



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37  
43-382 BIELSKO-BIAŁA  
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

5. STANOWISKO POWIAŁOWE  
11.700 mieszkańców, ul. Królówiecka 60A

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW  
KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIECKACH**

**ZBIORCZA KARTA TYTUŁOWA**

**KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH XXII, XXVI**

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obręb: nr 0018 powiat mragowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

branża	Projektował/a:	Sprawił/a:
Architektura	mgr inż. arch. <b>Izabela Kowerczuk-Borecka</b> Izabela Kowerczuk-Borecka mgr inż. arch. nr upr.: 7/07/SLOKK specj. architektoniczna bez ograniczeń Bielsko-Biała, ul. Kustronia 4/20	mgr inż. arch. <b>Anna Zdziebłowska</b> Anna Zdziebłowska nr upr.: MPOIA/063/2007 Upr. nr MPOIA/063/2007 MP-1043
Drogi	mgr inż. Krystyna Kania nr upr.: SLK/2141/POOD/08 mgr inż. Krystyna Kania Uprawnienia budowlane nr ewid. SLK/2141/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	inż. Jan Staniewicz nr upr.: SLK/5190/POOD/13 mgr inż. Jan Staniewicz Uprawnienia budowlane Nr ewid. SLK/5190/POOD/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej
Instalacje sanitarne	mgr inż. Tomasz Żak nr upr.: MAP/0238/POOS/09 mgr inż. Tomasz Żak do projektowania bez ograniczeń w branży instalacyjnej sanitarnej do projektowania bez ograniczeń sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i kanalizacyjnych.	mgr inż. Grzegorz Szłek nr upr.: SLK/2640/POOS/09 mgr inż. Grzegorz Szłek Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w branży instalacyjnej sanitarnej do projektowania bez ograniczeń sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. SLK/2640/POOS/09
Instalacje elektryczne	mgr inż. Filip Majdak nr upr.: SKL/IE/9855/03 mgr inż. FILIP MAJDAK UPRAWNIENIA BUDOWLANE W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ. INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH UPR. NR EWID. 53/78 B-B. I 164/81 B-B.	Mgr inż. Andrzej Kasprzak nr upr.: SKL/IE/0733/04 mgr inż. ANDRZEJ KASPRZAK Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr ewid. 12/M/04, 26/04, 17.17
DATA OPRACOWANIA:	02.2018r	

Niniejszy załącznik stanowi integralną część ... **DEC** ... Nr **45/2018/Plc** z dnia **01.03.2018** zawiera ... **172** ... arkuszy ponumerowanych i opiszonych ... **2** upr. ...

*Stanisława Rudawska*  
NACZELNIK

**EGZEMPLARZ 3**

## SPIS ZAWARTOŚCI CAŁEGO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Lp.	Zakres opracowania	Strony (od-do)
<b>TOM 1</b>		
I.	Karta tytułowa zbiorcza i oświadczenia projektantów	1
II.	Spis całej zawartości dokumentacji projektowej	2
III.	TOM 1.1 Projekt zagospodarowania terenu	3
	– Część opisowa	4-16
	– Część graficzna	17-19
IV.	TOM 1.2 Architektura	20
	– Część opisowa	21-29
	– Część graficzna	30-31
V.	TOM 1.3 Informacja BIOZ	32-41
<b>TOM 2</b>		
VI.	TOM 2.1 Branża drogowa	42
	– Część opisowa	43-50
	– Część graficzna	51-54
VII.	TOM 2.2 Branża sanitarna	55
	– Część opisowa	56-76
	– Część graficzna	77-80
VIII.	TOM 2.3 Branża elektryczna	81
	– Część opisowa	82-94
	– Część graficzna	95-96
<b>TOM 3</b>		
IX.	Załączniki formalno-prawne:	97-98
	– Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	99-115
	– Mapa do celów projektowych	116
	– Wypis z rejestru gruntów	117-124
	– Mapa ewidencyjna	125
	– Mapa zasadnicza	126
	– Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego	127-131
	– Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej	132-134
	– Warunki odprowadzenia wód opadowo-roztopowych	135-136
	– Warunki przyłączenia do sieci energetycznej	137-141
	– Uzgodnienie projektowanego zjazdu	142
	– Opinia geotechniczna	143-154
<b>TOM 4</b>		
	TOM 4 Branża teletechniczna	155-173

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
 (PSZOK) W PIECKACH**

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obwód: nr 0018 powiat mrągowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

**TOM 1.1**

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował/a:	Sprawdził/a:
mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk-Borecka nr upr.: 7/07/SLOKK <b>Izabela Kowerczuk-Borecka</b> mgr inż. arch. NR UPR. 7/07/SLOKK specj. architektoniczna bez ograniczeń Bielsko-Biała, ul. Kustonia 4/20	mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska nr upr.: MPOIA/063/2007 <i>arch. Anna Zdziebłowska</i> Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Upr. nr MPOIA/063/2007 MP-1249

DATA OPRACOWANIA:

02.2018r.

## SPIS TREŚCI:

1.	DANE OGÓLNE .....	
1.1.	Inwestor .....	
1.2.	Lokalizacja .....	
1.3.	Przedmiot i cel opracowania .....	
1.4.	Zakres zamierzenia budowlanego .....	
1.5.	Podstawa opracowania .....	
2.	CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM .....	
2.1.	Stan prawny władania terenu, na którym planowana jest inwestycja .....	
2.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	
2.3.	Warunki gruntowo-wodne .....	
2.4.	Charakterystyka Terenów Sąsiadujących .....	
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	
3.1.	Opis projektowanego zagospodarowania terenu .....	
3.2.	Ogólny program funkcjonowania pszok .....	
3.3.	Charakterystyka ogólna projektowanych obiektów .....	
3.4.	Ogrodzenie terenu inwestycji .....	
3.5.	Ukształtowanie terenów i zieleni .....	
3.6.	Sposób zagospodarowania mas ziemnych .....	
4.	TERENY UTWARDZONE – PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PLACÓW .....	
4.1.	Stan projektowany .....	
4.2.	Roboty ziemne .....	
4.3.	Odwodnienie .....	
4.4.	Drogi pożarowe .....	
5.	PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU .....	
5.1.	Zewnętrzne instalacje sanitarne .....	
5.2.	Zewnętrzne instalacje elektryczne .....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.
6.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI .....	
6.1.	Bilans terenu – stan projektowany .....	
6.2.	Odniesienie do zapisów mpzp .....	
7.	INFORMACJE O WPISIE DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW .....	
8.	INFORMACJE DOTYCZĄCE WPLYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ DZIAŁKĘ .....	
9.	ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	
9.1.	Odniesienie do zapisów w decyzji uwarunkowań środowiskowych .....	
9.2.	Wpływ na stan powietrza atmosferycznego .....	
9.3.	Wpływ na klimat akustyczny .....	
9.4.	Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy .....	
9.5.	Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby .....	
9.6.	Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne .....	
9.7.	Wpływ w zakresie wód powierzchniowych .....	
10.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	

## SPIS RYSUNKÓW

Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu

skala 1:500

Rys. 2. Ogrodzenie panelowe

Rys.3. Brama przesuwna i furka



## OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. DANE OGÓLNE

#### 1.1. Inwestor

Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

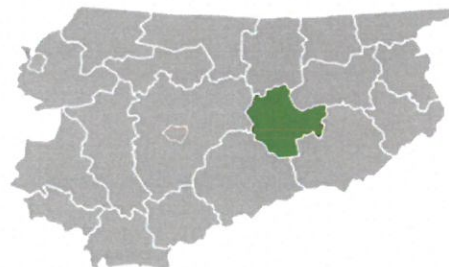
#### 1.2. Lokalizacja

Działka nr 82/14  
Obręb: 0018 Piecki  
Powiat mrągowski  
Województwo warmińsko-mazurskie

PODZIAŁ NA WOJEWÓDZTWA



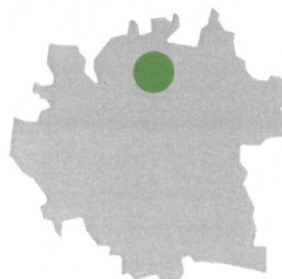
WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE



POWIAT MRĄGOWSKI



GMINA PIECKI





### 1.3. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK w gminie Piecki.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie elementów zagospodarowania terenu projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz stworzenie podstaw formalno-prawnych niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji.

### 1.4. Zakres zamierzenia budowlanego

Zakres projektu obejmuje:

- kontener socjalno-biurowy,
- waga samochodowa,
- plac manewrowo-magazynowy,
- plac składowy kontenerów,
- parking – 3 stanowiska (w tym dla niepełnosprawnych)
- kontenery podziemne,
- ogrodzenie terenu, szlaban i brama przesuwna,
- tablica informacyjna,
- sieci uzbrojenia terenu (sanitarne, elektroenergetyczne, wodociągowe),
- tereny zielone.

### 1.5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a Przedsiębiorstwem Inżynieryjno-Uslugowym Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o. tj. Wykonawcą,
- mapa do celów projektowych,
- opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne,
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- warunki zabudowy- decyzja ULICP
- wizja lokalna w terenie,
- odpisy dokumentów i uzgodnień,
- informacje i materiały otrzymane od Zamawiającego,
- obowiązujące normy i przepisy

## 2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

### 2.1. Stan prawny władania terenu, na którym planowana jest inwestycja

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania gruntem, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja. W załączeniu oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

### 2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie zabudowanym, w sąsiedztwie siedziby Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych planuje się zlokalizować na działce ewidencyjnej nr 82/14. Dojazd realizowany będzie od ulicy Polnej.

Teren jest silnie przekształcony przez człowieka, inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie cennym przyrodniczo i krajobrazowo.



### 2.3. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z opinią geotechniczną opracowaną przez Biuro Geologiczne Przemysław Szuba z Olsztyna, na podstawie wykonanych wierceń na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów plejstoceniowych w postaci osadów wodnolodowcowych i lodowcowych. Podczas prowadzenia prac polowych w badanym podłożu nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

### 2.4. Charakterystyka Terenów Sąsiadujących

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest na działce nr ewid. 82/14 obręb Piecki. Od północy graniczy z działkami nr 664/1 oraz 646/4, wschodnią granicą styka się z działką nr 646/3. Od południa sąsiaduje z działką nr 84/6 natomiast od zachodu z działką nr 82/15.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 20m od północnej granicy działki, natomiast w odległości ok. 20m od wschodniej granicy, znajdują się pomieszczenia garażowe.

## 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 3.1. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

PSZOK jest to miejsce, do którego mieszkańcy danego obszaru mogą oddawać poszczególne rodzaje odpadów, do odpowiednio do tego przeznaczonych i oznakowanych kontenerów na odpady. Wjazd na teren PSZOK zaprojektowano od północy z działki nr 664/1 oraz od wschodu z ulicy Polnej (dz. nr 646/3). Wjazd na teren PSZOK od strony północnej jest kontrolowany za pomocą szlabanu obsługiwanego z kontenera socjalno-biurowego (1). Przy szlabanie zlokalizowano tablicę informacyjną. Wjazd od wschodniej strony odbywa się przez bramę przesuwaną. Zainstalowano wagę samochodową (2), w północnej części placu obsługującą samochody zarówno wjeżdżające jak i wyjeżdżające z terenu PSZOK. Za kontenerem socjalnym zaprojektowano lokalizację podziemnych pojemników na odpady (10), dalej kolejno kontenery magazynowe typu ekoskład (9,8) oraz kontener na tekstylia (7). W południowej części działki znajdować się będą kontenery na odpady KP7 (1-4) oraz KP10 (5,6). Miejsca parkingowe znajdować się będą wzdłuż wschodniej granicy działki. Zaprojektowano zieleni izolacyjną - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

### 3.2. Ogólny program funkcjonowania pszok

Rodzaje odpadów przewidzianych do przyjmowania w projektowanym obiekcie (PSZOK). Będą to odpady takiej jak:

- papier i tektura,
- tworzywa sztuczne,
- szkło bezbarwne,
- szkło kolorowe,
- metale,
- inne odpady opakowaniowe, w tym opakowania wielomateriałowe,
- odzież, tekstylia,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- odpady zielone,
- popioły,
- przeterminowane chemikalia, opakowania po chemikaliach i detergentach, zużytych olejach, rozpuszczalnikach, farbach, lakierach, środki ochrony roślin itp.,
- zużyte baterie i akumulatory,
- oleje i filtry olejowe,



- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- gruz betonowy i ceglany,
- odpady budowlane i rozbiórkowe (bez odpadów niebezpiecznych) w tym drzwi, okna, szyby,
- zużyte opony,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe.

**Do Punktu nie będą przyjmowane odpady złomu.**

Lp.	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Frakcja odpadów
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania z papieru i tektury
2	20 01 01	Papier i tektura	
3	15 01 07	Opakowania ze szkła	Opakowania ze szkła
4	20 01 02	Szkło	
5	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania z tworzyw sztucznych
6	20 01 39	Tworzywa sztuczne	Tworzywa sztuczne
7	15 01 04	Opakowania z metali	Opakowania z metali i metale
8	20 01 40	Metale	
9	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	Opakowania wielomateriałowe
10	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	Zmieszane odpady opakowaniowe
11	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	Opakowania z tekstyliów, odzież i tekstylia
12	20 01 10	Odzież	
13	20 01 11	Tekstylia	
16	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odpady budowlane i rozbiórkowe
17	17 01 02	Gruz ceglany	
18	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
19	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	
20	17 02 02	Szkło	
21	17 02 03	Tworzywa sztuczne	
22	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	
23	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	
24	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	
25	ex 20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych	





		podgrupach (inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe)	
26	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odpady wielkogabarytowe
27	16 01 03	Zużyte opony	Zużyte opony
28	20 01 13*	Rozpuszczalniki	Rozpuszczalniki
29	20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	Detergenty
30	20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	
31	20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	Oleje i tłuszcze
32	20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	Oleje jadalne
33	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie , kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice
34	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie , kleje, lepiszcze inne niż w 20 01 27	
35	20 01 19	Środki ochrony roślin	Środki ochrony roślin
36	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	
37	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości po substancjach niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
38	15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	
39	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Zużyte baterie i akumulatory
40	16 06 03*	Baterie zawierające rtęć	
41	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	
42	16 06 02*	Baterie i akumulatory niklowo- kadmowe	
43	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wylączeniem 16 06 03)	
44	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	
45	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
46	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki danych	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji



50	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	
51	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
52	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21	
53	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Odpady ulegające biodegradacji
54	ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	Inne niewymienione odpady frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle)
55	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	Odpady z czyszczenia ulic i placów
<b>ODPADY</b>			
Odpady inne niż niebezpieczne			
Odpady niebezpieczne			

Przyjęcie odpadów będzie polegało na skierowaniu osoby dostarczającej odpad do odpowiedniego miejsca na terenie PSZOK, przeznaczonego do magazynowania danego rodzaju opadów. Zebrane odpady będą magazynowane w odpowiedni sposób, w specjalnie przeznaczonych do tego celu miejscach.

Wszystkie stanowiska do gromadzenia odpadów zostaną opisane poprzez umieszczenie na nich informacji z nazwą i kodem odpadu oraz informacji graficznej o rodzaju gromadzonego odpadu.

Przekazywanie przyjętych do Punktu odpadów będzie prowadzone w oparciu o zawarte przez administratora Punktu umowy na odbiór określonych rodzajów odpadów z przedsiębiorcami posiadającymi stosowne pozwolenia na transport i odzysk bądź unieszkodliwianie odpadów. Przekazanie odpadów będzie prowadzone z częstotliwością wynikająca z tempa wypełniania miejsc przeznaczonych do zbiórki poszczególnych rodzajów odpadów.

Odpady dostarczone będą czasowo magazynowane, po czym zostaną przetransportowane do dalszego przetwarzania - w pierwszej kolejności ponownego użycia, recyklingu i odzysku. Powyższe narzuca przyjęcie odpowiednich procedur logistyczno-technologicznych i związaną z nimi, funkcjonalność planowanego obiektu. Funkcjonalność projektowanego obiektu, sprowadza się do sprawnej i bezkolizyjnej realizacji poniższego schematu działań:

- **etap I:** przywóz, rozładunek i umieszczenie odpadów w odpowiednich pojemnikach, kontenerach lub w wydzielonym miejscu (magazynie),
- **etap II:** magazynowanie odpadów,
- **etap III:** odbiór i wywóz odpadów do dalszego przetwarzania.

Układ komunikacyjny PSZOK zapewnia bezkolizyjne poruszanie się po obiekcie pojazdów osobowych oraz możliwość wjazdu, załadunku kontenera i wyjazdu dla pojazdu ciężarowego typu hakowiec, ładowarki teleskopowej lub innego pojazdu – urządzenia techniczno-transportowego. Rodzaj zastosowanych kontenerów i pojemników na odpady dobrane w taki sposób, aby zapewnić możliwie najlepszą współpracę z dobranym pojazdem – urządzeniem techniczno-transportowym.

### 3.3. Charakterystyka ogólna projektowanych obiektów

Następujące obiekty kubaturowe znajdują się w zakresie niniejszego zamierzenia projektowego:



### 3.3.1. Typowy kontener socjalno-biurowy (1):

Zaplecze socjalno-biurowe służy do obsługi administracyjnej PSZOK. Z tego miejsca obiekt jest monitorowany, są ewidencjonowane przywożone tu odpady.

Typowy kontener o wymiarach ok. 2,44 x 4,88 m jest obiektem gotowym z pełnym wyposażeniem instalacyjnym. Dostarczany na miejsce budowy przez konkretną firmę, wybraną przez Inwestora. Kontener jest umieszczony na bloczkach betonowych dostarczanych jako elementy od producenta, następnie całość jest ustawiona na przygotowanym suchym, stabilnym i wypoziomowanym podłożu.

Do kontenera doprowadzona jest woda z sieci wodociągowej oraz energia elektryczna. Ścieki bytowe będą odprowadzane systemem szczelnej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Budynek socjalno-biurowy	
Powierzchnia zabudowy	11,89 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa	11,10 m <sup>2</sup>
Kubatura brutto	33,30 m <sup>3</sup>
Wysokość kontenera	2,80 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	1

### 3.3.2. Waga samochodowa (2)

Jest to gotowe urządzenie o udźwigu do 30t, przeznaczone do ważenia małych i średnich samochodów. Elektroniczna waga samochodowa o konstrukcji stalowej, o mobilnym pomoście 7,0 x 3,0 m z blachy ryflowanej; montowana bez fundamentów, w zagłębieniu bezpośrednio na równej powierzchni utwardzonej (betonowej, asfaltowej, wyłożonej kostką, itp.). Dostęp pod pomost wagowy jest możliwy poprzez włązy rewizyjne. Umożliwia to proste czyszczenie przestrzeni pod wagą.

### 3.3.3. Plac technologiczny i parking

Plac w planie zlokalizowano uwzględniając konieczność połączenia z drogą publiczną oraz umożliwienie obsługi terenu PSZOK.

- Plac zaprojektowano w formie ciągu komunikacyjnego, zakończonego miejscem na zawracanie samochodów. Wzdłuż ciągu komunikacyjnego usytuowano kontenery podziemne oraz kontenery eko-skład. Na zakończeniu placu umiejscowiono kontenery na odpady KP 7 i KP10, zapewniając swobodne manewrowanie samochodami ciężarowymi
- Plac zaprojektowano w sposób przyjazny dla osób niepełnosprawnych. Plac nie posiada poziomach barier w postaci krawężników oraz schodów. Wszystkie elementy placu umiejscowione są na jednym poziomie
- Zaprojektowano trzy stanowiska parkingowe, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60m x 6,0m
- Projektowana nawierzchnia utwardzona:

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W	6 cm
Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P	7 cm
Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie	20 cm



Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa odsączająca/ mrozochronna z pospółki $k > 8$ m/d	15 cm
Suma	53 cm

### 3.4. Ogrodzenie terenu inwestycji

Wokół planowanego PSZOK projektuje się ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wysokości 1,80m. Ogrodzenie wykonane jest z paneli powtarzalnych o szer. 260cm. Słupki wykonane są z profilu systemowego  $\varnothing 48$  o wysokości 286cm. Siatka wykonana jest z drutu ocynkowanego o oczku 50x50mm.

Teren należy dodatkowo zabezpieczyć siatką ochronną (łapaczem śmieci) dla zabezpieczenia przed rozwiewaniem lekkich odpadów.

Na wjeździe do PSZOK zaprojektowano bramę przesuwą segmentową o dł. 6,0m oraz dwa szlabany o dł. 3m, obsługiwane z kontenera socjalno-biurowego. Przy drugim wjeździe znajduje się brama przesuwna o dł. 6,0m wraz z furtką o szerokości 1,0m.

### 3.5. Ukształtowanie terenów i zieleni

Projektowane tereny biologicznie czynne zostaną uporządkowane, wyrównane i obsiane trawą. Ewentualną aranżację zieleni ozdobnej pozostawia się w gestii Zamawiającego. Wokół PSZOK po wewnętrznej stronie równoległe do ogrodzenia zaplanowano pas zieleni izolacyjnej – zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

### 3.6. Sposób zagospodarowania mas ziemnych

Ziemia z wykopów będzie wydobywana warstwami i składowana oddzielnie ziemia żyzna i występujące głębiej jałowe warstwy ziemi, natomiast zasyp obiektów liniowych zostanie przeprowadzony w odwrotnej kolejności, co uchroni od wyjałowienia wierzchnią warstwę gruntu. Powstałe w trakcie realizacji inwestycji masy ziemi posłużą do zasypania wykopów, ukształtowania terenu. Za prawidłową gospodarkę masami ziemnymi będzie odpowiadał wykonawca prac, który wywóz nadmiaru ziemi powierzy specjalistycznej firmie.

## 4. TERENY UTWARDZONE – PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PLACÓW

### 4.1. Stan projektowany

Projektowany zakres robót drogowych obejmuje:

- budowę placu

### 4.2. Roboty ziemne

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Odslonięte podczas wykonywania wykopów źródła wody należy ująć za pomocą rowów. Wody opadowe i źródlane należy odprowadzić poza teren robót.

### 4.3. Odwodnienie

Odwodnienie obejmuje ujęcie i odprowadzenie wód deszczowych spływających z projektowanego placu oraz dróg wewnętrznych. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez spadki poprzeczne i podłużne, skąd trafiać będą do separatora podczyszczającego a następnie do kanalizacji deszczowej.

### 4.4. Drogi pożarowe



Do projektowanych obiektów nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Nie mniej jednak droga dojazdowa do terenu PSZOK i plac manewrowy spełniają wymagania pożarowe.

**UWAGA: szczegółowe informacje projektowe wraz z częścią graficzną znajdują się w TOMIE 2 - 2.1 BRANŻA DROGOWA**

## 5. PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU

### 5.1. Zewnętrzne instalacje sanitarne

#### 5.1.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej i kierowane do projektowanej studzienki S34 – zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Miejsce wpięcia do studzienki określone zostało w wydanych warunkach technicznych przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Pieckach z dnia 06.11.2017r.

#### 5.1.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej

Ścieki deszczowe z projektowanego placu oraz dróg wewnętrznych odprowadzane są szczelnym systemem rurowym kanalizacji sanitarnej poprzez tworzywowe wpusty deszczowe do istniejącej kanalizacji deszczowej. Miejsce wpięcia do studzienki określone zostało przez Urząd Gminy Piecki nr BKR.7011.9.2017 z dnia 21.12.2017r.

#### 5.1.3. Zewnętrzna instalacja wody zimnej

Zgodnie z określonymi warunkami przyłączenia wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Pieckach z dnia 06.11.2017r.

#### 5.1.4. Zewnętrzne instalacje elektryczne

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez ENERGEA – OPERATOR S.A. [znak pisma EOP-61/62-008092-2017 z dnia 13.12.2017r., warunki nr P/17/062372 z dnia 12.12.2017r.].

#### UWAGA:

szczegółowe informacje projektowe wraz z częścią graficzną znajdują się  
w TOMIE 2.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

### 6.1. Bilans terenu – stan projektowany

	Powierzchnia [m <sup>2</sup> ]	[%]
1	2	3
Powierzchnia terenu opracowania	1 522,00	100,00
Powierzchnie utwardzone*	1 187,00	78,00
Powierzchnia zabudowy*	11,90	0,80



Powierzchnia biologicznie czynna*	323,10	21,20
-----------------------------------	--------	-------

\*dopuszcza się zmiany powierzchni [m<sup>2</sup>] zabudowy / utwardzonej / biologicznie czynnej [±10%] w stosunku do powierzchni wskazanej w kolumnie 2.

## 6.2. Odniesienie do zapisów mpzp.

Teren pod realizację inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Dla planowanej inwestycji uzyskano decyzję o lokalizacji celu publicznego nr 3/2018 [znak BKR.6733.17.2017] z dnia 07.02.2018r.

## 6.3. Dokumentacja projektowa zawiera opracowanie projektu przebudowy kolidującego kabla teletechnicznego – TOM4

## 7. INFORMACJE O WPISIE DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren inwestycji jest położony poza strefą ochrony konserwatorskiej historycznych układów przestrzennych. Na terenie inwestycji jak i w jego otoczeniu, brak jest jakichkolwiek obiektów objętych ochroną konserwatorską.

## 8. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ DZIAŁKĘ.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem górniczym.

## 9. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Ochrony Środowiska.

### 9.1. Odniesienie do zapisów w decyzji uwarunkowań środowiskowych.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie zalicza się do żadnego z przedsięwzięć o których mowa w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 71], zatem nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

### 9.2. Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) nie będzie wiązała się ze znaczącą emisją do powietrza. Kontener socjalny ogrzewany będzie elektrycznie. W związku z eksploatacją PSZOK nie wystąpi uciążliwość odorowa. Do PSZOK będą przyjmowane odpady biodegradowalne – np. odpady kuchenne czy z targowisk. Do PSZOK będą przyjmowane selektywnie zebrane odpady zielone z ogrodów/parków tj. skoszona trawa, liście. Odpady zielone będą gromadzone w kontenerze zamykanym lub pod zadaszeniem w celu ograniczenia wpływu warunków atmosferycznych na odpady zielone. Odpady zielone w okresie letnim będą wywożone nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu. Poza okresem letnim zaleca się wywóz odpadów zielonych nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

Niewielka, pomijalna emisja do powietrza wystąpi w związku z ruchem pojazdów dowożących odpady do PSZOK (głównie pojazdy osobowe – mieszkańcy Gminy) oraz pojazdów odbierających odpady do PSZOK (pojazdy ciężarowe). Częstotliwość przejazdu samochodów ciężarowych wynikać będzie z czasu w jakim wypełnione zostaną poszczególne kontenery i pojemniki. Odpady, po zebraniu partii danego rodzaju odpadów, będą sukcesywnie przekazywane do odbiorców zewnętrznych.



### 9.3. Wpływ na klimat akustyczny

Eksploatacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) nie będzie wiązała się z emisją hałasu. Na terenie PSZOK nie będzie miało miejsca przetwarzania odpadów – na terenie PSZOK nie będą pracowały takie maszyny jak kruszarka do gruzu ani rębak do drewna. Niewielka, pomijalna emisja hałasu wystąpi w związku z ruchem pojazdów dowożących odpady do PSZOK (głównie pojazdy osobowe – mieszkańcy Gminy) oraz pojazdów odbierających odpady do PSZOK (pojazdy ciężarowe).

### 9.4. Wpływ na świat roślinny i zwierzęcy

Nieruchomość przewidziana pod budowę PSZOK **nie** jest to obszar odznaczający się bogatą różnorodnością biologiczną oraz walorami przyrodniczymi i krajobrazowymi. Realizacja planowanej inwestycji nie spowoduje zubożenia różnorodności biologicznej. Roboty związane z przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym nie mają negatywnego wpływu na środowisko. Inwestycja nie wiąże się z wykorzystaniem zasobów naturalnych. W związku z realizacją planowanej inwestycji przewiduje się konieczność usunięcia drzew i krzewów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Realizacja inwestycji pozostaje również bez wpływu na faunę. Ocena oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego na świat zwierzęcy i roślinny, na formy ochrony przyrody oraz obszaru chronione na podstawie przepisów odrębnych została dokonana na etapie uzyskiwania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

### 9.5. Wpływ na powierzchnię ziemi i gleby

Proponowane rozwiązania projektowe nie będą miały wpływu na powierzchnię ziemi oraz gleby. Wykonywane prace budowlane związane z realizacją projektu nie spowodują znaczących zmian stanu warunków gruntowo-wodnych wpływających szkodliwie na działki sąsiednie.

### 9.6. Wpływ na złoża kopalin, warunki geologiczne, wody podziemne

Na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji nie występują złoża kopalin. Na potrzeby sporządzenia projektu budowlanego została opracowana opinia geotechniczna, sporządzona przez Geologiczne Przemysław Szuba z Olsztyna z grudnia 2017r.

Budowa geologiczna została rozpoznana do głębokości maksymalnej 3.0m. W wyniku dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu do głębokości 3m zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu. Są to: osady powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych (holocen), grunty wodnolodowcowe i lodowcowe (plejstocen)

Podczas prowadzenia prac połowych w badanym podłożu nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

***W oparciu o wykonane badania obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.***

### 9.7. Wpływ w zakresie wód powierzchniowych

Charakter przedsięwzięcia, przedstawione rozwiązania techniczne i technologiczne, przyjęty system gospodarki wodno-ściekowej oraz przewidziane do zastosowania rozwiązania chroniące środowisko i minimalizujące ewentualne negatywne oddziaływanie wykluczają możliwość zagrożenie negatywnym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i tym samym wpływ planowanej inwestycji (zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji) na poszczególne elementy klasyfikacji JCW określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych.

## 10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU



Ustalono obszar oddziaływania zarówno w fazie prac realizacyjnych jak i eksploatacji, jako zamykający się w granicach inwestycji.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)

**Opracowała/a:**

Mgr inż.arch.

**Izabela Kowerczuk – Borecka**

Nr upr.: 7/07/SLOKK

w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

**Izabela Kowerczuk-Borecka**

mgr inż. arch.

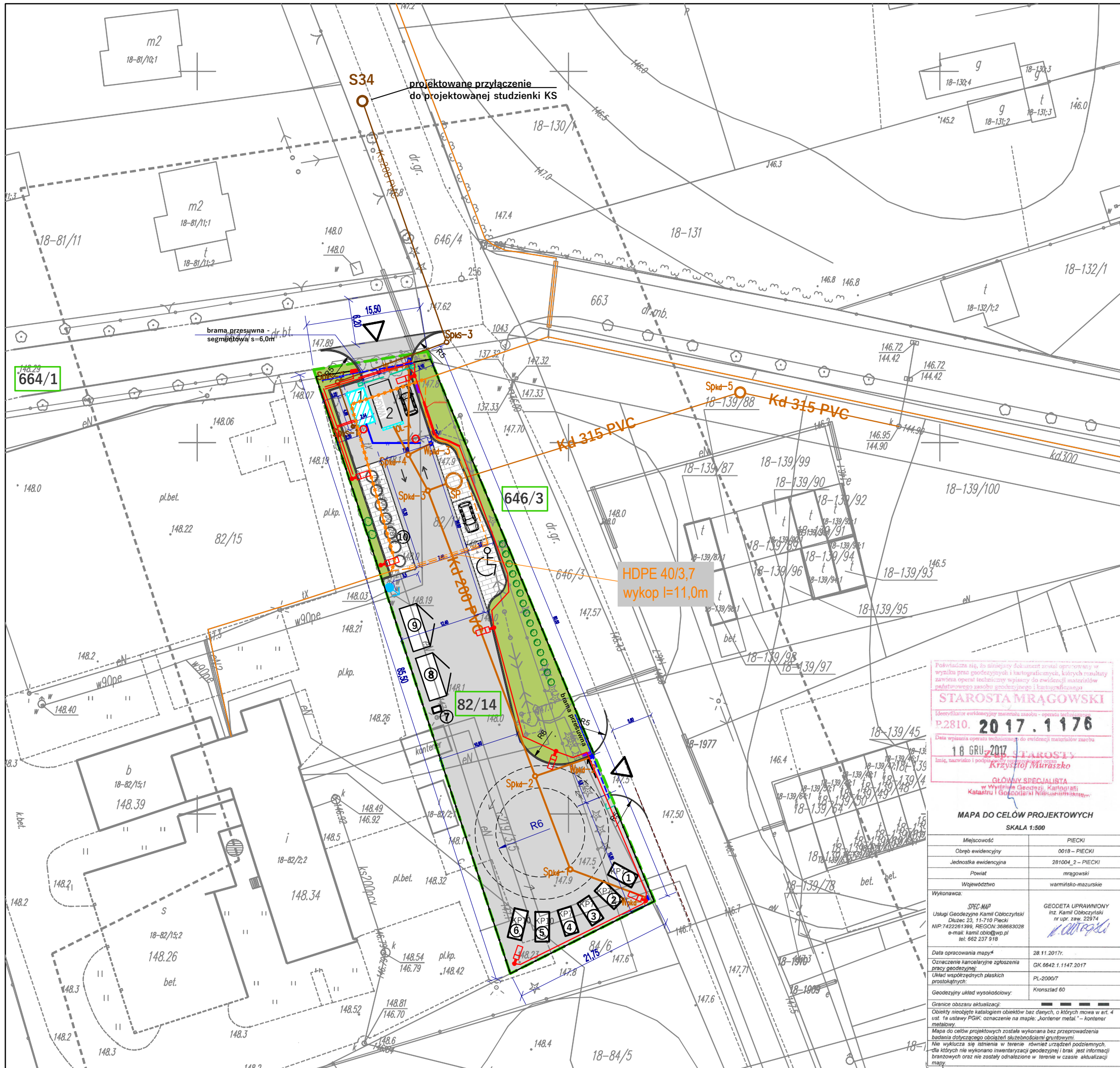
NR UPR. 7/07/SLOKK

specj. architektoniczna bez ograniczeń

Bielsko-Biała, ul. Kustronia 4/20

*mgr inż. arch. Aneta Ziębłowska*  
Kierownik biurowca  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Upr. nr MP/19.003/2007 MP-1343





**BILANS TERENU -stan projektowany**

OBSZAR OPRACOWANIA	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Udział [%]
Powierzchnia terenu opracowania	1 522,0	100
Powierzchnie utwardzone	1 201,0	78,90
Powierzchnia zabudowy	11,90	0,80
Powierzchnia biolog. czynna	309,1	20,3

**LEGENDA:**

- ZAKRES OPRACOWANIA = OBSZAR PRZEWDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
- 82/14 NUMERY DZIAŁEK
- PROJEKTOWANY WJAZD NA TEREN
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
- PROJEKTOWANA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
- PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
- PROJEKTOWANA WAGA SAMOCHODOWA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE
- ISTNIEJĄCY HYDRANT
- PROJEKTOWANE NASADZENIA - ROŚLINNOŚĆ IZOLACYJNA I OZDOBNA
- KONTENERY NA ODPADY KP7
- KONTENERY NA ODPADY KP10
- KONTENER NA TEKSTYLIA
- POJEMNIKI NA ODPADY - PODZIEMNE
- KONTENERY MAGAZYNOWE- EKO SKŁAD
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- SKRZYNKA ZE ZŁĄCZEM KABLOWO-POMIAROWYM
- PROJEKTOWANE PUNKTY OŚWIETLENIA TERENU
- SP SEPARATOR PODCZYSZCZAJĄCY, OSADNIK
- Kd PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- Ks PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ
- W PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
- Wp PROJEKTOWANY WPUSZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- Spw-2 PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- Spis-3 PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEBUDOWANY KABEL TELETECHNICZNY
- SZLABAN
- BRAMA PRZESUWNA
- TABLICA INFORMACYJNA

Podpisuje się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego  
**STAROSTA MRĄGOWSKI**  
 (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operat techniczny)  
**P.2810. 2017. 1176**  
 Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
**18 GRU 2017**  
 Imię, nazwisko i podpis: **STAROSTA Krzysztof Muraszkowski**  
 GŁÓWNY SPECJALISTA w Wydziale Geodezji, Kartografii i Katastru i Geoinformacji i Nieruchomości

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
SKALA 1:500

Miejscowość	PIECKI
Obwód ewidencyjny	0018 - PIECKI
Jednostka ewidencyjna	281004_2 - PIECKI
Powiat	mrągowski
Województwo	warmińsko-mazurskie
Wykonawca:	SPEC-MAP Usługi Geodezyjne Kamili Oboczyńskiej Dłuzec 23, 11-710 Piecki NIP: 7422261999, REGON: 368683028 e-mail: kamili.oboczy@wp.pl tel: 662 237 918
Data opracowania mapy	28.11.2017r.
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK 8642.1.1147.2017
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych	PL-2000/7
Geodezyjny układ wysokościowy	Kronsztad 60
Granice obszaru aktualizacji	Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy PGiK: oznaczenia na mapie: „kontener metal.” - kontener metalowy.
Mapa do celów projektowych została wykonana bez przeprowadzenia badania dotyczącego obciążenia siłami ziemnymi gruntownymi.	Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których nie wykonano inwentaryzacji geodezyjnej i brak jest informacji branżowych oraz nie zostały odnotowane w terenie w czasie aktualizacji mapy.

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O.**  
UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04

**TEMAT: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH**

**INŻYNIERIA PRO-EKO**

**INWESTOR:** Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

**ADRES:** Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mrągowski, woj.warmińsko-mazurskie

**data** 02.2018  
**skala** 1:500

**TYTUŁ RYSUNKU:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**stadium** PW

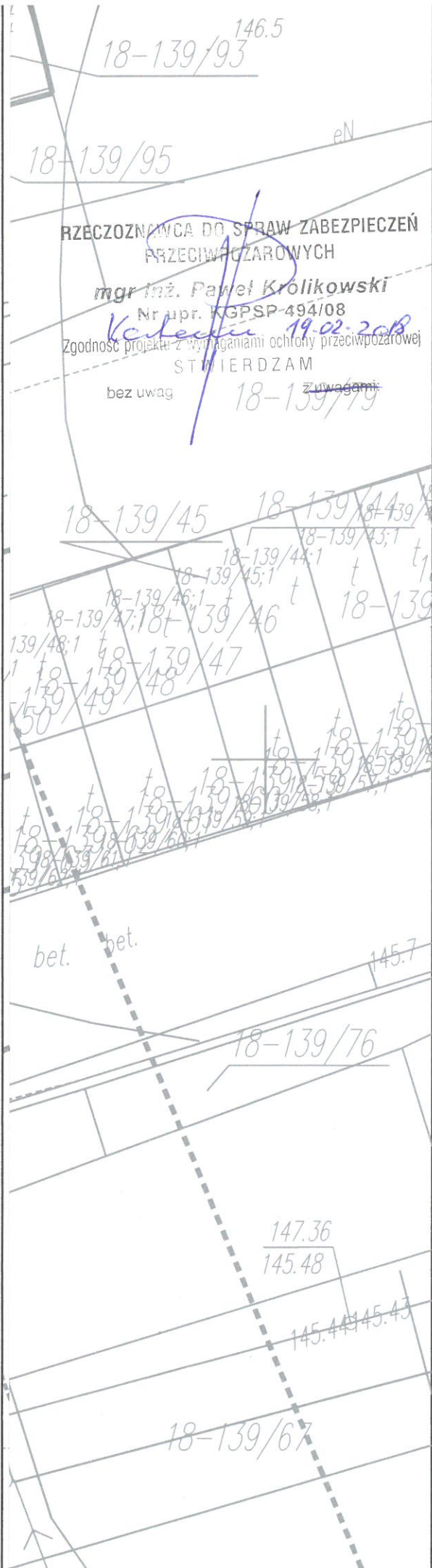
**Projektował:** mgr inż. arch. Izabela Kowarczak-Borecka nr upraw. 3707/05/2007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**Sprawdził:** mgr inż. arch. Anna Zdobychowska nr upraw. MPD/06/2007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

**branża** A  
**rys.nr** 01

**Opracował:** mgr inż. arch. Estera Raczek

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓZAROWYCH  
**mgr inż. Paweł Krolkowski**  
 Nr upr. KGPSP-494/08  
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
 STwierdzam  
 bez uwag z uwagami  
 18-139/79

BILANS TERENU - stan projektowany		
OPRACOWANIA	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Udział [%]
Powierzchnia terenu opracowania	1 522,0	100
Powierzchnie utwardzone	1 201,0	78,90
Powierzchnia zabudowy	11,90	0,80
Powierzchnia biolog. czynna	309,1	20,3

**STAROSTWO POWIATOWE w Mrągowie**  
 UZGODNIONO POD WZGLĘDEM WYMAGAŃ HIGIENICZNYCH I ZDROWOTNYCH  
 Bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami  
 Projekt zagospod. 19.02.18  
 Lp. 13/II/18

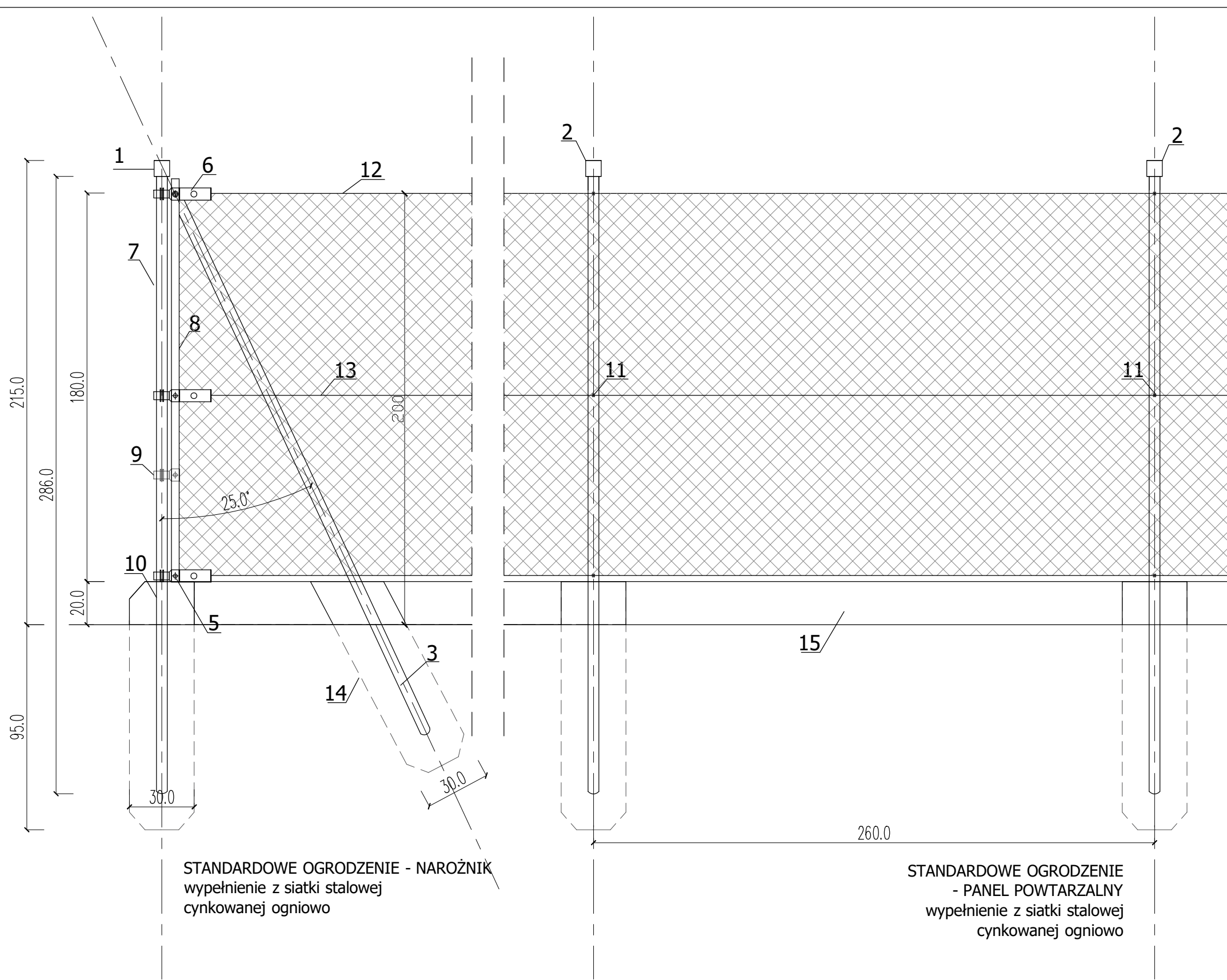
**LEGENDA:**

- ZAKRES OPRACOWANIA = OBSZAR PRZEWDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
- 82/14** NUMERY DZIAŁEK
- PROJEKTOWANY WJAZD NA TEREN
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
- PROJEKTOWANA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
- PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
- PROJEKTOWANA WAGA SAMOCHODOWA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE
- ISTNIEJĄCY HYDRANT
- PROJEKTOWANE NASADZENIA - ROŚLINNOŚĆ IZOLACYJNA I OZDOBNA
- KONTENERY NA ODPADY KP7
- KONTENERY NA ODPADY KP10
- KONTENER NA TEKSTYLIA
- POJEMNIKI NA ODPADY - PODZIEMNE
- KONTENERY MAGAZYNOWE- EKO SKŁAD
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE
- PROJEKTOWANA RURA OSŁONOWA
- SKRZYNKA ZE ZŁĄCZEM KABLOWO-POMIAROWYM
- PROJEKTOWANE PUNKTY OŚWIETLENIA TERENU
- SP SEPARATOR PODCZYSZCZAJĄCY, OSADNIK
- Kd PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- Ks PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ
- W PROJEKTOWANY PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY
- Wp-3 PROJEKTOWANY WPUST KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- Spw-2 PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- Spw-3 PROJEKTOWANA STUDZIENKA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PRZEBUDOWANY KABEL TELETECHNICZNY
- SZLABAN
- BRAMA PRZESUWNA
- TABLICA INFORMACYJNA

**inż. DANUTA MAKUCH**  
 Rzeczoznawca d/s sanitarno-higienicznych  
 Upr. w zakr. bud. ogólnego i przemysłowego  
 Nr upr. 128-BPIQ/96  
 43-100 Tychy, ul. Niżlna 11  
 Tel. 601 887 112

ZAŚWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA AKTUALNEJ KOPII MAPY DO CELÓW PRZEKAZANEJ W EVIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO KARTOGRAFICZNEGO  
**Zabłona Kowronowska-Borecka**  
 inż. arch.  
 NR UPR. 7/07/SLOKK  
 specj. architektoniczna bez ograniczeń  
 Bielsko-Biała, ul. Kustronia 4/20

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04	
TEMAT: <b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIEKACH</b> Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	INŻYNIERIA  PRO-EKO
INWESTOR: Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna	data 02.2018
ADRES: pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie	skala 1:250
TYTUŁ RYSUNKU: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	stadium PB
Projektował: mgr inż. arch. Zabłona Kowronowska-Borecka nr upr. 7/07/SLOKK w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	branża A
Sprawił: mgr inż. arch. Anna Zdobychowska nr upr. 1404/0000000000 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	rys.nr 01
Opracował: mgr inż. arch. Estera Raczek	
<b>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE</b>	



- 1.-słup narożny Ø48 h=286cm
- 2.-słupek pośredni Ø42 h=286cm
- 3.słupek podporowy Ø42
- 4.-siatka pleciona ocynkowana oczko 50x50
- 5.-pręt stężący Ø6
- 6.-napinacz
- 7.-opaska
- 8.-nakładka
- 9.-część pomocnicza
- 10.-śruba mocująca
- 11.-przelotka
- 12.-druć naciągowy
- 13.-druć mocujący
- 14.-fundament betonowy 30x30cm h=95cm
- 15.-cokół żelbetowy

STANDARDOWE OGRODZENIE - NAROŻNIK  
wypełnienie z siatki stalowej  
cynkowanej ogniowo

STANDARDOWE OGRODZENIE  
- PANEL POWTARZALNY  
wypełnienie z siatki stalowej  
cynkowanej ogniowo


**SŁUPKI I SIATKA - RAL 6002**

Przykładowe przęsło na narożniku z siatką stalową - Słupki przęsła oraz siatka według wytycznych producenta.  
Alternatywnie jako wypełnienie można zastosować typowe panele 3D.

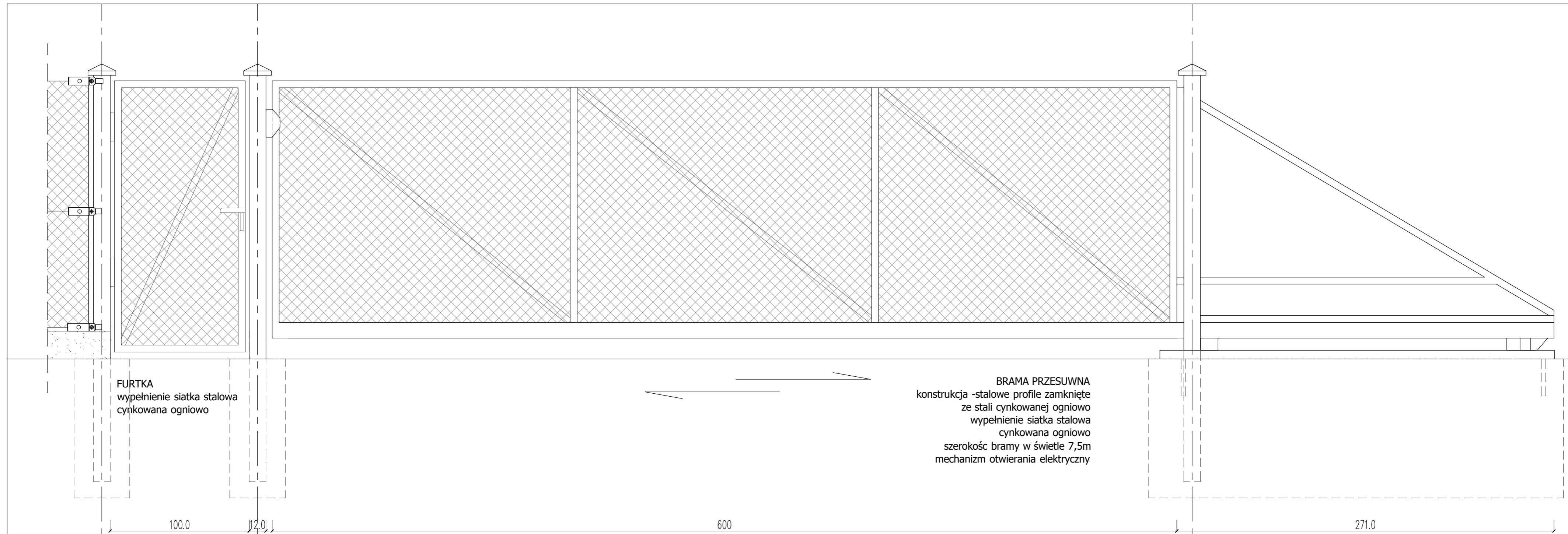
**BETON C16/20**

**UWAGA:**  
W przypadku zmian w zakresie technologii bezwzględnie jest wymagane uzupełnienie, uszczegółowienie lub zmiana niniejszego opracowania za zgodą i pod nadzorem autorów niniejszego opracowania.

**PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O.**  
UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04


<b>TEMAT:</b> BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH		<b>INŻYNIERIA</b>  <b>PRO-EKO</b>
<b>INWESTOR:</b> Gmina Piecki, ul.Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki		
<b>ADRES:</b>	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul.Polna pow. mragowski, woj. warmińsko-mazurskie	<b>data</b> 02.2018 <b>skala</b> 1:500 <b>stadium</b> PW <b>branża</b> A <b>rys.nr</b> 02
<b>TEMAT RYSUNKU:</b> OGRODZENIE PANELOWE		
<b>projektował:</b> mgr inż. arch. Izabela Kowertczuk- Borecka nr upr.: 7107/SŁ.COKK w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	<b>sprawił:</b> mgr inż. arch. Anna Zdziębłowska nr upr.: MPOK4952007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
<b>opracował:</b> mgr inż.arch. Estera Raczek		

**WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE**



FURTKA  
wypełnienie siatka stalowa  
cynkowana ogniowo

BRAMA PRZESUWNA  
konstrukcja -stalowe profile zamknięte  
ze stali cynkowanej ogniowo  
wypełnienie siatka stalowa  
cynkowana ogniowo  
szerokość bramy w świetle 7,5m  
mechanizm otwierania elektryczny

<p>UWAGA: W przypadku zmian w zakresie technologii bezwzględnie jest wymagane uzupełnienie, uszczegółowienie lub zmiana niniejszego opracowania za zgodą i pod nadzorem autorów niniejszego opracowania.</p>	
<p>PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04</p>	
<p>TEMAT: <b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH</b></p>	<p>INŻYNIERIA  PRO-EKO</p>
<p>INWESTOR: Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki</p>	<p>data 02.2018</p>
<p>ADRES: Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie</p>	<p>skala 1:50</p>
<p>TEMAT RYSUNKU: OGRODZENIE - BRAMA PRZESUWNA I FURTKA</p>	<p>stadium PW</p>
<p>projektował: mgr inż. arch. Izabella Kowerczuk- Borecka nr upraw. 71075L00K w branży architektura do projektowania bez ograniczeń</p>	<p>sprawdził: mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska nr upraw. MP04/0632007 w branży architektura do projektowania bez ograniczeń</p>
<p>opracował: mgr inż. arch. Estera Raczek</p>	<p>branża A</p>
	<p>rys.nr 03</p>
<p>WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE</p>	

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
 (PSZOK) W PIECKACH**

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obręb: nr 0018 powiat mrągowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

**TOM 1.2**

**ARCHITEKTURA**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

<p><b>Projektował/a:</b>                      mgr inż. arch.                      Izabela Kowerczuk-Borecka                      nr upr.: 7/07/SLOKK</p> <p><b>Izabela Kowerczuk-Borecka</b>                      mgr inż. arch.                      NR UPR. 7/07/SLOKK                      specj. architektoniczna bez ograniczeń                      Bielsko-Biała, ul. Kustronia 4/20</p>	<p><b>Sprawdził/a:</b>                      mgr inż. arch.                      Anna Zdziebłowska                      nr upr.: MPOIA/063/2007</p> <p><i>mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska</i>                      Uprawnienia zawodowe                      w specjalności architektonicznej                      do projektowania bez ograniczeń                      Upr. nr MPOIA/063/2007 MP-1340</p>
---	--

<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	02.2018r.
--------------------------	-----------

## SPIS TREŚCI

1.	DANE OGÓLNE.....
1.1.	Investor.....
1.1.	Lokalizacja.....
1.2.	Przedmiot i cel opracowania.....
1.3.	Zakres opracowania.....
1.4.	Podstawa opracowania.....
1.5.	Stan prawny władania terenu, na którym planowana jest inwestycja.....
2.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY.....
2.1.	Ogólna charakterystyka projektowanych obiektów kubaturowych.....
2.2.	Forma i funkcja obiektów.....
3.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....
3.1.	Fundamenty.....
3.2.	Posadzki na gruncie.....
3.3.	Ściany zewnętrzne.....
3.4.	Ściany wewnętrzne.....
3.5.	Konstrukcja dachu.....
3.6.	Izolacje.....
3.7.	Zabezpieczenie antykorozyjne.....
3.8.	Materiały wykończeniowe.....
4.	ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO - INSTALACJE SANITARNE.....
4.1.	Instalacja wodociągowa wody zimnej, przygotowanie ciepłej wody użytkowej.....
4.2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej.....
4.3.	Instalacja wentylacja.....
4.4.	Instalacja ogrzewcza.....
5.	ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE.....
6.	BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY.....
6.1.	Struktura zatrudnienia.....
6.2.	Zaplecze socjalne.....
6.3.	Oświetlenie.....
6.4.	Ogrzewanie i wentylacja.....
6.5.	Hałas w pomieszczeniach pracy.....
7.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....
8.	WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ.....
8.1.	Powierzchnia, liczba kondygnacji, wysokość budynku.....
8.2.	odległość od obiektów sąsiednich.....
8.3.	Szacowana wielkość obciążenia ogniowego w poszczególnych obiektach zakładu.....
8.4.	Kategoria zagrożenia ludzi, przewidziana liczba osób w pomieszczeniach.....
8.5.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.....
8.6.	Podział na strefy pożarowe.....
8.7.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ognia poszczególnych elementów budynku i ich stopień rozprzestrzeniania ognia.....
8.8.	Warunki ewakuacji, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne).....
8.9.	Dobór urządzeń technicznych.....
8.10.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.....
8.11.	Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze wraz z ich rozmieszczeniem.....
8.12.	Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru.....
8.13.	Drogi pożarowe.....
8.14.	Uwagi końcowe.....

## SPIS RYSUNKÓW ARCHITEKTURY

A-01 Typowy kontener socjalno-biurowy

A-02 Waga samochodowa



## 1. DANE OGÓLNE

### 1.1. INWESTOR

Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

### 1.1. LOKALIZACJA

Działka nr 82/14  
Obręb: Piecki  
Powiat mragowski  
Województwo warmińsko-mazurskie

### 1.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK w gminie Piecki.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie elementów zagospodarowania terenu projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz stworzenie podstaw formalno-prawnych niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji.

### 1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje obiekty kubaturowe:

- kontener socjalno-biurowy (1)
- waga samochodowa (2)
- kontenery podziemne (10)

### 1.4. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a Przedsiębiorstwem Inżynieryjno-Usługowym Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o. tj. Wykonawcą,
- mapa do celów projektowych,
- opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne,
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- warunki zabudowy- decyzja ulicp,
- wizja lokalna w terenie,
- odpisy dokumentów i uzgodnień,
- informacje i materiały otrzymane od Zamawiającego,
- obowiązujące normy i przepisy

### 1.5. STAN PRAWNY WŁADANIA TERENU, NA KTÓRYM PLANOWANA JEST INWESTYCJA

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania gruntem, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja. W załączeniu oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



## 2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

### 2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA, FORMA I FUNKCJA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW KUBATUROWYCH

- Kontener socjalno-biurowy:

Gotowy kontener dostarczany na miejsce budowy przez producenta wraz z pełnym wyposażeniem instalacyjnym oraz przyborami sanitarnymi, oprawami świetlnymi oraz grzejnikami. W kontenerze wydzielone zostały następujące pomieszczenia:

- 1) pomieszczenie biurowe 6,15m<sup>2</sup>
- 2) WC z przedsionkiem z umywalką 4,95m<sup>2</sup>

Do kontenera doprowadzona zostanie woda z sieci wodociągowej oraz energia elektryczna. Ścieki bytowe odprowadzane będą do projektowanej studzienki kanalizacji sanitarnej S34, znajdującej się na działce nr 646/4.

Charakterystyczne parametry	Kontener socjalno-biurowy (1)
Powierzchnia zabudowy	11,89m <sup>2</sup>
Powierzchnia netto	11,10m <sup>2</sup>
Ilość kondygnacji	1
Wysokość kondygnacji w świetle	2.54m
Wysokość budynku	2,80m
Szerokość budynku	2,435m
Długość budynku	4,885m
Kubatura brutto	33,30m <sup>3</sup>

- Waga samochodowa:  
Waga jest gotowym urządzeniem pomiarowym dostarczonym przez producenta na plac budowy, w skład którego wchodzi zestaw pomostów oraz elektronika umożliwiająca cyfrowy pdczyt danych. Stalowa konstrukcja zapewnia niski i bezpieczny orofil wagi (34cm) o masie własnej ok. 10ton. Konstrukcja wagi jest modułowa dzięki czemu umożliwi przeniesienie jej w inne miejsce. Wierzchnia warstwa wagi wykonana jest z ryflowanej blachy o gr. 8mm, zabezpieczona potrójną warstwą farby.  
- wymiar 3,0m x 7,0m  
- zagłębienie 1,01m  
- udźwig: 30ton  
- typ wagi: zagłębiona w teren
- Kontenery podziemne:  
Pojemniki na odpady są zagłębione w ziemi, w betonowych silosach o pojemności 5,0m<sup>3</sup>. Element wystający ponad powierzchnię terenu stanowi wysyp śmieci. Kontener podziemny jest gotowym elementem dostarczonym przez producenta w skład którego wchodzi:  
- szczelna betonowa studnia,  
- pokrywa z tworzywa sztucznego z dwoma otworami wrzutowymi,  
- worek o pojemności 5,0m<sup>3</sup>,  
- rama górna.



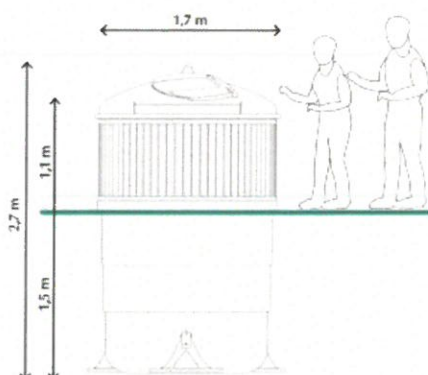
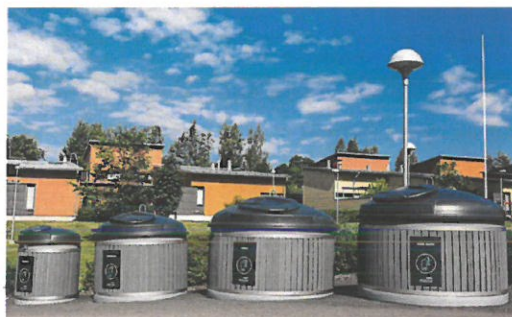


## PRZYKŁADOWY POJEMNIK PODZIEMNY O POJEMNOŚCI 5M<sup>3</sup>



- Nadają się do zbierania odpadów z selektywnej zbiórki, tj. papier, plastik, szkło, metale itp.
- Pojemnik można podzielić na dwie części
- Dzięki swojemu okrągłemu kształtowi zapewniają wiele możliwości elastycznego rozmieszczenia
- Ekonomiczny transport
- Korpus jest całkowicie wodoodporny

- Otwór do wrzucania odpadów znajduje się na wysokości około 1,1m nad poziomem gruntu
- Torba do podnoszenia odpadów wykonana jest z mocnego materiału – polipropylenu;
- Maksymalne obciążenie dla worka na odpady wynosi 1250kg



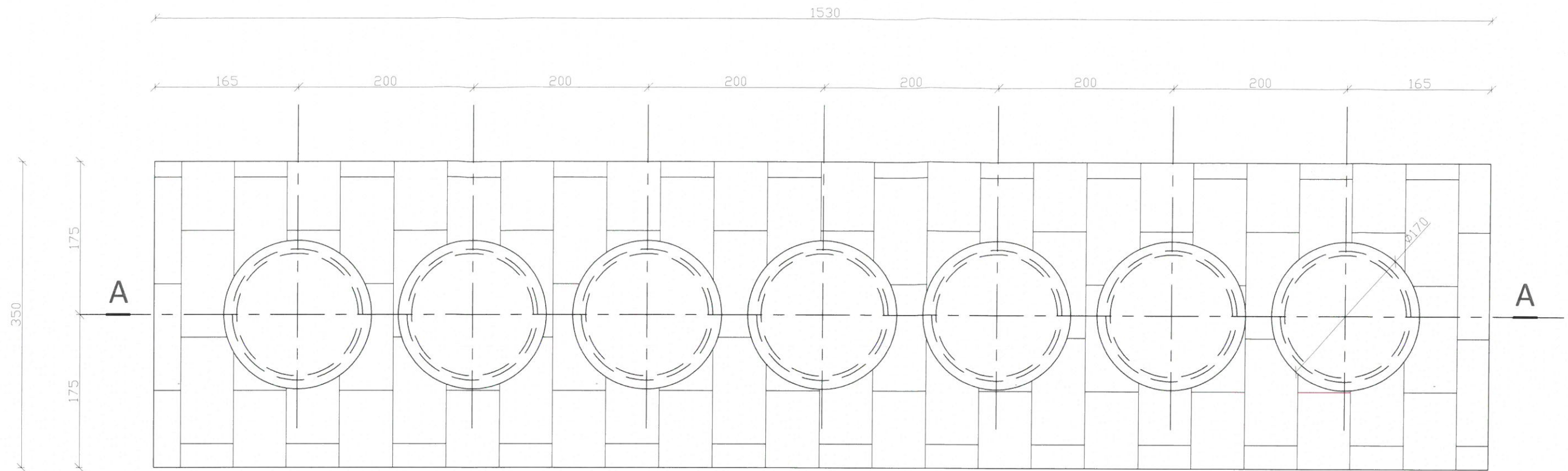
### Wymiary i materiały:

- Objętość 5 m<sup>3</sup>
- Wysokość całkowita 2,70 m
- Wysokość pod ziemią 1,5 m
- Średnica 1,7 m
- Materiał Polietylen HD
- Torba na odpady Polipropylen

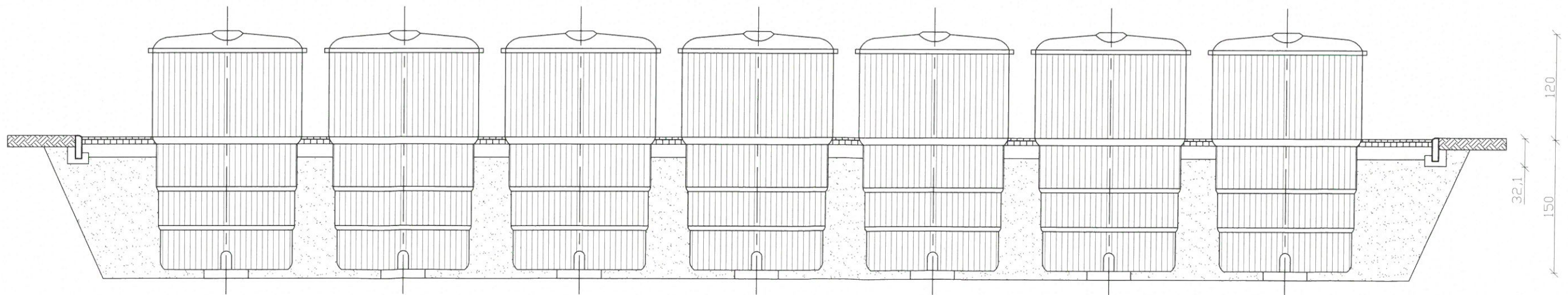


# SPOSÓB MONTAŻU POJEMNIKÓW PODZIEMNYCH

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
-1A-



## PRZEKRÓJ A-A



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA PRO-EKO
<b>TEMAT:</b> BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH		
<b>INWESTOR:</b> Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki		<b>data:</b> 02.2018
<b>ADRES:</b> Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie		<b>skala:</b> 1:20
<b>TEMAT RYSUNKU:</b> SPOSÓB MONTAŻU POJEMNIKÓW PODZIEMNYCH		<b>stadium:</b> PB
<b>projektował:</b> mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk-Borecka nr upr. 747/84-OKP w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	<b>sprawdził:</b> mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska nr upr. MPD44632007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	<b>branża:</b> A
<b>opracował:</b> mgr inż. Wojciech Cwajna		<b>rys.nr:</b> A-03
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE		



Pokrywy do kontenerów można dowolnie dobierać wg potrzeb użytkownika. Pokrywa z bocznym wrzutem odpadów jest odpowiednio dostosowana dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózku inwalidzkim.



### 3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

#### 3.1. FUNDAMENTY

Kontener socjalno-biurowy posadowiony na bloczkach betonowych o wymiarach 12x12x38cm

#### 3.2. POSADZKI NA GRUNCIE

Kontener socjalno-biurowy:

- wykładzina PCV o dużej odporności na scieranie
- płyta wiórowa gr.22mm
- wełna mineralna gr. 60mm
- ocynkowana blacha stalowa trapezowa gr. 0.5mm

#### 3.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Kontener socjalno-biurowy – blacha stalowa gr 0,5mm, profilowana, powlekana

- konstrukcja drewniana 80x25mm z poprzeczkami
- wełna mineralna gr. 60mm
- folia polietylnowa
- płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12mm
- listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

#### 3.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Kontener socjalno-biurowy –płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12mm

- konstrukcja drewniana 80x25mm z poprzeczkami
- wełna mineralna gr. 60mm
- folia polietylnowa
- płyta wiórowa obustronnie laminowana gr 12mm
- listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

#### 3.5. KONSTRUKCJA DACHU

Kontener socjalno-biurowy:

- ocynkowana blacha stalowa T-35 gr 0,5mm
- profile stalowe zimnogięte gr 4mm, poprzeczki stalowe z profili zimnogiętych gr 3mm
- wełna mineralna gr 100mm
- folia polietylenowa
- płyta wiórowa obustronnie laminowana gr. 12mm
- listwa wykończeniowa płaska na łączeniach płyt

#### 3.6. MATERIAŁY WYKOŃCZENIOWE



#### **Okładziny**

Kontener socjalno-biurowy – blacha stalowa profilowana

#### **Posadzki**

Kontener socjalno-biurowy: wykładzina PCV o dużej wytrzymałości na ścieranie

#### **Stolarka okienna**

Kontener socjalno-biurowy: okna PCV z mikrowentylacją

- 1 szt. – okno biurowe uchylno-rozwieralne z roletą (wym. 945/1200mm)

#### **Stolarka drzwiowa**

Kontener socjalno-biurowy:

- 1 szt. drzwi zewnętrzne stalowe – blacha ocynkowana, powlekana; ościeżnica kątowna, z wkładką na klucz i kompletem kluczy

- 2 szt. drzwi wewnętrzne pływowe

### **4. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO - INSTALACJE SANITARNE**

#### **4.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA WODY ZIMNEJ, PRZYGOTOWANIE CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ**

Instalacja wody zimnej wykonana jest z rur PE100 SDR11 32x3,0mm PN16 wprowadzana jest do części socjalnej projektowanego kontenera.

Baterie umywalkowe i natrysku winny być wykonane jako nierdzewne chromowane. Przybory sanitarne winny być w wykonaniu ceramicznym koloru dostosowanego do wystroju wnętrza. [wg opracowania branży sanitarnej TOM 2.2]

#### **4.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ**

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana zostanie z rur PVC-U Litych DZ 160x4,7mm o DZ200x5,9mm SN8. Przy umywalce odprowadzenie wód zużytych należy zasyfonować. Natomiast odpływ z toalety należy wykonać z rur tworzywowych Dn110 i prowadzić całość w podłodze budynku przyłączając wszystkie przybory do głównego ciągu kanalizacyjnego. [wg opracowania branży sanitarnej TOM 2.2]

#### **4.3. INSTALACJA WENTYLACJA**

W kontenerze socjalno-biurowym: wentylacja realizowana poprzez:

- w pomieszczeniu sanitarnym wentylator wyciągowy min. 100m<sup>3</sup>/h wraz z wyłącznikiem, montowany w ścianie wewnętrznej oraz kratka wentylacyjna 400x100mm w drzwiach

- w pomieszczeniu socjalno-biurowym kratka wentylacyjna 140x140mm montowana w ścianie zewnętrznej

#### **4.4. INSTALACJA OGRZEWCZA**

Tylko kontener socjalno-biurowy jest obiektem ogrzewanym. Ogrzewanie pomieszczeń budynku realizowane jest za pomocą elektrycznych grzejników przytwierdzonych na ścianach zewnętrznych. Rozkład grzejników pokazany jest na rysunku nr 01 [wg opracowania branży architektonicznej TOM 1.2.]

### **SZCZEGÓŁOWE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - W BRANŻY SANITARNEJ TOM 2.2.**

### **5. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Gotowy kontener socjalno-biurowy jest produktem gotowym dostarczonym wraz z kompletnym wyposażeniem i dokumentacją przez jego producenta. Wobec powyższego zestawienie materiałów nie obejmuje wyposażenia w urządzenia i



instalacje elektryczne. Obowiązkiem producenta jest wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

## SZCZEGÓLNE ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE - PATRZ BRANŻA ELEKTRYCZNA TOM 2.4

### 6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

#### 6.1. STRUKTURA ZATRUDNIENIA

Teren PSZOK będzie obsługiwany przez 2 pracowników, pracujących w systemie jednozmianowym, 6 dni w tygodniu.

#### 6.2. ZAPLECZE SOCJALNE

Zaplecze socjalne dla pracowników obsługujących teren PSZOK zapewnia kontener socjalno-biurowy.

#### 6.3. OŚWIETLENIE

Pomieszczenie socjalno-biurowe doświetlone jest światłem dziennym. oraz wyposażone w instalację oświetlenia.

#### 6.4. OGRZEWANIE I WENTYLACJA

Kontener socjalno-biurowy stanowiący miejsce pracy jest ogrzewany grzejnikiem elektrycznym będącym na wyposażeniu kontenera.

Wentylacja pomieszczenia socjalne poprzez przewietrzanie, pomieszczeń sanitarnych kratką wywiewno-nawiewną.

#### 6.5. HAŁAS W POMIESZCZENIACH PRACY

Funkcjonowanie PSZOK nie będzie powodować ponadnormowego hałasu.

### 7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu zawiera się w całości w granicach działek, na których został zaprojektowany.

Podstawa prawna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422 Dział II i Dział VI)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030)

### 8. WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

#### 8.1. ODLEGŁOŚĆ OD OBIEKTÓW SĄSIEDNICH

Kontener socjalno-biurowy (1) – 3,60 od północnej granicy działki; 3,25m od zachodniej granicy działki; 9,80m od wschodniej granicy działki.

#### 8.2. SZACOWANA WIELKOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO W POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTACH ZAKŁADU

Kontener socjalno-biurowy– nie dotyczy

#### 8.3. KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, PRZEWIDZIANA LICZBA OSÓB W POMIESZCZENIACH

Kontener socjalno-biurowy – ZLIII, obsługa przez dwóch pracowników

#### 8.4. OCENA ZAGROŻENIA WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH

Nie dotyczy

#### 8.5. PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE

Do STREFY I zaliczono kontener socjalno-biurowy. Powierznia strefy: 11,89m<sup>2</sup>



#### 8.6. KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ BUDYNKU ORAZ ODPORNOŚĆ OGNIOWA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW BUDYNKU I ICH STOPIEŃ ROZPRZESTRZENIANIA OGNI

Uwzględniając zagrożenie pożarowe całej strefy PM, wchodzące w jej skład budynki mogą być wykonane w klasie odporności E z elementów nierozprzestrzeniających ognia.

Dla kontenera socjalno-biurowego, zaliczonego do strefy ZLIII ustalono klasę odporności pożarowej E. Zwolnienie na podstawie par. 213 punkt 2) c) Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

#### 8.7. WARUNKI EWAKUACJI, OZNAKOWANIE NA POTRZEBY EWAKUACJI DRÓG I POMIESZCZEŃ, OŚWIETLENIE AWARYJNE (BEZPIECZEŃSTWA I EWAKUACYJNE)

Kontener socjalno -biurowy - w obiekcie tym występują tylko przejścia ewakuacyjne, które nie przekraczają 40m. Drzwi zewnętrzne do obiektu mają szerokość 90 cm w świetle.

#### 8.8. DOBÓR URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH

##### Instalacje elektroenergetyczne

Sieć zasilająca niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym: przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C-S zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364-1:2000. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

W obwodach gniazd wtykowych i oświetlenia, jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano wyłączniki różnicowo- prądowe.

Wykonać wg projektu branży elektrycznej.

##### Instalacja odgromowa

Budynek wyposażony będzie w instalację piorunochronną wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi norm:

- PN-EN 62305-1:2006 Ochrona odgromowa. Część 1. Wymagania ogólne.
- PN-EN 62305- 2:2006 Ochrona odgromowa. Część 2. Zarządzanie ryzykiem.
- PN-EN 62305- 3:2006 Ochrona odgromowa. Część 3. Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia
- PN-EN 62305- 4:2006 Ochrona odgromowa. Część 4. Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych.

Wykonać wg projektu branży elektrycznej.

#### 8.9. DOBÓR URZĄDZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH W OBIEKcie

Ze względu na fakt, że obciążenie ogniowe obiektów jest poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup> oraz ich powierzchnia mniejsza niż 200m<sup>2</sup> nie jest wymagane stosowanie urządzeń przeciwpożarowych.

#### 8.10. WYPOSAŻENIE W PODRĘCZNY SPRZĘT GAŚNICZY I URZĄDZENIA RATOWNICZE WRAZ Z ICH ROZMIESZCZENIEM

Jedna jednostka środka gaśniczego 2kg (3dm<sup>3</sup>) przypada:

- na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej w budynku niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym zakwalifikowanej do kategorii zagrożenia ludzi ZL III
- Na każde 300m<sup>2</sup> powierzchni strefy pożarowej budynku zakwalifikowanej do kategorii PM o pociązeniu poniżej 500 MJ/m<sup>2</sup>.

Przyjęto jedną gaśnicę 2kg na kontener socjalno-biurowy, oraz jedną gaśnicę 2kg do każdej z wiat magazynowych.

Gaśnice umieścić w miejscach łatwo widocznych, przy wejściach do budynku, w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne, tak aby zapewnić do niej dostęp o szerokości co najmniej 1m.

#### 8.11. ZAOPATRZENIE WODNE DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU

Na terenie inwestycji znajduje się istniejący hydrant, który zapewnia ochronę pożarową dla terenu PSZOK.

#### 8.12. DROGI POŻAROWE

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej.



### 8.13. UWAGI KOŃCOWE

Właściciel budynku jest zobowiązany do:

- umieszczenia w miejscach widocznych wykazu telefonów alarmowych oraz instrukcji postępowania na wypadek pożaru,
- oznakowania, zgodnie z Polskimi Normami:
  - dróg ewakuacyjnych oraz pomieszczeń, w których w myśl przepisów techniczno-budowlanych wymagane są co najmniej 2 wyjścia ewakuacyjne, w sposób zapewniający dostarczenie informacji niezbędnych do ewakuacji,
  - miejsc usytuowania urządzeń przeciwpożarowych,
  - elementów sterujących urządzeniami przeciwpożarowymi,
  - lokalizacji przeciwpożarowych wyłączników prądu, głównych zaworów gazu oraz materiałów niebezpiecznych pożarowo,
  - pomieszczeń, w których występują materiały niebezpieczne pożarowo.
- określić wymagania przeciwpożarowe dotyczące obiektu w instrukcji bezpieczeństwa pożarowego. Instrukcja powinna zawierać ustalenia dotyczące bezpieczeństwa pożarowego oraz określać zasady organizacji ewakuacji ludzi w kontekście funkcji i warunków technicznych budynku.

**Opracował/a:**

Mgr inż.arch.

**Izabela Kowerczuk – Borecka**

Nr upr.: 7/07/SLOKK

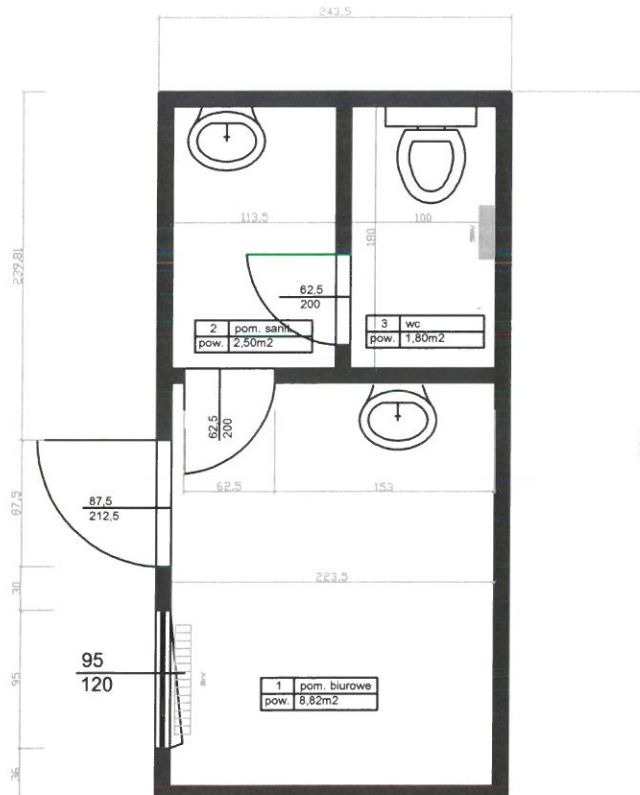
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń


**Izabela Kowerczuk-Borecka**  
mgr inż. arch.  
NR UPR. 7/07/SLOKK  
specj. architektoniczna bez ograniczeń  
Bielsko-Biała, ul. Kustronia 4/20

mgr inż. arch. Anna Borecka  
Uprawnienia w specjalności architektonicznej  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
Upr. nr MP01X/003/2007 MP-1348



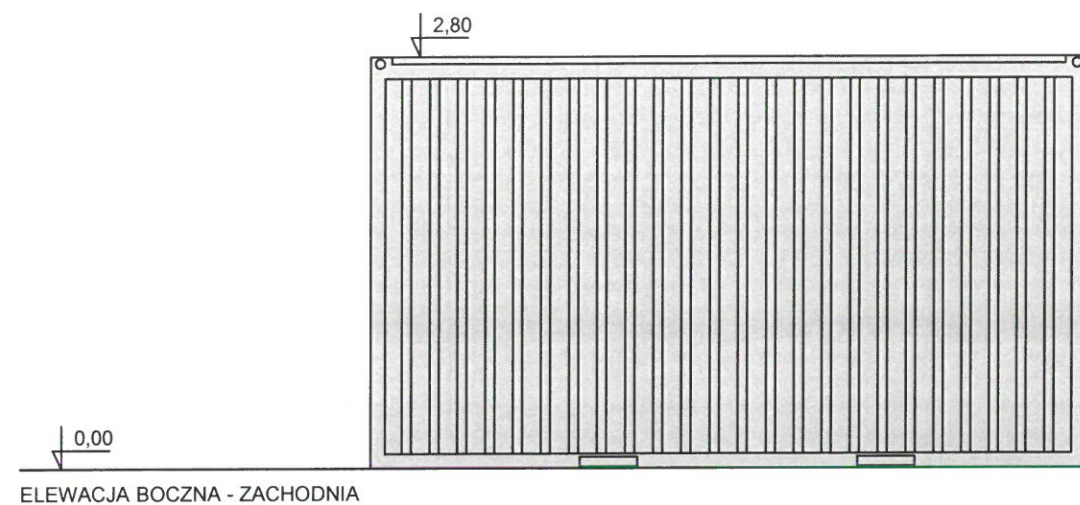




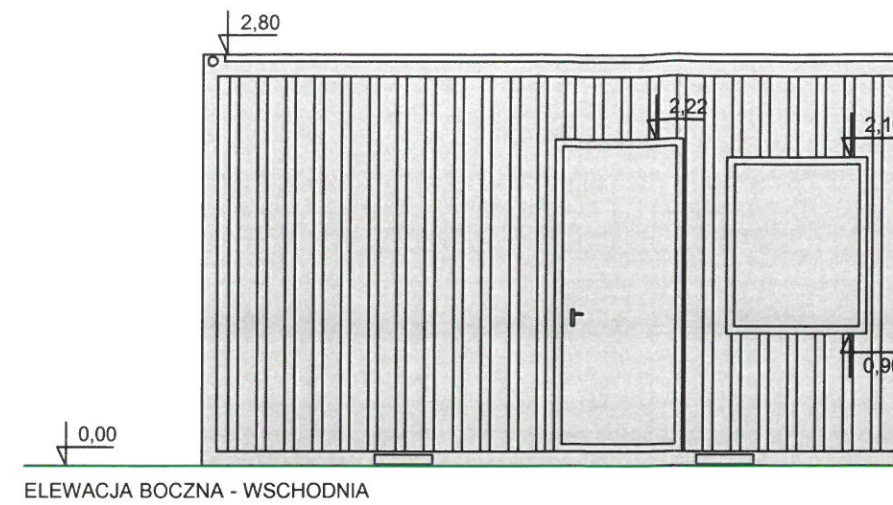
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA  PRO-EKO
TEMAT:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH	
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	data 02.2018
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie	skala 1:50
TEMAT RYSUNKU:	KONTENER SOCJALNO-BIUROWY - rzut przyziemia	stadium PB
projektował:	mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk- Borecka nr upr.: 7075/LOK w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	branża A
opracował:	mgr inż. arch. Estera Raczek	rys.nr 01a
sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska nr upr.: MPOAA.0632007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

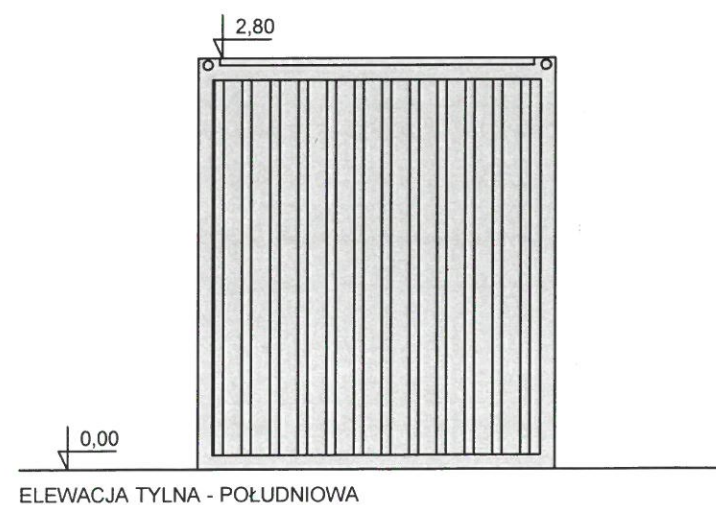
30a



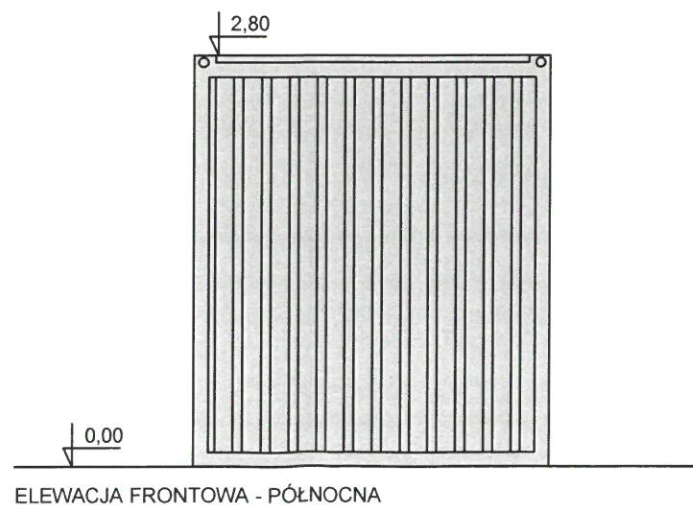
ELEWACJA BOCZNA - ZACHODNIA




ELEWACJA BOCZNA - WSCHODNIA

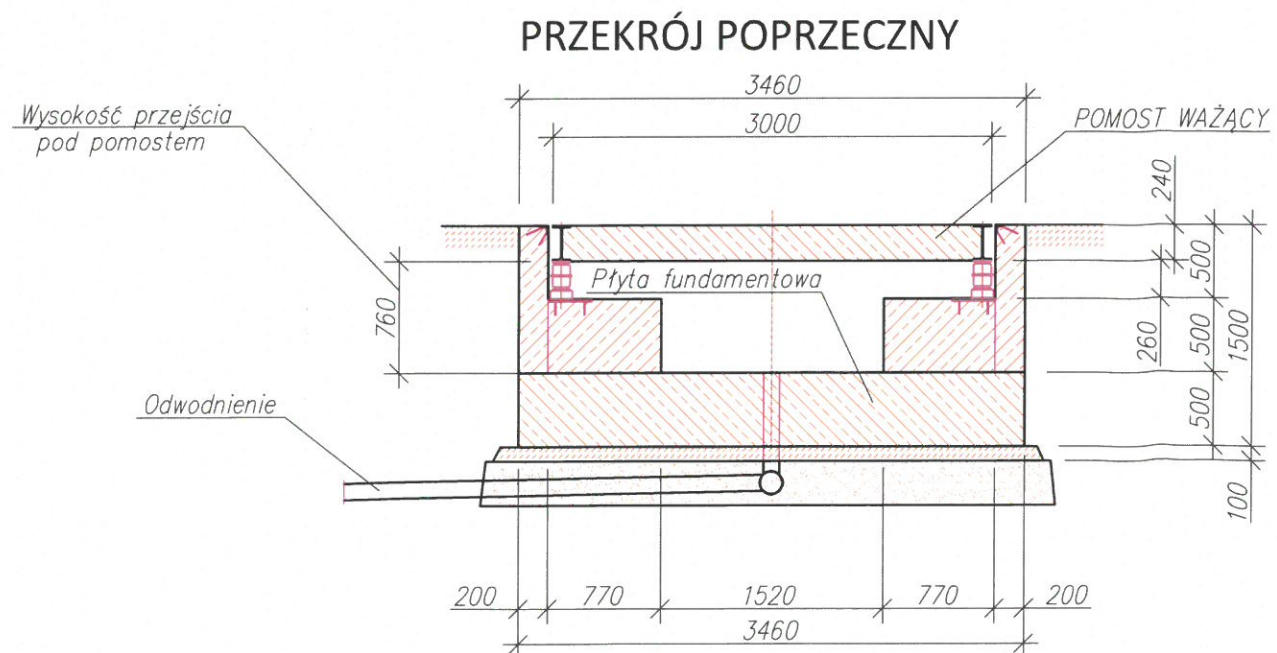
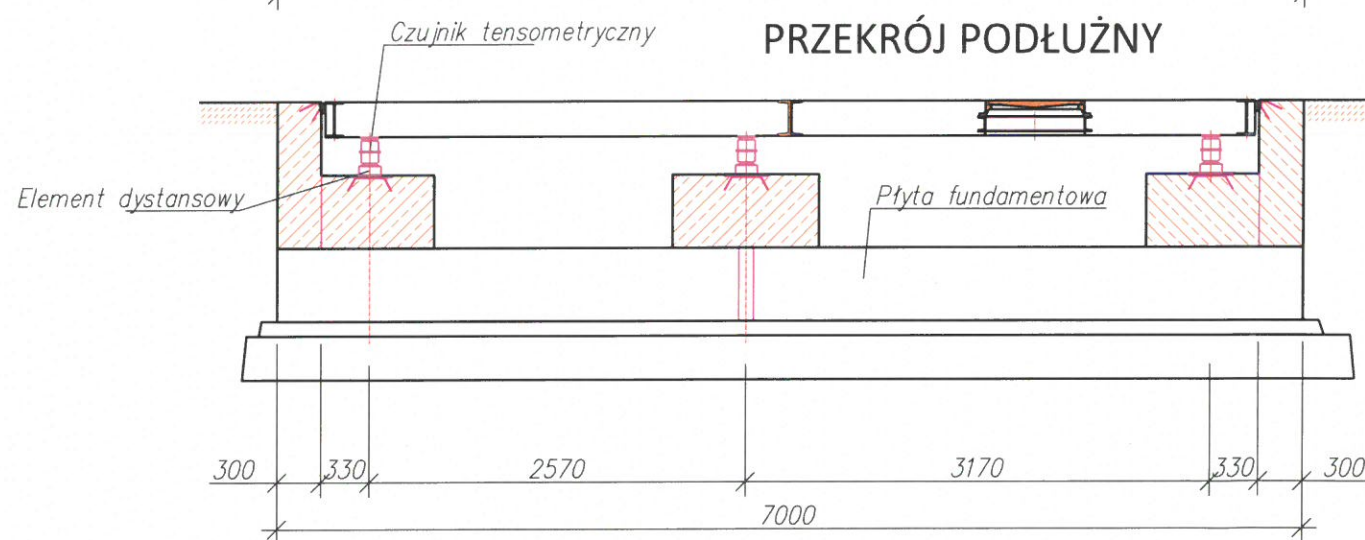
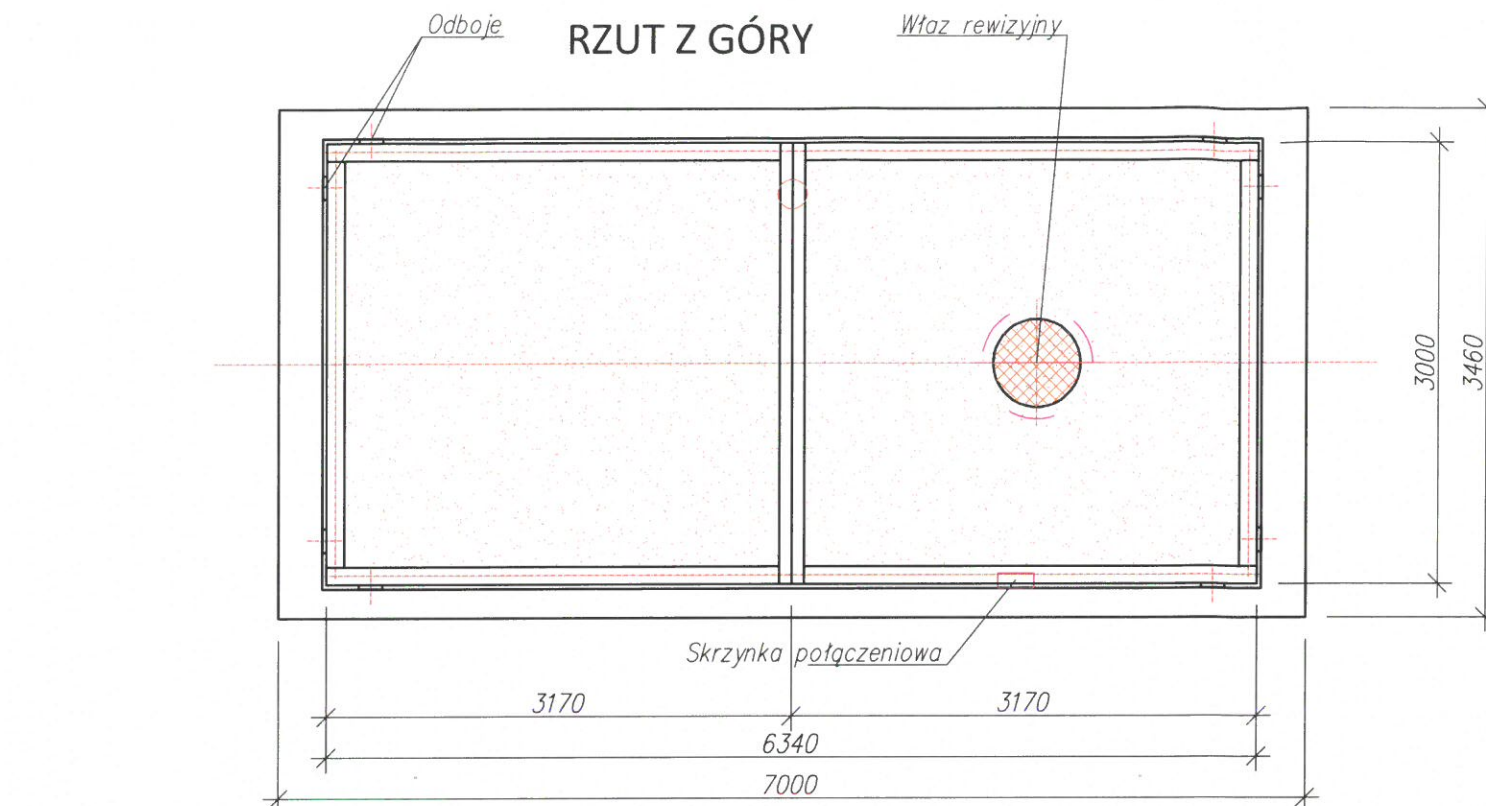


ELEWACJA TYLNA - POŁUDNIOWA



ELEWACJA FRONTOWA - PÓLNOCNIA

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA  PRO-EKO	
TEMAT:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH		
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	data 02.2018	
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie	skala 1:50	
TEMAT RYSUNKU:	KONTENER SOCJALNO-BIUROWY - ELEWACJE	stadium PB	
projektował:	mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk- Borecka nr upraw. 31075/2007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	sprawdził:	
opracował:	mgr inż. arch. Estera Raczek	mgr inż. arch. Anna Zdzębłowska nr upraw. 18044/2007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	branża A
		rys.nr 01b	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			



"BEZWGLĘDNIESTO JEST WYMAGANE UZGODNIENIE, USZCZEGÓLOWIENIE LUB ZMIANA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA W PRZYPADKU ZMIAN W ZAKRESIE TECHNOLOGII, POD NADZOREM I ZA ZGODĄ AUTORÓW NINIEJSZEGO OPRACOWANIA."

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA PRO-EKO
TEMAT: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIECKACH	data 02.2018	
INWESTOR: Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	skala 1:50	stadium PB
ADRES: Dz. nr 82/14, obręb 0018, Piecki, pow. mragowski woj. warmińsko-mazurskie	OBIEKT: PSZOK	branża A
TEMAT RYSUNKU: WAGA SAMOCHODOWA	projektował: mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk- Borecka nr upraw. 110715/2017 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	rys.nr 02
opracował: mgr inż. arch. Estera Raczek	sprawdził: mgr inż. arch. Anna Zdziębłowska nr upraw. 14034/2007 w branży architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE		



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE  
**INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.**

UL. STRAŻACKA 37  
43-382 BIELSKO-BIAŁA  
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60A  
-14-

## PROJEKT BUDOWLANY

### BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIECKACH

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obręb: nr 0018 powiat mragowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

# TOM 1.3

## INFORMACJA BIOZ

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował/a:	Sprawdziła:
mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk-Borecka nr upr.: 7/07/SLOKK  <b>Izabela Kowerczuk-Borecka</b> mgr inż. arch. NR UP. 7/07/SLOKK specj. architektoniczna bez ograniczeń Bielsko-Biała, ul. Kustronia 4/20	mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska nr upr.: MPOIA/063/2007  <i>mgr inż. arch. Anna Zdziebłowska</i> Upewniono się, że dane w sprawie budowlanej do projektu zostały uwzględnione Upr. nr MPOIA/063/2007 MP-1263

DATA OPRACOWANIA:

02.2018r.

SPIS TREŚCI:

1.	DANE OGÓLNE: .....	2
1.1.	INWESTOR .....	2
1.2.	LOKALIZACJA .....	2
1.3.	PODSTAWA PRAWNA .....	2
2.	ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA .....	2
3.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	3
3.1.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI .....	3
4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA .....	3
4.1.	ROBOTY BUDOWLANE, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI: .....	3
4.2.	ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI .....	4
4.3.	ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM: .....	4
4.4.	ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH: .....	4
4.5.	ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW: .....	4
4.6.	ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH: .....	4
4.7.	ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIETRZNYCH - ROBOTY PRZY BUDOWIE, REMONCIE I ROZBIÓRCIE TOROWISK - nie występują, .....	5
4.8.	ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH, Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA - ROBOTY PRZY BUDOWIE I REMONCIE NABRZEŻY PORTOWYCH I PRZEPRAW MOSTOWYCH - nie występują, .....	5
4.9.	ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH: .....	5
4.10.	ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH - ROBOTY, KTÓRYCH MASA PRZEKRACZA 1,0 T – montaż kontenera, montaż wagi samochodowej .....	5
4.11.	MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY .....	5
4.12.	ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY .....	6
5.	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH .....	7
6.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń .....	8

## 1. DANE OGÓLNE:

### 1.1. INWESTOR

Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

### 1.2. LOKALIZACJA

Działki nr 82/14  
Obręb: 0018 Piecki  
Powiat: mrągowski  
Województwo: warmińsko-mazurskie

### 1.3. PODSTAWA PRAWNA

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414, tj. z 2003 r. Nr 207 poz 2016, z 2004 r. Nr 6 poz. 41, Nr 92 poz.881, Nr 93 poz. 888, Nr 96 poz. 959), Art. 20. ust. 1. p. 1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 120 poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (t.j. Dz.U. 2003 Nr 169 poz.11650) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. (Dz.U. 2003 Nr 47 poz.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

## 2. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA

Przewidziany zakres robót będzie obejmował:

- organizacja placu budowy
- oznakowanie robót wynikające z budowy przedmiotowych obiektów
- wyznaczenie komunikacji dojazdowej oraz na terenie budowy
- przygotowanie placu na składowanie materiałów budowlanych, baraku socjalnego i urządzeń budowlanych
- rozbiórka istniejącego ogrodzenia
- niwelacja terenu
- wytyczenie geodezyjne projektowanych obiektów
- wykopy pod fundamenty muru oporowego, rampy zjazdowej i schodów,
- układanie instalacji
- wznoszenie fundamentów
- roboty murowe
- budowa systemu odprowadzania wód deszczowych
- budowa sieci energetycznej i oświetlenia terenu
- budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej
- przebudowa sieci teletechnicznej
- montaż kontenera-socjalno-biurowego
- wykonanie konstrukcji powierzchni utwardzonych
- montaż wagi samochodowej
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- roboty wykończeniowe i porządkowanie terenu
- zagospodarowanie terenów zielonych

### 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie zabudowanym, w sąsiedztwie siedziby Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Działka przeznaczona pod PSZOK jest niezabudowana.

Teren inwestycji jest ogrodzony ogrodzeniem panelowym o wys. 1,8m. Omawiany teren jest silnie przekształcony przez człowieka.

#### 3.1. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Wykaz w/w elementów sporządzi Wykonawca przed rozpoczęciem robót.

### 4. PRZEWDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE ICH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

#### 4.1. ROBOTY BUDOWLANE, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m – roboty ziemne przy niwelacji terenu, wykopy pod fundamenty wiat magazynowych.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- telekomunikacyjne,
- ciepłownicze,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

- b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 2,0 m
- c) rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m - nie występują
- d) roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych – nie występują

- e) montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych, - nie występują
- f) prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory - nie występują,
- g) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - nie występują,
- h) betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony - nie występują,
- i) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - nie występują,
- j) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV, - nie występują,
  - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV, - nie występują
  - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV – nie występują
  - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV - nie występują

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

- k) roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków - nie występują,
- l) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m - nie występują,
- m) roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych - nie występują,

#### 4.2. ROBOTY BUDOWLANE, PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI

- a) roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C, - zabrania się prowadzenia prac budowlano montażowych w temperaturze poniżej -10° C
- b) roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest - nie występują,

#### 4.3. ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM:

- a) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej - nie występują,
- b) roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów - nie występują,

#### 4.4. ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH:

- a) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV - nie występują;
- b) roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV - nie występują.
- c) budowa i remont:
  - linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe) - nie występują,
  - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, - nie występują,
  - linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym - nie występują,
  - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych związane z prowadzeniem ruchu kolejowego - nie występują,
- d) wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego; - nie występują,

#### 4.5. ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE RYZYKO UTONIĘCIA PRACOWNIKÓW:

- a) roboty prowadzone z wody lub pod wodą - nie występują,
- b) montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych - nie występują,
- c) fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach - nie występują,
- d) roboty prowadzone przy budowłach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m - nie występują,

#### 4.6. ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W STUDNIACH, POD ZIEMIĄ I W TUNELACH:

- a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych - nie występują



- b) roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi - nie występują,

**4.7. ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE PRZEZ KIERUJĄCYCH POJAZDAMI ZASILANYMI Z LINII NAPOWIETRZNYCH - ROBOTY PRZY BUDOWIE, REMONCIE I ROZBIÓRCE TOROWISK - nie występują,**

**4.8. ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE W KESONACH, Z ATMOSFERĄ WYTWARZANĄ ZE SPRĘŻONEGO POWIETRZA - ROBOTY PRZY BUDOWIE I REMONCIE NABRZEŻY PORTOWYCH I PRZEPRAW MOSTOWYCH - nie występują,**

**4.9. ROBOTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE UŻYCIA MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH:**

- a) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu - nie występują,  
b) roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów - nie występują,

**4.10. ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH - ROBOTY, KTÓRYCH MASA PRZEKRACZA 1,0 T – montaż kontenera, montaż wagi samochodowej**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- uderzenie, zranienie lub przygniecenie pracownika przez spadający przedmiot lub zawalenia się konstrukcji usztywniających deskowania,
- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu konstrukcji lub wykonanych w niej otworów technologicznych, gdy wysokość górnej powierzchni konstrukcji do poziomu przyległego terenu jest większa niż 1,0 m).

O kolejności montaż i demontażu poszczególnych elementów decyduje kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie zewnętrzne konstrukcji,
- otwory w górnej powierzchni konstrukcji, na której prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą.

**4.11. MASZYNY I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami, osłonięte w okresie zimowym.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia
- po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

#### 4.12. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
- urządzenia składowisk odpadów.

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- 5,0 m dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,
- 10,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV,
- 15,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
- 30,0 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych, zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno - sanitarne i socjalne - szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych Inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wyrównania, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

## 5. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
- Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
  - a) szkolenie wstępne,
  - b) szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż jest to określone w przepisach BHP.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM** wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Zatrudniani na budowie sprzęt budowlany winien być sprawny technicznie, posiadać określone przepisami przeglądy okresowe, obsługiwany powinien być przez osoby posiadające wymagane uprawnienia do jego kierowania i obsługi.

Obsługujący sprzęt i maszyny pracownicy winni być przeszkoleni na stanowisku przed rozpoczęciem pracy.

Sprzęt i maszyny powinny być wyposażone w tablice informujące o zagrożeniu jakie mogą stworzyć w czasie pracy.

Każda maszyna budowlana i sprzęt wyposażone winny być w instrukcje obsługi oraz posiadać aktualne świadectwa okresowych przeglądów i badań technicznych.

Niebezpieczne miejsca należy oznakować w tablice informacyjne i ostrzegawcze, czytelne i ustawione bądź zamocowane w punktach widocznych dla wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie oraz osób postronnych.

**Przed rozpoczęciem robót wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni otrzymać fachowy instruktaż BHP, przeprowadzony przez kierownika budowy lub etatowego inspektora BHP.**

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

- Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego:
- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- wady materiałowe czynnika materialnego:
- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował/a:

Mgr inż. arch.

**Izabela Kowerczuk – Borecka**

Nr upr.: 7/07/SLOKK

w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń

INŻYNIERIA



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.

UL. STRAŻACKA 37  
43-382 BIELSKO-BIAŁA  
WWW.INZYNIERIA-PRO-EKO.PL

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

## PROJEKT BUDOWLANY

### BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIECKACH

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obręb: nr 0018 powiat mrągowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

# TOM 2.1

## BRANŻA DROGOWA

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował/a:	Sprawdził/a:
mgr inż. Krystyna Kania nr upr.: SLK/2141/POOD/08  <i>mgr inż. Krystyna Kania Uprawnienia budowlane nr. ewid. SLK/2141/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>	mgr inż. Jan Staniewicz nr upr.: SLK/5190/POOD/13  <i>inż. Jan Staniewicz Uprawnienia budowlane Nr ewid. SLK/5190/POOD/13 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej</i>

DATA OPRACOWANIA:

02.2018r.

## SPIS TREŚCI:

1.	DANE OGÓLNE.....	2
1.1.	Inwestor .....	2
1.2.	Lokalizacja .....	2
1.3.	Przedmiot i cel opracowania .....	3
1.4.	Zakres zamierzenia budowlanego .....	3
1.5.	Podstawa opracowania.....	3
2.	CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPACOWANIEM .....	3
2.1.	Stan prawny władania terenu, na którym planowana jest inwestycja .....	3
2.2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	4
2.3.	Warunki gruntowo-wodne .....	4
2.4.	Charakterystyka Terenów Sąsiadujących .....	4
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	4
3.1.	Opis projektowanego zagospodarowania terenu.....	4
3.2.	Charakterystyka ogólna projektowanych obiektów .....	4
3.3.	Ogrodzenie terenu inwestycji .....	5
3.4.	Ukształtowanie terenów i zieleni .....	5
3.5.	Sposób zagospodarowania mas ziemnych.....	5
4.	TERENY UTWARDZONE – PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG WEWNETRZNYCH I PLACÓW.....	6
4.1.	Stan projektowany .....	6
4.1.1.	Przebieg dróg w planie .....	6
4.1.2.	Przekrój podłużny drogi .....	6
4.1.3.	Przekroje normalne.....	6
4.1.4.	Konstrukcja nawierzchni .....	7
	Droga wewnętrzna, plac.....	7
4.2.	Roboty ziemne.....	7
4.3.	Wykopy i nasypy .....	7
4.4.	Odwodnienie .....	8
4.5.	Drogi pożarowe.....	8
5.	INFORMACJE O WPISIE DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW .....	8
6.	INFORMACJE DOTYCZĄCE WPLYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ DZIAŁKĘ.....	8
7.	ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO .....	8
8.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	8

## SPIS RYSUNKÓW

Nr rys	Nazwa	skala
01	Plan orientacyjny	1:10 000
02	Plan sytuacyjny	1:500
03	Przekrój podłużny	1:50/500
04	Przekroje normalne	1:50



# 1. DANE OGÓLNE

## 1.1. Inwestor

Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

## 1.2. Lokalizacja

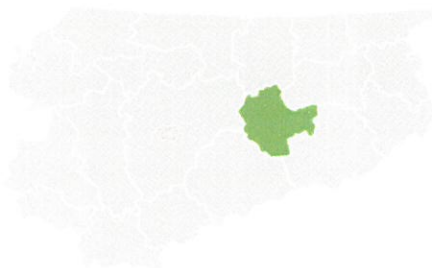
Działka nr 82/14  
Obręb: Piecki  
Powiat mragowski  
Województwo warmińsko-mazurski

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

PODZIAŁ NA WOJEWÓDZTWA



WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO-MAZURSKIE



POWIAT MRĄGOWSKI



GMINA PIECKI







### 1.3. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK w gminie Piecki.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie elementów zagospodarowania terenu projektowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) oraz stworzenie podstaw formalno-prawnych niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji.

### 1.4. Zakres zamierzenia budowlanego

Zakres projektu obejmuje:

- kontener socjalno-biurowy,
- waga samochodowa,
- plac manewrowo-magazynowy,
- plac składowy kontenerów,
- parking – 3 stanowiska (w tym dla niepełnosprawnych)
- kontenery podziemne,
- ogrodzenie terenu, szlaban i brama przesuwna,
- tablica informacyjna,
- sieci uzbrojenia terenu (sanitarne, elektroenergetyczne, wodociągowe),
- tereny zielone.

### 1.5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a Przedsiębiorstwem Inżynieryjno-Usługowym Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o. tj. Wykonawcą,
- mapa do celów projektowych,
- opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne,
- wypis i wyrys z ewidencji gruntów,
- warunki zabudowy- decyzja ulic,
- wizja lokalna w terenie,
- odpisy dokumentów i uzgodnień,
- informacje i materiały otrzymane od Zamawiającego,
- obowiązujące normy i przepisy

## 2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM

### 2.1. Stan prawny władania terenu, na którym planowana jest inwestycja

Inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania gruntem, na którym planowana jest przedmiotowa inwestycja. W załączeniu oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.



## 2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Projektowana inwestycja znajduje się na terenie zabudowanym, w sąsiedztwie siedziby Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych planuje się zlokalizować na działce ewidencyjnej nr 82/14. Dojazd realizowany będzie od ulicy Polnej.

Teren jest silnie przekształcony przez człowieka, inwestycja nie jest zlokalizowana na terenie cennym przyrodniczo i krajobrazowo.

## 2.3. Warunki gruntowo-wodne

Zgodnie z opinią geotechniczną opracowaną przez Biuro Geologiczne Przemysław Szuba z Olsztyna, na podstawie wykonanych wierceń na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów plejstoceńskich w postaci osadów wodnolodowcowych i lodowcowych. Podczas prowadzenia prac polowych w badanym podłożu nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

## 2.4. Charakterystyka Terenów Sąsiadujących

Teren przeznaczony pod inwestycję zlokalizowany jest na działce nr ewid. 82/14 obręb Piecki. Od północy graniczy z działkami nr 664/1 oraz 646/4, wschodnią granicą styka się z działką nr 646/3. Od południa sąsiaduje z działką nr 84/6 natomiast od zachodu z działką nr 82/15.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 20m od północnej granicy działki, natomiast w odległości ok. 20m od wschodniej granicy, znajdują się pomieszczenia garażowe.

# 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

## 3.1. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

PSZOK jest to miejsce, do którego mieszkańcy danego obszaru mogą oddawać poszczególne rodzaje odpadów, do odpowiednio do tego przeznaczonych i oznakowanych kontenerów na odpady.

Wjazd na teren PSZOK zaprojektowano od północy z działki nr 664/1 oraz od wschodu z ulicy Polnej (dz. nr 646/3). Wjazd na teren PSZOK od strony północnej jest kontrolowany za pomocą szlabanu obsługiwanego z kontenera socjalno-biurowego (1). Wjazd od wschodniej strony odbywa się przez bramę przesuwaną. Zainstalowano wagę samochodową (2), w północnej części placu obsługującą samochody zarówno wjeżdżające jak i wyjeżdżające z terenu PSZOK. Za kontenerem socjalnym zaprojektowano lokalizację podziemnych pojemników na odpady (10), dalej kolejno kontenery magazynowe typu ekoskład (9,8) oraz kontener na tekstylia (7). W południowej części działki znajdować się będą kontenery na odpady KP7 (1-4) oraz KP10 (5,6). Miejsca parkingowe znajdować się będą wzdłuż wschodniej granicy działki. Zaprojektowano zieleń izolacyjną - zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

## 3.2. Charakterystyka ogólna projektowanych obiektów

Następujące obiekty kubaturowe znajdują się w zakresie niniejszego zamierzenia projektowego:

### 3.3.1. Typowy kontener socjalno-biurowy (1):

Zaplecze socjalno-biurowe służy do obsługi administracyjnej PSZOK. Z tego miejsca obiekt jest monitorowany, są ewidencjonowane przywożone tu odpady.



Typowy kontener o wymiarach ok. 2,44 x 4,88 m jest obiektem gotowym z pełnym wyposażeniem instalacyjnym. Dostarczany na miejsce budowy przez konkretną firmę, wybraną przez Inwestora i ustawiany na przygotowanym suchym, stabilnym i wypoziomowanym podłożu.

Do kontenera doprowadzona jest woda z sieci wodociągowej oraz energia elektryczna. Ścieki bytowe będą odprowadzane systemem szczelnej kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

### 3.3.2. Waga samochodowa (2)

Jest to gotowe urządzenie o udźwigu do 30t, przeznaczone do ważenia małych i średnich samochodów. Elektroniczna waga samochodowa o konstrukcji stalowej, o mobilnym pomoście 7,0 x 3,0 m z blachy ryflowanej; montowana bez fundamentów, w zagłębieniu bezpośrednio na równej powierzchni utwardzonej (betonowej, asfaltowej, wyłożonej kostką, itp.). Dostęp pod pomost wagowy jest możliwy poprzez włązy rewizyjne. Umożliwia to proste czyszczenie przestrzeni pod wagą.

### 3.3.3. Plac technologiczny i parking

Plac w planie zlokalizowano uwzględniając konieczność połączenia z drogą publiczną oraz umożliwienie obsługi terenu PSZOK.

- Plac zaprojektowano w formie ciągu komunikacyjnego, zakończonego miejscem na zawracanie samochodów. Wzdłuż ciągu komunikacyjnego usytuowano kontenery podziemne oraz kontenery eko-skład. Na zakończeniu placu umiejscowiono kontenery na odpady KP 7 i KP10, zapewniając swobodne manewrowanie samochodami ciężarowymi
- Plac zaprojektowano w sposób przyjazny dla osób niepełnosprawnych. Plac nie posiada poziomach barier w postaci krawężników oraz schodów. Wszystkie elementy placu umiejscowione są na jednym poziomie
- Zaprojektowano trzy stanowiska parkingowe, w tym jedno dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60m x 6,0m

## 3.3. Ogrodzenie terenu inwestycji

Wokół planowanego PSZOK projektuje się ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych wysokości 1,80m. Teren należy dodatkowo zabezpieczyć siatką ochronną (tapaczem śmieci) dla zabezpieczenia przed rozwiewaniem lekkich odpadów. Na wjeździe do PSZOK zaprojektowano szlaban obsługiwany z kontenera socjalno-biurowego. Przy drugim wjeździe znajduje się brama przesuwna.

## 3.4. Ukształtowanie terenów i zieleni

Projektowane tereny biologicznie czynne zostaną uporządkowane, wyrównane i obsiane trawą. Ewentualną aranżację zieleni ozdobnej pozostawia się w gestii Zamawiającego. Wokół PSZOK po wewnętrznej stronie równoległe do ogrodzenia zaplanowano pas zieleni izolacyjnej – zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

## 3.5. Sposób zagospodarowania mas ziemnych

Ziemia z wykopów będzie wydobywana warstwami i składowana oddzielnie ziemia żyzna i występujące głębiej jałowe warstwy ziemi, natomiast zasyp obiektów liniowych zostanie przeprowadzony w odwrotnej kolejności, co uchroni od wyjąłwienia wierzchnią warstwę gruntu. Powstałe w trakcie realizacji inwestycji masy ziemi posłużą do zasypania wykopów, ukształtowania terenu. Za prawidłową gospodarkę masami ziemnymi będzie odpowiadał wykonawca prac, który wywóz nadmiaru ziemi powierzy specjalistycznej firmie.



## 4. TERENY UTWARDZONE – PARAMETRY TECHNICZNE DRÓG WEWNĘTRZNYCH I PLACÓW

### 4.1. Stan projektowany

Projektowany zakres robót drogowych obejmuje:

- budowę placu,
- miejsca parkingowe.

<b>Droga wewnętrzna DW1 o długości 84,58 m</b>	
klasa techniczna	- droga wewnętrzna
prędkość projektowa	- $V_p = 30$ km/h
kategoria obciążenia ruchem	- KR3
liczba pasów ruchu	- 1/2
szerokość pasa ruchu	- zmienna
spadek poprzeczny jezdni na prostej	- 0,30 %
dopuszczalne obciążenie nawierzchni	-115 kN/oś

#### Plac

Plac zaprojektowano w formie ciągu komunikacyjnego, zakończonego miejscem na zawracanie samochodów. Wzdłuż ciągu komunikacyjnego usytuowano kontenery podziemne oraz kontenery eko-skład. Na zakończeniu placu umiejscowiono kontenery na odpady KP 7 i KP10, zapewniając swobodne manewrowanie samochodami ciężarowymi

Plac zaprojektowano w sposób przyjazny dla osób niepełnosprawnych. Plac nie posiada poziomach barier w postaci krawężników oraz schodów. Wszystkie elementy placu umiejscowione są na jednym poziomie

#### 4.1.1. Przebieg dróg w planie

Droga wewnętrzna będzie biegła od zjazdu z ul. Polnej w południowym. Trasa drogi składa się z odcinków prostych. W ciągu drogi zaprojektowano 3 miejsca parkingowe o wymiarach 2,5 m x 6,0 m. Przebieg drogi w planie przedstawiono na rys. 02. Plan sytuacyjny.

#### 4.1.2. Przekrój podłużny drogi

Niweleta projektowanej drogi uwarunkowana jest ukształtowaniem istniejącego terenu określonego na podstawie mapy do celów projektowych. Przekrój podłużny zaprojektowano biorąc pod uwagę charakter inwestycji tj. zapewnienie dojazdu do przyległych nieruchomości oraz minimalizację zajętości terenu oraz robót ziemnych.

Maksymalne pochYLENIA podłużne wynoszą: 3%, minimalne 0,3%.

Niweletę drogi przedstawiono na rys. 03. Przekrój podłużny.

#### 4.1.3. Przekroje normalne

Nawierzchnię drogi wewnętrznej oraz placu należy wykonać z betonu asfaltowego wg. konstrukcji nawierzchni. Jezdnię ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30x100 na ławie betonowej C12/15.

Nawierzchnię miejsc parkingowych należy wykonać z kostki betonowej (gr. 8 cm), prowadzonej od strony gruntu w krawężniku betonowym o wymiarach 15x30x100 cm układanym na ławie betonowej C12/15.



Przekroje poprzeczne przedstawiono na rys. 04. Przekroje normalne.

#### 4.1.4. Konstrukcja nawierzchni

##### Droga wewnętrzna, plac

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S	5 cm
Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 P	8 cm
Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5	20 cm
Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0 (nie mniej niż 2,50MPa)	15 cm
Warstwa odsączająca/ mrozochronna z pospółki $k > 8$ m/d	15 cm
SUMA	63 cm

##### Miejsca parkingowe

Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
Kostka betonowa	8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4	3 cm
Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie 0/31.5	25 cm
Kruszywo stabilizowane cementem C1,5/2,0 (nie mniej niż 2,50MPa)	15 cm
SUMA	51 cm

#### 4.2. Roboty ziemne

Wszelkie wymagania i badania dotyczące drogowych robót ziemnych należy przyjmować zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

Wskutek prowadzenia robót budowlano-montażowych w fazie realizacji nastąpi jednorazowa nieodwracalna degradacja gleby i ziemi w trakcie wykonawstwa robót ziemnych. Ziemia z wykopów pod fundamenty obiektów budowlanych i infrastruktury zostanie częściowo przemieszczona w terenie w celu jego wyrównania do założonej rzędnej. Pozostały nadmiar ziemi zostanie przeznaczony do dyspozycji Inwestora.

#### 4.3. Wykopy i nasypy

Wykonanie wykopów powinno postępować w kierunku podnoszenia się niwelety, aby umożliwić odpływ wód z wykopu. Odslonięte podczas wykonywania wykopów źródła wody należy ująć za pomocą rowów lub drenów. Wody opadowe i źródlane należy odprowadzić poza teren robót. Skarpy wykopów i nasypów wykonane o spadkach 1:1,50 należy pokryć warstwą ziemi urodzajnej grubości 15 cm po czym obsiać mieszanką traw.



#### 4.4. Odwodnienie

Odwodnienie obejmuje ujęcie i odprowadzenie wód deszczowych spływających z projektowanego placu oraz dróg wewnętrznych. Wody opadowe będą odprowadzane poprzez spadki poprzeczne i podłużne, skąd trafią będą do separatora podczyszczającego a następnie do kanalizacji deszczowej.

#### 4.5. Drogi pożarowe

Do projektowanych obiektów nie jest wymagane doprowadzenie drogi pożarowej. Nie mniej jednak droga dojazdowa do terenu PSZOK i plac manewrowy spełniają wymagania pożarowe.

### 5. INFORMACJE O WPISIE DZIAŁKI DO REJESTRU ZABYTKÓW

Teren inwestycji jest położony poza strefą ochrony konserwatorskiej historycznych układów przestrzennych. Na terenie inwestycji jak i w jego otoczeniu, brak jest jakichkolwiek obiektów objętych ochroną konserwatorską.

### 6. INFORMACJE DOTYCZĄCE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA PRZEDMIOTOWĄ DZIAŁKĘ.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarem górniczym.

### 7. ZAKRES ODDZIAŁYWANIA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Projektowana inwestycja nie będzie wywierać wpływu na pogorszenie warunków środowiska naturalnego. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych został zaprojektowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Ochrony Środowiska.

### 8. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Ustalono obszar oddziaływania zarówno w fazie prac realizacyjnych jak i eksploatacji, jako zamykający się w granicach inwestycji.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)

*mgr inż. Krystyna Kania*  
Uprawnienia budowlane  
nr. ewid. SLK/2141/POOD/08  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

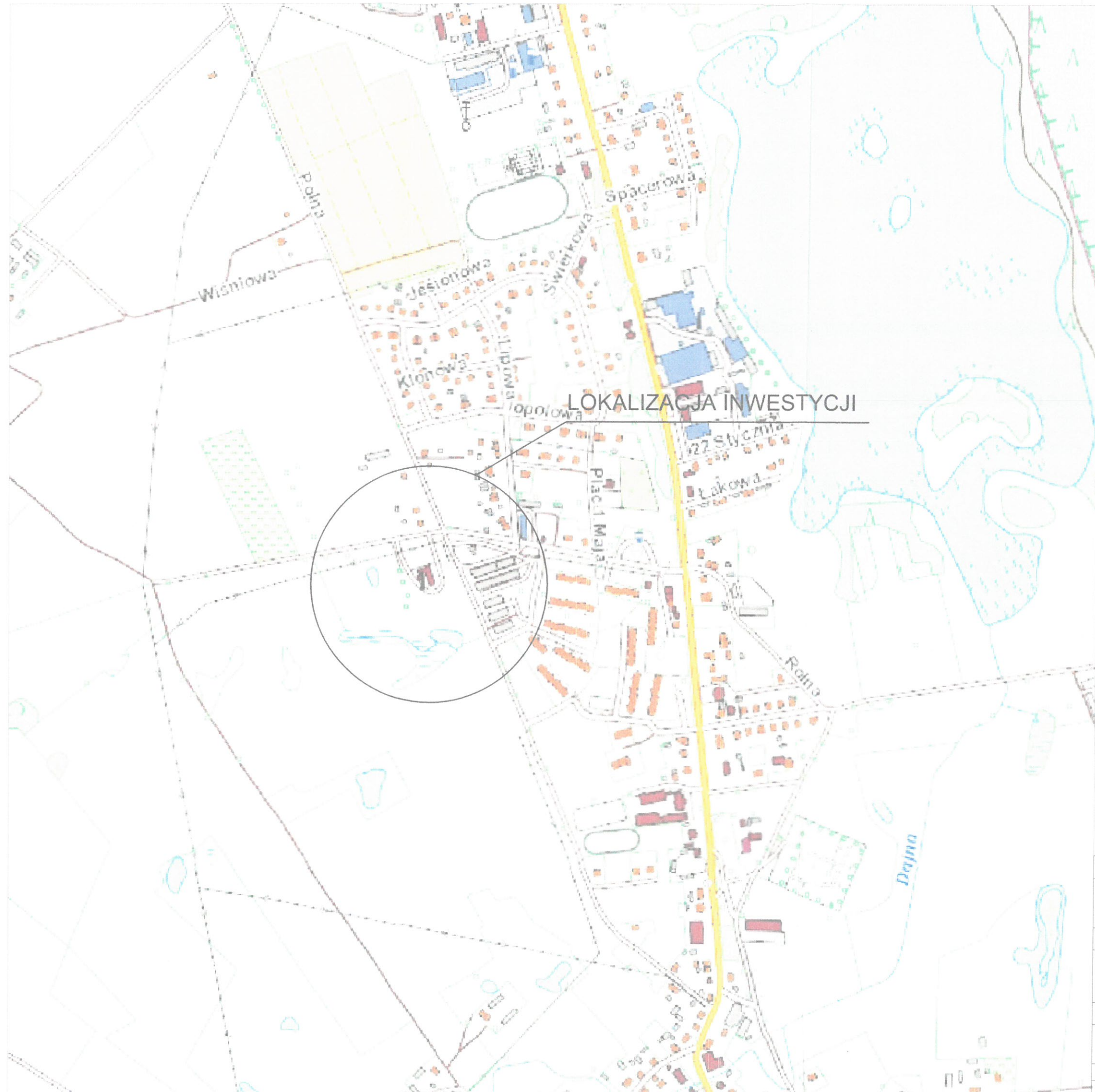
Opracował/a:

Mgr inż. **Krystyna Kania**


Nr upr.: SLK/2141/POOD/08

























w specjalności drogowej

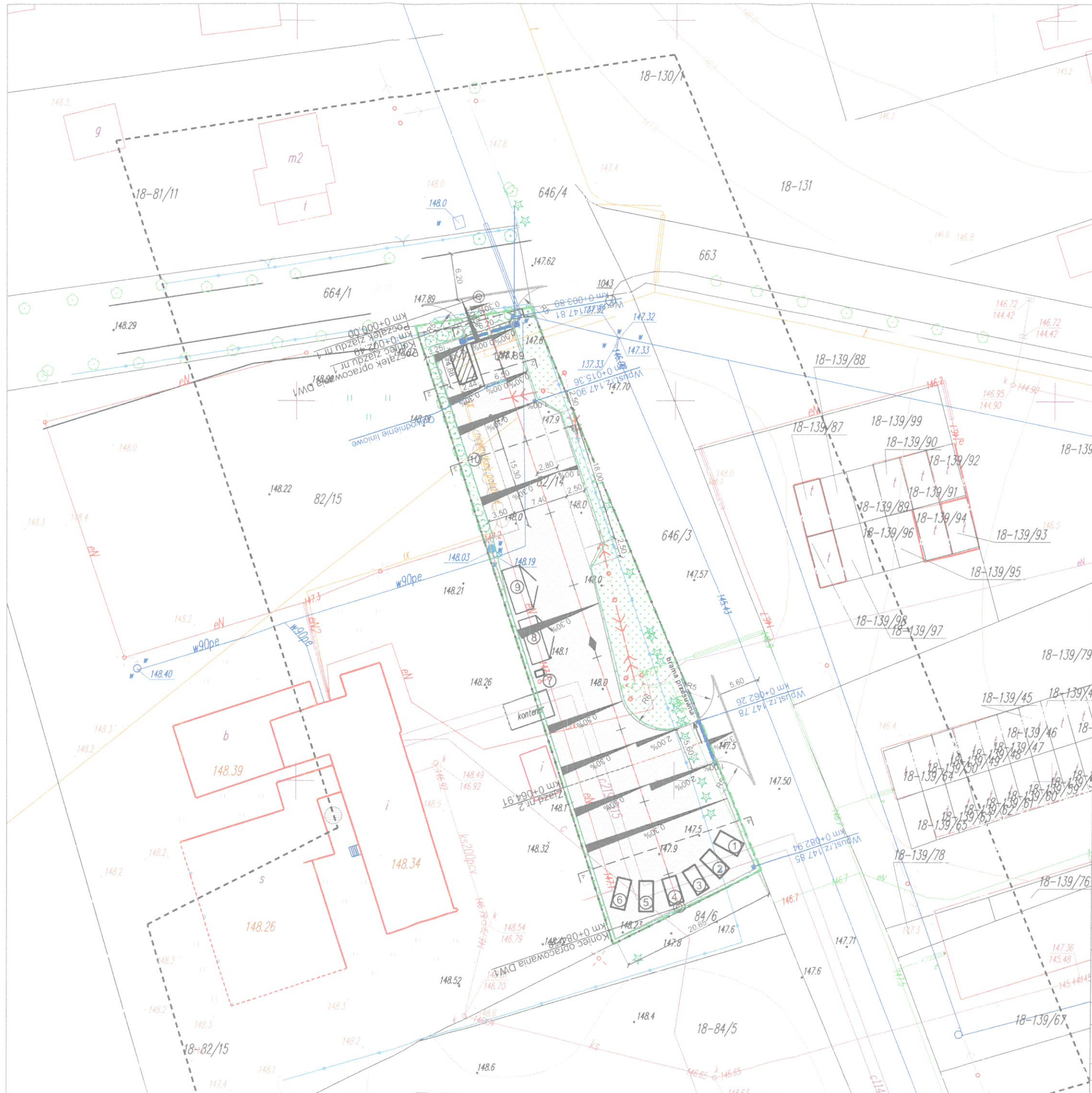
do projektowania bez ograniczeń



LOKALIZACJA INWESTYCJI

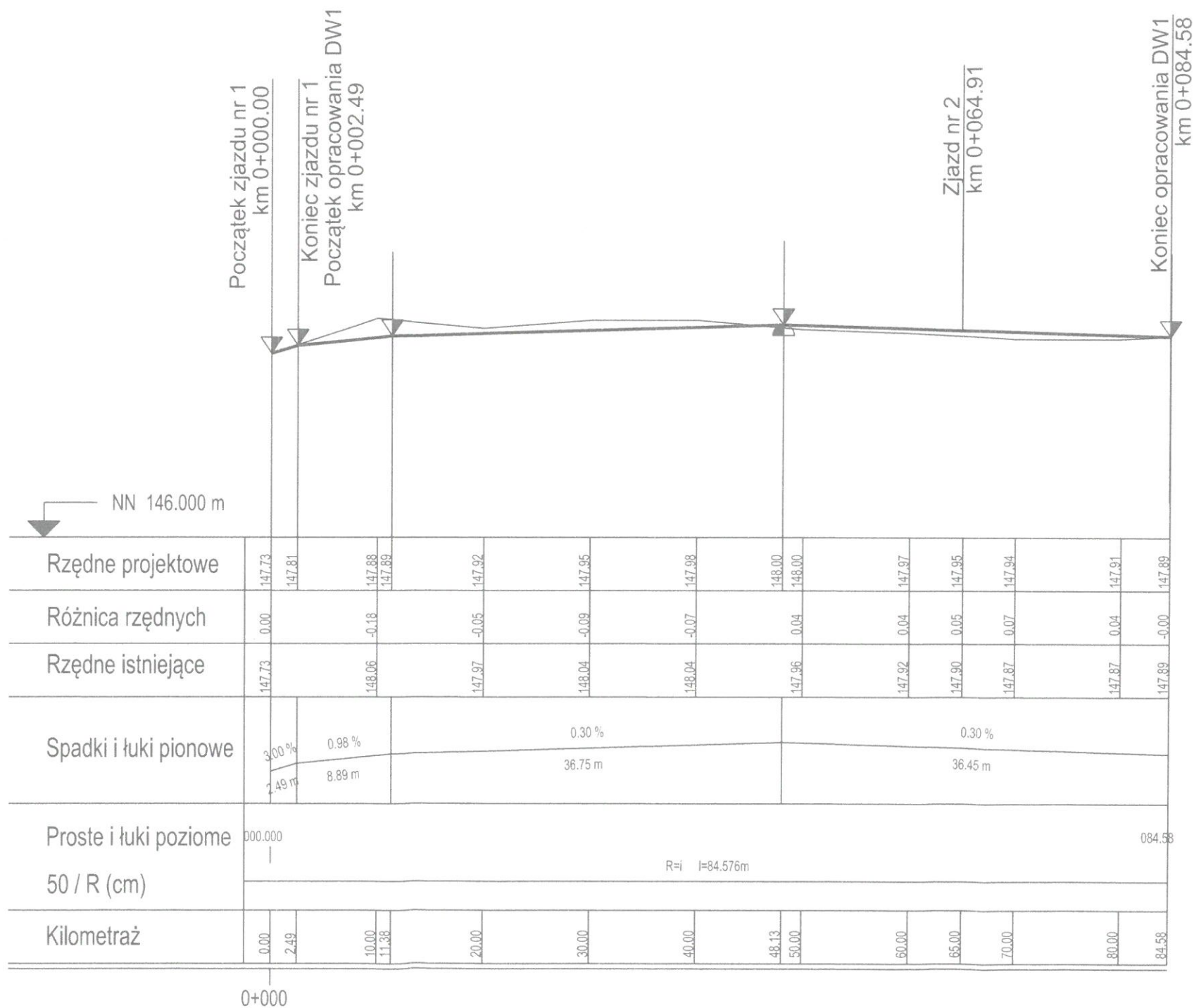
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA PRO-EKO 	
TEMAT:	<b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH</b>		
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	data 02.2018	
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie	skala 1:10 000	
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN ORIENTACYJNY	stadium PB	
Projektował:	mgr inż. Krystyna Kania nr upraw. SJK/POD/14/158 w branży drogowej 00 projektowania bez ograniczeń	Sprawdził:	
Opracował:	mgr inż. Dominika Karankowska	inż. Jan Staniewicz nr upraw. SJK/SJK/POD/13 w branży drogowej 00 projektowania bez ograniczeń	branża D rys.nr 01
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			

- LEGENDA:**
- ZAKRES OPRACOWANIA = OBSZAR PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
  -  PROJEKTOWANY WJAZD NA TEREN
  -  PROJEKT. NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA
  -  PROJEKT. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
  -  PROJEKTOWANA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNNA
  -  PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
  -  PROJEKTOWANA WAGA SAMOCHODOWA
  -  PROJEKTOWANE OGRODZENIE
  -  PROJEKTOWANE NASADZENIA - ROŚLINNOŚĆ IZOLACYJNA I OZDOBNA
  -  KONTENERY NA ODPADY KP7
  -  KONTENERY NA ODPADY KP10
  -  KONTENER NA TEKSTYLIA
  -  POJEMNIKI NA ODPADY - PODZIEMNE
  -  KONTENERY MAGAZYNOWE- EKO SKŁAD
  -  SZLABAN
  -  BRAMA PRZESUWNA
  -  PROJEKTOWANE OSIE DRÓG WEWNĘTRZNYCH
  -  PIKIETAŻ
  -  MAX. NIWELETY
  -  KRAWĘŻNIK 15x30x100
  -  KRAWĘŻNIK OBNIŻONY 15x30x100
  -  SPADKI POPRZECZNE
  -  ODWODNIENIE LINIOWE
  -  WPUSTY ULICZNE
  -  PROJEKTOWANE SKARPY 1:1,5



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA PRO-EKO
<b>TEMAT:</b> BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIEKACH		
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	data 02.2018
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie	skala 1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	PLAN SYTUACYJNY	stadium PB
Projektował:	mgr inż. Krystyna Kania mgr inż. Jan Staniewicz	branża D
Opracował:	mgr inż. Dominika Karankowska	rys.nr 02
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE		





PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O.  
UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04

TEMAT: **BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH**

INŻYNIERIA  
PRO-EKO

INWESTOR: Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

ADRES: Dz. nr 82/14, obręb 0018  
Gmina Piecki, ul. Polna  
pow. mragowski, woj. warmińsko-mazurskie

data  
02.2018  
skala  
1:50/500

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKRÓJ PODŁUŻNY DROGI WEWNĘTRZNEJ

stadium  
PB

Projektował:  
mgr inż. Krystyna Karla  
nr. upraw. 516/214/POOD/08  
w branży drogowej  
do projektowania i oceny opracowań

*Karla*

Sprawdził:  
inż. Jan Staniewicz  
nr. upraw. 516/214/POOD/13  
w branży drogowej  
do projektowania i oceny opracowań

*Staniewicz*

branża  
D  
rys.nr

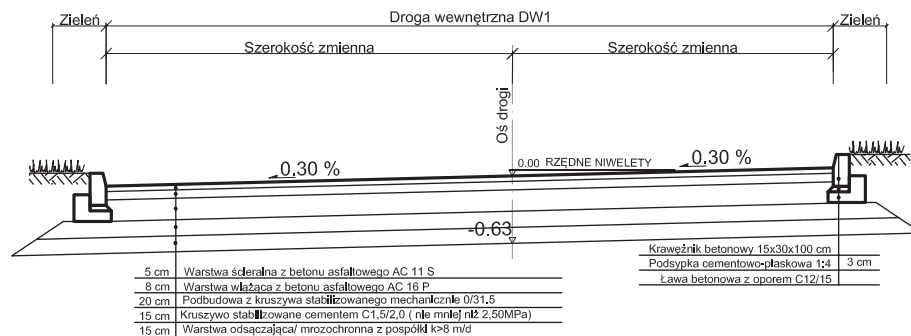
Opracował: mgr inż. Dominika Karankowska

*DK*

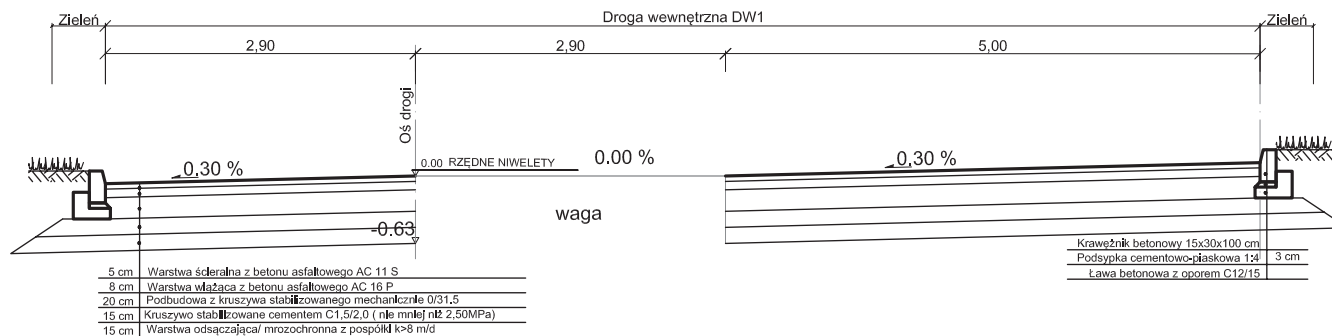
03

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

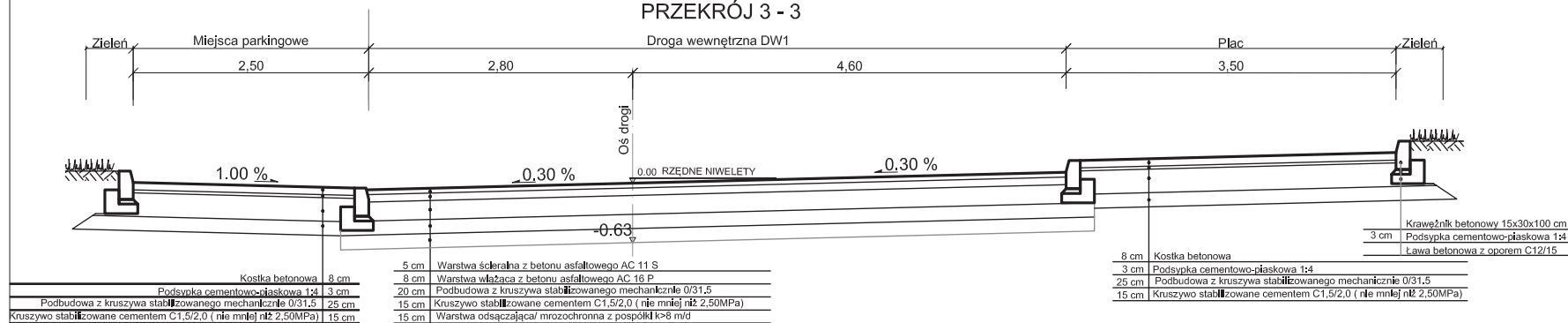
### PRZEKRÓJ 1 - 1



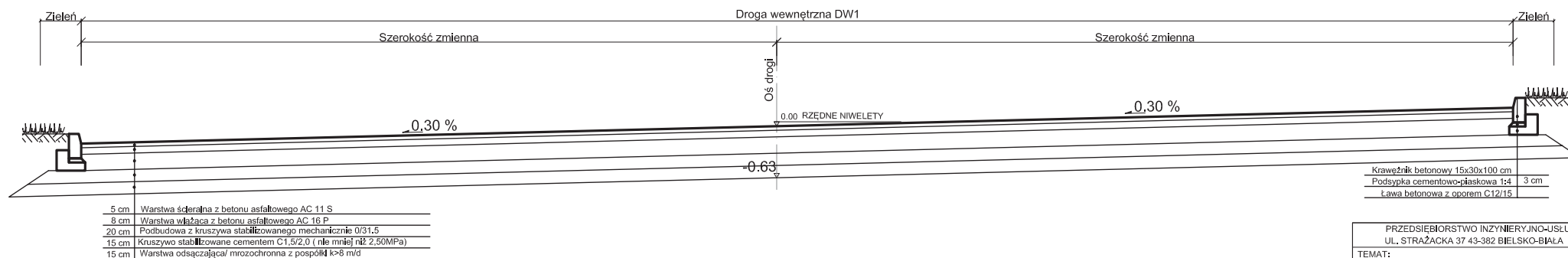
### PRZEKRÓJ 2 - 2



### PRZEKRÓJ 3 - 3



### PRZEKRÓJ 4 - 4



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.Inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA PRO-EKO
TEMAT: <b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH</b>		data 02.2018 skala 1:50
INWESTOR: Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki		
ADRES: Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mragowski, woj. warmińsko-mazurskie		stadium PB
TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKROJE NORMALNE		branża D
Projektował: mgr inż. Krystyna Karła mgr inż. Dariusz Wójcik mgr inż. Marcin Wójcik mgr inż. Marcin Wójcik	Sprawdził: Inż. Jan Staniewicz mgr inż. Dariusz Wójcik mgr inż. Marcin Wójcik mgr inż. Marcin Wójcik	rys., nr 04
Opracował: mgr inż. Dominika Karankowska		
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE		

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
 (PSZOK) W PIECKACH**

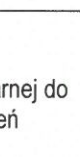
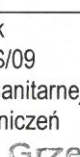
ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obwód: nr 0018 powiat mrągowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

**TOM 2.2**

**BRANŻA SANITARNA**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował/a:	Sprawdził/a:
mgr inż. Tomasz Żak nr upr. MAP/023/POOS/09 w branży instalacyjnej sanitarnej do projektowania bez ograniczeń   mgr inż. Tomasz Żak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. MAP/0238/POOS/09	mgr inż. Grzegorz Szlęk nr upr. SKL/2640/POOS/09 w branży instalacyjnej sanitarnej do projektowania bez ograniczeń   mgr inż. Grzegorz Szlęk Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. SKL/2640/POOS/09

DATA OPRACOWANIA:	02.2018r.
-------------------	-----------

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY .....	2
1. Podstawa opracowania .....	2
2. Cel opracowania .....	2
3. Zakres opracowania .....	2
4. Opis przyjętych rozwiązań .....	2
5. Szczegółowy opis przyjętych rozwiązań .....	3
5.1. Sieć kanalizacji deszczowej .....	3
5.1.1. Przykanaliki kanalizacji deszczowej .....	3
5.1.2. Studnie i wpusty deszczowe .....	3
5.1.3. Osadnik piasku i separator .....	4
5.2. Sieć kanalizacji sanitarnej .....	5
5.2.2. Studnie kanalizacji sanitarnej .....	6
5.2.3. Próby szczelności .....	6
5.3. Transport i rozładunek materiałów .....	6
5.4. Składowanie i transport rur na budowie .....	7
5.5. Wykonanie robót ziemnych .....	7
5.6. Sieć wodociągowa .....	10
5.6.1. Próba szczelności i dezynfekcja rurociągu .....	11
6. Uwagi końcowe .....	11

# I. OPIS TECHNICZNY

## 1. Podstawa opracowania

- uzgodnienia z Inwestorem,
- mapa do celów projektowych,
- Polskie Normy oraz przepisy Prawa Budowlanego.

## 2. Cel opracowania

Celem opracowania jest projekt instalacji kanalizacji deszczowej z separatorem, projekt instalacji kanalizacji sanitarnej oraz instalacji wodociągowej dla Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w Pieckach.

## 3. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest wykonanie sieci kanalizacji deszczowej oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej i wodociągowej do kontenera socjalno-biurowego. Opracowanie obejmuje odprowadzenie wód deszczowych z placu PSZOKu oraz odprowadzenie ścieków sanitarnych i podłączenie wodociągowe do kontenera socjalno-biurowego.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

dla sieci kanalizacji sanitarnej:

- podłączenie kontenera socjalno-biurowego,
- montaż studni rewizyjnych.

dla sieci kanalizacji deszczowej:

- montaż separatora z osadnikiem,
- montaż studni rewizyjnych,
- montaż wpustów ulicznych z osadnikami,

dla sieci wodociągowej:

- podłączenie kontenera socjalno-biurowego.

## 4. Opis przyjętych rozwiązań

Projektuje się sieć główną kanalizacji deszczowej z rur: PCV-U  $\phi$  315 oraz  $\phi$  200 SN 8 SDR 34 z litą ścianką zgodnie z normą PN-EN 1401:1999. Kolektor główny będzie zlokalizowany pod placem utwardzonym o nawierzchni asfaltobetonowej i podłączony do istniejącej kanalizacji deszczowej. Przykanaliki łączące wpusty deszczowe z siecią należy wykonać z rur PCV-U  $\phi$  160 typ S SN8 SDR 34 z litą ścianką. Na trasie rurociągu zlokalizowano studnie rewizyjne z kręgów betonowych  $\phi$  1000 mm oraz studnie PVC  $\phi$  600 mm. Ujęcie wód opadowych przewidziano za pomocą wpustów deszczowych z osadnikami oraz odwodnienia liniowego.

Włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej nastąpi poprzez projektowany separator zintegrowany z osadnikiem do istniejącej studzienki kanalizacji deszczowej Sikd – 1 o rzędnych posadowienia 146,95/144,90 m.n.p.m.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną projektuje się wykonać z rur z PVC-U  $\phi$  200 oraz  $\phi$  160 typ N SN 4 SDR 41 zgodnie z normą PN-EN 1401:1999. Włączenie nastąpi do projektowanego kolektora sanitarnego, studzienki kanalizacyjnej o oznaczeniu S34.

Instalację wodociągową projektuje się wykonać z rur PE100  $\phi$  40 SDR 17 PN10. Instalacja ma zasilić kontener socjalno-biurowy. Włączenie projektowanej instalacji nastąpi do sieci wodociągowej PE  $\phi$  90 na dz. nr 82/14.

## **5. Szczegółowy opis przyjętych rozwiązań**

### **5.1. Sieć kanalizacji deszczowej**

Projektuje się kolektor główny kanalizacji deszczowej z rur PCV-U  $\phi$  315 na odcinku Sikd-1 – Spkd-3 oraz z rur PCV-U  $\phi$  200 na odcinkach Spkd-3 – Spkd-1 oraz Spkd-3 – Spkd-4. Zastosować rury kielichowe łączone na uszczelkę gumową typ S SN 8 SDR 34 z litą ścianką, alternatywnie dopuszcza się rury innych producentów o nie gorszej jakości, wówczas projekt wymaga aktualizacji.

Długości sieci:

- rura PCV-U  $\phi$  315 – L = 66,60 m
- rura PCV-U  $\phi$  200 – L = 38,90 m

Wody opadowe zostaną odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej poprzez włączenie do studzienki Sikd-1.

Spadki i głębokość posadowienia rurociągów wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Rury należy układać w temperaturze powyżej 0°C, a wszelkiego rodzaju betonowania wykonywać w temperaturze nie mniejszej niż +5°C.

#### **5.1.1. Przykanaliki kanalizacji deszczowej**

Wszystkie podłączenia ze studni z wpustami ulicznymi projektuje się z rur PCV-U  $\phi$  160 typ S SN8 SDR 34.

Długość przykanalików:

- rura PCV-U  $\phi$  160 – L = 40,0 m

#### **5.1.2. Studnie i wpusty deszczowe**

Zastosowano studzienki z kręgów betonowych  $\phi$  1000 mm (Spkd-3 i Spkd-5) oraz studzienki PVC  $\phi$  600 mm (Spkd-1, Spkd-2, Spkd-4) na ciągach głównych. Studnie należy wyposażyć w włazy żeliwne D400. Poziom wpustów ulicznych po utwardzeniu nawierzchni

wypoziomować. W studniach  $\phi$  1000 mm należy stosować żeliwne stopnie złączowe wg PN-64/H-74086. Powierzchnie zewnętrzne studzienek betonowych zabezpieczyć przez dwukrotne pomalowanie abizolem (gruntujący + powłokowy). Niedopuszczalne jest „wykonanie” otworów w kręgach oraz ich betonowanie na budowie.

Ilości urządzeń:

- studnie rewizyjne deszczowe  $\phi$  1000 mm: 2 szt.
- studnie rewizyjne deszczowe  $\phi$  600 mm: 3 szt.

### 5.1.3. Osadnik piasku i separator

Do podczyszczenia wód deszczowych zaprojektowano separator lamelowy ESL-ZH zintegrowany z osadnikiem. Separator z osadnikiem lokalizuje się na odcinku pomiędzy studniami Spkd-3 a Spkd-5.

### 5.1.4. Dobór osadnika i separatora wód deszczowych

Ilość ścieków opadowych:

$$Q_d = q \cdot F \cdot \psi \text{ [l/s]}$$

gdzie:

q – natężenie deszczu [l/s · ha]

F – powierzchnia zlewni [ha]

$\psi$  - współczynnik spływu powierzchniowego

Dane do obliczeń

- natężenie deszczu nominalne  $q_n = 15$  [l/s · ha]
- natężenie deszczu maksymalne (deszcz nawalny, 2-letni)  $q_m = 130$  [l/s · ha]
- powierzchnia zlewni  $F = 0,1213$  [ha]
- współczynnik spływu powierzchniowego  $\psi = 0,90$

Przepływ nominalny  $Q_n$ :

$$Q_n = q \cdot F \cdot \psi$$

$$Q_n = 15 \cdot 0,1213 \cdot 0,90 = 1,64 \text{ [l/s]}$$

Przepływ maksymalny  $Q_m$ :

$$Q_m = q_m \cdot F \cdot \psi$$

$$Q_m = 130 \cdot 0,1213 \cdot 0,90 = 14,19 \text{ [l/s]}$$

Dobrano wysoko sprawny osadnik wirowy z wkładem lamelowym ESL-ZH 3/30/600

Separator składa się z: korpusu betonowego z pokrywą i włazem D400 oraz wyposażenia wewnętrznego, charakteryzujący się parametrami:

- przepływ nominalny 3,0 [l/s.],
- maksymalna przepustowość hydrauliczna 30,0 [l/s.],
- średnica dopływu  $\phi$  315 [mm],
- średnica wewnętrzna osadnika  $\phi$  1200 [mm].

### 5.1.5. Wytyczne eksploatacyjne

- Opróżnianiem i czyszczeniem separatorów oraz utylizacja odpadów mogą się zajmować specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia na prowadzenie opisywanych prac.
- Osad powinien być usuwany najpóźniej, gdy zajmować będzie 1/3 objętości osadnika, ale nie rzadziej niż jeden raz w roku.
- Separator należy opróżniać z osadu przy użyciu specjalistycznego wozu asenizacyjnego. Wąż należy wprowadzić najgłębiej jak jest to możliwe i zacząć opróżnianie separatora z osadu.
- Jeżeli w trakcie opróżniania pompa ssawna nie może podawać osadu, należy przerwać odsysanie i wrzucić osad.
- Jeżeli warstwa oleju/tłuszczu osiągnie graniczną objętość – ok. 15 cm, olej/tłuszcz należy usunąć z separatora, ale nie rzadziej niż jeden raz w roku.
- Wąż ssawny specjalistycznego wozu asenizacyjnego należy wprowadzić do rury ssawnej separatora oleju. Kosz ssawny rury znajduje się w warstwie nagromadzonego oleju. Następnie trzeba rozpocząć odsysanie oleju. Przerwać odsysanie w momencie, gdy lustro wody znajdzie się przy dolnej krawędzi kosza ssawnego lub gdy wąż asenizacyjny zacznie zasysać powietrze.
- Po opróżnieniu z oleju należy wykonać inspekcje pakietów lamelowych w separatorze.
- Raz na dwa lata należy opróżnić cały separator i oczyścić pakiety lamelowe.
- Czyszczenie pakietów lamelowych powinno się wykonać wg. instrukcji producenta.
- Podczas czyszczenia pakietów lamelowych ważne jest, aby oczyścić je z części stałych. Oczyścić ściany separatora i przewody.
- Po oczyszczeniu separatora należy napełnić go wodą, aby był gotowy do pracy.
- Zalecane jest prowadzenie dzienniczka eksploatacyjnego.

### 5.2. Sieć kanalizacji sanitarnej

Projektuje się kolektor główny kanalizacji z rur PVC-U  $\phi$  200 kielichowych łączonych na uszczelkę gumową typ N SDR 41 na odcinku S34 – Spks-2 oraz z rur PVC-U  $\phi$  160 kielichowych łączonych na uszczelkę gumową typ N SDR 41 na odcinku Spks-2 - BUD bądź równoważne.

Długości sieci:

- rura PCV-U  $\phi$  200 – L = 50,00 m
- rura PCV-U  $\phi$  160 – L = 7,00 m

Spadki i głębokość posadowienia rurociągów wykonać zgodnie z dokumentacją projektową. Rury należy układać w temperaturze powyżej 0 °C, a wszelkiego rodzaju betonowania wykonywać w temperaturze nie mniejszej niż +5 °C.



### 5.2.2. Studnie kanalizacji sanitarnej

Zastosowano studzienki z kręgów betonowych  $\phi$  1000 mm (Spks-2, Spks-3) oraz studzienki PVC  $\phi$  400 mm (Spks-1) na ciągach głównych. Studnie należy wyposażyć we włazy żeliwne D400. Poziom włazów po utwardzeniu nawierzchni wypoziomować. W studniach  $\phi$  1000 mm należy stosować żeliwne stopnie złączowe wg PN-64/H-74086. Powierzchnie zewnętrzne studzienek betonowych zabezpieczyć przez dwukrotne pomalowanie abizolem (gruntujacy + powłokowy). Niedopuszczalne jest „wykonanie” otworów w kręgach oraz ich betonowanie na budowie.

Ilości urządzeń:

- studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej  $\phi$  1000 mm: 2 szt.
- studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej  $\phi$  400 mm: 1 szt.

### 5.2.3. Próby szczelności

Przewody kanalizacyjne należy poddać badaniom w zakresie szczelności na: eksfiltracje, przenikanie wód lub ścieków z przewodu do gruntu:

- Cały badany odcinek przewodu powinien być zastabilizowany przez wykonanie obsypki.
- Wszystkie otwory badanego odcinka powinny być dokładnie zaślepione za pomocą balonu gumowego, korka lub tarczy odpowiednio uszczelnionych oraz umocowanych w sposób zabezpieczający złącza przed rozluźnieniem podczas próby.
- Po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studziencie górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5 m ponad górną krawędzią otworu wylotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek przewodu pozostawić przez 1 godzinę w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania się poziomu wody w studzienkach.
- Po tym czasie, podczas trwania próby szczelności, nie powinno być ubytku wody w studziencie górnej. Czas próby wynosi: 30 min dla odcinka przewodu do 50 m.

### 5.3. Transport i rozładunek materiałów

Przewóz rur samochodami uregulowany jest odnośnymi przepisami ruchu kołowego po drogach publicznych. Ze względu na specyficzne cechy rur należy spełnić następujące dodatkowe wymagania:

- Rury należy przewozić wyłącznie samochodami skrzyniowymi lub pojazdami poza pojazd posiadającymi boczne wsporniki o maksymalnym rozstawie 2m; wystające konce nie mogą być dłuższe niż 1 m.
- Jeżeli przewożone są luźne rury, to przy ich układaniu w stosy na samochodzie obowiązują te same zasady co przy składowaniu z tym, że wysokość załadunku na samochodzie nie powinna przekraczać 1 m.
- Podczas transportu rury powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem przez metalowe części środków transportu jak śruby, łańcuchy, itp. luźno układane rury

powinny być zabezpieczone przed zarysowaniem przez podłożenie tektury falistej i desek pod łańcuch spinający boczne ściany skrzyni samochodu.

- Podczas transportu rury powinny być zabezpieczone przed zmianą położenia.

Platforma samochodu powinna być ustawiona w poziomie. W czasie rozładunku i przemieszczania należy zwracać uwagę aby rury nie uderzały o żadne przedmioty. Mocniejsze uderzenia mogą spowodować uszkodzenie rury, zwłaszcza przy niższych temperaturach. Nie należy przemieszczać pakietów rur za pomocą łańcuchów lub pojedynczych lin, mocować liny do pojedynczych pakietów ładunku w celu ich podnoszenia. Rury transportowe w oryginalnych zapakowanych wiązkach lub zwojach zaleca się rozładowywać z zastosowaniem wózków widłowych. Preferowane jest rozładowywanie rur w pakietach. Jeżeli jednak nie dysponuje się mechanicznym sprzętem przeładunkowym, można rozładowywać rury pojedynczo. W takim przypadku przecina się kolejno taśmy wiążące pakiety, zaczynając od górnych do najniższych. Należy zwracać uwagę aby rury nie spadły i nie zostały uszkodzone. Zawsze trzeba się upewnić, że samochód jest zaparkowany na płaskim podłożu i że nie ma ludzi z żadnej strony w pobliżu samochodu, w odległości na jaka mogłyby potoczyć się rozładowane rury.

#### 5.4. Składowanie i transport rur na budowie

- Rury układać w stosach na podkładach drewnianych o szerokości co najmniej 10 cm, grubości co najmniej 2,5 cm;
- W stosie nie powinno znajdować się więcej niż 7 warstw, a wysokość stosu nie powinna przekroczyć 1,5 m;
- Rury układać kielichami naprzemianlegle lub kolejne warstwy oddzielać przekładami drewnianymi;
- Stos należy zabezpieczyć przed przypadkowym ześlizgnięciem się rury poprzez ograniczenie jego szerokości przy pomocy pionowych wsporników drewnianych zamocowanych w odstępach 1,0 m.

Rury i kształtki należy w okresie przechowywania chronić przed bezpośrednim działaniem promieniowania słonecznego i w temperaturach nie przekraczających 40 °C.

Przenoszenie i opuszczanie do wykopu pojedynczych rur:

- rury o średnicy do 315 mm (włącznie) - prace mogą być wykonywane przez jednego lub dwóch pracowników.
- niedopuszczalne jest „wleczenie” rur po podłożu, oraz zrzucanie lub przetaczanie rur po pochylni samochodowej.

#### 5.5. Wykonanie robót ziemnych

##### 5.5.1. Roboty przygotowawcze

Po sfinalizowaniu spraw formalno-prawnych należy wytyczyć oraz w sposób trwały i widoczny oznakować w terenie lokalizacje projektowanych obiektów. Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej celem zabezpieczenia przed zniszczeniem w czasie budowy;
- teren budowy zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu i właścicieli działek o terminie rozpoczęcia robót.

### 5.5.2. Wykopy

Na całej trasie projektowanych rurociągów wykonywać wykopy o ścianach pionowych umocnionych. Do umacniania ścian wykopów stosować szalunki płytowe stalowe oraz wypraski stalowe (w miejscach robót ziemnych wykonywanych ręcznie).

Na skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonać tzw. przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia podziemnego. Prace w tym rejonie prowadzić przy udziale przedstawiciela gestora.

Przed przystąpieniem do wykonywania podłoża pod rurociągi należy dokonać odbioru technicznego wykopu. Dno wykopu musi być dokładnie wyrównane, bez większych kamieni, dużych grud ziemi czy też materiału zmrożonego.

Zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5 do 10 cm powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonywaniu i 20 cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i odpowiednie wyprofilowanie. Zdjęcie warstwy ochronnej wykonać bezpośrednio przed ułożeniem rur. Wykonując wykopy przy pomocy sprzętu zmechanizowanego nie wolno dopuścić do przekroczenia projektowanej rzędnej.

### 5.5.3. Podsypka

W celu zapewnienia odpowiedniego spadku, równomiernego podparcia rury na dnie wykopu należy wykonać podsypkę gr. 20 cm.

Podłoże przewodów, zamiast z materiału sortowanego, może być wykonywane do wymaganego poziomu z odpowiednio przygotowanego gruntu pochodzącego z wykopu. Grunty rodzime można zastosować jako podłoże pod rurociąg, jeżeli są to grunty sypkie, suche (normalnej wilgotności) nie zawierające ziaren większych od 20 mm:

- piaszczyste (grubo-, średnio- i drobnoziarniste),
- żwirowo – piaszczyste,
- piaszczysto – gliniaste,
- gliniasto – piaszczyste.

W tych warunkach gruntowych rury można posadawiać bezpośrednio na dnie wykopu, dając pod rury tylko warstwę wyrównawczą z gruntu rodzimego, nie zagęszczonego o grubości 15 cm, z wyprofilowaniem stanowiącym łożysko nośne.

W warstwie wyrównawczej należy wykonać zagłębienia pod kielichy, tak aby zapewnione było równomierne podparcie na całej długości rury. Pod studzienki dno wykopu należy wzmocnić warstwą tłucznia lub żwiru i zagęścić do wartości 95% zmodyfikowanej wartości Proctora.

#### 5.5.4. Obsypka

Materiał obsypki powinien spełniać następujące wymagania jakościowe:

- materiał niespoisty, dający się zagęszczać do wystarczającej nośności,
- materiał nie może być zmrożony, powinien być również pozbawiony zamrzniętych brył ziemi, lodu, oraz śniegu,
- materiał nie może posiadać ziaren ostrych krawędziach,
- maksymalna wielkość ziaren materiału znajdującego się w bezpośrednim styku z rurą nie powinna przekraczać 20 mm.

Obsypka powinna być zagęszczona do min. 85% zmodyfikowanej metody Proctora.

Obsypkę należy wykonywać warstwami o grubości 1/3 średnicy rury (lub 0,1 – 0,3 m) zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę należy zagęszczać w tym samym czasie po obu stronach przewodu, w celu uniknięcia przemieszczania się rurociągu.

Wysokość obsypki nad wierzchołkiem rury (po zagęszczeniu) powinna wynosić co najmniej 15 cm.

Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemnych z samochodów, przyczep itp. bezpośrednio na rurę.

#### 5.5.5. Zasyпка

Do zasyпки można przystąpić po wykonaniu pełnej obsypki i dokonaniu kontroli i stopnia zagęszczenia obsypki. Przed zasypaniem wykopu odkład gruntu powinien być szczegółowo sprawdzony, powinny być usunięte porozrzucone kamienie, bryły ziemi, które mogą spaść do wykopu. Zasyпку wykonywać mechanicznie, jednak należy zwracać uwagę czy w gruncie nie występują duże kamienie, które spadając do wykopu mogą uszkodzić rurociąg w wyniku przebicia warstwy ochronnej obsypki i uderzenia rury. W trakcie wykonywania zasyпки umieścić nad przewodem taśmę lub siatkę sygnalizacyjną z wtopionym przewodem sygnalizacyjnym.

Dalsza zasyпку wykopu należy prowadzić warstwami, z zagęszczeniem co 20 cm. Do zasyпки można użyć materiału pochodzącego z wykopu. Jednak średnica ziaren materiału użytego do zasypania wykopu nie powinna przekraczać 300 mm. Dla rur o średnicy poniżej 400 mm, dla których warstwa ochronna obsypki nad wierzchołkiem rury wynosi 15 cm, materiał zasyпки nie powinien zawierać kamieni większych niż 6 cm. Nie powinno się zrzucać do wykopu kamieni i gruzu o ostrych krawędziach i większych rozmiarach. Grunt nie może być zamrznięty i zbrylony. Stopień zagęszczenia zasyпки powinien być nie mniejszy niż 85% zmodyfikowanej metody Proctora.

Rozbiórka odeskowania wykopu powinna następować równolegle z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w:

- PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 poz.844);
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/03 poz. 401).

Urobek nie zabudowany w wykopy wywozić w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać harmonogram robót i przyjąć organizację ruchu.

## 5.6. Sieć wodociągowa

Projektuje się wykonanie przyłącza wodociągowego do kontenera socjalno-biurowego z rur PE 100 SDR17 PN10 o średnicy  $\phi$  40 mm. Zasilanie projektowanego przyłącza stanowić będzie istniejąca sieć wodociągowa PE  $\phi$  90 mm. Połączenie z istniejącym wodociągiem wykonać za pomocą opaski samonawiernej DN 90/5/4'', PN 16 za którą zamontować należy zasuwę 5/4'' z obudową zasuw na ciśnienie 1,0 MPa. Na obudowę należy postawić skrzynkę uliczną do zasuw.

Przewiduje się wykonanie dla przyłącza wodociągowego wykopu wąsko przestrzennego o umocnionych ścianach. Rury należy układać luźno na podsypce zagęszczonego piasku w temperaturze 5 – 30 °C. Piasek na podsypkę musi być pozbawiony kamieni ostrokrawędzistych. Jeżeli grunt lokalny spełnia wymagania materiału na podsypkę rury można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu. Do montażu należy używać rur o prawidłowym kształcie (owalizacja <1,02 De) bez zarysowań (max 10 % grubości ścianki lecz nie więcej niż 0,5 mm). Rurociąg prowadzić w wykopie na głębokości ok. 1,40 m p.p.t. na podbudowie piaskowej grubości 10,0 cm. Obsypkę rurociągu należy wykonać z materiału ziarnistego (piasek, żwir) o max 15 % pozostałości na sicie frakcji 0,75 mm. Zagęszczenie zasypki dokonywać warstwami o grubości 0,10-0,3 m, aż do wysokości 0,3 m powyżej powierzchni rury. Piasek zagęścić i dalej zasypać gruntem rodzimym pozbawionym kamieni, zagęszczając warstwami, co 20 cm. Wzdłuż trasy przebiegu przyłącza wodociągowego, należy zachować metrowej szerokości pas terenu nie zagospodarowanego.

Stopień zagęszczenia powinien wynosić 90 % skali zmodyfikowanego Proctora (MP) Stopień ten można uzyskać:

- po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,2 m wibratorem płytowym (50 do 100 kg) o rozdzielnej płycie wibracyjnej do jednoczesnego zagęszczenia po obu stronach przewodu, lub

- po czterech przejazdach po warstwie grubości 0,15 m wibratorem płytowym (50 do 100 kg). Nad przewodem zalecana minimalna warstwa ochronna o grubości 0,25 m, zanim wibrator zostanie wykorzystany do zagęszczenia nad wierzchołkiem rury, lub

W trakcie zasypywania, 20 cm nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego o szerokości 0,2 m z napisem UWAGA-WODOCIĄG.

### 5.6.1. Próba szczelności i dezynfekcja rurociągu

Przed zasypaniem przyłączy należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, próbę ciśnieniową oraz należy zgłosić przyłączy do odbioru. Próby szczelności należy wykonać wg PN-81/B-10725 na ciśnienie próbne 1 MPa.

Przed oddaniem do użytkowania należy czystą wodą wodociągową przeprowadzić płukanie i dezynfekcję przewodów. Woda płuczająca po zakończeniu powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeśli wyniki badań wskazują na potrzebę dezynfekcji przewodu, to proces ten powinien być przeprowadzony przy użyciu roztworu wodnego podchlorynu sodu (o stężeniu 1 l podchlorynu sodu na 500 l wody) w obecności terenowych organów sanitarnych.

Odbiory techniczne wg PN-81/B-10725. Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.

## 6. Uwagi końcowe

- Roboty ziemne i montażowe, próby i odbiory należy wykonywać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, warunkami technicznymi, wiedza techniczna i sztuka budowlana.
- Stosować plan „BIOZ”.
- Wszelkie ewentualne zmiany w stosunku do projektu wynikające z technologii robót lub nieznanymi w czasie projektowania warunków miejscowych należy uzgodnić z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- Kolektory kanalizacji przed zasypaniem podlegają geodezyjnym pomiarom sytuacyjno-wysokościowym.
- Roboty zanikające i ulęgające zasypaniu lub zakryciu podlegają odbiorom częściowym.
- w wszystkich zbliżeniach, skrzyżowaniach i ewentualnych kolizjach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym powiadomić gestora tych urządzeń.
- W miejscu niezachowania wymaganych odległości normowych kolektora deszczowego od kabli energetycznych i rur gazociągowych stosować rury osłonowe dwudzielne arota.
- Zobowiązuje się wykonawcę do respektowania uzgodnień branżowych – opia Powiatowego Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Myślenicach.
- Do budowy kolektorów sanitarnych mogą być użyte wyłącznie materiały i urządzenia odpowiadające przepisom o certyfikacji i dopuszczeniu do stosowania na terenie naszego kraju.
- Nad zasypką piaskowa rur ułożyć wzdłuż przewodów taśmę informacyjną z linia lokalizacyjną.
- Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, PN, sztuka budowlana i wiedza techniczna z zachowaniem przepisów i wymagań p. póź., bhp i ochrony zdrowia.

## II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW  
KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH

INWESTOR: GMINA PIECKI  
UL. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

PROJEKTANT: mgr inż. Tomasz Żak  
os. 1000-lecia 18/18  
32-400 Myślenice

## Spis treści

II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	12
1. Podstawa prawna .....	14
2. Zakres robót .....	14
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi .....	14
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.....	15
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych .....	16
5.1. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.....	16
5.2. Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa .....	17
5.3. Instruktaż pracowników w okresie próbnej eksploatacji.....	17
6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót.....	18
7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie.....	18
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie .....	19



## **1. Podstawa prawna**

Niniejsze opracowanie jest informacją na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych w ramach projektu budowy „Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK w Pieckach”.

Zakres opracowania jest zgodny z:

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U. 03.80.718. art. 21a;
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

## **2. Zakres robót**

W zakresie projektu przewidywane jest:

- usunięcie warstwy ziemi urodzajnej
- wykopy liniowe szerokoprzestrzenny ze skarpami na odkład
- wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami na odkład wykonywane
- wykopy wykonywane koparkami z transportem urobku na odległość 1 km
- umocnienie ścian wykopów
- montaż rur i kształtek kanalizacyjnych PVC
- montaż studni betonowych
- montaż studni PCV
- montaż rur PE
- zasypanie wykopów ręczne z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem
- zasypanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem gruntu
- wykonanie podłączenia wyjścia wewnętrznej kanalizacji sanitarnej
- wykonanie podłączenia rur spustowych kanalizacji deszczowej

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

#### 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
  - a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5 m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpór,
  - b) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości – wszystkie roboty związane z wykonywaniem głębokich komór kanalizacji deszczowej,
  - c) rozbiórki obiektów budowlanych,
  - d) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty rozładunkowe i montażowe,
  - e) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajni przewodów , mniejszej niż:
    - 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
    - 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,
    - 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
    - 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
2. Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
  - a) roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych – roboty montażowe w studniach kanalizacyjnych,
3. Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – roboty, których masa przekracza 1,0 t – wykonywanie studni.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych**

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- a) Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- b) Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- c) Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- d) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- e) Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.
- f) Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

### **5.1. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **5.2 Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa**

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401).

## **5.3. Instruktaż pracowników w okresie próbnej eksploatacji**

Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej. Czynności eksploatacyjne wykonywane na zewnątrz przepompowni (na terenie) jak montaż i demontaż pomp, powinny być wykonywane przez zespół dwuosobowy. Wszystkie czynności związane z wejściem do studzienek kanalizacyjnych, powinny być wykonywane co najmniej w

zespołach trzyosobowych z udziałem mistrza (1 osoba pracująca i 2 osoby asekurowane). Przed zejściem do zbiornika-studni należy opróżnić go ze ścieków i przewietrzyć za pomocą przewoźnego agregatu wentylacyjnego, zapewniającego 10-krotną wymianę powietrza na godzinę. Przewietrzony zbiornik należy sprawdzić na zawartość szkodliwych gazów, za pomocą wykrywacza gazów lub lampki Daryego. W przypadku dokonywania przeglądu, konserwacji lub remontu pomp itd. urządzenia powinny być wyłączone i skutecznie zabezpieczone przed przypadkowym włączeniem.

Schodzący pracownik musi być wyposażony w szelki z linką i asekurowany z zewnątrz. Powinien posiadać przy sobie urządzenia do wykrywania i sygnalizacji obecności gazu oraz zapaloną lampkę oświetleniową. Dodatkowo powinien posiadać zapasową latarkę kieszonkową.

Do oświetlenia kanałów używać hermetycznie zamkniętych lamp akumulacyjnych o napięciu do 24 V lub latarek kieszonkowych.

Używanie otwartego ognia jest zabronione.

W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie lekarskie.

Wyposażenie pracowników; sprzęt ratunkowy; szelki i liny bezpieczeństwa, lampę bezpieczeństwa do pracy w atmosferze gazów palnych i wybuchowych, maskę z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz lub aparat tlenowy lub aparat powietrzny, latarki kieszonkowe, drabina typu strażackiego z hakiem o długości sięgającej dna studni, w przypadku braku drabiny zamocowanej na stałe lub braku stopni zjazdowych, apteczka z podręcznymi środkami opatrunkowymi, obsługiwana przez przeszkolonego pracownika, hełmy ochronne.

## **6. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót**

Organizację ruchu należy prowadzić zgodnie z:

- „Instrukcją oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym” Monitor Polski nr 24 poz. 184 z dnia 6 czerwca 1990 r.,
- Załącznikiem do w/w Instrukcji „Typowe projekty oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowych”,
- Rozporządzeniem Ministra Komunikacji i Spraw Wewnętrznych z 21 czerwca 1999 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych,
- Prawem o ruchu drogowym,
- Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 27 lipca 1999r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.

## **7. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie**

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Niedopuszczalne jest składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 1) 2 m – od linii niskiego napięcia;
- 2) 5 m – od linii wysokiego napięcia do 15 kV;
- 3) 10 m – od linii wysokiego napięcia do 30 kV;
- 4) 15 m – od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

#### **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie**

1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej. W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:
  - a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
  - b) Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń

technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)

2. W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:
  - a) Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
  - b) Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - c) Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
  - d) Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
  - e) Przeprowadzić instruktaż pracowników,
  - f) Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
  - g) Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
  - h) Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
  - i) Zapewnić właściwą organizację ruchu na drogach krajowych, wojewódzkich, powiatowych i gminnych na czas prowadzenia robót budowlanych,
  - j) Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,
  - k) W pobliżu miejsc prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych umieścić niezbędny sprzęt ratunkowy, w tym koła ratunkowe, szelki i drabiny.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

## **9. Uwaga końcowa**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 r. oraz wymaganiami Prawa Budowlanego, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan powinien obejmować szczegółowy zakres rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem do takich prac będą należały: prace przy wykopach liniowych powyżej 1,5 m, roboty wykonywane przy użyciu dźwigów, roboty wykonywane w odległości mniejszej niż 3,0 m od skrajnych przewodów linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV.

### Spis rysunków

Rys. 01 Projekt zagospodarowania działki

Rys. 02 Profil podłużny – przyłącz wodociągowy

Rys. 03 Profil podłużny – przyłącz kanalizacji sanitarnej

Rys. 04 Profil podłużny – sieć kanalizacji deszczowej

Rys. 05 Profil podłużny – sieć kanalizacji deszczowej

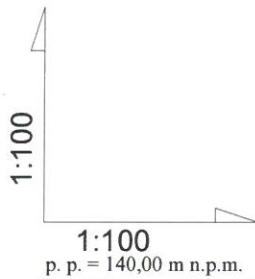


opaska samonawiertna  $\varnothing 90/5/4''$   
nypel  $5/4''$   
zasuwa DN  $5/4''$  GW  
kształtka PE  $\varnothing 40/5/4''$  GZ  
klucz i skrzynka uliczna

W1

W2

do dalszej części  
wewnętrznej instalacji



istniejąca sieć wodociągowa DN 90

projektowana kanalizacja deszczowa

projektowana kanalizacja deszczowa

budynek socjalno-biurowy

przejścia przez ściany oraz pod fundamentem wykonać  
w rurach osłonowych stalowych

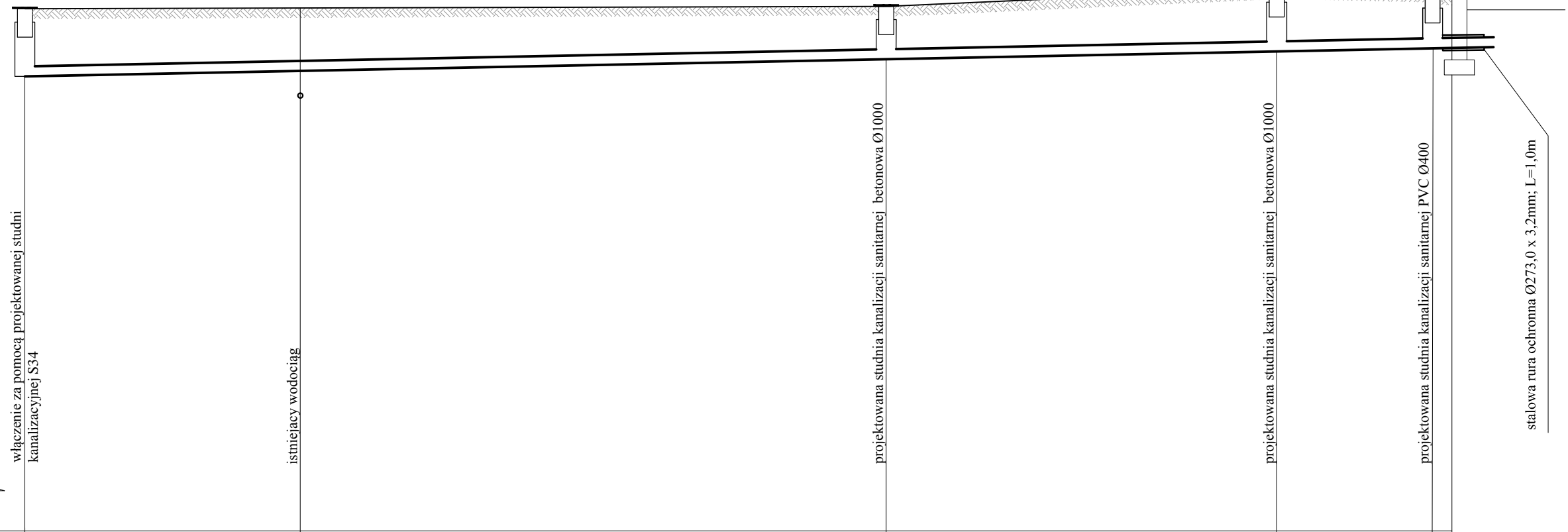
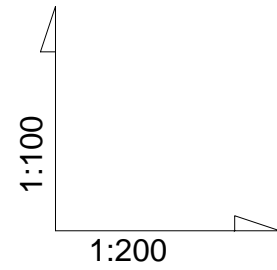
RZĘDNA TERENU	147,86	147,86	147,86	147,88
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	146,06	146,06	146,06	146,08
ZAGŁĘBIENIE	1,80	1,80	1,80	1,80
ODLEGŁOŚĆ	0,00	1,60	2,40	9,10
MATERIAŁ, ŚRDNICA CIŚNIENIE	RURY $\varnothing 40 \times 2,4$ mm PE100 SDR17 PN10			

<b>ZAK SANIT</b>		TOMASZ ŻAK os. 1000-LECIA 13/43, 32-400 MYŚLENICE tel. 601 388 876	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04			
TEMAT:	<b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH</b>		INŻYNIERIA 
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki		PRO-EKO
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, pow. mrągowski		data 01.2018
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY		skala 1:100/100
Projektował:	mgr inż. TOMASZ ŻAK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr MAP/0238/POOS/09	Sprawdził:	mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr SKL/2640/POOS/09
Opracował:	mgr inż. TOMASZ ŻAK		stadium PB
			branża S
			rys.nr 02
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			

Siks -1

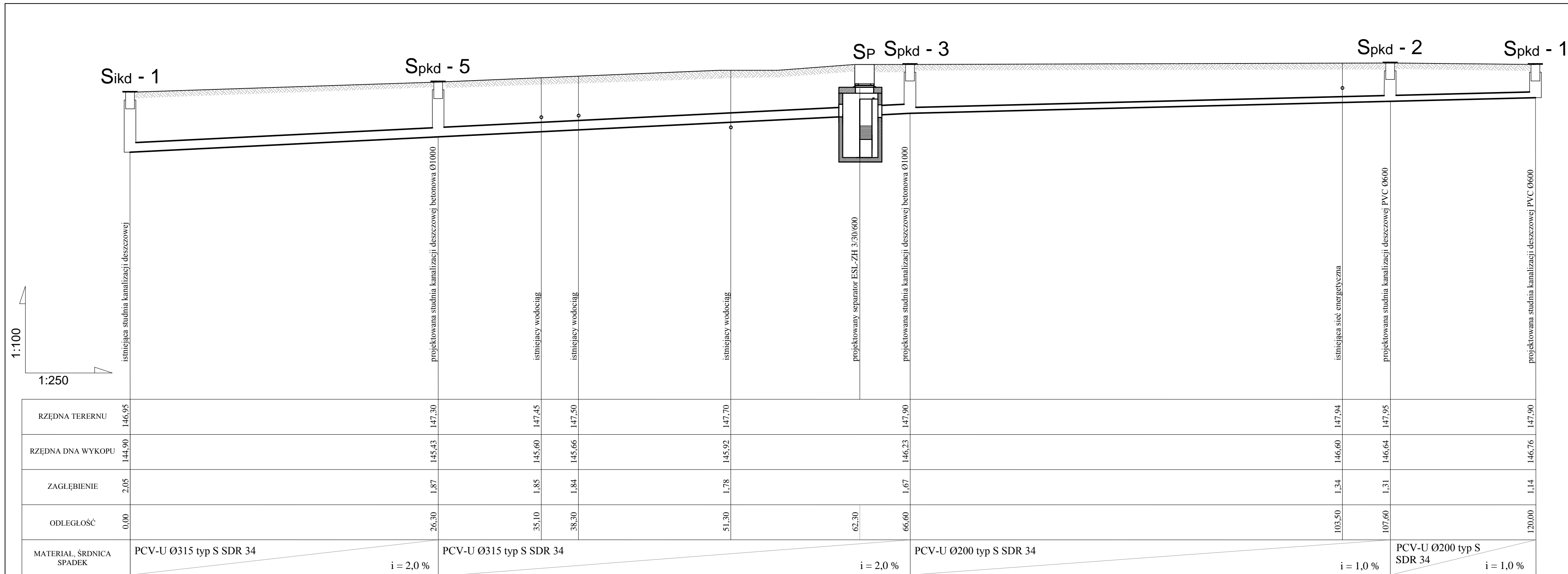
Spks -3

Spks -2 Spks -1

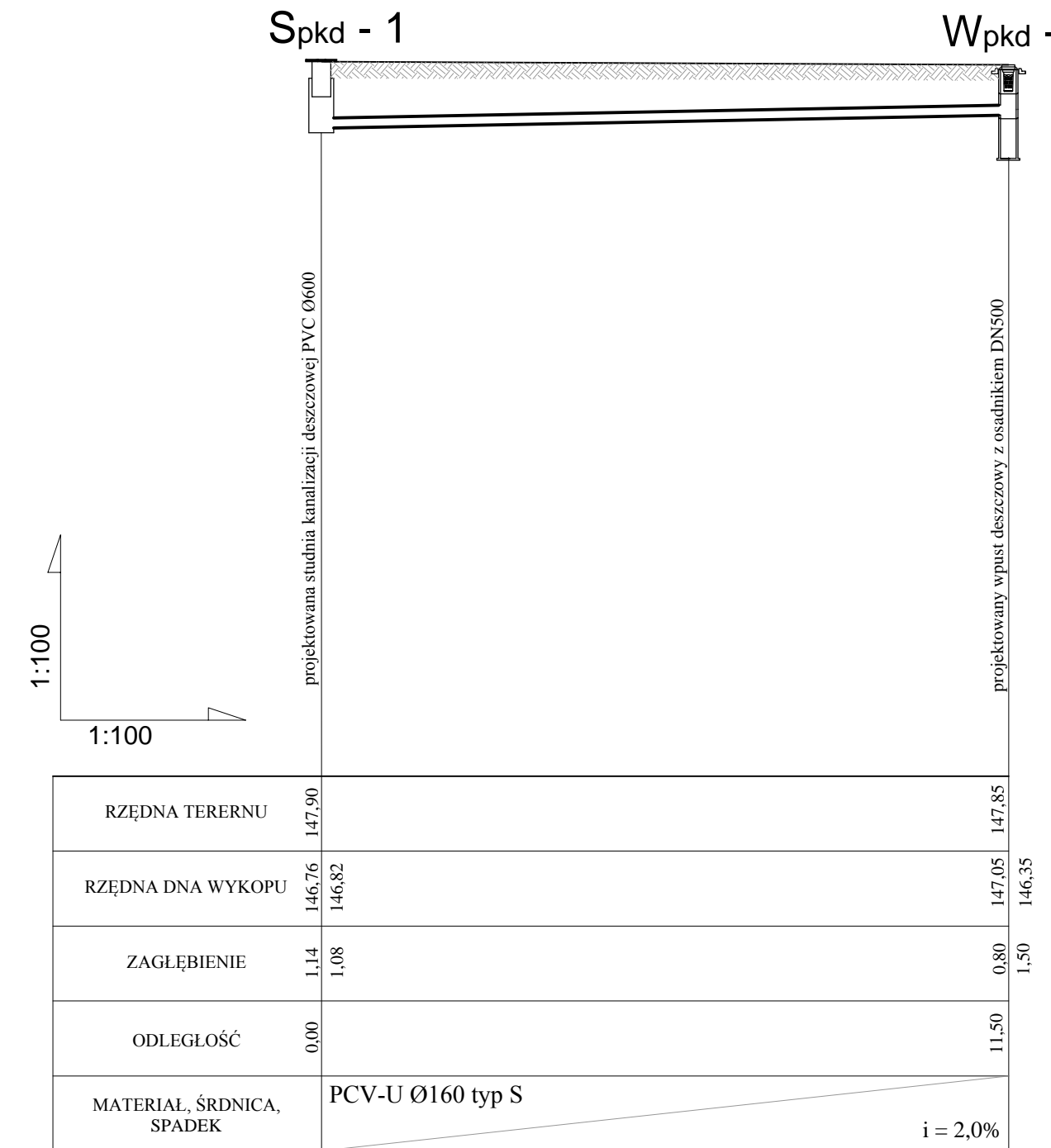
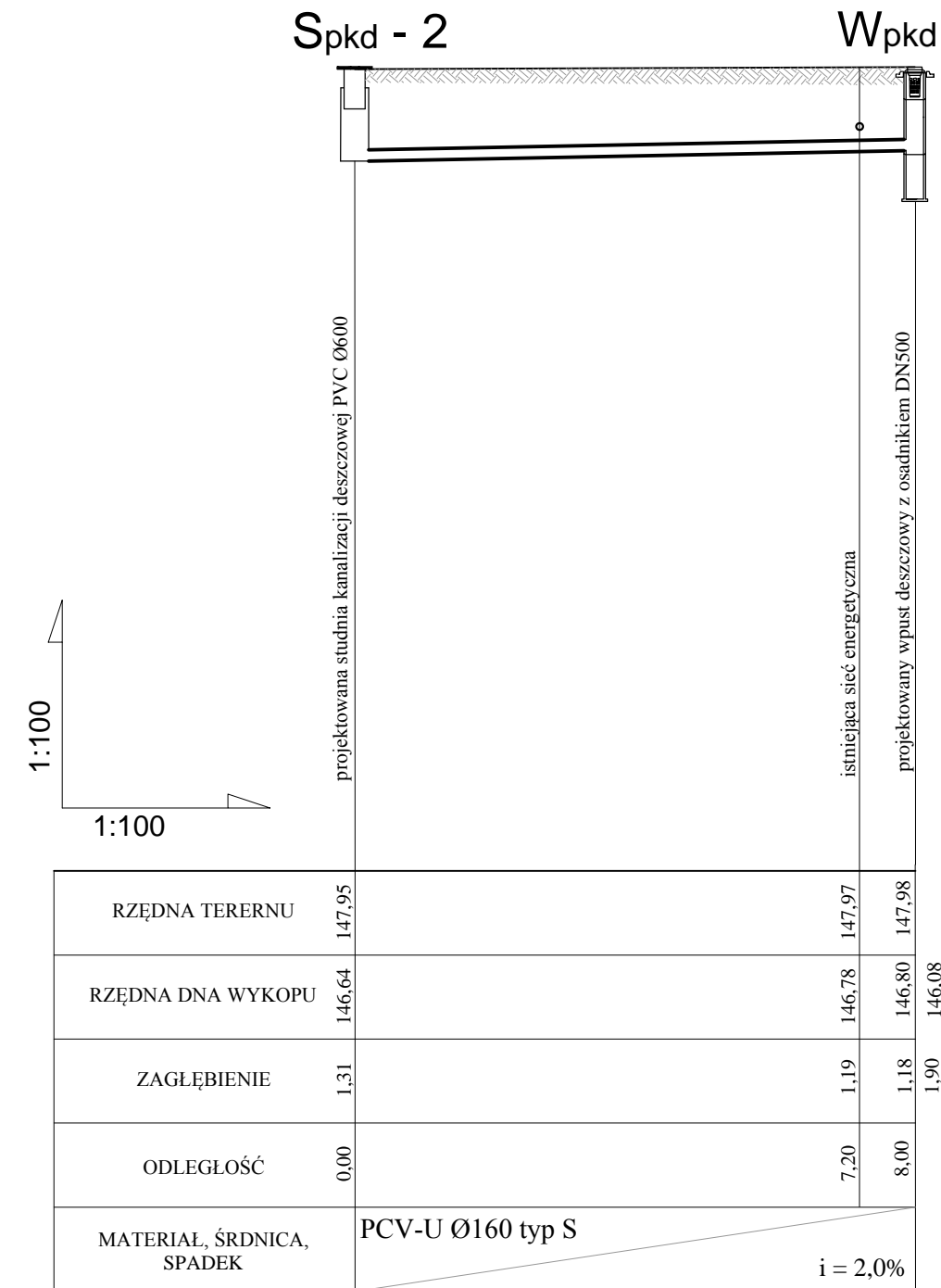
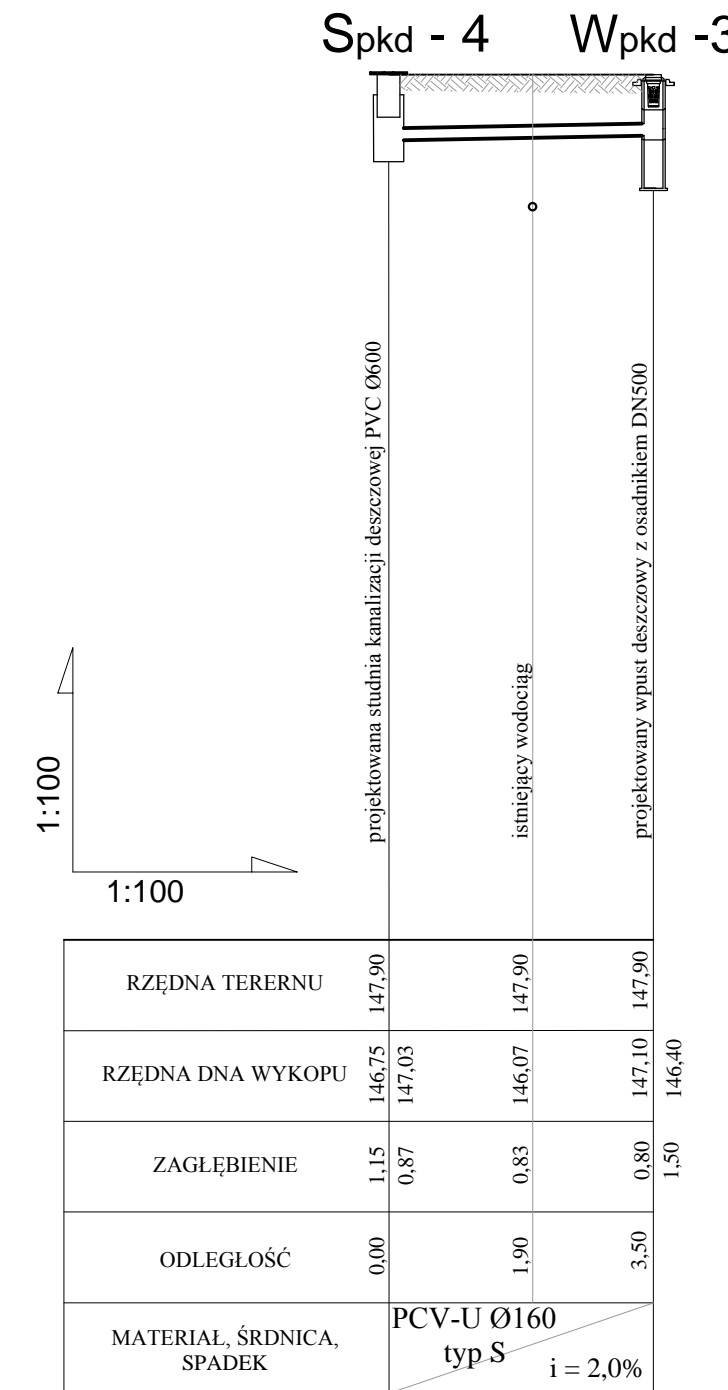
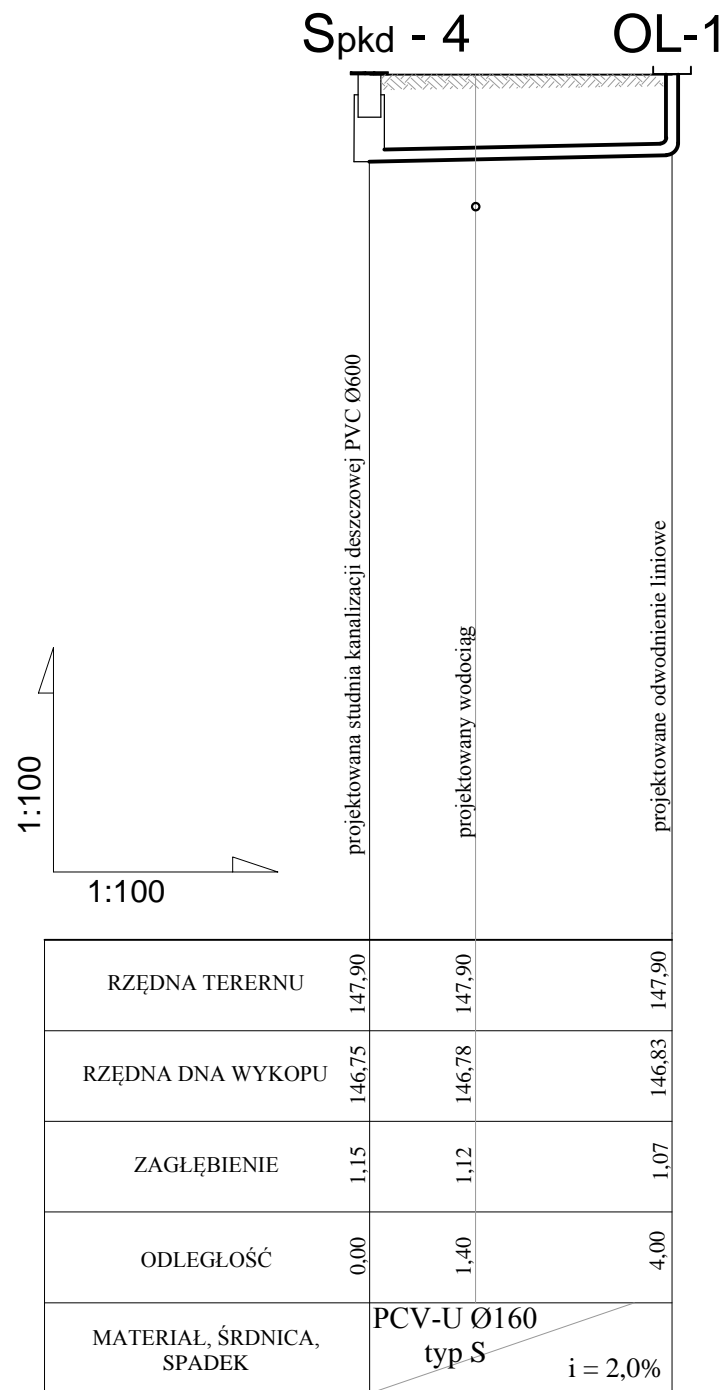
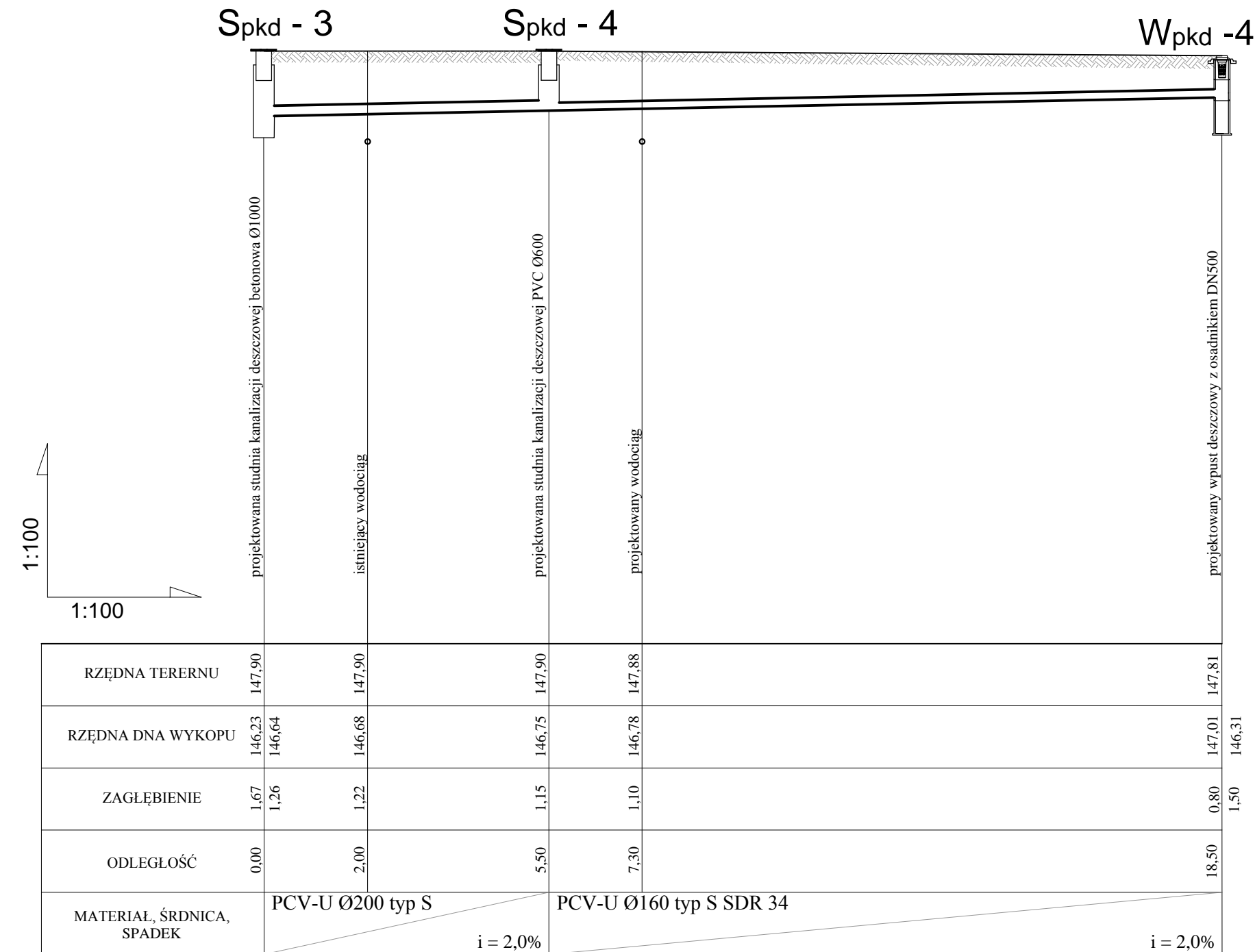


RZĘDNA TERERNU	147,60	147,62	147,65	148,00	147,88	147,88
RZĘDNA DNA WYKOPU	146,25	146,36	146,59	146,75	146,84	146,82
ZAGŁĘBIENIE	1,35	1,26	1,06	1,25	1,04	1,02
ODLEGŁOŚĆ	0,00	11,00	34,40	50,00	56,30	57,00
MATERIAŁ, ŚRDNICA SPADEK	PCV-U Ø200 typ N SDR 41 $i = 1,0 \%$		PCV-U Ø200 typ N SDR 41 $i = 1,0 \%$		PCV-U Ø160 typ N SDR 41 $i = 1,0 \%$	

<b>ZAK SANIT</b>		TOMASZ ŻAK os. 1000-LECIA 13/43, 32-400 MYŚLENICE tel. 601 388 876	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04			
TEMAT: <b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH</b>			INŻYNIERIA 
INWESTOR: Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki			PRO-EKO
ADRES: Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, pow. mągowski			data 01.2018 skala 1:100/200
TYTUŁ RYSUNKU: PROFIL PODŁUŻNY - PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ			stadium PB
Projektował: mgr inż. TOMASZ ŻAK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr MAP/0238/POOS/09		Sprawdził: mgr inż. GRZEGORZ SZLĘK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr SKL/2640/POOS/09	
Opracował: mgr inż. TOMASZ ŻAK			branża S rys.nr 03
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			



<b>ZAK SANIT</b>		TOMASZ ZAK os. 1000-LECIA 13/43, 32-400 MYŚLENICE tel. 601 388 876	
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04			
TEMAT: <b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH</b>		INŻYNIERIA PRO-EKO	
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	data	01.2018
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, pow. mragowski	skala	1:100/250
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	stadium	PB
Projektował: mgr inż. TOMASZ ZAK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr. MAP/0238/POCS/09	Sprawił: mgr inż. GRZEGORZ SZŁĘK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr. SKL/264/POCS/09	branża	S
Opracował: mgr inż. TOMASZ ZAK		rys.nr	03
WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE			



<b>ZAK SANIT</b>		TOMASZ ZAK os. 1000-LECIA 13/43, 32-400 MYŚLENICE tel. 601 388 876
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRAZACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		
TEMAT:	<b>BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH</b>	INŻYNIERIA PRO-EKO
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Wyciąstwa 34, 11-710 Piecki	
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, pow. mragowski	data 01.2018 skala 1:100/100 stadium PB
TYTUŁ RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY - SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	branża S
Projektował: mgr inż. TOMASZ ZAK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr. MAP/0238/POOS/09	Sprawił: mgr inż. GRZEGÓRZ SZŁEK Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr upr. SKL/2840/POOS/09	rys.nr 04
Opracował: mgr inż. TOMASZ ZAK	WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE	

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
(PSZOK) W PIECKACH**

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obręb: nr 0018 powiat mragowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

## TOM 2.3

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Projektował/a:	Sprawił/a:
mgr inż. Filip Majdak	mgr inż. Andrzej Kasprzak

DATA OPRACOWANIA:

02.2018r.

mgr inż. Filip Majdak  
projektant  
mgr inż. Andrzej Kasprzak  
sprawdzający

## O Ś W I A D C Z E N I E

My niżej podpisani oświadczamy, iż projekt budowlany:

Zadanie: Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)

Adres: 11-710 Piecki działka nr: 82/14,  
obręb: 0018, powiat mrągowski.


Inwestor: Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

Temat: INSTALACJE ELEKTRYCZNE


opracowany został zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami  
współczesnej wiedzy technicznej.

Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Filip Majdak  
(projektant)

  
mgr inż. FILIP MAJDAK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W ZAKRESIE  
PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI  
BUDOWLANYMI BEZ OGRANICZEŃ W SPECJ.  
INSTALACJO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
UPR. NR EWID. 53/78 B-B. i 162/88 G-B

mgr inż. Andrzej Kasprzak  
(sprawdzający)

  
mgr inż. ANDRZEJ KASPRZAK  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności.....  
instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. 12/M/84, 26/98/B-B.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

1. Opis techniczny
2. Informacja BIOZ
3. Uprawnienia projektanta – mgr inż. Filip Majdak
4. Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa – mgr inż. Filip Majdak
5. Uprawnienia projektanta – mgr inż. Andrzej Kasprzak
6. Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa – mgr inż. Andrzej Kasprzak
7. Oświadczenie o kompletności

## **SPIS RYSUNKÓW**

	Skala
1. Plan zagospodarowania terenu – linie kablowe	1:500
2. Schemat zasilania	-

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1. Podstawa opracowania

Projekt niniejszy wykonano w ramach zlecenia Inwestora na opracowanie kompleksowej dokumentacji projektowej budowy Punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK).

Powyższe opracowano w oparciu o:

- wytyczne Inwestora
- rzuty i przekroje architektoniczno - budowlane
- Rozporządzenie MGPIB w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki, oraz ich usytuowanie
- Prawo Energetyczne
- PN – IEC 60364-4-41
- PN – IEC 60364-4-43
- PN – IEC 60364-4-443
- PN – IEC 60364-4-473
- PN – IEC 60364-4-481
- PN – IEC 60364-4-482
- PN – IEC 60364-5-54
- PN – IEC 60364-5-523
- PN – IEC 60364-7-701
- PN – IEC 61024-1
- Prawo Budowlane

Materiałami pomocniczymi przy projektowaniu były Katalogi, Cenniki i Normatywy Techniczne Projektowania.

### 1.2. Zakres opracowania

Przedmiotowa dokumentacja jest projektem budowlanym (PB) instalacji elektrycznych. Projekt nie obejmuje zasilania budynku.

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane projekt budowlany obejmuje wyłącznie plany rozmieszczenia urządzeń oraz schematy blokowe układów zasilania. Następnym etapem winien być projekt wykonawczy. Projekt budowlany oraz projekt wykonawczy stanowiąc będą integralną całość i wtedy dopiero taką dokumentację można skierować do realizacji

Projekt obejmuje:

- instalację oświetlenia zewnętrznego
- instalację zasilania bram wjazdowych
- instalację zasilania wagi
- tablicę rozdzielczą
- ochronę przepięciową
- ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym



### 1.3. Dane techniczne obiektu

Napięcie zasilania	230/400V
Układ zasilającej sieci rozdzielczej	TN-C-S
Moc przyłączeniowa	30 kW

### 1.4. Linia zasilająca kontener

Od złącza kablowo licznikowego do rozdzielni bezpiecznikowej należy wykonać linię zasilającą przewodem YKY prowadzonym w gruncie na głębokości minimum 60cm z podsypką piaskową. Przebieg kabla należy oznaczyć taśmą PCV niebieską układaną w połowie głębokości wykopu.

### 1.5. Instalacje elektryczne w kontenerze

Instalacje elektryczne w kontenerze stanowią jego wyposażenie i nie wchodzą w zakres niniejszego opracowania.

### 1.6. Instalacje elektryczne zewnętrzne

Linie kablowe zasilające oświetlenie zewnętrzne terenu oraz bramy wjazdowe należy wykonać przewodami typu YKY układanymi w gruncie na głębokości minimum 60cm na podsypce piaskowej. Przebieg kabli należy oznaczyć taśmą PCV niebieską układaną w połowie głębokości wykopu. W miejscach gdzie kable przechodzą pod drogami należy zastosować rury ochronne typu DVK. Dodatkowo należy ułożyć rezerwowe rury pod wjazdami na teren PSZOK.

Oświetlenie terenu opracowano w oparciu o oprawy LED produkcji Es System montowane na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 5m. Słupy należy uziemić za pomocą płaskownika FeZn 30x4mm. Wewnątrz słupów należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe o II klasie izolacji.

### 1.7. Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym

Przyjęto układ sieci TN-C-S

W układzie sieci TN-C-S przewód PEN prowadzony jest jako oddzielna izolowana żyła w kablach zasilających. Rozdział przewodu PEN na N i PE realizowany jest w rozdzielni głównej.

Przewód ochronny PE rozdzielni RG połączyć ze zbiorczą szyną połączeń wyrównawczych a następnie z uziomem otokowym.

W projektowanej instalacji wewnętrznej zastosowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Do przewodu ochronnego PE należy podłączyć bolce ochronne gniazd wtykowych, metalowe obudowy opraw oświetleniowych oraz urządzeń technologicznych

Całość instalacji ochronnej wykonać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-4

## 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Informację „BIOZ” opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126).

**Obiekt budowlany:** Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych instalacje elektryczne

**Adres budowy:** Piecki działka nr 82/14 obręb: 0018 powiat mrągowski

**Inwestor:** Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

**Projektant:** mgr inż. Filip Majdak

### 1. ZAKRES ZADANIA

Obiektem podlegającym budowie jest punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Niniejsza instrukcja dotyczy zagrożeń występujących podczas realizacji projektu „INSTALACJE ELEKTRYCZNE”

### 2. ZAKRES ROBÓT

Zadanie inwestycyjne obejmuje:

- wykonanie rozdzielni
- oświetlenie terenu
- zasilanie bram
- zasilanie wagi

### 3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

Prowadzenie robót elektrycznych stwarza określone zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) Możliwość zawalenia wznoszonej konstrukcji rusztowań przy niezachowaniu wymogów technologii montażu, co może być powodem przygniecenia oraz utraty życia.
- b) Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu robót, przy stosowaniu prowizorek oraz od wadliwych elektronarzędzi.
- c) Możliwość uszkodzenia ciała przy stosowaniu elektronarzędzi.

Skala zagrożeń porażeniem prądem elektrycznym jest szczególnie duża przy montażu instalacji elektrycznej oraz montażu rozdzielnic elektrycznych w okresie trwania całej budowy.

#### 4. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻY.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być przeszkoleni w zakresie BHP, posiadać aktualne grupy kwalifikacyjne (uprawnienia SEP) oraz posiadać aktualne zaświadczenia lekarskie o zdolności do pracy na danym stanowisku. Zakres przeszkolenia BHP oprócz szkolenia związanego z wykonywaniem robót na placu budowy powinien być pogłębiony o szkolenie specjalistyczne.

Pracownicy na budowie powinni pracować pod nadzorem osób posiadających odpowiednie do kategorii

robót uprawnienia budowlane.

Kierownik budowy odpowiedzialny jest za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia prowadzonej budowy oraz przeszkolenie pracowników w tym zakresie.

#### 5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH.

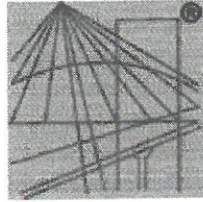
Gwarantem zapobiegającym niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia jest wykonywanie ich w oparciu o odpowiednio opracowany plan „BIOZ”, w ramach tego planu należy opracować projekt-technologię robót, pracownicy zatrudnieni przy tych robotach powinni być zapoznani z kolejnością robót i z bezpiecznymi metodami ich wykonania.

Teren w obrębie projektowanej budowy powinien być oznaczony i zabezpieczony przed dostępem osób niezatrudnionych przy tych robotach.

Powinien być wykonany projekt zagospodarowania i organizacji placu budowy, a prace powinny być wykonywane przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, przeszkolonych pod względem BHP do pracy na danym stanowisku.

Kierownik budowy ma obowiązek zastosować odpowiednie środki zabezpieczające wynikające z warunków bezpieczeństwa oraz dopilnować aby środki te były stosowane.

mgr inż. FILIP MAJDAK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE W ZAKRESIE  
PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI  
BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEN W SPECJ.  
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I ELEKTROENERGETYCZNYCH  
UPR. NR EWID. 53/78 B-B. i 164/81 G-B.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SZ2-311-8U1 \*

Pan Filip Majdak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9855/03  
adres zamieszkania ul. Wróblowicka 76, 43-300 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-07 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOJEWODZKIE BIURO  
Planowania Przestrzennego Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
43-301 Bielsko-Biala, ul. K. Marksa 13  
tel. 230-21

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

Bielsko-Biała, dnia 7.11. 1978 r.

Nr ewiden. 53/78/B-B

## DECYZJA

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4 lit. d

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7 III 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel mgr inż. Filip MAJDAK

zam. Bielsko-Biała ul. Woroszyłowa 2/5

urodzony dnia 13 kwietnia 1947 r. w Kozach

### P O S I A D A

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel mgr inż. Filip Majdak

jest upoważniony do 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania

i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania

konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania

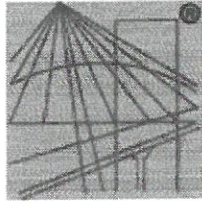
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

odebranie oryginał

B-B 20.XI.1978 r.



Z - mr. Sędziwoj WOLNOCZY  
Główny  
mgr inż. Filip Majdak



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1T5-QV3-13I \*

Pan Andrzej Kasprzak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0733/01  
adres zamieszkania ul. Giewont 6/46, 43-316 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biała, 1998.07.22

Nr ewidenc. 26/98 BB

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 maja 1998 r.

**Pan Andrzej KASPRZAK**  
**magister inżynier elektryk**  
**urodzony 31 sierpnia 1952 r. w Warszawie**

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

**w specjalności instalacyjnej, w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń**



Z up. Wojewody

*mgr inż. Andrzej Januszewski*  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Numer P/17/062372

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 12-12-2017

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych  
Adres (Nr działki): Piecki, ul. Polna  
gm. Piecki, działka numer 18-82/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Mrągowo [17]  
Linia 15 kV MRĄGOWO-PIECKI [1727]  
Stacja SN/nn PIECKI-KOTŁOWNIA [K-1054]  
Obwód nn ZE GARAŻE [1054-03]  
Obiekt Obwód [nN] ZE GARAŻE [1054-03]  
Projektowana linia nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączanej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-----
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-----
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Posadowić złącze kablowo-pomiarowe 1-licznikowe przy stacji transformatorowej 15/0,4kV [K-1054] Piecki Kottownia.  
Wybudować z zacisków prądowych odejściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN [1054-03] ZE Garaże linię kablową nN do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego 1-licznikowego posadowionego przy stacji transformatorowej 15/0,4kV [K-1054].  
Przejąć istniejący kabel nN YAKY 4x70mm<sup>2</sup> zasilający obwód nN [1054-03] ZE Garaże z zacisków prądowych odejściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika zamontowanego na stacji transformatorowej 15/0,4kV [K-1054] do nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego 1-licznikowego posadowionego przy stacji transformatorowej.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-----
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-----
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-----
    - 7.1.7. Demontaże:  
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzyn.
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV [K-1054] Piecki Kottownia.





- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach. Licznik: 3-fazowy licznik energii elektrycznej czynnej i biernej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 2.471 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Mrągowo  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: projektowa linii kablowa YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o dł. około 10m.  
Moc transformatora - 100kVA.  
Zabezpieczenie obwodu nN - 125A.  
Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Opracować projekt budowlano - wykonawczy linii nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.  
Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-----
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-----



**Energa**  
operator

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Turkowski Krzysztof  
OPRACOWAŁ  
tel. 896121236

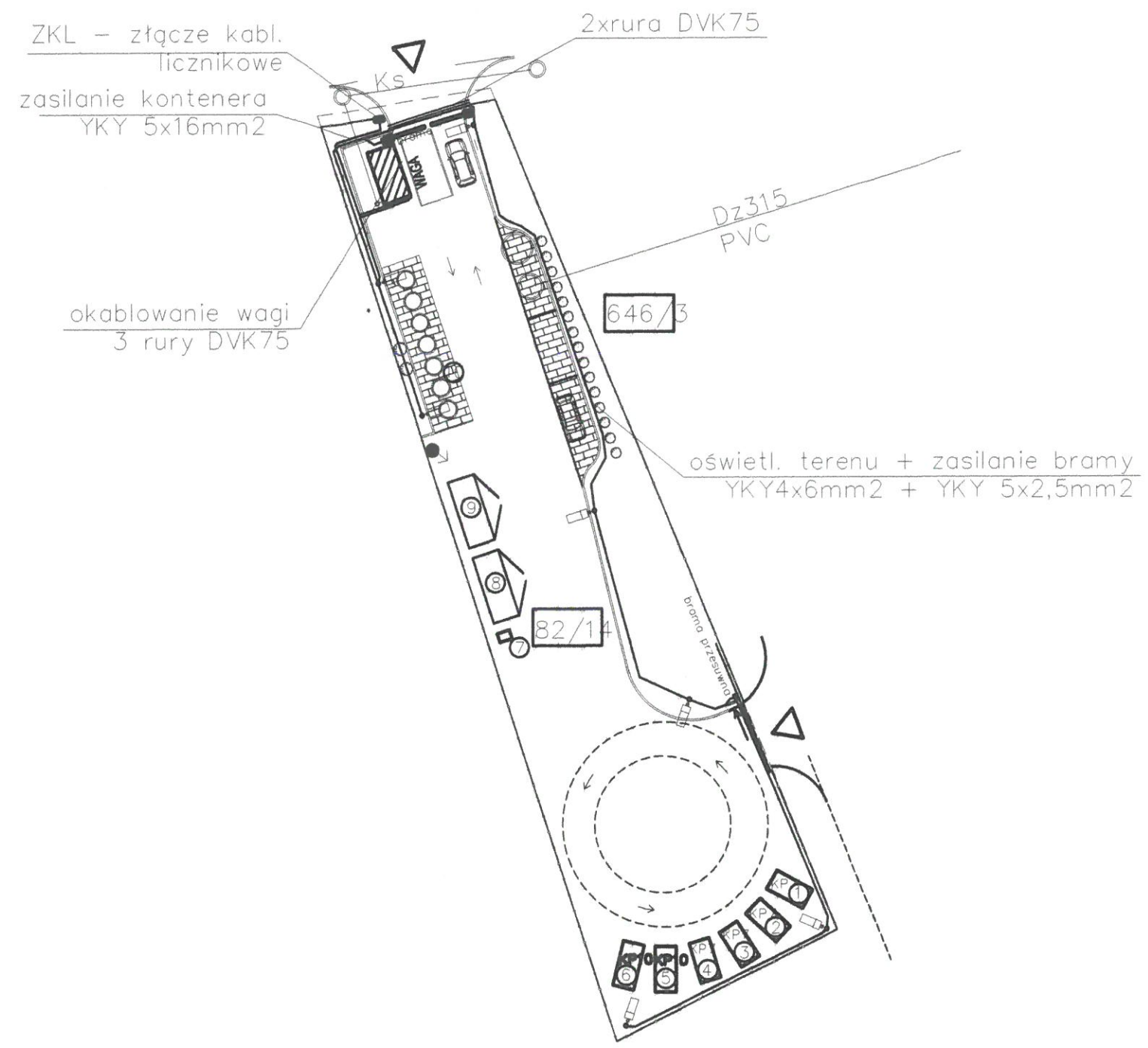
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

BILANS TERENU - stan projektowany		
OBSZAR OPRACOWANIA	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Udział [%]
Powierzchnia terenu opracowania	1 522,0	100
Powierzchnie utwardzone	1 201,0	78,90
Powierzchnia zabudowy	11,90	0,80
Powierzchnia biolog. czynna	309,1	20,3

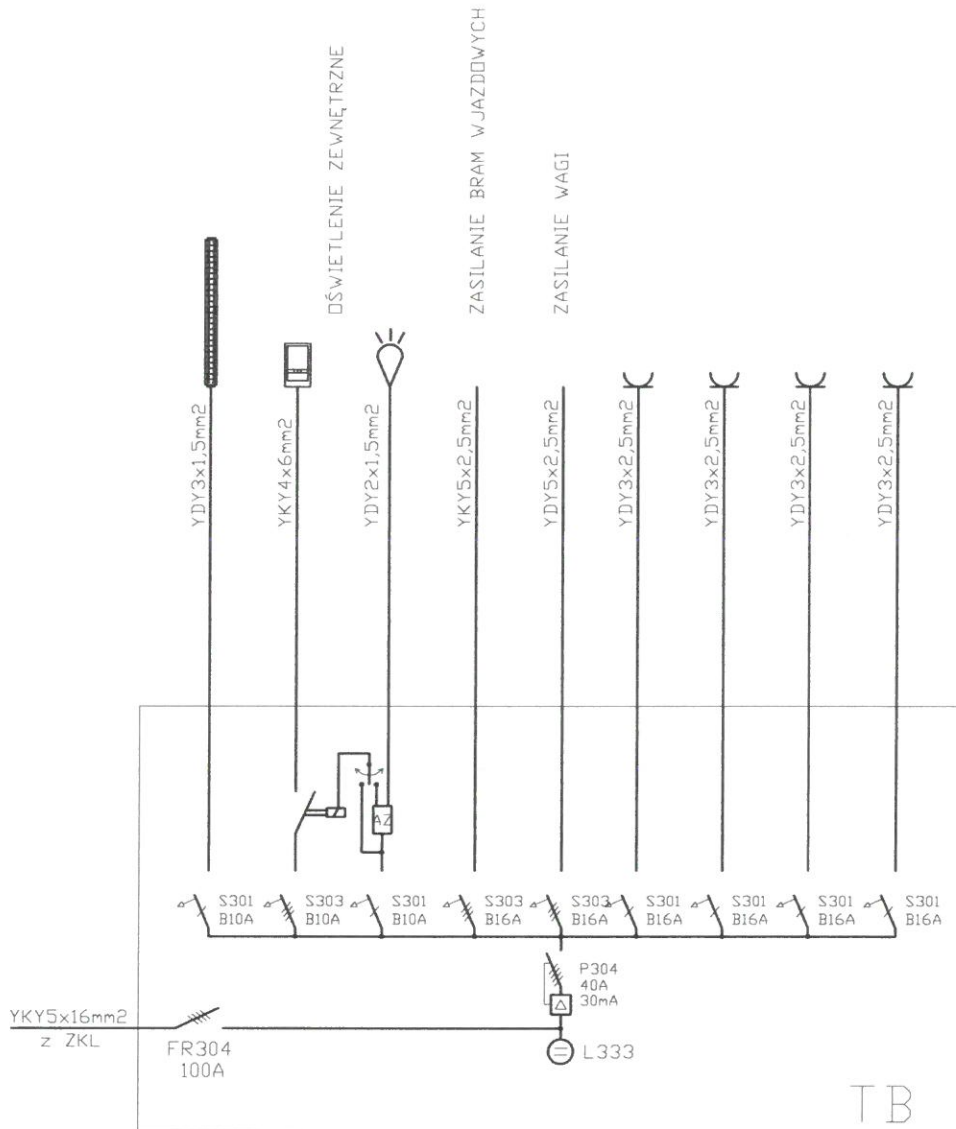
664/1



- GRANICE DZIAŁEK
- PROJ. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE
- PROJ. INSTALACJA ELEKTRYCZNA
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
- PROJ. KANALIZACJA WÓD OPADOWYCH
- - - ZAKRES OPRACOWANIA = OBSZAR PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
- 82/14** NUMERY DZIAŁEK
- △ PROJEKTOWANY WJAZD NA TEREN
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE PUNKTY OŚWIETLENIA TERENU
- ISTNIEJĄCY HYDRANT
- PROJEKTOWANE NASADZENIA - ROŚLINNOŚĆ IZOLACYJNA I OZDOBNA
- KONTENERY NA ODPADY KP7
- KONTENERY NA ODPADY KP10
- KONTENER NA TEKSTYLIA
- POJEMNIKI NA ODPADY - PODZIEMNE
- KONTENERY MAGAZYNOWE- EKO SKŁAD
- ▭ SKRZYNKA ZE ZŁĄCZEM KABLOWO-POMIAROWYM

● ESSYSTEM 5147120 Racer Smart Mini 826.LED 740 5400lm 55W  
słup stalowy ocynkowany h=5m

BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) Plecki, działka 82/14 obręb 0018 powiat mrągowski					
NAZWA RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU SCHEMAT LINII KABLOWYCH			FAZA P.B. BRANŻA ELEKTRYCZNA	
	INWESTOR	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY	OPRACOWAŁ	DATA
Gmina Plecki ul. Zwycięstwa 34 11-710 Plecki	mgr inż. Filip Majdak upr. nr 53/78/BB	mgr inż. Andrzej Kasprzak upr. nr 26/98/BB	Marcin Bierski	02.2018	1:500
				NR RYSUNKU	01
				Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.	



BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) Plecki, działka 82/14 obręb 0018 powiat mrągowski					
NAZWA RYSUNKU	<b>SCHEMAT TABLICY BEZPIECZNIKOWEJ</b>				FAZA P.B.
					BRANŻA ELEKTRYCZNA
INWESTOR  Gmina Plecki ul. Zwycięstwa 34 11-710 Plecki	PROJEKTANT mgr inż. Filip Majdak upr. nr 53/78/BB	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.	DATA 02.2018	SKALA -	NR RYSUNKU 02
	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Andrzej Kasprzak upr. nr 26/98/BB				
	OPRACOWAŁ Marcin Błerski				



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE  
**INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O. O.**

UL. STRAŻACKA 37  
43-382 BIELSKO-BIAŁA  
WWW.INŻYNIERIA-PRO-EKO.PL

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewska 60 A

## PROJEKT BUDOWLANY

### BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH (PSZOK) W PIECKACH

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obręb: nr 0018 powiat mragowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Uslugowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

# TOM 3

## ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

- Uprawnienia i zaświadczenia projektantów
- Mapa do celów projektowych
- Wypis z rejestru gruntów
- Mapa ewidencyjna
- Mapa zasadnicza
- Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej
- Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej
- Warunki przyłączenia do sieci energetycznej
- Uzgodnienie projektowanych zjazdów
- Opinia geotechniczna

**EGZEMPLARZ 3**

ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów
2. Mapa do celów projektowych
3. Uproszczony wypis i wyrys z rejestru gruntu
4. Mapa ewidencyjna
5. Mapa zasadnicza
6. Decyzja o lokalizacji celu publicznego
7. Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Pieckach z dnia 06.11.2017
8. Warunki odprowadzenia wód opadowo-roztopowych wydane przez Urząd Gminy Piecki nr BKR.70011.9.2017 z dnia 21.12.2017r.
9. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR SA oddział w Olsztynie nr EOP-61/62-008092-2017 z dnia 13.12.2017
10. Uzgodnienie projektowanego zjazdu z dnia 17.01.2018r.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60A  
-14-

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 113/SL/OKK/2007

Katowice, dnia 27 czerwca 2007r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/12/06/II

DECYZJA 7/07/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Izabela Kowerczuk - Borecka** posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

-----  
*[Signature]*  
-----  
*[Signature]*  
-----  
*[Signature]*  
-----  
*[Signature]*  
-----  
*[Signature]*  
-----  
*[Signature]*  
-----

Otrzymują:

1. Pani Izabela Kowerczuk - Borecka  
ul. Kustronia 4/20, 43-300 Bielsko - Biała

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. IZABELA KOWERCZUK-BORECKA**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7/07/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1234**.

Członek czynny od: 01-10-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-11-2017 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Małgorzata Pilinkiewicz, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-1234-8E77-CY13-48Y8-YYC**

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60A  
-1A

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygnatura akt: OKK/Upb/71/07/MP

Kraków, dnia 14 grudnia 2007 r.

**DECYZJA nr MPOIA / 063 / 2007**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2006, nr 156, poz. 1118 dalsze zmiany Dz.U. z 2006, nr 170 poz. 1217 Dz.U. z 2007, nr 99, poz. 665, nr 88, poz. 587, nr 127, poz. 880), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art.104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że  
**Pani mgr inż.arch. Anna Zdziebłowska**  
urodzona dnia 17 lipca 1977 r., w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.  
Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

dr inż.arch. Witold Gilewicz, Przewodniczący OKK

dr hab. inż.arch. prof. PK Wacław Celadyn, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Witold Sztorc, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, Sekretarz OKK

mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, członek OKK

mgr inż.arch. Dorota Krzyżanowska, Członek OKK

mgr inż.arch. Jan Skapski, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Trzebiele, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, członek OKK



Za zgodność  
z oryginałem

**Otrzymują:**

1. Pani Anna Zdziebłowska, zam. 30-427 Kraków, ul. Księdza Zagrodzkiego 5/52

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów.
- a/a

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO-USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
REZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. ANNA CZESŁAWA ZDZIEBŁOWSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/063/2007**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-1349**.

Członek czynny od: 30-01-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-11-2017 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

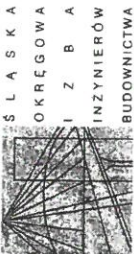
Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**MP-1349-C853-EA11-2836-5812**

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



S Ł A S K A  
O K R Ę G O W A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/2141/08

Katowice, dnia 30 maja 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB

n a d a j e

Panu(i) Krystynie Kania

Mgr inż. budownictwa

ur. dnia 28 czerwca 1980 w Katowicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/2141/POOD/08

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan(i) Krystyna Kania posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



- Otrzymują:
1. Pan(i) Krystyna Kania  
Sienkiewicz 3/706  
41-200 Sosnowiec
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. a/a.

- Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dzieńkiewicz
  2. Mgr inż. Polestaw Jurkiewicz
  3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

### zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Krystyna Kania jest uprawniony(a) w specjalności drogowej do:

- 1) projektowania obiektów budowlanych, takich jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń

Zgodnie z § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

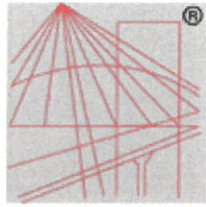
P R Z E W O D N I C Z A C Y  
O K R Ę G O W E J K O M I S J I K W A L I F I K A C Y J N E J  
S P E C J A L N O Ś C I W S P E C J A L N O Ś C I D R O G O W E J  
Mgr inż. Zbigniew Dzieńkiewicz

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królowiecka 60 A  
-14-

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-JVC-GI3-P12 \*

Pani Krystyna Kania o numerze ewidencyjnym SLK/BD/5810/08  
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 3/706, 41-200 Sosnowiec  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-10-26 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

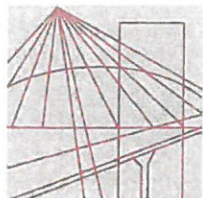
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność  
z oryginałem

ZESPIĘCZYSTWA INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
IŃŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A  
SLK/OKK/7131/5190/13

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

Katowice, dnia 12 grudnia 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Jan Staniewicz**  
inż. budownictwa  
ur. dnia 12 września 1980 w Tychach

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny SLK/5190/POOD/13**  
**do projektowania**  
**w specjalności drogowej bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- 1) projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak:
  - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;
- 2) sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

## UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.*

Otrzymują:

1. Pan Jan Staniewicz  
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 37/8  
43-100 Tychy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.   
mgr inż. Bolesław Durkiewicz
3.   
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YCL-T4U-634 \*

Pan Jan Staniewicz o numerze ewidencyjnym SLK/BD/9544/16  
adres zamieszkania ul. Piłsudskiego 37/8, 43-100 Tychy  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-27 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



SLK/OKK/7131/2640/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB**

**n a d a j e**

**Panu(!) Grzegorzowi Szłęk**  
Mgr inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 26 stycznia 1980 w Paszynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny SLK/2640/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan(!) Grzegorz Szłęk posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawie do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



- Otrzymał(a):
1. Pan(!) Grzegorz Szłęk  
Opolczyka 1/6  
43-200 Pyszczyna
  2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  3. a/a.
  4. a/a.

- Skład orzekający OKK
1. Mgr inż. Zbigniew Dziechowiec
  2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
  3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**zakres:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(!) Grzegorz Szłęk jest uprawniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłone, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
bez ograniczeń.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

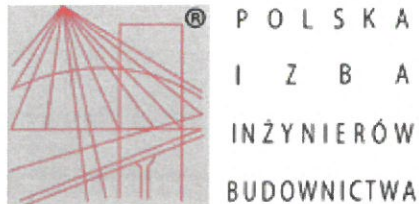
PRZEWOZNICTWA  
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA  
MGR INŻ. ZBIGNIEW DZIECHOWIEC

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie**  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60A  
-14-

Za zgodność z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
**INŻYNIERIA PRO-eko sp. z o.o.**  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1H9-5IU-44W \*

Pan Grzegorz Szlęk o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5327/08  
adres zamieszkania ul. Brożka 22/16, 43-400 Cieszyn  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-13 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

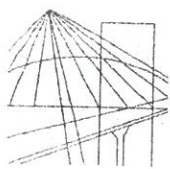
Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krza

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

MAP OIIB/KK/0054-0248/09

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r.  
1700 Mragowo, ul. Krolewiecka 60A  
-14-

## DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Łukasz Żak**  
urodzony dnia 03.05.1980 r. w Myślenicach  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0238/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

### UZASADNIENIE

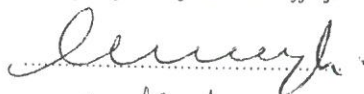


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Żak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Tadeusz Sułkowski



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Żak  
os. 1000-lecia 18/18  
32-400 Myślenice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

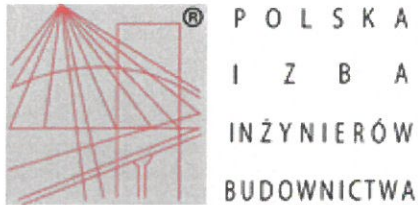
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PC4-38L-6QD \*

Pan Tomasz Żak o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0375/09  
adres zamieszkania os. Tysiąclecia 18/18, 32-400 Myślenice  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-19 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOJEWODZKIE BIURO  
Planowania Przestrzennego Architektury  
i Nadzoru Budowlanego  
43-301 Bielsko-Biała, ul. K. Marcina 13  
tel. 230-21

Bielsko-Biała, dnia 7.11. 1978 r.

Nr ewiden. 53/78/B-B

## DECYZJA

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13, ust. 1 pkt. 4 lit. d

Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. nr 8, poz. 46, z dnia 7 III 1975 r.) stwierdza się, że Obywatel mgr inż. Filip MAJDAK

zam. Bielsko-Biała ul. Woroszyłowa 2/5

urodzony dnia 13 kwietnia 1947 r. w Kozach

## P O S I A D A

przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel mgr inż. Filip Majdak

jest upoważniony do 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania

i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania

konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania

stanu technicznego instalacji elektrycznych.

odtworzenie oryginał

B-B 20.XI.1978r

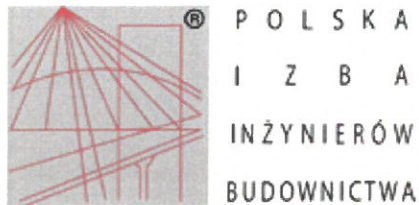


Z - w imieniu Wojewody  
mgr inż. Andrzej Jodźko-Krzak

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-SZ2-311-8U1 \*

Pan Filip Majdak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/9855/03  
adres zamieszkania ul. Wróblowicka 76, 43-300 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-07 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WOJEWODA BIELSKI

Bielsko-Biała, 1998.07.22

Nr ewidenc. 26/98 BB

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. art. 12,13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 15 maja 1998 r.

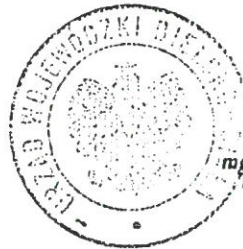
**Pan Andrzej KASPRZAK**  
**magister inżynier elektryk**  
urodzony 31 sierpnia 1952 r. w Warszawie

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.),

otrzymuje

3

**w specjalności instalacyjnej, w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń**



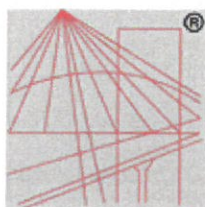
Z up. Wojewody

*mgr inż. Andrzej Sankowski*  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

*Wojciech Jodźko-Krzak*



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-1T5-QV3-13I \*

Pan Andrzej Kasprzak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0733/01  
adres zamieszkania ul. Giewont 6/46, 43-316 Bielsko-Biała  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzał

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Miejscowość	PIECKI
Obszar ewidencyjny	0018 - PIECKI
Jednostka ewidencyjna	281004_2 - PIECKI
Powiat	mragowski
Województwo	warmińsko-mazurskie
Wykonawca:	<p>SPEC-MAP          Usługi Geodezyjne Kamil Obłoczyński          inż. Kamil Obłoczyński          nr upr. zaw. 22974          NIP: 7422261399, REGON: 366683028          e-mail: kamil.oblo@wp.pl          tel: 662 237 918</p>
Data opracowania mapy:	28.11.2017r.
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	GK.6642.1.1147.2017
Układ współrzędnych płaskich prostokątnych:	PL-2000/7
Geodezyjny układ wysokościowy:	Kronsztaed 60
<p>Granice obszaru aktualizacji: ————          Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów baz danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy PGiK: oznaczenie na mapie: „kontener metal.” – kontener metalowy.          Mapa do celów projektowych została wykonana bez przeprowadzenia badania dotyczące obciążenia służebnościami gruntowymi.          Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych, dla których nie wykonano inwentaryzacji geodezyjnej i brak jest informacji branżowych oraz nie zostały odnotowane w terenie w czasie aktualizacji mapy.</p>	



STAROSTWO POWIATOWE  
 w Mragowie  
 11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60 A  
 -14-

Podpisane mapy, do których dołączony jest niniejszy dokument, zostały sporządzone w wyniku pracy geodezyjnych i kartograficznych. Za ich poprawność i zgodność z rzeczywistością zawieszona odpowiedzialność ponosi osoba lub osoby, które wykonały niniejszą pracę geodezyjną i kartograficzną. Za ich poprawność i zgodność z rzeczywistością ponosi odpowiedzialność osoba lub osoby, które wykonały niniejszą pracę geodezyjną i kartograficzną.

**STAROSTA MRAGOWSKI**  
 (funkcyjnie)

**18 GRU 2017 11 176**

**ZUB. STAROSTY**  
 Krzysztof Muraszko

GŁÓWNY SPECJALISTA  
 w Wydziale Geodezji, Kartografii  
 i Geoinformatyki  
 Mariola Michajłowska



## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.1372

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PIECKI ZWYCIĘSTWA 34; PIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
82/14	1	POLNA 3A	zurbanizowane tereny niezabudowane lub w trakcie zabudowy	Bp	0.1522	0.1522	OL1M/00038218/7  ZAWIADOMIENIE 2015. 12.01.

Id działki: 281004\_2.0018.82/14Wartość gruntów:

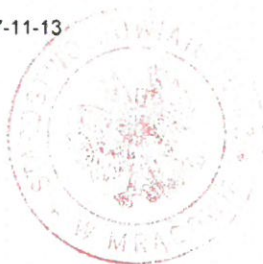
Razem powierzchnia działek :

0.1522 ha

Słownie : jeden tysiąc pięćset dwadzieścia dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Z up. STARO'  
Joanna Witucka  
PODINSKI  
w Wydziale Geodezji, K.  
Katastru i Rezerwatów

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-13-

(nazwa organu wydającego dokument)

GK.6621. B55 .2017

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Powiat : MRĄGOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 281004\_2 PIECKI

Obręb : 0018 PIECKI

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.603

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PIECKI ZWYCIĘSTWA 34; PIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
646/4	13		drogi	dr	1.1274	1.1274	OL1M/00012419/8

Id działki: 281004\_2.0018.646/4Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek :

1.1274 ha

Słownie : jeden ha. jeden tysiąc dwieście siedemdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Z up. STAROSTWA  
Joanna Witucka  
PODINSKI  
w Wydziale Geodezji  
Katastru i Gospodarki

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU  
Wojciech Jodłko-Krzak

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60 A  
-13-

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

(nazwa organu wydającego dokument)  
GK.6621. 1555 .2017

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
Powiat : MRAĢOWSKI  
Jednostka ewidencyjna : 281004\_2 PIECKI  
Obręb : 0018 PIECKI

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.649

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PIECKI ZWYCIĘSTWA 34; PIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
82/15	1	POLNA 3A	inne tereny zabudowane	Bi	0.6033	0.6033	OL1M/00012513/7

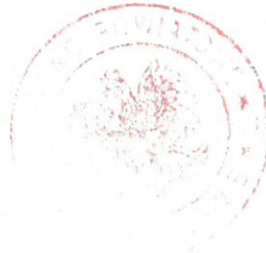
Id działki: 281004\_2.0018.82/15Wartość gruntów:

Razem powierzchnia działek : 0.6033 ha

Słownie : sześć tysięcy trzydzieści trzy m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

up. STARO  
Joanna Wit  
ODINSPE  
Biuro Geodezji  
Miejscowości Piecki

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królowiecka 60 A  
-13-

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Powiat : MRĄGOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 281004\_2 PIECKI

Obręb : 0018 PIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

GK.6621. 1955 .2017

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.698

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PIECKI ZWYCIĘSTWA 34; PIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
84/6	1	TAKIE SAMO KW W NOWYCH KIEŁBONKACH	grunty orne	R111b	0.0226	0.0226	AN 7.10.2002  KW 12435

Id działki: 281004\_2.0018.84/6 Wartość gruntów:

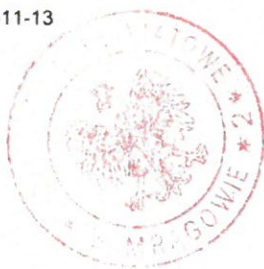
Razem powierzchnia działek :

0 0226 ha

Słownie : dwieście dwadzieścia sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Z up. STARC  
Joanna Witucka  
PODPISA  
w Wydziale Geodezji  
Katastru i Amenityzacji

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Powiat : MRĄGOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 281004\_2 PIECKI

Obręb : 0018 PIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

GK.6621. 15-12 .2017

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.531

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo)	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
82/3	1		grunty orne	R111b	0.2900	0.2900	AN 1.03.2002 KW 21935

Id działki: 281004\_2.0018.82/3 Wartość gruntów:

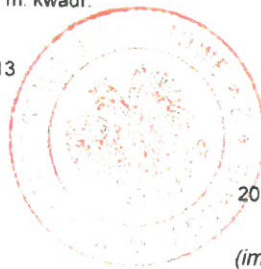
Razem powierzchnia działek :

0.2900 ha

Słownie : dwa tysiące dziewięćset m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

Województwo: WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
Powiat: MRĄGOWSKI  
Jednostka ewidencyjna: 281004\_2 PIECKI  
Obręb: 0018 PIECKI

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE  
Powiat : MRĄGOWSKI  
Jednostka ewidencyjna : 281004\_2 PIECKI  
Obręb : 0018 PIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)  
GK.6621. 355. 2017

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.584

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	(małżeństwo)	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
84/5	1		łąki trwałe	ŁIV	0.6300	3.4088	AN 13.08.2002
			grunty orne	R1I1b	1.9688		KW 22189
			grunty orne	RIVa	0.8100		

Id działki: 281004\_2.0018.84/5 Wartość gruntów:

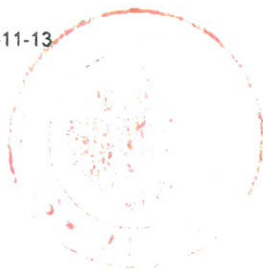
Razem powierzchnia działek :

3.4088 ha

Słownie : trzy ha. cztery tysiące osiemdziesiąt osiem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

Za zgodność z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Powiat : MRĄGOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 281004\_2 PIECKI

Obręb : 0018 PIECKI

(nazwa organu wydającego dokument)

GK.6621.1855.2017

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.603

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PIECKI ZWYCIĘSTWA 34; PIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
646/3	14	POLNA	drogi	dr	0.8642	0.8642	OL1M/00012419/8

Id działki: 281004\_2.0018.646/3Wartość gruntów:

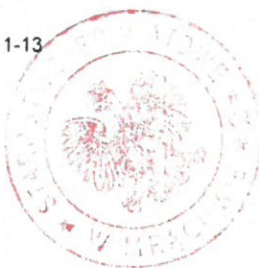
Razem powierzchnia działek :

0.8642 ha

Słownie : osiem tysięcy sześćset czterdzieści dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

Z up. STARC  
Joanna Witucka  
PODINSPE  
w Wydziale Geodezji  
Katastru i Gospodarki Mies.

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-13-

(nazwa organu wydającego dokument)  
GK.6621.1955.2017

Województwo : WARMIŃSKO-MAZURSKIE

Powiat : MRĄGOWSKI

Jednostka ewidencyjna : 281004\_2 PIECKI

Obręb : 0018 PIECKI

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2017-11-13

Jednostka rejestrowa : G.603

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PIECKI ZWYCIĘSTWA 34; PIECKI;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
664/1	1	ZWYCIĘSTWA	drogi	dr	1.2200	1.2200	OL1M/00012419/8

Id działki: 281004\_2.0018.664/1Wartość gruntów:

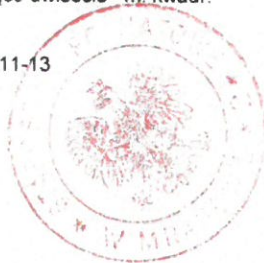
Razem powierzchnia działek :

1 2200 ha

Słownie : jeden ha. dwa tysiące dwieście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2017-11-13

Sporządził : Joanna Witucka



2017-11-13

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

z up. STAROST  
Joanna Witucka  
PODINSPIK  
WydZIAŁ GOSPODARSTWA  
i Rolnictwa

Za zgodność  
z oryginałem







STARSZYNO KRAJOWE  
w Międzywodziu  
11-700 Międzywodziu, ul. Królewska 60A

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PRZEZ Zarząd  
Wojciech Jodźko-Krzak

W. Kasprzak 1. 1000  
Ek 6642 z. 1627 dost  
2017-11-14  
500

Obręb  
Gmina  
woj. warmińsko-mazurskie

Prędu  
Prędu

Piecki, .....<sup>07</sup>..... lutego 2018 r.

ZNAK: BKR.6733.17.2017

**DECYZJA NR 3/2018**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art.54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U z 2017 r., poz. 1073) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2017r., poz. 1257 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku Gminy Piecki z siedzibą w Urzędzie Gminy w Pieckach, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Wojciech Jodźko-Krzak, reprezentujący Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe Inżynieria Pro-Eko Sp. z o.o., ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała z dnia 11.12.2017 r. (data wpływu 12.12.2017 r.)

**U S T A L A M**

**na rzecz Gminy Piecki warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce o nr ew. 82/14 w obrębie Piecki, gmina Piecki**

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce o nr ew. 82/14 w obrębie Piecki, gmina Piecki – linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. **Warunki i szczegółowe zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego**
  - 2.1. Uwarunkowania przestrzenne
    - a) Dopuszcza się budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach. W ramach inwestycji dopuszcza się:
      - budowę drogi dojazdowej oraz dwóch zjazdów z drogi gminnej;
      - budowę nawierzchni utwardzonych: placu manewrowo-składowego i parkingu (3 miejsca parkingowe);
      - budowę kontenera socjalno-biurowego o maksymalnych wymiarach 2,44 m / 4,80 m i wysokości do 2,80 m.
      - budowę wagi samochodowej zagłębionej;
      - montaż instalacji zewnętrznej: energetycznej wraz z oświetleniem terenu, wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej,
      - budowę podziemnych pojemników na odpady;
      - budowę kontenerów na odpady.
    - b) Dopuszcza się montaż innych urządzeń niezbędnych do wykonania planowanej inwestycji.
    - c) Dopuszcza się realizację zieleni izolacyjnej.
    - d) Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
  - 2.2. Linie zabudowy
    - a) Nieprzekraczalna linia zabudowy dla zabudowy kubaturowej: nie wyznacza się dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego.
    - b) Obowiązują ograniczenia w zagospodarowaniu terenów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktury technicznej, związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa i dostępu do sieci, zgodnie z przepisami odrębnymi.
    - c) Należy zachować linię zabudowy od linii elektroenergetycznych, zgodnie z obowiązującą normą PN-E-05100-1: Elektroenergetyczne linie napowietrzne Projektowanie i budowa Linie Prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
    - d) Odległości od nieruchomości sąsiednich reguluje rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późn.zm.).

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

122

### 3. Warunki wynikające z przepisów szczególnych

- a) Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r., poz. 462 z późn. zm.);
- b) Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1422 ze zm.);
- c) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane t.j. Dz.U. 2017.1332 ze zm.)
- d) Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U.2017.2222 ze zm.);
- e) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
- f) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (t.j. Dz.U.2017.133/ ze zm.).

### 4. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej

- 4.1 Zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej na warunkach określonych przez dysponenta sieci.
- 4.2 Zaopatrzenie w wodę: z sieci wodociągowej na warunkach określonych przez dysponenta sieci.
- 4.3 Odprowadzenie ścieków sanitarnych: do sieci kanalizacji sanitarnej na warunkach określonych przez dysponenta sieci.
- 4.4 Odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachów: do sieci kanalizacji deszczowej na warunkach określonych przez dysponenta sieci po podczyszczeniu w separatorze.
- 4.5 Gromadzenie odpadów komunalnych w granicach działki własnej. Zagospodarowanie odpadów zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku w gminie. Nie dopuszcza się utylizacji i składowania odpadów na terenie działki własnej.

### 5. Warunki obsługi komunikacyjnej

- 5.1 Obsługa komunikacyjna: projektowanymi dwoma zjazdami z drogi gminnej o nr ew. działki 664/1, 664/3 na warunkach określonych przez zarządcę drogi.
- 5.2 Miejsca parkingowe wynikające z programu inwestycji należy przewidzieć w ramach własności nieruchomości.
- 5.3 Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U.2017.2222 ze zm.).

### 6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

- a) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2017.133/ ze zm.).
- b) Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykroczać poza granice własnej działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.
- c) Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

### 7. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego

#### 6.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska.

- a) Teren planowanej inwestycji jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.142) oraz obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru specjalnej ochrony ptaków 280008) w stosunku do którego obowiązują zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. Nr 25, poz.133).
- b) Zgodnie z art. 96 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 1405 ze zm.) organ dokonał analizy zakresu potencjalnego

Za zgodność z oryginałem

PREZES 280008  
Wojciech Jodanis  
Krak

wplywu przedsięwzięcia oraz potencjalnych skutków dla obszaru Natura 2000. Po rozpatrzeniu sprawy, uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 cyt. ustawy „... o ocenach oddziaływania na środowisko”, charakter, lokalizację oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia stwierdzono, że budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce o nr ew. 82/14 w obrębie Piecki, gmina Piecki nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 oraz nie naruszy spójności sieci Natura 2000. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, obszar Natura 2000 ograniczone będzie do najbliższego otoczenia inwestycji i czasowo do terminu prowadzenia robót.

- c) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016 poz. 71).
- d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2017r., poz. 519 ze zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (t.j. Dz. U z 2017r. poz. 1566 ze zm.). ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U.2018.21 ze zm.).
- e) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

#### 6.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, gdzie obowiązują nakazy i zakazy określone w przepisach ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2017r. poz. 2187).
- b) Zgodnie z ww. ustawą kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Piecki.

#### 7. **Niezbędne dokumenty i uzgodnienia**

- 7.1. W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę – należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2017.133/ ze zm).
- 7.2. W zależności od rodzaju inwestycji projekt budowlany wymaga uzgodnienia zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2017.2101 ze zm.).

#### UZASADNIENIE

Za zgodność  
z oryginałem

Dnia 12.12.2017 r. wpłynął wniosek Gminy Piecki w imieniu i na rzecz której działa Pan Wojciech Jodźko-Krzak, reprezentujący Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PROJEKTOWA I USŁUGI SP. Z O.O., o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce o nr ew. 82/14 w obrębie Piecki, gmina Piecki.

Zgodnie z art. 6 pkt. 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (Dz.U. z 2016 r., poz. 2147), przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren tj. działka o nr ew. 82/14 w obrębie Piecki, gmina Piecki nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Na podstawie art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne. W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że istnieje możliwość budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce o nr ew. 82/14 w obrębie Piecki, gmina Piecki, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym: „Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi” należało orzec jak w sentencji decyzji.

Zgodnie z art. 64, ust. 1 i art. 53, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano niezbędnych uzgodnień.

## POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji. Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wójt Gminy Piecki jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

*Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz. 1250).*

### Załączniki

- Załącznik nr 1 (graficzny) - mapa w skali 1: 1000.

### Strony postępowania, będące inwestorem lub właścicielem nieruchomości, na której lokalizowane jest przedsięwzięcie:

1. Gmina Piecki w imieniu i na rzecz której działa Pan Wojciech Jodźko-Krzak, reprezentujący Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe Inżynieria Pro-Eko Sp. z o.o., ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

### Otrzymują:

1. Strony postępowania;
2. a/a UG w Pieckach.

*zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie art.7 pkt 3) ustawy z dnia 16 listopada 2006r o opłacie skarbowej (j.t. Dz.U.2015.783)*



Z up. WÓJTA  
mgr Bożena Wołkiewicz  
SEKRETARZ GMINY

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



**LEGENDA:**

Linie rozgraniczające teren inwestycji

ZNAK: BKR.6733.17.2017	Nr: 3/2018 z dnia 07 kwietnia 2018.
ZALĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁKI O NR EW. 82/14 W OBRĘBIE PIECKI, GMINA PIECKI	
SKALA 1:1000	

WOJĆ GMINY PIECKI  
11-710 Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
woj. warmińsko-mazurskie

Z up. WÓJTA  
mgr Bożena Wołkiewicz  
SEKRETARZ GMINY



Za zgodność z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

WPSYMNICJA 2017-12-11

Piecki 06.11.2017

Inwestor:  
Gmina Piecki  
Ul. Zwyciestwa 34  
11-710 Piecki

Budowa:  
Piecki Ul. Polna 3/A  
dzia. nr.82/14  
11-710 Piecki

## WARUNKI TECHNICZNE

Przyłączenia do wiejskich urządzeń zaopatrzenia w wodę do budynku mieszkalnego

**Wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do wiejskiej sieci wodociągowej.**

Przyłączenie wodociągowe zaprojektować z wodociągu wiejskiego **Pe / PCV Ø 90** w miejscowości **Piecki gm. Piecki** z działki nr **82/14**. Ciśnienie robocze w sieci wodociągowej wynosi 0,32Mpa. Włączenie do sieci rozdzielczej dokonać za pośrednictwem opaski zaciskowej z zasuwą odcinającą dla średnic przewodu mniejszego od 50 mm lub za pomocą trójnika z zasuwą odcinającą dla średnic przyłączenia 50 mm i powyżej. Przy doborze średnicy przyłączenia stosować zasadę unifikacji, t.j. PE 40 x 63 , PE 90 x 82 . Jako materiał na przyłączy stosować rury PE na ciśnienie 1,0 Mpa. Do rur PE stosować złączki zaciskowe. W odległości 1,5 metra od krawędzi zewnętrznej budynku od poziomu posadzki lub ściany przyłączenia prowadzić od krawędzi w rurze osłonowej z PE. Przyłączenie wodociągowe bezpośrednio po jego wejściu do budynku (maksymalnie w odległości 1 metra od zewnętrznej ściany budynku) zakończyć węzłem pomiarowym z zaworami przed i za wodomierzem zamontowanym zgodnie z wymaganiami producenta. Za drugim zaworem punktu pomiarowego przewidzieć urządzenie zabezpieczające przed wtórnym zanieczyszczeniem oraz zaprojektować punkt spustu wody z instalacji wewnętrznej budynku. Posadowienie sieci na głębokości nie mniejszej niż 1,7 metra pod poziomem terenu. W miarę możliwości sieć projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych. Punkty pomiarowe projektować z wodomierzami dobranymi do faktycznego zapotrzebowania nieruchomości na dostawę wody. W przypadku projektowania wewnętrznych instalacji przeciwpożarowych obowiązkowo do opomiarowania nieruchomości stosować wodomierze sprzężone. Wodomierz zabudować w konsoli do wodomierzy. W przypadku dwustronnego zasilania nieruchomości z sieci wiejskiej na przyłączeniu za węzłem pomiarowym stosować zawory zwrotne. Zabrania się łączenia sieci projektowanych z urządzeniami zasilającymi z lokalnych ujęć wody.

**Wydaje następujące warunki przyłączenia nieruchomości do wiejskiej sieci kanalizacyjnej.**

Odprowadzenie ścieków bytowych zaprojektować do **projektowanego kolektora sanitarnego i projektowanej studzienki kanalizacyjnej o oznaczeniu KS - S34 zlokalizowanej na działce nr.646/4 (pas drogowy) obręb Piecki**. Alternatywnie przyłączy wykonać z rur PCV minimum klasy N -kanalizacja zewnętrzna o następujących parametrach: PCV 160 x 4 mm. Do rur stosować uszczelki gumowe. Na każdym załamaniu trasy przyłączenia stosować studnie rewizyjne DN 100. Dopuszcza się stosowanie studni prefabrykowanych z PP o średnicy nominalnej nie mniejszej niż 315 mm z włazami żeliwnymi. W przypadku

1

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYNG USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



lokalizacji studni PP w pasach zieleni pod włącz zeliwny stosować stożek betonowy, w ciągach komunikacyjnych betonowych pierścieni obciążający. Studnie tradycyjne stosować wówczas, w odległościach nie większych niż 105 m. Maksymalne odległości pomiędzy studzienkami rewizyjnymi dla kolektora o średnicy 150 mm nie mogą być większe niż 35m, dla przekrojów większych od 150 mm nie większe niż 50 m. Wymagane jest nominalne posadowienie góra rury kanalizacji sanitarnej na głębokości 1,30 m p.p.t. W przypadku nie zachowania wymaganej głębokości posadowienia kolektora zastosować warstwy ocieplające. W miarę możliwości projektować w pasach zieleni na skraju ciągów komunikacyjnych. Zabrania się odprowadzenia wód opadowych, powierzchniowych lub podziemnych poprzez sieć kanalizacji sanitarnej.

W przypadku kanalizacji ciśnieniowej lub z braku możliwości (żądne terenu) zaprojektować rurociągi tłoczne z rur polietylenowych PE PN10 DN 50 x 3,0 ; 63 x 3,8 ; 75 x 4,5 ; SDR 17 . Rurociągi tłoczne winny być łączone przez zgrzewanie. Na części terenów nieprzejezdnych , nieutwardzonych oraz w drogach i ciągach jezdnych utwardzonych lub przewidzianych do utwardzenia zaprojektować studzienki rewizyjne inspekcyjne Ø 400 – 1000 z polietylenu z przykryciem włazem żeliwnym. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do sieci kanalizacyjnej tłocznej lub grawitacyjnej odbywać się będzie przez przydomową przepompownię ścieków. W pompowniach domowych zaprojektować pompy zatapialne z wirnikiem otwartym lub wirnikiem rozdrabniającym. Komory pompowni przydomowej winny być z polietylenu. Dla pompowni z pompami zatapialnymi nie jest wymagana strefa ochrony sanitarnej, ponieważ nie będzie prowadzona gospodarka skratkami. Pompownię przydomową zasilic w instalację elektryczną z własnej posesji.

**Należy dokonać analizy stopnia zagrożenia przed cofnięciem się ścieków z wiejskiej sieci kanalizacyjnej sanitarnej poprzez przewidywane w budynku przybory do tej sieci. W przypadku stwierdzenia takiego zagrożenia przewidzieć urządzenie zabezpieczające przed "cofką". W przypadku projektowania przyborów sanitarnych w piwnicy budynku (poniżej poziomu terenu) obowiązkowo stosować urządzenia przeciw zalewowe o konstrukcji umożliwiającej szybkie zamknięcie.**

## USTALENIA DODATKOWE

W celu dokonania uzgodnienia wymagane jest dostarczenie do pozostawienia 1 egzemplarza projektu przyłączeń uzgodnionego z właściwymi jednostkami.

- Przed przystąpieniem do prac inwestor ma obowiązek zlecić usługę geodezyjną budowy właściwej jednostce wykonawstwa geodezyjnego oraz powiadomić na piśmie o rozpoczęciu robót.
- Po wykonaniu sieci- przyłączeń (lub instalacji) przed ich zasypaniem wymagane jest zgłoszenie do ZGKiM w Pieckach wykonanych elementów robót celem ich odbioru w otwartym wykopie. Obecność służb technicznych ZGKiM wymagane jest również podczas przeprowadzania prób ciśnieniowych i szczelności rurociągu.
- Zawrzeć umowę na dostawę wody (w tym do celów budowy).
- W celu zawarcia umowy należy dostarczyć dokument własności nieruchomości lub inny tytuł prawny, pełne dane właściciela i osób reprezentujących.

W celu dokonania końcowego odbioru technicznego przyłączenia należy przedłożyć :

- o dziennik budowy zawierający wpis o zakończeniu budowy
- o projekt techniczny sieci lub przyłączenia
- o wymagane atesty i aprobaty techniczne na wybudowane materiały
- o badania bakteriologiczne wody z wykonanego odcinka wykonane przez laboratorium państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Mrągowie
- o protokół z odbioru technicznego w otwartym wykopie
- o protokół z przeprowadzonej próby ciśnieniowej i próby szczelności
- o mapę inwentaryzacji geodezyjnej w skali 1:500 wykonanych urządzeń

**Warunki techniczne i uzgodnienia dokumentacji  
tracą ważność po upływie dwóch lat licząc od dnia ich wydania**

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

ZAKŁAD GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO  
I MIESZKANIOWEJ Sp. z o.o.  
11-710 Piecki, ul. Polna 6A  
tel. 89 742 22 72, 89 742 22 73  
NIP 7422248281, REGON 200003300

SPECJALISTA  
d/s Wodociągów i Kanalizacji  
Andrzej Gajzka

ZAKŁAD USŁUGOWY I MIESZKANIOWY Sp. z o.o.  
11-710 Piecki, ul. Polna 5A  
tel. 69 742 22 73, 89 742 22 73  
NIP 742248281, REGON 1411064396

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

Piecki 06.12.2017r.

- 1 - Ciepłociąg znajdujący się na działce nr.82/14 jest położony na głębokości ok. 60-70 cm.
  - 2 – sztuki Ø 200 preizolowane.
  - 2 – sztuki Ø 110 preizolowane.
- 2 – Sieć kanalizacji deszczowej jest w zażądaniu Urzędu Gminy Piecki.
- 3 – Sieć telefoniczna do przełożenia.

SPECJALISTA  
d/s Wodociągów i kanalizacji  
*Anarzej Galuzka*

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

*Wojciech Jodźko-Krzak*

WPŁYNEŁO 2017-12-11

~~10-10-0107-073N110N~~  
WPLYNEŁO 2018-01-02

WPLYNEŁO 2018-01-02

Wojciech Jodźko-Krzak  
Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe  
Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o.  
ul. Strażacka 37  
43-382 Bielsko-Biała

BKR.7011.9.2017

Piecki, <sup>21</sup>..... 12.2017 r.

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzenia wód odpadowo-roztopowych z dz. nr ewid. 82/14 w obrębie Piecki w m Piecki przy ul. Polnej

W nawiązaniu do pisma z dnia 08.12.2017 r. w sprawie określenia warunków technicznych na odprowadzenie wód odpadowo-roztopowych z dz. nr ewid. 82/14 w obrębie Piecki, na której, na zlecenie Gminy Piecki, projektowany jest Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wydaję poniższe warunki techniczne:

1. W celu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych z dz. nr ewid. 82/14 w obrębie Piecki, należy zaprojektować i wykonać kanalizację deszczową na terenie ww. nieruchomości oraz odcinek łączący ją z istniejącą siecią kanalizacji deszczowej - wpiąć do studzienki zlokalizowana na działce nr ewid. 139/100.
2. Kanalizację deszczową wykonać rur PCV o średnicy min 315mm.
3. Wody opadowe zebrane z terenu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odprowadzić do kanalizacji poprzez urządzenie podczyszczające (separator ropopochodnych i osadnik).
4. Projektowaną sieć kanalizacji deszczowej należy uzbroić w studzienki rewizyjnej na zgięciach i połączeniach.
5. Studnie rewizyjne betonowe Dn 1200 mm projektować z kręgów betonowych Dn 1200 mm z betonu wg. PN-EN 206-1: C40/50 : nasiąkliwość do 4%, wodoszczelność W8, mrozoodporność F150. Elementy studni łączone na uszczelki SBR lub NBR.
6. Ww. wyposażać w stopnie złączowe pokryte tworzywem sztucznym w kolorze jaskrawym zgodne z PN-EN 13101:2004.
7. Na studniach montować włazy z żeliwne z zamknięciem zatraskowym w ulicach typu ciężkiego D 400, poza ulicami D250.
8. Na studniach należy montować: pierścień odciążający Dn 1520 dla studni Dn 1200 mm płytę nastudzienną Dn 1940 mm.
9. Włazy studni rewizyjnych montować na pierścieniach dystansowych żelbetowych lub z tworzyw sztucznych.
10. W studniach rewizyjnych z tworzyw sztucznych stosować włazy typu ciężkiego D400.
11. Inwestor zobowiązany jest do usunięcia wszelkich powstałych w trakcie wykonywania kanalizacji uszkodzeń dróg i poboczy.
12. Niedopuszczalnym jest łączenie instalacji kanalizacji sanitarnej z instalacją odprowadzającą wody opadowe oraz niedopuszczalnym jest odprowadzanie wód deszczowych do urządzeń kanalizacji sanitarnej
13. Warunkiem koniecznym odprowadzenia wód deszczowych do wskazanego odbiornika jest wykonanie pisemnego odbioru przez upoważnionego pracownika właściciela odbiornika lub zarządcy sieci oraz spełnienie wszystkich powyższych warunków.
14. W trakcie odbioru właściciel / inwestor zobowiązany jest do pisemnego poinformowania o planowanej / rzeczywistej powierzchni utwardzonej, z której będzie odprowadzana woda opadowa oraz do określenia przewidywanych ilości odprowadzanej wody opadowej.

Za zgodność z oryginałem  
PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

135

15. Wykonane sieć kanalizacji deszczowej podlega inwentaryzacji powykonawczej wykonanej przez upoważnioną jednostkę geodezyjną
16. Jeden egzemplarz szkicu powykonawczego, z pieczętą „przyjęto do ewidencji” należy dostarczyć do Urzędu Gminy Piecki.
17. Wszystkie materiały użyte do budowy fragmentów sieci kanalizacji deszczowej muszą spełniać określone normy.
18. Na wezwanie upoważnionego podmiotu odprowadzający wody deszczowe zobowiązany jest do uiszczania stosownych opłat z tytułu korzystania ze środowiska.
19. Właściciel sieci deszczowej nie ponosi odpowiedzialności za skutki powstałe w wyniku zaistnienia awarii, w wyniku gwałtownego napływu wód opadowych uniemożliwiającego odprowadzanie całościowe wód opadowych oraz zamarznięcia.
20. Zabrania się wrzucania do przyłącza wody deszczowej elementów stałych, materiałowych, gruzu, itp., mogących zakłócać właściwe funkcjonowanie przyłącza oraz kanalizacji deszczowej
21. Sieć kanalizacji deszczowej należy projektować w odległościach eliminujących negatywne działanie nasadzeń roślinnych (drzewa, krzewy) na elementy kanalizacji deszczowej

W przypadku nie zachowania powyższych warunków właściciel lub użytkownik sieci kanalizacji deszczowej nie będzie ponosił odpowiedzialności za szkody wynikłe w przypadku zaistnienia :

- zalania wodami opadowymi;
- skutków awarii powstałych w wyniku niewłaściwego, niezgodnego z określonymi warunkami oraz wytycznymi branżowymi wykonania sieci;
- skutków zalania wodami opadowymi na skutek gwałtownych nawałnic, zamarznięcia, itp.;
- skutków podtopień, które powstały na skutek błędnie oszacowanych wartości ilości przewidywanej wody opadowej.

Powyższe ograniczenia dotyczą wszystkich następców prawnych w zakresie w/w nieruchomości.

Niniejsze warunki są wiążące przez okres 2 lat od daty wydania.

W O J E C I A  
mgr inż. Marek Hajko  
Kierownik Biura Budownictwa,  
Gospodarki Komunalnej i Rolnictwa

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGI  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU  
Wojciech Jodźko-Krzak

Urząd Gminy w Pieckach  
Komunales Urząd  
2017-12-21  
Nr 18-82/14

Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

Lidzbark Warmiński, 13-12-2017r.

Znak: EOP-61/62-008092-2017

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie obiektu: punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w lokalizacji: Piecki, ul. Polna, działka nr 18-82/14, gmina Piecki.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 06.12.2017r, ENERGA – OPERATOR SA w załączeniu przekazuje warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623).

Informujemy, że dopiero zawarcie przez strony umowy o przyłączenie stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

Niepodpisanie umowy w terminie dwóch lat od daty doręczenia jej projektu spowoduje, że warunki przyłączenia stracą ważność, a ENERGA – OPERATOR SA nie będzie zobowiązana do jej zawarcia.

W przypadku akceptacji projektu umowy prosimy o uzupełnienie brakujących wpisów, czytelne podpisanie i odesłanie pocztą lub dostarczenie załączonych egzemplarzy umowy do ENERGA – OPERATOR SA. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy.

ENERGA – OPERATOR SA zwraca uwagę na rozważne zawieranie (podpisywanie) umowy o przyłączenie, bowiem zgodnie z § 3 pkt 1 tej umowy podmiot przyłączany zobowiązany jest:

- w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy, dostarczyć projekt zagospodarowania działki lub terenu; projekt ten powinien być sporządzony przez uprawnionego

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



**Energa**  
operator

- architekta na aktualnej mapie geodezyjnej z podpisem geodety uprawnionego do wykonywania takich map, zawierający: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, ogrodzenie, układ komunikacyjny i układ zieleni (ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich),
- w terminie do dnia deklarowanego rozpoczęcia prac budowlano - montażowych związanych z realizacją Instalacji Przyłączanej, dostarczyć prawomocną decyzję administracyjną/zgłoszenie dotyczącą zgody na budowę Obiektu Przyłączanego.

Niedostarczenie powyższych dokumentów w wymaganym terminie upoważnia będzie ENERGIA-OPERATOR SA do odstąpienia od umowy.

Jednocześnie proponujemy, aby zawarcie umowy o przyłączenie nastąpiło nie później niż na [14 miesięcy] przed oczekiwanym terminem odbioru energii elektrycznej.

Uwzględniając powyższe, w celu sprawnej realizacji umowy o przyłączenie, prosimy o odesłanie podpisanej umowy wraz z projektem zagospodarowania działki lub terenu.

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGIA - OPERATOR SA (pod wskazanym niżej adresem).

Sprawę prowadzi:

ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Olsztynie

Rejon Dystrybucji w Kętrzynie

Krzysztof Parkowski, tel. 801 404 404

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/17/062372
2. Projekt umowy o przyłączenie 2-egz.

Korespondencję w tej sprawie prosimy kierować na adres: ENERGIA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

Za zgodności z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE USEB  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Z poważaniem,  
Wojciech Jodłko-Krzysztof

Rejon Dystrybucji

Jarosław Koniczek

Numer P/17/062372

Miejscowość Lidzbark Warmiński

Data 12-12-2017

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych  
Adres (Nr działki): Piecki, ul. Polna  
gm. Piecki, działka numer 18-82/14
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 30 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Mrągowo [17]  
Linia 15 kV MRĄGOWO-PIECKI [1727]  
Stacja SN/nn PIECKI-KOTŁOWNIA [K-1054]  
Obwód nn ZE GARAŻE [1054-03]  
Obiekt Obwód [nN] ZE GARAŻE [1054-03]  
Projektowana linia nN oraz złącze kablowo-pomiarowe.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji przyłączonej.
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-----
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-----
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Posadowić złącze kablowo-pomiarowe 1-licznikowe przy stacji transformatorowej 15/0,4kV [K-1054] Piecki Kottlownia.  
Wybudować z zacisków prądowych odejściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika obwód nN [1054-03] ZE Garaże linię kablową nN do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego 1-licznikowego posadowionego przy stacji transformatorowej 15/0,4kV [K-1054].  
Przejąć istniejący kabel nN YAKY 4x70mm<sup>2</sup> zasilający obwód nN [1054-03] ZE Garaże z zacisków prądowych odejściowych istniejącego rozłączniko-bezpiecznika zamontowanego na stacji transformatorowej 15/0,4kV [K-1054] do nowo projektowanego złącza kablowo-pomiarowego 1-licznikowego posadowionego przy stacji transformatorowej.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-----
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-----
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-----
    - 7.1.7. Demontaże:  
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kętrzyn.
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron.  
Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze kablowo-pomiarowe przy stacji transformatorowej 15/0,4 kV [K-1054] Piecki Kottlownia.

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego: wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 50 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna bierna w 2 kwadrantach. Licznik: 3-fazowy licznik energii elektrycznej czynnej i biernej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane.
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
  - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - e) inne:

zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu.

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 2.471 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Mrągowo

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: projektowa linia kablowa YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> o dł. około 10m.

Moc transformatora - 100kVA.

Zabezpieczenie obwodu nN - 125A.

Mapa z wstępną lokalizacją złącza kablowo-pomiarowego.

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlano - wykonawczy linii nN (zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Olsztynie, Rejon Dystrybucji w Kętrzynie - Dział Dokumentacji Energetycznej.

Lokalizację złącza kablowo-pomiarowego należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Kętrzynie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-----

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-----

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak



- 12.4. Inne wymagania:  
Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa będąca w eksploatacji i na majątku Podmiotu.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowłórczego, urządzenia UPS, itp.) po uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Turkowski Krzysztof

OPRACOWAŁ  
tel. 896121236

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Jarosław Koniczek

Za zgodność  
z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYNGO USŁUGOWE  
INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU

Wojciech Jodźko-Krzak

**URZĄD GMINY**  
**PIECKI**  
POWIAT MRĄGOWSKI  
- mazurskie  
00532248

Uzasadnienie  
projektowane dnia 2 jazdy przy budowie punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w miejscowości nr 82/14 w Pieckach z dyktando gminnego nr 664/1 i 646/3, obręb Piecki bez zmian  
Piecki dnia 17.07.2018r

projektowane przyłączenie  
do projektowanej studzienki KS

INSPEKTOR  
Ryszard Kosak

**BILANS TERENU - stan projektowany**

OPIS	Pow. [m <sup>2</sup> ]	Udział [%]
Obszar opracowania	1 522,0	100
Powierzchnia terenu opracowania	1 201,0	78,90
Powierzchnie utwardzone	11,90	0,80
Powierzchnia zabudowy	309,1	20,3
Powierzchnia biologicznie czynna		

**LEGENDA:**

- ZAKRES OPRACOWANIA = OBSZAR PRZEWDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
- 82/14** NUMERY DZIAŁEK
- PROJEKTOWANY WJAZD NA TEREN
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
- PROJEKTOWANA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
- PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
- PROJEKTOWANA WAGA SAMOCHODOWA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE PUNKTY OŚWIETLENIA TERENU
- ISTNIEJĄCY HYDRANT
- PROJEKTOWANE NASADZENIA - ROŚLINNOŚĆ IZOLACYJNA I OZDOBNA
- KONTENERY NA ODPADY KP7
- KONTENERY NA ODPADY KP10
- KONTENER NA TEKSTYLIA
- POJEMNIKI NA ODPADY - PODZIEMNE
- KONTENERY MAGAZYNOWE- EKO SKŁAD
- SKRZYNKA ZE ZŁĄCZEM KABLOWO-POMIAROWYM
- SEPARATOR PODCZYSZCZAJĄCY, OSADNIK
- PROPONOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJ DESZCZOWEJ
- PROPONOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJ DESZCZOWEJ
- SZLABAN
- BRAMA PRZESUWNA
- TABLICA INFORMACYJNA

Za zgodność z oryginałem

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE  
**INŻYNIERIA PRO-EKO** sp. z o.o.  
PREZES ZARZĄDU  
Wojciech Jodźko-Krzak

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O.  
UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04

**TEMAT:** BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH

**INWESTOR:** Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

**ADRES:** Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, pow. mrągowski, woj.

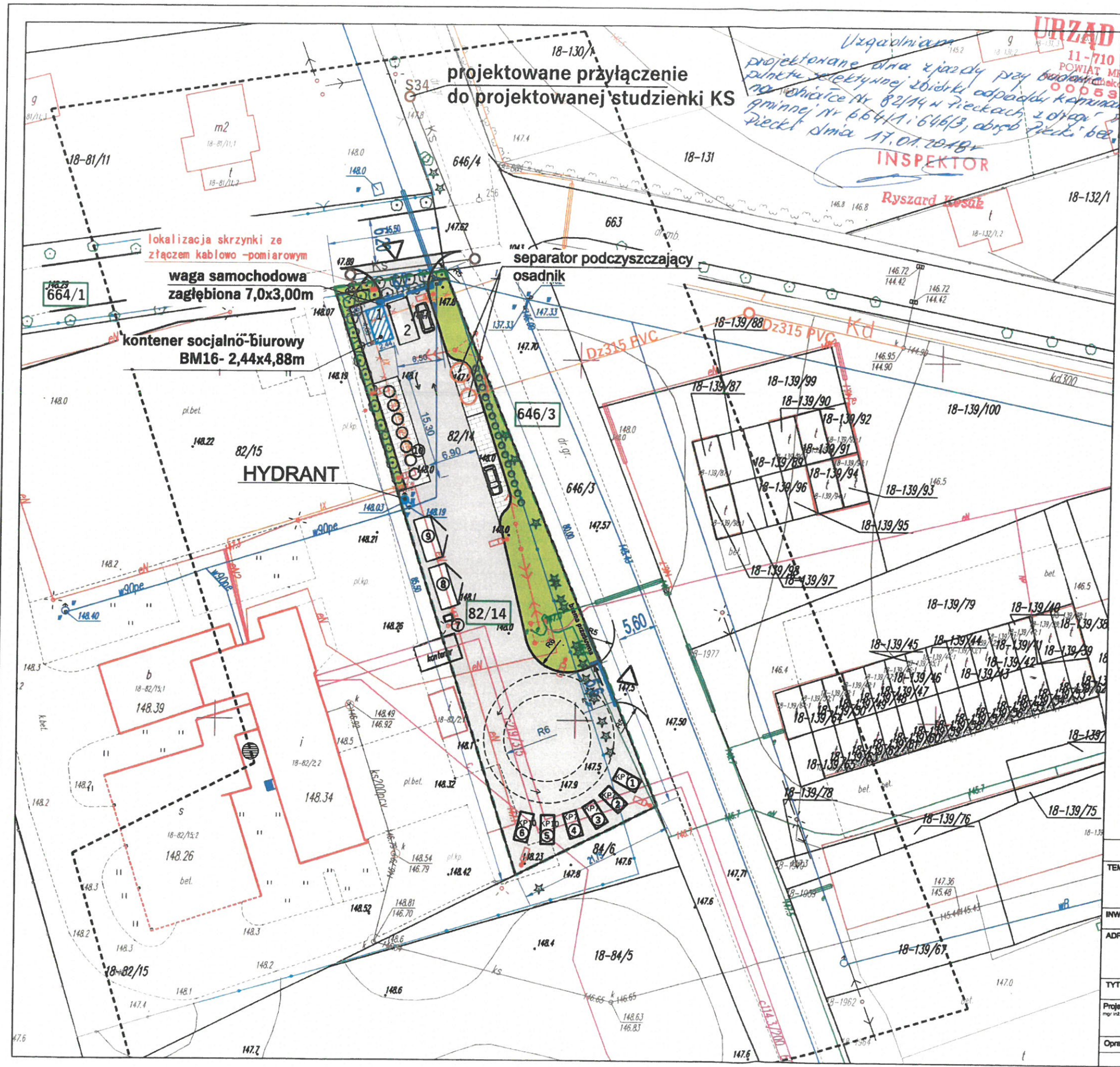
**TYTUŁ RYSUNKU:** PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Projektował:** mgr inż. arch. Izabela Kowarczak-Borecka  
**Sprawdził:** mgr inż. arch. Anne Zdobrowiska

**Opracował:** mgr inż. arch. Estera Raczek

**data:** 01.2018  
**skala:** 1:500  
**stadium:** PB  
**branża:** A  
**rys.nr:** 01

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE



## OPINIA GEOTECHNICZNA

**dla potrzeb rozpoznania warunków gruntowo-wodnych  
na działce nr 82/14 w miejscowości Piecki**

miejscowość Piecki  
gmina Piecki  
powiat mrągowski  
woj. warmińsko-mazurskie

**ZLECENIODAWCA:** Przedsiębiorstwo Inżynieryjno Usługowe  
Inżynieria PRO EKO Sp. z o.o.  
ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

### OPRACOWALI:

inż. Łukasz Kaczkowski



mgr Przemysław Szuba  
upr.geol MŚ.: VII-1590

XI-035/POM

XII-027/POM



**Olsztyn, grudzień 2017r.**

## SPIS TREŚCI

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

- I. Wstęp i zakres prac
- II. Położenie i geomorfologia
- III. Opis budowy geologicznej
- IV. Opis warunków wodnych
- V. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego
- VI. Wnioski

## SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1:500 (zał. 1)
  2. objaśnienia znaków i symboli (zał. 2)
  3. Tabela parametrów geotechnicznych gruntów (zał. 3)
  4. Przekroje geotechniczne (zał. 4)
  5. Karty otworów geotechnicznych (zał. 5.1 – 5.3)
- Metryki otworów wiertniczych dołączono do egzemplarza archiwalnego.  
Operat geodezyjny dołączono do egzemplarza archiwalnego.

## SPIS MATERIAŁÓW POMOCNICZYCH

1. Norma PN-EN 1997-2:2009 Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne warunków posadowienia obiektów budowlanych Część 1 i Część 2.
2. Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
3. Norma budowlana PN – 81/B – 03020 „Posadowienie bezpośrednie budowli”
4. Norma PN – 81/B – 04452 „Grunty budowlane, badania polowe”
5. Norma PN – 86/B – 02480 „Grunty budowlane: określenia, podział, symbole i opis gruntów”
6. „Zarys geotechniki” Zenon Wiłun – Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, Warszawa 2007

## I. Wstęp i zakres prac

Niniejszą Opinię geotechniczną dla określenia warunków gruntowo-wodnych na terenie działki nr 82/14 w miejscowości Piecki, gmina Piecki, pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie, opracowano na zlecenie:

**Przedsiębiorstwo Inżynieryjno Usługowe  
Inżynieria PRO EKO Sp. z o.o.**  
ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

Podstawą prawną opracowania są art. 34 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2010, Nr 243, poz. 1623) oraz Rozporządzenie MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Celem opracowania jest opis i ocena warunków gruntowo - wodnych dla potrzeb projektu wagi najazdowej (otw.1), pojemnika półpodziemnego na odpady (otw.2) i placu manewrowego (otw.3).

Załączona do niniejszego opracowania Mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500 opracowana została na podkładzie sytuacyjno – wysokościowym dostarczonym przez Zleceniodawcę, na którym naniesiono wykonane wyrobiska badawcze.

Prace polowe przeprowadzono w grudniu 2017 roku i wykonano:

- 3 otwory przy pomocy udarowego próbnika przelotowego (RKS) o średnicy 50 mm do głębokości max 3 m p.p.t., łącznie odwiercono 9 m gruntu;

Nadzór prac polowych sprawował uprawniony autor niniejszego opracowania, który również wytyczył wyrobiska badawcze metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do stałych punktów w terenie.

W oparciu o wykonane badania polowe opracowano niniejszą Opinię geotechniczną. Zawiera ona tekst z wnioskami oraz załączniki graficzne wymienione w Spisie treści. Opinię wykonano w pięciu egzemplarzach, z czego cztery otrzymał Zleceniodawca, a jeden egzemplarz wraz z materiałami źródłowymi pozostał w archiwum wykonawcy.

## II. Położenie i geomorfologia

Badania wykonano w miejscowości Piecki (gm. Piecki, pow. mrągowski, woj. warmińsko-mazurskie).

Geomorfologicznie badany teren znajduje się w obrębie wysoczyzny polodowcowej.

## III. Opis budowy geologicznej

W wyniku dokonanego rozpoznania geologicznego i geotechnicznego ustalono, że w badanym podłożu do głębokości 3 m zalegają utwory czwartorzędowe zaliczane do holocenu i plejstocenu. Są to: osady powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych (holocen), grunty wodnolodowcowe i lodowcowe (plejstocen).

## IV. Opis warunków wodnych

Podczas prowadzenia prac polowych w badanym podłożu nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.

## V. Ocena technicznych własności podłoża gruntowego

Na podstawie wyników prac polowych w podłożu badanego terenu wydzielono zgodnie z zaleceniami normy PN-EN 1997-1 Eurokod 7:Projektowanie geotechniczne, warstwy geotechniczne. Ich zasięg zilustrowano na załączonych przekrojach geotechnicznych.

Ustalono rodzaj gruntu, wilgotność, stan, konsystencję i domieszki. Stopień zagęszczenia ( $I_D$ ) gruntów niespoistych określono na podstawie oporu gruntu podczas wbijania próbnika. Stopień plastyczności gruntów spoistych ( $I_L$ ) określono na podstawie waleczkowania, oraz oporu gruntu podczas wbijania próbnika.

Pozostałe parametry geotechniczne gruntów wydzielonych warstw ustalono tzw. metodą ekspercką, wspierając się parametrami podanymi w tabelach i wykresach zawartych w normie **PN-81/B-03020** i zestawiono w załączniku nr 3 Tabela parametrów geotechnicznych.

Wydzielono **trzy** pakiety genetyczne i litologiczno – facjalne:

**I** Grunty powierzchniowe w postaci nasypów niebudowlanych (**holocen**);

**II** Grunty wodnolodowcowe (**fgQp4**);

**III** Grunty lodowcowe (**gQp4**).

Ad I. Grunty powierzchniowe to:

**warstwa IA** – warstwa nasypów niebudowlanych zbudowanych z piasków drobnych próchnicznych, piasków drobnych próchnicznych z domieszką żwiru i gruzu ceglanego. Warstwę zaliczono do **gruntów słabonośnych**. Występuję na całym terenie badań, bezpośrednio od powierzchni terenu. Osiąga maksymalną głębokość zalegania do 1,0 m.

Ad II. Pakiet gruntów wodnolodowcowych to: grunty niespoiste w postaci piasków średnich w stanie średniozagęszczonym. Dokonano następującego rozdziału na warstwy geotechniczne:

**warstwa IIA** – wilgotne piaski średnie z domieszką żwirów przewarstwiane tlenkami żelaza o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D=0,50$ .

**warstwa IIB** – wilgotne piaski drobne z domieszką kamieni, piaski drobne przewarstwiane piaskami średnimi o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia  $I_D=0,50$ .

Ad III. Pakiet gruntów lodowcowych to: grunty spoiste, nieskonsolidowane, grupa konsolidacji B w stanie twaroplastycznym i plastycznym w postaci glin piaszczystych i piasków gliniastych. Dokonano następującego rozdziału na warstwy geotechniczne:

**warstwa IIIA** – wilgotne gliny piaszczyste na pograniczu piasku gliniastego z domieszką tlenków żelaza, gliny piaszczyste, piaski gliniaste z domieszką kamieni o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,15$ .

**warstwa IIIB** – wilgotne gliny piaszczyste, gliny piaszczyste na pograniczu piasku gliniastego o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności  $I_L=0,30$ .

Z powyższego podziału wynika, że grunty warstwy IA (nasypy niebudowlane) należy uznać za słabonośne, zaś pozostałe warstwy geotechniczne należy uznać za nośne.

## VI. Wnioski.

1. Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów holocenijskich w postaci nasypów niebudowlanych oraz gruntów plejstocenijskich w postaci osadów wodnolodowcowych i lodowcowych.

Nawiercone na obszarze badań grunty zaliczono do **trzech** pakietów geologicznych:

Grunty powierzchniowe :

- a) nasypy niebudowlane – (**grunty słabonośne**), (**warstwa IA**);

Grunty wodnolodowcowe :

- a) grunty niespoiste (piaski średnie) w stanie średniozagęszczonym  $I_D=0,50$  (**warstwa IIA**);

- b) grunty niespoiste (piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym  $I_D=0,50$  (**warstwa IIB**);

Grunty lodowcowe :

- a) grunty spoiste (gliny piaszczyste) w stanie twaroplastycznym  $I_L=0,15$  (**warstwa IIIA**);

- b) grunty spoiste (gliny piaszczyste) w stanie plastycznym  $I_L=0,30$  (**warstwa IIIB**).

2. Podczas prowadzenia prac polowych w badanym podłożu nie stwierdzono występowania zwierciadła wody gruntowej.
3. Grunty warstwy IA (nasypy) zostały zaliczone do gruntów słabonośnych. Obiekty należy posadowić w obrębie gruntów nośnych, przy uwzględnieniu parametrów geotechnicznych warstw gruntów.  
Należy uwzględnić odprężenie dna wykopu, oraz nie dopuścić do nawodnienia gruntów występujących w dnie wykopu.
4. Wartości obliczeniowe oporu granicznego podłoża -  $R_d$ , określić można na podstawie normy *PN-EN 1997-1 Eurokod 7: Projektowanie Geotechniczne* i parametrów geotechnicznych podanych w załączniku nr 3. Tabela parametrów geotechnicznych.
5. Ostateczną decyzję co do sposobu posadowienia fundamentów może podjąć wyłącznie projektant – konstruktor.
6. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi  $H_z=1,20$  m p.p.t.
7. Wnioski i zalecenia przedstawione powyżej należy rozpatrywać łącznie z postanowieniem normy **PN-EN 1997-1 Eurokod 7** oraz postanowieniami innych obowiązujących norm i przepisów dotyczących posadowienia obiektów budowlanych.
8. Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych kategoria geotechniczna obiektu budowlanego jest **pierwsza**, a warunki gruntowo-wodne są proste.

OPRACOWAŁ:

# MAPA DOKUMENTACYJNA SKALA 1:500

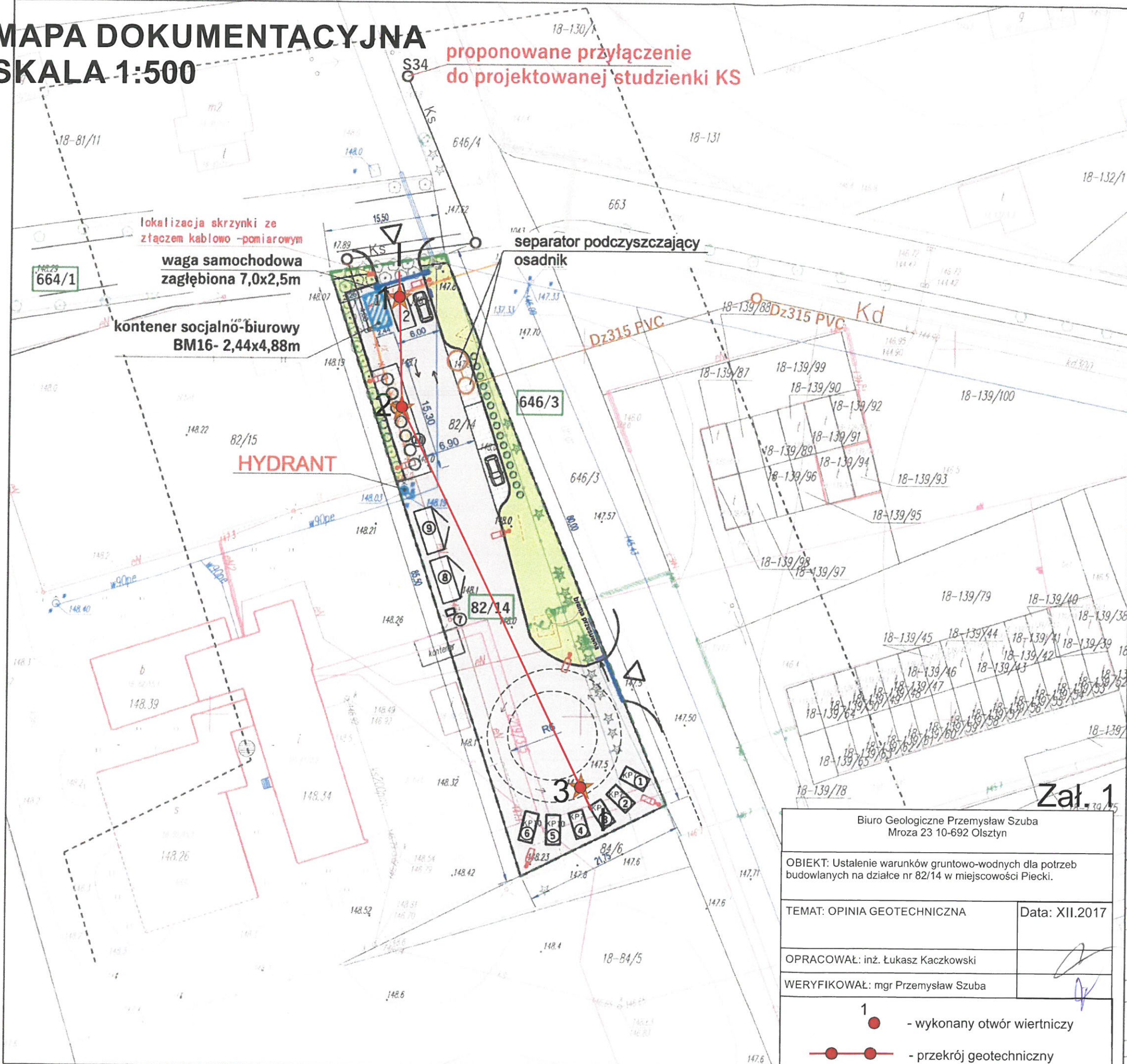
proponowane przyłączenie  
do projektowanej studzienki KS

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

BILANS TERENU - stan projektowany		
OBSZAR OPRACOWANIA	Pow [m <sup>2</sup> ]	Udział [%]
Powierzchnia terenu opracowania	1 522,0	100
Powierzchnie utwardzone	1 187,0	78,00
Powierzchnia zabudowy	11,90	0,80
Powierzchnia biol. czynna	323,1	21,2

## LEGENDA:

- ZAKRES OPRACOWANIA = OBSZAR PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
- 82/14** NUMERY DZIAŁEK
- △ PROJEKTOWANY WJAZD NA TEREN
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA
- PROJEKT. NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ
- PROJEKTOWANA POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
- PROJEKTOWANY BUDYNEK SOCJALNO-BIUROWY
- PROJEKTOWANA WAGA SAMOCHODOWA
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE
- PROJEKTOWANE PUNKTY OŚWIETLENIA TERENU
- ISTNIEJĄCY HYDRANT
- PROJEKTOWANE NASADZENIA - ROŚLINNOŚĆ IZOLACYJNA I OZDOBNA
- KONTENERY NA ODPADY KP7
- KONTENERY NA ODPADY KP10
- KONTENER NA TEKSTYLIA
- POJEMNIKI NA ODPADY - PODZIEMNE
- KONTENERY MAGAZYNOWE- EKO SKŁAD
- SKRZYNKI ZE ZŁĄCZEM KABLOWO-POMIAROWYM
- SEPARATOR PODCZYSZCZAJĄCY, OSADNIK
- PROPONOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- PROPONOWANE PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- SZLABAN
- BRAMA PRZESUWNA
- TABLICA INFORMACYJNA



Biuro Geologiczne Przemysław Szuba  
Mroza 23 10-692 Olsztyn

OBIEKT: Ustalenie warunków gruntowo-wodnych dla potrzeb budowlanych na działce nr 82/14 w miejscowości Piecki.

TEMAT: OPINIA GEOTECHNICZNA Data: XII.2017

OPRACOWAŁ: inż. Łukasz Kaczkowski

WERYFIKOWAŁ: mgr Przemysław Szuba

1 ● - wykonany otwór wiertniczy  
—●—●— - przekrój geotechniczny

Zał. 1

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O. UL. STRĄŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		 PRO-EKO	
TEMAT:	BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIECKACH		INŻYNIERIA
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	data	12.2017
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, pow. mrągowski, woj.	skala	1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	stadium	KONCEPCJA
Projektował:	mgr inż. arch. Łukasz Kaczkowski	branża	A
Sprawdził:	mgr inż. arch. Anna Zdzienicka	rys.nr	01
Opracował:	mgr inż. arch. Estera Raszek	WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE	



**OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PROFILACH GEOTECHNICZNYCH**

**GRUNTY NASYPWE**

- nB [ ] nasyp budowlany [skład]
- nN [ ] nasyp niekontrolowany [skład]

**GRUNTY ORGANICZNE RODZIME**

- H grunt próchniczny 2% < 1 cm < 5%
- Nm namul 5% < 1 cm < 30%
- T torf 30% < 1 cm

**GRUNTY MINERALNE RODZIME /NIESKALISTE/**

- Kw wietrzelina
- KWg wietrzelina gliniasta kamieniste
- KR rumosz
- KRg rumosz gliniasty
- KO otoczaki
- Ż żwir
- Żg żwir gliniasty
- Po pospółka
- Pog pospółka gliniasta
- Pr piasek gruby drobnoziarniste niespoiste
- Ps piasek średni
- Pd piasek drobny
- Pn piasek pyłasty
- Pg piasek gliniasty
- Πp pył piaszczysty
- Π pył
- Gp glina piaszczysta drobnoziarniste spoiste
- G glina
- Gn glina pyłasta
- Gpz glina piaszczysta zwięzła
- Gz glina zwięzła
- Gnz glina pyłasta zwięzła
- Ip ił piaszczysty
- I ił
- In ił pyłasty

**INNE GRUNTY NIETYPowe NIEOBJĘTE NORM**

- Kr kreda młode osady
- Gy gytia jcziorne
- żl żużel
- c gruz ceglany
- D drewno

**ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW**

- + domieszki
- // przewarstwienia [wkładki]
- / na pograniczu
- [ ] w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
- $\frac{4}{52,74}$  -  $\frac{\text{numer otworu wiertniczego}}{\text{rzędna otworu wiertniczego}}$

**OPRÓBOWANIE WIERCENIA**

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

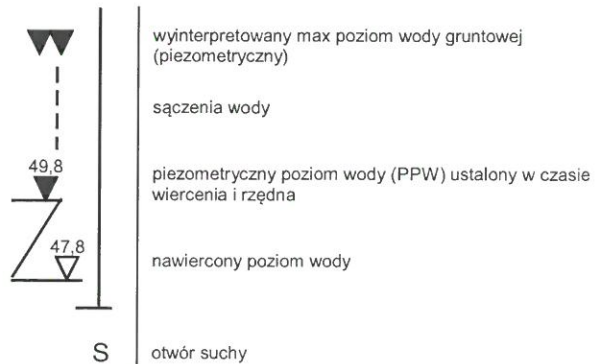
**OZNACZENIE STANU GRUNTU**

- $I_0 = 0,50$  stopień zagęszczenia
- $I_L = 0,20$  stopień plastyczności

**WILGOTNOŚĆ GRUNTU**

- mw - mało wilgotny  $0 \leq Sr \leq 0,4$
- w - wilgotny  $0,4 < Sr \leq 0,8$
- m - mokry  $0,8 < Sr \leq 1$
- nw - nawodniony

**OZNACZENIA WODY W WIERCENIU**



**OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ**

- penetrometr tłoczkowy (PP)
- x ścinarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- ┆ sonda ścinająca obrotowa (VT)
- badania presjometrem (P)
- ZW rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
  - ZW - udarowo-obrotowa
  - SL - lekka wbijana
  - SW - wciskana
  - SC - ciężka wbijana
  - ST - wkręcana

**INNE OZNACZENIA**

- II - numer warstwy geotechnicznej
- podstawowe granice stratygraficzne
- [ A B ] - rzut projektowanego obiektu na przekrój geotechniczny
  - A - numer obiektu, B - ilość kondygnacji
- A B - ilość waleczkowań gruntu: A - w terenie, B - w laboratorium
- $\frac{1}{2}$  [1/2] - projektowany poziom posadowienia obiektu

**GENEZA GRUNTÓW**

- gQp - grunty lodowcowe - plejstocen
- fgQp - grunty wodnolodowcowe - plejstocen
- liQp - grunty zastoiskowe - plejstocen
- lQh - grunty bagienne - holocen
- dQh - grunty deluwialne - holocen
- aQh - grunty aluwialne - holocen

**PODZIAŁ GRUNTÓW NIESPOISTYCH ZE WZGLĘDU NA ZAGĘSZCZENIE**

- lu - luźny -  $I_0 \leq 0,33$
- szg - średnio zagęszczony -  $0,33 < I_0 \leq 0,67$
- zg - zagęszczony -  $0,67 < I_0$

**PODZIAŁ GRUNTÓW DROBNOZIARNISTYCH ZE WZGLĘDU NA SPOISTOŚĆ**

- ns - niespoisty -  $I_p \leq 1\%$
- ms - mało spoisty -  $1\% < I_p \leq 10\%$
- ss - średnio spoisty -  $10\% < I_p \leq 20\%$
- zs - zwięzły spoisty -  $20\% \leq I_p < 30\%$
- bs - bardzo spoisty -  $30\% < I_p$

Zał. 2

# TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

**URZĘD MIASTO POWIATOWE**  
w Mrągowie  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A  
-14-

## OPIS GEOTECHNICZNY

HOLOCEN					Piaski próchniczne		Nasyp niebudowlany			
PLEJSTOCEN złodowacenie północnopolskie	fgQp4				Piaski średnie, piaski drobne		GRUNTY WODNOŁODOWCOWE			
	gQp4				Gliny piaszczyste		GRUNTY ŁODOWCOWE			
<b>UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYCZNO-MECHANICZNYCH</b>										
Nr warstw	wilgotność naturalna Wn %	gęstość objętościowa	spójność Cu <sup>(m)</sup> kPa	kąt tarcia wewnętrz. φ <sup>(n)</sup>	moduł odkształcen. Eo <sup>(m)</sup> kPa	edomet. moduł. Mo <sup>(m)</sup> kPa	stan gruntu	stan gruntu	typ gruntu	rodzaj gruntu
							I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>		
IA	GRUNTY SŁABONOŚNE								nN(PdH), nN(PdH+Z+c)	
IIA	14,0	1,85	-	33,0	80 000	95 000	0,50	-	-	Ps(+Z)//FeO
	*22,0	*2,00								
IIB	16,0	1,75	-	30,4	46 000	62 000	0,50	-	-	Pd+kam., Pd//Ps
	*24,0	*1,90								
IIIA	12,0	2,20	33,45	19,2	32 000	42 000	-	0,15	B	Gp/Pg+FeO, Gp, Pg+kam.
IIIB	17,0	2,10	28,00	16,4	22 000	29 000	-	0,30	B	Gp, Gp/Pg

1. PRZY OPISIE GEOTECHNICZNYM GRUNTÓW ZASTOSOWANO SYMBOLE ZGODNIE Z NORMĄ PN-86/B-02480

2. CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

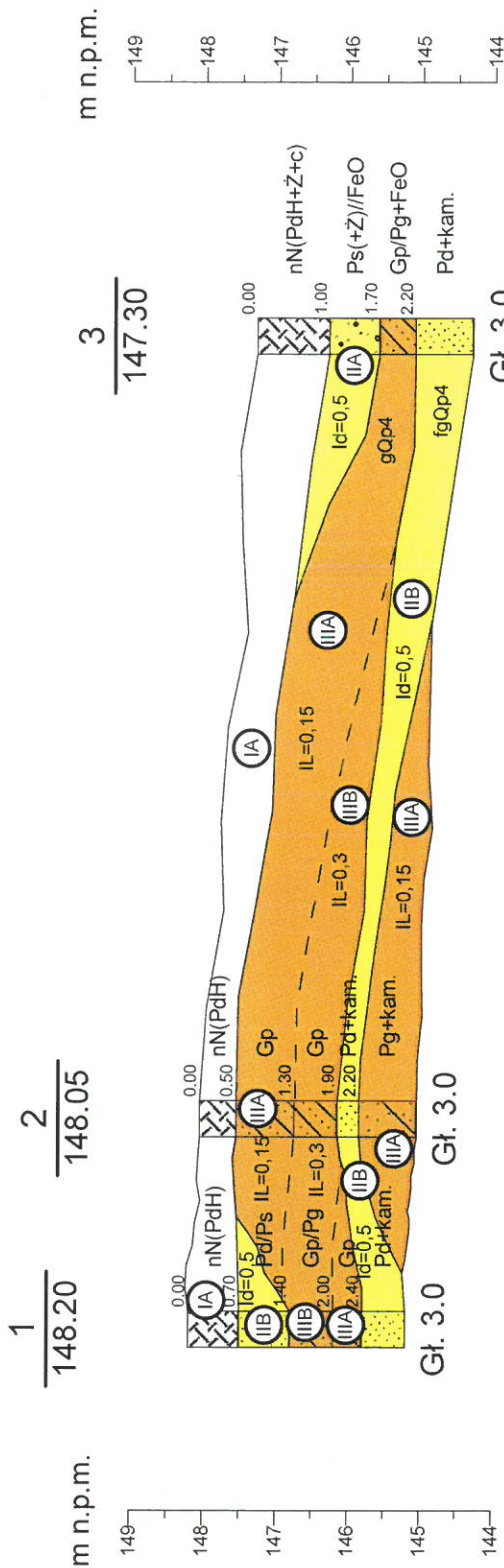
PODANO METODĄ "B" ZGODNIE Z NORMĄ PN-81/B-03020

3. WILGOTNE/ \*NAWODNIONE

Zał. 3





# PRZEKRÓJ GEOTECHNICZNY I-I



Skala  
1:  $\frac{500}{100}$



STAROSTWO POWIATOWE  
w Mielgowie  
11-700 Mragowo, Królewska 90A  
Załącznik 4  
Skala 1: 500  
1: 100

BIURO GEOLOGICZNE PRZEMYSŁAW SZUBA		Podpis	
Data	Nazwisko		
Opracował	inż. Łukasz Kaczkowski		
Weryfikował	mgr Przemysław Szuba		

BIURO GEOLOGICZNE  
mgr Przemysław Szuba

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 1






Miejscowość: Piecki  
Gmina: Piecki  
Powiat: mragowski  
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Piecki.  
Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 148.20 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgocność	Stan gruntu	ID	IL	
		[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
		Nasypany Nasyp					nasyp niebudowlany (piasek drobny próchniczny)	nN(PdH)	IA		-			
			1.0		0.70		piasek drobny na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	IIB	w	szg	0.5		
			1.40		1.40		glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg	IIIB		pl		0.3	
			2.00		2.00		glina piaszczysta	Gp	IIIA		tpl		0.15	
			2.40		2.40		piasek drobny + kamienie	Pd+kam.	IIB		szg	0.5		
			3.00		3.00									



BIURO GEOLOGICZNE  
mgr Przemysław Szuba

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**

Profil numer 2

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie  
Zal. Nr. 5.2  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
-14

Wiertnica: RKS


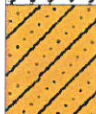


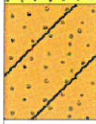
Miejscowość: Piecki  
Gmina: Piecki  
Powiat: mrągowski  
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Piecki.  
Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 148.05 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgistość	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niebudowlany (piasek drobny próchniczny)	nN(PdH)	IA		-		
		Czwartorzęd Plejstocen	1.0		0.50	glina piaszczysta	Gp	IIIA	w	tpl		0.15
			1.30		1.30	glina piaszczysta		IIIB		pl	0.3	
			2.0		1.90	piasek drobny + kamienie	Pd+kam.	IIB		szg	0.5	
			2.20		2.20	piasek gliniasty + kamienie	Pg+kam.	IIIA		tpl		0.15
			3.0		3.00							

BIURO GEOLOGICZNE  
mgr Przemysław Szuba

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil numer 3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mrągowie Zał. Nr: 5.3  
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60A  
-14-  
Wiertnica: RKS


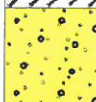


Miejscowość: Piecki  
Gmina: Piecki  
Powiat: mrągowski  
Województwo: warmińsko-mazurskie

Obiekt: Piecki.  
Nadzór geologiczny: mgr P. Szuba

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 147.30 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

Skala 1 : 50

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
			[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypany				nasyp niebudowlany (piasek drobny próchniczny + żwir + gruz ceglany)	nN(PdH+Ż+c)	IA		-		
			1.0		1.00	piasek średni + żwir przewarstwiany tlenkami żelaza	Ps(+Ż)//FeO	IIA	w	szg	0.5	
		Czwartorzęd Plejstocen	2.0		1.70	glina piaszczysta na pograniczu piasku gliniastego + tlenki żelaza	Gp/Pg+FeO	IIIA		tpl		0.15
			2.20		2.20	piasek drobny + kamienie	Pd+kam.	IIA		szg	0.5	
			3.0		3.00							

A  
159

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH  
(PSZOK) W PIECKACH**

ADRES:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Działki nr 82/14 obręb: nr 0018 powiat mragowski	Gmina Piecki Ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o. ul. Strażacka 37, 43-382 Bielsko-Biała

**Przebudowa urządzeń teletechnicznych**

**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, poniżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektował/a:

**mgr inż. ZBIGNIEW KUBIATA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w budownictwie  
telekomunikacyjnym w zakresie  
sieci, linii i instalacji urządzeń liniowych  
upr. Nr 0732/97/U

DATA OPRACOWANIA:

02.2018r.

# Projekt Budowlany

## Przebudowa urządzeń teletechnicznych w związku z Budową Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce nr 82/14 obręb 0018.

### Spis treści

	strona
<b>1. Część ogólna</b>	<b>2</b>
1.1 Wykonawca robót	2
1.2 Wykonawca dokumentacji	2
1.3 Podstawa opracowania projektu	2
1.4 Przedmiot projektu	2
1.5 Zakres rzeczowy	2
1.6 Termin realizacji	2
<b>2. Część techniczna</b>	<b>3</b>
2.1 Stan istniejący	3
2.2 Przebudowa urządzeń sieci miejscowej	3
<b>3. Uwagi końcowe</b>	<b>4</b>
<b>4. Uprawnienia i Zaświadczenia z OIIB</b>	<b>5-6</b>
<b>5. Warunki techniczne</b>	<b>7-9</b>
<b>6. Pismo z ZUD</b>	<b>10</b>
<b>7. Oświadczenie Inwestora</b>	<b>11-12</b>
<b>8. BIOZ</b>	<b>13-15</b>
<b>9. Rysunki</b>	
1. Plan zagospodarowania - przebudowa istniejących urządzeń Orange Polska S.A.	Rys 1



## **1. Część ogólna**

### 1.1 Wykonawca robót

Wykonawca robót zostanie wyłoniony w wyniku przetargu lub zapytania ofertowego.

### 1.2 Wykonawca dokumentacji

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe  
Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o.  
ul. Strażacka 37  
43-382 Bielsko-Biała

### 1.3 Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską S.A.,
- dane zebrane w terenie
- aktualne mapy sytuacyjno - wysokościowe w skali 1:500
- mapy poinwentaryzacyjne wybudowanej sieci telekomunikacyjnej.

### 1.4 Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest przebudowa urządzeń teletechnicznych w związku z Budową Punktu Selekttywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce nr 82/14 obręb 0018. Planowane roboty obejmują:

- przebudowę kabli sieci miejscowej

### **1.5 Zakres rzeczowy**

Zakres rzeczowy projektu obejmuje:

- |                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| - budowę kabla doziemnego             | 39,0 mb |
| - budowę rury osłonowej HDPE Ø 32/2,9 | 11,0 mb |

### 1.6 Termin realizacji

Ustali Inwestor.

## **2. Część techniczna**

### 2.1 Stan istniejący

Budową Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce nr 82/14 obręb 0018 przewiduje budowę nowego układu na działce wraz z budową nawierzchni utwardzonych. W obrębie przebudowy znajduje się infrastruktura teletechniczna ORANGE Polska SA. Trasa istniejących urządzeń teletechnicznych pokazana jest na Rys nr 1.

### 2.2 Przebudowa urządzeń sieci miejscowej

Projekt obejmuje przebudowę istniejących urządzeń teletechnicznych na terenie budowanego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce nr 82/14 obręb 0018. W ramach przebudowy należy przebudować telekomunikacyjny kabel doziemny.

W tym celu należy:

- wybudować nowy odcinek kabla doziemnego typu XzTKMXpw 5x2x0,5, o łącznej długości około 39,0 mb
- na istniejącym kablu wykonać dwa złącza równoległe, do których należy włączyć nowy odcinek kabla.
- po zakończeniu prac montażowych należy wykonać pomiary kabli.
- po wykonaniu prac przełączeniowych wszystkie wyłączone elementy sieci należy zdemonstrować.

Szczegółowe rozwiązanie przebudowy linii abonenckiej pokazane jest na Rysunku nr T1 i T2.

Po wybudowaniu nowy odcinek kablowej linii telekomunikacyjnej należy zainwentaryzować geodezyjnie.

**Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z wydanymi Warunkami Technicznym oraz w uzgodnieniu z ORANGE Polska S.A. i na zasadach przez nią określonych.**

### **3. Uwagi końcowe**

Przy wykonywaniu prac należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP i bezpieczeństwa ruchu na ulicach i drogach publicznych.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić **aktualną dokumentację powykonawczą wraz z mapami inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, pomiary kabli miedzianych.**

Warszawa, dnia 24.09.1997 r.

**Państwowa Inspekcja  
Telekomunikacyjna i Poczta  
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/4192/97

**DECYZJA Nr 0732/97/U**

Pan **mgr inż. Zbigniew Ireneusz Kuriata**  
urodzony dnia **09.04.1964 r. w Białymstoku**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **14.10.1996 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu  
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalnościach instalacyjnych  
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**  
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doreczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

**PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA  
i POCZTOWA  
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7**

**Za zgodność z oryginałem**

**DYREKTOR  
Biura Spraw Pracowniczych**

*ag*  
**mgr Agnieszka Sokółowska**



**GŁÓWNY INSPEKTOR**  
*Władysław Grabowski*  
**dr inż. Władysław Grabowski**





Orange Polska S.A.  
Domena Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT, Ewidencja i Standardy Infrastruktury  
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze  
ul. Pieniężnego 21a, 10- 004 Olsztyn  
tel.: 89 525 20 59

Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe  
INŻYNIERIA PRO-EKO Sp. z o.o.  
UL. STRAŻACKA 37  
43-382 BIELSKO-BIAŁA

Olsztyn, 07-02-2018

Numer pisma: 6961/TTIDRRU/P/2018

Temat: warunki techniczne na przebudowę sieci OPL kolidującej z projektowaną przebudową Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK dz. 81/14 w m. Piecki.

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo dotyczące przebudowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych PSZOK dz. 81/14 w m. Piecki informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej: „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Zaprojektować i przebudować poza obręb kolizji oraz zabezpieczyć kable doziemne. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejące kable zaznaczono kolorem pomarańczowym. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni i długość chodnika;
3. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
4. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie, należy je zabezpieczyć na

koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie oraz inspektora nadzoru;

5. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie, ul. Piłsudskiego 63A.
6. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być opiniowana tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją, pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury OPL - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
7. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kabli miedzianych, zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Olsztynie przy ul. Pieniężnego 21A (sprawę prowadzi Pan Zbigniew Jenczelewski tel. 89 5251599). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
8. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.  
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Telekomunikacyjne TELEKOM WARMIA Sp. z o.o. (10-307 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 49 , tel. 89 534 00 11), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o.(ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM POLSKA Sp. z o.o. Dział Utrzymania Sieci I w Olsztynie (10-310 Olsztyn ul. Marii Zientary-Malewskiej 57 tel.89 537 00 00), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz ORANGE POLSKA S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie któraś z wskazanych powyżej firm.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.
10. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku o nadzór właścicielski. Zasady wykonywania nadzoru właścicielskiego i wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Pieniężnego 21A  
10-004 Olsztyn  
Tel. 89 525 25 38  
e-mail [Bogdan.Szczepuchowski@orange.com](mailto:Bogdan.Szczepuchowski@orange.com)

11. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących Załącznik do Warunków Technicznych.
12. Przed rozpoczęciem prac należy spisać w obecności przedstawiciela OPL protokół przekazania placu budowy, po zakończeniu prac należy spisać protokół odbioru w obecności przedstawiciela OPL.
13. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 9 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
14. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEiZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 9. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona kopia decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym wraz z dokumentami wymaganymi na etapie składania wniosku o wydanie decyzji w tym zakresie:
  - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
    - a. Miejscowość
    - b. Ulica/nazwa drogi
    - c. Rodzaj urządzenia
  - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
  - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
  - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
  - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS.

Przepisanie czasowej decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

W przypadku gdy w wyniku prac nie będzie wymogu wydania decyzja administracyjnej na umieszczenie urządzeń infrastruktury, dokumentacja powykonawcza musi zawierać oświadczenie Inwestora o braku wymogu wydania decyzji jak wyżej. Wszelkie konsekwencje finansowe wynikające z błędnie podanych informacji w dokumentacji lub jej nie przekazaniu w zakresie decyzji administracyjnych skutkują obciążeniem inwestora.

14. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. W przypadku zamiaru kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich przedłużenie bądź wystawienie nowych.
15. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym Projekcie Technicznym Inwestor udzieli dla OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania Protokołu odbioru prac pomiędzy Inwestorem a OPL. Integralną część Warunków Technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do Warunków Technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych Warunków Technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której Warunki Techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior).

Z poważaniem

Zbigniew Jenczelewski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6-Olsztyn



Mragowo, 2018-02-12

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Mragowie  
11-700 Mragowo, ul. Królewiecka 60 A  
-15-

**Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe  
Inżynieria PRO-EKO Sp. z o.o.**  
ul. Strażacka 37  
43-382 Bielsko – Biała  
adres do korespondencji  
projektant  
Zbigniew Kuriata  
ul. M. Zientary- Malewskiej 57a  
10-310 Olsztyn

Nasz znak:  
Gk.6630.23.2018.jk

Na podstawie art. 28b ust. 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( tekst jedn. Dz. U. z 2017r. poz. 2101 ) Starostwo Powiatowe w Mragowie zwraca wniosek z dnia 09.02.2018r. wraz dokumentacją w sprawie koordynacji projektowanej przebudowy przyłącza telekomunikacyjnego na dz. nr 82/14 w obrębie Piecki gmina Piecki.

Zgodnie z art.28 b ust. 1 ww. ustawy sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz w pasach drogowych na terenie istniejącej lub projektowanej zwartej zabudowy obszarów wiejskich koordynuje się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez staroste.

Natomiast w świetle ust. 2 przepisu ust. 1 **nie stosuje się do:**

- 1) przyłączy;
- 2) sieci uzbrojenia terenu sytuowanych wyłącznie w granicach działki budowlanej.

**Z up. STAROSTY**  
*Jolanta Kalinowska-Koiszewska*  
GŁÓWNY SPECJALISTA  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

**Oświadczenie Inwestora**  
**określające warunki realizacji zadania - rozwiązanie kolizji**

złożone w dniu 14 lutego 2018 r., przez **Gminę Piecki** REGON 510742758, NIP 7422123183 z siedzibą w Urzędzie Gminy Piecki ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki, reprezentowaną przez **Bożenę Wołkowicz – Zastępcę Wójta Gminy Piecki** oraz za kontrasygnatą Skarbnika Gminy, zwaną dalej *Inwestorem* dla Orange Polska S.A., Al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa (dalej zwana OPL) o następującej treści :

Przedmiotem oświadczenia jest wskazanie warunków realizacji przez Inwestora przebudowy – zabezpieczenia (rozwiązania kolizji) istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej OPL w związku z projektowaną **Budową Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce nr 82/14 obręb 0018.**

§ 1

Realizacja robót, o których mowa w Oświadczeniu nastąpi zgodnie z wydanymi przez OPL dnia **07.02.2018r.** warunkami technicznymi znak **6961/TTIDRRU/P/2018**, których kopia stanowi załącznik 2 do niniejszego Oświadczenia

§ 2

Inwestor oświadcza, że wykona przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej, własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem służb technicznych OPL. Inwestor może korzystać z pomocy osób trzecich – Wykonawcy.

§ 3

Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków *Inwestor* wyznacza Marka Hajko tel. 89 742 11 66

§ 4

Inwestor przyjmuje do wiadomości, że zmiany w przebudowanej infrastrukturze nie stanowią jej ulepszenia w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz do Ustawy o podatku dochodowym od osób prawnych, a wynikają jedynie z aktualnie obowiązujących wymogów technologicznych.

§ 5

1. Za szkody powstałe w sieci telekomunikacyjnej OPL na skutek prowadzonych prac związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej na zasadach ogólnych odpowiada Inwestor.
2. Za działania lub zaniechania Wykonawcy Inwestor ponosi odpowiedzialność jak za własne działania i zaniechania.

§ 6

Podstawą rozpoczęcia przez Inwestora robót związanych z przebudową infrastruktury telekomunikacyjnej OPL będzie protokolarne przekazanie placu budowy dokonane przy udziale Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 7

1. Inwestor po zakończeniu robót zwróci OPL przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną.
2. Inwestor najpóźniej w dniu odbioru infrastruktury prześle OPL także dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną a także kopią pozwolenia na budowę.
3. Z czynności przekazania sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
4. Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i OPL.

§ 8

1. Niniejsze oświadczenie nie rodzi żadnych zobowiązań finansowych dla OPL
2. Inwestor zrzeka się w związku z wykonanymi robotami wszelkich roszczeń finansowych wobec OPL

§ 9

1. W sprawach nieuregulowanych mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Oświadczenie sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dla:

- Inwestora - 1 egz.
- OPL – 2 egz.

§ 10

Integralną część niniejszego oświadczenia stanowią następujące załączniki:

- ~~- Dokumenty formalno-prawne Inwestora,~~
- Warunki techniczne;

Inwestor  
**ZASTĘPCA WÓJTA**  
.....  
*mgr Bożena Wójtowicz*

**SKARBNIK GMINY**  
*Naum*  
*mgr Agata Naumowicz*

\* Niepotrzebne skreślić

**Gmina Piecki**  
11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34  
woj. warmińsko-mazurskie  
NIP 7422123183 REGON 510742758  
tel. 89 742 20 29, fax 89 742 20 65

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa budowy:

Przebudowa urządzeń teletechnicznych w związku z Budową Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Pieckach na działce nr 82/14 obręb 0018

Adres budowy:

Piecki ul. Polna, dz. 82/14

Nazwa i adres Inwestora:

Gmina Piecki  
ul. Zwycięstwa 34  
11-710 Piecki

Imię i nazwisko osoby sporządzającej:

Zbigniew Kuriata  
ul. M. Zientary-Malewskiej 57A  
10-310 Olsztyn

Data sporządzenia: 14.02.2018 r.

## **1. Założenia ogólne**

Plan BIOZ został wykonany na prace zaprojektowane uwzględniając warunki jakie wynikają z projektu przebudowy telekomunikacyjnej linii kablowej i będzie stale uaktualniany w miarę postępu robót oraz na podstawie sporządzonej oceny ryzyka.

## **2. Zakres robót**

Prace budowlane będą polegały na przebudowie kablowej linii telekomunikacyjnej w skład której będzie wchodzić:

- Telekomunikacyjna linia kablowa ORANGE Polska S.A.

## **3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- doziemna linia energetyczna
- ciepłociąg
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja deszczowa

## **4. Odpowiedzialność**

Kierownik robót telekomunikacyjnych odpowiada za koordynację prac, kontakty z pracownikami, właścicielami gruntów, na których będzie prowadzona inwestycja oraz za organizację dostaw na budowę materiałów i sprzętu. Organizuje też pracę w taki sposób aby była ona bezpieczna.

## 5. Elementy stwarzające zagrożenie

Na działce, na której będą prowadzone prace budowlane, brak jest elementów stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

## 6. Przewidywane zagrożenia

Podczas układania kablowej linii telekomunikacyjnej w ziemi wystąpi wykop otwarty do 1,0m - wpadnięcie do wykopu. Do wykonywania prac niebezpiecznych będą dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów regulowanych przepisami BHP, będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie BHP przy tych pracach z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Bezpośredni nadzór nad tymi pracami sprawuje kierownik budowy, który ustali podział pracy, kolejność wykonywania zadań i przypomni wymagania BHP przy poszczególnych czynnościach.

## 7. Instruktaż pracowników

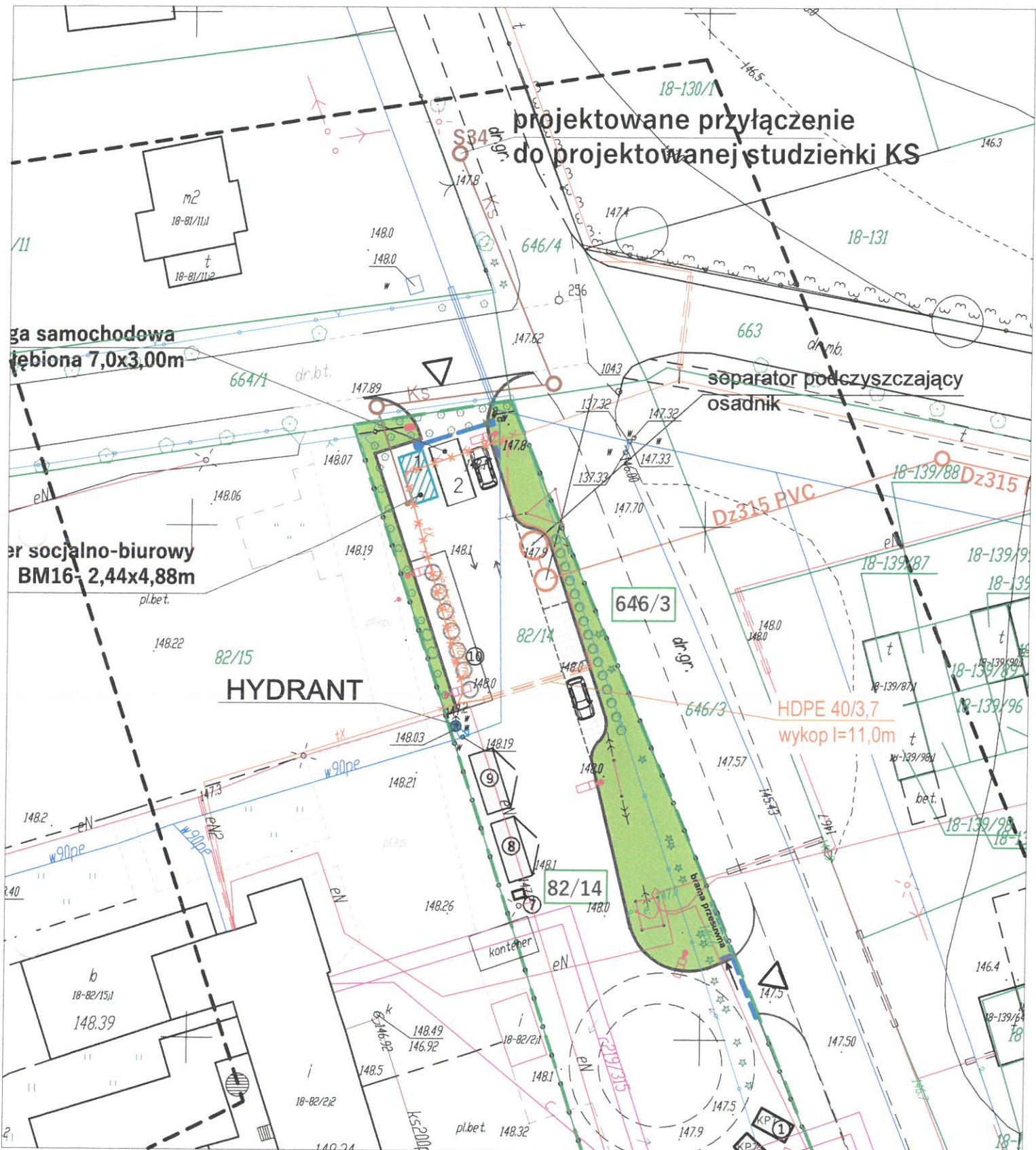
Przed przystąpieniem do realizacji prac będą przeprowadzone szkolenia stanowiskowe bez względu na fakt ich przeprowadzenia na podobnym stanowisku. To samo dotyczy zapoznania pracowników z ryzykiem. Przeszkolenie BHP z zakresu pracy przy wykopach otwartych.

## 8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu


- taśma ostrzegawcza
- telefon komórkowy
- samochód osobowy

**mgr inż. ZBIGNIEW KURIATA**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami w budownictwie  
telekomunikacyjnym w zakresie  
sieci, linii i instalacji urządzeń liniowych  
upr. Nr 8732/97/U

projektowane przyłączenie  
do projektowanej studzienki KS



PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO-USŁUGOWE INŻYNIERIA PRO-EKO SP. Z O.O.  
UL. STRAŻACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04

<b>TEMAT:</b> BUDOWA PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH PSZOK W PIEKACH		<b>INŻYNIERIA</b>  PRO-EKO
<b>INWESTOR:</b> Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki		
<b>ADRES:</b> Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, pow. mragowski, woj.		data 01.2018
<b>TYTUŁ RYSUNKU:</b> Przebudowa przyłącza telekomunikacyjnego		skala 1:500
<b>Projektował:</b> mgr inż. Zbigniew Kuratka upr. nr 073297A	<b>Sprawdził:</b>	stadium PB
<b>Opracował:</b> mgr inż. Zbigniew Kuratka		branża T
		rys.nr 01