



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


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

**BUDOWA PRZYŁĄCZA ZASILANIA ENERGETYCZNEGO PUNKTU
SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH**

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

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. 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.
---	--

DATA OPRACOWANIA:	03.2018r.
-------------------	-----------

Niniejszy załącznik stanowi
integralną część ZGK Nr AB.6743.4.18-2018
z dnia 23.03.2018r.
zawiera 14 arkuszy

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

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|---|-------|
| 1. Mapa do celów projektowych | 1:500 |
| 2. Plan zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 3. Plan zagospodarowania terenu – schemat zasilania | 1:500 |

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 elektrycznych. Projekt nie obejmuje zasilania budynku.

instalacji

Projekt obejmuje:

- linię zasilającą budowany obiekt

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 zlokalizowanego obok stacji transformatorowej Piecki Kottłownia 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.

1.7. 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 uzimem 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
Linia kablowa zasilająca obiekt – projekt zamienny

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 linii kablowej zasilającej budowany obiekt

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

Prowadzenie robót elektrycznych stwarza określone zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) Możliwość porażenia prądem elektrycznym przy wykonywaniu robót, przy stosowaniu prowizorek oraz od wadliwych elektronarzędzi.
- b) 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.

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

Bielsko-Biala, 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 6, poz. 46, z dnia 7 III 1975 r.)

stwierdza się, że Obywatel mgr inż. Filip MAJDAK

zam. Bielsko-Biala ul. Woroszytowa 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

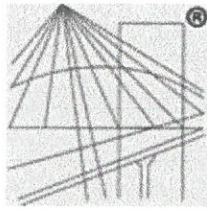
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania

stanu technicznego instalacji elektrycznych.

obchowałem oryginał
B-B 20. XI. 1978 r.



Z Bielska Białego
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-NBU-EVK-SIS *

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 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-14 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

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 Kotłownia.
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 4x70mm² 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 Kotłownia.



- 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 porażań 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 zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ Mragowo
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- System ochrony od porażań uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: projektowa linia kablowa YAKXS 4x240mm² 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:



- 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

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
ZATWIERDZIŁ
Janusz Koniczek

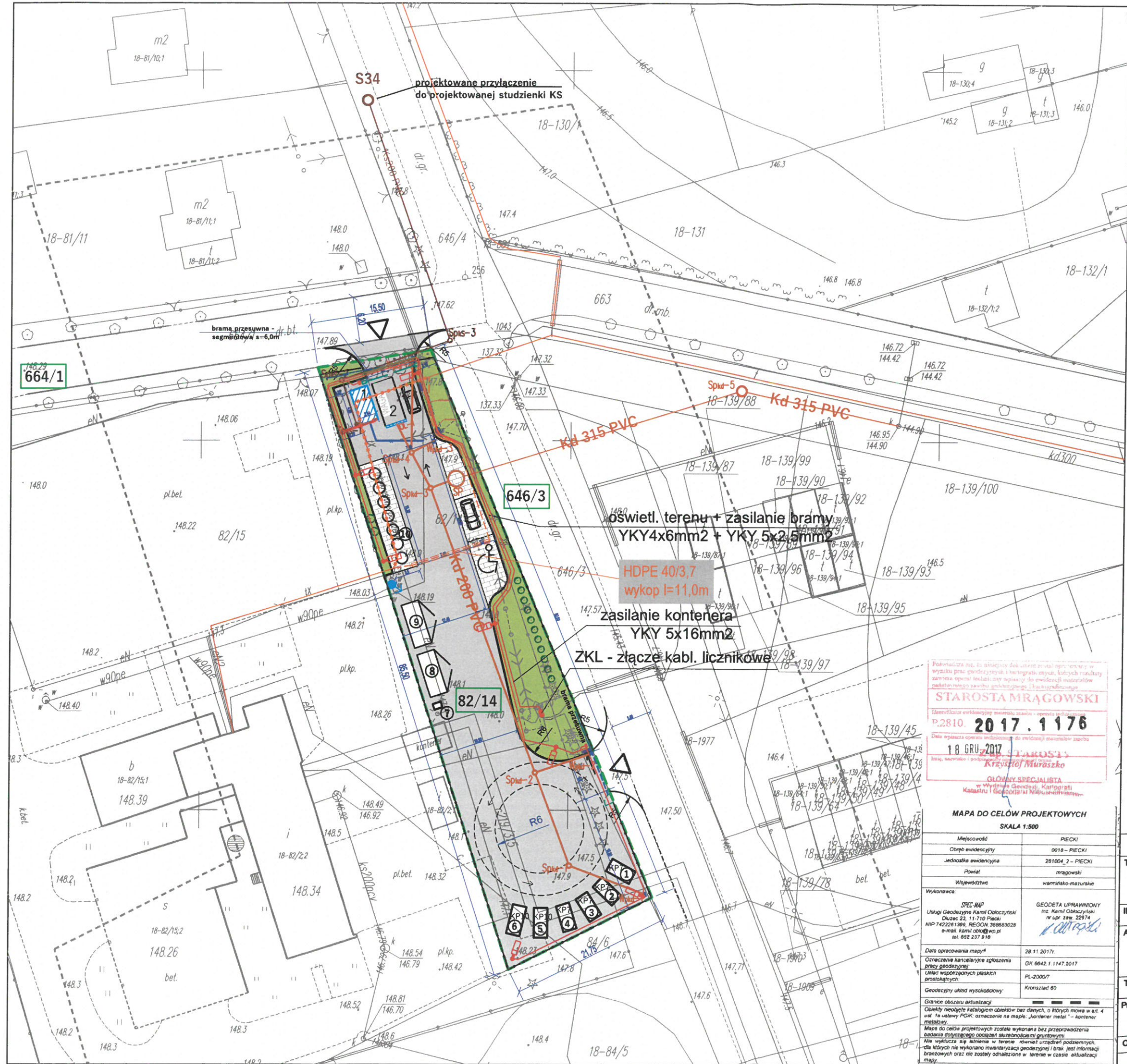
Otrzymują:

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

BILANS TERENU - stan projektowany		
OPIS	Pow. [m²]	Udział [%]
Obszar opracowania	1 522,0	100
Powierzchnia terenu opracowania	1 201,0	78,90
Powierzchnia zabudowy	11,90	0,80
Powierzchnia biolog. czynna	309,1	20,3

LEGENDA:

- ZAKRES OPRAWNIANIA = 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
 - 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
 - Wst-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
- ZASWIADCZAM, ŻE NINIEJSZY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZOSTAŁ SPORZĄDZONY NA AKTUALNEJ KOPII MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH, WPISANEJ DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO**



Starosta Mragowski
P.2810. 2017. 1176
18 GRU 2017
Krzysztof Murawski
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii
Katastru i Geoinformacji w Mragowie

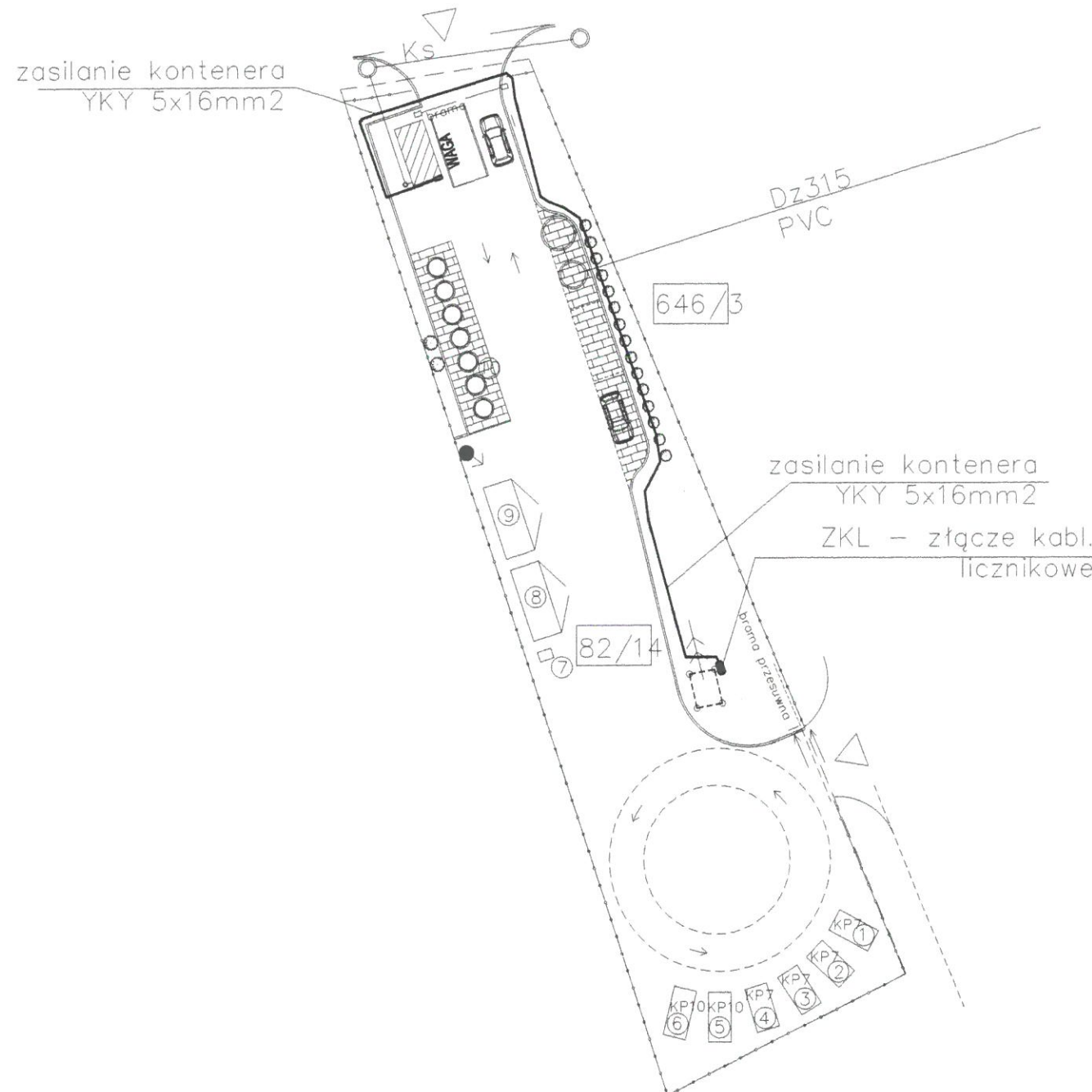
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Miejscowość	PIEKI
Obręb ewidencyjny	0018 - PIEKI
Jednostka ewidencyjna	281004_2 - PIEKI
Powiat	mragowski
Województwo	warmińsko-mazurskie
Wykonawca	GEODETA UPRAWNIOWY nr upr. 226 22974
SPK: MAP Usługi Geodezyjne Kami Olsztyński Działac 23, 11-710 Pieki NIP 742221399, REGON 306553028 e-mail: kami_olsz@wp.pl tel: 652 237 918	
Data opracowania mapy	28.11.2017r.
Oznaczenie kartograficzne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK 6642.1.1147.2017
UMRd współpracujących placówek przebiegających	PL-2000/7
Geodezyczny układ wysokościowy	Kronstadt 60
Granice obszaru aktualizacji	
Obiekty nieobjęte katalogiem obiektów bez danych, o których mowa w art. 4 ust. 1a ustawy PGC: oznaczenie na mapie: "kontener metal" - kontener metalowy.	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez przeprowadzenia badania dotyczącego obciążenia składowościami gruntowymi!	
Mapa nie wyczerpuje informacji w terenie. Nie należy urządzeń podziemnych, których nie wykazano 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. STRAZACKA 37 43-382 BIELSKO-BIAŁA www.inzynieria-pro-eko.pl tel. 531 48 44 04		INŻYNIERIA PRO-eko
TEMAT:	BUDOWA PRZYŁĄCZA ZASILANIA ENERGETYCZNEGO PUNKTU SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH W PIECKACH	
INWESTOR:	Gmina Piecki, ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki	data 03.2018
ADRES:	Dz. nr 82/14, obręb 0018 Gmina Piecki, ul. Polna pow. mragowski, woj. warmińsko-mazurskie	skala 1:500
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	etap —
Projektował:	mgr inż. Filip Majdak nr upr. SKI/E/6855/03	branża —
Opracował:	Marcin Bierski	rys.nr 07

BILANS TERENU -stan projektowany		
OBSZAR OPRACOWANIA	Pow. [m ²]	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

SIAROSŁAW POMIATOWE
w Międzywodziu
11-700 Międzywóz, ul. Królówiecka 60A



- 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 międzywodziński			
NAZWA RYSUNKU	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU SCHEMAT ZASILANIA - PROJEKT ZAMIENNY		FAZA P.W.
			BRANŻA ELEKTRYCZNA
INWESTOR	PROJEKTANT	Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Usługowe INŻYNIERIA PRO-EKO sp. z o.o.	DATA
	OPRACOWAŁ		SKALA
Gmina Plecki ul. Zwycięstwa 34 11-710 Plecki	mgr inż. Filip Majdak upr. nr 53/78/BB <i>[Signature]</i>		NR RYSUNKU
	Marcin Bierski <i>[Signature]</i>		03
			02.2018
			1:500