

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Nazwa obiektu: budowa alei spacerowej na dz. nr. 643/23 obr. Piecki
Gm. Piecki

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

BRANŻA: drogowa, elektryczna

OPRACOWAŁ:

Roman Szczepan

Upr. doc. nr 136/01/OL w zakresie dróg

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr. ewid. WAM/0028/POOE/07

Mrągowo 05.2014

Niniejszy załącznik stanowi
Integralną część DEC Nr 313/2014/Pl.
z dnia 22.09.2014
zawiera 43 arkuszy
ponumerowanych i opieczetowanych
podpis Z up. STAROSTY
Stanisława Rudawska
NACZELNIK
WYDZIAŁU ARCHITFKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Mrągowo 26-05-14

OŚWIADCZENIE

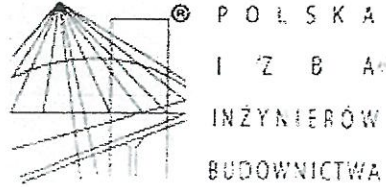
W oparciu o art.20 ustawy 6 z 07.07.1994r. Prawo budowlane /Dz.U z 2003r. Nr207 poz.2016/ z późniejszymi zmianami
Oświadczam się że niniejsze opracowanie-projekt budowlany
Został sporządzony zgodnie z wymogami ustawy, przepisami
Oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Roman Szczepan

Upr. doc. Nr 156/99/02 w zakresie dróg

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid. WAM/0028/P.00E/07



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-A7J-JIY-T2V *

Pan Roman Szczepan o numerze ewidencyjnym WAM/BD/2611/01
adres zamieszkania ul.Laskowa 41, 11-700 Mrągowo
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-21 roku przez:

Piotr Narloch, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

SPIS TREŚCI

1. Decyzja nr.4/2014 o lokalizacji inwestycji celu publicznego
2. Opis technicznych
3. Projekt Zagospodarowania
4. Profil podłużnych
5. Przekrój normalny i konstrukcyjny
6. Plan sytuacyjny
7. Decyzja ROŚ.613.48.2014 z 21.05.2014r. Starostwa Powiatowego w Mragowie w sprawie wydania zezwolenia na wycinkę drzew.
8. Projekt Zagospodarowanie Zieleni.
9. ZUD opinia nr.GK.6630.124.2014r.
10. Uzgodnienia.
11. Informacja bioz.

- Branża elektryczna.
12. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej.
13. Opis techniczny.
14. Informacja bioz.
15. Zestawienia, obliczenia.
16. Projekt Zagospodarowania.
17. Schemat zasilania.

ZNAK: BKR.6733.3.2014

DECYZJA NR 4/2014
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 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012r. poz. 647) oraz zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 27 lutego 2013r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r., poz. 267), po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Piecki z siedzibą ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki, w imieniu i na rzecz której działa Pan Roman Szczepan, Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa, ul. Laskowa 41, 11-700 Mrągowo z dnia 14.02.2014r. (data wpływu 17.02.2014r.)**

U S T A L A M

na rzecz **Gminy Piecki w imieniu i na rzecz której działa Pan Roman Szczepan, Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa**, warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na **budowie ciągu pieszego (alei spacerowej) wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą techniczną na działce o nr ew. 643/23, 644/3 w obrębie Piecki, gmina Piecki.**

- 1. Rodzaj inwestycji: budowa ciągu pieszego (alei spacerowej) wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą techniczną na działce o nr ew. 643/23, 644/3 w obrębie Piecki, gmina Piecki –** usytuowanie projektowanej inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
- 2. Warunki i szczegółowe zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego.**
 - a) Dopuszcza się budowę ciągu pieszego (alei spacerowej o nawierzchni utwardzonej) o długości do 151 m.
 - b) Dopuszcza się lokalizację elementów małej architektury (ławki, pojemniki na odpady, stojak na rowery, siłownie zewnętrzne itp.).
 - c) Dopuszcza się budowę infrastruktury technicznej (oświetlenie drogowe na odcinku do 136 m).
 - 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.
 - e) Należy spełnić wymagania zawarte w ustawie z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz.1623), w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2003r., Nr 120, poz.1133 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).
 - f) Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały określone na załączniku graficznym do niniejszej decyzji.
- 3. Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.**

Zasilanie w energię elektryczną – z sieci energetycznej, na warunkach określonych przez Rejon Energetyczny.
- 4. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**
 - a) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz.1623 z późn.zm.).
 - b) Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice własnej działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.

5. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego.

5.1. 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 (Dz.U z 2013r. poz. 627 z późn. zm.) na obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru PLB280008) 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 za zm.).
- 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 (Dz. U. z dnia 7 listopada 2008r.) organ dokonał analizy zakresu potencjalnego wpływu 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 ciągu pieszego (alei spacerowej) wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą techniczną na działce o nr ew. 643/23, 644/3 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. Nr 213, poz. 1397 z późn. zm.).
- d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.), ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne (Dz.U z 2013r. poz.165 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. z 2013r. poz. 21).
- 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. Przewiduje się wycinkę drzew do przeprowadzenia inwestycji po uzyskaniu odpowiedniej decyzji.
- f) Wnioskowany teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia terenów rolnych na cele nierolnicze, w rozumieniu przepisów ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2013 poz. 503 z późn. zm.).

5.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego.
- b) Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.), 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.

6. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia w celu uzyskania pozwolenia na budowę.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy w Starostwie Powiatowym w Mrągowie złożyć stosowny wniosek oraz:

- projekt zagospodarowania terenu opracowany na aktualnym podkładzie syt.-wys. w skali 1:500 lub 1:1000;
- projekt budowlany w 4 egz. wraz uzgodnieniami wymaganymi przepisami odrębnymi;
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- ostateczną decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

UZASADNIENIE

Dnia 17.02.2014r. wpłynął wniosek Gminy Piecki w imieniu i na rzecz której działa Pan Roman Szczepan, Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie ciągu pieszego (alei spacerowej) wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą techniczną na działce o nr ew. 643/23, 644/3 w obrębie Piecki, gmina Piecki.

Zgodnie z art. 6 pkt. 10 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 roku (Dz. U. 1997r. Nr 115 poz. 741 z późn. zm.) oraz art. 7 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 594.) przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego.

Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren tj. działka o nr ew. 643/23, 644/3 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, iż istnieje możliwość budowy ciągu pieszego (alei spacerowej) wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą techniczną na działce o nr ew. 643/23, 644/3 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. 60, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji sporządził zgodnie z art. 60, ust. 4 inż. urb. Wojciech Kwiatkowski, będący członkiem Północnej Okręgowej Izby Urbanistów – wpis pod nr G-272/2010

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 stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie w terminie 14 dni od dnia doręczenia, przy uwzględnieniu art. 53. pkt. 6 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za pośrednictwem Wójta Gminy Piecki.

Załączniki:

1. Mapa w skali 1:500 stanowi załącznik graficzny nr 1 do decyzji.

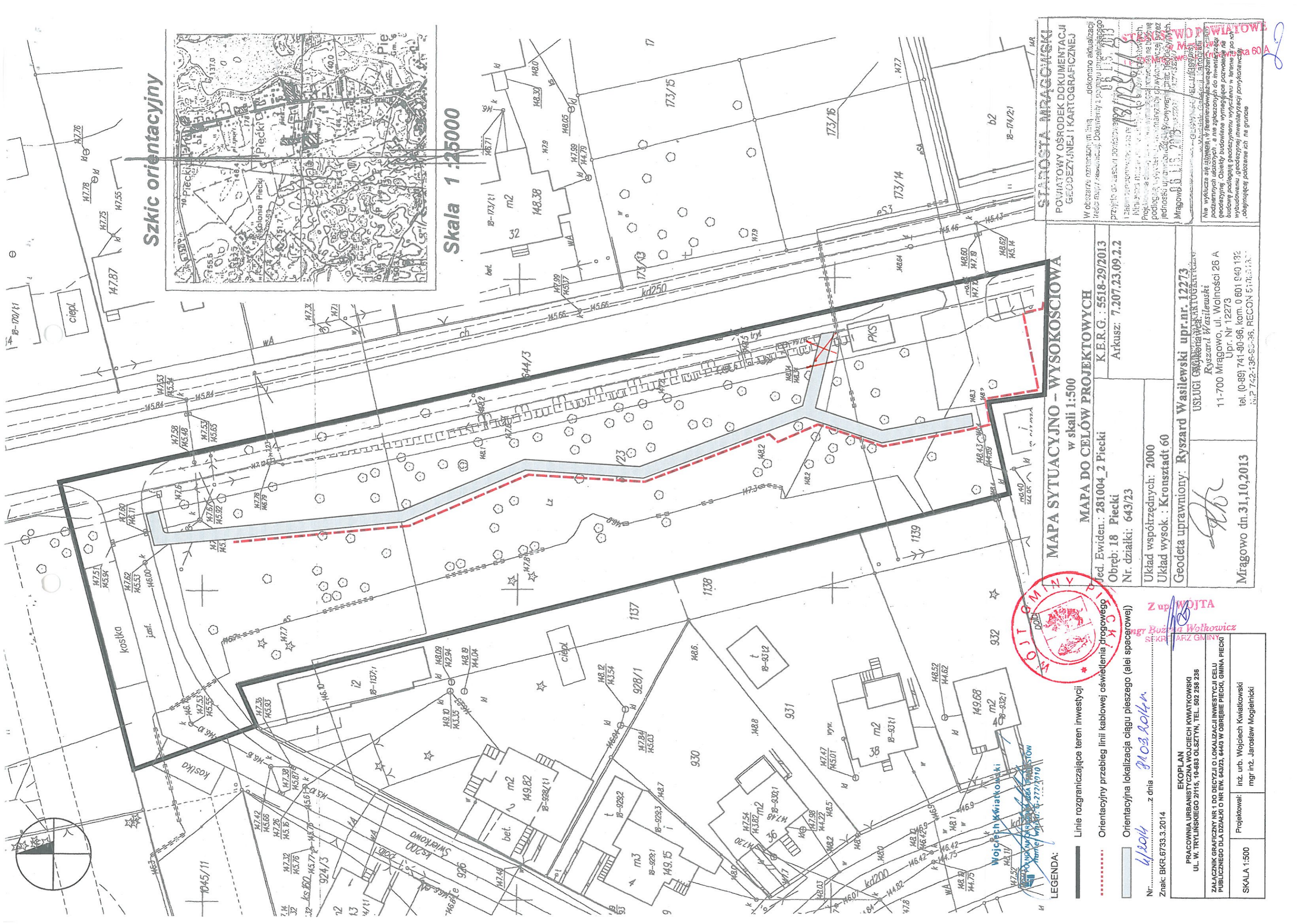
Otrzymują:

1. Strony postępowania wg rozdzielnika;
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 (Dz.U. Nr 225 poz. 1635)



Z up. WÓJTA
mgr Bożena Wołkiewicz
SEKRETARZ GMINY



Szkie orientacyjny

Skala 1:25000

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOSCOWA

w skali 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jed. Ewidenc.: 281004_2 Piecki
 Obręb: 18 Piecki
 Nr. działki: 643/23

Układ współrzędnych: 2000
 Układ wysok.: Kronsztadt 60

Geodeta uprawniony: **Ryszard Wasilewski upr.nr. 12273**

USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
 Ryszard Wasilewski
 11-700 Mragowo, ul. Wolności 26 A
 Upr. Nr 12273
 tel. (0-89) 741-80-96, kom. 0 601 940 192
 NIP: 742-136-55-36, RECON 51030318

STACJA MRAGOWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji treści mapy sytuacyjnej. Dokumenty z poziomu inwentaryzacji przyjęte do kasowania i wycofania z obiegu. Projektant:
 Mragowo, ul. Wolności 26 A, tel. (0-89) 741-80-96, kom. 0 601 940 192, NIP: 742-136-55-36, RECON 51030318

Nie wykazuje się istniejącej w terenie budowli, która nie podlega geodezyjnej inwentaryzacji i nie została do inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekty budowlane wymagające pozwoleń na budowę podlegają geodezyjnej inwentaryzacji i wycofaniu z obiegu. W przypadku budowy, geodezyjny inwentaryzator powiadamia o jej rozpoczęciu i zakończeniu w formie pisemnej, obejmującej położenie ich na gruncie.

LEGENDA:

- Linie rozgraniczające teren inwestycji
- Orientacyjny przebieg linii kablowej oświetlenia drogowego
- Orientacyjna lokalizacja ciągu pieszego (alei spacerowej)

Nr.: z dnia
 4/1204 31.03.2014

Znak: BKR.6733.3.2014

EKOPLAN
 PRACOWNIA URBANISTYCZNA WOJCIECH KWIAWKOWSKI
 UL. W. TRYLINSKIEGO 2/115, 70-683 OLSZTYN, TEL. 502 258 236

ZALACZNIK GRAFICZNY NR 1 DO DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO DLA DZIAŁKI O NR EW. 64/23, 64/23 W OBRĘBIE PIECKI, GMINA PIECKI

Projektował: inż. urb. Wojciech Kwiatkowski
 mgr inż. Jarosław Mogielnicki

Mragowo dn. 31,10,2013



Z up. WOJTA

mgr inż. Wojciech Kwiatkowski
 REKON 51030318

WOJEWÓDZKI
 60 A

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zagospodarowania budowy ciągu pieszego/alei spacerowej/ wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą techniczną na dz.nr.643/23, w Pieckach

1.Podstawa opracowania

- 1.6 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 1.7 Uzgodnienia z inwestorem
- 1.3 Podkład sytuacyjno -wysokościowy w skali 1:500.
- 1.8 Pomiary w terenie
- 1.9 Umowa nr.BKR.7011.1.2014 z dnia 16.01.2014r spisana pomiędzy Gminą Piecki a Zakładem Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa w Mrągowie.
- 1.10 Decyzja nr.4/2014 z dnia 31.03.2014r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Piecki

2.Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa alei spacerowej o nawierzchni utwardzonej z elementami małej architektury jak:siłownie zewnętrzne, stojak na rowery, ławki i pojemniki na opady oraz budową oświetlenia co jest tematem odrębnego opracowania. Zakres opracowania obejmuje teren działki nr,643/23 w obrębie Piecki gmina Piecki.

3.Stan istniejący

Teren przeznaczony do zagospodarowania położony jest w zurbanizowanej części msc.Piecek przy ulicy Zwycięstwa na działce nr.643/23 częściowo zadrzewionej . W pasie przeznaczonym pod zagospodarowanie występują kable energetyczne, sieć kanalizacji deszczowej, wodociąg oraz sieć teletechniczna. Podłoże gruntowe stanowi warstwa ziemi urodzajnej grubości około 20cm pod którą zalegają piaski żwirowe.

4.Założenia projektowe

Projekt zakłada budowę alei spacerowej łączącą ciąg pieszy przy parkingu Urzędu Gminy z chodnikiem ul.Świerkowej oraz wykonaniem sięgacza do chodnika przy ul.Zwycięstwa. Wzdłuż alejki przewidziano do wykonania wnęki pod ławki w ilości 4szt oraz stojak dla rowerów ponadto zlokalizowano sprzęt siłowni zewnętrznych w ilości 5 szt..

Nawierzchnię alei stanowić będzie kostka betonowa grubości 6cm na podbudowie z kruszywa łamanego. Projekt przewiduje też budowę oświetlenia ulicznego wzdłuż alejki z montażem 6 słupów oświetleniowych co jest tematem odrębnego opracowania..

Parametry techniczne:

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| -szerokość ciągu pieszego-alei | 2.00m |
| -długość | 151.00m |
| -powierzchnia | 312.00m ² |
| -ilość punktów oświetleniowych | 6 szt. |

Opracował

Roman Szczypan

Upr. doc. Nr 136/93/OU w zakresie dróg

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego-wykonawczego budowy ciągu pieszego/alei spacerowej/ wraz z elementami małej architektury i infrastrukturą techniczną na dz.nr.643/23, w Pieckach

1.Podstawa opracowania

- 1.1 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 1.2 Uzgodnienia z investorem
- 1.3 Podkład sytuacyjno -wysokościowy w skali 1:500.
- 1.3 Pomiary w terenie
- 1.4 Umowa nr.BKR.7011.1.2014 z dnia 16.01.2014r spisana pomiędzy Gminą Piecki a Zakładem Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa w Mrągowie.
- 1.5 Decyzja nr.4/2014 z dnia 31.03.2014r. o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Piecki

2.Zakres i przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa alei spacerowej o nawierzchni utwardzonej z elementami małej architektury jak:siłownie zewnętrzne, stojak na rowery, ławki i pojemniki na opady oraz budową oświetlenia co jest tematem odrębnego opracowania. Zakres opracowania obejmuje teren działki nr,643/23 w obrębie Piecki gmina Piecki.

3.Stan istniejący

Teren przeznaczony do zagospodarowania położony jest w zurbanizowanej części msc.Piecek przy ulicy Zwycięstwa na działce nr.643/23 częściowo zadrzewionej . W pasie przeznaczonym pod zagospodarowanie występują kable energetyczne, sieć kanalizacji deszczowej, wodociąg oraz sieć teletechniczna. Podłoże gruntowe stanowi warstwa ziemi urodzajnej grubości około 20cm pod którą zalegają piaski żwirowe.

4.Założenia projektowe

Projekt zakłada budowę alei spacerowej łączącą ciąg pieszy przy parkingu Urzędu Gminy z chodnikiem ul.Świerkowej oraz wykonaniem sięgacza do chodnika przy ul.Zwycięstwa. Wzdłuż alejki przewidziano do wykonania wnęki pod ławki w ilości 4szt oraz stojak dla rowerów ponadto zlokalizowano sprzęt siłowni zewnętrznych w ilości 5 szt.

4.1.Konstrukcja alei spacerowej

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 12cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3cm
- kostka betonowa typ 70 bezfazowa grubości 6cm

Całość konstrukcji obramowana obrzeżem betonowym 30x8cm ustawionym na ławie betonowej z oporem. Konstrukcja wnęk pod ławki i stojak rowerowy jak w alei spacerowej.

4.2.Przekrój normalny

- szerokość alei 2.0m
- szerokość/długość wnęk pod ławki 1.0/2.50m
- szerokość/długość wnęki na rowery 2.50/3.80m
- spadek poprzeczny 2%

4.3. Urządzenia i wyposażenie

A. Sprzęt do siłowni zewnętrznych:

A1. urządzenie do wyciskania siedząc.

Ilość osób ćwiczących 2

Przeznaczenie: wzmocnienie mięśni kończyn górnych, ramion i mięśni ud oraz zwiększenie giętkości i sprawności ramion i kolan.

Maksymalne obciążenie: 120 kg

Zestaw konstrukcji rurowej umożliwiający wykonywanie ćwiczeń po obu stronach konstrukcji nośnej, którą stanowi centralny słup stalowy o przekroju 140mm grubości ścianki 3.6mm. Pozostałe elementy urządzeń wykonane są z rur o średnicy 33mm, 42mm, 48mm, 60mm, 76mm o grubości ścianki 2.75mm, malowane podwójną warstwą farby proszkowej. Uchwyty, rączki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym a wszelkie złączki, podkładki oraz śruby muszą być ze stali nierdzewnej.

Urządzenie należy montować do konstrukcji stalowej podziemnej zatopionej w lanym fundamencie betonowym /beton klasy B20/ o wymiarach 60x60x60cm.

A2. orbitek eliptyczny

Ilość osób ćwiczących 1

Przeznaczenie: wzmocnia siłę górnych i dolnych kończyn, rozwija mięśnie bioder, usprawnia system krążenia oraz zwiększa koordynację ruchową.

Zestaw konstrukcji rurowej nośnej, którą stanowi centralny słup stalowy o przekroju 140mm grubości ścianki 3.6mm. Pozostałe elementy urządzeń wykonane są z rur o średnicy 33mm, 42mm, 48mm, 60mm, 76mm o grubości ścianki 2.75mm, malowane podwójną warstwą farby proszkowej. Tabliczka informacyjna umieszczona na głównym słupku wykonana z blachy nierdzewnej.

Uchwyty, rączki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym a wszelkie złączki, podkładki oraz śruby muszą być ze stali nierdzewnej.

Urządzenie należy montować do konstrukcji stalowej podziemnej zatopionej w lanym fundamencie betonowym /beton klasy B20/ o wymiarach 60x60x60cm.

A3. wioślarz.

Wymiary urządzenia: szer. 1,4m x gł. 0,8m; h=0,9m;

Ilość osób ćwiczących: 1

Maksymalne obciążenie: 120 kg

Przeznaczenie: aktywizacja mięśni nóg i bioder; trening mięśni pasa barkowego i ramion.

Zestaw konstrukcji rurowej umożliwiający wykonywanie ćwiczeń którą stanowi rama rurowa wsparta centralnie na słupie stalowym osadzonym w podłożu fundamentowym. Do ramy mocowane są: stalowy uchwyt rurowy, elementy przegubowe, oraz profile rurowe.

Tabliczka informacyjna umieszczona na głównym słupku wykonana z blachy nierdzewnej.

Uchwyty, rączki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym a wszelkie złączki, podkładki oraz śruby muszą być ze stali nierdzewnej.

Urządzenie należy montować do konstrukcji stalowej podziemnej zatopionej w lanym fundamencie betonowym /beton klasy B20/ o wymiarach 60x60x60cm.

A4. motyl

Wymiar urządzenia: 1.4m, 0.8m, 1.8m

Ilość osób ćwiczących 1

Maksymalne obciążenie: 120 kg

Przeznaczenie: aktywizacja mięśni kończyn górnych-ramion i mięśni czworogłowych ud oraz zwiększenie giętkości i sprawności stawów ramion i kolan.

Zestaw konstrukcji rurowej nośnej, którą stanowi centralny słup stalowy o przekroju 140mm grubości ścianki 3.6mm. Pozostałe elementy urządzeń wykonane są z rur o średnicy 33mm,

42mm, 48mm, 60mm, 76mm o grubości ścianki 2.75mm, malowane podwójną warstwą farby proszkowej.

Tabliczka informacyjna umieszczona na głównym słupku wykonana z blachy nierdzewnej.

Uchwyty, ręczki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym a wszelkie złączki, podkładki oraz śruby muszą być ze stali nierdzewnej.

Urządzenie należy montować do konstrukcji stalowej podziemnej zatopionej w lanym fundamencie betonowym /beton klasy B20/ o wymiarach 60x60x60cm.

A5.drabinka

Wymiary urządzenia: 0,7m , 0,4m; 1,9m;

Ilość osób ćwiczących: 1

Maksymalne obciążenie: 120 kg

Przeznaczenie: aktywizacja partii mięśniowych kończyn górnych, ud, brzucha i grzbietu; przeciwdziałanie niepożądanym skrzywieniom kręgosłupa.

Zestaw konstrukcji rurowej umożliwiający wykonywanie ćwiczeń po obu stronach konstrukcji nośnej, którą stanowi systemowy pylon stalowy, do którego mocowane są: profilowana drabinka i wspornikowy element do podciągania nóg. Drabinka stalowa z rurek wyposażona w poziome rurowe szczeble w ilości 8-10szt. i rurowe uchwyty. .

Tabliczka informacyjna umieszczona na głównym słupku wykonana z blachy nierdzewnej.

Uchwyty, ręczki wykonane z polichlorku winylu w kolorze czarnym a wszelkie złączki, podkładki oraz śruby muszą być ze stali nierdzewnej.

Urządzenie należy montować do konstrukcji stalowej podziemnej zatopionej w lanym fundamencie betonowym /beton klasy B20/ o wymiarach 60x60x60cm.

Nawierzchnię w strefie bezpiecznej użytkowania urządzeń należy wykonać z piasku o uziarnieniu do 2mm i grubości 10cm. Strefa ochronna-bezpieczeństwa wynosi 150cm od skrajni urządzenia.

Przed oddanie do użytkowania urządzeń pomontażowy odbiór dokona wyspecjalizowana firma która wyda orzeczenie techniczne-certyfikat zgodny z wymogami normy PN-EN 1176

1.Wyposażenie

Stojak na 8 rowerów wykonany ze stali ocynkowanej /rurka fi 18mm, profile 30x30x1.5mm/ mocowany do podłoża.

2.Ławki parkowe szt.4 o wymiarach:długość 180cm wysokość 80cm szerokość 42-47cm, Podstawa żeliwna koloru czarnego, siedzisko z drewna liściastego, całość przykryta na podłożu.

3.Kosze na śmiecie szt.4 metalowe o pojemności 35-40 litrów wyposażone w popielnice malowane farbą proszkową koloru czarnego, montowane do podłoża.

3.Zakres robot:

I.Roboty przygotowawcze:

1.Wycinka drzew z wykarczowaniem karp oraz prześwietlenie korony istniejących drzew sąsiadujących z aleją spacerową.

2.Zdjęcie warstwy humusu.

3.Wykonanie nasypu.

4.Roboty rozbiórkowe /cokołu, obrzeży/

II. Roboty nawierzchniowe drogowe

1.Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5mm.

2.Ustawienie obrzeży betonowych.

3.Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej.

III. Roboty elektryczne

1.Wykonanie oświetlenia

IV.Roboty montażowe

AB

1. Montaż sprzętu do siłowni zewnętrznych
2. Wykonanie nawierzchni z piasku o frakcji 0-2mm w pasie bezpieczeństwa urządzeń gr. 10cm
2. Instalowanie ławek parkowych oraz koszy na śmiecie.
3. Montaż stojaka na rowery.
- V. Roboty wykończeniowe
2. Wyrównanie i uporządkowanie terenu działki nr. 643/23.
3. Nasadzenia drzew

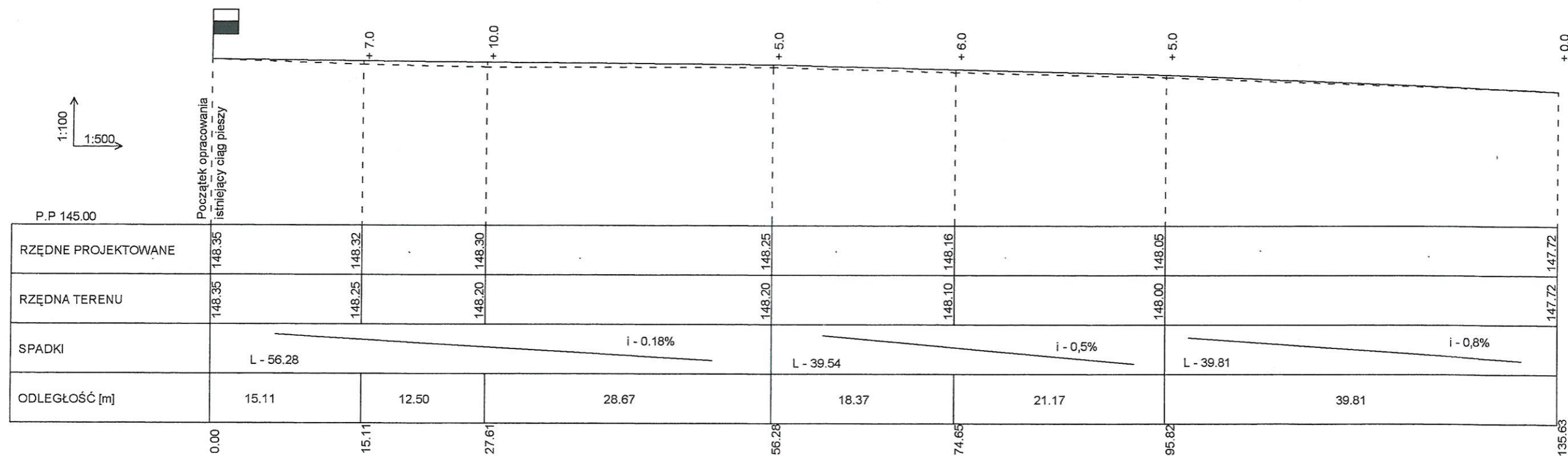
Powierzchnia zagospodarowania:

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| -powierzchnia | 312.00m ² |
| -ilość punktów oświetleniowych | 6 szt. |

Opracował
Roman Szczepan

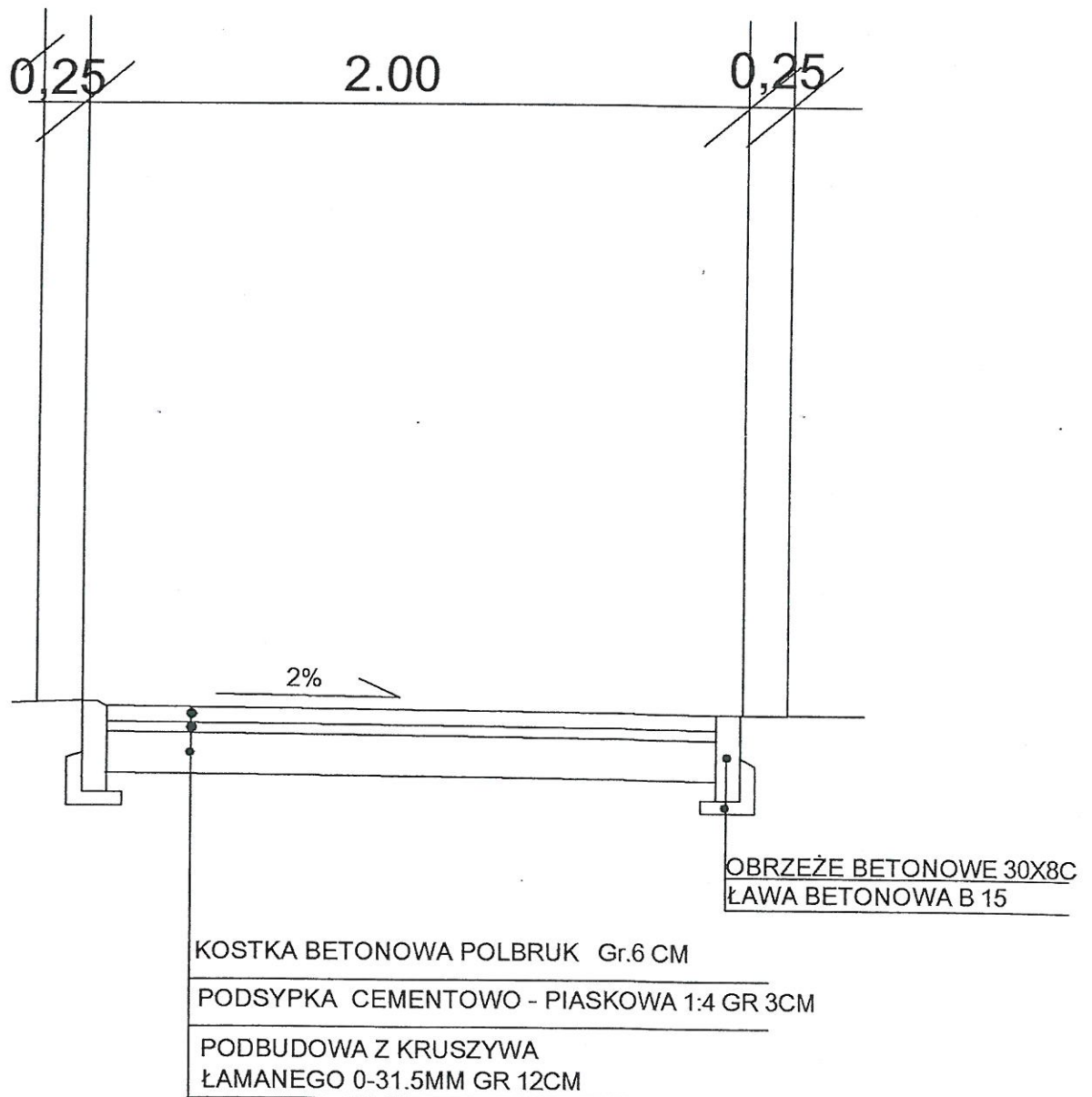
Upr. doc. Nr 136/90/OL w zakresie dróg

PROFIL PODŁUŻNY ALEII SPACEROWEJ W PIECKACH



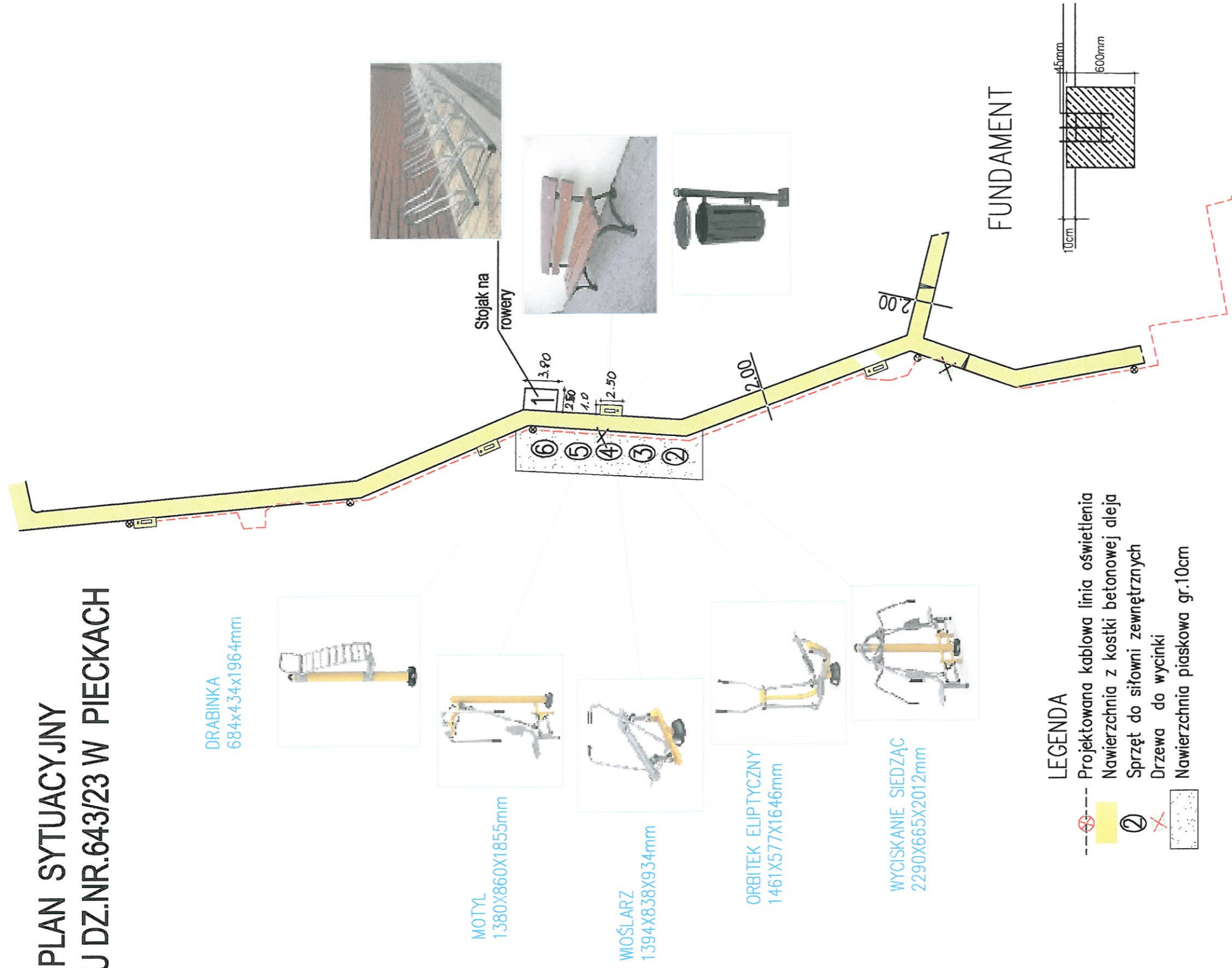
| | | |
|--|--|--|
| Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa Roman Szczepan 11-700 Mragowo, ul. Laskowa 41 | | RYS. NR: 1 SKALA: 1:500 DATA: 02.2014 r. |
| tytuł projektu: | Budowa ciągu komunikacyjnego pieszego -alejki wraz z urządzeniami zabawowymi i małą architekturą na dz. nr 643/23, 644/3. w Pieckach | |
| inwestor: | Gmina Piecki | |
| temat: | Projekt zagospodarowania terenu | |
| PROJEKTANT: | Roman Szczepan upr. bud. nr | Upr. doc. Nr 38/98 OL w zakresie dróg |

PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTRUKCYJNY ALEI SPACEROWEJ-CHODNIKA W PIECKACH



| | | |
|-------------|--------------------------------------|----------------|
| TEMAT: | PRZEKRÓJ NORMALNY I KONSTR. | nr. rys |
| OBIEKT: | ALEJA SPACEROWA-CHODNIK | |
| ADRES: | DZ.NR. 643/23 OBR. PIECKI GM. PIECKI | SKAL |
| PROJEKTANT: | Roman Szczepan 136/90/OL | DATA 05.201 |

PLAN SYTUACYJNY TERENU DZ.NR.643/23 W PIECKACH



LEGENDA

- Projektowana kablowa linia oświetlenia
- Nawierzchnia z kostki betonowej aleja
- ② Sprzęt do siłowni zewnętrznych
- ✕ Drzewa do wycinki
- ▤ Nawierzchnia piaskowa gr.10cm

| | |
|--|--|
| Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa Roman Szczepan 11-700 Mrągowo, ul. Laskowa 41 | RYS. NR. 1 SKALA 1:50 DATA: 02.2014 r. |
| Miejsce: Budowa ciągu komunikacyjnego pieszego-aleji wraz z urządzeniami zabawowymi i małą architekturą na dz. nr. 643/23, 644/3, w Pieckach | |
| Projektant: Grzegorz Piecki | Projektant: Roman Szczepan |
| Projekt zagospodarowania terenu | |
| Upi. doc. Nr 1824/01 Wyższego Ciepła | |

Decyzja

Na podstawie art. 83 ust. 1 w związku z art. 90 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tj. Dz. U. 2013.627.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- Kodeks Postępowania Administracyjnego (tj. Dz. U.2013.267),

po rozpatrzeniu wniosku p. Romana Szczepana przedstawiciela Zakładu Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa, ul. Laskowa 41 11-700 Mrągowo, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Piecki, ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki, w sprawie wydania zezwolenia na wycinkę drzew,

Starosta Mrągowski orzeka:

1. Zezwalam Gminie Piecki, z siedzibą ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki, na usunięcie z działki nr 643/23 obręb Piecki gmina Piecki, stanowiącej własność Gminy Piecki, niżej wymienionych 6szt. drzew zagrażających bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz nie rokujących szans na przeżycie:
 - 3 szt. lipy drobnolistnej o obwodach pni na wysokości 130cm: 2x 57cm i 63cm;
 - 2 szt. jarząbu pospolitego o obwodach pni na wysokości 130cm: 15cm i 16cm;
 - 1 szt. obcogatunkowego mieszańca topoli o obwodzie pnia na wysokości 130cm- 236cm.
2. Zezwalam Gminie Piecki, z siedzibą ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki, na usunięcie z działki nr 643/23 obręb Piecki gmina Piecki, stanowiącej własność Gminy Piecki, 11 szt. obcogatunkowych mieszańców topoli o obwodach pni na wysokości 130cm- 2x100cm, 125cm, 2x126cm, 142cm, 2x157cm, 173cm, 189cm, 252cm.
3. Zezwalam Gminie Piecki, z siedzibą ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki, na usunięcie z działki nr 643/23 obręb Piecki gmina Piecki, stanowiącej własność Gminy Piecki, niżej wymienionych 21szt. drzew kolidujących z planowaną inwestycją:
 - 5 szt. lipy drobnolistnej o obwodach pni na wysokości 130cm: 63cm, 2x70cm, 72cm i 73cm;
 - 12 szt. jarząbu pospolitego o obwodach pni na wysokości 130cm: 15cm, 2x 17cm, 2x18cm, 20cm, 22cm, 25cm, 30cm, 33cm, 36cm i 40cm;
 - 4 szt. klonu pospolitego o obwodach pni na wysokości 130cm- 19cm, 2x35cm, 38cm.
4. Usunięcie drzew wymienionych w pkt 2 niniejszej decyzji uwarunkowane jest koniecznością dokonania nasadzeń zastępczych w pobliżu miejsca wycinki w następnym sezonie wegetacyjnym następującym po wycince w ilości 11 szt. drzew gatunków rodzimych starszych niż 10-letnie. Z nasadzenia drzew należy sporządzić protokół i przesłać do Starostwa Powiatowego w Mrągowie wraz z mapą nasadzeń oraz dokumentacją fotograficzną w terminie 30 dni od dokonania nasadzenia.
5. Ustalam opłatę za usunięcie drzew wymienionych w pkt 3, naliczoną w załączniku nr 1 do niniejszej decyzji, w wysokości 122 350,77zł (sto dwadzieścia dwa tysiące trzysta pięćdziesiąt złotych siedemdziesiąt siedem grosze).
6. Odraczam zapłatę wymienionej w pkt 5 opłaty, na okres 3 lat od wydania niniejszej decyzji, pod warunkiem realizacji nowych nasadzeń w najbliższym otoczeniu usuwanych drzew w ilości 21 szt. drzew starszych niż 10-letnie. Opłata ta zostanie umorzona pod warunkiem zachowania przez nasadzenia zastępcze żywotności przez okres 3 lat od daty nasadzenia. Zobowiązuje się

STAROSTWO POWIATOWE

w Mrągowie

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 /

wnioskodawcę do dokonania odbioru nowych nasadzeń w obecności przedstawiciela Starostwa Powiatowego w Mrągowie w terminie nie późniejszym niż 14 dni od wykonania nasadzenia.

7. Usunięcia drzew należy dokonać poza okresem lęgowym ptaków.
8. Usunięcia drzew wymienionych w pkt 3 można dokonać po uzyskaniu stosownych zezwoleń wynikających z Prawa budowlanego.

Uzasadnienie

Dnia 02.05.2014r. do Starostwa Powiatowego w Mrągowie wpłynął wniosek p. Romana Szczepana przedstawiciela Zakładu Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa, ul. Laskowa 41 11-700 Mrągowo, działającego z upoważnienia Wójta Gminy Piecki, ul. Zwycięstwa 34 11-710 Piecki, w sprawie wydania zezwolenia na wycinkę drzew. Złożony wniosek spełniał wymogi art. 83 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody.

Planowane do wycinki drzewa nie rosną w lesie, na plantacji, na terenie ogrodu botanicznego lub zoologicznego, nie należą do gatunków owocowych a ich wiek przekroczył 10 lat. Wobec powyższego zgodnie z art. 83 ustawy na ich usunięcie wymagane jest uzyskanie zezwolenia. Analizowany teren stanowi własność gminy, nie jest wpisany do rejestru zabytków, wobec czego władnym do wydania takiej decyzji jest starosta, a ze względu na położenie nieruchomości- Starosta Mrągowski. Analizowany teren nie jest położony na obszarze objętym ochroną krajobrazową w granicach parku narodowego lub rezerwatu przyrody wobec czego nie jest wymagana zgoda dyrektora parku narodowego lub regionalnego dyrektora ochrony środowiska.

Podczas wizji terenowej w dniu 15.05.2014r. stwierdzono, iż analizowana działka to teren zieleni nieurządzonej pomiędzy budynkiem Urzędu Gminy a gminnym stadionem, biegnący wzdłuż drogi. Gmina planuje w tym miejscu utworzyć oświetloną aleję spacerową o polbrukowej nawierzchni. Teren ten jest gęsto porośnięty zarówno drzewami sadzonymi jak i samosiewami, głównie lipy drobnolistnej i jarząbu pospolitego. Równoległe do drogi publicznej znajdują się stare nasadzenia z obcogatunkowych mieszańców topoli. W złożonym wniosku pełnomocnik inwestora zawarł drzewa bezpośrednio kolidujące z realizacją zamierzonej inwestycji, jednak w trakcie oględzin rozszerzył wniosek o drzewa zagrażające bezpieczeństwu, nie rokujące szans na przeżycie oraz, w związku z zamiarem wymiany starzejących się topól na gatunki rodzime, wszystkie topole. Poszerzono więc wniosek o 3 szt. lipy drobnolistnej (o obwodach: 57cm, 57cm i 63cm) oraz 9 szt. mieszańców topól (o obwodach pni: 100cm, 126cm, 125cm, 100cm, 252cm, 157cm, 189cm, 142cm, 126cm). Analizując wniosek w terenie stwierdzono, iż drzewa określone jako zagrażające bezpieczeństwu rzeczywiście należy usunąć- topola o obw. 236cm ma olbrzymią martwicę na pniu (po uderzeniu pioruna?) skutkującą niedożywieniem części korony, jej obumieraniem i samoobrywami suchych konarów, lipy (o obwodach 57cm, 57cm i 63cm) mają znaczne ubytki w pniach, które mogą skutkować ich obaleniem lub rozłamaniem korony. Dodatkowo 2 jarząby (o obw. 15cm i 16cm) mają szczątkowe, obumarłe w ponad 70% korony i nie rokują szans na dalszą normalną vegetację. Pozostałe drzewa, choć w dobrym stanie zdrowotnym, kolidują z zaplanowanym przebiegiem utwardzonego ciągu pieszego. W trakcie prac uległy one zniszczeniu. Przebieg alei zaprojektowano tak, kilkakrotnie łamiąc jej przebieg, by zachować cenniejszy drzewostan. Na analizowanych roślinach i w ich pobliżu nie zaobserwowano chronionych gatunków grzybów, roślin oraz zwierząt. Postanowiono więc przychylić się do wniosku o ich usunięcie. W przypadku drzew z pkt. 1 i 2 decyzji zachodzą przesłanki art. 86 ust. 1 pkt 4, 9 i 10 ustawy o ochronie przyrody wobec czego nie pobrano, a tym samym nie naliczono opłaty za usuwane drzewa zgodnie z art. 85 ustawy. Jednakże zobowiązano wnioskodawcę do dokonania nasadzeń zastępczych gatunkami rodzimymi za usuwane mieszańce topoli. Opłatę za wycinkę pozostałych drzew naliczono zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 13.10.2004r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew oraz Obwieszczenia Ministra Środowiska z dn. 24.10.2013r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2014, jako iloczyn

obwodu pnia drzewa, współczynnika różnicującego w zależności od obwodu pnia oraz stawki za 1cm obwodu obowiązującej w roku 2014. Przedstawiciel wnioskodawcy podczas oględzin zwrócił się o odroczenie naliczonej opłaty w zamian za nasadzenia zastępcze. Zgodnie z art. 84 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody organ właściwy do wydania zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów odracza, na okres 3 lat od dnia wydania zezwolenia, termin uiszczenia opłaty za ich usunięcie, jeżeli zezwolenie przewiduje zastąpienie ich innymi drzewami. Wymagania w zakresie materiału nasadzeniowego gwarantują, iż drzewa nie będą mogły być usunięte bez zezwolenia- będą starsze niż 10 lat i na ich usunięcie, zgodnie z aktualnym prawem, wymagane będzie uzyskanie zezwolenia. Zauważyć należy, iż na wnioskodawcy ciążyć będzie obowiązek właściwej pielęgnacji nasadzeń i utrzymanie ich w dobrej kondycji przynajmniej przez okres 3 lat, co zostanie sprawdzone podczas wizji lokalnej w trakcie procedury umorzenia odroczonej opłaty. Celem właściwego naliczenia tego okresu zobowiązano wnioskodawcę do odbioru dokonania nowych nasadzeń w obecności przedstawiciela organu wydającego decyzję. Usunięcie drzew jest zgodne z art. 125 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody. Analizowany teren znajduje się na obszarze sieci Natura 2000- Puszcza Piska, dokonano więc analizy wpływu wycinki roślin na chronione gatunki ptaków dla których został on utworzony. Podczas wizji nie zaobserwowano gniazd ptasich na analizowanych drzewach. Teren otaczający jest podobny siedliskowo (sąsiednie prywatne posesje są gęsto zazielenione), wycinka wnioskowanej roślinności nie spowoduje radykalnych zmian siedliskowych- jest to teren zwartej, dużej wsi. Nie stwierdzono więc negatywnego wpływu na obszar Natura 2000. Jednakże ze względu na obecność obszaru Natura 2000 przestrzegać należy terminów wycinki drzew co podkreślono w pkt 7 decyzji.

Mając powyższe na uwadze orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za pośrednictwem Starosty Mrągowskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z ur. STAROSTY
Pawła Piecki
Naczelnik Wydziału
Rolnictwa, Leśnictwa i Łowiectwa

Otrzymują:

1. Gmina Piecki przez pełnomocnika,
2. a/a. BW

20

**Załącznik nr 1
do decyzji Starosty Mrągowskiego znak: ROŚ.613.48.2014
z dnia 21.05.2014r.**

| Lp | Działka | Gatunek drzewa | Obwód pnia na wysokości 130cm w cm | Oplata za usunięcie w zł |
|----|---------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 | 643/23 | Lipa drobnolistna | 70 | 14829,80 |
| 2 | | Lipa drobnolistna | 70 | 14829,80 |
| 3 | | Lipa drobnolistna | 63 | 13346,82 |
| 4 | | Lipa drobnolistna | 72 | 15253,51 |
| 5 | | Lipa drobnolistna | 73 | 15465,36 |
| 6 | | Jarząb pospolity | 17 | 1519,63 |
| 7 | | Jarząb pospolity | 15 | 1340,85 |
| 8 | | Jarząb pospolity | 30 | 4049,37 |
| 9 | | Jarząb pospolity | 33 | 4454,30 |
| 10 | | Jarząb pospolity | 17 | 1519,63 |
| 11 | | Jarząb pospolity | 40 | 5399,16 |
| 12 | | Jarząb pospolity | 36 | 4859,24 |
| 13 | | Jarząb pospolity | 20 | 1787,8 |
| 14 | | Jarząb pospolity | 18 | 1609,02 |
| 15 | | Jarząb pospolity | 22 | 1966,58 |
| 16 | | Jarząb pospolity | 18 | 1609,02 |
| 17 | | Jarząb pospolity | 25 | 2234,75 |
| 18 | | Klon pospolity | 19 | 1698,41 |
| 19 | | Klon pospolity | 35 | 4724,26 |
| 20 | | Klon pospolity | 35 | 4724,26 |
| 21 | | Klon pospolity | 38 | 5129,20 |

Łącznie: 122 350,77zł

STAROSTA MRĄGOWSKI
Z up. STAROSTY
Ewa Stecka
Zastępca Wydziału
Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI NA DZ.NR.643/23 W PIECKACH

1. Podstawa opracowania

1.1 Plan Zagospodarowania Terenu

1.2 Decyzja nr.4/2014 z dnia 31.03.2014r. O lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Piecki

1.3 Wizja lokalna w terenie

1.4 Uzgodnienia

1.5 Decyzja ROŚ.613.48.2014 z dnia 21.05.2014r. Starostwa Powiatowego w Mragowie w sprawie wydania zezwolenia na wycinkę drzew na dz.nr.643/23 obr.Piecki gm.Piecki

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania oraz celem jest zaprojektowanie nasadzeń rekompensujących za roślinność usuniętą w związku z realizacją zadania budowa alei spacerowej wraz z infrastrukturą na terenie działki 643/23 obręb Piecki gm.Piecki.

2. Stan istniejący

Teren objęty zagospodarowaniem to zadrzewienia I zakrzaczenia oznaczona jako Lz. Większa część roślinności to samosiewy, tylko kilkanaście drzew posadzonych było celowo. Przebieg alei spacerowej-chodnika lokalizacja siłowni zewnętrznych oraz wykonanie oświetlenia wymaga wycinki 38szt. drzew które kolidują z inwestycją lub stanowią zagrożenie bezpieczeństwu.

Drzewa do wycinki: lipa 8szt., jarząb 14szt, klony 4szt, topole szt.12

Drzewa przeznaczone do wycinki oznaczone są w terenie farbą pomarańczową.


Usunięcia drzew można dokonać poza okresem lęgowym ptaków.

3. Założenia projektowe

Wycinka drzew uwarunkowana jest koniecznością dokonania nasadzeń zastępczych. Opracowany projekt przewiduje wykonanie nasadzeń w obrębie alei spacerowej na terenie działki 643/23 oraz w innych miejscach na terenie Gminy Piecki.

Proponowane nasadzenia: czeremcha zwyczajna szt.8, lilak-bez pospolity lub perukowiec szt.6, głóg wielowocowy szt.10, jabłoń ozdobna 8szt.

Zastosowane w projekcie drzewa muszą być zaopatrzone w etykiety, pochodzić z upraw pojemnikowych powinny mieć poprawnie wykształcony pokrój z wyraźnym przewodnikiem a drzewa starsze niż 10letnie. Najwłaściwszy termin sadzenia jest wiosna /IV-V/ lub jesień IX-X/


Upr. doc. Nr 136/90/OL w zakresie dróg

06.11.2013
19.12.2013
06.11.2013

Nie wykluca się istnienia w terenie (w tym w granicach działki) obiektów budowlanych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Obiekt budowlany wymagający pozwolenia na budowę podlegający geodezyjnemu wyrysowaniu w terenie, a po ich wybudowaniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonywanej obejmującej położenie ich na gruncie.



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU DZ.NR 643/23/1844/3
W PIECKACH**

Projektowana kablowa linia oświetlenia
Nawierzenie kostki betonowej aleja
Sprzątko do wysypki
Dziwno do wysypki
NOLE NASKAZENIA DROZNA

LEGENDA

| STUDIUM | Nr zlec. |
|--|--|
| 7 | |
| OBIEKT | NR rys. |
| BUDOWA ALEJI SPACEROWEJ | |
| ADRES | Skala |
| DZNR. 643/23 OBR. PIECKI GM. PIECKI | 1: 500 |
| Projektant | Imię i Nazwisko |
| | ROMAN SZCZEPAN |
| | Upr. bud. 136 70/L/90 |
| | Data: 06.11.2013 Upr. geod. 118/02/06 |

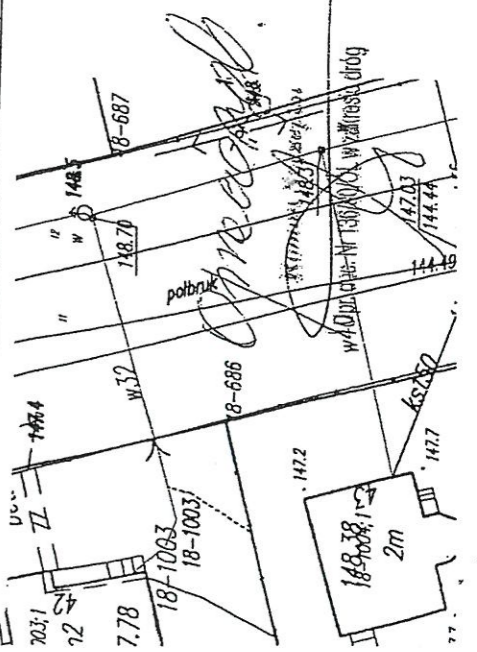
MAPA SYTUACYJNO - WYSOKIŚCIOWA

w skali 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Jed. Ewidenc.: 281004_2 Piecki
Obręb: 0018 Piecki
Nr. działki: 643/23

Układ współrzędnych: 2000 strefa 7
Układ wysok.: Kronstadt 60

Geodeta uprawniony: Ryszard Wasilewski, upr. nr. 12273

Urząd Geodezyjno-Kartograficzny
Ryszard Wasilewski
11 700 Mragowo, ul. Wolności 26 A
Upr. Nr 12273
tel. (0-86) 741-80-96, kom 0 601 940 132
fax 0-86 126-02-06, REGON 510301311



Jarosław Kaczor
Zastępca Dyrektora Oddziału

GDDKiA-O/OL-I1/il/4117/4/2014

**Zakład Usług Projektowych
i Nadzoru Drogownictwa**
Roman Szczepan
ul. Laskowa 41
11-700 Mrągowo

Dotyczy: włączenie ciągu pieszego do istniejącego chodnika w ciągu drogi krajowej nr 59 (ul. Zwycięstwa) w Pieckach

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2014 r. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Olsztynie uzgadnia włączenie ciągu pieszego do istniejącego chodnika w ciągu drogi krajowej nr 59 (ul. Zwycięstwa) w Pieckach z poniższymi uwagami:

1. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym Inwestor winien zwrócić się do Rejonu GDDKiA w Szczytnie z wnioskiem o zawarcie umowy użyczenia pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć dane osoby odpowiedzialnej za wykonanie ww. robót i przedstawić harmonogram robót.
2. W przypadku kolizji projektowanych robót z istniejącą infrastrukturą techniczną, inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia ww. infrastruktury.

ZASTĘPCA DYREKTORA ODDZIAŁU
inż. Jarosław Kaczor

Do wiadomości:

1. GDDKiA Oddział w Olsztynie /skan/
Rejon w Szczytnie
ul. Mrongowiusza 2
12-100 Szczytno

24

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60 A
-15-

OPINIA Nr GK.6630.124.2014

Uzgodnienie: linia elektroenergetyczna

Lokalizacja obiektu: Piecki dz. nr 643/23, 644/3 gmina: PIECKI

Zleceniodawca/Jednostka projektowa: Zakład Usług Projektowych
i Nadzoru Drogownictwa
11-700 MRĄGOWO
Laskowa 41

Data wpływu zlecenia do Starostwa Powiatowego w Mrągowie: 2014-04-16

Projektant: Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa

Inwestor: Urząd Gminy Piecki
11-710 PIECKI
ul. Zwycięstwa 34

STAROSTA MRĄGOWSKI

w dniu 30.04.2014r.

skoordynował - uzgodnił usytuowanie ww. projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

* niepotrzebne skreślić

Podstawa prawna koordynacji - uzgodnienia:

Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 7 d pkt. 2 (Dz.U.nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późn. zmianami)

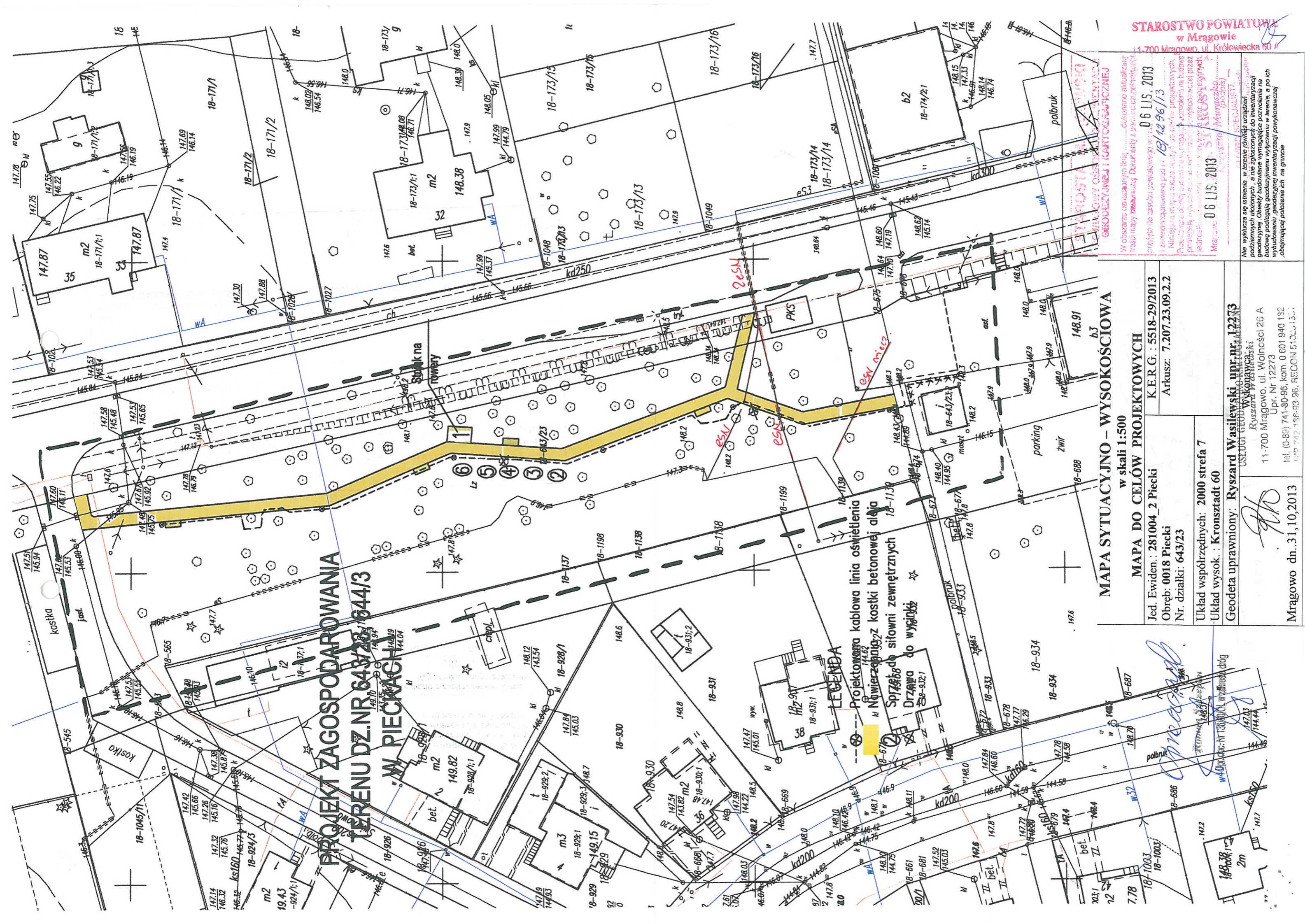
UWAGI:

1. Stosownie do art. 27 ust. 2, pkt. 2 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych i urządzeń inżynierskich przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
2. Rozpoczęcie prac ziemnych Wykonawca winien zgłosić z 14 dniowym wyprzedzeniem we właściwym terenie Rejonie Energetycznym, Rejonie Telekomunikacji celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń energetycznych i telekomunikacyjnych.
3. Każda zmiana w projekcie wymaga ponownego uzgodnienia.
4. W celu zachowania niezmiennego położenia punktów osnowy geodezyjnej - roboty ziemne w promieniu 1,5 m od punktu należy wykonać ręcznie pod nadzorem przedstawiciela jednostki geodezyjnej obsługującej budowę. Fakt ten potwierdza geodeta wpisem do dziennika budowy. W przypadku zniszczenia punktów osnowy geodezyjnej inwestor ma obowiązek na własny koszt zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego renowację tych punktów.
5. Opinia jest ważna z załącznikiem graficznym posiadającym klauzulę uzgodnienia.

Zalecenia :

W miejscach skrzyżowania i zbliżenia z linią elektroenergetyczną zachować normatywne odległości zgodne z przepisami prawa.

Z up. STAROSTY
Jolanta Kubińska-Koiszewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji i Kartografii



**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TERENU DZ.NR 643/23, 644/3
W PIECZAKACH**

LEGENDA
 - - - - - Projektowana kablowa linia oświetlenia
 - - - - - Nowierzębię z kostki betonowej dla
 - - - - - Sprężarki siłowni wydobywczej
 - - - - - Drzewo do wyjątku

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
w skali 1:500

MAPA DO CELÓW PROJEKTYWNYCH
K.E.R.G. : 5518-29/2013
Arkusz: 7.207.23.09.2.2

Jed. Eviden.: 281004_2 Piecki
Obręb: 0018 Piecki
Nr. działki: 643/23

Układ współrzędnych: 2000 strefa 7
Układ wysok.: Kronsztadt 60

Geodeta uprawniony: **Ryszard Wasilewski** upr.nr. 12273
Wykonawca:
Ryszard Wasilewski
USŁUGI GEOD. I KARTOGRAFICZNE

11-700 Mrągowo, ul. Wolności 26 A
Up. Nr 12273
tel. (0-89) 741-80-96, kom. 0 601 940 132
fax 742-136-93-96, RECON 51301331

Mrągowo dn. 31,10,2013

STAROSTWO POWIATOWE
w Mrągowie
1-700 Mrągowo, ul. Królewska 50 A

W obszarze oznaczonym linią dokonano aktualizacji
trasy trasy z załącznikiem Dokumenty z planu i uzasadnienia
przyjęto do sprawy powołując w tym celu
1 zawiadzenie pod nr 18/1296/13
Niniejsza mapa nie ma charakteru projektu wykonawczego
Projektacja obliczenia wydatków i kosztów na budowę
podlegała wyliczeniom i wycenom wykonawczej przy
jednostki w tym celu w Mrągowie, dnia 06 LIS. 2013
Mrągowo, dnia 06 LIS. 2013

Nie wykazuje się istnienia w terenie różniczek urządzeń
podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji
geodezyjnej. Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają geodezyjnemu wyliczeniu w terenie, a po ich
wybudowaniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
obejmującej położenie ich na granice



operator
 ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Olsztynie
 Rejon Dystrybucji w Kętrzynie
 ul. Ogrodowa 17
 11-400 Kętrzyn
 KRS 0000033455
 NIP 583-000-11-90

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA WZROSTU WYKONAWCZYCH PRAC

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6- Olsztyn
 ul. Pieniężnego 21a, 10-004 Olsztyn

Orange Polska S.A.
 Dostarczanie i Serwis Usług
 Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze 6-Olsztyn

L.dz. MG90/TODDROU/2014 r.
 Uzgodniono z zastrzeżeniem uwag...
 Wg przekazanego załącznika
 Olsztyn 2014-03-18
 Miejsowość Data Podpis
 Zbigniew Jenczelewski

Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
 o Infrastrukturze Olsztyn

Uzgodnienie bramowe nr

160/2014 treści uzgodnienia

wg załączanego pisma

Inzynier
 ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

STAROSTWO POWIATOWE
 w Mrągowie

11-700 Mrągowo, ul. Królewiecka 60/A
 15

(nazwa organu uzgadniającego usytuowanie projektowych sieci uzbrojenia terenu)
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086, i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci
 uzbrojenia terenu

linia elektroenergetyczna

(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji
 powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest
 przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, a także wnieść do urzędu geodezyjnego budowlanej
 Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres
 3 lata od dnia opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu.
 Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju
 Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci
 uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ok. 6630 124.2014
 (sygn. opinii)

Mrągowo 30.04.2014r.
 (miejscowość i data)

Jolanta Kuliszewska-Koiszewska

GŁÓWNY SPECJALISTA
 w Wydziale Geodezji, Kartografii
 (organ uzgadniająjący usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia
 terenu - imię, nazwisko, podpis przewodniczącego zespołu)



UZGODNIENIE Nr 11690/TODDROU/P/2014

z dnia 18-03-2014

Dotyczy: projektu lokalizacji aleji spacerowej dz. 643/23, 644/3 ul. Zwycięstwa w m. Piecki gm. Mrągowo

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej symbolem – **t**. *Nie zinwentaryzowane geodezyjnie elementy infrastruktury telekomunikacyjnej naniesiono orientacyjnie kolorem pomarańczowym (zapis opcjonalny).*
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL S.A. nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL S.A., w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Wiącek Andrzej**
tel. **87 428 10 34**
w pozostałym czasie - Dysponent Uszkodzeniowy, tel. **89 525 30 30**;
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Olsztyn,
10-004 Olsztyn, ul. Piłsudskiego 21a, tel. **89 525 35 23** fax **89 525 22 86**
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Szczegółowy przebieg i usytuowanie urządzeń w terenie należy ustalić na podstawie przekopów kontrolnych, potwierdzonych wpisem do Dziennika Budowy
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniem ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL S.A., należy skontaktować się z pracownikiem OPL S.A. wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL S.A. metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL S.A.,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL S.A.,
 - w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL S.A. zastosować osłonowe rury dwudzielne lub inne trwałe zabezpieczenie.

- a- • koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów infrastruktury OPL S.A. podczas prowadzonych prac, ponosi Inwestor,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
 6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
 7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL S.A. w celu sprawdzenia prawidłowości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 24 miesiące od daty jego wydania.

Zbigniew Jenczelewski

Dział Ewidencji Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

Imię i nazwisko

Starszy Specjalista
ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

27

UZGODNIENIE BRANŻOWE

ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie REJON DYSTRYBUCJI KĘTRZYN
ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn.

Dokumentacja: **Projekt zagospodarowania terenu – projekt budowy chodnika przy ulicy Zwycięstwa w Pieckach działka 18-643/23. Lokalizacja stojaka na rowery.**

Uzgodniono w zakresie kolizji z podziemnymi kablami elektroenergetycznymi z zastrzeżeniami podanymi niżej.

Kętrzyn, dn. 2014-03-07

Nr uzgodnienia 160/2013

~~Projekty branży elektrycznej po opracowaniu przedłożyć do sprawdzenia w RD Kętrzyn~~

- O rozpoczęciu prac powiadomić w formie pisemnej z odpowiednim wyprzedzeniem (min. 14 dni wcześniej) Rejon Dystrybucji Kętrzyn z podaniem nr uzgodnienia z ENERGA-OPERATOR. Do zawiadomienia dołączyć mapę z projektu realizowanego zadania oraz określić:
 - termin wykonania prac (harmonogram dla dużych inwestycji),
 - nazwę firmy prowadzącej prace,
 - osoby odpowiedzialne za prowadzenie robót,
 - numery telefonów do osób jw.
- Przy wystąpieniu kolizji projektowanych obiektów z urządzeniami elektroenergetycznymi zachować wymogi: PN-76/E-05125, N SEP-E-004, PN-75/E-05100, PN-98-E05100-1, N SEP-E-003.
 - wyniki kolizje urządzeń podlegają odbiorowi.
- Napotkane w czasie robót kolizje, zbliżenia, skrzyżowania z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi zgłaszać do Rejonu Dystrybucji telefony (89)6121243, (89)6121246.
- Prace przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z liniami energetycznymi kablowymi wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności, a miejsca skrzyżowań zgłosić do sprawdzenia przed zasypaniem do Rejonu Dystrybucji.
- Wykonawca prac ziemnych ponosi pełną odpowiedzialność za skutki ewentualnych awarii urządzeń energetycznych oraz spowodowanie zagrożeń dla pracowników i osób postronnych, na skutek nieprawidłowo prowadzonych prac, braku zabezpieczenia urządzeń itp.
- Nie uzgadnia się projektowanej linii oświetleniowej. Należy wystąpić do RD Kętrzyn z wnioskiem o określenie warunków przyłączenia projektowanego oświetlenia do sieci elektroenergetycznej.
- W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń z istniejącymi kablami średniego napięcia eSN zaprojektować rury osłonowe dzielone na kablach koloru czerwonego o średnicy 160 mm.
- W obszarze objętym projektem znajdują się nieczynne kable elektroenergetyczne. Zachować ostrożność. Kabli nie przecinać.
- Nie wyklucza się istnienia kabli elektroenergetycznych w innych miejscach niż oznaczono.
- W trakcie prowadzenia prac zapewnić dostęp do istniejących urządzeń elektroenergetycznych.
- Prace prowadzone pod, nad lub w pobliżu elektroenergetycznej linii kablowej w odległości mniejszej niż odległość dopuszczalna tj. 50 cm, należy traktować, jako zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- Przenieść na wszystkie egzemplarze dokumentacji oznaczenia graficzne wykonane w kolorze czerwonym przez RD Kętrzyn.
- W celu założenia rur osłonowych na kablach średniego napięcia, należy te kable bezwzględnie wyłączyć spod napięcia, co wymaga oddzielnego zgłoszenia w formie pisemnej (min. 14 dni wcześniej) do RD Kętrzyn.
- Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wydania.

Inżynier
ds. Dokumentacji Energetycznej

Jerzy Kuca

**INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY
ZDROWIA**

NAZWA OBIEKTU: budowa alei spacerowej w Pieckach

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

OPRACOWAŁ:

Mrągowo 05 .2014 r.

Dane do informacji BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- roboty rozbiórkowe: rozebranie istniejącego obrzeża betonowego, cokołu
- roboty przygotowawcze: wycinka drzew, zdjęcie humusu, przygotowanie podłoża pod warstwę konstrukcyjną,
- roboty nawierzchniowe: ustawienie obrzeży betonowych na ławie betonowej, wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, ułożenie nawierzchni chodników z kostki betonowej grubości 8cm.
- urządzenie i wyposażenie: montaż siłowni zewnętrznych, ławek parkowych, koszy na śmiecie oraz stojaka na rowery.
- prace porządkowe: oczyszczenie terenu działki oraz wykonanie trawników.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- zabudowa jednorodzinna
- urządzenia podziemne

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na chwilę obecną na terenie działki nie ma elementów zagospodarowania terenu które w sposób szczególny mogłyby stwarzać zagrożenie.

- ewentualnie urządzenia podziemne

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

- wycinka drzew
- montaż urządzeń siłowni zewnętrznych
- wykonanie robót w obrębie ciągów komunikacyjnych
- sprzęt zmechanizowany /koparki, zagęszczarki, dźwigi itp./

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- pracownicy winni posiadać aktualne udokumentowane odbycie szkoleń w zakresie BHP ogólnym i branżowym i prowadzenia robót w pasie drogowym.
- zapoznać pracowników z uwagami i zastrzeżeniami użytkowników urządzeń podziemnych i nadziemnych.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania 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:

- do zagrożeń jakie mogą wystąpić zaliczyć należy prace drogowe w obrębie pasa drogowego co wymagać będzie oznakowania odcinka robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003 w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach.
- pracownicy powinny używać odpowiedniego sprzętu, odzieży oraz rękawic ochronnych.
- w przypadku powstania wypadku z lekkimi obrażeniami na budowie pracownik po założeniu opatrunku zostanie odwieziony do przychodni w przypadku ciężkiego wypadku należy wezwać pogotowie.

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

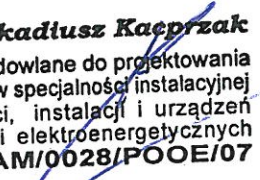
Budowa ciągu komunikacyjnego pieszego
na dz. nr 643/23, 644/3 w Pieckach
Oświetlenie zewnętrzne

INWESTOR

Gmina Piecki
Ul. Zwycięstwa 34, 11-710 Piecki

Projektant :

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07



27-05-2014

Zawartość :

1. Warunki przyłączenia nr P/14/005491 ;
 2. Informacja B.i O.Z. – 1 str.
 3. Opis techniczny – 2 str. ;
 4. Wykaz podstawowych materiałów ;
 5. Obliczenia techniczne – 4 str. ;
 6. Rysunki – 2 szt. ;
-

dnia 27-05-2014

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Budowa ciągu komunikacyjnego pieszego
na dz. nr 643/23, 644/3 w Pieckach
Oświetlenie zewnętrzne

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0028/P

Numer P/14/005491

Miejscowość Kętrzyn

Data 07-03-2014

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa: oświetlenie ścieżki dla pieszych

Adres (Nr działki): Piecki

gm. Piecki, działka numer 18-643/23

2. Grupa przyłączeniowa: V

3. Moc przyłączeniowa: 1 kW

4. Miejsce przyłączenia:

GPZ - Mrągowo [17]

Linia 15 kV PIECKI [1727]

Stacja SN/nn PIECKI 6 [K-1126]

Obwód nn ZWYCIĘSTWA L NAPOW [1126-05]

Obiekt Obwód [nN] ZWYCIĘSTWA L NAPOW [1126-05]

5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.

6. Rodzaj przyłącza: kablowe

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:

Z istniejącej linii nn-0,4kV wybudować przyłącze kablowe o dł. ok. 2m, ze złączem kablowo-pomiarowym.

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:

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:

Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wykonać instalację zalicznikową. 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 posadowione przy linii rozgraniczającej działkę / lub przy słupie linii nN. Szczegółowa lokalizacja

- złącza zostanie ustalona w opracowanej przez ENERGA-OPERATOR SA dokumentacji technicznej.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
 wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowaną w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 1-fazowy energii elektrycznej czynnej.
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 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:
- | | | |
|---|--------------------------------------|----|
| 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 | 0.324 | kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. | | |
| d) System ochrony od porażień | Samoczynne wyłączenie zasilania | |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | | |
|--|----------------------|-----|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 15 | 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 porażień | uziemiaenie ochronne | |
- 10.3. Inne:
 Parametry sieci elektroenergetycznej do miejsca przyłączenia: AsXS_n 4x70mm² o dł. 155m, AsXS_n 4x50mm² o dł. 333m do słupa nr 12.
 Moc transformatora - 250kVA.
 Zabezpieczenie obwodu nN - 100A.
 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 przyłącza kablowego (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 przyłączonego:
- 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

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją
ZATMIERZIKOMATA

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie ul. Ogrodowa 17, 11-400 Kętrzyn

INFORMACJA B. i O.Z.

Budowa ciągu komunikacyjnego pieszego na dz. nr 643/23, 644/3 w Pieckach
Oświetlenie zewnętrzne

1. Wykaz planowanych prac:

- zorganizowanie placu budowy ;
- roboty ziemne ;
- budowa przyłącza kablowego zalicznikowego oraz linii kablowej oświetlenia zewnętrznego wraz z szafką sterowniczą oświetlenia ;

2. Wykaz obiektów:

Inwestycja wykonana będzie na działkach Inwestora ;
Przez teren planowanej inwestycji przebiegają sieć kablowa SN oraz wod-kan.

3. Elementy niebezpieczne:

- Prace ziemne ;
- Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
- Prace w pasie drogowym ;

4. Zagrożenia procesu realizacji:

- ryzyko uszkodzenia podziemnych niezainwentaryzowanych instalacji ;
- prace ziemne ;
- obsługa maszyn ;
- obsługa urządzeń elektrycznych i elektromechanicznych ;
- transport, montaż oraz demontaż elementów o znacznym ciężarze ;

5. Środki bezpieczeństwa:

- prawidłowe zorganizowanie placu budowy ;
- miejsca wykopów należy oznakować taśmą ostrzegawczą ;
- zabezpieczenie składu materiałów oraz narzędzi ;
- przeszkolenie pracowników z przepisów BHP w zakresie
 - wykonywania prac ziemnych ;
 - pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem ;
 - stosowania odzieży ochronnej ;
 - transportu ;
 - prac rozbiórkowych i demontażu ;
 - stosowania maszyn i urządzeń elektromechanicznych ;
- wyznaczenie dróg ewakuacyjnych ;
- wykonywanie prac zgodnie z dokumentacją techniczną, instrukcjami oraz zasadami rzemiosła budowlanego ;
- powierzenie nadzoru osobie uprawnionej ;

6. W razie wypadku:

Należy niezwłocznie powiadomić kierownictwo robót oraz stosowne organy (w razie potrzeb).

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POO

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- warunki przyłączenia nr P/14/005491 ;
- uzgodnienia z investorem ;
- inwentaryzacja w terenie ;
- obowiązujące normy i przepisy ;

2. Zakres projektowanych sieci i urządzeń.

Projektuje się :

- 2.1. Przyłącze kablowe zalicznikowe YAKXS 4x16 długości 5m wyprowadzone z zainstalowanego przez ENERGA-OPERATOR złącza kablowo-pomiarowego.
- 2.2. Linię kablową oświetlenia zewnętrznego YAKXS 4x25 długości 154/1184 m wraz z szafką sterowniczą oświetlenia SO, wykonaną wg schematu zasilania oraz 6szt. słupów oświetleniowych.

Szafka wykonana z tworzywa termoutwardzalnego wg rys.nr 2 (np. obudowa ST40x44 „Incobex” na fundamencie FT-40) zamontowana przy złączu ENERGA-OPERATOR.

Słupy stalowe ocynkowane wys. 4m malowane proszkowo na czarno, ustawione na fundamentach F-100 ;

Oprawy typu Park Small ZHM-70W ;

Zabezpieczenie opraw w słupach wkładkami BiWts 6A w złączach IZK.

Połączenie tabliczka - oprawa wykonać przewodem YDY 3x2,5 żo 750V.

Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004 na gł. 0,7m ;

Rezygnuje się z zapasów kabla przy słupach i złączach kablowych ;

Kabel na całej długości układać w osłonie DVK-50.

Końce przepustów rurowych uszczelnić pianką poliuretanową przeznaczoną do przepustów kablowych ;

3. Charakterystyka terenu w zakresie objętym projektem.

Na trasie projektowanego przyłącza występują skrzyżowania i zbliżenia z następującymi sieciami podziemnymi :

1. Kabel SN ENERGA-OPERATOR ;
2. Rurociągi sieci wod-kan ;

Istniejący kabel SN w miejscach kolizji chronić osłonami A160PS koloru czerwonego.

4. Ochrona od przepięć.

Istniejące odgromniki w sieci ENERGA.

5. Ochrona od porażeń.

Projektuje się samoczynne wyłączenie zasilania. Układ sieci TN-C-S.

W wykopie z kablem oświetleniowym ułożyć płaskownik FeZn 25x4, do którego przyłączyć zaciski PEN słupów oświetleniowych.

Rezystancja uziemienia nie powinna przekroczyć 30 Ω .

Uwagi końcowe :

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz uzgodnieniami odpowiednich osób i instytucji ;

Kolizje z innymi instalacjami podlegają odbiorowi przed odpowiednie służby ;

Nazwy własne urządzeń w projekcie są podane jako przykładowe – dopuszcza się stosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem zachowania właściwości ;

Opis wykonał :

mgr inż. Arkadiusz Kacprzak
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr.ewid.WAM/0028/POOE/07

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

| | | | |
|-----|--|---|----------|
| 1. | Kabel YAKXS 4x25 | - | 184 mb ; |
| 2. | Kabel YAKXS 4x16 | - | 5 mb ; |
| 3. | Szafka SO wyposażona wg rys.nr 2 | - | 1 kpl ; |
| 4. | Ośłona DVK 50 | - | 154 mb ; |
| 5. | Ośłona A160PS czerwona | - | 9 mb ; |
| 6. | Słup S-40C czarny | - | 6 kpl ; |
| 7. | Fundament F-100/200 | - | 6 kpl ; |
| 8. | Oprawa Park Small ZHD-70W ze źródłem światła | - | 6 kpl ; |
| 9. | Złącza IZK | - | 6 kpl ; |
| 10. | Przewód YDY 3x2,5 | - | 40 mb ; |
| 11. | Płaskownik FeZn 25x4 | - | 160 mb ; |

obl2012

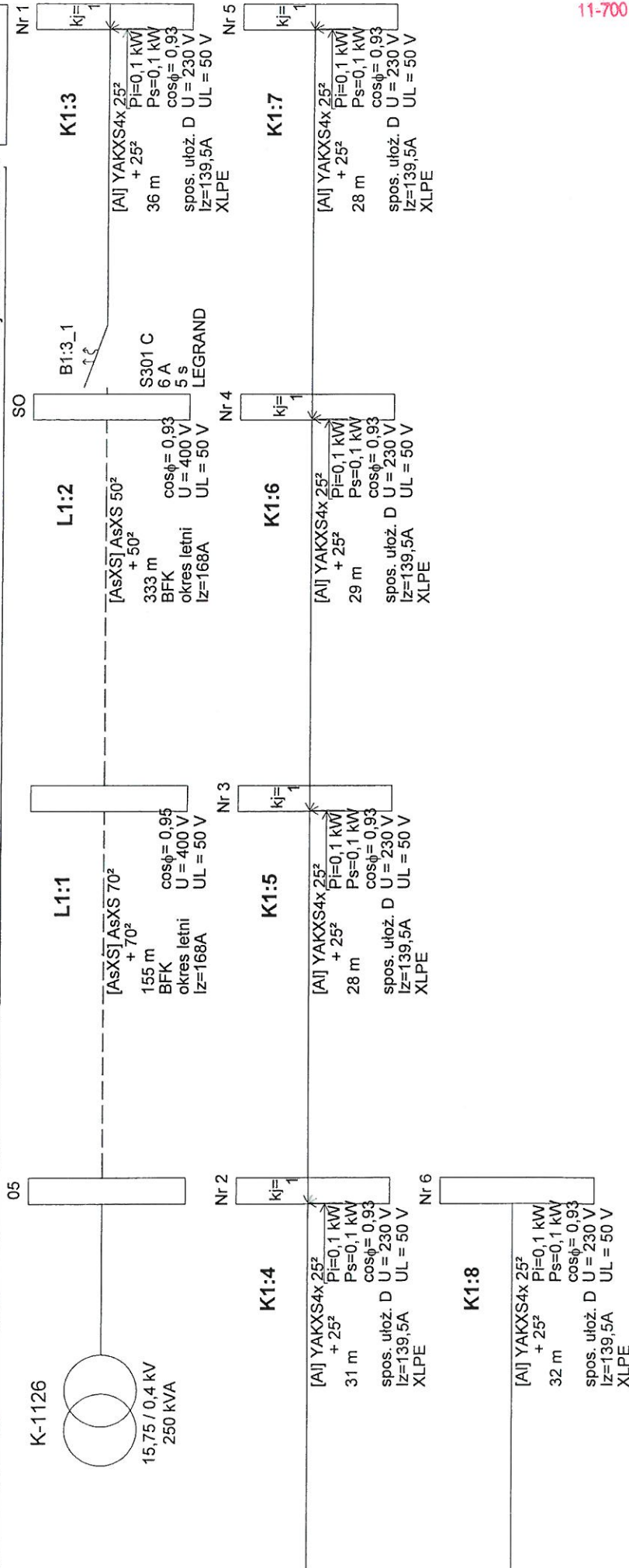


Zakład Usługowy Branży Elektrycznej Arkadiusz Kacprzak os. Grunwaldzkie 2A/3, 11-700 Mrągowo

Nazwa obwodu: Piecki ul. Zwycięstwa - oświetlenie ciągu pieszego

Licencja nr 59481 wer. 1.1

TN-C



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

38

Zakład Usługowy Branży Elektrycznej Arkadiusz Kacprzak os.Grunwaldzkie 2A/3, 11-700 Mrągowo

Nazwa obwodu: Piecki ul.Zwycięstwa - oświetlenie ciągu pieszego



obl2012

Licencja nr 59481 ver. 1.1

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

| Element | Opis | I [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | Czas zadziałania [s] | Zs [Ω] | Ia [A] | Zs*Ia [V] | Tolerancja[V] | U [V] | Zs*Ia ≤ U | Izw [A] |
|---------|-------------------------|-------|----------------|----------------------|----------------------|--------|--------|-----------|---------------|-------|-----------|---------|
| K1:8 | YAKXS4x 25 ² | 32,0 | B1:3_1 | S301 C 6 A (LEGRAND) | 5,0 | 1,290 | 36,6 | 47,20 | ±1,89 | 230 | TAK | 178,4 |

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

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



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

| Element | Opis | I [m] | U [V] | Σ Pi k. | Σ Ps k. | n. k. | Pi k. | kj k | Ps k. | Po k | kjs. | Pi w. | n w. | Σ Pi w. | Σ n w. | kj w. | Pobl | cx | dx [%] | IB [A] | | |
|---------|-------------------------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------|---------|--------|-------|------|------|--------|--------|------|------|
| L1:1 | AsXS 70 ² | 155,0 | 400 | 0,60 | 0,60 | - | - | - | - | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0 | - | - | - | 0,60 | 0,95 | 1,06 | 0,03 | 0,91 | |
| L1:2 | AsXS 50 ² | 333,0 | 400 | 0,60 | 0,60 | - | - | - | - | 0,60 | 1,00 | 0,00 | 0 | - | - | - | 0,60 | 0,93 | 1,05 | 0,08 | 0,93 | |
| K1:3 | YAKXS4x 25 ² | 36,0 | 230 | 0,60 | 0,60 | 1 | 0,10 | 1,00 | 0,10 | 0,60 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,60 | 0,93 | 1,03 | 0,10 | 2,81 | |
| K1:4 | YAKXS4x 25 ² | 31,0 | 230 | 0,50 | 0,50 | 1 | 0,10 | 1,00 | 0,10 | 0,50 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,50 | 0,93 | 1,03 | 0,07 | 2,34 | |
| K1:5 | YAKXS4x 25 ² | 28,0 | 230 | 0,40 | 0,40 | 1 | 0,10 | 1,00 | 0,10 | 0,40 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,40 | 0,93 | 1,03 | 0,05 | 1,87 | |
| K1:6 | YAKXS4x 25 ² | 29,0 | 230 | 0,30 | 0,30 | 1 | 0,10 | 1,00 | 0,10 | 0,30 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,30 | 0,93 | 1,03 | 0,04 | 1,40 | |
| K1:7 | YAKXS4x 25 ² | 28,0 | 230 | 0,20 | 0,20 | 1 | 0,10 | 1,00 | 0,10 | 0,20 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,20 | 0,93 | 1,03 | 0,03 | 0,94 | |
| K1:8 | YAKXS4x 25 ² | 32,0 | 230 | 0,10 | 0,10 | 1 | 0,10 | 1,00 | 0,10 | 0,10 | 1,00 | - | - | - | - | - | 0,10 | 0,93 | 1,03 | 0,02 | 0,47 | |
| | | | | | | | 0,60 | | 0,60 | | | | | | | | | | | | | 0,42 |

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

cx - współczynnik wpływu reakcji $kx=1+(X/R)*tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Instytut Energetyki, wyd. SEP 1992

Zakład Usługowy Branży Elektrycznej Arkadiusz Kacprzak os.Grunwaldzkie 2A/3, 11-700 Mrągowo

Nazwa obwodu: Piecki ul.Zwycięstwa - oświetlenie ciągu pieszego



obi2012

Licencja nr 59481 ver. 1.1

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

| Element | Opis | Sp.utoż. | l [m] | Zabezpieczenie | Opis zabezpieczenia | IB [A] | In [A] | Iz [A] | IB ≤ In ≤ Iz | Iz [A] | Tolerancja[A] | 1.45*Iz[A] | I2 ≤ 1.45*Iz |
|---------|-------------------------|----------|-------|----------------|----------------------|--------|--------|--------|--------------|--------|---------------|------------|--------------|
| K1:3 | YAKXS4x 25 ² | D | 36 | B1:3_1 | S301 C 6 A (LEGRAND) | 2,8 | 6,0 | 139,5 | TAK | 8,9 | ±0,4 | 202,3 | TAK |

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

Szczegółowy opis sposobu ułożenia :

Rodzaj izolacji: polietylen usiecionowany

Charakterystyka obszaru: obszar o suchości zwanej normalną; piasek lub glina (0,85 K*m/W)

Temperatura otoczenia: 20

Szczegółowy sposób ułożenia: jednotorowe ułożenie kabla

Ilość torów: 1

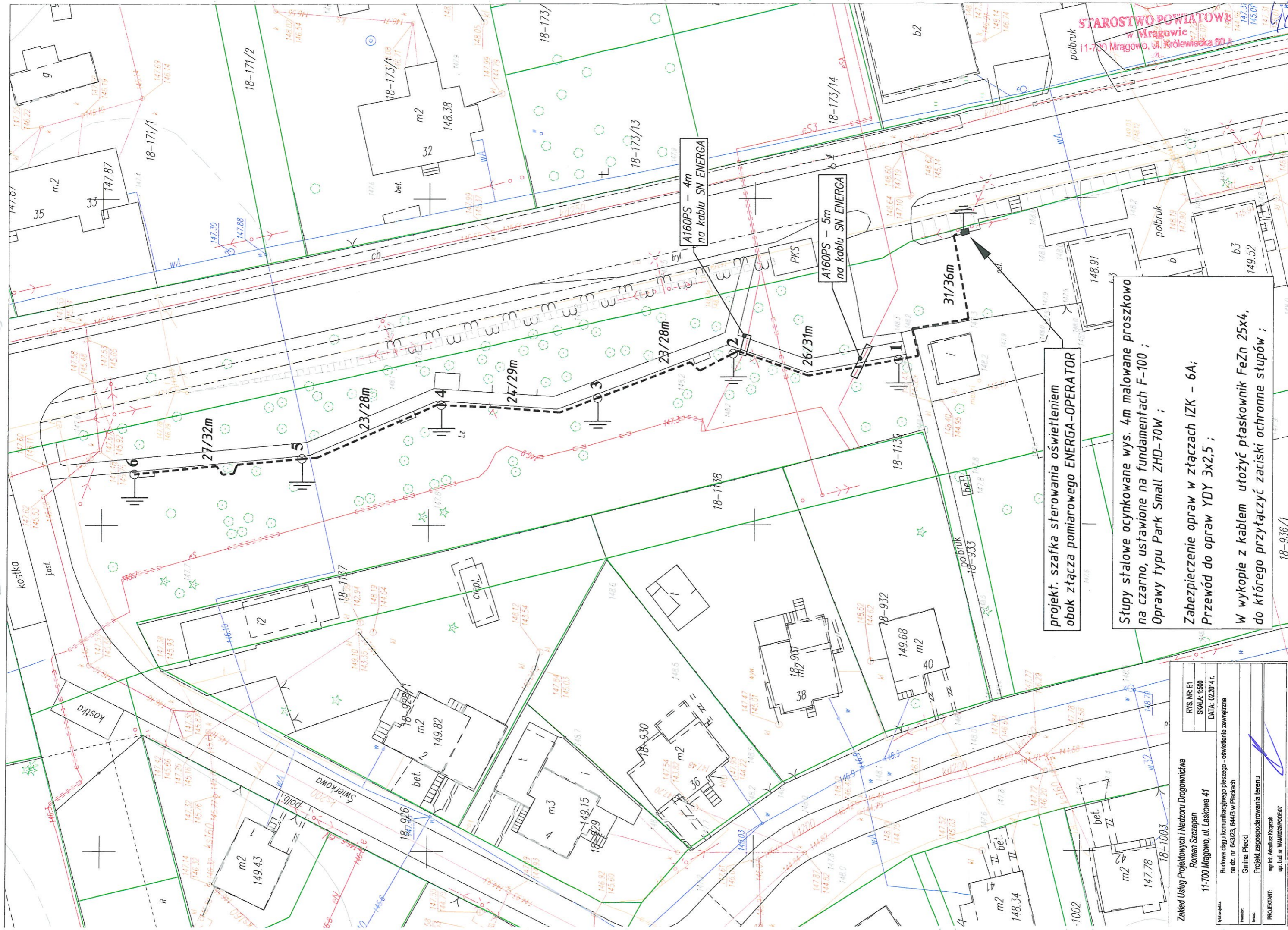
Dodatkowa informacja o ułożeniu: bezpośrednio w ziemi lub w przepuście

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytucznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)” ; COBR Elektromontaż 1998
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)



projekt. szafka sterowania oświetleniem
obok ztacza pomiarowego ENERGA-OPERATOR

Stopy stalowe ocynkowane wys. 4m malowane proszkowo
na czarno, ustawione na fundamentach F-100 ;
Oprawy typu Park Small ZHD-70W ;

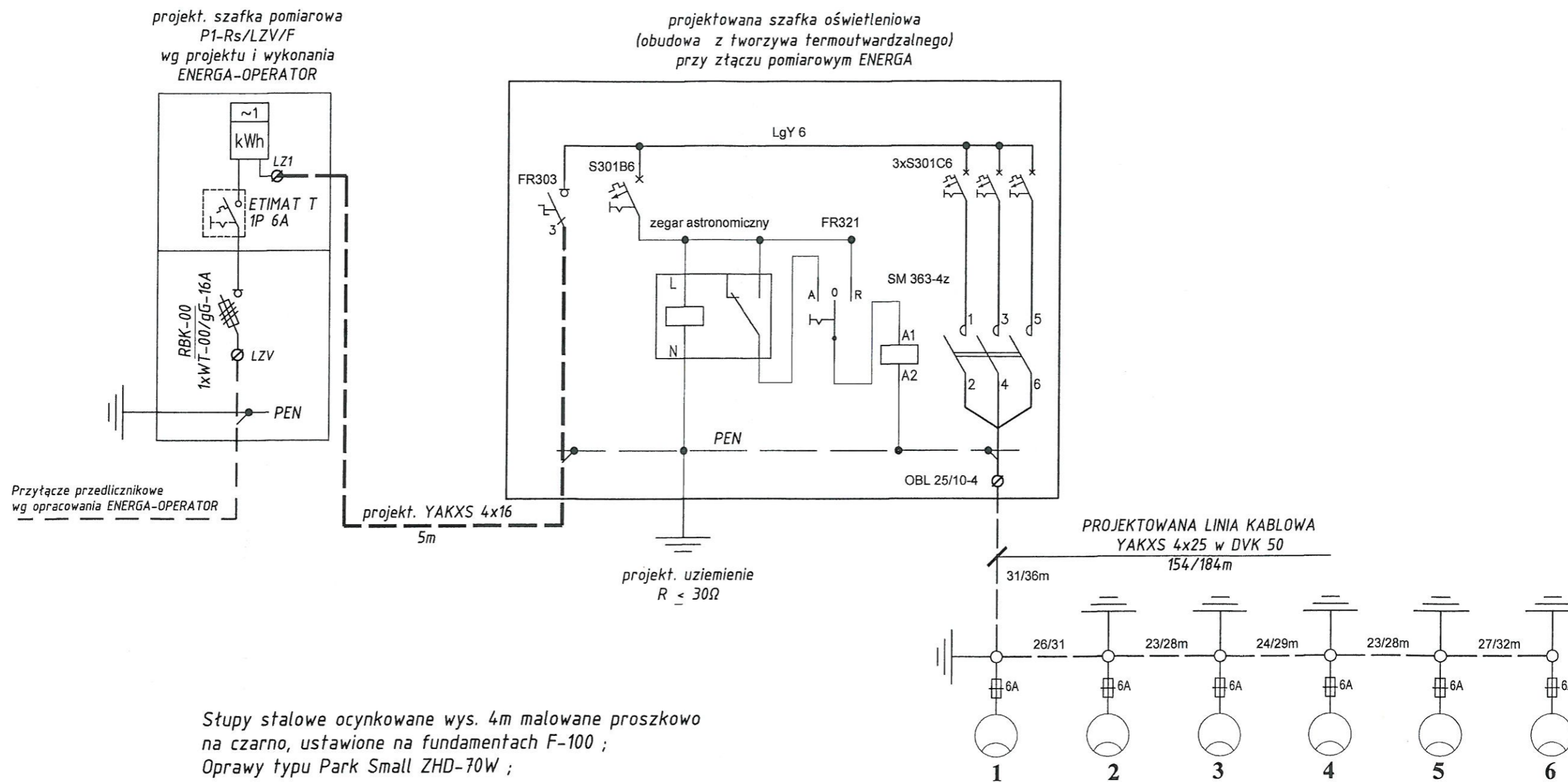
Zabezpieczenie opraw w złączach IZK - 6A;
Przewód do opraw YDY 3x2,5 ;

W wykopie z kablem ułożyc ptaskownik FeZn 25x4,
do którego przytaczyc zaciski ochronne stupow ;

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

| | |
|--|-----------------|
| Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogowiczywa Roman Szczepan 11-700 Mrągowo, ul. Łaskowa 41 | RYS. NR: EI |
| | SKALA: 1:500 |
| | DATA: 02.2014r. |
| Budowa ciągu komunikacyjnego pieszo - oświetlenie zewnętrzne na dz. nr 643/23, 644/3 w Płockach | |
| Gmina Płock | |
| Projekt zagospodarowania terenu | |
| mgr inż. Arkadiusz Kozłak | |
| upr. bud. nr. WAM0209POC001 | |

18-9,36/1



Słupy stalowe ocynkowane wys. 4m malowane proszkowo na czarno, ustawione na fundamentach F-100 ;
Oprawy typu Park Small ZHD-70W ;

Zabezpieczenie opraw w złączach IZK - 6A;
Przewód do opraw YDY 3x2,5 ;

W wykopie z kablem ułożyć płaskownik FeZn 25x4,
do którego przyłączyć zaciski ochronne słupów ;

| | | |
|--|---|--|
| Zakład Usług Projektowych i Nadzoru Drogownictwa Roman Szczepan 11-700 Mrągowo, ul. Laskowa 41 | | RYS. NR: E2 SKALA: -- DATA: 02.2014 r. |
| tytuł projektu: | Budowa ciągu komunikacyjnego pieszego - oświetlenie zewnętrzne na dz. nr 643/23, 644/3 w Pieckach | |
| inwestor: | Gmina Piecki | |
| nazwa: | SCHEMAT ZASILANIA | |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Arkadiusz Kasprzak upr. bud. nr WAM/0028/PO/05/07 | |