

RODOS

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO USŁUGOWE

mgr inż. Anna Adamidu

51-639 WROCŁAW, ul. Pankiewicza 1/4

NIP: 898-000-61-09 tel/fax: (071) 347-65-68

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: **BUDOWA OŚWIETLENIA PRZY ul. JEDNOSCI
NARODOWEJ W PRZEZDROWICACH**

ADRES OBIEKTU: Ul. Jedności Narodowej, Przewodowice, gmina
Sobótka

INWESTOR: **GMINA SOBÓTKA**

Rynek1, 55- 050 SOBÓTKA

Projektant: inż. Bogusław Samoraj

Bogusław Samoraj
inż. elektryk
Upr. proj. 116/73/Wm

Sprawdzający: mgr inż. Anna Adamidu



Sierpień 2012r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1.Opis techniczny

+ załącznik:

- warunki przyłączenia oświetlenia ulicznego do sieci rozdzielczej

RDE55 /JB-4112-ZW/11861/4980/12 z dnia 15-05-2012r.

- schemat szafki oświetleniowej SOP-3

- posadowienie słupa na skarpie

2. Rysunki:

2.1. Plan oświetlenia ulicy ----- rys. nr 1

2.2. Schemat oświetlenia ----- rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania były :

- mapa geodezyjna do celów projektowych
- warunki przyłączenia do sieci rozdzielczej, wydane przez EnergiaPro GRUPA TAURON S.A. Oddział we Wrocławiu. Rejon Dystrybucji Środa Śląska, ul. Ogrody Zamkowe 7, 55-300 Środa Śląska, pismo znak: RDE55 /JB-4112-ZW/11861/4980/12 z dnia 15-05-2012r.
- aktualne przepisy i normy

2. Zakres opracowania.

Opracowanie dotyczy oświetlenia ulicy Jedności Narodowej w miejscowości Przezdrawice , gmina Sobótka. Długość trasy kabla oświetleniowego wyniesie 362m.

3. Główne wskaźniki energetyczne.

Moc opraw projektowanego oświetlenia ulicy wynosi:

$$P_i = 10 \times 110W = 1100W, I_{obl.} = 3,3 A, \cos\varphi = 0,85, \text{zabezpieczenie obwodu } I = 10A$$

4. Przyłączenie do sieci rozdzielczej.

Zgodnie z warunkami zasilania, przyłączenie urządzeń oświetlenia wykonane będzie z istniejącej szafki złączowo-pomiarowej ZK3, zabezpieczenie w złączy $I = 16A$. Obok złącza ustawiona będzie szafka oświetlenia ulic SOP-3 w obudowie OP 58.2 FD – schemat szafki w załączeniu.

5. Sprzęt oświetleniowy.

Zastosowano słupy stalowe firmy Luxan, ocynkowane, o wysokości 9m (wysokość usytuowania oprawy) z wysięgnikiem 2m. Ze względu na konieczność zachowania odpowiedniej odległości od jezdni, słupy nr 8 i 9 usytuowane będą na skarpie rowu. Słupy te będą odpowiednio przedłużone (zgodnie z załączonym rysunkiem), co zostało uzgodnione z producentem słupów (Luxan, Długołęka). W słupach zastosować tabliczki z bezpiecznikiem topikowym $I = 6A$, przewód do oprawy 3 x DY4. Zastosowano oprawy OU-05 100W. Dla zasilania opraw przyjęto kabel YAKY 4x25.

6. Układanie kabli.

Układanie kabli powinno być zgodne z normą PN-76/E-05125 oraz Szczegółową Specyfikacją Techniczną. Bezpośrednio w gruncie kable należy układać na głębokości 0,7m z

dokładnością 5cm na warstwie piasku o grubości 10cm z przykryciem również 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15cm. Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, co najmniej 25cm nad kablem należy układać folię koloru niebieskiego o szerokości 20cm. Przy skrzyżowaniu z innymi instalacjami podziemnymi i drogami, kabel należy układać w przepustach kablowych na głębokości 1m. Przepusty powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamulaniem.

Należy przestrzegać najmniejszych dopuszczalnych odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi instalacjami podziemnymi zgodnie z normą. W rejonie występowania innego uzbrojenia podziemnego wykopy wykonać ręcznie.

Zbliżenia i odległości kabla od innych instalacji podano w tablicy

Tablica. Odległości kabla od innych urządzeń podziemnych

L.p.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	
		pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci do 1kV	25	10
2	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe sieci wyższe niż 1kV	50	10
3	Kable telekomunikacyjne	50	50
4	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne, gazowe z gazami niepalnymi	50*	50
5	Rurociągi z cieczami palnymi	50*	50
6	Rurociągi z gazami palnymi	wg PN-91/M-34501 [18]	
7	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	-	80
8	Ściany budynków i inne budowle, np. tunele, kanały	-	50

* Należy zastosować przepust kablowy

7. Wykonanie dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano zerowanie ochronne.

Wszystkie części przewodzące dostępne należy połączyć z uziemionym przewodem ochronno-neutralnym PEN, aby w warunkach zakłóceń nastąpiło odłączenia zasilania.

Jako uziemienie projektuje się ułożenie bednarki ocynkowanej 25 x 4, wzdłuż kabla, na całej długości trasy kabli. Bednarkę wprowadzać do złącza kablowego w każdym słupie. Bednarkę układać na dnie wykopu. Oporność uziemienia powinna wynosić nie więcej niż 10Ω .

8. Obliczenia.

Droga, której dotyczy projekt, ma jezdnię asfaltową o szerokości 6m. Pobocza miękkie o szerokości około 1m. Na drodze tej odbywał się będzie ruch wszelkich pojazdów, rowerów oraz pieszych. Zgodnie z normą EN13201-1 odpowiada to sytuacji D4, z której wynika klasa oświetleniowa S3, dla której średnie natężenie wynosi 7,5 lx, $E_{\min} = 1,5$ lx.

Dla oświetlenia drogi przyjęto słupy typu US.9.OC, wysokość zawieszenia oprawy $h = 9$ m z wysięgnikiem W31.20.15(wysięg 2m, kąt pochylenia 15^0). Tabliczka LXTW1 – $I_b = 6$ A, fundament zgodnie z opisem na rysunku, oprawa typu OU-05 100W. Warunek średniego natężenia oświetlenia spełniony będzie przy odległości dobranych słupów równej 45m. W projekcie największa odległość między słupami wynosi 44m. Długość trasy kabla zasilającego wyniesie 362m

- linia oświetleniowa wykonana będzie kablem YAKY 4x25, $I_b = 10$ A. Prąd zwarcia zapewnia wyłączenie napięcia zgodnie z przepisami. Dobrane zabezpieczenia spełniają warunki ochrony przeciążeniowej kabla. Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać pomiary kontrolne.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**- Oświetlenie ulicy Jedności Narodowej w
Przezdrowicach, gmina Sobótka**

Inwestor: **- Gmina Sobótka**
Rynek 1, 55-050 Sobótka

Projektant: - Bogusław Samoraj

Wrocław, sierpień 2012r

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia obejmuje:

- ustawienie słupów oświetleniowych
- ułożenie kabla
- zainstalowanie opraw i wysięgników na słupach, oraz wykonanie odpowiednich połączeń
- ułożenie wzdłuż całej trasy kabla bednarki ocynkowanej

2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może wystąpić w związku z pracą na wysokości ponad 5m - § 6, p.1 b - dotyczy robót montażowych na słupach.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu
Rejon Dystrybucji Środa Śląska
ul. Ogrody Zamkowe 7, 55-300 Środa Śląska
tel.: 71 889 45 11
fax: 71 317 33 46
e-mail: srodaslaska.rd@tauron-dystrybucja.pl
Wydział Eksploatacji

URZĄD MIASTA I GMINY SOBÓTKA
W PŁYŃEŁO

dnia 22.05.2012

L.dz. _____ ilość zał. _____ podpis _____

Znak sprawy _____



Środa Śląska, dnia 15-05-2012 r.

ZIP 215 01 1861

TOK 472/WP/RD255/2012

Partner handlowy nr 1000050536

Nasz znak: RDE55/JB-4112-ZW/11861/4980/12

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Sobótka
ul. Rynek 1
55-050 Sobótka

Obiekt: oświetlenie drogowe.

Adres przyłączanego obiektu: Przezdrawice ul. Jedności Narodowej dz. nr 60, 58/2, gmina Sobótka.

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, zwany dalej OSD (Operatorem Systemu Dystrybucyjnego) niniejszym potwierdza złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu 23-04-2012 r..

Odpowiadając na w/w wniosek informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci OSD i dostawę energii elektrycznej o całkowitej mocy przyłączeniowej:

Przyłączy nr 1: 3 kW: 1-f dla zasilania obiektu na poniższych warunkach.

I. Wymagania techniczne – przyłączy nr 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: istniejąca szafka złączowo-pomiarowa typu ZK3 na granicy dz. nr 4/11, linii kablowej nN, obwód kierunek WIEŚ, ze stacji R-4335 Przezdrawice.
2. Miejsce:
 - a) dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego w kierunku instalacji odbiorcy w szafce pomiarowej.
 - b) rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego w kierunku instalacji odbiorcy w szafce pomiarowej. Szafka złączowo-pomiarowa jest własnością OSD, a linia kablowa odchodząca od zabezpieczenia jest własnością Podmiotu Przyłączanego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - przy/obok istniejącej szafce (1.) zabudować typową, wolnostojącą szafkę pomiarową 1P dla zasilania oświetlenia drogowego, zamykaną na zamek odbiorcy z miejscem do zabudowy układu pomiarowego i zabezpieczenia przeciążeniowego (przystosowanym do plombowania), zabezpieczającą całość przed zniszczeniem (uszkodzeniem układu pomiarowego, naruszeniem plomb legalizacyjnych, na osłonie listwy zaciskowej licznika, na zabezpieczeniu przeciążeniowym),

- istniejącą szafkę (1.) dostosować do zabudowy kolejnego układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów i zgodnie z zasadami standardów technicznych;
- W przypadku braku możliwości zabudowania szafki pomiarowej przy samym złączu (1.) (wykonany słupek ogrodzenia) zasilanie wykonać kablem w rurze osłonowej typu AROT.

b) w zakresie sieci: nie wymaga zmian;

c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: od projektowanej szafki pomiarowej, wyprowadzić odpowiednią do potrzeb odbiorcy wewnętrzną linię zasilającą niskiego napięcia. Dla obiektu docelowego wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne, tymczasowo dla placu budowy a następnie docelowo.

Sieć odbiorczą wykonać w odpowiednim układzie TNS lub TNC, wyposażoną w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Stosować wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe.**

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: **1-fazowy, bezpośredni;**
- b) miejsce zainstalowania: **w szafce pomiarowej.**

5. Zabezpieczenia główne (wg standardów technicznych).

6. Zabezpieczenia przeciążeniowe:

• dla oświetlenia drogowego:

- a) prąd znamionowy: **1 x 16 A;**
- b) rodzaj: nadmiarowo-prądowy;
- c) lokalizacja: **w szafce pomiarowej.**

II. Do obliczeń przyjąć:

- a) stacja R-4335: $S_{nt}=100 \text{ kV}\cdot\text{A}$, zabezpieczenie obwodu $I_{no}=100 \text{ A}$.
- b) od stacji do szafki (1.): przewód nN typu AsXSn $4\times 70+25_{osw} \text{ mm}^2 - (l \approx 31\text{m})$;
przewód nN typu AL $3\times 35+25+25_{osw} \text{ mm}^2 - (l \approx 176\text{m})$;
przewód nN typu AL $4\times 25+25_{osw} \text{ mm}^2 - (l \approx 384\text{m})$;
kabel nN typu YAKXs $4\times 120 \text{ mm}^2 - (l \approx 40\text{m})$;
- c) dla doboru aparatury 0,4 kV spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu przyłączenia przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 3 kA.

III. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej – **nie dotyczy.**

IV. Sieć pracuje w układzie:

- a) 0,4 kV – TN-C.

V. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

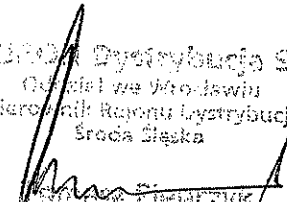
- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej - 16 godzin,
 - dla przerwy nieplanowanej - 24 godzin;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerw planowanych - 35 godzin,
 - dla przerw nieplanowanych - 48 godzin.

VI. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia. W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności (realizacji) umowy o przyłączenie.

VII. Informacje dodatkowe

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

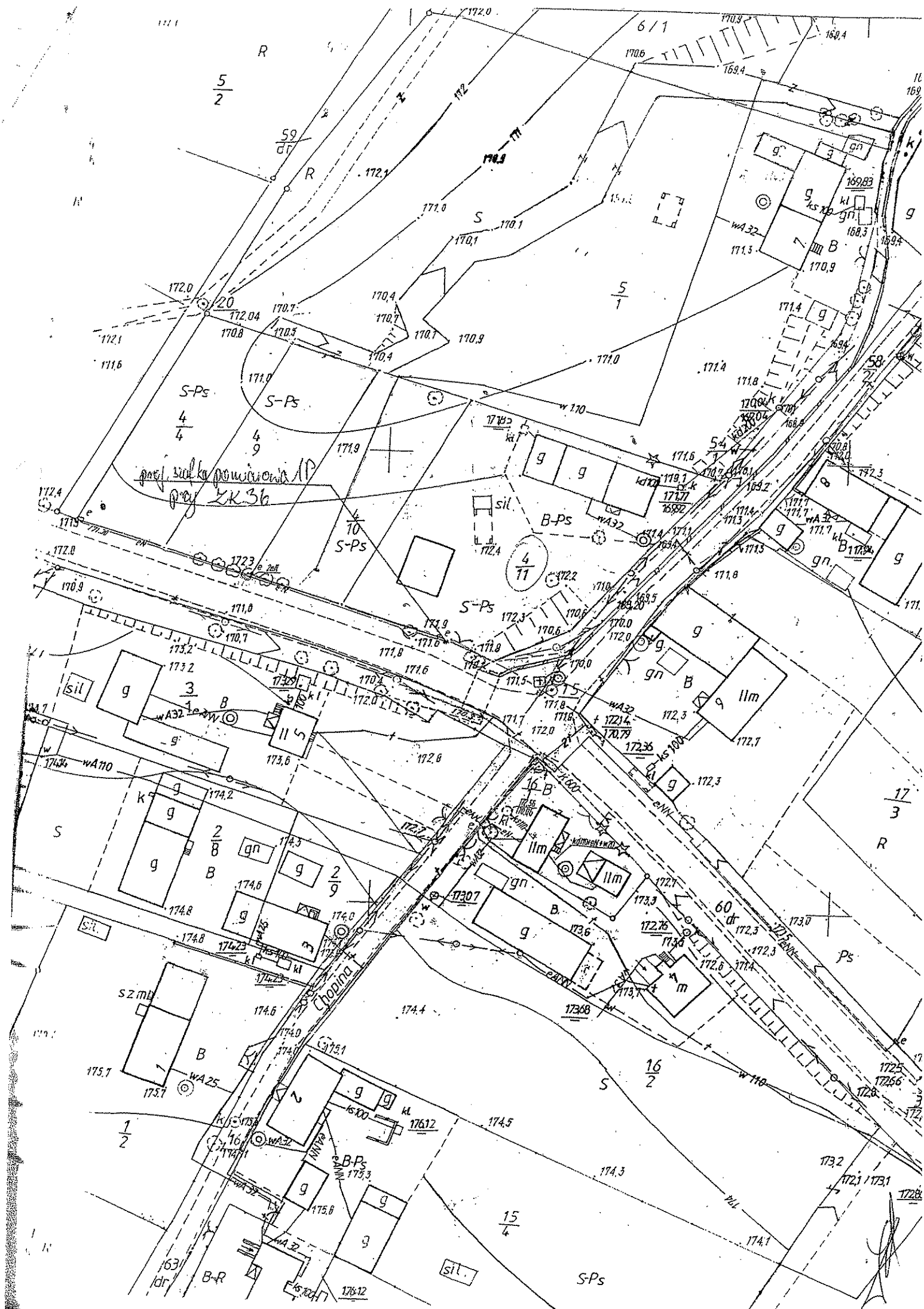
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007 r. w sprawie szczególnych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego [Dz.U. z 2007 r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.].
4. OSD zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 89 poz. 625 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę, przed podpisaniem umowy kompleksowej lub umowy o świadczenie usług dystrybucji.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do OSD z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. OSD oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 Nr 156, poz. 1118 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. Nr 80 poz. 717 wraz z późniejszymi zmianami).
10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający prace równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
11. Warunki przyłączenia określono dla grupy przyłączeniowej: V.
12. Unieważnia się warunki przyłączenia i inne postanowienia w tej sprawie wydane przed datą niniejszych warunków przyłączenia.

TAURON Dystrybucja S.A.
Biuro w Miodowie
Kierownik Regionu Dystrybucji
Środek Śląski

.....
(Pełnomocnik OSD)

Przygotował: Jacek Barud

Załączniki:

- mapa



WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SOBÓTKA

działka nr 60 AM 1 obręb **Przezdrowice** stanowiąca ul. Jedności Narodowej
objęta uchwałą nr XLIV/305/06 Rady Miejskiej w Sobótce z dnia 19 maja 2006r. w sprawie miejscowego
planu zagospodarowania przestrzennego gminy Sobótka z wyłączeniem obszaru miasta (Dz. Urz. Woj.
Dolnośląskiego nr 153, z dnia 27.07.2006, poz.2397), oznaczona symbolem „KDZ” przeznaczona na „drogę
publiczną zbiorczą, dla której obowiązują następujące wytyczne:

§ 230.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami KDZ ustala się przeznaczenie na drogę
publiczną zbiorczą.

§ 6.

1. Na całym obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ustala się:

- 1) ochronę obiektów o wartościach zabytkowych, wskazanych na rysunku planu,
- 2) ochrona, o której mowa w pkt. 1 polega w szczególności na zachowaniu historycznych elementów obiektów, takich jak bryła budynku, forma dachu, rozmieszczenie otworów okiennych i drzwiowych, symetryczne podziały stolarki, detale architektoniczne,
- 3) rozbudowa, przebudowa, remont, zmiana funkcji obiektów, o których mowa w pkt. 1 wymaga użycia materiałów historycznych, zachowania detalu architektonicznego, uzgodnienia właściwego konserwatora zabytków zgodnie z przepisami szczególnymi.

§ 7.

2. Na całym obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego inwestor przed przystąpieniem do
robót ziemnych zobowiązany jest do:

- 1) pisemnego powiadomienia właściwego Konserwatora Zabytków zgodnie z przepisami szczególnym o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac,
- 2) w przypadku wystąpienia zabytków i obiektów archeologicznych wymagane jest podjęcie ratowniczych badań wykopaliskowych, za pozwoleniem na prace archeologiczne i wykopaliskowe właściwego konserwatora zabytków zgodnie z przepisami szczególnym.

§ 19.

3. 1. Dla terenów komunikacji publicznej, oznaczonych na rysunku planu symbolami KDGP, KDG, KDZ, KDL, KDD ustala się następujące zasady w zakresie wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych obowiązujące na wszystkich terenach, o ile ustalenia szczegółowe określone w dziale II nie stanowią inaczej:

4. ustala się zakaz realizacji nowych obiektów budowlanych, z wyjątkiem urządzeń technicznych dróg i ulic związanych z utrzymaniem i obsługą ruchu,
5. ustala się zakaz rozbudowy i wymiany budowli istniejących nie związanych z utrzymaniem dróg i ulic oraz obsługą ruchu,
6. dopuszcza się lokalizowanie w liniach rozgraniczających ulic w granicach obszarów zwartej zabudowy wsi obiektów małej architektury, reklam, urządzeń technicznych oraz zieleni,
7. w granicach obszarów zainwestowania wsi obiekty małej architektury winny mieć jednolite formy wzdłuż całych ciągów ulic,
8. dopuszczalne parametry reklam wolnostojących określi zarządca drogi,
9. zaleca się nasadzenia szpalerów zieleni w pasach drogowych pomiędzy obszarami zainwestowania wsi oraz wzdłuż terenów przemysłowych;

10. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami KDGP, KDG, KDZ, KDL, KDD, KDP oraz KDW ustala się następujące zasady w zakresie zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej obowiązujące na wszystkich terenach, o ile ustalenia szczegółowe określone w dziale II nie stanowią inaczej:

- 4) szerokości w liniach rozgraniczających dróg i ulic:
 - a) kategorii GP, G – 35 m,
 - b) kategorii Z – 20 m,
 - c) kategorii L – 15 m,
 - d) kategorii D – 10 m,
 - e) kategorii P – ciągów pieszych i pieszojezdnych – co najmniej 4,5 m,
 - f) drogi wewnętrzne wydzielane na terenach zabudowy przemysłowej, oznaczonych na rysunku planu symbolami P, przemysłowo – usługowej oznaczonych symbolami U/P oraz usługowej oznaczonych symbolem U powinny mieć szerokość co najmniej 10 m,

11. szerokości, o których mowa w pkt. 1 nie obowiązują w granicach obszarów zwartej zabudowy wsi, gdzie należy je dostosować do możliwości wynikających z istniejącej zabudowy i granic władania,

12. drogi wewnętrzne oznaczone na rysunku planu symbolami KDW mogą być zaliczone do kategorii dróg gminnych w trybie odrębnej uchwały; w takim przypadku do tych dróg odnoszą się ustalenia planu odpowiadające określonej kategorii technicznej,

13. linie rozgraniczające tereny komunikacji publicznej mogą być korygowane w kierunku poszerzenia dróg i ulic za zgodą właścicieli gruntów, których poszerzenie dotyczy o szerokość nie większą niż 3 m,

14. dopuszcza się realizację zatok postojowych,

15. w liniach rozgraniczających ulic w granicach obszarów zwartej zabudowy wsi należy w miarę możliwości prowadzić wszelkie sieci infrastruktury technicznej,

16. sieci infrastruktury technicznej na odcinkach dróg położonych poza obszarami zabudowy wiejskiej należy prowadzić poza pasami drogowymi, chyba że zarządca drogi dopuści prowadzenie sieci w pasie drogowym.

3. Dla terenów komunikacji oznaczonych na rysunku planu symbolami KDGP, KDG, KDZ, KDL, KDD, KDP oraz KDW ustala się następujące zasady obsługi terenów zabudowanych lub przeznaczonych na zabudowę:

- 1) dla nieruchomości przyległych do terenów dróg dojazdowych - KDD lub dróg wewnętrznych - KDW wyklucza się bezpośrednie wjazdy z dróg lokalnych - KDL, zbiorczych - KDZ lub głównych - KDG, KDGP,
- 2) dla nieruchomości przyległych wyłącznie do terenów dróg lokalnych - KDL, lub zbiorczych - KDZ dopuszcza się bezpośrednie wjazdy z tych dróg, przy czym nieruchomości przyległe jednocześnie do dróg obu tych kategorii mogą posiadać bezpośredni wjazd tylko z drogi lokalnej - KDL,
- 3) dla nieruchomości przyległych wyłącznie do dróg głównych - KDG wjazdy należy zapewnić za pośrednictwem dróg wewnętrznych,
- 4) nieruchomości posiadające wjazdy z dróg publicznych przed dniem wejścia w życie niniejszej uchwały mogą być obsługiwane na dotychczasowych zasadach.

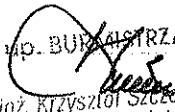
Wypis zawiera 2 strony ponumerowane,
opieczętowane i podpisane. Wyrys – 1 egz.

Sobótka, dnia 19 czerwca 2012r.

Otrzymują :

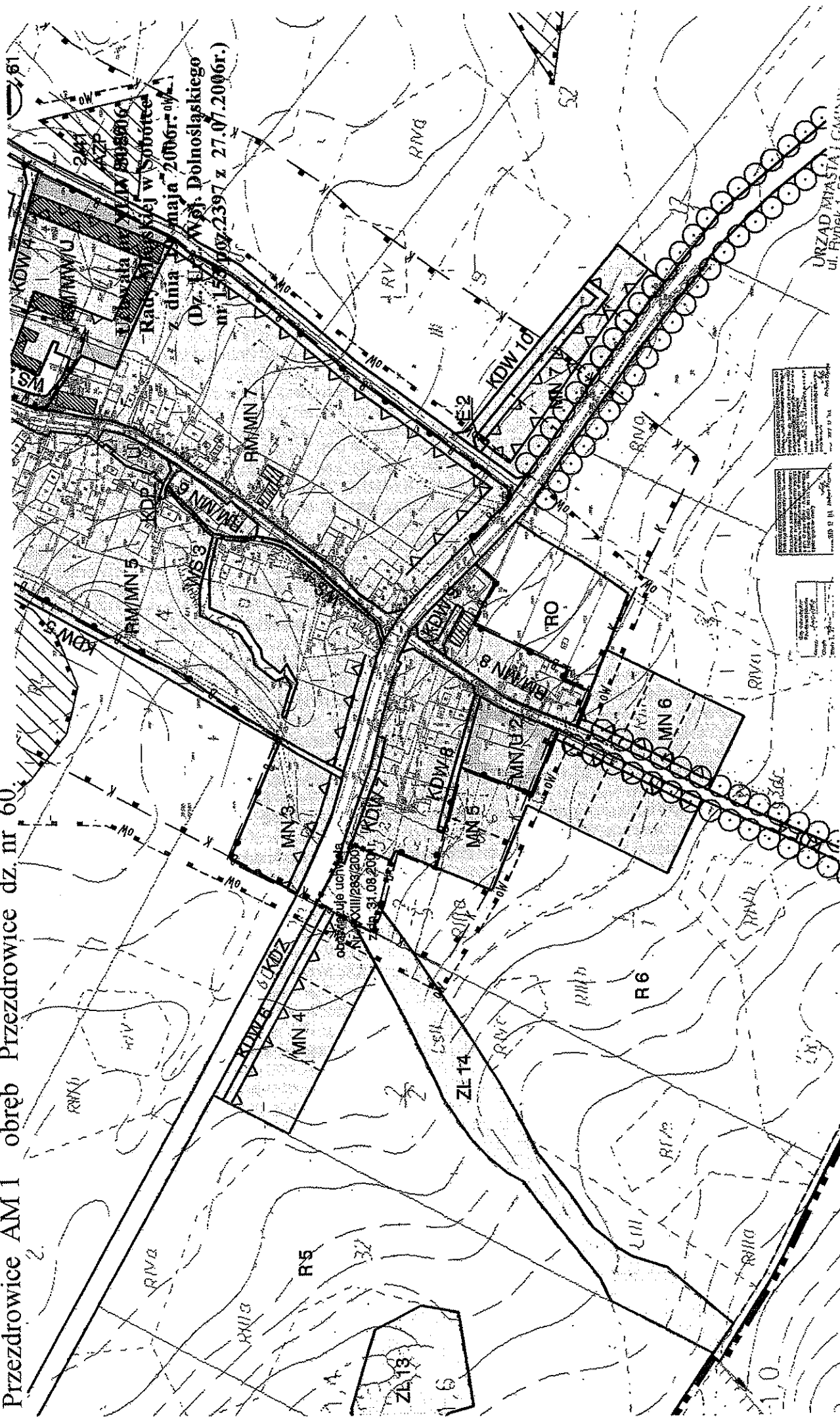
1. Gmina Sobótka ,
2. a/a.

Sprawę prowadzi : M. Liberska
(71) 335-12-33.

Z WŁ. BURMISTRZA

mgr inż. Krzysztof Szczyponik
Zastępca Burmistrza

WYRYS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAC SPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY SOBÓTKA

Przezdrowice AM 1 obręb Przezdrowice dz. nr 60



URZĄD MIASTA I GMINY
ul. Rynek 1, 55-050 Sobótka
tel. 071-31-52-043 do 45
fax 071-31-62-153
000529933 NIP 896-15-02-031
(1)

(

(



Urząd Miasta i Gminy Sobótka
ul. Rynek 1 55-050 Sobótka
tel. (071) 31 62 043 do 045, fax. (071) 31 62 123
www.sobotka.pl e-mail: urzad@sobotka.pl

DI.7230.200.1.2012

Sobótka, dnia 06.11.2012 r.

„RODOS” Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe
mgr inż. Anna Adamidu
ul. Pankiewicza 1/4
51-639 Wrocław

Dotyczy: uzgodnienia projektu oświetlenia drogowego w Przezdrawicach

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23.08.2012 r. zarejestrowany w Urzędzie Miasta i Gminy w Sobótce w dniu 24.08.2012 r. pod numerem L.dz. 7874, pozytywnie uzgadnia się projekt oświetlenia ulicznego ul. Jedności Narodowej w Przezdrawicach.

Załącznik:

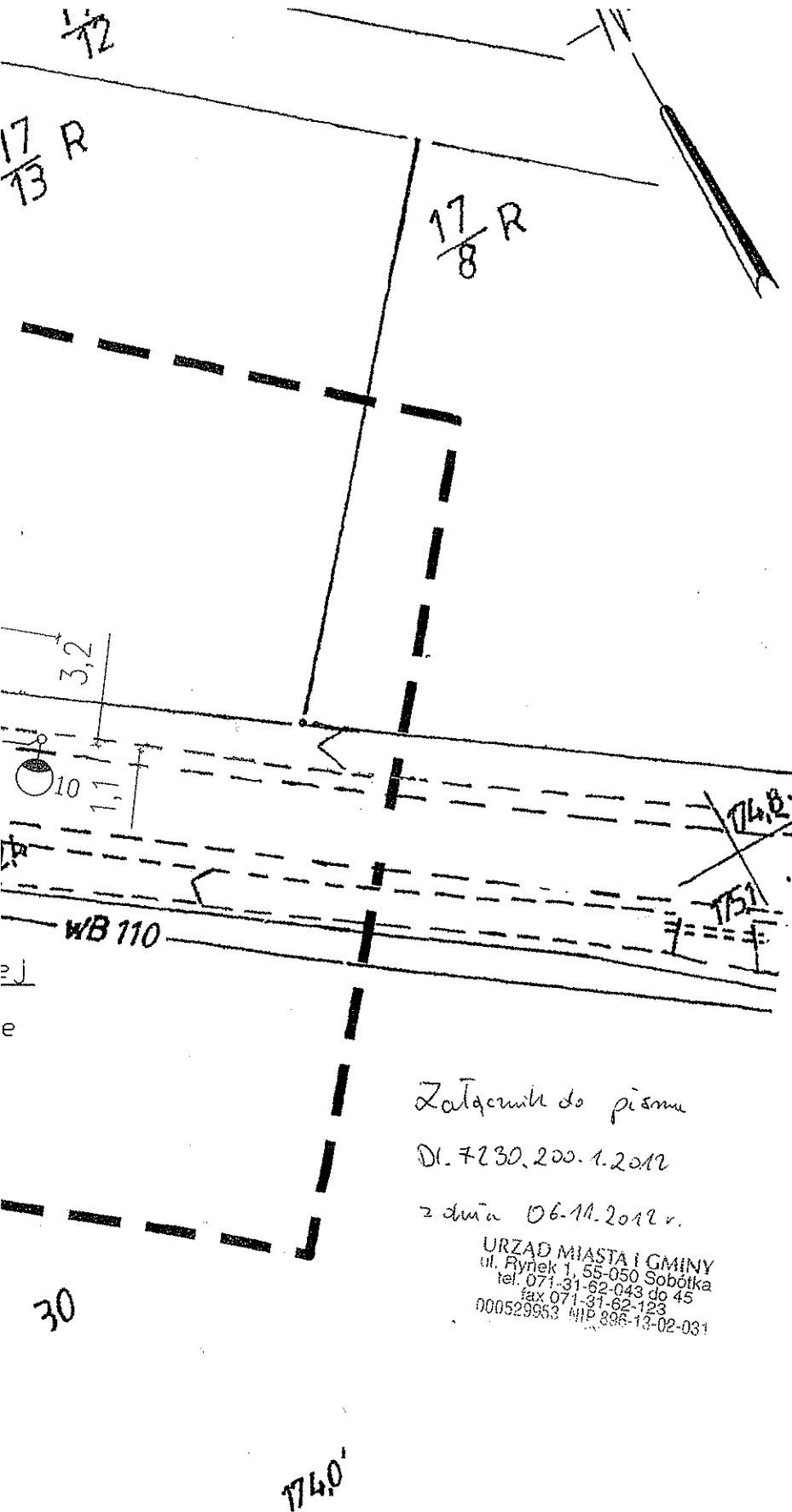
Projekt zagospodarowania terenu z trasą
projektowanego oświetlenia - 1 egz.

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Krzysztof Szczepaniak
Zastępca Burmistrza

Otrzymują:

- ① Adresat
2. a/a



STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu
W obszarze oznaczonym linią przerywaną
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyległo
do zasobu powiatowego w dniu 07.07.2012.
i zaewidencjonowano pod nr. 0431/2012.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegające wytyczeniu
i inwentaryzacji powykonywanej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Wrocław 1.8.07.2012 (data)
(data)

PZK we Wrocławiu, dn. 17.07.2012
sporządziła: Grzegorz Kurp

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

wykonana przez:
GEOGRUNT S.C.
Tomasz Lenart, Marcin Lenart

na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników
zgłoszenia pracy geodezyjnej, zarejestrowanej
w PZK we Wrocławiu pod nr

DZ. 9431/2012

woj. dolnośląskie

powiat wrocławski

gm. Sobódka 022307_5

obr. 0011 PRZEZDROWICE

dz. /zgodnie z zakresem/

Nr sekcji: 462.422.044

462.422.053

PB	Data:	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PHU RODOS mgr inż. Anna Adamidu ul. Pankiewicza 1/4; 51-639 WROCLAW Tel / fax: (071)347-65-68
PROJEKTOWAŁ:	08.2012	Bogusław SAMORAJ	116/73/Wm		Inwestor: Gmina Sobódka ul. Rynek 150-050 Sobódka
SPRAWDZIŁ:	08.2012	Anna ADAMIDU	385/82/WBP		
TEMAT:	Projekt oświetlenia ulicznego przy ul. Jedności Narodowej w Przedzrowicach				Rys. 1
OBIEKT:	ul. Jedności Narodowej, Przedzrowice, gmina Sobódka				Skala: 1:500
RYSUNEK:	Plan oświetlenia				

**ZARZĄD POWIATU
WROCŁAWSKIEGO**

(2)

SP-DT.673.244.1.2012.JZ

Wrocław, dnia 16 października 2012r.

**Pani Anna Adamidu
P.H.U RODOS
ul. Pankiewicza 1/4
51-639 Wrocław**

Dotyczy: budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2075D, dz. nr 60dr, obręb Przezdrowice, gm. Sobótka.

Wniosek z dnia 23 sierpnia 2012r. zarejestrowano w Starostwie Powiatowym dnia 24 sierpnia 2012r., poz. 26385/2012 i uzupełniono dnia 12 października 2012r.


Na podstawie art. 19, ust. 2 pkt. 3 oraz art. 38, ust. 2, ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz.115 z późn. zm), informuję, iż **uzgadniam** trasę budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2075D, dz. nr 60dr, obręb Przezdrowice, gm. Sobótka, na następujących warunkach:

1. Budowę oświetlenia drogowego w m. Przezdrowice należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.
2. Słupy oświetlenia ulicznego należy montować w odległości min. 1,2m licząc od krawędzi jezdni do krawędzi podstawy słupa.
3. Przejścia podłużne w drodze powiatowej, na odcinkach, gdzie sieć kablowa oświetlenia drogowego zbliża się do jezdni na odległość mniejszą niż 1m, należy wykonać metodą przewiertu sterowanego podłużnego.
4. Przejścia linii kablowej w obrębie drzew należy wykonać metodą przewiertową.
5. Przejście linią kablową na wysokości zjazdów o nawierzchni utwardzonej oraz w kolizji z inną infrastrukturą należy wykonać bez naruszenia konstrukcji zjazdu metodą przeciskową.
6. Przejścia pod zjazdami do działek prywatnych wykonywane metodą rozkopową należy zaplanować w porozumieniu z właścicielami tych działek.
7. Infrastrukturę techniczną zlokalizowaną w skarpie rowu należy umieścić na głębokości, która wynika z jej odtworzenia zgodnie z normami.
8. Należy odbudować uszkodzone podczas prac budowlanych rowy i skarpy znajdujące się w pasie drogowym
9. Należy odbudować uszkodzone podczas prac budowlanych pobocze znajdujące się w pasie drogowym na szerokości uwzględniającej szerokość wykopu oraz szerokość obustronnego klinu odłamu (min 0,5m), a także po 10cm zakładu po obydwu stronach poza klin odłamu.
10. Po zakończeniu robót budowlanych w miejscach wykopów w obrębie pasa drogowego grunt należy zagęścić mechanicznie warstwami co 20cm, zwracając szczególną uwagę na stopień zagęszczenia gruntu.
11. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego we Wrocławiu.
12. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, należy uzgodnić z Zarządcą drogi projekt budowlany inwestycji.

13. Opracowanie projektowe oświetlenia drogowego należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. nr 43, poz. 430 z późn. zm.),
14. Koszty związane z budową oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2024D poniesie Inwestor.
15. Roboty ziemne nie mogą być wykonywane w okresie mrozów. Prace należy wykonać według normy PN - S - 02205:1998 *Drogi samochodowe. Roboty ziemne.*
16. Roboty będą wykonywane zgodnie z zatwierdzonym przez Zarządcę drogi projektem organizacji ruchu zastępczego oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym.
17. W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić utrzymanie czystości na terenie pasa drogowego.
18. Termin, czas trwania i szczegóły realizacji robót należy ustalić przed wydaniem zezwolenia, z Kierownikiem Obwodu Drogowego w Mirosławicach, tel. służb. 071 3162245.
19. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń należy ustalić z ich użytkownikami.
20. *Niniejsze pismo nie jest zezwoleniem na zajęcie pasa drogowego. O wydanie decyzji - zezwolenia należy wystąpić do Zarządcy drogi tj. Zarządu Powiatu Wrocławskiego załączając dokumenty wymagane w ustawie o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115. z późn. zm.) wraz z projektem zabezpieczenia robót - na jeden miesiąc przed ich rozpoczęciem.*
21. Za zajęcie pasa drogowego nie zostanie pobrana opłata przewidziana art. 40, ust.4 w/w ustawy.
22. Za umieszczanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego nie pobiera się opłaty zgodnie z art. 40, ust.5 w/w ustawy.
23. Uzgodnienie wygasa, jeżeli w ciągu trzech lat od jego wydania budowa oświetlenia drogowego nie została wykonana.
24. Wszelkie odształcenia pasa drogowego w miejscu robót powstałe w ciągu dwóch lat od zakończenia prac będą usuwane na koszt wykonawcy robót.
25. Niniejsze pismo jest równoznaczne z prawem do dysponowania terenem na cele budowlane związane z budową oświetlenia drogowego.

Załącznik:

Plan sytuacyjny z zaznaczoną lokalizacją projektowanego oświetlenia drogowego w skali 1:500

z up. ZARZĄDJI

Beata Kaczka-Folana
Dyrektor
Wydziału Dróg i Transportu

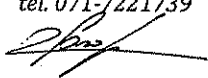
Otrzymuje:

adresat + załącznik

Do wiadomości:

1. Obwód Drogowy w Mirosławicach
2. SP/DT.

Sprawę prowadzi: Joanna Zbroińska, pok. 248,
tel. 071-7221739



**ZARZĄD POWIATU
WROCŁAWSKIEGO**

(2)

SP-DT.673.244.2.2012.JZ

Wrocław, dnia 16 listopada 2012r.

**Pani Anna Adamidu
P.U.U. RODOS
ul. Pankiewicza 1/ 4
51 - 639 Wrocław**

działająca w imieniu Inwestora:

**Gminy Sobótka
Rynek 1
55 - 050 Sobótka**

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2075D, dz. nr 60dr, obręb Przezdrawice, gmina Sobótka w oparciu o uzgodnienie Zarządu Powiatu Wrocławskiego nr SP-DT.673.244.1.2012.JZ z dnia 16 października 2012r.

W odpowiedzi na Pani wniosek z dnia 09 listopada 2012r., który zarejestrowano w Starostwie Powiatowym dnia 09 listopada 2012r., poz. 35592/2012, **uprzejmie informuję, iż** na podstawie art. 19, ust. 2 pkt. 3 oraz art. 39, ust. 3A, pkt. 2 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz.115 z późn. zm) **uzgadniam** załączony projekt budowlany **oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 2075D, dz. nr 60dr, obręb Przezdrawice, gmina Sobótka.**

Załączniki:

1. 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego

Otrzymuje:

- 1) adresat + załącznik

Do wiadomości:

- 1) SP/DT.

WICESTAROSTA

Jerzy Fitek

Sprawę prowadzi: Joanna Zbroińska
w/z Kornelia Nowakowska, pok. 248, tel. 071-72 21 739

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
we Wrocławiu
50-243 Wrocław, ul. Władysława Łokietka 11
tel. (071) 343-65-01, 344-38-92, fax 344-14-49
WZA.5183.4726.2012.MP
rkp-28933-2012



Wrocław, 07.12.2012 r.

„RODOS” – mgr inż. Anna Adamidu
ul. Pankiewicza 1/4
51-639 Wrocław

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków archeologicznych do projektu trasy oświetlenia ulicy
Jedności Narodowej na działce nr 60 AM-1 obręb Przezdrawice, gm. Sobótka.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 05.12.2012 r., wpł. 06.12.2012 r., w sprawie jak
wyżej informuję, że akceptuję projekt trasy przyłącza ze stanowiska konserwatorskiego z
następującymi zastrzeżeniami:

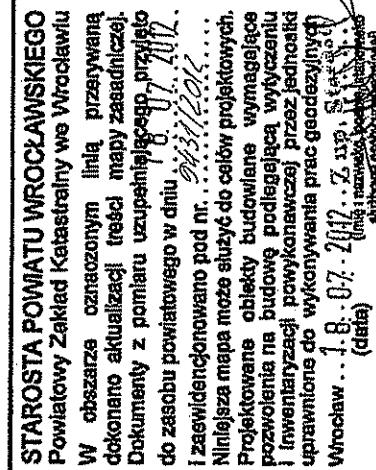
- w razie odkrycia podczas robót ziemnych obiektów nieruchomych bądź ruchomych
zabytków archeologicznych (bądź przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie, że
są zabytkami) inwestor zobowiązany jest przerwać prace mogące uszkodzić ten
przedmiot, zabezpieczyć go przy pomocy dostępnych środków oraz niezwłocznie
powiadomić Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W tym przypadku
zostaną podjęte ratownicze badania wykopaliskowe, prowadzone przez uprawnionego
archeologa, za pozwoleniem Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. W
trakcie ewentualnych ratowniczych badań archeologicznych wszelkie odkryte przedmioty
zabytkowe oraz obiekty nieruchome, nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie w myśl
przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami
(Dz. U. nr 162 poz. 1568 z 2003 r. z późniejszymi zmianami).

Niniejszą opinię należy włączyć do dokumentacji projektowej.

Zastępca Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
mgr Ewa Kica

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a t-ka Przezdrawice, gm. Sobótka



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

wykonana przez:

GEOGRUNT S.C.

Tomasz Lenart, Marcin Lenart

na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników
zgodzenia pracy geodezyjnej, zarejestrowanej
w PKZ we Wrocławiu pod nr

DZ. 9431/2012

woj. dolnośląskie

powiat wrocławski


gm. Sobótka 022307 5

obr. 0011 PRZEDROWICE

dz. zgodnie z zakresem/

Nr sekciji :462.422.044
462.422.053

Ryszard J. Ociecha / Kierownik
Pracowni Ewidencji Gruntów i Bud

PB	Date:	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PBU RODOS mgr inż. Anna Adamidu ul. Pankiewicza 1/4; 51-639 WROCLAW Tel / fax: (071)347-65-68
PROJEKTOWAŁ:	08.2012	Bogusław SAMORAJ	116/73/Wm		Inwestor: Gmina Sobódka ul. Rynek 150-050 Sobódka
SPRAWDZIŁ:	08.2012	Anna ADAMIDU	385/82/WBP		
TEMAT:	Projekt oświetlenia ulicznego przy ul. Jedności Narodowej w Przewodnicach				Rys. 1
OBIEKT:	ul. Jedności Narodowej, Przewodnice, gmina Sobódka				Skala: 1:500
RYSUNEK:	Plan oświetlenia				

Starosta Powiatu Wrocławskiego
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Tadeusza Kościuszki 131
50-440 Wrocław
tel. 71 372 34 68, 71 372 34 77

Wrocław, dnia 05.11.2012

OPINIA POZYTYWNA NR 3889/2012

Przedmiot uzgodnienia: Projekt oświetlenia ul. Jedności Narodowej w miejsc. Przedzrowice.

Lokalizacja: Gmina: Sobótka
Obręb: Przedzrowice, ul. Jedności Narodowej, dz.: 60

Wnioskodawca: PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO USŁUGOWE " RODOS" MGR
INŻ. ANNA ADAMIDU
51-639 Wrocław ul. Józefa Pankiewicza 1/4

Zlecenie nr: 18117/2012

Na podstawie ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne z dnia 17 maja 1989 roku (jednolity tekst z 2010 roku, Dz. U. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz 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) przedłożona do uzgodnienia dokumentacja została zaopiniowana pozytywnie.

O terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia prosimy powiadomić pisemnie ZUDP we Wrocławiu, powołując się na numer opinii.

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.

Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

Uwagi i zalecenia:

Wszystkie egzemplarze projektu uzupełnić przebiegiem projektowanej kanalizacji sanitarnej uzgodnionej opinią ZUDP nr 1577/2011 oraz zmianami w przebiegu projektowanej linii kablowej oświetleniowej n/n wynikłymi w toku uzgadniania.

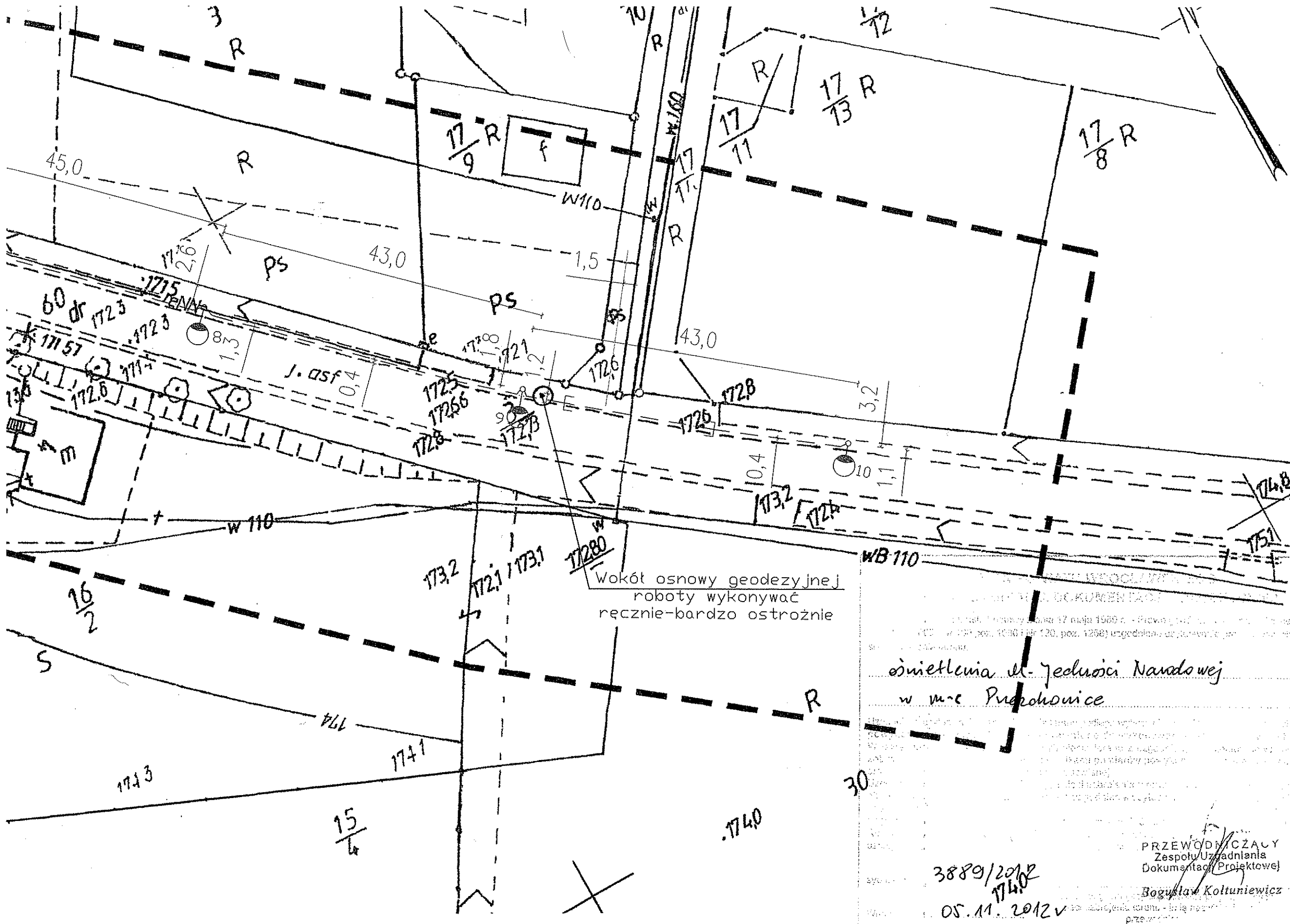
Przy ul. Jedności Narodowej obok działki nr 17/9 znajduje się punkt osnowy geodezyjnej nr 3, który należy chronić podczas wykonywania wykopów.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, wykopy prowadzić bez używania sprzętu mechanicznego z zachowaniem odpowiedniej ostrożności.

O terminie robót powiadomić pisemnie TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Wrocław Rejon Dystrybucji Środa Śląska, Telekomunikację Polską RZ TOK, VVWzPT we Wrocławiu oraz ZGKiM "Ślęza" w Sobótce.

PRZEWODNICZĄCY
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Bogusław Koltuniewicz



STAROSTA POWIATU WROCŁAWSKIEGO
Powiatowy Zakład Katastralny we Wrocławiu
W obszarze oznaczonym linią przerywaną
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniających przyjęto
do zasobu powiatowego w dniu 17.07.2012.
i zaewidencjonowano pod nr. 9431/2012.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegające wyłączeniu
i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Wrocław 1.8.07.2012 (data)
(imię i nazwisko osoby wykonującej)

PZK we Wrocławiu, dn. 17.07.2012
sporządziła: Grzegorz Kurp

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
wykonana przez:
GEOGRUNT S.C.
Tomasz Lenart, Marcin Lenart
na podstawie mapy zasadniczej oraz wyników
zgłoszenia pracy geodezyjnej, zarejestrowanej
w PZK we Wrocławiu pod nr

woj. dolnośląskie
powiat wrocławski
gm. Sobódka 022307_5
obr. 0011 PRZEDZDROWICE
dz. /zgodnie z zakresem/
Nr sekcji 462.422.044
462.422.053


Kierownik
Pracowni Ewidencji Gruntów i Budyl

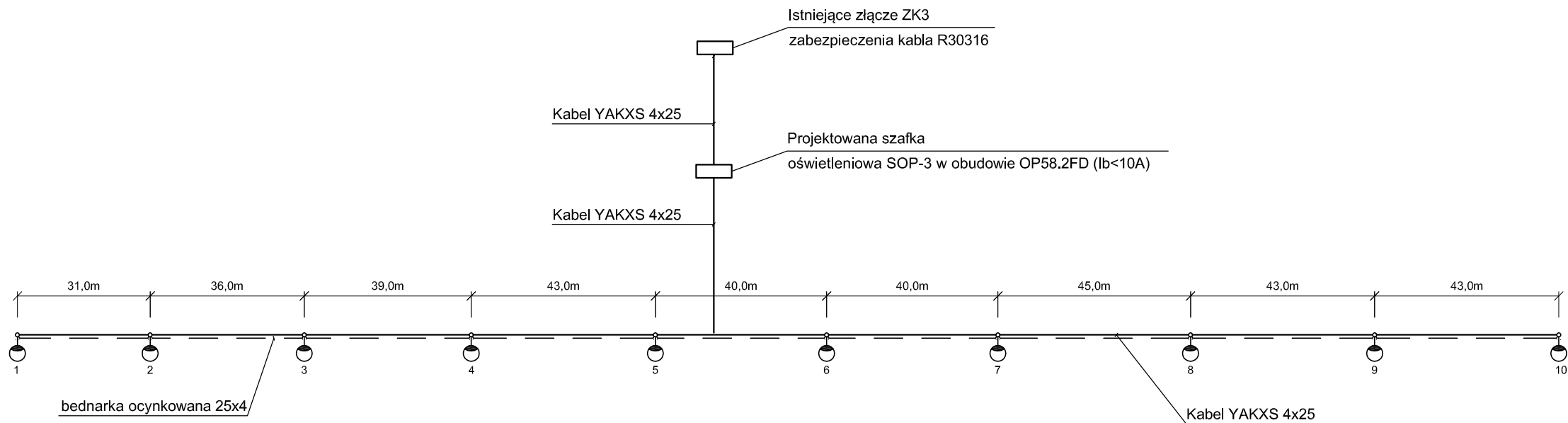
Oznaczenia:

- Słup oświetleniowy US.9.F.OCL(Luxan) z tabliczką LXTW1 Ib=6A, z oprawą OU-05, 100W wysięgnik 2m, Fundament:
 - dla słupów nr 1 do 5 fundament LXF 1530
 - dla słupów nr 6 i 7 fundament LXF 1230
 - dla słupów nr 8 i 9 - sposób posadowienia wg oddzielnego rysunku
- - - - - Kabel YAKXS 4x25
- - - - - Kabel w rurze SRS96 na głębokości 1m

TN-C

--- zmieniono trasę
Aadi.

PB	Data:	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PHU RODOS mgr inż. Anna Adamidu ul. Pankiewicza 1/4; 51-639 WROCLAW Tel / fax: (071)347-65-68
PROJEKTOWAŁ:	08.2012	Bogusław SAMORAJ	116/73/Wm		Inwestor: Gmina Sobódka ul. Rynek 150-050 Sobódka
SPRAWDZIŁ:	08.2012	Anna ADAMIDU	385/82/WBP		
TEMAT:	Projekt oświetlenia ulicznego przy ul. Jedności Narodowej w Przedzdrowicach				Rys. 1
OBIEKT:	ul. Jedności Narodowej, Przedzdrowice, gmina Sobódka				Skala: 1:500
RYSUNEK:	Plan oświetlenia				



Uwagi:

- 1.Kabel układać na głębokości 70cm zgodnie z normą PN-76/E-05125
- 2.Wzdłuż całej trasy układać bednarkę ocynkowaną 25x4, którą łączyć z zaciskiem PEN w słupach
3. Wzdłuż całej trasy kabel układać w rurze DVK70
4. Budowę oświetlenia wykonać zgodnie z warunkami podanymi w piśmie Wydziału Dróg Powiatowych, uzgadniającym wykonanie projektu (w załączeniu)

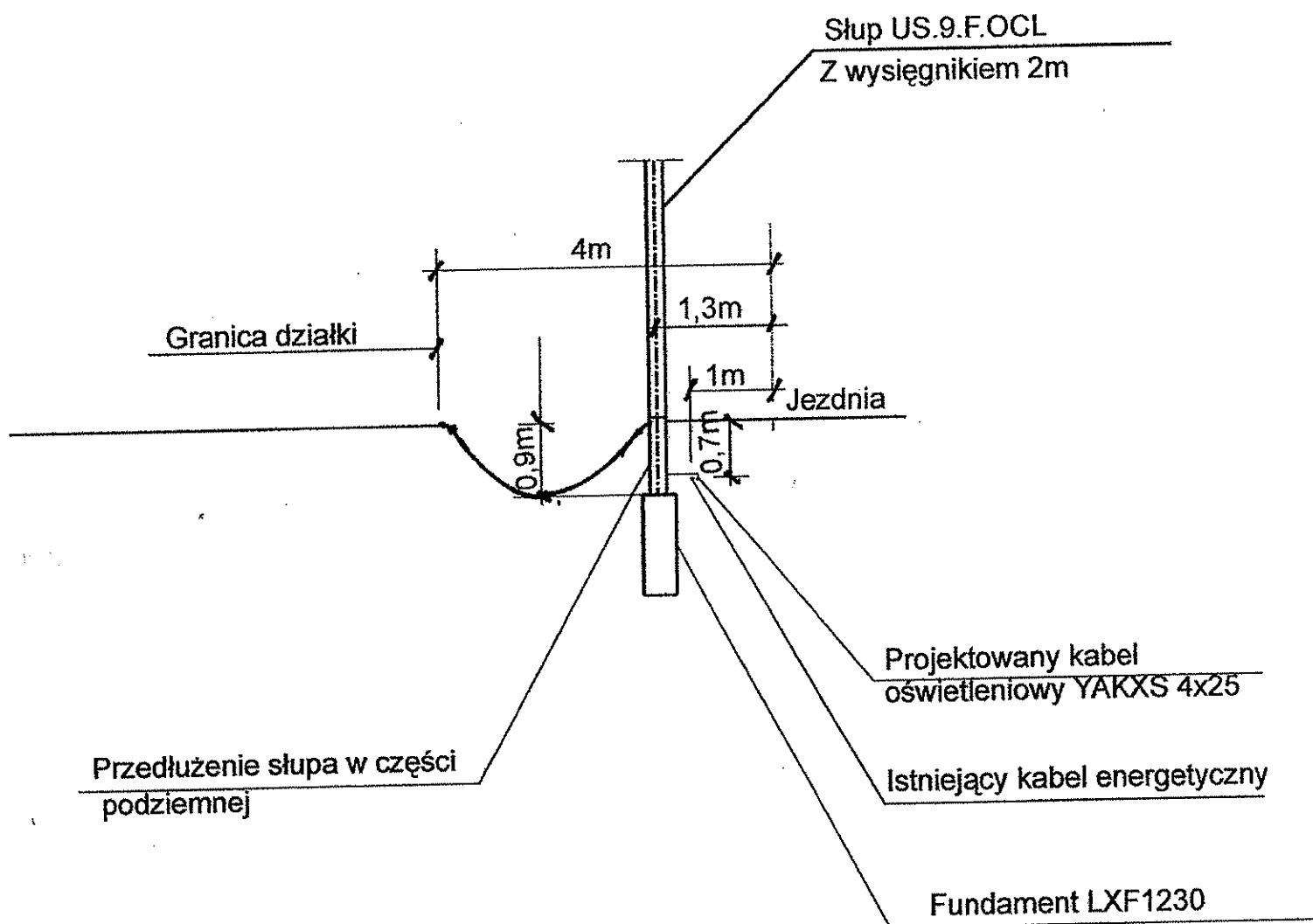
Oznaczenia:

- - Słup oświetleniowy US.9.F.OCL(Luxan) z tabliczką LXTW1 Ib=6A, z oprawą OU-05, 100W wysięgnik 2m,
Fundament:
- dla słupów nr 1 do 5 fundament LXF 1530
- dla słupów nr 6 i 7 fundament LXF 1230
- dla słupów nr 8 i 9 - sposób posadowienia wg oddzielnego rysunku

- - Kabel YAKXS 4x25
— — — — - Bednarka ocynkowana 25x4

TN-C

PB	Data:	Imię Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	PHU RODOS mgr inż. Anna Adamidu ul. Pankiewicza 1/4; 51-639 WROCLAW Tel / fax: (071)347-65-68	
PROJEKTOWAŁ:	08.2012	Bogusław SAMORAJ	116/73/Wm		Inwestor: Gmina Sobódka ul. Rynek 150-050 Sobódka	
SPRAWDZIŁ:	08.2012	Anna ADAMIDU	385/82/WBP			
TEMAT:	Projekt oświetlenia ulicznego przy ul. Jedności Narodowej w Przedzdrowicach					Rys. 2
OBIEKT:	ul. Jedności Narodowej, Przedzdrowie, gmina Sobódka					Skala: --
RYSUNEK:	Schemat oświetlenia					



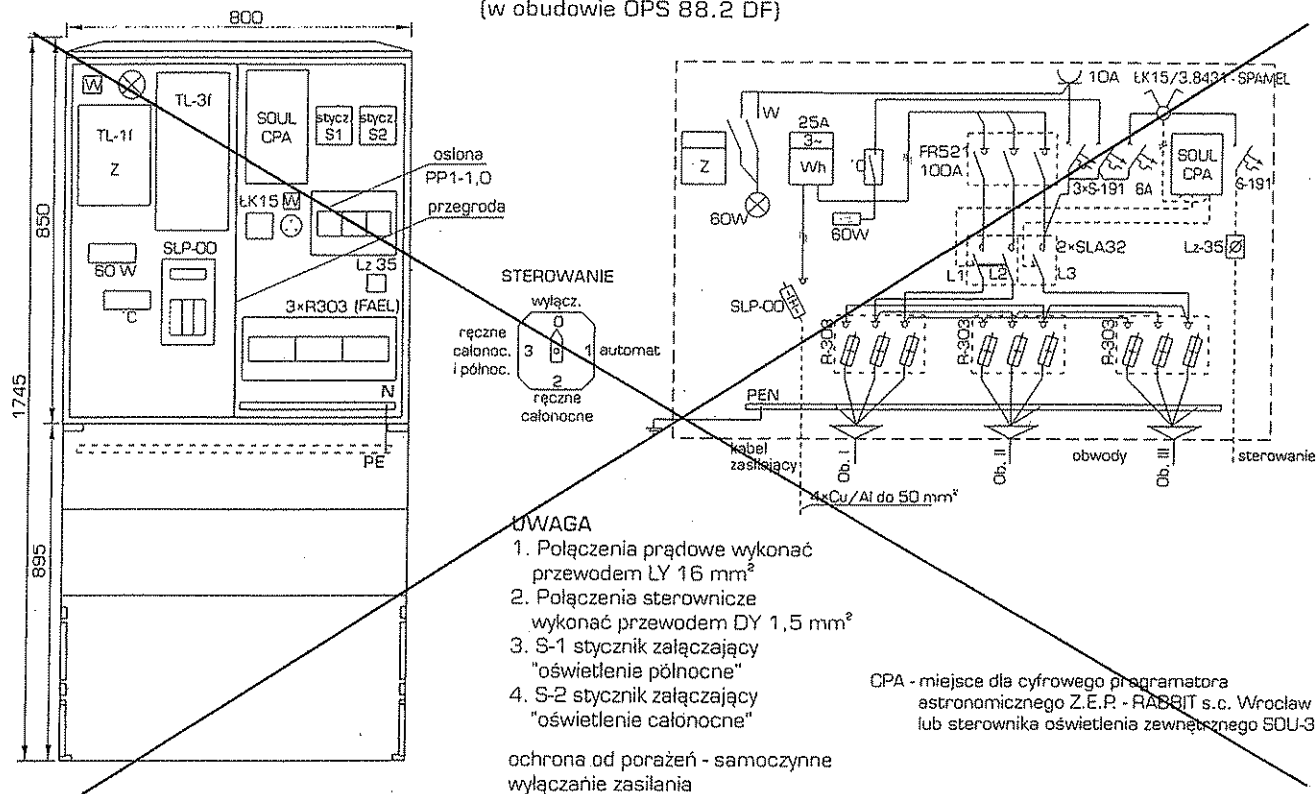
Posadowienie słupa na skarpie rowu

Abc ale

RYSUNEK NR 18

Szafka oświetlenia ulicznego SOU-3

(w obudowie OPS 88.2 DF)

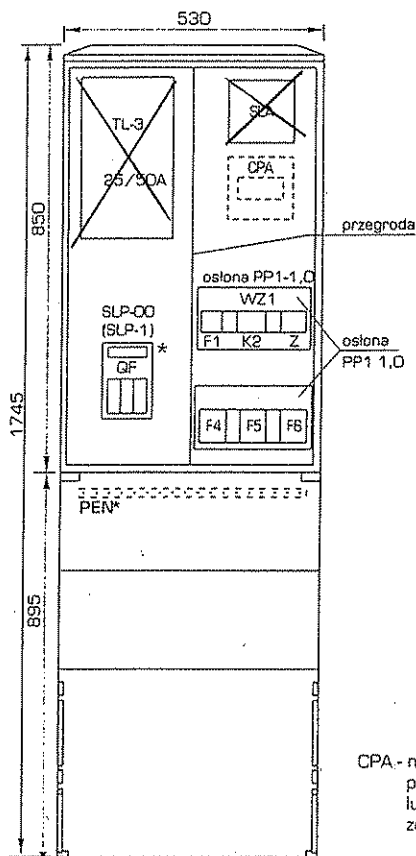


RYSUNEK NR 19

Szafka oświetlenia ulic SOP-3

(w obudowie OPS 58.2 DF)

wolnostojąca



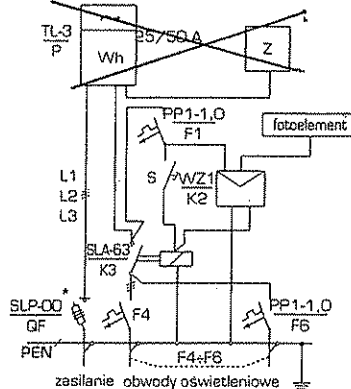
RYSUNEK NR 20

Szafka oświetlenia ulic SOP-3

(w obudowie OPS 58.2 D)

naścienna

Schemat połączeń elektrycznych szafki oświetleniowej



CPA - miejsce dla cyfrowego programatora astronomicznego Z.E.P. - RABBIT s.c. Wrocław lub sterownika oświetlenia zewnętrznego SOU-3

Oznaczenia schematowe:

- GF - rozłącznik bezpiecznikowy główny SLP-00 - 125A
- F1 - wyłącznik instalacyjny nadprądowy S191B-6A
- S - przycisk sterowania ręcznego
- P - tablica licznikowa 220/380 V
- K2 - przełącznik zmierzchowy (lub alternatywnie CPA)
- K3 - stykownik główny (SLA 63)
- F4-F6 - wyłącznik instalacyjny nadprądowy S193C-25A
- * - rozłącznik i zacisk PEN przystosowany do plombowania dla SLP-00 kabel max 4×Cu/Al do 50 mm²

CPA - miejsce dla cyfrowego programatora astronomicznego lub sterownika oświetlenia zewnętrznego SOU-3

OPS