

PROJEKT WYKONAWCZY

Obiekt: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kat. XXVI

Adres : Złotoria gm.Choroszcz
dz.nr 156/1
Obręb 0029 w.Złotoria, j. ewid.- 200201_5 gm.Choroszcz

Inwestor: Gmina Choroszcz
16-070 Choroszcz
ul. Dominikańska 2

Projektant: mgr inż. Dariusz Korpacz
upr. PDL/0070/POOE/12
izba: PDL/IE/0120/09

Opracował: mgr inż. Bartosz Kurzyna

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU:

1. Część ogólna
 - 1.1. Podstawa opracowania
 - 1.2. Zakres opracowania
2. Tabela zakresu rzeczowego
3. Oświadczenie projektanta
4. Warunki przyłączenia do sieci nr RE6-6/688/2016 z dn. 29.04.2016.
5. Wypis z ewidencji gruntów
6. Opinia ZUDP.422.470.2016 z dn. 11.05.2016
7. Umowa użyczenia z Jackiem Malinowskim
8. Opis techniczny
9. Opis zagospodarowania terenu- budowy
10. Obliczenia techniczne
11. Informacja BIOZ
12. Część graficzna
 - Schemat zasilania rys. nr 1
 - Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 2

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z właścicielem nieruchomości
- Plan sytuacyjny terenu,
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia związane z niniejszym opracowaniem

1.2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego w m. Złotoria gm. Choroszcz dz. nr 156/1, woj. podlaskie.

TABELA ZAKRESU RZECZOWEGO

Obiekt: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kat. XXVI

Adres : Złotoria gm. Choroszcz dz. nr 156/1

Inwestor: Gmina Choroszcz, 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

| lp | Opis elementu rzeczowego | Jedn. | Ilość | Uwagi |
|----|--|-------|--------|----------------------------|
| 1 | Kablowa linia oświetlenia ulicznego YKY3x6mm ² | m | 15(25) | P=2kW Ib=10A ST6-246 |
| 2 | Oprawa ACRON 50S2 70W PC2 | kpl. | 1 | |
| 3 | Montaż słupa P-10/ŻN z wysięgnikiem | kpl. | 1 | |

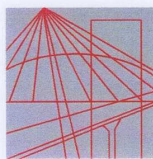
Białystok 18.05.2016.

Dariusz Korpacz
(nazwisko i imię projektanta)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2016r. poz. 290 tekst jedn.) zgodnie z art. 20 ust.4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany **budowy kablowej linii oświetlenia ulicznego w m. Złotoria gm. Choroszcz dz. nr 156/1** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
/pieczętka i podpis/



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 czerwca 2012 r.

POIIB.KK.7131/007/12

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan DARIUSZ KORPACZ
magister inżynier
o kierunku: elektrotechnika
urodzony dnia 19 sierpnia 1982 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0070/POOE/12

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

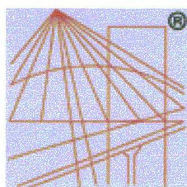
1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Korpacz
ul. Powstania Styczniowego 20 m 1
16-070 Choroszcz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-QHR-G3I-GWS *

Pan Dariusz Korpacz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0120/09
adres zamieszkania ul. Powstania Styczniowego 20 m. 1, 16-070 Choroszcz
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-30 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Białystok, dnia 29/04/2016 r.

RE6-6/688/2016

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 16/OB/6/00688 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA CHOROSZCZ

ul. DOMINIKAŃSKA 2

16-070 CHOROSZCZ

**Warunki przyłączenia nr RE6-6/688/2016 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne

Lokalizacja: ZŁOTORIA na działce nr 156/1, 587

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 25/03/2016 r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: **istniejące złącze kablowe nr 7490 zasilane z ST 6-246.**
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
3. Moc przyłączeniowa: **2 kW – zasilanie podstawowe.**
4. Rodzaj przyłącza: **przyłącze kablowe.**
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
Wybudować przyłącze kablowe YAKXs 4x35 mm² od złącza kablowego nr 7490 do złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego obok złącza nr 7490 .
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
Urządzenia zainstalowane zasilic zapomiarową linią zasilającą nn. Wykonać instalacje odbiorcze w zakresie potrzeb odbiorcy. Rozdzielenie punktu PEN na

PE i N wykonać po stronie instalacji Odbiorcy. Wykonanie uziemienie punktu rozdziału stanowi integralną część instalacji Odbiorcy.

7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: przewidzieć na napięciu **0,23 kV** z usytuowaniem go **w złączu kablowo-pomiarowym**.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: **1-fazowy licznik energii elektrycznej**.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: **zabezpieczenie nadmiarowe zainstalowane przed układem pomiarowo rozliczeniowym o wartości 10 A**.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: $TN - C^*$; TT^*).
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi_0 = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Dariusz Bogusz

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Białystok Teren
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Marek Piszak

Powiatowy Ośrodek
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Białymstoku
15- 213 Białystok, ul. Mickiewicza 3

Województwo : **PODLASKIE**
Powiat : **BIĄŁOSTOCKI**
Jednostka ewidencyjna : **gm. Choroszcz**
Obręb : **29 ZŁOTORIA**

DANE WYGENEROWANE Z BAZ DANYCH EGIB - WYPIS ZE SKOROWIDZA DZIAŁEK I WYKAZU PODMIOTÓW

Nr kancelaryjny / Wasz znak

sporządzony na wniosek

Rozp. Min.Rozw.Reg.i Bud. z dnia 29.03.2001 r.

w sprawie ewid. gruntów i bud. par.52 ust.5

zam.: Elko-tech
wniosek: ODGI.411.2226.2016
cel: UMOWA NR 1131/LZA/2015 Z PGE

Data sporządzenia : 2016-03-18

Ustawa PGiK TAB. 10.19 i 20

| lp. | Obręb | Ark . | Nr działki | nr j. rej | właściciel / władający | |
|-----|----------|-------|------------|-----------|------------------------|---|
| 1 | ZŁOTORIA | | 2.587 | własność | G.353 | POWIAT BIAŁOSTOCKI BORSUCZA 2; 15-085 BIAŁYSTOK; Trwały zarząd POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W BIAŁYMSTOKU ZAŚCIANKI SZOSA BARANOWICKA 37; 15- 522 BIAŁYSTOK; |
| 2 | ZŁOTORIA | | 1.152/8 | własność | G.21 | (małżeństwo) JÓZEF MALESZEWSKI Rodzice:JÓZEF,APOLONIA ZŁOTORIA 187; 16-070 CHOROSZCZ; JADWIGA MALESZEWSKA Rodzice:TEOFIL,CZESŁAWA ZŁOTORIA 187; 16-070 CHOROSZCZ; |
| 3 | ZŁOTORIA | | 1.152/6 | własność | G.106 | HENRYK ROSZKOWSKI Rodzice:ZYGMUNT,MARIANNA ZŁOTORIA 188A; 16-070 CHOROSZCZ; Dzierżawy - gospodarstwa rolne (małżeństwo) JÓZEF MALESZEWSKI Rodzice:JÓZEF,APOLONIA ZŁOTORIA 187; 16-070 CHOROSZCZ; JADWIGA MALESZEWSKA Rodzice:TEOFIL,CZESŁAWA ZŁOTORIA 187; 16-070 CHOROSZCZ; |
| 4 | ZŁOTORIA | | 3.156/1 | własność | G.349 | JACEK MALINOWSKI Rodzice:HENRYK,JADWIGA ZŁOTORIA 184; 16-070 CHOROSZCZ; |

Oznaczenie kancelaryjne/ znak pisma

Sporządził : z UP. STAROSTY

MARTA EKSTEROWICZ

2016-03-18

Wypis zawiera dane według stanu na dzień :

zam.: Elko-tech
wniosek:
ODGI.411.2226.2016
cel: UMOWA NR
1131/LZA/2015 Z PGE

GŁÓWNY SPECJALISTA
Marta Eksterowicz

Strona: 1

Białystok, 2016-05-11

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Białymstoku
15 -213 Białystok ul. Mickiewicza 3
tel. 85 7439-424

ODPIS

PROTOKÓŁ NR ZUDP.422.470.2016 z narady koordynacyjnej

(Podstawa prawna art.28 b ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jednolity Dz.U. z dn. 14.04.2015 poz. 520 ze zmianami)

Przedmiotem narady, przeprowadzonej w formie spotkania n/w Uczestników jest sytuowanie projektowanego uzbrojenia terenu: **SIEĆ ENERGETYCZNA KABLOWA OŚWIEPLENIOWA**

Położonego w:


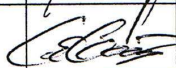


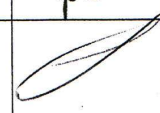
Miasto/Gmina: **CHOROSZCZ-gm.**

Obręb: **Złotoria dz. 156/1**

Ulica/geodezyjny nr. działki:

Wnioskodawca: (~~Inwestor/Projektant~~) **GMINA CHOROSZCZ**

Zawiadomiono n/w Uczestników Narady

| Nazwa instytucji lub przyczyna uczestnictwa w naradzie | Imię i nazwisko osoby reprezentującej | Stanowisko w sprawie lokalizacji projektu | Podpis lub informacja o braku uczestnictwa |
|---|---------------------------------------|---|---|
| WNIOSKODAWCA | | | |
| Starostwo Powiatowe Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości | Jarosław Kapiś | brak uwag |  |
| Powiatowy Zarząd Dróg | Dariusz Cichowski | brak uwag |  |
| Starostwo Powiatowe Wydział Architektury | | | NIEOBECNY |
| Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego | W. Prokop | brak uwag |  |
| PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok | Krzysztof Pecula | bez uwag |  |
| Polska Spółka Gazownictwa Sp.z. o.o. Zakład w Białymstoku | Mateusz Balsowski Krawiec | brak uwag |  |
| Orange Polska S.A. | | | nieobecny |

| | | | |
|---|--------------------------------|---|------------------|
| Wójt Gminy..... | | | |
| Burmistrz Miasta..... <i>CHORONA</i> | | | <i>NIEOBECNY</i> |
| Wodociągi Białostockie Spółka z o.o. | | | |
| Wodociągi Podlaskie | | | |
| Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych | <i>inżynier Podkopanie</i> | <i>W przypadku naruszenia linii melioracyjnych należy je odbud. pod nadzorem GŚ i Chorony</i> | <i>Jz'</i> |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Naradzie Koordynacyjnej przewodniczył/a

[Signature]
 1. up. STAROSTY
 PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
 Inspektor w Wydziale Geodezji
 Katastru i Nieruchomości

UMOWA UŻYCZENIA

Zawarta w dniu 23.03.2016..... w Choroszczy pomiędzy:

1. JACEK MALINOWSKI.....
(imię i nazwisko osób będących właścicielami nieruchomości)

legitymujący się A21..... 14.27.98..... PESSEL..... 78110214455.....
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość i nazwa organu wydającego)

zamieszkały : 16-070..... Choroszcz..... Złotoria..... 184.....
(adres)

zwaną dalej **Użyczającym**,

a **Gminą Choroszcz** ul. Dominikańska 2, 16-070 Choroszcz, reprezentowaną przez Roberta Wardzińskiego - Burmistrza Choroszczy, zwanym dalej **Biorącym do używania**,

o następującej treści:

§ 1.

Po zapoznaniu się z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. poz. 290) *Użyczający* oświadcza, że posiada prawo do dysponowania na cele budowlane nieruchomością oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr **156/1** w obrębie ewidencyjnym **Złotoria** gm. Choroszcz, w jednostce ewidencyjnej Choroszcz,

wynikające z następujących dokumentów: **KW BI1B/00231626/0**,
Akt. not. Rep. A. nr. 3365/2015 z dn. 27.05.2015.

§ 2.

Użyczający oświadcza, że *Biorący do używania* ma prawo do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w jej imieniu.

§ 3.

Użyczający oddaje w bezpłatne używanie przedmiot użyczenia opisany w § 1 w części niezbędnej do wybudowania: **kablowo-napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wraz ze złączem kablowo-pomiarowym i słupem/słupami** oraz wyraża zgodę na

(rodzaj oraz wymiary umieszczanych urządzeń)

jej wykonanie jednocześnie oświadczając, że nie będzie wnosić z tego tytułu żadnych roszczeń. *Biorący do używania* przedmiot ten przyjmuje i zobowiązuje się do jego używania zgodnie z przeznaczeniem oraz do utrzymania w należytym stanie w czasie trwania inwestycji.

Malinowski Jedynko

§ 4.

Użyczający oświadcza, że po wykonaniu inwestycji wyraża zgodę na nieodpłatne wejście na swoją działkę pracownikom odpowiednich służb technicznych celem dokonania ewentualnych napraw.

§ 5.

Biorący do używania oświadcza, że zapoznał się z przedmiotem użyczenia i stwierdza, że znajduje się on w stanie przydatnym do umówionego użytku.

§ 6.

Użyczający wyraża zgodę na przetwarzanie swoich danych osobowych zawartych w umowie użyczenia dla potrzeb realizacji w/w inwestycji, zgodnie z ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2015 r. poz. 2135).

§ 7.

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 8.

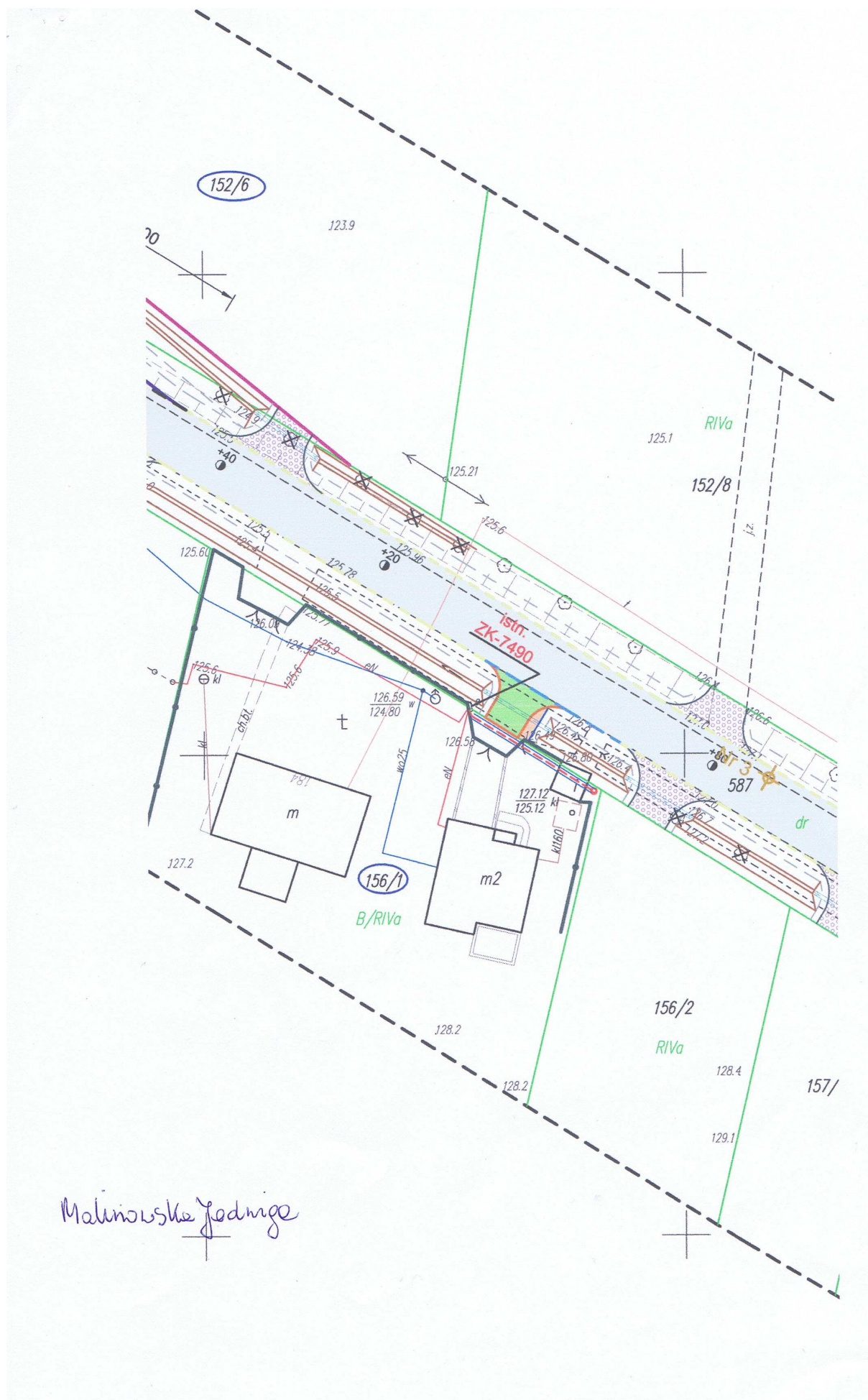
Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

UŻYCZAJĄCY:

*z upoważnienia:
Malinowski Jerzygo
732417237*

BIORĄCY DO UŻYWANIA:

BURMISTRZ
mgr inż. Robert Wardziński



Białystok, dnia 14 września 2015 roku

Pełnomocnictwo

Ja, niżej podpisany **Jacek Malinowski**, syn Henryka i Jadwigi, pesel: 78110214455, zamieszkały 16-070 Choroszcz, Złotorya 184, legitymujący się dowodem osobistym seria i numer AZI 142798, będący właścicielem gospodarstwa rolnego, położonego w miejscowości Złotorya, gmina Choroszcz, powiat białostocki, województwo podlaskie, upoważniam swoją matkę **Jadwigę Malinowską**, córkę Czesława i Heleny, pesel: 54062516643, zamieszkałą 16-070 Choroszcz, Złotorya 184, legitymującą się dowodem osobistym seria i numer ALF 460019 do:

- 1) zarządu i administrowania w/w gospodarstwem rolnym;
- 2) zawierania, zmiany i rozwiązywania umów dzierżawy i dochodzenia związanych z tym roszczeń;
- 3) odbioru wszelkich decyzji administracyjnych;
- 4) składania i przyjmowania wszelkich oświadczeń woli i zapewnień, składania i odbioru wniosków, w tym wniosków wieczystoksięgowych, podań, zeznań i wszelkich dokumentów; występowania w moim imieniu przed wszystkimi sądami, organami władzy i administracji państwowej i samorządowej, przed organami KRUS-u, ARIMR, bankami, pobrania stosownych dokumentów, urzędami – w tym właściwym urzędem skarbowym, osobami prawnymi i fizycznymi;
- 5) odbioru korespondencji zwykłej jak i poleconej;
- 6) odbioru korespondencji administracyjnej i sądowej;
- 7) podpisywania i odbioru stosownych dokumentów i załatwiania wszelkich spraw związanych z niniejszym pełnomocnictwem.

M. Malinowski Jacek



KANCELARIA NOTARIALNA
NOTARIUSZ Marta Seweryn
ul. Świstojańska 16 lok. 3, 15-277 Białystok
tel. 85 7305044, fax 85 7309043, kom. 807324020
NIP 542-282-47-20, REGON 200852234

Repertorium A 851/2015

Stwierdzam, że własnoręczny podpis złożył w mojej obecności **Pan Jacek Malinowski** zamieszkały 16-070 Choroszcz, Złotoria 184, którego tożsamość ustaliłam na podstawie dowodu osobistego seria i numer: AZI 142798.

Pobrano tytułem wynagrodzenia notariusza na podstawie § 13 pkt 1 taksy notarialnej (Dz.U. z 2013 r., poz. 237 ze zm.) – 20,00 zł oraz podatek VAT 23 % - 4,60 zł na podstawie art. 41 ustawy z dnia 11 marca 2004 o podatku od towarów i usług (Dz.U. z 2011 r., Nr 177, poz. 1054 ze zm.)

Białystok, dnia 14 września 2015 roku.



NOTARIUSZ
M. Seweryn
Marta Seweryn

8. OPIS TECHNICZNY

Przewidywane zapotrzebowanie na moc wynosi $P=2\text{kW}$. Zasilenie obwodu oświetlenia ulicznego odbywać się będzie przez podłączenie projektowanego kabla zalicznikowego $\text{YKY}3\times6\text{mm}^2$ do projektowanej przez PGE Dystrybucja S.A. szafki kablowo-pomiarowej usytuowanej obok ZK-7490.

8.1. Zasilanie projektowanego oświetlenia napowietrznego

Zasilania projektowanej linii oświetlenia ulicznego należy wykonać z projektowanego złącza kablowego usytuowanego obok złącza ZK-7490 w dz. nr 156/1.

Po stronie PGE Dystrybucja S.A. RE Białystok Teren

- Zgodnie w warunkami przyłączenia do sieci RE6-6/688/2016 po stronie PGE jest wybudowanie nowego złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego obok ZK-7490 i z niego zasilonego. Umożliwi to zasilanie nowego odbiorcy ora zapewni miejsce na zainstalowanie licznika pomiaru energii dla linii oświetleniowej.

Po stronie Inwestora należy:

- Projektowaną szafkę sterowania oświetleniem SO na słupie oświetleniowym zasilić podłączając projektowany kabel $\text{YKY}3\times6\text{mm}^2$ na zaciski prądowe rozłącznika FR301 100A w proj. ZKP.
- Z projektowanej szafki SO umieszczonej na proj. słupie oświetleniowym należy wyprowadzić obwód oświetleniowy kablem $\text{YDY}3\times2,5\text{mm}^2$ umieszczonym w rurce BE32 na odcinku od zabezpieczenia odejściowego w szafce S301 C6A do projektowanego przewodu na wierzchołku proj. słupa oświetleniowego.
- Ułożyć kabel $\text{YKY } 3\times6\text{mm}^2$ dł.=15(25)m zgodnie z trasą przedstawioną na Rys. 2.
- Kabel na całej długości układać w rurce SRS50.
- Przy przejściu pod przystankiem kabel układać metodą przecisku.
- Rury uszczelnić dławicami EK186/50.
- Kabel prowadzić po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu w rowie o gł. 0,8m i szer. dna 0,4 m na 10-cio cm podsypce z piasku , przysypany taką samą warstwą piasku. W odległości ok. 15cm nad tą warstwą ułożyć folię koloru niebieskiego.

8.2. Projektowany słup i oprawa oświetleniowa

- Zaprojektowano słup P-10/ŻN w wykonaniu pojedynczym. Słup posadowić za pomocą płyt ustojowych UP-1/ŻN i belek ustojowych B-60. Płyty mocować do żerdzi za pomocą śrub M16x400.
- Zasilanie projektowanej oprawy oświetleniowej odbywać się będzie z proj. szafki oświetleniowej SO. Lampę zasilić przewodem YDY 3x2,5mm² podłączając go do zacisków odejściowych wyłącznika S301 C6A.
- Zaprojektowano oprawę oświetlenia ulicznego typu ACRON 50S2 70W PC ze źródłem MASTER SON-T PIA Plus 70W.

8.3. Projektowana szafka SO

Szafka pomiarowo-sterująca powinna być wykonana z izolowanej obudowy termoutwardzalnej wykonanej w II klasie ochronności. Szafkę wyposażać zgodnie z rys. nr 1. Sterowanie oświetleniem ulicznym odbywać się będzie za pomocą cyfrowego programatora astronomicznego np. PCZ-525 (F&F), umożliwiającego automatyczne załączanie/wyłączanie źródeł światła zgodnie z czasem zachodu/wschodu słońca z możliwością wprowadzania poprawek przez użytkownika.

8.4. Uziemienia, ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony od porażenia przed dotykiem pośrednim w sieci zasilającej w systemie TN-C zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Przewód ochronno-neutralny PEN linii należy uziemić na końcu linii oraz przy szafce SO przez wykonanie uziomu pionowego szpilkowego. Zapewnić wartość uziemienia $R < 10\Omega$.

9. Opis zagospodarowania terenu- budowy

9.1. Przedmiot zamierzenia inwestycyjnego

Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego

9.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren na którym projektowana jest kablowa linia oświetlenia ulicznego stanowi część posesji prywatnej dz. nr 156/1. Usytuowany jest w niej kabel energetyczny nN 0,4kV oraz złącze kablowo-pomiarowe ZK-7490.

9.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Po trasie wskazanej na planie zagospodarowania terenu wybudować linię kablową oświetlenia ulicznego kablem YKY3x6mm² zasilającą jedną oprawę Acron 50S2 na słupie P-10/ŻN. W/w linię zasilić z projektowanego przez PGE Dystrybucja S.A. złącza zasilonego z ZK-7490 zapomiarowym przyłączem kablowym YKY3x6mm².

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską, ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu zagospodarowania. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska

Zakres projektowanej inwestycji obejmuje działki nr 156/1, które stanowią jednocześnie obszar oddziaływania inwestycji.

Inwestycja będzie realizowana według typowych rozwiązań stosowanych w energetyce.

9. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenia techniczne dla projektowanego obwodu oświetlenia ulicznego

a) Sprawdzenie kabla ze względu na obciążenie długotrwałe

Moc szczytowa $P_s = (1 \cdot 85 \text{ W}) \cdot 1 = 85 \text{ W}$

$$I_B = \frac{P_s}{U \cdot \cos \varphi} = \frac{85}{230 \cdot 0,95} = 0,39 \text{ A}$$

Dla proj. kabla YKY $3 \times 6 \text{ mm}^2$ - $I_z = 40 \text{ A}$

$$I_B < I_z$$

Warunek spełniony

b) Sprawdzenie zabezpieczenia przeciążeniowego kabla

Projektowany obwód oświetleniowy w projektowanej szafce SO zabezpieczono wyłącznikiem nadprądowym S301 C6.

Zabezpieczenie przeciążeniowe powinno spełniać warunki:

$$I_n \geq 1,25 \cdot I_B$$

$$I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

gdzie:

I_B – prąd obliczeniowy w obwodzie

I_z - obciążalność prądowa długotrwała

przewodu I_n – prąd znamionowy urządzeń

zabezpieczających I_2 – prąd zadziałania urządzeń

zabezpieczających

$$I_2 = k_2 \cdot I_n$$

dla wyłącznika nadprądowego S301 C6 – $k_2 = 1,45$

Warunek 1:

$$6 \text{ A} \geq 0,49 \text{ A}$$

warunek spełniony

Warunek 2:

$$0,39 \text{ A} < 6 \text{ A} < 40 \text{ A}$$

warunek spełniony

Warunek 3:

$$1,45 \times 6 \text{ A} < 1,45 \times 40 \text{ A}$$

$$8,7 \text{ A} < 58 \text{ A}$$

warunek spełniony

c) Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej

Obliczenie wartości impedancji pętli zwarciowej

| LP | Dane do obliczeń | Rezystancja [Ω] | Reaktancja [Ω] | Impedancja [Ω] |
|----|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1. | Transformator 15/0.4 S=63kVA | 0,0672 | 0,09915 | 0,1198 |
| 2. | Napowietrzna linia 4xAL35 L=220m | 0,3689 | 0,1452 | 0,3964 |
| 3. | Napowietrzna linia AsXSn 4x50 L=380m | 0,4872 | 0,0646 | 0,4915 |
| 4. | Kablowa linia YAKXs4x35 L=59m | 0,1024 | 0,0094 | 0,1028 |
| 5. | Kablowa linia YKY 3x6 L=25m | 0,0483 | 0,0039 | 0,0485 |
| | RAZEM | 1,074 | 0,32225 | 1,1213 |

Impedancja $Z = 1,1213$ [Ω]

Impedancja pętli zwarcia $Z_p = 1,25 \times Z$ [Ω]

$Z_p = 1,4016$ [Ω]

Prąd zwarcia $I_z = 230 : Z_p$ [A]

$I_z = 164,0948$ [A]

w ST6-246 WTN-1 gG80A 80 [A]

$k = 5,3$

Prąd wyłączający $I_w = I_n \times k$

$I_w = 424$ [A]

$I_z < I_w$

Ochrona przeciwporażeniowa **nie będzie** skuteczna w czasie $t < 5s$

w proj. SO C6A 6

$k = 10$

Prąd wyłączający $I_w = I_n \times k$

$I_w = 60$

$I_z > I_w$

Ochrona przeciwporażeniowa **będzie** skuteczna w czasie $t < 5s$

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dn. 10 lipca 2003r).

Obiekt: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kat. XXVI

Adres : Złotoria gm. Choroszcz
dz.nr 156/1
Obręb 0029 w. Choroszcz, j. ewid 200201_5 gm.Choroszcz

Inwestor: Gmina Choroszcz
16-070 Choroszcz
ul. Dominikańska 2

Projektant: mgr inż. Dariusz Korpacz
upr. PDL/0070/POOE/12
izba: PDL/IE/0120/09

Opracował: mgr inż. Bartosz Kurzyna

BIAŁYSTOK 18.05.2016r

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót:

- Posadowienie słupa oświetlenia ulicznego P-10/ŻN
- Ułożenie kabla YKY3x6mm² do projektowanego słupa oświetleniowego
- Montaż wysięgnika z lampą oświetleniową

Kolejność realizacji:

1. Posadowienie słupa oświetleniowego.
2. Ułożenie kabla YKY3x6mm².
3. Montaż wysięgnika i oprawy na słupie oświetleniowym.
4. Wykonanie pomiarów
5. Odbiór techniczny obiektu
6. Załączenie obiektu pod napięcie

Istniejące obiekty budowlane

- kablowa linia nN
- złącze kablowe ZK-7490

Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.

Czynna linia napowietrzna - zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.

Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym podczas prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, praca na wysokości.

1. Sposób prowadzenia instruktażu:

Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac winien przeprowadzić instruktaż stanowiskowy z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonywania prac i zagrożeń na budowie. Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenie zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego zabezpieczającego, zabezpieczającego szczególności dotyczy to wykonywania prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych.

2. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa ochrony zdrowia

Członkowie brygady powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania projektowych prac.

Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy.

Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawny i dopuszczony osprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.

Zestawienie podstawowych materiałów

Obiekt: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kat. XXVI

Adres : Złotoria gm. Choroszcz dz. nr 156/1

Inwestor: Gmina Choroszcz, 16-070 Choroszcz, ul. Dominikańska 2

| Lp. | Opis materiału | J.m. | Ilość |
|----------------------------|---|----------------|-------|
| 1 | Kabel YKY 3x6mm | m | 25 |
| 2 | Folia kablowa niebieska szer. 0.4m | m | 15 |
| 3 | Piasek | m ³ | 3 |
| 4 | Palczatka termokurczliwa AK4 6-35 | szt. | 1 |
| 5 | Dławica czopowa EK 186/50 | szt. | 2 |
| 6 | Rura SRS50 | m | 15 |
| 7 | Tabliczka identyfikacyjna kablowa | szt. | 1 |
| 8 | Opaska kablowa | szt. | 8 |
| 9 | Rura osłonowa BE 50 | m | 3 |
| 10 | Uchwyt dystansowy SO79.6 | szt | 4 |
| Słupy oświetleniowe | | | |
| 11 | Słup P-10/ŻN | szt. | 1 |
| 12 | Uchwyt do wysięgnika oświetleniowego wierzch. ŻN (W-104) | szt | 1 |
| 13 | Wysięgnik oświetleniowy 50x100 do uchwytu jw. | szt | 1 |
| 14 | Płyta ustojowa U-85 | kpl | 1 |
| 15 | Belka ustojowa B-60 | kpl | 1 |
| 16 | Oprawa ACRON 50S2 70W PC2 | szt | 1 |
| 17 | Źródło światła MASTER SON-T PIA Plus 70W | szt | 1 |
| 18 | Przewód YDYżo 3x2,5mm ² (do zasilania opraw) | m | 8 |
| 19 | Roztwór do gruntowania Abizol | kg | 10 |
| Szafka SO | | | |
| 20 | Szafka SO zgodnie z rys. nr 1 | szt | 1 |
| 21 | Rura osłonowa RL 37 | m | 6 |
| 22 | Uchwyt dystansowy SO 79.6 | szt. | 6 |
| 23 | Kolanko RL 37 | szt | 3 |
| Uziemienie | | | |
| 24 | Bednarka FeZn 25x4 | m | 25 |
| 25 | Uziom pionowy pomiedziowany kuty Galmar z tuleją uszczelniająco-wzmacniającą 17,2mm, 1,5m | szt. | 12 |