

Tytuł opracowania:

**„BUDOWA ZASILENIA WIATY REKREACYJNEJ I SŁUPÓW OŚWIEŹNIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI
PORĘBY KUPIEŃSKIE”**

Lokalizacja

NA DZ. EW. NR **586/2, 586/4** OBR. 0008 PORĘBY KUPIEŃSKIE POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI PORĘBY KUPIEŃSKIE

JEDN. EWID. 180602_5 KOLBUSZOWA OBSZAR WIEJSKI

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

Inwestor:



GMINA KOLBUSZOWA
UL. OBROŃCÓW POKOJU 21
36-100 KOLBUSZOWA

Zakres opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zespół projektowy:

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA-MASŁYK	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.2020
<i>Opracował:</i> MGR INŻ. KRYSZTIAN BARTECKI		04.2020
<i>Sprawdził:</i> MGR INŻ. MATEUSZ CUKIERDA	PDK/0151/PWOE/17 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	04.2020

EGZEMPLARZ: _/_

SPIS ZAWARTOŚCI

1.	Dane ogólne.....	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Podstawa opracowania.	3
1.3.	Cel i zakres opracowania.	3
1.4.	Podstawowe przepisy i normy.....	3
1.5.	Kopie Zaświadczeń o przynależności do właściwej izby zawodowej autorów opracowania	5
1.6.	Warunki przyłączenia	7
1.7.	Odpis protokołu narady koordynacyjnej	9
2.	Część opisowa informacji BiOZ	10
4.	Opis techniczny.....	13
4.1.	Opis zaprojektowanych rozwiązań.	13
4.2.	Sposób układania linii kablowych.....	13
4.3.	Ochrona od porażeń	13
4.4.	Uwagi końcowe.	14
	PZT-01 Projekt Zagospodarowania Terenu	15
	E-01 Schemat elektryczny	16
	E-02 Złącze kablowe słupowe.....	17

1. DANE OGÓLNE.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy zasilenia wiaty rekreacyjnej i słupów oświetleniowych w miejscowości Poręby Kupieńskie, gmina Kolbuszowa.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Decyzja Ustalenia Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego znak RGKiB.6733.12.2020
- Podkład geodezyjny -mapa d/c projektowych w skali 1:1000;
- Warunki przyłączenia znak 19-F2/WP/02302 z dnia 14.11.2019r.
- Wykaz właścicieli i władających nieruchomościami;
- Uzgodnienia;

1.3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.

Celem opracowania jest projekt wykonawczy budowy zasilenia wiaty rekreacyjnej i słupów oświetleniowych w miejscowości Poręby Kupieńskie, gmina Kolbuszowa.

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

- Odcinek linii kablowej nN typu YAKXS 4x35mm² relacji projektowane Złącze Kablowo-Licznikowe wg odrębnego opracowania do projektowane Złącze Kablowe słupowe na istniejącym słupie oświetleniowym 1 o długości l=60/72m
- Złącze kablowe słupowe na istniejącym słupie oświetleniowym 1
- Odcinek linii kablowej nN typu YKXS 4x10mm² relacji projektowane Złącze Kablowe słupowe na istniejącym słupie oświetleniowym 1 do projektowana Rozdzielnica Główna wiaty rekreacyjnej wg odrębnego opracowania o długości l=53/67m
- Odcinek linii kablowej nN typu YKXS 4x10mm² relacji projektowane Złącze Kablowe słupowe na istniejącym słupie oświetleniowym 1 do istniejące oprawy na słupach oświetleniowych 2 i 3 o długości l=61/90m

1.4. PODSTAWOWE PRZEPISY I NORMY

- Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z wymaganiami Ustawy z dn. 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 1994 r. Nr 89, poz. 414) – Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 12.11.2010 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623), a w szczególności z art. 20, ust. 4.

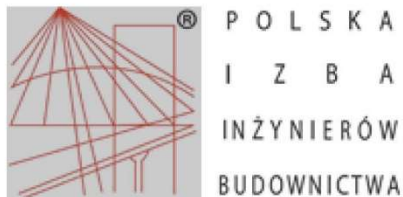
Oświadczam, że:

Niniejszy projekt wykonawczy p/n: „**Budowa zasilenia wiaty rekreacyjnej i słupów oświetleniowych w miejscowości Poręby Kupieńskie**” na dz. ew. nr **586/2, 586/4** położonych w miejscowości Poręby Kupieńskie, Gmina Kolbuszowa.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Rzeszów, dnia 22.04.2019

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA-MASŁYK	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Sprawdził:</i> MGR INŻ. MATEUSZ CUKIERDA	PDK/0151/PWOE/17 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ETF-YKK-84C *

Pani Paulina Serwatka-Masłyk o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0081/14
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 15, 36-060 Głogów Małopolski
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Za zgodność z oryginałem

Mgr inż. Paulina Serwatka-Masłyk

PDK/0244/POOE/13



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-III-5MB-AAJ *

Pan Mateusz Cukierda o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0132/17
adres zamieszkania m. Bobrowa 137, 39-203 Bobrowa
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

Za zgodność z oryginałem

Mgr inż. Paulina Serwatka-Masłyk

PDK/0244/POOE/13

Mielec, 14-11-2019 r.
19-F2/S/02302.

Załącznik nr 1 do umowy nr 19-F2/UP/02302 o przyłączenie do sieci.

GMINA KOLBUSZOWA
Kolbuszowa ul. Obrońców Pokoju 21
36-100 KOLBUSZOWA

**Warunki przyłączenia nr 19-F2/WP/02302 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: zadaszona scena plenerowa
Lokalizacja: gmina Kolbuszowa, miejscowość Poręby Kupieńskie, nr dz. 586/2

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 04-11-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup nr 45 w linii nN Stacja zasilająca S11-524 Poręby Kupieńskie 2.**
- 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: **7,00 kW** – zasilanie podstawowe
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **wybudować przyłącze YAKXS 4x35 mm² od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki długość ok.35m, przyłącze zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P.,**
 - 5.2 **na istniejącym słupie montować trójjobwodowe złącze kablowe słupowe na wysokości 2,5m. Do złącza wprowadzić istniejące oraz projektowany przyłączy kablowy,**
 - 5.3 **w celu ochrony przepięciowej na słupie montować komplet ograniczników przepięć oraz wykonać uziemienie. Stosować jeden komplet ograniczników niezależnie od ilości przyłączy**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/graniczy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A], w złączu pomiarowym.**
- 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**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 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.

Za zgodność z oryginałem

Mgr inż. Paulina Serwatka-Masłyk

PDK/0244/POOE/13

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem 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:


15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Tomasz Piechota

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Melec

Dyrektor
Ryszard Maslyk

Za zgodność z oryginałem

Mgr inż. Paulina Serwatka-Maslyk

PDK/0244/POOE/13

**ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ
do sprawy NR GK.ZUDP.6630.1.73.2020**

wydany na podstawie: art.7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r.
– Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010 r z późn. zm.)

Dla: SP-Projekt
Paulina Serwatka-Masłyk
Adres : 35-505 RZESZÓW
Brzozowska 1/20

Na zlecenie GK.ZUDP.6630.1.73.2020 z dnia: 2020-04-27

Inwestor: **Gmina Kolbuszowa**
36-100 KOLBUSZOWA
Obrońców Pokoju 21

Przedmiot uzgodnienia : **Kable energetyczne: zasilający i oświetleniowy.**

Lokalizacja obiektu :
gmina : **KOLBUSZOWA**
Miejscowość: **Poręby Kupieńskie** , działka nr: **586/2, 586/4**

Przedłożony projekt w dniu: **2020-05-07** w Starostwie Powiatowym w Kolbuszowej, ul.11-go Listopada 10 **był przedmiotem narady koordynacyjnej** uzgadniającej sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu będących przedmiotem wniosku.

Uczestnicy narady uzgodnili przedłożoną dokumentację z następującymi uwagami:

1. Przy wykonywaniu prac ziemnych szczególnej ochronie podlegają znaki geodezyjne, znaki grawimetryczne, znaki magnetyczne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne. W szczególności nie wolno dokonywać czynności powodujących ich zniszczenie, uszkodzenie lub przemieszczenie.
2. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem terenu, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika ich dysponenta.

Uzgodnienie niniejsze nie zwalnia z konieczności zachowania i spełniania wymogów i warunków zawartych w branżowych warunkach technicznych i dokonanych wcześniej uzgodnieniach.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ
na podstawie art.3 ustawy
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej
(Dz.U.Nr 225 poz.1635)

Sporządził:

z up. STAROSTY
Paulina Serwatka-Masłyk
mgr inż. Aleksander Mokrzycki
PRZEWODNICZĄCY
Narad koordynacyjnych

Za zgodność z oryginałem

Mgr inż. Paulina Serwatka-Masłyk

PKD/0244/POOE/13

2. CZĘŚĆ OPISOWA INFORMACJI BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Tytuł opracowania:

**„BUDOWA ZASILANIA WIATY REKREACYJNEJ I SŁUPÓW OŚWIE TL ENIOWYCH W MIEJSCOWOŚCI
PORĘBY KUPIEŃSKIE”**

Lokalizacja

NA DZ. EW. NR **586/2, 586/4** OBR. 0008 PORĘBY KUPIEŃSKIE POŁOŻONYCH W MIEJSCOWOŚCI PORĘBY KUPIEŃSKIE

JEDN. EWID. 180602_5 KOLBUSZOWA OBSZAR WIEJSKI

Inwestor:



GMINA KOLBUSZOWA
UL. OBROŃCÓW POKOJU 21
36-100 KOLBUSZOWA

Zakres opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zespół projektowy:

Projektował: MGR INŻ. PAULINA SERWATKA- MASŁYK UL. BRZOWSKA 1/20, 35-505 RZESZÓW	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
---	---	--

Zakres prac i kolejność ich wykonywania

- przygotowanie miejsca pracy
- wykonanie wykopów pod projektowaną linię kablową
- montaż urządzeń
- wykonanie pomiarów i włączenie do instalacji

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- istniejące uzbrojenie terenu
- drogi publiczne
- istniejące budynki, ogrodzenia

2. Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- Istniejące uzbrojenie terenu - linie napowietrzne nN, kablowe nN,
- Istniejące drogi

3. Przewidywane zagrożenia

- Praca w pobliżu czynnych sieci nN zagrażająca porażeniem prądem elektrycznym - zagrożenie średnie
- Praca w pobliżu dróg publicznych zagrażająca wypadkami – zagrożenie średnie
- Prowadzenie prac rozładunkowych i montażowych zagrażające przygnieceniem, upadkiem przedmiotów z wysokości – zagrożenie średnie
- Prace przy wykopach zagrażające upadkiem – zagrożenie średnie

4. Sposób prowadzenia instruktażu

- Zapoznanie z zakresem robót i kolejnością ich realizacji
- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego BHP po przyjeździe na budowę i w każdym przypadku zmiany asortymentu robót oraz w przypadku wprowadzenia nowych technologii
- Zapoznanie pracowników z oceną ryzyka zawodowego na stanowisku pracy
- Egzekwowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad BHP
- Określenie ścisłych procedur postępowania oraz ścisłe ich przestrzeganie przy pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem w zakresie przygotowania, określenia i wydzielenia miejsca pracy, sposobu dopuszczenia do robót i bezpiecznego wykonywania pracy
- Określenie środków technicznych i ochron osobistych koniecznych do stosowania
- Podanie jednoznacznych sposobów komunikowania się oraz przypomnienie numerów alarmowych.

5. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- Środki ochrony osobistej takie jak: kaski, rękawice ochronne itp.
- Środki techniczne takie jak: ogrodzenia, bariery, podesty itp.
- Zachowanie bezpiecznej odległości od pracującego sprzętu
- Wyznaczenie stref niebezpiecznych
- Wyznaczenie dróg komunikacyjnych

Dokładnie rozeznąć istniejące uzbrojenie podziemne terenu, wykop w pobliżu urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie, a w razie potrzeby pod nadzorem użytkowników

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA- MASŁYK UL. BRZOWSKA 1/20, 35-505 RZESZÓW	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
---	--	--

4. OPIS TECHNICZNY.

4.1. OPIS ZAPROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ.

Do proj. wg odrębnego opracowania ZKL-1, w części odbiorcy przyłączyć proj. WLZ YAKXS 4x35mm² l=60/72m i zasilić nim proj. ZK na istn. słupie oświetleniowym 1. W proj. ZK zamontować urządzenia zabezpieczające obwody i sterujące oświetleniem zgodnie z E-02. Z projektowanego ZK wyprowadzić obwody zasilające:

- Oprawy oświetleniowe na istn. słupach 2 i 3 YKXS 4x10mm² l=61/90m zab. 1P B10
- Wiatę rekreacyjną YKXS 4x10mm² l=53/67m zab. 3P B16

Wzdłuż kabla zasilającego oprawy oświetleniowe (w jednym wykopie) należy ułożyć bednarkę ocynkowaną Fe/Zn 25x4. Oprawy łączyć z kablem oświetleniowym poprzez bezpiecznik 6A/gF w puszcze IP65 zamontowanej 1m pod oprawą na słupie.

Proj. zasilanie Wiaty (YKXS 4x10mm²) o długości l=53/67m wprowadzić do proj. Rozdzielnicy Głównej Wiaty Rekreacyjnej (wg odrębnego opracowania) na zaciski Rozłącznika Modułowego iSW 40A.

Proj. Złącze kablowe słupowe ZK wyposażyć w gniazda 3F 32A, 16A oraz 2x 1F. Sterowanie oświetleniem projektuje się ręczne (łącznik krzywkowy 0-1 16A).

Projektowaną linię kablową nN połączyć wg schematu E-01 i prowadzić po trasie wg PZT-01.

UWAGA!!!

Wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy

4.2. SPOSÓB UKŁADANIA LINII KABLOWYCH

Kabel układać w ziemi na głębokości – 0,7 m w typowym rowie kablowym. Na dnie wykopu wykonać podsypkę z piasku (10cm), ułożyć kabel i przysypać warstwą piasku (10cm) oraz warstwą ziemi (15cm). Następnie ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać rów. Kabel układać linią falistą z 4% zapasem. Przy istn. ZKL-1 i przy proj. ZK pozostawić zapasy kabla o dł. 2m.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych kabli z instalacjami podziemnymi, należy zachować odpowiednie odległości zgodne z normą N SEP-E-004 oraz zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PZT-01 (przedstawiono długości i typy rur osłonowych). Istniejące kable energetyczne i teletechniczne zabezpieczyć na skrzyżowaniach z projektowanym kablem oświetleniowym za pomocą rur dwudzielnych zgodnie z PZT-01. Wyloty rur osłonowych na kablu uszczelnić za pomocą palczatki termokurczliwej lub taśmy denso. Uszczelnienie wykonać na każdym odcinku rury osłonowej po obu stronach. Wzdłuż trasy kabli co 10m oraz przy przepustach na kablu nałożyć co 10 m opaski z PCV z oznacznikami trwałymi wg zaleceń norm.

4.3. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako środek dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przyjęto system szybkiego wyłączenia zasilania w układzie sieci TN-C.

4.4. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Należy zadbać o zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót.
- Po zakończeniu robót instalacyjno montażowych, przed włączeniem urządzeń do eksploatacji należy wykonać niezbędne badania i pomiary.
- Do odbioru technicznego przygotować inwentaryzację powykonawczą

Rzeszów, kwiecień 2020

<i>Projektował:</i> MGR INŻ. PAULINA SERWATKA-MASŁYK	PDK/0244/POOE/13 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<i>Opracował:</i> MGR INŻ. KRYSZTOF BARTECKI		
<i>Sprawdził:</i> MGR INŻ. MATEUSZ CUKIERDA	PDK/0151/PWOE/17 spec. instalacyjna w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

Arkusz: 7.128.28.23.1

Układ poziomy: 2000, układ wysokościowy: Kronsztadt86

Gm. Kolbuszowa – 180602_5.0008 Poręby Kupieńskie

GK.PODGiK.6642.1.545.2020

L. ks.rob: ...159/2020...

Mapa aktualna w oznaczonym zakresie na dzień: 30.03.2020

Mapa opracowana z wykorzystaniem materiałów otrzymanych z PODGiK

w ramach licencji nr: GK.PODGiK.6642.1.545.2020_1806_K05

Ze względu na charakter inwestycji nie badano KW.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Wykonał dn. 31.03.2020

KOL-KART II s.c.

mgr inż. Grzegorz Haracz, Waldemar, Tokarz Andrzej

Żytnia 6, 36-100 Kolbuszowa

REGON 180840507

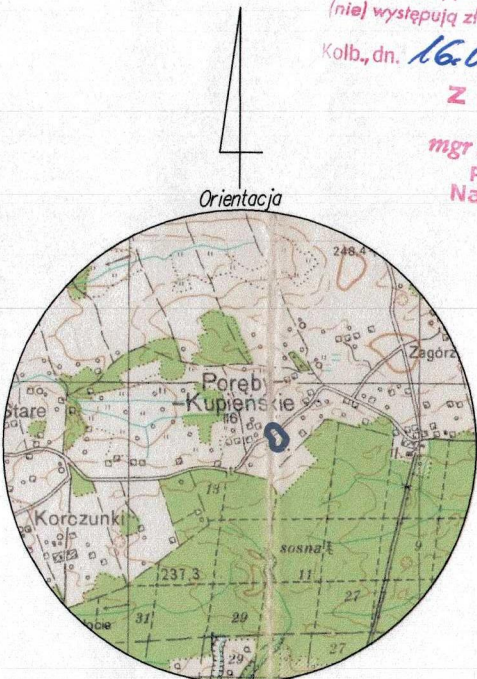
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Waldemar Haracz

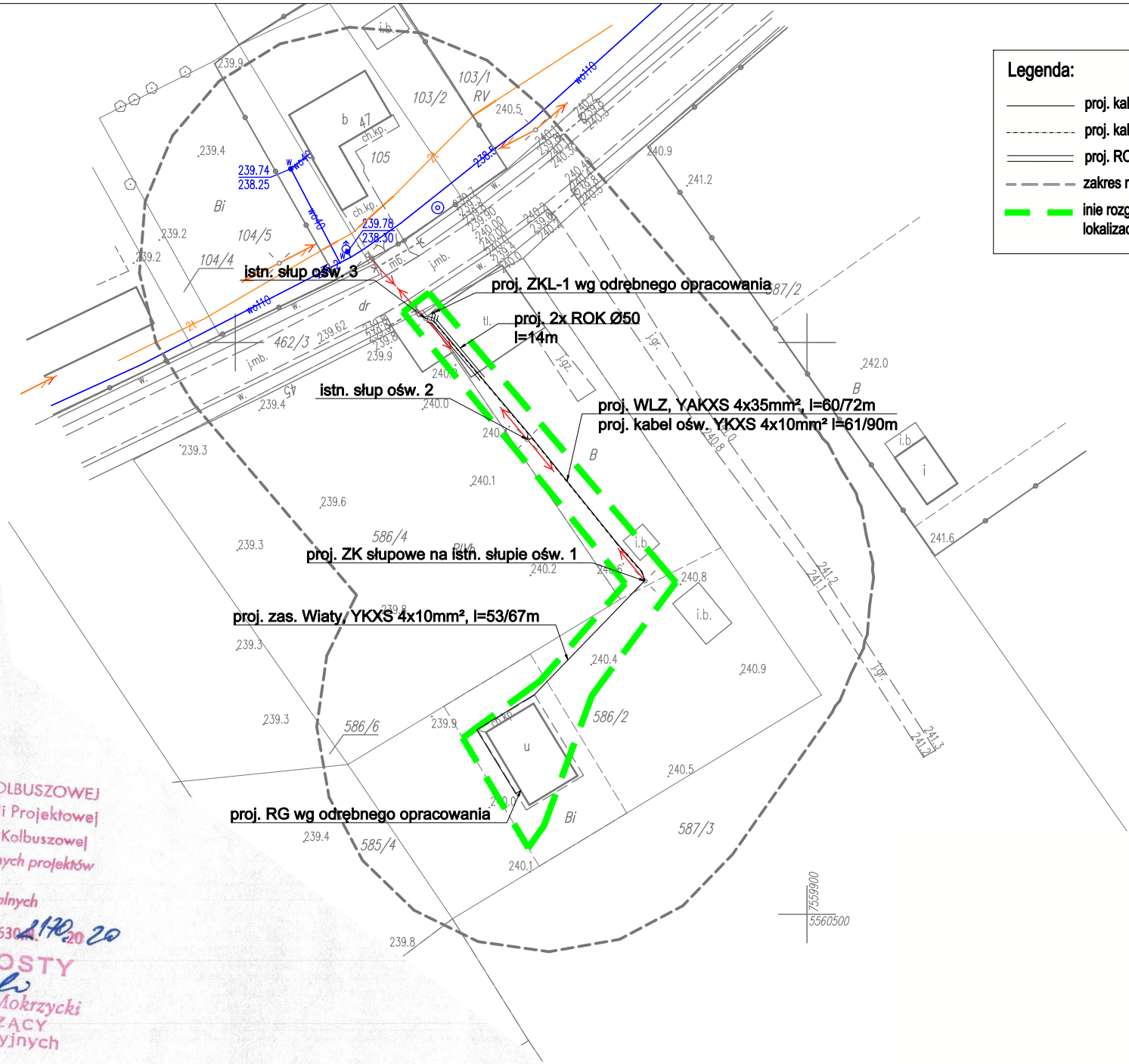
Upr. zaw. nr 20856

STAROSTWO POWIATOWE W KOLBUSZOWIE
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Sprawdzono z materiałami ZUDP w Kolbuszowie
na powyższym terenie brak uzgodnionych projektów
(nie) występują tereny zmeliorowane
(nie) występują złoża surowców mineralnych
Kolb., dn. 16.04.2020

Z up. STAROSTY
mgr inż. Aleksander Mokrzycki
PRZEWODNICZĄCY
Narad Koordynacyjnych



skala 1:50 000



Legenda:

- proj. kabel YKXS 4x10mm²
- proj. kabel YAKXS 4x35mm²
- proj. ROK - Rura Osłonowa Karbowana HDPE
- zakres mapy
- linie rozgraniczające zakres inwestycji zgodne z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego RGKiB.6733.12.2020

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

STAROSTA KOLBUSZOWSKI	
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P.1806.2020.714
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiału zasobu	16 KWI. 2020
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Z up. STAROSTY

mgr inż. Janusz Kita

KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ



SP-Project - Paulina Serwatka-Masłyk
ul. Brzozowska 1/20, 35-505 Rzeszów
tel. 608 451 772, biuro@sp-project.pl

Inwestor:

GINA KOLBUSZOWA
UL. OBROŃCÓW POKOJU 21
36-100 KOLBUSZOWA

Lokalizacja inwestycji:

dz. ew. nr 586/2, 586/4 położonych w miejscowości Poręby Kupieńskie obr. 0008 Poręby Kupieńskie, Gmina Kolbuszowa

Tytuł opracowania:

Budowa kabli zasilających wiatę rekreacyjną i słupy oświetleniowe w miejscowości Poręby Kupieńskie

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zakres opracowania:

PROJEKT WYKONAWCZY

Data opracowania:

04.2020

Skala rysunku:

1:1000

Zespół projektowy:

Nr uprawnień budowlanych:

Podpis:

Nr rysunku:

INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE:

mgr inż. Paulina SERWATKA-MASŁYK

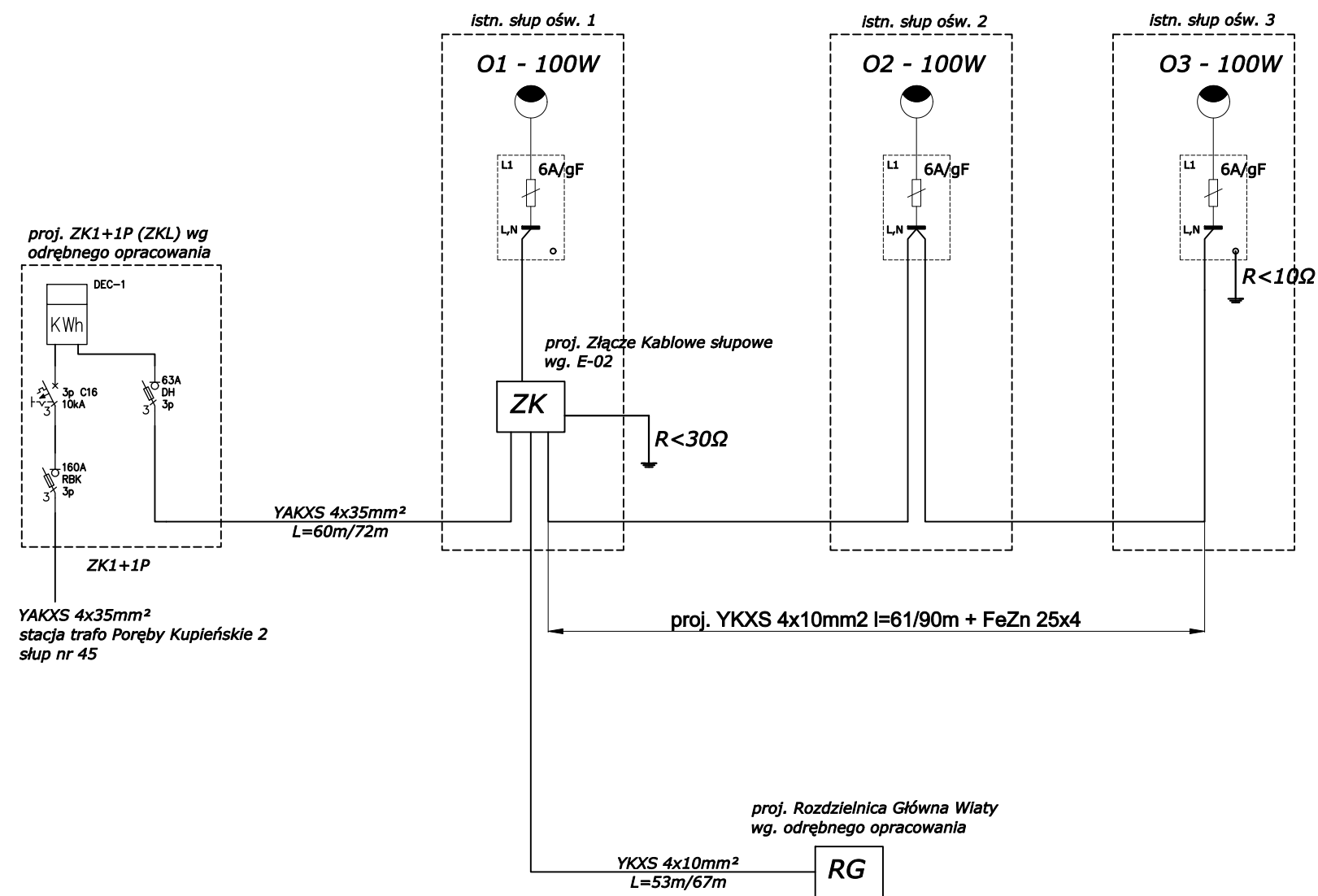
PDK/0244/POOE/13

mgr inż. Krystian BARTECKI

mgr inż. Mateusz CUKIERDA

PDK/0151/PWOE/17

PZT - 01




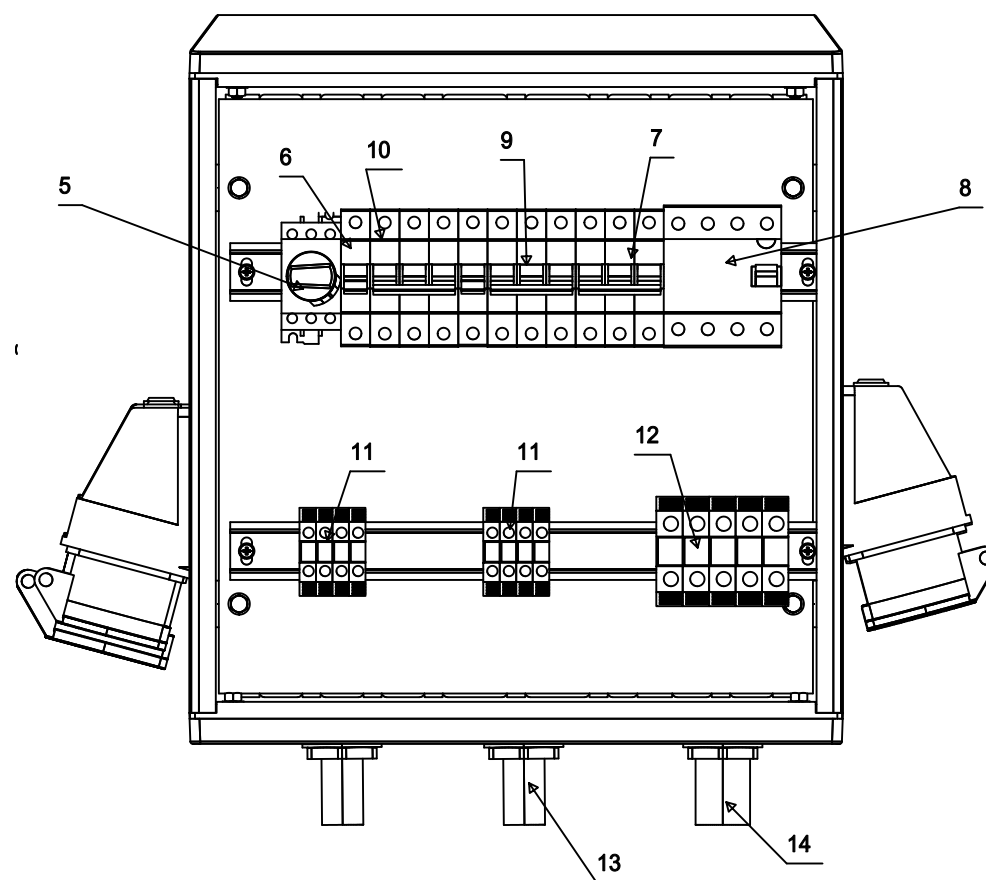
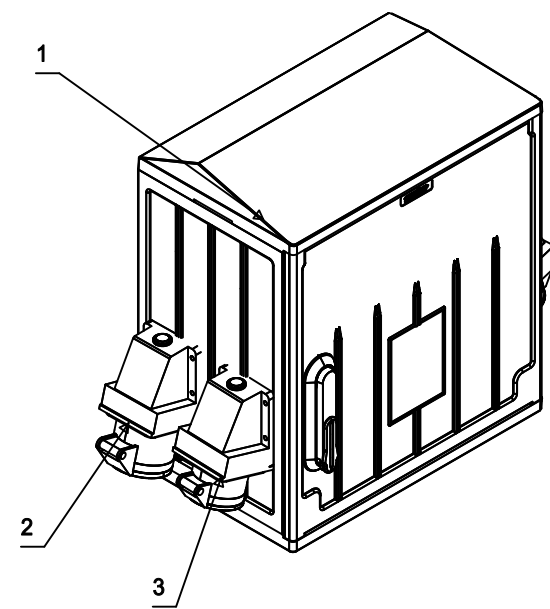
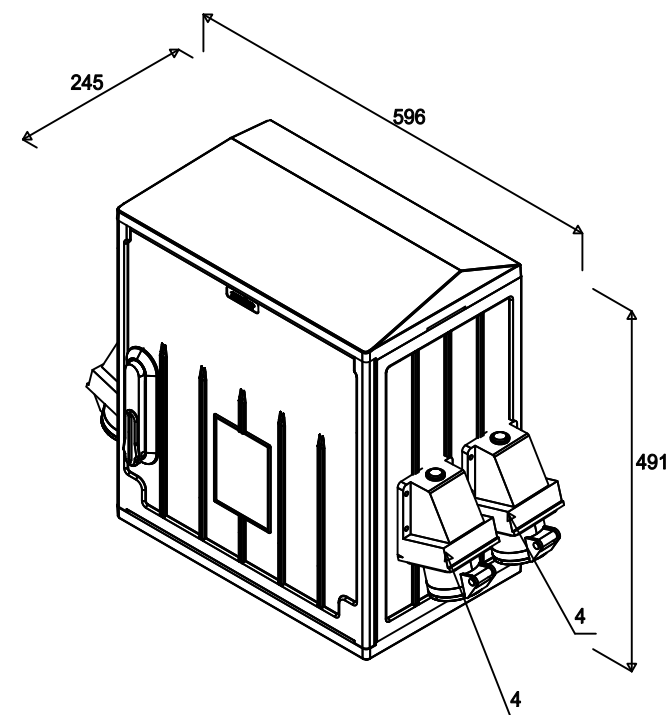
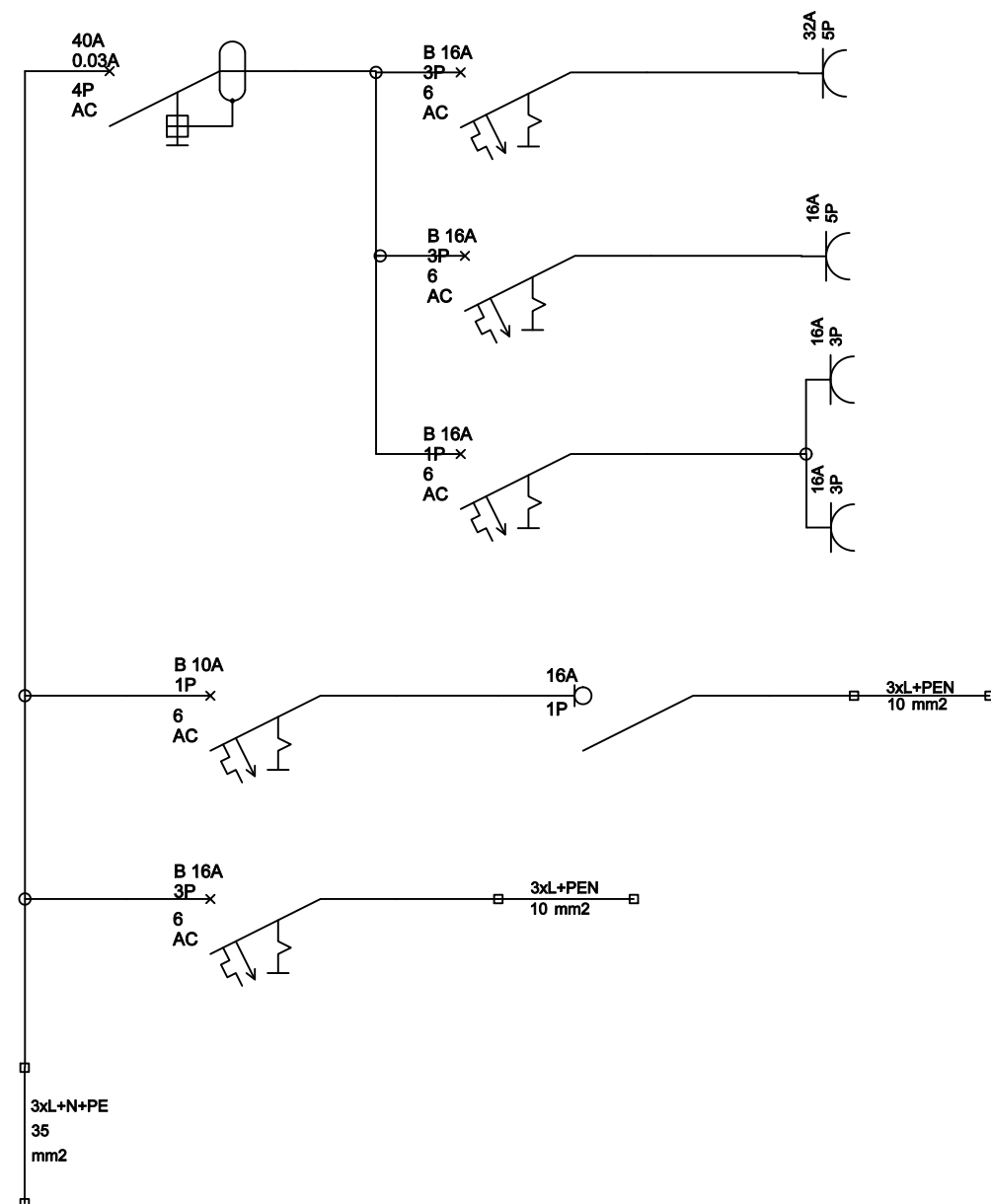
Projektowany kabel oświetleniowy YKXS 4x10mm² z bednarką FeZn 25x4

Uziemienie ochronne latarni oświetleniowych


UWAGA!!!

Uziemienie ochronne powinno być wykonane co 200m trasy linii przy słupie oświetleniowym oraz podłączone do bednarki uziemiającej
Przy każdym słupie oświetleniowym oraz przy złączach należy pozostawić zapas eksploatacyjny kabla o długości l=2m

 SP-Project SP-Project - Paulina Serwatka-Masłyk ul. Brzozowska 1/20, 35-505 Rzeszów tel. 608 451 772, biuro@sp-project.pl		<i>Inwestor :</i> GMINA KOLBUSZOWA UL. OBROŃCÓW POKOJU 21 36-100 KOLBUSZOWA	
<i>Lokalizacja inwestycji :</i>		dz. ew. nr 586/2, 586/4 położonych w miejscowości Poręby Kupieńskie obr. 0008 Poręby Kupieńskie, Gmina Kolbuszowa	
<i>Tytuł opracowania :</i>		Budowa kabli zasilających wiatę rekreacyjną i słupy oświetleniowe w miejscowości Poręby Kupieńskie	
<i>Tytuł rysunku :</i>		SCHEMAT ELEKTRYCZNY	
<i>Zakres opracowania :</i>		<i>Data opracowania :</i> 04.2020	<i>Skala rysunku :</i> -:-
<i>Zespół projektowy :</i>		<i>Nr uprawnień budowlanych :</i>	<i>Nr rysunku :</i>
INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE:			
<i>mgr inż. Paulina SERWATKA-MASŁYK</i>		PDK/0244/POOE/13	E - 01
<i>mgr inż. Krystian BARTECKI</i>			
<i>mgr inż. Mateusz CUKIERDA</i>		PDK/0151/PWOE/17	



- Opis techniczny:
- | | |
|--|-------|
| 1. OSZ 40x40 sk. | 1szt. |
| 2. Gniazdo 3F 32A 5P | 1szt. |
| 3. Gniazdo 3F 16A 5P | 1szt. |
| 4. Gniazdo 1F 16A 3P | 2szt. |
| 5. Łącznik krzywkowy 16A | 1szt. |
| 6. Wyłącznik nadprądowy 1P | 1szt. |
| 7. Wyłącznik nadprądowy 3P | 1szt. |
| 8. Wyłącznik różnicowoprądowy 4P | 1szt. |
| 9. Wyłącznik nadprądowy 3P | 1szt. |
| 10. Wyłącznik nadprądowy 3P | 1szt. |
| 11. Zacisk L 10mm² | 4szt. |
| 12. Zacisk L 35mm² | 2szt. |
| 13. Dławik 28 | 2szt. |
| 14. Dławik 37 | 1szt. |

 SP-Project SP-Project - Paulina Serwatka-Masłyk ul. Brzozowska 1/20, 35-505 Rzeszów tel. 608 451 772, biuro@sp-project.pl		Inwestor : GMINA KOLBUSZOWA UL. OBROŃCÓW POKOJU 21 36-100 KOLBUSZOWA	
Lokalizacja inwestycji :		dz. ew. nr 586/2, 586/4 położonych w miejscowości Poręby Kupieńskie obr. 0008 Poręby Kupieńskie, Gmina Kolbuszowa	
Tytuł opracowania :		Budowa kabli zasilających wiatę rekreacyjną i słupy oświetleniowe w miejscowości Poręby Kupieńskie	
Tytuł rysunku :		ZŁĄCZE KABLOWE SŁUPOWE	
Zakres opracowania :		PROJEKT WYKONAWCZY	Data opracowania : 04.2020
Zespół projektowy :		Nr uprawnień budowlanych :	Podpis :
INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE I TELETECHNICZNE:		Nr rysunku :	
mgr inż. Paulina SERWATKA-MASŁYK		PDK/0244/POOE/13	E - 02
mgr inż. Krystian BARTECKI			
mgr inż. Mateusz CUKIERDA		PDK/0151/PWOE/17	