



PROJEKT BUDOWLANY - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA DZIAŁCE GMINNEJ 7185/12 - SZCZYRK SOLISKO

- adres inwestycji:
ul. Salmopolska
43-370 Szczyrk
działka nr: 7185/12
jednostka ewidencyjna: 240201_1 Szczyrk
obręb: 0001, Szczyrk
- kategoria obiektu:
kategoria XXVI- sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
- inwestor:
GMINA SZCZYRK
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk
- pracownia:
STUDIO PROJEKTOWE JAKUB GAŁĘSKI
ul. Poniatowskiego 25, 43-300 Bielsko-Biała

telefon: +48 531 615 370
e-mail: biuro@galeski.com.pl

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7.07.1994 r. – Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. 2020 poz. 1333 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

projektant:
inż. Jacek Motyka nr upr. 31/98 B-B

podpis:

sprawdzający:
inż. Piotr Jurzak nr upr.: SLK/1395/PWOE/06

podpis:

22 lutego 2021

SPIS TREŚCI

1. INWESTOR	3
2. OBIEKT	3
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
4. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
5. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
7. PODSTAWOWE PARAMETRY PROJEKTOWANEJ INSTALACJI	4
8. OCHRONA KONSERWATORSKA	4
9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	4
10. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	4
11. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	5
12. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU	5
13. OPIS TECHNICZNY	5
14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
15. UWAGI KOŃCOWE	11
 ZAŁĄCZNIKI	 12
 CZĘŚĆ RYSUNKOWA	 19

1. INWESTOR

GMINA SZCZYRK, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

2. OBIEKT

Projekt zagospodarowania działki gminnej 7185/12 - Szczyrk Solisko – budowa oświetlenia zewnętrznego.

ul. Salmopolska, 43-370 Szczyrk, działka nr 7185/12, jednostka ewidencyjna 240201_1 Szczyrk obręb 0001, Szczyrk, sekcja mapy: 6.117.29.24.22 , 6.117.29.25.11 ; 6.117.29.24.24, 6.117.29.25.13

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest :

- instalacja elektryczne zewnętrzne: oświetlenie terenu

Zgodnie z aktualnymi wymaganiami unijnymi, projektowane urządzenia międzynarodowy Certyfikat Zgodności wydany na podstawie przeprowadzonych badań typu oraz wyników audytu przeprowadzonego przez Jednostkę Certyfikującą Instytutu Elektrotechniki oraz Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie.

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wytyczne Zamawiającego.
- Uzgodnienia z przedstawicielem inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.
- Wizja lokalna oraz ustalenia z Inwestorem.
- Dokumentacja projektowa i technologiczna.

5. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- Działka nr 7185/12 zajmuje teren o powierzchni 3185,00 m².
- Teren jest nachylony w kierunku północnym ze spadkiem ok. 4% i w większości zajmowany jest przez utwardzony szutrowy plac na obrzeżach porośnięty nieurzędzona zielenią niską.
- Na działce znajduje się centralnie usytuowana wolnostojąca, niezwiązana z gruntem wiata autobusowa, plac rekreacyjny i parking.
- Teren działki nie jest ogrodzony.
- Dojazd do działki odbywa się drogą asfaltową wzdłuż zachodniej granicy która na MPZP oznaczona jest jako 2.1/KDg - tereny drogi publicznej klasy głównej.
- Nawierzchnia parkingu została wykonana poprzez utwardzenie tłuczniem oraz częściowo asfaltem.
- Na terenie objętym zakresem opracowania występuje uzbrojenie w postaci sieci wodociągowej, gazowej.
- Ponadto wzdłuż drogi DW 942 przy której zlokalizowana jest działka nr 7185/12 znajduje się nadziemna sieć telekomunikacyjna oraz energetyczna.
- Rejon inwestycji charakteryzuje się głównie zabudową jednorodziną i zagrodową – budynki jedno i dwukondygnacyjne wolnostojące.
- Działka oznaczona jest jako USR, co oznacza tereny sportu i rekreacji.
- Od wschodu działka sąsiaduje z terenami wód śródlądowych - wodami płynącymi.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Na terenie objętym opracowaniem planuję się budowę oświetlenia zewnętrznego w obrębie chodnika prowadzącego do planowanej wiaty rekreacyjnej (wg projektu zgłoszenia wiaty).

uwaga: Przedmiotowa inwestycja nie koliduje z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu. Koliduje natomiast z projektowaną kanalizacją deszczową, która stanowi własność Inwestora oraz z projektowaną siecią gazową, która ostatecznie nie zostanie wykonana ze względu na rezygnację z przebudowy sieci gazowej zgodnie z pismem z PSG z dnia 26.04.2021 r. (kopia pisma w załącznikach).

7. PODSTAWOWE PARAMETRY PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

Długość kabla - 42,3 m
Wysokość słupów - 7 m
Ilość opraw oświetleniowych – 4 szt.
Ilość słupów z podwójnymi wysięgnikami - 2 szt.

8. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren, na którym projektowane są urządzenia elektroenergetyczne nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w zakresie przebudowy podziemnej infrastruktury technicznej.

9. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

- Obszar nie podlega wpływom górniczym.

10. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

Planowana inwestycja nie będzie niekorzystnie oddziaływać na otoczenie i środowisko przyrodnicze.

Inwestycja nie narusza interesu osób trzecich i spełnia warunki korzystania ze środowiska wg wymagań określonych poniżej:

- w zakresie emisji hałasu: nie będzie przekraczać dopuszczalnych poziomów dźwięków.
- w zakresie gospodarki wodno-ściekowej: nie będzie niekorzystnie wpływać na gospodarkę wodno-ściekową.
- w zakresie gospodarki odpadami stałymi: gromadzenie odpadów w istniejących śmietnikach.
- w projektowanym obiekcie nie przewiduje się procesów produkcyjnych oraz instalacji ujętych w §2 ust.1, ust.2 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (obowiązujący, Dz.U. 2019 poz. 1839) oraz innych niż wymienionych w opisanym wyżej sposobie użytkowania obiektu.
- zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (obowiązujący, Dz.U. 2019 poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie jest klasyfikowana jako inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko.

11. OKREŚLENIE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Obszar oddziaływania mieści się w całości na działce, na której planowana jest inwestycja tj. działka nr 7185/12.

12. GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA OBIEKTU

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, biorąc pod uwagę rodzaj projektowanego obiektu oraz proste warunki gruntowo-wodne przyjęto pierwszą kategorię geotechniczną.

13. OPIS TECHNICZNY

Kolejność realizacji inwestycji będzie następująca:

- wykopy pod linię kablową nN oświetlenia terenu,
- wykopy pod proj. słupy oświetlenia terenu,
- montaż słupów oświetlenia terenu,
- montaż zasilania oświetlenia wiaty
- ułożenie rur osłonowych,
- zasypanie rowu kablowego, linii kablowych, uziemienia,
- pomiar geodezyjny trasy linii kablowych.
- likwidacja miejsca pracy;
- odbiór i oddanie do ruchu linii kablowych

Przedmiotem projektowanego zadania jest budowa:

- linii kablowej nN oświetlenia terenu typu YKXS 3x6 mm²
 - słupów wraz z oprawami oświetlenia ulicznego.
- Projektowana budowa linii kablowych nN oświetlenia terenu przebiega przez działkę Inwestora.
 - Zapewnione są warunki ochrony przeciwporażeniowej.

Roboty przygotowawcze

Linie kablowe nN przewidziane do budowy należy wytyczyć geodezyjnie a po ich wytyczeniu wykonać wykopy pod projektowany urządzenia elektryczne.

Instalacja oświetlenia ulicznego

Zasilanie projektowanego oświetlenia zewnętrznego

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr WP/083161/2020/O06R04 wydane przez Tauron Dystrybucja w dniu 21.10.2020r. zasilanie proj. punktów świetlnych oświetlenia ulicznego zasilić z szafki pomiarowej ZK1e-1P-S zabudowane na słupie linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej SN/nN 40119 Szczyrk Salmopol 1.

Bilans mocy

Opis	Moc
Oświetlenie zewnętrzne	0,180 kW
Oświetlenie wiaty	0,14 kW
Razem	0,32 kW

Moc przyłączeniowa 3 kW w pełni pokrywa zapotrzebowanie na energię dla oświetlenia projektowanej ulicy.

Sposób ułożenia i prowadzenia kabli nN

Projektowane kable elektroenergetyczne dla zasilania oświetlenia ulicy przyłączyć do szafki oświetleniowej zlokalizowanej na słupie nN, zasilanej z szafki pomiarowej. Trasy kabli nn i rozmieszczenie słupów pokazano na załączonych rysunkach.

Kable należy ułożyć w wykopie na głębokości 70 cm, na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm. Ułożone kable zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm i warstwą ziemi bez kamieni o grubości min. 15 cm następnie przykryć na całej długości folią z tworzywa sztucznego (polietylen) o trwałym kolorze niebieskim, grubości co najmniej 0,3 mm i szerokości 20 cm. Odległość folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm. Folia powinna wystawać co najmniej 50 mm poza zewnętrzną krawędź ułożonych kabli. Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzone na całej swej długości w trwałe oznaczniki wykonane np. z ołowiu rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m z opisami wg N SEP-E-004. Rury ochronne należy zakonserwować a końce zaślepić w celu zabezpieczenia przed dostaniem się do nich opadów atmosferycznych i zanieczyszczeń. Przy wyjściu kabla z rury ochronnej pozostawić zapas kabla ok. 1,5 m.

Trasę kabla oraz rozmieszczenie słupów, pokazano na rys. nr E-01. Ułożenie kabla wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Po ułożeniu linii kablowej należy dokonać jej sprawdzenia :

- Sprawdzić ciągłość żył przy pomocy przyrządu o napięciu nie przekraczającym 25V.
- Dokonać pomiaru rezystancji izolacji kabla induktorem o napięciu 2,5 kV.

Wyniki pomiaru należy uznać za pozytywne jeśli rezystancja jest większa niż 50 M/km. Wyniki pomiarów dołączyć do dokumentacji odbiorczej w formie protokołu.

Oprawy oświetlenia ulicznego

Należy zastosować oprawy uliczne, który spełniają podane w tabeli wymagania:

L.p.	Dane techniczne	Wymagana wartość parametru
1.	Konstrukcja oprawy	Oprawa oświetlenia ulicznego o korpusie wykonanym z wysokociśnieniowego odlewu aluminiowego, z bez narzędziowym dostępem do komory zasilacza. Oprawa musi posiadać rozłącznik umożliwiający automatyczne odłączenie zasilania oprawy w przypadku otwarcia jej obudowy. Oprawa musi posiadać zabezpieczenie termiczne w przypadku gwałtownego zwiększenia się temperatury. Oprawa musi zapewniać możliwość wymiany zasilacza bez konieczności zdejmowania jej ze słupa. Panel LED w oprawie powinien być wyposażony w kostkę przyłączeniową, która w razie awarii powinna umożliwiać jego szybką wymianę. Panel LED powinien stanowić integralną całość (nie dopuszcza się pojedynczych modułów połączonych ze sobą np. poprzez lutowie). W przypadku gdy oprawa wyposażona jest w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, wymagane jest, aby konstrukcja radiatora umożliwiała swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się w na oprawie
2.	Klosz oprawy	Płaskie hartowane szkło
3.	Montaż oprawy	Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt do montażu na słupie lub do wysięgnika. Możliwość regulacji: Na wysięgniku o średnicach 0 32 - 60 mm - regulacja w zakresie -15 do + 10 ze stopniem 5°.

4.	Optyka	System optyczny zapewniający pełne ograniczenie emisji światła w górną półprzestrzeń. Oprawa musi spełniać normę o bezpieczeństwie fotobiologicznym.
5.	Klasa ochrony przeciwporażeniowej (izolacji)	II klasa ochrony p. porażeniowej [norma PN-EN 60529],
6.	Kalkulowany spadek strumienia światła	L80B10 do min.100 000 godzin przy 250C
7.	Stopień szczelności komory osprzętu	Min. IP66
8.	Stopień odporności na uderzenia (korpus i klosz)	Min. IK08
9.	Pobór mocy	Maksymalny pobór mocy 36W
10.	Zasilanie	Napięcie nominalne 220 - 240 V - 50 - 60Hz
11.	Ochrona przeciwprzebiegiowa	Ochrona przepięć 10kV/5kA
12.	Zakłócenia sieci elektrycznej	THD < 8%
13.	Temperatura barwowa źródeł światła	Oprawa musi być wyposażona w panel LED z diodami o emitowanej barwie światła 3000 K +/- 200 K
14.	Wskaźnik oddawania barw	CRI>70
15.	Sterowanie oprawą	Oprawy powinny być wyposażone w zasilacz (sterownik) umożliwiający integrację systemu indywidualnego zarządzania pracą każdej oprawy. Konstrukcja oprawy i wyposażenie musi zapewnić możliwość podłączenia oprawy do zdalnego systemu sterowania. Oprawa musi być wyposażona gniazdo w otwartym standardzie np. NEMA lub rozwiązanie równoważne polegające na łatwym demontażu sterownika oświetlenia ulicznego z obudowy oprawy oraz rozłączeniu zasilania i sterowania sterownika z gniazda.
16.	Zakres temperatury pracy	Min: -30°C do +35°C
17.	Współczynnik mocy PF/ cos	> 0,9 dla mocy znamionowej
18.	Parametry oświetleniowe	Osiągnięcie wartości parametrów oświetleniowych zgodnie z wymogami PN-EN13201
19.	Certyfikaty. Punktacja	Oprawa musi posiadać deklarację CE oraz certyfikat ENEC, dodatkowo certyfikat ENEC PLUS lub równoważny umożliwia uzyskanie dodatkowej punktacji.

Sterowanie oświetleniem

Sterowanie odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego zabudowanego w szafce oświetleniowej zlokalizowanej na słupie nN, zasilanej z szafki pomiarowej.

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.

W instalacji wewnętrznej dodatkową ochronę przeciwporażeniową należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym z dnia 07.07.1994r, przepisami wykonawczymi, wieloarkuszą normą PN-IEC 60364 i normami PN-IEC 364-703:1993 oraz PN-IEC 364-4-481:1994 odpowiednio dla układu sieci TN. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności:

- Złącza bezpiecznikowe IZK
- Oprawy oświetleniowe
- Przewód YDY 2x2,5 prowadzony w dodatkowej osłonie (rura karbowana PVC) wewnątrz słupa i wewnątrz wysięgnika

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

GMINA SZCZYRK, ul. Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

Obiekt:

„BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA DZIAŁCE GMINNEJ 7185/12 - SZCZYRK SOLISKO”

ul. Salmopolska, 43-370 Szczyrk,

działka nr 7185/12,

jednostka ewidencyjna 240201_1 Szczyrk

obręb 0001, Szczyrk,

sekcja mapy: 6.117.29.24.22 , 6.117.29.25.11 ; 6.117.29.24.24, 6.117.29.25.13

Sporządzający informację:

ENIS Spółka Jawna, ul. Krakowska 140a, 34-120 Andrychów

Projektant : Jacek Motyka

Sprawdzający: Piotr Jurzak

Zakres robót :

- wykopy pod linie kablowe nN
- układanie linii kablowych nN
- zabudowa złącza kablowego ZK nN
- posadowienie słupów oświetlenia terenu
- montaż wysięgników i opraw
- podłączenie proj. urządzeń do sieci niskiego napięcia.
- wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z liniami kablowymi zasilającymi.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linie kablowe średniego napięcia 20kV
- linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna
- droga publiczna
- drogi i place manewrowe.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie

- linie kablowe średniego napięcia 20kV
- linie kablowe niskiego napięcia 0,4kV
- sieć wodociągowa
- sieć gazowa
- sieć teletechniczna
- droga publiczna
- drogi i place manewrowe.
- instalacja elektryczna uruchamiana w poszczególnych etapach budowy.

Przewidywane zagrożenia:

Podczas prac związanych z budową linii kablowych nN, opraw oświetlenia oraz słupów linii kablowej oświetlenia terenu mogą wystąpić zagrożenia wynikające ze specyfiki prowadzonych robót.

Największym zagrożeniem przy tego typu pracach jest porażenie prądem elektrycznym ze skutkiem śmiertelnym oraz upadek z wysokości. Porażenie prądem elektrycznym może nastąpić w momencie przygotowania miejsca pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych (linie kablowe średniego i niskiego napięcia). Upadek z wysokości może nastąpić przez cały okres prowadzonych prac.

Inne zagrożenia

- użycie sprzętu mechanicznego – np. dźwig, podnośnik PHM,
- prace w pasie drogi publicznej oraz placów manewrowych.

Sposób prowadzenia instruktażu

Przed przystąpieniem do robót kierujący pracownikami przeprowadza instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwu wypadku.

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”
- zabezpieczyć oznaczenie miejsca pracy
- odpowiednio oznaczyć miejsce pracy
- egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu.
- prace prowadzić pod nadzorem pracowników eksploatujących urządzenia pod i nad ziemne zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.

15. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość prac wykonać w oparciu o obowiązujące przepisy, zarządzenia, normy, katalogi i niniejszy projekt.
2. Wszystkie wyniki pomiarów kontrolnych i odbiorczych sporządzić w formie protokołów.
3. Kierownik budowy winien zapewnić odpowiedni sprzęt i narzędzia oraz spełni wymogi w zakresie BHP podczas wykonywania robót związanych z budową przyłącza energetycznego
4. Roboty budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz odpowiednimi normami.
9. Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty ITB i odpowiadać odpowiednim normom

ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia budowlane
- Zaświadczenie z ŚOIIB
- Warunki przyłączenia
- Pismo od Polskiej Spółki Gazownictwa z dnia 26.04.2021 r.

WOJEWODA BIELSKI
Nr ewidenc. 31/98 B-B

Bielsko-Biała, 1998-07-23



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami), zgodnie z art. 104 KPA, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12 maja 1998 r.

Pan Jacek MOTYKA
mgr inż. elektryk
urodzony dnia 17 października 1959 r. w Nowym Targu

po spełnieniu warunków w zakresie przygotowania zawodowego i zdaniu egzaminu zgodnie z § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

otrzymuje

**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych,
uprawnienia budowlane
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**



Z up. Wojewody
mgr inż. arch. *Stanisław Rostkowski*
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SLK-KUD-2K8-HZR *

Pan Jacek Motyka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3974/06
adres zamieszkania ul. Pod Grapą 9, 43-340 Kozy
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/1395/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

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 późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) 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. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OiIB n a d a j e

Panu(i) Piotrowi Jurzak

Mgr inż. elektryk
ur. dnia 24 lipca 1964 w Kozach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1395/PWOE/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Piotr Jurzak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OiIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Piotr Jurzak
Wrzosowa 12
43-340 Kozy
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-4CS-861-5P2 *

Pan Piotr Jurzak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0782/01

adres zamieszkania ul. Wrzosowa 12, 43-340 Kozy

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Bielsko-Biała, 2020-10-21

Nr warunków: WP/083161/2020/O06R04

Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 SZCZYRK

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Szczyrk

ul. Beskidzka 4
43-370 SZCZYRK

Obiekt:

Zagospodarowanie działki gminnej

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Salmopolska
43-370 Szczyrk
numery działek: 7185/12

Odpowiadając na uzupełniony wniosek z dnia 2020-09-25, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłączy 1: **3,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, obwód zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN 40119 Szczyrk Salmopol 1.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: z istniejącego słupa linii nN wybudować przyłączy napowietrzne przewodem AsXSn 4x16 mm² (dł.~8m), który wprowadzić na zaciski rozłącznika bezpiecznikowego w szafce pomiarowej ZK1e-1P-S zabudowanej na ww. słupie linii nN,
 - b) w zakresie sieci: ---,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wybudować linię odbiorczą o przekroju dobranym przez projektanta pomiędzy zestawem pomiarowym a miejscem poboru energii elektrycznej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk N, wyposażony w człon przeciążeniowy, bez członu zwarciovego,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. 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 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- 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:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. 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 umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. 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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : zgłoszenie gotowości instalacji elektrycznej do przyłączenia.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. 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.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie

to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Tracz Adrian
Grupa: O06R04

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

Małgorzata Manowska

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień

tel. 32 398 50 88

faks 32 398 52 11

justyna.galka@psgaz.pl

Gmina Szczyrk
ul. Beskidzka 4
43-370 Szczyrk

Wasz znak: GKUHIR.7013.9.2021

Zabrze, dn. 26.04.2021r

Nasz znak: PSGZA.ZMSM.763.67.21.G/IZ

Dot.: odstąpienia od warunków technicznych dla przebudowy istniejącego gazociągu średniego ciśnienia w związku planowanym zagospodarowaniem terenu na dz. nr 7185/12 przy ul. Salmopolskiej w Szczyрку.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 2.03.2021 r. w sprawie jak w tytule informujemy, iż warunki techniczne tj. pismo znak PSG-W100/DT/ZMS/156/2017/G/IZ z dnia 18.04.2017r uległy przedawnieniu.

Po przeanalizowaniu sprawy informujemy iż można odstąpić od wykonania w/w przebudowy przy zachowaniu następujących uwag:

- dla elementów małej architektury należy zachować odległość wynoszącą min. **1,5 m** od gazociągu;
- nad gazociągami należy zachować odległość pionową min. **0,8 -1,0 m** mierząc od górnej zewnętrznej ścianki gazociągu do powierzchni nawierzchni utwardzonej, przy czym nie mniej niż **0,5 m** od spodu konstrukcji nawierzchni;
- miejsca skrzyżowań projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- dla punktów oświetleniowych, lamp parkowych, latarni drogowych należy zachować odległość wynoszącą min. **0,5 m** od gazociągu;
- dla miejsc postojowych należy zachować odległość wynoszącą min. **1,5 m** od gazociągu;
- dla projektowanych drzew i krzewów należy zachować odległość wynoszącą min. **2m** od gazociągu ;
- należy zapewnić dostęp do kontroli i prac eksploatacyjnych w/w sieci gazowej.

Szczegółowy plan zagospodarowania terenu uwzględniający powyższe wraz z dołączoną aktualną legendą ujmującą powyższą inwestycję należy przesłać, celem uzgodnienia.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak niniejszego pisma.

Z poważaniem

Kopia: - Gazownia w Żytcu ; SSDZ, a/a.

KIEROWNIK
Sekcja Eksploatacji

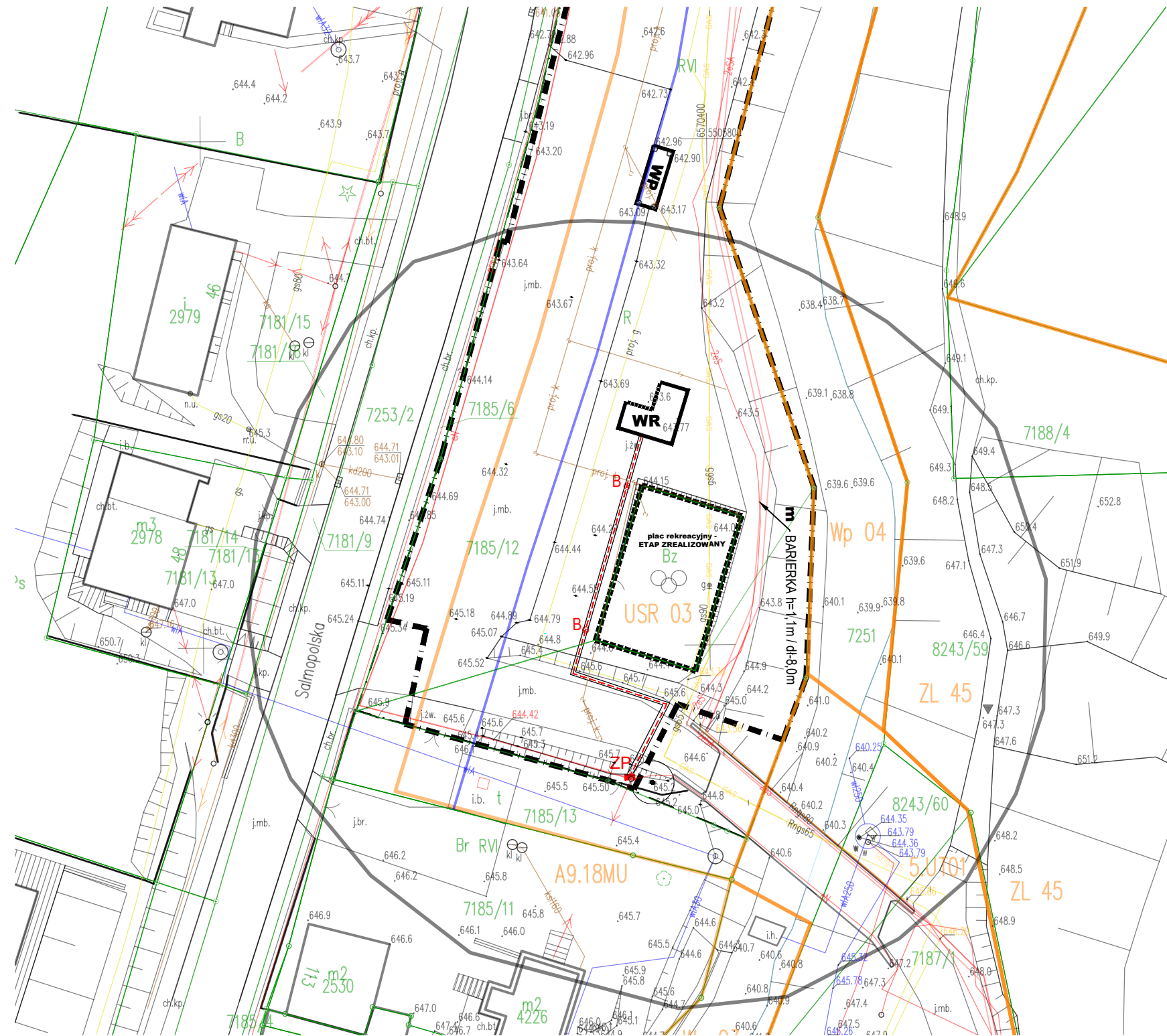
Jan Wawoczny

Część rysunkowa

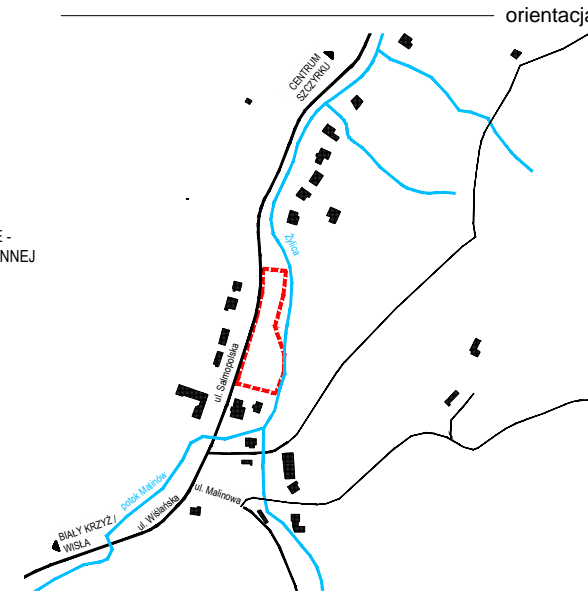
E - 01 Plan sytuacyjny

E - 02 Schemat

E - 03 Wytyczne układania kabli



- GRANICA EWIDENCYJNA
DZIAŁKA NR 7185/12 - 3185,0 m² [100%]
- WIATA REKACYJNA (WG PROJEKTU
ZGŁOSZENIA WIATY)
- ISTNIEJĄCA WIATA PRZYSTANKOWA
- ZAKRES OBJĘTY POZWOLENIEM NA BUDOWE -
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI GMINNEJ
7185/12 - SZCZYRK SOLISKO
- ZAKRES JUŻ ZREALIZOWANY
(PLAC REKREACYJNY)
- PROJ. PRZEBIEG KABLA OŚWIETLENIOWEGO
W RURZE OCHRONNEJ
- PUNKTY OŚWIETLENIOWE:
B - OPRAWA PARKOWA DWUSTRONNA



investor
GINA SZCZYRK
ul.Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

projekt
**BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA DZIAŁCE
GMINNEJ 7185/12 - SZCZYRK SOLISKO**

adres inwestycji
ul. Salmopolska
43-370 Szczyrk
działka nr: 7185/12

projektant
inż. Jacek Motyka
nr upr. 31/98 B-B

sprawdzający

inż. Piotr Jurzak
nr upr.: SLK/1395/PWOE/06

opracował
inż. Jacek Motyka

tytuł
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

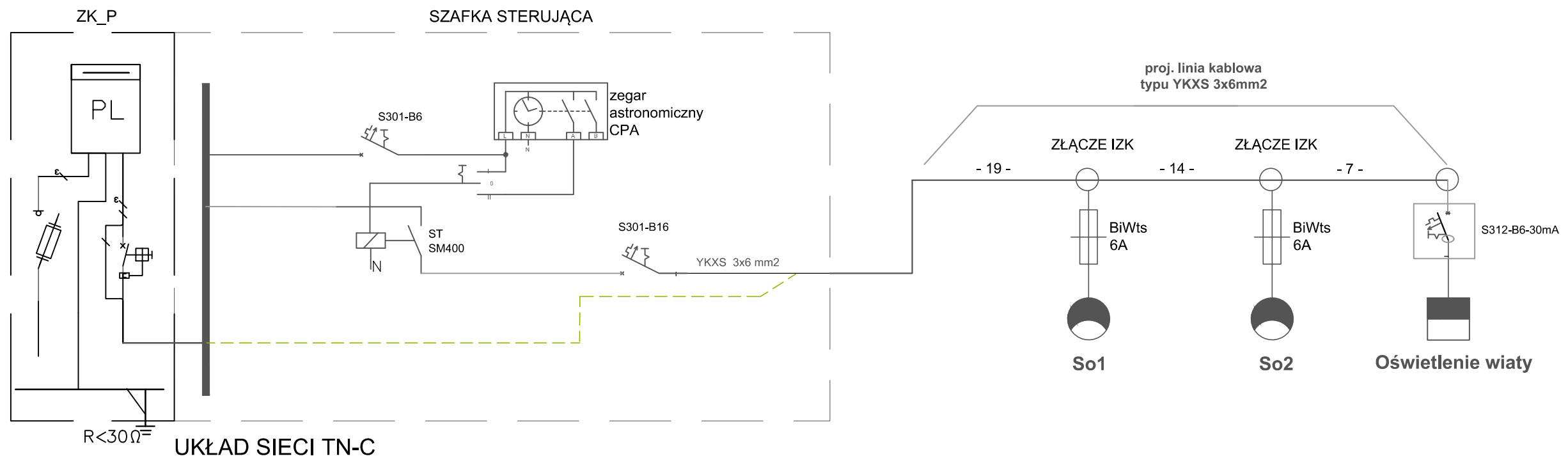
nr
PB_E-01.0

skala
1:500

data
23/04/2021

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejsze dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1341.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Bielski
Wykonawca Prac geodezyjnych	 mgr inż. Jarosław Smoczyński ul. Jasna 9, 43-370 Szczyrk NIP 937-101-45-38 tel: 338 178 730 www.GeodezjaDragon.pl kom: 602 360 290 dragon@pro.onet.pl
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.1341.2021_4840 z dn. 16.04.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Jarosław Smoczyński nr upr. 12127

mgr inż. JAROSŁAW SMOCZYŃSKI
GEODETA UPRAWNIONY
Rejestr M.G.P.I.B. nr 12127
43-370 SZCZYRK, ul. Jasna 9
tel. 602 360 290



investor
GMINA SZCZYRK
 ul.Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

projekt
**BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA DZIAŁCE
 GMINNEJ 7185 / 12 - SZCZYRK SOLISKO**

projektant
 inż. Jacek Motyka
 nr upr. 31/98 B-B

sprawdzający
 inż. Piotr Motyka
 nr upr.: SLK/1395/PWOE/06

projektant
 inż. Jacek Motyka

tytuł

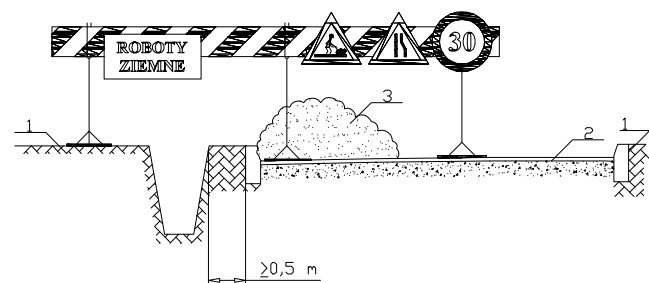
SCHEMAT ELEKTRYCZNY

branża
 elektryczna

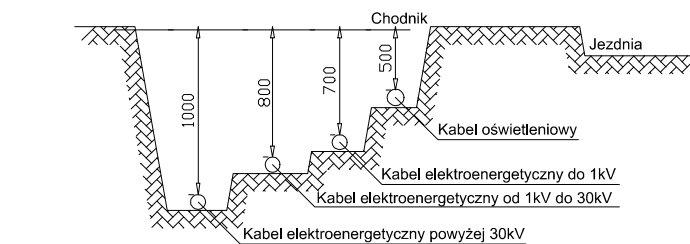
skala
 -

data
 22/02/2021

nr
PB_E-02.0

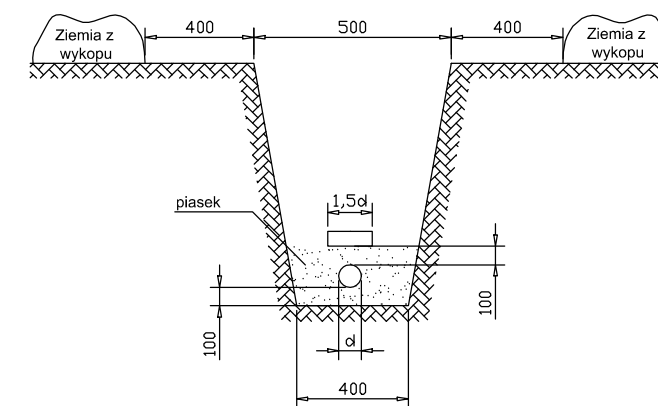


Zastawa poprzeczna na końcu wykopu na ulicy
 1- chodnik, 2- jezdnia, 3- odkład ziemi

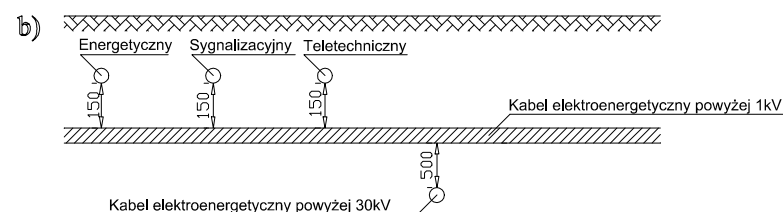
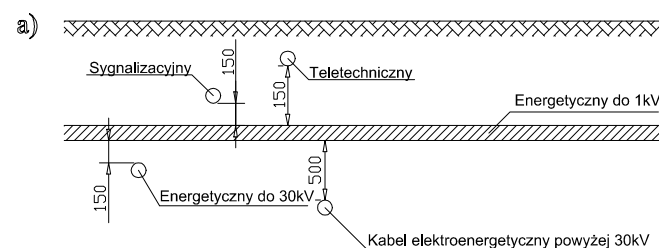


Głębokość ułożenia kable elektroenergetycznych w ziemi (w mm)

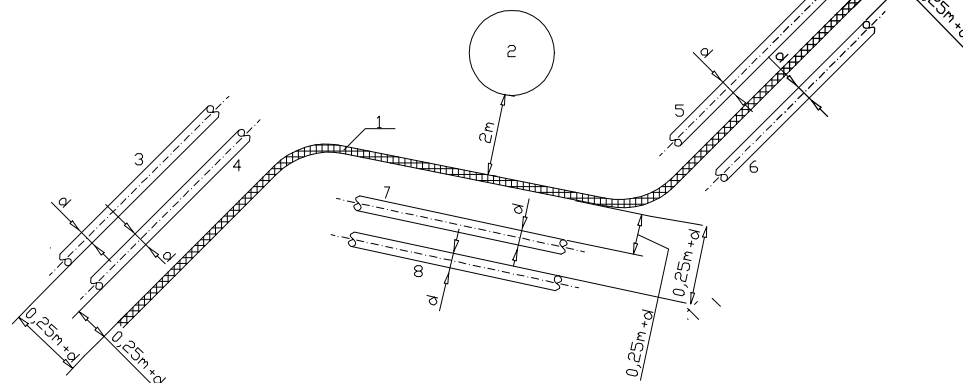
legenda



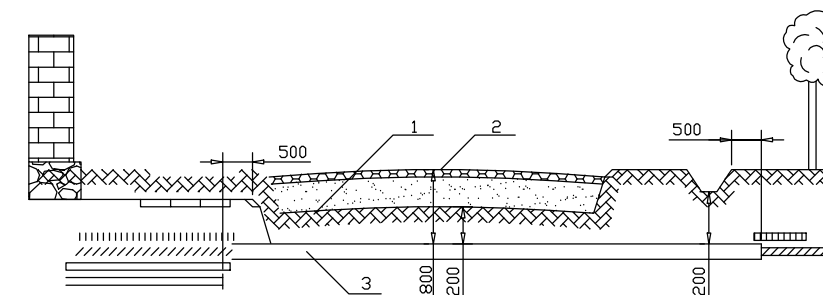
Zabezpieczenie kabla w rowie ceglami i piaskiem
 d - zewnętrzna średnica kabla



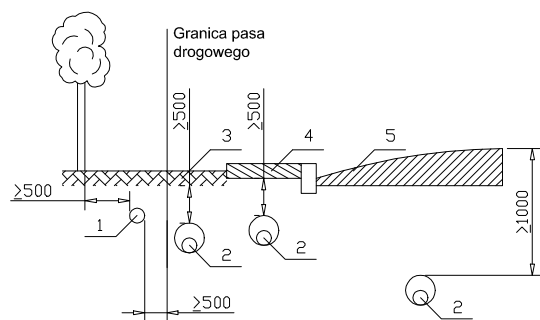
Najmniejsze odległości (w mm) przy skrzyżowaniach kabli różnego rodzaju i napięcia, ułożonych bezpośrednio w ziemi: a) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu 1kV, b) skrzyżowanie z kablem elektroenergetycznym o napięciu powyżej 1kV



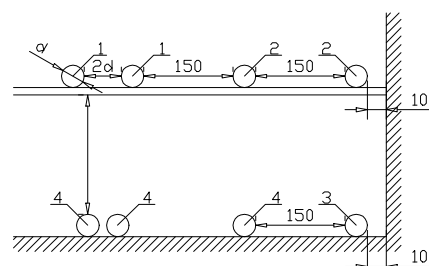
Najmniejsze odległości przy zbliżeniu kabli z podziemnymi rurociągami i zbiornikami
 1- kabel energetyczny, 2- zbiornik z płynami palnymi
 3- rurociąg z płynami palnymi, 4- rurociąg wodny
 5- rurociąg ciepły, 6- rurociąg z gazami niepalnymi,
 7- rurociąg ściekowy, 8- rurociąg z gazami palnymi



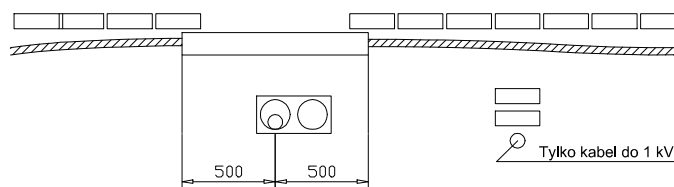
Ochrona kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi przy skrzyżowaniu z drogą kołową (wymiary w mm)
 1- spód podłoża drogi, 2- górna warstwa drogi, 3- przepust rurowy



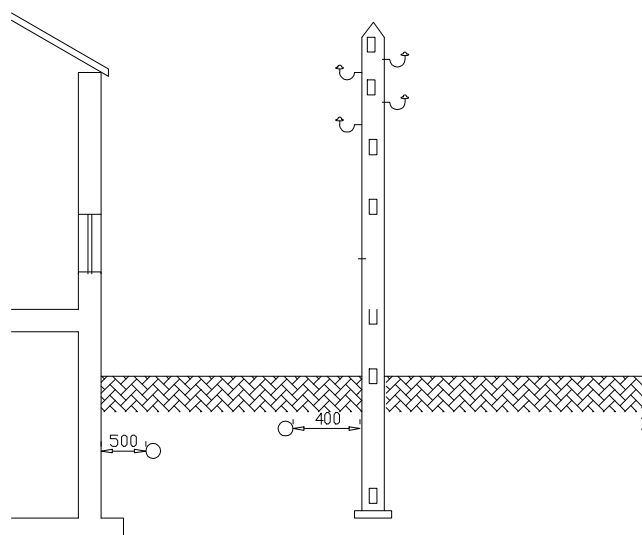
Odległości między kablami układanymi wzdłuż ulic:
 1- kabel, 2 - kabel w rurze ochronnej, 3 - nawierzchnia nieutwardzona, 4- chodnik, 5- jezdnia



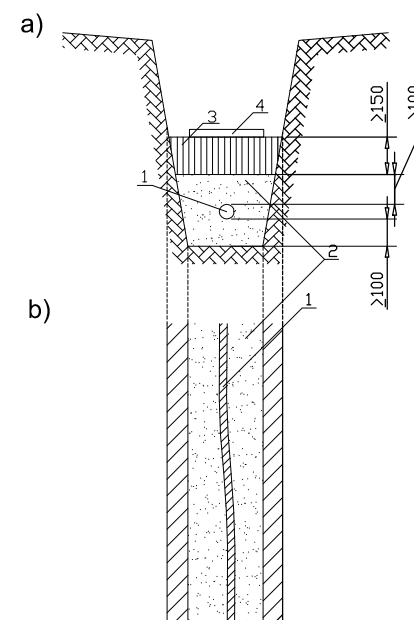
Najmniejsze odległości (w mm) między kablami układanymi w budynkach, tunelach i kanałach. 1 - kable elektroenergetyczne o jednakowym napięciu do 30kV, 2 - kable elektroenergetyczne o różnych napięciach do 30kV, 3 - kabel elektroenergetyczny do 1kV, przyłączony do tego samego pola co kabel sygnalizacyjny, 4 - kable sygnalizacyjne, d - średnica kabla



Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w miejscu ich skrzyżowania



Najmniejsze odległości (w mm) kabla od podziemnej części budowli i linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)



Kabel w rowie:
 a) przekrój; b) widok z góry
 1-kabel, 2-podsypka piaskowa
 3-grunt rodzimy, 4-folia

branża
elektryczna

skala
 -
 data

WYTYCZNE UKŁADANIA KABLI

nr
PB_E-03.0

inwestor
GINA SZCZYRK
 ul.Beskidzka 4, 43-370 Szczyrk

projekt
**BUDOWA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO NA DZIAŁCE
 GMINNEJ 7185/12 - SZCZYRK SOLISKO**

adres inwestycji
 ul. Salmopolska
 43-370 Szczyrk
 działka nr: 7185/12

projektant
 inż. Jacek Motyka
 nr upr. 31/98 B-B
 sprawdzający

inż. Piotr Jurzak
 nr upr.: SLK/1395/PWOE/06

opracował
 inż. Jacek Motyka

tytuł