

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TYTUŁ: BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA PARKINGU
GMINNEGO CENTRUM PRZESIADKOWEGO PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC
ŻELAZNEJ I PLICHTOWICKIEJ W KOBIÓRZE,
NA DZIAŁKACH NR 1853/44, 1849/44, 456/44, 1888/44, 1652/44

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Kobiór
OBREB: Kobiór
KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR : GMINA KOBIÓR
UL. KOBIÓRSKA 5
43-210 KOBIÓR

PROJEKTOWAŁ: MARCIN GAŁĄSKA

Oświadczam, że niniejsze opracowanie - projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

NR PROJ 301

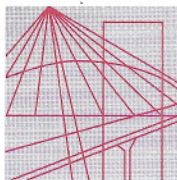
Data 09.2020r.

MG PROBUD Marcin Gałąska

Ul. gen. Józefa Bema 5, 43-180 Orzesze e-mail: marcin.galaska@gmail.com tel 601086218
NIP.635-137-97-55 REGON 241325876 ING Bank Śląski 71 1050 1634 1000 0092 0629 8177

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1 Uprawnienia i zaświadczenie ŚOIIB projektanta	3
2 Oświadczenie projektanta	6
3 Uzgodnienia z użytkownikami sieci podziemnych – protokół narady koordynacyjnej	7
5 Opis techniczny	15
5.1 Wstęp	15
5.2 Podstawy opracowania	15
5.3 Zakres opracowania	15
5.4 Stan istniejący	15
5.5 Stan projektowany	15
5.6 Ochrona przeciwporażeniowa	16
5.7 Uzgodnienie z użytkownikami sieci	16
6 Uwagi końcowe	16
6.1 Obszar oddziaływania	16
6.2 Analiza zgodności z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego	16
6.3 Kategoria geotechniczna obiektu	16
6.4 Oddziaływanie eksploatacji górniczej	16
6.5 Wpływ na środowisko	17
6.6 Wpływ inwestycji na zabytki	17
6.7 Dobór materiałów	17
6.8 Pozostałe	17
7 Obliczenia techniczne	17
8 Zestawienie podstawowych materiałów	18
9 Rysunki:	19
1. Projekt zagospodarowania terenu	19
2. Schemat	20
3. Karta produktu słup SP-5W	21
4. Karta produktu wysięgnik WTM-15/1 U Φ 60	22
5. Karta produktu – fundament betonowy B71-T	23
6. Karta produktu oprawa oświetleniowa CUDDLE II 48	24
10 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	25



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/7131.7132/2482/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118 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) Marcinowi Gałąska
Inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 01 maja 1976 w Mikołowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2482/PWOE/09

**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) **Marcin Gałąska** 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 odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

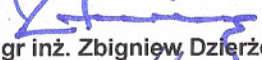

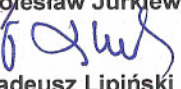
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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) Marcin Gałąska
Świerczewskiego 18 A/7
43-170 Łaziska Górne
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

zakres:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Marcin Gałęs** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-MW1-DZE-38J *

Pan Marcin Gałęska o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6245/09
adres zamieszkania ul. gen. J. Bema 5, 43-180 Orzesze
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-22 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.

2 Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że;

PROJEKT BUDOWLANY-O-WYKONAWCZY POD TYTUŁEM,

BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA PARKINGU GMINNEGO CENTRUM PRZESIADKOWEGO PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC ŻELAZNEJ I PLICHTOWICKIEJ W KOBIORZE, NA DZIAŁKACH NR 1853/44, 1849/44, 456/44, 1888/44, 1652/44

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Kobiór

OBRĘB: Kobiór

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR : GMINA KOBIOR

UL. KOBIOŃSKA 5

43-210 KOBIOR

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami, i zostaje wydany w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SLK/2482/PWOE/09 oraz jestem członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym SLK/IE/6245/09.

Projektant

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Mikołów dnia 25.09.2020r..

Miejsce i data:
Starostwo Powiatowe w Pszczynie
ul. 3 Maja 10
43-200 Pszczyna

Pszczyna, dn. 16 września 2020 r.

MG PROBUD MARCIN GAŁĄSKA
ul. Generała Józefa Bema 5
43-180 Orzesze NIP: 635-137-97-55

OPINIA nr GN-VII.6630-193/2020

z dnia 16.09.2020

Art. 7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U.2020.276 z późn. zm.)

UZGADNIA

Temat: Sieć energetyczna
Lokalizacja: Kobiór, ul. Plichtowicka, Żelazna
Inwestor: GMINA KOBIÓR ul. Kobiórska 5
43-210 Kobiór

UWAGI I ZALECENIA do opinii GN-VII.6630-193/2020

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.

Inne uwagi i zalecenia wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP:

Netia S.A.	nie dotyczy
Operator	BEZ UWAG
Gazociągów	
Przesyłowych	
Gaz-System sp. z	
o.o. Oddział w	
Świerklanach	

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Pszczyna	W przypadku uzyskania zgody wodnoprawnej, należy wystąpić do PGW WP zgodnie z ustawą Prawo wodne.
Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Rybnik	Brak kolizji z ciekami administrowanymi przez NW Rybnik
Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Rybniku	Nie dotyczy Gazowni w Rybnik
Powiatowy Zarząd Dróg	Nie dotyczy Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie
Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A.	Uzgadnia się bez uwag.
Starostwo Powiatowe w Pszczynie	bez uwag
Tauron Dystrybucja S.A.	UZGADNIA SIĘ Z UWAGĄ- Dokładne położenie kabli w miejscach kolizji, należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. W przypadku prac w pobliżu naszych urządzeń należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A., 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14A - zlecenie wysłać na adres: 41-503 Chorzów, ul. Olszewskiego 1.

Zwolniona z opłaty skarbowej/
nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 3 ustawy z dnia
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

z up. Starosty
Adam Czerniecki
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomości

/Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej/

Starostwo Powiatowe w Pszczynie
ul. 3 Maja 10
43-200 Pszczyna

Pszczyna, dn. 16.09.2020 r.

Znak sprawy: GN-VII.6630-193/2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 15.09.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Art. 7d pkt 2 i art.28b ust 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U.2020.276 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Sieć energetyczna
Lokalizacja:	Kobiór, ul. Plichtowicka, Żelazna
Wnioskodawca:	MG PROBUD MARCIN GAŁĄSKA ul. Generała Józefa Bema 5, 43-180 Orzesze
Inwestor:	GMINA KOBIOR ul. Kobiórska 5, 43-210 Kobiór
Przewodniczący:	Adam Czernecki
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.09.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Administracja Zasobów Komunalnych Szkolna 13, 43-230 Goczałkowice-Zdrój	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Katowicach Myśliwska 5, 40-017 Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej sp z o.o. Lompy 19, 43-227 Gilowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów OES Mikołów Filaretów 1, 43-190 Mikołów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów OES Pszów Traugutta 121, 44-370 Pszów	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Adam Czernecki, dn. 16-09-2020 08:05:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

6	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów OES Żory Szczekowska 4, 44-240 Żory	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Wojewódzka 19, 40-026 Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów S.A. Zakład Uzdatniania Wody Goczałkowice Jeziorna 5, 43-230 Goczałkowice-Zdrój	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK "Krupiński" Piskowa 35, 43-267 Suszec	Uczestnik nieobecny na naradzie	
10	Jastrzębska Spółka Węglowa S.A. KWK "Pniówek" Krucza 18, 43-251 Pawłowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie Zdrój elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jacek Lotecki
12	Kobiórski Zakład Komunalny Centralna 57, 43-210 Kobiór	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Netia S.A. Murckowska 18, 40-265 Katowice elektroniczny	nie dotyczy Uzgodniono pozytywnie	Tadeusz Banaś
14	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System sp. z o.o. Oddział w Bielsku-Białej Gazownicza 14, 43-300 Bielsko-Biała elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Ewa Miśkiewicz
15	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System sp. z o.o. Oddział w Świerklanach Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany elektroniczny	BEZ UWAG Uzgodniono pozytywnie	Joanna Twardawa
16	Orange Polska S.A. Francuska 101, 40-506 Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
17	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Cieszyń Korfantego 32, 43-400 Cieszyń	Uczestnik nieobecny na naradzie	
18	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Pszczyna 3 Maja 4a, 43-200 Pszczyna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W przypadku uzyskania zgody wodnoprawnej, należy wystąpić do PGW WP zgodnie z ustawą Prawo wodne.	Beata Fijoł

Dokument wygenerował(a): Adam Czernecki, dn. 16-09-2020 08:05:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

19	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Rybnik J.F. Białych 5, 44-200 Rybnik elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak kolizji z ciekami administrowanymi przez NW Rybnik	Bogusława Łagosz
20	PGNiG Termika Energetyka Przemysłowa S.A. Rybnicka 4c, 44-335 Jastrzębie Zdrój	Uczestnik nieobecny na naradzie	
21	Polkomtel S.A. Postępu 3, 02-676 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
22	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Jastrzębiu Zdroju Goździków 1, 44-330 Jastrzębie Zdrój	Uczestnik nieobecny na naradzie	
23	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Pszczynie Batorego 26a, 43-200 Pszczyna	Uczestnik nieobecny na naradzie	
24	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Rybniku Chrobrego 39, 44-210 Rybnik elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy Gazowni w Rybnik	Mariusz Marcisz
25	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Tychach Barbary 25, 43-100 Tychy	Uczestnik nieobecny na naradzie	
26	Polska Spółka Gazownicza sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze	Uczestnik nieobecny na naradzie	
27	Polskie Koleje Państwowe S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Katowicach Dworcowa 3, 40-012 Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
28	Powiatowy Zarząd Dróg Sygietyńskiego 20, 43-200 Pszczyna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy Powiatowy Zarząd Dróg w Pszczynie	Paweł Balcer
29	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp z o.o. Ogrodowa 2, 43-267 Suszec	Uczestnik nieobecny na naradzie	
30	Przedsiębiorstwo Gospodarki Wodnej i Rekultywacji S.A. Chlebowia 22, 44-330 Jastrzębie Zdrój elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgadnia się bez uwag.	Andrzej Lerch
31	Przedsiębiorstwo Górnicze Silesia Górnicza 60, 43-502 Czechowice-Dziedzice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
32	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej sp. z o.o.	Uzgodniono pozytywnie	Czesław Bochm

Dokument wygenerował(a): Adam Czernecki, dn. 16-09-2020 08:05:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	Zdrojowa 4, 43-200 Pszczyna elektroniczny		
33	Rejonowe Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. Sadowa 4, 43-100 Tychy	Uczestnik nieobecny na naradzie	
34	Starostwo Powiatowe w Pszczynie 3 Maja 10, 43-200 Pszczyna elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Adam Czernecki
35	Tauron Dystrybucja S.A. Portowa 14a, 44-100 Gliwice elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie UZGADNIA SIĘ Z UWAGĄ- Dokładne położenie kabli w miejscach kolizji, należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego. W przypadku prac w pobliżu naszych urządzeń należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A., 44-100 Gliwice, ul. Portowa 14A - zlecenie wysłać na adres: 41-503 Chorzów, ul. Olszewskiego 1.	Roman Pietrek
36	Urząd Gminy Goczałkowice- Zdrój Szkolna 13, 43-230 Goczałkowice-Zdrój	Uczestnik nieobecny na naradzie	
37	Urząd Gminy Kobiór Kobiórska 5, 43-210 Kobiór	Uczestnik nieobecny na naradzie	
38	Urząd Gminy Miedźna Wiejska 131, 43-227 Miedźna	Uczestnik nieobecny na naradzie	
39	Urząd Gminy Pawłowice Zjednoczenia 60, 43-250 Pawłowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
40	Urząd Gminy Suszec Lipowa 1, 43-267 Suszec	Uczestnik nieobecny na naradzie	
41	Urząd Miejski w Pszczynie Rynek 2, 43-200 Pszczyna	Uczestnik nieobecny na naradzie	
42	Wodociągi Pawłowice Orla 11, 43-254 Krzyżowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
43	Zarząd Dróg Wojewódzkich Lechicka 24, 40-609 Katowice	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			MG PROBUD MARCIN GAŁĄSKA

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Dokument wygenerował(a): Adam Czernecki, dn. 16-09-2020 08:05:11

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

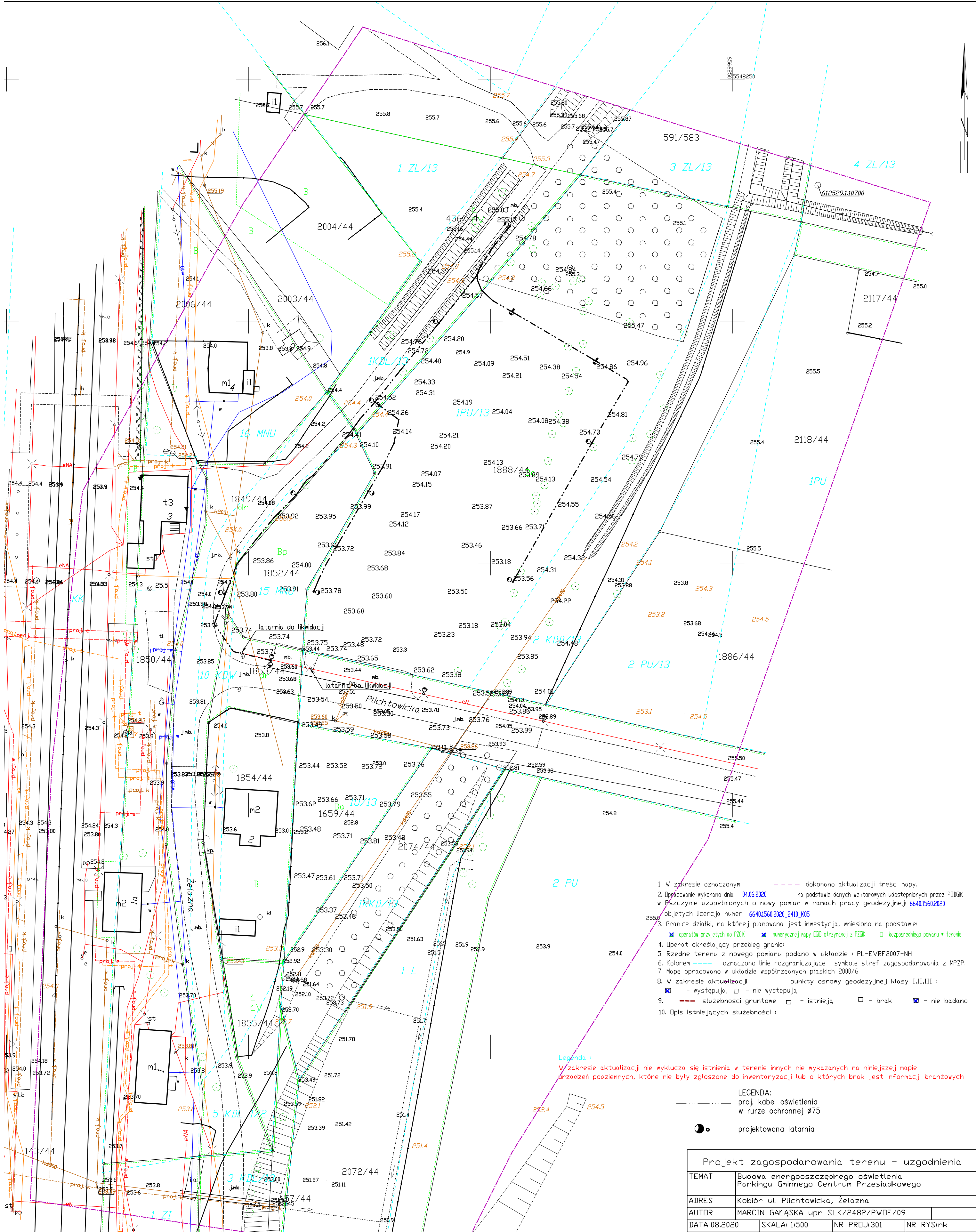
Adam Czernecki
Inspektor w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomości

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Sekcje mapy: 6.125.29.12.1.2; 6.125.29.07.3.4; 6.125.29.07.3.2



5 Opis techniczny

5.1 Wstęp

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlano-wykonawczym: budowa energooszczędnego oświetlenia parkingu gminnego centrum przesiadkowego przy skrzyżowaniu ulic Żelaznej i Plichtowickiej w Kobiórze,

Na działkach nr 1853/44, 1849/44, 456/44, 1888/44, 1652/44

5.2 Podstawy opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Podkłady geodezyjne.
- Wizja w terenie.
- Aktualne przepisy i normy.

5.3 Zakres opracowania

Projekt obejmuje swym zakresem:

- Demontaż istniejącej latarni,
- budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego, 0,4kV – 266m , wraz z włączeniem do istniejącej sieci oświetleniowej poprzez wykonanie mufy przelotowej.
- budowę latarni SP5 W z oprawą , oprawami Cuddle II LED 48W 4000K
- wymianę wysięgników na istniejących latarniach wraz z zabudową nowych opraw,

5.4 Stan istniejący.

W miejscu planowanego parkingu gminnego centrum przesiadkowego przy skrzyżowaniu ulic Żelaznej i Plichtowickiej w Kobiórze. Nie ma oświetlenia terenu. Przy ul. Plichtowickiej jest gminne oświetlenie uliczne do którego można łączyć oświetlenie parkingu. Dołączenie kolejnych opraw nie zwiększa mocy na tyle by konieczne było zwiększenie mocy przyłączeniowej dla sieci oświetlenia.

5.5 Stan projektowany.

Wskazane na rys nr 1 istniejące latarnie przy ul. Plichtowickiej zdemontować, a kabel zasilający zmurować za pomocą mufy J5TH 35-50 i wprowadzić do projektowanej latarni. W miejscach jak na rys. nr 1 posadzić słupy oświetleniowe SP-5W z wysięgnikiem WTM-15/1u lub WTM-15/2u oraz oprawą uliczną Cuddle II LED 48W 4000K. Latarnie stawiać na prefabrykowanym fundamencie betonowym typu B-71T. W słupach zabudować złącze słupowe IZ-K. Między latarniami zgodnie z rys. nr 1 ułożyć linię kablową YAKY 5x25mm².

Moc zainstalowanych opraw oświetleniowych Cuddle II LED 48W 4000K jest 800W nie wpłynie na konieczność zwiększenia mocy przyłączeniowej u Operatora Sieci Dystrybucyjnej.

Układanie kabla.

Kabel układać zgodnie z zachowaniem następujących warunków:

- Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004 .
- na całej długości kabel układać w rurze ochronnej DVK 75,
- kabel układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 30 cm. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego

o grubości min. 0,3mm. Krawędzie folii powinny wystawać poza krawędzie skrajnych kabli równomiernie z obu stron trasy co najmniej 50mm.

- Kabel ułożony w ziemi wyposażać w trwałe oznaczniki w odległości nie mniejszej niż 10m, przy mufach kablowych i w miejscach charakterystycznych, np.: skrzyżowania, wejściach do kanałów i rur ochronnych. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające / symbol linii, napięcie linii, relacja linii, znak użytkownika i właściciela kabla, rok ułożenia kabla/.
- kable układać linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntowych

5.6 Ochrona przeciwporażeniowa.

Dobre obudowy zestawu złączowo-pomiarowego, aparatura, kable, spełniające wymagania Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 8.X.1990 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej zawarte w Dz. U. Nr 81 z dn. 26.XI 1990.

5.7 Uzgodnienie z użytkownikami sieci

Projektowane zamierzenie budowlane było przedmiotem narady koordynacyjnej z dnia 16.09.2020 – opinia nr GN-VII.6630-193/2020.

6 Uwagi końcowe.

6.1 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń nie przekracza działek, na których są zaprojektowane. Trasa projektowanej sieci oświetleniowej przebiega przez działki nr 1853/44, 1849/44, 456/44, 1888/44, 1652/44, obręb Kobiór .

Obszar oddziaływania określono w oparciu o Art.3.20 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.

6.2 Analiza zgodności z Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

Projektowana inwestycja budowy kablowej sieci oświetleniowej wraz z posadowieniem latarni oświetlenia ulicznego zlokalizowana jest na terenie, na którym obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Kobiór przyjętego Uchwałą Nr XVIII/2/78/04 Rady Gminy Kobiór z dnia 08.07.2004r. w sprawie: miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu gminy Kobiór. Projektowana inwestycja jest zgodna z zapisami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

6.3 Kategoria geotechniczna obiektu

Na podstawie przeprowadzonych wykopów kontrolnych o głębokości 1m budowę energooszczędnego oświetlenia łącznika drogowego pomiędzy ulicą Rodzinną i Kwiatową w Kobiórze zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej - proste warunki gruntowe – i w związku z tym do jego wykonania nie są wymagane żadne badania geotechniczne.

6.4 Oddziaływanie eksploatacji górniczej

Projektowane urządzenia nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń przed szkodami górnictwem.

6.5 Wpływ na środowisko

Zastosowane urządzenia oraz technologie robót nie mają wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, czystość powietrza, świat zwierzęcy i roślinny, zieleń i drzewostan. Inwestycja nie spowoduje powstania odpadów i nie będzie wytwarzać wibracji oraz szkodliwego hałasu i promieniowania elektromagnetycznego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 16 lipca 2004r.(dz. U. Nr 92, poz 880), inwestycja nie spowoduje pogorszenia środowiska.

Przy budowie sieci elektroenergetycznej oraz przy liniowych robotach ziemnych nie będzie zachodziła konieczność usunięcia drzew lub krzewów, jedynie należy dokonać cięć technicznych drzew przy słupach oświetleniowych w celu zapewnienia równomierności oświetlenia .

6.6 Wpływ inwestycji na zabytki

Teren na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków.

6.7 Dobór materiałów

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dziennik Ustaw RP nr 89 z 25 sierpnia 1994r) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

6.8 Pozostałe

Termin wykonania sieci należy uzgodnić z inwestorem i właścicielem sieci.

7 Obliczenia techniczne.

Dane:

Sieć oświetleniowa nN –
16 latarni Cuddle II LED 48W 4000K
Napięcie pracy: 400/230V
Układ sieci : TN-C

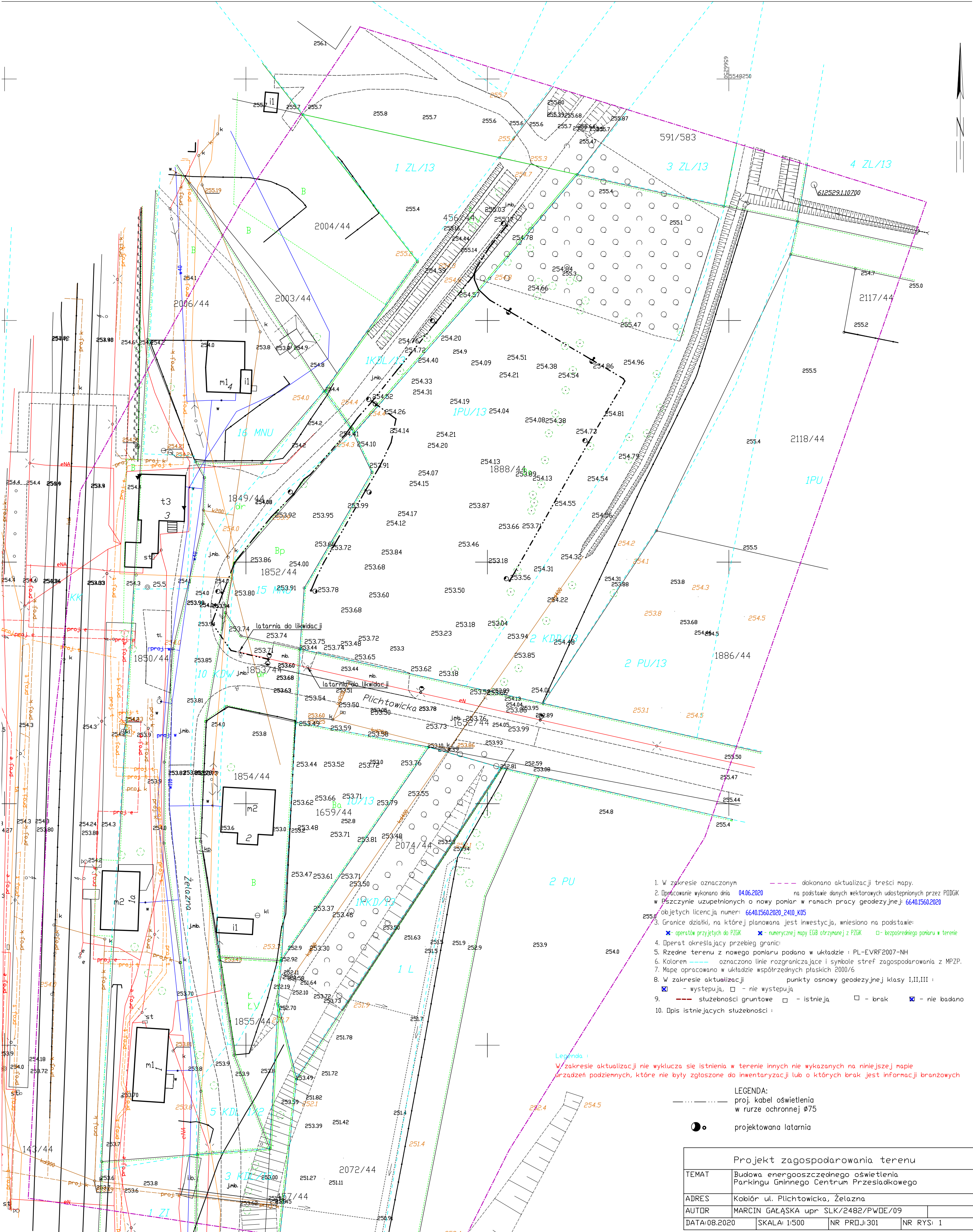
Bilans mocy:

$$P_m = 16 \times 50W = 800W$$

8 Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1	Kabel YAKY 1kV 5x25 mm ²	mb	325
2	Rura ochronna Φ75	mb	274
3	Folia niebieska	mb	274
4	Piasek	m ³	17
5	Latarnia SP-5W	szt	12
6	Fundament B-71T	szt	12
7	wysięgnik WTM-15/1 U Φ60 anodowany czarny	szt	10
8	wysięgnik WTM-15/2 U Φ60 anodowany czarny	szt	4
9	Oprawa Cuddle II LED 48W 4000K	szt	16
10	Złącze słupowe IZK	Kpl.	12
11	Wkładki topikowe B01/E14 6A	szt	12
12	Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	112
13	Mufa przelotowa J4TH35-50	kpl	1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500
Sekcje mapy: 6.125.29.12.1.2; 6.125.29.07.3.4; 6.125.29.07.3.2

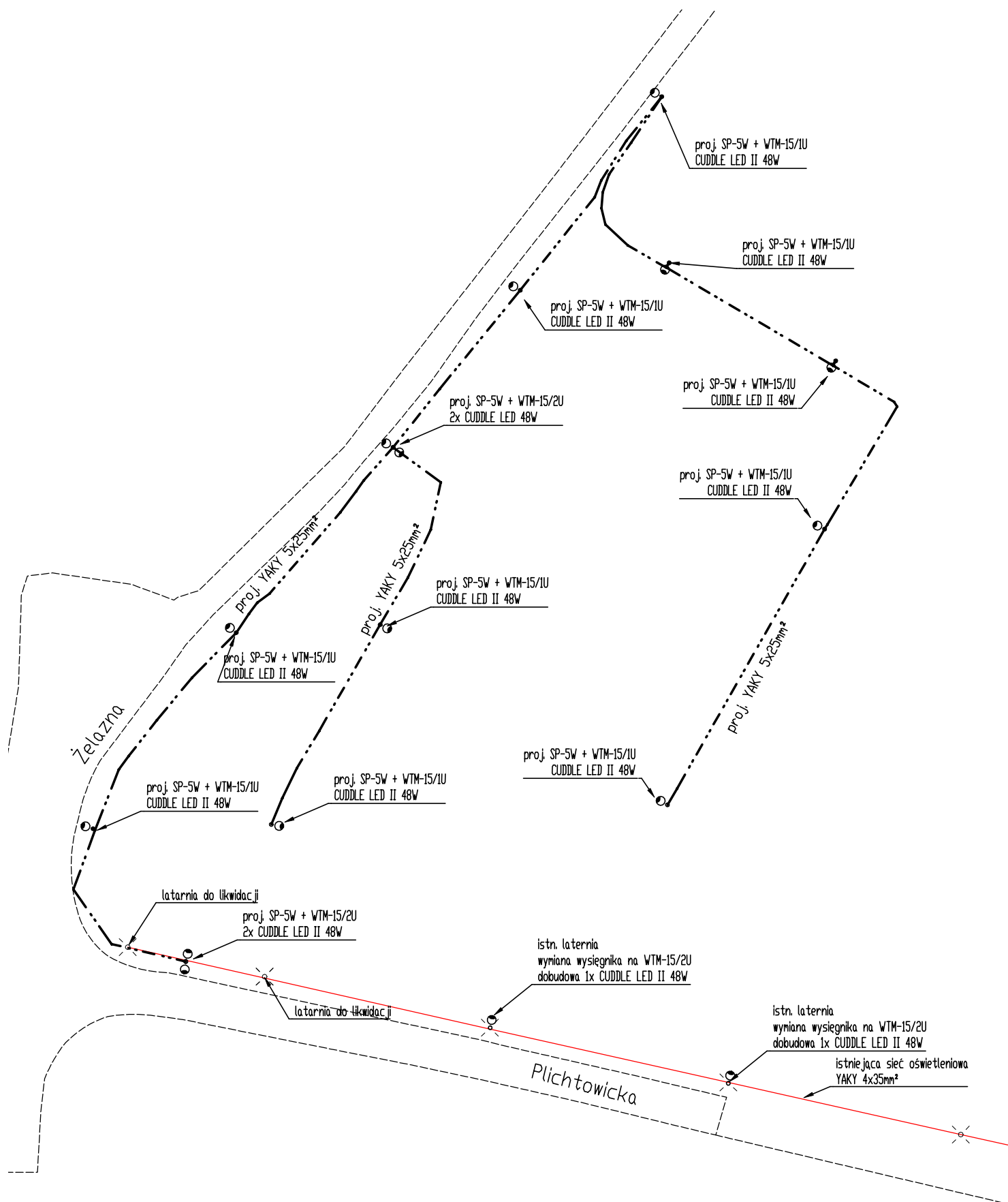


1. W zakresie oznaczonym
2. Opracowanie wykonano dnia 04.06.2020 na podstawie danych wektorowych udostępnionych przez PODGK w Pszczynie uzupełnionych o nowy pomiar w ramach pracy geodezyjnej 6640.1560.2020_2410_K05
3. Granice działki, na której planowana jest inwestycja, wniesiono na podstawie:
 - ✗ operatów przyjętych do PZGK
 - ✗ numerycznej mapy EGB otrzymanej z PZGK
 - - bezpośredniego pomiaru w terenie
4. Operat określający przebieg granic:
5. Rzędne terenu z nowego pomiaru podano w układzie: PL-EVRF2007-NH
6. Kolorem --- oznaczono linie rozgraniczające i symbole stref zagospodarowania z MPZP.
7. Mapę opracowano w układzie współrzędnych płaskich 2000/6
8. W zakresie aktualizacji punkty osnowy geodezyjnej klasy I,II,III:
 - ☒ - występują, □ - nie występują
9. --- służebności gruntowe □ - istnieją □ - brak ☒ - nie badano
10. Opis istniejących służebności:

Legenda:
W zakresie aktualizacji 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 branżowych

- LEGENDA:
proj. kabel oświetlenia
w rurze ochronnej Ø75
projektowana latarnia

Projekt zagospodarowania terenu			
TEMAT	Budowa energooszczędnego oświetlenia Parkingu Gminnego Centrum Przesiadkowego		
ADRES	Kobiór ul. Plichtowicka, Żelazna		
AUTOR	MARCIN GAŁĄSKA upr. SLK/2482/PWDE/09		
DATA: 08.2020	SKALA: 1:500	NR PROJ: 301	NR RYS: 1



..... proj. kabel oświetlenia
 w rurze ochronnej Ø75
 ●● projektowana latarnia

Schemat			
TEMAT	Budowa energooszczędnego oświetlenia Parkingu Gminnego Centrum Przesiadkowego		
ADRES	Kobiór ul. Plichtowicka, Żelazna		
AUTOR	MARCIN GAŁĄSKA upr SLK/2482/PWDE/09		
DATA:08.2020	SKALA: 1:500	NR PROJ:301	NR RYS:2

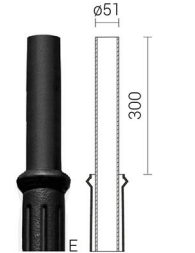
Słup SP-5W

o zewnętrznej warstwie z tworzywa



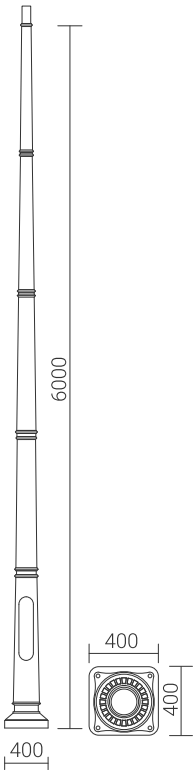
Kod	Nazwa	Typy zakończenia	Wysokość słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów łącznych zwykłych
17551	SP-5W	E	6m	73kg	0,35m³	B-71T / Z-71T	311171T / 311271T	4008
17551F	SP-5W	E	6m	73kg	0,35m³	B-71T / Z-71T	311171T / 311271T	4008

F - podwyższona odporność termiczna – słupy przeznaczone do stosowania w krajach, gdzie temperatura powietrza jest niższa niż -30°C lub przekracza +40°C;

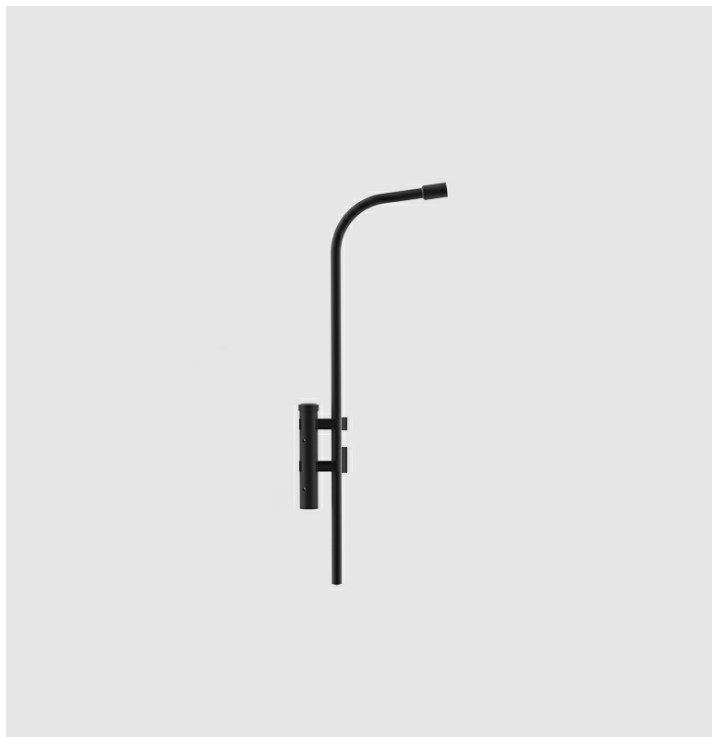


Typ zakończenia „E” – Ø60

Wysięgniki do montażu na słupie:
WTM



Wysięgnik aluminiowy WTM-15/1 U



Anodowanie: standardowo anodowany na kolor czarny, istnieje możliwość anodowania na inne kolory

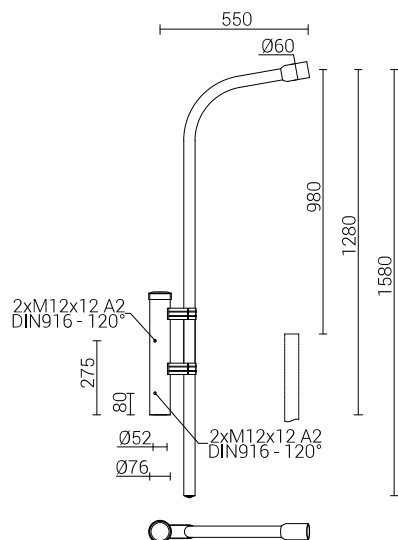
Wykończenie: szlifowane aluminium

Pakowanie: folia stretch

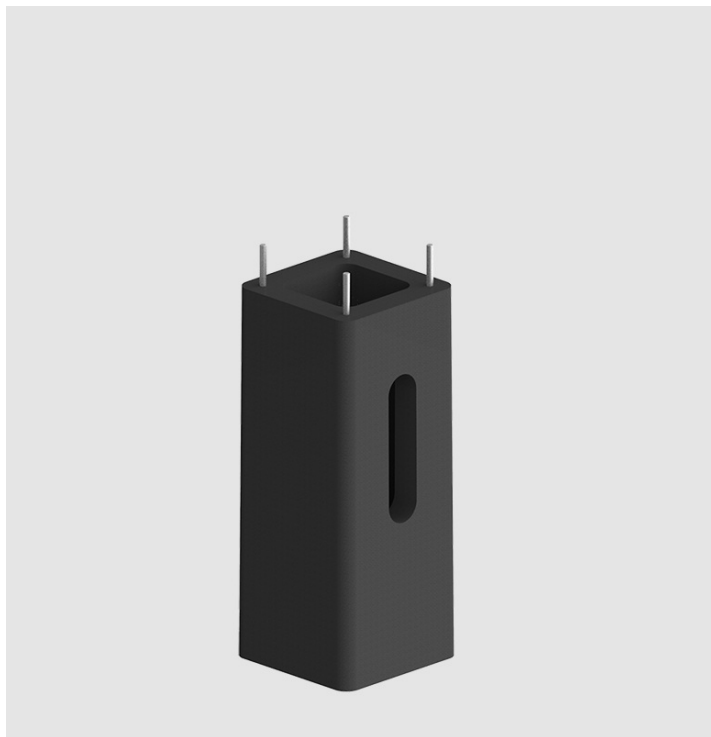
Certyfikat CE: ważny w przypadku stosowania na słupach produkcji firmy ROSA



Kod	Typ wysięgnika	Przeznaczenie	Ilość ramion	Orientacyjna objętość jednostkowa	Średnica montażowa oprawy	Waga netto
476150/C35	WTM-15/1 U	słupy typu SM i SP z zakończeniem "E"	1	0,056m ³	ø60mm	4,4kg



Fundament betonowy B-71T



Przeznaczenie: SP-5W

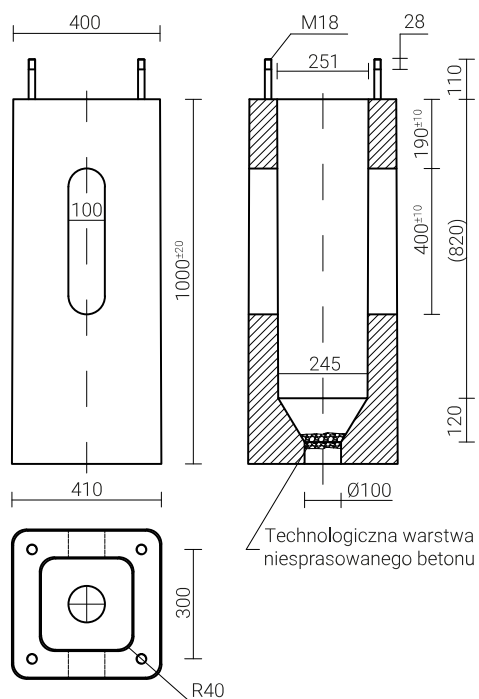
Klasa betonu: wg Normy PN-EN 206 - C25/30

Końce śrubowe: ocynkowane ogniowo



Kod	Typ	Elementy złączne	Waga netto *
311171T	B-71T	4008	241kg

* Do celów transportowych należy uwzględnić możliwość nasiąkania betonu - wzrost wagi max do 5%





Zastosowanie: autostrady i drogi ekspresowe, drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), ciągi pieszych, parkingi

Montaż: na wysięgniku z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100 \text{ mm}$

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / czarny

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienne moduły LED

Liczba diod: 24 dla 48W, 60W, 72W; 48 dla 96W, 120W, 144W

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$ (dla 48 W, 60 W, 72 W, 96 W, 120 W), od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$ (dla 144 W)

Przewidywany czas eksploatacji: L90F10 – 50 000 h, L80F20 – 100 000 h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K, 2700K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50/60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 46A / 250 μs dla 48W, 60W, 72W; 53A / 300 μs dla 96W, 120W, 144W

Oprawa CUDDLE LED posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
222333/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	2700K	7 050lm	6450lm	118lm/W	0,022m ³	8kg
222333/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	3500K	7 350lm	6800lm	124lm/W	0,022m ³	8kg
222333/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	4000K	8 400lm	7650lm	139lm/W	0,022m ³	8kg
222333/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 48	48W	55W	700mA	5000K	8 450lm	7700lm	140lm/W	0,022m ³	8kg
222334/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	2700K	8 150lm	7450lm	112lm/W	0,022m ³	8kg
222334/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	3500K	8 500lm	7800lm	117lm/W	0,022m ³	8kg
222334/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	4000K	9 650lm	8850lm	133lm/W	0,022m ³	8kg
222334/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 60	60W	67W	830mA	5000K	9 850lm	9000lm	135lm/W	0,022m ³	8kg
222335/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	2700K	9 450lm	8650lm	110lm/W	0,022m ³	8kg
222335/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	3500K	9 900lm	9100lm	116lm/W	0,022m ³	8kg
222335/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	4000K	11 250lm	10300lm	131lm/W	0,022m ³	8kg
222335/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 72	72W	79W	1000mA	5000K	11 450lm	10450lm	133lm/W	0,022m ³	8kg
222337/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	2700K	14 100lm	12900lm	123lm/W	0,045m ³	9kg
222337/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	3500K	14 700lm	13600lm	130lm/W	0,045m ³	9kg
222337/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	4000K	16 800lm	15300lm	146lm/W	0,045m ³	9kg
222337/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 96	96W	105W	700mA	5000K	16 900lm	15400lm	147lm/W	0,045m ³	9kg
222339/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	2700K	16 300lm	14900lm	116lm/W	0,045m ³	9kg
222339/3/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	3500K	17 000lm	15600lm	121lm/W	0,045m ³	9kg
222339/4/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	4000K	19 300lm	17700lm	138lm/W	0,045m ³	9kg
222339/6/... ¹⁾	CUDDLE LED 120	120W	129W	830mA	5000K	19 700lm	18000lm	140lm/W	0,045m ³	9kg
222341/1/... ¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	3500K	18 900lm	17300lm	113lm/W	0,045m ³	9kg

Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED	Strumień świetlny oprawy	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
222341/3/...¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	3500K	19 800lm	18200lm	119lm/W	0,045m ³	9kg
222341/4/...¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	4000K	22 500lm	20600lm	134lm/W	0,045m ³	9kg
222341/6/...¹⁾	CUDDLE LED 144	144W	154W	1000mA	5000K	22 900lm	20900lm	136lm/W	0,045m ³	9kg

1) symbol wybranego układu optycznego np. 222333/6/T2 to oprawa CUDDLE LED 48 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

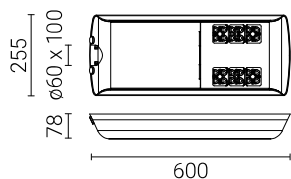
Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08

W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań (więcej informacji na stronie rosa.pl/wiedza/oswietlenie-led):

- uziemienie funkcjonalne

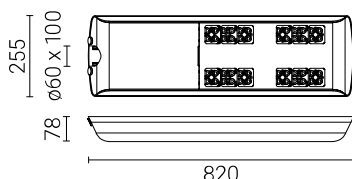
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

CUDDLE LED 48W, 60W, 72W



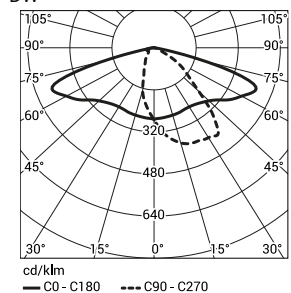
0,048m²

CUDDLE LED 96W, 120W, 144W

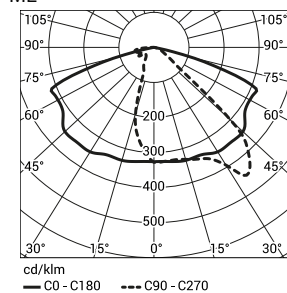


0,06m²

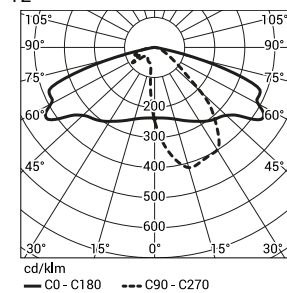
DW



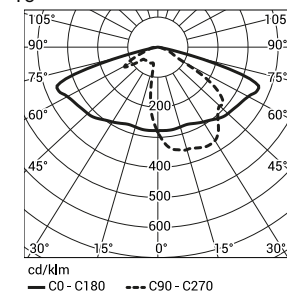
ME



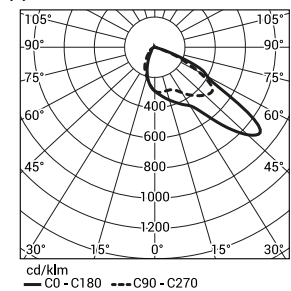
T2



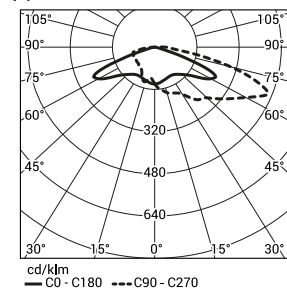
T3



PP



T4



Oprawa CUDDLE LED standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Dopuszczalna ilość opraw CUDDLE LED na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
Cuddle LED 48, 60, 72W	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	22	28
Cuddle LED 96, 120, 144W	B	1	1	3	5	8	12	12
	C	1	3	5	8	13	16	20

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
Cuddle LED 48, 60, 72W	1	2	11	19	30	38	47
Cuddle LED 96, 120, 144W	1	1	6	9	15	19	24

10 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

DLA PROJEKTU

„BUDOWA ENERGOOSZCZĘDNEGO OŚWIETLENIA PARKINGU GMINNEGO
CENTRUM PRZESIADKOWEGO PRZY SKRZYŻOWANIU ULIC ŻELAZNEJ
I PLICHTOWICKIEJ W KOBIORZE,
NA DZIAŁKACH NR 1853/44, 1849/44, 456/44, 1888/44, 1652/44

INWESTOR : GMINA KOBIOR
UL. KOBIOŃSKA 5
43-210 KOBIOR

OPRACOWAŁ: MARCIN GAŁĄSKA.

Wrzesień 2020

NR PROJ. 301

CZĘŚĆ OPISOWA

a) ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego będzie obejmował:

Kolejne etapy budowy będą obejmowały:

1. Wytyczenie przez geodetę trasy prowadzenia linii kablowych nN oraz miejsc posadowienia latarni.
2. Oznakowanie ulicy w obrębie prowadzenia robót.
3. Dostawa materiałów.
4. Wykonanie wykopów kontrolnych.
5. Zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców.
6. Posadowienie latarni.
7. Wykonanie wykopów kablowych pod linie oświetlenia ulicznego.
8. Ułożenie linii kablowych oświetlenia ulicznego montaż szafy oświetlenia ulicznego
9. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
10. Przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
11. Wykonanie pomiarów sprawdzających.
12. Odbiór końcowy.
13. Zgłoszenie zakończenia robót.

b) WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na trasie projektowanych linii kablowych nN i oświetlenia znajdują się:

- istniejąca linia telefoniczna
- istniejąca kanalizacja sanitarna i deszczowa
- istniejące drogi gminne
- Istniejąca gminna sieć oświetlenia ulicznego

c) WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

1. Istniejąca napowietrzna linia energetyczna,
2. Istniejące podziemne energetyczne, kanalizacyjne
3. Droga dla ruchu kołowego

d) WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANEYCH, OKRESLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

W trakcie wykonywania robót mogą wystąpić następujące rodzaje zagrożeń, związanych z wykonywanymi robotami budowlanymi:

1. Roboty ziemne – niewłaściwy, zbyt duży kąt pochylenia skarpy dla danego rodzaju gruntu;
2. Upadek z wysokości – brak zabezpieczeń i oświetlenia terenu.
3. Prace w pobliżu urządzeń będących pod napięciem.
4. prowadzenie robót w obrębie pasa drogowego przy równocześnie występującym ruchu drogowym- wypadki i zdarzenia drogowe
5. Roboty sprzętu zmechanizowanego:
 - Przeciążenie sprzętu zmechanizowanego.
 - Brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów.
 - Przebywanie ludzi w pobliżu (w zasięgu) ruchomych części maszyn.
 - Brak kontroli zmechanizowanego sprzętu przed rozpoczęciem pracy, pod względem sprawności technicznej i bezpieczeństwa użytkowania.
 - Używanie nieodpowiednich, nie atestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi.

e) WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Pracownicy dopuszczeni do robót budowlanych winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględny przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Zapoznani z planem „BIOZ” pracownicy winni potwierdzić podpisem złożonym w załączniku do planu „BIOZ”.

Wszystkie prace w pobliżu urządzeń będących pod napięciem należy wykonywać na polecenie pisemne.

Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

1. Usunięcie ludzi z rejonu bezpośredniego zagrożenia.
2. Zabezpieczenie terenu bezpośredniego zagrożenia przed dostępem ludzi.

3. Oznakowanie miejsca zagrożenia.
4. Natychmiastowe informowanie kierownika budowy.
5. Natychmiastowe informowanie odpowiednich służb tzn.:
 - _ POGOTOWIA RATUNKOWEGO: tel.: 999
 - _ PANSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ: tel.: 998
 - _ POLICJI: tel.: 997

Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń:

1. Ubrania ochronne;
 2. Zabezpieczenia indywidualne przy pracach na wysokości (linki ochronne, asekuracyjne, itp.);
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:

Informowanie kierownika budowy o kolejnych etapach robót, przy których mogą wystąpić bezpośrednie zagrożenia pracowników, celem pouczenia o koniecznych zasadach bhp oraz sprawowania nadzoru nad tymi pracami.

f) WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZENSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SASIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- Oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych.
- Stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy.
- Przy wykonywaniu robót na wysokości stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierą.
- Jeżeli roboty określone powyżej są wykonywane przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie wspomnianych zabezpieczeń, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenie pracowników przed upadkiem.
- Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem. Ogrodzenie placu budowy powinno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi.
- Strefę niebezpieczną (miejsca niebezpieczne), w której istnieje źródło zagrożenia, np. z powodu możliwości spadania z góry przedmiotów lub materiałów, należy oznakować.
- Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną.
- Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
- Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,10 [m] ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1[m] od krawędzi wykopu.
- Prace przy urządzeniach elektrycznych i elektroenergetycznych wykonywane muszą być przez zespół kwalifikowanych pracowników i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane oraz uprawnienia SEP z zachowaniem odpowiednich przepisów budowy urządzeń elektrycznych oraz przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych i remontowych w sieciach elektroenergetycznych.
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci.