

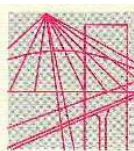
Nr arch.: PAB-549-1/07/22	Egzemplarz: 1
Data opracowania dokumentacji: 2022-07-04	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWALNY

Nazwa projektu:		„Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie”		
Lokalizacja		Miejscowość	Jednostka ewidencyjna, obręb	Nr ew. działek
		Bemowo Piskie	Jedn. ew. 281601_5 Biała Piska, obręb 0046 Bemowo Piskie	20/107, 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 18/1
Kategoria obiektów budowlanego - XXVI				
Inwestor: Gmina Biała Piska-Urząd Miejski w Białej Piskiej ul. Pl. Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska				
Zespół projektowy:		Imię i nazwisko		Pieczętka i podpis
Branża elektryczna	Projektant:	mgr inż. Bartosz Lewoń		
		upr. nr MAZ/0583/PWBE/16		
	Opracowanie:	mgr inż. Andrzej Giczewski		
		mgr inż. Marcin Walicki		

1. Strona tytułowa	
2. Spis zawartości	
3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi	0
4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB	3
5. Oświadczenie zespołu projektowego o kompletności dokumentacji	4
6. Podstawa opracowania dokumentacji	5
6.1 Warunki techniczne uzyskane od Inwestora	6
7. Kategoria obiektu budowlanego	8
8. Przedmiot inwestycji - rodzaj i kategoria obiektu będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	8
8.1 Zakres rzeczowy inwestycji	9
8.2 Podstawowe parametry elektroenergetyczne	9
9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych	9
10. Część techniczna	10
10.1 Stan istniejący	10
10.2 Stan projektowany	10
10.3 Linie kablowe oświetleniowe	11
10.4 Latarnie oświetleniowe	12
10.5 Ochrona przeciwporażeniowa	19
11. Zalecenia i uwagi końcowe	19
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	21
13. Część rysunkowa	
Rys. 1-3. „Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie” – projekt zagospodarowania terenu	
Rys. 4. Schemat	
14. Dokumentacja prawna, uzgodnienia	

3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/34/15/16/E

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Bartosz Lewoń
ur. dnia 28 stycznia 1984 roku w Suwałkach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0583/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

Upewnienienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Bartoszowi Lewoń
ur. dnia 28 stycznia 1984 roku w Suwałkach

numer ewidencyjny MAZ/0583/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

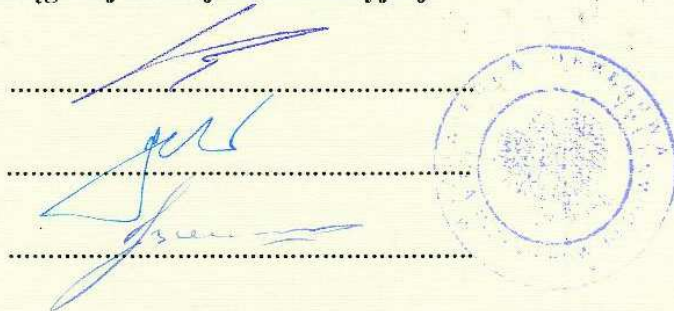
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

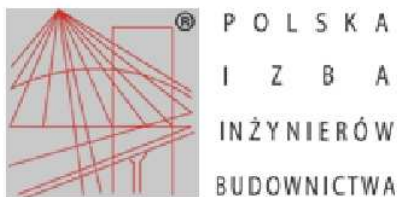
mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Bartosz Lewoń
ul. Koszalińska 17
16-400 Suwałki,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

4. Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-366-XXJ-1LM *

Pan BARTOSZ LEWOŃ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0173/17

adres zamieszkania ul. KOSZALIŃSKA 17, 16-400 SUWAŁKI

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



5. Oświadczenie zespołu projektowego o kompletności dokumentacji

Suwałki 2022-07-04

Bartosz Lewoń
ul. Koszalińska 17
16-400 Suwałki
upr. nr MAZ/0583/PWBE/16

Zgodnie z art.34 ust.3D pkt.3 Prawa Budowlanego :

Oświadczam

Iż projekt architektoniczno - budowlany pn.:
„Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie”

Opracowany na rzecz Inwestora: **Gmina Biała Piska-Urząd Miejski w Białej Piskiej ul. Pl. Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska** obejmujący tereny nr ew. działek: **20/107, 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 18/1** obręb 0046 Bemowo Piskie, sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

6. Podstawa opracowania dokumentacji

Podstawę do opracowania niniejszego projektu budowlanego stanowią:

- a) zlecenie uzyskane od inwestora;
- b) dane inwentaryzacyjne otrzymane od użytkownika sieci i zebrane przez projektanta w terenie;
- c) mapy zasadnicze w skali 1:500 do celów projektowych otrzymane od geodety uprawnionego;
- d) warunki techniczne;
- e) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo Energetyczne
- f) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- g) Teren objęty inwestycją znajduje się na terenie drogi publicznej.

Działki nr ew. **20/107, 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 18/1** obręb 0046 Bemowo Piskie znajdują się na obszarze objętym decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak PBI.6733.6.2022 z dnia 18.05.2022r..

6.1 Warunki techniczne uzyskane od Inwestora



Urząd Miejski w Białej Piskiej
Plac Adma Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska
tel. +48 87 424 13 50, faks +48 87 424 13 51
e-mail: um@bialapiska.pl, www.bialapiska.eu

Biała Piska, dnia 24.02.2022 r.

PRO-MAXEL

Marcin Walicki, Andrzej Giczewski s.c.
ul. Elizy Orzeszkowej 5
16-300 Augustów

Znak sprawy:

PBI721.1.05.2022

W odpowiedzi na Państwa wniosek z dnia 23.02.2022 r. o wydanie warunków do projektowania przebudowy oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego w Bemowie Piskim

Burmistrz Białej Piskiej

podaje następujące warunki i zalecenia :

1. Oświetlenie drogowe zaprojektować w technologii LED.
2. Oprawy oświetleniowe zamontować na słupach aluminiowych anodowanych o wysokości około 9 m posadowionych na fundamentach prefabrykowanych.
3. Oprawy oświetleniowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 62471: 2010 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych” oraz powinny być wykonane w obudowie dwukomorowej z odlewu aluminium z redukcją mocy w oprawie z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym o wartości nie mniejszej niż 10kV,
 - Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne min. IK09,
 - Szczelność komory elektrycznej i optycznej min. IP66,
 - Ze względów estetycznych i dla ujednolicenia wyglądu instalacji oświetleniowej wymaga się, aby oprawy o różnych mocach posiadały jednakowy kształt (jedna rodzina opraw),
 - Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi,
 - Gwarancja na oprawy 10 lat.
4. Projektowane obwody kablowe należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm². Projektowane oświetlenie należy zasilć z istniejącej szafy oświetleniowej zlokalizowanej przy stacji transformatorowej nN/SN nr 4-1089 Bemowo Piskie na dz. geod. nr 20/107, obręb Bemowo Piskie.

Sporządził: Jerzy Wiszowaty
tel. +48 87 424 13 67
24.02.2022 r. 
jwyszowaty@bialapiska.pl

Sprawdził: Wojciech Sakowski
tel. +48 87 424 13 63
24.02.2022 r. 
wsakowski@bialapiska.pl



Urząd Miejski w Białej Piskiej

Plac Adma Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska

tel. +48 87 424 13 50, faks +48 87 424 13 51

e-mail: um@bialapiska.pl, www.bialapiska.eu

Warunki dostarczania i odbioru energii elektrycznej do umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok w załączeniu.

5. Szafa oświetleniowa powinna spełniać wymagania PN-EN 604395:2002. Szafę należy przebudować (wykonać w nowej obudowie z zapewnieniem dogodnego dostępu do nowego wyposażenia) i przystosować do istniejącego obciążenia oraz przewidzieć rezerwę na potrzeby rozbudowy. Szafę wyposażać w układ soft startu i kompensator mocy biernej pojemnościowej. W przypadku stwierdzenia zbyt małej mocy w SO, należy przygotować wniosek o zwiększenie mocy w celu wystąpienia do lokalnego operatora systemu energetycznego o zwiększenie mocy w SO.
6. Przejścia dla pieszych należy doświetlić zgodnie z wytycznymi oświetlenia przejść dla pieszych wg opracowania na zlecenie Ministra Infrastruktury - „Wytyczne organizacji bezpiecznego ruchu pieszych - Wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych”.
7. Ważność wydanych warunków ustala się na okres 3 lat.

BURMISTRZ
Beata Sokołowska

Sporządził: Jerzy Wiszowaty
tel. +48 87 424 13 67
24.02.2022 r.
J. Wiszowaty
jwyszowaty@bialapiska.pl

Sprawdził: Wojciech Sakowski
tel. +48 87 424 13 63
24.02.2022 r.
W. Sakowski
wsakowski@bialapiska.pl

7. *Kategoria obiektu budowlanego*

Projektowane oświetlenie drogowe ul. Kętrzyńskiego w m. Bemowo Piskie zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych.

8. *Przedmiot inwestycji - rodzaj i kategoria obiektu będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego*

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla inwestycji pt. „Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie” Inwestorem jest **Gmina Biała Piska-Urząd Miejski w Białej Piskiej ul. Pl. Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska.**

Zakres projektu obejmuje budowę i przebudowę:

- doziemnej linii oświetlenia drogowego w ul. Kętrzyńskiego, m. Bemowo Piskie kablem typu YAKXS 4x35mm² o łącznej długości l=1643(1972)m, wraz z 60 sztukami kompletnych latarni ulicznych;
- szafy oświetlenia ulicznego SO wraz z złączem kablowo-pomiarowym ZK1/1p i szafą na kompensatory mocy,
- demontaż 32 szt. istniejących latarni betonowych z oprawami,
- wykonanie podłączenia z istniejącą linią oświetleniową w ulicach przyległych.

Opracowanie niniejsze obejmuje również zabezpieczenie rurami osłonowymi projektowanej linii oświetlenia ulicznego oraz istniejących sieci pozostających w kolizji z projektowaną linią.

8.1 Zakres rzeczowy inwestycji

	Nazwa	szt./ kpl /m	
latarnie oświetlenia ulicznego	Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowany o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem pojedynczym z oprawami w technologii LED	51 kpl.	
	Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowany o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem pojedynczym z oprawami w technologii LED, dodatkowo na wysokości 6m wysięgnik łukowy o długości 1m, kąt nachylenia 5 stopni z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;	2 kpl.	
	Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczno-stożkowy anodowany o wysokości zawieszenia oprawy 6m z wysięgnikiem pojedynczym dł. 1,5m z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;	4 kpl.	
	Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczno-stożkowy anodowany o wysokości zawieszenia oprawy 6m bez wysięgnika z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych	2 kpl.	
	Słup oświetleniowy aluminiowy cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowany o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem podwójnym z oprawami w technologii LED	1 kpl.	
SO	Szafa oświetleniowa SO + szafa na kompensatory + ZK1/1p	1 kpl.	
linie kablowe nN 0,4kV	YAKXS 4x35mm ²	1643	(1972)m
	YAKXS 4x70mm ²	2	(10)m
Demontaż latarni betonowych z oprawami		32 kpl	

8.2 Podstawowe parametry elektroenergetyczne

Napięcie zasilania - 230V AC, 50 Hz,

Układ sieci i pracy - TN-C,

Typ opraw oświetleniowych – wykonanie w technologii LED IP66 oraz IP67, ochrona przepięciowa, regulacja mocy i strumienia świetlnego,

Pobór mocy oprawy – 45,5-75W

Zabezpieczenie oprawy – DO 1gL 6A

Wysokość zawieszenia oprawy – 6 - 9m

Zasilanie proj. obwodu oświetleniowego – projektowana szafa oświetleniowa

Typ kabla zasilającego latarnie oświetleniowe- YAKXS 4x35mm²

9. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów.

10. Część techniczna

10.1 Stan istniejący

Działki nr ew. 20/107, 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 18/1 obręb 0046 Bemowo Piskie znajdują się na obszarze objętym decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak PBI.6733.6.2022 z dnia 18.05.2022r.

Teren objęty inwestycją znajduje się poza granicami terenów górniczych.

W chwili obecnej ulica objęta niniejszym opracowaniem posiada oświetlenie uliczne na latarniach betonowych, które są w złym stanie technicznym.

Na działce nr ew. 20/102 znajduje się istniejąca szafa oświetlenia ulicznego zlokalizowana przy istniejącej stacji transformatorowej ST 4-1089 Bemowo Piskie, którą należy przebudować i przenieść układ pomiarowy do złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1P.

Na ulicę Kętrzyńskiego w Bemowie Piskim jest opracowywana odrębna dokumentacja projektowa w ramach rozbudowy drogi powiatowej NR 1867N (Wierzbiny) -Drygały-Skarżyn od km 0+000 do km 11+200. Projekt oświetlenia w Bemowie Piskim został skoordynowany z projektem drogowym.

Budowa sieci oświetleniowej nie wymaga zestawienia powierzchni zagospodarowania działek, powierzchni dróg, parkingów, placów itp.

Na działkach objętych inwestycją zlokalizowane są sieci uzbrojenia terenu zaopatrujące w podstawowe media znajdujące się w sąsiedztwie budynki mieszkalne.

Uzbrojenia podziemne:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej,
- sieć telekomunikacyjna,
- linie elektroenergetyczne.

Uzbrojenie nadziemne:

- słupy telekomunikacyjne,
- hydranty,
- napowietrzna linia elektroenergetyczna nN 0,4kV.

10.2 Stan projektowany

Projektowane oświetlenie ulicy Kętrzyńskiego w Bemowie Piskim zasilane będzie za licznikowo z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1p.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się:

- rozbiorę 32 szt. kompletnych istniejących latarni ulicznych betonowych,
- wymianę szafy oświetlenia ulicznego wraz z budową złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1p i szafy na kompensatory mocy,
- montaż doziemnej kablowej linii oświetleniowej kablem typu YAKXS 4x35mm² o długości l=1643(1972)m połączenie istniejących linii oświetlenia ulicznego;
- montaż doziemnej kablowej linii kablem typu YAKXS 4x70mm² o długości l=2(10)m wyprowadzenie kabla ze ST 4-1089 Bemowo Piskie do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1P;
- montaż 51 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem pojedynczym z oprawami w technologii LED;
- montaż 2 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem pojedynczym z oprawami w technologii LED, dodatkowo na wysokości 6m wysięgnik łukowy o

długości 1m, kąt nachylenia 5 stopni z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;

- montaż 4 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 6m z wysięgnikiem pojedynczym dł. 1,5m z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;
- montaż 2 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 6m bez wysięgnika z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;
- montaż 1 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem podwójnym z oprawami w technologii LED;
- zabezpieczenie proj. linii oświetlenia ulicznego karbowanymi rurami dwuściennymi oraz rurami gładkościennymi,
- zabezpieczenie istniejących sieci dwudzielnymi rurami osłonowymi,
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego rodzaju lokalizacji – oświetlenie terenów drogi publicznej. Projektowana inwestycja ma charakter typowy dla tego rodzaju lokalizacji – oświetlenie terenów drogi publicznej.

Typ słupów jak również opraw może ulec zmianie na podstawie zastosowania materiałów o identycznych lub nie gorszych parametrach technicznych oraz za zgodą inwestora.

Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w dokumentacji.

Podłączenie obwodów oświetleniowych należy wykonać w taki sposób aby zachować równomierność obciążenia dla poszczególnych faz.

10.3 Linie kablowe oświetleniowe, szafa SO

Dla zasilania projektowanych latarni oświetleniowych należy zastosować kabel doziemny typu YAKXS 4x35mm² o łącznej długości l=1643(1972)m oraz od ST 4-1089 Bemowo Piskie do projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1p kabel typu YAKXS 4x70mm² układane zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Zestawienie szczegółowe urządzeń do wbudowania znajduje się w załączniku (zestawienia montażowe), natomiast szczegółowy sposób ich połączeń zawierają rysunki schematów.

Projektowaną kablówką linię oświetleniową należy zabezpieczyć na całej długości karbowanymi rurami dwuściennymi oraz na wskazanych odcinkach w projekcie zagospodarowania (rys. nr 1-3), (na wjazdach i pod nawierzchnią ulic), gładkościennymi rurami.

Oświetleniową linię kablówką należy układać w rowie kablowym po zaprojektowanej trasie, linią falistą, na głębokości min. 1m z uwzględnieniem 0,1m podsypki. Kabel oświetleniowy należy doprowadzić do wnętrza lampy i podłączać za pomocą złączek izolowanych typu IZK montowanych w bazie słupa, zamkniętej drzwiczkami. Na ułożony kabel przed zasypaniem należy nasypać 10cm warstwę piasku oraz ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego nad kablem w odległości, co najmniej 25cm zgodnie z obowiązującymi normami. Wykopy należy wykonać ręcznie lub mechanicznie w zależności od warunków terenowych, lokalizując wcześniej zaznaczone na planie sytuacyjnym kolizje z istniejącymi po trasie mediami.

W trakcie prac, wykopy należy odpowiednio zabezpieczyć, a miejsca przejść dla pieszych wyposażyć w odpowiednie pomosty. Nie należy układać kabla przy temperaturze otoczenia mniejszej niż 5°C.

Dla wykonania uziemień zastosować bednarkę stalową ocynkowaną 25x4mm układaną wzdłuż całej trasy doziemnej linii kablowej oraz wykonać uziom pionowy. Bednarka ocynkowana powinna spełniać wymagania PN-67/H-92325.

W przypadku wystąpienia zbliżenia pomiędzy słupami oświetleniowymi i metalowymi elementami ogrodzeń lub urządzeń stanowiących zagospodarowanie terenu zaleca się, należy wykonać połączenia wyrównawcze.

Żyły kabli związane z ochroną przeciw - porażeniową powinny mieć barwy:

- przewód neutralny N kolor jasno niebieski;
- przewód ochronny PE kolor zielonożółty;
- przewód ochronno - neutralny PEN kolor zielonożółty na końcach oznaczony barwą jasnoniebieską, tak aby równocześnie były widoczne wszystkie wymienione barwy.

Na kablu zamoczyć opaski identyfikacyjne zawierające: nazwę użytkownika, typ kabla, napięcie i rok ułożenia.

Po ułożeniu kabla a przed jego zasypaniem należy zgłosić go do odbioru przez osobę wyznaczoną przez inwestora oraz dokonać inwentaryzacji przez jednostkę geodezyjną do tego uprawnioną.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego kabla oświetleniowego z istniejącą infrastrukturą podziemną należy zastosować rury osłonowe zgodnie z zestawieniem materiałowym i planem zagospodarowania terenu. Po zaciągnięciu kabla rury należy uszczelnić dławicami czopowymi.

Przewody ochronne stanowić będą żyły neutralno-ochronne „PEN” w kablach. Przewody neutralno - ochronne „PEN” w kablach nN należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisków uziemiających słupów.

Do zasilenia nowych odcinków oświetlenia terenu ulicy Kętrzyńskiego wykorzystane zostanie – projektowana nowa szafa oświetleniowa. Projektowaną szafę należy zasilic za licznikowo z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1p. Istniejącą szafę oświetlenia ulicznego znajdującą się przy stacji transformatorowej należy zdemontować, istniejące obwody oświetleniowe nie podlegające przebudowie w niniejszym opracowaniu należy przedłużyć i podłączyć w projektowanej szafie SO.

Po wybudowaniu oświetlenia ulicznego należy wykonać pomiary mocy biernej w wybudowanej szafie oświetlenia ulicznego SO. Dla zmierzonego charakteru odbioru i obciążenia dobrać kompensator mocy biernej z automatyczną regulacją. Kompensator powinien mieć tyle stopni regulacji, ile stopni redukcji mocy czynnej jest w oprawach. W dobrany układ kompensacji mocy biernej doposażyć projektowaną szafę oświetleniową SO. Należy przewidzieć dodatkową szafę na kompensatory ustawioną obok szafy oświetleniowej.

10.4 Latarnie oświetleniowe

Zastosowane zostaną latarnie z oprawami w technologii LED montowanych na słupach aluminiowych anodowanych. Wysokość zawieszenia oprawy to 6-9 m.

W ramach projektowanej inwestycji należy wykonać:

- montaż 51 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem pojedynczym z oprawami w technologii LED;
- montaż 2 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem pojedynczym z oprawami w technologii LED, dodatkowo na wysokości 6m wysięgnik łukowy o długości 1m, kąt nachylenia 5 stopni z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;

- montaż 4 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 6m z wysięgnikiem pojedynczym dł. 1,5m z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;
- montaż 2 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 6m bez wysięgnika z oprawami w technologii LED do doświetlenia przejścia dla pieszych;
- montaż 1 kpl. nowych słupów oświetleniowych aluminiowych cylindryczno-stożkowy dwuelementowy anodowanych o wysokości zawieszenia oprawy 9m z wysięgnikiem podwójnym z oprawami w technologii LED;
- zabezpieczenie proj. linii oświetlenia ulicznego karbowanymi rurami dwuściennymi oraz rurami gładkościennymi,
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

Słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta.

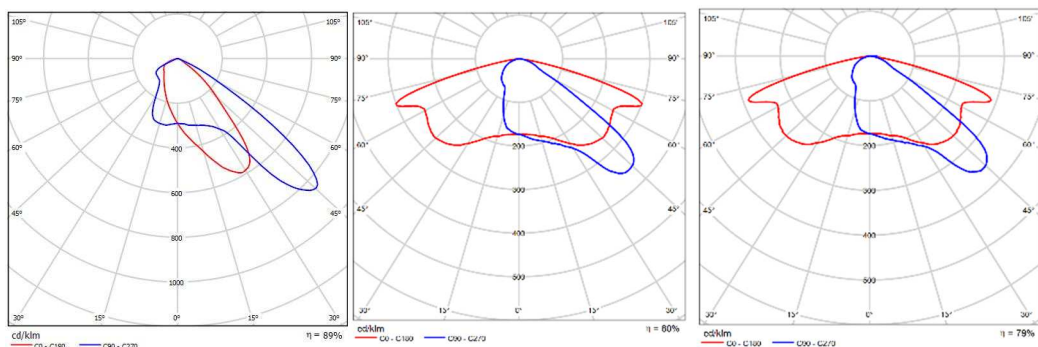
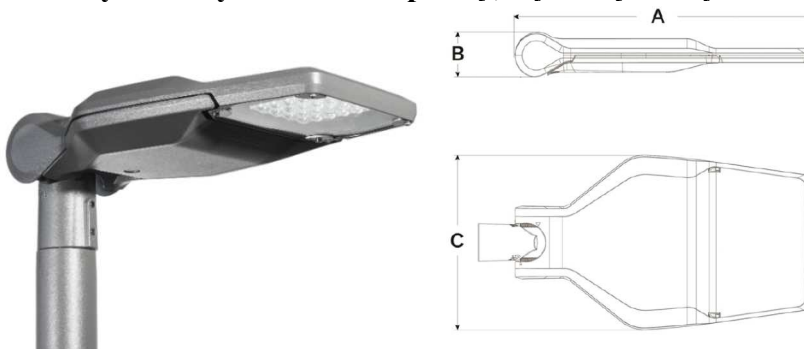
Każdy słup powinien posiadać w swej górnej części odpowiedniej średnicy otwór do zamocowania oprawy.

W dolnej części słupy powinny posiadać wnękę zamykaną drzwiczkami. Wnęka powinna być przystosowana do zainstalowania złącz do słupów oświetleniowych linii kablowych np. typu IZK.

Latarnie montowane będą w odstępach pokazanych na planie sytuacyjnym, powinny być połączone bednarką Fe/Zn 25x4 układaną w rowie kablowym wzdłuż budowanego kabla.

Latarnie wraz z całym osprzętem należy ustawiać z zachowaniem odstępów od krawędzi ulicy zgodnie z załącznikami graficznymi.

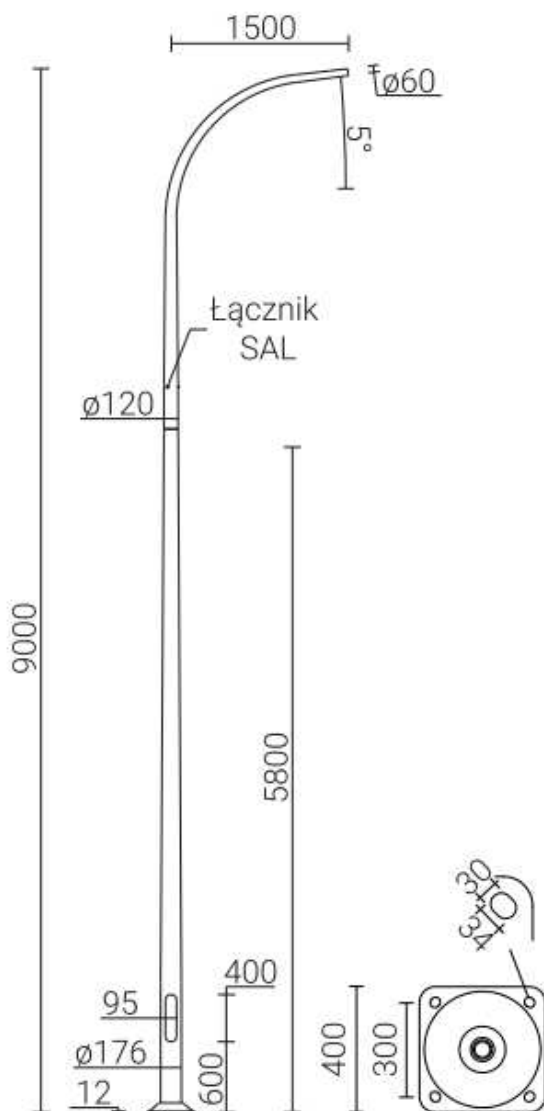
Przykładowy wizerunek oprawy, wymiary i krzywa fotometryczna



AxBxC (mm) – 587x94x294 i AxBxC (mm) – 528x94x352

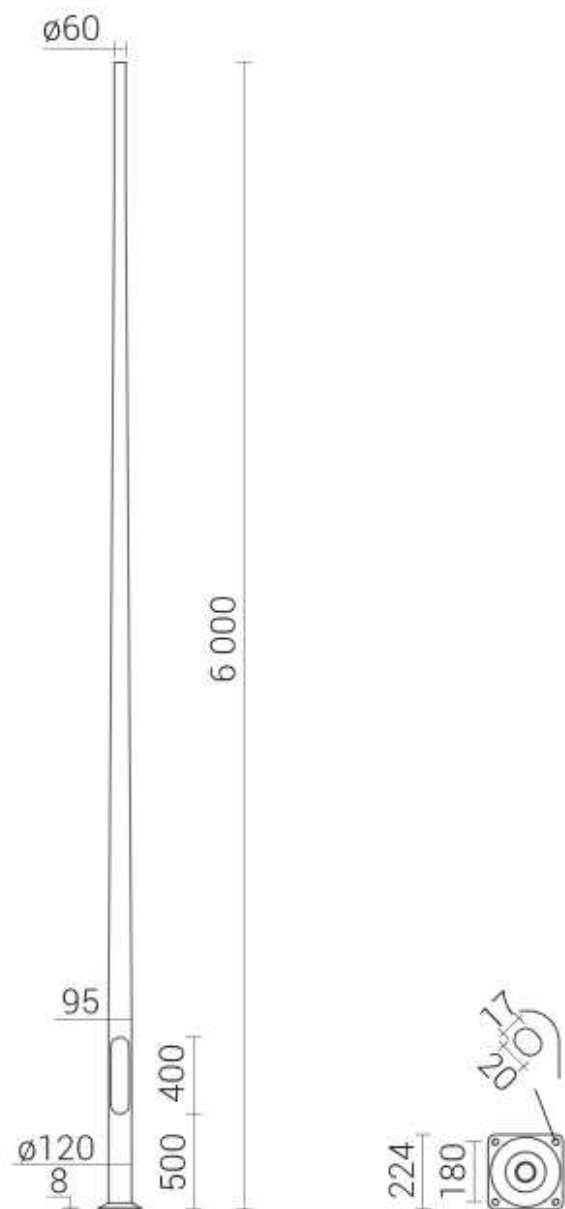
Słupy:

Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe dwuelementowe o wysokości 9m z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1,5 m, kąt nachylenia wysięgnika 5 stopni. Kształt słupa oraz wysięgnika przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy 9 m. Słup i wysięgnik anodowany na kolor inox. Średnica słupa przy podstawie minimum $\varnothing 176\text{mm}$, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400, rozstaw śrub 300 x 300 ,co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 10 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.

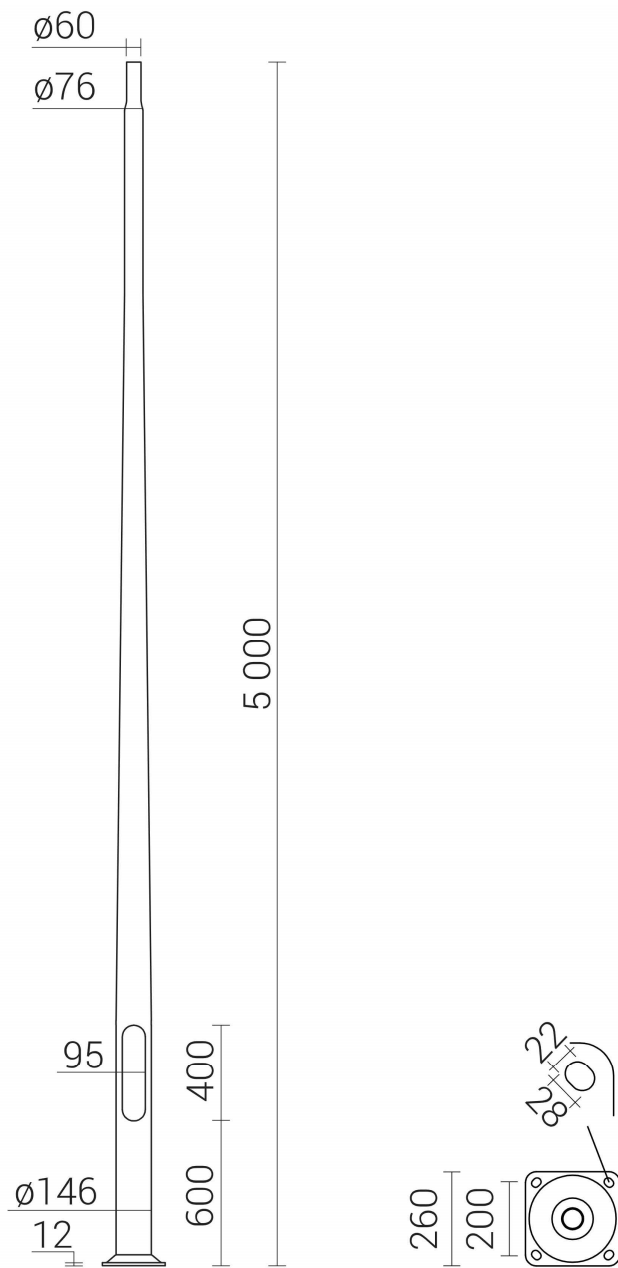
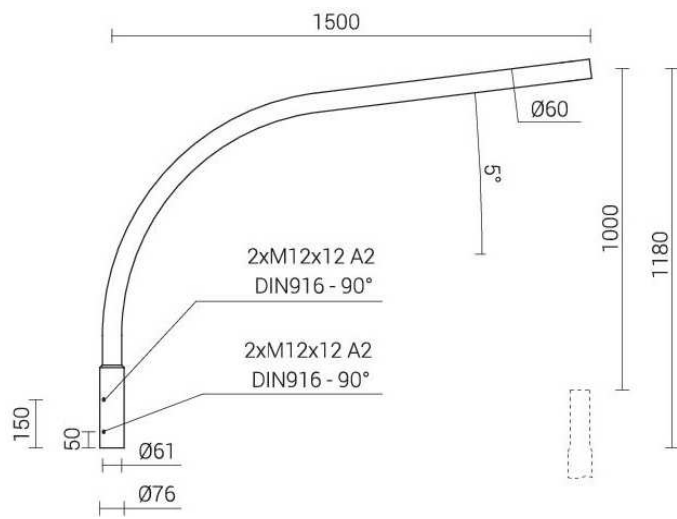


Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 6m. Kształt przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy 6m. Słup anodowany na kolor inox. Średnica słupa przy podstawie minimum $\varnothing 120$, podstawa słupa o wymiarach 224x224, rozstaw śrub 180 x 180, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości

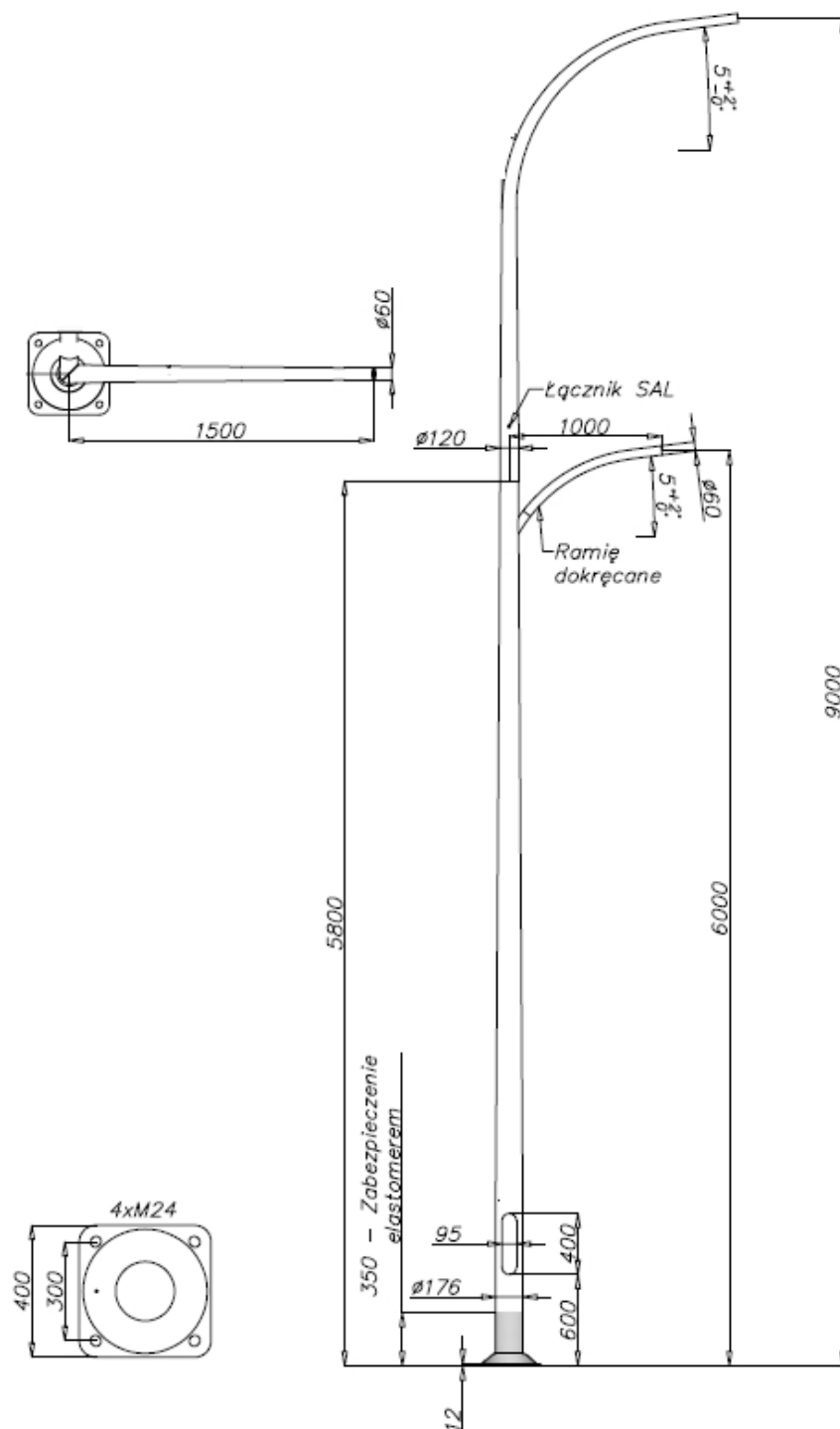
powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 10 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.



Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 5m. Kształt przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy na wysięgniku 6m. Słup anodowany na kolor inox. Średnica słupa przy podstawie minimum fi 120, podstawa słupa o wymiarach 224x224, rozstaw śrub 180 x 180, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklarację właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 10 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.



Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe dwuelementowe o wysokości 9m z wysięgnikiem podwójnym o długości 1,5 m, kąt nachylenia wysięgnika 5 stopni. W dolnej części słupa na wysokości 6m wysięgnik łukowy o długości 1,0 m, kąt 5 stopni. Kształt słupa oraz wysięgników przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy 9 m i 6m. Słup i wysięgnik anodowany na kolor inoż. Średnica słupa przy podstawie minimum $\phi 176$ mm, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400, rozstaw śrub 300 x 300 ,co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 10 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.

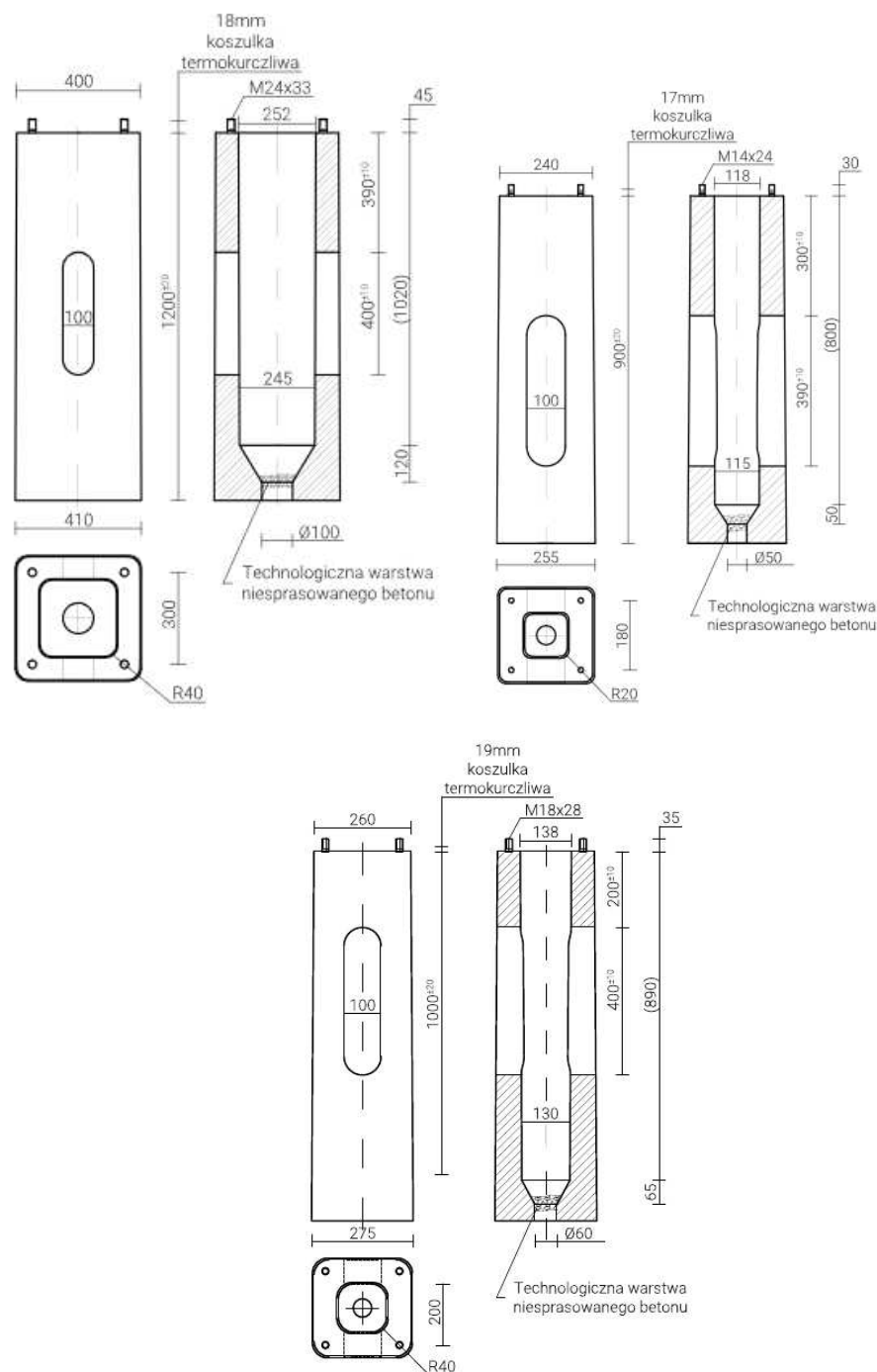


Fundamenty

Dane techniczne:

- beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,
- kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

Przykładowy wizerunek fundamentu



10.5 Szafa oświetlenia drogowego SO

Projektuje się wymianę szafy oświetlenia drogowego SO oraz budowę szafy na kompensację mocy biernej. Szafa będzie zasilona z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1/1p przy stacji transformatorowej ST 4-1089 Bemowo Piskie. Wykonanie oraz lokalizacja projektowanej szafy oświetleniowej należy zrealizować zgodnie z projektem.

10.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowane urządzenia elektryczne nN 0,4kV zasilane z projektowanej szafy SO (szafy oświetleniowej) przystosowano do pracy w systemie TN-C. Jako środek ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano wyłączenie zasilania przez urządzenia zabezpieczające, przeciążeniowo - zwarciorowe w czasie trwania zwarcia doziemnego nie dłuższym niż 5sek. Przewody ochronne stanowić będą żyły neutralno-ochronne „PEN” w kablach. Przewody neutralno-ochronne „PEN” w kablach nN należy wyróżnić niebieskim kolorem izolacji a ich końce w miejscach przyłączeń oznaczyć końcówką koloru żółtozielonego. We wnękach słupów przewody neutralno-ochronne „PEN” przyłączyć do zacisków uziemiających słupów. Wykonać uziomy sztuczne taśmowe bednarką Fe/Zn 25×4 mm układanej we wspólnym wykopie razem z kablami.

W przypadku wystąpienia zbliżenia pomiędzy słupami oświetleniowymi i metalowymi elementami ogrodzeń należy wykonać połączenia wyrównawcze między nimi.

W zakresie ochrony od porażen instalację przystosować do wymagań normy.

Uziemienie latarni.

Dla latarni oświetleniowych, należy wykonać układ uziomowy, poziomy (taśmowy) wykonany z bednarki ocynkowanej o przekroju Fe/Zn 25×4 mm ułożonej w rowie kablowym.

W przypadku trudności w uzyskaniu wymaganej rezystancji dla poprawienia wyników pomiarowych, uziom taśmowy należy rozbudować o uziom pionowy (prętowy) wykonany z prętów stalowych o minimalnej faktycznej średnicy 16mm, cynkowanych ogniowo lub miedziowanych elektrolitycznie. Poszczególne elementy instalacji uziemiającej należy łączyć przy użyciu osprzętu przeznaczonego dla danego systemu uziemiającego.

Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi, np. lakierem asfaltowym, a w części nadziemnej, wazeliną bezkwasową.

Rezystancja uziemienia pojedynczej latarni oświetleniowej nie powinna przekroczyć 10 Ω.

11. Zalecenia i uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do prac w terenie należy zawiadomić właścicieli gruntów o terminie wejścia na teren co najmniej tydzień przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. W przypadku znacznego przesunięcia czasowego wykonania przedmiotowej inwestycji wobec okresu sporządzenia dokumentacji projektowej i możliwą zmianę warunków realizacyjnych, przed przystąpieniem do robót zaleca się przeprowadzenie weryfikacji zgodności dokumentacji technicznej z istniejącym zagospodarowaniem terenu, w celu naniesienia niezbędnych i uzasadnionych korekt.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP oraz opracowaniem BIOZ, w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa pracownikom pracującym na budowie jak i użytkownikom drogi.

Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach”. Wykonawca wykona, uzgodni i przedłoży Inwestorowi do zatwierdzenia „Projekt tymczasowego oznakowania robót na czas budowy”, uzależniony od posiadanego zaplecza maszyn oraz przyjętych metod i rozwiązań wykonawczych.

W sąsiedztwie wszystkich urządzeń podziemnych niezbędne roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z załączonym projektem, do którego załączone zostały odpisy klauzul uzgodnień.

W miejscach, gdzie nie będzie wykonana/przewidziana rozbiórka nawierzchnia ulicy przejścia pod drogą wykonać metodą przecisku.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca winien zapoznać się dokładnie z uzgodnieniami dołączonymi do projektu i przestrzegać w trakcie budowy podanych tam warunków, dotyczy to w szczególności wykopu ręcznego w pobliżu istniejących instalacji podziemnych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zlokalizować urządzenia podziemne poprzez wykonanie przekopów poprzecznych pod nadzorem użytkowników urządzeń.

Po zakończeniu etapu robót teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego. Nadzór nad budową winien sprawować osoba wyznaczona przez inwestora, a dla prac prowadzonych w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych przedstawiciel PGE Dystrybucja S.A.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami bezpieczeństwa i wymaganą estetyką wykonawstwa.

Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z instrukcjami podanymi przez producenta osprzętu energetycznego stosowanego przy realizacji niniejszego projektu.

W skład niniejszego opracowania wchodzi kosztorys nakładczy, opracowany w programie kalkulacyjnym . Wykonawca uzupełni kosztorys wartościami kosztów zgodnie z kalkulacją własną przedsiębiorstwa.

Opracował:

Projektant:

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat: „Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie”

- nr działek przez które przebiega inwestycja: Jedn. ew. 281601_5 Biała Piska, obręb 0046 Bemowo Piskie dz. nr ew. **20/107, 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 18/1** miejscowość Bemowo Piskie, gm. Biała Piska

Inwestor: Gmina Biała Piska-Urząd Miejski w Białej Piskiej ul. Pl. Adama Mickiewicza 25, 12-230 Biała Piska

Projektant: mgr inż. Bartosz Lewoń
upr. nr MAZ/0583/PWBE/16

12.1 Zakres robót oraz kolejność robót przy budowie kablowej doziemnej linii oświetleniowej.

12.1.1 Roboty przygotowawcze:

- wykonanie oznakowania tymczasowego,
- zagospodarowanie placu budowy,
- odtworzenie trasy.

12.1.2 Roboty ziemne i napowietrzne:

- wykopy dla ułożenia kabli i wbudowania fundamentów pod słupy oświetleniowe,
- montaż latarni oświetleniowych,
- zasypanie wykopów,
- wprowadzenie kabla do wnętrza słupów oświetleniowych i istniejącej szafy oświetleniowej,
- wprowadzenie kabla do wnętrza w istniejących słupach linii oświetleniowej.

12.1.3 Montaż instalacji elektroenergetycznej:

- montaż latarni oświetleniowych,
- demontaż istniejących latarni,
- montaż szafy SO i złącza kablowo – pomiarowego,
- montaż szafy na kompensatory mocy,
- montaż linii kablowej zasilającej, oświetleniowych i sterowniczych YAKXS,
- zabezpieczenie projektowanych i istniejących sieci elektroenergetycznych rurami osłonowymi.

12.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na odcinku projektowanej linii występuje sieć telekomunikacyjna, sieć energetyczna doziemna i napowietrzna, kanalizacja deszczowa, sieć wodociągowa oraz istniejąca szafa oświetlenia miejskiego, istniejące ogrodzenia posesji.

12.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wszystkie z wymienionych wyżej projektowanych elementów zagospodarowania terenu mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

12.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

12.4.1 Roboty kablowe i napowietrzne wykonywać bezwzględnie po wyłączeniu napięcia.

12.4.2 Prace na wysokości ok 8 m prowadzić wyłącznie z podnośnika. Użycie drabin jest niedopuszczalne.

12.4.3 Wyłączenia oraz załączanie napięcia i dopuszczenia do prac może dokonać upoważniony pracownik PGE Dystrybucja S.A. Załączanie kabli może nastąpić dopiero po sprawdzeniu rezystancji izolacji linii i uzyskaniu pozytywnych wyników prób wymaganych przy przyjmowaniu linii do eksploatacji.

12.4.4 Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- zapewnienia oświetlenia,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m.

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,

5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),

- przysypanie pracownika w wykopie wąsko przestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Urządzenia do zagęszczania gruntu, piasku i żwiru, w szczególności ubijaki, zagęszczarki, walce, używa się zgodnie z zasadami określonymi w instrukcjach obsługi każdego z tych urządzeń.

12.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie.

Szkolenia odbywają się w czasie pracy i na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy do zatrudnienia na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz do roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 5 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

12.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- instruktáže pracowników,
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi (sąsiadujące ulice),
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (apteczki i inne),
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- zabezpieczenie dojazdów do posesji przyległych do zakresu opracowania.

12.7 Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Roboty szczególnie niebezpieczne wykonywane będą pod nadzorem kierownika budowy lub majstra odpowiedzialnego za wykonywany zakres robót. Przewiduje się również nadzór odpowiednio przeszkolonego pracownika.

Opracował:

Projektant:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Jednostka ewidencyjna
identyfikator: 281601_5
nazwa: Biała Piska

Obręb ewidencyjny
identyfikator: 0046
nazwa: Bemowo Piskie dz. nr 20/107,20/108

Skala mapy 1:500

Nazwa układu współrzędnych
prostokątnych płaskich: 2000(B)
układ wysokości: PL-EVRF2007-NH

Informacja o służeńnościach gruntowych
mających wpływ na zagospodarowanie gruntów
zlokalizowanych w granicach projektowanej
inwestycji: braknie badano

Oznaczenie i symbol konturu użytku
gruntowego, który nie jest ujawniony
w bazie danych ewidencji gruntów
i budynków

Data aktualności mapy: 22.01.2022r.

Sekcja mapy zasadniczej: 7.207.29.19.4

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy

G.6642.1.86.2022

Nr roboty: 26/2022

Sporządził:

ZAKŁAD USŁUG GEODEZYJNO
KARTOGRAFICZNYCH „POMIAR”
P.J. ANDRAKA
ul. Kołomyjska 19-100 Mońki
81P 542-133-70-98
tel. 506 155 321, 506 155 093
pomiar@pomiary.com

NAZWA / imię i nazwisko wykonawcy
data i podpis osoby reprezentującej
wykonawcę

GEODETA UPRAWNIONY

Jan Wiesław Andraka
Nr upraw. 8179
zakres 1, 2

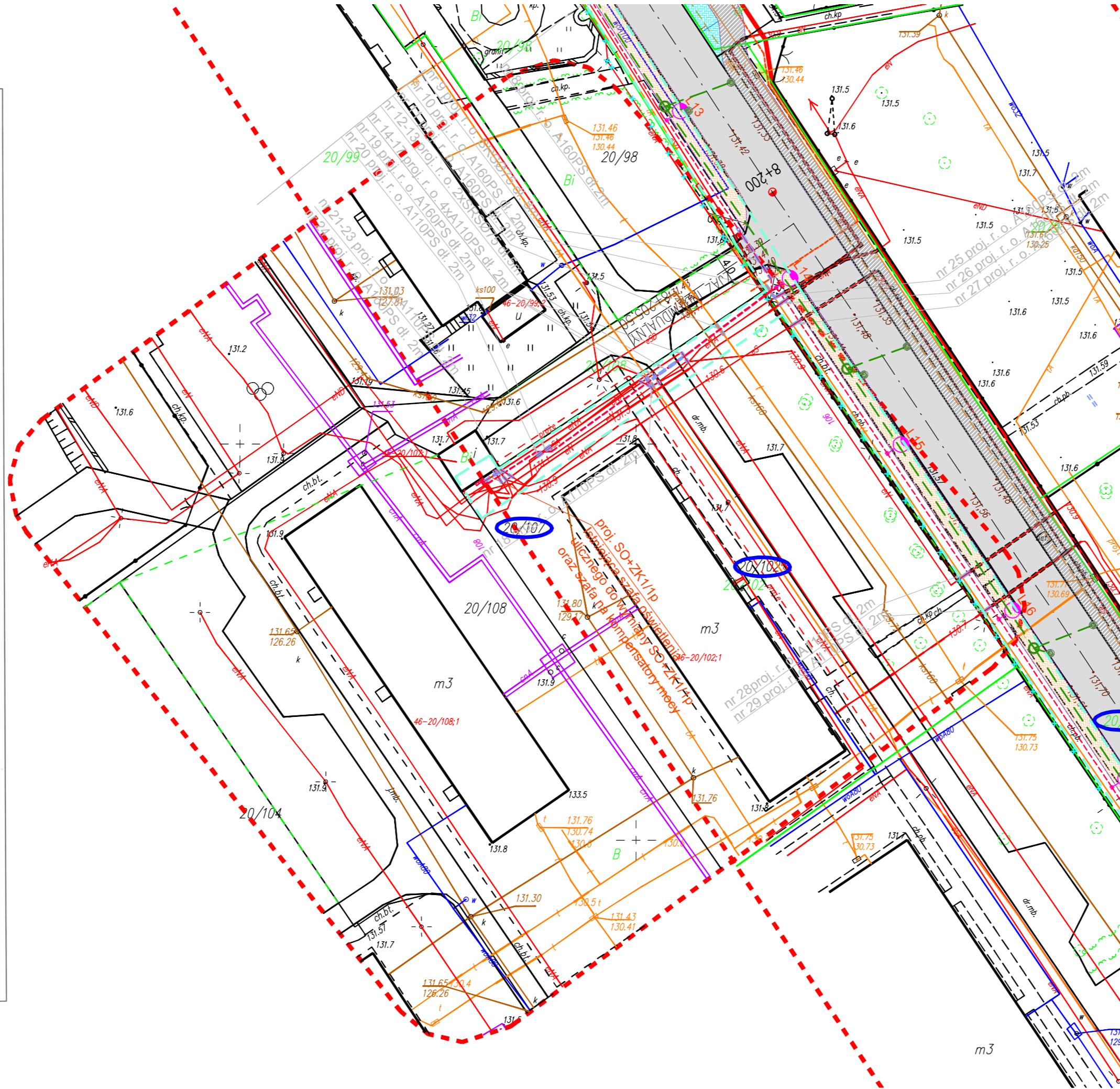
imię i nazwisko, nr uprawnień
oraz data i podpis geodety uprawnionego,
który opracował mapę

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny
pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy
odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	G.6642.1.86.2022
Organ Służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Moniecki
Wykonawca prac geodezyjnych	ZUGK POMIAR P.J. ANDRAKA
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji numer G.6642.1.86.2022_1 z dnia 26.01.2022r.
Imię i Nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac	Jan Wiesław Andraka Numer uprawnień 8179



SZKIC ORIENTACJI
SKALA 1:10000



LEGENDA

Projektowane elementy:

- proj. doziemna linia oświetlenia ulicznego ułożona w rurze osłonowej (zabudowa oświetlenia 1.75)
- proj. latarnia oświetlenia ulicznego (oprawa główna na 9m wysięgnik 1,5m)
- proj. latarnia oświetlenia ulicznego (oprawa główna na 9m wysięgnik 1,5m + oprawa dedykowana dla przebiegu dla pieszych na 6m wysięgnik 0,2-1,5m)
- nr dz. objętych budową linii oświetlenia
- likwidacja doziemnej oświetleniowej linii kablowej wraz z latarniami

Istniejące:

- doziemna kablowa sieć nN 0,4kV
- doziemna kablowa sieć SN 15kV
- słup linii napowietrznej linii nN 0,4kV
- słup linii napowietrznej linii SN 15kV
- ziemie kablowe, kable-pomiarowe nN 0,4kV
- nasłupowa stacja transformatorowa 15/0,4kV
- granice działek
- kabel telefoniczny
- kabel energetyczny
- kanalizacja deszczowa
- kanalizacja sanitarna
- wodociąg
- zakres opracowania projektu

Projektowane elementy wg. odrębnego opracowania drogowego:

- bitumiczna nawierzchnia jezdni (K84) zjazdów czególnych
- ścieżka pieszo-rowerowa z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- zatoka autobusowa z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- zatoka postojowa z betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- chodnik z bezbarwnej betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- zjazd indywidualny (ze skosami) betonowej kostki brukowej gr. 8cm
- zieleni
- oś drogi głównej/śladów dróg bocznych/zjazdów
- krawężnik wyniesiony betonowy 15x30cm, h=12cm
- krawężnik obniżony betonowy 15x30cm/najezdowy 15x22cm
- obrzeże betonowe
- linie pomocnicze
- krawężnik pobocza z kruszywa
- rowy
- wpust uliczny
- sieć kanalizacji deszczowej
- ściek korytkowy betonowy prefabr.
- przepust PEHD
- bariera ochronna
- Proj. sieć telekomunikacyjna lub kanał techn.
- Proj. studnie kanału technologicznego
- Proj. słup telekomunikacyjny
- Likwidowana sieć kanału technologicznego
- Likwidowany słup telekomunikacyjny
- rura osłonowa
- doziemna kablowa linia nN i SN
- mufa kablowa na kablach SN i nN
- likwidacja doziemnej linii kablowej nN, SN

Niniejsza dokumentacja oznaczona nr
G.6642.1.86.2022, jest przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej
w formie zebrania zainteresowanych
podmiotów, która odbyła się w
Starostwie Powiatowym w Piszem
przy ul. Warszawskiej 1
dnia 10.03.2022

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ
inż. Dariusz Gwiazda

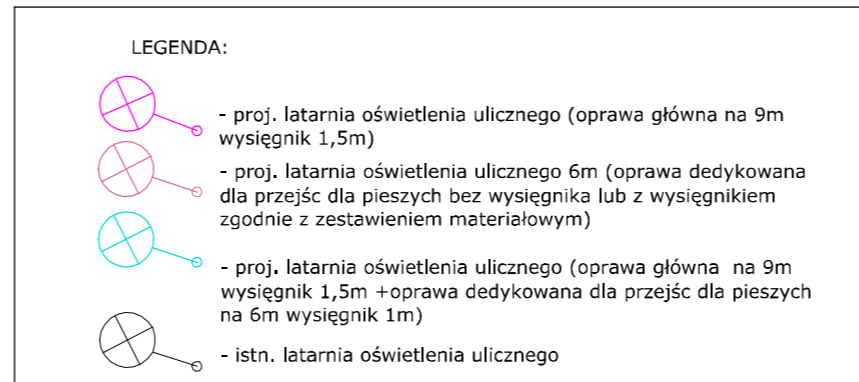
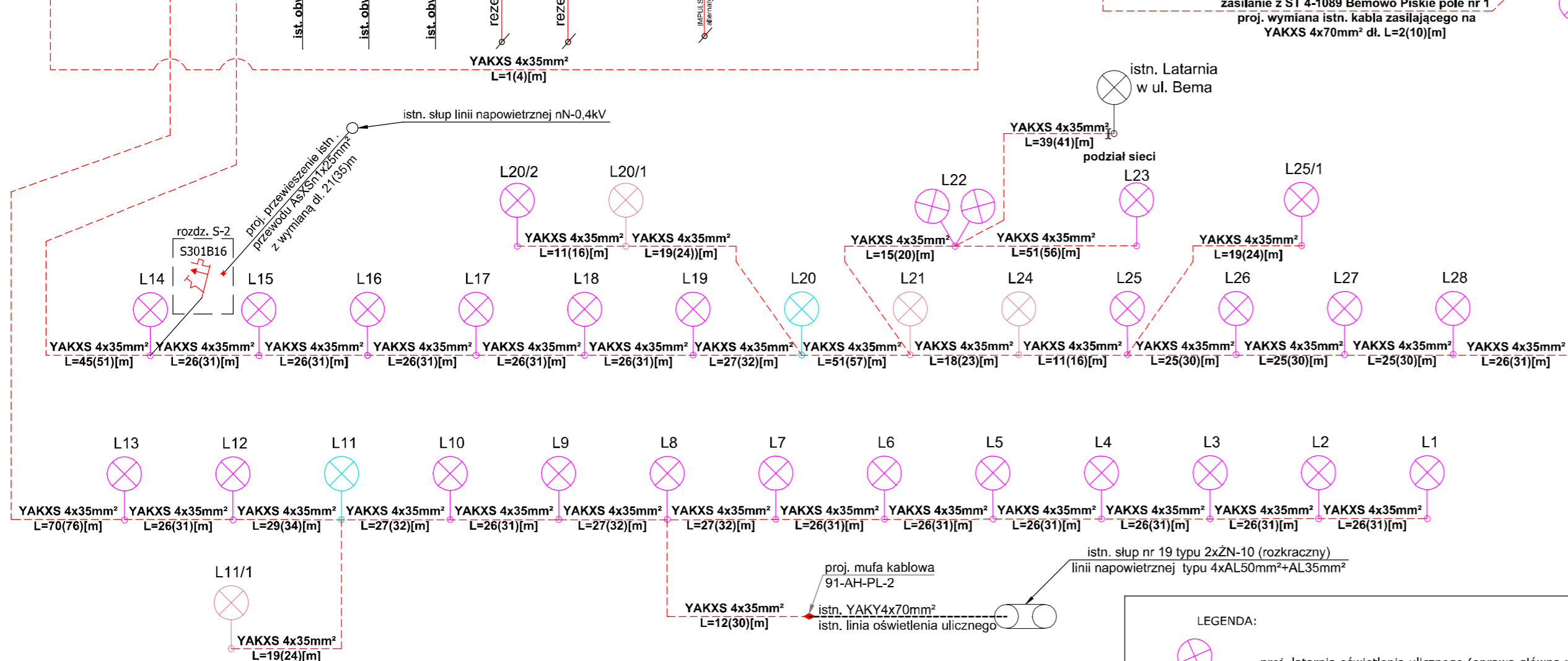
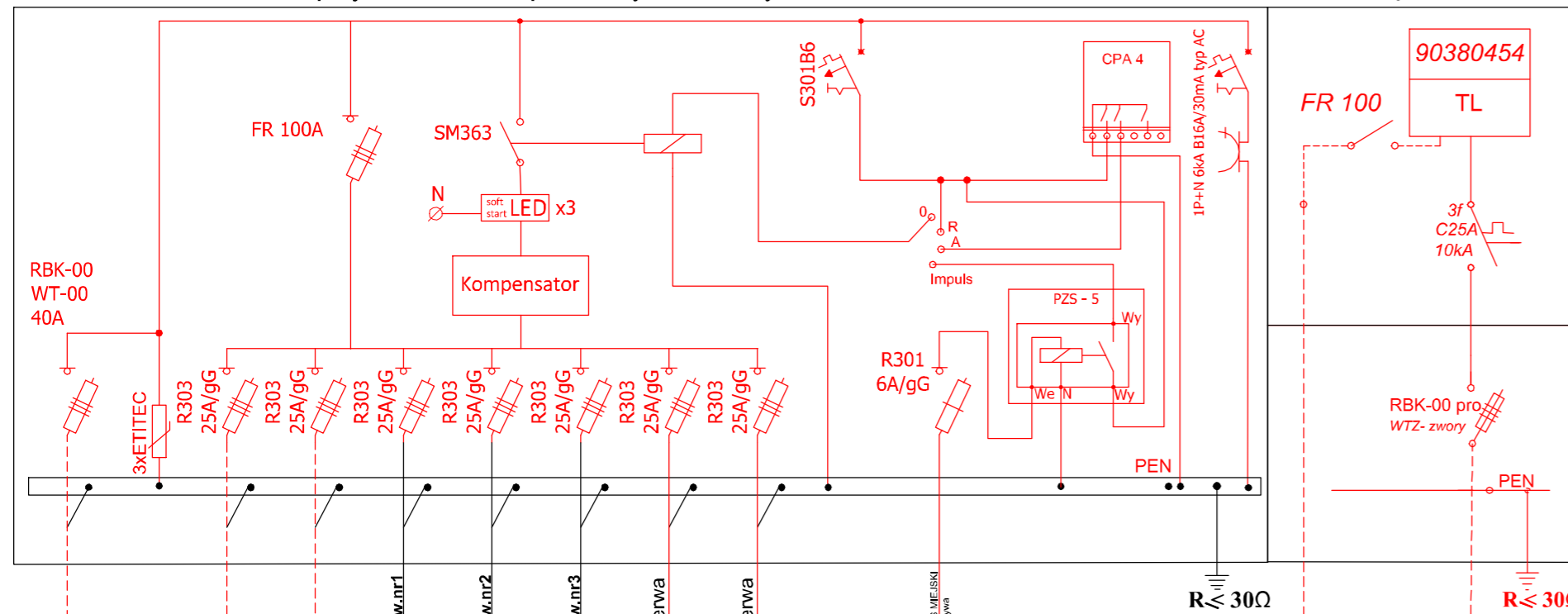
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w Piszem
ul. Czarnieckiego 6
tel. 87 423 28 07, fax 87 423 28 72
NIP 849-14-11-80, REGON 150676310

Załącznik do Decyzji Nr 26/2022 z 17.03.2022

Investor:	Gmina Biała Piska-Urząd Miejski w Białej Piskiej ul. Pl. Adama Mickiewicza 25, 12230 Biała Piska		
Nazwa/Obiekt:	Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie.		Branża Elektryczna
			Rys. nr 3
			skala: 1:500
Nr. ew. dz. objętych inwestycją	20/107, 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 18/1		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektował:	mgr inż. Bartosz Lewoń upr. projektanta nr MAZ/0583/PWBE/16		
Opracowanie:	mgr inż. Andrzej Giczewski		
	mgr inż. Marcin Walicki		
PRO-MAXEL Marcin Walicki, Andrzej Giczewski s.c.			
Pro-MaxEl		16-300 Augustów, Elżby Orzeszkowej 5 tel.: 881 217 136, 602 276 220 e-mail: giczak@wp.pl; marcinwalicki@wp.pl www.promaxel.pl	
Projekt został opracowany w programie Bricscad V12 licencjonowany dla Pro-MaxEl nr licencji 135635, 135834			

proj. szafa oświetleniowa SO
proj. szafa na kompensatory obok szafy SO

proj. ZK1/1P

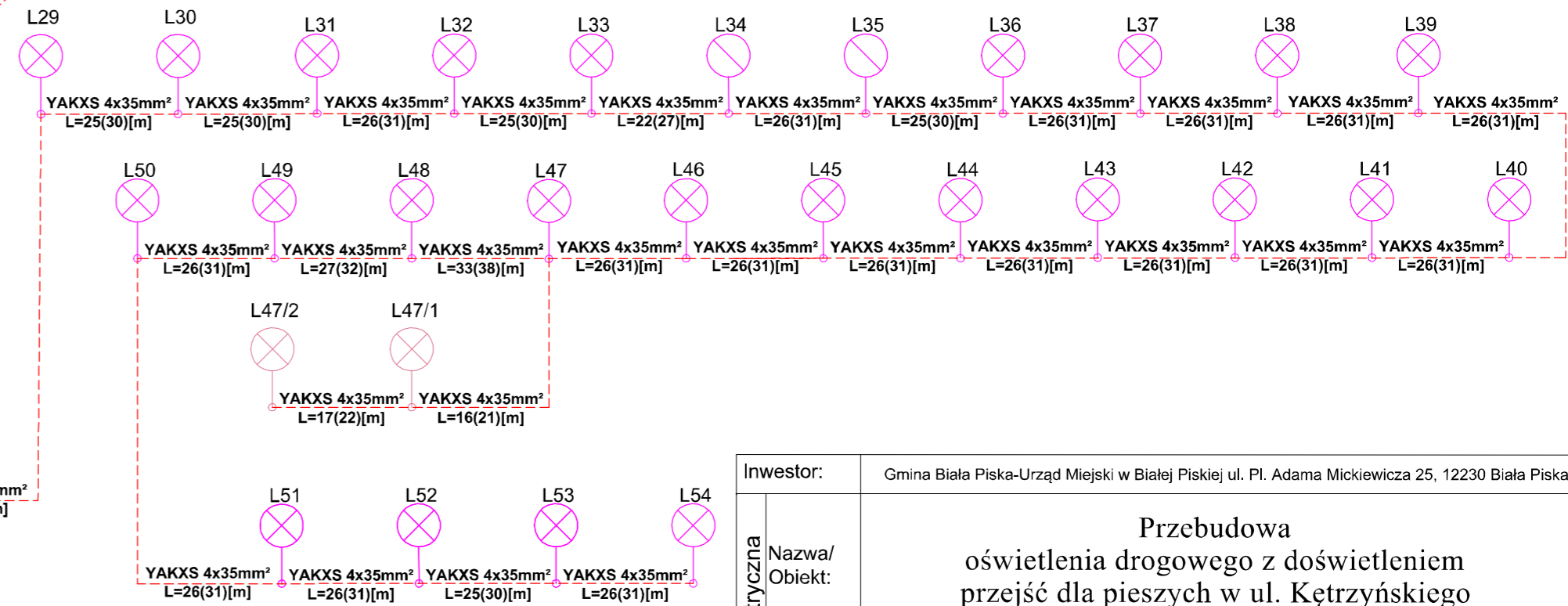
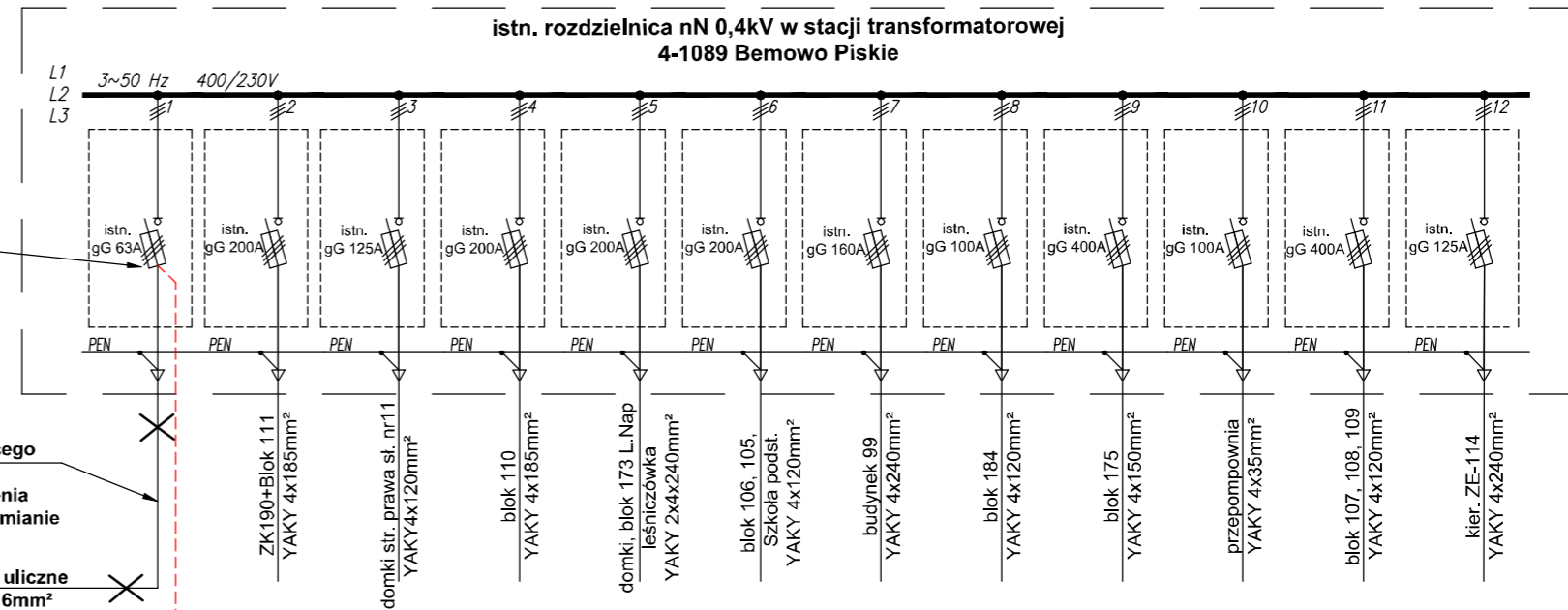



UWAGA!! Miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji oświetlenia ulicznego UM Biała Piska zaciski na rozłączniku bezpiecznikowym pole nr 1 rozdzielni nN 0,4kV w stacji transformatorowej ST 4-1089 Bemowo Piskie

proj. demontaż istniejącego kabla zasilającego istniejącą szafę oświetlenia ulicznego podlegającą wymianie

oświetlenie uliczne YAKY 4x16mm²

zasilanie z ST 4-1089 Bemowo Piskie pole nr 1
proj. wymiana istn. kabla zasilającego na
YAKXS 4x70mm² dl. L=2(10)[m]



Inwestor:		Gmina Biała Piska-Urząd Miejski w Białej Piskiej ul. Pl. Adama Mickiewicza 25, 12230 Biała Piska	
Branża Elektryczna	Nazwa/ Obiekt:	Przebudowa oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych w ul. Kętrzyńskiego m. Bemowo Piskie.	
	Nr ew.dz.:	20/107, 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 498/2, 18/1	Rys. nr 4
			----- luty 2022
Rysunek:		Schemat połączeń	
Projektował:		mgr inż. Bartosz Lewoń upr. projektanta nr MAZ/0583/PWBE/16	
Opracowanie:		mgr inż. Andrzej Giczewski	
		mgr inż. Marcin Walicki	
PRO-MAXEL Marcin Walicki, Andrzej Giczewski s.c.			
		16-300 Augustów, Elizy Orzeszkowej 5 tel.: 881 217 136, 602 276 220 e-mail: giczak@wp.pl; marcinwalicki@wp.pl www.promaxel.pl	
		Projekt został opracowany w programie Bricscad V12 licencjonowany dla Pro - MaxEI nr licencji 135835, 135834	

14. Dokumentacja prawna, uzgodnienia

Niniejsza inwestycja realizowana procedurą zgłoszenia.

Uzgodnienia branżowe:

W trakcie opracowywania projektu budowlanego dokonano uzgodnień z następującymi instytucjami:

- Decyzja 26/2022 z dnia 17.03.2022r. wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Pieszce
- ZUD – Protokół z narady koordynacyjnej z dnia 08.03.2022r. znak sprawy: GK.6630.29.2022
- Pismo z dnia 01.03.2022r. wydane przez Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej 106 w Bemowie Piskim

DECYZJA 26/2022

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1376 z póź. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2021 r., poz. 256 z póź. zm.), uchwały Nr 26/111/2014 Zarządu Powiatu w Pisz z dnia 07 marca 2014 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Pisz do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej, po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Białej Piskiej w imieniu której występuje pełnomocnik Pan Andrzej Giczewski PRO-MAXEL Marcin Walicki, Andrzej Giczewski s. c. ul. Elizy Orzeszkowej 5 16-300 Augustów z dnia 25.02.2022 r. /data wpływu 28.02.2022 r./

zezwala się

- na zlokalizowanie projektowanej linii oświetleniowej wraz ze słupami na części działek nr 20/38 i 20/109 ul. Kętrzyńskiego w miejscowości Bemowo Piskie w ciągu pasa drogowego, drogi powiatowej nr 1867N obręb Bemowo Piskie, gmina Biała Piska
1. Zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji – linia oświetleniowa wraz ze słupami jest skoordynowana z projektem p. t. „Rozbudowa drogi powiatowej Nr 1867 N (Wierzbiny) - Drygały DP Nr 1680 (Skarżyn) od km. 0+000 do km 11+200” opracowanym przez biuro projektowe SBKIM Wojciech Grzybowski ul. Kołodziejska 25c w Białymstoku.
 - Niniejsza decyzja ważna jest tylko z ostemplowanym i podpisanym załącznikiem.
 2. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, koszt przełożenia ponosi właściciel urządzenia.
 3. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
 4. Niniejsza zgoda jest równoważna z prawem do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane dla w/w działki.
 5. Powiatowy Zarząd Dróg w Pisz nie bierze odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia istniejących urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej podczas robót związanych z lokalizacją linii oświetleniowej wraz ze słupami.
 6. Po wykonaniu robót doprowadzić teren do stanu pierwotnego.
 7. Decyzja niniejsza ważna jest przez okres 36 miesięcy i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania warunków.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 k.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż jest ona zgodna z wnioskiem strony. Zgodnie z art.40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi wydanym w drodze decyzji.

W związku z powyższym, przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem w/w obiektu, inwestor zobowiązany jest wystąpić do tut. Zarządu Dróg z wnioskiem o udzielenie zezwolenia:

- 1) na prowadzenie robót w pasie drogowym;
 - 2) na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym;
 - 3) należy opracować projekt czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
- Powyższe wnioski należy złożyć przed upływem 36 miesięcy od dnia wydania decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie czternastu dni od daty doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu

Otrzymują:

1. PRO – MAXEL Marcin Walicki
Andrzej Giczewski
ul. Elizy Orzeszkowej 5
16-300 Augustów
2. A/a

Z upoważnienia
ZARZĄDU POWIATU w Pisz
mgr inż. Leszek Szymkowski
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg w Pisz

Decyzja uprawomocniła się
dnia 17.03.2022
podpis

PROTOKÓŁ Nr G.6630.36.2022

z narady koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady : spotkanie zainteresowanych stron

Miejsce narady : Starostwo Powiatowe w Piszul. Warszawska 1













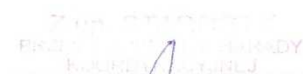
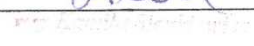
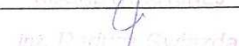
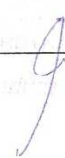
Termin narady : 2022-03-10

Opis przedmiotu narady : Projekt sieci oświetlenia ulicznego

Lokalizacja obiektu : Bemowo Piskie dz. 20/38, 20/102, 20/60, 20/109, 20/123, 498/2, 18/1, 20/107

Wnioskodawca : PRO-MAXEL Marcin Walicki, Andrzej Giczewski s.c.

16-300 Augustów
ul. Elizy Orzeszkowej 5

L.p.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowiska uczestników narady lub informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej	podpis
1.	Wnioskodawca	podmiot nie stawił się	
2.	PGE Dystrybucja S.A.	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
3.	Orange Polska S.A.	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
4.	Burmistrz Białej Piskiej	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
5.	Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białej Piskiej Artur Olender	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
6.	HAWE Telekom Sp. z o.o.	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
7.	Sieci Szerokopasmowe Woj. Warmińsko-Mazurskiego Zbigniew Czarnota	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
8.	PKP S.A. Adam Zalewski	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej NIE DOTYCZY	
9.	TK TELEKOM Jacek Michniak	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
10.	FAN-TEX A.G. Hirsztritt Andrzej Musiał	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
11.	Przewodniczący NARADY KOORDYNACYJNEJ	    	

Bemowo Piskie , 01.03.2022r.

PRO-MAXEL
Marcin Walicki, Andrzej Giczewski
ul. Elizy Orzeszkowej 5
16-300 Augustów

Działając w imieniu i na rzecz Wspólnoty Mieszkaniowej ul. Kętrzyńskiego 106 w Bemowie Piskim informujemy , że Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej wyraża zgodę i udostępnia działkę nr ew.20/102 na czas budowy oświetlenia drogowego z doświetleniem przejść dla pieszych.

Po wykonaniu prac firma zobowiązana jest do przywrócenia posesji do stanu pierwotnego.

Zarząd Wspólnoty Mieszkaniowej 106

Aliga Nowak
Ewa Wąsik
Bartł Adamczak