

STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY
NR TOMU/ ŁĄCZNA LICZBA TOMÓW:	BRANŻA ELEKTRYCZNA – budowa oświetlenia ulicznego
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	ROZBUDOWA ULICY PIASKOWEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
ADRES:	ULICA PIASKOWA (droga gminna nr 116671E) W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM
NUMERY EWID. DZIAŁEK:	68, 172
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI
INWESTOR:	PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO ul. POW 10/16 97-200 Tomaszów Mazowiecki

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień	Funkcja	Branża	Podpis
mgr inż. Zygmunt Żabierek upr. Nr LOD/0358/POOE/05	Projektant	Elektryczna	
mgr inż. Ernest Świercz	Asystent	Elektryczna	
mgr inż. Jacek Strzelecki upr. Nr LOD/0883/PWOE/08	Sprawdzający	Elektryczna	

Data opracowania: GRUDZIEŃ 2022r.

Spis treści

I .CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Rozwiązania elementów sieci	3
1.1. Informacje ogólne	3
1.2. Program zapewnienia jakości	3
1.3. Rozwiązania materiałowe	4
1.3.1. Zestawienie podstawowych materiałów	4
1.4. Założenia projektowe do zastosowanych materiałów	5
1.4.1. Obciążalność prądowa kabli o żyłach aluminiowych	5
1.4.2. Obciążalność prądowa przewodów o żyłach miedzianych	5
1.4.3. Zastosowane słupy oświetlenia ulicznego	5
1.4.4. Zastosowane wysięgniki dla słupów oświetlenia ulicznego	5
1.4.5. Zastosowane oprawy oświetlenia ulicznego	5
1.4.6. Projektowane moce zainstalowane w obwodzie	5
1.4.7. Dobór kabla na obciążalność długotrwałą	5
1.4.8. Obliczenie spadku napięcia na końcu projektowanego odcinka linii kablowej oświetlenia	6
2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	6
2.1. Stan istniejący	6
2.2. Projektowana budowa oświetlenia ulicznego	6
2.3. Zabezpieczenie istniejących linii kablowych SN i nN	7
2.4. Montaż oprawy na istniejącym słupie	7
2.5. Sposób układania kabla	7
2.6. Ochrona od porażenia	8
2.7. Instalacja uziemienia	8

II .CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Opracowanie geodezyjne	9
2. Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1 (skala 1:500)	10
3. Schemat jednokreskowy - rys. nr 2	11
4. Widok poglądowy projektowanych słupów - rys. nr 3	12
5. Rysunek poglądowy zejścia linii kablowej po słupie - rys. nr 4	13
6. Przekrój rowu kablowego - rys. nr 5	14

III . DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	15
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	16-17
3. Zaświadczenia o przynależności do ŁOIIB	18-19
4. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego	20-23
5. Pismo PGE Dystrybucja S.A. RE Tomaszów Mazowiecki	24

1. Rozwiązania elementów sieci.

1.1. Informacje ogólne.

Roboty budowlane związane z budową oświetlenia ulicznego przy ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim należy prowadzić zgodnie z normami i warunkami technicznymi obowiązującymi na terenie Polski, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r Nr 47, poz. 401).

O wszystkich niejasnościach i wątpliwościach dotyczących rozwiązań przyjętych w projekcie należy poinformować projektanta w celu uniknięcia błędów. Ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie i na bieżąco konsultować z upoważnionym projektantem.

Roboty związane z budową oświetlenia ulicznego powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w danym zakresie, przy zachowaniu przepisów BHP. Pracownicy wykonujący instalację powinni posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne typu „E” min. do 1kV.

Zastosowane materiały i wyroby powinny posiadać atesty, świadectwa jakości, certyfikaty i deklaracje zgodności z obowiązującymi przepisami.

Część graficzna stanowi integralną część niniejszego opracowania.

Projekt budowy oświetlenia ulicznego należy rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.

1.2. Program zapewnienia jakości.

1. Wykonawca odpowiada za technologię, organizację, a w szczególności za jakość wykonywanych robót. Wszelkie kolizje oraz problemy sytuacyjno-wysokościowe, ujawnione w trakcie budowy lub na etapie wytyczenia elementów robót, które uniemożliwiają wykonanie robót zgodnie z projektem, winny być zgłaszane Inspektorowi nadzoru, wraz z propozycjami rozwiązań. Inspektor podejmuje decyzję o wprowadzeniu odpowiednich korekt.

2. Jeśli rozwiązanie problemu wymagać będzie interwencji Projektanta należy go poinformować za pośrednictwem Inwestora.

3. Zgłoszenie jw. powinno zawierać opis problemu lub kolizji oraz wykonany przez geodetę uprawnionego szkic sytuacyjno-wysokościowy.

4. Uwagi do projektu należy zgłaszać niezwłocznie po ujawnieniu nieprawidłowości – na etapie wytyczenia geodezyjnego. Roboty w rejonie kolizji wstrzymać do czasu ustalenia sposobu rozwiązania kolizji. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania ewentualnych korekt

w taki sposób aby nie nastąpiło wyhamowanie ogólnego postępu robót.

5. Nie dopuszcza się do kontynuowania robót jw. po wykryciu kolizji lub niedostosowań sytuacyjno-wysokościowych. W takim przypadku koszty ewentualnych poprawek w całości ponosi Wykonawca. Wykonywanie robót, bez zezwolenia Inspektora w rejonie ujawnionego problemu, a następnie wykonywanie ewentualnych poprawek, nie może stanowić podstawy do wydłużenia terminu zakończenia robót.

Wykonawca prac elektrycznych przed przystąpieniem do podłączenia nowej linii kablowej oświetlenia ulicznego do istniejącego obwodu zobowiązany jest do zgłoszenia i uzgodnienia powyższego z operatorem i właścicielem sieci oświetlenia ulicznego.

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami, planem bioz, , przepisami BHP, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót. Do budowy należy stosować materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadające stosowne certyfikaty i dopuszczenia. Stosowne dokumenty przedstawić na odbiorze końcowym.

1.3. Rozwiązania materiałowe.

1.3.1. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp	Nazwa	Parametry	Ilość	Miara
1.	Słup oświetleniowy	-aluminiowy anodowany kolor naturalny o wysokości całkowitej 7m wg rysunku zabezpieczony przy podstawie elastomerem poliuretanowym	8	szt.
2.	Wysięgnik aluminiowy anodowany	wysięg 1,5	8	szt.
3.	Fundament prefabrykowany	betonowy, przystosowany do montażu słupa aluminiowego 7m	8	szt.
4.	Słup oświetleniowy	-aluminiowy anodowany kolor naturalny o wysokości całkowitej 5m wg rysunku zabezpieczony przy podstawie elastomerem poliuretanowym	6	szt.
5.	Fundament prefabrykowany	betonowy, przystosowany do montażu słupa aluminiowego 5m	6	szt.
6.	Kabel elektroenergetyczny	YAKXS 4x35mm ² 0,6/1kV	trasa / materiał 392 / 505	mb
7.	Taśma stalowa ocynkowana	25x4mm	500	mb
8.	Wysięgnik stalowy ocynkowany	wysięg 1m	1	szt.
9.	Oprawa oświetleniowa LED	źródło światła typu LED mocy całkowita 79W strumień świetlny oprawy 10300lm z możliwością regulacji mocy	9	szt.
10.	Oprawa oświetleniowa LED dedykowana dla przejść dla pieszych	źródło światła typu LED mocy całkowita 52W strumień świetlny oprawy 5650lm	6	szt.
11.	Przewód elektroenergetyczny	YDY 3x2,5mm ²	156	mb
12.	Przewód elektroenergetyczny	DY 1x2,5mm ²	6	mb
13.	Tabliczka przyłączeniowa do słupów aluminiowych	napięcie znamionowe 500V znamionowy prąd 80A stopień ochrony IP 54	14	szt.
14.	Oprawa bezpiecznikowa napowietrzna	napięcie znamionowe - 500V prąd znamionowy – 25A	1	szt.
15.	Bezpieczniki topikowe	D01 2A gG	14	szt.
16.	Bezpieczniki topikowe	DII gG 2A 500V (BiWtz)	1	szt.
17.	Oznaczniki na kabel		wg potrzeb	szt.
18.	Kapturki ochronne na śruby		56	szt.
19.	Tabliczki oznacznikowe na słup		14	szt.
20.	Folia niebieska	szer. 20 cm	392	mb
21.	Rura osłonowa karbowana	materiał HDPE Ø 75 niebieska	133	mb
22.	Rura osłonowa dwudzielna	materiał HDPE Ø 110 niebieska	81	mb
23.	Rura osłonowa dwudzielna	materiał HDPE Ø 160 czerwona	76	mb
24.	Ogranicznik przepięć dla linii napowietrznej nN	napięcie znamionowe - 500V prąd znamionowy – 10kA	2	szt.
25.	Rura osłonowa odporna na promieniowanie UV	materiał HDPE Ø 50 czarna	6	mb
26.	Uchwyty do rury Ø 50 na słup		6	szt.
27.	Uchwyty do kabla na słup		6	szt.
28.	Zaciski prądowe izolowane		5	szt.
29.	Piasek		wg potrzeb	m ³

Uwaga!

Wszystkie urządzenia i materiały użyte do realizacji projektowanej instalacji muszą być zgodne z obowiązującymi w Polsce normami i przepisami oraz posiadać powinny odpowiednie certyfikaty, dopuszczenia i atesty.

Zgodnie z zasadami zamówień publicznych można zastosować inne urządzenia i materiały posiadające co najmniej parametry równoważne do wskazanych.

Zaprojektowane materiały zostały dobrane tak aby spełniały wymagania Zamawiającego zawarte w Założeniach technicznych do opracowania dokumentacji projektowej.

1.4. Założenia projektowe do zastosowanych materiałów.

1.4.1. Obciążalność prądowa kabli o żyłach aluminiowych (I_{nk}):

Przekrój znamionowy [mm ²]	Obciążalność prądowa [A]
35	132

1.4.2. Obciążalność prądowa przewodów o żyłach miedzianych (I_{nk}):

Przekrój znamionowy [mm ²]	Obciążalność prądowa [A]
2,5	27

1.4.3. Zastosowane słupy oświetlenia ulicznego:

Słup	Wysokość całkowita [m]	średnica przy podstawie
Aluminiowy anodowany	7	Ø 178
Aluminiowy anodowany	5	Ø 120

1.4.4. Zastosowane wysięgniki dla słupów oświetlenia ulicznego:

Słup	Wysięg [m]
Aluminiowy anodowany	1,5

1.4.5. Zastosowane oprawy oświetlenia ulicznego:

Zastosowanie	Moc [W]	Strumień świetlny [lm]
oświetlenie drogi	79	10300
oświetlenie przejść dla pieszych	52	5650

1.4.6. Projektowane moce zainstalowane w obwodzie :

Moc projektowana - S1 – S14 = 6 x 52W + 8x79W +79W =1023W

$$I_o = \frac{P}{U_n} = \frac{1023}{230} = 4,45 A$$

1.4.7. Dobór kabla na obciążalność długotrwałą:

Dobieramy kabel YAKXS 4x35 mm² o $I_n = 132 A$

$$I_o < I_n \quad 4,45A < 132A$$

Dobry kabel spełnia warunki doboru na obciążalność długotrwałą.

1.4.8 Obliczenie spadku napięcia na końcu projektowanego odcinka linii kablowej oświetlenia:

Obliczenie spadku napięcia wykonano dla:

- obwód o długości L = 366m trasy (459m materiału) zasilający słup S14

Spadek napięcia dla kabla:

- spadek napięcia na kablu zasilającym słup S14:

$$\Delta U = \sum \frac{P * L * 200}{\gamma * s * U_n^2} = 0,80\%$$

Spadek napięcia dla przewodu YDY 3x2,5 do oprawy o mocy 79W:

$$\Delta U = \frac{P * L * 200}{\gamma * s * U_n^2} = \frac{79 * 10 * 200}{56 * 2,5 * 230^2} = 0,021\%$$

Projektowana moc zainstalowana mieści się z dotychczasowej mocy przyłączeniowej.

Nie wymaga się ingerencji w istniejący układ zasilający.

2. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

2.1. Stan istniejący.

Obecnie przy ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim istnieje linia napowietrzna oświetlenia ulicznego, zainstalowana na słupach linii napowietrznej 0,4kV będących własnością PGE Dystrybucja S.A., z której projektuje się zasilanie oświetlenia nowego odcinka oświetlenia ulicznego oraz przejść dla pieszych. Projektowane oświetlenie stanowiło będzie przedłużenie istniejącego obwodu oświetlenia przy ul. Piaskowej. Sterowanie i zasilanie oświetlenia z istniejącej szafki oświetleniowej zasilanej ze stacji transformatorowej nr 6-0036. Istniejąca moc przyłączeniowa oraz wyposażenie dla szafki oświetleniowej bez zmian.

2.2 Projektowana budowa oświetlenia.

W celu budowy nowego odcinka linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych należy ze słupa linii napowietrznej, wskazanego na projekcie zagospodarowania terenu, posadowionego na dz. nr 68, wyprowadzić linie kablową dla zasilania oświetlenia przejścia dla pieszych. Zasilanie oświetlenia wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm². Zejście kabla do ziemi należy wykonać w rurze osłonowej Ø 50 odpornej na promieniowanie UV o długości 3m (2,5m ponad powierzchnie terenu oraz 0,5m pod powierzchnią terenu). Na słupie, z którego zostanie wyprowadzona linia kablowa oświetlenia należy zainstalować ogranicznik przepięć 0,5kV/10kA. Ogranicznik połączyć z uziemieniem $R \leq 10\Omega$.

Wzdłuż kabla zasilającego należy układać taśmę stalową stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm, do której należy podpiąć zaciski uziemiające w słupach oświetleniowych.

We wskazanych na projekcie zagospodarowania miejscach projektuje się posadowienie słupów aluminiowych anodowanych o wysokości 5m, (S1, S2) zabezpieczonych przy podstawie za pomocą elastomeru poliuretanowego, mocowanych na betonowych fundamentach prefabrykowanych. Na szczycie słupów należy zainstalować oprawy oświetleniowe z odlewu aluminium ze źródłem światła typu LED o mocy 52W dedykowane dla oświetlenia przejścia dla pieszych. Oprawy oświetleniowe na słupach należy ustawiać pod kątem 90° do pasa drogowego.

Połączenia pomiędzy oprawą i tabliczką przyłączeniową w słupie należy wykonać za pomocą przewodu YDYżo 3x2,5mm² układanego w słupie i w wysięgniku. Każdej oprawie powinno odpowiadać oddzielne zabezpieczenie w tabliczce przyłączeniowej w słupie o wartości 2A. Wejście kabla zasilającego do słupa wykonać poprzez otwory technologiczne w fundamencie i słupie.

Słupy należy wyposażać w drzwiczki do tabliczek przyłączeniowych z zamkami typowymi dla producenta słupów.

Na słupach zamontować w sposób trwały tabliczki z oznaczeniem numeru obwodu oraz numerem słupa.

Zaciski uziemiające w słupach należy połączyć z uziemieniem.

Śruby mocujące słupy do fundamentów zabezpieczyć kapturkami ochronnymi z tworzywa sztucznego.

W celu budowy nowego odcinka linii kablowej oświetlenia ulicznego i doświetlenia przejść dla pieszych należy ze słupa linii napowietrznej, wskazanego na projekcie zagospodarowania terenu, posadowionego w pasie drogi na dz. nr 172, wyprowadzić linie kablową dla zasilania oświetlenia. Zasilanie oświetlenia wykonać kablem typu YAKXS 4x35mm². Zejście kabla do ziemi należy wykonać w rurze osłonowej Ø 50 odpornej na promieniowanie UV o długości 3m (2,5m ponad powierzchnie terenu oraz 0,5m pod powierzchnią terenu). Na słupie, z którego zostanie wyprowadzona linia kablowa oświetlenia należy zainstalować ogranicznik przepięć 0,5kV/10kA. Ogranicznik połączyć z uziemieniem $R \leq 10\Omega$.

Wzdłuż kabla zasilającego należy układać taśmę stalową stalowa ocynkowana FeZn 25x4mm, do której należy podpiąć zaciski uziemiające w słupach oświetleniowych.

We wskazanych na projekcie zagospodarowania miejscach projektuje się posadowienie słupów aluminiowych anodowanych o wysokości 5m dla oświetlenia przejść dla pieszych (S3, S4, S13, S14), zabezpieczonych przy podstawie za pomocą elastomeru poliuretanowego, mocowanych na betonowych fundamentach prefabrykowanych. Na szczycie słupów należy zainstalować oprawy oświetleniowe z odlewów aluminium ze źródłem światła typu LED o mocy 52W dedykowane dla oświetlenia przejść dla pieszych. Oprawy oświetleniowe na słupach należy ustawiać pod kątem 90° do pasa drogowego.

We wskazanych na projekcie zagospodarowania miejscach projektuje się posadowienie słupów aluminiowych anodowanych o wysokości 7m (wysokość całkowita z wysięgnikami 8m) dla oświetlenia drogi (S5, S6, S7, S8, S9, S10, S11, S12), zabezpieczonych przy podstawie za pomocą elastomeru poliuretanowego, mocowanych na betonowych fundamentach prefabrykowanych. Na szczycie słupów należy zainstalować wysięgniki aluminiowe anodowane o wysięgu 1,5m, na których zainstalować należy oprawy oświetleniowe z odlewów aluminium ze źródłem światła typu LED o mocy 79W dla oświetlenia drogi. Oprawy oświetleniowe na słupach należy ustawiać pod kątem 90° do pasa drogowego.

Zastosowane oprawy powinny posiadać możliwość zmiany poziomu intensywności świecenia w ustalonych godzinach, bez korzystania z żadnych dodatkowych urządzeń sterujących.

Oprawy należy dobrać tak aby posiadały parametry oraz wygląd zamontowanych już na terenie miasta opraw. Wymagania techniczne dotyczące opraw oświetlenia ulicznego dołączono do uzgodnienia branżowego miasta Tomaszowa mazowieckiego.

Połączenia pomiędzy oprawą i tabliczką przyłączeniową w słupie należy wykonać za pomocą przewodu YDYżo 3x2,5mm² układanych w słupach i w wysięgnikach. Każdej oprawie powinno odpowiadać oddzielne zabezpieczenie w tabliczce przyłączeniowej w słupie o wartości 2A. Wejście kabla zasilającego do słupa wykonać poprzez otwory technologiczne w fundamentach i słupach.

Słupy należy wyposażyć w drzwiczki do tabliczek przyłączeniowych z zamkami typowymi dla producenta słupów.

Na słupach zamontować w sposób trwały tabliczki z oznaczeniem numeru obwodu oraz numerem słupa.

Zaciski uziemiające w słupach należy połączyć z uziemieniem.

Śruby mocujące słupy do fundamentów zabezpieczyć kapturkami ochronnymi z tworzywa sztucznego.

2.3. Zabezpieczenie istniejącej linii kablowych SN i nN.

Istniejące linie kablowe SN na odcinkach kolidujących z projektowanymi wjazdami oraz drogą, wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu (k23, k24, k25, k26, k27, k28, k29, k31a, k37a) należy osłonić za pomocą rur osłonowych dwudzielnych Ø160 koloru czerwonego. Wykaz kolizji na trasie kabla pokazano w tabeli na projekcie zagospodarowania terenu.

Istniejące linie kablowe nN na odcinkach kolidujących z projektowanymi wjazdami oraz drogą, wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu (k30, k31, k32, k33, k34, k35, k36, k37, k38, k39, k40, k41, k42) należy osłonić za pomocą rur osłonowych dwudzielnych Ø110 koloru niebieskiego. Wykaz kolizji na trasie kabla pokazano w tabeli na projekcie zagospodarowania terenu.

Prace w pobliżu linii SN i nN należy prowadzić ręcznie w uzgodnieniu oraz pod nadzorem właściciela linii kablowych SN.

2.4. Montaż oprawy na istniejącym słupie.

Na istniejącym słupie wskazanym na projekcie zagospodarowania (O1) przy posesji nr 107 należy zainstalować poniżej linii nN wysięgnik stalowy ocynkowany o wysięgu 1m oraz oprawę oświetleniową z odlewów aluminium ze źródłem światła typu LED o mocy 79W dla

oświetlenia drogi. Oprawę należy zasilić przewodami typu DY 1x2,5. na przewodzie fazowym należy zainstalować oprawę bezpiecznikową napowietrzną z bezpiecznikiem o wartości 2A.

2.5. Sposób układania kabla

Trasę projektowanej linii oświetlenia ulicznego zaznaczono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

Nowy kabel należy układać zgodnie z normą „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”

Przebieg linii kablowej pod drogą należy wykonać w całości w rurze osłonowej metodą przewiertu na głębokości min. 1m od powierzchni jedni chyba, że zarządca drogi określi inaczej.

Kabel ułożyć w wykopie na podsypce z piasku, przykryć 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego oraz oznaczyć poprzez ułożenie folii koloru niebieskiego. Układanie kabla w wykopie należy prowadzić linią falistą celem skompensowania naprężeń powstałych w wyniku osiadania ziemi. Promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy od 10-krotnej zewnętrznej średnicy kabla.

W miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu kabel należy ułożyć w rurach osłonowych.

Wykaz kolizji na trasie kabla wskazano także w tabeli na projekcie zagospodarowania terenu.

Obowiązuje uszczelnienie osłon pionowych i poziomych zabezpieczające przed dostępem wody i zanieczyszczeń. Stosować wyłącznie systemy o gwarantowanej przez producenta skuteczności.

Kabel należy wyposażać w oznaczniki rozmieszczone co około 10m oraz w miejscach charakterystycznych.

Na oznaczniku należy podać:

- symbol i numer linii kablowej;
- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy;
- znak użytkownika kabla; rok ułożenia kabla.

Treść opaski kabla wykonawca powinien uzgodnić z użytkownikiem kabla.

Kabel należy zgłosić przed zasypaniem do uprawnionych służb geodezyjnych celem inwentaryzacji. Po wykonaniu prac związanych z budową linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z słupami i oprawami oświetleniowymi należy odtworzyć pierwotną strukturę zagospodarowania terenu.

2.6. Ochrona od porażen.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano metodę samoczynnego szybkiego wyłączenia z zastosowaniem wkładek topikowych zwłocznych o wartości 2A zainstalowanych w słupach oświetleniowych oraz z zastosowaniem zabezpieczeń obwodowych zainstalowanych w szafce sterowniczo-zasilającej.

W projektowanych słupach należy połączyć przewód „zerowy” z konstrukcją słupa.

Zaciski PE w słupach należy połączyć z taśmą stalową układaną wzdłuż linii kablowej.

2.7. Instalacja uziemienia.

Wzdłuż linii kablowej należy układać taśmę stalową stalową ocynkowaną FeZn 25x4mm, do której należy podpiąć zaciski uziemiające w słupach oświetleniowych. Należy uzyskać wartość uziemienia $R \leq 30\Omega$.

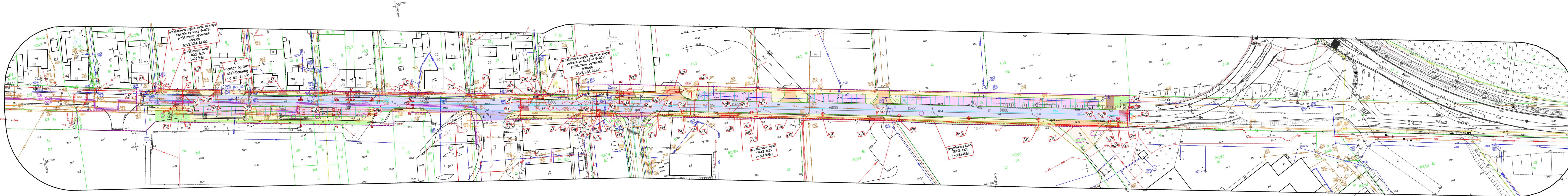
Jeśli zajdzie potrzeba połączenia odcinków taśmy stalowej należy to wykonać metodą spawania na zakład. Miejsce łączenia należy zabezpieczyć antykorozyjnymi preparatami z gwarantowanymi przez producenta właściwościami.

mgr inż. Zygmunt Zabierek
upr. nr LOD/0358/POOE/05

GEODEZYJNE OPRACOWANIE PROJEKTU

Nr punktu	X	Y
Układ "2000"		
istniejący słup	istniejący	istniejący
e1	5713527.96	7432868.66
e2	5713525.71	7432879.76
S1	5713523.54	7432879.38
e3	5713516.72	7432878.04
S2	5713517.63	7432873.40
istniejący słup	istniejący	istniejący
e4	5713489.13	7433070.08
e5	5713487.51	7433069.76
S3	5713488.95	7433062.53
e6	5713489.95	7433057.57
S4	5713482.71	7433056.09
e7	5713480.58	7433055.65
e8	5713475.36	7433084.31
e9	5713476.27	7433086.54
e10	5713474.32	7433097.06
S5	5713473.38	7433097.38
e11	5713474.73	7433097.84
e12	5713473.21	7433105.08
e13	5713469.25	7433128.56
e14	5713468.37	7433128.99
e15	5713465.85	7433141.76
S6	5713465.06	7433141.60
S7	5713458.18	7433177.95
e16	5713458.38	7433179.64
e17	5713458.19	7433180.62
e18	5713457.40	7433181.98
e19	5713454.56	7433196.76
S8	5713450.77	7433215.22
S9	5713442.77	7433255.43
S10	5713435.01	7433291.97
S11	5713427.54	7433328.68
S12	5713420.08	7433366.02
e20	5713419.22	7433370.17
S13	5713421.40	7433370.62
e21	5713420.31	7433375.48
S14	5713427.39	7433377.05

mgr inż. Zygmunt Żabierek
upr. nr LOD/0358/POOE/05



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia przebiegu

GNN.6642.1.2487.2021

Sekcja mapy sył - wys 1:500

7.158.12.08.2.4; 4.2; 158.12.09.1.3; 4; 3.1; 2; 4.1

Obiekt:

m. Tomaszów Mazowiecki obr. 04
dz. nr 172

Województwo

Łódzkie

Powiat

tomaszowski

Jednostka ewidencyjna

Identyfikator
101601_1

Nazwa
m. Tomaszów Mazowiecki

Obszar ewidencyjny

Identyfikator
101601_1.0004

Nazwa
ul. Piaskowa

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

Prostokątnych płaskich
Wysokości
2000/21
Krasztadt 60°

Oznaczenie i informacja o skutkach
grunty mających wpływ na zagospodarowanie
grunty, posiadające w granicach projektowanej inwestycji
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego nie jest ujemny
w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków

Skuteczność gruntowa nie ustalona.

Stan aktualny na dzień

27.09.2021 r.

Data sporządzenia mapy

05.10.2021 r.

Mapa wykonana

Pracownia Geodezyjna
GEOMAP s.c.
97-400 Belchatów, ul. Brzozowa 7
tel. 793 094 185, 603 300 509
pracownia@geomap.pl
NIP 7692234998, REGON 384309688

Podpiszę, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera opisy techniczne
zwierające niezbędne informacje do pełnej świadomości
odpowiedzialności kartej za złożenie formularza zgłoszenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych
GNN.6642.1.2487.2021

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał
Starosta Tomaszowski

Wykonawca prac geodezyjnych
Pracownia Geodezyjna
GEOMAP s.c.
97-400 Belchatów, ul. Brzozowa 7
tel. 793 094 185, 603 300 509
pracownia@geomap.pl
NIP 7692234998, REGON 384309688

Nr oraz data sporządzenia dokumentu
zawierającego wyniki powyższej weryfikacji
Protokół nr GNN.6642.1.2487.2021.1
z dnia 08.12.2021 r. p.1016.2021.3712

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień
zawodowych kierownika prac
mgr inż. Jakub Lauk

złożenie
Nr upr. zawodowych 21627

LEGENDA - branża drogową wg odrębnego opracowania:

jednostka bitumiczna

chodnik

zjazdy indywidualne

zjazdy publiczne z kostki

zjazdy publiczne o naw. asfaltowej

zakości postojowe

zieleniec

krzewnik 150x30cm

obrotowe 50x30cm

palisada h = 60cm

linia rozgraniczająca teren inwestycji

czasowe ograniczenie

numery działek objęte inwestycją

LEGENDA - branża elektryczna:

proj. słup 5m z oprawą 52W

proj. słup 8m z oprawą 70W

proj. linia kablowa oświetlenia

oświetlenie punktowe na trasie kabla

oświetlenie punktowe na trasie kabla

WYKAZ KOLIZJI - BRANŻA ELEKTRYCZNA - LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA:

Numer kolizji	Opis kolizji	Długość [m]
k1	rura HOPE karbowana Ø 75	7
k2	rura HOPE karbowana Ø 75	7
k3	rura HOPE karbowana Ø 75	7
k4	rura HOPE karbowana Ø 75	7
k5	rura HOPE karbowana Ø 75	7
k6	rura HOPE karbowana Ø 75	2
k7	rura HOPE karbowana Ø 75	2
k8	rura HOPE karbowana Ø 75	5
k9	rura HOPE karbowana Ø 75	1
k10	rura HOPE karbowana Ø 75	1
k11	rura HOPE karbowana Ø 75	7
k12	rura HOPE karbowana Ø 75	23
k13	rura HOPE karbowana Ø 75	1
k14	rura HOPE karbowana Ø 75	2
k15	rura HOPE karbowana Ø 75	2
k16	rura HOPE karbowana Ø 75	10
k17	rura HOPE karbowana Ø 75	1
k18	rura HOPE karbowana Ø 75	5
k19	rura HOPE karbowana Ø 75	9
k20	rura HOPE karbowana Ø 75	28
k21	rura HOPE karbowana Ø 75	2
k22	rura HOPE karbowana Ø 75	7

WYKAZ KOLIZJI - BRANŻA ELEKTRYCZNA - osłona istniejących kabli SN:

Numer kolizji	Typ rury	Długość [m]
k23	rura HOPE dwudzielna Ø 160	7
k24	rura HOPE dwudzielna Ø 160	9
k25	rura HOPE dwudzielna Ø 160	7
k26	rura HOPE dwudzielna Ø 160	14
k27	rura HOPE dwudzielna Ø 160	11
k28	rura HOPE dwudzielna Ø 160	5
k29	rura HOPE dwudzielna Ø 160	4
k30	rura HOPE dwudzielna Ø 160	4
k31	rura HOPE dwudzielna Ø 160	4

WYKAZ KOLIZJI - BRANŻA ELEKTRYCZNA - osłona istniejących kabli nr1:

Numer kolizji	Typ rury	Długość [m]
k30	rura HOPE dwudzielna Ø 110	5
k31	rura HOPE dwudzielna Ø 110	7
k32	rura HOPE dwudzielna Ø 110	4
k33	rura HOPE dwudzielna Ø 110	6
k34	rura HOPE dwudzielna Ø 110	4
k35	rura HOPE dwudzielna Ø 110	7
k36	rura HOPE dwudzielna Ø 110	7
k37	rura HOPE dwudzielna Ø 110	7
k38	rura HOPE dwudzielna Ø 110	7
k39	rura HOPE dwudzielna Ø 110	7
k40	rura HOPE dwudzielna Ø 110	5
k41	rura HOPE dwudzielna Ø 110	8
k42	rura HOPE dwudzielna Ø 110	11

BIURO PROJEKTÓW DRÓG
UNIPROJEKT

97-400 Belchatów
os. Okrzei 8/29

PROJEKT

ADRES

TRAC

PROJEKTANT

SYSTEM

SPRACOWUJĄCY

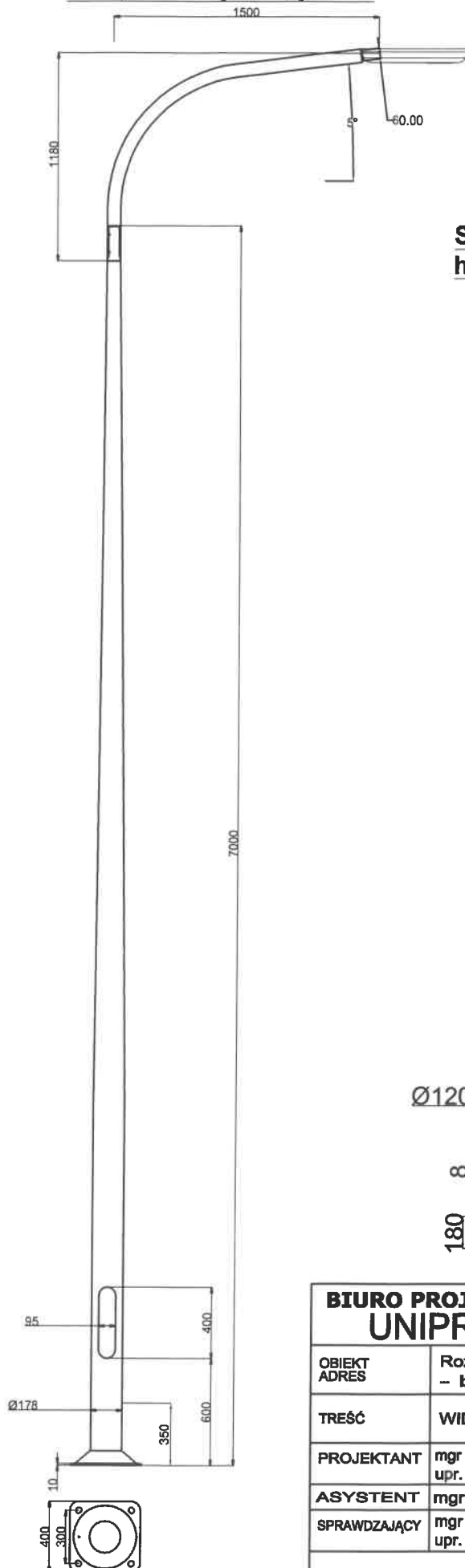
DATA:

12.2022

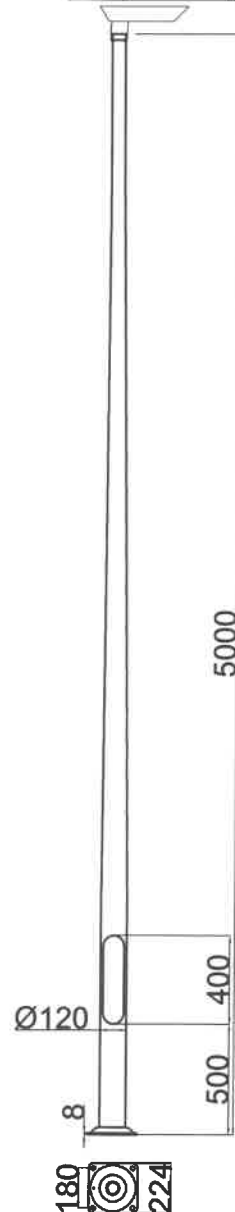
1

1.0

**Słup aluminiowy
anodowany ocynkowany
h=7,0m z oprawą 79W**



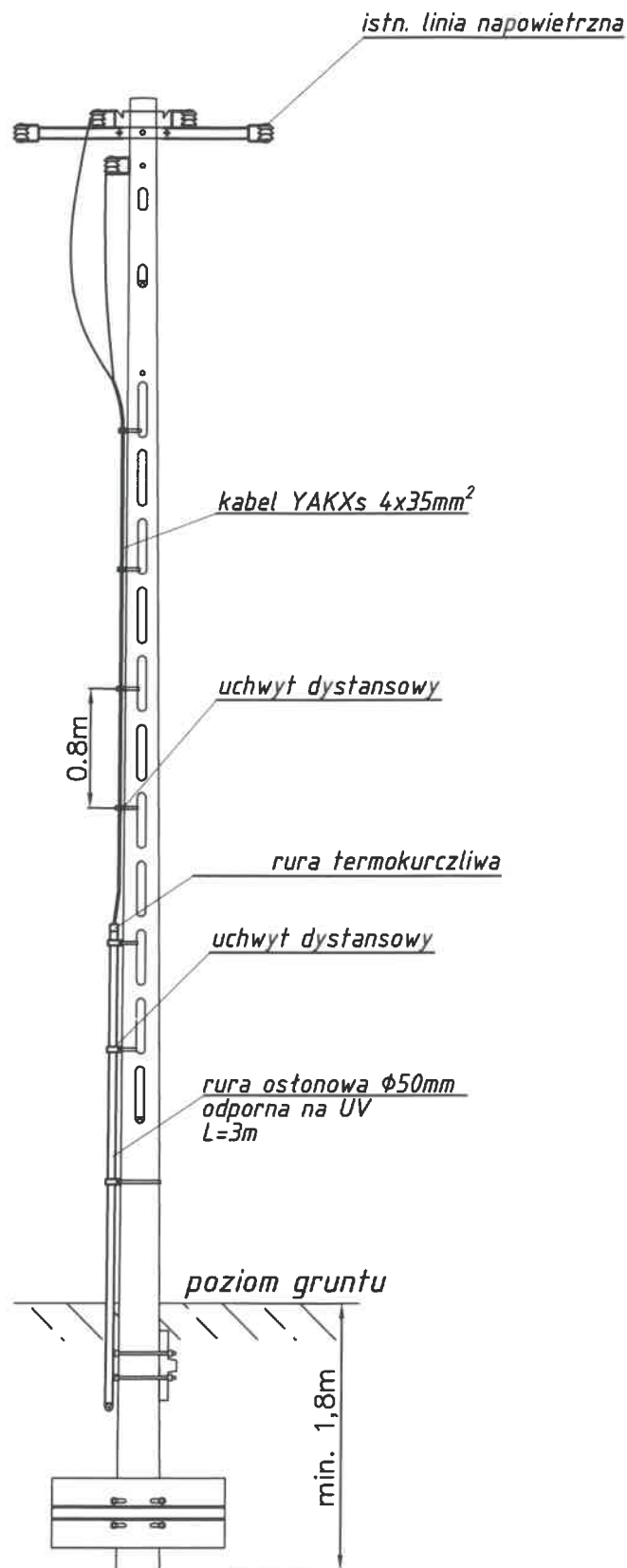
**Słup aluminiowy anodowany
h=5,0m z oprawą 52W**



**BIURO PROJEKTÓW DRÓG
UNIPROJEKT**



97-400 Bełchatów
os. Okrzei 8/29

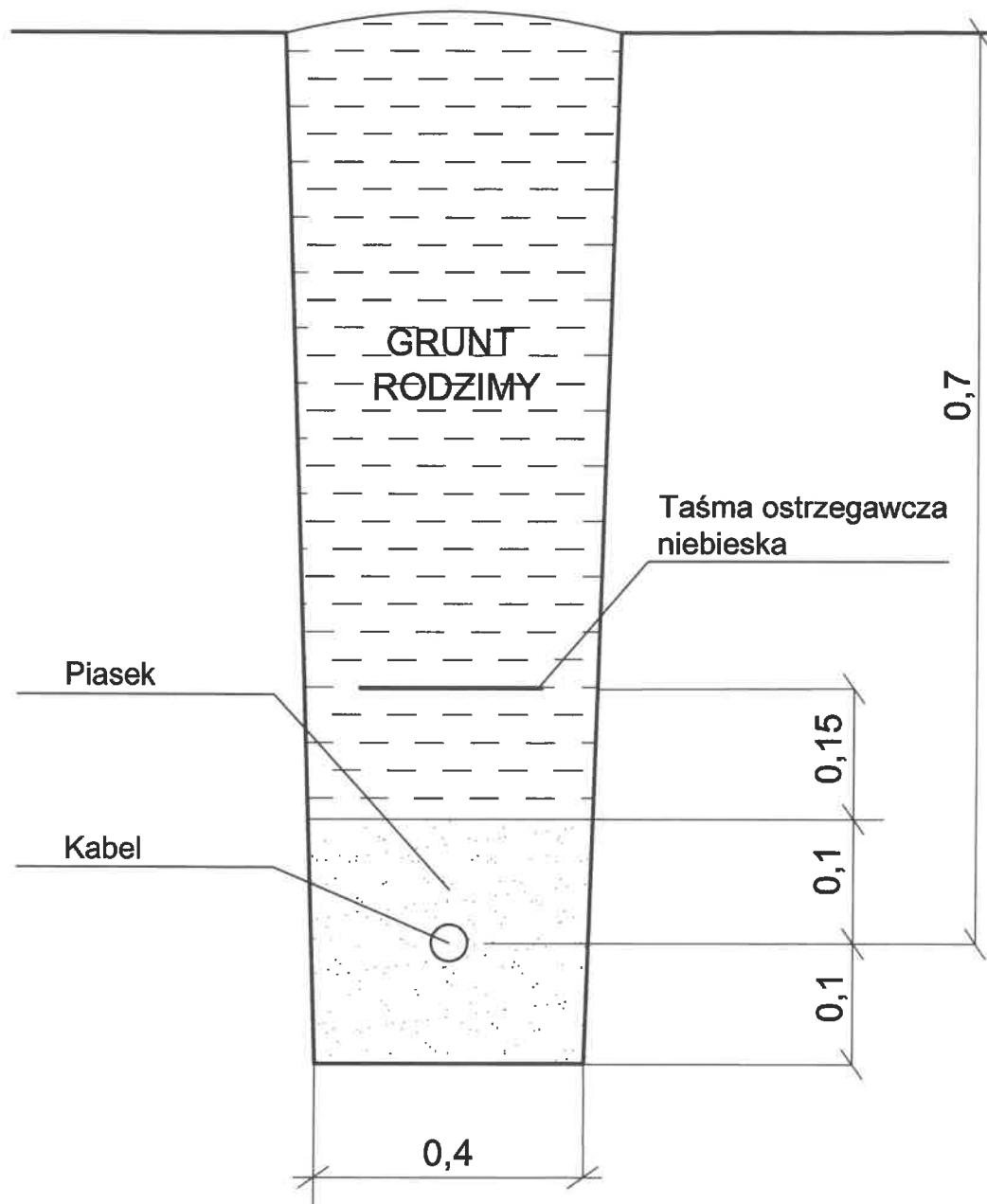
OBIĘKT ADRES	Rozbudowa ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim - branża elektryczna		
TREŚĆ	WIDOK POGLĄDOWY PROJEKTOWANYCH SŁUPÓW		
PROJEKTANT	mgr inż. Zygmunt Żabierek upr. Nr LOD/0358/POOE/05 (branża elektryczna)		
ASYSTENT	mgr inż. Ernest Świercz (branża elektryczna)		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Strzelecki upr. Nr LOD/0883/PWOE/08 (branża elektryczna)		
DATA:		NR RYS.	NR STRONY
12.2022		3	12




BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT

97-400 Bełchatów
os. Okrzei 8/29

OBIEKT ADRES	Rozbudowa ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim - branża elektryczna		
TREŚĆ	RYSUNEK POGLĄDOWY ZEJŚCIA LINII KABLOWEJ PO SŁUPIE		
PROJEKTANT	mgr inż. Zygmunt Zabłerek upr. Nr LOD/0358/PDDE/05 (branża elektryczna)		
ASYSTENT	mgr inż. Ernest Świercz (branża elektryczna)		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Strzelecki upr. Nr LOD/0883/PWDE/08 (branża elektryczna)		
DATA:	12.2022	NR RYS. 4	NR STR. 13



BIURO PROJEKTÓW DRÓG UNIPROJEKT		97-400 Bełchatów os. Okrzei 8/29	
OBIEKT ADRES	Rozbudowa ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim – branża elektryczna		
TREŚĆ	PRZEKRÓJ ROWU KABLOWEGO		
PROJEKTANT	mgr inż. Zygmunt Żaberek upr. Nr LOD/0358/PDDE/05 (branża elektryczna)		
ASYSTENT	mgr inż. Ernest Świercz (branża elektryczna)		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jacek Strzelecki upr. Nr LOD/0883/PWDE/08 (branża elektryczna)		
DATA:		12.2022	NR RYS. 5
			NR STRONY 14

INWESTOR:

PREZYDENT MIASTA TOMASZOWA MAZOWIECKIEGO
UL. POW 10/16
97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI

OŚWIADCZENIE

dotyczy: projektu rozbudowy ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim

– branża elektryczna – budowa oświetlenia ulicznego

Oświadczam, że projekt techniczny budowy oświetlenia ulicznego przy ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest tożsamy z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

Oświadczam, że w dokumentacji projektowej materiały, wyroby, urządzenia i technologia nie jest opisana za pomocą znaków towarowych, nazw producentów, patentów lub pochodzenia.

Oświadczam, że wersja elektroniczna dokumentacji projektowej jest tożsama z wersją papierową.

PROJEKTANT:

BRANŻA ELEKTRYCZNA: Zygmunt Żabierek upr. nr LOD/0358/POOE/05

SPRAWDZAJACY:

BRANŻA ELEKTRYCZNA: Jacek Strzelecki upr. nr LOD/0883/PWOE/08

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: Rozbudowa ul. Piaskowej w Tomaszowie Mazowieckim

Branża: ELEKTRYCZNA – budowa oświetlenia ulicznego

Inwestor: Prezydent Miasta Tomaszowa Mazowieckiego
 ul. POW 10/16
 97-200 Tomaszów Mazowiecki

Projektant: Zygmunt Żabierek
 97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13

mgr inż. Zygmunt Żabierek
upr. nr LOD/0358/POOE/05

Grudzień 2022

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r).

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Budowa oświetlenia ulicznego:

- wykopy pod fundamenty słupów i kable,
- ułożenie kabli w gotowym wykopie i zasypianie,
- montaż fundamentów słupów i słupów z wysięgnikami,
- montaż wysięgnika i oprawy oświetlenia na istniejącym słupie linii napowietrznej,
- montaż osprzętu,
- zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi,
- pomiary i próby funkcjonalne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym projektowanym zadaniem znajduje się istniejące uzbrojenie terenu.

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

Na zagospodarowywanym terenie występują czynne linie elektroenergetyczne napowietrzne oraz kablowe, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Szczegółowy zakres robót budowlanych o którym mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane w przedmiotowej inwestycji nie występuje.

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

Roboty budowlane powinny być realizowane pod kierownictwem osoby posiadającej wymagane uprawnienia w danym zakresie, przy zachowaniu przepisów BHP.

W przypadku przedmiotowej inwestycji nie będą występowały roboty szczególnie niebezpieczne.

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

Na terenie inwestycji występują strefy szczególnego zagrożenia (praca na wysokości powyżej 5m, praca w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych). Zgodnie z danymi wynikającymi z niniejszej informacji będą wykonywane roboty budowlane, których charakter, organizacja prowadzenia mogą stwarzać szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, dlatego zachodzi konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanym „Planem BIOZ” – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. Dz.U.03.120.1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r.).

mgr inż. Zygmunt Żabierek
upr. nr LOD/0358/POOE/05



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-VWD-FRF-HIL *

Pan Zygmunt ŻABIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/2887/03

adres zamieszkania ul. Opalowa 13, 97-400 Bełchatów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

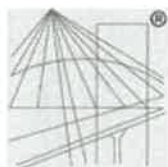
Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)



**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zygmunt Żabierek



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PG6-PH2-BWC *

Pan Jacek Bogusław STRZELECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3879/03
adres zamieszkania ul. Słoneczna 3, 97-360 Kamieńsk
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-29 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zygmunt Żabierek

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

sygn. akt. KK/D/7131/358/05

D E C Y Z J A

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Panu Zygmuntowi Żabierkowi

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 11 lutego 1960 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0358/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji


U Z A S A D N I E N I E


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 23 marca 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Zygmunt Żabierek posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

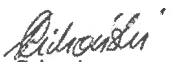
Pouczenie

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


Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński


Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki




Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zygmunt Żabierek

Pan Zygmunt Żabierek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego;
- 3) sporządzenia projektów zagospodarowania działki i terenu zgodnie z art. 34 ust. 3b Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.*).



Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński



Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki



Członek
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Otrzymują:

1. Zygmunt Żabierek
ul. Opalowa 13
97-400 Bełchatów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zygmunt Żabierek



Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/2921/687/08
sygn. akt. KK/D/7131-2/883/08

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Jackowi Strzeleckiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu 7 kwietnia 1963 r. w Kamieńsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0883/PWOE/08

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 31 stycznia 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Jacek Strzelecki posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałazka



1 z 2

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Zygmunt Żabierek

Pan Jacek Strzelecki jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi 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, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Jacek Strzelecki
ul. Słoneczna 3
97-360 Kamieńsk;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

2 z 2

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Zygmunt Żabierek

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki
97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. M. Skłodowskiej-Curie 51/53

tel.: (+48 42) 675 10 00
fax: (+48 44) 726 32 02
e-mail: tomaszow.odd@pgedystrybucja.pl

Tomaszów Maz., 13 grudnia 2022 r.

L. dz. /PGED0339430KW22/2022



Sz.P.Przemysław Kwaśniak
Biuro Projektów Dróg "UNIPROJEKT"
ul. os. Okrzei 8/29
97-400 Bełchatów

W odpowiedzi na wniosek z dnia 02.12.2022 data wpływu 05.12.2022, o wydanie warunków -na- rozbudowę oświetlenia ze stacji 6-0036 na ul. Piaskowej -w Tomaszowie Maz. informujemy, że wyrażamy zgodę po wykonaniu i uzgodnieniu projektu oraz po podpisaniu z Gminą Miasto Tomaszów umowy na udostępnienie słupów.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Łódź
Rejon Energetyczny Tomaszów Mazowiecki

Dyrektor
Marek Kociubiński

podpis, pieczęć

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WŚCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

1 / 1

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Zygmunt Żabierek