



NIP: 712-238-67-48
REGON: 060145000

**PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO USŁUGOWE
PROELBUD ZYGMUNT SZYMCZYK**

Ul. Dziewanny 33 lok. 7; 20-539 Lublin
Tel./Fax. (081) 450 57 03; e-mail: proelbud@wp.pl

**TOM 1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

MIEJSCOWOŚĆ: Lublin
ULICA: Rąbłowska
WOJEWÓDZTWO: lubelskie

- dz. ew. nr 9/8; obręb 0020 – Majdan Wrotkowski; ark. 6

- dz. ew. nr 2, 3; obręb 0020 – Majdan Wrotkowski; ark. 11

Jednostka ewidencyjna: 066301_1 Lublin

Nazwa projektu: Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego
od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul.
Rąbłowskiej w Lublinie

Branża: elektroenergetyka

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Zygmunt Szymczyk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń	LUB/0022/PWOE/05	
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wojczuk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń	LUB/0131/PWOE/10	

Lublin, październik 2019

Spis zawartości

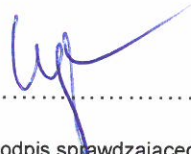
1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
3. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str. 3
4. Warunki przyłączenia	str. 4-5
5. Zalecenia techniczne przyłączenia PGE	str. 6
6. Sprawdzenie projektu	str. 7-8
7. Warunki Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie	str. 9-10
8. Uzgodnienie z Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie	str. 11-12
9. Uzgodnienie z Zespołem Lubelskich Parków Krajobrazowych	str. 13
10. Uzgodnienie z Nadzorem Wodnym w Lublinie	str. 14
11. Decyzja zwalniająca od zakazu wykonywania obiektów budowlanych oraz wykonywania wykopów w wale przeciwpowodziowym	str. 15-16
12. Pozwolenie wodnoprawne	str. 17-18
13. Protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem graficznym	str. 19-24
14. Warunki Miejskiego Architekta Zieleni	str. 25
15. Opis techniczny	str. 26-30
16. BIOZ – informacja	str. 31-32
17. Tabela montażowa budowy oświetlenia	str. 33
18. Zbiorcze zestawienia podstawowych materiałów	str. 34
19. Obliczenia techniczne	str. 35-41
20. Rysunki:	
20.1 Plan poglądowy - orientacja – rys. 1	str. 42
20.2 Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny oświetlenia terenu – rys. 2	str. 43
20.3 Schemat strukturalny oświetlenia - stan projektowany – rys. 3	str. 44

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r., Dz. U. z 2018r. poz. 1202 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pt.: **„Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąblowskiej w Lublinie** sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.



(podpis projektanta)



(podpis sprawdzającego)

Lublin, 17-10-2018 r.

18-C1/S/01495

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-C1/UP/01495 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13 j

20-401 Lublin

Warunki przyłączenia nr 18-C1/WP/01495 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Lublin, miejscowość Lublin, ul. Rąbłowska.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 12-10-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: stacja SN/nN pod nazwą K - 1591.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczeń w rozdzielnicy nN (pole nr 10) w stacji transformatorowej SN/nN K-1591.
3. Moc przyłączeniowa: 11,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm² w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
 - 6.2. zaprojektować słupy posadowione na fundamentach dla oświetlenia, nie projektować innych urządzeń niezwiązanych z oświetleniem drogowym (np. sygnalizatorów sygnalizacji świetlnej, kamer monitoringu, itp.) na przedmiotowych urządzeniach.
 - 6.3. zaprojektować oprawy w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi zgodnie z dyrektywami UE.
 - 6.4. zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.
 - 6.5. zaprojektować szafkę oświetlenia drogowego z tworzywa termoutwardzalnego przystosowaną do sterowania kaskadą.
 - 6.6. zaprojektować kabel zasilający Sz. O. 1591/2 typu kabel aluminiowy 4 x 120 mm² (minimum) i podpiąć w polu nr 10 rozdzielnicy nN stacji transformatorowej K-1591.
 - 6.7. zaprojektować połączenia z istniejącym oświetleniem w tym rejonie.

- 6.8. przeanalizować teren i ustawienie słupów w pobliżu linii SN i WN pod względem późniejszej konserwacji sprzętem zmechanizowanym.
- 6.9. wykonawca robót dostarczy protokół z pomiarów impedancji pętli zwarcia.
- 6.10. na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Zarządzie Dróg i Mostów Miasta Lublin Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji przed sprawdzeniem w RE Lublin – Miasto.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: Projektowana szafka oświetlenia drogowego Sz. O. 1591/2.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
 - 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. Rozłącznik bezpiecznikowy o wartości prądu znamionowego 20 [A],
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączeniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Ireneusz Parzyszek

Inżynier
ds. Utrzymania Sieci
Elektro-Energetycznych

inż. Ireneusz Parzyszek

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Klempka

Lublin, dn. 13.05.2019r.
L. dz. 3774/RM/IP/2019

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

Dotyczy: Zalecenia techniczne przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Rąbłowskiej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

W związku ze złożonym wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia urządzeń oświetlenia drogowego ciągu pieszo-rowerowego przy ul. Rąbłowskiej w Lublinie do sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin informujemy, że przedmiotowe oświetlenie zostanie przyłączone w ramach mocy przyłączeniowej istniejącej z Sz. O. 1591/2 z projektowanego słupa oświetlenia drogowego w tym rejonie. Granicę stron stanowią zaciski prądowe w rozdzielnicy nN stacji transformatorowej K -1591 w kierunku instalacji odbiorcy.

W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 1 kW należy:

1. Zaprojektować oświetlenie wydzielone kablowe, kable zastosować miedziane 5 x przekrój jak wyjdzie z obliczeń lecz nie mniejszy niż 16 mm². Kable prowadzić w rurach osłonowych DVR 75 na całej długości trasy.
2. Zaprojektować oprawy w II klasie izolacji, o mocy dającej natężenie oświetlenia jak dla danej kategorii drogi zgodnie z dyrektywami UE i zamontować na słupach w sposób umożliwiając późniejszą konserwację sprzętem zmechanizowanym.
3. Zaprojektować tabliczki bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli.
4. Szczegóły techniczne, schematy urządzeń i numerację słupów uzgodnić na etapie projektowania (przed uzgodnieniem na naradzie koordynacyjnej i w ZDiM LUBLIN) w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto.
5. Na powyższe opracować dokumentację projektową i przedstawić do sprawdzenia w Zarządzie Dróg i Mostów Miasta Lublin Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji przed sprawdzeniem w RE Lublin – Miasto.
6. Wykonawca robót dostarczy protokół z pomiarów impedancji pętli zwarcia.
7. Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.
8. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Klempka

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RM

Sprawę prowadzi: Ireneusz Parzyszek, tel. 81 445-11-48



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin

Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
20-411 Lublin, ul. Wolska 12
tel.: (81) 445 10 00, fax: (81) 746 43 33
e-mail: sekretariat.re1.ol@pgedystrybucja.pl

Lublin, dn. 31 października 2019r.

L. dz. 8871/RM/IP/2019

PTU PROELBUD Zygmunt Szymczyk
ul. Dziewanny 33/7
20-539 Lublin

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego i wykonawczego „Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąblowskiej w Lublinie”.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlany i wykonawczy „Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąblowskiej w Lublinie” bez uwag

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami technicznymi w budownictwie sieciowym obowiązującymi w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Lublin.

Sprawdzenie projektu ważne do dn. 13.05.2021 r.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Zac. Dyrektora
Krzysztof Kiempka

Do wiadomości:

1. Adresat
- ~~2. RM~~

Załączniki:

1. Projekt budowlany i wykonawczy – 1 szt.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód 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. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

7



NIP: 712-238-67-48
REGON: 060145000

**PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO USŁUGOWE
PROELBUD ZYGMUNT SZYMCZYK**

Ul. Dziewanny 33 lok. 7; 20-539 Lublin
Tel./Fax. (081) 450 57 03; e-mail: proelbud@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie

Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

MIEJSCOWOŚĆ: Lublin

ULICA: Rąbłowska

WOJEWÓDZTWO: lubelskie

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia

Pismo z dnia 09.10.2019
L.dz. 8871/RM/IP/2019

Sprawdzenie ważne do 10.05.2021

Lublin, dnia 01.10.2019

Z-ca Dyrektora

W dokumentacji nie sprawdzono elementów, które
są uregulowane obowiązującymi normami
technicznymi.

- dz. ew. nr 8/4, 9/8, 9/9, 22; obręb 0020 – Majdan Wrotkowski, ark. 6

- dz. ew. nr 2, 3; obręb 0020 – Majdan Wrotkowski; ark. 11

Jednostka ewidencyjna: 066301_1 Lublin

Nazwa projektu: Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego
od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul.
Rąbłowskiej w Lublinie

Branża: elektroenergetyka

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Zygmunt Szymczyk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń	LUB/0022/PWOE/05	
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wojczuk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń	LUB/0131/PWOE/10	

Lublin, październik 2019

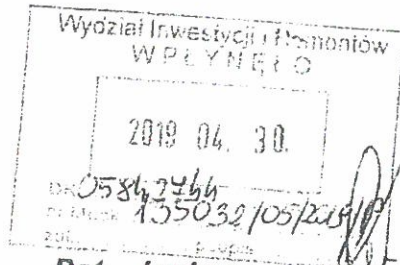
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

OS-OS.4330.1.16.2019

Lublin, dnia 26.04.2019



Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20 - 117 Lublin

Dot. budowy oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego łączącego ścieżkę wzdłuż rzeki Bystrzycy z ul. Rąbłowską w Lublinie

W nawiązaniu do otrzymanej korespondencji dot. warunków budowy oświetlenia ciągu pieszo - rowerowego łączącego ścieżkę wzdłuż rzeki Bystrzycy z ul. Rąbłowską w Lublinie, Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji podaje niniejszym warunki na przyłączenie do miejskiej sieci oświetlenia drogowego planowanego oświetlenia :

- zakres oświetlenia winien obejmować wyłącznie tereny które są w zarządzie miasta,
- oświetlenie projektować w oparciu o wymogi normy PN – EN 13201 „oświetlenie dróg” przyjmując dla w/w terenu klase oświetlenia – S4,
- stosować słupy aluminiowe anodowane elektrolitycznie na kolor RAL 7002, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym, o wysokości max. 5m,
- stosować oprawy LED o następujących parametrach :
 - II klasa izolacji, IP 66, IK10,
 - korpus oprawy oraz obudowa wykonana z ciśnieniowego aluminium,
 - temperatura barwowa ≤ 4000 K, wskaźnik oddawania barw $R_a > 70$,
 - montaż opraw pod kątem 0° ,
 - oprawy winny posiadać certyfikat ENEC,
 - zasilacze opraw winny posiadać uruchomioną opcję współpracy z szafkami oświetleniowymi z funkcją redukcji mocy oraz funkcję utrzymania stałego strumienia świetlnego w ciągu całego okresu eksploatacji,
- ograniczyć do niezbędnego minimum ilość typów opraw, ich mocy oraz rodzajów optyki dla instalowanych opraw,
- w przypadku konieczności projektowania nowych (lub wymiany istniejących) szafek oświetlenia drogowego, stosować szafki sterujące z funkcją redukcji mocy, załączane i wyłączane kaskadą, z jednoczesną gwarancją (Dostawcy szafki) i zaprogramowane wg zaleceń tutaj. Wydziału.
- w szafkach stosować zabezpieczenia przedlicznikowe w zakresie do 63A włącznie,
- zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie optyczne opraw lokalizując słupy w jednakowej odległości od obrzeża.
- w celu wykonywania czynności dot. konserwacji i obsługi, należy przewidzieć dostęp do projektowanych urządzeń i przewidzieć możliwość dojazdu sprzętem

mechanicznym.

- stosowane materiały jak również lokalizacja urządzeń oświetlenia drogowego winny zapewnić zachowanie aspektów środowiskowych, a także estetycznych tj. wyglądu oświetlenia w ciągu dnia i w nocy.
- w dokumentacji (oraz przedmiarze robót) uwzględnić konieczność wykonania pomiarów fotometrycznych w miejscach charakterystycznych kosztem i staraniem wykonawcy prac budowlanych, po zakończeniu prac i uruchomieniu całego oświetlenia.

Dokumentację projektową opracowaną w oparciu o techniczne warunki przyłączenia (określone przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin, Rejon Energetyczny Lublin - Miasto) oraz powyższe wytyczne, należy złożyć w tut. Wydziale (w 2 egz.) celem uzgodnienia.

Ważność niniejszych wytycznych upływa wraz z wygaśnięciem warunków technicznych przyłączenia wydanych przez PGE Dystrybucja S.A..

NACZELNIK
Wydziału Inżynierii i Budownictwa
[Podpis]
mgr inż. Stanisław Wąsłak

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

OS-OS.4331.1. *49* .2019

Lublin, dnia *07.10* .2019

PTU "PROELBUD" Zygmunt Szymczyk
ul. Dziewanny 33 lok.7
20 - 539 Lublin

Dot. budowy oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od ul. Rąbłowskiej do rzeki Bystrzycy w Lublinie

Wydział Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji tut. Zarządu przekazuje w załączeniu uzgodnioną bez uwag dokumentację projektową (PBW) dot. budowy oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od ul. Rąbłowskiej do rzeki Bystrzycy w Lublinie.

Załącznik :
1 x PBW

NACZELNIK
Wydziału Utrzymania Oświetlenia i Sygnalizacji
mgr inż. Stanisław Wąsiel



NIP: 712-238-67-48
REGON: 060145000


**PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO USŁUGOWE
PROELBUD ZYGMUNT SZYMCZYK**

Ul. Dziewanny 33 lok. 7; 20-539 Lublin
Tel./Fax. (081) 450 57 03; e-mail: proelbud@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie
Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

MIEJSCOWOŚĆ: Lublin
ULICA: Rąbłowska
WOJEWÓDZTWO: lubelskie

Zarząd Dróg i Mostów w Lubli
ul. Krochmalna 13J 20-401 Lu
22099.2019.DG
Wpłynęło dn. 03-10-2019
Przyjęto przez:
Agnieszka Wójcik

071001F3E3

- dz. ew. nr 8/4, 9/8, 9/9, 22; obręb 0020 – Majdan Wrotkowski; ark. 6

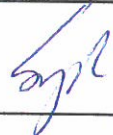

- dz. ew. nr 2, 3; obręb 0020 – Majdan Wrotkowski; ark. 11

Jednostka ewidencyjna: 066301_1 Lublin

Nazwa projektu: Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego
od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul.
Rąbłowskiej w Lublinie

Branża: elektroenergetyka

Załącznik Nr 1 do pisma,
opinii, postanowienia, decyzji
z dnia 07.10.2019
znak: 05-05.4331.1.49.2019

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Zygmunt Szymczyk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń	LUB/0022/PWOE/05	
Sprawdził	mgr inż. Paweł Wojczuk Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń	LUB/0131/PWOE/10	

Lublin, październik 2019

12



Lubartów, dn. 20 września 2019r.

ZLPK-OLu.OPK.413.48.2019

Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe
PROELBUD Zygmunt Szymczyk
ul. Dziewanny 33/7
20-539 Lublin

W odpowiedzi na pismo z dnia 10.09.2019r., które wpłynęło w dniu 18.09.2019r. w sprawie wydania opinii dotyczącej inwestycji polegającej na *budowie oświetlenia ciągu pieszo rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej oraz instalacji monitoringu z zasilaniem dla potrzeb stacji naprawy rowerów w Lublinie* na części działek nr ew. 9/8, 15/2, 2, 3, 1/2, 2/3, 2/4 oraz części działek przyległych w obszarze zakreślonym 066301_1_Lublin, obr. nr 20 – Majdan Wrotkowski, ark. nr 6, 11 obr. nr 43 - Wrotków, ark. nr 24, miasto Lublin opiniuję **pozytywnie** powyższą inwestycję, z następującymi uwagami:

1. Inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie o wysokich walorach kulturowych i krajobrazowych, w jak najmniejszym stopniu należy ingerować w naturalne ukształtowanie terenu; teren inwestycji należy zabezpieczyć przed uruchamianiem procesów erozyjnych.
2. Planowana inwestycja nie powinna naruszać istniejących warunków wodnych.
3. Inwestycja nie powinna naruszać naturalnej migracji zwierząt.
4. Planowaną ewentualną wycinkę drzew i krzewów należy ograniczyć do niezbędnego minimum.
5. W trakcie prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na systemy korzeniowe drzew i krzewów rosnących w sąsiedztwie.
6. Po zakończeniu inwestycji teren działki należy niezwłocznie uporządkować i zagospodarować zielenią, z wykorzystaniem głównie rodzimych gatunków roślin.

Inwestycja nie jest sprzeczna z rozporządzenia Wojewody Lubelskiego Nr 40 z dnia 17 lutego 2006 r. w sprawie Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu - Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego Nr 65 z dnia 31 marca 2006 r., poz. 1225.

Inwestycja znajduje się na terenie Czerniejowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu.

Z up. DYREKTORA
Joanna Trawińska
p.o. Kierownika Ośrodka





Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny w Lublinie pozytywnie opiniuje projekt budowy sieci elektroenergetycznej nn 0,4kV oświetlenia drogowego oraz światłowodu wzdłuż ul. Rąbłowskiej w Lublinie.

Nadmieniamy, że działka o nr ewid. 2, ark. 11, obręb 0020 Majdan Wrotkowski, jednostka ewid.066301_1 Lublin stanowi urządzenie melioracji wodnych – rów melioracyjny. W związku z powyższym informujemy, że Wody Polskie prowadzą jedynie ewidencję urządzeń melioracji wodnych, natomiast zgodnie z art. 214, art. 215 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zmianami) oraz art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2018 r. poz. 2204 z późn. zmianami) nie wykonują praw właścicielskich w stosunku do gruntów stanowiących rowy.

Ponadto informujemy, że projektowane przedsięwzięcie dotyczy budowy obiektu liniowego, czyli zgodnie z art. 3 pkt 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zmianami) obiektu budowlanego, którego charakterystycznym parametrem jest długość. Takim obiektem jest między innymi linia kablowa nadziemna lub umieszczona bezpośrednio w ziemi, podziemna. Dodatkowo część projektowanego obiektu budowlanego zlokalizowana jest na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dlatego zgodnie z art. 390 ust 1 pkt 1b ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zmianami) przedmiotowe przedsięwzięcie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Należy również zauważyć, że część projektowanej sieci elektroenergetycznej znajduje się w odległości mniejszej niż 50 m od stopy odpowietrznej lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Bystrzyca, dlatego w związku z art. 176, ust. 1, pkt. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zmianami) należy wystąpić z wnioskiem do Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie o wydanie decyzji zwalniającej z zakazów dotyczących wykonania robót lub czynności wpływających na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych.

KIEROWNIK
Piotr Kotuła
Piotr Kotuła

Do wiadomości:

1. Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe PROELBUD Zygmunt Szymczyk, ul. Dziewanny 33/7, 20-539 Lublin.
2. Zarząd Zlewni w Zamościu, ul. Młyńska 27, 22-400 Zamość.
3. a/a.



Lublin, 2019-09-23

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd
Gospodarki Wodnej
w Lublinie

LU.RPP.613.48.2019.TM

Wobec niezaskarżenia niniejsza decyzja
w dniu 23.09.2019
stała się ostateczna i podlega wykonaniu

Lublin, dnia 23.09.2019


DYREKTOR

DECYZJA

Na podstawie art. 176 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) oraz w nawiązaniu do art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r., (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 02.09.2019 r. Gminy Lublin, którą reprezentuje na mocy udzielonego pełnomocnictwa Pani Marzena Szczepańska – Zastępca Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin, w sprawie wydania decyzji zwalniającej od zakazów dotyczących wykonywania robót lub czynności wpływających na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych określonych w art. 176 ust. 1 pkt. 3-5 ustawy Prawo wodne, dla inwestycji realizowanej na działkach nr ew. 2 i 3 ark. 11 oraz 9/8, 9/9, 8/4 i 22 ark. 6 w obrębie ewidencyjnym 0020 Majdan Wrotkowski w Lublinie, polegającej na budowie oświetlenia ciągu pieszo – rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej oraz instalacji monitoringu z zasilaniem stacji naprawy rowerów w Lublinie,

orzekam

zwalam od zakazu wykonywania obiektów budowlanych oraz wykonania wykopów w wale przeciwpowodziowym i w odległości mniejszej niż 50 m od stopy wału rzeki Bystrzycy w rejonie km 32+000 (kilometr wg map zagrożenia powodziowego) w celu realizacji przedmiotowej inwestycji pod warunkami:

- prace ziemne wykonać przy niskich stanach wód w rzece, w możliwie jak najkrótszym czasie,
- wykopy niezwłocznie zasypać zagęszczając grunt zasyпки warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu minimum $J_s = 0,95$ a następnie obsiać mieszkanką traw,
- o rozpoczęciu i zakończeniu robót należy poinformować PGW WP Nadzór Wodny w Lublinie z minimum 7 dniowym wyprzedzeniem.

Uzasadnienie

Pani Marzena Szczepańska – Zastępca Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin działając w imieniu Gminy Lublin pismem z dnia 02.09.2019 r., wystąpiła do tut. organu o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów dotyczących wykonywania robót lub czynności wpływających na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych określonych w art. 176 ust. 1 ustawy Prawo wodne, dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia ciągu pieszo – rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej oraz instalacji monitoringu z zasilaniem stacji naprawy rowerów w Lublinie realizowanej na działkach nr ew. 2 i 3 ark. 11 oraz 9/8, 9/9, 8/4 i 22 ark. 6 w obrębie ewidencyjnym 0020 Majdan Wrotkowski w Lublinie.

Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie pismem z dnia 09.09.2019 r. znak: LU.RPP.613.48.2019.TM zawiadomił strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w przedmiotowej sprawie oraz poinformował o możliwości zapoznania się z materiałami i składania uwag.

Zgodnie z art. 176 ust. 6 ustawy Prawo wodne stroną w przedmiotowym postępowaniu jest wnioskodawca oraz właściciel wału przeciwpowodziowego. Prawa właścicielskie do wału przeciwpowodziowego rzeki Bystrzyca wykonuje w imieniu Wód Polskich tut. Zarząd tj. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Lublinie.

Z analizy dokumentacji wnioskowej oraz innych zebranych materiałów wynika, że teren inwestycji znajduje się w sąsiedztwie lewego wału przeciwpowodziowego rzeki Bystrzyca. Przedmiotowy wał trzeciej klasy w miejscu inwestycji ma koronę szerokości około 4 m, a jej rzędna wynosi około 175,52 m n.p.m.. Na koronie przedmiotowego wału przeciwpowodziowego znajduje się ścieżka pieszo - rowerowa. Przedmiotowa inwestycja jest częścią przedsięwzięcia polegającego na połączeniu ciągiem pieszo-rowerowym istniejącej ścieżki zlokalizowanej na koronie wału z ulicą Rąbłowską. Na wale przeciwpowodziowym oraz w pasie 50 m od stopy wału od strony odpowietrznej planuje się między innymi montaż słupów oświetleniowych na typowych prefabrykowanych fundamentach zakopanych w ziemię na głębokość około 1 metr wraz z okablowaniem i oprawami typu LED oraz ułożenie kabla oświetleniowego oraz kabla zasilającego monitoring wizyjny. Kable znajdujące się w rurach osłonowych o średnicy 75 mm zostaną ułożone w wykopie na głębokość około 70 cm poniżej poziomu terenu. Aby ograniczyć do minimum wpływ planowanego przedsięwzięcia na stopień zagrożenia powodziowego terenów sąsiednich inwestycję należy wykonać przy korzystnych warunkach hydrologicznych (poza okresem wezbrania), w możliwie jak najkrótszym czasie a wykopy zasypać i zagęścić. W razie potrzeby powyższe prace powinny zostać wykonane pod nadzorem pracowników odpowiedzialnych za utrzymanie wału przeciwpowodziowego stąd konieczność poinformowania o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót PGW Wody Polskie Nadzór Wodny w Lublinie.

W związku z powyższym oraz z uwagi na charakter inwestycji należało orzec jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji przysługuje prawo wniesienia odwołania do Prezesa Wód Polskich za pośrednictwem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu – Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie. Z dniem doręczenia 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.



DYREKTOR
[Signature]
AGENCIJA WODNA W LUBLINIE

Rozdzielnik:

1. Urząd Miasta Lublin, Wydział Inwestycji i Remontów, ul. Podwale 3a, 20-117 Lublin,
2. a/a - Zarząd Zlewni w Zamościu,
3. a/a - Nadzór Wodny w Lublinie,
4. a/a



Państwowe Gospodarstwo
Wodne Wody Polskie
Dyrektor Zarządu Zlewni
w Zamościu
LU.ZUZ.3.421.255.2019.JC

Zamość, dnia 31 października 2019r.

Urząd Miasta Lublin Kancelaria Ogólna WPŁYNĘŁO 05.11.2019 DK 06268151 nr Mdok zał..... podpis

DECYZJA NR 306/D/ZUZ/2019

Na podstawie art. 388 ust. 1 pkt 1, art. 390 ust. 1 pkt. 1b, ust. 2, art. 397 ust. 3 pkt. 2, art. 400 ust. 6,7,8, art. 403, 407 ust. 1,2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2018 r., poz. 2268 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy kodeks postępowania administracyjnego (tekst. jedn. Dz.U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Gminę Lublin, ul. Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych w ramach inwestycji pn.: „Budowa oświetlenia ciągu pieszo rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej wraz z instalacją monitoringu z zasilaniem dla potrzeb stacji napraw rowerów w Lublinie” dz. ew. nr 2,3 ark 11 obręb 0020-Majdan Wrotkowski, jedn. ewid. 066301_1 Lublin

orzekam:

I. Udzielam Gminie Lublin, ul. Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin pozwolenie wodnoprawne na:

- Lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych:
- linii kablowej 0,4 kV w rurze osłonowej 75 mm na głębokości 0,7 m (1,5m pod dnem rowu melioracyjnego) do zasilania proj. latarni przy ciągu pieszo-rowerowym (na długości 167 m),
 - linii kablowej 0,23 kV wraz z kablem światłowodowym FO w rurze osłonowej 75 mm na głębokości 0,7 m (1,5 m pod dnem rowu melioracyjnego) do zasilania i transmisji danych na potrzeby proj. punktu kamerowego zlokalizowanego przy ciągu pieszo-rowerowym (na długości 152 m),
 - słupów typowych z oprawami LED, z fundamentem (w liczbie 6 szt.),
 - punktów kamerowych w postaci słupa typowego z fundamentem i z kamerą oraz szafką teletechniczną (w ilości 1 szt.).

Lokalizacja obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią dz. nr. ewid. 2,3 ark 11 obręb 0020 – Majdan Wrotkowski, jedn. ewid. 066301_1 Lublin w układzie współrzędnych geodezyjnych PL-ETRF2000:

Początek obiektu: X: 5675460,7896 Y: 8397838,3826
Koniec obiektu: X: 5675466,4439 Y: 8397991,9550

II. Określam następujące wymagania dla projektowanych obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią:

- prowadzenie prac związanych z realizacją inwestycji w okresie korzystnych warunków hydrologicznych,
- usunąć poza obszar szczególnego zagrożenia powodzią nadmiar urobku pochodzącego z robót ziemnych, zachować obecne ukształtowanie terenu
- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac.

III. Zobowiązuję osobę uprawnioną, opisaną w pkt. I niniejszej decyzji do:

1. Wykonania projektowanych robót zgodnie z operatem wodnoprawnym i uzyskanym pozwoleniem wodnoprawnym,
2. Niezwłocznego zasypania wykopów, zagęszczając grunt zasyпки warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu minimum $J_s=0,95$, obsiać mieszkanką trwa

3. Naprawienia wszelkich ewentualnych szkód powstałych w związku z wykonywaniem robót objętych pozwoleniem wodnoprawnym,

Uzasadnienie

Gmina Lublin, ul. Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin wystąpiła do Zarządu Zlewni w Zamościu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych w ramach inwestycji pn.: „Budowa oświetlenia ciągu pieszo rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej wraz z instalacją monitoringu z zasilaniem dla potrzeb stacji napraw rowerów w Lublinie” dz. ew. nr 2,3 ark 11 obręb 0020-Majdan Wrotkowski, jedn. ewid. 066301_1 Lublin.

Po zapoznaniu się z wnioskiem oraz z załączonym do niego operatem wodnoprawnym i opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierający określeń specjalistycznych, Dyrektor Zarządu Zlewni w Zamościu, Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie pismem z dnia 18.10.2019r. wszczął postępowanie, informujące równocześnie strony, (w trybie art. 10§ 1 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego) o zebraniu kompletnego materiału dowodowego, możliwości zapoznania się z dokumentami oraz wypowiedzenia się co do zebranych w sprawie dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

W wyznaczonym terminie do organu nie wpłynęły żadne nowe dokumenty.

Na podstawie art. 390 ust. 1 pkt. 1 lit. b Prawa wodnego pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych.

Zgodnie z art. 390 ust. 2 pkt. w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w ust. 1 pkt. 1 lit. b, określa się wymagania dla w/w obiektów budowlanych.

Zgodnie z regulacją art.397 ust.3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne organem właściwym w przedmiotowej sprawie jest Dyrektor PGW Wody Polskiego Zarządu Zlewni w Zamościu.

Zgodnie z art. 393 ust. 4 Prawa wodnego, pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości ani urządzeń wodnych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

W tym stanie faktycznym i prawnym orzeczono jak w sentencji decyzji.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Lublinie PGW Wody Polskie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy kodeks postępowania administracyjnego, 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 oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z-CA DYREKTORA

J. Sapuła
Joanna Sapuła

Otrzymują (za zwrotnym potwierdzeniem odbioru)

1. Gmina Lublin, ul. Plac Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
2. a/a

Do wiadomości:

1. RZI

Na podstawie art. 398 ust. 1, 11 ustawy z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę w wysokości 221,34 zł (słownie dwieście dwadzieścia jeden złote 34/100 gr.)

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Zamościu, ul. Młyńska 27, 22-400 Zamość
tel.: +48 (84) 677 59 70 | e-mail: zamosc@wody.gov.pl

18

18

Znak sprawy: GD-DP.6630.839.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 20.09.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	energetyczna linia kablowa NN oświetlenia terenu ze słupami, kabel światłowodowy
Lokalizacja:	Lublin, ul. Rąbłowska
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO USŁUGOWE PROELBUD ZYGMUNT SZYMCZYK ul. Dziewanny 33/7, 20-539 Lublin
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	18.09.2019 r.
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Anna Rybak-Krasnodębska
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Michał Mączyński
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Na podstawie art. 39 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych na lokalizację uzgodnionej trasy konieczne jest uzyskanie stosownej decyzji / opinii zezwalającej na lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu w pasie drogowym.	Mirosław Łuciuk
4	NETIA S.A. w Lublinie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Zbigniew Kielech
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Wiesław Sławek
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Uzgodniono pozytywnie W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej (do 2m) prace prowadzić wyłącznie ręcznie, ze szczególną ostrożnością w	Tomasz Życzyński

	stacjonarny	obecności pracownika PSG. Podlegają one zgłoszeniu do Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie, ul. Diamentowa 15 tel. 81 445 21 02, faks 81 445 21 06 który dokona protokolarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.	
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Joanna Bąkowska
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Dariusz Szabatkiewicz
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Wystąpić do Biura Miejskiego Architekta Zieleni Urzędu Miasta w Lublinie o wydanie szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew.	Katarzyna Zaleska
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o. stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Cezary Gneciak
11	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Realizować zgodnie z uzg. z dn. 20.09.2019 r, UMWL 144847.2019. Załącznik nr 1 .	Andrzej Aftyka

Przewodniczący narady koordynacyjnej miasta
Lublin

Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Joanna Werykowska
Kierownik Referatu
ds. koordynacji dokumentacji projektowej

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

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

Załącznik nr 1 do protokołu z narady koordynacyjnej nr
GD-DP.6630.839.2019 z dnia 20.09.2019r.

Urząd Marszałkowski
Województwa Lubelskiego
w Lublinie



RSI-I.2635.2.190.2019.AA

UMWL. 144847.2019

Lublin, 20 września 2019 r.

Urząd Miasta Lublin

Wydział Geodezji

ul. Wieniawska 14

20-071 Lublin

Dotyczy: uzgodnienie w ramach narady koordynacyjnej projektu linii kablowej nN 0,4kV, oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego przy rzece Bystrzyca do ul. Rąbłowskiej oraz monitoringu z zasilaniem stacji naprawy rowerów (sprawa: GD-DP.6630.839.2019) w stosunku do istniejącej Wojewódzkiej Regionalnej Sieci Szerokopasmowej (WRSS).

Po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją projektową w ramach narady koordynacyjnej w dniu 20 września 2019 r. informujemy, że w/w inwestycja będzie kolidowała z wybudowaną infrastrukturą WRSS, która w tym rejonie składa się m.in. z: 1 rur RHDPE40/3,7 wypełnionej mikrokanalizacją, kabli światłowodowych i kabla sygnalizacyjnego. Skrzyżowanie projektowanej linii kablowej nN i kabla światłowodowego z WRSS ma miejsce na działce o numerze ewidencyjnym (dz. nr ew.): 3 przy granicy z dz. nr ew.: 2. Zwracamy uwagę, że równolegle z WRSS ułożona jest infrastruktura innych Gestorów m.in. T-Mobile., a WRSS jest w sposób stały wykorzystywana do świadczenia usług telekomunikacyjnych podmiotom trzecim i bieżącego monitoringu sieci, w związku z tym prace należy zaplanować i wykonać w miarę możliwości bez konieczności wprowadzania przerw w ciągłości transmisji lub w uzgodnionych „oknach serwisowych”.

Mając na uwadze powyższe opiniujemy pozytywnie trasę projektowanych linii kablowych z zastrzeżeniem wykonania poniżej wymienionych czynności:

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych związanych z budową **obowiązkowo** przeprowadzić lokalizację istniejącej WRSS w terenie z wykorzystaniem sprzętu lokalizacyjnego. W sprawie lokalizacji WRSS w terenie prosimy kontaktować się za pomocą poczty elektronicznej na adres e-mail: noc@lubelskie.pl



Departament Rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego

20-029 Lublin, ul. Artura Grottgera 4, tel. 81 44 16 501, fax 81 44 16 503, drsi@lubelskie.pl

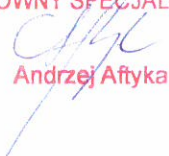
www.lubelskie.pl

lub telefonicznie pod numerem tel. 511-127-707 co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem prac.

2. Zabezpieczenie WRSS w miejscach kolizji **zaprojektować i wykonać** zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami, a w szczególności zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
3. **Zgłosić rozpoczęcie i zakończenie** prac w sąsiedztwie WRSS zgodnie z pkt 1 podając: lokalizację, datę rozpoczęcia i zakończenia robót, dane osoby kierującej oraz numer telefonu do bezpośredniego kontaktu.
4. Projektowane uzbrojenie terenu należy prowadzić poniżej infrastruktury WRSS (Infrastruktura WRSS ułożona jest na głębokości ok. 1 metra.).
5. W rejonie skrzyżowania z WRSS należy wykonać roboty przygotowawcze w postaci przekopów kontrolnych w celu wyeliminowania ewentualnych niezgodności uzbrojenia naniesionego na podkładzie mapowym, a stanem faktycznym.
6. Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości do WRSS (odległość poniżej 0,5 m) należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
7. Prace wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod ewentualnym nadzorem przedstawiciela Województwa Lubelskiego, o który można wystąpić zgodnie z pkt 1. Prowadzenie ww. prac potwierdzić stosownym wpisem do dziennika budowy lub protokołem.
8. W trakcie prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na elementy lokalizacyjne (taśma, kabel) ułożone współbieżnie z rurociągiem. W przypadku uszkodzenia należy elementy odbudować z zachowaniem ciągłości elektrycznej.
9. **Sieć szkieletowo-dystrybucyjna w zakresie niniejszych warunków jest czynna. Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie ww. sieci nie mogą zakłócać jej pracy, powinny być prowadzone w sposób bezkolizyjny.**
10. W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Panem:
 - Jarosławem Chudy, tel. (81) 537-16-31, e-mail: jaroslaw.chudy@lubelskie.pl,
 - Andrzejem Aftyką, tel.(81) 537-16-31, e-mail: andrzej.aftyka@lubelskie.pl.
11. Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z wykonaniem ewentualnego zabezpieczenia WRSS, w tym koszt materiałów i prac montażowych.

12. Za wszelkie uszkodzenia infrastruktury WRSS w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek wykonanych prac odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego będzie ponosił Wykonawca.

z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA
GŁÓWNY SPECJALISTA



Andrzej Aftyka



450 lat
UNII
LUBELSKIEJ

Urząd Miasta Lublin



ISO 9001:2015
FB 583555

Biuro Miejskiego Architekta Zieleni
ul. Zana 38, 20-601 Lublin, tel.: +48 81 466 2680, fax: +48 81 466 2681
ePUAP: /UMLublin/SkrytkaESP, e-mail: maz@lublin.eu, www.um.lublin.eu

MAZ-ZZ-II.604.137.2019

Lublin, 18.10.2019

Wydział Inwestycji i Remontów

Urząd Miasta Lublin

ul. Podwale 3a

20-117 Lublin

Odpowiadając na pismo z dnia 30.09.2019 w sprawie wydania szczegółowych warunków na prowadzenie prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew w związku z budową oświetlenia ciągu pieszo rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej oraz instalacji monitoringu z zasilaniem dla stacji naprawy rowerów w Lublinie, przedstawiam warunki które należy spełnić:

1. Wszystkie prace ziemne w odległości mniejszej niż 3m od pni drzew należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego.
2. Odległość skrajni wykopu nie może być mniejsza niż 3 m od pnia pobliskiego drzewa.
3. Podczas wykonywania robót nie można uszkodzić korzeni drzew. Korzenie stabilizujące o grubości powyżej 3 cm należy bezwzględnie pozostawić i zabezpieczyć przed wysychaniem.
4. Przy przebiegu sieci w pobliżu drzew, kable należy zabezpieczyć rurami osłonowymi.
5. Na czas trwania robót pnie drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi (folią kubełkową, tekturą falistą lub deskami). Deski zabezpieczające pień nie mogą opierać się o nabiegi korzeniowe.
6. W obrębie rzutu koron drzew nie można odkładać ziemi pochodzącej z wykopu oraz poruszać ciężkim sprzętem budowlanym.
7. Teren wokół drzew, które utraciły część korzeni powinien być przykryty warstwą ściółki.
8. Po zakończeniu prac, teren na którym były one prowadzone należy przywrócić do stanu pierwotnego.
9. Przynajmniej 7 dni przed rozpoczęciem prac należy pisemnie powiadomić Biuro Miejskiego Architekta Zieleni o tym fakcie, powołując się na numer niniejszego pisma.

Jednocześnie informuję, że wykonawca prac ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne straty w drzewostanie i zniszczenia zieleni powstałe w wyniku ich prowadzenia.

Dyrektor
Biura Miejskiego Architekta Zieleni

Hanna Pawlikowska

Otrzymują:

1. .Adresat
2. aa

I. OPIS TECHNICZNY

1 Podstawa opracowania projektu

- a) zlecenie Inwestora
- b) zalecenia techniczne przyłączenia do sieci PGE
- c) warunki techniczne Zarządu Dróg i Mostów
- d) uzgodnienia z Wydziałem Realizacji Inwestycji Zarządu Dróg i Mostów
- e) protokół uzgodnienia ZUDP z załącznikiem graficznym
- f) mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- g) obowiązujące przepisy techniczno-prawne w zakresie projektowania i budowy
- h) decyzja zwalniająca od zakazu wykonywania obiektów budowlanych oraz wykonywania wykopów w wale przeciwpowodziowym (LU.RPP.613.48.2019.TM)

2 Cel projektu

Celem niniejszego opracowania jest budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej w Lublinie.

3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie linii kablowych oświetlenia
- montaż słupów oświetleniowych z oprawami
- wykonanie instalacji uziemienia słupów

4 Charakterystyka obiektu

Niniejsze opracowanie obejmuje rozbudowę projektowanego (wg oddzielnego opracowania) oświetlenia drogowego w celu budowy oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej w Lublinie.

Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego zaprojektowano w nawiązaniu do projektowanego układu drogowego ciągu pieszo-rowerowego o szerokości 2,5m ścieżki oraz 1,5m chodnika, który był przedmiotem oddzielnego opracowania.

Zgodnie z warunkami wydanymi przez Zarząd Dróg i Mostów oświetlenie zaprojektowano w oparciu o normę PN-EN 13201 „Oświetlenie dróg”, przyjmując dla w/w terenu klasę oświetlenia S4.

Obecnie oświetlenie drogowe wzdłuż ulicy Rąbłowskiej jest na etapie realizacji dokumentacji projektowej. Odcinek od końca ulicy Rąbłowskiej do ścieżki rowerowej wzdłuż rzeki Bystrzycy nie jest oświetlony.

5 Przyłączenie do sieci ZE

Układ sieci TN.

Zgodnie z zaleceniami technicznymi, miejscem przyłączenia projektowanego oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego jest proj. słup nr 19 oświetlenia drogowego, który był przedmiotem oddzielnej dokumentacji projektowej p/t. „Budowa oświetlenia drogowego wraz z przyłączem i szafką oświetleniową SOK z pomiarem przy ul. Rąbłowskiej” w Lublinie w ramach tej samej mocy przyłączeniowej Sz.O. 1591/2.

6 Przyłącze kablowe wraz z układami pomiarowymi

Przyłącze kablowe zasilające szafkę oświetleniową wraz z układami pomiarowym było przedmiotem oddzielnego opracowania dokumentacji p/t. „Budowa oświetlenia drogowego wraz z przyłączem i szafką oświetleniową SOK z pomiarem przy ul. Rąbłowskiej” i pozostaje bez zmian.

Moc przyłączeniowa Sz.O. 1591/2 wynosi $P_p=11,0\text{kW}$ i pozostaje bez zmian.

7 Szafka oświetleniowa SOK

W celu zasilania oświetlenia drogowego przy ul. Rąbłowskiej została zaprojektowana szafka oświetleniowa SOK wg. oddzielnej dokumentacji p/t. „Budowa oświetlenia drogowego wraz z przyłączem i szafką oświetleniową SOK z pomiarem przy ul. Rąbłowskiej”.

Szafka oświetleniowa przystosowana jest do grupowej redukcji mocy oświetlenia drogowego.

Przedmiotowe oświetlenie ciągu pieszo rowerowego polega na rozbudowie obwodu oświetlenia drogowego ze słupa nr 19 przy ul. Rąbłowskiej zasilanego w/w szafki oświetleniowej.

8 Oświetlenie ciągu pieszo-rowerowego

Przedmiotowe oświetlenie ciągu pieszo rowerowego polega na rozbudowie obwodu oświetlenia drogowego ze słupa nr 19 przy ul. Rąbłowskiej zasilanego z szafki oświetleniowej Sz.O. 1591/2.

Dla potrzeb oświetlenia ciągu pieszo rowerowego od istniejącej ścieżki wzdłuż rzeki Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej w Lublinie od istn. słupa nr 19 oświetlenia drogowego przy ul. Rąbłowskiej do sł. nr 26 projektuje się linię kablową nn 0,4 kV typu YKYżo 5x25 układaną na całej długości w rurze osłonowej fi 75, wraz ze słupami oświetleniowymi aluminiowymi malowanymi i oprawami LED zgodnie z warunkami ZDiM w Lublinie. W miejscach przejść pod rowem, powierzchniami utwardzonymi kabel oświetleniowy układać metodą przepychu w rurze osłonowej PE 110 z uszczelnieniami na końcach.

Trasę projektowanej linii kablowych z lokalizacją projektowanych słupów oświetleniowych pokazano na projekcie zagospodarowania terenu oświetlenia rys. nr 2, natomiast schemat oświetlenia pokazano na rys. nr 3.

9 Słupy oświetleniowe

W miejscach pokazanych na projekcie zagospodarowania terenu należy posadowić słupy oświetleniowe aluminiowe 5m z fundamentem.

Należy stosować słupy aluminiowe stożkowe, anodowane elektrolitycznie w kolorze RAL7002, ze stopą zabezpieczoną elastomerem poliuretanowym. Słupy należy posadowić na typowych fundamentach, wyposażyć w tabliczki słupowe bezpiecznikowe tłoczone z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji ze śrubami M8 do podłączenia kabli. Tabliczki wyposażyć w wyłączniki instalacyjne 1P B6A jako zapieczętowanie poszczególnych opraw. Od tabliczki słupowej do oprawy słup okablować przewodem YDYżo 2x2,5mm².

Słupy ustawiać tak, aby wnętrza słupowe znajdowały się w przeciwnym lub bocznym kierunku do kierunku ruchu. Numeracja słupów przedstawiona na rysunkach została przyjęta dla potrzeb niniejszego projektu. Właściwą numerację słupów oraz proj. szafki oświetleniowej ustalić na roboczo w RE Lublin w powiązaniu z numeracją słupów przy ul. Rąbłowskiej.

10 Oprawy oświetleniowe

Na słupach należy zainstalować oprawy typu LED o mocy 17,4W; strumień świetlny oprawy 2025lm, w II klasie izolacji, IP66, Ra>70, Tc<4000K. Oprawy montować bezpośrednio na słupach.

Wymagania techniczne dla zastosowanych opraw:

Oprawa powinna być wyposażona w zasilacz (sterownik) umożliwiający współpracę z szafką oświetleniową z funkcją redukcji mocy, z której sygnał sterujący doprowadzony jest po przewodzie zasilającym przy wykorzystaniu protokołu sterowania oświetleniem. Oprawy powinny być fabrycznie wyposażone w uruchomione moduły gwarantujące utrzymanie stałego strumienia w ciągu całego okresu eksploatacji, posiadające odpowiedni certyfikat.

Korpus oprawy powinien być wykonany z ciśnieniowego odlewu aluminiowego o bardzo wysokiej odporności na korozję malowany proszkowo farbą wybraną przez Inwestora, posiadający odporność na uderzenia IK10. W przypadku gdy oprawa wyposażona jest w zewnętrzny radiator rozpraszający ciepło emitowane przez diody LED, należy pamiętać, aby budowa radiatora umożliwiała swobodne odprowadzanie wody i brudu osadzającego się na oprawie. Klosz oprawy powinien być wykonany z płaskiego, hartowanego szkła (odporności na uderzenia IK09) o bardzo wysokim współczynniku przepuszczania gwarantujący oprawie sprawność na poz. nie mniejszym niż 89%. Oprawa powinna charakteryzować się stopniem ochrony przed wnikaniami pyłu i wody nie mniejszym niż IP66 oraz być wyposażona w system regulujący ciśnienie wewnątrz i na zewnątrz oprawy, który minimalizuje zjawisko kondensacji pary wodnej. Aby zagwarantować bezawaryjną pracę i czystość komory optycznej, panel LED powinien być dodatkowo uszczelniony uniemożliwiając kondensację pary wodnej i penetrację insektów. Oprawa powinna być wykonana w II klasie izolacji.

Zastosowana oprawa powinna być wyposażona w panel LED wyposażony w diody o barwie neutralnej (<4000K) emitujących światło o wskaźniku oddawania barw Ra min. 70. Oprawa powinna być wyposażona w zasilacz (sterownik) umożliwiający redukcję mocy przy wykorzystaniu protokołu sterowania i współpracy z szafką sterowniczą, z której sygnał sterujący doprowadzony jest po przewodzie zasilającym. Oprawa powinna posiadać odpowiednie certyfikaty.

11 Sposób układania kabli

Kabel powinien być układany w wykopie linią falistą z zapasem 3% wystarczającym do skompensowania przesunięć grunt. Linie kablowe oświetleniowe YKY prowadzić w rurze osłonowej fi 75 wzdłuż całej trasy. Odległość górnej powierzchni kabla nn od powierzchni ziemi powinna wynosić 0,7m. pod rowem min. 1,5m, oraz w miejscu skrzyżowania proj. kabla z infrastrukturą WRSS kabel układać min 30cm poniżej infrastruktury WRSS.

W miejscach zbliżeń kabla lub skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością z wykonaniem przekopów kontrolnych z zachowaniem uwag do ZUDU oraz warunków na prowadzenia prac ziemnych w pasach zieleni i w pobliżu drzew i opinii Zespołu Parków Krajobrazowych. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do 2m projektowanego kabla z siecią gazową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności pod nadzorem pracownika PSG. Prace te podlegają odbiorowi przez PSG

Kable elektroenergetyczne oświetleniowe pod powierzchniami utwardzonymi oraz pod rowem melioracyjnym prowadzić w rurze ochronnej PE 110 metodą przewiertu lub przepychu. Wyprowadzenie kabla z przepustu należy uszczelnić kształtkami uszczelniającymi termokurczliwymi. Roboty ziemne w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, z wykonaniem wcześniejszych przekopów kontrolnych oraz zgodnie z zaleceniami narady koordynacyjnej oraz warunków RSI-I-26.35.2.190.2019AA odnośnie skrzyżowania proj. kabla z infrastrukturą WRSS. Prace ziemne wykonać przy niskich stanach wód w rzece, w możliwie jak najkrótszym czasie. Wykopy niezwłocznie zasypać zagęszczając grunt zasypki warstwami do uzyskania wskaźnika

zagęszczenia gruntu minimum $J_s=0,95$, a następnie obsiać mieszanką traw. O rozpoczęciu i zakończeniu robót należy poinformować PGW WP Nadzór Wodny w Lublinie z minimum 7-dniowym wyprzedzeniem.

W miejscach zbliżeń projektowanych linii kablowych z drzewami kabla układać metoda tunelową w rurze osłonowej bez naruszenia korzeni drzew.

Kabel na całej długości winien być oznaczony folią kablową z tworzywa sztucznego o trwałym niebieskim kolorze, układanej w odległości 25cm nad kablem. Całość wykonać zgodnie z normą PN-E/05125. Końce kabli oświetleniowych i zasilających rozszyć zakończając głowicami termokurczliwymi (palczatkami) wraz końcówką oczkowymi oraz oznakować rodzaje faz za pomocą oznaczników termokurczliwych. Na kablach założyć tabliczki grawerowane opisowe.

Kabel zaopatrzyć, co 10 m oraz po obu stronach rur osłonowych opaski informacyjne zawierające informacje zgodnie z PN-76/E-05125: nazwę użytkownika, napięcie znamionowe, typ kabla, relację kabla, rok ułożenia.

Po ułożeniu kabli wykonać inwentaryzację geodezyjną nowo ułożonych kabli i zgłosić do odbiorów etapowych. Następnie kable przysypać warstwą ziemi zagęszczając go w warstwach i oznakować folią z tworzywa sztucznego, koloru niebieskiego. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru etapowych.

Dokonać pomiarów kabli (próby napięciowe) przed i po wykonaniu osprzętu kablowego.

Trasy kablowe wraz z lokalizacją projektowanych słupów oświetleniowych winny być wytyczone przez uprawnionego geodetę.

12 Dodatkowa ochrona od porażen

Jako środek ochrony dodatkowej od porażen zastosowano samoczynne szybkie wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne w szafce oświetleniowej z wykorzystaniem przewodu ochronnego PE (piątej żyły kabla zasilającego).

Dodatkowo jako ochronę od porażen dla urządzeń przewidziano przez zastosowanie II klasy izolacji dla tabliczek słupowych, opraw oświetleniowych, natomiast dla metalowych konstrukcji słupów przewidziano dodatkowo uziemienie ochronne. Zgodnie z PN-IEC 60364-4-41 oraz SEP-E-0001 wszystkie części przewodzące dostępne i obce linii mogące stworzyć zagrożenie porażeniowe przy dotyku pośrednim powinny być uziemione.

13 Uziemienie.

Projektowane słupy powinny posiadać uziemienie o wartości $R \leq 10\Omega$. Uziemienia wykonać z bednarki FeZn 25x4 układanej w ziemi pod kablem pełniące również funkcję uziemienia ochronnego i odgromowego.

14 Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowane kable nn 0,4 kV na całej długości układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa. Oraz Polska Norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

W związku z powyższym projektowany kabel nie będzie oddziaływał negatywnie na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

15 Oddziaływanie inwestycji na działki sąsiednie

Obszar oddziaływania projektowego obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany i nie oddziałuje na tereny działek sąsiednich.

Obszar oddziaływania obiektu na działki sąsiednie wyznaczono na podstawie:

- Ustawa z dn. 07.07.1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r. poz. 1202 z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami),
- Ustawa z 21.03.1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 460).
- Polska Norma PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe i sygnalizacyjne. Projektowanie i budowa”
- Polska Norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”

16 Opinia geotechniczna – geotechniczne warunki posadowienia

W związku z występowaniem prostych warunków gruntowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, zakwalifikowano projektowany obiekt do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe na przedmiotowym terenie do prostych warunków gruntowych.

17 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z normami oraz wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – Tom 6.

Całość robót wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, zgodnie z zaleceniami opinii ZUDP zespołu Parków Krajobrazowych, i warunków na prowadzenia prac w pasach zieleni oraz w pobliżu drzewa oraz warunków RSI-I-26.35.2.190.2019AA odnośnie skrzyżowania proj. kabla z infrastrukturą WRSS.

Na 7 dni przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien powiadomić pisemnie o terminie rozpoczęcia prac i sposobie ich wykonania wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych, oraz uzyskać niezbędne wyłączenia napięcia i dopuszczenia i odbiory częściowe.

Po zakończeniu robót kablowych teren należy przywrócić do stanu pierwotnego i uporządkować min. zapewnić odtworzenie nawierzchni, rekultywację terenu oraz odtworzenie zieleni z wykorzystaniem głównie rodzimych gatunków zieleni. Po wykonaniu robót i uruchomieniu oświetlenia Wykonawca wykona pomiary fotometryczne w miejscach charakterystycznych w uzgodnieniu z ZDIM.

Po wykonaniu robót należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, wszystkie niezbędne badania, pomiary w tym pomiary fotometryczne a protokoły pomiarów wraz z niezbędnymi certyfikatami i atestami na zastosowane materiały i urządzenia przekazać Inwestorowi wraz z dokumentacją powykonawczą.



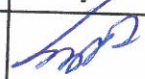
NIP: 712-238-67-48
REGON: 060145000

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO USŁUGOWE
PROELBUD ZYGMUNT SZYMCZYK

Ul. Dziewanny 33/7; 20-539 Lublin
Tel./Fax. (081) 450 57 03; e-mail: proelbud@wp.pl

Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja

Nazwa obiektu	Budowa oświetlenia ciągu pieszo-rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej w Lublinie
Adres obiektu	ul. Rąbłowska w Lublinie
Inwestor	Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie
Adres inwestora	Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Projektant	mgr inż. Zygmunt Szymczyk upr. bud. nr LUB/0022/PWOE/05

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05	

Lublin, październik 2018

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

Zakres robót:

Budowa oświetlenia ciągu pieszo rowerowego od istniejącej ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej w Lublinie.

Kolejność realizacji:

- a) Wytyczenie geodezyjne tras linii kablowej i słupów oświetleniowych
- b) Wykonanie wykopów
- c) Ułożenie linii kablowych nn 0,4 kV
- d) Montaż fundamentów
- e) Montaż słupów oświetleniowych i tabliczek słupowych
- f) Montaż wysięgników
- g) Montaż opraw oświetleniowych
- h) Inwentaryzacja geodezyjno-wykonawcza.
- i) Pomiar i inwentaryzacja geodezyjna
- j) Zgłoszenie do odbioru.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejąca zabudowa i zagospodarowanie terenu.

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

Prace będą wykonywane w obrębie pasa drogowego oraz na terenie osiedla mieszkaniowego Na terenie placu budowy znajduje się istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć energetyczna nn 0,4 kV
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja telefoniczna
- linie kablowe nn 0,4 kV
- linia napowietrzna WN 110 kV

Projektowane kable nn 0,4 kV układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie „Polską Normą PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.” W związku z powyższym projektowane urządzenia nie będą oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

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

W trakcie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną ostrożność na istniejące uzbrojenie terenu oraz ruch pojazdów mechanicznych w strefie prowadzenia prac. Przy podłączeniu linii kablowych i innych urządzeń każdorazowo potwierdzić brak w nich napięcia. Miejsca skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami podziemnymi należy rozkopywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Wykopy na całej długości odpowiednio zabezpieczyć.

Szczególną uwagę należy zwrócić na przebiegającą w pobliżu budowy linię wysokiego napięcia 110 kV. Wszyscy pracownicy zatrudnieni do tego rodzaju prac powinni posiadać potwierdzone predyspozycje zdrowotne, być przeszkoleni w zakresie BHP stosownie do zakresu prowadzonych prac i zapoznani z Oceną Ryzyka. Prace w sąsiedztwie linii elektroenergetycznych mogą być prowadzone na podstawie polecenia ustnego, pisemnego, a w szczególnych sytuacjach bez polecenia.

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

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac, wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzenie szkolenia.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Zakładu Energetycznego oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w RE Lublin Miasto oraz po zgłoszeniu rozpoczęciu robót użytkowników urządzeń podziemnych.

Projektant:

TABELA MONTAŻOWA										Obiekt: Oświetlenie terenu ul. Rąbłowska w Lublinie										Tab. nr 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Linii kablowych nn 0,4 kV										Zasilanie ze sł. nr 19 (kier. Sz.O. 1591/2)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										K A B E L n n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
										YKYžo 5x25	YKYžo 5x16	Wykop		Zapasy	Rury osłon.	Osprzęt kablowy										Uziemie																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
L.p.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Relacja kabla										Długość trasy kabla										Długość kabla YKYžo 5x25 mm ²										Długość trasy kabla										Długość kabla YKYžo 5x16 mm ²										Szerokość - 0,4 m ; głęb. - 0,8 m										Przepych										Kabel w słupie/szafce										Wężykowanie ~ 3%										Zestaw uszczelniający na rurę 110										Rura PE fi 110										Rura karbowana 75										Opaska oznacznikowa										Folia niebieska szer. 0,2 m										Piasek										Końcówka kablowa Cu25										Kapturek termokuczliwy										Głowica termokurczliwa palczasta 5 25										Termokurczliwe oznaczniki faz										Tabliczka ostrzegawcza na słup/szafkę										Tabliczka opisowa mała										Słup aluminiowy, wys. całkowita h=5,0m; anodowany elektrolitycznie na kolor RAL 7002; ze stopą zabezp. elastomerem poliuretanowym										Oprawa typu LED 17,4W; II klasa izolacji; IP66; IK10; Ra>70										Fundament do słupa z nakrętkami i kapturkami										Tabliczka słupowa bezp. tłoczona II klasy izolacji ze śrubą M8										Wyłącznik instalacyjny 1P B6										Przewód do słupa YDY 2x2,5										Bednarka oc. Fe/Zn 25x4										Śruba M10x30 +nakrętka+podkładki																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

ZBIORCZE ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	Przewód YKYżo 5x25 mm ²	mb	253	
2	Zestaw uszczelniający na rurę 110	kpl.	6	
3	Rura osłonowa PE fi 110	mb	19	
4	Rura karbowana fi 75	mb	231	
5	Opaska oznacznikowa	szt.	33	
6	Folia niebieska szer. 0,2m	mb	217	
7	Końcówka kablowa Cu25	szt.	70	
8	Głowica termokurczliwa palczasta 25	szt.	14	
9	Termokurczliwe oznaczniki faz	szt.	70	
10	Tabliczka ostrzegawcza na słup	szt.	7	
11	Tabliczka opisowa mała	szt.	14	
12	Słup aluminiowy, wys. całkowita h=5,0m; anodowany elektrolitycznie na kolor RAL 7002; ze stopą zabezp. elastomerem poliuretanowym	szt.	7	
13	Oprawa typu LED 17,4W; II klasa izolacji; IP66; IK10; Ra>70	kpl	7	
14	Fundament do słupa z nakrętkami i kapturkami	szt.	7	
15	Tabliczka słupowa bezp. tłoczona II klasy izolacji ze śrubą M8	kpl.	7	
16	Wyłącznik instalacyjny 1P B6	szt.	7	
17	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	mb	49	
18	Bednarka FeZn 25x4 mm	mb	231	
19	Śruba M10x30 + nakrętka + podkładka	kpl.	28	
20	Piasek	m ³	35	

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1.1 Bilans mocy zapotrzebowanej

Moc przyłączeniowa $P_p=11,0\text{kW}$

Moc projektowanych wg oddzielnego opracowania opraw: $P_{z1}=19 \times 0,043\text{kW}=0,82\text{ kW}$

Moc projektowanych opraw (rozbudowa oświetlenia): $P_{z2}=7 \times 0,018\text{kW}=0,126\text{ kW}$

$P_z < P_p$: $0,95\text{ kW} < 11\text{ kW}$

1.2 Dobór kabla zasilającego

Moc opraw na obwodzie $P_s=0,95\text{ kW}$

$$I_{obc} = \frac{P_s}{\sqrt{3} * U * \cos\varphi} = \frac{0,95}{\sqrt{3} * 0,4 * 0,93} = 1,47\text{ A}$$

I_B – prąd obliczeniowy $I_B=1,47\text{ A}$

I_z – obciążalność prądowa długotrwała kabla YKY 5x25 $I_z=99\text{ A}$

I_n – prąd znam. urządzenia zabezpieczającego $I_n=16\text{ A}$ (w Sz.O.)

I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezp. (wył. instalacyjny B16) ($1,45 \times I_n$) $I_2=23,2\text{ A}$

Warunki:

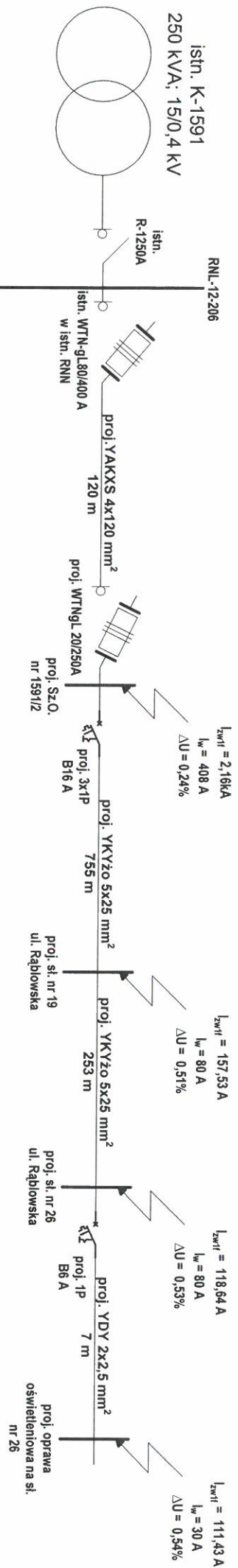
a) $I_B [\text{A}] < I_n [\text{A}] < I_z [\text{A}]$ - $1,49\text{ A} < 16\text{ A} < 99\text{ A}$

- warunek spełniony

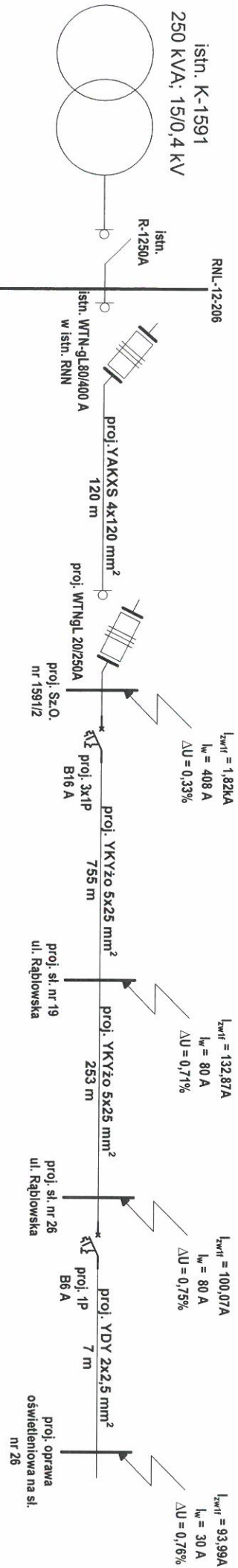
b) $I_2 [\text{A}] < 1,45 \times I_z [\text{A}]$ - $23,2\text{ A} < 146,45\text{ A}$

- warunek spełniony

OBLICZENIA TECHNICZNE



OBLICZENIA TECHNICZNE przy zastosowaniu redukcji mocy 50% - $U=84,78\%U_n$



Projekt 1

Chodnik i ścieżka przy ul. Rąbłowskiej , Lublin

Data: 02.10.2019
Edytor: Ewa Zagubień

Projekt 1

Signify

al. Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Ewa Zagubień
Telefon
faks
e-Mail ewa.zagubien@signify.com

02.10.2019

Spis treści

Projekt 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Chodnik i ścieżka przy ul. Rąbłowskiej	
Dane planowania	3
Wyniki szczegółowe	4

Signify

al. Jerozolimskie 195B
WarszawaEdytor Ewa Zagubień
Telefon
faks
e-Mail ewa.zagubien@signify.com**Chodnik i ścieżka przy ul. Rąbłowskiej / Dane planowania****Profil ulicy**

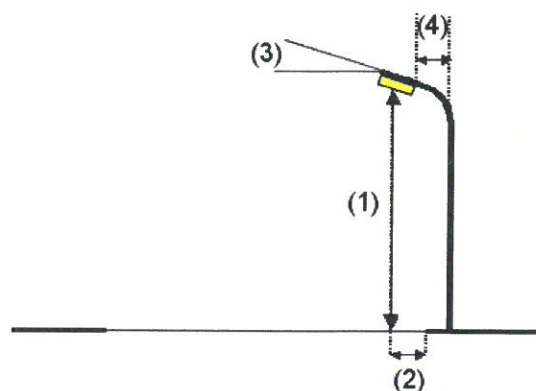
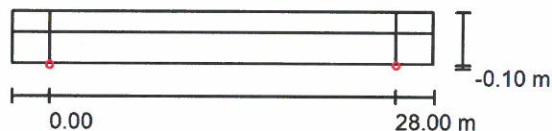
Chodnik 1

(Szerokość: 1.700 m)

Ścieżka dla rowerzystów 1

(Szerokość: 2.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw

Oprawa:
 Strumień świetlny (Oprawa): 2025 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 2500 lm
 Moc opraw: 17.4 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 28.000 m
 Wysokość montażu (1): 5.000 m
 Wysokość punktu świetlnego: 4.683 m
 Nawis (2): -0.100 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
 Długość wysięgnika (4): 0.000 m

1 xLED25/740 DM

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej

przy 70°: 670 cd/klm

przy 80°: 160 cd/klm

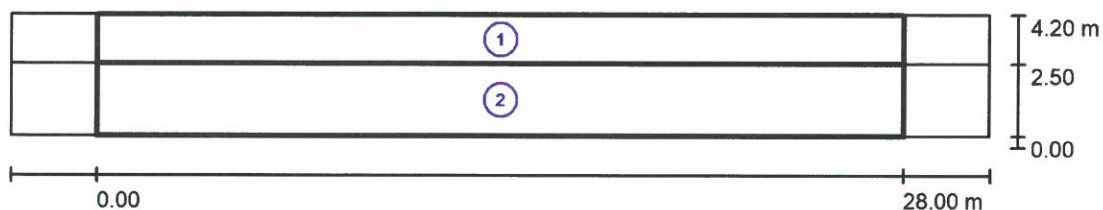
przy 90°: 18 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G1.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.5.

Signify

al. Jerozolimskie 195B
WarszawaEdytor Ewa Zagubień
Telefon
faks
e-Mail ewa.zagubien@signify.com**Chodnik i ścieżka przy ul. Rąbłowskiej / Wyniki szczegółowe**

Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:244

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Chodnik 1
 Długość: 28.000 m, Szerokość: 1.700 m
 Siatka: 10 x 3 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
 Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
 Wartości zadane według klasy:
 Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5.50	2.73
≥ 5.00	≥ 1.00
✓	✓

Signify

al. Jerozolimskie 195B
Warszawa

Edytor Ewa Zagubień
Telefon
faks
e-Mail ewa.zagubien@signify.com

Chodnik i ścieżka przy ul. Rąblowskiej / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Pole oszacowania Ścieżka dla rowerzystów 1

Długość: 28.000 m, Szerokość: 2.500 m

Siatka: 10 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]

6.87

≥ 5.00



E_{min} [lx]

2.03

≥ 1.00





Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe
PROELBUD Zygmunta Szymczyka
ul. Dziewanny 33/7
20-539 Lublin
tel (81) 4505703

INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie,
ul. Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

OBIEKT: Oświetlenie ciągu pieszo rowerowego od istn. ścieżki rowerowej przy rzece
Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej w Lublinie

ADRES: ul. Rąbłowska; Lublin
(dz.ew. 2; 3; 9/8; obręb 0020-Majdan Wroclowski, jedn. ewid. 066301_1 Lublin)

Plan poglądowy - orientacja			
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Zygmunta Szymczyka	LUB/0022/PWOE/05	
Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do projektowania i kierowania bez ograniczeń			
Opracował:			
Sprawdzający:	mgr inż. Paweł Wojcik	LUB/0131/PWOE/10	
Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do projektowania i kierowania bez ograniczeń			
			Skala rys.: 1:1
			Nr rys.: 1

skala 1 : 500

*m. Lublin, przy ul. Rąbłowskiej, dotyczy części działek
nr 9/8, 15/2, 2, 3, 1/2, 2/3, 2/4 oraz części działek przyległych
w obszarze zakreślonym
066301_1_ Lublin, obr. nr 20 – Majdan Wrotkowski, ark. nr 6, 11
obr. nr 43 – Wrotków, ark. nr 24*

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500, wg stanu na dzień 17.07.2019r.

Układ współrzędnych 2000 strefa 8
Poziom odniesienia : Kronsztadt 60
Dotyczy terenu oznaczonego (-----)
Książ wieczystych nie badano.
KERG: GD-OD-II.6640.1948.2019
ks. rob. nr 3842/ 258 /2019

wyk. 23.07.2019.

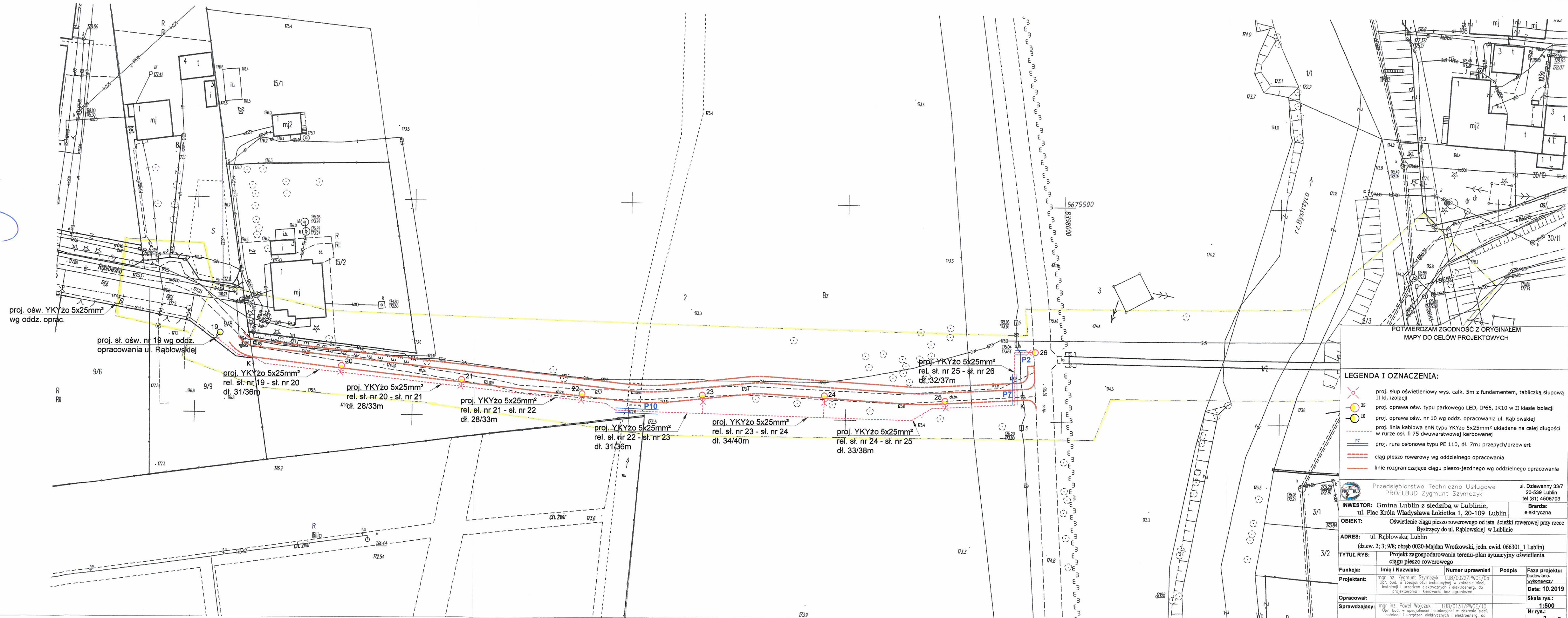
GRODETA
Andrzej Caban
Upt. Nr 3842
533 Lublin, ul. Romantyczna 19/37
tel. 604 723 597
ON 430462615 NIP 712-101-00-30

PREZYDENT MIASTA LUBLIN
Panstwowy Zasob Geodezyjny i Kartograficzny








P.0663. 2019. 2142
Identyfikator ewidencyjny materiału - operatu technicznego
Operat techniczny wpisano do ewidencji materiału
w dniu 2019-07-29
Lublin, dn. 2019-07-29

7 up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. *W. Krawiec*
KIEROWNIK REFERATU
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej



LEGENDA I OZNACZENIA:

-  proj. st. osłonięciowy wys. całkowitej 5m z fundamentem, tabliczką słupów II kl. izolacji
 25 proj. oprawa ośw. typu parkowego LED, IP66, IK10 w II klasie izolacji
 10 proj. oprawa ośw. nr 10 w ogd. opracowania ul. Rąbłowskiej
 proj. linia kablowa enN typu YKZto 5x25mm² układane na całej długości w rurze osł. fi 75 dwuwarstwowej karbowanej
 P7 proj. rura osłonaowa typu PE 110, di. 7mm; przepych/przewiert
 ciąg pieszko rowerowy wg oddzielnego opracowania
 linie rozgraniczające ciąg pieszko-jezdny wg oddzielnego opracowania

 Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe
PROELBUD Zygmunt Szymczyk

INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie, ul. Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin	Branża: elektryczna
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------

OBIEKT: Oświetlenie ciągu pieszo rowerowego od istn. ścieżki rowerowej przy rz. Bystrzycy do ul. Rabłowskiej w Lublinie

ADRES: ul. Rąbłowska; Lublin
(dz.ew. 2: 3: 9/8; obreń 0020-Maidan Wrotkowski jedn. ewid. 066301 1 Lublin)

TYTUŁ RYS:	Projekt zagospodarowania terenu-plan sytuacyjny oświetlenia ciągu pieszo rowerowego
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

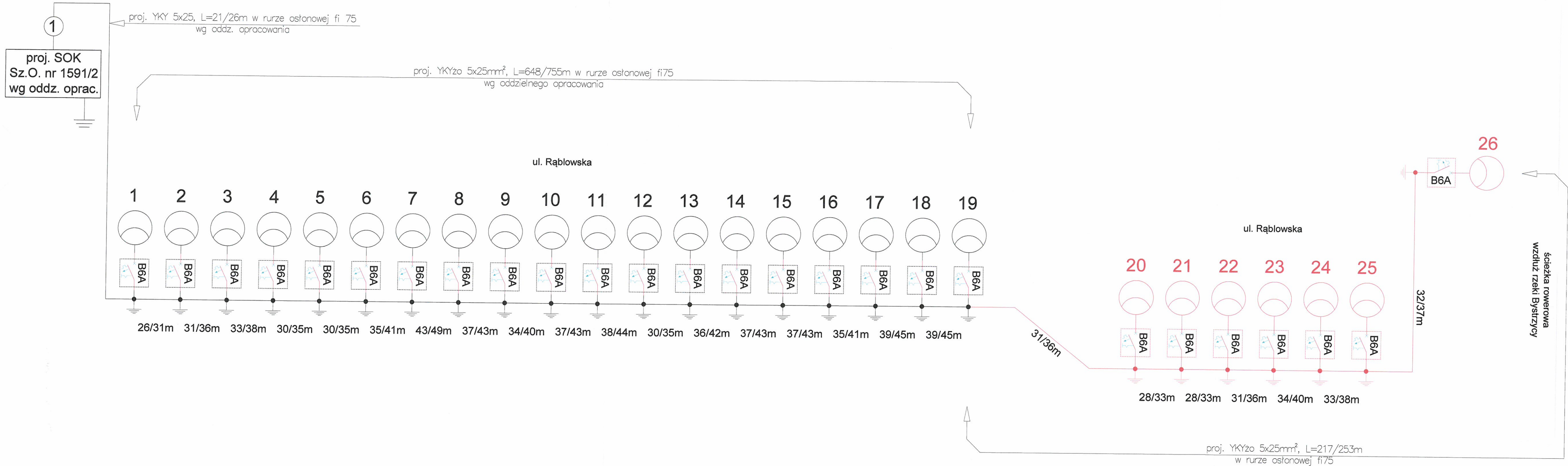
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Faza projektu
Projektant:	mgr inż. Zygmunt Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05		budowlano-

Wykonawca	Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do projektowania i kierowania bez ograniczeń	wykonawczy Data: 10.20
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------


Opracował:		Skala rys.:
Sprawdzający:	mgr inż. Poweł Wojczuk LUB/0131/PWOE/10 Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci	1:500
		Nr rys.:

instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenerg. do
projektowania i kierowania bez ograniczeń

ul. Janowska



UKŁAD SIECI TN

	Przedsiębiorstwo Techniczno Usługowe PROELBUD Zygmunta Szymczyka	ul. Dziewanny 33/7 20-539 Lublin tel (81) 4505703		
INWESTOR: Gmina Lublin z siedzibą w Lublinie, ul. Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		Branża: elektryczna		
OBIEKT: Oświetlenie ciągu pieszo rowerowego od istn. ścieżki rowerowej przy rzece Bystrzycy do ul. Rąbłowskiej w Lublinie				
ADRES: ul. Rąbłowska; Lublin (dz.ew. 2; 3; 9/8; obręb 0020-Majdan Wrotkowski, jedn. ewid. 066301_1 Lublin)				
TYTUŁ RYS: Schemat strukturalny oświetlenia - stan projektowany				
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis	Faza projektu:
Projektant:	mgr inż. Zygmunta Szymczyk	LUB/0022/PWOE/05		budowlano- wykonawczy
Opracował:	mgr inż. Zygmunta Szymczyk			Data: 10.2019
Sprawdzający:	mgr inż. Poweł Wojczuk	LUB/0131/PWOE/10		Skala rys.: --:
	mgr inż. Zygmunta Szymczyk			Nr rys.: