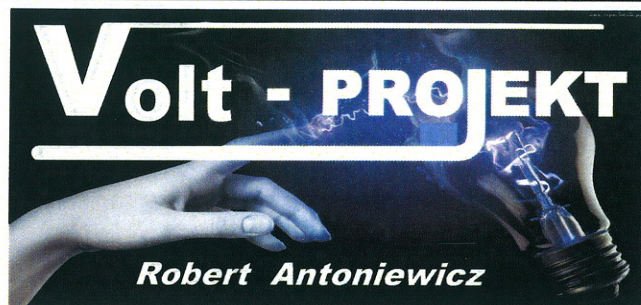


21-500 Biała Podlaska
ul. Pokoju 22A
NIP 922-11-30-792, REGON 950308159
☎ / fax: 0.83 342-20-62
☎: +48 602 363 391
e-mail: robertbial@wp.pl



Egz. Nr

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PZT)

Inwestor:	Gmina Miasto Terespol 21-550 Terespol, ul. Czerwonego Krzyża 26				
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Terespol ul. Sportowa i ul. Łąkowa KATEGORIA OBIEKTU - XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE				
Pozostałe dane adresowe	Jednostka ewidencyjna	060102_1 Terespol			
	Działki	714/5, 714/20			
	Obręb ewidencyjny	0001 Terespol			
	Działki	2369/2, 2369/15, 2369/31			
	Obręb ewidencyjny	0002 Błotków			
	Województwo	lubelskie			
Branża:	Elektroenergetyczna				
Zespół Autorski	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Asystent:	mgr inż. Grzegorz Grudka		Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>Grzegorz Grudka</i>
Asystent	Michał Antoniewicz		Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>Michał Antoniewicz</i>
Projektant	mgr inż. Robert Antoniewicz	Specjalność instalacyjno-inżynierska Upr. Nr 51/Za/91 LUB/IE/2151/01	Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>Robert Antoniewicz</i> Upr. bud. Nr 324/BP/86 § 5 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c
Sprawdzający	mgr inż. Józef Szablowski	Specjalność instalacyjno-inżynierska Upr. Nr 324/BP/86 LUB/IE/1463/01	Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>Józef Szablowski</i> Upr. bud. Nr 324/BP/86 § 4 ust. 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. c

SPIS TREŚCI

Lp.	Tytuł	Strona
1.	Strona tytułowa PZT.....	1
2.	Spis treści PZT	2
3.	Oświadczenie projektanta + zaświadczenie LIIB + uprawnienia	3 - 4
4.	Oświadczenie sprawdzającego + zaświadczenie LIIB + uprawnienia	5 - 6
5.	Oświadczenie projektanta z negocjacji z właścicielami	7
6.	Opis projektowanego zagospodarowania terenu	8 - 9
	RYSUNKI DO PZT	
	⇒ Orientacja – Rys. nr 01	10
	⇒ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA budowy kablowego nN oświetlenia wydzielonego w ul. Spokojnej – Rys. nr 02	11
7.	Strona tytułowa PA-B	13
8.	Spis treści PA-B	14
9.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	15 - 16
10.	Opis techniczny PA-B	17 - 20
	1. Przedmiot opracowania	17
	2. Projektowane oświetlenie	17
	2.1. Informacje ogólne	17
	2.2. Szafa oświetlenia SzO-ST-29 "SPORTOWA"	17
	2.3. Projektowane oświetlenie wydzielone	17
	3. Szczegóły techniczne układania kabla	18
	4. Ochrona od porażień	19
	5. Uwagi kocowe	20
11.	Parametry projektowanych słupów oświetleniowych możliwych do zastosowania do budowy oświetlenia drogowego	20
12.	Parametry projektowanych opraw oświetleniowych LED możliwych do zastosowania do budowy oświetlenia drogowego	20
13.	RYSUNKI DO PA-B	22 - 25
	⇒ Schemat proj. oświetlenia drogowego – Rys. nr 03	23
	⇒ Proj. szafa oświetleniowa SzO ST-29"SPORTOWA" – Rys. nr 04	24
	⇒ Profile skrzyżowań i zbliżeń sieci uzbrojenia ⇒ terenu – Rys. nr 05	25
14.	Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	26 - 39
	1. Spis treści Opini, uzgodnienia	27
	1. Warunki przyłączenia	28
	2. Wypis z wykazu działek i podmiotów	29 - 30
	3. Decyzja zezwalająca Burmistrza Terespoła	31 - 36
	4. Protokół z Narady Koordynacyjnej	37 - 39
	5. Informacja BIOZ	40 - 41

Oświadczenie projektanta

Biała Podlaska dn. 26.06.2023 r.

.....
miejsowość, data

Robert Antoniewicz

.....
imię i nazwisko projektanta lub sprawdzającego

ul. Pokoju 22A

.....
/adres

21-500 Biała Podlaska
.....

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-
Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi
zmianami), oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu (PZT):

**Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego
w m-ści Terespol ul. Sportowej i ul. Łąkowej**

.....
określić obiekt lub /Zespół obiektów, lokalizację inwestycji oraz numer ewidencyjny działki lub działek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. Robert Antoniewicz.
upr. bud. UANB-II-7342/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 litc
Oficjalny pieczęć

.....
podpis projektanta lub sprawdzającego, pieczęć

Zamość, dnia 29 listopada 1991 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Zamościu

Nr ewid. UANB-II-7342/51/91

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §5 ust.1, §7, §13 ust.1 pkt 4 lit.d oraz §6 ust.1
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami zawartymi
w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że:

ROBERT ANTONI ANTONIEWICZ
- mgr inżynier elektryk

urodzony dnia 7 czerwca 1958r. w Zamościu

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych

Pan ROBERT ANTONI ANTONIEWICZ jest upoważnony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie elektryczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
2. sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1 000 m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.

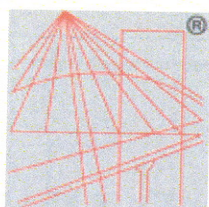


Z OP. WOJEWÓDZKI
mgr inż. Ireneusz Gruszczyński
DYREKTOR WYDZIAŁU
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Otrzymuje:

1. Robert Antoniewicz
zam. Zamość
ul. J.H.Zamoyskiego 58/1.
2. a/a.

Za zgodność z oryginałem
DATA 2023-06-16
mgr inż. Robert Antoniewicz
Podpis: bud. UANB-II-7342/51/91
§ 5 ust. 1 pkt 4 lit. d



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-6SI-MEY-J8K *

Pan Robert Antoniewicz o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2151/01
adres zamieszkania ul. Pokoju 22a, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Oświadczenie sprawdzającego

Biała Podlaska dn. 26.06.2023 r.

.....
miejsowość, data

Józef Szablowski

.....
imię i nazwisko projektanta lub sprawdzającego

Rakowiska ul. Brzozowa 9

.....
/adres

21-500 Biała Podlaska

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-
Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi
zmianami), oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu (PZT):

**Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego
w m-ści Terespol ul. Sportowej i ul. Łąkowej**

.....
określić obiekt lub /Zespół obiektów, lokalizacje inwestycji oraz numer ewidencyjny działki lub działek

1. Projekt został sporządzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie z:
 - Umową;
 - Aktualnie obowiązującymi przepisami
2. Projekt techniczny jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Józef Szablowski
.....
pr. bud. N 324/BP/86
.....
§ 4 ust. 1 pkt. 4 lit. d
SPRAWDZAJĄCY

Informacje dodatkowe dla inwestora:

Projekt można realizować po uzyskaniu potwierdzenia Zgłoszenie Robót Budowlanych nie
Wymagających Pozwolenia na Budowę / prawomocnego pozwolenia na budowę.

Nr 324/BP/86

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4, u. 2, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 19
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwie
się, że: Obywatel(ka) JOZEF SZABŁOWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(%) dnia 26.03. 19 55 r. w Czemiernikach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) JOZEF SZABŁOWSKI jest upoważniony(%) do

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kon
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjny
elementów instalacji oraz oceniaria i badania stanu technicznego
instalacji elektrycznych.

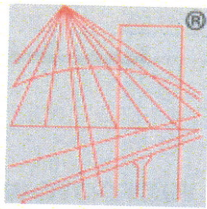
Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Budownictwa,
darki Przestrzennej i Komunalnej za moim pośrednictwem w terminie 14

Otrzymuje :

- 1/ Ob.J.Szabłowski zam.
Biała Podl.ul.Łukaszyńska 17/29.
- 2/ a/a.

Z-ca Dyrektora Wydziału
d/s Nadzoru Budowlanego

[Signature]
Ryszard Lech



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-XG9-M1F-84P *

Pan Józef Szabłowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2196/01
adres zamieszkania Rakowiska ul. Brzozowa 9, Rakowiska, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA Z PRZEPROWADZONYCH NEGOCJACJI Z WŁAŚCICIELAMI

Obiekt:

**Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego
w m-ści Terespol ul. Sportowej i ul. Łąkowej**

1. Właściciele prywatni wyrazili zgody, bez uwag.
Właścicielem pozostałych gruntów pod projektowane zadanie jest inwestor,
który zaakceptował projektowane rozwiązanie.

2. Na trasie proj. sieci kablowej nie ma żadnych utrudnień typu budynki, budowle
tymczasowe, składowiska.

mgr inż. Robert Antoniewicz
upr. bud. UANB-II-7342/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 i) d
ORAZ § 8 ust. 2

.....
podpis projektanta, pieczęć

4. Opis zagospodarowania terenu objętego budową

Podstawę opracowania stanowią:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Warunki przyłączenia Nr 23-C4/UP/01674.
3. miejscowy plan ogólnego zagospodarowania przestrzennego gminy miejskiej Terespol,
4. podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
5. Opinia z Narady Koordynacyjnej w Białej Podlaskiej,
6. Uzgodnienia branżowe.
7. Obowiązujące normy i przepisy oraz zasady wiedzy technicznej.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu (PZT) budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego przy ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu.

Zakres dokumentacji obejmuje budowę szafy sterowania oświetleniem, słupów oświetleniowych i ułożenie kabli zasilających typu YAKY 4 x 25 mm². Teren jest terenem wzdłuż drogi gminnej ul. Sportowej i ul. Łąkowej.

Projektowane kablowe oświetlenie drogowe wydzielone, stanowiące zakres niniejszego projektu, jest instalacją za licznikową i nie podlegają sprawdzeniu w PGE.

Stan istniejący.

Teren objęty projektowaniem nie podlega ochronie na podstawie mpzp gminy miejskiej Terespol, nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Na terenie objętym budową jest utwardzona droga lokalna oraz teren zagospodarowany budynkami mieszkalnymi w zabudowie jednorodzinnej. Obiekt nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowiska. Obiekt nie skomplikowany.

Informacja techniczna budowy.

Proj. oświetlenie wydzielone w ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu zawiera budowę:

- słupów na fundamencie betonowym, wzdłuż pasa drogi gminnej, szt. 29,
- na słupach zamontować oprawy LED min. 30W, szt. 29
- zaleca się montaż opraw LED, alternatywnie z układem regulacji mocy.
- kabla nN typu YAKXS 4 x 70 mm²:
 - K1 – odc. proj. ZK-s9/1/1A-1 do proj. SzO, dł. 1/4 m.,
- kabla nN typu YAKYXS 4 x 25 mm², dł. 730/874 m., podzielone na dwa obwody:
 - obwód Nr 1: dł. 362/429 m,
 - obwód Nr 2: dł. 368/445 m,
- szafy sterowania zapalaniem oświetlenia SzO-ST-29"SPORTOWA" – szt. 1.

Warunki geotechniczne.

Teren objęty projektowaniem jest terenem, na którym występują proste warunki gruntowe - warstwa gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych. Zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia, poniżej 3 m, oraz brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Istniejące urządzenia odwodnienia są wystarczające. Na podstawie przeprowadzonej analizy inwentaryzacji geologicznej nie zaobserwowano czynnych, niekorzystnych zjawisk i procesów geologicznych destabilizujących podłoże gruntowe.

Ze względu na charakter projektowanej inwestycji zgodnie z „Dziennikiem Ustaw z dnia 25 kwietnia 2012 Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych,” badany teren klasyfikuje się do **prostych warunków gruntowych** a budowany obiekt do **I kategorii geotechnicznej**.

Informacja o obszarze oddziaływania

Zgodnie z Art. 3, pkt 20 ustawy Prawo Budowlane: określono obszar oddziaływania projektowanego obiektu – należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

• Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (Dz.U. 1997 nr 54 poz. 348 z późniejszymi zmianami) - Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

• Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001 nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

• Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010 nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu

• Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszym rozporządzeniu.

• Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) – Projektowany obiekt – inwestycja nie narusza wymagań określonych w niniejszej ustawie.

Przeprowadzono analizę uwarunkowań formalno – prawnych:

- Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 75 poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczania w otoczeniu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane – Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) – **nie dotyczy**.

Inwestycja „budowy kablowego nN oświetlenia wydzielonego nie wykracza poza granicę działki Nr dz. 714/5, 714/20, 2369/2, 2369/15, 2369/31. Obiekt nie wymaga dodatkowych wymagań w zakresie obsługi komunikacyjnej, zaopatrzenia w media i odprowadzeni ścieków. Nie przewiduję się wycinki drzew. Inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, otoczenie i ludzi.

Projektowana inwestycja jest zgodna z przepisami z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i oświetlenia dróg i nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania sąsiedniej działki (wg. Komentarza SEP do Normy PN-E-05125 - Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu do 1 kV).

mgr inż. Robert Antoniewicz
upr. bud. UANB-II-7342/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit c

.....
podpis projektanta , pieczętka

RYSUNKI

- | | | |
|--|--------------|----|
| ⇒ Orientacja | – Rys. nr 01 | 10 |
| ⇒ PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA budowy kablowego nN oświetlenia wydzielonego w ul. Sportowej i ul Łąkowej | – Rys. nr 02 | 11 |



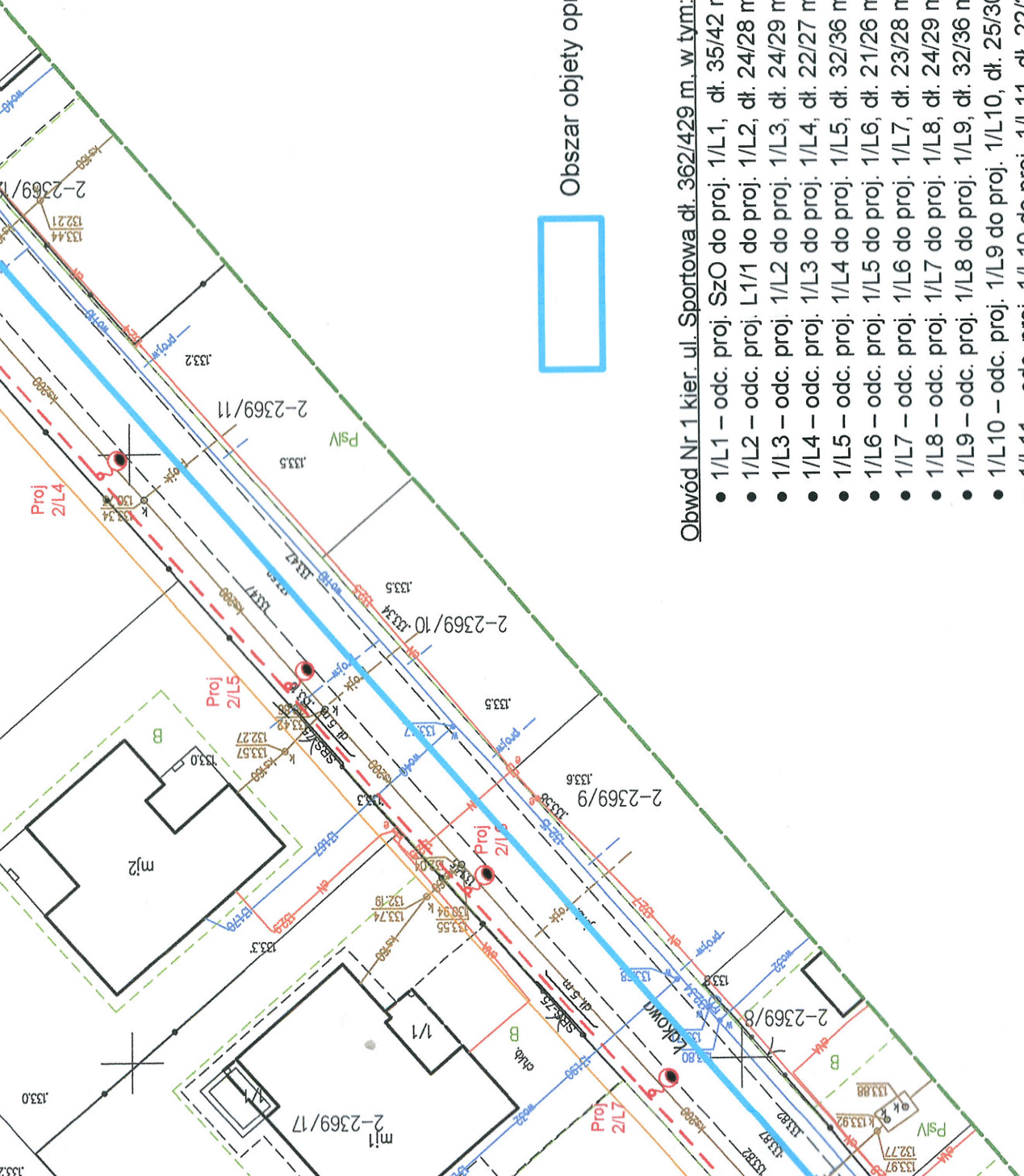
Asystent	Grzegorz Grudka	Specjalność	Instalacyjno-inżynierska	Data	06.2023
Projektował	Robert Antoniewicz	Upr.	UANBII7342/51/91	SKALA	1 : 25000
Sprawił	Józef Szabowski	Upr.	324/BP/86	Nr. rys.	01
Objekt:	Budowa oświetlenia drogowego przy ul. Sportowej i ul. Łakowej w Terespolu			Inwestor:	
Rysunek	ul. Sportowa ul. Łakowa Terespol			Gmina Miasto Terespol ul. Czerwonego Krzyża 26 21-550 Terespol	
ORIENTACJA					

Proj. oświetlenie drogowe

ZK-29/
s9/1/1A

ST29

Słup
Nr 26



Obszar objęty opracowaniem „A-I”

Obwód Nr 1 kier. ul. Sportowa dt. 362/429 m. w tym:

- 1/L1 – odc. proj. 1/L1, dt. 35/42 m.,
- 1/L2 – odc. proj. 1/L2, dt. 24/28 m.,
- 1/L3 – odc. proj. 1/L3, dt. 24/29 m.,
- 1/L4 – odc. proj. 1/L4, dt. 22/27 m.,
- 1/L5 – odc. proj. 1/L5, dt. 32/36 m.,
- 1/L6 – odc. proj. 1/L6, dt. 21/26 m.,
- 1/L7 – odc. proj. 1/L7, dt. 23/28 m.,
- 1/L8 – odc. proj. 1/L8, dt. 24/29 m.,
- 1/L9 – odc. proj. 1/L9, dt. 32/36 m.,
- 1/L10 – odc. proj. 1/L10, dt. 25/30 m.,
- 1/L11 – odc. proj. 1/L11, dt. 22/27 m.,
- 1/L12 – odc. proj. 1/L12, dt. 30/34 m.,
- 1/L13 – odc. proj. 1/L13, dt. 27/32 m.,
- 1/L14 – odc. proj. 1/L14, dt. 22/27 m.,

– w ul. Sportowej na słupach projektuje się oprawy typu LED 30W,
na słupach H=6m. z dedykowanym fundamentem, na wysięgniku dt. 1 m.,

Obwód Nr 2 kier. ul. Łąkowa dt. 368/445 m. w tym:

- 2/L1 – odc. proj. 2/L1, dt. 25/30 m.,
- 2/L2 – odc. proj. 2/L2, dt. 20/25 m.,
- 2/L3 – odc. proj. 2/L3, dt. 20/24 m.,
- 2/L4 – odc. proj. 2/L4, dt. 24/28 m.,
- 2/L5 – odc. proj. 2/L5, dt. 24/29 m.,
- 2/L6 – odc. proj. 2/L6, dt. 23/27 m.,
- 2/L7 – odc. proj. 2/L7, dt. 23/27 m.,
- 2/L8 – odc. proj. 2/L8, dt. 23/27 m.,
- 2/L9 – odc. istn. 2/L9, dt. 24/28 m.,
- 2/L10 – odc. proj. 2/L10, dt. 23/28 m.,
- 2/L10/1 – odc. proj. 2/L10/1, dt. 27/31 m.,
- 2/L11 – odc. proj. 2/L11, dt. 19/24 m.,
- 2/L12 – odc. proj. 2/L12, dt. 25/30 m.,
- 2/L13 – odc. proj. 2/L13, dt. 21/26 m.,
- 2/L14 – odc. proj. 2/L14, dt. 19/24 m.,
- 1/2/L8 – odc. proj. 2/L14 do proj. 1/L8, dt. 25/30 m.,

Za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych GKN.6640.1598.2023

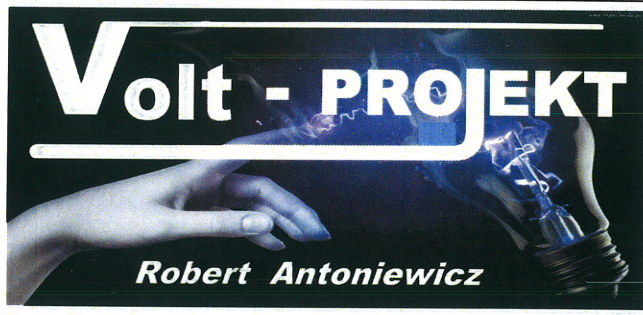
mgr inż. Robert Antoniewicz
upr. bud. UANB-II/7342/51/91
Ś S ust. 1. S 7. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

OPIS TECHNICZNY

- — — 1. Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25 mm², o dł. łącznej 730/874 m.,
1, 2, 3 – rozdzielnie zasilania na kolejne fazy kabla nN
- 2. Zastosować słupy metalowe wys. H = 6 m., na fundamentie dedykowanym do typu słupa, szt. 29,
- 3. Zastosować oprawy LED 30 W – (alternatywnie wg. decyzji inwestora: z układem regulacji mocy – szt. 29,
- 4. Sieć nN w układzie TN

Asystent	Grzegorz Grudka	Specjalność instalacyjno-inżynierska	Data	06.2023
Projektował	Robert Antoniewicz	Upr. UANBII/7342/51/91	SKALA	1:500
Sprawił	Józef Szabowski	Upr. 324/BP/86	Nr. lvs.	02
Objekt	Budowa kablowego nN oświetlenia drogowego przy ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu			
Wyk.	PZT budowy kablowego nN oświetlenia drogowego			
		Sportowa, Łąkowa Terespol	Investor	Gmina Miasto Terespol ul. Czerwonego Krzyża 26 21-550 Terespol

21-500 Biała Podlaska
 ul. Pokoju 22A
 NIP 922-11-30-792, REGON 950308159
 ☎ / fax: 0.83 342-20-62
 ☎: +48 602 363 391
 e-mail: robertbial@wp.pl



Egz. Nr

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY (PA-B)

Branża:	Elektroenergetyczna				
Inwestor:	Gmina Miasto Terespol 21-550 Terespol, ul. Czerwonego Krzyża 26				
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego				
Adres i kategoria obiektu budowlanego	Terespol ul. Sportowej i ul. Łąkowej KATEGORIA OBIEKTU - XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE				
Pozostałe dane adresowe	Jednostka ewidencyjna	060102_1 Terespol			
	Działki	714/5, 714/20			
	Obręb ewidencyjny	0001 Terespol			
	Działki	2369/2, 2369/15, 2369/31			
	Obręb ewidencyjny	0002 Błotków			
	Województwo	lubelskie			
Zespół Autorski	Imię i Nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Asystent:	mgr inż. Grzegorz Grudka		Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>Grzegorz Grudka</i>
Asystent	Michał Antoniewicz		Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>Michał Antoniewicz</i>
Projektant	mgr inż. Robert Antoniewicz	<u>Specjalność instalacyjno-inżynierska</u> Upr. Nr 51/Za/91 LUB/IE/2151/01	Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>mgr inż. Robert Antoniewicz</i> bud. UANB/117342/51/91 § 5 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c
Sprawdzający	mgr inż. Józef Szablowski	<u>Specjalność instalacyjno-inżynierska</u> Upr. Nr 324/BP/86 LUB/IE/1463/01	Branża elektryczna	26.06.2023 r	<i>mgr inż. Józef Szablowski</i> opr. bud. Nr 324/BP/86 § 4 ust. 2, § 7 ust. 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

Oświadczenie projektanta

Biała Podlaska dn. 26.06.2023 r.

.....
miejsowość, data

Robert Antoniewicz

.....
imię i nazwisko projektanta lub sprawdzającego

ul. Pokoju 22A

.....
/adres

21-500 Biała Podlaska
.....

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-
Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi
zmianami), oświadczam, że **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY:**

**Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego
w m-ści Terespol ul. Sportowej i ul. Łąkowej**

.....
określić obiekt lub /Zespół obiektów, lokalizację inwestycji oraz numer ewidencyjny działki lub działek

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. Robert Antoniewicz
upr. bud. UANB-II-7842/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit d
Dział 8 B ust. 1

.....
podpis projektanta lub sprawdzającego, pieczęć

Oświadczenie sprawdzającego

Biała Podlaska dn. 26.06.2023 r.

.....
miejsowość, data

Józef Szablowski

.....
imię i nazwisko projektanta lub sprawdzającego

Rakowiska ul. Brzozowa 9

.....
/adres

21-500 Biała Podlaska

OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z treścią art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-
Prawo budowlane (jednolity tekst **Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późniejszymi
zmianami**), oświadczam, że **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY:**

**Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego
w m-ści Terespol ul. Sportowej i Łąkowej**

.....
określić obiekt lub /Zespół obiektów, lokalizację inwestycji oraz numer ewidencyjny działki lub działek

2. Projekt został sporządzony i uznany za sporządzony prawidłowo zgodnie z:

- Umową;
- Aktualnie obowiązującymi przepisami

2. Projekt techniczny jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Józef Szablowski

upr. bud. Nr 324/BP/86

§ 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

SPRAWDZAJĄCY

Informacje dodatkowe dla inwestora:

Projekt można realizować po uzyskaniu potwierdzenia Zgłoszenie Robót Budowlanych nie
Wymagających Pozwolenia na Budowę / prawomocnego pozwolenia na budowę.

10.	Opis techniczny PA-B		17 - 20
	1. Przedmiot opracowania		17
	2. Projektowane oświetlenie		17
	2.1. Informacje ogólne		17
	2.2. Szafa oświetlenia SzO-ST-29 "SPORTOWA"		17
	2.3. Projektowane oświetlenie wydzielone		17
	3. Szczegóły techniczne układania kabla		18
	4. Ochrona od porażeń		19
	5. Uwagi kocowe		20
11.	Parametry projektowanych słupów oświetleniowych możliwych do zastosowania do budowy oświetlenia drogowego		20
12.	Parametry projektowanych opraw oświetleniowych LED możliwych do zastosowania do budowy oświetlenia drogowego		20
13.	RYSUNKI DO PA-B		22 - 25
	⇒ Schemat proj. oświetlenia drogowego	- Rys. nr 03	23
	⇒ Proj. szafa oświetleniowa SzO ST-29"SPORTOWA"	- Rys. nr 04	24
	⇒ Profile skrzyżowań i zbliżeń sieci uzbrojenia terenu	- Rys. nr 05	25

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt ARCHTEKTONICZNO - BUDOWLANY budowy kablowego drogowego oświetlenia wydzielonego w m-ści Terespol ul. Spokojnej i ul. Łąkowej.

- 1.1. Inwestycja zakwalifikowana jest jako inwestycja celu publicznego.
- 1.2. Projektowane oświetlenie wydzielone objęte niniejszą dokumentacją nie obejmuje niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem tj. wg. pkt 5 warunków przyłączenia, które spełnione jest w odrębnym opracowaniu PGE:
- 1.3. przebiega wzdłuż pasa drogi gminnej, wg. zał. mapowego Rys. Nr 02.
- 1.4. Kablowe oświetlenie wydzielone zasilane będzie z proj. szafy oświetleniowej SzO ST-29"SPORTOWA", zasilonej od proj. złącza ZK-s9/1/1A-1.
- 1.5. Proj. ZK-s9/1/1A-1 objęte jest odrębnym opracowaniem, wg. realizacji przez GPE,
- 1.6. Projektowane kablowe oświetlenie drogowe wydzielone stanowiące zakres niniejszego projektu jest instalacją za licznikową i nie podlegają sprawdzeniu w PGE.

2. PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE.

2.1. Informacje ogólne.

Zgodnie ze zleceniem inwestora budowa oświetlenia realizowana jest ze środków Gminy Miasta Terespol i pozyskanych na ten cel i pozostaje na majątku Gminy Miasto Terespol

2.2. Szafa oświetlenia SzO-ST-29"SPORTOWA"

Proj. szafa sterowania oświetleniem drogowym SzO-ST-29"SPORTOWA" zlokalizowana będzie w bezpośrednim sąsiedztwie proj. ZK-s9/1/1A-1 zlokalizowanego na dz. Nr 714/20 w bezpośrednim sąsiedztwie istn. ZK-s9/1/1A.

Złącze kablowo-licznikowe ZK-s9/1/1A-1 realizowane będzie wg. odrębnej dokumentacji, przez PGE. Właściciel dz. Nr 1059/4 wyraził zgodę na lokalizację złącza kablowo-pomiarowego ZK-s9/1/1A-1 (zakres wg. odrębnej dokumentacji PGE) i szafy sterowania oświetleniem SzO ST-29"SPORTOWA" na swojej działce.

Zabezpieczenie główne w ZK-s9/1/1A-1 zastosowane w SzO jest wystarczające na pokrycie obciążenia wynikłego z budowy 29 szt. opraw typu LED.

W proj. szafie SzO ST-29"SPORTOWA" projektuje się zegar astronomiczny oraz zabezpieczenia obwodowe proj. oświetlenia.

Opcjonalnie dopuszcza się zastosowanie sterownika oświetlenia ulicznego modułowego, umożliwiającego pełną kontrolę i zarządzanie za pomocą aplikacji przez telefon, smartphona, lub tablet, wg. decyzji inwestora

2.3. Projektowane oświetlenie wydzielone.

Proj. oświetlenie wydzielone w ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu zawiera budowę:

- słupów oświetleniowych metalowych wysokości $h = 6$ m, na fundamencie betonowym, wzdłuż pasa drogi gminnej łącznej ilości szt. 29, w tym:
 - w ul. Łąkowej szt. 17,
 - w ul. Sportowej 12 szt.
- kabla nN typu YAKXS 4 x 70 mm²:
 - K1 – odc. proj. ZK-s9/1/1A-1 do proj. SzO, dł. 1/4 m.,
- kabla nN typu YAKYXS 4 x 25 mm², dł. 730/874 m., podzielone na dwa obwody:
 - Obwód Nr 1: dł. 362/429 m, w tym:
 - 1/L1 – odc. proj. SzO do proj. 1/L1, dł. 35/42 m.,
 - 1/L2 – odc. proj. L1/1 do proj. 1/L2, dł. 24/28 m.,
 - 1/L3 – odc. proj. 1/L2 do proj. 1/L3, dł. 24/29 m.,
 - 1/L4 – odc. proj. 1/L3 do proj. 1/L4, dł. 22/27 m.,
 - 1/L5 – odc. proj. 1/L4 do proj. 1/L5, dł. 32/36 m.,
 - 1/L6 – odc. proj. 1/L5 do proj. 1/L6, dł. 21/26 m.,
 - 1/L7 – odc. proj. 1/L6 do proj. 1/L7, dł. 23/28 m.,
 - 1/L8 – odc. proj. 1/L7 do proj. 1/L8, dł. 24/29 m.,
 - 1/L9 – odc. proj. 1/L8 do proj. 1/L9, dł. 32/36 m.,
 - 1/L10 – odc. proj. 1/L9 do proj. 1/L10, dł. 25/30 m.,
 - 1/L11 – odc. proj. 1/L10 do proj. 1/L11, dł. 22/27 m.,
 - 1/L12 – odc. proj. 1/L11 do proj. 1/L12, dł. 30/34 m.,

- 1/L13 – odc. proj. 1/L12 do proj. 1/L13, dł. 27/32 m.,
- 1/L14 – odc. proj. 1/L13 do proj. 1/L14, dł. 22/27 m.,
- Obwód Nr 2: dł. 368/445 m, w tym:
 - 2/L1 – odc. proj. SzO do proj. 2/L1, dł. 25/30 m.,
 - 2/L2 – odc. proj. SzO do proj. 2/L2, dł. 20/25 m.,
 - 2/L3 – odc. proj. 2/L2 do proj. 2/L3, dł. 20/24 m.,
 - 2/L4 – odc. proj. 2/L3 do proj. 2/L4, dł. 24/28 m.,
 - 2/L5 – odc. proj. 2/L4 do proj. 2/L5, dł. 24/29 m.,
 - 2/L6 – odc. proj. 2/L5 do proj. 2/L6, dł. 23/27 m.,
 - 2/L7 – odc. proj. 2/L6 do proj. 2/L7, dł. 23/27 m.,
 - 2/L8 – odc. proj. 2/L7 do proj. 2/L8, dł. 23/27 m.,
 - 2/L9 – odc. istn. 2/L8 do proj. 2/L9, dł. 24/28 m.,
 - 2/L10 – odc. proj. 2/L9 do proj. 2/L10, dł. 23/28 m.,
 - 2/L10/1 – odc. proj. 2/L10 do proj. 2/L10/1, dł. 27/31 m.,
 - 2/L11 – odc. proj. 2/L10 do proj. 2/L11, dł. 19/24 m.,
 - 2/L12 – odc. proj. 2/L11 do proj. 2/L12, dł. 25/30 m.,
 - 2/L13 – odc. proj. 2/L12 do proj. 2/L13, dł. 21/26 m.,
 - 2/L14 – odc. proj. 2/L13 do proj. 2/L14, dł. 19/24 m.,
 - 1/2/L8 – odc. proj. 2/L14 do proj. 1/L8, dł. 25/30 m.,

- w ul. Sportowej i ul. Łąkowej na słupach projektuje się oprawy typu LED 30W, na słupach H=6m. z dedykowanym fundamentem, na wysięgniku dł. 1m, wys. 1m, nachyl. 0,5°,
- oprawy winne posiadać regulację kąta nachylenia -15° do +15° ze stopniem 5°,
- zaleca się montaż opraw LED, alternatywnie z układem regulacji mocy.

Projektowane kablowe oświetlenie drogowe wydzielone stanowiące zakres niniejszego projektu jest instalacją za licznikową i nie podlegają sprawdzeniu w PGE.

Projektowane oświetlenie wykonać kablem YAKY 4 x 25mm² układając go zgodnie z trasą przedstawioną na rys. nr 2 .

Zastosować zabezpieczenie:

- opraw w słupach 4A, w złączach słupowych.
- obwodowe w proj. szafie oświetleniowej SZO, 10A
- przed-licznikowe w proj. ZK-s9/1/1A-1 typu S303C/20A.

3. Szczegóły techniczne układania kabla.

Kabel nN należy układać zgodnie z trasą przedstawioną na rys. Nr 02 na głębokości 0,7 m na warstwie piasku o grubości 10 cm. Kabel układać w wykopie linią falistą z zapasem (3 % długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Kabel na całej długości zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Na oznacznikach należy nanieść w sposób trwały informacje określające:

- nazwę linii
- typ kabla i nazwę producenta
- napięcie znamionowe linii
- użytkownika kabla
- rok budowy

Tak ułożony kabel przysypać warstwą piasku o grubości 10 cm. a następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości 15 cm. Następnie przykryć folią koloru niebieskiego i całkowicie zasypać. Przy szafie kablowej i przy złączach pozostawić zapas kabla min. 1,5 m.

W miejscach skrzyżowań z innymi sieciami uzbrojenia terenu proj. kabel chronić w rurze ochronnej cienkościennej. W miejscach z ograniczonym dostępem roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Zalecenia z protokołu Narady Koordynacyjnej zgłoszonych:

- przez przedstawiciela PGE:

1. Wszystkie zagrożenia i ograniczenia wynikające z prac w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych zamieścić i opisać w rozdziale BIOZ dokumentacji projektowej;
2. W razie uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie

- 19 -
- sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy;
3. Zbliżenia i skrzyżowania wykonywać w rurach osłonowych, a do dokumentacji projektowej załączyć profile skrzyżowań;
 4. W miejscach skrzyżowania/zbliżenia z istniejącą elektroenergetyczną infrastrukturą podziemną prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność. Miejsca skrzyżowania przed zasypaniem zgłosić do odbioru w RE Biała Podlaska;
 5. Przed rozpoczęciem robót, z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić RE Biała Podlaska
 6. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004 dla linii kablowych, PN-EN 50423-1, PN-EN 5100-1, N-SEP-E-003 dla linii napowietrznych oraz przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin w tym „Zasadami zapewnienia dostępu do elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia nN przez OSD”
 7. Słupy oświetlenia drogowego lokalizować minimum 1 metr od istniejących kabli nN i SN
 8. Zachować min. 1m odległości poziomej projektowanej sieci od istniejących kabli elektroenergetycznych SN i nN;

- przez przedstawiciela FIBEE I Sp. z o.o.:

FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 24.07.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

- przez przedstawiciela ZBL "TELBIAL":

W miejscach kolizji oraz zbliżeń projektowanej sieci do kabli światłowodowych Telbial Sp. z o.o. dokonać odkrywki ręcznej. Odtworzyć taśmę ostrzegawczą. Przed rozpoczęciem prac poinformować Telbial Sp. z o.o. o planowanym terminie z wyprzedzeniem 3 dni roboczych.

Pozostali uzgadniający uzgodnili trasę bez uwag.

Przejście przez wjazdy.

W miejscu przejść przez wjazdy na działki kabel nN oświetlenia wydzielonego chroniony będzie w rurze ochronnej fi-75 ułożonej metodą:

- rozkopu przy wjazdach gruntowych lub,
- przecisku, przewiertu przy wjazdach utwardzonych, na głębokości min. 1,00 m. od najniższej rzędnej pasa drogowego w miejscu przejścia. Grunt w miejscu rozkopu zagęścić.

Całość prac wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Przejście w drodze i przez drogi.

W miejscu przejść przez drogi kabel nN oświetlenia wydzielonego chroniony będzie w rurze ochronnej FI-75 grubościennej ułożonej metodą:

- przecisku lub,
- przewiertu, na głębokości min. 1,20 m. od najniższej rzędnej pasa drogowego w miejscu przejścia.

Ze względu na trudne warunki terenowe dopuszcza się, by komory przeciskowe wykonać w pasie drogowym. Grunt w miejscu rozkopu zagęścić. Wzdłuż pasa drogi ul. Sportowej i ul. Łąkowej kabel układać zgodnie z warunkami określonymi w dokumentacji.

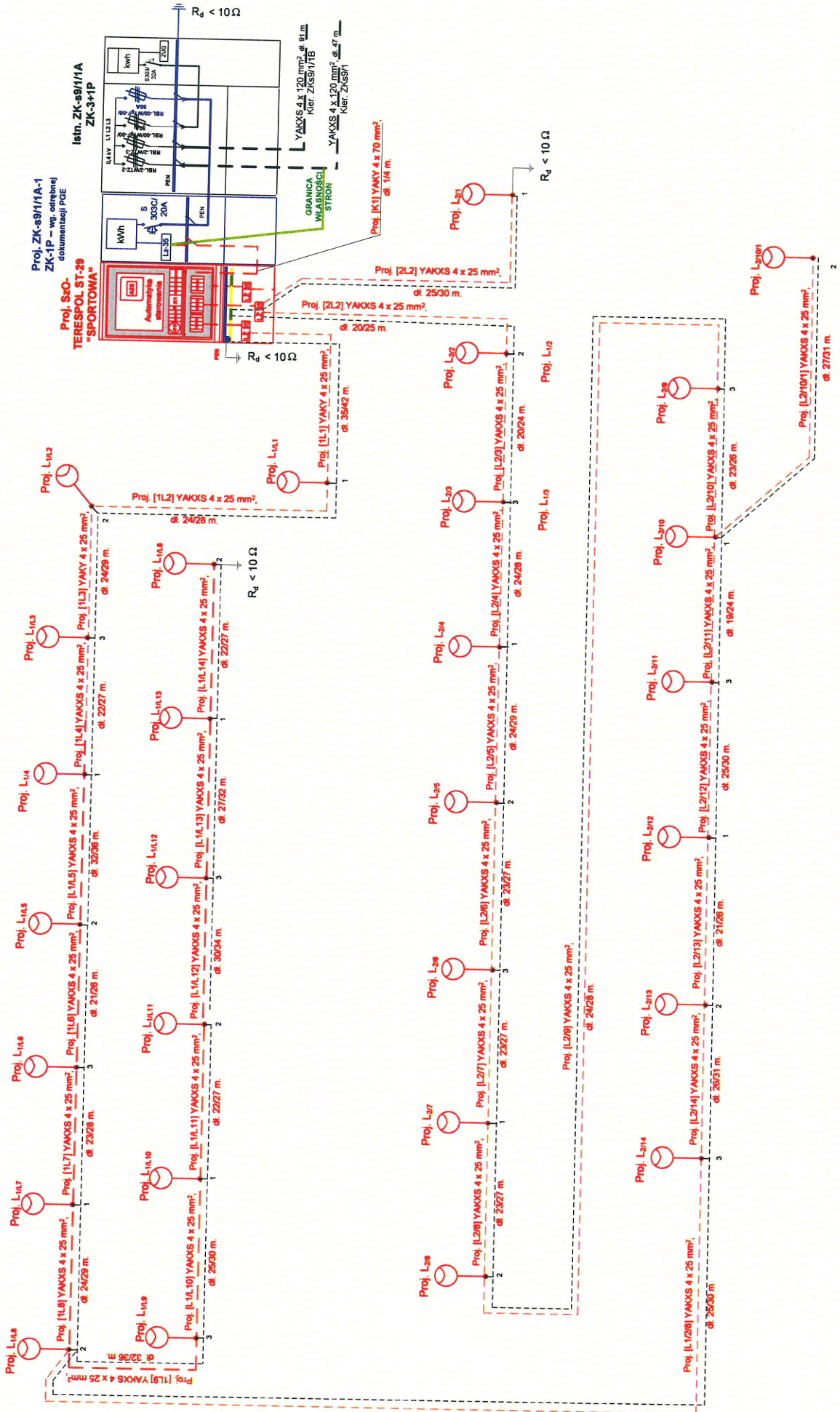
Zachować minimalną odległość proj. oświetleniowego kabla nN od istniejących kabli do 30 kV, wł. PGE równą 0,25 m. (wg. N-SEP-E-004).

Całość prac wykonać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

4. Ochrona od porażień.

Sieć nN jest w układzie TN.

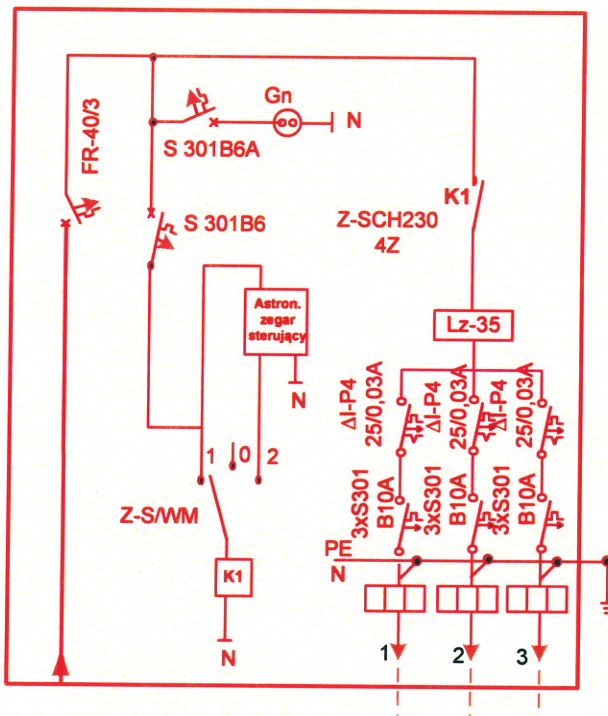
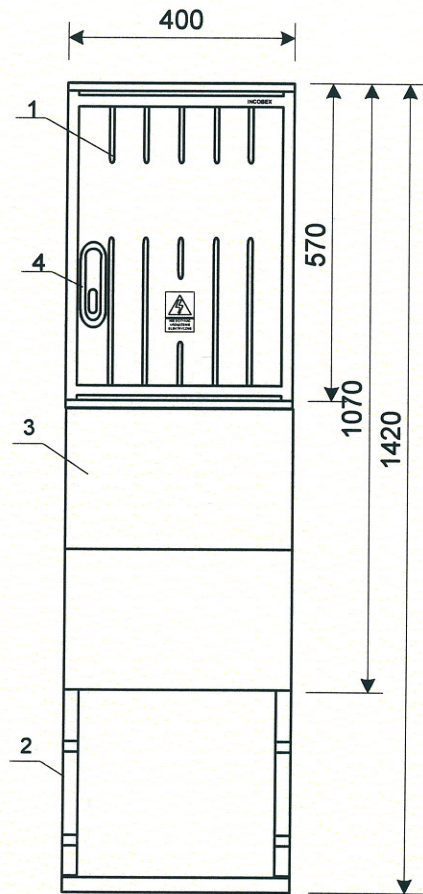
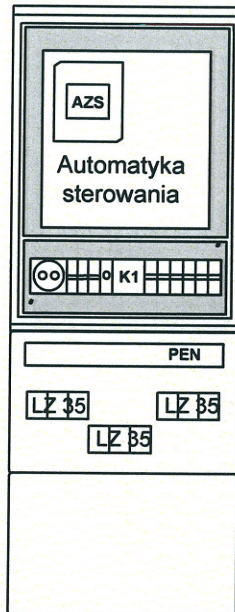
Ochronę podstawową w sieci oświetleniowej stanowi izolacja robocza urządzeń i zamykane obudowy. Ochrona dodatkowa dla opraw będzie realizowana przez samoczynne szybkie wyłączenie napięcia.



OPIS TECHNICZNY

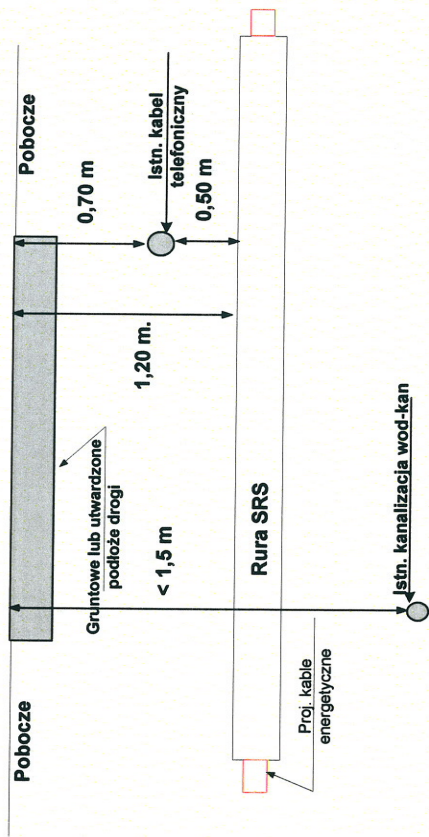
1. Proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4 x 25 mm², o dł. łącznej 730874 m.
2. Zastosować słupy metalowe wys. H = 6 m., na fundamentach
3. Zastosować oprawy LED 30 W montowane na wysięgniku jednoramieniowym dł. 1,0 m., wys. 1,0 m nachylenie 0° - szt. 29.
4. Sieć TN w układzie TN.

Autentyk	Strzegom Górska	Upr. MARIETTA 2021/91	Projektant	Robert Kozłowski	Upr. 3208/98	Wykonawca	Biuro Projektów i Dokumentacji "PGE"	Adres	ul. Czajkowskiego 12/17a 28
Projektant	Robert Kozłowski	Upr. 3208/98	Wykonawca	Biuro Projektów i Dokumentacji "PGE"	Adres	ul. Czajkowskiego 12/17a 28			
			Strona	21					
			Tytuł	Wydzielone oprawy oświetlenia odcinające					
			Skala	1:50					
			Wzrost	0,83					
			Wzrost	500 Terespol					
			Wzrost	ul. Czajkowskiego 12/17a 28					



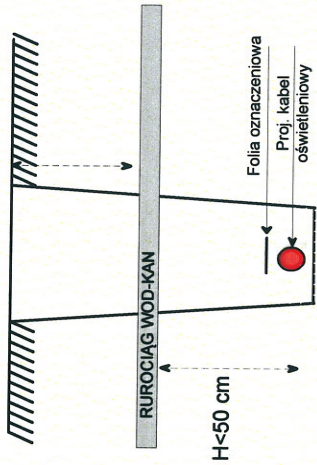
Dane techniczne		Szafa oświetlenia ulicznego typu SOU-2				
Un	380/220					
Ui	500					
In	400	1.	Obudowa	5.		
IP	44	2.	Fundament	K1	Stycznik 63 A	
Zasilanie	Odpytyw	3.	Oslona fundamentu (gorna szybki demontaz)	AZS	Astronomiczny zegar sterowniczy	
max. 95	max. 35	4.	Zamek HS - baskwilowy	NH00	Rozlacznik bezpiecznikowy 160 A	
Asystent	Grzegorz Grudka	Specjalność instalacyjno-inżynierska		Data	VOLT-PROJEKT ul. Pokoju 22A 21-500 Biała Podlaska	
Projektował	Robert Antoniewicz			Upr. UANBII7342/51/91		09.2023
Sprawdził	Józef Szablowski			Upr. 324/BP/86		SKALA
Objekt: Budowa kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego przy ul. Sportowej i Łąkowej w m-ści Terespol			Terespol ul. Sportowa i ul. Łąkowa	Nr rys:	Inwestor: Gmina Miasto Terespol 21-550 Terespol ul. Czerwonego Krzyża 26	
Rysunek: Proj. szafa sterowania oświetleniem SzO				04		

Skrzyżowanie projektowanego kabla nn /SN z drogą

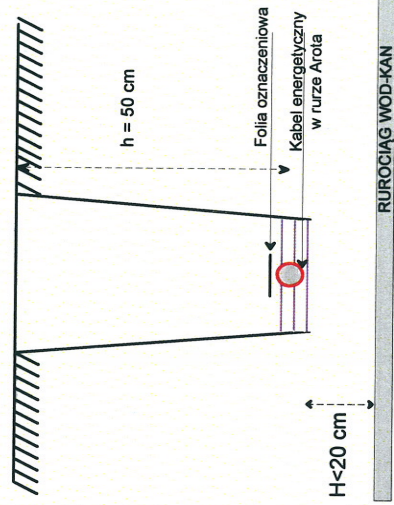


SKRZYŻOWANIE KABLA ENERGETYCZNEGO O DOWOLNYM NAPIĘCIU Z RUROCIĄGIEM WODNYM, DESZCZOWYM, SANITARNYM

Przy ułożeniu rurociągu $H < 70$ cm



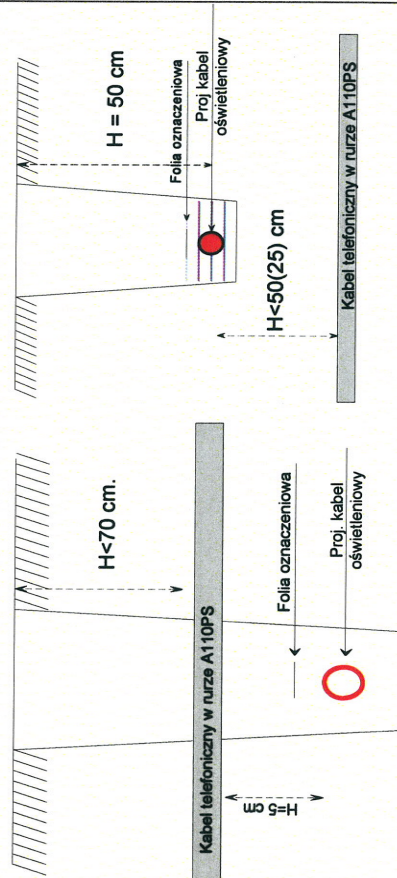
PRZY UŁOŻENIU RUROCIĄGU $H > 70$ cm



SKRZYŻOWANIE KABLA ENERGETYCZNEGO O DOWOLNYM NAPIĘCIU Z KANALIZACJĄ TELETECHNICZNĄ

Przy ułożeniu kanalizacji telefonicznej $H = 70$ cm

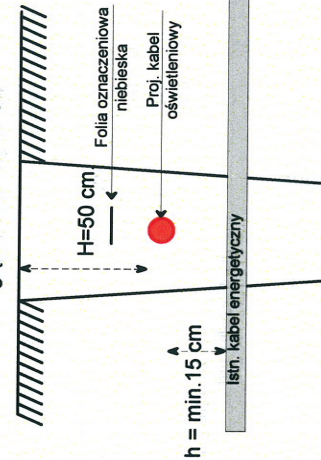
PRZY UŁOŻENIU KANALIZACJI TELEFONICZNEJ $H > 70$ cm



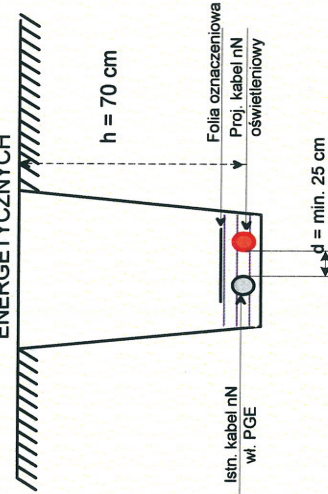
Wymiary w nawiasach dotyczą odległości w przypadku ochrony kabla w przepuszczeniu rurowym.

SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH O DOWOLNYM NAPIĘCIU

Przy ułożeniu kabli energetycznych na głębokości $H = 70$ cm



RÓWNOLEGŁE UŁOŻENIE KABLI ENERGETYCZNYCH



Asystent	Grzegorz Grudka	Specjalność	Instalacyjno-izolacyjna	Data	09.2023
Projektował	Robert Antoniewicz	Upr. UANB17342/51/81		SKALA	
Sprawdził	Józef Szabowski	Upr. 324/BP/86		Terespól	ul. Sportowa i ul. Łąkowa
Objekt:	Budowa kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielnego przy ul. Sportowa i ul. Łąkowa w m-ści Terespól				
Wykonawca	Terespól				
Profil skrzyżowań i zbliżeń sieci uzbrojenia terenu	05				
VOL-T-PROJEKT			ul. Pokoju 22A 21-500 Biela Podlaska		
Inwestor:			Gmina Miasio Terespól 21-550 Terespól ul. Czerwonego Krzyża 26		

21-500 Biała Podlaska
 ul. Pokoju 22A
 NIP 922-11-30-792, REGON 950308159
 ☎ / fax: 0.83 342-20-62
 📞: +48 602 363 391
 e-mail: robertbial@wp.pl



Egz. Nr

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Inwestor: Gmina Miasto Terespol
 21-550 Terespol, ul. Czerwonego Krzyża 26

Nazwa zamierzenia budowlanego Budowy kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego

Adres i kategoria obiektu budowlanego Terespol ul. Sportowa i ul. Łąkowa
 KATEGORIA OBIEKTU - XXVI SIECI ELEKTROENERGETYCZNE

Pozostałe dane adresowe	Jednostka ewidencyjna	060102_1 Terespol
	Działki	714/5, 714/20
	Obręb ewidencyjny	0001 Terespol
	Działki	2369/2, 2369/15, 2369/31
	Obręb ewidencyjny	0002 Błotków
	Województwo	lubelskie

Branża: **Elektroenergetyczna**

Spis zawartości - elementy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Warunki przyłączenia wydane przez PGE L.dz. 23-C4/UP/01674 z dn. 24.05.2023 r 2. Wypis z wykazu działek i podmiotów 3. Umowy – zgody właścicieli działek ((w egz. archiwalnym) 4. Decyzja zezwalająca na lokalizację kabli oświetleniowych w pasie drogi gminnej znak sprawyDM.7230.38.2023.TJ Z DN. 30.06.2023 r. 5. Protokół z Narady Koordynacyjnej z zał. graficznym Nr GKN.6630.102.2023 z dn. 09.08.2023 r. 6. Informacja BIOZ
----------------------------	--

Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

Strona

1. Warunki przyłączenia	28
2. Wypis z wykazu działek i podmiotów	29 - 30
3. Umowy – zgody właścicieli (w egz. archiwalnym)	
4. Decyzja Burmistrza Miasta Terespol zezwalająca na lokalizację kablowego oświetlenia w pasie dróg gminnych	31 - 36
5. Protokół z Narady Koordynacyjnej	37 - 39
6. Strona tytułowa informacji BIOZ	40
7. Część opisowa informacji BIOZ	41

GMINA MIASTO TERESPOL
Terespol
ul. Czerwonego Krzyża 26
21-550 TERESPOL

**Warunki przyłączenia nr 23-C4/WP/01674 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

**Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe wydzielone przy ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu
dz. Nr 714/5,714/20,2369/2,2369/31 na dł ok.1200m**

Lokalizacja: gmina Terespol, miejscowość Terespol, ul. Sportowa, nr dz. 714/5,714/20,2369/2,2369/31

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 12-05-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **istniejące złącze kablowo-licznikowe ZK-s9/1/1A**. Stacja zasilająca **5TE1912 Terespol ST-29**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **(422)-zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **11,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe**.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **w celu zasilenia Podmiotu Przyłączanego PGE Dystrybucja S.A. dobuduje wyposażoną część pomiarową do istniejącego złącza nr ZK-s9/1/1A.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.**
 - 6.2 **Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.**
 - 6.3 **Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki**.
- 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 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 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,**
- 10 **Jako system dodatkowej ochrony od porażień 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 $\text{tg } \phi = 0,4$.**
- 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 użytkownika, 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:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem 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.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Kamil Kaczyński

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Z upoważnienia Dyrektora
Rejonu Energetycznego Białą Podlaską
KIEROWNIK
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju
Rafał Kononiuk

Wypis z wykazu działek i podmiotów
dot. budowy kablowego nN
oświetlenia drogowego wydzielonego
przy ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu

LP	Nr działki	Dane właściciela	Adres	Jednostka rejestracyjna
1	714/5 714/20	Gmina Miejska Terespol	21-550 Terespol ul. Czerwonego Krzyża 26	G.1585
2	2369/2 2369/31	Gmina Miejska Terespol	21-550 Terespol ul. Czerwonego Krzyża 26	G.400
3	2369/15			G.455

mgr inż. Robert Antoniewicz.
upr. bud. UANB-II-7342/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 litc



.....
Projektant:

Województwo : **lubelskie**
Powiat : **białski**
Jednostka ewidencyjna : **TERESPOL**

Wypis z wykazu działek i podmiotów
z dnia:2023-04-24

Ip.	Obręb	Nr dz. Ark	jedn. rej.	Ch Udzia	w aściciel / w adający	pow. [ha]
1	TERESPOL	714/5 12	G.1585	WŁ 1/1 GS 1/1	GMINA MIEJSKA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL; BURMISTRZ MIASTA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL;	0.1902 ①
2	TERESPOL	714/18 21	G.1594	WŁ 1/1 GS 1/1	GMINA MIEJSKA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL; BURMISTRZ MIASTA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL;	2.0532 Nie dotyczy
3	TERESPOL	714/20 15	G.1585	WŁ 1/1 GS 1/1	GMINA MIEJSKA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL; BURMISTRZ MIASTA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL;	0.4649 ①
4	TERESPOL	1821/3 17	G.1585	WŁ 1/1 GS 1/1	GMINA MIEJSKA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL; BURMISTRZ MIASTA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL;	1.1495 Nie dotyczy
5	BŁOTKÓW	2369/2 32	G.400	WŁ 1/1 ZD 1/1	GMINA MIEJSKA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL; BURMISTRZ MIASTA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL;	0.2558 ①
6	BŁOTKÓW	2369/15 32	G.455	WŁ 1/1	(małżeństwo)	0.1399 ② ③
7	BŁOTKÓW	2369/31 32	G.400	WŁ 1/1 ZD 1/1	GMINA MIEJSKA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL; BURMISTRZ MIASTA TERESPOL CZERWONEGO KRZYŻA 26; 21-550 TERESPOL;	0.1060 ①

Sporządził : Edyta Czmielewska

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez z up.
STAROSTY Małgorzata Ostrowska -
Dyrektor Wydziału Geodezji
Data: 2023.04.24 13:07:58 CEST

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ust. 4, ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. Nr 71, poz. 838 z 2000 r. z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r. z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku

Gminy Miejskiej Terespol z siedzibą 21-550 Terespol, ul. Czerwonego Krzyża 26

reprezentowanej przez **Zofię Pikuła – inspektora ds. inwestycji w Urzędzie Miasta Terespol**

z dnia 29.06.2023r. w sprawie wydania zgody na lokalizację doziemnej kablowej linii nN oświetlenia ulicznego oraz umieszczenia latarni ulicznych w pasie drogowym ulicy Sportowej i Łąkowej w Terespolu

zezwalam na lokalizację

doziemnej kablowej linii nN oświetlenia ulicznego z przyłączem do istniejącego złącza kablowo-licznikowego PGE umieszczonego w pasie drogowym ulicy Sportowej oraz umieszczenia latarni ulicznych z podziałem na dwa obwody w pasie drogowym ulicy Sportowej Nr drogi 100870L (nr geod. działki 714/5, 714/20, 2369/31) i Łąkowej Nr drogi 100875L (nr geod. działki 2369/2), w Terespolu, wg. przebiegu wyrysowanego na załączonym planie sytuacyjnym do niniejszej decyzji linią koloru żółtego na następujących warunkach:

1. Uzgadnia się lokalizację doziemnej kablowej linii nN wraz z latarniami, zgodnie z dołączonym załącznikiem mapowym, które stanowią integralną część niniejszej decyzji.

2. Kabel energetyczny doziemny i latarnie uliczne zaprojektować przy granicy pasa drogowego drogi miejskiej. Kable doziemne zaprojektować na głębokości min. 0,6 m od najniższej rzędnej terenu.

Latarnie zaprojektować jako wolnostojące słupy aluminiowe o wysokości min. 4 m na fundamencie typu B-50, z oprawą LED min. 33W z układem regulacji mocy.

Przejście linii kablowej pod jezdnią i wjazdami należy zaprojektować prostopadle do osi drogi w rurach osłonowych na głębokości min. 1,2 m od najniższej rzędnej terenu. Przepusty powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

Przepusty kablowe powinny być wykonane z materiałów niepalnych, z tworzyw sztucznych lub stali, wytrzymałych mechanicznie, chemicznie i odpornych na działanie łuku elektrycznego. Rury używane do wykonania przepustów powinny być dostatecznie wytrzymałe na działające na nie obciążenia. Wnętrza ścianek powinny być gładkie lub powleczone warstwą wygładzającą ich powierzchnie dla ułatwienia przesuwania się kabli.

Kable należy układać w trasach wytyczonych przez fachowe służby geodezyjne.

Kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C.

Bezpośrednio w gruncie kable należy układać na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm. Piasek stosowany przy układaniu kabli powinien być co najmniej gatunku „3”, odpowiadającego wymaganiom BN-87/6774-04. Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, co najmniej 25 cm nad kablem, należy układać folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Folia służąca do osłony kabla przed uszkodzeniami mechanicznymi, powinna być folią kalandrowaną z uplastycznionego PCW o grubości od 0,4 do 0,6 mm, gatunku I. Przy skrzyżowaniu z innymi instalacjami podziemnymi kable należy układać w przepustach kablowych.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne.

Prace ziemne – wykopy. Przed przystąpieniem do wykonywania wykopów, Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia zgodności rzędnych terenu z danymi w dokumentacji projektowej oraz oceny warunków gruntowych. Metoda wykonywania wykopu powinna być wykonana bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu. Zasypanie kabla należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków). Zasypanie należy wykonać warstwami grubości od 15 do 20 cm i zagęszczać ubijakami ręcznymi lub zagęszczarką wibracyjną. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić 0,95.

Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu lub kabla.

Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu kabla, należy rozplantować w pobliżu lub wywieźć z placu budowy.

Prace instalacyjne - odtworzeniowe należy wykonać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami oraz wytycznymi branżowymi i podlegają odbiorowi przez zarządcę drogi.

3. **Prace instalacyjne wykonać zgodnie z obowiązującymi polskimi normami oraz wytycznymi branżowymi wymaganymi przez PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin – Rejon Energetyczny Biała Podlaska.**
4. Roboty budowlane, w miarę możliwości technologicznych, prowadzić bez naruszenia konstrukcji drogi, ze szczególnym uwzględnieniem §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 ze zm.). **Zabrania się naruszania nawierzchni jezdni.**
W przypadku naruszenia konstrukcji jezdni w związku z ruchem maszyn budowlanych (w tym naniesienie błota) należy na bieżąco przywrócić ulice do stanu pierwotnego.
5. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonania wszelkich prac.
6. Uzyskujący zezwolenie zobowiązany jest do niezwłocznego usuwania zbędnej ziemi, gruzu, materiałów z pasa drogowego (bez możliwości składowania na jezdni). Wskazania miejsca składowania urobku, po uprzednim uzyskaniu zgody referatu ochrony środowiska w Urzędzie Miasta Terespol na składowanie materiałów niebezpiecznych, ustalenia przebiegu trasy transportu tych materiałów oraz informacji o sposobie ich zagospodarowania.

7. Przy zakończonych pracach zajmowany pas drogowy ulic Sportowej i Łąkowej w Terespolu należy przywrócić do stanu pierwotnego lub lepszego, zachowując następujące warunki odtworzenia:

a/ jezdni asfaltowej

- > wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,95,
- > zachować następujące etapy robót i przekroje:
 - wyciąć nawierzchnię asfaltową - dociąć do figury geometrycznej,
 - położyć podkład tłuczniowy frakcja o fr. 0-31,5 – min. 15 cm. po zagęszczeniu, który należy skropić emulsją asf.,
 - położyć dywanik asfaltowy na gorąco o gr. min. 8 cm. z zachowaniem spadków poprzecznych i podłużnych istniejącej nawierzchni jezdni,
 - łączenie z istniejącym asfaltem oblać emulsją asfaltową
 - odtworzenie nawierzchni bitumicznej ulicy należy wykonać na szerokości prac zwiększonej o 0,5 m z każdej strony.

b/ jezdni gruntowej:

- > wskaźnik zagęszczenia gruntu: 0,95,
- > metoda wykonywania wykopu powinna być wykonana bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu:
 - zdjąć wierzchnią warstwę (destrukcję asfaltową, tłuczeń) nawierzchni jezdni z ulicy i złożyć w pryzmy,
 - wybrać ziemię z wykopu,
 - po zainstalowaniu mediów zasypać wykop urobkiem z wykopu bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków) w warstwach po 40 cm, które należy każdorazowo zagęścić mechanicznie. Należy bezwzględnie przestrzegać odbudowy warstw o takiej grubości i z takich materiałów jakie posiada istniejąca konstrukcja. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu rury, należy rozplantować (czarnoziem) w pobliżu lub wywieźć (głina) poza obszar pasa drogowego.
 - odtworzenie nawierzchni gruntowej ulicy należy wykonać na szerokości prac zwiększonej o 1,0 m z każdej strony;
 - po zasypaniu wykopu należy wykonać podbudowę pod warstwę jezdnią ulicy z podkładu tłuczniowego frakcja o fr. 0-31,5 /min. 15 cm/, którą należy przysypać uprzednio zdjętym materiałem z nawierzchni ulicy gruntowej o gr. min. 10 cm. po zagęszczeniu. W przypadku braku dostatecznej ilości odzyskanego materiału należy uzupełnić nowym, pełnowartościowym materiałem. Niedopuszczalne jest wbudowywanie materiału niepełnowartościowego zanieczyszczonego czarnoziemem, gliną, darniną lub gruzem. Nawierzchnia powinna być ułożona w równym poziomie z nawierzchnią dotychczasową przy zachowaniu istniejących spadków.

c/ pobocze:

- > nawiezenie czarnoziem-torfu na rozkopany teren zieleńca,
- > obsianie trawą.

8. Urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą (przewody energetyczne nN i słupy oświetleniowe) winne odpowiadać wymogom zawartym w §140 w/w rozporządzenia (Dz. U. z 1999 r. Nr 43 poz. 430 ze zm.).
9. **Przed przystąpieniem do robót (w przypadku wejścia w działkę drogową) należy wystąpić do Burmistrza Miasta Terespol z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z funkcjonowaniem drogi** zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. nr 19 poz. 115 z późn. zm.).
10. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia (przewód energetyczny nN lub słupów oświetleniowych) koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 71, poz. 838 z 2000r. z późn. zm.).
11. Utrzymanie oświetlenia drogowego (przewodu energetycznego nN i słupów oświetleniowych) należy do jego posiadacza.
12. Lokalizację projektowanego oświetlenia drogowego w przypadku kolizji z urządzeniami obcymi należy uzgodnić z ich właścicielami. W przypadku kolizji powyższej infrastruktury przy przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji będzie podlegało wykonaniu zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. Nr 71, poz. 838 z 2000r. z późn. zm.).
13. Budowa projektowanego oświetlenia drogowego nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada inwestor.
14. Jeżeli prace związane z wykonaniem przedmiotowego oświetlenia drogowego wpłyną na ruch drogowy lub ograniczą widoczność na drodze albo spowodują wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych, należy dołączyć zatwierdzony przez Starostę bielskiego, projekt organizacji ruchu na czas wykonywanych robót w myśl. par. 1 ust. 3, pkt. 2, ust. 4 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004r. Nr 140 poz. 1481).

Niniejsza decyzja jest ważna na okres 3 lat od daty jej wydania i traci swą ważność w przypadku niedotrzymania podanych warunków oraz jeżeli w tym okresie oświetlenia drogowe nie zostanie wybudowane.

Inwestor otrzyma zgodę na wejście w teren w formie decyzji po złożeniu stosownego wniosku zgodnie z art. 40 pkt. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.) jak podano w informacji poniżej.

UZASADNIENIE

Decyzja w całości uwzględnia żądania strony, wobec tego zgodnie z art. 107 §4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Białej Podlaskiej w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. nr 19 poz. 115 z późn. zm.) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do:
 - uzyskania w zależności od wymogów Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) pozwolenia na budowę, zgłoszenia budowy albo zgłoszenia wykonania robót budowlanych,
 - uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w przedmiotowym wniosku,
 - uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub umieszczanie w nim obiektu lub urządzenia.
3. Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia skutkuje nałożeniem ustawowych kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.).



BURMISTRZ
[Signature]
mgr Jacek Danieluk

Otrzymują:

1. **Gmina Miasto Terespol**
 ul. Czerwonego Krzyża 26
 21-550 Terespol
2. **a/a**

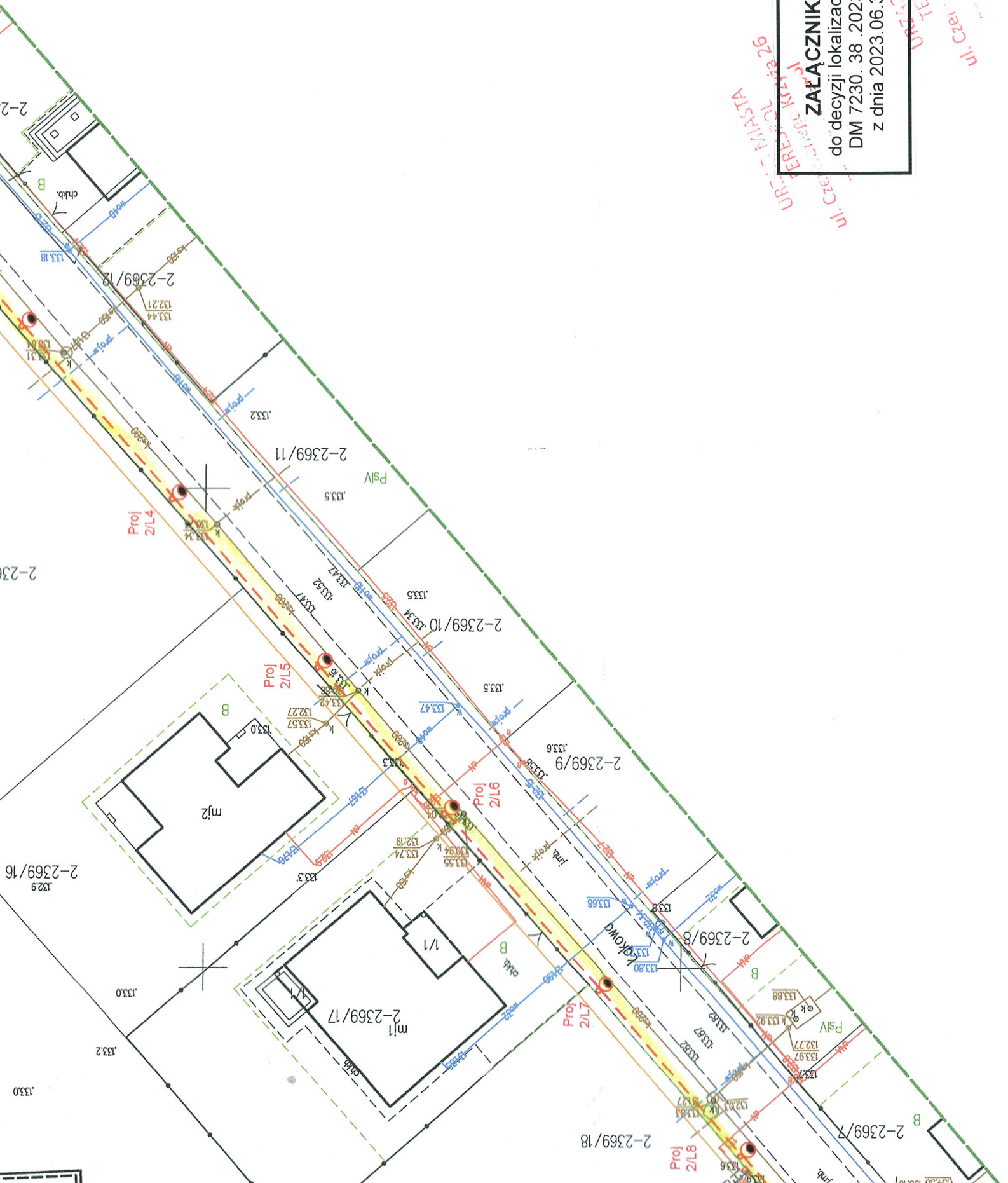
Informacja:

Zgodnie z art. 40 pkt. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115 z późn. zm.) administrator ma prawo do naliczania opłaty za zajęcie terenu stanowiący pas drogowy. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego należy złożyć zarządcy drogi, z co najmniej 30-to dniowym wyprzedzeniem. Wniosek powinien zawierać nazwę jednostki, cel, lokalizację, powierzchnię oraz planowany okres zajęcia odcinka pasa drogowego. Do wniosku należy dołączyć plan sytuacyjny odcinka pasa drogowego z podaniem jego wymiarów. Przed przystąpieniem do robót wniosek ten należy uzupełnić o projekt zabezpieczenia miejsca robót, projekt organizacji ruchu drogowego w rejonie robót (w przypadku planowanych zmian i ograniczenia w ruchu) oraz harmonogram robót (w przypadku prowadzenia robót etapowo).

Więcej informacji: tel. st. 665 299 577 w dni robocze w godz. 8.00 - 15.00.

~~Podlega / nie podlega / zwolnione z /~~
opłacie(ty) skarbowej w kwocie zł
 na podstawie ustawy/załącznika
 w cz.ust. 46 kol. 1. pkt. 8/9 do ustawy
 o opłacie skarbowej
 (Dz.U. z 2006 Nr 225 poz. 1635)

Otrzymano, dnia 06.07 2023 r.
[Signature]
 pectis



ZALĄCZNIK

do decyzji lokalizacyjnej
DM 7230.38.2023.TJ
z dnia 2023.06.30

ul. Czerwonogóra Krzyża 26
Gmina Miasto Terespol
ul. Czerwonogóra Krzyża 26

Za zgodność z oryginałem mapy
do celów projektowych GKN.6640.1598.2023

mgr inż. Robert Antbniwicz
upr. bud. UANBII7342/51/91
6 5 ust.1, 5 7. 11 4 litc
Główny Inżynier

OPIS TECHNICZNY

1. Istn. kable nN,
2. Proj. ZK-P wg. dok. PGE,
3. Proj. kabel ośw. nN, w pasie drogowym, tym:
 - YAKY 4 x 35 mm², odc. proj. ZK-P do proj. SzO - dł. 1/4 m,
 - YAKY 4 x 25 mm², w tym:
 - Obwód Nr 1, kier. proj. 1/L1,
 - Obwód Nr 2 kier. proj. 2/L1,
4. Parkowe słupy oświetleniowe wys. H = 4 m, na fundamentie betonowym, z oprawami LED,
5. Sieć nN w układzie TN

Asystent	Grzegorz Grudka	Specjalność		Data	06.2023
Projektował	Robert Antoniewicz	Instalacyjno- inżynierska	Upr. UANBII7342/51/91	SKALA	1 : 500
Sprawdził	Józef Szablowski		Upr. 324/BP/86	Nr. D.S.	02
Objekt	Budowa kablowego nN oświetlenia drogowego przy ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu				
Adres	PZT budowy kablowego nN oświetlenia w pasie drogi ul. Sportowej i ul. Łąkowej				
				Investor	Gmina Miasto Terespol ul. Czerwonogóra Krzyża 26 21-550 Terespol

Znak sprawy: GKN.6630.102.2023

z dnia 2023-08-09

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej, ul. Brzeska 41

w dniu 2023-07-18

Wnioskodawca: VOLT-PROJEKT Robert Antoniewicz

Biała Podlaska, ul. Pokoju 22A

21-500 Biała Podlaska

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady:

Terespol - budowa urządzeń elektroenergetycznych

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

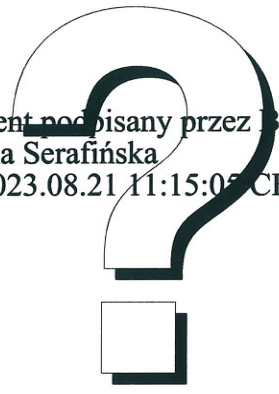
Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Gmina Miasto Terespol		zawiadomiony, nieobecny
2	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Terespolu sp. z o.o.		zawiadomiony, nieobecny
3	Rejon Dróg Wojewódzkich w Białej Podlaskiej		zawiadomiony ⁶ , nieobecny
4	Zakład Budownictwa Liniowego "Telbial" Karol Piasecki	Karol Piasecki 2023-08-11 12:27:56	W miejscach kolizji oraz zbliżeń projektowanej sieci do kabli światłowodowych Telbial Sp. z o.o. dokonać odkrywki ręcznej. Odtworzyć taśmę ostrzegawczą. Przed rozpoczęciem prac poinformować Telbial Sp. z o.o. o planowanym terminie z wyprzedzeniem 3 dni roboczych.

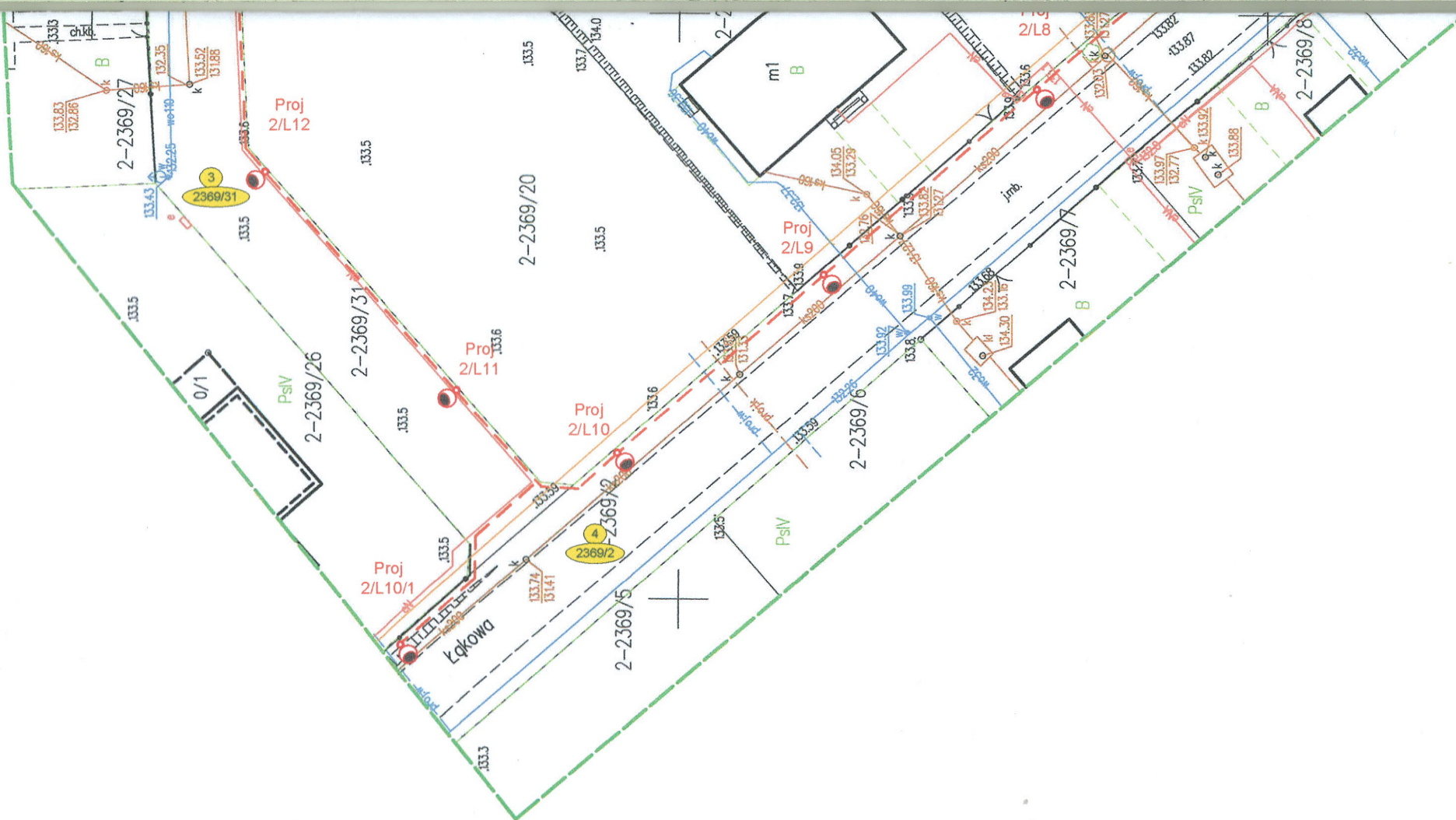
5	Fibee I spółka z ograniczona odpowiedzialnością z siedzibą w wysogotowie	Mateusz Horbal 2023-07-24 11:31:25	FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 24.07.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
6	Województwo Lubelskie	Aftyka Andrzej 2023-07-19 08:57:03	LRSS nie została zlokalizowana w zakresie niniejszego opracowania projektowego.
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Biała Podlaska	Stępniewski Paweł_PGE 2023-07-24 10:40:47	UZGADNIAM 1. Wszystkie zagrożenia i ograniczenia wynikające z prac w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych zamieścić i opisać w rozdziale BIOZ dokumentacji projektowej; 2. W razie uszkodzenia istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej przy budowie sieci koszty naprawy ponosi wykonawca lub ubezpieczyciel wykonawcy; 3. Zbliżenia i skrzyżowania wykonywać w rurach osłonowych, a do dokumentacji projektowej załączyć profile skrzyżowań; 4. W miejscach skrzyżowania/zbliżenia z istniejącą elektroenergetyczną infrastrukturą podziemną prace wykonywać ręcznie zachowując szczególną ostrożność. Miejsca skrzyżowania przed zasypianiem zgłosić do odbioru w RE Biała Podlaska; 5. Przed rozpoczęciem robót, z odpowiednim wyprzedzeniem powiadomić RE Biała Podlaska 6. Całość prac projektowo-budowlanych wykonać zgodnie z zasadami BHP, istniejącymi normami i przepisami, w tym m. in. zgodnie z PN-76/E-05125; N-SEP-E-004 dla linii kablowych, PN-EN 50423-1, PN-EN 5100-1, N-SEP-E-003 dla linii napowietrznych oraz przepisami wewnętrznymi obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin w tym „Zasadami zapewnienia dostępu do elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia nN przez OSD” 7. Słupy oświetlenia drogowego lokalizować minimum 1 metr od istniejących kabli nN i SN 8. Zachować min. 1m odległości poziomej projektowanej sieci od istniejących kabli elektroenergetycznych SN i nN;
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Białej Podlaskiej	Stępiuk Agnieszka ZDP 2023-07-27 11:58:09	Nie dotyczy drogi powiatowej

9	HAWE Telekom Spółka Akcyjna w restrukturyzacji z siedzibą w Warszawie	Martyna Grzędzicka 2023-07-19 15:29:47	brak uwag
10	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego	Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego 2023-07-24 14:34:28	brak uwag

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Bożena
Krystyna Serafińska
Data: 2023.08.21 11:15:05 CEST



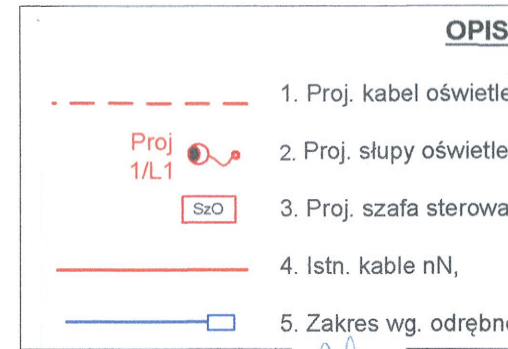


Za zgodność z oryginałem
do celów projektowych GK

mgr inż. Robert Antoniewicz
upr. bud. UANBII7342/51/91
§ 5 ust.1, § 7, § 15
Orzeczenie

Dokumentacja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu była przedmiotem uzgodnienia podczas narady koordynacyjnej zorganizowanej przez Starostę Białskiego z udziałem zainteresowanych podmiotów w siedzibie Starostwa Powiatowego w Białej Podlaskiej oraz poprzez system teleinformatyczny
Znak Sprawy: GKN.6630.102.2023
Data wydania opinii: 09.08.2023

Z upoważnienia STAROSTY BIAŁSKIEGO
Bożena Serafińska
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
(dokument podpisany elektronicznie)



Asystent	Grzegorz Grudka	Specjalność	Instalacyjno-inżynierska	06.2023
Projektował	Robert Antoniewicz	Upr.	UANBII7342/51/91	SKA
Sprawdził	Józef Szablowski	Upr.	324/BP/86	1 : 5
Objekt:	Budowa kablowego nN oświetlenia drogowego przy ul. Sportowej i ul. Łąkowej w Terespolu			Nr rys:
Rys:	PZT budowy kablowego nN oświetlenia w pasie drogi ul. Sportowej i ul. Łąkowej			

STRONA TYTUŁOWA

Informacji Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia

NAZWA OBIEKTU		budowa kablowego nN drogowego oświetlenia wydzielonego	
ADRES OBIEKTU		w m-ści Terespol ul. Sportowa i ul. Łąkowa	
INWESTOR		Gmina Miasto Terespol	
ADRES INWESTORA		21-550 Terespol, ul. Czerwonego Krzyża 26	
Działki:	714/5, 714/20, 2369/2, 2369/15, 2369/31		
Miejscowość:	Terespol ul. Sportowa i ul. Łąkowa		
Jednostka ewid	060102_1 Terespol		
Działki:	714/5, 714/20		
Obręb	0001 Terespol		
Działki:	2369/2, 2369/15, 2369/31		
Obręb	0002 Błotków		
Województwo:	lubelskie		
WYKONAWCA PROJEKTU		VOLT-PROJEKT Robert Antoniewicz 21-500 Biała Podlaska ul. Pokoju 22A	
PODSTAWA PRAWNA		Dz.U 2023 poz. 682 Prawo Budowlane, z późn. zmianami	
Asystent:		Michał Antoniewicz	<i>Michał Antoniewicz</i>
Asystent:		Grzegorz Grudka	<i>Grzegorz Grudka</i>
Projektował:	<p>w zakresie: sieci i instalacji elektrycznych</p> <p><u>w</u> <u>specjalności:</u> Instalacyjno- inżynieryjne <u>w zakresie:</u> sieci i instalacji elektrycznych</p>	<p>mgr inż. Robert Antoniewicz Upr. Nr 51/Za/91 LUB/IE/2151/01</p>	<p><i>mgr inż. Robert Antoniewicz</i> upr. bud. UANB-II-7342/51/91 § 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 litc 01.04.2023 10:00:01</p>

Cześć opisowa informacji BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
Kolejność realizacji
 - wytyczenie geodezyjne szafy, słupów i trasy kabla,
 - montaż kablowego nN oświetlenia drogowego,
 - montaż opraw oświetlenia wydzielonego,
 - montaż słupów oświetleniowych,
 - montaż szafy sterowania oświetleniem,
 - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
Na trasie projektowanych urządzeń:
 - nie występują kolidujące obiekty budowlane naziemne,
 - występują urządzenia sieciowe (sieć energetyczna, teletechniczna, wod-kan, drogi)
4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie:
 - a) stłuczeniem;
 - b) skaleczeniem;
 - c) porażeniem prądem elektrycznym;
 - d) poparzeniem;
 - e) upadkiem;Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidziane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia.
5. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
W trakcie prac strefę pracy oznakować taśmą ostrzegawczą. Przewód montować na słupach linii napowietrznej z podnośnika
6. 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 z zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.
7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniają bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru awarii i innych zagrożeń.
 - 7.1. Teren oznaczyć znakami informacyjnymi o rodzaju prowadzonych robót.
 - 7.2. W dostępnym i oznakowanym miejscu umieścić sprzęt przeciwpożarowy i środki pomocy doraźnej.
 - 7.3 Wyznaczyć miejsca i oznakować strefy ochronne składowania i magazynowania materiałów ,wyrobów , substancji i preparatów niebezpiecznych.
 - 7.4 Oznakować strefy pracy sprzętu zmechanizowanego.
 - 7.5 W widocznym miejscu umieścić tablicę z numerami telefonów służb ratunkowych.
 - 7.6. Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych, których właścicielem jest PGE, wykonać po zgłoszeniu w Centrum Dyspozytorskim Białą Podlaska oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym Białą Podlaska. W przypadku instalacji za-licznikowej prace wykonywać po wcześniejszym uprzedzeniu właściciela i wyłączeniu zasilania obiektu.
 - 6.7. Prace przy innych urządzeniach, stosować zalecenia ujęte w protokole z Narady Koordynacyjnej.
8. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga opracowania planu BIOZ.

mgr inż. Robert Antoniewicz.
upr. bud. UANB-II-7842/51/01
§ 5 ust.1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 litc

.....
podpis projektanta , pieczętka