

PROJ-TEL-BUD

Zbigniew Rybicki
24-220 Niedrzwica Duża ul. Bazowa 10
NIP 714-142-41-25, Regon 060294390

Egz. nr ...

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

~~PROJEKT BUDOWLANO-~~

~~WYKONAWCZY~~

BRANŻA ELEKTRYCZNA


Inwestor: Gmina Lublin, ul. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Temat: Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery

Adres obiektu: ul. Nektarowa 20, 20-383 Lublin

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Adrian Łatkowski upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń LUB/0085/PWOE/12	mgr inż. Adrian Łatkowski uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0085/PWOE/12, ul. B. Dąbrowskiego 10

OPRACOWAŁ:


mgr inż. Paweł Krzyżanek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: LUB/0042/PWOE/13

SECURION Sp. z o.o.

21-040 Świdnik
ul. Stanisława Kamińskiego 1
NIP: 9462714721, REGON: 521195291
- 1 -

Lublin, kwiecień 2022

Spis zawartości projektu budowlano-wykonawczego

ŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	3
ZAŁĄCZNIKI.....	7
Warunki przyłączenia nr 21-C1/WP/01068	7
1 INFORMACJE OGÓLNE	9
1.1 Inwestor	9
1.2 Cel opracowania	9
1.3 Podstawa opracowania	9
2 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	10
2.1 Przedmiot inwestycji	10
2.2 Zakres rzeczowy	10
2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu	10
2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu	10
2.5 Informacja na temat terenu	10
2.6 Ustalenie granic obszaru.....	10
2.7 Informacja o oddziaływaniu na środowisko	11
3 PROJEKT WYKONAWCZY.....	11
3.1 Obliczenia techniczne dla przyłącza elektrycznego	11
3.1.1 Moc szczytowa i prąd obliczeniowy kamery.....	11
3.1.2 Spadek napięcia.....	11
3.1.3 Obciążalność długotrwała	12
3.2 Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne obiektu	12
3.2.1 Przeznaczenie obiektu	12
3.2.2 Program użytkowy	13
3.2.3 Parametry techniczne	13
3.3 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne	13
3.3.1 Wykopy dla przyłącza elektrycznego.....	13
3.3.2 Przyłącze elektroenergetyczne do kamery.....	14
3.3.3 Pomiar energii elektrycznej i miejsce dostarczenia energii.....	15
3.3.4 Pomiary	15
3.3.5 Dokumentacja powykonawcza.....	15
4 UWAGI KOŃCOWE.....	16
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	17

Spis rysunków:

Rys. E01 – Projekt zagospodarowania terenu – Instalacje elektryczne	skala 1:500
Rys. E02 – Schemat zasilania kamery	b/s
Rys. E03 – Schemat ideowy słupa z kamerą	b/s
Rys. E04 – Widok przyłącza kamery	b/s

Załączniki:

Zał. 1. Dobór przewodów jednofazowych

Lublin, kwiecień 2022 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że zgodnie z art. 29.1 oraz art. 29a ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) budowa przyłączy telekomunikacyjnych nie wymaga zgłoszenia zamiaru budowy.

Prace budowlane można rozpocząć na podstawie pozytywnych uzgodnień z właścicielami terenu. W związku z powyższym oraz w nawiązaniu do art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt pt.:

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Wykonanie instalacji kamery monitoringu miejskiego na słupie oświetleniowym.

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został wykonany zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

Adrian Łatkowski

mgr inż. Adrian Łatkowski
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
(podpis i pieczęć nr uprawnień)
Nr ewid. LUB/0085/POOE/12, LUB/0165/OOWOE/10

LUBEŃSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 5 czerwca 2012r.

LOUBROKK 7131-111-12

DECYZJA

Najwyższym (art. 21 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o organizacjach zawodowych inżynierów budownictwa) (t.j. Dz. U. z 2001 r. Nr 12, poz. 142) z późn. zm., art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1990 r. (t.j. Dz. U. z 1991 r. Nr 65, poz. 493) z późn. zm., art. 20 ust. 1 pkt 1, art. 21 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 9 kwietnia 2004 r. w sprawie świadectw pracy, świadectw w budownictwie (Dz. U. z 2004 r. Nr 43, poz. 475) z art. 10 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 9, poz. 107) z późn. zm.

stwierdzamy, że

Pan Adrian Grzegorz ŁĄTKOWSKI

magister inżynier

urodzony dnia 30 sierpnia 1980 r. w Tarnobrzegu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0085/POOE/12

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w zezwoleniu nadania uprawnień na podstawie art. 103 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 9, poz. 107) z późn. zm. odpowiadające od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w ustawie o Prawo budowlane podlega do wykonania samodzielnie, w zakresie technicznym, w budownictwie stałym i opół do centralnego rejestru Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz wpis na listę członków stowarzyszenia inżynierów budownictwa.
2. Odmienający decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, z siedzibą w Warszawie, Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący

mgr inż. Marek Kujda

Oprawy

1. Pan Adrian Łątkowski
ul. Białostocka 13A
20-028 Lublin
2. Grzegorz Ingełt
Sędzią Budowlanym
3. ...

Przewodniczący

mgr inż. Marek Kujda

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

Pan Adrian Grzegorz ŁĄTKOWSKI

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy, bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

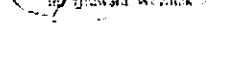
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
mgr inż. Marcin Kościel

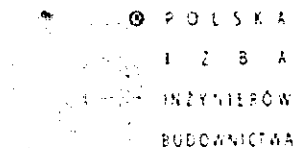


Członek
mgr inż. Edward Wozniak



Przewodniczący
dr inż. Andrzej Hryniewski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

LUB-N8T-47X-IFR *

Pan Adrian Grzegorz Łątkowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0096/11

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-21 12:09:00 roku przez:

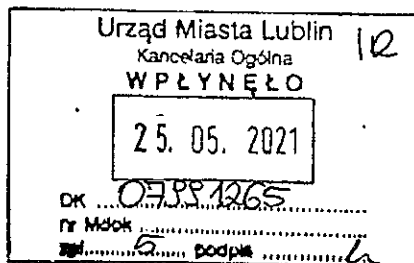
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



Lublin, 14-05-2021 r.
21-C1/S/01068/RP/2021



Gmina Lublin
pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na kompletny wniosek o określenie warunków przyłączenia obiektu: **monitoring miejski**, w miejscowości Lublin, przy ul. Nektarowa, nr dz. 109, złożony w dniu **06-05-2021 r.**, przesyła w załączeniu projekt umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej wraz z warunkami przyłączenia.

Przedmiotowe warunki przyłączenia są ważne w okresie 2 lat od daty ich otrzymania. Umowa o przyłączenie winna zostać zawarta w okresie ważności tych warunków. Z chwilą zawarcia umowy, warunki przyłączenia staną się załącznikiem do umowy a postanowienia umowy w tym terminy oraz w szczególności zakresy odpowiedzialności Stron, staną się wiążące. Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych. Wskazane jest, aby została ona podpisana po podjęciu ostatecznej decyzji o realizacji przyłączanego obiektu.

Jeżeli akceptują Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Lublin Miasto w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny nie dłużej niż przez okres 60 dni od daty wystania niniejszego pisma, z zastrzeżeniem zmian wynikających z obowiązującej taryfy i zmian przepisów prawa. Niepodpisanie projektu umowy w okresie 60 dni skutkować będzie aktualizacją projektu umowy. W tym celu, prosimy o pisemne poinformowanie nas o konieczności aktualizacji projektu umowy po podjęciu ostatecznej decyzji o terminie realizacji obiektu, uwzględniając dwuletni termin ważności warunków przyłączenia od daty dostarczenia. W treści pisma prosimy posłużyć się numerem sprawy.

Kontakt w sprawie realizacji przyłączenia.
Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego, tel. +48 81 445 11 26.

Informujemy że w prowadzonej działalności PGE Dystrybucja stosuje się do zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Energii Elektrycznej, którego treść dostępna jest na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl.

Z poważaniem

Kierownik Wydziału
Przyłączania i Rozwoju

Marek Marek

Do wiadomości:

1. adresat
2. RE-1

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr 21-C1/WP/01068 z dnia 14-05-2021 r.
2. Projekt umowy o przyłączenie nr 21-C1/UP/01068 - 2 egz.

Gmina Lublin
pl. Króla Władysława Łokietka 1
20-109 Lublin

**Warunki przyłączenia nr 21-C1/WP/01068 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: monitoring miejski.

Lokalizacja: gmina Lublin, miejscowość Lublin, ul. Nektarowa, nr dz. 109.

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 06-05-2021, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: przyłącze kablowe YAKY 4x35mm² ze złącza ZK-2L1+4L00 nr 881/7/3/1 linii niskiego napięcia ul. Nektarowa do budynku ul. Nektarowa 20. Stacja zasilająca K-881 ul. Handlowa.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 1,00 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 wyprowadzić oddzielny obwód zasilający zgłoszony lokal z tablicy bezpiecznikowej usytuowanej na zewnątrz istniejącego budynku przewodem o przekroju dostosowanym do obciążenia; rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać w nieplombowanej części instalacji elektrycznej odbiorcy.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na zewnątrz budynku/obiektu.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem 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 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 6 A,
 - 9.2 ww. zabezpieczenie usytuować w złączu licznikowym.
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
- 11 Wymagany stosunek poboru energii bierniej 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:
 - 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 Szczegóły techniczne uzgodnić przed przystąpieniem do prac projektowych.
 - 15.2 Zastosować zamki z wkładką typu "MASTER-KEY".
 - 15.3 Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty.

- 15.4 Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnych, lakierowane.
- 15.5 Uzyskać niezbędne dokumenty wymagane prawem budowlanym.
- 15.6 Instalację wybudować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 15.7 Na powyższe przedłożyć do sprawdzenia dokumentację projektową wykonaną w oparciu o obowiązujące przepisy budowy urządzeń energetycznych i rozwiązania typowe.
- 15.8 W przypadku kolizji zgłoszonego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin kolidujące urządzenia należy przebudować po trasie bezkolizyjnej; w celu określenia „Warunków usunięcia kolizji urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin” należy wystąpić do RE Lublin-Miasto odrębnym wnioskiem.
- 15.9 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
- 15.10 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Tomasz Siabusiński

Warunki przyłączenia zatwierdził:

Kierownik Wydziału
Przyłączania i Rozwoju

Marek Małek

- 15.4 Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnych, lakierowane.
- 15.5 Uzyskać niezbędne dokumenty wymagane prawem budowlanym.
- 15.6 Instalację wybudować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 15.7 Na powyższe przedłożyć do sprawdzenia dokumentację projektową wykonaną w oparciu o obowiązujące przepisy budowy urządzeń energetycznych i rozwiązania typowe.
- 15.8 W przypadku kolizji zgłoszonego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin kolidujące urządzenia należy przebudować po trasie bezkolizyjnej; w celu określenia „Warunków usunięcia kolizji urządzeń będących własnością PGE Dystrybucja S.A. O/Lublin” należy wystąpić do RE Lublin-Miasto odrębnym wnioskiem.
- 15.9 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
- 15.10 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Tomasz Siabuśzewski

Warunki przyłączenia zatwierdził:

Kierownik Wydziału
Przyłączania i Rozwoju

Marek Małek

**Harmonogram przyłączenia z dnia 14-05-2021 r.
do warunków przyłączenia i umowy**

1. Dotyczy

Nr Kontrahenta PNO:	0089612
Nr warunków przyłączenia:	21-C1/WP/01068
Nr umowy o przyłączenie	21-C1/UP/01068
Podmiot Przyłączany:	Gmina Lublin
Obiekt:	monitoring miejski
Lokalizacja:	Gmina: Lublin Miejscowość: Lublin Adres: ul. Nektarowa Nr działki: 109

2. Harmonogram realizacji przyłączenia

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
2.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w tytule umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	nie dotyczy
3.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
4.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
5.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej.	Do 30 dni od wydania dokumentu „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostaw.”
6.	Termin przyłączenia	14-05-2023
7.	Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji	nie dotyczy

Sporządził:
Tomasz Ślabuszeński

Zatwierdził:
Kierownik Wydziału
Przyłączania i Rozwoju

Marek Marek

Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 14-05-2021

Nr Kontrahenta:	0089612
Nr warunków przyłączenia:	21-C1/WP/01068
Nr umowy o przyłączenie:	21-C1/UP/01068
Podmiot Przyłączany:	Gmina Lublin
Obiekt:	monitoring miejski
Lokalizacja:	Gmina: Lublin Miejscowość: Lublin Adres: ul. Nektarowa Nr działki: 109

Opłatę za przyłączenie wg stawek ryczałtowych oblicza się według wzoru:

$$O_p = S_p * (P_p - P_o) + S_L * L$$

gdzie poszczególne symbole zgodnie z „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	S_p – stawka opłaty [zł/kW] za przyłącze kablowe	$O_p = 70,38$ [zł] – opłata za przyłączenie $P_p = 1,00$ [kW] – moc przyłączeniowa [kW], $P_o = 0,00$ [kW] – dotychczasowa moc przyłączeniowa. $L = 0$ [m] – długość przyłącza nie przekracza 200 m
V	70,38	
	S_L – stawka opłaty za każdy metr powyżej 200 m długości przyłącza [zł/m]	
	33,45	

Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

Szacowana opłata za przyłączenie (O_p) wynosi brutto 86,57 zł (słownie: osiemdziesiąt sześć i 57/100) tj. netto 70,38 zł (słownie: siedemdziesiąt 38/100) plus 23 % VAT.

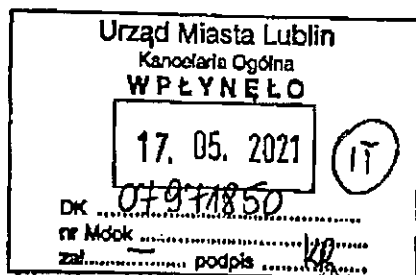
Sporządził:
Tomasz Stabuszewski

Zatwierdził:
Kierownik Wydziału
Przyłączania i Rozwoju

Marek Małek

Lublin, dn. 13 maja 2021r.

L. dz.2928, 3120/RM/AD/2020



Urząd Miasta Lublin
Wydział Informatyki i Telekomunikacji
ul. Okopowa 11
20-022 Lublin

Dotyczy: montażu kamery monitoringu miejskiego w Głusku.

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin-Miasto w odpowiedzi na Państwa pismo informuje, że wyraża zgodę na montaż kamery monitoringu miejskiego miasta Lublin przy ul. Nektarowej w Głusku na słupie nr 2/3 (słup oświetlenia drogowego). Sposób montażu nie może ograniczać strumienia światła oprawy oraz nie może utrudniać swobodnego dostępu służb do urządzeń celem prawidłowej eksploatacji. W przypadku likwidacji, awarii bądź modernizacji sieci należy liczyć się z demontażem urządzenia. Jednocześnie prosimy o poinformowanie o dacie montażu kamer celem dokonania odbioru.

W celu określenia warunków przyłączenia zasilania dla urządzenia monitoringu należy złożyć stosowny wniosek.

Z poważaniem
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Dyrektor
Robert Krokowski

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RM

Sprawę prowadzi Wydział RM, Andrzej Duda tel. 081 445 11 47

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

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

IU-DE.4310.142.2022

Lublin, dnia 31.03.2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) oraz Zarządzenia Prezydenta Miasta Lublin nr 29/3/2014 z dnia 10 marca 2014 roku w sprawie upoważnienia Pana Mirosława Łuciuka – Zastępcy Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie ds. Przygotowania Inwestycji do załatwiania spraw i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Urząd Miasta Lublin
Wydział Informatyki i Telekomunikacji
ul. Okopowa 11
20-022 Lublin

zezwalam na tymczasową lokalizację
przyłącza energetycznego do zasilania kamery monitoringu
w pasie drogowym ul. Nektarowej – drogi gminnej nr 106489L
tj. na działce nr ewid. 109 (obr. 67, ark. 2)
zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,
będącym integralną częścią niniejszej decyzji

z warunkami:

- na podstawie art. 28b ust. 7 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2021 poz. 1990 ze zm.) projektowane sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w referacie ds. koordynacji dokumentacji projektowej Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin,
 - sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym,
1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia ww. przyłącza, koszt tego przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.). Właściciel urządzenia na wezwanie Zarządcy drogi opracuje projekt przełożenia ww. przyłącza oraz wykona prace budowlane w ustalonym terminie, nie później niż w trakcie realizacji budowy, przebudowy lub remontu drogi.
 2. Zezwolenie na lokalizację przyłącza wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

3. Zezwolenie na lokalizację przyłącza wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.
4. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od jej uprawomocnienia prace budowlane nie zostaną zrealizowane.

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Nektarowej (działka nr ewid. 109 – obr. 67, ark. 2) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację ww. przyłącza energetycznego do zasilania kamery monitoringu.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za pośrednictwem organu, który wydał decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Zgodnie z art. 127a § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego strona w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ds. Przygotowania Inwestycji
mgr inż. Mirosław Łuciak

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną lokalizacją przyłącza energetycznego.

Otrzymują:

1. Urząd Miasta Lublin
Wydział Informatyki i Telekomunikacji
ul. Okopowa 11, 20-022 Lublin
2. a/a

Lublin, dn. 20.05.2022 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

Znak sprawy: GD-DP.6630.319.2022

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 20.05.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery przy ul. Nektarowej w Lublinie
Lokalizacja:	Lublin ul. Nektarowa
Wnioskodawca:	RYBICKI ZBIGNIEW Bazowa 10, 24-220 Niedzwica Duża
Inwestor:	GMINA LUBLIN ul. Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Projektant:	ZBIGNIEW RYBICKI Inne upr.: do projektowania w ograniczonym zakresie I stopnia w specjalności telekomunikacyjnej: LUB/0063/ZHOT/06
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, Joanna Werykowska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	10.05.2022 r.

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 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Anna Rybak-Krasnodębska
2	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Rafał Jocek
3	NETIA S.A. w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Zbigniew Kielech
4	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Wiesław Sławek
5	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Stanowisko pozytywne PSG OZG w Lublinie uzgadnia projekt trasy z uwagami: Na 7 dni przed przystąpieniem do robót dokonać zgłoszenia do jednostki: Gazownia	Tomasz Życzyński

Dokument wygenerował(a): Joanna Werykowska, dn. 23-05-2022 12:27:41

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

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

	elektroniczny	w Lublinie ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin, tel. 81 4452100 mail: lublin@psgaz.pl. Prace w miejscach skrzyżowań (do 2 m) z istniejącą siecią gazową wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Lublinie. Obowiązuje protokolarny odbiór prawidłowości wykonania skrzyżowań z istniejącą siecią gazową. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego zgodnie z procedurami PSG.	
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Marta Żmijan
7	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Dariusz Szabatkiewicz
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o. elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Cezary Gneciak
9	POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE ul. Z.Noskowskiego 61-704 Poznań elektroniczny	Bez uwag Stanowisko pozytywne	Marek Kuberka
10	Wydział Zieleni i Gospodarki Komunalnej elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Beata Wajrak
11	Towarzystwo Inwestycyjne „ELEKTROWNIA – WSCHÓD” S.A. elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak kolizji z siecią elektroenergetyczną TIEW S.A.	Andrzej Socha
12	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego w Lublinie elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak skrzyżowań i kolizji z LRSS.	Andrzej Aftyka
13	Orange Polska S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

Joanna Werykowska

Przewodnicząca narady koordynacyjnej miasta
Lublin

.....
Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Joanna Werykowska, dn. 23-05-2022 12:27:41

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

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

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990 z późn. zm.).

BIURO USŁUGI GEODEZYJNE
inż. Mirosław Pleńiek
20-482 Lublin, ul. Pucka 3/16
tel. 698-791-032
NIP 712-108-55-42, REG. 430469008

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
ul. Naktarowa 20

Jedn. ewid. 066301_1 Lublin
Obr. 67 Głusk, art. 2
dotyczy części działek nr. 109, 125.

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej
w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej
w skali 1:500 wg stanu na dzień 23.04.2022r.
Księgi Włascyści nie badano

Niewyłącza się zabudowa w terenie nie wykazanych na
niniejszej mapie urządzeń i przewodów podziemnych
podlegających geodezyjnej inwentaryzacji.

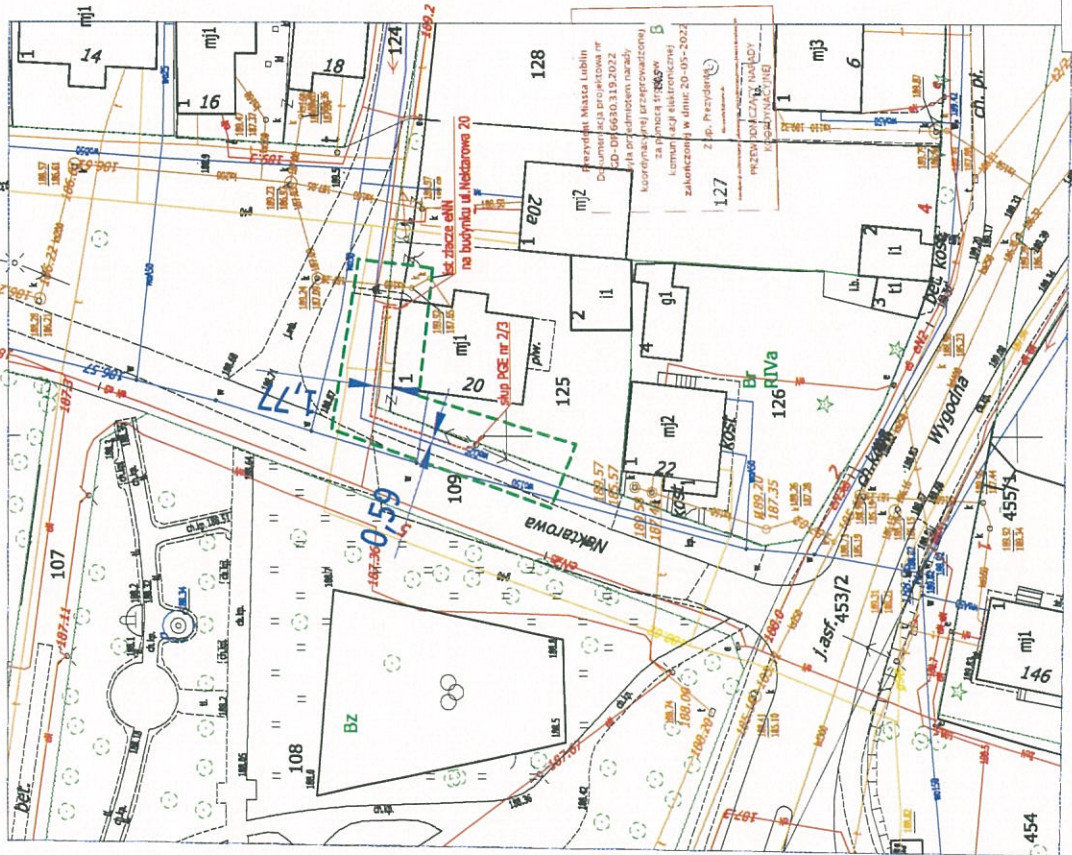
Podzium odniesienia: PL-EWIF-2007-NH
Układ współrzędnych 2000/8

Korg GD-00-IL-6640.1074.2022

Lublin dn. 09.05.2022 r.

Dochodzi terenu oznaczonego (

GEODETA
inż. Mirosław Pleńiek
Uprawn. nr: 17666 / 7666



Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultat zawiera operat techniczny i wynikową mapę poświadczoną, jednoznacznie informującą, że jestam świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	GD-00-IL-6640.1074.2022
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Przewód Naktarowa 20
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Przewód Naktarowa 20
Wykonawca prac geodezyjnych	Przewód Naktarowa 20
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	Przewód Naktarowa 20
Inne i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Przewód Naktarowa 20
Uwagi z dnia 16 kwietnia 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne	Przewód Naktarowa 20

LEGENDA:

SIECI PROJEKTOWANE:

- trasę przebiegu ełw

SIECI ISTNIEJĄCE:

- Wodociąg
- Kanalizacja deszczowa
- Kanalizacja sanitarna
- Kable elektryczne
- Kable linie energetyczne
- Gazociąg
- Kanał ciepłowniczy
- Granica pasa drogowego/działek

Wykonawca:	PROJ-TEL-BUD Zbigniew Rybicki 24-220 Niedzwiedzia Duda ul. Baszowa 10
Inwestor:	Gmina Lublin pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin
Obiekt:	Budowa przyłączy energetycznego pod potrzeby zasilania kamienicy na ul. Naktarowej w Lublinie
Nazwa rysunku:	PROJEKT ZAOPINIAROWANIA TERENU
Przebieg:	Przewód Naktarowa 20
Skala:	Skala 1:500
Data:	Data 03.2022r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1 Informacje ogólne

1.1 Inwestor

Gmina Lublin ul. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin.

1.2 Cel opracowania

Dokumentację wykonano w celu przedstawienia rozwiązań techniczno-inwestycyjnych. Opracowanie sporządzono zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami) i ma służyć wykonaniu robót budowlanych zgodnie z ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami).

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1232) z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. „o odpadach” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz.462) z późniejszymi zmianami
- Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- Norma N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- Normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji
- Warunki przyłączenia nr 18-C1/WP/00569 z dn. 27.04.2018 r.,
- Przekazane dane od inwestora oraz zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne,

2 Projekt zagospodarowania terenu

2.1 Przedmiot inwestycji

Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery na ul. Nektarowej 20 w Lublinie.

2.2 Zakres rzeczowy

Projekt w swoim zakresie obejmuje kamerę będącą własnością Urzędu Miasta:

- Zasilenie kamery – łączna długość trasowa – 18,0 m

2.3 Istniejący stan zagospodarowania terenu

W rejonie projektowanej kamery znajduje się dom mieszkalny na którym istnieje złącze licznikowe SP2L/0 zasilane kablownym YAKY 4x35mm² ze złącza ZK-2L1+4L00 nr 881/7/1 linii niskiego napięcia. Stacja zasilająca K-881 ul. Handlowa. Jedno odejście w złączu należy do domu mieszkalnego, natomiast drugie zostało przeznaczone dla zasilenia kamery, która znajdować się będzie na słupie PGE nr 2/3 w pobliżu działki.

2.4 Projektowane zagospodarowanie terenu

Szczegółowy przebieg trasowy został graficznie ujęty na kopii map do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowanych w państwowym zasobie geodezyjnym.

Projekt obejmuje umieszczenie w terenie:

- Przyłącza elektrycznego do projektowanej kamery.

2.5 Informacja na temat terenu

Teren objęty opracowaniem położony jest przy ulicy Nektarowej w Lublinie.

Teren objęty zagospodarowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania terenu.

2.6 Ustalenie granic obszaru

Obszar oddziaływania obiektu ujęty w niniejszym opracowaniu mieści się w całości na działce nr 109 w Lublinie, na której zostało zaprojektowane przyłącze do kamery.

Ustalenie granic obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o:

- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity Dz. U. 1985 Nr 14 poz. 60) z późniejszymi zmianami,
- Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Organem właściwym do przyjęcia zgłoszenia robót budowlanych jest Prezydent miasta Lublin.

2.7 Informacja o oddziaływaniu na środowisko

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie mają wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza, i nie oddziałują w istotny sposób na środowisko, ponieważ:

- nie wymagają zapotrzebowania w wodę i odprowadzenia ścieków,
- nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych (w tym zapachów), pyłowych i płynnych
- nie wytwarzają odpadów stałych,
- nie emitują znacząco hałasu oraz wibracji, promieniowania, zakłóceń elektromagnetycznych i innych,
- w trakcie budowy mogą spowodować przemieszczenie warstwy gleby do głębokości około 1 m i szerokości wykopu zwykle do 0,4 m,
- nie wpływają znacząco na wody powierzchniowe i podziemne,
- w minimalnym stopniu wpływają na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dziennik Ustaw nr 213 poz. 1397 z 2010r. z późniejszymi zmianami) budowa projektowanego przyłącza nie wymaga sporządzenia w/w raportu.

3 Projekt wykonawczy

3.1 Obliczenia techniczne dla przyłącza elektrycznego

3.1.1 Moc szczytowa i prąd obliczeniowy kamery

$$P_s = 1,0 \text{ kW}$$

$$U_n = 230 \text{ V}$$

$$\cos \varphi = 0,87$$

$$I_B = P_s / (U \cdot \cos \varphi) = 1000 / (230 \cdot 0,87) = 5 \text{ A}$$

3.1.2 Spadek napięcia

Odcinek Złącze ZK-2L1+4L00 nr 881/7/3/1– kamera:

Dane:

-przewód typu: YKY 3x2,5mm²

-długość przewodu l=30m

$$\Delta U = 0,82\% \leq 3,0\% - \text{warunek spełniony}$$

3.1.3 Obciążalność długotrwała

Linia zalicznikowa

Odcinek Złącze ZK-2L1+4L00 nr 881/7/3/1-- kamera:

Dane:

-przewód typu: YKY 3x2,5mm²

-długość przewodu l=30m

Dla kabla YKY 3x2,5 mm² ułożonego sposobem D, obciążona jedna żyła, w temperaturze 20° C, wynosi: $I_z = 29\text{A}$. Zabezpieczenie stanowią wyłącznik nadprądowy S301 C6A zainstalowany w SP2L/0.

$$I_z = 29\text{ A}$$

$$I_B = 5\text{ A}$$

$$I_n = 6\text{ A},$$

$$I_2 = 1,45 \cdot I_n = 1,45 \cdot 16 = 23,2\text{ A}$$

$$\text{a) } I_B \leq I_n \leq I_z$$

$$5\text{ A} \leq 6\text{ A} \leq 29\text{ A} - \text{warunek spełniony}$$

$$\text{b) } I_2 \leq 1,45 \cdot I_z$$

$$23,2\text{ A} \leq 42\text{ A} - \text{warunek spełniony}$$

gdzie:

I_z – obciążalność dopuszczalna długotrwała

I_B – Prąd obliczeniowy w obwodzie

I_n – Prąd znamionowy zabezpieczenia

I_2 – Prąd zadziałania zabezpieczenia

3.2 Przeznaczenie i program użytkowy oraz parametry techniczne obiektu

3.2.1 Przeznaczenie obiektu

Projektowane przyłącze do kamery jest przeznaczone do monitoringu i zapisu danych danego miejsca w którym jest zlokalizowana.

3.2.2 Program użytkowy

Projektowane urządzenia (kabel, rura osłonowa, szafka) będą służyły do budowy przyłącza elektrycznego służącego do zasilania projektowanej kamery oraz będą własnością odbiorcy. Schemat podłączenia projektowanej kamery oraz szafki na słupie zgodnie z rysunkiem. W szafce należy przewidzieć złącze elektryczne (w przyszłości może tam zostać zainstalowany zasilacz operatora świadczącego usługi transmisji danych). Zaprojektowano szafkę hermeticzną model ta191209, adapter na słupowy do kamery wraz z zasilaczem 230v oraz uchwyt do kamery NDP-5512-Z30 AUTODOME IP. Kamera zostanie dostarczona przez Urząd Miasta i zostanie przekazana Wykonawcy na etapie montażu.

3.2.3 Parametry techniczne

Przyłącze będzie realizowane w oparciu o:

- Podłączenie kabla do istniejącego złącza licznikowego,
- Budowę kabla typu YKY 3x2,5mm² w rurze osłonowej typu DVR 75 stanowiących zasilanie kamery na słupie,
- Budowę szafki hermeticznej na słupie,
- Montaż uchwyty oraz kamery na słupie.

3.3 Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Projektowane przyłącze zostanie zasilone przez istniejące złącze kablowo-licznikowe, zasilane zgodnie z warunkami przyłączenia. Istniejące złącze zlokalizowano przy ul. Nektarowa 20 na działce nr 109, zgodnie z wydanymi przez PGE Dystrybucja S. A. warunkami przyłączenia nr 21-C1/WP/01068.

Szczegółowe rozwiązania techniczno-instalacyjne są przedmiotem części technicznej niniejszego projektu wykonawczego.

3.3.1 Wykopy dla przyłącza elektrycznego

Kable i złącze należy układać w miejscach i trasach wytyczonych przez uprawnione służby geodezyjne.

Zaleca się wykonywanie wykopów wąsko-przestrzennych pod fundamenty prefabrykowane, ręcznie. Wykopy powinny być wykonane bez naruszenia naturalnej struktury dna wykopu. Wydobyty grunt powinien być składowany z obu stron wykopu, w taki sposób, aby gleba urodzajna składowana była z jednej strony a pozostała część ziemi rodzimej z wykopu z drugiej strony wykopu. Skarpy rowu powinny być wykonane w sposób zapewniający ich stateczność.

W celu zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych, należy wyprofilować powierzchnię terenu ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu.

Zasypanie fundamentu lub kabla należy dokonać gruntem z wykopu, bez zanieczyszczeń (np. darniny, korzeni, odpadków) po uprzednim ułożeniu warstw 10 cm piasku pod i nad kablami. Zasypanie należy wykonać warstwami grubości od 15 do 20 cm i zagęszczać zagęszczarką wibracyjną. Zagęszczenie należy wykonywać w taki sposób, aby nie spowodować uszkodzeń fundamentu złącza lub kabli. Pozostałą część wykopu zasypać składowaną ziemią urodzajną, odtwarzając trawnik. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu fundamentu lub kabla, należy rozplantować w pobliżu.

3.3.2 Przyłącze elektroenergetyczne do kamery

Odcinek od istniejącego złącza kablowo-licznikowego typu ZK-2L1+4L00 do projektowanej kamery wykonać kablem typu YKY 3x2,5mm² układanym na całym odcinku w rurze osłonowej DVR 75. Prace wykonywać zgodnie z wymogami Normy SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. 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. Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica. Bezpośrednio w gruncie kable należy układać na głębokości 0,7 m, na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku z przykryciem 10-cio centymetrowej warstwy z piasku. Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, co najmniej 25 cm nad kablami, należy układać folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm.

Kable ułożone w gruncie powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki (np. opaski kablowe typu OK) w miejscach charakterystycznych, np. przy skrzyżowaniach.

Na oznacznikach powinny znajdować się trwałe napisy zawierające:

- nazwę użytkownika kabla,
- napięcie znamionowe i nazwę linii kablowej,
- typ kabla,
- rok ułożenia,
- nazwę firmy układającej kabel.

3.3.3 Pomiar energii elektrycznej i miejsce dostarczenia energii

Układ pomiarowo-rozliczeniowy zostanie zainstalowany w części pomiarowej istniejącego złącza kablowo-licznikowego. Miejscem dostarczenia energii i miejscem rozgraniczenia własności są zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

3.3.4 Pomiary

Dla wybudowanych urządzeń należy przeprowadzić pomiary:

- Sprawdzenie ciągłości żył,
- Pomiary rezystancji uziemień
- Pomiar rezystancji izolacji,

3.3.5 Dokumentacja powykonawcza

Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą, uwzględniając ewentualne zmiany wprowadzone w czasie budowy w stosunku do dokumentacji projektowej.

4 Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, zarządzeniami, instrukcjami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. Przy wykonywaniu instalacji należy zwrócić uwagę na właściwe oznakowanie przewodów ochronnych, które powinny być oznakowane barwą żółto-zieloną wg wytycznych obowiązujących norm.

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanych kabli oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kabli elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów wodociągowych, gazowych, itp.). Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne. W czasie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych urządzeń podziemnych. W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych kabli z uzbrojeniem podziemnym wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracowników właścicieli urządzeń stosując się do zaleceń w uzgodnieniach.

Przed wszystkim należy stosować się do:

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia 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),
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492),
- Wszystkie prace ujęte w projekcie należy wykonać zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1232) z późniejszymi zmianami i Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. „o odpadach” (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami.

Projektant:

mgr inż. Adrian Łatowski
uprawnienia budowlane do projektowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie
instalacyjnej i zakresie sieci, instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0085/POOE/12, LUB/0165/OW/OE/10

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Inwestor: Gmina Lublin, ul. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Temat: Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery

Adres obiektu: ul. Nektarowa 20, 20-383 Lublin

OPRACOWAŁ:

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Adrian Łatkowski upr. bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń LUB/0085/POOE/12	mgr inż. Adri Łatkowski uprawnienia budowlane do robótami budowlanymi i instalacyjnej w zakresie elektrycznych i elei nr ewid. LUB/0085/POOE/12, LUB/165/OWOE/10

Lublin, kwiecień 2022

1 Zakres robót.

W zakres opracowania niniejszej informacji wchodzi budowa następujących elementów sieci elektroenergetycznej zgodnie z projektem wykonawczym:

- przyłącza elektrycznego

2 Wykaz istniejących i projektowanych obiektów budowlanych.

W rejonie prowadzonych robót znajduje się infrastruktura techniczna niezwiązana:

- kablowe linie elektroenergetyczne 0,4 kV
- sieć wodociągowa,
- gazociągi,
- kablowa sieć telekomunikacyjna,
- ciągi jezdne.

3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Realizowane obiekty w normalnych warunkach pracy nie stwarzają zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W warunkach niekorzystnych mogą stwarzać zagrożenie:

- ciągi jezdne,
- doziemne kable elektroenergetyczne nN,
- wodociągi,
- gazociągi.
- ciepłociągi

4 Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót.

Przewidywanymi zagrożeniami są:

- Ruch kołowy na ulicach.

W czasie wykonywania prac może odbywać się ruch pojazdów i pieszych w strefie prowadzonych prac. Plac budowy powinien być ogrodzony i oznakowany.

- Porażenie prądem osób wykonujących roboty przy układaniu kabli energetycznych i montażu złącza kablowo-licznikowego.

Występują zagrożenia takie jak: możliwość uszkodzenia zewnętrznej powłoki kabli przez uderzenie narzędziami takimi jak kilofy, łopaty, łomy, itp. Zagrożenie występuje podczas wykonywania wykopów. Występują zagrożenia związane z nieprzestrzeganiem procedury dopuszczającej do wykonywania prac na liniach energetycznych przez RE oraz wytycznych zawartych w przepisach szczególnych obowiązujących w energetyce zawodowej.

- Wykopy płytke i głębokie do 1,5 m oraz prowadzenie wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie z rurociągami a szczególnie wodociągami i gazociągami.

Występuje zagrożenie wjechania pojazdem lub wpadnięcia do wykopu pracowników i osób trzecich. Występuje zagrożenie osunięcia się ziemi do wykopów wykonanych pod słupy i zawalenia pracowników. Występuje zagrożenie potrącenia przez maszyny budowlane takie jak dźwigi i koparki oraz upuszczenia przenoszonych lub przewożonych przez nie materiałów budowlanych. Możliwość zaczepienia słupów sąsiednich lub linii napowietrznych przez maszyny budowlane.

Występuje zagrożenie uszkodzenia rurociągów istniejących, które może doprowadzić do zalania wodą z wodociągów.

Występuje zagrożenie uszkodzenia gazociągów istniejących, które może doprowadzić do ułatniania się gazu i zagrożenia zapalenia się lub wybuchu.

5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:
szkolenie wstępne,
szkolenie okresowe.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Do prac związanych z realizacją zadania mogą przystąpić pracownicy posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych odpowiednio do 1 kV i powyżej 1 kV.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające 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.

Wszelkie prace budowlano-montażowe wynikające z zakresu projektu wykonawczego należy wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych oraz dokumenty z nią związane”

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Środki organizacyjne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwa ogólna organizacja pracy:

- prawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- właściwy nadzór robót,
- instrukcje posługiwania się czynnikami materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;

Właściwa organizacja stanowiska pracy:

- właściwe usytuowanie urządzeń i maszyn na stanowiskach pracy,
- odpowiednie przejścia i dojścia,
- korzystanie i właściwy dobór środków ochrony indywidualnej

Środki techniczne zapobiegające powstaniu wypadków przy pracy:

Właściwy stan czynnika materialnego:

- eliminowanie wad konstrukcyjnych czynnika materialnego będących źródłem zagrożenia,
- właściwa stateczność czynnika materialnego,
- właściwe urządzenia zabezpieczające,
- zapewnienie środków ochrony zbiorowej lub właściwy ich dobór,
- właściwa sygnalizacja zagrożeń,
- dostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;

Właściwe wykonanie czynnika materialnego:

- nie stosowanie materiałów zastępczych,
- dotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- eliminowanie ukrytych wad materiałowych czynnika materialnego;

Właściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- niedopuszczenie do nadmiernej eksploatacji czynnika materialnego,
- dostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- właściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,


Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.
- Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracował:

mgr inż.  tkowski
uprawnienia budowlane
robotami budowlanymi
instalacyjnej w zakresie
elektrycznych
nr ewid. LUB/0085/10
właściciel i kierownik
specjalności
urządzeń
cznych
0165/OWOE/10

REL. 630-197-002
NIP 712-108-5542 REG. 430469008

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500
ul. Nakładowa 20

bedn.ewid.068301 i Lublin

Dör. 67 Glusk, ark. 2

dotyczy części działek nr 109, 125.

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zakualifikowanej w obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500 w staniu na dzień 23.04.2022r.

Ksiedzi Wszyscy nie badano

Niewybudza się istnienia w terenie nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń i przewodów podziemnych posiadających osobistą własność.

Poziom odniesienia: PL-EVRF-2007-NH
 Urząd współzadanych 2008





Kern C0-D-0D-116840, 1074, 2022

Calc 30 00 4714.1

Dołączamy ten dokument do Twojej korespondencji.

GEODETA

Miroslaw Pieniek
nr upr. 17656

LEGENDA	
eml	projektowane trasy kabli niskiego napięcia
	projektowana rura DVR
	projektowana komora (dotarcza inwestor)
	projektowane szafki rozdzielcze: S301 R6 VM-GP-IS-350 Zeiss ZUG szyna TS35
	istniejące złącza licznikowe

[illegible]

PROJ-TEL-BUD Zbigniew Rybicki

24-220 Nledrzwica Duża ul. Bazowa 10

Simina Lublin ul. Władysława Łokietka 1. 20-109 Lublin

udowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery
na ul. Nektarowej w Lublinie

11/11/2011 11:11:11 AM

ITEM CHANGE WORKSHEET - ARTIST HANDOUT

inż. Adrian Łąkowski

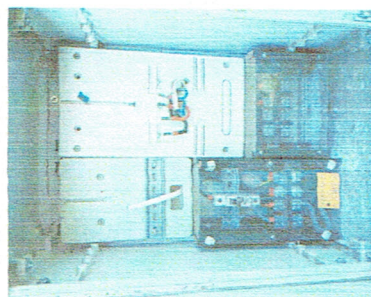
awmienia nr: LUB.0085/P.00E/12

DATE: 04/05/2017

1550740-1

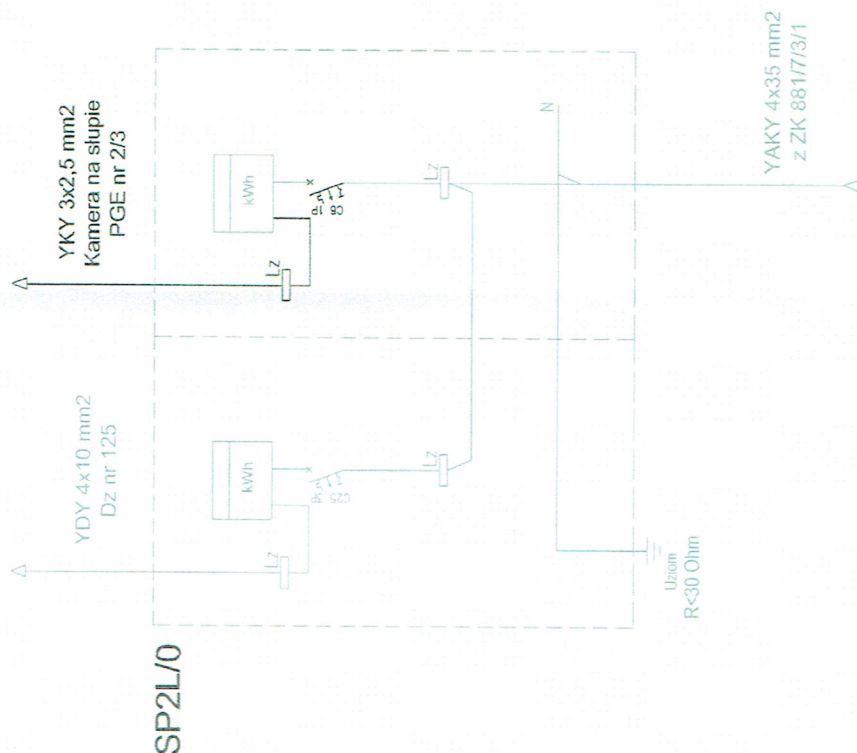
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA UKŁAD SIECIOWY TN-S

Widok złącza SP2L/0



2000012 1100372

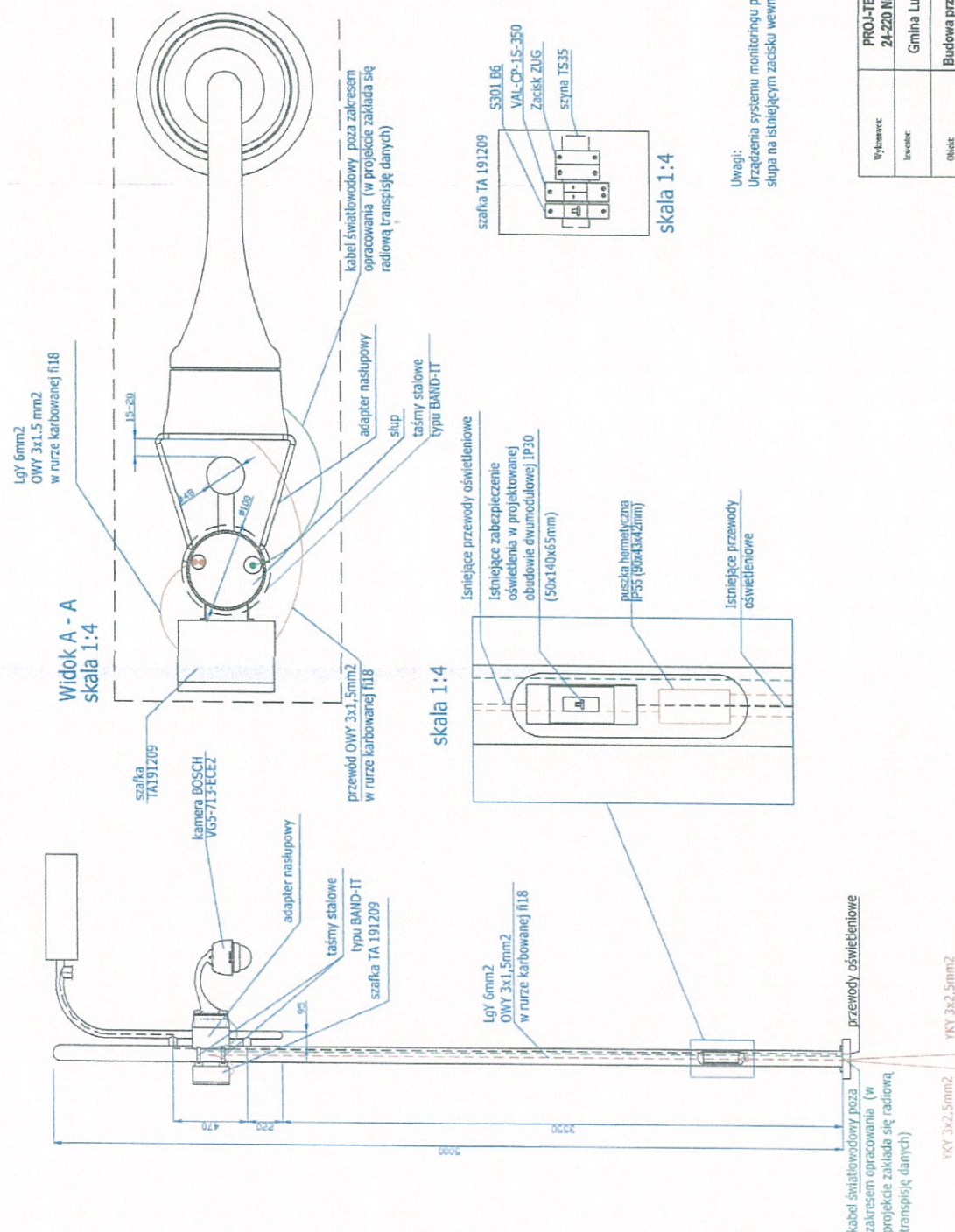
mgr inż. Paweł Krzyżanek
nadzorca budowlany do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w województwie
śląskim na zakresy siatki, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid.: 1.UB/0042/PWOE/13



UWAGI:
Kolem szarym zaznaczono instalacje
urządzenia elektryczne istniejące.
Kolem czarnym zaznaczono instalacje i urządzenia
elektryczne nowoprojektowane.

Wykonawca	PROJ-TEL-BUD Zbigniew Rybicki 24-220 Niedzwica Duża ul. Bazowa 10		
Inwestor	Gmina Lublin ul. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Objekt	Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery na ul. Nektarowej w Lublinie		
Nazwa i adres	Schemat załącznika kamery	Pytanie nr 602	Brande: ELEKTRACZNA Siedziba: RWW Stulecie: 60 Data: 04.2022r
Podpis	mgr inż. Adrian Łajtkowski uprawnienia nr: LUB0085/POOE/12		

SCHEMAT IDEOWY SŁUPA Z KAMERĄ



Wydawca:	PROJ-TEL-BUD Zbigniew Rybicki 24-220 Niedzwica Duża ul. Bazonowa 10		
Twórca:	Gmina Lublin ul. Władysława Łoźkietka 1, 20-109 Lublin		
Opis:	Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery na ul. Nektarowej w Lublinie		
Nazwa rysunku:	Schemat słowcy depcz z samog	Rysunek nr E30	Skaloz: 1:50
Proszkonal:	mgr inż. Adrian Łajtkowski uprawaznien nr. LUB0085POOE/12		Data 04.2022r

Należy zaprojektować szafkę hermetyczną model Ia191209, adapter na słupowy do kamery wraz z zasilaczem 230V oraz uchwyt do kamery NDP-5512-Z30 AUTODOME IP.
Kamera zostanie dostarczona przez Urząd Miasta wykonawcy na etapie montażu.

0,4kV

SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA UKŁAD SIECIOWY TN-S

WIDOK PRZYŁĄCZA KAMERY



Wykonawca:	PROJ-TEL-BUD Zbigniew Rybicki 24-220 Niedzwica Duża ul. Bazowa 10		
Inwestor:	Gmina Lublin ul. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery na ul. Nektarowej w Lublinie		Branża: ELEKTRYCZNA
Nazwa rysunku:	Widok przyłącza kamery	Rysunek nr E04	Stadium: PBW
Projektował:	mgr inż. Adrian Łątkowski uprawnienia nr: LUB/0085/POOE/12		Skala: b/s
			Data: 04.2022r

Załącznik 1 Obliczenia techniczne Dobór kabli i zabezpieczeń Obwody jednofazowe																										
Lp	Relacja	Moc	Rezerw.	Ps z rez.	Wsp mocy	Prąd obc.	Typ zabezpieczenia	Prąd znam. zab.	Nastawa	Prąd zab.	Prąd zab.	Prąd zab.	Ilość kabli	Typ kabla	Przekrój	Typ mat. żyły	Rezystancja kabla /przewodu	Reaktancja kabla /przewodu	Impedancja kabla /przewodu	Obc. prądowa	Współcz. popr.	Obc. rzeczyw.	Długość kabla	Spadek napięcia	Uwagi	
-	Odcinek kabla/przewodu zasilania odbiornika	Ps kW	- %	Ps2 kW	cosφ sinφ	I _b A	- -	I _n A	I _n =xI _b -	I _b A	I _b A	I _b A	szl 1	- YKY 3x	S mm ²	Cu/Al	R Ω	X Ω	Z Ω	I _c A	k _f -	I _b x k _f x L A	45 x kg x L A	I m	Δu% %	- -
Obliczenia dla obwodów jednofazowych, Napięcie fazowe U _{fn} = 230V																										
D. PVC Cu2																										

Lublin, dnia 18.11.2022 r.

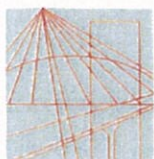
OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA ROBÓT

Oświadczam że prace polegające na budowie przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery na ul. Nektarowej 20 zostały wykonane zgodnie z projektem budowlanym, przepisami i obowiązującymi polskimi normami.

mgr inż. Paweł Krzyżanek
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
(podpis)
nr ewid.: LUB/0042/PWOE/13

Załączniki:

1. Kserokopia uprawnień kierownika robót.
2. Zaświadczenie



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

LOIIB.OKK.7131/157 – 7132/157/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm./, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ./, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm./, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Paweł KRZYŻANEK

magister inżynier

urodzony dnia 6 maja 1983 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0042/PWOE/13

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

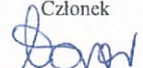
UZASADNIENIE

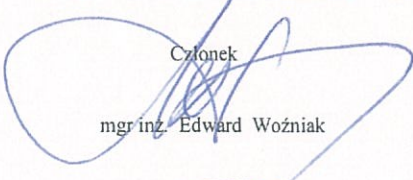
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.


POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Paweł Krzyżanek
ul. Fantastyczna 9,
24-350 Chodel
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Paweł KRZYŻANEK


I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

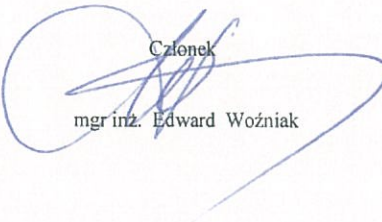
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

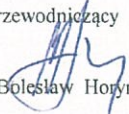
bez ograniczeń

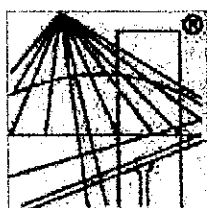
II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do: **sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.**

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący

dr inż. Bolesław Horyński



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-C1Y-21B-JYJ *

Pan Paweł Krzyżanek o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0168/13

adres zamieszkania ul. Fantastyczna 9, 24-350 Chodel

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.



Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Zajęcia Pasa Drogowego

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

Lublin, dnia 12.10.2022 r.

PROTOKÓŁ ODBIORU PASA DROGOWEGO

Po dokonaniu wizji w terenie po robotach związanych z budową przyłącza energetycznego do zasilania kamery monitoringu zgodnie z decyzją lokalizacyjną IU-DE.4310.142.2022 z dnia 31-03-2022 w pasie drogowym ulicy **Nektarowej**.

Wykonawca: **SECURION SP. Z O.O.**, 20-327 Lublin, ul. Wrońska 3C/49, roboty wykonane zgodnie z decyzją nr PD-ZE.4101.1.389.2022 z dnia 30.09.2022 r.

obecni:

1. Godziszewski Jerzy.....Wykonawca
2. Mendykowska KatarzynaZDiM

Ustalono:

1. Przyjmuje się pas drogowy **ulicy jw.** po wykonanych robotach.
2. Dokumenty dostarczone do protokołu odbioru pasa drogowego:
- badania zagęszczenia gruntu po przekopie,
3. Wykonawca udziela gwarancji na odtworzenie pasa drogowego do dnia 12.10.2024 r.
4. W okresie gwarancyjnym Wykonawca odpowiada za wszelkie szkody wynikłe na skutek wadliwego odtworzenia pasa drogowego

UWAGI:

.....
.....

Na tym protokół zakończono i podpisano:

1
SECURION Sp. z o.o.
21-040 Świdnik
ul. Stanisława Kamińskiego 1
NIP: 9462714721, REGON: 521195291
- 1 -

INSPEKTOR
mgr inż. Katarzyna Mendykowska

Data 18.11.2022 r.

Protokół nr 03/11/2022
z badania ochrony przeciwporażeniowej z wykonaniem pomiarów rezystancji
uziemień ochronnych / ochronno-roboczych / odgromowych* linii nN

Nazwa inwestycji **Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery**

Adres obiektu **Lublin ul. Nektarowa 20**

Rok budowy **2022**

Metoda wykonania pomiaru **kompensacyjna / techniczna**

Typ przyrządu pomiarowego **MPI-530** nr seryjny **AH0793**

Stan pogody w ciągu trzech dni poprzedzających pomiar – **pogodnie**

Rodzaj gleby **czarnoziemy** Układ sieci **TN**

Rodzaj uziomów **taśmowe**

Przyjęty współczynnik korekcyjny k_R **1,4**

L. p.	Miejsce pomiaru	Rezystancja uziemienia			OCENA POMIARU
		Pomierzona [Ω]	Przeliczona [Ω]	Wymagana [Ω]	
1	SP2L/0	5	7	≤10	Wynik pozytywny

Pomiary przeprowadził:

Jakub Woźniak
Imię i Nazwisko

E/30/612/20
Nr uprawnień

inż. Jakub Woźniak
Upr. Nr E/30/612/20
Upr. Nr D/31/612/20
Podpis

Imię i Nazwisko

Nr uprawnień

Podpis

Orzeczenie

Ochrona od porażeń spełnia / nie spełnia wymagania obowiązujących przepisów *

Jakub Woźniak
Imię i Nazwisko

D/31/612/20
Nr uprawnień

inż. Jakub Woźniak
Upr. Nr E/30/612/20
Upr. Nr D/31/612/20
Podpis

Decyzja eksploatacyjna:

Ochrona od porażeń skuteczna/nieskuteczna*

Jakub Woźniak
Imię i Nazwisko

D/31/612/20
Nr uprawnień

inż. Jakub Woźniak
Upr. Nr E/30/612/20
Upr. Nr D/31/612/20
Podpis

Sprawdzenie wykonania zaleceń z poprzedniej kontroli

W trakcie badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono wykonanie zaleceń z poprzedniej kontroli.

Zalecenia zostały zrealizowane/niezrealizowane*

(w przypadku braku realizacji zaleceń pokontrolnych proszę podać powód)

*- niepotrzebne skreślić

Data 18.11.2022 r.

Protokół nr 03/11/2022
z badania ochrony przeciwporażeniowej z wykonaniem pomiarów rezystancji
uziemień ochronnych / ochronno-roboczych / odgromowych* linii nN

Nazwa inwestycji **Budowa przyłącza energetycznego pod potrzeby zasilania kamery**

Adres obiektu **Lublin ul. Nektarowa 20**

Rok budowy **2022**

Metoda wykonania pomiaru **kompensacyjna / techniczna**

Typ przyrządu pomiarowego **MPI-530** nr seryjny **AH0793**

Stan pogody w ciągu trzech dni poprzedzających pomiar **– pogodnie**

Rodzaj gleby **czarnoziemy** Układ sieci **TN**

Rodzaj uziomów **taśmowe**

Przyjęty współczynnik korekcyjny k_R **1,4**

L. p.	Miejsce pomiaru	Rezystancja uziemienia			OCENA POMIARU
		Pomierzona [Ω]	Przeliczona [Ω]	Wymagana [Ω]	
1	SP2L/0	5	7	≤10	Wynik pozytywny

Pomiary przeprowadził:

Jakub Woźniak
Imię i Nazwisko

E/30/612/20
Nr uprawnień

inż. Jakub Woźniak
Upr. Nr E/30/612/20
Upr. Nr D/31/612/20
Podpis

Imię i Nazwisko

Nr uprawnień

Podpis

Orzeczenie

Ochrona od porażenia spełnia / ~~nie spełnia~~ wymagania obowiązujących przepisów *

Jakub Woźniak
Imię i Nazwisko

D/31/612/20
Nr uprawnień

inż. Jakub Woźniak
Upr. Nr E/30/612/20
Upr. Nr D/31/612/20
Podpis

Decyzja eksploatacyjna:

Ochrona od porażenia skuteczna/nieskuteczna*

Jakub Woźniak
Imię i Nazwisko

D/31/612/20
Nr uprawnień

inż. Jakub Woźniak
Upr. Nr E/30/612/20
Upr. Nr D/31/612/20
Podpis

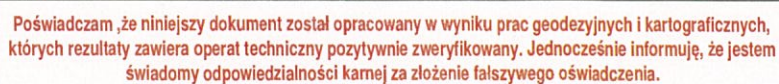
Sprawdzenie wykonania zaleceń z poprzedniej kontroli

W trakcie badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej sprawdzono wykonanie zaleceń z poprzedniej kontroli.

Zalecenia zostały zrealizowane/~~niezrealizowane~~*

(w przypadku braku realizacji zaleceń pokontrolnych proszę podać powód)

*- niepotrzebne skreślić



GD-OD-II.6640.3146.2022

Prezydent Miasta Lublin

Biuro Usług Geodezyjnych Tadeusz Mazur
ul. Kijańska 3
20-229 Lublin
NIP: 946-104-71-45

Protokół weryfikacji nr:
GD-OD-II.6640.3146.2022_43168
z dnia: 17-10-2022

GEODETA
Tadeusz Mazur
upr.nr 9499

atcji wykazała zyc

GEODETA

Tadeusz Mazur
upr.nr 9499

Układ współrzędnych 2000/24

Poziom odniesienia PL-EVRF2007-NH