

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja: Budowa ziemnych linii kablowych energetycznej i światłowodowej dla celów monitoringu wizyjnego

Lokalizacja: Dys, ul. Ogrodowa
dz. nr ewid.: 247, 249, 250, 251, 252, 254, 256, 260, 261, 263, 267, 269, 270/1 jedn. ewid. 060911_2 Niemce, obręb 0005 Dys

Inwestor: Gmina Niemce
ul. Lubelska 121, 21-025 Niemce

Kategoria obiektu: XXVI

Branża: Instalacje elektryczne i teletechniczne

Jednostka projektowa: Artur Łucka
Dys, ul. Poprzeczna 18, 21-003 Ciecierzyn

<i>Zakres branży</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko oraz numer uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Instalacje elektryczne</i>	<i>Projektant nr uprawnień</i>	<i>mgr inż. Artur Łucka upr. bud. nr: LUB / 0135 / PWOE / 10</i>	<i>04.2025</i>	
<i>Instalacje teletechniczne</i>	<i>Projektant nr uprawnień</i>	<i>mgr inż. Artur Łucka upr. bud. nr: LUB / 0248 / PWBT / 24</i>	<i>04.2025</i>	

DYS, KWIECIEŃ 2025r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja: Budowa ziemnych linii kablowych energetycznej i światłowodowej dla celów monitoringu wizyjnego

Lokalizacja: Dys, ul. Ogrodowa
dz. nr ewid.: 247, 249, 250, 251, 252, 254, 256, 260, 261, 263, 267, 269, 270/1 jedn. ewid. 060911_2 Niemce, obręb 0005 Dys

Inwestor: Gmina Niemce
ul. Lubelska 121, 21-025 Niemce

Kategoria obiektu: XXVI

OŚWIADCZENIE ZBIORCZE O ZGODNOŚCI

Ja, niżej podpisany projektant, oświadczam, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art.34 ust.3d pkt.3 ustawy Prawo Budowlane).

<i>Zakres branży</i>	<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko oraz numer uprawnień</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Instalacje elektryczne</i>	<i>Projektant nr uprawnień</i>	<i>mgr inż. Artur Łucka upr. bud. nr: LUB / 0135 / PWOE / 10</i>	<i>04.2025</i>	
<i>Instalacje teletechniczne</i>	<i>Projektant nr uprawnień</i>	<i>mgr inż. Artur Łucka upr. bud. nr: LUB / 0248 / PWBT / 24</i>	<i>04.2025</i>	

DYS, KWIECIEŃ 2025r

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA

ZESTAWIENIE ZAWARTOŚCI PROJEKTU	4
1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA	6
1.1 Przedmiot inwestycji	6
1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu	6
1.3 Projektowany stan zagospodarowania terenu	6
1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:	6
1.5 Ochrona terenu inwestycji	6
1.6 Wpływ eksploatacji górniczej	6
1.7 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko	6
1.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji obiektu	6
2. OPIS TECHNICZNY	7
2.1 Przedmiot opracowania	7
2.2 Projekt zagospodarowania terenu	7
2.3 Podstawa opracowania	7
2.4 Zakres opracowania	7
2.5 Budowa zalicznikowej linii kablowej ziemnej 0,4kV	7
2.6 Budowa światłowodowej linii kablowej	8
2.7 Szafka SZ-S1	9
2.8 Szafka SZ-S2	9
2.9 Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV	9
3. WYKAZ MATERIAŁÓW	10
4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	12
5. ZAŁĄCZNIKI	15
5.1 Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczeń z izby inżynierów	15
5.2 Protokół z narady koordynacyjnej	20

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Numer rysunku:	Treść rysunku:	Skala:
1.	E-01.1	Plan zagospodarowania terenu. Arkusz 1/2	1:500
2.	E-01.2	Plan zagospodarowania terenu. Arkusz 2/2	1:500
2	E-02	Schemat ideowy instalacji monitoringu wizyjnego	NWS
3.	E-03	Rozwinięcia szafek SZ-S1 i SZ-S2	NWS

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowych nn 0,4kV oraz linii kablowej światłowodowej na działkach 247, 249, 250, 251, 252, 254, 256, 260, 261, 263, 267, 269, 270/1 jedn. ewid. 060911_2 Niemce, obręb 0005 Dys przy ul. Ogrodowej celem wykonania monitoringu placu zabaw.

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Istniejące uzbrojenie terenu stanowią kable telekomunikacyjne, kable elektroenergetyczne nn oświetlenia terenu oraz przyłącza gazowe i wodociągowe.

1.3 Projektowany stan zagospodarowania terenu

Na ww. działkach projektuje się linię kablową nn 0,4kV oraz kabel światłowodowy we wspólnym wykopie. Dodatkowo zaprojektowano dwie szafki kablowe celem wyprowadzenia kabli sygnałowych do zasilania kamer. Projektowane kamery przewiduje się umieścić na istniejących latarniach oświetlenia drogowego na wysokości $h=4-4,5m$ w miejscach wskazanych na PZT.

1.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Projektowane linie kablowe zajmują łącznie grunt o długości 201m i szerokości 0,3m co daje powierzchnię $60,3m^2$.

1.5 Ochrona terenu inwestycji

W miejscach utwardzonych pod chodnikami i przejazdami oraz w miejscach zbliżenia projektowanych linii kablowych do drzew, należy zabezpieczać kable rurami osłonowymi dobranymi do przewidywanych obciążeń.

1.6 Wpływ eksploatacji górniczej

Inwestycja znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej.

1.7 Wpływ projektowanej inwestycji na środowisko

Inwestycja nie wpływa na środowisko, sąsiadujące obiekty budowlane i otoczenie. Ziemia wybrana z rowów kablowych będzie składowana obok i wykorzystana do ich zasypania.

1.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji obiektu

Projektowane są standardowe rozwiązania techniczne spotykane przy budowie linii kablowych, zgodne z zasadami wiedzy technicznej.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy linii kablowych ziemnych nn 0,4kV oraz linii kablowej światłowodowej na działkach 247, 249, 250, 251, 252, 254, 256, 260, 261, 263, 267, 269, 270/1 jedn. ewid. 060911_2 Niemce, obręb 0005 Dys przy ul. Ogrodowej celem wykonania monitoringu placu zabaw.

2.2 Projekt zagospodarowania terenu

Projektowane trasy kabli nn 0,4kV, światłowodu i skrętek UTP przedstawiono na rysunku pt.: E-01 „Projekt zagospodarowania terenu”.

2.3 Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- wytycznych Inwestora,
- uzgodnień z Inwestorem,
- obowiązujących norm i przepisów.

2.4 Zakres opracowania

Zakresem opracowanie obejmuje:

- linię kablową nn 0,4kV wyprowadzoną z istniejącego budynku remizy OSP w Dysie przelotowo do szafki SZ-S1 i dalej do szafki SZ-S2,
- linię kablową światłowodową wyprowadzoną z istniejącego budynku remizy OSP w Dysie przelotowo do szafki SZ-S1 i dalej do szafki SZ-S2,
- szafki kablowe SZ-S1 i SZ-S2,
- kable ziemne żelowane UTP wyprowadzone z szafki SZ-S2 do kamer na słupach latarni,
- rozbudowę istn. rozdzielnicy elektrycznej w budynku remizy,
- ułożenie kabli wewnątrz budynku remizy.

2.5 Budowa zalicznikowej linii kablowej ziemnej 0,4kV

Celem zasilenia monitoringu oraz przyszłych potrzeb związanych z obiektami terenowymi umieszczanymi na działkach inwestora, projektuje się zalicznikową ziemną linię kablową wykonaną kablem typu YAKYżo 5x16mm² w relacji: budynek remizy, przelotowo szafka SZ-S1 dalej do szafki SZ-S2. W budynku remizy przewód YDYżo 5x6mm² wyprowadzić otworem wierconym w ścianie zachodniej obiektu w miejscu wskazanym na rysunku PZT do puszki hermetycznej, gdzie za pomocą złączek Al/Cu zostanie połączony z kablem ziemnym YAKYżo 5x16mm². Otwór w ścianie należy uszczelnić masami wodoszczelnymi a tynki odtworzyć do stanu sprzed prac. W budynku, przewód ułożyć w kanale kablowym PVC 40x25 montowanym w pionie po ścianie, dalej do podciągu pod stropem budynku na odcinku do rozdzielnicy głównej znajdującej się na parterze w korytarzu. W rozdzielnicy należy dobudować pole odpływowe zabezpieczone wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym 3P o charakterystyce B16A. Przebieg trasy kablowej w budynku uzgodnić z przedstawicielem Inwestora na roboczo na budowie.

W terenie linię kablową należy układać w rowie kablowym po trasie wytyczonej przez uprawnionego geodetę z zachowaniem 1-3% falowania kabla w wykopie. Głębokość ułożenia kabli w ziemi, mierzona od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić 0,7m. W wykopie kable układać należy na umieszczonej na dnie wykopu warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm oraz zasypać warstwą piasku lub przesianej ziemi warstwą co najmniej 10cm liczonej prostopadłe od górnej powierzchni kabla, a następnie gruntem rodzimym, zagęszczając warstwowo.

Trasę kabla należy oznaczyć na całej długości folią w kolorze niebieskim. Na całej długości kable należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m i w miejscach charakterystycznych: przy zmianie kierunku, skrzyżowaniach, wejściach do rur. Oznaczniki kablowe powinny zawierać: nr ewidencyjny linii, typ kabla, znak użytkownika, rok ułożenia. Całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Po zakończeniu prac należy wykonać badania kabla w zakresie sprawdzenia ciągłości żył, pomiaru rezystancji żył, rezystancji izolacji oraz prób napięciowych. Protokół pomiarowy załączyć do dokumentacji odbiorowej.

Obliczenia spadku napięcia przy założonej mocy maksymalnej $P=5\text{kW}$ dla przewodu YDYżo 5x6mm² o długości $l=35\text{m}$.

$$\Delta U\% = \frac{100 * P * l}{\gamma * S * U^2} = \frac{100 * 5000 * 35}{56 * 6 * 400^2} = 0,33\%$$

Obliczenia spadku napięcia przy założonej mocy maksymalnej $P=5\text{kW}$ dla kabla YAKYżo 5x16mm² o długości $l=179\text{m}$.

$$\Delta U\% = \frac{100 * P * l}{\gamma * S * U^2} = \frac{100 * 5000 * 179}{34 * 16 * 400^2} = 1,03\%$$

Całkowity spadek napięcia projektowanej linii wynosi 1,36%.

2.6 Budowa światłowodowej linii kablowej

Projektowaną linię kablową światłowodową wyprowadzić wspólnym przejściem z kablem energetycznym przez ścianę budynku remizy i układać we wspólnym wykopie razem z kablem energetycznym. Opis wykonania trasy jak dla kabla energetycznego. Linię kablową światłowodową należy ułożyć na całym odcinku w rurze osłonowej OPTO32 we wspólnym wykopie z kablem ziemnym.

W budynku remizy, kabel światłowodowy DAC 4J prowadzić we wspólnym kanale kablowym z kablem energetycznym i dalej w rurze osłonowej RL28 na 1 piętro budynku do pomieszczenia dyżurnego OSP w miejsce gdzie usytuowany zostanie nowoprojektowany rejestrator 8 kanałowy. W pobliżu rejestratora kabel światłowodowy należy zakończyć mufoprzełącznicą o pojemności 4 włókien z których 1 włókno przychodzące z szafki SZ-S2 należy wypawać z pigtailiem zakończonym wtykiem SC(SC/APC). Wyprowadzone w ten sposób włókno podłączyć patchcordem światłowodowym do media konwertera światłowodów/Ethernet RJ45. Media konwerter podłączyć patchcordem RJ45 do rejestratora. Należy zapewnić zasilanie dla projektowanego media konwertera i rejestratora.

W terenie kabel światłowodowy wyprowadzony z budynku remizy należy wprowadzić do szafki SZ-S1 i rozszyć w mufo-przełącznicy. 2 włókna światłowodu pozostawić zabezpieczone na tacy zapasu w SZ-S1, pozostałe 2 włókna przespawać i wyprowadzić kablem DAC 2J układanym we wspólnym wykopie do szafki SZ-S2.

Trasę kabla światłowodowego należy oznaczyć na całej długości w połowie głębokości wykopu folią ostrzegawczo-lokalizacyjną TOL z napisem „UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”.

Po zakończeniu prac wykonać badania reflektometryczne ułożonego kabla oraz inwentaryzację projektowanego uzbrojenia terenu.

2.7 Szafka SZ-S1

We wskazanym na rysunku PZT miejscu na działce nr 263 projektuje się wybudować szafkę wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych, wyposażoną w szynę TH35, IP44, IK10, z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Do szafki przelotowo zostanie wprowadzona kablowa linia zasilająca, zakończona na bloku rozdzielczym – odgałęźnym 3L+N+PE 3 odpływowym oraz światłowód DAC 4J od strony remizy i światłowód DAC 2J od strony szafki SZ-S2. Światłowód należy wprowadzić do mufoprzełącznicy, i przespawać zgodnie z opisem w pkt. 2.6. Ukompletowanie szafki zgodnie rozwinięciem SZ-S1.

2.8 Szafka SZ-S2

We wskazanym na rysunku PZT miejscu na działce nr 252 projektuje się wybudować szafkę wykonaną z tworzyw termoutwardzalnych, wyposażoną w płytę montażową oraz szynę TH35, IP44, IK10, z drzwiczkami zamykanymi na klucz. Do szafki zostanie wprowadzona kablowa linia zasilająca, zakończona na rozłączniku izolacyjnym 3P oraz światłowód DAC 2J przychodzące od strony szafki SZ-S1. Światłowód należy wprowadzić do mufo-przełącznicy, zgodnie z opisem w pkt. 2.6.

Wyposażenie szafki stanowić będą urządzenia zasilające i sprzęt aktywny do zasilenia w sygnał projektowane na latarniach kamery monitoringu wizyjnego. Ukompletowanie szafki zgodnie rozwinięciem SZ-S2.

2.9 Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV

Z projektowanej szafki SZ-S2 projektuje się wyprowadzić linie kablowe ziemne, wykonane skrętką żelowaną UTPz kat. 5e do projektowanych kamer usytuowanych na 2 słupach oświetleniowych ul. Ogrodowej zgodnie z rysunkiem PZT. Kable należy układać w wykopie ziemnym analogicznie jak w pkt. 2.5 i 2.6 niniejszego opisu. W szafce SZ-S2 kable należy podłączyć do switcha przemysłowego PoE, zapewniającego zarówno zasilanie jak i sygnał do kamer. Drugostronnie, kabel należy prowadzić po słupie w rurze osłonowej RHDPE-UV odpornej na uchwytach słupowych. Rurę z kablami należy zabezpieczyć uszczelnieniem systemowym przed wnikaniami wody opadowej lub zakończyć „fajką”. Kabel wprowadzić do szczelnej systemowej puszkii montażowej kompatybilnej z wybranym modelem kamery. Kamery montować zgodnie z opisem na rysunku PZT zapewniając widzenie siebie nawzajem kamer montowanych na przeciwległych słupach.

2.10 Uwagi końcowe

1. Przed przystąpieniem do robót należy wytyczyć trasę kabli przez uprawnionego geodetę, a po zakończeniu prac trasy kabli zainwentaryzować.

2. Wymagania określone w opinii „Narady koordynacyjnej” należy wypełnić w trakcie prac budowlanych.

3. Prace prowadzone w obiekcie remizy, skonsultować na roboczo z zarządcą obiektu.

3. WYKAZ MATERIAŁÓW

3.1 Linia kablowa 0,4kV

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kanał kablowy PVC 40x25 z kpl. kołków montażowych	mb	30
2.	Masa uszczelniająca Aquastop 2100	szt.	1
3.	Przewód YDYżo 5x6mm ² do układania w budynku	mb	35
4.	Kabel YAKYżo 5x16mm ² do układania w gruncie	mb	179
5.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy B16A 3P	szt.	1
6.	Folia ostrzegawcza koloru niebieskiego	mb	165
7.	Piasek zasypowy	m ³	10
8.	Rura osłonowa DVK 75	mb	80
9.	Puszka hermetyczna IP65 20x20x8 z 5x złączka Al/Cu min. 16mm ² do montażu w elewacji	kpl	1

3.2 Linia światłowodowa

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kabel DAC 4J OS 9/125um	mb	130
2.	Kabel DAC 2J OS 9/125um	mb	100
3.	Rura osłonowa OPTO32/2,9	mb	165
4.	Folia ostrzegawczo-lokalizacyjna TOL – pomarańczowa z napisem „UWAGA KABEL OPTOTELEKOMUNIKACYJNY”	mb	165
5.	Mufo-przełącznica wyposażona w kasetę zapasu włókien z pigtailiem i adapterem SC do montażu na ścianie w budynku, np. GFP-4A (1 spaw)	kpl	1
6.	Patchcord SC/APC – SC/APC simplex, LSZH, 1 m G.657A2, 3 mm, żółty	kpl	1
7.	Mediakonwerter FO/Ethernet typu Cudy MC100GSB-20A 1.25 Gbps SM BIDI SC/APC do montażu w budynku	kpl	1
8.	Rura osłonowa RL28 instalacyjna kpl. uchwytów montażowych	mb	20
9.	Kolana 90° do rury RL28	kpl	6

3.3 Szafka SZ-S1

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Obudowa OS 40X62 wykonana z tworzywa termoutwardzalnego IP44, IK10, z płytą montażową i szyną TH35 wyposażona w fundament, daszek, zamykana na klucz.	kpl	1
2.	Mufa światłowodowa GFP-4A, wyposażona w 2x adapter światłowodowy SC z pigtailiem simplex z klapką zabezpieczającą, 4x osłony spawów (2 spawy)	kpl	1
3.	Blok rozgałęźny L1+L2+L3+N+PE 25mm ² np. Simet 81500020	kpl	1
4.	Rura osłonowa PVCØ40 l=1m	mb	1

3.4 Szafka SZ-S2

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Obudowa OS 40X62 wykonana z tworzywa termoutwardzalnego IP44, IK10, z płytą montażową i szyną TH35 wyposażona w fundament, daszek, zamykana na klucz.	kpl	1
2.	Mufa światłowodowa GFP-2A, wyposażona w 2x adapter światłowodowy SC/APC z pigtailiem simplex z klapką zabezpieczającą, 2x osłony spawów (1 spaw)	kpl	1
3.	SWITCH przemysłowy POE 4x RJ45 gigabit 2x SFP Cudy IG1004S2P z wkładką SFP OS SC/APC	kpl	1

4.	Patchcord SC/APC – SC/APC simplex, LSZH, 1 m G.657A2, 3 mm, żółty	kpl	1
5.	Rozłącznik izolacyjny 3P - 32A	kpl	1
6.	Wyłącznik nadmiarowoprądowy B6A 1p	kpl	1
7.	Zasilacz 48-52VDC na szynę DIN typu HDR-60-48 Mean Well	kpl	1
8.	Rura osłonowa PVCØ40, l=1m	mb	1

3.5 Monitoring wizyjny CCTV

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kamera 4MPx,IP, PoE, tubowa, f=2,8mm, oświetlacz IR min. 30m, H.265 przetwornik 1/3", IP67 z puszką montażową i uchwytem do słupa okrągłego	kpl	3
2.	Rejestrator 8 kanałowy IP z dyskiem 8TB, z obsługą kodeka H.265	kpl	1
3.	Kabel ziemny, żelowany, skrętka UTP kat. 5e	mb	75
4.	Rura osłonowa grubościenna RHDPE-UV odporna zakończona fajką zapobiegającą wnikaniu wilgoci, l= 4m do prowadzenia kabla po słupie	kpl	2
5.	Obejmy montażowe rury osłonowej do słupa okrągłego	kpl	8
6.	Patchcord UTP RJ45 1m kat. 5e	kpl	1

4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

4.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia (BIOZ) na budowie linii kablowych ziemnych nn 0,4kV oraz linii kablowej światłowodowej na działkach 247, 249, 250, 251, 252, 254, 256, 260, 261, 263, 267, 269, 270/1 jedn. ewid. 060911_2 Niemce, obręb 0005 Dys przy ul. Ogrodowej celem wykonania monitoringu placu zabaw.

4.2 Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych zewnętrznych w terenie na działkach wymienionych w pkt. 4.1.

- zasilanie urządzeń monitoringu wizyjnego;
- budowa zalicznikowej ziemnej linii zasilającej;
- budowa ziemnej linii światłowodowej;
- rozbudowa rozdzielnic;
- montaż kamer.

4.3 Kolejność wykonywania robót

- zagospodarowanie placu budowy;
- trasowanie i ułożenie kabli w terenie;
- montaż kanałów kablowych w budynku;
- montaż szafek SZ-S1 i SZ-S2;
- montaż i podłączenie osprzętu instalacji systemu monitoringu wizyjnego;
- próby i testy;
- odbiór prac.

4.4. Istniejące obiekty budowlane

Na placu budowy będą występować sieci uzbrojenia terenu innych branż np. kanalizacja, wodociąg, gazociąg, sieć telekomunikacyjna.

4.5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występują.

4.6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

4.6.1 Zagospodarowanie placu budowy

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

- wyгородzenie terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- zapewnienia dostępu do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji dla prac we wnętrzu,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
- właściwe zagospodarowanie odpadów.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku. W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

4.6.2 Roboty montażowe i wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości itp.),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 1,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości oraz prac w głębokich wykopach, gdzie istnieje ryzyko osunięcia się ziemi, lub załabnięcia pracownika.

4.6.3 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi),
- możliwość wypadku przy udziale maszyn budowlanych takich jak koparka, spychacz, dźwig etc. , gdzie operator maszyny ma ograniczone pole widzenia (brak zachowania bezpiecznych odległości od pracujących urządzeń i maszyn).

4.7. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,

- szkolenie okresowe.

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.

4.8. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

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. Prace wykonywane w miejscach skrzyżowań z istniejącymi instalacjami należy prowadzić ręcznie pod szczególnym nadzorem. Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne i ważne badania lekarskie i powinni być wyposażeni w odpowiednie narzędzia oraz w odpowiednią odzież roboczą.

Opracował:

5. ZAŁĄCZNIKI

5.1 Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczeń z izby inżynierów



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIB. OKR. / 131 / 251 - 7132 / 251 / 10

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

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. 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 2006 r., Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 11 ust. 1 pkt. 1, § 12, § 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. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Artur ŁUCKA

magister inżynier

urodzony dnia 28 grudnia 1981 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0135/PWOE/10

*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 zadania 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 odwołanie decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. 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
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Orzeczają:

1. Pan Artur Lucka
Dys. 347,
21-003 Ciecierzyn
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 Artur ŁUCKA

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

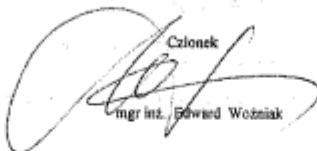
II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

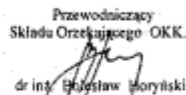
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Koster

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Stanisław Boryński



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 6 grudnia 2024 r.

LOIB.OKK.7131-32/304/24

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j.: Dz. U. z 2023 r. poz. 551), art. 12 ust. 2 i 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4a oraz art. 15a ust. 1 i 18 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j.: Dz. U. z 2024 r. poz. 725) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572, zwanej dalej „K. p. a.”), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Artur ŁUCKA

magister inżynier

ur. dnia 28 grudnia 1981 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0248/PWBT/24

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

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

Zgodnie z treścią art. 127a K. p. a.:

§ 1. Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję..

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Debowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

mgr inż. Dariusz Zaorski

Otrzymują:

1. **Pan Artur ŁUCKA**
m. Dys ul. Poprzeczna 18
21-003 Ciecierzyn
2. Okręgowa Rada Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa



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

Pan Artur ŁUCKA

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;
- bez ograniczeń.**
- II.** Na mocy art. 15a ust. 1 i 18 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych bez ograniczeń uprawniają do :
- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą;
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Grzegorz Dębowski

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Przewodniczący

mgr inż. Dariusz Zaorski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-SGH-AEE-PIS *

Pan Artur Łucka o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0126/12
adres zamieszkania Dys ul. Poprzeczna 18, 21-003 Ciecierzyn
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-06 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.



5.2 Protokół z narady koordynacyjnej

Starosta Lubelski

Znak sprawy: GGZ.6630.144.2025

Lublin 2025-04-04

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniach od: 2025-03-28 do 2025-04-04

Wnioskodawca: Artur Łucka

21-003 Dys
Poprzeczna 18

Inwestor: Gmina Niemce

21-025 NIEMCE
Lubelska 121

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Lokalizacja obiektu: Dys gmina Niemce

Opis przedmiotu narady:

- 1 przyłącze elektroenergetyczne
- 2 przyłącze telekomunikacyjne

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Urząd Gminy Niemce		Uczestnik nieobecny na naradzie.
2	Netia S.A.	Zbigniew Kielech 2025-03-31 14:34:22	brak uwag
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra 2025-03-28 09:09:36	brak uwag
4	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach	Tomasz Pruszkowski 2025-04-04 08:11:02	brak uwag

5	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Lublinie		Uczestnik nieobecny na naradzie.
6	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka 2025-04-03 11:32:22	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownicza Sp. zo.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	Tomasz Życzyński 2025-04-03 14:24:13	PSG OZG w Lublinie uzgadnia projekt trasy z uwagami: Na 7 dni przed przystąpieniem do robót dokonać zgłoszenia do jednostki: Gazownia w Lublinie ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin, tel. 81 4452102 mail: gazownia.lublin@psgaz.pl. Prace w miejscach skrzyżowań i zbliżeń (do 1 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. Zachować min. 0.5 m. od istniejących gazociągów i szafek gazowych do projektowanych linii kablowych (w obrysie urządzeń).
8	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Teren	Dariusz Saj 2025-04-03 09:52:50	brak uwag
9	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto	Michał Bilous 2025-03-28 09:59:38	Nie dotyczy Rejonu Energetycznego Lublin – Miasto
10	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno Budowlany	Karolina Budoran 2025-04-04 09:18:30	brak uwag
11	Hawe Telekom Sp. zo.o.	Martyna Grzędzicka 2025-03-28 09:17:48	brak uwag
12	Orange Polska S.A.		Uczestnik nieobecny na naradzie.

13	Lubelskie Centrum Innowacji i Technologii	Monika Pajurek 2025-03-28 13:12:25	SSPW nie występuje w zakresie niniejszego opracowania projektowego.
14	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. O/w Tamowie	Wojciech Osada 2025-04-04 08:16:52	brak uwag
15	FIBEE I Sp. z o.o.	Aleksandra Masternak 2025-03-31 10:07:42	<p>Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze FIBEE I SP Z O.O.:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Infrastrukturę stanowi podbudowa słupowa, kanalizacja kablowa: kable łączowe oraz dystrybucyjne wskazane na mapie oraz przyłącza i kable abonenckie. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych. 3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę. 4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com. 5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń FIBEE I SP Z O.O. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić FIBEE I SP Z O.O. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karą wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strata tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement. 6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury FIBEE I SP Z O.O. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (FIBEE I SP Z O.O.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne FIBEE I SP Z O.O. 7. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji, oraz zabezpieczenie/przebudowę sieci teletechnicznej (podbudowę słupową, kable światłowodowe). Wszelkie prace związane z infrastrukturą

			<p>telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.</p> <p>w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami).</p> <p>8.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. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>9.W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych FIBEE I SP Z O.O., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela FIBEE I SP Z O.O. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez FIBEE I SP Z O.O., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez FIBEE I SP Z O.O.</p> <p>10.Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>11.Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (FIBEE I SP Z O.O.).</p> <p>12.W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>13.Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do FIBEE I SP Z O.O. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>
--	--	--	---

SPORZĄDZIŁ

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

/-/

mgr inż. Agnieszka Słomka

Kierownik Referatu

ds. koordynacji usytuowania

projektowanych sieci uzbrojenia terenu
