

Zapytanie ofertowe

(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.: **Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetlenia zewnętrznego w m. Mikstat ul. Grabowska stacja 22729 na terenie Gm. Mikstat**, w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacją uzupełniającą stanowiącą integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Grzegorz Wierny, tel. 062 598 64 24 lub 606 130 080

Zleceniobiorca zobowiązany będzie do:

- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wspólnych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców przy wykonywaniu robót budowlanych na sieciach wydzielonych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- przestrzegania *Wytycznych dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- zakupienia wszystkich materiałów niezbędnych do wykonania zadania,
- uzyskania niezbędnych zgód i uzgodnień z zarządcą drogi, lub terenu na którym znajdują się urządzenia oświetleniowe oraz właścicielami infrastruktury znajdującej się w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń oświetleniowych,
- demontażu, przechowywania i ponownego montażu znaków drogowych oraz wszelkiego rodzaju tablic reklamowych i informacyjnych (jeżeli w zakresie zadania jest demontaż, lub wymiana słupów),
- przedłożenia Zleceniodawcy faktury w terminie 7 dni od daty pozytywnego odbioru wykonanych robót.

Zleceniodawca:

- udzieli Zleceniobiorcy upoważnienia do wystąpienia w jego imieniu do Energa-Operator SA w zakresie jednorazowego przygotowania oraz likwidacji miejsca pracy w celu wykonania zakresu robót objętych niniejszym zapytaniem (w przypadku robót na napowietrznej linii wspólnej lub podwieszanej),
- dokona odbioru robót zgodnie z *Wytycznymi dla wykonawców w zakresie zasad odbioru robót budowlanych wykonywanych na zlecenie Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.* zamieszczonych na www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html,
- ureguluje należność za wykonane zadanie przelewem w terminie 25 dni od daty wpływu do siedziby Spółki prawidłowo wystawionej faktury VAT.

Oferty należy składać na druku formularza pn. „**Formularz ofertowy – roboty budowlane**” dostępnym na stronie internetowej www.oid.pl w zakładce „DO POBRANIA”, na adres: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz lub złożyć osobiście w siedzibie Spółki w dni robocze w godz. 8:00-14:00.

Oferty należy składać do dnia 07.04.2021r. (decyduje data wpływu oferty do Spółki)

Oferta winna zostać złożona w zamkniętej kopercie opatrzonej dokładnymi danymi oferenta oraz nazwą zadania:

„**OFERTA – dot. m. Mikstat ul. Grabowska, 22729, gm. Mikstat, zapytanie nr TT/T II/.....⁶⁵⁶.../2021**”

UWAGA: OFERTY MOGĄ BYĆ SKŁADANE WYŁĄCZNIE DROGĄ POCZTOWĄ LUB W SKRZYŃCE PODAWCZEJ PRZY WEJŚCIU DO SPÓŁKI.

Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona na stronie www.oid.pl.

Podpisanie umowy nastąpi w siedzibie zamawiającego, w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty.

Wzór umowy znajduje się na stronie www.oid.pl/pliki-do-pobrania.html

W przypadku nie zawarcia umowy z winy Oferenta w ww. terminie, Spółka ma prawo do wyboru kolejnej najkorzystniejszej oferty.

WAŻNE:

Do oferty należy dołączyć wykaz osób, które będą wykonywały ww. prace wg załącznika nr 1 do formularza ofertowego.

Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki

należy do oferty dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem:

- zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV,
- świadectw kwalifikacyjnych,
- orzeczeń lekarskich o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91.496.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

OŚWIETLENIE

ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.

ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. **62 598 52 70**

Fax **62 598 52 74**

e-mail: **zarzad@oid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego

Dot. Rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat
ul. Grabowska Gm. Mikstat stacja 22729 PZ1515

W ofercie należy uwzględnić zastosowanie oprawy LED przekazanej przez Inwestora natomiast dla przekazanej oprawy należy uwzględnić dodatkowo montaż KIT-a z systemem CityTouch z abonamentem na 10 lat. Ponadto należy uwzględnić zmianę kolorystyki słupa – należy zastosować słup zgodny z dokumentacją jednakże anodowany na kolor naturalny.

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II

Szymon Kubiak

Prezes Zarządu: Maciej Witczak

Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 91.496.000 zł NIP: 618-16-07-268

Konta bankowe Santander Bank Polska S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/Kalisz 74124029461111000028733740

**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. **62 598 52 70**
Fax **62 598 52 74**
E-mail: **zarzad@ouid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZALICZNIKOWEJ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ W M. MIKSTAT UL. GRABOWSKA
ZGODNIE Z WTS 64/II/2017
ADRES INWESTYCJI : MIKSTAT UL. GRABOWSKA DZ. NR EWID. 1395/4
INWESTOR : OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 62-800 KALISZ UL. WROCŁAWSKA 71A
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Szymon Kubiak
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 12*0.8*0.4	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 12*0.6*0.4	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 12*2	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm2 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych YAKXS 4x25mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mo- cowanych na słupach betonowych YAKXS 4x25mm2 3.5	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
8	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce 2*4	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw LED przekazanej przez Inwestora (oprawa z optyką na przejścia dla pieszych) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0719-09	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników na podsypce cementowo-piaskowej (analogia) 7.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
23	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (do kostki x 0,2) 7.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	65.8632		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	0.2120		0.2120							
2.	bednarka ocynkowana	m	27.0400		27.0400							
3.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	10.4000		10.4000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.0400		5.0400							
5.	piasek	m ³	1.9114		1.9114							
6.	tabliczka ostrzegawcza	szt	1.0000		1.0000							
7.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0842		0.0842							
8.	złącze IZK	kpl.	1.0000		1.0000							
9.	betonowa kostka brukowa	szt	51.8400		51.8400							
10.	woda	m ³	0.1872		0.1872							
11.	SV 50	m	3.6400		3.6400							
12.	ogranicznik przepięć typ GXO-0,66/5	szt.	1.0000		1.0000							
13.	Lampa LED przekazana przez Inwes- tora	kpl.	1.0000		1.0000							
14.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt.	1.0200		1.0200							
15.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	1.0200		1.0200							
16.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	11.5000		11.5000							
17.	osłony przewodów	szt.	1.2800		1.2800							
18.	wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt.	8.0800		8.0800							
19.	złącza kontrolne	szt.	1.2800		1.2800							
20.	bezpiecznik walcowy	szt.	1.0000		1.0000							
21.	końcówki kablowe	szt.	10.0000		10.0000							
22.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.3600		3.3600							
23.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000							
24.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.5000		4.5000							
25.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.1500		0.1500							
26.	przewody YDY 2x2,5mm ²	m	7.2800		7.2800							
27.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	26.5200		26.5200							
28.	słupy aluminiowe z wnęką, przekrój kołowy, wierzchołek fi 60mm, np.SAL- 60 dz, anodowany na kolor naturalny, słup w opcji do wkopania	szt.	1.0000		1.0000							
29.	KIT z systemem CityTouch z abona- mentem na 10 lat	szt	1.0000		1.0000							
30.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0.8640		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700		
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.3840		
4.	wibromłot	m-g	2.0500		
5.	żuraw samochodowy	m-g	0.1734		
6.	środek transportowy	m-g	0.3993		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.1134		
8.	samochód samowładowczy	m-g	0.1920		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8300		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1134		
11.	wibrator powierzchniowy	m-g	0.9360		
12.	piła do cięcia kostki	m-g	0.1800		
				RAZEM	

Słownie:



Poznań, 13 września 2018 r.

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

IR-V.7843.1.49.2018.9

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.), w związku z dokonaniem zgłoszeniem w dniu 24 sierpnia 2018 r. (data wpływu),

**zaświadczam o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do wykonania
robót budowlanych**

polegających na budowie linii elektroenergetycznej kablowej oświetlenia drogowego, usytuowanej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 447 w ul. Grabowskiej w Mikstacie, na nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka o nr ewid.: 1395/4, obręb 0001 Mikstat, jedn. ewid. 301806_4 Mikstat, wyszczególnionej w zgłoszeniu.

Ww. roboty budowlane zostały złożone na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 19a lit. a ustawy Prawo budowlane, przez inwestora: Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz, reprezentowanego przez Pana Jerzego Woźniaka.

Roboty należy wykonać zgodnie z załączonym opisem, obowiązującymi przepisami technicznymi w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia.

Wydanie niniejszego zaświadczenia uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

z up. Wojewody Wielkopolskiego

Ewa Lewińska-Okta

z-ca Kierownika Oddziału
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa

Otrzymują:

- 1) Pan Jerzy Woźniak – pełnomocnik
Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno
kopia zgłoszenia + 2 egz. projektu budowlanego
- 2) Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego
al. Niepodległości 16/18
61-713 Poznań
kopia zgłoszenia + 1 egz. projektu budowlanego
- 3) aa + 1 egz. projektu budowlanego

Administratorem danych osobowych osób fizycznych jest Wojewoda Wielkopolski. Dalsze informacje dotyczące ochrony danych osobowych znajdują się na stronie WUW pod adresem: <http://www.poznan.uw.gov.pl/ochrona-danych-osobowych>

Poznań 17.08.2018r.
(miejscowość i data)

(nr rejestru organu właściwego
do przyjęcia zgłoszenia)

**Zgłoszenie budowy,
o której mowa w art: 29 ust. 1 pkt 2b i 19a ustawy Prawo budowlane.**

Wojewoda Wielkopolski
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa
al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań
(nazwa organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia)

Inwestor: :.Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. ul. Wrocławska 71a, 62-800 Kalisz
Pełnomocnik: Jerzy Woźniak, Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy WIS ul. Francuska 61,
64-100 Leszno

(imię i nazwisko lub nazwa oraz adres)

Na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 1, związku z art. 29 ust. 1 pkt 2b, 19 a* lit. a, b, c, d, e * ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, zgłaszam budowę:

sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego, zgodnie z zadaniem pn.: „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska, gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.”

Adres:

ul. Grabowska, m. Mikstat, gm. Mikstat, pow. ostrzeszowski, dz. nr 1395/4 ob. ew. 0001 Mikstat, j. ew. 301806_4 Mikstat miasto

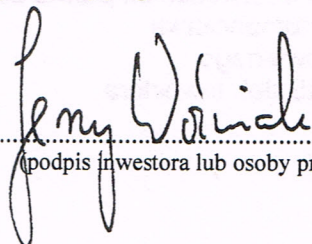
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, oznaczenie, działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki)

Termin rozpoczęcia budowy (dzień – miesiąc - rok):
21.09.2018r.

Do zgłoszenia budowy dołączam*:

- 1) cztery egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane,
- 2) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- 3) decyzję o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- 4) ~~postanowienie o uzgodnieniu, z właściwym organem administracji architektoniczno-budowlanej, projektowanych rozwiązań w zakresie, o którym mowa w art. 33 ust. 2 pkt 4 ustawy - Prawo budowlane,~~
- 5) upoważnienie udzielone osobie działającej w moim imieniu,
- 6) potwierdzenie dokonania opłaty skarbowej,
- 7) inne .inf. dot. krs inwestora, uprawnienia projektanta i sprawdzającego

Wielkopolski Urząd Wojewódzki
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa
Al. Niepodległości 16/18
61-713 Poznań

 17.08.18
.....
(podpis inwestora lub osoby przez niego upoważnionej)

Pouczenie:

Zgłoszenia należy dokonać na 21 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia robót.

* Niepotrzebne skreślić

**WOJEWODA WIELKOPOLSKI
nie wnosi się sprzeciwu
do zgłoszenia budowy**

Yau G. Kowalski
24.08.2018. OUDO
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY „WIS”

ul. Francuska 61
64-100 Leszno

adres do korespondencji:
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

tel.: 601 76 39 97, 65 529 90 93

e-mail: marek@wis.net.pl

NIP: 697-101-27-47

REGON: 410268596



znak sprawy: **WIS/64/7**

Investor:

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.

ul. Wrocławska 71A

62-800 Kalisz

Leszno 17.08.2018r.

Wojewódzki Urząd Województwa w Poznaniu Wydział Infrastruktury i Rolnictwa		
WPLYNEŁO DNIA	24. 08. 2018	WPLYNEŁO DNIA
L. dz.	142 002 / 18	
Zel.		

Wojewoda Wielkopolski
Wydział Infrastruktury i Rolnictwa
al. Niepodległości 16/18
61-713 Poznań

dotyczy: **wniosku zgłoszenia budowy rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego zgodnie z zadaniem pn.: Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017.**

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy "WIS", działając w Imieniu Inwestora, przesyła dokumentację projektową z wnioskiem zgłoszenia budowy. Po pozytywnym rozpatrzeniu naszego wniosku, prosimy o odesłanie podpieczętowanych 2 egzemplarzy projektu (w tym egz. nr 1, który zawiera oryginały uzgodnień) oraz kopii wniosku zgłoszenia z adnotacją mówiącą o braku sprzeciwu w sprawie zamiaru rozpoczęcia robót.

Z poważaniem

Jerzy Woźniak

załączniki:

- 2 egz. wniosku zgłoszenia budowy
- 1 egz. oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane B3,
- 1 egz. oryginału pełnomocnictwa
- 4 egz. projektu budowlanego
- 1 egz. informacji KRS dot. Inwestora



WUW180234160

**Rozbudowa zalicznikowej instalacji
oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska
gm. Mikstat, zgodnie z warunkami
technicznymi nr WTS 64/III/2017
z dnia 26.09.2017r.**

Projekt:

ELEKTRYCZNY-BUDOWLANY

4

Inwestor:

**OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o.o.
62-800 Kalisz, ul. Wrocławska 71A**

Adres inwestycji:

**ul. Grabowska, m. Mikstat, gm. Mikstat, pow. ostrzeszowski,
woj. wielkopolskie
dz. nr ewid. 1395/4, ob. ew. 0001 Mikstat,
j. ew. 301806_4 Miasto Mikstat**

Zespół projektowy:

imię i nazwisko:	branża:	uprawnienia:	podpis:
mgr inż. Jerzy Woźniak	elektryczna projektant	877/86/Lo WKP/IE/5719/01 spec. inst. inż.	
inż. Kazimierz Pawlicki	elektryczna sprawdzający	820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst. inż.	
inż. Marek Ratajczak	elektryczna asystent		

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

02.02.2018r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.	str.	3
<u>Opis techniczny</u>		
Podstawa opracowania	str.	4
Przedmiot inwestycji	str.	4
Przeznaczenie oraz program użytkowy	str.	4
Istniejący stan zagospodarowania działek	str.	4
Dane techniczne podstawowe	str.	5
Projektowane prace	str.	5-6
Obszar oddziaływania obiektu	str.	6
Opinia geotechniczna	str.	6
Ochrona archeologiczna i konserwatorska	str.	7
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	7
Uwaga	str.	7
Obliczenia techniczne	str.	8-11
<u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu	str.	12
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	13
Rys. nr 3 – Słup SAL60 DZ powiązanie z podłożem	str.	14
Rys. nr 4 – Szczegóły zblżeń i skrzyżowań	str.	15
<u>Informacja BIOZ</u>	str.	16-18
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	19
Oświadczenie sprawdzającego	str.	20
Uprawnienia	str.	21-24
<u>Uzgodnienia</u>		
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr 6630.82.2018 z dnia 20.06.2018r wydanej przez Starostwo Powiatowe w Ostrzeszowie	str.	25-34
Uzgodnieni nr WZDW.WU.6511-210/18 z dnia 10.05.2018 wydane przez Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu	str.	35-36
Opinia nr Ka.5183.2490.2.2017 z dnia 08.06.2018r wydana przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. W Kaliszu	str.	37-38
Uzgodnienie nr DT/T II/SzK/971/2018 z dnia 03.04.2018r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o	str.	39-40



WTS 64/II/2017

Kalisz, dnia 26.09.2017

Warunki techniczne

do wykonania projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej polegającej na budowie oświetlenia przejścia dla pieszych w Mikstacie ul. Grabowska w lokalizacjach wskazanych na załącznikach graficznych

1. Zaprojektować kablową linię oświetleniową wraz z latarnią oświetleniową (naświetlaczem) przejścia dla pieszych.
2. Projektowaną linię wykonać kablem typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami, lecz nie mniejszych niż $4 \times 25 \text{ mm}^2$ i zasilić z istniejącego słupa linii napowietrznej wspólnej zasilanych ze stacji 22729. Na kablu należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Zaprojektować słup oświetleniowy aluminiowy malowany na kolor żółty RAL 1021 typu SAL-60 dz fi60 zabezpieczone w dolnej części elastomerem poliuretanowym prod. ROSA. Słup zaprojektować tak, aby wnęka słupowa znajdowała się od strony chodnika.
4. Dla projektowanej latarni zastosować oprawę typu Philips Luma Mini BGP621 40xLED-HB/CW ORF8 49W Strumień świetlny lampy 5000 lm. temperatura barwowa 5700 K.
5. W latarni do zasilania oprawy zaprojektować przewód typu YDY 2,5mm² 450/750V.
6. Istniejący układ pomiarowo-sterujący zasilany ze stacji nr 22729 w razie konieczności przystosować do wzrostu mocy.
7. Kable w latarniach łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.
8. Utrzymać układ zasilania typu TN-C.
9. Zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami.
10. Zaprojektowane i wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy.
11. Zastosowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju.
12. Projektowane urządzenia oświetlenia drogowego w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.

Opracowywana dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:

- a) wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: mapę z rozmieszczeniem urządzeń oświetleniowych, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
- b) końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 2 egz.: kompletny w rozumieniu Prawa Budowlanego projekt budowlano-wykonawczy, kosztorys inwestorski.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywda
Jakub Krzywda

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 57.363.000 zł NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O/ Kalisz 7412402946111000028733740

**OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.**
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Opis techniczny

do projektu rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetleniowej w miejscowości Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.

Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano w oparciu i zgodnie z następującymi materiałami :

- zlecenie Inwestora,
- podkład geodezyjny dla celów projektowych,
- wizja lokalna terenu,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- WTS 64/II/2017

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa instalacji oświetlenia ulicznego – doświetlenia przejścia dla pieszych w m. Mikstat. Projektowana linia oświetlenia wykonana zostanie jako linia kablowa i przebiegać będzie w granicach działki numer 1395/4 obręb ewidencyjny 0001 Mikstat, jednostka ewidencyjna 301806_4 Miasto Mikstat.

Przeznaczenie oraz program użytkowy.

Oświetlenie drogowe działające zgodnie z nastawami zegara sterującego zainstalowanego w istniejącej szafce oświetleniowej.

Istniejący stan zagospodarowania działek:

dz. nr 1395/4 – działka drogowa, droga wojewódzka nr 447, własność Wielkopolskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Poznaniu

Przez wyżej wymienioną działkę przebiegają następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- sieć wodno-kanalizacyjna,
- kablowa i napowietrzna sieć teleinformatyczna
- sieć gazowa

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana w obwodzie	0,05kW
Moc zapotrzebowana dobudowana w obwodzie	0,05kW
Obliczeniowy wzrost prądu w obwodzie	0,23A
Zabezpieczenie obwodu	istniejące
Długość projektowanej linii oświetleniowej	ok. 12,0 m
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (20,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	6,0m

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu. Linia oświetleniowa.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z linii napowietrznej, stojącego na działce nr 1395/4 w pobliżu oświetlanego przejścia dla pieszych. W tym celu, na wspomnianym słupie, wykonać odejście kablem typu YAKXS4x25mm² z wydzielonej napowietrznej linii oświetleniowej prowadzonej przewodem AsXSn2x25mm² zasilanej ze stacji nr 22729. Kabel po słupie do wysokości 3,0m od gruntu prowadzić w rurze osłonowej typu SV50, powyżej na uchwytach odstępowych. Dodatkowo, na słupie zabudować ochronnik przepięciowy GXO-0,66/5. Ochronnik połączyć z nowo projektowanym uziomem prętowym odcinkiem bednarcki FE/ZN25x4mm, wymagana wartość uziemienia $R < 5,0\Omega$. Bednarckę do słupa mocować za pomocą uchwytów odstępowych. W gruncie, kabel układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki 40,0cm. Prace ziemne poprzedzić przekopami próbnymi w miejscach narażonych na możliwość uszkodzenia uzbrojenia istniejącego. W miejscach szczególnego zagęszczenia instalacji podziemnych, wykopy wykonać ręcznie. Kabel w wykopie układać na 10 cm podsypce z piasku, a po ułożeniu przysypać go kolejną 10cm warstwą piasku. Resztę wykopu uzupełniać warstwami ziemi rodzimą zagęszczając ją mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu. Na wysokości 25cm od osi kabla układać folię kablową koloru niebieskiego. Na kablach co 10m a także przy podejściach do słupów zakładać oznaczniki na których zaznaczyć: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Jako słup oświetleniowy zastosować słup aluminiowy, malowany na kolor żółty RAL 1021, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, przeznaczony do wkopania, zabezpieczony w dolnej części elastomerem poliuretanowym, o wysokości montażu oprawy – 6,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85/400mm, znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię), np. Słup SAL 60 dz, prod. ROSA. Słup ustawić tak, by wnęka słupowa znajdowała się od strony chodnika.

W słupie, we wnęce słupowej zabudować złącze kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładkę topikową typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia oprawy. Od złącza do oprawy prowadzić przewód YDY 2x2,5mm² 450/750V.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupie krańcowym. Uziemienie wykonać łącząc słup odcinkiem bednarki Fe/Zn25x4mm z projektowanym uziomem dla ochronnika. Bednarkę układać w wykopie równoległe do kabla zasilającego. W słupie wykonać zerowanie poprzez połączenie odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy prod. PHILIPS o mocy 49W typu Luma Mini BGP621 40xLED-HB/CW ORF8 49W, o strumieniu świetlnym lampy 5000lm i temperaturze barwowej 5700K oraz optyką dedykowaną dla przejść dla pieszych.

Lokalizację słupa zaprojektowano w porozumieniu z Inwestorem z uwzględnieniem przebiegu istniejącej infrastruktury podziemnej i naziemnej.

W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanej linii oświetleniowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym stosować dwuścienne, karbowane rury ochronne o średnicy 50mm, np. typu DVK50 lub DVR50. Przy przejściach pod drogami lub podjazdami stosować dodatkowo rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod drogami, wjazdami na posesje wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości min. 1,0m, zgodnie z wymogami zawartymi w uzgodnieniu właściciela terenu.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Na słupach nanieść w sposób trwały oznaczenia w postaci numeru szafki oświetleniowej oraz kolejnego numeru słupa. Oznaczenia nanieść na wysokości 2,5m od ziemi. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

Obszar oddziaływania obiektu.

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działki numer 1395/4 obręb ewidencyjny 0001 Mikstat jednostka ewidencyjna 301806_4 Miasto Mikstat.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na której projektowana jest inwestycja i nie zmieni zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- warunki techniczne dz. u z 2015r. poz. 1422,
- prawo budowlane dz. u. z 2016r. poz. 290 z późniejszymi zmianami.

Opinia geotechniczna

W związku z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. poz. 463, zgodnie z paragrafem 4 ust. 2 pkt. 1 oraz ust. 3 pkt. 1 ppkt c (wykopy do głębokości 1,2m z przeznaczeniem na wykonanie kablowej linii oświetleniowej wraz z posadowieniem słupów), warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

Ochrona archeologiczna i konserwatorska

Teren na którym projektowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania oraz zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Kaliszu nr Ka.5183.2490.2.2018 z dnia 08.06.2018r. Zgodnie z art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 24.10.2014r. poz 1446 – kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta)

Ochrona od porażen prądem elektrycznym

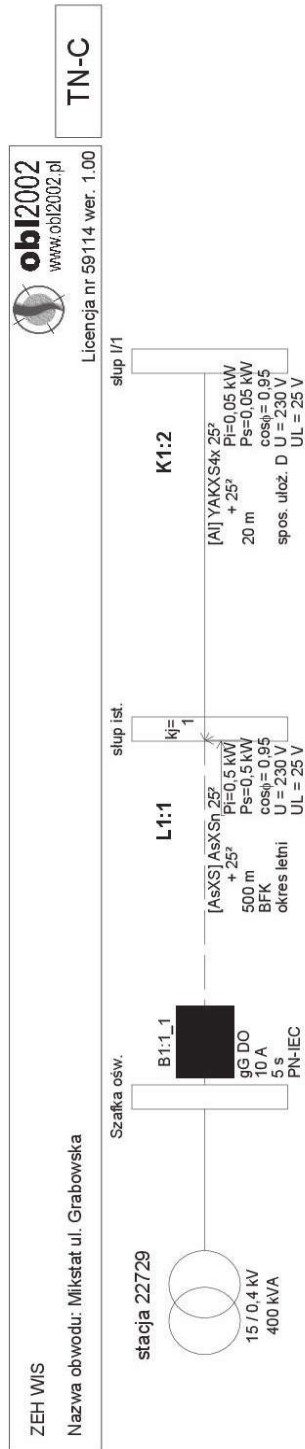
Jako system ochrony podstawowej od porażen prądem elektrycznym zastosowano izolację części czynnych, a jako ochronę dodatkową samoczynne, dostatecznie szybkie wyłączenie .

Opracował :

Uwaga

- 1.Prace wykonać w oparciu o niniejszą dokumentację stosując się bezwzględnie do zamieszczonych w niej uzgodnień, decyzji i zgód oraz zawartych w nich zapisów.
- 2.Wykonane oświetlenie winno spełniać obowiązujące przepisy oraz normy, w szczególności normę PN-EN 13201.
- 3.Po zakończeniu prac wykonać obowiązujące pomiary energetyczne.
- 4.Stosować wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania na terenie RP.
- 5.Stosując zamienniki nie można ich zastosować bez przedstawienia certyfikatów i aprobat technicznych potwierdzających ich właściwości techniczne. Zamiana opraw wymaga przeprowadzenia obliczeń sprawdzających.

Obliczenia techniczne



ZEH WIS
 Nazwa obwodu: Mikstat ul. Grabowska



obi2002
 www.obi2002.pl
 Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	TAK	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A] ≤ I2 ≤ 1.45*Iz	TAK
L1:1	AsXSn 25²	lato	500,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	2,5	10,0	112,0	TAK	±0,8	162,4	±0,8	162,4	TAK
K1:2	YAKXS4x 25²	D	20,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	0,2	10,0	139,5	TAK	±0,8	202,3	±0,8	202,3	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.
 Program korzysta ze stabilizowanych danych:
 - dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Wytłocznych ochrony przewodów przed prądem przeciążeniowym (...)”, COBR Elektromontaż 1998
 - dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
 - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

ZEH WIS
 Nazwa obwodu: Mikstat ul. Grabowska



www.obi2002.pl
 Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤U TAK	Izw [A]
L1:1	AsXSn 25²	500,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	1,514	46,9	70,97	±2,84	230	TAK	151,9
K1:2	YAKXS4x 25²	20,0	B1:1_1	gG DO 10 A (PN-IEC)	5,0	1,575	46,9	73,81	±2,95	230	TAK	146,0

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażenia prądem elektrycznym.
 W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
 Program korzysta ze sformułowanych danych:
 - rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
 - wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

ZEH WIS
 Nazwa obwodu: Mikstat ul. Grabowska



www.obi2002.pl
 Licencja nr 59114 ver. 1.00

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	n. k. Pi k. [kW]	kj k. [kW]	Ps k. [kW]	Σ Pi k. [kW]	Σ Ps k. [kW]	kj s. [kW]	Pi w. [kW]	n w. [kW]	Σ Pi w. [kW]	Σ n w. [kW]	kj w. [kW]	Pobl [kW]	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]	
L1:1	AsXSn 25 ^z	500,0	230	1	0,50	1,00	0,50	0,55	0,55	1,00	-	-	-	-	-	0,55	0,95	1,02	1,28	2,52
K1:2	YAKXS4x 25 ^z	20,0	230	1	0,05	1,00	0,05	0,05	0,05	1,00	-	-	-	-	-	0,05	0,95	1,03	0,00	0,23
																			1,28	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:
 n. k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego
 S Pi k. - suma mocy zainstalowanych odbiorców komunalnych
 S Ps k. - suma mocy szczytowych odbiorców komunalnych
 kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
 Pi w., n w., - dane odbiorcy wiejskiego
 S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich
 S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich
 Program korzysta ze stabilizowanych danych:
 - rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
 - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
 Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka
 kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi
 IB - prąd roboczy

RYSUNEK NR 1

RYSUNEK NR 2

RYSUNEK NR 3

RYSUNEK NR 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska
gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II2017
z dnia 26.09.2017r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

ul. Grabowska, m. Mikstat, gm. Mikstat, pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie
dz. nr ew. 1395/4, ob. ew. 0001 Mikstat, j. ew. 301806_4 Miasto Mikstat

INWESTOR :

„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71a
62-800 Kalisz

PROJEKTANT :

mgr inż. Jerzy Woźniak
upr. proj. nr 877/86/Lo
64-100 Leszno
ul. Francuska 61

Leszno, 02.02.2018r

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy instalacji oświetlenia ulicznego w zamierzeniu budowlanym pn. „Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.”

I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

1. Roboty przygotowawcze :

- szczegółowe zapoznanie się z projektem budowlanym
- wizja lokalna w terenie i w obiekcie
- wyznaczenie tras instalacji elektrycznych zewnętrznych
- wyznaczenie miejsca na składowanie materiałów
- zwiezenie materiału
- zawiadomienie inspektora nadzoru o przystąpieniu do robót elektrycznych.

2. Roboty montażowe:

- wykopy kablowe,
- układanie kabli,
- montaż słupów i opraw,
- wykonanie połączeń instalacji,
- wykonanie pomiarów elektrycznych,
- regulacja i uruchomienie urządzeń,
- odbiór techniczny,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej

II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidywanym do budowy Kablowej linii oświetleniowej występuje następująca infrastruktura naziemna i podziemna:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- sieć wodno-kanalizacyjna,
- kablowa i napowietrzna teleinformatyczna
- sieć gazowa

III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Elementy stwarzające zagrożenie:

- roboty prowadzone w pasie drogowym związane z prowadzeniem wykopów pod słupy i linię kablową w szczególności w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych

IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie przy robotach związanych z montażem instalacji silno i słabo prądowych,
- zagrożenie przy robotach związanych z uruchomieniem instalacji,
- zagrożenie przy robotach na wysokości,
- zagrożenia dotyczące pracowników budowy oraz użytkowników pasa drogowego przy czynnym ruchu drogowym przez czas prowadzenia robót

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

- przed przystąpieniem do wykonywania robót instalacyjnych każdy pracownik winien być przeszkolony w zakresie BHP
- przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją budowlaną, zwracając uwagę na warunki wydane w uzgodnieniach i technologii zachowując wytyczne wykonawstwa i odbioru robót
- całość prac instalacyjnych należy wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe, przepisami BHP i p.poż. oraz warunkami zawartymi w rozporządzeniach
- w trakcie wykonywania robót należy zachować wszelkie wymogi bhp, dotyczące robót ziemnych i pracy na wysokości ok. 3,5 m nad posadzką, a przede wszystkim:
 - bezwzględnie należy dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w uzgodnieniach
 - stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie.
 - obsługiwać sprzęt budowlany i elektryczny zgodnie z przepisami BHP.

VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- odpowiednie oznakowanie i zabezpieczenie robót w czasie prowadzenia robót,
- prowadzenie robót wg obowiązujących przepisów BHP,
- przestrzeganie postanowień zawartych w planie BIOZ sporządzonego przez kierownika budowy,
- zabezpieczenie stałej łączności i stałego dozoru osobowego dla nadzoru nad robotami budowlanymi od strony wykonawcy w celu szybkiego reagowania na zakłócenia w robotach budowlanych, zakłócenia ruchu drogowego na odcinku robót, usuwanie kolizji, zagrożeń w zakresie BHP pożaru awarii, itp

Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić plan BIOZ

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak

Leszno, 02.02.2018r

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

zamieszkały **64-100 Leszno, ul. Francuska 61**

**zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71a
62-800 Kalisz**

dotyczący:

**Budowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.**

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 877/86/Lo
WKP/IE/5729/01
spec. inst.-inż.

Leszno, 02.02.2018r

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

zamieszkały **64-130 Rydzyna, ul. Kurpińskiego 4**

**zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

**„Oświetlenie Uliczne i Drogowe” sp. z o.o.
ul. Wrocławska 71a
62-800 Kalisz**

dotyczący:

**Budowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.**

został opracowany z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
upr. nr 820/86/Lo
WKP/IE/3807/01
spec. inst.-inż.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

ODPIS

**STAROSTA
OSTRZESZOWSKI**

Ostrzeszów, dnia

20.06.2018 r.

(Miejscowość)

(Data)

GG.6630.82.2018

(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

PROTOKÓŁ Nr 85

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017r. poz. 2101),
w dniu 20.06.2018r. w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie,

(Data)

(Nazwa jednostki, adres przeprowadzenia narady koordynacyjnej)

ul. Zamkowa 31, 63-500 Ostrzeszów

przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła:

Karolina Czubak

inspektor

(Imię i nazwisko przewodniczącego narady)

(Stanowisko służbowe przewodniczącego narady)

działająca¹ z upoważnienia Nr

17/2018 z dn. 20.06.2018r.

wydanego przez

Starostę Ostrzeszowskiego

(Nazwa organu wydającego upoważnienie)



I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o uzgodnienie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu	GG.6630.82.2018
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Kablowa linia oświetleni drogowego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu	Mikstat, ul. Grabowska, dz. 1395/4
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Zakład ElektroInstalacyjno – Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

¹ Niepotrzebne skreślić

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Szymon Kubiak</i>	 OŚWIETLENIE Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. 62-800 KALISZ, ul. Wrocławska 71A tel. (62) 596 52 70, 71, fax (62) 598 52 74 (7)
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH <i>Zbigniew Przybylski</i>	<i>PSG Garów u Pępue</i>
Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych <i>Ryszard Jaskulski</i>	Netia Partner TELESYSTEM BIS RYSZARD JASKULSKI ul. Zernicka 241c, 54-510 Wrocław tel. +48 695909007, e-mail: telesystem.bis@gmail.com NIP: 699-158-75-29, REGON: 021943320
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzelak</i>	 Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskiej ul. Zamenhofa 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 000033455 NIP 583-000-11-90 Regon 19075904-0001

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
GG.6630.82.2018	
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Szymon Kubiak</i>	<i>bez uwagi</i>
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH <i>Zbigniew Przybylski</i>	<i>bez uwagi</i>
Koordynator ds. Nadzoru Sieci Miejscowych <i>Ryszard Jaskulski</i> Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej	
<i>Artur Grzelak</i>	
<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zinventaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrów Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrów Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kolizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kolizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrów Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezinventaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>	
<p>ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej</p> <p>N pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstałych podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania</p>	

ODPIS

IV. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków przekazane za pomocą poczty elektronicznej:

Imię i nazwisko uczestnika	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia
GG.6630.82.2018	
Janusz Wesołowski Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań	Informuję, że w rejonie tematów wskazanych przez Panią, nie ma gazociągów wysokiego ciśnienia będących własnością OGP GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu.
Bernard Augustyniak PKP TELKOL sp. z o.o. ul. Stefana Okrzei 1A 03-715 Warszawa	Dotyczy narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Ostrzeszowie dniu 20.06.2018r. Po sprawdzeniu i telefonicznej weryfikacji wniosku GG.6630.96.2018 (Myje) odpowiadam, że przesłane lokalizacje są poza terenem, w którym PKP TELKOL Sp. z o.o. ma swoją infrastrukturę. Uzgadniam bez uwag.
Roman Wolniak TK Telekom Sp. zo.o. ul. Kijowska 10/12A 03-743 Warszawa	TK Telekom spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo (Wykaz spraw) dot. Narady Koordynacyjnej w dniu 20.06.2018 informuje, że uzgadnia przedstawione projekty bez uwag. Jednocześnie informujemy, że wykonywanie robót ziemnych w odległości do 20 m od granicy obszaru kolejowego(zamkniętego) powinny być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury. Dotyczy wniosków nr GG.6630.78-82,89-96.2018 Pozdrawiam
Witold Rogala Polskie Koleje Państwowe S.A. Al. Jerozolimskie 142A 02-305 Warszawa	Brak działek PKP SA.

ODPIS

V. Na naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie stawili się:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
Jacek Marczak Ewa Gajda Mateusz Fiołka Piotr Pruchnicki Marek Poziemski	Energa Operator S.A. RD w Kępnie
Łukasz Mikuła Tomasz Bartecki Mariusz Dziedzic	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. Oddział w Twardogórze
Janusz Wesołowski	GAZ-SYSTEM Oddział w Poznaniu
Rafał Wręczycki Paweł Frąszczak Danuta Bartnicka	Orange Polska S.A.
Roman Wolniak	TK TELEKOM
Wiesław Dombek	Wydział Zarządzania Drogami Powiatowymi
Przemysław Nowakowski	Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A.
Sławomir Kuchta	ZEC Ostrzeszów
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Kalisz	
Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad- Poznań	
PKP S.A.	
PKP ENERGETYKA S.A.	
PKP PLK S.A.	
PKP Utrzymanie Sp. z o.o.	
Miasto i Gmina Grabów nad Prosną	
Miasto i Gmina Mikstat	
Miasto i Gmina Ostrzeszów	
Gmina Czajków	
Gmina Doruchów	

ODPIS

VI. Podpisy osób uczestniczących w naradzie koordynacyjnej

Imię i nazwisko uczestnika	Podpis
SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Grzegorz Kubiak</i>	<i>GK</i>
PRACOWNIK DS. TECHNICZNYCH <i>Zbigniew Przybylski</i>	<i>ZP</i>
Inżynier Wiodący ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Artur Grzełek</i>	<i>AG</i>

VII. Informacje o wnioskach o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych:

.....
.....

Ostrzeszów , dnia 20.06.2018 r.
(Miejscowość) (Data)

GG.6630.82.2018
(Oznaczenie kancelaryjne sprawy)

z up. STAROSTY
Karolina Czubał
Inspektor

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno



Wysogotowo, 02.07.2018

WTWSS-3829

Do: **Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS**
ul. Francuska 61
64-100 Leszno

Temat: **Uzgodnienie projektowanej linii oświetlenia w m. Mikstat, ul. Grabowska.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 02.07.2018 Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo informuje, iż na dzień 02.07.2018, na projektowanym obszarze nie występuje infrastruktura WSS będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Uzgodniono przesłany projekt.

W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należących do WSS S.A. nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć i powiadomić upoważnionego przedstawiciela WSS S.A.

z wyrazami szacunku

MARTA TYMRAKIEWICZ
SPECJALISTA DS. PASZPORTYZACJI

Sprawę prowadzi:
Marta Tymrakiewicz
Tel: 61 222 12 09
e-mail: uzgodnienia_wss@operatorwss.pl

Operator WSS spółka z o.o.
ul. Wierzbowa 84, 62-081 Wysogotowo REGON 301007259 NIP 7781460006 operatorwss.pl

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

WTS-228

Wysogotowo, 02.07.2018 r.

**Zakład Elektroinstalacyjno-
Handlowy „WIS”**
ul. Francuska 61
64-100 Leszno

Dotyczy: Uzgodnienie projektowanej linii oświetleniowej w m. Mikstat, ul. Grabowska.

**Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.,
ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 02.07.2018, wskazuje na mapach posiadaną infrastrukturę, oraz określa następujące warunki techniczne jakie należy spełnić podczas prac na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Infrastrukturę stanowi sieć abonencka typu GPON.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222-22-11 oraz noc@inea.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (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 (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). 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 Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela

Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań,
adres do korespondencji: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,
REGON 302376088, NIP 7792412293,
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy KRS 0000453993,
kapitał zakładowy 17 422 000,00 zł, w całości wpłacony.



Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

- Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skostzorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
 11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).
 12. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni pokrywa się z przebiegiem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
 13. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
 14. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
 15. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nabydzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
 16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:- HFC SYSTEMS Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, hfc@hfcsystems.pl), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 17. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,


INEA (46)
Spółka Akcyjna
60-211 Poznań, ul. Kludyny Potockiej 25
tel: 61 222 11 00, fax: 61 222 11 11
NIP 779-16-07-11

Sprawę prowadzi:
Specjalista ds. Paszportyzacji:
Marta Tymrakiewicz
e-mail: uzgodnienia@inea.com.pl
tel. 61-222-12-09

Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. z siedzibą w Poznaniu, ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań,
adres do korespondencji: Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo,
REGON 302376088, NIP 7792412293,
Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy KRS 0000453993,
kapitał zakładowy 17 422 000,00 zł, w całości wpłacony.



Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny do uzgodnienia



WZDW.WU.6511 – 210/18

Poznań, 10 maja 2018 r.

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o.

ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

Pełnomocnik:

Jerzy Woźniak

Zakład Elektroinstalacyjno – Handlowy „WIS”

ul. Francuska 3, 64-100 Leszno

adres do korespondencji:

ul. Unii Europejskiej 3, 64-100 Leszno

Odpowiadając na wniosek nr WIS/64/2 z 22 marca 2018 r. (uzupełniony 26 kwietnia 2018 r.) w sprawie uzgodnienia lokalizacji oświetlenia drogowego (doświetlenie przejścia dla pieszych) w m. Mikstat w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 447 – **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu (WZDW)** informuje, że uzgadnia lokalizację oświetlenia drogowego – linii kablowej wraz ze słupem w m. Mikstat w zakresie pasa drogowego drogi wojewódzkiej nr 447, na działce o nr ewid.: 1395/4 obręb Mikstat, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do uzgodnienia oraz przy zachowaniu następujących warunków:

1. Słup ustawić w odległości co najmniej 0,50 m od lica krawężnika, w miejscu nie ograniczającym widoczności sygnalizatora,
2. Chodnik należy odtworzyć na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm i na podbudowie z betonu C8/10 gr. 10 cm. Zniszczone elementy chodnika należy wymienić i wykonać z nowych materiałów,
3. Grunt, którym zostaną uzupełnione wykopy należy zagęścić (min. $I_s=0,98$). Wynik badania wskaźnika zagęszczenia należy dołączyć do protokołu odbioru robót,
4. Szczegółowy zakres odtworzenia pasa drogowego zostanie określony przez Kierownika Rejonu Dróg Wojewódzkich w Ostrowie Wlkp.,
5. Zabrania się umieszczania na słupie: instalacji i urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego (reklamy, plakaty wyborcze itp.).

Z wnioskiem o pozwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 447 w m. Mikstat, należy zwrócić się bezpośrednio do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Ostrowie Wlkp. Do wniosku należy dołączyć:

- oświadczenie Strony o zgłoszeniu do Wojewody zgodnie z art. 30a ustawy Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r., poz. 1332 ze zmianami) budowy infrastruktury technicznej w pasie drogowym i braku wniesienia przez Wojewodę sprzeciwu,
- zatwierdzony przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego (za pośrednictwem WZDW) projekt oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2003 r. nr 177, poz. 1729 ze zmianami). Projekt przed przedłożeniem do zatwierdzenia w WZDW wymaga opinii wydanej przez Komendę Wojewódzką Policji w Poznaniu i Rejon Dróg Wojewódzkich w Ostrowie Wlkp.,
- podpisane porozumienie na realizację robót w pasie drogowym drogi nr 447, którego 2 egz. przesyła się do Inwestora. Jeden egzemplarz podpisanego porozumienia prosimy odesłać do WZDW powołując się na nr pisma.

Porozumienie stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia

Niniejsze uzgodnienie stanowi zgodę na lokalizację oświetlenia drogowego na działkach stanowiących część ciągu komunikacyjnego drogi wojewódzkiej i jest równoznaczne z prawem do dysponowania nieruchomością (działką o nr ewid. 1395/4 obręb Mikstat) na cele budowlane w zakresie i na warunkach w nim określonych.

Załącznik: 1 egz. mapy + porozumienie

Do wiadomości:
Rejon Dróg Wojewódzkich w Ostrowie Wlkp. + zał.

61-623 Poznań TEL: 61 826 53 92 NIP: 972-09-14-891 E-MAIL: poczta@wzdw.pl
ul. Wilczak 51 FAX: 61 826 49 49 REGON: 631 280 809 www.wzdw.pl

Dyrektor
Paweł Katarzyński

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny do uzgodnienia

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW
W POZNANIU
DELEGATURA W KALISZU

62-800 Kalisz
ul. Juliana Tuwima 10
tel. (62) 767 23 21
tel./fax (62) 757 64 21
<http://poznan.wuoz.gov.pl/>
e-mail. kalisz.sekretariat@poznan.wuoz.gov.pl

Ka.5183.2489.2.2018

Kalisz, dn. 08.06.2018 r.

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy
WIS
ul. Francuska 61
64-100 Leszno**

adres do korespondencji:
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

Dot. pisma:
z dnia: 22.03.2018 r.
WIS/64/3
data wpływu: 14.05.2018 r.

Dotyczy: uzgodnienia rozbudowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego w m. Mikstat, gm. Mikstat, woj. wielkopolskie zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 29.09.2017 r., zgodnie z załączonym do wniosku planem zagospodarowania terenu

W odpowiedzi na wymienione powyżej pismo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż uzgadnia przedstawiony do zaopiniowania projekt dla *Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz*

Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, Inwestor zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu – Delegatury w Kaliszu.

aa

Sprawę prowadzi: dr Grzegorz Teske, tel. 62 7576421 w 34

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Poznaniu
Kierownik Delegatury w Kaliszu
Beata Maria Matusiak

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny do uzgodnienia

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno



DT/T II/SzK/.....⁹⁷¹...../2018

Kalisz, 2018-04-03

**Zakład Elektroinstalacyjn-Handlowy
„WIS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe Spółka z o.o. w odpowiedzi na pismo znak WIS/64/1 otrzymane dnia 28.03.2018 roku, dotyczące sprawdzenia (uzgodnienia) dokumentacji projektowej rozbudowy zalicznikowej instalacji oświetlenia ulicznego w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat WTS 64/II/2017 (w zakresie koncepcji rozmieszczenia infrastruktury oświetlenia ulicznego) informuje, że uzgadnia koncepcję bez uwag.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Jakub Krzywicki

Sprawę prowadzi: Szymon Kubiak tel. 62 598 5282/kom. 696110490

Do wiadomości:

aa (3144)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy : 57,363,000 zł NIP : 618-16-07-268
Konta bankowe Deutsche Bank PBC S.A. 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001 Bank Pekao S.A. I O /Kalisz 74124029461111000028733740

OŚWIETLENIE
ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz

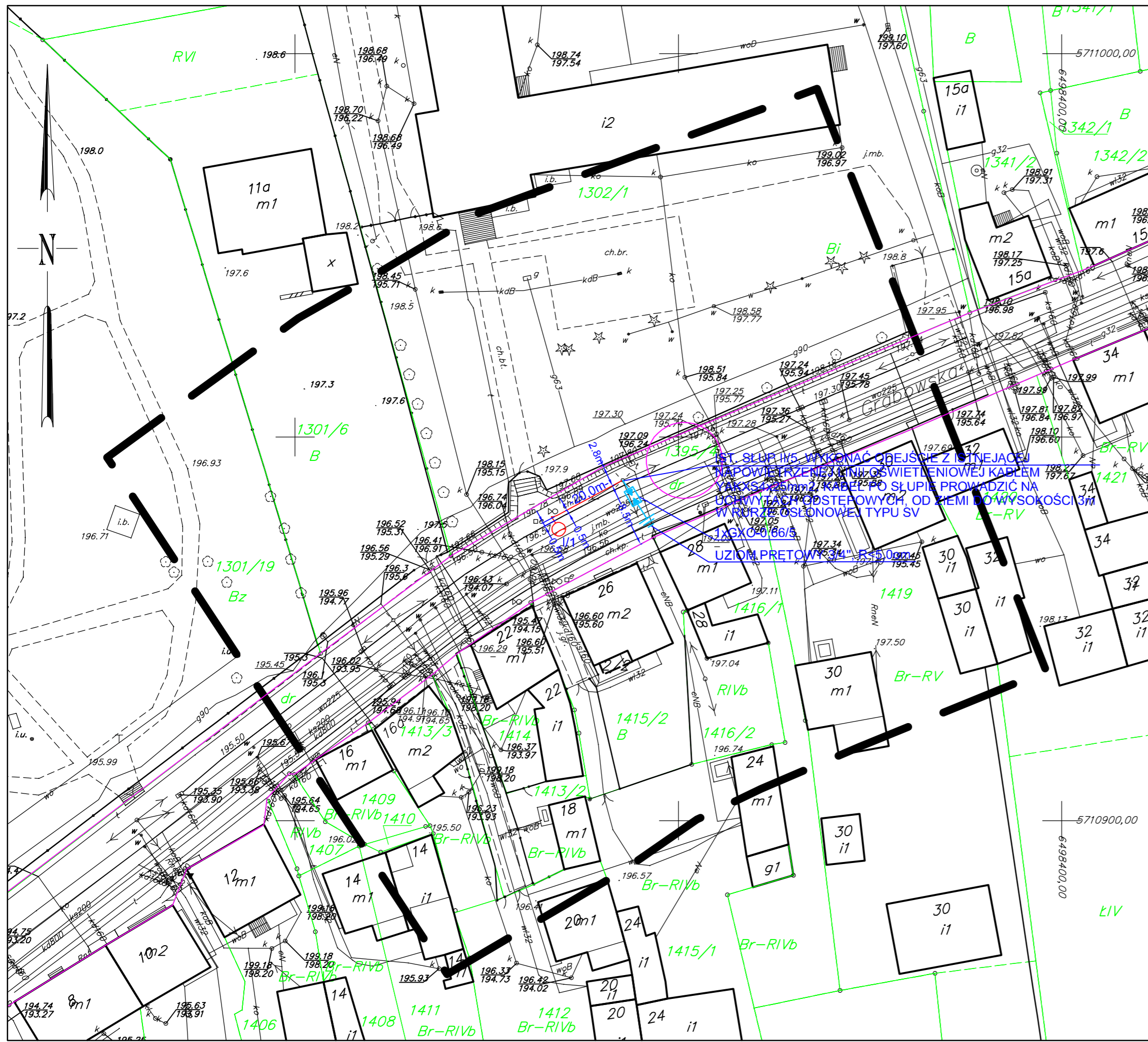
Tel. 62 598 52 70
Fax 62 598 52 74
E-mail: zarzad@ouid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy „WIS” ul. Francuska 61 64-100 Leszno

Załącznik graficzny do uzgodnienia



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszonej pracy geodezyjnej	GG.664.0.1934.2017
Województwo	wielkopolskie
Powiat	ostrzeszowski
Nazwa miejscowości	Mikstąt
Identyfikator jednostki ewidencyjnej	301806_4
Nazwa jednostki ewidencyjnej	Miasto Mikstąt
Identyfikator obrębu ewidencyjnego	301806_4.0001
Nazwa obrębu ewidencyjnego	Mikstąt
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy zasadniczej	6.158.20.24.2.2
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/6
Nazwa układu wysokości	Kronsztad
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o słuźebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Nie badano

Nie wyklucza się istnienia niewykazanych na niniejszej mapie podziemnych sieci uzbrojenia terenu, które nie zostały zinwentaryzowane.

Kolorem czerwonym zaznaczono punkty osnowy geodezyjnej, które podlegają ochronie. Zgodnie z art. 48 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2017r., poz. 2101), kto (...) niszczy, uszkadza i przemieszcza znaki geodezyjne (...) podlega karze grzywny".

Data opracowania mapy 09.02.2018

Geo-Tech Filip Borkowski
 ul. Żeromskiego 28/2 64-100 Leszno
 tel. +48 601 460 622
 NIP: 6972221743 REGON: 302255232
 www.geo-tech.com.pl biuro@geo-tech.com.pl

GEODETA UPRAWNIONY
 inż. Marian Kwiatkowski
 świad. nr 13703 MGPIB

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy
 Podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Imię i nazwisko geodety uprawnionego,
 nr uprawnień i podpis geodety

Klauzula PODGIK	Rysunek poglądowy map	Ark. 1 (1)
z up. STAROSTY Justyna Cempel-Bochyńska Inspektor		

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAC WYKOPY PRÓBNE.

OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABELEM YAKXS4x25mm2 W RÓWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W WYKOPIE RÓWNOLEGLE DO KABLA UŁOŻYĆ BEDNARKĘ Fe/Zn25x4mm OD ŚRUBY UZIOMOWEJ DO PROJ. UZIOMU PRĘTOWEGO. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DVK50 LUB DVR50.

PRZEJŚCIA POD DROGAMI ORAZ WJAZDAMI NA POSESJE WYKONAĆ MET. PRZEWIERU LUB PRZEPYCHU, STOSUJĄC RURY SZTYWNE SRS-G110 NA GŁĘBOKOŚCI OKREŚLONEJ W UZGODNIENIU WŁAŚCICIELA TERENU.

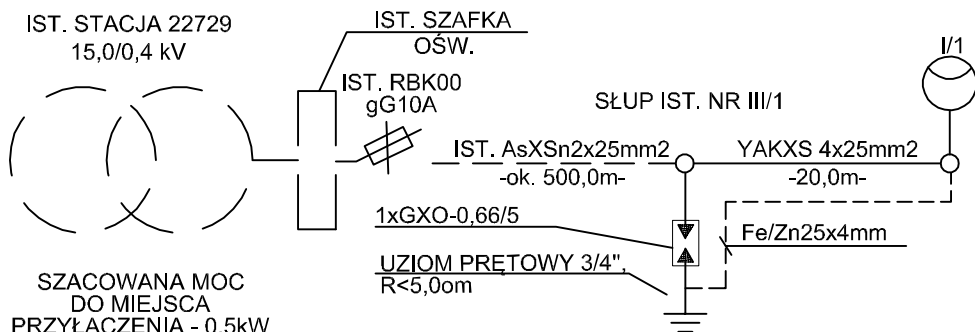
LEGENDA :

- OPRAWA PHILIPS LUMA MINI BGP621 40XLED-HB/CW ORF8 49W STRUMIEŃ ŚWIETLNY LAMPY 5000LM, TEMP. BARWOWA 5700K
- SŁUP ALUMINIOWY MALOWANY NA KOLOR ŻÓŁTY RAL 1021 TYPY SAL-60dz F160 ZABEZPIECZONY W DOLNEJ CZĘŚCI ELASTOMETREM POLIURETANOWYM PROD. ROSA, SŁUP USTAWIĆ TAK, BY WNEKA SŁUPOWA ZNAJDOWAŁA SIĘ OD STRONY CHODNIKA.

GRANICA DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

PROJ. LINIA KABLOWA
 KABEL TYPY YAKXS4x25mm2
 +Fe/Zn25x4mm
 SAMOCZYNNIE WYŁĄCZANIE
 UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: wis@wis.net.pl
Objekt	Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstąt ul. Grabowska gm. Mikstąt, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.
Adres	ul. Grabowska, m. Mikstąt, gm. Mikstąt, pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie dz. nr ew. 1395/4, ob. ew. 0001 Mikstąt, j. ew. 301806_4 Miasto Mikstąt
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej
Branka	elektryczna
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.
Asystent	inż. Marek Ratajczak
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.



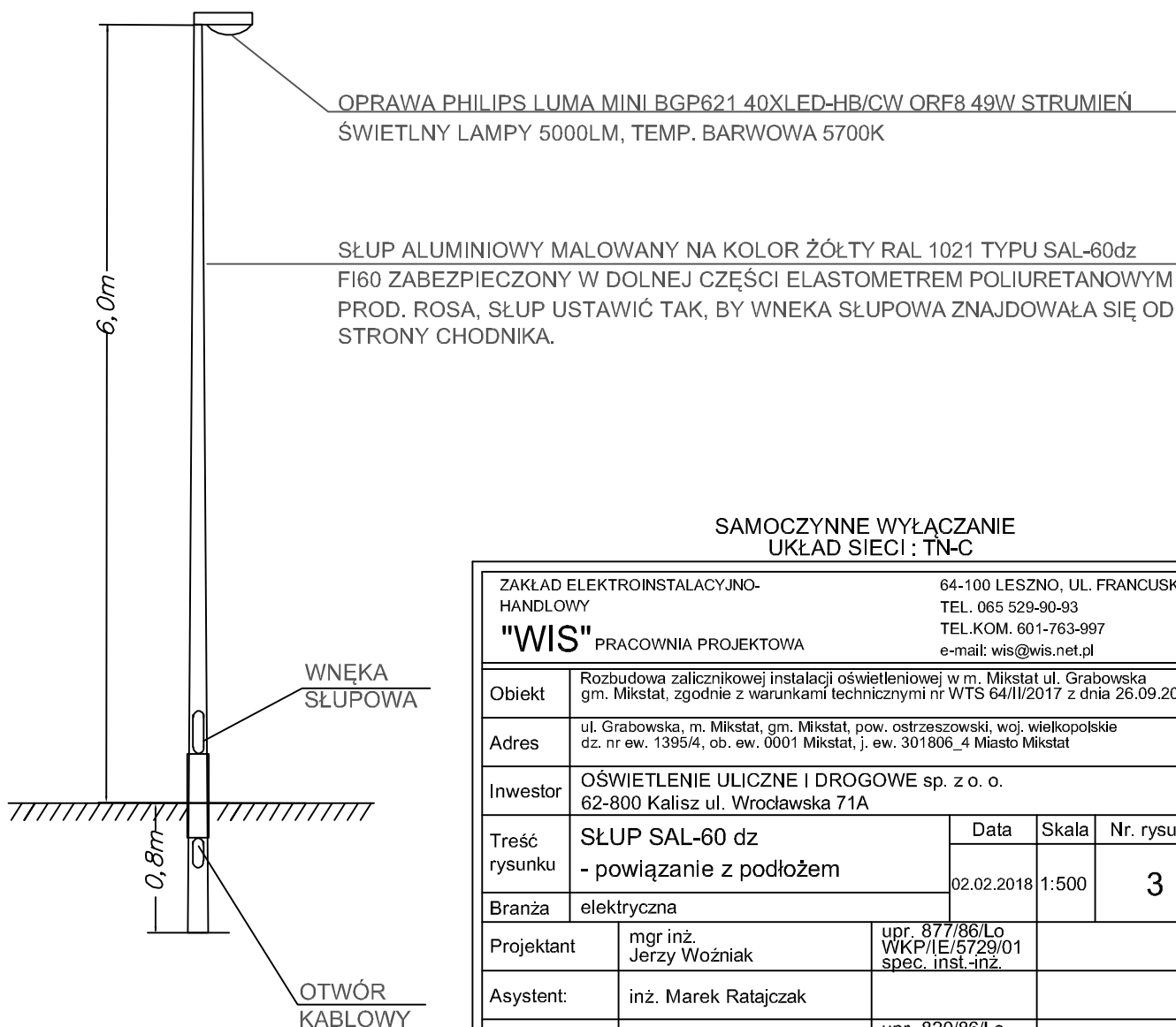
LEGENDA :



OPRAWA PHILIPS LUMA MINI BGP621 40XLED-HB/CW ORF8 49W
 STRUMIEŃ ŚWIETLNY LAMPY 5000LM, TEMP. BARWOWA 5700K
 SŁUP ALUMINIOWY MALOWANY NA KOLOR ŻÓŁTY RAL 1021 TYPU
 SAL-60dz FI60 ZABEZPIECZONY W DOLNEJ CZĘŚCI
 ELASTOMETREM POLIURETANOWYM PROD. ROSA, SŁUP USTAWIĆ
 TAK, BY WNEKA SŁUPOWA ZNAJDOWAŁA SIĘ OD STRONY
 CHODNIKA.

SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
 UKŁAD SIECI : TN-C

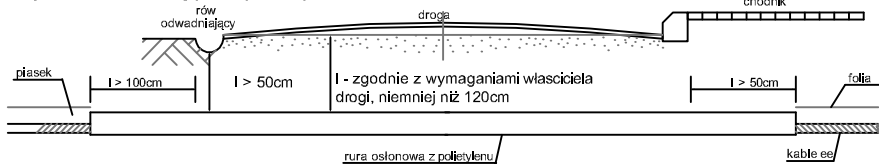
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: wis@wis.net.pl	
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA			
Obiekt	Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.		
Adres	ul. Grabowska, m. Mikstat, gm. Mikstat, pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie dz. nr ew. 1395/4, ob. ew. 0001 Mikstat, j. ew. 301806_4 Miasto Mikstat		
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A		
Treść rysunku	Schemat zasilania	Data	Nr. rysunku
		02.02.2018	2
Branża	elektryczna		
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	
Asystent:	inż. Marek Ratajczak		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.	



**SAMOCZYNNY WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C**

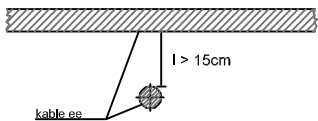
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: wis@wis.net.pl		
Obiekt	Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.			
Adres	ul. Grabowska, m. Mikstat, gm. Mikstat, pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie dz. nr ew. 1395/4, ob. ew. 0001 Mikstat, j. ew. 301806_4 Miasto Mikstat			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	SŁUP SAL-60 dz	Data	Skala	Nr. rysunku
	- powiązanie z podłożem	02.02.2018	1:500	3
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystent:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		

1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą

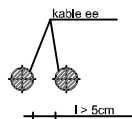


2. Kable ee na napięciu znamionowym do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi

a) skrzyżowanie

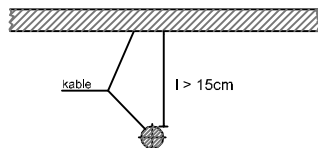


b) zbliżenie

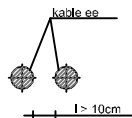


3. Kable ee na napięciu znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV

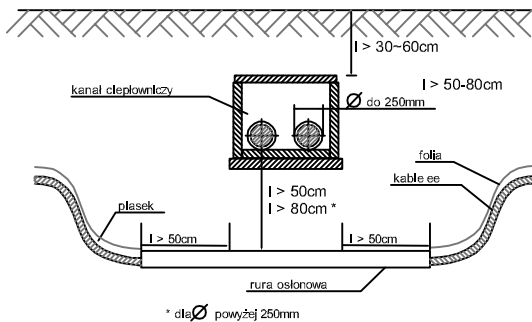
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

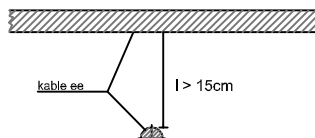


10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko

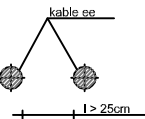


4. Kable ee na napięciu znamionowe sieci wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju

a) skrzyżowanie

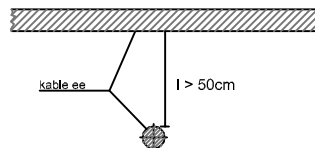


b) zbliżenie

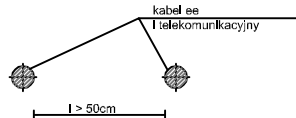


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

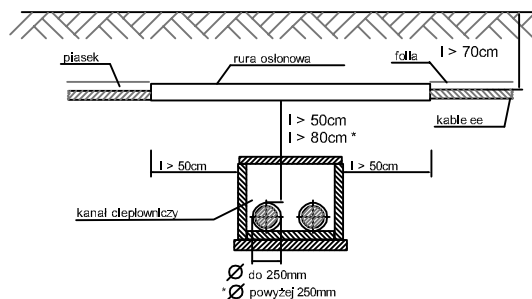
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

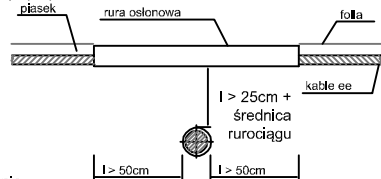


11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko

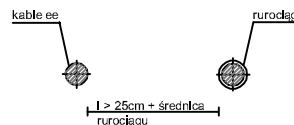


6. Skrzyżowanie kabla o napięciu znamionowym $Un < 30kV$ z rurociągiem wodociągowym, ściekowym, ciepłym, gazowe z gazem niepalnym

a) skrzyżowanie

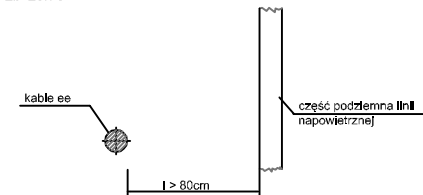


b) zbliżenie

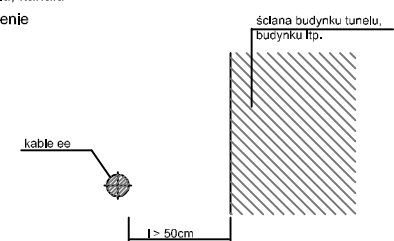


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6

8. Kable z częściami podziemnymi linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka) - zbliżenie



9. Kable ze ścianą budynku i innych budowli np. tunelu, kanału - zbliżenie



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61	
"WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		TEL. 065 529-90-93	
		TEL.KOM. 601-763-997	
		e-mail: wis@wis.net.pl	
Objekt	Rozbudowa zalicznikowej instalacji oświetleniowej w m. Mikstat ul. Grabowska gm. Mikstat, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS 64/II/2017 z dnia 26.09.2017r.		
Adres	ul. Grabowska, m. Mikstat, gm. Mikstat, pow. ostrzeszowski, woj. wielkopolskie dz. nr ew. 1395/4, ob. ew. 0001 Mikstat, j. ew. 301806_4 Miasto Mikstat		
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A		
Treść rysunku	Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	Data	02.02.2018
		Skala	
Branża	elektryczna	Nr. rysunku	4
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.	
Asystent:	inż. Marek Ratajczak		
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.	