

Zapytanie ofertowe
(roboty budowlane)

na wykonanie zadania pn.:

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej stacja 30269 na terenie Gm. Kępno,

w zakresie zgodnym z dokumentacją i informacja uzupełniająca stanowiącymi integralną część zapytania.

Dodatkowe informacje odnośnie zakresu prac można uzyskać od p. Mikołaja Kuncmana, email: mkuncman@oid.pl, tel.: 62 598 64 19

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 <http://www.oid.pl/pliki-do-pobrania>.

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

„**OFERTA – zapytanie nr WT/T2/ SzK/.....⁴⁸⁹...../2024**” dot. **robót budowlanych w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej Gm. Kępno,****Oferty należy składać do dnia 08.04.2024r.** (decyduje data wpływu oferty do Spółki) w siedzibie Spółki w dni robocze między godzinami 8:00 i 14:00 lub wysłać na adres Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o., ul. Wrocławska 71A, 62-800 KaliszInformacja 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 formularza ofertowego należy dołączyć „**Wykaz osób upoważnionych przez wykonawcę zewnętrznego do wykonywania/ organizowania prac pod napięciem na urządzeniach elektroenergetycznych do 1kV Energa-Operator SA**” podpisany przez Energa-Operator SA, które będą wykonywały ww. prace – Załącznik nr 1 do formularza ofertowego. Jeśli osoby te nie były wcześniej zgłoszone do Spółki, należy do ww. wykazu dołączyć kopie potwierdzone za zgodność z oryginałem: zaświadczeń o ukończeniu kursu pracy pod napięciem w urządzeniach i liniach o napięciu do 1kV, świadectw kwalifikacyjnych oraz oświadczenie o posiadaniu braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania pracy na określonym stanowisku dla poszczególnych osób.

Informacja uzupełniająca do zapytania ofertowego (zmiany do dokumentacji)

Dot. Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej stacja 30329 na terenie Gm. Kępno

W zakresie istniejącej dokumentacji przy składaniu oferty należy uwzględnić anodowanie słupów na kolor naturalny C-0 zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa do wysokości wnęki słupowej.

Do pisma zgłaszającego gotowość do odbioru załączyć:

- inwentaryzację geodezyjną powykonawczą (oświadczenie geodety o zainwentaryzowaniu infrastruktury oświetlenia)
- protokoły pomiarowe: izolacji linii kablowej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz uziemień
- certyfikat potwierdzający abonament dla opraw z systemem CityTouch

Ofertę należy skalkulować w oparciu o dokumentację oraz informację uzupełniającą. Przed złożeniem oferty, oferent winien dokonać wizji w terenie.

KIEROWNIK SEKCJI
Obszaru II

Szymon Kubiak

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

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ DO 1kV W ZAKRESIE OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO W M. HANULIN SKWER PRZY UL. LEŚNEJ, KWIATOWEJ ZGODNIE Z WTS 28/T2/2022
ADRES INWESTYCJI : HANULIN DZ. NR EWID. 836
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 : Kwiecień 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2024

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 103*0.8*0.4	m ³ m ³	 32.960	 32.960
				RAZEM	32.960
2	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 103*0.6*0.4	m ³ m ³	 24.720	 24.720
				RAZEM	24.720
3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 103*2	m m	 206.000	 206.000
				RAZEM	206.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK 50 (w S tylko środek transportowy) 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x25mm ² 4	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w słupach YAKXS 4x25mm ² 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKXS 4x25mm ² kable YAKXS 4x25mm ² 102	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000
8	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1*2.5*0.6*1+1*2*0.6*0.9	m ³ m ³	 2.580	 2.580
				RAZEM	2.580
9	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4*8	szt.żył szt.żył	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
12	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych wg. projektu słupy aluminiowe, stożkowe, kołowe,kolor C-0, z wnąką, wierzchołek fi 60mm, np. SAL-60dz, dolna część malowana elastomerem do wnąki, wkopywane wysokość 6m nad poziom gruntu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
13	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m przewody YKY 2x2,5mm ² 4	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw na słupie wg. opracowania lampa oświetleniowa BDP260 1xLED64-4S/740 SR DS51 41,5W, 6400/4565 lm, 4000 K, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem, montaż bezpośrednio na słupie, II klasa 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
23		Geodezja 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.(analogia) 44	m ² m ²	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	1.9220		
2.	bednarka ocynkowana	m	8.3200		
3.	pręty stalowe ocynkowane 3/4"	m	10.4000		
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	42.8400		
5.	piasek	m ³	11.5360		
6.	tabliczka ostrzegawcza	szt	4.0000		
7.	zestaw srubowy	szt	4.0000		
8.	złącze IZK	kpl.	4.0000		
9.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.2880		
10.	nasiona traw	kg	0.5280		
11.	rury SRS-G 110	m	3.1200		
12.	rury przewodowe z PCW DVK50	m	1.0400		
13.	lampa oświetleniowa BDP260 1xLED64-4S/740 SR DS51 41,5W, 6400/4565 lm, 4000 K, CITY TOUCH z 10 letnim abonamentem, montaż bezpośrednio na słupie, II klasa	kpl.	4.0000		
14.	rozłączniki RBK 00 z wkładkami WTN 00 gG 10A	szt.	1.0000		
15.	osłony przewodów	szt.	0.6800		
16.	złącza kontrolne	szt.	0.6800		
17.	bezpiecznik walcowy	szt.	4.0000		
18.	końcówki kablowe	szt.	40.0000		
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	19.8000		
20.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	8.0000		
21.	przewody YKY 2x2,5mm ²	m	29.1200		
22.	kable YAKXS 4x25mm ²	m	126.8800		
23.	słupy aluminiowe, stożkowe, kołowe, kolor C-0, z wnęką, wierzchołek fi 60mm, np. SAL-60dz, dolna część malowana elastomerem do wnęki, wkopywane wysokość 6m nad poziom gruntu	szt.	4.0000		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej
i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3

Adres inwestycji:

m. Hanulin, gm. Kępno,
pow. kępiński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 20.01.2023r.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
<u>Część opisowa</u>		
1) określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;	str.	3
2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informację o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;	str.	3
3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:		
a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,	str.	3
b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,	str.	3
c) układ komunikacyjny,	str.	3
d) sposób dostępu do drogi publicznej,	str.	3
e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,	str.	4
f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;	str.	4
4) zestawienie:	str.	4
a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,	str.	4
b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,	str.	4
c) powierzchni biologicznie czynnej,	str.	4
d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;	str.	4
5) informacje i dane:	str.	4
a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,	str.	4
b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską	str.	5
c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,	str.	5
d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;	str.	5
6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;	str.	5
7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;	str.	5
8) informacje o obszarze oddziaływania obiektu	str.	6
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	7
Oświadczenie sprawdzającego	str.	8
Uprawnienia i przynależność do izby projektanta	str.	9-10
Uprawnienia i przynależność do izby sprawdzającego	str.	11-12
<u>Część rysunkowa</u>		
Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu – trasa linii oświetleniowej	str.	13

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1) określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia;

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego skweru w m. Hanulin przy ul. Leśnej i Kwiatowej, gm. Kępno. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działki numer 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy.

2) określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki;

Istniejące zagospodarowanie działek w granicach których planowana jest inwestycja:
- dz. nr 836 ob. 300803_5.0005 Krążkowy – działka należąca do Gminy Kępno na której znajduje się oświetlany skwer oraz ist. szafka oświetleniowa z której zasilona zostanie proj. linia oświetleniowa

W rejonie planowanego zamierzenia przebiegają następujące sieci:

- kablowa i napowietrzna elektroenergetyczna niskiego napięcia,
- wodno-kanalizacyjna,
- telekomunikacyjna kablowa,

3) projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym:

a) urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi,

Projektuje się sieć elektroenergetyczną o napięciu poniżej 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w skład której wchodzi; kabel typu YAKXS4x25mm² oraz słupy oświetleniowe wraz z oprawami.

b) sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków,

Nie dotyczy.

c) układ komunikacyjny,

Nie dotyczy.

d) sposób dostępu do drogi publicznej,

Nie dotyczy.

e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana do obwodu ist.	0,17kW
Moc zapotrzebowana dobudowana do obwodu ist.	0,17kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie	0,8A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (122,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	6,0m

f) ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu;

Nie dotyczy.

4) zestawienie:

a) powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, przy czym powierzchnię zabudowy budynku pomniejsza się o powierzchnię części zewnętrznych budynku, takich jak: tarasy naziemne i podparte słupami, gzymsy oraz balkony,

Nie dotyczy.

b) powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników,

Nie dotyczy.

c) powierzchni biologicznie czynnej,

Nie dotyczy.

d) powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwałą o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących;

Nie dotyczy.

5) informacje i dane:

a) o rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli są wymagane,

Dla przedmiotowej inwestycji istnieje obowiązujący plan zagospodarowania terenu – uchwała nr 249/2013 Rady Miejskiej w Kępnie z dnia 18.09.2013r., który nie nakłada żadnych ograniczeń oraz zakazów dla budowy oświetlenia drogowego.

W przypadku natrafienia na sieć drenarską i jej uszkodzenie należy ją odtworzyć w sposób zapewniający swobodny przepływ wód, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20.07.2017r. Prawo Wodne. Prace przeprowadzić pod nadzorem zarządcy sieci i właściciela terenu.

Po zakończeniu prac, teren należy uporządkować i przywrócić do stanu sprzed budowy, również w zakresie istniejącej zieleni.

b) czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską,

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zgodnie z obowiązującym planem zagospodarowania terenu, przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze który nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega szczególnym formom ochrony archeologicznej i konserwatorskiej.

Zgodnie z opinią Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu nr Ka.WA.5183.4725.2.2022 z dnia 27.10.2022r. planowana inwestycja

Projektowana linia oświetleniowa została uzgodniona przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu pismem nr WZA.5183.4725.2.2022 z dnia 27.10.2022r. Zgodnie z w/w uzgodnieniem oraz art. 32. ustawy o ochronie i opiece nad zabytkami – t. j. D.U. z dn. 28.11.2018r. poz 2187 – 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).

Prace ziemne przy drzewach prowadzi zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi zawartymi w piśmie Ka.WA.5183.4725.2.2022.

c) określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego,

Nie dotyczy.

d) o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu. Prace ziemne oraz prace w pobliżu drzew prowadzi zgodnie z wytycznymi zawartymi w piśmie nr Ka.WA.5183.4725.2.2022 wydanym przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu oraz w piśmie nr GOiOŚ.6130.17.2022 wydanym przez Urząd Miasta i Gminy w Kępnie.

6) dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Nie dotyczy.

7) inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych;

Nie dotyczy.

8) informacje o obszarze oddziaływania obiektu

Projektowana linia oświetleniowa przebiega w granicach działki numer 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działki, na której projektowana jest inwestycja i nie zmienia zagospodarowania działek sąsiednich.

Podstawa prawna:

- Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dz. u z 2022r. poz. 1225,
- Prawo Budowlane dz. u. z 2021r. poz. 2351,
- Przepisy tech.-bud. dot. dróg publicznych dz. u. z 2022r. poz. 1518,
- Norma oświetleniowa EN 13201:2015

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

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.

OŚWIADCZENIE

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

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

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.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej
i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3

Adres inwestycji:

m. Hanulin, gm. Kępno,
pow. kępiński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 20.01.2023r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2-3
<u>Część opisowa</u>	str.	4
1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	str.	4
2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	str.	4
3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego <i>w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących).</i>	str.	4-5
4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:	str.	5
a) kubatura	str.	5
b) zestawienie powierzchni	str.	5
c) wysokość, długość, szerokość, średnica,	str.	5
d) liczba kondygnacji wiaty	str.	5
e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej	str.	5
5) Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	str.	5
6) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.	str.	5
7) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)	str.	5
8) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze	str.	5
9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.	str.	6
a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,	str.	6
b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,	str.	6
c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,	str.	6
d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,	str.	6
e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami	str.	6
10) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą	str.	6
a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,	str.	6
b) dostępne nośniki energii,	str.	7
c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej, – systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo – systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego)	str.	7

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,	str.	7
e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,	str.	7
11) W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)	str.	7
12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.	str.	7
13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.	str.	7
<u>Oświadczenia i uprawnienia</u>		
Oświadczenie projektanta	str.	8
Oświadczenie sprawdzającego	str.	9
<u>Część rysunkowa</u>		
Rys. nr 1 – Słup SAL60dz - powiązanie z podłożem	str.	10

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

1) Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Sieć elektroenergetyczna do 1kV w zakresie oświetlenia drogowego.

Kategoria obiektu budowlanego XXVI.

2) Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

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

3) Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego w tym jego wygląd zewnętrzny, uwzględniając charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystykę elewacji, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących).

Przedmiotową inwestycję zaprojektowano na podstawie warunków technicznych nr WTS/28/T2/2022 wystawionych przez Inwestora, z uwzględnieniem uzyskanych uzgodnień, pozwoleń, opinii oraz ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W skład projektowanego zamierzenia budowlanego wchodzi:

Linia oświetleniowa.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Zasilanie wyprowadzone zostanie z istniejącego szafki oświetleniowej zabudowanej w działce 836. Linie prowadzi się kablem typu YAKXS4x25mm² na głębokości 0,7m. Trasę projektowanej linii oświetleniowej uzgodniono z naradą koordynacyjną oraz właścicielem działki w granicach której będzie przebiegać.

Słupy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022, zastosować słupy aluminiowe anodowane na kolor CI-63W (szary wybluszczany) typu SA60dz w dolnej części (od otworu kablowego do wysokości wnęki słupowej) zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, bez wysięgnika, o wysokości montażu opraw 6,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię). Lokalizację słupów uzgodniono z naradą koordynacyjną oraz właścicielem gruntu.

Oprawy oświetleniowe.

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022, jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy Signify: typu BDP260 1xLED64-4s/740 DS51 o mocy 41,5W, o strumieniu świetlnym z lampy min. 6400lm, oprawy z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności, przystosowana do montażu bezpośrednio na słupie.

W przypadku natrafienia na sieć drenarską i jej uszkodzenie należy ją odtworzyć w sposób zapewniający swobodny przepływ wód. Prace przeprowadzić pod nadzorem zarządcy sieci i właściciela terenu.

4) Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

a) kubatura

Nie dotyczy.

b) zestawienie powierzchni:

Nie dotyczy.

c) wysokość, długość, szerokość, średnica,

wysokość słupów: 6,0m (część nadziemna)

długość projektowanej sieci: ok. 122,0m

d) liczba kondygnacji wiaty:

Nie dotyczy.

e) inne dane niż wskazane w lit. a–d niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

5) Opinia geotechniczna oraz informacje o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W nawiązaniu do Rozporządzenia 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, warunki geotechniczne określa się jako proste, a kategorię geotechniczną jako pierwszą.

6) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

7) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego– liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych)

Nie dotyczy.

8) Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełno-sprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze

Nie dotyczy.

9) Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem.

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie dotyczy.

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektro- magnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy.

e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami

Projektowana inwestycja w żaden sposób nie spowoduje zagrożenia oraz zanieczyszczenia środowiska i krajobrazu. Planowana budowa nie naruszy równowagi przyrodniczej oraz nie utrudni prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

W związku z planowanym zamierzeniem nie przewiduje się wycinki żadnych drzew ani krzewów oraz zmiany ukształtowania terenu.

10) W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą

Nie dotyczy.

a) oszacowanie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,

Nie dotyczy.

b) dostępne nośniki energii,

Energia elektryczna z sieci energetycznej zgodnie z warunkami technicznymi.

**c) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej,
– systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego albo
– systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego)**

Nie dotyczy.

d) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

e) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię,

Nie dotyczy.

11) W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608)

Nie dotyczy.

12) Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Linia kablowa oświetlenia drogowego.

13) Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie dotyczy.

Opracował

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

OŚWIADCZENIE

projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Jerzy Woźniak**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

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.

OŚWIADCZENIE

sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: **Kazimierz Pawlicki**

**zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Prawa budowlanego oświadczam,
że projekt budowlany opracowany dla:**

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

Dotyczący budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn.:

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

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.

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej
i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

ZAŁĄCZNIKI

3

Adres inwestycji:

**m. Hanulin, gm. Kępno,
pow. kępiński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy**

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 20.01.2023r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
<u>Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</u>	str.	3
Część opisowa – branża elektryczna	str.	4
I. Zakres robót instalacyjnych branży elektrycznej dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :	str.	4
1. Roboty przygotowawcze	str.	4
2. Roboty montażowe:	str.	4
II Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	str.	4
III Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:	str.	4
IV Wskazanie, dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót elektrycznych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:	str.	4-5
V Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:	str.	5
VI Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z planowanej inwestycji w strefach szczególnego zagrożenia a zdrowia lub ich sąsiedztwie:	str.	5
<u>Warunki techniczne, uzgodnienia</u>	str.	6
Warunki techniczne WTS28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r. wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	6-7
Odpis protokołu z narady koordynacyjnej nr ODGK.6630.09.2023 z dnia 12.01.2023r. wydany przez Starostę Kępińskiego	str.	8-18
Uzgodnienie nr GOiOŚ.6130.17.2022 z dnia 12.12.2022r. wydane przez Urząd Miasta I Gminy Kępno	str.	19-23
Opinia nr Ka.WA.5183.4725.2.2022 z dnia 27.10.2022r. Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Poznaniu del. w Kaliszu	str.	24-25
Uzgodnienie nr WT/T2/MK/2669/2022 z dnia 25.11.2022r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	26
Uzgodnienie nr WT/T2/MK/332/2023 z dnia 08.02.2023r wydane przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o.	str.	27

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO :

m. Hanulin, gm. Kępno, pow. kępiński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy

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, 20.01.2023r

CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA ELEKTRYCZNA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w zakresie budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV na podstawie zadania pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kepno, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.”

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
- 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,
- wizja lokalna w terenie
- 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 sieć telekomunikacyjna,

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. 3,5m nad ziemią, 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



WTS 28/T2/2022

Kalisz, 2022-07-18

Warunki techniczne

dot. wykonania projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego

1. Adres inwestycji:
gmina: Kępno
miejscowość: Hanulin skwer przy ul. Leśnej - Kwiatowej
nazwa ulicy: Leśna, Kwiatowa
2. Rodzaj projektowanej linii: kablowa.
 - a) typ przewodu/kabla zasilającego: kabel typu YAKXS o przekroju zgodnym z obliczeniami lecz nie mniejszym niż 4x25mm².
 - b) dodatkowe parametry linii zasilającej: -
 - c) w przypadku linii kablowej na projektowanych kablach należy umieścić oznaczniki zawierające: „Oświetlenie, typ kabla, nr stacji zasilającej, trasa kabla (początek – koniec danego odcinka), rok budowy”.
3. Orientacyjna długość projektowanej linii kablowej 120 m, linii napowietrznej wydzielonej - m, linii napowietrznej wspólnej - m.
4. Nr stacji zasilającej: 30329, nr istniejącego
5. Miejsce zasilania: istniejące złącze kablowe oświetlenia zlokalizowane w obrębie skweru
6. Rodzaj zasilania: jednofazowe
7. Parametry szafy oświetleniowej:
 - a) istniejąca szafa,
 - b) rodzaj projektowanej szafy: nie dotyczy,
 - c) materiał obudowy: nie dotyczy,
 - d) barwa obudowy: nie dotyczy
 - e) minimalny stopień szczelności: IP nie dotyczy
 - f) minimalna odporność na udary: IK nie dotyczy
 - g) miejsce montażu: -
 - h) rodzaj sterowania: nie dotyczy,
 - i) rodzaj zabezpieczenia przedlicznikowego: nie dotyczy,
 - j) rodzaj zabezpieczeń obwodowych: nie dotyczy,
 - k) ilość obwodów szafy oświetleniowej: nie dotyczy,
 - l) w przypadku projektowanej szafy, winna ona posiadać możliwość zamontowania zamka/wkładki w systemie Master-Key,
 - m) w przypadku istniejącej szafy oświetleniowej, w razie potrzeby należy dostosować ją do zmiany mocy zainstalowanej.
8. Parametry projektowanych słupów:
 - a) materiał: aluminium anodowane,
 - b) wysokość montażu oprawy w metrach: 6,
 - c) sposób montażu w gruncie: do wkopania,
 - d) kolor: CI-63W szary, wytłuszczany
 - e) inne parametry: słup zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa
 - f) typ słupa: SAL 6dz
 - g) w przypadku projektowanych słupów, kable w słupach należy łączyć za pomocą izolowanych złączy kablowych z wkładkami bezpiecznikowymi typu D01.

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członkowie Zarządu: Dorota Kisielec-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110354,000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O/Kalisz 74124029461111000028733740

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

Tel. 62 598 52 70
E-mail: zarzad@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

- 7 -
ZAŁĄCZNIKI

- h) projektowane słupy należy oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. Tabliczki należy zamontować na słupach od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną.
9. Parametry wysięgników dla linii napowietrznej:
- materiał: nie dotyczy
 - inne: nie dotyczy,
 - wysięgniki montować w taki sposób aby oprawy znajdowały się nad przewodami linii nn.
10. Parametry opraw:
- rodzaj źródła światła: LED, temperatura barwowa 4000 K,
 - stopień ochrony przeciwporażeniowej: II,
 - klasa szczelności dla całej oprawy: IP 66,
 - minimalna odporność na udary: IK 10
 - materiał: aluminium,
 - typ oprawy: TownTune,
 - system zarządzania: CityTouch z abonamentem 10 lat,
 - inne uwagi: -.
11. Parametry przewodów zasilających oprawy w słupach/wysięgnikach: YKY 0,6/1kV 2x2,5mm².
12. Rodzaj zabezpieczeń bezpiecznikowych dla opraw: izolowane złącza kablowe IZK z wkładkami D01.
13. Ochrona przeciwprzepięciowa: nie dotyczy.
14. Układ zasilania: TN-C.
15. Do obliczeń fotometrycznych należy przyjąć klasę oświetleniową dla drogi: nie dotyczy, dla chodników: nie dotyczy oraz współczynnik konserwacji równy: 0,8.
16. W przypadku projektowania urządzeń oświetleniowych na konstrukcjach wsporczych (słupach) będących własnością ENERGA-OPERATOR SA, dokumentację należy bezwzględnie uzgodnić z właściwym terytorialnie Rejonowym Zakładem Dystrybucji.
17. Projektowane linie oświetleniowe, kablowe lub napowietrzne, wydzielone w miarę możliwości projektować w pasie drogowym lub na innych terenach publicznych.
18. Należy stosować wyłącznie urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania na terenie kraju.
19. Demontaże: nie dotyczy.
20. Pozostałe uwagi: brak
21. Dla linii kablowych oraz linii napowietrznych, wydzielonych dokumentacja projektowa podlega następującym sprawdzeniom przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu:
- wstępnemu, gdzie do uzgodnienia na początku prac projektowych należy przedłożyć:
 - w wersji papierowej w 1 egz.: wykonane obliczenia oświetleniowe, mapę z lokalizacją latarni, wykaz właścicieli działek objętych inwestycją,
 - w wersji elektronicznej: plik w formacie EVO wykonanych obliczeń oświetleniowych,
 - końcowemu, gdzie do uzgodnienia przed wystąpieniem o wydanie pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia wykonania robót budowlanych, należy przedłożyć w wersji papierowej 2 egz. kompletnego w rozumieniu Prawa Budowlanego projektu budowlano-wykonawczego oraz kosztorys inwestorski.
22. Dla linii napowietrznych, wspólnych dokumentacja projektowa podlega sprawdzeniu przez Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o.o. w Kaliszu w zakresie:
- dokumentów określonych w piśmie nr: nie dotyczy,
 - opisu technicznego, zawierającego obliczenia elektryczne,
 - planu sytuacyjnego zawierającego cały obiekt zasilany z danego PZ,
 - schematu jednokreskowego,
 - obliczeń fotometrycznych.
23. Załączniki: plan sytuacyjny, zakres rzeczowy.
Opracował: Szymon Kubiak.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

ODPIS

STAROSTA KĘPIŃSKI
63-600 KĘPNO

Kępno, 2023-01-12

ODGK.6630.09.2023

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej dot. sprawy Nr ODGK.6630.09.2023

Na podstawie art. 7d pkt2 oraz art.28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021r. poz. 1990, j.t. ze zm.) w dniu 12.01.2023r. *) w Starostwie Powiatowym w Kępnie – Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami przeprowadzono naradę koordynacyjną w sposób: tradycyjny/ mieszany, tj. z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej / elektroniczny (zdalny) **). Naradzie koordynacyjnej przewodniczył i protokółował Marek Hofman - Inspektor w/w Wydziału .

dot.uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu: linia energetyczna NN kablowa oświetlenia skweru z latarniami (odcinek);

zlokalizowanego : Krążkowy („Hanulin”) – dot. skweru przy ul.: Leśna, Kwiatowa – gmina Kępno ;

wnioskodawca : Zakład Elektroinstalacyjno – Handlowy
„WIS” w Lesznie,
ul. Francuska Nr 61, 64 – 100 Leszno ;

na podstawie zlecenia z dnia : 04.01.2023r. znak : bez numeru

data wpływu zlecenia : 09.01.2023r.

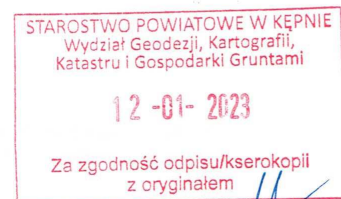
STANOWISKA (UWAGI I ZALECENIA) DO W/W OBIEKTU , UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ – POWIADOMIONYCH I OBECNYCH (oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub powód uczestnictwa w naradzie/imię i nazwisko/podpis):

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kępnie
bez uwag - z uwagami

2. Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie
bez uwag - z uwagami – ZAŁĄCZNIK NR 4/8.

3. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział Architektury i Budownictwa
bez uwag - z uwagami

PODINSPEKTOR
Mirosław Gąszczak
Mirosław Gąszczak



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ODPIS

- 3 -

11. „Wodociągi Kępieńskie” Sp. z o.o. w Kępnie
bez uwag - z uwagami - zgodnie z uzgodnieniem

PROKUBENT „WODOCIĄGI KĘPIŃSKIE” Sp. z o.o.
63-600 Kępno, ul. Wrocławska 28
Krzysztof Kempa tel. 62 78 224 50, 62 78 105 79
NIP 619-17-53-534, Regon 250754952

12. Starostwo Powiatowe w Kępnie – Wydział G.K.K. i G.N.
bez uwag - z uwagami

NARADA KOORDYNACYJNA ZOSTAŁA PRZEPROWADZONA METODĄ „HYBRYDOWĄ”
TZN. W CZĘŚCI TRADYCYJNIE, A W CZĘŚCI „ZDAŃNIE”/ELEKTRONICZNE.
PATRZ WPISY/ZAŁĄCZNIKI POSZCZEGÓLNYCH W/W PODMIOTÓW.
(UZGODNIONO POZYTYWNE - POD WARUNKAMI - PATRZ SPEKTOR
PKT./ZAŁĄCZNIKI NR: 2,4,5,6,7,9,10). protokolaunt:

inż. Marek Hofman

W naradzie koordynacyjnej uczestniczyli za pomocą środków komunikacji
elektronicznej przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów –
treść protokołu z narady koordynacyjnej została z nimi uzgodniona) :

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W KĘPNIE.
URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE.
„ENERGA OPERATOR” S.A. - ODDZIAŁ W KALISZU - RD KĘPNO.
„OSWIECZENIE ULICZNE I DROGOWE” SP. Z O.O. W KALISZU.
„NETIA” S.A.
PSG Sp. z o.o. - ODDZIAŁ ZAKŁAD GAZOWNICZY W POZNANIU - GAZOWNIA W OSTROWIE WKA
WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKO PASMOWA S.A. W POZNANIU / FIBERHOST S.A. W POZNANIU
FIBERHOST Sp. z o.o. w Poznaniu

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie uczestniczyli
przedstawiciele (oznaczenie reprezentowanych podmiotów) :
POWIATOWY INSPEKTOR NADZORU BUDOWLANEGO W KĘPNIE.
ORANGE POLSKA S.A.

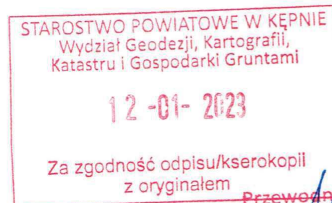
W/w projektowany obiekt - UZGODNIONO *)

~~UZGODNIONO JAKO NIEBRAWIDŁOWY *)~~

Na tym protokół zakończono .

Podpisy uczestników Narady Koordynacyjnej:

- 1)
- 2)



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

ZALĄCZNIK NR 1/8
DO PROTOKOŁU NR OPSK.6630.09.2023

Od: Pakuła Andrzej <andrzej.pakula@psgaz.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 08:56
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r.

ODPIS

Dzień dobry

Pozycja: 1 – **Bez uwag.**

Pozycja: 2 – **Bez uwag.**

Pozycja: 3 – **UZGODNIENIE NEGATYWNE. Brak zachowanej normatywnej odległości od sieci gazowej na odcinku d-e. Minimalna odległość w rzucie poziomym od osi gazociągu do krawędzi rury ochronnej 0,5 m.**

Pozycja: 4 – **Bez uwag.**

Pozycja: 5 – **Bez uwag.**

Pozycja: 6 – **UZGODNIENIE NEGATYWNE. Brak zachowanej normatywnej odległości od zaprojektowanej i uzgodnionej sieci gazowej na wysokości działek 539/2 i 540/3. Minimalna odległość w rzucie poziomym od osi gazociągu do krawędzi rury ochronnej 0,5 m.**

Pozycja: 7 – **Bez uwag.**

Pozycja: 8 – **Bez uwag.**

Pozycja: 9 – **Bez uwag.**

UZGADNIAM TREŚĆ PROTOKOŁÓW Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DNIA 12.01.2023 roku.

Z poważaniem
Andrzej Pakuła
Starszy Mistrz Sieci i Instalacji Gazowych

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim
tel. 62 768 56 40
adres korespondencyjny: ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrów Wielkopolski



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ZALĄCZNIK NR 2/B
DO PROTOKOŁU NR 0750.09.2023

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

ODPIS

Od: Robert Kula <robert.kula@um.kepno.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 09:22
Do: 'Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie'
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/2 - Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r. - CZWARTEK !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Dzień dobry,

W nawiązaniu do narady koordynacyjnej z dnia 12 stycznia 2023r. Gmina Kępno pozytywnie uzgadnia następujące zadania (wg spisu spraw):

- Przyłącze energetyczne NN kablowe do działki Nr 539/2 – KRAŻKOWY („HANULIN”) – gmina KĘPNO (06/22 – sk) ; - uzgadniano pozytywnie pod względem terenów leżących na terenie Gminy Kępno, nieruchomości nie jest własnością Gminy Kępno
- Linia energetyczna NN kablowa oświetleniowa z latarniami (odcinek) dot. skweru przy ul.: LEŚNA, KWIATOWA – KRAŻKOWY („HANULIN”) – gmina KĘPNO (poza pasem drogowym) (09/23 – bk) ; uzgadniam pozytywnie

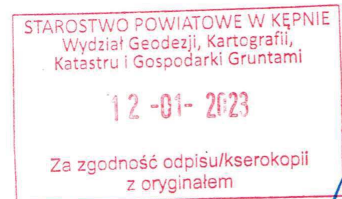
Pozostałe spisy spraw nie znajdują się na nieruchomościach będących w zarządzie Gminy Kępno.

Jednocześnie uzgadniam pozytywnie treść protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej.

Pozdrawiam

Robert Kula

Urząd Miasta i Gminy Kępno
Z-ca Naczelnika Wydziału Rozwoju
ul. Ratuszowa 1 63-600 Kępno
NIP : 619-10-75-844 Regon : 000524588
tel.: 625909461
e-mail: robert.kula@um.kepno.pl
<http://www.um.kepno.pl>



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Wiadomość ta jest przeznaczona jedynie dla osoby lub podmiotu, który jest jej adresatem i może zawierać poufne i/lub uprzywilejowane informacje. Zakazane jest jakiegokolwiek przeglądanie, przesyłanie, rozpowszechnianie lub inne wykorzystanie tych informacji lub podjęcie jakichkolwiek działań odnoszących się do tych informacji przez osoby lub podmioty inne niż zamierzony adresat. Jeżeli Państwo otrzymali przez pomyłkę tę informację prosimy o poinformowanie o tym nadawcy i usunięcie tej wiadomości z wszelkich komputerów.

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych – dalej RODO – informujemy, że: Administratorem Pani/Pana danych osobowych przetwarzanych w Urzędzie Miasta i Gminy w Kępnie jest Burmistrz Miasta i Gminy Kępno z siedzibą w Kępnie, przy ul. Ratuszowa 1, 63-600 Kępno.

ZAŁĄCZNIK NR 3/8
DO PROTOKOŁU NR 075K.6630.09.2023

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Mikołaj Kuncman <mkuncman@oid.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 09:28
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/2 - Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r. - CZWARTEK !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12 , pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

ODPIS

Witam,

Stanowiska Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o. o. w sprawach będących przedmiotem bieżącej narady koordynacyjnej:

Punkt 1 - bez uwag
Punkt 2 - bez uwag
Punkt 3 - bez uwag
Punkt 4 - bez uwag
Punkt 5 - bez uwag
Punkt 6 - bez uwag
Punkt 7 - bez uwag
Punkt 8 - bez uwag
Punkt 9 - bez uwag

Wyrażam zgodę na publikację treści powyższych uzgodnień.

Pozdrawiam,

Mikołaj Kuncman
specjalista ds. eksploatacji oświetlenia
tel: +48 62 598 64 19 kom.: 696 122 575
e-mail: mkuncman@oid.pl
www.oswietlenie.kalisz.pl



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

Tel. 62 598 52 70
E-mail: poczta@oid.pl
www.oswietlenie.kalisz.pl

Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

From: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>

Sent: Wednesday, January 11, 2023 1:26 PM

To: Zarząd <zarzad@oid.pl>; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl; bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl; k Kempa@wodociagi.kepno.pl; zarzad@wodociagi.kepno.pl; artur.jagiello@gaz-system.pl; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa <sekretariat@wsssa.pl>; Marek Misala <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak <miroslaw.gaszczak@powiatkepno.pl>; INEA S.A. <uzgodnienia@inea.com.pl>; WSS S.A. <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>; Szczepan Ptak <Szczepan.ptak.ug@rychtal.pl>; Szczepan Ptak <ug@ugrychtal.pl>; Adam Staszczyk <pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczyk <pinb@powiatkepno.pl>; Taraska Paweł (Netia) <Pawel.Taraska@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Konrad Sikora <konrad.sikora@energa-operator.pl>; Marek Poziemski <marek.poziemski@energa-operator.pl>; mateusz Fiołka <mateusz.fiolka@energa-operator.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl; Andrzej Pakuła <andrzej.pakuła@psgaz.pl>; Marek Pilarski <marek.pilarski@psgaz.pl>; Marta Jarmuz <marta.jarmuz@psgaz.pl>; Paweł Kortus <pawel.kortus@psgaz.pl>; Bartosz Żyźniewski <bzyzniewski@oid.pl>; Grzegorz Wierny <gwierny@oid.pl>; Mikołaj Kuncman

Załącznik nr 4/8
DO PROTOKOŁU NR 075K.6630.09.2023

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie <bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 10:19
Do: marek.hofman@powiatkepno.pl
Temat: Uzgodnienie wokanda 12.01.2023 r.
Załączniki: wokanda 12.01.2023.docx

ODPIS

Dzień dobry,
W załączeniu przesyłam uzgodnienie spraw – wokanda 12.01.2023 r.

Z poważaniem

Bożena Dziergwa

Powiatowy Zarząd Dróg w Kępnie z siedzibą w Słupi p/Kępnem
Tel. (62) 78 26 802



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ZAŁĄCZNIK NR 5/B
DO PROTOKOŁU NR ODGK.6630.09.2023

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Taraska Paweł <Pawel.Taraska@netia.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 11:33
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: [EXT] CZĘŚĆ 1/2 - Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r. - CZWARTEK !!!
(od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój
Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;
Załączniki: Kępno_LISTA TEMATÓW NARADA KOORDYNACYJNA 14.12.2022.pdf

ODPIS

pozdrawiam Paweł Taraska
tel. 504 231 288

Od: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>
Wysłane: środa, 11 stycznia 2023 12:25
Do: zarzad@ouid.pl <zarzad@ouid.pl>; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl <maciej.hojenski@pzd.kepno.pl>;
bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl <bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl>; kkempa@wodociagi.kepno.pl
<kkempa@wodociagi.kepno.pl>; zarzad@wodociagi.kepno.pl <zarzad@wodociagi.kepno.pl>; artur.jagiello@gaz-
system.pl <artur.jagiello@gaz-system.pl>; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Marek Misala
<Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl <biuro@wodociagi.kepno.pl>; Wielkopolska Sieć
Szerokopasmowa <sekretariat@wsssa.pl>; Marek Misala <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak
<miroslaw.gaszczak@powiatkepno.pl>; INEA S.A. <uzgodnienia@inea.com.pl>; WSS S.A.
<uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>;
Szczepan Ptak <Szczepan.ptak.ug@rychtal.pl>; Szczepan Ptak <ug@ugrychtal.pl>; Adam Staszczyk
<pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczyk <pinb@powiatkepno.pl>; Taraska Paweł
<Pawel.Taraska@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Konrad Sikora <konrad.sikora@energa-
operator.pl>; Marek Poziemski <marek.poziemski@energa-operator.pl>; mateusz Fiołka <mateusz.fiolka@energa-
operator.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl <krystian.kokot@psgaz.pl>; Andrzej Pakuła <andrzej.pakuła@psgaz.pl>;
Marek Piłarski <marek.pilarski@psgaz.pl>; Marta Jarmuż <marta.jarmuz@psgaz.pl>; Paweł Kortus
<pawel.kortus@psgaz.pl>; Bartosz Żyżniewski <bzyzniewski@ouid.pl>; Grzegorz Wierny <gwierny@ouid.pl>; Mikołaj
Kuncman <mkuncman@ouid.pl>; Patryk Kopczyński <pkopczyński@ouid.pl>; Szymon Kubiak <Skubiak@ouid.pl>;
Nadzór Wodny Kępno <nw-kepno@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Milicz <nw-milicz@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny
Namysłów <nw-namyslow@wody.gov.pl>; Nadzór Wodny Wieruszów <nw-wieruszow@wody.gov.pl>; ZSW w
Kępnie - Joanna Ciura <zsw-kepno@wp.pl>; Związek Spółek Wodnych Kępno
<zwiazek_spolek_wodnych_kepno@wp.pl>; Aleksandra Piędzich <aleksandra.piedzich@baranow.pl>;
gmina@baranow.pl <gmina@baranow.pl>; Ireneusz Grzesiński <ireneusz.grzesinski@baranow.pl>; Adam Brzakąła
<adam.brzakala@bralin.pl>; Krzysztof Karkowski <kkarkowski@gddkia.gov.pl>; Mrugała Daniel
<dbrugala@gddkia.gov.pl>
Temat: [EXT] CZĘŚĆ 1/2 - Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r. - CZWARTEK !!! (od godz. 9 do godz. 14) -
Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

**UWAGA ! Proszę o przesłanie koordynacji / uzgodnienia
najpóźniej w dniu Narady tj. 12.01.2023r. (PILNE)**

ODGK.6630.1.02.2023

**SPIS SPRAW (WOKANDA)
będących przedmiotem – tematem narady koordynacyjnej
w dniu 12.01.2023r.**

1. Linia energetyczna NN kablowa oświetlenia ulicznego / drogowego z latarniami (dwa



Przewodniczący
narady koordynacyjnej

STAROSTA
Marek Hofman
INSPEKTOR

ZAŁĄCZNIK NR 6/8
DO PROTOKOŁU NR OPSU.6630.09.2023

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Fiołka Mateusz <Mateusz.Fiolka@energa-operator.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 14:08
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
DW: Sikora Konrad
Temat: RE: CZĘŚĆ 1/2 - Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r. - CZWARTEK !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

ODPIS

Dzień dobry,

1,2, 3, 4, 5,6,7,8, 9~~z~~ uzgadniamy bez uwag

Wyrażam zgodę na publikację treści niniejszej wiadomości e-mail i uzgadniam treści protokołów z bieżącej narady koordynacyjnej.

Z poważaniem

Mateusz Fiołka
Technik ds. Dokumentacji Energetycznej w Kępnie

T +48 62 500 2489
mateusz.fiolka@energa-operator.pl

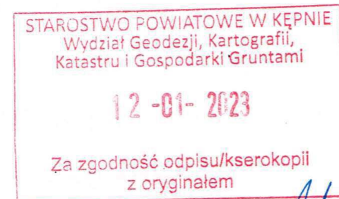


ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
www.energa-operator.pl

ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

Infolinia 801 404 404

Niniejsza wiadomość wraz z załącznikami zawiera informacje chronione w ENERGA – OPERATOR SA, które mogą być przetwarzane jedynie za jej zgodą lub na podstawie umowy o zachowaniu poufności. Ta wiadomość skierowana jest tylko i wyłącznie do adresata wskazanego w nagłówku. Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz skasowanie tej wiadomości



Przewodniczący
narady koordynacyjnej
Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

From: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie <marek.hofman@powiatkepno.pl>

Sent: Wednesday, January 11, 2023 1:26 PM

To: zarzad@oid.pl; maciej.hojenski@pzd.kepno.pl; bozena.dziergwa@pzd.kepno.pl; kkempa@wodociagi.kepno.pl; zarzad@wodociagi.kepno.pl; artur.jagiello@gaz-system.pl; Janusz Wesołowski <janusz.wesolowski@gaz-system.pl>; Marek Misala <Marek.Misala@um.kepno.pl>; biuro@wodociagi.kepno.pl; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa <sekretariat@wsssa.pl>; Marek Misala <robert.kula@um.kepno.pl>; Mirosław Gąszczak <miroslaw.gaszczak@powiatkepno.pl>; INEA S.A. <uzgodnienia@inea.com.pl>; WSS S.A. <uzgodnienia_wss@operatorwss.pl>; orange Centrum <ZZSS.Narady.Koordynacyjne.Centrum@orange.com>; Szczepan Ptak <Szczepan.ptak.ug@rychtal.pl>; Szczepan Ptak <ug@ugrychtal.pl>; Adam Staszczyk <pinb.kierownik@powiatkepno.pl>; Adam Staszczyk <pinb@powiatkepno.pl>; Taraska Paweł (Netia) <Pawel.Taraska@netia.pl>; Widera Olga <Olga.Widera@netia.pl>; Sikora Konrad <Konrad.Sikora@energa-operator.pl>; Poziemski Marek <Marek.Poziemski@energa-operator.pl>; Fiołka Mateusz <Mateusz.Fiolka@energa-operator.pl>; krystian.kokot@psgaz.pl; Andrzej Pakuła <andrzej.pakula@psgaz.pl>; Marek Pilarski <marek.pilarski@psgaz.pl>; Marta Jarmuz <marta.jarmuz@psgaz.pl>; Paweł Kortus <pawel.kortus@psgaz.pl>;

ZALĄCZNIK NR 7/B
DO PROTOKOŁU NR 0750.6530.09.2023

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

Od: Uzgodnienia INEA <uzgodnienia@inea.com.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 16:13
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: CZĘŚĆ 1/2 - Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r. - CZWARTEK !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12 , pokój Nr 16 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

ODPIS

Dzień dobry,

Dotyczy spraw: 02/23, 03/23, 05/23, 07/23, 08/23.

Fiberhost S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.01.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura Fiberhost S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

====

Dotyczy spraw: 01/23.

Warunki Techniczne
jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze Fiberhost S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fiberhost S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 61 222 22 11 oraz prace-planowe@fiberhost.com.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fiberhost S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fiberhost S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fiberhost S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fiberhost S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączy Fiberhost S.A. z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fiberhost S.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 (Fiberhost S.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 Fiberhost S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fiberhost S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fiberhost S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fiberhost S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela Fiberhost S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fiberhost S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fiberhost S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fiberhost S.A.).



Przewodniczący
Z up. STAROSTY
Marek Hofman
INSPEKTOR

ZAŁĄCZNIK NR 8/8
DO PROTOKOŁU NR 07SK.6630.09.2023

Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie

ODPIS

Od: Uzgodnienia Fiberhost <uzgodnienia@fiberhost.com.pl>
Wysłano: czwartek, 12 stycznia 2023 16:15
Do: Marek Hofman - Starostwo Powiatowe w Kępnie
Temat: ODP: CZĘŚĆ 1/2 - Narada koordynacyjna w dniu 12.01.2023r. - CZWARTEK !!! (od godz. 9 do godz. 14) - Starostwo Powiatowe w Kępnie - ul. Staszica 12, pokój Nr 10 - województwo wielkopolskie - powiat kępiński ;

Dzień dobry,

Dotyczy spraw: 02/23, 04/23, 05/23, 06/23, 07/23, 08/23, 09/23.

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.01.2023, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

====

Dotyczy spraw: 01/23, 03/23.

Warunki Techniczne
jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:



Przewodniczący
narady koordynacyjnej
z up. Starosty
Marek Hofman
SPEKTOR

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przepokopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby WSS S.A. ul. Wierzbowa 84, Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail (noc@fiberhost.com.pl).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.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 (WSS S.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 WSS S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

- 18 -
ZAŁĄCZNIKI

załącznik graficzny



URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE
WYDZIAŁ GOSPODARKI ODPADAMI I OCHRONY ŚRODOWISKA

Kępno, dnia 12 grudnia 2022 r.

GOiOŚ.6130.17.2022

**ZAKŁAD
ELEKTROINSTALACYJNO-
HANDLOWY „WiS”
ul. Francuska 61
64-100 LESZNO**
adres do korespondencji:
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno

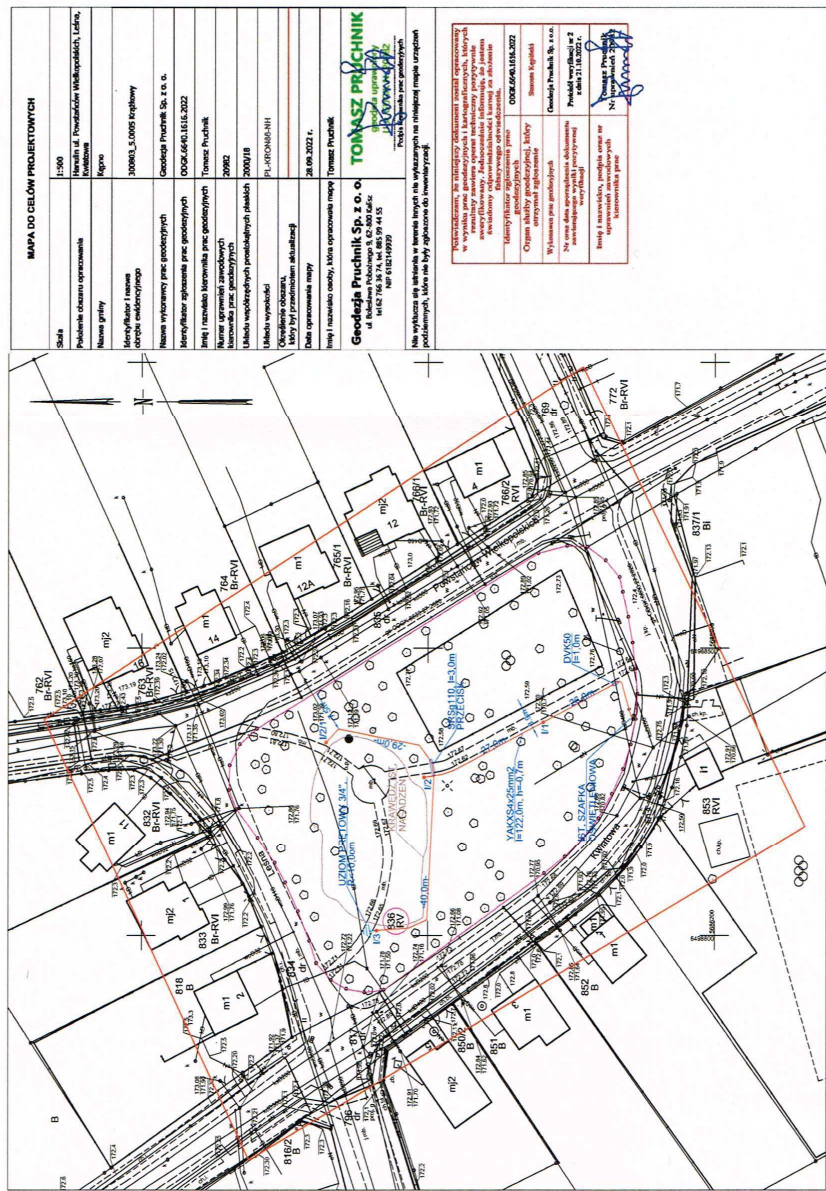
Dotyczy: **uzgodnienia projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego, w granicach działki nr ew. 836 obręb ewidencyjny Krążkowy,**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 30 września 2022 roku (wraz z poprawkami z dnia 30 listopada 2022r.) w sprawie uzgodnienia projektowanej kablowej linii oświetlenia drogowego, w granicach działki nr ew. 836 obręb ewidencyjny Krążkowy, w ramach opracowywanej dokumentacji projektowej pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.”, **wyrażam zgodę i opiniuję pozytywnie** wykonanie kablowej linii oświetlenia drogowego poprzez ułożenie na długości ok. 122 mb i głębokości 0,7 m podziemnej linii kablowej zgodnie i ustawieniem 4 lamp, z przebiegiem zaznaczonym na mapie sytuacyjno-wysokościowej „Projekt Zagospodarowania Terenu – trasa linii oświetleniowej” w skali 1:500, stanowiącej załącznik do niniejszego pisma, z następującymi uwagami :

- 1) wejście na grunt oraz termin robót uzgodnić z zarządcą nieruchomości – Wydziałem Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Kępnie, ul. Kościuszki 9, 63-600 Kępno, tel. 62 59 09 474;
- 2) zabrania się naruszania istniejących na terenie rabat roślinnych, wyłożonych włókniną których granicę wyznacza opaska Geoborder;
- 3) kabel ułożyć na głębokości 0,7 m licząc od rzędnej istniejącego terenu do rzędnej krawędzi mikrorury;
- 4) grunt przy zasypaniu wykopów zagęszczać mechanicznie warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia gruntu min. 0,98;
- 5) przejście w miejscu skrzyżowań z istniejącą linią elektroenergetyczną oraz pod nawierzchniami utwardzonymi należy wykonać w rurze ochronnej metodą przepychu;



UL RATUSZOWA 1, 63-600 KĘPNO, tel. 62 59 09 400,
e-mail: kepno@um.kepno.pl, www.kepno.pl



WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ, ZŁYZKA O SZEROKOŚCI DO 40cm.
W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBOJENIA PODZIEMNEGO
WYKONAC WYKOPY PROBNE:
URUCHOMIĆ ELEKTROWYMIENIOWNICZĄ, KABELENA WYKOPY WZMOCNIĆ
URUCHOMIĆ W WYKOPYCH W ZŁYZKACH O SZEROKOŚCI DO 40cm.
KOPARKI ZŁYZKI I ZŁYZKACH O SZEROKOŚCI DO 40cm.
SZRZĄDZANIEM I ZŁYZKACH Z UŻYCIEM UZBOJENIA PODZIEMNEGO
STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DWAŚSI LUB DWYŚSI PRZEŚCIECA POD
UTWARDZONA ŚCIEŻKA WYKONAC NET, ZŁYZKI, KABEL UCZYC
W RUZIE TYPU SRS9110.
WIEKOPYCH STOSOWAĆ RURY DWAŚCIECIE
TYPU A11PS, POD WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYKRYĆCIE DO
STANU POPRZEDNIEGO.

- LEGENDA:**
- OPRAWA LED PRODUKCJI PHILIPS TYPU BDP260
 - 1x LED84-85/40 DSS1 O MOCY 41,5W O STRUMIENIU
 - SWIETLNIWA Z LAMPY LED (400lm) Z OPRAWY
 - 1x LAMPY LED (400lm) Z OPRAWY
 - 1x LAMPY LED (400lm) Z OPRAWY
 - 1x LAMPY LED (400lm) Z OPRAWY
 - 1x KLASA OCHRONY
 - BEZPOŚREDNIO NA ŚLIPE.
 - ŚLIPE ALUMINIOWY O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEZNYM
 - (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm,
 - ŚLIPE ALUMINIOWY O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEZNYM
 - (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm,
 - DOŁNE CZĘŚCI DO WYSOKOŚCI WNEKSI SŁUPOWI
 - ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE ŚLIPE.
 - WIKOPYWANY Z WYSOKIEM DWURAMENNYMI, O
 - PRZEKROJU KOŁOWYM, O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA
 - ŚLIPEWYKONANE W WYKONANIU WYKONANIE WYKONANIE
 - SLIPEWYKONANE W WYKONANIU WYKONANIE WYKONANIE
 - SLIPEWYKONANE W WYKONANIU WYKONANIE WYKONANIE
 - SLIPEWYKONANE W WYKONANIU WYKONANIE WYKONANIE
 - SLIPEWYKONANE W WYKONANIU WYKONANIE WYKONANIE
 - SLIPEWYKONANE W WYKONANIU WYKONANIE WYKONANIE

ZAMAWIAJĄCY		
URZĄD MIASTA I GMINY W WYPAKOWIE		
ul. Wolnościowa 17A		
15-003 WYPAKÓW		
52-003 KAPUŚCIE		
64-101 LEGONÓW		
01-665-00-00-00		
www.park.gov.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		
www.wypakow.pl		

MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH			
Skala 1:500			
Wzrost ul. Wolnościowa Wypaków, Legiony, Łęka,			
Legonów			
Nazwa gryfy			
Identyfikator i nazwa			
Nazwa wykonawcy			
Data opracowania mapy			

Geodezia Pracunki Sp. z o.o.			
ul. Wolnościowa 17A, 52-003 Kapuściska, 64-101 Legonów			
NIP 5212763774, REGON 148559445			
KRS 000039476			

TONASZ PRACHNIK
TŁUMACZENIE
Technik Inżynier
Technik Inżynier
Technik Inżynier
Technik Inżynier

Niniejszy rysunek stanowi załącznik do umowy o zamówienie publiczne nr...			
W celu uniknięcia wątpliwości należy skontaktować się z...			
Zapraszamy do współpracy...			
Wszelkie uwagi prosimy zgłaszać...			
Projektant: inż. Marek Kubiś			
Wykonawca: inż. Marek Kubiś			
Weryfikator: inż. Marek Kubiś			
Wzrost ul. Wolnościowa Wypaków, Legiony, Łęka, Legonów			
Legonów			

Geodezia Pracunki Sp. z o.o.
ul. Wolnościowa 17A, 52-003 Kapuściska, 64-101 Legonów
NIP 5212763774, REGON 148559445
KRS 000039476

WYSWIADANIE

W celu uniknięcia wątpliwości należy skontaktować się z...

Właściciel nieruchomości	
Nazwa nieruchomości	
Adres	
Wzrost ul. Wolnościowa Wypaków, Legiony, Łęka, Legonów	
Legonów	

UWAGI:

1. Wymagane są załączniki...

2. Wymagane są załączniki...

3. Wymagane są załączniki...

W celu uniknięcia wątpliwości należy skontaktować się z...

Zapraszamy do współpracy...

Wszelkie uwagi prosimy zgłaszać...



Załącznik nr 2 do pisma nr
GOiOŚ.6130.17.2022
z dnia 16.12.2022r.

URZĄD MIASTA I GMINY W KĘPNIE



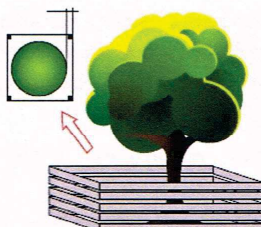
**OCHRONA DRZEW
NA TERENACH
INWESTYCYJNYCH**

SPOSOBY ZABEZPIECZANIA DRZEW PRZED USZKODZENIAMI

ZABEZPIECZENIA PNI

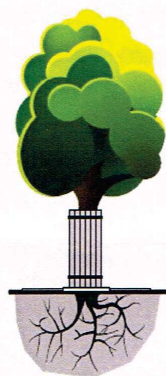
OGRODZENIA

- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron
- przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew



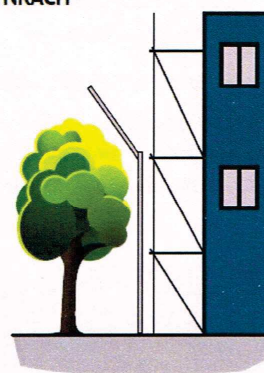
OSŁONY PRZYPNIOWE

- wykonywane w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej lub juty
- obejmują całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150 cm
- dolna część desek powinna opierać się o podłoże
- deski powinny ściśle przylegać do pnia
- oszalowanie należy opasać drutem co 40-60 cm (min. 3 razy)



ZABEZPIECZANIE KORON DRZEW PRZY BUDYMKACH

- odcinanie gałęzi dotykających elewacji budynku (cięcia powinny być wykonane zgodnie z zasadami i normami sztuki ogrodowej)
- podwiązywanie gałęzi narażonych na uszkodzenia
- wykonywanie dodatkowych osłon pomiędzy budynkiem a drzewem (np. podczas prac przy elewacjach budynków)

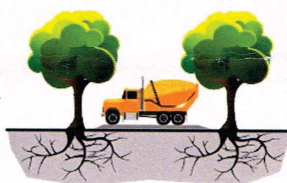
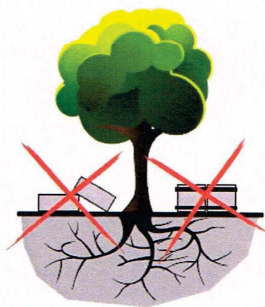


USZKODZENIA SYSTEMÓW KORZENIOWYCH

SKŁADOWANIE MATERIAŁÓW W POBLIŻU DRZEW

Powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby w związku z czym obowiązują:

- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony materiałów chemicznych i budowlanych
- zakaz składowania, wylewania środków trujących w obrębie drzew
- zakaz palenia ognisk pod drzewami
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym pomiędzy drzewami
- zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew



Urząd Miasta i Gminy w Kępnie,
Wydział Gospodarki Odpadami i Ochrony Środowiska,
ul. Kościuszki 9, 63-600 Kępno
tel. 62 59 09 474
www.kepno.pl
e-mail: kepno@um.kepno.pl
Opracował: D.Dyła



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.WA.5183.4725.2.2022

Kalisz, dn. 27.10.2022 r.

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

Dot. pisma:
z dnia: 30.09.2022 r.
data wpływu: 06.10.2022 r.
znak: WIS/1072/09/2022

Dotyczy: prośby o **opinię konserwatorską i archeologiczną dla lokalizacji projektowanego oświetlenia ulicznego w ramach inwestycji pn. Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin, skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, dz. nr 836, gm. Kępno, pow. kępiński, woj. wielkopolskie.**

W odpowiedzi na wymienione powyżej pismo Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, iż ww. działki nie znajdują się w obszarze ochrony archeologicznej oraz nie kolidują ze stanowiskami archeologicznymi w tym regionie.

Tut. Urząd pozytywnie opiniuje wskazaną we wniosku inwestycję, zgodnie z załączonym projektem graficznym.

Wytyczne konserwatorskie dla wskazanego obszaru:

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2022 r. poz. 840 ze zm.) *kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).*

Prace ziemne przy drzewach – wytyczne konserwatorskie:

- wszelkie prace związane z wykopami należy wykonać bez uszkodzenia istniejącego drzewostanu;
- wszelkie prace ziemne w zasięgu systemu korzeniowego drzew powinny być wykonywane ręcznie przynajmniej do głębokości 1,0- 1,5m licząc od powierzchni gruntu tj. w strefie,

Załącznik graficzny



WT/T2/MK/2022

Kalisz, 2022-10-25

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy
„WiS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo znak: WIS/1070/09/22 otrzymane dnia 07.10.2022 r. dotyczące uzgodnienia koncepcji projektu pn.: „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno” informuje, że przebieg trasy linii kablowej i dobór urządzeń oświetleniowych sprawdzono pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi WTS 28/T2/2022 z dnia 18.07.2022 r. i koncepcję uzgodniono wstępnie pozytywnie, z następującym uzupełnieniem:

- należy zaprojektować słupy typu SAL-60 dz

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Jacek Witczak

Sprawę prowadzi:

Mikołaj Kuncman, tel. 62 598 64 19; 696 122 575, e-mail: mkuncman@oid.pl

Do wiadomości:

aa (8934)

Prezes Zarządu: Maciej Witczak, Członek Zarządu: Dorota Kisiela-Augustyniak
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 000081004 REGON: 250680024 Kapitał zakładowy: 110,354,000 zł NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe Santander Bank Polska SA: 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001, Bank Pekao SA I O./Kalisz: 7412402946111000028733740

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

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: **poczta@oid.pl**

www.oswietlenie.kalisz.pl



WT/T2/MK/332/2023

Kalisz, 2023-02-08

**Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy
„WiS”
ul. Unii Europejskiej 3
64-100 Leszno**

Oświetlenie Uliczne i Drogowe sp. z o. o. w Kaliszu w odpowiedzi na pismo WIS/1152/01/23 otrzymane dnia 24.01.2023 r. dotyczące uzgodnienia końcowego projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, gm. Kępno, st. 30329 informuje, że dokumentację sprawdzono pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi WTS 28/T2/2022 z dnia 18.07.2022 r. i uzgodniono końcowo bez uwag.

Zastępca Dyrektora
ds. Technicznych
Maciej Witczak

Sprawę prowadzi: *Mikołaj Kuncman*
tel.: 62 598 64 19, tel. kom.: 696 122 575, email: mkuncman@oid.pl

Do wiadomości:

aa (859)

Prezes Zarządu: *Maciej Witczak*, Członek Zarządu: *Dorota Kisiela-Augustyniak*
Sąd Rejonowy w Poznaniu KRS 0000081004, REGON: 250680024, Kapitał zakładowy: 110.354.000 zł, NIP: 618-16-07-268
Konta bankowe: Santander Bank Polska SA z siedzibą w Warszawie 22 1910 1064 0004 8956 4121 0001
Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie 17 2490 0005 0000 4530 6002 0466

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

Tel. **62 598 52 70**
E-mail: poczta@oid.pl

www.oswietlenie.kalisz.pl

**Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV
w zakresie oświetlenia zewnętrznego
w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej
i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno,
zgodnie z warunkami technicznymi
nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.**

PROJEKT TECHNICZNY

4

Adres inwestycji:

**m. Hanulin, gm. Kępno,
pow. kępiński, woj. wielkopolskie,
dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy**

**Kategoria obiektu
budowlanego:**

XXVI

Inwestor:

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

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		

Data: 20.01.2023r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.	1
Spis treści	str.	2
Projektowane prace	str.	3-4
Ochrona od porażień prądem elektrycznym.	str.	4
Uwaga	str.	5
Obliczenia oświetleniowe	str.	6-8
Obliczenia techniczne	str.	9-12
 <u>Rysunki</u>		
Rys. nr 1 – Plan zagospodarowania terenu	str.	13
Rys. nr 2 – Schemat zasilania	str.	14
Rys. nr 3 – Słup oświetleniowy - powiązanie z podłożem	str.	15
Rys. nr 4 – Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań	str.	16

Opis techniczny.

do projektu budowy sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego skweru w m. Hanulin przy ul. Leśnej i Kwiatowej, gm. Kępno, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.

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,
 - warunki techniczne nr WTS/28/T2/2022

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa oświetlenia zewnętrznego w celu doświetlenia skweru w m. Hanulin przy ul. Kwiatowej i Leśnej. Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa i przebiegać będzie w granicach działki numer 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy.

Dane techniczne podstawowe

Napięcie zasilania	1x230V
Częstotliwość robocza	50 Hz
Moc zainstalowana dobudowana do obwodu ist.	0,17kW
Moc zapotrzebowana dobudowana do obwodu ist.	0,17kW
Obliczeniowy prąd w obwodzie	0,8A
Zabezpieczenie obwodu	ist.
Projektowany kabel	YAKXS4x25mm ² (122,0m)
Wysokość słupów (część nadziemna)	6,0m

Projektowane prace

Projektowane zagospodarowanie terenu. Linie oświetleniowe.

Projektowana linia oświetleniowa wykonana zostanie jako kablowa. Kabel wyprowadzić z istniejącej szafki oświetleniowej zabudowanej w działce 836. W szafce, dla zabezpieczenia proj, linii dobudować rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 z wkładką 1xWTN00 gG10A. Projektowaną linię oświetleniową w gruncie układać w rowie kablowym o wymiarach 0,4x0,8m na głębokości 0,7m. Wykopy prowadzić mechanicznie koparką o szerokości łyżki do 40,0cm. W pobliżu drzew prace wykonać ręczni – zgodnie z pismem nr Ka.WA.5183.4725.2.2022. 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, trasę kabla

(początek-koniec danego odcinka), rok budowy”. Trasy kabli oznaczać zgodnie z normą N SEP-E-004.

Na rysunkach podano długości kabli między złączami słupowymi.

Jako słupy oświetleniowe zastosować słupy aluminiowe anodowane na kolor CI-63W (szary wyblyszczony) typu SAL60dz w dolnej części (od otworu kablowego do wysokości wnęki słupowej) zabezpieczone elastomerem w kolorze słupa, o przekroju kołowym zbieżnym (stożkowym), o średnicy wierzchołka 60mm, bez wysięgników, o wysokości montażu opraw 6,0m, z wnęką słupową o wymiarach minimalnych 85x400mm znajdującą się na wysokości od 500-600mm od gruntu, z pokrywą wnęki słupowej licującą ze słupem (tworzącą jednolitą powierzchnię). W słupach, we wnękach słupowych zabudować złącza kablowe oświetleniowe skręcane typu IZK wyposażone we wkładki topikowe typu D01gL o wartości 2A dla zabezpieczenia opraw. Od złącz do opraw prowadzić przewód YKY 2x2,5mm² 0,6/1,0kV.

Zastosować ochronę przeciwporażeniową dodatkową. Wykonać uziemienie żyły PEN kabla zasilającego w słupie I/3. Zastosować uziom szpilkowy z pręta 3/4" o długości dostosowanej do wymaganej rezystancji. Zgodnie z normą N-SEP-E-001 na obszarze koła o średnicy 300m zakreślonego dowolnie dookoła końcowego odcinka każdej linii i jej odgałęzień tak, aby koniec linii lub odgałęzienia znajdował się w tym kole, powinny znajdować się uziemienia o wartości wypadkowej rezystancji nie przekraczającej 50m, obliczonej przy uwzględnieniu jedynie tych uziemień, których rezystancja jest nie większa niż 300m. W każdym ze słupów wykonać połączenie ich konstrukcji odcinkiem przewodu typu LgY16mm² z żyłą PEN kabla zasilającego.

Jako oprawy oświetleniowe zastosować oprawy uliczne led produkcji firmy Signify: typu BDP260 1xLED64-4s/740 DS51 o mocy 41,5W, o strumieniu świetlnym z lampy min. 6400lm, oprawy z systemem zdalnego zarządzania CityTouch z 10-letnim abonamentem, 4000K, II klasa ochronności, stopniu szczelności IP66, stopniu odporności mechanicznej IK10, poziom ochrony przeciwprzepięciowej – min. 6kV, klasa bezpieczeństwa – II, korpus wykonany z wysokociśnieniowego odlew aluminium, malowany proszkowo na kolor słupa, przystosowane do montażu bezpośrednio na słupie.

Rozmieszczenie latarni, dokonano na podstawie przekazanych przez Inwestora obliczeń, z uwzględnieniem zaleceń właściciela terenu, przebiegu infrastruktury podziemnej i naziemnej oraz istniejącej zieleni.

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 rury ochronne do ochrony kabli w trudnych warunkach terenowych o średnicy 110mm, np. SRS-G110. Przejście kabli pod utwardzonymi drogami i wjazdami na posesje wykonać metodą przepychu lub przewiertu na głębokości określonej w uzgodnieniu właściciela terenu, min. 1,5m od nawierzchni jezdni oraz pod nadzorem właścicieli istniejących sieci w miejscu przekroczenia. Zachować szczególną ostrożność. Dla ochrony kabli istniejących stosować rury dwupołówkowe typu A110PS.

Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu poprzedniego. Latarnie oznakować aluminiowymi, żółtymi tabliczkami z tłoczonymi, czarnymi napisami firmy Multi-tab. Treść tabliczek ustalić z Inwestorem. Tabliczki na słupach zamontować od strony drogi na wysokości od 2 do 2,5m taśmą stalową, nierdzewną. Prace wykonać zgodnie z rysunkami numer 1-4.

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

mgr inż. Jerzy Woźniak
nr upr. 877/86/Lo
spec. inst.-inż.

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 13201-2016.
- 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 oświetleniowe.

Hanulin Park

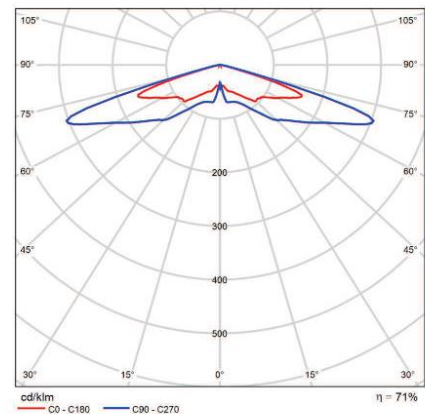
DIALux

Arkusz danych produktu

Philips - BDP260 1 xLED64-4S/740 DS51



P	41.5 W
Φ_{Lampa}	6400 lm
Φ_{Oprawa}	4565 lm
η	71.33 %
Skuteczność świetlna	110.0 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polarny LVK

Poczuj domową atmosferę w Twoim mieście Jako rodzina opraw oświetleniowych zaprojektowanych z myślą o istniejących i nowych przestrzeniach miejskich, TownTune oferuje wszelkie najnowsze innowacje oświetleniowe w zakresie efektywności, jakości światła oraz inteligentnego sterowania. Rodzina Philips TownTune to 3 opcje montażowe: montaż bezpośrednio na słupie, z asymetrycznym zaczepem oraz na wysięgniku dekoracyjnym typu Philips Lyre. Każdą z tych wersji można uzupełnić o opcjonalny pierścień dekoracyjny (dostępny w dwóch kolorach) lub o akcesorium dekoracyjne górne. Dzięki tym opcjom można stworzyć wyjątkowy klimat, nadający niepowtarzalny charakter dzielnicom i miastom. Rodzina TownTune jest również wyposażona w oznaczenie Philips Service Tag oparte na kodzie QR, który ułatwia prace instalacyjne i konserwacyjne oraz umożliwia tworzenie cyfrowej biblioteki danych i części zamiennych. Rodzina TownTune wykorzystuje również zoptymalizowaną platformę oświetleniową Philips Ledgine, która zawsze zapewnia odpowiednią ilość i dystrybucję światła. Ponadto dzięki funkcji SR (System Ready) TownTune umożliwia przyszłą aktualizację i współpracę zarówno z autonomicznym, jak i zaawansowanym oprogramowaniem do sterowania oświetleniem typu Interact City.

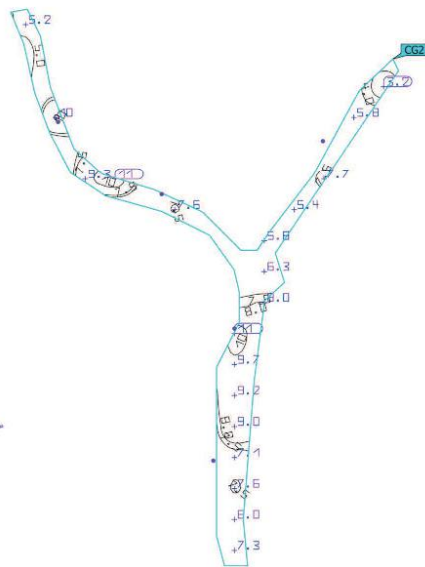
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
μ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
μ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
μ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Wzrost obserwatora	Kierunki spojżenia w poprzek pomieszczenia					Kierunki spojżenia wzdłuż do osi lampy						
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
2H	2H	21.8	23.4	21.9	23.6	23.9	23.7	25.5	24.0	25.7	26.0	26.0
	3H	25.8	27.4	26.1	27.7	28.0	26.5	30.2	28.9	30.5	30.8	30.8
	4H	26.5	28.0	26.8	28.3	28.7	29.3	30.9	29.7	31.2	31.5	31.5
	6H	26.4	27.9	26.8	28.2	28.6	29.3	30.7	29.7	31.1	31.4	31.4
4H	4H	26.4	27.9	26.8	28.1	28.5	26.2	30.7	29.6	31.0	31.4	31.4
	8H	26.3	27.7	26.7	28.0	28.4	29.2	30.6	29.6	30.9	31.3	31.3
	12H	24.1	25.7	24.5	26.0	26.4	25.3	28.8	26.6	27.1	27.5	27.5
	3H	28.1	29.4	28.5	29.8	30.2	29.9	31.2	30.3	31.8	32.0	32.0
6H	4H	28.8	30.0	29.2	30.4	30.8	30.7	31.9	31.1	32.3	32.7	32.7
	6H	28.8	29.8	29.2	30.2	30.7	30.6	31.7	31.1	32.1	32.5	32.5
	8H	28.8	29.7	29.2	30.2	30.6	30.6	31.6	31.1	32.0	32.5	32.5
	12H	28.7	29.6	29.2	30.1	30.5	30.6	31.5	31.1	31.9	32.4	32.4
8H	4H	29.5	30.5	29.9	30.9	31.3	31.0	32.0	31.5	32.4	32.9	32.9
	6H	29.5	30.3	30.0	30.8	31.2	31.1	31.8	31.5	32.3	32.8	32.8
	8H	29.8	30.2	30.0	30.7	31.2	31.1	31.7	31.5	32.2	32.7	32.7
	12H	29.5	30.1	30.1	30.6	31.1	31.1	31.6	31.6	32.1	32.6	32.6
12H	4H	29.5	30.4	29.9	30.8	31.2	31.0	31.9	31.5	32.3	32.8	32.8
	6H	29.5	30.2	30.0	30.7	31.2	31.1	31.7	31.5	32.2	32.7	32.7
	8H	29.6	30.1	30.1	30.6	31.1	31.1	31.6	31.6	32.1	32.6	32.6
	12H	29.6	30.1	30.1	30.6	31.1	31.1	31.6	31.6	32.1	32.6	32.6
Wariancja pozycji obserwatora dla ostrego kąta obserwacji												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1			+0.2 / -0.1								
S = 1.5H	+0.3 / -0.4			+0.5 / -0.6								
S = 2.0H	+0.8 / -1.1			+1.1 / -1.4								
Tabela standardowa												
Składnik sumy korekty												
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 0.6x0.3m Całkowity strumień świetlny												

Diagram UGR (SHR: 0.25)

Hanulin Park

DIALux

Teren 1 (Scena świetlna 1)
Powierzchnia obliczeniowa 10



Właściwości	\bar{E}	$E_{min.}$	E_{maks}	g_1	g_2	Indeks
Powierzchnia obliczeniowa 10 Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 0.000 m	7.60 lx	3.24 lx	10.9 lx	0.43	0.30	CG2

Profil użytkownika: Ustawienie wstępne DIALux, Standard (obszar ruchu na zewnątrz)

Gm. Kępno
m. Hanulin
skwer przy ul. Leśnej

Legenda:

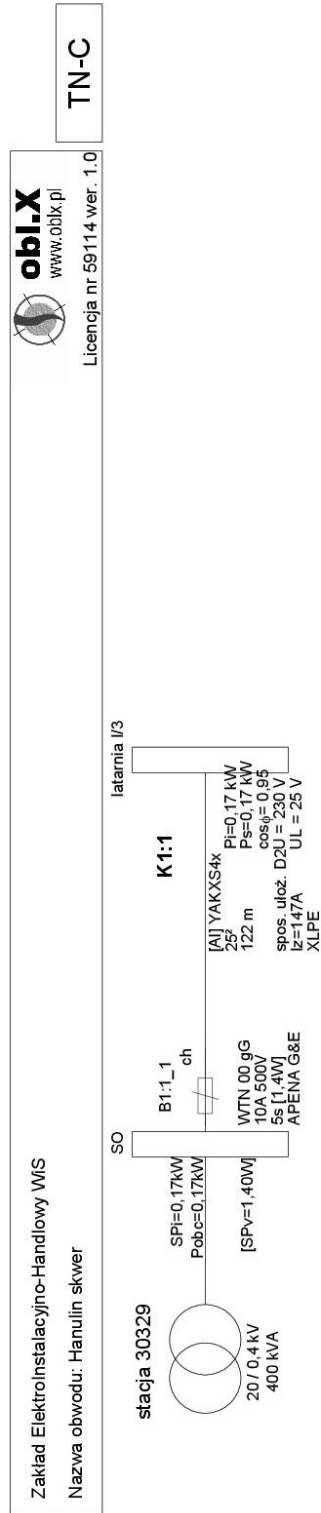
do zaprojektowania słupy latarni SAL 6 dz (inodowany na kolor
CI-63W-wysokość słupa 6m) z oprawami BDP260 1xLED64-4S/40
DSS1 (opłyka symetrycznej) - do zaprojektowania
zasilająca latarnia z istniejącego złącza

zakres projektowy

miejsce zasilania - istniejące złącze kablowe oświetlenia



Obliczenia techniczne.



Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Hanulin skwer



Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	wg	Iz [A]	IB _≤ In _≤ Iz	I2 [A]	Toleranc.[A]	I2 ≤ 1.45*Iz	TAK
K1:1	YAKXS4x 25	D2	122,0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA)	0,8	10,0	norma	147,0	TAK	20,0	±0,8	213,1	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-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze sblabaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52

- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980

- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów obciążenia odczytano z danych producentów

* - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Zakład ElektroInstalacyjno-Handlowy WIS
Nazwa obwodu: Hanulin skwer



www.obl.x.pl

Licencja nr 59114 ver. 1.0

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	Izw [A]
K1:1	YAKXS4x 25	122.0	B1:1_1	WTN 00 gG 10 A (APENA G&E)	5.0	0,381	38.0	14.47	±0.58	230	TAK	604,0

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEC Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Zakład Elektroinstalacyjno-Handlowy MS
Nazwa obwodu: Hanulin skwer



www.obl.x.pl
Licencja nr 59114 ver. 1.0

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU [%]	IB [A]	
K1:1	YAKXS4x 2#	122.0	230	0,17	0,17	1	0,17	1,00	0,17	0,17	1,00	-	-	-	-	-	0,17	0,95	1,03	0,10	0,78	
							0,17		0,17												0,10	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]
S Ps k - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]
n k, Pi k., kj k, Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]
Po k = $[Po(k-1)+Ps(k-1)]^{1/2} \cdot kjs(k-1) + Ps k$

kj s. - wsp. jednoczesn. styku galezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

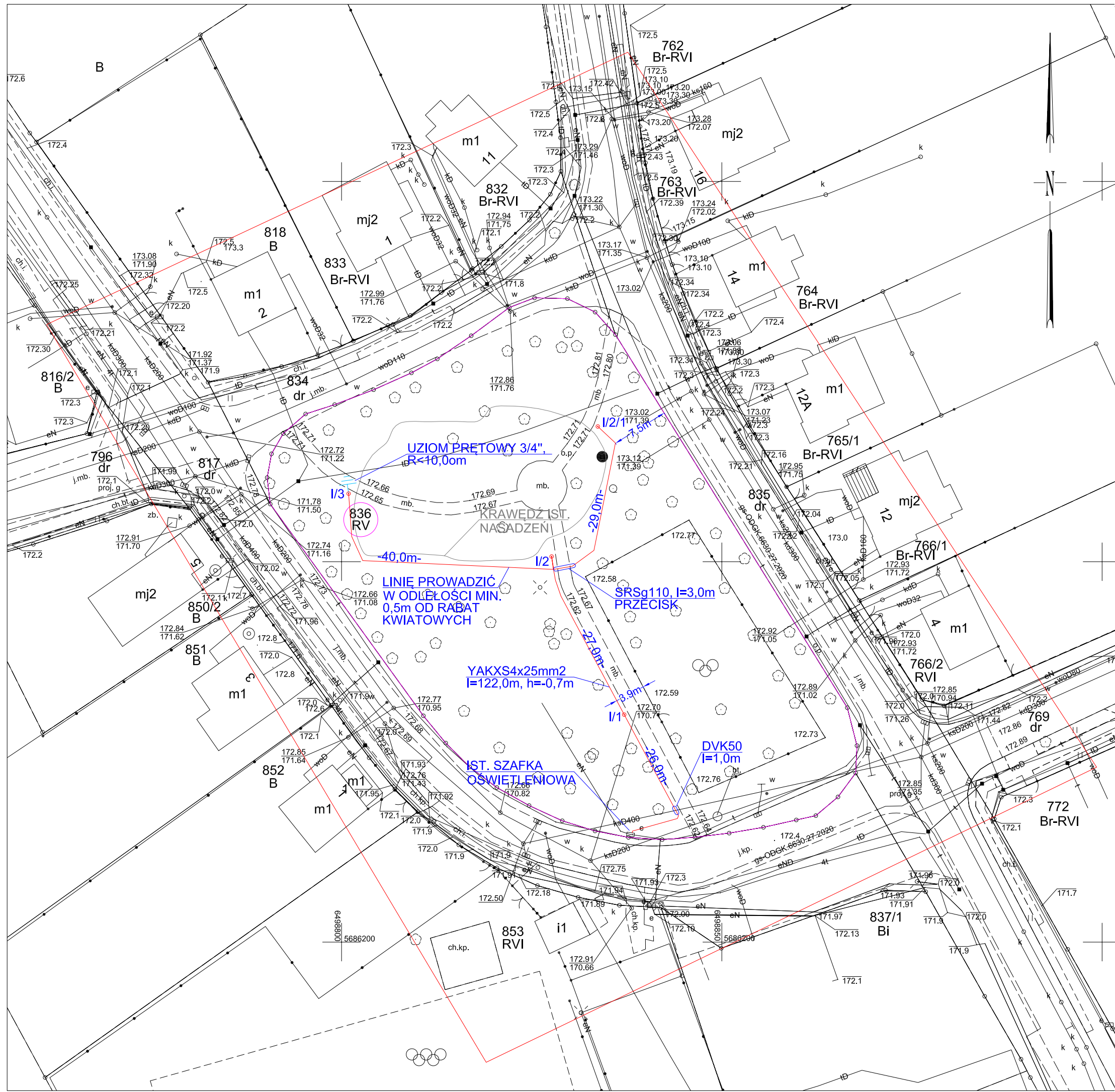
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie, mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji $kx=1+(X/R)^2$ tg fi
IB - prąd roboczy [A]

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

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Skala	1:500
Położenie obszaru opracowania	Hanulin ul. Powstańców Wielkopolskich, Leśna, Kwiatowa
Nazwa gminy	Kępno
Identyfikator i nazwa obrebu ewidencyjnego	300803_5.0005 Krążkowy
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o. o.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.1616.2022
Imię i nazwisko kierownika prac geodezyjnych	Tomasz Pruchnik
Numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	20982
Układu współrzędnych prostokątnych płaskich	2000/18
Układu wysokości	PL-KRON86-NIH
Określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Data opracowania mapy	28.09.2022 r.
Imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę	Tomasz Pruchnik
Geodezja Pruchnik Sp. z o. o. ul. Bolesława Pobożnego 9, 62-800 Kalisz tel.62 766 36 74, tel. 885 99 44 55 NIP 6182149939	TOMASZ PRUCHNIK geodeta uprawniający ul. Włocławka 11, 62-800 Kalisz Podpis kierownika prac geodezyjnych
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	ODGK.6640.1616.2022
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Kępiński
Wykonawca prac geodezyjnych	Geodezja Pruchnik Sp. z o.o.
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr 2 z dnia 21.10.2022 r.
Imię i nazwisko, podpis oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Tomasz Pruchnik Nr uprawnień 20982

WYKOPY WYKONYWAĆ KOPARKĄ Z ŁYŻKĄ O SZEROKOŚCI DO 40cm. W MIEJSCACH ZAGĘSZCZENIA UZBROJENIA PODZIEMNEGO WYKONAĆ WYKOPY PRÓBNE.

OBWÓD OŚWIETLENIOWY W ZIEMI UKŁADAĆ KABLEM YAKXS4x25mm2 W ROWIE KABLOWYM 0,8x0,4m NA GŁĘBOKOŚCI 0,7m. W MIEJSCACH SKRZYŻOWAŃ I ZBLIŻEŃ Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM PODZIEMNYM STOSOWAĆ RURY OCHRONNE DVK50 LUB DVR50. PRZEJŚCIA POD UTWARDZONĄ ŚCIEŻKĄ WYKONAĆ MET. PRZEPYCHU, KABEL UŁOŻYĆ W RURZE TYPU SRSg110.

DLA OCHRONY KABLI ISTNIEJĄCYCH STOSOWAĆ RURY DWUDZIELNE TYPU A110PS. PO WYKONANIU ROBÓT TEREN PRZYWRÓCIĆ DO STANU POPRZEDNIEGO.

LINIĘ PROWADZIĆ W ODLEŚNOŚCI MIN. 0,5m OD RABAT KWIATOWYCH

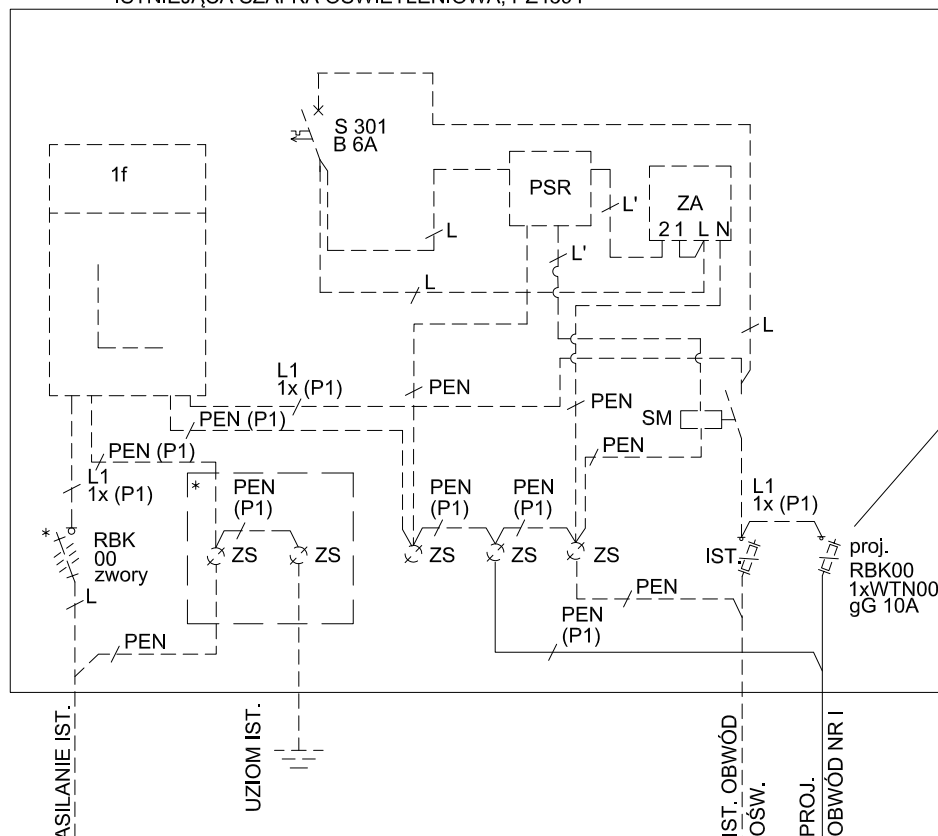
LEGENDA :

- OPRAWA LED PRODUKCJI PHILIPS TYPU BDP260 1xLED64-4S/740 DS51 O MOCY 41,5W O STRUMIEINU ŚWIETLNYM Z LAMPY 6400lm (4655lm Z OPRAWY) Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITY TOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE, SŁUP ALUMINIOWY O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, ANODOWANY NA KOLOR CI-63W (SZARY WYBŁYSZCZANY), W DOLNEJ CZĘŚCI (DO WYSOKOŚCI WNEKI SŁUPOWEJ) ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, WKOPYWANY, BEZ WYSIĘGNIKA, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAW - 6,0m, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), SŁUP TYPU SAL60dz

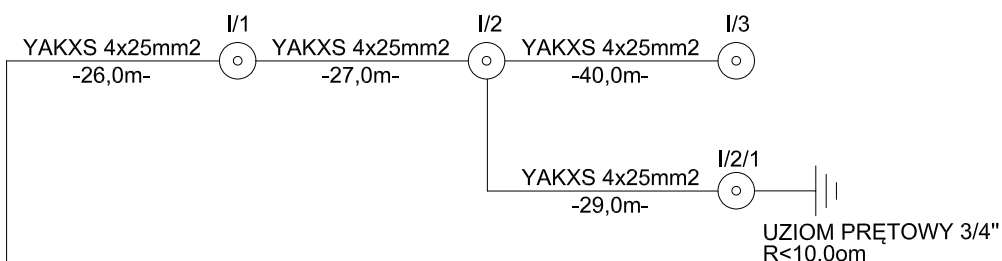
UZIOM PRĘTOWY
WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp.≤50m
GRANICA DZIAŁEK
OBJĘTYCH OPACOWANIEM
PROJ. LINIA KABLOWA
KABEL TYPU YAKXS4x25mm2
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA	64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.
Adres	m. Hanulin, gm. Kępno, pow. kępiński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A
Treść rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - trasa linii oświetleniowej
Data	20.01.2023
Skala	1:500
Nr. rysunku	1
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.

ISTNIEJĄCA SZAFKA OŚWIETLENIOWA, PZ4394



W SZAFCE DOBUDOWAĆ ROZŁĄCZNIK
BEZPIECZNIKOWY RBK00 Z WKŁADKĄ WTN00 gG 10A



SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

LEGENDA :



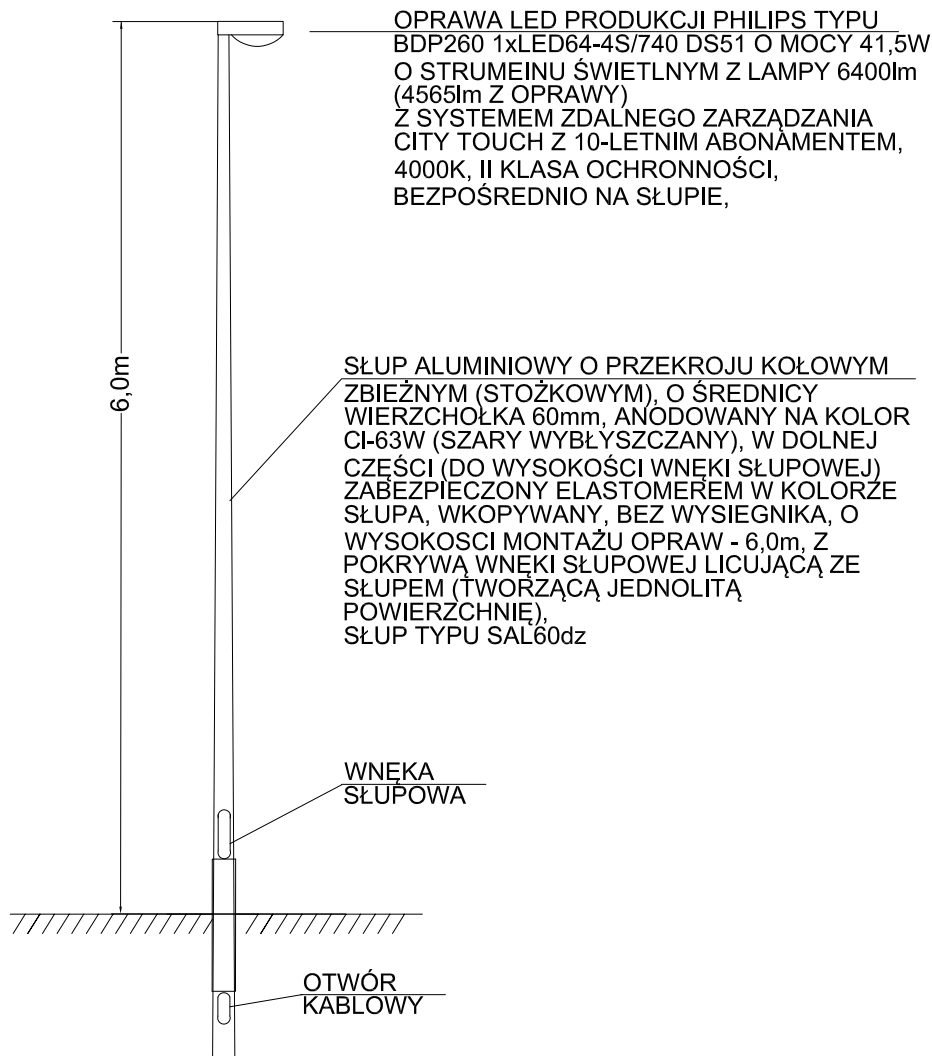
OPRAWA LED PRODUKCJI PHILIPS TYPU BDP260 1xLED64--4S/740 DS51 O MOCY 41,5W O STRUMIEINU ŚWIETLNYM Z LAMPY 6400lm (4565lm Z OPRAWY) Z SYSTEMEM ZDALNEGO ZARZĄDZANIA CITY TOUCH Z 10-LETNIM ABONAMENTEM, 4000K, II KLASA OCHRONNOŚCI, BEZPOŚREDNIO NA SŁUPIE, SŁUP ALUMINIOWY O PRZEKROJU KOŁOWYM ZBIEŻNYM (STOŻKOWYM), O ŚREDNICY WIERZCHOŁKA 60mm, ANODOWANY NA KOLOR CI-63W (SZARY WYBŁYSZCZANY), W DOLNEJ CZĘŚCI (DO WYSOKOŚCI WNEKI SŁUPOWEJ) ZABEZPIECZONY ELASTOMEREM W KOLORZE SŁUPA, WKOPYWANY, Z WYSIĘGNIKIEM DWURAMIENNYM, O WYSOKOŚCI MONTAŻU OPRAW - 6,0m, Z POKRYWĄ WNEKI SŁUPOWEJ LICUJĄCĄ ZE SŁUPEM (TWORZĄCĄ JEDNOLITĄ POWIERZCHNIĘ), SŁUP TYPU SAL60dz



UZIOM PRĘTOWY, WYPADKOWA REZYSTANCJA UZIEMIENIA:
Rwyp.≤5om

IST. STACJA 30329
15,0/0,4 kV 400kVA

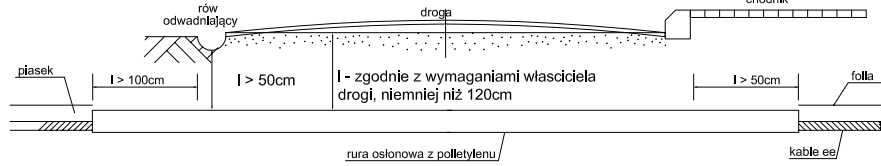
ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO- HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: wis@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.			
Adres	m.Hanulin, gm. Kępno, pow. kępiński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	Schemat zasilania	Data	Skala	Nr. rysunku
		20.01.2023		2
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/E/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystenci:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/E/3807/01 spec. inst.-inż.		



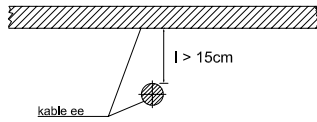
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
UKŁAD SIECI : TN-C

ZAKŁAD ELEKTROINSTALACYJNO-HANDLOWY "WIS" PRACOWNIA PROJEKTOWA		64-100 LESZNO, UL. FRANCUSKA 61 TEL. 065 529-90-93 TEL.KOM. 601-763-997 e-mail: jurek@wis.net.pl		
Obiekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.			
Adres	m. Hanulin, gm. Kępno, pow. kępiński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy			
Inwestor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wrocławska 71A			
Treść rysunku	SŁUP SAL60 dz	Data	Skala	Nr. rysunku
	- powiązanie z podłożem	20.01.2023	1:50	3
Branża	elektryczna			
Projektant	mgr inż. Jerzy Woźniak	upr. 877/86/Lo WKP/IE/5729/01 spec. inst.-inż.		
Asystenci:	inż. Marek Ratajczak			
Sprawdzający	inż. Kazimierz Pawlicki	upr. 820/86/Lo WKP/IE/3807/01 spec. inst.-inż.		

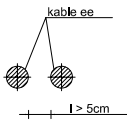
1. Skrzyżowanie kabla z drogą kołową lub ulicą



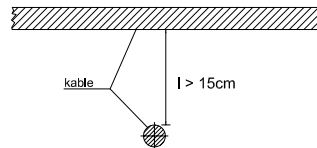
2. Kable ee na napięcie znamionowe sieci do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi
a) skrzyżowanie



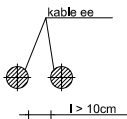
b) zbliżenie



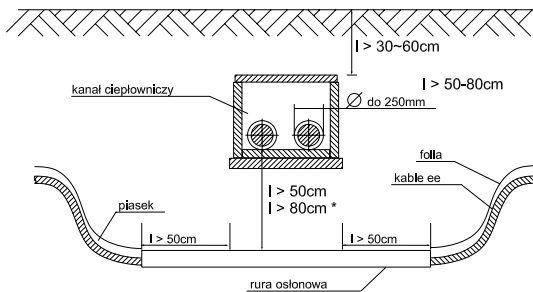
3. Kable ee na napięcie znamionowe do 1,0kV z kablami o napięciu znamionowym powyżej 1,0kV
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie

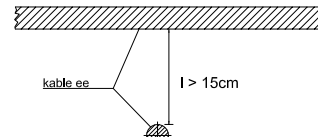


10. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym płytko

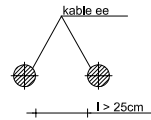


* dla Ø powyżej 250mm

4. Kable ee na napiecie znamionowe sieci wyższe niż 1,0kV z kablami tego samego rodzaju
a) skrzyżowanie

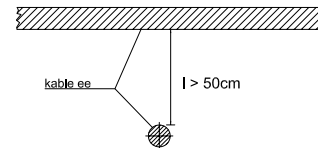


b) zbliżenie

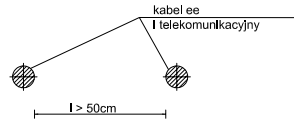


5. Kable ee z kablami telekomunikacyjnymi

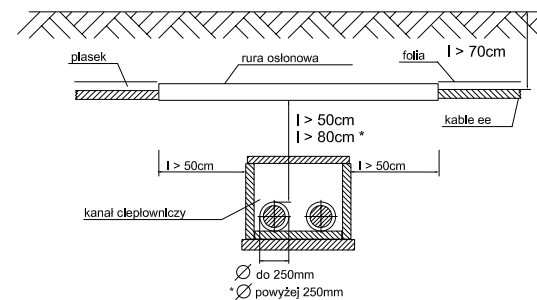
a) skrzyżowanie



b) zbliżenie



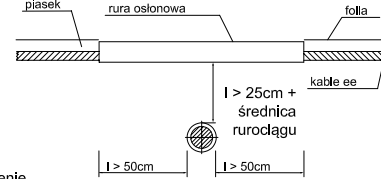
11. Skrzyżowanie kabla z kanałem ciepłowniczym ułożonym głęboko



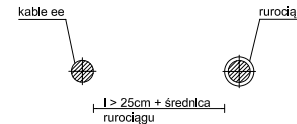
Ø do 250mm
* Ø powyżej 250mm

6. Skrzyżowanie kabla o napieciu znamionowym $U_n < 30kV$ z rurociągiem wodociagowym, ściekowym, cieplnym, gazowe z gazem niepalnym

a) skrzyżowanie

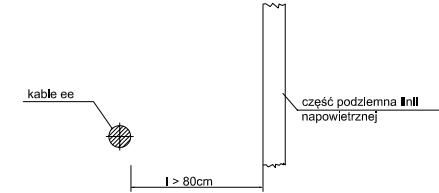


b) zbliżenie

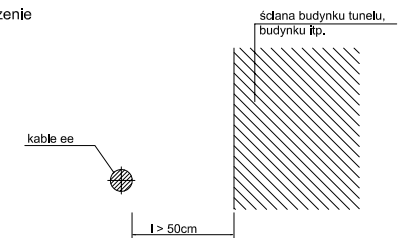


7. Z gazami i cieczami palnymi - zgodnie z wymaganiami właściciela, niemniej niż w pkt 6

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



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



SAMOCZYNNE 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: jurek@wis.net.pl		
Objekt	Budowa sieci elektroenergetycznej do 1kV w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Hanulin skwer przy ul. Leśnej i Kwiatowej, st. 30329, gm. Kępno, zgodnie z warunkami technicznymi nr WTS/28/T2/2022 z dnia 18.07.2022r.			
Adres	m.Hanulin, gm. Kępno, pow. kępiński, woj. wielkopolskie, dz. nr ew. 836 ob. ew. 300803_5.0005 Krążkowy			
Investor	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE sp. z o. o. 62-800 Kalisz ul. Wroclawska 71A			
Treść rysunku	Szczegóły zbliżeń i skrzyżowań linii kablowej	Data	Skala	Nr. rysunku
		20.01.2023		4
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.		