

Zakład Projektowania i Nadzoru Elektrycznego
Walenty Adamczewski
62-400 Słupca
ul. Jeziorna 14

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR GMINA ŚREM.
63-100 ŚREM PI. 20 PAŹDZIERNIKA 1

NAZWA INWESTYCJI BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
w Psarskie na dz. o nr: 1/73, 1/74, 1/94, 1/107, 1/169.

ADRES PSARSKIE ul. ORZECHOWA
gm. ŚREM.

OBIEKT OŚWIETLENIE ULICZNE.
Kategoria XXVI

TEMAT BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ
KABLOWEJ nn 0.4 kV

BRANŻA ELEKTRYCZNA

ZLECENIE NR PŚ/ZLEC/21/8

DATA WRZESIEŃ 2021 ROKU

PROJEKTANT	mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI	
OPRACOWAŁ		
GŁ. PROJEKTANT		

Egzemplarz nr 1

Spis treści

	str.
1.Strona tytułowa.	1
2.Spis treści.	2
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.	3
4.Warunki techniczne wydane przez ODPRD-Września.	4
5.Uzgodnienia.	5
6.Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.	14
7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.	18
Plan trasy budowy oświetlenia ulicznego.	rys. E-01
Schemat ideowy zasilania.	rys. E-02
1.Zestawienie podstawowych materiałów na oświetlenie uliczne.	
2.Zestawienie podstawowych materiałów na szafkę sterowniczo-zasilającą SO.	
Załącznik nr I do projektu – Norma N SEP-E-004.	
Karta katalogowa słupa oświetleniowego CN7	
Karta katalogowa oprawy IZYLUM 2 – montaż na wysięgniku	
Karta katalogowa Złączy IZK	
Karta katalogowa szafki oświetlenia ulicznego SO	

Słupca dn. 27.09.2021

O ś w i a d c z e n i e P r o j e k t a n t a

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U z 2020 r. poz. 1333 ze zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

Budowa oświetlenia ulicznego

w Psarskie ul. Orzechowa na dz. nr ewid. geod. – 1/73, 1/74, 1/94, 1/107, 1/169

INWESTOR: 63-100 ŚREM PI. 20 PAŹDZIERNIKA 1

Projekt budowlano-wykonawczy sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Stwierdzam, jego kompletność do celu, któremu ma służyć wg stanu na dzień 27.09.2021 roku.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Września
ul. Witkowska 5
62-300 Września
tel. 61 850 40 00

Września, 14.04.2021 r.

28708/2021/OD5/ZR4

Gmina Śrem
ul. Plac 20 Października 1
63-100 Śrem

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu: oświetlenie drogowe, Psarskie, ul. Orzechowa,
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 6 kW
na napięciu 0,4 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

Złącze kablowo pomiarowe

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI:

1. W zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.:

1.1. Kabel wprowadzić do złącza kablowo pomiarowego

1.2. Złącze kablowo pomiarowe zabudować jako wolnostojące w pasie drogowym z dostępem od zewnątrz;

1.3. Gabaryty złącza kablowo pomiarowego powinny umożliwiać zabudowę zabezpieczenia głównego, zabezpieczenia przelicznikowego, licznika energii elektrycznej, ewentualnie zegara sterującego, listwę zaciskową;

1.4. Drzwiczki złącza kablowo pomiarowego winny być przystosowane do zamknięcia wkładką z kluczem stosowanym w ENEA Operator sp. z o.o.

2. W zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator Sp. z o.o.:

2.1. Na istniejącym kablu YAKY 4x120mm² (zasil 04-877) wykonać wcinę kablową przy użyciu 1 mufy kablowej, stosować kabel o przekroju 4x150 mm²

3. W zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączonego:

3.1. Ze złącza kablowo pomiarowego pobrać linię oświetlenia ulicznego według potrzeb

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

Zaciski listwy zaciskowej w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorczej Klienta

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci i instalacji.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Złącze kablowo pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Licznik kWh 1-fazowy 1-strefowy bezpośredni

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

a) Głównego: dobrać według potrzeb

Złącze kablowo pomiarowe ;

b) Przedlicznikowego: 1x 32 A

Złącze kablowo pomiarowe ;

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować 1- fazowe ograniczniki mocy umownej

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ:

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ:

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

IX. UWAGI DODATKOWE:

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp z o.o. ze wskazaniem ewentualnych odstępstw, dopuszczonych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.
REJON DYSTRYBUCJI WRZEŚNIA
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kłajownik
Przemysław Janiak

Protokół z narady koordynacyjnej
dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,
przeprowadzonej przez Starostę Śremskiego sposobem elektronicznym
w siedzibie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Śreмі
w terminie do 2021-09-06

Znak sprawy: GN.6630.257.2021

Wnioskodawca: ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I NADZORU ELEKTRYCZNEGO mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI
62-400 Słupca, ul. Jeziorna 14

Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: Psarskie ul. Orzechowa dz. nr 1/73, 1/74, 1/94, 1/107, 1/169


Rodzaj i funkcja przewodu: Uzgodnienie usytuowania proj. sieci linii kablowej oświetlenia ulicznego.

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Mariusz Mikołajczyk




Wynik narady (określa Przewodniczący narady koordynacyjnej po jej zakończeniu):

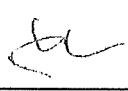


jednomyślny i pozytywny

Protokolant: Mariusz Mikołajczyk

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:			
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz Imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi	Podpis
1.	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Września Hubert Zawisław	„Szczegółowe dane o przebiegu urządzeń podziemnych uzyskać z materiałów geodezyjnych, przekopów próbnych oraz informacji uzyskanych na Pogotowiu Energetycznym w Śreмі, gdzie należy zgłosić rozpoczęcie prac ziemnych. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie ze standardami obowiązującymi w Enea Operator sp. z o.o. W pobliżu oraz w miejscu skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne należy wykonać ręcznie. W przypadku wystąpienia kolizji z urządzeniami energetycznymi należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji Września o wydane warunków technicznych na ich przebudowę.”	
2.	INEA S.A. w Poznaniu Wojciech Grześkowiak	Warunki Techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA 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 INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą	


		<p>eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.</p> <p>3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.</p> <p>4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA 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 łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.</p> <p>5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA 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 (INEA 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 INEA S.A.</p> <p>6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.</p> <p>7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.</p> <p>8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych</p>	
--	--	--	--

		<p>należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).</p> <p>9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).</p> <p>10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.</p> <p>11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.</p>	
3.	Operator WSS Sp. z o.o. Wojciech Grześkowiak	<p>WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, Informuje, iż na dzień 06.09.2021, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.</p> <p>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.</p>	
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Andrzej Ślenzak	<p>Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> - w miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowej i ich usytuowanie (Dz. U. z 2013 poz. 640), - w strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenie sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie, - w terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie Gazowni PSG OZG w Poznaniu (jak poniżej) w celu weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej. <p>Gazownia Śrem, ul. Nadbrzeżna 12, tel. 61 854 51</p>	

		40 , gazownia.srem@psgaz.pl	
5.	Śremskie Wodociągi Sp. z o.o. Tomasz Śniedziwski	ZACHOWAĆ NORMATYWNE ODLEGŁOŚCI OD ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ, SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNEJ. W MIEJSCACH KOLIZJI WYKONAĆ PRZEKOPY PRÓBNE W CELU USTALENIA RZĘDNEJ JEJ POSADOWIENIA.	
6.	Zakład Instalacji Elektroenergetycznej Leszek Klak	pozytywne bez uwag	
1.	Urząd Miejski w Śremlu Radosław Binkowski	Uzgodniono z uwagami określonymi w decyzji PRIDR.7230.344.2021.WD z dnia: 15.03.2021r.	

Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest plan sytuacyjny sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub kopii aktualnej mapy do celów projektowych, poświadczony za zgodność z oryginałem przez projektanta z przedstawioną na nim propozycją usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu z adnotacją, że ta dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

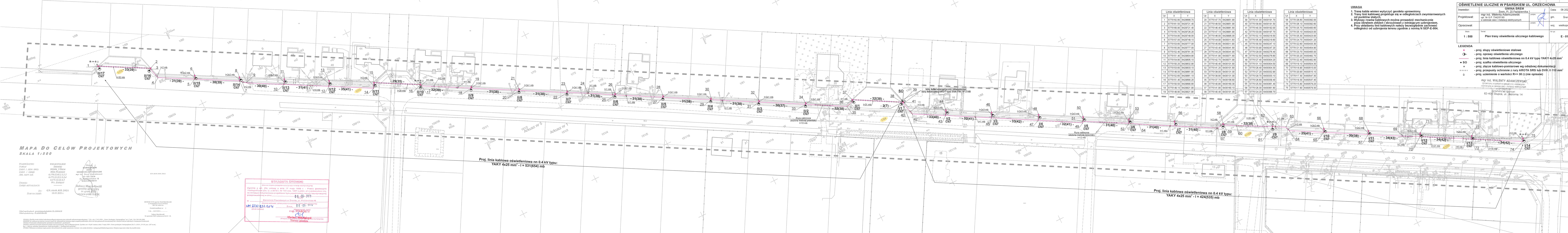
z up. STAROSTY


Mariusz Mikołajczyk
Starszy geodeta

.....
Podpis i pieczęć przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 28ba ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276), nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu (...).
2. Zgodnie z § 10 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 r. w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT (Dz.U.2015.1938), powiatową bazę GESUT (...) aktualizuje się w drodze czynności materialno-technicznych na podstawie danych lub informacji zawartych w dokumentach, które były przedmiotem narady koordynacyjnej, (...), w przypadku gdy stanowiska uczestników tej narady są jednomyślne i pozytywne.
3. Zgodnie z art. 15 ust. 1 w związku z art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U.2020.276): znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie; kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych, podlega karze grzywny.
4. Zgodnie z art. 277 Kodeksu karnego, kto znaki graniczne niszczy, uszkadza, przesuwa lub czyni niewidocznymi albo fałszywie wystawia podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do lat dwóch.
5. O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U.2018.1614 z późn. zm.).



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

WÓJEWÓDZTWO
POWIAT
IDENT. I. JEDN. BUD.
IDENT. I. CENNIK
ARK. MAPY ZAS.
DZIAŁKA
ZASIEDŁO AKTUALIZACJI
ID:
STAN NA DZIS:

WIELKOPOLSKIE
ŚREMSKI
3026M, ŚREMI
0024 PSKUSIE
6.170.12.02.2.1.1.2
6.171.12.22.3.1.3.4
6.171.12.22.4.3
WG. ZASIĘGU

mgr inż. Paweł Maciejowski
geodeta uprawniony
nr upraw. 1101
wydane przez GUS

ID: GN.6640.855.2021
18.05.2021 r.

Układ współrzędnych: geodezyjnych, płaskich, PL-2009-18
Układ wysokościowy: PL-ARON&NH

STAROSTA ŚREMSKI
(Nazwa organu prowadzącego projekt w nazwie koordynacyjnej)
Zgodnie z art. 276 ustawy z dnia 17 maja 1994 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 103 poz. 1397 z późn. zm.) powołuję się, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 06-09-2021
w Starostwie Powiatowym w Śremie, ul. Miśkiewiczów 4B
(Nazwa jednostki, adres prowadzącego projekt w nazwie koordynacyjnej)
66 6620 153 1074
(Znak parowy)
z up. (Znak parowy)
Mariusz Mikolajczyk
Starszy geodeta
(Podpis i pieczęć geodety)

Proj. linia kablowa oświetleniowa nn 0.4 kV typu:
YAKY 4x25 mm² - I = 531(654) mb

Proj. linia kablowa oświetleniowa nn 0.4 kV typu:
YAKY 4x25 mm² - I = 424(535) mb

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
1	5775162.80	6429688.70
2	5775161.50	6429721.40
3	5775160.90	6429721.40
4	5775155.70	6429726.20
5	5775154.80	6429749.10
6	5775157.00	6429749.10
7	5775153.60	6429777.00
8	5775155.80	6429777.00
9	5775152.40	6429781.30
10	5775151.40	6429804.90
11	5775154.80	6429805.10
12	5775150.20	6429832.90
13	5775153.60	6429833.10
14	5775149.00	6429861.10
15	5775152.60	6429861.10
16	5775151.40	6429890.20
17	5775150.50	6429890.80
18	5775149.10	6429921.90
19	5775149.90	6429921.90

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
20	5775147.70	6429951.90
21	5775148.50	6429951.90
22	5775146.40	6429981.80
23	5775147.10	6429981.90
24	5775146.00	6429995.00
25	5775144.90	6430011.80
26	5775145.60	6430011.90
27	5775143.40	6430041.80
28	5775144.20	6430041.90
29	5775141.90	6430071.80
30	5775142.70	6430071.90
31	5775140.40	6430101.80
32	5775141.20	6430101.80
33	5775139.00	6430131.00
34	5775138.80	6430131.00
35	5775137.70	6430156.80
36	5775140.90	6430160.30
37	5775141.90	6430160.10
38	5775140.40	6430191.00

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
39	5775141.00	6430191.70
40	5775139.80	6430191.50
41	5775140.30	6430192.00
42	5775133.00	6430197.70
43	5775132.10	6430218.50
44	5775135.40	6430218.60
45	5775130.50	6430247.10
46	5775133.90	6430247.20
47	5775129.00	6430276.40
48	5775132.50	6430276.60
49	5775127.40	6430304.20
50	5775131.10	6430304.50
51	5775128.40	6430304.70
52	5775127.20	6430332.90
53	5775129.70	6430333.10
54	5775126.60	6430339.40
55	5775125.50	6430361.40
56	5775128.30	6430361.60
57	5775124.20	6430388.70

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
58	5775126.80	6430392.00
59	5775126.10	6430392.60
60	5775125.70	6430400.60
61	5775125.10	6430423.00
62	5775125.30	6430423.00
63	5775124.70	6430431.20
64	5775122.60	6430433.30
65	5775121.50	6430454.90
66	5775123.70	6430455.00
67	5775120.20	6430482.70
68	5775122.40	6430482.80
69	5775119.10	6430504.30
70	5775118.90	6430515.00
71	5775120.90	6430515.10
72	5775117.30	6430547.30
73	5775119.30	6430547.40
74	5775115.80	6430579.20
75	5775117.80	6430579.30

OSWIEśLENIE ULICZNE W PSARSKIM UL. ORZECHOWA

1. Trasę kabla winien wytyczyć geodeta uprawniony.
2. Trasy linii kablowej projektuje się w odległościach zwiarymowanych od punktów stałych.
3. Wykopy rowów kablowych można prowadzić mechanicznie poza obrębem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.
4. Przy układaniu linii kablowych należy bezwzględnie zachować odległości od uzbrojenia terenu zgodnie z normą N SEP-E-004.

UWAGA

1. Trasę kabla winien wytyczyć geodeta uprawniony.
2. Trasy linii kablowej projektuje się w odległościach zwiarymowanych od punktów stałych.
3. Wykopy rowów kablowych można prowadzić mechanicznie poza obrębem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.
4. Przy układaniu linii kablowych należy bezwzględnie zachować odległości od uzbrojenia terenu zgodnie z normą N SEP-E-004.

INWESTOR: GMINA ŚREM
Data: 08.2021 r.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Waleńty Adamczewski
mgr inż. G.P. 734251/93
podpis: [podpis]
gm. Śrem

OPRACOWAŁ: [podpis]
woj. wielkopolskie

SKALA: 1 : 500
Temat: Plan trasy oświeślenia ulicznego kablowego
Nr rys.: E - 01

- LEGENDA**
- proj. słupy oświeśleniowe stalowe
 - proj. oprawy oświeślenia ulicznego
 - proj. linia kablowa oświeśleniowa nn 0.4 kV typu YAKY 4x25 mm²
 - proj. szafka oświeślenia ulicznego
 - proj. złącze kablowo-pomiarowe wg odrębnej dokumentacji
 - proj. przepusty ochronne z rury AROTA SRS lub DVK Ø 110 mm
 - proj. uziemienie o wartości R<= 30 Ω (nie opisane)
- mgr inż. WALENTY ADAMCZEWSKI
Uprawniony projektant w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
miejscowość: [miejscowość]
ul. [ulica]
62-400 Śępca, ul. Jeziońska 14

Śrem, 15 września 2021 r.

PRIDR.7230.344.2021.WD

**Zakład Projektowania
i Nadzoru Elektrycznego
Walenty Adamczewski
ul. Jeziorna 14
62-400 Słupca**

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 31 sierpnia 2021 r. wyrażam zgodę na umieszczenie **linii kablowej oświetlenia ulicznego nn 0,4 kV z 31 latarniami** w gruncie gminnym, stanowiącym pas drogowy drogi wewnętrznej – **ul. Orzechowa (dz. nr ewid. 1/73, 1/74, 1/94, 1/107 i 1/169) w m. Psarskie, gm. Śrem**, zgodnie z przebiegiem wskazanym na załączonej mapie i jednocześnie zobowiązuję wnioskodawcę do zastosowania się podczas umieszczania urządzenia w pasie drogowym, do poniższych warunków technicznych oraz obowiązków:

- linię kablową oświetlenia należy ułożyć na głębokości min. 1,0 m licząc od górnej krawędzi kabla do przewidywanej niwelety nawierzchni, w możliwie najbliższej odległości od granicy pasa drogowego,
- słupy latarni należy zlokalizować w poboczu drogi, w odległości max. 0,5 m od granicy pasa drogowego,
- przejścia poprzeczne kabla pod nawierzchnią utwardzonych zjazdów należy wykonać przeciskiem lub przewiertem w rurze ochronnej, bez naruszania konstrukcji tych nawierzchni,
- przejścia poprzeczne kabla pod nawierzchnią nieutwardzonych zjazdów i przez pas drogowy należy wykonać w rurze ochronnej,
- pozostałe prace związane z wykonaniem linii kablowej oświetlenia z latarniami można wykonać w wykopie otwartym z prawidłowym od strony technicznej odtworzeniem tłucznem kamiennym lub betonowym (nowy materiał nie pochodzący z rozbiórki) wszystkich elementów pasa drogowego,
- wykopy związane z niniejszym zadaniem należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasypać po wykonaniu robót warstwami, z właściwym zagęszczeniem gruntu - należy wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
- należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym, w przypadku wykonywania robót w pasie drogowym w czasie zimy, roboty związane z odtworzeniem pasa drogowego mogą zostać potraktowane jako tymczasowe zabezpieczenie. W takim przypadku zostanie określony termin na docelowe przywrócenie pasa drogowego do stanu pierwotnego.

- należy zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscach kolizji prace należy wykonywać ręcznie,
- oprócz wszelkich konsekwencji finansowych i technicznych wykonawcy robót związanych z zajęciem i odtworzeniem pasa drogowego, należy niezwłocznie po zakończeniu prac odtworzyć właściwie od strony technicznej wszystkie elementy pasa drogowego, tak aby umożliwić prawidłowe jego funkcjonowanie,
- projektowana inwestycja spełniać musi wszelkie wymagania zawarte w Dziale IV, Rozdział 5 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 124 ze zm.).

Ponadto zobowiązuję inwestora – właściciela urządzenia, w przypadku zaistnienia ewentualnej kolizji niniejszego urządzenia z elementami pasa drogowego, podczas budowy lub przebudowy pasa drogowego lub zmiany jego przeznaczenia, do usunięcia kolizji, przełożenia lub zabezpieczenia urządzenia na własny koszt. Inwestor zobowiązany jest do dokonania powyższej czynności w terminie 14 dni od otrzymania informacji od gminy Śrem o zaistnieniu takiej sytuacji.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji, wykonawca robót zobowiązany jest do zawarcia umowy z gminą Śrem na czasowe zajęcie pasa drogowego (na czas budowy urządzeń) oraz wniesienie w związku z powyższym opłaty. Zgodnie z Zarządzeniem nr 16/2012 Burmistrza Śremu z dnia 14 lutego 2012 r. opłata ta wynosi 6,00 zł za 1 m² na dobę plus należny podatek VAT.

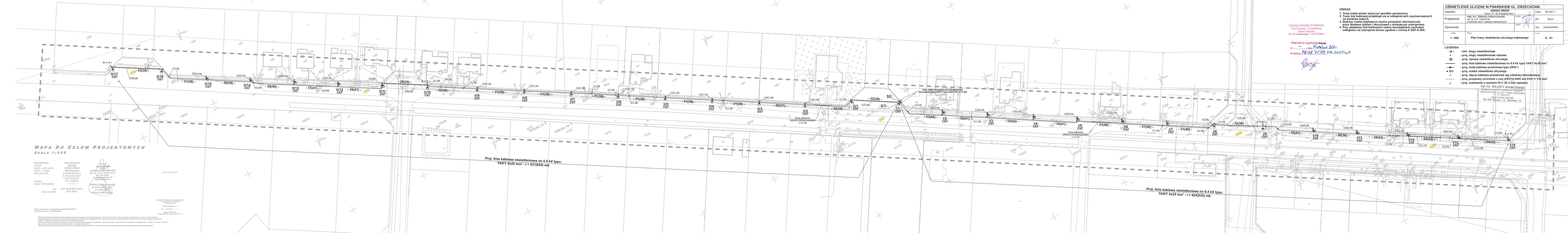
Wniosek o zajęcie pasa drogowego należy złożyć co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót wraz z dokumentami niezbędnymi do zawarcia ww. umowy:

- oznaczenie inwestora oraz wykonawcy,
- wskazanie lokalizacji (numer działki, położenie) wraz z podaniem znaku niniejszego pisma,
- określenie czasu trwania budowy, jej parametrów technicznych: powierzchnia pasa drogowego zajęta na czas budowy, powierzchnia pasa drogowego jaka zostanie zajęta trwale pod nową inwestycję po jej zrealizowaniu (obliczona wg algorytmu: przekrój inwestycji liniowej x długość + powierzchnia urządzeń towarzyszących) – proszę podać również rodzaje poszczególnych urządzeń i ich wymiary tj. długość i szerokość (potwierdzone przez inwestora),
- załączenie planu sytuacyjnego w skali 1:1.000 lub 1:500 (z zaznaczeniem granic i podaniem wymiarów powierzchni zajęcia pasa i wbudowanego urządzenia).

Złożenie ww. wniosku będzie jednoznaczne z przyjęciem przez inwestora warunków zawartych w niniejszym piśmie.

Sprawę prowadzi:
Dariusz Werner
Podinspektor DR
tel. 61 28 47 129

z up. BURMISTRZA
mgr inż. Paweł Pawełczyk
Zastępcą Naczelnika
Pionu Rozwoju i Infrastruktury



NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA

Dział I-O	Dział I-Sp	Dział II	Dział III	Dział IV
-----------	------------	----------	-----------	----------

DZIAŁ II - WŁASNOŚĆ

Właściciele

Lp. 1.	---				Nr podstawy wpisu
Lista wskazań udziałów w prawie (numer udziału w prawie/ wielkość udziału/rodzaj wspólności)	Lp. 1.	1	1 / 1	---	5, 6, 7, 11, 12
Jednostka samorządu terytorialnego (zwłazek międzygminny) (Nazwa, siedziba, REGON)	GMINA ŚREM, ŚREM, 631258135				

DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ WPISU / DANE O WNIOSKU

Nr podstawy wpisu	
5	DECYZJA , PRG.GG. 7430-15/01, 2001-11-08, BURMISTRZ ŚREMU, ŚREM; 5-7 (przedmiot decyzji, numer decyzji, data wydania decyzji, oznaczenie organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./00002980/02/, 2002-08-06 10:50:00, 2002-09-03 00:00:00, NIE (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu)
6	DECYZJA , PGN.PN. 7430-34/03, 2003-10-01, URZĄD MIEJSKI W ŚREMIE, ŚREM; 29-30 (przedmiot decyzji, numer decyzji, data wydania decyzji, oznaczenie organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./00000513/04/, 2004-02-06 11:10:00, 2004-03-22 00:00:00, NIE (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu)
7	DECYZJA , PGN.PN. 7430-15/08, 2008-04-30, BURMISTRZ ŚREMU, ŚREM; 39-40 (przedmiot decyzji, numer decyzji, data wydania decyzji, oznaczenie organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./00004510/08/, 2008-07-30 13:35:00, 2008-09-18 00:00:00, NIE (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu)
11	UMOWA DAROWIZNY , 232/2016, 2016-02-18, KATARZYNA DŁUŻAK, KANCELARIA NOTARIALNA W ŚREMIE; 3-10, PO1M/00054767/8 (tytuł aktu, numer rep A, data sporządzenia, notariusz - imię/Imiona i nazwisko/nazwiska, siedziba; położenie dokumentu - numer karty akt, położenie dokumentu - numer księgi wieczystej) DZ. KW./PO1M/00000877/16/002, 2016-02-19 08:30:00, 2016-05-30-11.36.37.000795, NIE, 2-10, PO1M/00054767/8 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku - numer karty akt, położenie wniosku - numer księgi)
12	DECYZJA O WYWŁASZCZENIU , GN.7221-3/10, 2011-01-21, STAROSTA ŚREMSKI, ŚREM; 54-55 (przedmiot decyzji, numer decyzji, data wydania decyzji, oznaczenie organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./PO1M/00000877/16/002, 2016-02-19 08:30:00, 2016-05-30-11.36.37.000795, NIE, 2-10, PO1M/00054767/8 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku - numer karty akt, położenie wniosku - numer księgi)

Powrót

NIERUCHOMOŚĆ GRUNTOWA

<u>Dział I-O</u>	<u>Dział I-Sp</u>	<u>Dział II</u>	<u>Dział III</u>	<u>Dział IV</u>
------------------	-------------------	-----------------	------------------	-----------------

DZIAŁ I-O - OZNACZENIE NIERUCHOMOŚCI

Numer bieżący nieruchomości			9	Nr podstawy wpisu	17
Działki ewidencyjne					
Lp. 1.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			1/56	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Lp. 2.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			1/51	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)			/ 00015107 /		
Lp. 3.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			4/5	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)			/ 00015107 /		
Lp. 4.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			4/8	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)			/ 00015107 /		
Lp. 5.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			2/6	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę, obszar)			/ 00017073 / , 0,1104 HA		
Lp. 6.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			1/59	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)			/ 00015107 /		
Lp. 7.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			1/66	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)			/ 00015107 /		
Lp. 8.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			1/72	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)			/ 00015107 /		
Lp. 9.	---				Nr podstawy wpisu
Numer działki			1/73	1, 2, 3, 4	
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)			Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)			/ 00015107 /		
Lp. 10.	---				Nr podstawy wpisu

Numer działki	1/74		1, 2, 3, 4
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)	/ 00015107 /		
Lp. 11.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/85		1, 2, 3, 4
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)	/ 00015107 /		
Lp. 12.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/94		1, 2, 3, 4
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)	/ 00015107 /		
Lp. 13.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/103		1, 2, 3, 4
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)	/ 00015107 /		
Lp. 14.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/107		1, 2, 3, 4
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)	/ 00015107 /		
Lp. 15.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/113		1, 2, 3, 4
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)	/ 00015107 /		
Lp. 16.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/127		1, 2, 3, 4
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę)	/ 00015107 /		
Lp. 17.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	159/23		1, 2, 3, 4, 8
Identyfikator działki	302604 5.0024.159/23		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Ulica	SIKORSKIEGO 134		
Sposób korzystania	S - SADY		
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę, obszar)	PO1M / 00012119 / 5, 0,0011 HA		
Lp. 18.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	159/27		1, 2, 3, 4, 8
Identyfikator działki	302604 5.0024.159/27		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Ulica	SIKORSKIEGO 134		
Sposób korzystania	S - SADY		
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę, obszar)	PO1M / 00012119 / 5, 0,2174 HA		
Lp. 19.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	160/2		1, 2, 3, 4, 10
Identyfikator działki	302604 5.0024.160/2		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1.	1	WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE
Sposób korzystania	W - ROWY		
Przyłączenie (numer księgi wieczystej, z której odłączono działkę, obszar)	PO1M / 00000799 / 8, 1,4713 HA		

obszar)			
Lp. 20.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/141		1, 2, 3, 4, 13
Identyfikator działki	302604_5.0024.1/141		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	302604_5.0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1. 1 WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE		
Sposób korzystania	R - GRUNTY ORNE		
Lp. 21.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/169		1, 2, 3, 4, 13
Identyfikator działki	302604_5.0024.1/169		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	302604_5.0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1. 1 WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE		
Sposób korzystania	R - GRUNTY ORNE		
Lp. 22.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/207		1, 2, 3, 4, 13
Identyfikator działki	302604_5.0024.1/207		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	302604_5.0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1. 1 WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE		
Sposób korzystania	R - GRUNTY ORNE		
Lp. 23.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/208		1, 2, 3, 4, 13
Identyfikator działki	302604_5.0024.1/208		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	302604_5.0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1. 1 WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE		
Sposób korzystania	R - GRUNTY ORNE		
Lp. 24.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/217		1, 2, 3, 4, 13
Identyfikator działki	302604_5.0024.1/217		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	302604_5.0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1. 1 WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE		
Sposób korzystania	R - GRUNTY ORNE		
Lp. 25.	---		Nr podstawy wpisu
Numer działki	1/218		1, 2, 3, 4, 13
Identyfikator działki	302604_5.0024.1/218		
Obręb ewidencyjny (numer, nazwa)	302604_5.0024, PSARSKIE		
Położenie (numer porządkowy / województwo, powiat, gmina, miejscowość)	Lp. 1. 1 WIELKOPOLSKIE, ŚREMSKI, ŚREM, PSARSKIE		
Sposób korzystania	R - GRUNTY ORNE		
Obszar całej nieruchomości	6,3119 HA		Nr podstawy wpisu
			17

Komentarz do migracji

Wpisy lub części wpisów, ujawnione w księdze wieczystej w toku migracji, które zawierają treść nie objętą strukturą księgi wieczystej lub projekty wpisów przeniesione z dotychczasowej księgi wieczystej	W DZIALE I-O W ŁAMIE 5 JAKO SPOSÓB KORZYSTANIA WPISANO: GRUNTY ORNE, DROGI.	Nr podstawy wpisu
Ostatni numer aktualnego lub wykreślonego wpisu w danym dziale w dotychczasowej księdze wieczystej	6	---

DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ WPISU / DANE O WNIOSKU

Nr podstawy wpisu	
1	OPIS I MAPA; 4 (podstawa oznaczenia; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW.//00002980/02/, 2002-08-06 10:50:00, 2002-09-03 00:00:00, NIE (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu)
2	WYCIĄG ZMIAN GRUNTOWYCH, STAROSTWO POWIATOWE W ŚREMIE, ŚREM; 20-21 (podstawa oznaczenia, nazwa organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW.//00005011/02/, 2002-12-23 00:00:00, 2003-01-10 00:00:00, NIE (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu)
3	OPIS I MAPA; 28 (podstawa oznaczenia; położenie dokumentu - numer karty akt)

	DZ. KW./00000513/04/, 2004-02-06 11:10:00, 2004-03-22 00:00:00, NIE (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu)
4	WYPIS I WYRYS; 38 (podstawa oznaczenia; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./00004510/08/, 2008-07-30 13:35:00, 2008-09-18 00:00:00, NIE (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu)
8	WYPIS I WYRYS, 2011-02-16, STAROSTA ŚREMSKI, ŚREM; 56 (podstawa oznaczenia, data sporządzenia, nazwa organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./PO1M/00000972/11/001, 2011-02-22 14:53:36, 2011-03-18-09.19.17.004344, NIE, 52-53 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku - numer karty akt)
10	WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW I WYRYS Z MAPY EWIDENCYJNEJ G.81, 2016-01-25, STAROSTA ŚREMSKI, ŚREM; 64, PO1M/00037119/6 (podstawa oznaczenia, data sporządzenia, nazwa organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt, położenie dokumentu - numer księgi wieczystej) DZ. KW./PO1M/00000877/16/002, 2016-02-19 08:30:00, 2016-05-30-11.36.37.000795, NIE, 2-10, PO1M/00054767/8 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku - numer karty akt, położenie wniosku - numer księgi)
13	WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW, 2019-07-01, STAROSTA ŚREMSKI, ŚREM; 77 (podstawa oznaczenia, data sporządzenia, nazwa organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt) DZ. KW./PO1M/00006552/19/001, 2019-09-13 08:00:00, 2020-01-20-11.27.11.420013, TAK, 67-76 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku - numer karty akt)
17	WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW WRAZ Z WYRYSEM Z MAPY EWIDENCYJNEJ, 2019-12-19, STAROSTA ŚREMSKI, ŚREM; 11-12, PO1M/00059417/5 (podstawa oznaczenia, data sporządzenia, nazwa organu, siedziba organu; położenie dokumentu - numer karty akt, położenie dokumentu - numer księgi wieczystej) DZ. KW./PO1M/00000978/20/001, 2020-02-12 13:46:00, 2020-08-05-08.29.05.634344, NIE, 2-3, PO1M/00059417/5 (rodzaj i numer dziennika, chwila wpływu, chwila wpisu, czy z urzędu, położenie wniosku - numer karty akt, położenie wniosku - numer księgi)

Powrót

6.OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

6.1.Dane ogólne inwestycji.

Inwestycja obejmuje: budowę odcinka linii kablowej oświetleniowej zasilanej ze stacji 04-877, z nowego przyłącza energetycznego wg. odrębnej dokumentacji i nowego układu sterowania typu YAKY 4x25 mm² o łącznej długości 955(1189) mb.

6.2.Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- warunki techniczne wydane przez ENEA Operator Sp z o.o. ODPRD Września,
- umowa przyłączeniowa podpisana pomiędzy ENEA Operator Sp z o.o. a Gminą Śrem.
- obowiązujące przepisy i normy.

6.3. Rozwiązania techniczno-instalacyjne

6.3.1. Sterowanie oświetleniem ulicznym.

Oświetlenie uliczne należy zasilić z projektowanej szafki sterowania oświetleniem SO. Szafkę SO projektuje się na bazie typowej szafki sterowania oświetleniem prod. "EMITER" Limanowa. Szafka SO będzie zabudowana przy złączu kablowo-pomiarowym ZKP zlokalizowanym wg odrębnej dokumentacji rys. E-01.

Szafkę SO zasilić kablem typu YAKY 4 x 25 mm² o długości 3 mb z w/w złącza ZKP i połączyć zgodnie z rys. nr E-02.

Na zewnątrz i wewnątrz szafki należy ją opisać zgodnie ze schematem zasilania rys E - 02.

Na zewnątrz szafki na drzwiach zamontować tabliczkę z napisem

Oświetlenie na majątku Gminy Śrem.

6.3.2. Budowa oświetlenia ulicznego.

Z projektowanej szafki SO wyprowadzić dwie linie kablowe typu YAKY 4 x 25 mm². Długości linii kablowej typu YAKY 4 x 25 mm² obwód nr I wynosi 424(535) mb, oraz obwód nr II wynosi 531(654) mb po trasie rys. E-01, do latarni oświetleniowych typu CN7.

Uziom poziomy wykonać bednarką BFe/Zn 4x25 i połączyć z projektowanym złączem SO, układając wspólnie z kablem oświetleniowym w jednym wykopie, przed podsypką z piasku. Uziemienia robocze dla kabli zasilających oświetleniowych wykonać o wartości $R \leq 5 \Omega$.

Całość instalacji należy wykonać w II klasie ochrony przeciwporażeniowej zgodnej z projektowanymi oprawami.

Rowy kablowe do poszczególnych słupów można kopać mechanicznie poza obrębem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu. W miejscach skrzyżowania z infrastrukturą podziemną ułożyć przepusty AROTA SRS lub DVK $\Phi 110$. Odległości układania kabla od punktów stałych oraz przepustów pokazano na rys. E-01 na słupach latarni wykonać opis techniczny zgodny z rys E – 02.

Kabel należy ułożyć zgodnie z normą N SEP-E-004 i dostosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych i lokalizacyjnych. Szczególną uwagę należy zachować przy ustawianiu latarni, ze względu na lokalizację latarni bezpośrednio przy płotach lub granicy a innymi mediami podziemnymi.

Wszystkie odcinki kabli przed zasypaniem należy zgłosić w Gminie Śrem celem sprawdzenia, oraz zinwentaryzować przez służby geodezyjne w PODGiK w Śremie.

6.3.3. Latarnie i oprawy oświetleniowe.

W Psarskie wzdłuż ul. Orzechowej zaprojektowano oświetlenie na słupach typu CN7 prod ELMONTER - Zagórów ocynkowane z wysięgnikiem W16/1/1/1.5. Oprawy typu IZYLUM 2 5303 30 LH351C 700mA NW 740 64.505W 449322 firmy **Schröder Polska Sp. z o.o.** Latarnie należy lokalizować przy granicy działek lub w odległościach zwymiarowanych od pasa jezdni zgodnie z rys. E-01. Wszystkie oprawy są w II klasie ochrony przeciwporażeniowej i klasie szczelności IP66.

6.3.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Podstawowa	-dla linii kablowych zasilających - izolacja.
Dodatkowa	-dla linii kablowych zasilających - nie wymagana.
Podstawowa	-dla obudów metalowych i betonowych - izolacja.
Dodatkowa	-dla obudów metalowych-szybkie samoczynne wyłączenie zasilania -dla obudów betonowych - nie wymagana.
Podstawowa	-dla instalacji - izolacja i wyłącznik różnicowoprądowy
Dodatkowa	-dla instalacji -szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

6.3.5. Uwagi końcowe.

Sieci i instalacje wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V - instalacje elektryczne, oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po wykonaniu robót montażowych przeprowadzić badania

- dla linii kablowych
 - pomiar ciągłości przewodów i pomiar rezystancji izolacji,
 - pomiar rezystancji uziemień roboczych
- dla instalacji w układzie TN-C
 - pomiar rezystancji izolacji,
 - pomiar rezystancji uziemienia ochronnego

Powyższe pomiary potwierdzić odpowiednimi protokołami i przekazać inwestorowi razem z dokumentacją powykonawczą

6.3.6. Obliczenia elektryczne.

-Dobór przekroju kabla zasilającego.

Prąd szczytowy na obwodzie oświetleniowym nr I

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| - moc zainstalowana | $P_{il} = 0.9 \text{ kW}$ |
| - moc szczytowa | $P_{sl} = 0.9 \text{ kW}$ |

$$I_{sl} = P_{sl} / U_{xc} \cos \Phi = 900 / 230 = 4.12 \text{ A}$$

Przyjęto kabel zasilający typu YAKY 4x25 mm² $I_d = 99 \text{ A}$

Obliczenia spadku napięcia na linii zasilającej do ostatniej latarni nr I/14 przy założeniu że pełna moc jest dostarczana do ostatniego odbioru.

$$U_{\%25/I/14} = (2 \times 100 \times P_{sl} \times L_{25}) / (\gamma \times S \times U^2) = \\ = (2 \times 100 \times 900 \times 535) / (35 \times 25 \times 230^2) = 2.08 \%$$

Spadek napięcia mieści się w normie tj. $U \leq 10 \%$ na linii zasilającej.

Prąd szczytowy na obwodzie oświetleniowym nr II

- moc zainstalowana $P_{\text{ill}} = 1.1 \text{ kW}$

- moc szczytowa $P_{\text{sll}} = 1.1 \text{ kW}$

$$I_{\text{sll}} = P_{\text{sll}} / U \times \cos \Phi = 1100 / 230 = 5.03 \text{ A}$$

Przyjęto kabel zasilający typu YAKY 4x25 mm² $I_d = 99 \text{ A}$

Obliczenia spadku napięcia na linii zasilającej do ostatniej latarni nr II/17 przy założeniu że pełna moc jest dostarczana do ostatniego odbioru.

$$U_{\%25/\text{II}/17} = 2 \times (100 \times P_{\text{sll}} \times L_{25}) / (\gamma \times S \times U^2) = \\ = (2 \times 100 \times 1100 \times 654) / (35 \times 25 \times 230^2) = 3.11 \%$$

Spadek napięcia mieści się w normie tj. $U \leq 10 \%$ na linii zasilającej.

-Obliczenie prawidłowości szybkiego wyłączenia zasilania dla obudowy metalowej latarni obw I/14,

Transformator 160 kVA $R_t = 0.021 \Omega$ $X_t = 0.045 \Omega$

Linia kablowa YAKY 4x120 mm²

$L_{Lk} = 0.195 \text{ km}$ $R_{Lk120} = 0.238 \Omega/\text{km}$ $X_{Lk120} = 0.08 \Omega/\text{km}$

Linia kablowa YAKY 4 x 25 mm² - obwód I

$L_k = 0.535 \text{ km}$ $R_{k25} = 1.14 \Omega/\text{km}$ $X_{k25} = 0.09 \Omega/\text{km}$

$$R = R_t + 2 \times (L_{Lk} \times R_{Lk120} + L_k \times R_{k25})$$

$$R = 0.021 + 2 \times (0.195 \times 0.238 + 0.535 \times 1.14)$$

$$R = 1.33 \Omega$$

$$X = X_t + 2 \times (L_{Lk} \times X_{Lk120} + L_k \times X_{k25})$$

$$X = 0.045 + 2 \times (0.195 \times 0.08 + 0.535 \times 0.09)$$

$$X = 0.17 \Omega$$

$$Z_{zw} = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{1.33^2 + 0.17^2} = 1.34 \Omega$$

$$I_{zw} = (0.8 \times U) / Z_{zw} = 0.8 \times 230 / 1.34 = 136 \text{ A}$$

$$I_{wb} = k \times I_b = 4.6 \times 16 = 73.6 \text{ A}$$

$$I_{zw} > I_{wb}$$

warunek prawidłowości zachowania ochrony dodatkowej obudowy metalowej latarni jest zachowany dla zabezpieczenia o charakterystyce WTN 00/gG.

-Obliczenie prawidłowości szybkiego wyłączenia zasilania dla obudowy metalowej latarni obw II/17,

Transformator 160 kVA $R_t = 0.021 \Omega$ $X_t = 0.045 \Omega$

Linia kablowa YAKY 4x120 mm²

$L_{Lk} = 0.195 \text{ km}$ $R_{Lk120} = 0.238 \Omega/\text{km}$ $X_{Lk120} = 0.08 \Omega/\text{km}$

Linia kablowa YAKY 4 x 25 mm² - obwód I

$L_k = 0.654 \text{ km}$ $R_{k25} = 1.14 \Omega/\text{km}$ $X_{k25} = 0.09 \Omega/\text{km}$

$$R = R_t + 2 \times (L_{Lk} \times R_{Lk120} + L_k \times R_{k25})$$

$$R = 0.021 + 2 \times (0.195 \times 0.238 + 0.654 \times 1.14)$$

$$R = 1.60 \, \Omega$$

$$X = X_t + 2 \times (L_{Lk} \times X_{Lk120} + L_k \times X_{k25})$$

$$R = 0.045 + 2 \times (0.195 \times 0.08 + 0.654 \times 0.09)$$

$$R = 0.19 \, \Omega$$

$$Z_{zw} = \sqrt{R^2 + X^2} = \sqrt{1.60^2 + 0.19^2} = 1.62 \, \Omega$$

$$I_{zw} = (0.8 \times U) / Z_{zw} = 0.8 \times 230 / 1.62 = 113 \, A$$

$$I_{wb} = k \times I_b = 4.6 \times 16 = 73.6 \, A$$

$$I_{zw} > I_{wb}$$

warunek prawidłowości zachowania ochrony dodatkowej obudowy metalowej latarni jest zachowany dla zabezpieczenia o charakterystyce WTN 00/gG.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

BUDOWA: Budowa oświetlenia ulicznego kablowego.

ADRES BUDOWY: Psarskie ul. Orzechowa gm. Śrem.
na dz. nr ewid. geod. 1/73, 1/74, 1/94, 1/107, 1/169

INWESTOR: 63-100 Śrem pl. 20 Października 1

PROJEKTANT:

Data opracowania: Wrzesień 2021 roku

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje budowę oświetlenia ulicznego kablowego nn 0.4 kV - na działkach w Psarskie ul. Orzechowa ozna. nr ewid. gruntów 1/73, 1/74, 1/94, 1/107, 1/169. Inwestorem zamierzenia jest Gmina Śrem 63-100 Śrem pl. 20 Października 1. Zakres robót budowlanych - zgodnie z opisem technicznym -budowlanym.

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych na działce.

Działki, na których projektuje się lokalizację przedmiotowej budowy są w części utwardzone i nieutwardzone i uzbrojone w inne sieci (linie telekomunikacyjne, wodociąg, sieć energetyczna) z przyłączami do nieruchomości.

Projektowane linie kablowe zasilające lokalizuje się w odległościach wymiarowanych od granic działek lub pasa drogowego, latarnie oświetleniowe zlokalizowano bezpośrednio przy chodniku w pasie drogowym.

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Należy zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie robót ziemnych przy istniejącym sieci energetycznej, aby prace wykonywać ze szczególną ostrożnością.

5) Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Roboty budowlane mogą wykonywać tylko pracownicy wykwalifikowani, posiadający aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy oraz przeszkolenia pod kątem BHP.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić:

- instruktaż ogólny,
- instruktaż stanowiskowy dla brygad roboczych.

Każdy instruktaż należy potwierdzić podpisem osób szkolonych.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Należy zachować następujące warunki:

- poszczególne roboty budowlane mogą wykonywać tylko specjalistyczne brygady robocze, posiadające odpowiednie przygotowanie zawodowe,
- posiadanie odpowiednich i sprawnych technicznie narzędzi i sprzętu,
- odpowiednio zabezpieczyć i oznakować plac budowy,
- wykonanie dróg dojazdowych tak, aby zabezpieczyć bezkolizyjny wjazd i wyjazd z placu budowy,
- wyposażenie zaplecza budowy w sprzęt p-poż. środki ochrony osobistej i apteczki pierwszej pomocy,
- wyposażenie zaplecza budowy w odpowiednie środki łączności.

7) Uwagi ogólne.

Należy stosować przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003. ,Nr 47, poz. 401).

Opracował:

OŚWIETLENIE ULICZNE W PSARSKIM UL. ORZECHOWA			
Inwestor:	GMINA ŚREM Śrem, Pl. 20 Października 1		Data: 08 2021 r.
Projektował:	mgr inż. Waleri Adamczewski upr. Nr G.P. 7342/51/93 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	pojęcie:	gm. Śrem
Opracował:		pojęcie:	woj. wielkopolskie
Skala	Temat: Plan trasy oświetlenia ulicznego kablowego		Nr rys: E - 01

- UWAGA**
- Trasę kabla winien wytyczyć geodeta uprawniony.
 - Trasy linii kablowej projektuje się w odległościach zmiaryowanych od punktów stałych.
 - Wykopy rowów kablowych można prowadzić mechanicznie poza obrębem zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem.
 - Przy układaniu linii kablowych należy bezwzględnie zachować odległości od uzbrojenia terenu zgodnie z normą N SEP-E-004.

- LEGENDA**
- o - proj. słupy oświetleniowe stalowe
 - o - proj. oprawy oświetlenia ulicznego
 - - - - - proj. linia kablowa oświetleniowa nn 0.4 kV typu YAKY 4x25 mm²
 - SO - proj. szafka oświetlenia ulicznego
 - ∞ - proj. złącze kablowo-pomiarowe wg odrębnej dokumentacji
 - == == == - proj. przepusty ochronne z rury AROTA SRS lub DVK Ø 110 mm²
 - ⊥ - proj. uziemienie o wartości R<= 30 Ω (nie opisane)

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
1	5775162.80	6429688.70
2	5775161.50	6429721.40
3	5775160.90	6429721.40
4	5775165.70	6429726.20
5	5775164.80	6429749.10
6	5775157.00	6429749.10
7	5775153.60	6429777.00
8	5775155.80	6429777.00
9	5775152.40	6429781.30
10	5775151.40	6429804.90
11	5775154.80	6429805.10
12	5775150.20	6429832.90
13	5775153.60	6429833.10
14	5775149.00	6429861.10
15	5775152.60	6429861.10
16	5775151.40	6429890.20
17	5775150.50	6429890.80
18	5775149.10	6429921.90
19	5775149.90	6429921.90

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
20	5775147.70	6429951.90
21	5775148.50	6429951.90
22	5775146.40	6429981.80
23	5775147.10	6429981.90
24	5775146.00	6429995.00
25	5775144.90	6430011.80
26	5775145.60	6430011.90
27	5775143.40	6430041.80
28	5775144.20	6430041.90
29	5775141.90	6430071.80
30	5775142.70	6430071.90
31	5775140.40	6430101.80
32	5775141.20	6430101.80
33	5775139.00	6430131.00
34	5775139.80	6430131.00
35	5775137.70	6430156.80
36	5775140.90	6430160.30
37	5775141.90	6430160.10
38	5775140.40	6430191.00

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
39	5775141.00	6430191.70
40	5775139.80	6430191.50
41	5775140.30	6430192.00
42	5775133.00	6430197.70
43	5775132.10	6430218.50
44	5775135.40	6430218.60
45	5775130.50	6430247.10
46	5775133.90	6430247.20
47	5775129.00	6430276.40
48	5775132.50	6430276.60
49	5775127.40	6430304.20
50	5775131.10	6430304.50
51	5775128.40	6430304.30
52	5775127.20	6430332.90
53	5775129.70	6430333.10
54	5775126.60	6430339.40
55	5775125.50	6430361.40
56	5775128.30	6430361.60
57	5775124.20	6430388.70

Linia oświetleniowa		
Lp.	X	Y
58	5775126.80	6430392.00
59	5775126.10	6430392.60
60	5775125.70	6430400.60
61	5775125.10	6430423.00
62	5775125.30	6430423.00
63	5775124.70	6430431.20
64	5775122.60	6430433.30
65	5775121.50	6430454.90
66	5775123.70	6430455.00
67	5775120.20	6430482.70
68	5775122.40	6430482.80
69	5775119.10	6430504.30
70	5775118.90	6430515.00
71	5775120.90	6430515.10
72	5775117.30	6430547.30
73	5775119.30	6430547.40
74	5775115.80	6430579.20
75	5775117.80	6430579.30

Proj. linia kablowa oświetleniowa nn 0.4 kV typu:
YAKY 4x25 mm² - I = 531(654) mb

Proj. linia kablowa oświetleniowa nn 0.4 kV typu:
YAKY 4x25 mm² - I = 424(535) mb

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

WYKONAWCA: WIELKOPOLSKIE ŚREMIE
IDENTYFIKACJA: 0024 PSARSKIE
AR. MAPY ZAS. 6.170.12.02.2.1.1.2
6.171.12.22.3.1.3.4
6.171.12.22.4.3
WG. ZASIĘGU

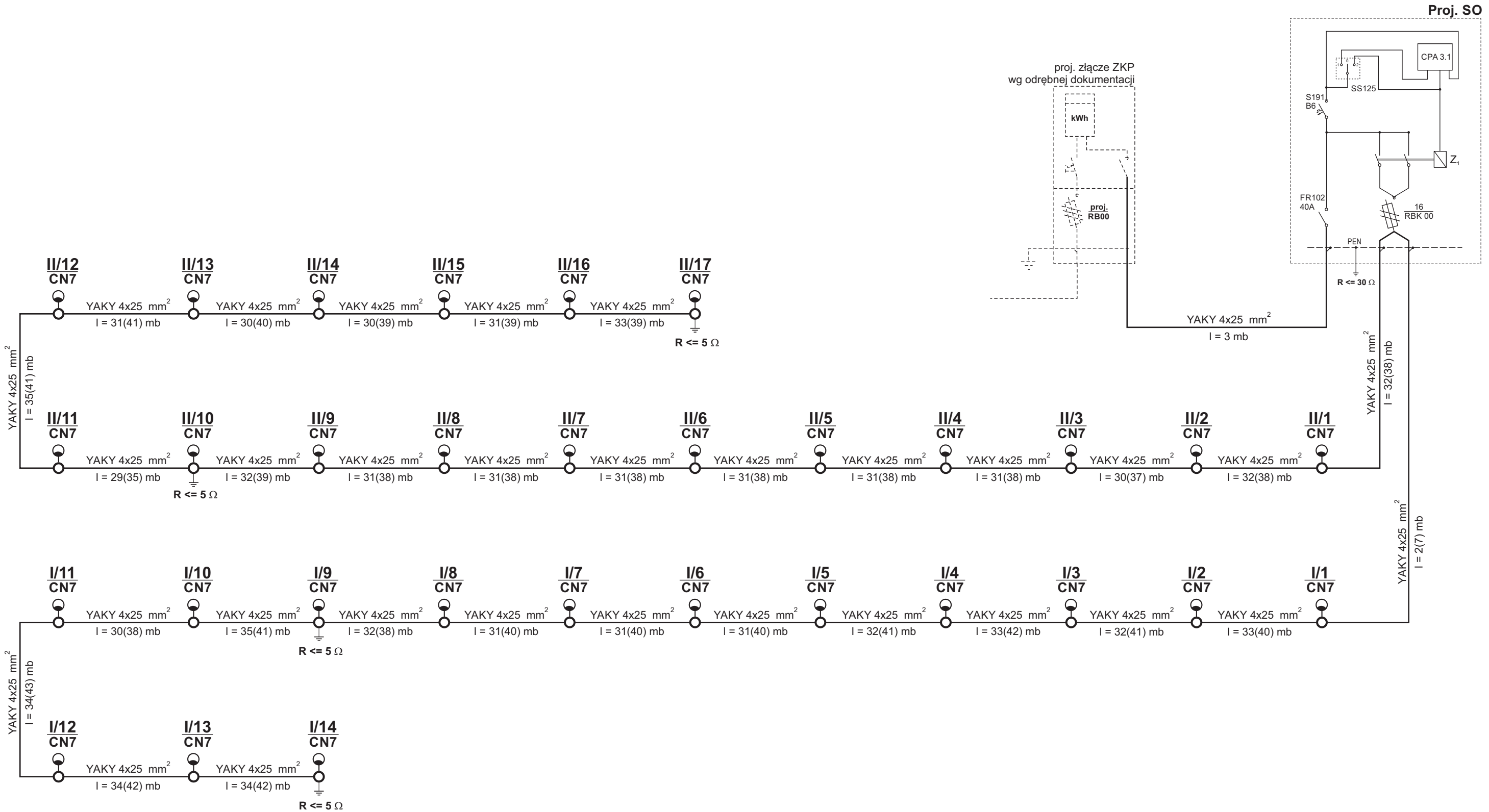
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Maciejowski
43-150 ŚREM
ul. Pałacowa 18
tel. kom. 060330141

Geodeta uprawniony
nr upraw. 111
wydane przez GŁUSZK

ID: GN.6640.855.2021
STAN NA DZIS: 18.05.2021 r.

Układ współrzędnych: prostokątne, płaskie: PL-2000/W-18
Układ wysokościowy: PL-UKRSN-01

WYKAZ: Składowa treść niniejszego projektu jest wyrazem opinii projektanta i nie stanowi gwarancji. Projektant nie odpowiada za skutki zastosowania projektu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Projektant nie odpowiada za skutki zastosowania projektu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem. Projektant nie odpowiada za skutki zastosowania projektu w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.



LEGENDA

- - proj. słupy oświetleniowe stalowe
- - proj. oprawy oświetlenia ulicznego typu IZYLUM 2 (w II klasie ochrony dodatkowej)
- ⏏ - proj. uziemienie o wartości R <= 30 Ω (nie opisane)

OŚWIETLENIE ULICZNE W PSARSKIM UL. ORZECHOWA			
Inwestor:	GMINA ŚREM Śrem, Pl. 20 Października 1		Data: 06 2021 r.
Projektował:	mgr inż. Walenty Adamczewski upr. Nr G.P. 7342/51/93 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	podpis:	gm. Śrem
Opracował:		podpis:	woj. wielkopolskie
Skala -	Temat: Schemat ideowy zasilania		Nr rys: E - 02

1. Zestawienie podstawowych materiałów na oświetlenie uliczne.

Lp.	Opis materiału symbol	J.m.	Ilość
1.	- słup oświetleniowy stalowy ocynkowany typu CN7	szt	31
2.	- wysięgnik oświetleniowy stalowy ocynkowany typu W16/1/1/1.5	szt	31
3.	- oprawa typu IZYLUM 2 5303 30 LH351C 700mA NW 740 64.505W 449322	szt	31
4.	- bezpiecznik topikowy typu Bi 6 A	szt	31
5.	- przewód YDY 2x2.5 mm ² na napięcie 750V	m	217
6.	- bednarka ocynkowana BFe 25 x 4	mb	20
7.	- pręty stalowe ocynkowana Zn/Fe Φ18	mb	96
8.	- kabel YAKY 4x25 mm ²	mb	1189
9.	- złącze IZK	szt	31
10.	- rura AROTA DVK Φ 110	mb	278
11.	- rura AROTA SRS Φ 110	mb	22
12.	- rura AROTA SVA Φ 110	mb	2
13.	- rura AROTA KR Φ 50/50	mb	93
14.	- opaski igielitowe OKi	szt	147
15.	- folia niebieska	m ²	279.9
16.	- piasek	m ³	55.98

2. Zestawienie podstawowych materiałów na szafkę sterowniczo-zasilającą SO.

Lp.	Opis materiału symbol	J.m.	Ilość
1.	- kabel YAKY 4 x 25 mm ²	mb	3
2.	- szafka sterowania oświetleniem kompletna wg. karty katalogowej	szt	1
3.	- wkładka bezpiecznikowe WTN-00/gG 16A	szt	2
4.	- wyłącznik nadprądowy typu S191B 6 A	szt	1
5.	- bednarka ocynkowana BFe 25 x 4	mb	3

Załącznik nr I do projektu – Norma N SEP-E-004

Niektóre parametry układania kabli w ziemi wg Normy SEP - N SEP-E-004

Głębokość ułożenia kabli bezpośrednio w ziemi mierzona jest od powierzchni ziemi do powierzchni kabla i powinna wynosić;

- 50 cm kabli oświetlenia ulicznego i sygnalizacji ruchu ulicznego ułożonych pod chodnikiem,
- 70 cm dla pozostałych kabli nn za wyjątkiem kabli ułożonych na użytkach rolnych.

O ile głębokości nie da się uzyskać np. przy skrzyżowaniu lub obejściu podziemnych urządzeń dopuszczalne jest umieszczenie kabla mniejszej głębokości pod warunkiem ochrony mechanicznej kabla rurą. Kabel w wykopie układać na 10 cm warstwie piasku linią falistą. Ułożony kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i dalej 15 cm warstwą ziemi rodzimej na której położyć folię koloru niebieskiego. Dla kabli powyżej 1 kV zastosować folię koloru czerwonego.

Uwaga:

Kabel można układać bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli jest tam grunt piaszczysty. Rów kablowy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować na rowie kablowym w postaci wału dla późniejszego osiadania.

Przy układaniu kabel można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy od podanego przez producenta kabli.

Jeżeli brak danych, to promień gięcia kabla powinien być nie mniejszy niż:

- 25-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli olejowych i kabli o izolacji polietylenowej o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV,
- 20-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli jednożyłowych,
- 15-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli wielożyłowych,.
- 10-krotna zewnętrzna średnica kabla w przypadku kabli sygnalizacyjnych.

Oznaczenie trasy kabla.

Trasa kabla poza oznaczeniem folią powinna być oznakowana na terenach nie zabudowanych słupkami betonowymi z napisem litery "K". Oznaczniki powinny być na załomach w miejscach skrzyżowań i zbliżeń, a na trasie prostej w odległości co 100 m.

Oznaczenie kabla.

Kabel ułożony w ziemi powinien być zaopatrzony na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz w miejscach charakterystycznych np. przy mufach, głowicach, skrzyżowaniach.

Oznacznik winien zawierać:

- nr ewidencyjny linii,
- oznaczenie typu kabla,
- użytkownika kabla,
- rok ułożenia.

Skrzyżowania kabli ze sobą i z innymi obiektami.

Skrzyżowania kabli z drogami, ulicami, torami szynowymi, rzekami, kanałami i szlakami wodnymi oraz urządzeniami podziemnymi i innymi kablami, zaleca się wykonać pod kątem zbliżonym do 90° i miarę możliwości w najwęższym miejscu krzyżowanego urządzenia. Kable elektroenergetyczne i sygnalizacyjne ułożone bezpośrednio w ziemi powinny być chronione przed uszkodzeniem w miejscu skrzyżowania i na długości co najmniej po 50 cm w obie strony od miejsca skrzyżowania za pomocą osłony.

Odległość między kablami ułożonymi w ziemi nie należącymi do tej samej linii kablowej

Tabela nr 1.

Lp.	Charakterystyka kabli krzyżujących się i zbliżających	Najmniejsza odległość w cm.	
		Pionowa na skrzyż.	Pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu lub kablami sygnał.	15	5
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia.	5	mogą się stykać
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o znamionowym $1 \text{ kV} < U_n < 30 \text{ kV}$.	15	25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_n < 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć.		10
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV.		25
6	Kable z mufami innych kabli.	nie dopuszcza się	jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć.	50	50




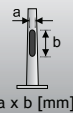



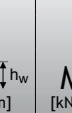

Odległość kabli do innych urządzeń podziemnych

Odległość kabli elektroenergetycznych i sygnalizacyjnych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych.

Tabela nr 2

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm.			
		kabli o napięciu znamionowym do 30 kV.		kabli o napięciu znamionowym $30 \text{ kV} < U_n < 110 \text{ kV}$.	
		pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu	pionowa na skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Rurociągi wodociągowe, ściekowe, ciepłne, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu	50 + średnica rurociągu
2	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 1			
3	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	nie można się krzyżować	200	nie można się krzyżować	uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż 250
4	Części podziemne linii /ustój, podpora, odciążka.	nie można się krzyżować	40	nie można się krzyżować	100
5	Ściany budynków i inne budowle, np przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych w lp 1,2,3,4	nie można się krzyżować	50*	nie można się krzyżować	100
6	Skrajna szyna trakcji	100 - między osłoną kabla i stopą szyny; 50 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250*	120 - między osłoną kabla i stopą szyny; 80 - między osłoną kabla a dnem rowu odwadniającego	250
7	Urządzenia do ochrony budowli od wyładowań atmosferycznych	wg. PN-86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.			

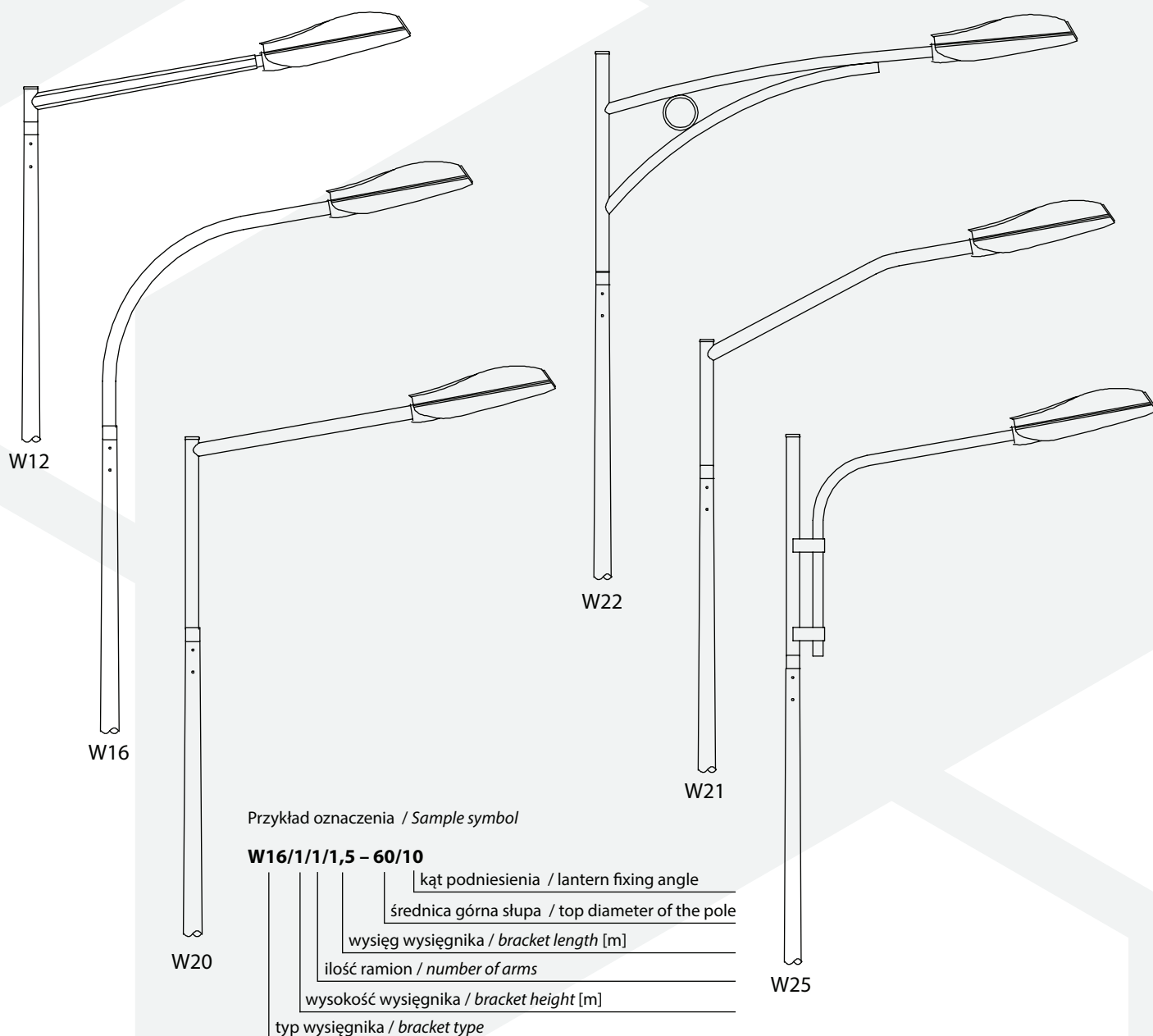
* Dopuszcza się zmniejszenie odległości podanych w tablicy 2 pod warunkiem zastosowania osłon otaczających i uzgodnienia odstępstwa z użytkownikiem obiektów

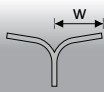


Typ Type	Przekrój Profile							maksymalna powierzchnia wiatrowa [m²] max wind area					M [kNm]	T [kN]	
								strefa wiatrowa / wind zone							
								I do 300 m n.p.m.	II do 300 m n.p.m.	III do 450 m n.p.m.					
C 6/3/60/F190	⊙	6	3	60/137	70x400	500	F-100	0,64	0,39	0,50	50	-	5,7	1,37	53
C 6/3/60/W	⊙	6	3	60/137	70x400	500	-	0,64	0,39	0,50	50	1	5,7	1,37	59
C 6/4/64/F250	⊙	6	4	61/138	70x400	500	B-120	1,36	0,91	1,10	50	-	9,9	2,05	76
C 6/4/64/W	⊙	6	4	61/138	70x400	500	-	1,36	0,91	1,10	50	1	9,9	2,05	78
C 6/3/76/F250	⊙	6	3	73/149	70x400	500	B-120	1,09	0,72	0,88	50	-	8,42	1,84	67
C 6/3/76/W	⊙	6	3	73/149	70x400	500	-	1,09	0,72	0,88	50	1	8,42	1,84	66
C 6/4/76/F250	⊙	6	4	74/150	70x400	500	B-120	1,77	1,20	1,45	50	-	12,19	2,43	84
C 6/4/76/W	⊙	6	4	74/150	70x400	500	-	1,77	1,20	1,45	50	1	12,19	2,43	87
SRN 6-3/60/F190	○	6	2,9÷4	60/133	85x400	500	F-100	0,58	0,35	0,45	50	-	5,35	1,30	58
SRN 6-3/60/W	○	6	2,9÷4	60/133	85x400	500	-	0,58	0,35	0,45	50	1	5,35	1,30	66
SO 6/3/F190	⊖	6	3	60/160	100x400	500	F-100	0,58	0,32	0,43	50	-	5,70	1,58	57
SO 6/4/F250	⊖	6	4	63/161	100x400	500	B-150	2,00	1,35	1,63	50	-	14,07	2,97	81
SX 6/3/F250	⊖	6	3	60/189	100x400	500	B-150	2,03	1,36	1,65	50	-	14,21	3,06	70
SX 6/4/F250	⊖	6	4	63/190	100x400	500	B-150	3,36	2,32	2,77	50	-	21,47	4,26	89
CN 7/3/60/F250	⊙	7	3	60/138	85x400	500	B-120	0,47	0,27	0,36	50	-	6,31	1,41	66
CN 7/3/60/W	⊙	7	3	60/138	85x400	500	-	0,47	0,27	0,36	50	1,2	6,31	1,41	67
CN 7/4/64/F250	⊙	7	4	61/139	85x400	500	B-120	0,85	0,54	0,67	50	-	9,06	1,79	84
CN 7/4/64/W	⊙	7	4	61/139	85x400	500	-	0,85	0,54	0,67	50	1,2	9,06	1,79	90
CN 7/3/76/F250	⊙	7	3	73/151	85x400	500	B-120	0,68	0,41	0,53	50	-	7,92	1,62	72
CN 7/3/76/W	⊙	7	3	73/151	85x400	500	-	0,68	0,41	0,53	50	1,2	7,92	1,62	77
CN 7/4/76/F250	⊙	7	4	74/152	85x400	500	B-120	1,19	0,78	0,95	50	-	11,46	2,12	96
CN 7/4/76/W	⊙	7	4	74/152	85x400	500	-	1,19	0,78	0,95	50	1,2	11,46	2,12	101
SRN 7-4/60/F250	○	7	2,9÷4	60/133	85x400	500	B-120	0,58	0,33	0,44	50	-	7,04	1,51	78
SRN 7-4/60/W	○	7	2,9÷4	60/133	85x400	500	-	0,58	0,33	0,44	50	1,2	7,04	1,51	82
SO 7/3/F250	⊖	7	3	60/160	100x400	500	B-120	0,83	0,49	0,64	50	-	9,71	2,16	72
SO 7/4/F250	⊖	7	4	63/161	100x400	500	B-150	1,48	0,96	1,19	50	-	14,40	2,81	92
SX 7/3/F250	⊖	7	3	60/189	100x400	500	B-150	1,49	0,95	1,19	50	-	14,34	2,89	80
SX 7/4/F250	⊖	7	4	63/190	100x400	500	B-150	2,58	1,74	2,11	50	-	21,93	3,96	101

○ - ośmiokąt / octagonal-conical ○ - rura / tubular ⊙ - stożek / round-conical

- Słupy wielokątne od 6m wysokości wykonywane są ze stali S355
- Podane powierzchnie mają jedynie charakter informacyjny
- Nie zaleca się montażu większej liczby opraw ulicznych niż 4 szt/słup o masie pojedynczej oprawy 10kg i powierzchni bocznej 0,1m² przy równoczesnym spełnianiu warunków zawartych w tabeli
- Dobre fundamenty dostosowane są do maksymalnego danego obciążenia słupa/masztu, przy zamontowaniu opraw/naświetlaczy o parametrach zawartych w tabeli
- Można zastosować fundament o mniejszej nośności i tym samym rozstawie kotew, niż proponowany w katalogu, jednakże w tym celu należy skontaktować się z Działem Sprzedaży firmy ELMONTER

- Polygonal posts of height from 6m are made of grade 355 steel
- Areas are provided for information purposes only
- We do not recommend installing more than 4 lighting fittings per post, with the weight of a single fitting being 10kg and occupying a lateral area 0.1m², and given that the conditions listed in the table are satisfied
- Selected foundations are designed to maximal pole/mast load with installation of lighting luminaires/floodlights with the parameters indicated in the table
- Can be applied foundation with a smaller load capacity and thereby anchors spacing than proposed in the catalog, however for that purpose, please contact with Elmonter Sales Department.



Typ wysięgnika Bracket type	Maksymalna ilość ramion Maximum number of arms											
	słup pole Ø 60	słup pole Ø 76	maszt mast Ø 103	0,5 m Ø 60	1 m Ø 60	1,5 m Ø 60	2 m Ø 103	0,2 m	1 m	2 m	Ø 48	Ø 60
W12	2	2	6	✓	✓	✓	✓	✓			✓	
W16	2	2	4		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W20	2	3	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
W21	2	2	2		✓	✓	✓		✓	✓		✓
W22	2	2	2		✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
W25	2	2	2		✓	✓			✓		✓	

Parametry techniczne pokazanych opraw typu Murena zawarte są w katalogu „Oprawy Oświetleniowe” firmy ELMONTER

Specifications of shown luminaires Idylle and Murena are included in the Elmonter catalogue of “Lighting fixtures”

IZYLUM



Projekt : Indio da Costa



Wydajna, ekonomiczna i wszechstronna oprawa do oświetlenia dróg oraz innych przestrzeni miejskich

Firma Schröder w oparciu o wieloletnie doświadczenie w projektowaniu LED-owego oświetlenia drogowego i miejskiego stworzyła innowacyjną oprawę Izylum. Oferuje ona najwyższą jakość oraz korzyści zarówno dla inwestorów, jak i użytkowników oświetlanej przestrzeni. Zapewnia szybki zwrot z inwestycji, jest przyjazna dla środowiska naturalnego, a ponadto łatwa w montażu, co przyczynia się do oszczędzania czasu i minimalizowania ryzyka błędów podczas instalacji. Mieszkańcom oraz użytkownikom przestrzeni publicznej zapewnia natomiast komfort i bezpieczeństwo.

Oprawa Izylum przygotowana jest do idei Inteligentnego Miasta. Ponadto, jest kompaktowa, lekka a jednocześnie energooszczędna, co przekłada się na zmniejszenie emisji CO2 w całym okresie użytkowania. Izylum wpisuje się w ideę gospodarki obiegu zamkniętego.



OGÓLNE INFORMACJE

Sugerowana wysokość motażu	4m do 15m 13' do 49'
Kryteria Circle Light	Wynik >90 - Produkt w pełni spełnia kryteria tzw. gospodarki obiegu zamkniętego (Circular Economy)
Zintegrowany zasilacz	Tak
znak CE	Tak
Certyfikat ENEC	Tak
Certyfikat ENEC +	Tak
Zgodny z ROHS	Tak
Certyfikat BE 005	Tak
Standardy	LM 79-08 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium) LM 80 (wszystkie pomiary wg ISO17025 wykonane w akredytowanym laboratorium) EN 60598-1:2015+A1:2018 EN 60598-2-13:2006+A1:2012+A2:2016 EN 62262:2002 IEC TR 62778:2014

OBUDOWA I WYKOŃCZENIE

Obudowa	Aluminium
Optyka	PMMA
Klosz	Szkło hartowane
Obudowa i wykończenie	Poliestrowa farba proszkowa
Kolor	AKZO grey 900 sanded
Szczelność oprawy	IP66/IP67
Odporność na uderzenia	IK 09
Test na wstrząsy	Zgodny ze standardem ANSI C 136-31, ładowanie 3G zmodyfikowane IEC 68-2-6 (0.5G)
Dostęp do konserwacji	Beznarzędziowy dostęp do komory elektrycznej

· Inne kolory z palety RAL lub AKZO dostępne na zapytanie.

WARUNKI PRACY

Maksymalna temperatura pracy (Ta)	-40 °C do +55 °C / -40 °F do 131 °F
-----------------------------------	-------------------------------------

· W zależności od konfiguracji oprawy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z nami

INFORMACJE ELEKTRYCZNE

Klasa ochronności elektrycznej	Class I EU, Class II EU
Napięcie znamionowe	220-240V – 50-60Hz
Współczynnik mocy (przy pełnym obciążeniu)	0.95+
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe (kV)	6 8 10
Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)	EN 55015:2013/A1:2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, EN 61547:2009, EN 62493:2015
Opcje sterowania	Bluetooth, 1-10V, DALI
System sterowania	AmpDim, Bi-power, Profil redukcji mocy, Fotokomórka, Zdalne zarządzanie
Gniazdo	Opcjonalne gniazdo Zhaga - certyfikacja ZD4i 7-pinowe gniazdo NEMA (opcjonalnie)
Systemy sterowania	Sirius BLE Owlet Nightshift Owlet IoT
Czujnik	PIR (opcja)

INFORMACJE OŚWIETLENIOWE

Temperatura barwowa	2200K (Ciepły biały 722) 2700K (Ciepły biały 727) 3000K (Ciepły biały 730) 3000K (Ciepły biały 830) 4000K (Neutralny biały 740)
Wskaźnik oddawania barw (CRI)	>70 (Ciepły biały 722) >70 (Ciepły biały 727) >70 (Ciepły biały 730) >80 (Ciepły biały 830) >70 (Neutralny biały 740)
Wskaźnik udziału światła wysydanego ku górze (ULOR)	0%

Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie @ TQ 25°C

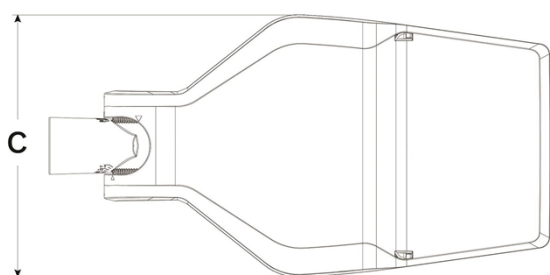
Wszystkie konfiguracje	60,000h - L80 (średniej mocy LED) 100,000h - L95 (wysokiej mocy LED)
------------------------	---

· Żywotność oprawy może być różna w zależności od rozmiaru / konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.

WYMIARY I MONTAŻ

AxBxC (mm inch)	IZYLUM 1 - 511x94x294 20,1x3,7x11,6 IZYLUM 2 - 528x94x352 20,8x3,7x13,9 IZYLUM 3 - 639x94x368 25,2x3,7x14,5 IZYLUM 4 - 797x94x390 31,4x3,7x15,4 IZYLUM 5 - 797x94x390 31,4x3,7x15,4
Waga (kg lbs)	IZYLUM 1 - 4,9 10,8 IZYLUM 2 - 6,3 13,9 IZYLUM 3 - 7 15,4 IZYLUM 4 - 11,2 24,6 IZYLUM 5 - 11,5 25,3
Oporność aerodynamiczna (CxS)	IZYLUM 1 - 0,03 IZYLUM 2 - 0,03 IZYLUM 3 - 0,03 IZYLUM 4 - 0,03 IZYLUM 5 - 0,03
Opcje montażu	Montaż na wysięgniku o średnicy- Ø32mm Montaż na wysięgniku o średnicy- Ø42mm Montaż na wysięgniku o średnicy - Ø48mm Montaż na wysięgniku o średnicy- Ø60mm Montaż na słupie - Ø32mm Montaż na słupie- Ø42mm Montaż na słupie o średnicy - Ø48mm Montaż na słupie o średnicy - Ø60mm Montaż na słupie o średnicy - Ø76mm

· Rozmiar i waga mogą się różnić w zależności od konfiguracji. Skontaktuj się z nami, aby uzyskać więcej informacji.





			Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 722		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 727		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 730		Strumień świetlny zakres (lm) Ciepły biały 830		Strumień świetlny zakres (lm) Neutralny biały 740		Moc (W) *	Skuteczność świetlna (lm/W)	
Oprawa	Liczba LED	Prąd (mA)	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max		Max	Fotometria
IZYLUM 2	30	200	1800	2100	2200	2600	2400	2800	2200	2600	2500	3000	18,6	161	
	30	300	2600	3100	3200	3800	3400	4100	3200	3800	3600	4300	28	154	
	30	350	2900	3500	3700	4400	3900	4700	3700	4400	4200	5000	32,5	154	
	30	400	3300	3900	4200	5000	4400	5300	4200	5000	4700	5600	37,1	151	
	30	450	3700	4400	4600	5500	4900	5800	4600	5500	5200	6200	42	148	
	30	500	4000	4800	5000	6000	5400	6400	5000	6000	5700	6700	47	143	
	30	550	4300	5200	5500	6500	5800	6900	5500	6500	6100	7300	51,5	142	
	30	600	4700	5600	5900	7000	6200	7400	5900	7000	6600	7900	56,5	140	
	30	700	5300	6300	6600	7900	7100	8400	6600	7900	7500	8900	64,5	138	
	30	800	5800	7000	7300	8700	7800	9300	7300	8700	8300	9800	75	131	
	30	870	6200	7400	7800	9300	8300	9900	7800	9300	8800	10500	84	125	
	40	200	2400	2800	3000	3500	3200	3800	3000	3500	3300	4000	24,3	165	
	40	300	3400	4100	4300	5100	4600	5500	4300	5100	4800	5800	37	157	
	40	350	3900	4700	5000	5900	5300	6300	5000	5900	5600	6700	42,5	158	
	40	400	4400	5300	5600	6600	5900	7100	5600	6600	6300	7500	49	153	
	40	450	4900	5800	6200	7300	6600	7800	6200	7300	6900	8300	55	151	
	40	500	5400	6400	6700	8000	7200	8500	6700	8000	7600	9000	61,5	146	
	40	550	5800	6900	7300	8700	7800	9300	7300	8700	8200	9800	68	144	

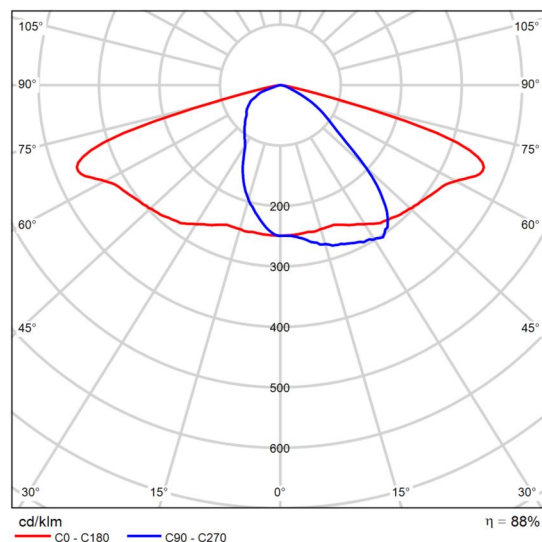
Tolerancja strumienia świetlnego ± 7%, całkowitej mocy oprawy ± 5%

Arkusz danych produktu

SCHREDER IZYLUM 2 5303 [Flat glass], [Lum. shape-related, Plastic, White] Light Exhauster 30
 LH351C@700mA NW 740 230V 1x00-36-981 - DRIVER_SCHREDER_MODULAR_75W_300-
 1000mA_220-240V_DONGLE_C133_ / Dali_Log 449322



Numer artykułu	449322
P	64.5 W
Φ_{Lampa}	10438 lm
Φ_{Oprawa}	9182 lm
η	87.97 %
Skuteczność światlna	142.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



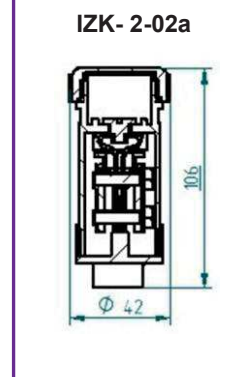
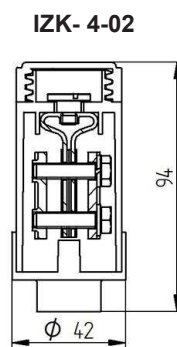
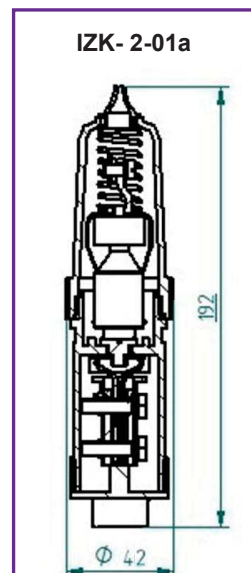
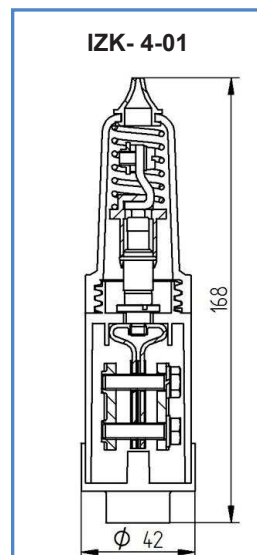
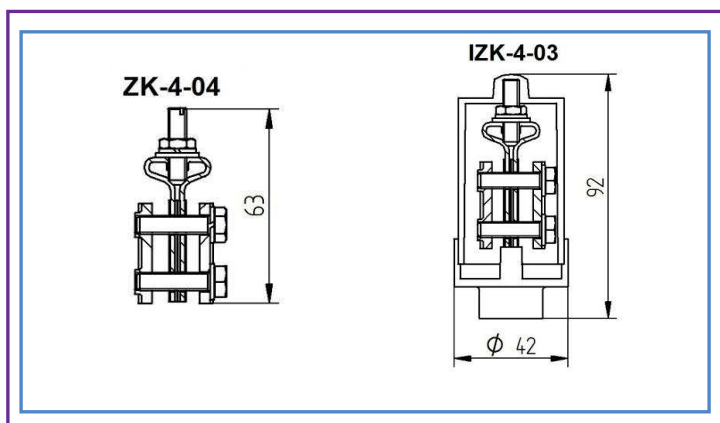
Polarny LVK



SINTUR spółka z o.o.
Zakład Pracy Chronionej
62-700 Turek, Szadów Pański 34
www.sintur.com.pl, e-mail mark@sintur.com.pl
tel. +48 63 289 20 24, fax +48 63 278 51 23

ZŁĄCZA KABLOWE DO SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH:

- Izolacyjne złącze bezpiecznikowe
IZK-4-01, IZK-2-01a
- Izolacyjne złącze fazowe
IZK-4-02, IZK-2-02a
- Izolacyjne złącze zerowe
IZK-4-03
- Złącze zerowe
ZK-4-04



ZASTOSOWANIE

Złącza kablowe przeznaczone są do instalowania we wnękach słupów oświetleniowych i podświetlanych znakach drogowych.



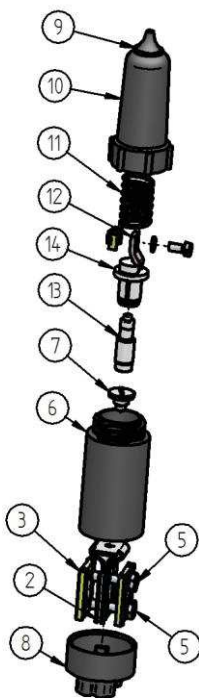
DANE TECHNICZNE

Napięcie znamionowe	500 V
Znamionowy prąd przyłączeniowy	100 A
Dopuszczalny prąd wkładki topikowej	16 A
Przekrój żyły kabla sektorowego	16÷50mm ² (*)
Ilość żył kabla	1÷4 szt.
Moment dokręcenia żył kabla	5,5 Nm
Max. przekrój żyły przewodu oprawy	4 mm ²
Max. przekrój żyły przewodu zerowego	4 mm ²
Stopień ochrony IP	54
Wkładka topikowa IZK 4-01 IZK-2-01a	D01 gL WTz E27

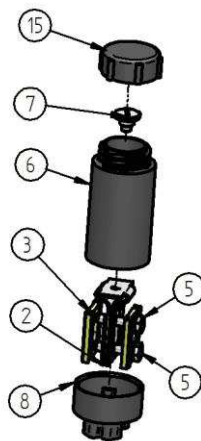
(*) Dopuszcza się stosowanie mniejszego przekroju pod warunkiem zapewnienia dobrego styku między elementami przewodzącymi.

Instrukcja montażu złącz IZK

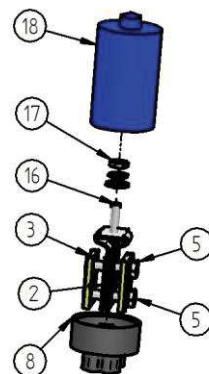
IZK-4-01



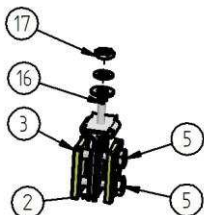
IZK-4-02



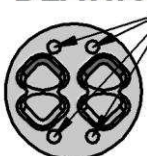
IZK-4-03



ZK-4-03



DŁAWICA



miejsce wprowadzenia przewodu
zerowego lampy

Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01:

1. Wyciągnąć kable z wnętrza słupowej.
2. Zdjąć izolację wierzchnią kabli tak aby można było swobodnie rozciąć izolowane żyły kabla.
3. Odizolować żyły na długości około 35 mm.
4. Nasunąć dławicę 8 na izolowane żyły.
5. Odkręcić obudowę 10.
6. Odkręcić śrubę stykową 7.
7. Zdjąć obudowę 6 z korpusu 2.
8. Poluzować korpus 2 i płytkę 3 za pomocą śrub 5.
9. Wsunąć odizolowaną część przewodów pomiędzy płytkę stalową 3 a ocynowany korpus mosiężny 2.
10. Dokręcić śruby 5 kluczem dynamometrycznym (moment 5 Nm).
11. Zmontowany korpus wsunąć w obudowę 6 i dokręcić śrubę stykową 7.
12. Na obudowę 6 nasunąć dławicę 8.
13. Przewód fazowy lampy przełożyć przez przelotkę 9 obudowę 10 i sprężynę 11.
14. Odizolowaną końcówkę przewodu zmontować z końcówką przewodu 12
15. Wsunąć bezpiecznik 13 do trzymaka 14.
16. Sprężynę 11, trzymak 14 z bezpiecznikiem 13 wsunąć w obudowę 10 i nakręcić na obudowę 6.

Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Fazowego IZK-4-02:

1. Wykonać czynności 1-4 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
2. Odkręcić nakrętkę 15.
3. Wykonać czynności 6-12 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
4. Na obudowę 6 nakręcić nakrętkę 15.

Instrukcja montażu Izolacyjnego Złącza Zerowego IZK-4-03:

1. Wykonać czynności 1-4 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01.
2. Odkręcić obudowę 18.
3. Wykonać czynności 8-10 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01
4. Przełożyć przewód zerowy lampy przez otwór w dławicy 8 (patrz szkic obok).
5. Podłączyć przewód zerowy zasilający oprawę oświetleniową nakładając oczko przewodu na wkręt 16, nałożyć podkładki i dokręcić nakrętką 17.
6. Nakręcić obudowę 18 na wkręt 16 i nasunąć dławicę 8 na obudowę 18.

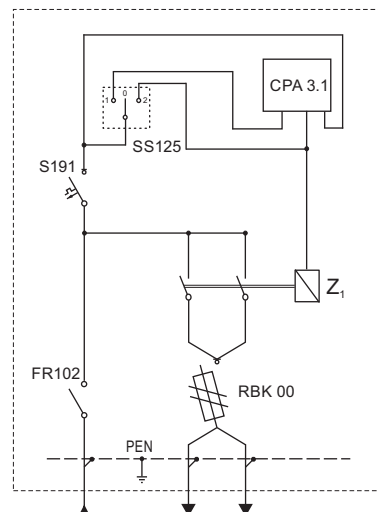
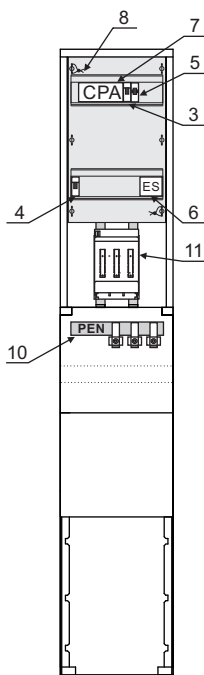
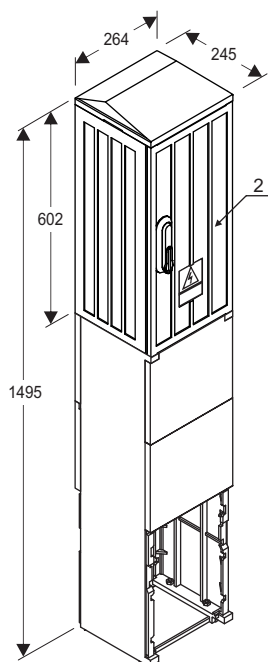
Instrukcja montażu Złącza Zerowego ZK-4-04:

1. Wykonać czynności 1 i 2 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Bezpiecznikowego IZK-4-01.
2. Wykonać czynności 3 i 5 zgodnie z instrukcją montażu Izolacyjnego Złącza Zerowego IZK-4-03.

Montaż należy przeprowadzić zgodnie z przepisami bezpieczeństwa
wymaganymi przy pracy na liniach energetycznych.



Karta poddana modyfikacji nie jest wyrobem katalogowym
i wykonanie takiej rozdzielnicy należy skonsultować z firmą EMITER.



Opis techniczny:

1-Obudowa OSZ 26x60	1szt
2-Fundament F-26	1szt
3-Wyłącznik nadprądowy S191	1szt
4-Wyłącznik FR102.....	1szt
5-Przełącznik SS-125	1szt
6-Stycznik wykonawczy ESC 225	1szt
7-Zegar astronomiczny CPA	1szt
8-Maskownica kanału MKM 23x40	1szt
9-Bok kanału montażowego BKMZ 37 ...	2szt
10-Szyna PEN	kpl
11-Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00.....	1szt

Z₁ - stycznik ESC 225

Podstawowe dane techniczne:

I_n max:	60 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Częstotliwość znamionowa:	50±60 Hz
Stopień ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25÷55 °C
Spełniane normy:	EN 60 439-1
Klasa izolacji:	II □

Typ:

Nr karty: