

SPIS TREŚCI

1.0.WSTĘP	3
1.1. Przedmiot i zakres opracowania	3
1.2. Podstawy opracowania	3
1.3. Charakterystyka energetyczna	3
2.0. OPIS TECHNICZNY	4
2.1. Zasilanie i rozdział energii	4
2.2. Instalacje elektryczne zewnętrzne	5
2.2.1 Napowietrzna linia elektroenergetyczna 15 kV	5
2.2.2. Instalacja teletechniczna	5
2.2.3. Instalacja gniazd 230 V	5
2.2.4. Instalacja oświetlenia zewnętrznego	6
2.2.5. Instalacja urządzeń sanitarnych	6
2.3. Instalacje elektryczne wewnętrzne	6
2.3.1. Instalacja oświetlenia	6
2.3.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego	6
2.3.3. Zasilanie branży sanitarnej	7
2.3.4. Instalacja gniazd wtykowych 230 V	7
2.3.5. Instalacja przeciwprzepięciowa i wyrównawcza	7
2.3.6. Ochrona od porażeń	8
2.3.7 Instalacja odgromowa	8
3.0.UWAGI KOŃCOWE	9
4.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
1. ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	9
2. WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	9
3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT	9
4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	10
5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	10
5.0. Obliczenia Techniczne	11
6.0. ZAŁĄCZNIKI:	
- Uprawnienia projektantów;	
- Oświadczenie właściciela działki 589/10 na zgodę przeprowadzenia robót,	
- Warunki przyłączenia Enea nr 16529/2024/OD2/ZR1,	
- Załącznik 1 – specyfikacja opraw oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego.	
7.0. RYSUNKI:	
E.01 Projekt zagospodarowania terenu – Instalacje elektryczne,	
E.02 Schemat zasilania elektroenergetycznego,	
E.03 Schemat kablowych szaf rozdzielczych KSR1 i KSR2,	
E.04 Schemat szaf oświetleniowych SO1, SO2, SO3,	
E.05 Schemat rozdzielnic głównej budynku socjalnego RGS,	
E.06 Schemat oświetlenia,	
E.07 Budynek socjalny z ustępem publicznym – rzut przyziemia.	

1.0.WSTĘP

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Budowa cmentarza komunalnego, w tym budowa budynku socjalnego z ustępem publicznym, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 589/6 oraz budowa drogi pieszko-rowerowej na dz. nr ewid. 590 w Strzelcach Kraj.

Niniejsze opracowania obejmuje rozwiązania w zakresie:

- zasilania elektroenergetycznego obiektu,
- szaf rozdzielczych,
- instalacji oświetlenia terenu,
- instalacji gniazd 230 V,
- instalacji oświetlenia budynku
- instalacji wyrównawczej,
- zasilania urządzeń sanitarnych,
- instalacji przeciwprzepięciowej,
- instalacji teletechnicznej.

1.2. Podstawy opracowania

1. Podkłady architektoniczne;
2. Uzgodnienia i wytyczne Inwestora;
3. Wizja lokalna.
4. Warunki przyłączenie Enea nr 16529/2024/OD2/ZR1
5. Projekt branży sanitarnej.

1.3. Charakterystyka energetyczna

1. Układ sieciowy TN-C-S
2. Napięcie zasilania 230/400V, 50 Hz
3. Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona, przez zastosowanie samoczynnego wyłączenia napięcia zasilania.
4. Bilans mocy:

Bilans mocy			
Odbiory	Pi [kW]	kj [-]	Pz [kW]
Etap I	15	0,8	12
Etap II	11,75	0,68	8
Razem (etap I + etap II)	26,75	0,75	20
gdzie: Pi - moc zainstalowana; kj - współczynnik jednoczesności; Pz - moc zapotrzebowana;			

2.0. OPIS TECHNICZNY

2.1. Zasilanie i rozdział energii

Obiekt podzielony został na 2 etapy wykonawcze. Etap I obejmuje północną część działki zawierającą oświetlenie terenu oraz budynek socjalny. Na etap I wystąpiono z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia do sieci Enea, o moc przyłączeniową 12 kW.

W Etapie II inwestycji projektuje się budynek domu pogrzebowego oraz rozbudowę terenu cmentarza. W przypadku realizacji Etapu II inwestycji, należy wystąpić do Enea z wnioskiem o wzrost mocy przyłączeniowej z 12 kW do **20 kW**.

Obiekt zasilany będzie ze złącza kablowo-pomiarowego ZK1x-1P posadowionego na dz. o nr ewid. 589/6 (zakres Enea) zgodnie z warunkami przyłączenia nr 16529/2024/OD2/ZR1 z dnia 11.04.2024 r. Z zacisków prądowych w ZK1x-1P, wyprowadzić w rurze osłonowej sztywnej RHDPE 75 mm, kabel YAKY 4x35 mm² do projektowanej kablowej szafy rozdzielczej KSR1. KSR1 będzie miejscem rozdziału energii elektrycznej na obiekcie.

Z KSR1 projektuje się wyprowadzić kabel 5x35 mm² do kablowej szafy rozdzielczej KSR2, kable YAKY 5x25 mm² do szaf oświetleniowych SO1/SO3 oraz kabel YAKY 5x25 mm² do rozdzielnicy głównej budynku socjalnego RGS. Z KSR2 projektuje się wyprowadzić kabel YAKY 5x25 mm² do szafy oświetleniowej SO2 oraz kabel YAKY 5x35 mm² do rozdzielnicy głównej budynku domu pogrzebowego RGP – kabel zostawić w wykopie z zapasem 15 metrowym w celu przyłączenia budynku domu pogrzebowego w dalszych etapach inwestycji. Trasy kabli, umiejscowienie poszczególnych kablowych szaf rozdzielczych oraz szaf oświetleniowych zostały przedstawione na projekcie zagospodarowania terenu E.01. Schemat zasilania elektroenergetycznego przedstawiono na rysunku E.02.

Schemat kablowych szaf rozdzielczych KSR1 i KSR2 został przedstawiony na rysunku E.03. Schemat szaf oświetleniowych SO1, SO2, SO3 został przedstawiony na rysunku E.04. Schemat rozdzielnicy głównej budynku socjalnego RGS został przedstawiony na rysunku E.05.

W momencie zwiększenia mocy przyłączeniowej na 20 kW należy sprawdzić dobór zabezpieczeń topikowych na trasie KSR1-KSR2-RGP. W przypadku zbyt małego zabezpieczenia należy zmienić wkładkę topikową z 20A gG na 32A gG.

W trakcie realizacji etapu IV wymaga się doboru kabla do budynku administracyjno biurowego. W przypadku zwiększenia mocy przyłączeniowej wymaga się ponownie dobrać kabel na trasie ZKP-KSR1-KSR2

Kable należy chronić na skrzyżowaniach z innymi sieciami oraz pod terenami utwardzonymi rurami osłonowymi. Rury osłonowe chronić przed zamuleniem. Przejście kabli do budynków zabezpieczyć przed wnikaniem wody i gazu rozwiązaniami dedykowanymi przez producentów.

Układanie kabli powinno być zgodne z N SEP-E-004. Kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż +5°C. Kabel można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięci powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna ze-wnętrzna jego średnica.

W przypadku zmiany niwelety terenu, gdzie wystąpi wypłylenie kabla względem rzędnej terenu, wszystkie linie elektroenergetyczne oraz warstwy znajdujące się ponad kablami (piasek, folia ochronna, ziemia rodzima) należy zagłębić na

głębokości zgodne z normą.

Na kablach ułożonych w ziemi założyć oznaczniki z wytrzymałego tworzywa sztucznego co 5m. Na oznacznikach należy podać: napięcie znamionowe, typ i przekrój kabla, rok budowy linii oraz właściciela.

Wszystkie kable należy prowadzić falisto z zapasem 3% długości wykopu w rowie kablowym w dedykowanych do rozwiązań zewnętrznych rurach karbowanych i mufach kablowych, z uwzględnieniem odpowiedniego zabezpieczenia przed zawilgoceniem i zalaniem.

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN i współczesną wiedzą techniczną. Istotne zmiany w postanowieniach projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem.

2.2. Instalacje elektryczne zewnętrzne

2.2.1 Napowietrzna linia elektroenergetyczna 15 kV

Na działce o nr ewid. 589/6 znajdują się słupy z napowietrzną linią elektroenergetyczną 15 kV. Linia elektroenergetyczna 15 kV nie znajduje się w obszarze kolizji. Linia została zaznaczona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego jako „strefa ograniczonego użytkowania”. Zgodnie z MPZP powyższa strefa zajmuje łącznie 10 metrów szerokości, szczegóły zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu.

Wszelkie prace wykonywane pod istniejącą linią elektroenergetyczną 15 kV należy wykonywać z BHP oraz wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy pod liniami średniego napięcia według Enea.

2.2.2. Instalacja teletechniczna

Stan istniejący

Przez działki o nr ewid. 589/6 i 590 przechodzi infrastruktura teletechniczna. Na granicy działek 589/6 i 589/10 znajdują się 3 studnie teletechniczne (2 studnie znajdują się w etapie II projektu) oraz sieć kablowa między nimi. Istniejąca sieć w w/w obszarze przynależy do sieci Orange. W konsekwencji przeprowadzonych dalszych rozmów oraz ustaleń z gestorami sieci wynika, iż infrastruktura między studnią SK2 (według E.01) a granicą działki 590 z działką 591/2 nie przynależy do żadnego z operatorów posiadających infrastrukturę na pobliskim terenie. W związku z powyższym przed przystąpieniem do prac na istniejącej infrastrukturze wymaga się powiadomić wszystkich operatorów posiadających infrastrukturę na pobliskim terenie.

Stan projektowany

Infrastrukturę teletechniczną projektuje się przenieść zgodnie z rysunkiem E.01 w celu uniknięcia kolizji. Projektuje się wykorzystać istniejącą infrastrukturę teletechniczną. Na odcinkach o podwyższonych naprężeniach terenu projektuje się obudować infrastrukturę rurą dwudzielną Ø120 mm.

Kolizja studni oraz słupów teletechnicznych zostanie opracowana w projekcie branży telekomunikacyjnej.

2.2.3. Instalacja gniazd 230 V

W szafkach oświetleniowych SO1/SO2/SO3 projektuje się instalacje gniazd elektrycznych 230 V. Zastosować osprzęt IP44. Do gniazd doprowadzić przewody 3x(LgY 1x2,5 mm²).

2.2.4. Instalacja oświetlenia zewnętrznego

Na obiekcie projektuje się oświetlenie ciągów komunikacyjnych, parkingu oraz placów zgromadzeniowych w technologii LED. W tym celu projektuje się posadowienie trzech szaf oświetleniowych SO1, SO2, SO3. SO1 oraz SO2, projektuje się wykorzystać w etapie I i II. SO3 projektuje się posadowić dla projektu rozbudowy cmentarza – według odrębnego opracowania.

Na terenie obiektu projektuje się oprawy O1, O2, O3. Dane techniczne opraw przedstawiono w specyfikacji opraw.

Z szaf oświetleniowych SO1/SO2 projektuje się wyprowadzić kable $5 \times 16 \text{ mm}^2$ do obwodów oświetlenia zewnętrznego.

Dla parkingu przyjęto minimalne wartości według normy PN-EN 12464-2. Parking został przyporządkowany z w/w normy do „Małe natężenie ruchu” jako typ strefy. Dla tego typu strefy zostały wykonane obliczenia dla poniższych parametrów:

- natężenie oświetlenia – 5 lx,
- równomierność oświetlenia – 0.25.

Obliczenia dla parkingu zostały wykonane dla opraw (oznaczona jako „O3”) montowanych na słupach $h=4 \text{ m}$ o poniższych parametrach:

- moc oprawy – 49 W,
- strumień oświetlenia – 6350 lm,
- skuteczność strumienia – 130 lm/W,
- temperatura barwowa – 4000 K,
- rozsył światła – do parkingów i parków,
- kolor oprawy RAL 7035
- kształt przypominający wyglądem znicz.

Schemat oświetlenia zewnętrznego został przedstawiony na rysunku E.06

2.2.5. Instalacja urządzeń sanitarnych

Na obiekcie projektuje się zasilanie urządzeń sanitarnych, tj. pompy. W celu zasilenia pompy projektuje się doprowadzić kabel YKYżo $3 \times 6 \text{ mm}^2$. Trasa zasilenia pompy została przedstawiona na rys. E.01.

Sterowanie urządzeń sanitarnych wg opracowania branży sanitarnej.

2.3. Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.3.1. Instalacja oświetlenia

W budynku socjalnym projektuje się instalację oświetlenia. Projektuje się oprawy w technologii LED. Oświetlenie w pomieszczeniach zostało zaprojektowane zgodnie z normą PN-EN 12464-1. Umieszczenie opraw pokazano na rzucie przyziemia E.04. Specyfikacja techniczna opis została przedstawiona w załączniku 1 – specyfikacja opraw oświetleniowych oraz awaryjnych.

Zasilanie instalacji oświetlenia projektuje się przewodami YDYżo $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ z rozdzielniczy RGS. Sterowanie oświetleniem wykonać za pomocą lokalnych łączników przedstawionych na rzucie E.04. W części przedsionka oprawy projektuje się sterować za pomocą lokalnych czujników ruchu, których średnica wykrywania ruchu wynosi co najmniej 5 metrów.

W wybranych pomieszczeniach projektuje się oprawy w klasie ochrony IP44. Instalację w pomieszczeniach prowadzić podtynkowo lub natynkowo w rurkach RL.

2.3.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oświetlenie awaryjne zgodnie z PN-EN 1838 pkt 3.1, jest to oświetlenie

przeznaczone do stosowania podczas awarii zasilania urządzeń do oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie awaryjne w budynku obejmuje oświetlenie dróg ewakuacyjnych. Oświetlenie awaryjne będzie wspomagane za pomocą opraw ewakuacyjnych kierunkowych. Oświetlenie ewakuacyjne według PN-EN 1838 3.3 jest to część oświetlenia awaryjnego zapewniająca bezpieczne opuszczenie miejsca przebywania lub umożliwiającą uprzednie podjęcie próby zakończenia potencjalnie niebezpiecznego procesu.

Do oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego projektuje się wykorzystanie opraw w systemie autotest. Oprawy oraz pozostałe elementy systemu muszą posiadać certyfikację CNBOP. Czas pracy opraw to 1 h.

Rozmieszczenie opraw ewakuacyjnych zaprojektowano na wyznaczonych drogach ewakuacyjnych, w miejscach określonych w normie PN-EN 1838 w taki sposób, aby minimalne natężenie oświetlenia w pracy bateryjnej (w osi drogi ewakuacyjnej) było większe niż 1 lx. Zgodnie z PN-EN 1838 na zewnątrz budynku (na końcu dróg ewakuacyjnych) projektuje się oprawy oświetlenia awaryjnego, które zapewnią oświetlenie drogi ewakuacyjnej na zewnątrz budynku. Oprawy instalować nad drzwiami na elewacji budynku. Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rzucie E.04

Jednocześnie zachowano zasadę, że stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w pracy bateryjnej $E_{\max}$ na drodze ewakuacyjnej do minimalnego natężenia tego oświetlenia $E_{\min}$ spełnia wzór: $E_{\max}/E_{\min} \leq 40$. Wszystkie piktogramy wskazujące kierunki ewakuacji i wyjścia ewakuacyjnego zaprojektowano w systemie DL („na ciemno”).

Szczegóły wykonania instalacji przedstawiono na rzucie E.04. Instalację w pomieszczeniach prowadzić podtynkowo.

2.3.3. Zasilanie branży sanitarnej

W budynku projektuje się zapewnić zasilanie urządzeń sanitarnych. W tym celu do projektowanych urządzeń sanitarnych należy doprowadzić kable:

- YDYżo 3x4 mm² do pompy ciepła
- YDYżo 3x2,5 mm² do rozdzielaczy wody.

Rozmieszczenie elementów przedstawiono na rzucie E.04

2.3.4. Instalacja gniazd wtykowych 230 V

Projektuje się instalację gniazd wtykowych w budynku przewodami YDYżo 3x2,5 mm². W pomieszczeniach sanitarnych oraz pomieszczeniach technicznych stosować osprzęt IP44. Wysokość montażu gniazd:

- gniazda 230 V w korytarzach na wysokości $h = 0,3$ m nad posadzką,
- gniazda 230 V w kuchni (nad blatami) na wysokości $h = 1,1$ m/dostosować do aranżacji nad posadzką
- gniazda 230 V w sanitariatach i pomieszczeniach technicznych na wysokości $h = 1,3$ m nad posadzką.

Instalację w pomieszczeniach prowadzić podtynkowo lub natynkowo w rurkach RL. Szczegóły zaznaczono na rzucie E.04.

2.3.5. Instalacja przeciwprzepięciowa i wyrównawcza

W SO1, SO3, RGS oraz KSR2 projektuje się ograniczniki przepięć klasy 1+2. W/w elementy służą do ochrony przed skutkami działania przepięć łączeniowych oraz atmosferycznych.

W poszczególnych pomieszczeniach projektuje się instalację wyrównawczą obejmującą połączenie wszystkich dostępnych części przewodzących (metalowe rury, koryt kablowych, itp.). Instalację wykonać przewodami LgYżo 6 mm² do miejscowych szyn PE.

W KSR1 należy zainstalować szynę PEN, służącą jako dalszy rozdział przewodu neutralno-ochronnego na osobne przewody neutralny oraz ochronny. Do szyny PEN należy przyłączyć elementy zgodnie z schematem E.03.

W KSR2, SO1, SO2, SO3, RGS należy zainstalować szynę PE. Schematy w/w szaf kablowych, oświetleniowych oraz rozdzielnic zostaną przedstawiony w projekcie wykonawczym niniejszego opracowania.

2.3.6. Ochrona od porażeń.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie właściwej izolacji części czynnych. Ochrona przed dotykiem pośrednim zostanie zapewniona przez zastosowanie w instalacjach wewnętrznych budynku oraz w szafach oświetleniowych samoczynnego wyłączenia zasilania przy zwarcu w układzie TN-C oraz TN-C-S, realizowane przez bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne i urządzenia ochronne różnicowo-prądowe o $I_N = 30$ mA.

2.3.7 Instalacja odgromowa

Zgodnie z przeprowadzoną analizą zagrożenia wg PN-EN 62305, budynek socjalny projektowany w etapie I nie wymaga instalacji odgromowej.

W przypadku, gdy ubezpieczyciel na etapie realizacji będzie wymagał w/w instalacji, należy wykonać instalację w IV klasie ochronności, wykonanej za pomocą drutu Fe/Zn o Ø8 mm mocowanego do dachu za pomocą odpowiednich uchwytów. W przypadku zainstalowania instalacji odgromowej wymaga się połączyć instalację odgromową z instalacją uziemiającą za pomocą prowadzenia drutu odgromowego w elewacji budynku w dedykowanych rurach osłonowych.

3.0.UWAGI KOŃCOWE

Dopuszcza się stosowanie elementów równoważnych, spełniających parametry.

Na etapie realizacji prac instalacje skoordynować międzybranżowo. Ilość i rozmieszczenie urządzeń dostosować do docelowych aranżacji pomieszczeń.

Całość prac wykonać i odebrać zgodnie z PN i współczesną wiedzą techniczną. Istotne zmiany w postanowieniach projektu należy przed ich wprowadzeniem uzgodnić z projektantem. Po wykonaniu całości robót należy dokonać pomiarów i prób po montażowych a protokoły z ich wynikami przedstawić przy odbiorze.

Układanie kabli powinno być zgodne z PN.

Wszystkie przejścia instalacji na zewnątrz należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się wilgoci.

Przy przejściach instalacji przez ściany i stropy oddzielenia pożarowego, przepusty zabezpieczyć przy użyciu mas ogniochronnych do wymaganej odporności ogniowej.

4.0. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu technicznego instalacji elektrycznych dla budowa cmentarza komunalnego, w tym budowa budynku socjalnego z ustępem publicznym, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 589/6 oraz budowa drogi pieszo-rowerowej na dz. nr ewid. 590 w Strzelcach Kraj.

1. ZAKRES ROBÓT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Niniejsze opracowania obejmuje rozwiązania w zakresie:

- zasilania elektroenergetycznego obiektu,
- szaf rozdzielczych,
- instalacji oświetlenia terenu,
- instalacji gniazd 230 V,
- instalacji oświetlenia budynku
- instalacji wyrównawczej,
- zasilania urządzeń sanitarnych,
- instalacji przeciwprzepięciowej,
- instalacji teletechnicznej

2. WYKAZ OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Projektowany budynek, niepodpiwniczony; cmentarz.

3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS ROBÓT

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas próbnych załączeń napięcia.

Możliwość upadku z wysokości oraz wpadnięcia do wykopu.

Praca pod napowietrznymi liniami średniego napięcia 15 kV.

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP,
- należy przeszkolić pracowników przy pracach na wysokościach oraz w wykopach,
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać zaświadczenie kwalifikacyjne.
- należy przeszkolić pracowników przy pracach znajdujących się w strefie ograniczonego użytkowania zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

- przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.
- wykonywanie prac w strefie ograniczonego użytkowania w tym z wykorzystaniem sprzętu w odległościach mniejszych niż podane w rozp. RM z 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr.120, poz. 1125 i 1126) jest dopuszczalne po opracowaniu i zatwierdzeniu szczegółowych instrukcji stanowiskowych opisujących warunki ich bezpiecznego wykonywania. Opracowanie instrukcji leży w kompetencji Kierownika Budowy.

Opracował:
mgr inż. Rafał Wesoly

.....

Opracował:
Michał Chudziak

.....

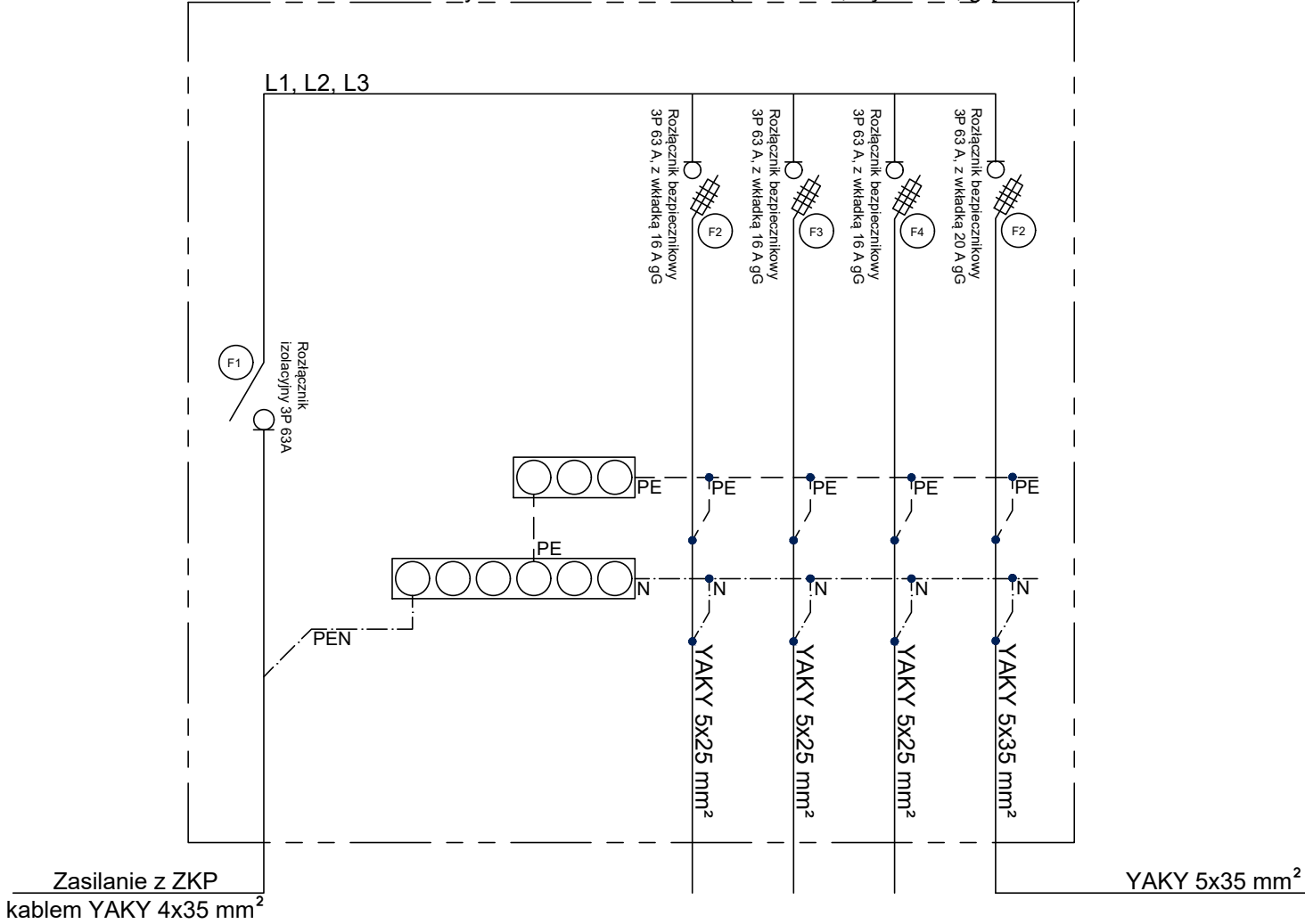
5.0. Obliczenia Techniczne

Lp.	Trasa kabla		P _i [kW]	I _b [A]	Przewód				Zabezpieczenia przeciążeniowe														Ochrona przeciwporażeniowa					Spadek napięcia ΔU%	
	Skąd	Dokąd			Typ	S [mm ²]	I _z [A]	l [m]	Typ	I _N	Char. zab.	I ₂ [A]	I _B	≤	I _N	≤	I _z	I ₂	≤	1,45I _z	Z _s [Ω]	I _a [A]	Z _s *I _a	<	U ₀	Moc odb. P [kW]	Całość ΔU [%]		
1	ZKP	KSR1	20,00	31,04	YAKY	35	103	25	OSP	32	SEL	38,4	31,04	≤	32	≤	103	38,4	≤	149,4	0,049	314,8	15,4	<	230	20	0,31		
2	KSR1	KSR2	10,00	15,52	YAKY	35	103	185	R303	40	gG	64,0	15,52	≤	40	≤	103	64,0	≤	149,4	0,369	202	74,5	<	230	10	1,45		
3	KSR1	SO1	1,00	4,68	YAKY	25	86	5	R303	25	gG	40,0	4,68	≤	25	≤	86	40,0	≤	124,7	0,070	110,5	7,7	<	230	1	0,33		
4	KSR1	SO3	1,00	4,68	YAKY	25	86	150	R303	25	gG	40,0	4,68	≤	25	≤	86	40,0	≤	124,7	0,948	110,5	104,8	<	230	1	0,99		
5	KSR2	RGP	8,00	12,42	YAKY	35	103	80	R303	25	gG	40,0	12,42	≤	25	≤	103	40,0	≤	149,4	0,500	110,5	55,3	<	230	8	1,84		
6	KSR2	SO2	1,00	4,68	YAKY	25	86	5	R303	25	gG	40,0	4,68	≤	25	≤	86	40,0	≤	124,7	0,391	110,5	43,2	<	230	1	1,47		
7	KSR2	Pompa Wody	2,00	9,35	YKY	6	47	80	S301	16	B	23,2	9,35	≤	16	≤	47	23,2	≤	68,2	0,845	80	67,6	<	230	2	3,61		
8	RGS	Pompa Ciepła	5,00	23,38	YDY	4	30	7,5	S301	25	B	36,3	23,38	≤	25	≤	30	36,3	≤	43,5	0,361	125	45,1	<	230	5	2,46		
9	KSR1	RGS	6,00	9,31	YAKY	25	86	65	R303	25	gG	40,0	9,31	≤	25	≤	86	40,0	≤	124,7	0,294	110,5	32,5	<	230	6	1,79		
10	SO 2	opr	0,25	1,17	YAKY	16	67	210	R303	16	gG	25,6	1,17	≤	16	≤	67	25,6	≤	97,2	0,857	115,9	99,3	<	230	0,25	1,69		
11	SO 1	opr	0,25	1,17	YAKY	16	81	190	R303	16	gG	25,6	1,17	≤	16	≤	81	25,6	≤	117,5	0,485	115,9	56,2	<	230	0,25	0,53		

Opracował:
mgr inż. Rafał Wesoly
.....

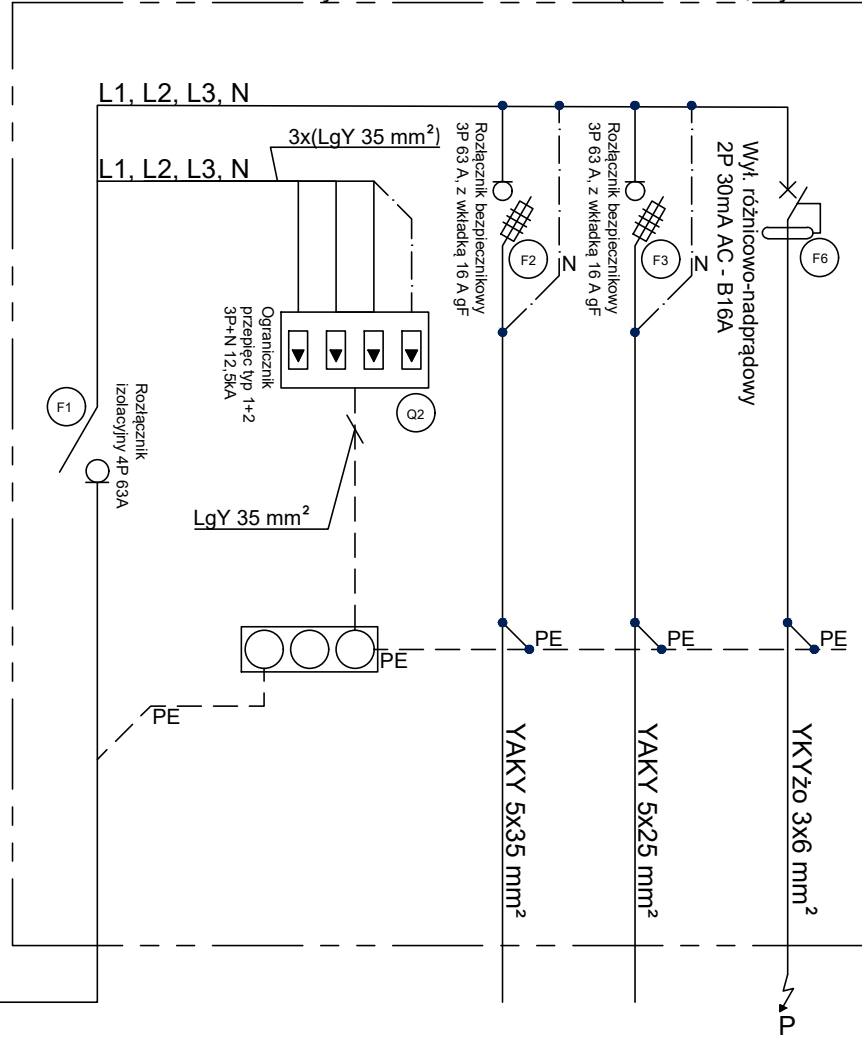
KSR1

Projektowana kablowa szafa rozdzielcza 1
z fundamentem w klasie ochrony IP44
o wymiarach 396x1704x245 (szerokość, wysokość, głębokość)

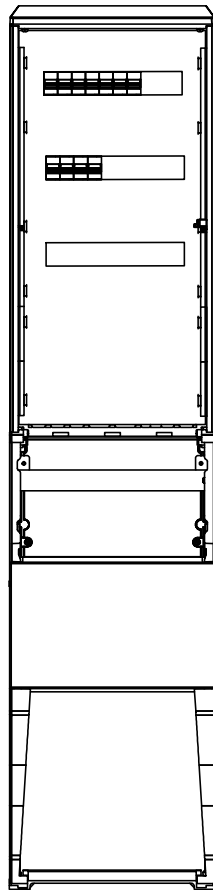


KSR2

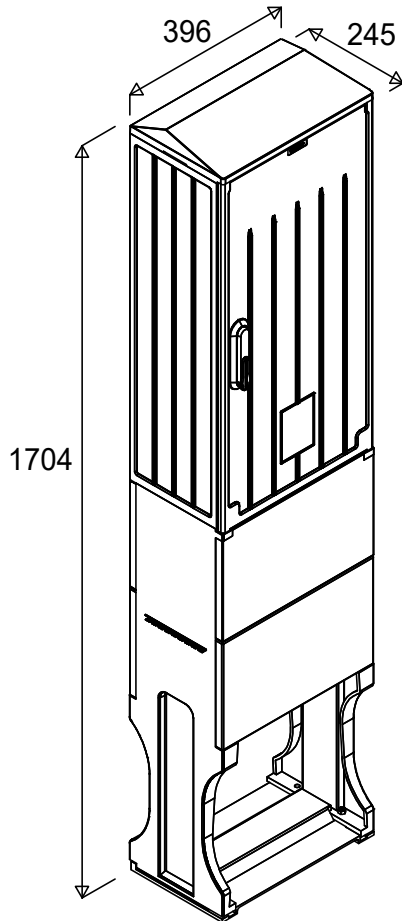
Projektowana kablowa szafa rozdzielcza 1
z fundamentem w klasie ochrony IP44
o wymiarach 396x1704x245 (szerokość, wysokość, głębokość)



KSR1, KSR2
rozmieszczenie
aparatów



KSR1, KSR2
widok elewacji szaf



Uwagi i oznaczenia:

- KSR1- Kablowa szafa rozdzielcza 1
- KSR2- Kablowa szafa rozdzielcza 2
- RGS - Rozdzielnica główna budynku socjalnego
- SO1- Szafa oświetleniowa 1
- SO3- Szafa oświetleniowa 3

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych spełniających parametry.

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

OCHRONA OD PORAŻEN
ZAPEWNIONA PRZEZ
SAMOCZYNNE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

NA ETAPIE PREFABRYKACJI
SZAF NALEŻY STOSOWAĆ
ZASADĘ RÓWNOMIERNEGO
OBCIĄŻENIA FAZ

UKŁAD SIECI
- TN-C-S

© ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU
STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI
MOGĄ BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ
UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI
NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA
WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH
SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM
RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU
Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI
RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU



pracownia projektowa

ZUM ARCHITEKCI

ul. Grabskiego 4/10
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. (+48) 880 98 47 98
email: info@zumarchitekci.pl
www.zumarchitekci.pl

zamierzenie

Budowa cmentarza komunalnego, w tym
budowa budynku socjalnego z ustępem
publicznym, wraz z infrastrukturą techniczną i
zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid.
589/6 oraz budowa drogi pieszo-rowerowej na
dz. nr ewid. 590 w Strzelcach Kraj.

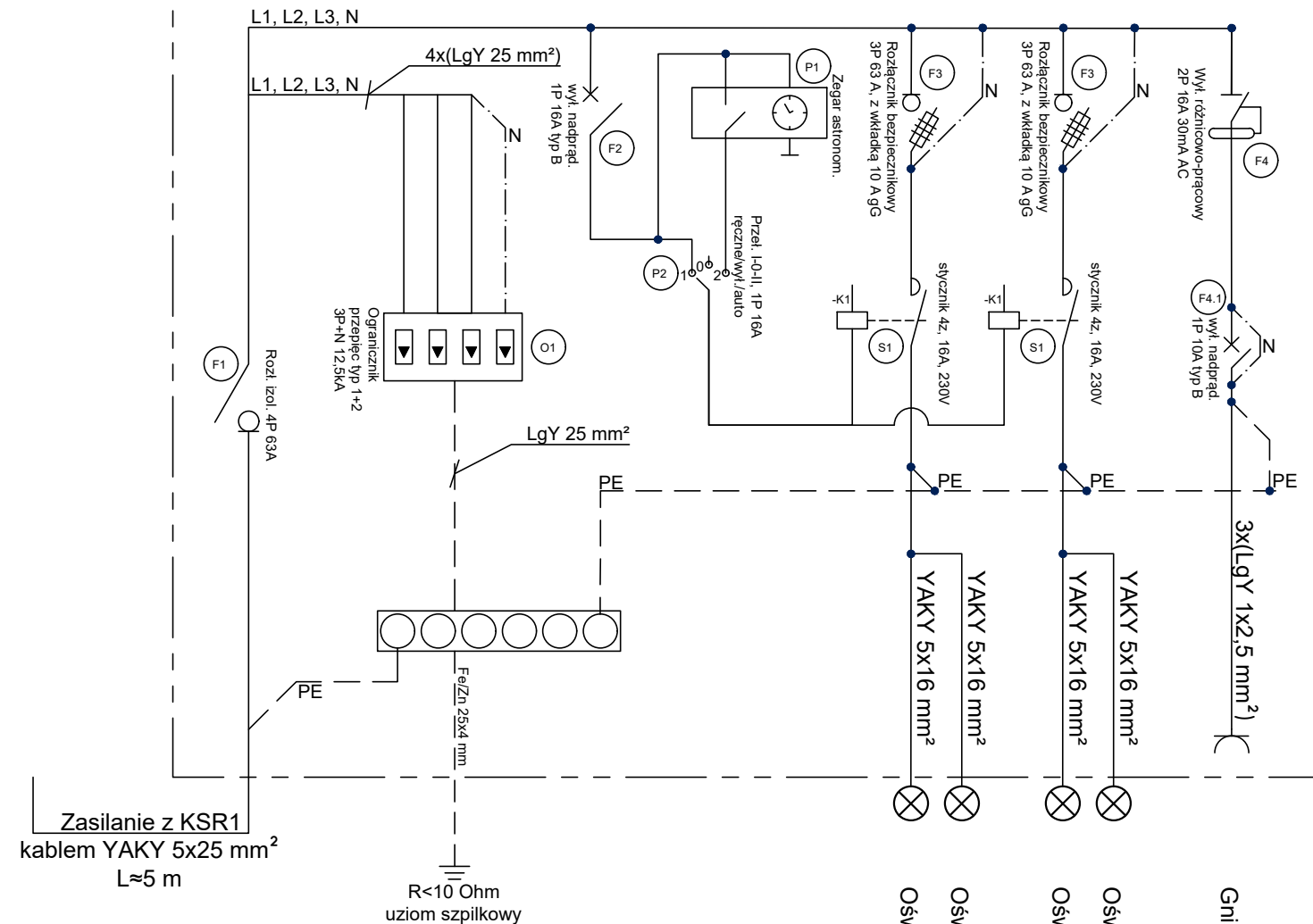
tytuł rysunku

**SCHEMAT KABLOWYCH
SZAF ROZDZIELCZYCH
KSR1 i KSR2**

projektant		podpis
mgr inż. Rafał Wesoly nr upr. bud. LBS/0110/PWBE/21 w spec. elektr. bez ograniczeń		
projektant sprawdzający		podpis
mgr inż. Paweł Truszkowski nr upr. bud. MAZ/0423/PWOE/06 w spec. elektr. bez ograniczeń		
asystent projektanta		podpis
Michał Chudziak		
skala	data	nr rysunku
1:--- w 297x520	24.04.2024r.	
nr projektu 2304	status PROJEKT WYKONAWCZY	E.03

SO1

Projektowana szafa oświetleniowa 1
z fundamentem w klasie ochrony IP44
o wymiarach 396x1704x245 (szerokość, wysokość, głębokość)



Uwagi i oznaczenia

KSR1- Kablowa szafa rozdzielcza 1
SO1- Szafa oświetleniowa 1
SO2- Szafa oświetleniowa 2
SO3- Szafa oświetleniowa 3

Dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych spełniających parametry.

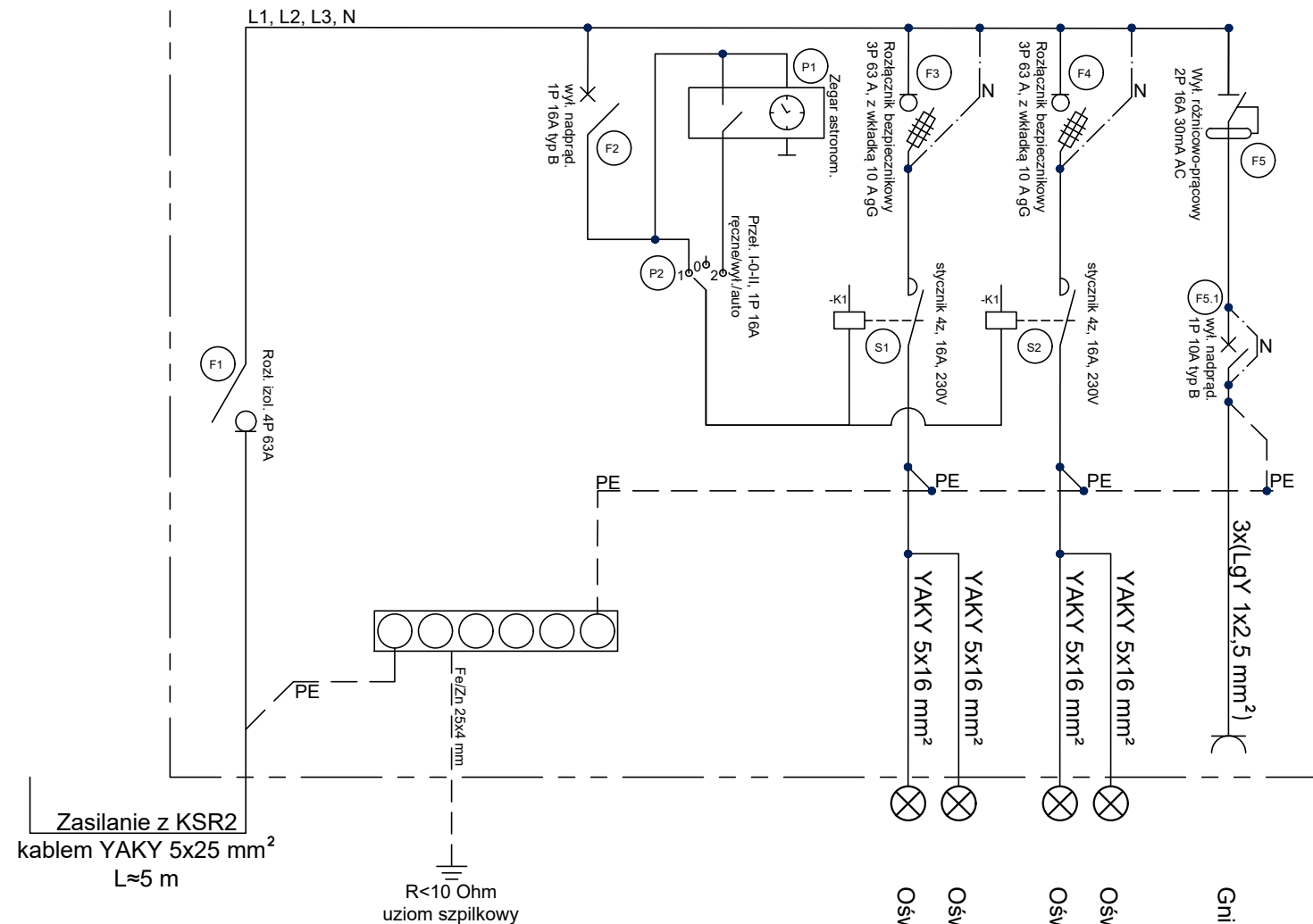
UKŁAD SIECI TN-S

OCHRONA OD PORAŻEN
ZAPEWNIONA PRZECZ
SAMOCZYNNE
WYŁACZENIE ZASILANIA

NA ETAPIE PREFABRYKACJI
SZAF NALEŻY STOSOWAĆ
ZASADĘ RÓWNOMIERNEGO
OBCIĄŻENIA FAZ

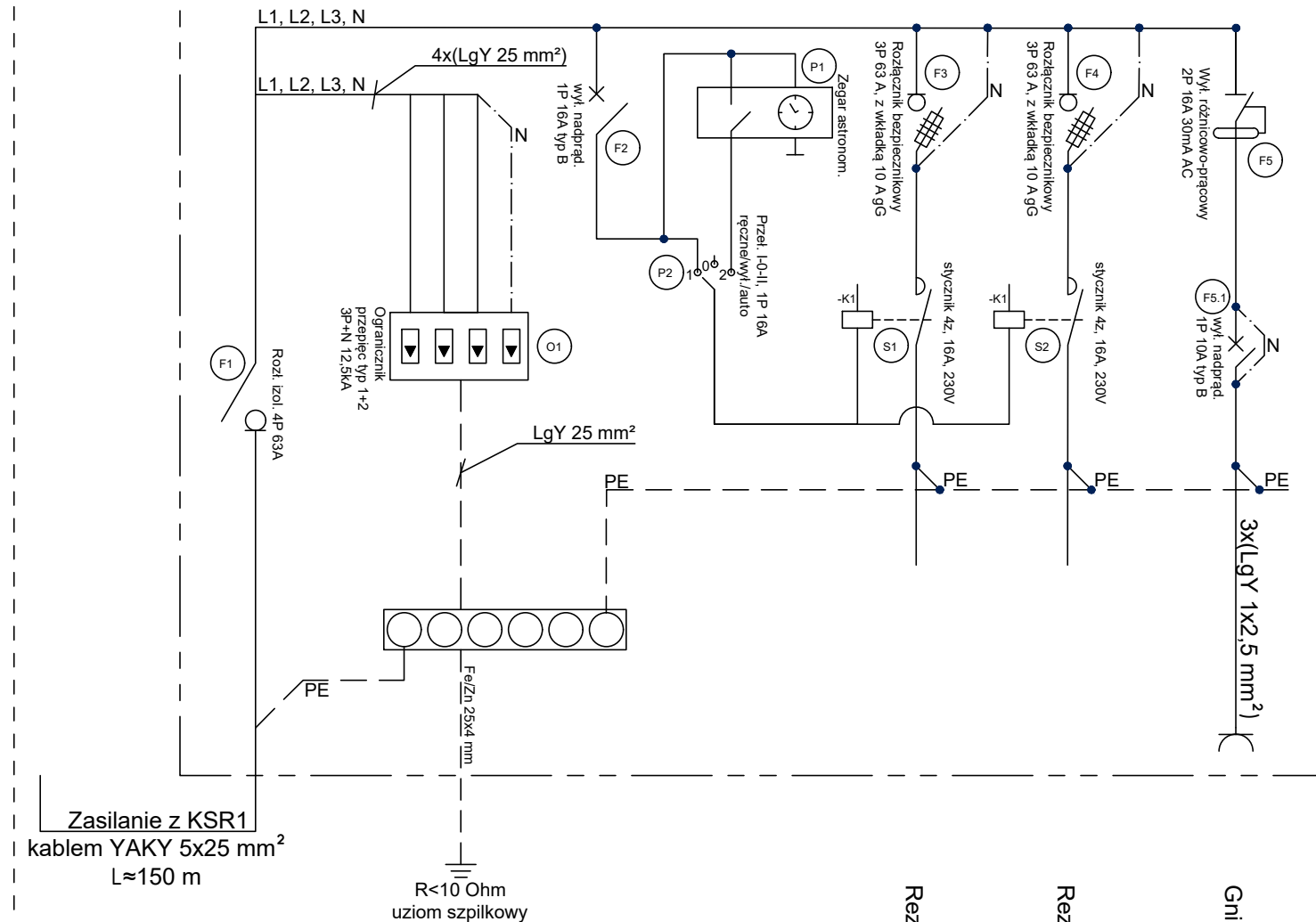
SO2

Projektowana szafa oświetleniowa 2
z fundamentem w klasie ochrony IP44
o wymiarach 396x1704x245 (szerokość, wysokość, głębokość)



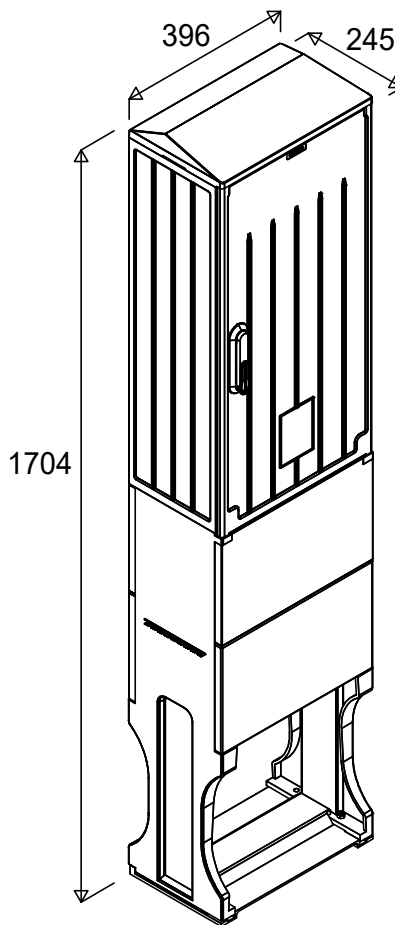
S03

Projektowana szafa oświetleniowa 3
z fundamentem w klasie ochrony IP44
o wymiarach 396x1704x245 (szerokość, wysokość, głębokość)



SO1, SO2, SO3
rozmieszczenie
aparatów

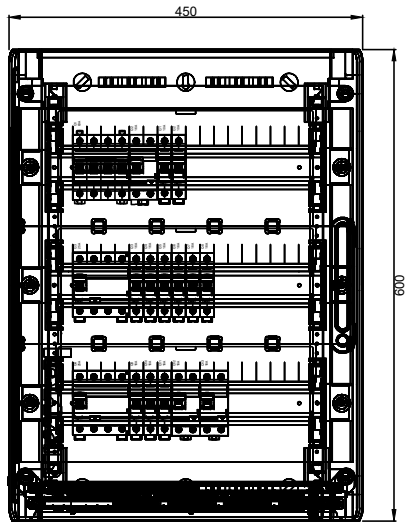
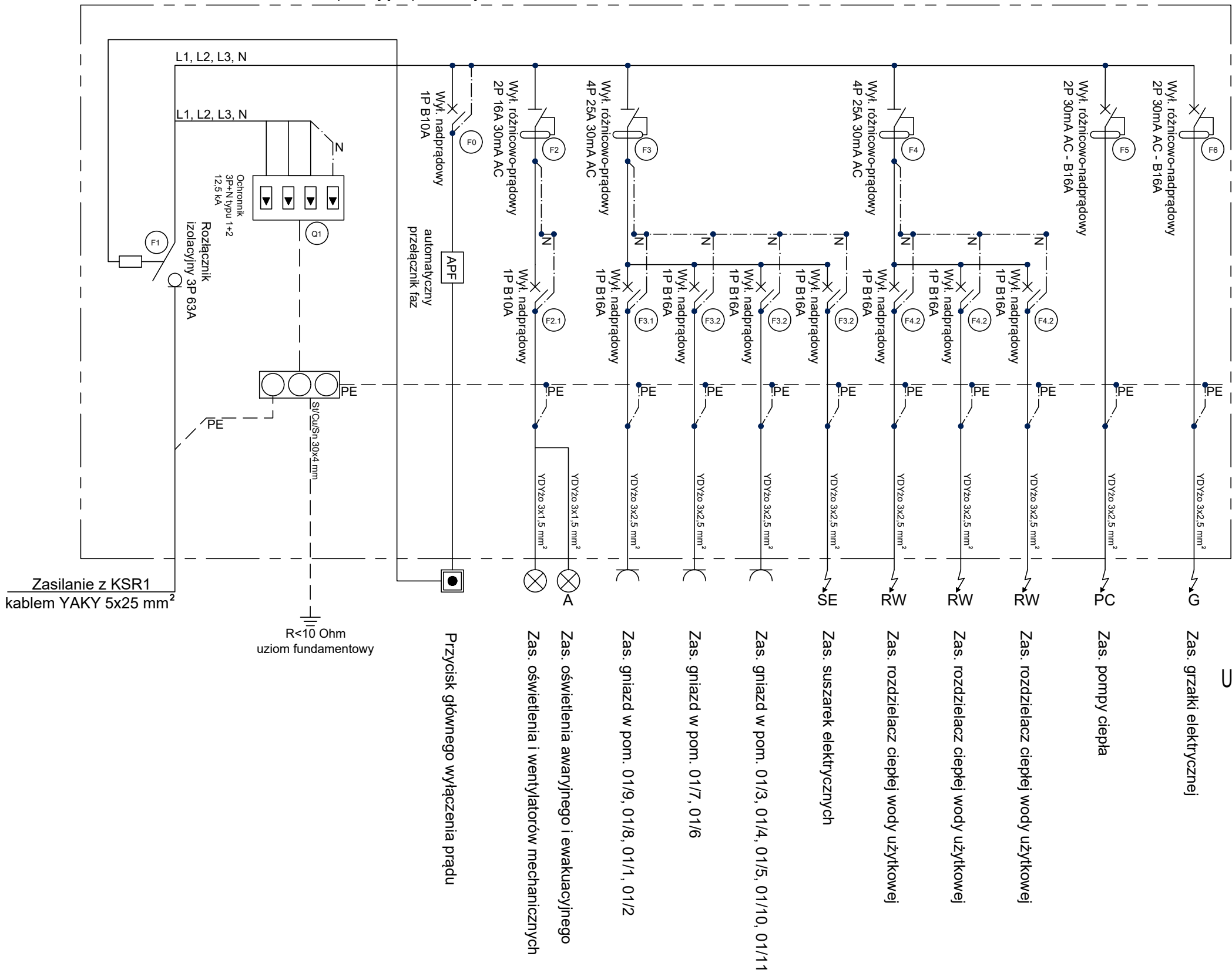
SO1, SO2, SO3
widok elewacji szat



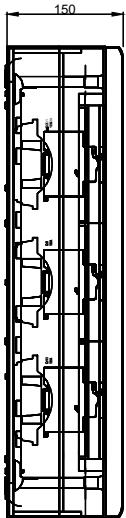
RGS

Projektowana rozdzielnica budynku socjalnego
natynkowa 450x600x150 (szerokość, wysokość, grubość)
lub spełniająca parametry, min. 3x18 modułów

Proponowane rozmieszczenie aparatów w rozdzielnicy RGS



Widok boczny rozdzielnicy RGS



Uwagi i oznaczenia:

KSR1- Kablowa szafa rozdzielcza 1
RGS - Rozdzielnica główna budynku
socjalnego
S. PE - Szyna ochronna

Dopuszcza się stosowanie
urządzeń równoważnych
spełniających parametry.

UKŁAD SIECI TN-S

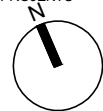
OCHRONA OD PORAŻEŃ
ZAPEWNIIONA PRZEZ
SAMOCZYNNE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

NA ETAPIE PREFABRYKACJI
SZAF NALEŻY STOSOWAĆ
ZASADĘ RÓWNOMIERNEGO
OBCIĄŻENIA FAZ

© ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU
STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI
MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ
UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNI
NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA
WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH
SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM
RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU
Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI
RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU



pracownia projektowa

ZUM ARCHITEKCI

ul. Grabskiego 4/10
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. (+48) 880 98 47 98
email: info@zumarchitekci.pl
www.zumarchitekci.pl

zamierzenie

Budowa cmentarza komunalnego, w tym
budowa budynku socjalnego z ustępem
publicznym, wraz z infrastrukturą techniczną i
zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid.
589/6 oraz budowa drogi pieszo-rowerowej na
dz. nr ewid. 590 w Strzelcach Kraj.

tytuł rysunku

**SCHEMAT ROZDZIELNICY
BUDYNKU SOCJALNEGO
RGS**

projektant

mgr inż. Rafał Wesół
nr upr. bud. LBS/0110/PWBE/21
w spec. elektr. bez ograniczeń

podpis

projektant sprawdzający

mgr inż. Paweł Truszkowski
nr upr. bud. MAZ/0423/PWOWE/06
w spec. elektr. bez ograniczeń

podpis

asystent projektanta

Michał Chudziak

podpis

skala

1:--- w 297x420

data

24.04.2024r.

nr projektu

2304

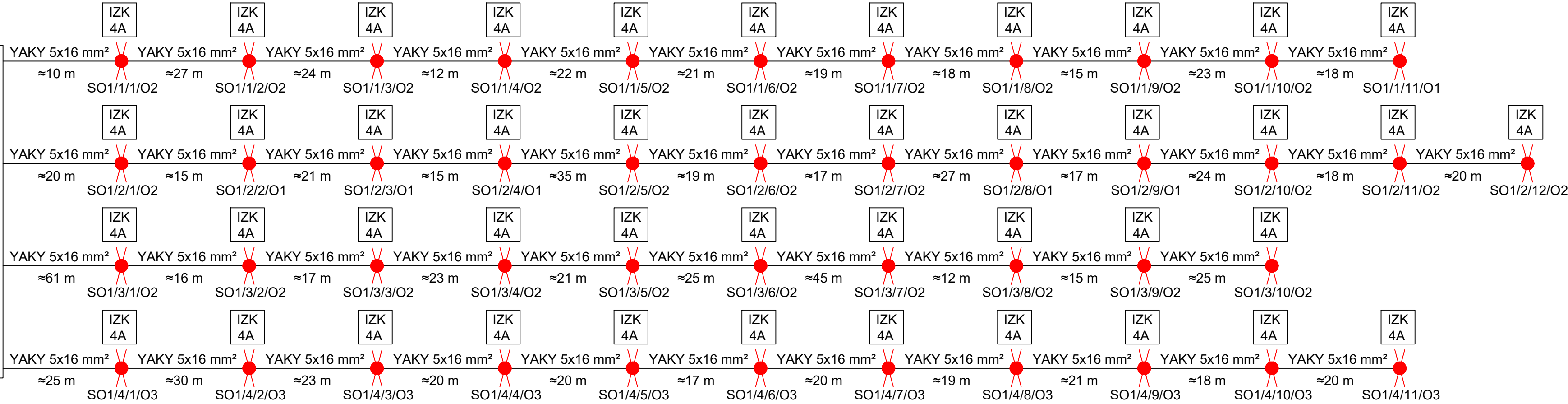
status

PROJEKT
WYKONAWCZY

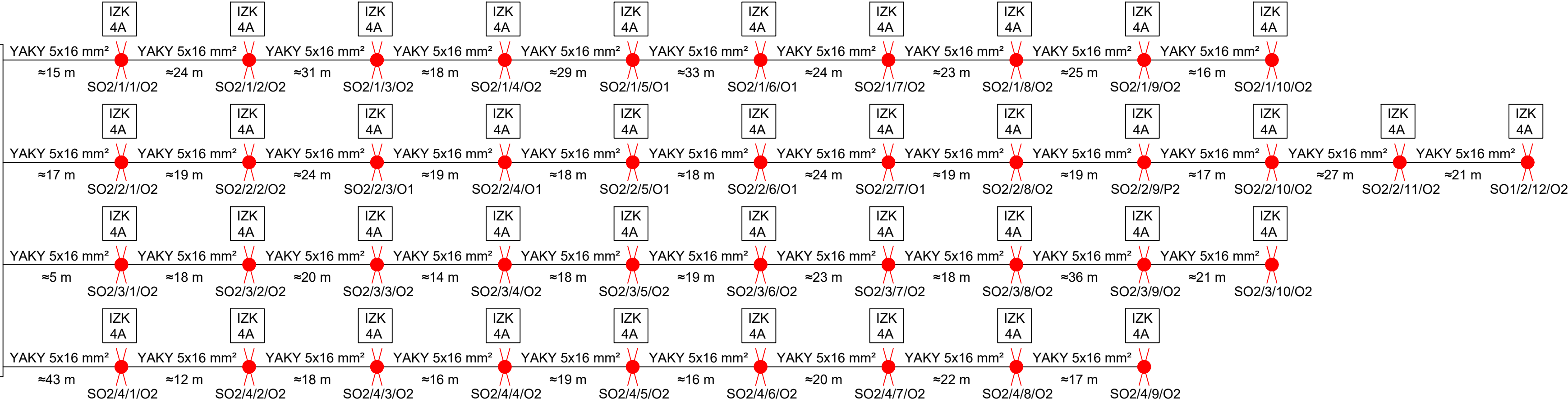
nr rysunku

E.05

SO-1



SO-2



SOx/x/x/Ox



Oprawa oświetleniowa typu:
- Numer szafy oświetleniowej/numer obwodu/numer oprawy/typ oprawy

TYP1
- Oprawa oświetleniowa zintegrowana z słupem 4 metrowym, szczegóły wg specyfikacji "O1",
- Oprawa montowana na dedykowanym fundamencie
- W górnej części znajduje się komora osprzętu oraz źródło światła o specjalnie modelowanej charakterystyce,
- Kłosz z mlecznego PMMA

TYP2
- Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu na słup, "O2" szczegóły wg specyfikacji,
- Montaż na słupie stalowym h=4 m, typ,
- Głębokość wkopania 1000 [mm],
- Słup zainstalować na dedykowanym fundamencie

TYP3
- Oprawa oświetleniowa przystosowana do montażu na słup, "O3" szczegóły wg specyfikacji,
- Montaż na słupie stalowym h=4 m,
- Głębokość wkopania 1000 [mm],
- Słup zainstalować na dedykowanym fundamencie

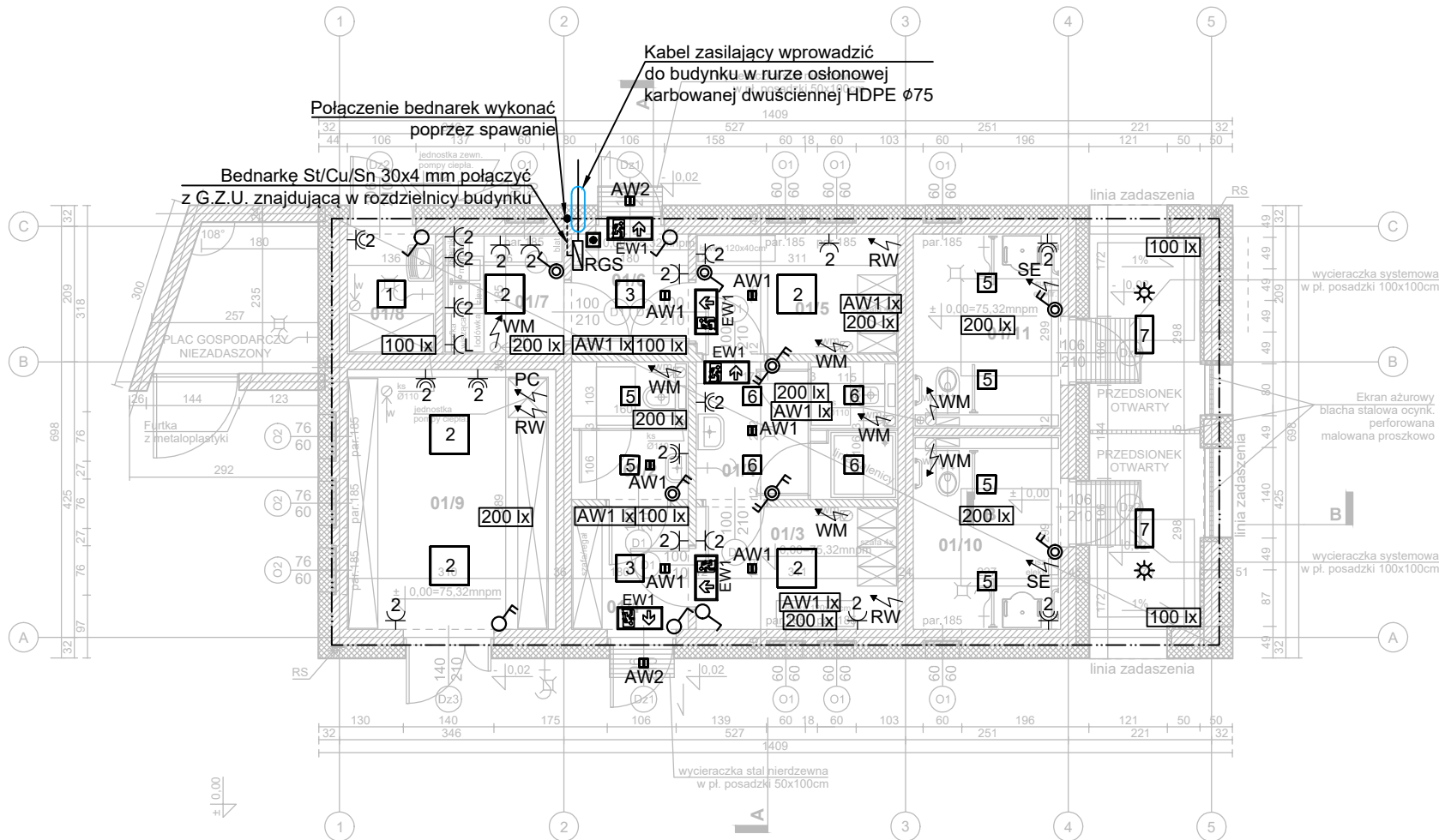
IZK 4A
Złącze słupowe IZK-4-01 bezpiecznikowe, z wkładką bezpiecznikową D01 4A gL/gG
Projektowany kabel elektroenergetyczny YAKY 5x16 mm² zasilający projektowane oświetlenie

pracownia projektowa
ZUM ARCHITEKCI
ul. Grabskiego 4/10
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. (+48) 880 98 47 98
email: info@zumarchitekci.pl
www.zumarchitekci.pl

zamierzenie
Budowa cmentarza komunalnego, w tym budowa budynku socjalnego z ustępem publicznym, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 589/6 oraz budowa drogi pieszko-rowerowej na dz. nr ewid. 590 w Strzelcach Kraja.

SCHEMAT OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

projektant mgr inż. Rafał Wesoly nr upr. bud. LBS/0110/PWBE/21 w spec. elektr. bez ograniczeń		podpis
projektant sprawdzający mgr inż. Paweł Truszkowski nr upr. bud. MAZ/0423/PWOE/06 w spec. elektr. bez ograniczeń		podpis
asystent projektanta Michał Chudziak		podpis
skala 1:--- w 297x685	data 24.04.2024r.	nr rysunku E.06
nr projektu 2304	status PROJEKT WYKONAWCZY	



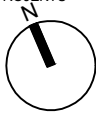
01/1	Przedsiónek
3,26m2	plytki gresowe
01/2	WC
3,38m2	plytki gresowe
01/3	Szatnia brudna
5,68m2	plytki gresowe
01/4	Umywalnia
6,08m2	plytki gresowe
01/5	Szatnia czysta
5,56m2	plytki gresowe
01/6	Przedsiónek
3,19m2	plytki gresowe
01/7	Pomieszczenie socjalne
3,22m2	plytki gresowe
01/8	Pomieszczenie porządkowe
2,33m2	plytki gresowe
01/9	Pomieszczenie gospodarcze
11,78m2	posadzka żywiczna
01/10	WC męski
6,03m2	plytki gresowe
01/11	WC damski
6,03m2	plytki gresowe

Łączna pow. użytkowa: 56,54m2

© ZUM ARCHITEKCI

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU STANOWIĄ WYŁĄCZNĄ WŁASNOŚĆ ZUM ARCHITEKCI MOGA BYĆ STOSOWANE, POWIELANE ORAZ UDOSTĘPNIANE OSOBOM TRZECIM JEDYNIĘ NA PODSTAWIE PISEMNEGO ZEZWOLENIA WW. FIRMY Z ZASTRZEŻENIEM WSZELKICH SKUTKÓW PRAWNYCH

WSZELKIE INFORMACJE ZAWARTE NA NINIEJSZYM RYSUNKU NALEŻY ODCZYTAĆ W POWIĄZANIU Z INNYMI INFORMACJAMI ZAWARTYMI W CZĘŚCI RYSUNKOWEJ I OPISOWEJ CAŁEGO PROJEKTU



pracownia projektowa

ZUM ARCHITEKCI

ul. Grabskiego 4/10
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. (+48) 880 98 47 98
email: info@zumarchitekci.pl
www.zumarchitekci.pl

zamierzenie

Budowa cmentarza komunalnego, w tym budowa budynku socjalnego z ustępem publicznym, wraz z infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na dz. nr ewid. 589/6 oraz budowa drogi pieszo-rowerowej na dz. nr ewid. 590 w Strzelcach Kraj.

tytuł rysunku

**BUDYNEK SOCJALNY Z
USTĘPEM PUBLICZNYM
RZUT PRZYZIEMIA**

projektant		podpis
mgr inż. Rafał Wesoly nr upr. bud. LBS/0110/PWBE/21 w spec. elektr. bez ograniczeń		
projektant sprawdzający		podpis
mgr inż. Paweł Truszkowski nr upr. bud. MAZ/0423/PWOE/06 w spec. elektr. bez ograniczeń		
asystent projektanta		podpis
Michał Chudziak		
skala	data	nr rysunku
1:100 w A3	24.04.2024r.	E.07
nr projektu	status	
2304	PROJEKT WYKONAWCZY	

Dane składającego oświadczenie:

POLSKIE ZAKŁADY ZBOŻOWE

Spółka z o.o. w Wałczu

78-600 WAŁCZ, ul. Chelmińska 2

(nazwa firmy)

tel./fax 67 258 90 50

NIP 765-10-03-368, REGON 570193598

BDO 000012037

(adres)

Wałcz
(miejscowość)

dn. 08.07.2024
(data)

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, pełniący funkcję Prezesa Zarządu w firmie Polskie Zakłady Zbożowe spółka z o.o. w Wałczu, oświadczam:

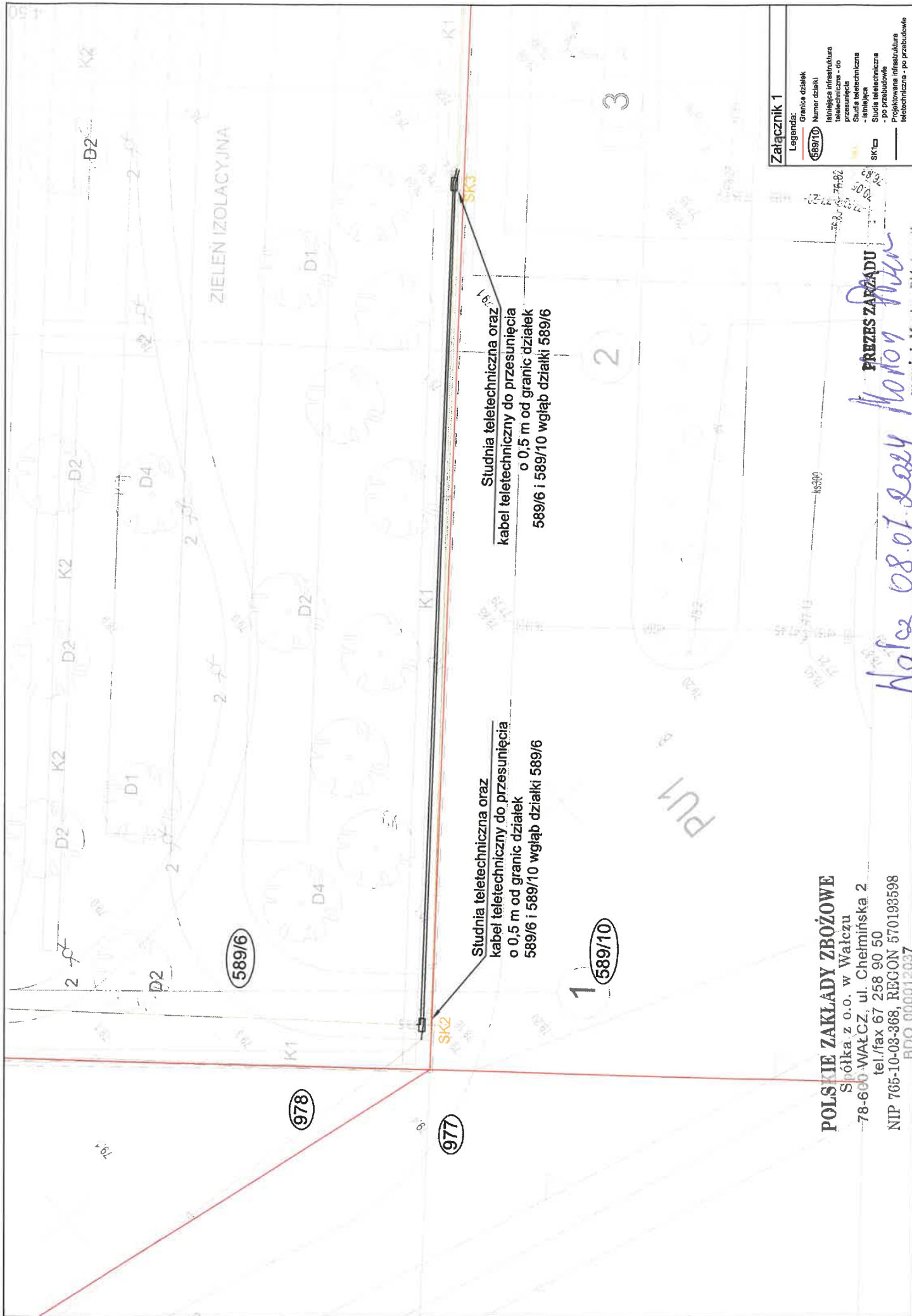
Wyrażam zgodę na wejście na teren działki nr 589/10 w miejscowości Strzelce Krajeńskie i przeprowadzenie robót budowlanych związanych z przebudową sieci teletechnicznej Orange dla zadania inwestycyjnego, pn.: „Budowa cmentarzu komunalnego na działkach 589/6 i 590, przy ulicy cmentarnej w Strzelcach Krajeńskich.”. pod warunkiem przywrócenia terenu do stanu jak przed robotami.

Zakres prac przedstawiono na załączniku graficznym.


PREZES ZARZĄDU
(czytelny podpis składającego oświadczenie)

Załączniki:

- Załącznik nr 1 (załącznik graficzny, koncepcja rozwiązań technicznych)



Załącznik 1	
Legenda:	
	Granice działek
	Numer działki
	liniowa infrastruktura teletechniczna - do przesunięcia
	Studia teletechniczna - istniejąca
	Studia teletechniczna - po przebudowie
	Projekowana infrastruktura teletechniczna - po przebudowie

POLSKIE ZAKŁADY ZBOŻOWE

Spółka z o.o. w Wałczu
78-600 WAŁCZ, ul. Chelmińska 2
tel./fax 67 258 90 50
NIP 765-10-03-368, REGON 570193598
BDO 000012037

PREZES ZARZĄDU

Walc 08.07.2024

mgr inż. Mertan Piórczyk

Gorzów Wlkp., 11.04.2024

numer 16529/2024/OD2/ZR1

Marcin Żurowski
ul. Władysława Grabskiego 4/10
66-400 Gorzów Wielkopolski

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci ENEA Operator sp. z o.o. obiektu cmentarz etap 1 zlokalizowanego w miejscowości Strzelce Krajeńskie ul. Cmentarna dz. nr 589/6.

W odpowiedzi na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia informujemy, że istnieje możliwość przyłączenia do sieci ENEA Operator Sp. z o.o. wnioskowanego obiektu.

W załączeniu przesyłamy *warunki przyłączenia* oraz *projekt umowy o przyłączenie do sieci*. Projekt *umowy o przyłączenie do sieci* zakłada, że wybór wykonawcy przyłącza dokonany zostanie przez ENEA Operator sp. z o.o.

Ze względu na obowiązek o którym mowa w umowie o przyłączenie tj. zobowiązaniu się Klienta do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub przedstawienia zawartej umowy kompleksowej w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wystąpienia informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator sp. z o.o. przyłączenia informujemy, iż umowa o przyłączenie może zostać zawarta w całym okresie ważności warunków przyłączenia tj. dwa lata od daty ich doręczenia.

W przypadku akceptacji przedmiotowych warunków przyłączenia i trybu ich realizacji przedstawionego w projekcie umowy o przyłączenie prosimy o uzupełnienie jej w zakresie dotyczącym Klienta, podpisanie i zwrot do ENEA Operator sp. z o.o. obu egzemplarzy.

W przeciwnym przypadku prosimy o pisemne wystąpienie z określeniem wszystkich rozbieżności i propozycjami ich rozwiązań.

Informujemy, że Wnioskodawca może dokonać samodzielnego wyboru wykonawcy przyłącza elektroenergetycznego. W przypadku podjęcia przez Wnioskodawcę takiej decyzji, ENEA Operator sp. z o.o. zobowiązuje się kupić od Wnioskodawcy przyłączy za cenę określoną na podstawie załączonego cennika. W takim przypadku opłata za przyłączenie pozostanie niezmienna w stosunku do przedstawionego obecnie projektu *umowy o przyłączenie do sieci*, czyli naliczona będzie zgodnie z obowiązującą *Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej*. W przypadku podjęcia decyzji o samodzielnym powierzeniu wykonania przyłącza wybranemu przez siebie wykonawcy

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782-23-77-160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

prosimy o pisemne wystąpienie z takim wnioskiem. Na podstawie wniosku przygotujemy nowy, zamienny projekt *umowy o przyłączenie do sieci*.

Warunki przedstawione w umowie oraz ofercie dotyczącej kupna przyłącza od Wnioskodawcy są ważne w okresie ważności wydanych warunków przyłączenia, tj. przez okres 2 lat od daty doręczenia, z tym zastrzeżeniem, że oferowane warunki cenowe w zakresie opłaty za przyłączenie są aktualne w okresie ważności obecnie obowiązującej Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej zatwierdzonej przez Prezesa URE w dniu 15.12.2023. W razie zmiany Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej dla ENEA Operator sp. z o.o. zastosowane będą opłaty i ceny aktualne w chwili zawierania umowy o przyłączenie do sieci.

Stawka podatku od towarów i usług VAT na dzień 11.04.2024 wynosi 23 %.

Kwota opłaty za przyłączenie do sieci wynosi netto 665,52 zł, co po uwzględnieniu w/w stawki podatku VAT daje kwotę opłaty brutto w wysokości 818,59 zł.

Jednocześnie informujemy, iż w przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wskazana kwota opłaty brutto ulegnie zmianie. Wszelkie informacje dotyczące wysokości opłaty za przyłączenie można uzyskać w Rejonie Dystrybucji Gorzów Wlkp..

Dodatkowe informacje oraz wyjaśnienia można uzyskać w Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp. nr telefonu 48 / 61 850 40 00

Treść obowiązującej *Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej* dostępna jest na stronie internetowej spółki: www.operator.enea.pl.

Z poważaniem,

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

Krzysztof Szvmkowiak

załączniki:

warunki przyłączenia nr 16529/2024/OD2/ZR1
2 egz. projektu umowy o przyłączenie
cennik elementów przyłączy

k.o.
RD1

CENNIK ELEMENTÓW PRZYŁĄCZY ELEKTROENERGETYCZNYCH			
Lp.	Opis prac	Jednostka miary	Cena
1	2	3	4
1	Montaż kabla 4x35 mm ² typu NAYY-J RE w ziemi (bez rozbiórki i naprawy nawierzchni) z uwzględnieniem opłat za zajęcie terenu	zł/m	62,00
2	Montaż kabla 4x70 mm ² typu NAYY-J SE w ziemi (bez rozbiórki i naprawy nawierzchni) z uwzględnieniem opłat za zajęcie terenu	zł/m	80,00
3	Montaż kabla 4x150 mm ² typu NAY2Y-J SE w ziemi (bez rozbiórki i naprawy nawierzchni) z uwzględnieniem opłat za zajęcie terenu	zł/m	130,00
4	Montaż kabla 4x35 mm ² typu NAYY-J RE na słupie	zł/kpl	559,00
5	Montaż kabla 4x70 mm ² typu NAYY-J SE na słupie	zł/kpl	759,00
6	Montaż kabla 4x150 mm ² typu NAY2Y-J SE na słupie	zł/kpl	1 251,00
7	Wprowadzenie kabla 4x35 mm ² typu NAYY-J RE	zł/kpl	93,00
8	Wprowadzenie kabla 4x70 mm ² typu NAYY-J SE	zł/kpl	124,00
9	Wprowadzenie kabla 4x150 mm ² typu NAY2Y-J SE	zł/kpl	205,00
10	Pomiar pomontażowy kabla	zł/szt	50,00
11	Wykonanie/montaż mufy przelotowej na kablu do 4x70 mm ²	zł/kpl	559,00
12	Wykonanie/montaż mufy przelotowej na kablu do 4x150 mm ²	zł/kpl	653,00
13	Dodatek do montażu kabla w ziemi za przecisk rurą d=110 mm	zł/m	143,00
14	Dodatek do montażu kabla w ziemi za przecisk rurą d=160 mm	zł/m	169,00
15	Dodatek do montażu kabla w ziemi za ułożenie rury do d=110 mm w wykopie otwartym	zł/m	29,00
16	Dodatek do montażu kabla w ziemi za ułożenie rury do d=160 mm w wykopie otwartym	zł/m	48,00
17	Dodatek do montażu kabla w ziemi za wykonanie przewiertu sterowanego do d=110 mm	zł/m	264,00
18	Dodatek do montażu kabla w ziemi za wykonanie przewiertu sterowanego do d=160 mm	zł/m	298,00
19	Wyposażone złącze kablowe-pomiarowe ZK1x-1P	zł/kpl	1 959,00
20	Wyposażona szafa kablowa-pomiarowa SKP3-1P (1 zabezpieczenie liniowe włk. 2)	zł/kpl	3 184,00
21	Wykonanie (jeżeli wymagane) uziemienia szafy/złącza kablowego-pomiarowego wraz z pomiarem uziemienia	zł/kpl	445,00
22	Obsługa geodezyjna do 30 m przyłącza zawierająca współrzędne w wersji elektronicznej	zł/kpl	640,00
23	Obsługa geodezyjna do 100 m przyłącza zawierająca współrzędne w wersji elektronicznej	zł/kpl	664,00
24	Dodatek do obsługi geodezyjnej za każde dodatkowe (rozpoczęte) 100 m	zł/kpl	192,00
25	Rozbiórka i naprawa nawierzchni z płytek chodnikowych/z kostki - drobna kostka betonowa typu polbruk/z betonu/z asfaltu	zł/m ²	160,00
26	Budowa przyłącza napowietrznego AsXSn 2x25 mm ² do 20 m	zł/m	638,00
27	Dodatek do przyłącza napowietrznego AsXSn 2x25 mm ² za każdy następny metr	zł/m	13,00
28	Budowa przyłącza napowietrznego AsXSn 4x25 mm ² do 20 m	zł/m	842,00
29	Dodatek do przyłącza napowietrznego AsXSn 4x25 mm ² za każdy następny metr	zł/m	16,00
30	Dokumentacja projektowa na budowę przyłącza o długości trasy do 30 m	zł/kpl	2 283,00
31	Dokumentacja projektowa na budowę przyłącza o długości trasy do 100 m	zł/kpl	2 391,00
32	Dodatek do dokumentacji projektowej za każde dodatkowe (rozpoczęte) 100 m	zł/kpl	739,00

Legenda do cennika:

Stosowane wyroby i wykonywane prace należy realizować w oparciu o Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. opublikowane na stronie internetowej ENEA Operator Sp. z o.o. (www.operator.enea.pl) przy uwzględnieniu poniższego.

Należy zwrócić uwagę na:

- Pozycja 1 - 3 "Montaż kabla [...]" w ziemi [...] obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i materiał; do kalkulacji przyjmuje się długość kabla wynikającą z trasy kabla, niezależnie czy kabel leży w ziemi czy jest ułożony w przepuście (bez zapasów kabla przy słupach, który liczony jest w Pozycji nr 4-6 „Montaż kabla [...]" na słupie. Pozycje obejmują koszty pomiarów zagęszczenia gruntu.
- Pozycja 4 - 6 "Montaż kabla [...]" na słupie [...] obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i materiał (łącznie z zapasem przy słupie i niezależnie od wysokości słupa). Pozycje obejmują koszt obrobienia końca kabla oraz koszt 4 zacisków jego podłączenia do linii bez wykonania podłączenia do linii (3 uchwyty na rurę osłonową + min. 4 uchwyty na kabel + termokurcz przejściowy rura - kabel, termokurcz na żyły kabla, 4-ro palczatka na kabel, zaciski prądowe). W przypadku rozłącznika bezpiecznikowego na słupie, pozycje obejmują wprowadzenie kabla do rozłącznika bezpiecznikowego.
- Pozycja 7 - 9 „Wprowadzenie kabla [...]" obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i materiał (końcówki kabla, uchwyty, uszczelniacze, na kablach o przekroju 35 i 70 mm² – 4-ro palczatka) niezbędny dla wprowadzenia kabla do złącza, szafy, stacji transformatorowej (z włączeniem zapasu nowo zabudowanego kabla).
- Pozycja 11 - 12 "Wykonanie/montaż mufy [...]" obejmuje całość kosztów, tj. wykonanie i niezbędny materiał.
- Pozycja 13 - 18 „Dodatek do montażu kabla w ziemi [...]" stanowią dodatek do Pozycji 1 - 3, za wykonanie przecisku, za ułożenie kabla w rurze osłonowej w wykopie otwartym lub przewiertu np. przez drogę (w cenie: koszt rury osłonowej – ułożenie kabla w rurze liczone jest w Pozycji 1 - 3).
- Pozycja 19 - 20 "Wyposażone złącze [...] / Wyposażona szafa [...]" obejmuje koszt złącza/szafy z układem pomiarowo – rozliczeniowym energii elektrycznej zgodnych z ww. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.
- asortyment winien być wyposażony w zabezpieczenia przedlicznikowe, rozłączniki zalicznikowe, zabezpieczenie główne oraz w przypadku pozycji 20 w określone zabezpieczenie liniowe, które obejmują koszty wkładek bezpiecznikowych/koszty zwór.
- Pozycja 22 - 23 "Obsługa geodezyjna [...]" obejmuje koszt wytyczenia w terenie oraz sporządzenia geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej odpowiednio dla przyłącza napowietrznego lub kablowego, w tym złącza/szafy kablowe - pomiarowej wraz z określonymi współrzędnymi w wersji elektronicznej.
- Pozycje 26, 28 "Budowa przyłącza [...]" obejmują całość kosztów, tj. wykonanie i niezbędny materiał, w tym koszt zacisków, konstrukcji, uchwytów i haków (bez ograniczników przepięć).
- Pozycja 30 - 31 "Dokumentacja projektowa [...]" obejmuje w szczególności koszty opracowań, decyzji i uzgodnień, w tym na naradzie koordynacyjnej, z właścicielami nieruchomości, zgłoszenia w Starostwie jeśli wymagane itp.

Wyżej wymienione ceny obejmują koszty odszkodowań z tytułu zgody na umieszczenie infrastruktury energetycznej ENEA Operator na nieruchomościach osób trzecich oraz odszkodowań z tytułu wyrządzonych szkód w ramach robót budowlanych

INFORMACJE DOTYCZĄCE KORZYSTANIA Z PRAWA ODSTĄPIENIA OD UMOWY (POUCZENIE O ODSTĄPIENIU OD UMOWY)

Prawo odstąpienia od umowy

Mają Państwo prawo odstąpić od niniejszej Umowy w terminie 14 dni bez podania jakiegokolwiek przyczyny.

Termin do odstąpienia od umowy wygasa po upływie 14 dni od dnia zawarcia Umowy.

Aby skorzystać z prawa odstąpienia od Umowy, muszą Państwo poinformować nas tj. ENEA Operator Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu, Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp. ul. Energetyków 4 66-400 Gorzów Wlkp., numer faksu: 48 / 95 732 59 36, adres e-mail: kontakt@operator.enea.pl o swojej decyzji o odstąpieniu od niniejszej Umowy w drodze jednoznacznego oświadczenia (na przykład pismo wysłane pocztą, faksem lub pocztą elektroniczną).

Mogą Państwo skorzystać ze wzoru formularza odstąpienia od umowy, jednak nie jest to obowiązkowe.

Mogą Państwo również wypełnić i przesłać formularz odstąpienia od umowy lub jakiegokolwiek inne jednoznaczne oświadczenie drogą elektroniczną na naszej stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl. Jeżeli skorzystają Państwo z tej możliwości, prześlemy Państwu niezwłocznie potwierdzenie otrzymania informacji o odstąpieniu od umowy na trwałym nośniku (na przykład pocztą elektroniczną).

Aby zachować termin do odstąpienia od Umowy, wystarczy, aby wysłali Państwo informację dotyczącą wykonania przysługującego Państwu prawa odstąpienia od Umowy przed upływem terminu do odstąpienia od Umowy.

Skutki odstąpienia od umowy

W przypadku odstąpienia od umowy zawartej na odległość lub umowy zawartej poza lokalem przedsiębiorstwa umowę uważa się za niezawartą.

Jeżeli zażądali Państwo rozpoczęcia przez OSD wykonywania Umowy przed upływem terminu do odstąpienia od Umowy, zapłacą nam Państwo kwotę proporcjonalną do zakresu świadczeń spełnionych do chwili, w której poinformowali nas Państwo o odstąpieniu od niniejszej Umowy.

WZÓR FORMULARZA ODSTĄPIENIA OD UMOWY

(formularz ten należy wypełnić i odesłać tylko w przypadku chęci odstąpienia od umowy)

- Adresat:

Enea Operator Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Poznaniu
Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp. ul. Energetyków 4 66-400 Gorzów Wlkp.
numer faksu: 48 / 95 732 59 36
adres e-mail: kontakt@operator.enea.pl

- Ja/My(*) niniejszym informuję/informujemy(*) o moim/naszym(*) odstąpieniu od umowy o przyłączenie do sieci.

- Data zawarcia umowy:

- Adres obiektu lub numer umowy o przyłączenie do sieci**:

- Imię i nazwisko konsumenta(-ów):

- Adres konsumenta(-ów):

- Podpis konsumenta(-ów) (tylko jeżeli formularz jest przesyłany w wersji papierowej lub jako dokument zeskanowany)

- Data

* niepotrzebne skreślić

** nr umowy jest wskazany na pierwszej stronie umowy

Centrala

Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 41 47

NIP 762 23 77 160
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Umowa o przyłączenie do sieci nr 16529/2024/OD2/ZR1

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp. ul. Energetyków 4 66-400 Gorzów Wlkp., NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 696 937 500 PLN, reprezentowaną przez osobę posiadającą stosowne umocowanie do zawarcia Umowy,

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającą/ ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Gmina Strzelce Krajeńskie z siedzibą: al. Wolności 48, 66-500 Strzelce Krajeńskie, NIP: 5992777199, reprezentowanym przez:

.....

adres do korespondencji w formie pisemnej:

Gmina Strzelce Krajeńskie

al. Wolności 48

66-500 Strzelce Krajeńskie

§ 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr 16529/2024/OD2/ZR1 z dnia 11.04.2024 zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (i w sposobie oraz warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), co potwierdzi stosownymi dokumentami.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest:
 - 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie cmentarz etap 1 zlokalizowanym w Strzelce Krajeńskie, ul. Cmentarna dz. nr 589/6 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości 12 kW na napięciu 0,4 kV,
 - 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

§ 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza w następującym zakresie:

Na istniejącym kablu magistralnym zabudować mufę odgałęźną. Z mufy wyprowadzić kabel NAYY-J 4x35 mm² do złącza ZK1x-1P.

Ustawić złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym (ZK1x-1P), na granicy działki od strony drogi, w linii ogrodzenia, na działce odbiorcy.
2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie:

Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:

Udostępnić miejsce na zainstalowanie złącza ZK1x-1P.

Z projektowanego złącza ZK1x-1P zasilić linią zalicznikową obiekt odbiorcy.

4. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania przyłącza oraz niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w zakresie określonym w ust. 1 i ust. 2¹
5. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania instalacji odbiorczej Klienta w zakresie określonym w ust. 3.
6. Przeprowadzenie postępowań wymaganych dla realizacji zadań określonych w ust. 1 i ust. 2 w tym także postępowań administracyjnych i uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem uzgodnień, opinii, decyzji.¹
7. Uzgodnienie dokumentacji, o której mowa w ust. 5 w ENEA Operator oraz uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem decyzji.

§ 4

Strony uzgadniają następujące zasady i harmonogram realizacji przyłączenia:

1. ENEA Operator opracuje i uzgodni dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 4, a w zakresie określonym w § 3 ust. 1 i ust. 2 podejmie działania, o których mowa w § 3 ust. 6. Opracowanie dokumentacji nastąpi w terminie 5 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej umowy. Wystąpienie z odpowiednimi wnioskami do właściwych organów oraz uzyskanie przez ENEA Operator decyzji wymaganych dla budowy przyłącza lub dokonania niezbędnych zmian w sieci nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzależnione jest od uprzedniego uzyskania wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i opinii, a w szczególności prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałaby przebiegać sieć energetyczna. Prawo do dysponowania nieruchomościami ENEA Operator uzyska z zachowaniem zasad rachunku ekonomicznego oraz zasady ekwiwalentności świadczeń i zapewnieniu ochrony interesów odbiorców energii elektrycznej przed nieuzasadnionym poziomem stawek opłat za usługi dystrybucji.
2. ENEA Operator zrealizuje przyłącze oraz niezbędne zmiany w sieci, o których mowa w § 3 ust. 1 i ust. 2 w terminie 4 miesięcy od dnia uzyskania wymaganych ostatecznych decyzji administracyjnych i spełnienia innych wymogów wymaganych prawem.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej, o której mowa w § 3 ust. 3 zrealizuje Klient. Instalacja odbiorcza, o której mowa w § 3 ust. 3 wykonana zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje w terminie uwzględniającym postanowienia, o których mowa w § 6 ust. 2.
4. Klient opracuje i uzgodni z ENEA Operator dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 5 i zrealizuje działania, o których mowa w § 3 ust. 7.

§ 5

1. Klient poniesie opłatę za przyłączenie do sieci ENEA Operator. Opłata obliczona została przy zastosowaniu zasad i stawek opłat ujętych w aktualnej Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej, zatwierdzonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, powiększonych o podatek od towarów i usług (VAT).
2. Kwota opłaty za przyłączenie wynosi netto 665,52 zł., (słownie złotych: sześćset sześćdziesiąt pięć złotych pięćdziesiąt dwa grosze) plus podatek od towarów i usług (VAT).
3. Opłatę za przyłączenie Klient zobowiązuje się zapłacić jednorazowo na rachunek bankowy ENEA Operator wskazany na fakturze VAT w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury VAT z tytułu opłaty za przyłączenie, sporządzonej przez ENEA Operator niezwłocznie po zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust. 2. ENEA Operator dostarczy Klientowi fakturę VAT co najmniej 7 dni przed wskazanym terminem płatności. W razie dostarczenia Klientowi faktury VAT w późniejszym terminie, termin płatności ulega przesunięciu o ilość dni opóźnienia w przekazaniu faktury VAT.

§ 6

1. Klient zobowiązuje się do uregulowania zobowiązań finansowych w wysokościach i terminach wynikających z § 5.
2. Klient zobowiązuje się do dokonania zgłoszenia za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej po wcześniejszym zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator² / aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator Sp. z o.o. lub powiadomienia ENEA Operator o aktualizacji umowy kompleksowej za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci

¹ gdy jest wypełniony pkt. 1 lub 2

² dotyczy nowo przyłączanych obiektów lub zmiany mocy przyłączeniowej wraz ze zmianą napięcia zasilania

Dystrybucyjnej ENEA Operator³ w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust 2 przy uwzględnieniu terminów realizacji przyłączenia określonych w § 4 ust. 1 i ust 2.

3. Strony zobowiązują się do rozpoczęcia dostarczania i odbioru energii elektrycznej w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia pozytywnej weryfikacji zgłoszenia dokonanego za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator²/ dnia aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator Sp. z o.o. lub dnia powiadomienia ENEA Operator Sp. z o.o. o aktualizacji umowy kompleksowej dokonanego za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator³.
4. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi 2000 kWh.
5. W umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowie kompleksowej zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyień częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmoniczných, łącznego czasu przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz czasu jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej zgodne z przepisami obowiązującego prawa.

§ 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

§ 8

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia, w przypadkach:
 - 1.1. orzeczonej ostatecznymi decyzjami odmowy wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych zgód lub pozwoleń,
 - 1.2. nie uzyskania na zasadach rynkowych prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałoby przebiegać przyłącze i sieć energetyczna, konieczna dla realizacji przyłączenia.
 - 1.3. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 ust. 3 w terminie lub zakresie umożliwiającym ENEA Operator wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
 - 1.4. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 6 ust. 2,
 - 1.5. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaną zmianą sprzedawcy energii elektrycznej,

Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.

2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana z przyczyn:
 - 3.1. wskazanych w ust. 1 pkt. 1.3. lub pkt. 1.4. niniejszego paragrafu
 Klient zobowiązany jest do zwrotu ENEA Operator udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
4. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim wezwaniu w formie pisemnej lub elektronicznej drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z określeniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę z wykorzystaniem jednej z wyżej wskazanej form.
5. Niniejsza umowa ulega rozwiązaniu z chwilą utraty przez Klienta tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie. Klient ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wyrządzonej ENEA Operator w związku z brakiem powiadomienia o utracie tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie,
6. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

³ dotyczy zmiany mocy przyłączeniowej bez zmiany napięcia zasilania lub zmiany miejsca przyłączenia

§ 9

1. W przypadku niedotrzymania przez ENEA Operator terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 1,33 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 665,52 zł.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 ust. 2 lub ust. 3., strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 1,33 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 665,52 zł.

§ 10

Osobą upoważnioną do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy ze strony ENEA Operator jest:

- Infolinia: tel. 61 850 4000
- numer faksu: 48 / 95 732 59 36
- adres e-mail: kontakt@operator.enea.pl

§ 11

1. Dane teleadresowe **Stron** dla wykonywania przedmiotu umowy każdorazowo są wskazane w umowie.
2. Strony mogą wskazać w formie pisemnej/ w formie elektronicznej inny adres/adres poczty elektronicznej dla doręczeń.
3. W przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem poczty elektronicznej za termin jej doręczenia uznaje się dzień wprowadzenia do sieci e-maila.
4. Ilekroć w Umowie jest mowa o doręczeniu korespondencji, w przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem operatora pocztowego w razie wątpliwości, co do terminu doręczenia, uznaje się, że doręczenie nastąpiło najpóźniej z chwilą upływu terminu do podjęcia przesyłki z jego placówki.

§ 12

1. Klient oświadcza, że:
 - 1.1. przed podpisaniem umowy zapoznał się z Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej.
 - 1.2. nieodpłatnie umożliwi ENEA Operator w obrębie swojej nieruchomości, budowę i rozbudowę sieci oraz budowę przyłącza w zakresie niezbędnym do realizacji przyłączenia, a także nieodpłatnie umożliwi wykonywanie prac eksploatacyjnych i usuwanie awarii na powyższych elementach sieci oraz przyłącza.
 - 1.3. niniejszym udziela nieodpłatnie ENEA Operator prawa dysponowania na cele budowlane nieruchomością określoną w §2 ust. 1 w celu realizacji przyłączenia, w tym umożliwienia ENEA Operator wykonania jej obowiązków określonych w §4 ust. 1 i ust. 2
2. ENEA Operator oświadcza, że powiadamiać będzie Klienta o planowanych terminach prac, o których mowa w ust. 1 pkt 1.2. oraz 1.3., z wyprzedzeniem umożliwiającym Klientowi przygotowanie nieruchomości.

§ 13

Postanowienia dotyczące umów zawieranych z konsumentami na odległość lub poza lokalem ENEA Operator

1. W przypadku Umów zawieranych na odległość lub Umów zawieranych poza lokalem ENEA Operator Klient może odstąpić od Umowy bez podania przyczyny w terminie 14 dni od daty jej zawarcia, składając oświadczenie, którego przykładowy wzór wraz z pouczeniem o prawie odstąpienia od Umowy został przekazany Klientowi najpóźniej w chwili wyrażenia przez Klienta woli związania się Umową. Do zachowania tego terminu wystarczy przed jego upływem:
 - 1) doręczenie oświadczenia na piśmie bezpośrednio w biurze obsługi klienta ENEA Operator;
 - 2) wysłanie oświadczenia na piśmie na adres ENEA Operator do korespondencji;
 - 3) wysłanie oświadczenia faksem na numer faksu ENEA Operator;
 - 4) wysłanie oświadczenia na adres poczty elektronicznej ENEA Operator;
 - 5) złożenie oświadczenia w formie elektronicznej za pośrednictwem formularza zamieszczonego na stronie internetowej [ENEA Operator](#).
2. W przypadku wysłania przez Klienta oświadczenia w sposób wskazany w ust. 1 pkt 3 – 5, ENEA Operator niezwłocznie prześle Klientowi na trwałym nośniku potwierdzenie otrzymania oświadczenia o

odstąpieniu od Umowy. Przesłanie potwierdzenia nastąpi w taki sam sposób w jaki ENEA Operator otrzymał oświadczenie Klienta.

3. W przypadku odstąpienia od Umowy zawartej na odległość lub Umowy zawartej poza lokalem ENEA Operator umowę uważa się za niezawartą.
4. Klient zawierając Umowę na odległość lub poza lokalem ENEA Operator może zażądać rozpoczęcia przez ENEA Operator wykonywania Umowy przed upływem 14-dniowego terminu na odstąpienie od Umowy. Takie żądanie nie zmienia obowiązków ENEA Operator wynikających z harmonogramu. W razie rozpoczęcia wykonywania Umowy zgodnie z żądaniem Klienta i odstąpienia przez Klienta od Umowy w terminie, o którym mowa w ust. 1, Klient jest zobowiązany do zapłaty za świadczenia spełnione przez ENEA Operator do chwili odstąpienia od Umowy tj. złożenia do ENEA Operator oświadczenia o odstąpieniu od Umowy w jeden ze sposobów wskazanych w ust. 1.

§ 14

1. Informacje przekazywane w związku z realizacją umowy nie mogą być udostępniane osobom trzecim, publikowane ani ujawniane w jakikolwiek inny sposób.
2. Postanowienia o poufności, o których mowa w ust. 1, nie będą stanowiły przeszkody dla którejkolwiek ze stron w ujawnieniu informacji podmiotom działającym w imieniu i na rzecz strony przy wykonaniu umowy, z zastrzeżeniem zachowania przez nich zasady poufności uzyskanych informacji. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków mających na celu dochowanie wyżej wymienionych zasad przez te podmioty.
3. Postanowienia ust. 1 i ust. 2 nie dotyczą informacji, które należą do informacji powszechnie znanych lub informacji, których ujawnienie jest wymagane na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.
4. Dane osobowe są przetwarzane zgodnie z informacją przekazaną wraz z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia lub umową o przyłączenie.

§ 15

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności *formy pisemnej (dla formy pisemnej)/ skanu pisma przesłanego na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl (dla formy elektronicznej)*, w zależności od przyjętej przez Klienta formy.
2. Do niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi, przepisy ustawy Prawo Budowlane oraz przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Sprawy sporne strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygania będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt, z zastrzeżeniem pkt. a – c poniżej.
 - a) Klient będący konsumentem, uprawniony jest do zwrócenia się do Koordynatora do spraw negocjacji działającego przy Prezesie URE, o którym mowa w art. 31a Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne, o rozwiązanie sporów wynikłych z umowy. Koordynator jest podmiotem uprawnionym do pozasądowego rozwiązywania sporów z konsumentami zgodnie z ustawą z dnia 23 września 2016 r. o pozasądowym rozwiązywaniu sporów konsumenckich, Dz.U. z 2016 r., poz. 1823.
 - b) ENEA Operator oświadcza, że zobowiązuje się do udziału w postępowaniu w sprawie pozasądowego rozwiązywania sporów konsumenckich prowadzonego przed Koordynatorem, jeżeli Klient będący konsumentem wystąpi z wnioskiem o wszczęcie takiego postępowania.
 - c) Informacje dotyczące Koordynatora będą dostępne na stronie internetowej Prezesa URE www.ure.gov.pl. Informacja o stronie internetowej będzie aktualizowana na stronie internetowej ENEA Operator www.operator.enea.pl.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron w przypadku formy pisemnej.

§ 16

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia, którym jest dzień doręczenia Klientowi obustronnie podpisanej umowy/ dzień wysłania do Klienta e-maila z obustronnie podpisaną umową o przyłączenie/ dzień wysłania do Klienta e-maila z pismem dotyczącym zawarcia umowy o przyłączenie z Konsumentem.

2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o jedną z umów, o których mowa w § 6 ust. 2.

Klient

ENEA Operator

.....
Data i czytelny podpis Klienta

.....
Data i podpis ENEA Operator

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp.
ul. Energetyków 4
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 48 / 61 850 40 00

Gorzów Wlkp., 11.04.2024 r.

16529/2024/OD2/ZR1

Gmina Strzelce Krajeńskie
al. Wolności 48
66-500 Strzelce Krajeńskie

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
cmentarz etap 1, Strzelce Krajeńskie, ul. Cmentarna, dz. nr 589/6
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **12 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

**Mufa odgałęźna na istniejącej linii kablowej.
S-1590 p.4**

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:

Na istniejącym kablu magistralnym zabudować mufę odgałęźną. Z mufy wyprowadzić kabel NAYY-J 4x35 mm² do złącza ZK1x-1P.

Ustawić złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym (ZK1x-1P), na granicy działki od strony drogi, w linii ogrodzenia, na działce odbiorcy.

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

Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:

Udostępnić miejsce na zainstalowanie złącza ZK1x-1P.

Z projektowanego złącza ZK1x-1P zasilić linią zalicznikową obiekt odbiorcy.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W złączu ZK1x-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Układ pomiarowy bezpośredni - licznik trójfazowy.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie przedlicznikowe: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C w postaci modułów jednofazowych In-20 A.

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. SCHEMAT ELEKTRYCZNY W ZAŁĄCZENIU (dla podmiotów dotyczących II i III gr przyłączeniowej)

X. 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.

2002 nr 75 poz. 690).

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 odchyłen 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.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik

Krzysztof Szymkowiak

Umowa o przyłączenie do sieci nr 16529/2024/OD2/ZR1

zawarta pomiędzy:

ENEA Operator Sp. z o.o. ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań, Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp. ul. Energetyków 4 66-400 Gorzów Wlkp., NIP: 782-23-77-160, REGON 300455398, wpisaną do rejestru przedsiębiorców w Sądzie Rejonowym Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000269806, Kapitał zakładowy 4 696 937 500 PLN, reprezentowaną przez osobę posiadającą stosowne umocowanie do zawarcia Umowy,

zwaną dalej ENEA Operator

a ubiegającą/ ubiegającym się o przyłączenie do sieci:

Gmina Strzelce Krajeńskie z siedzibą: al. Wolności 48, 66-500 Strzelce Krajeńskie, NIP: 5992777199, reprezentowanym przez:

.....

adres do korespondencji w formie pisemnej:

Gmina Strzelce Krajeńskie

al. Wolności 48

66-500 Strzelce Krajeńskie

§ 1

Klient oświadcza, że:

1. Warunki Przyłączenia nr 16529/2024/OD2/ZR1 z dnia 11.04.2024 zostały przez ENEA Operator określone na jego wniosek, akceptuje je i nie wnosi do nich zastrzeżeń.
2. Do dnia zawarcia niniejszej umowy nie nastąpiły żadne zmiany w jego tytule prawnym do obiektu (oraz w sposobie i warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), potwierdzonych dokumentami załączonymi do wniosku o określenie warunków przyłączenia.
3. Zawiadomi ENEA Operator o każdej zmianie zaistniałej w jego tytule prawnym do obiektu (i w sposobie oraz warunkach wykonywanej działalności gospodarczej), co potwierdzi stosownymi dokumentami.

§ 2

1. Przedmiotem umowy jest:
 - 1.1. przyłączenie instalacji Klienta w obiekcie cmentarz etap 1 zlokalizowanym w Strzelce Krajeńskie, ul. Cmentarna dz. nr 589/6 do sieci ENEA Operator z mocą przyłączeniową o wartości 12 kW na napięciu 0,4 kV,
 - 1.2. określenie praw i obowiązków stron związanych z realizacją i finansowaniem przyłączenia.
2. Klient zakwalifikowany jest do V grupy przyłączeniowej.
3. Strony zobowiązują się współdziałać dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy.

§ 3

Strony uzgadniają, że dla realizacji przyłączenia instalacji Klienta do sieci ENEA Operator konieczne jest:

1. Wykonanie przyłącza w następującym zakresie:

Na istniejącym kablu magistralnym zabudować mufę odgałęźną. Z mufy wyprowadzić kabel NAYY-J 4x35 mm² do złącza ZK1x-1P.

Ustawić złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym (ZK1x-1P), na granicy działki od strony drogi, w linii ogrodzenia, na działce odbiorcy.
2. Wykonanie niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w następującym zakresie:

Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej Klienta w następującym zakresie:

Udostępnić miejsce na zainstalowanie złącza ZK1x-1P.

Z projektowanego złącza ZK1x-1P zasilić linią zalicznikową obiekt odbiorcy.

4. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania przyłącza oraz niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator w zakresie określonym w ust. 1 i ust. 2¹
5. Wykonanie dokumentacji, w tym projektowej, koniecznej dla zrealizowania instalacji odbiorczej Klienta w zakresie określonym w ust. 3.
6. Przeprowadzenie postępowań wymaganych dla realizacji zadań określonych w ust. 1 i ust. 2 w tym także postępowań administracyjnych i uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem uzgodnień, opinii, decyzji.¹
7. Uzgodnienie dokumentacji, o której mowa w ust. 5 w ENEA Operator oraz uzyskanie wymaganych obowiązującym prawem decyzji.

§ 4

Strony uzgadniają następujące zasady i harmonogram realizacji przyłączenia:

1. ENEA Operator opracuje i uzgodni dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 4, a w zakresie określonym w § 3 ust. 1 i ust. 2 podejmie działania, o których mowa w § 3 ust. 6. Opracowanie dokumentacji nastąpi w terminie 5 miesięcy od dnia zawarcia niniejszej umowy. Wystąpienie z odpowiednimi wnioskami do właściwych organów oraz uzyskanie przez ENEA Operator decyzji wymaganych dla budowy przyłącza lub dokonania niezbędnych zmian w sieci nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami i uzależnione jest od uprzedniego uzyskania wymaganych przepisami uzgodnień, pozwoleń i opinii, a w szczególności prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałaby przebiegać sieć energetyczna. Prawo do dysponowania nieruchomościami ENEA Operator uzyska z zachowaniem zasad rachunku ekonomicznego oraz zasady ekwiwalentności świadczeń i zapewnieniu ochrony interesów odbiorców energii elektrycznej przed nieuzasadnionym poziomem stawek opłat za usługi dystrybucji.
2. ENEA Operator zrealizuje przyłącze oraz niezbędne zmiany w sieci, o których mowa w § 3 ust. 1 i ust. 2 w terminie 4 miesięcy od dnia uzyskania wymaganych ostatecznych decyzji administracyjnych i spełnienia innych wymogów wymaganych prawem.
3. Wykonanie / przygotowanie instalacji odbiorczej, o której mowa w § 3 ust. 3 zrealizuje Klient. Instalacja odbiorcza, o której mowa w § 3 ust. 3 wykonana zostanie zgodnie z warunkami przyłączenia oraz obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje w terminie uwzględniającym postanowienia, o których mowa w § 6 ust. 2.
4. Klient opracuje i uzgodni z ENEA Operator dokumentację, o której mowa w § 3 ust. 5 i zrealizuje działania, o których mowa w § 3 ust. 7.

§ 5

1. Klient poniesie opłatę za przyłączenie do sieci ENEA Operator. Opłata obliczona została przy zastosowaniu zasad i stawek opłat ujętych w aktualnej Taryfie dla usług dystrybucji energii elektrycznej, zatwierdzonej przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki, powiększonych o podatek od towarów i usług (VAT).
2. Kwota opłaty za przyłączenie wynosi netto 665,52 zł., (słownie złotych: sześćset sześćdziesiąt pięć złotych pięćdziesiąt dwa grosze) plus podatek od towarów i usług (VAT).
3. Opłatę za przyłączenie Klient zobowiązuje się zapłacić jednorazowo na rachunek bankowy ENEA Operator wskazany na fakturze VAT w terminie 14 dni od daty wystawienia faktury VAT z tytułu opłaty za przyłączenie, sporządzonej przez ENEA Operator niezwłocznie po zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust. 2. ENEA Operator dostarczy Klientowi fakturę VAT co najmniej 7 dni przed wskazanym terminem płatności. W razie dostarczenia Klientowi faktury VAT w późniejszym terminie, termin płatności ulega przesunięciu o ilość dni opóźnienia w przekazaniu faktury VAT.

§ 6

1. Klient zobowiązuje się do uregulowania zobowiązań finansowych w wysokościach i terminach wynikających z § 5.
2. Klient zobowiązuje się do dokonania zgłoszenia za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej po wcześniejszym zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator² / aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator Sp. z o.o. lub powiadomienia ENEA Operator o aktualizacji umowy kompleksowej za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci

¹ gdy jest wypełniony pkt. 1 lub 2

² dotyczy nowo przyłączanych obiektów lub zmiany mocy przyłączeniowej wraz ze zmianą napięcia zasilania

Dystrybucyjnej ENEA Operator³ w terminie nie dłuższym niż 90 dni od dnia wysłania informacji o zrealizowaniu przez ENEA Operator prac określonych w § 3 ust. 1 i ust 2 przy uwzględnieniu terminów realizacji przyłączenia określonych w § 4 ust. 1 i ust 2.

3. Strony zobowiązują się do rozpoczęcia dostarczania i odbioru energii elektrycznej w terminie nie dłuższym niż 14 dni od dnia pozytywnej weryfikacji zgłoszenia dokonanego za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, o zawarciu umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator²/ dnia aktualizacji dotychczasowej umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej z ENEA Operator Sp. z o.o. lub dnia powiadomienia ENEA Operator Sp. z o.o. o aktualizacji umowy kompleksowej dokonanego za pośrednictwem wybranego Sprzedawcy lub samodzielnie, w oparciu o zasady określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENEA Operator³.
4. Klient oświadcza, że planowana roczna ilość pobieranej energii elektrycznej wynosi 2000 kWh.
5. W umowie o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej lub umowie kompleksowej zawarte będą parametry jakościowe energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, łącznego czasu przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku oraz czasu jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.

§ 7

Ustala się następujące miejsce rozgraniczenia własności urządzeń, które stanowi jednocześnie miejsce dostarczania energii elektrycznej:

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego.

§ 8

1. Stronom przysługuje prawo rozwiązania umowy bez wypowiedzenia, w przypadkach:
 - 1.1. orzeczonej ostatecznymi decyzjami odmowy wydania przez właściwe organy administracyjne wymaganych zgód lub pozwoleń,
 - 1.2. nie uzyskania na zasadach rynkowych prawa do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, w tym stosownych zgód właścicieli gruntów, przez które przebiega lub miałoby przebiegać przyłącze i sieć energetyczna, konieczna dla realizacji przyłączenia.
 - 1.3. nie wykonania przez Klienta instalacji odbiorczej określonej w § 3 ust. 3 w terminie lub zakresie umożliwiającym ENEA Operator wykonanie zobowiązań leżących po jej stronie,
 - 1.4. nie wywiązania się przez Klienta z obowiązku określonego w § 6 ust. 2,
 - 1.5. rozwiązania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej, o których mowa w § 6 ust. 2 Umowy, z wyłączeniem rozwiązania umowy kompleksowej spowodowanego dokonaną zmianą sprzedawcy energii elektrycznej,
- Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w niniejszym paragrafie nie przysługuje stronie, która poprzez swoje działanie lub zaniechanie spowodowała naruszenie postanowień umowy.
2. Klientowi przysługuje prawo rozwiązania umowy bez zachowania terminu wypowiedzenia w przypadku utraty przez ENEA Operator wymaganych prawem koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie dystrybucji energii.
3. Jeżeli umowa zostanie rozwiązana z przyczyn:
 - 3.1. wskazanych w ust. 1 pkt. 1.3. lub pkt. 1.4. niniejszego paragrafu
 Klient zobowiązany jest do zwrotu ENEA Operator udokumentowanych wydatków poniesionych przez ENEA Operator i zobowiązań zaciągniętych przez ENEA Operator w związku z realizacją przedmiotu niniejszej umowy.
4. W razie niewykonania przez drugą stronę zobowiązań wynikających z umowy, każda ze stron może rozwiązać niniejszą umowę po uprzednim wezwaniu w formie pisemnej lub elektronicznej drugiej strony do wykonania tych zobowiązań wynikających z umowy z określeniem terminu nie krótszego niż 1 miesiąc i z zagrożeniem, iż w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniona rozwiązać umowę z wykorzystaniem jednej z wyżej wskazanej form.
5. Niniejsza umowa ulega rozwiązaniu z chwilą utraty przez Klienta tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie. Klient ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wyrządzonej ENEA Operator w związku z brakiem powiadomienia o utracie tytułu prawnego do lokalu/nieruchomości obiektu, dla przyłączenia, którego została zawarta niniejsza umowa o przyłączenie,
6. Każdej ze stron przysługuje prawo do odszkodowania w związku z niewykonaniem zobowiązania przez drugą stronę.

³ dotyczy zmiany mocy przyłączeniowej bez zmiany napięcia zasilania lub zmiany miejsca przyłączenia

§ 9

1. W przypadku niedotrzymania przez ENEA Operator terminów określonych w § 4 Klient ma prawo naliczania kar umownych w wysokości 1,33 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 665,52 zł.
2. W przypadku niedotrzymania przez którąkolwiek ze stron zobowiązań wynikających z § 6 ust. 2 lub ust. 3., strona odpowiedzialna za opóźnienie zobowiązana jest do zapłacenia drugiej stronie kary umownej w wysokości 1,33 zł za każdy dzień opóźnienia, łącznie jednak nie więcej niż 665,52 zł.

§ 10

Osobą upoważnioną do uzgadniania i bieżącej koordynacji prac wykonywanych przez strony oraz wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy ze strony ENEA Operator jest:

- Infolinia: tel. 61 850 4000
- numer faksu: 48 / 95 732 59 36
- adres e-mail: kontakt@operator.enea.pl

§ 11

1. Dane teleadresowe **Stron** dla wykonywania przedmiotu umowy każdorazowo są wskazane w umowie.
2. Strony mogą wskazać w formie pisemnej/ w formie elektronicznej inny adres/adres poczty elektronicznej dla doręczeń.
3. W przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem poczty elektronicznej za termin jej doręczenia uznaje się dzień wprowadzenia do sieci e-maila.
4. Ilekroć w Umowie jest mowa o doręczeniu korespondencji, w przypadku doręczania korespondencji za pośrednictwem operatora pocztowego w razie wątpliwości, co do terminu doręczenia, uznaje się, że doręczenie nastąpiło najpóźniej z chwilą upływu terminu do podjęcia przesyłki z jego placówki.

§ 12

1. Klient oświadcza, że:
 - 1.1. przed podpisaniem umowy zapoznał się z Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej.
 - 1.2. nieodpłatnie umożliwi ENEA Operator w obrębie swojej nieruchomości, budowę i rozbudowę sieci oraz budowę przyłącza w zakresie niezbędnym do realizacji przyłączenia, a także nieodpłatnie umożliwi wykonywanie prac eksploatacyjnych i usuwanie awarii na powyższych elementach sieci oraz przyłącza.
 - 1.3. niniejszym udziela nieodpłatnie ENEA Operator prawa dysponowania na cele budowlane nieruchomością określoną w §2 ust. 1 w celu realizacji przyłączenia, w tym umożliwienia ENEA Operator wykonania jej obowiązków określonych w §4 ust. 1 i ust. 2
2. ENEA Operator oświadcza, że powiadamiać będzie Klienta o planowanych terminach prac, o których mowa w ust. 1 pkt 1.2. oraz 1.3., z wyprzedzeniem umożliwiającym Klientowi przygotowanie nieruchomości.

§ 13

Postanowienia dotyczące umów zawieranych z konsumentami na odległość lub poza lokalem ENEA Operator

1. W przypadku Umów zawieranych na odległość lub Umów zawieranych poza lokalem ENEA Operator Klient może odstąpić od Umowy bez podania przyczyny w terminie 14 dni od daty jej zawarcia, składając oświadczenie, którego przykładowy wzór wraz z pouczeniem o prawie odstąpienia od Umowy został przekazany Klientowi najpóźniej w chwili wyrażenia przez Klienta woli związania się Umową. Do zachowania tego terminu wystarczy przed jego upływem:
 - 1) doręczenie oświadczenia na piśmie bezpośrednio w biurze obsługi klienta ENEA Operator;
 - 2) wysłanie oświadczenia na piśmie na adres ENEA Operator do korespondencji;
 - 3) wysłanie oświadczenia faksem na numer faksu ENEA Operator;
 - 4) wysłanie oświadczenia na adres poczty elektronicznej ENEA Operator;
 - 5) złożenie oświadczenia w formie elektronicznej za pośrednictwem formularza zamieszczonego na stronie internetowej [ENEA Operator](#).
2. W przypadku wysłania przez Klienta oświadczenia w sposób wskazany w ust. 1 pkt 3 – 5, ENEA Operator niezwłocznie prześle Klientowi na trwałym nośniku potwierdzenie otrzymania oświadczenia o

odstąpieniu od Umowy. Przesłanie potwierdzenia nastąpi w taki sam sposób w jaki ENEA Operator otrzymał oświadczenie Klienta.

3. W przypadku odstąpienia od Umowy zawartej na odległość lub Umowy zawartej poza lokalem ENEA Operator umowę uważa się za niezawartą.
4. Klient zawierając Umowę na odległość lub poza lokalem ENEA Operator może zażądać rozpoczęcia przez ENEA Operator wykonywania Umowy przed upływem 14-dniowego terminu na odstąpienie od Umowy. Takie żądanie nie zmienia obowiązków ENEA Operator wynikających z harmonogramu. W razie rozpoczęcia wykonywania Umowy zgodnie z żądaniem Klienta i odstąpienia przez Klienta od Umowy w terminie, o którym mowa w ust. 1, Klient jest zobowiązany do zapłaty za świadczenia spełnione przez ENEA Operator do chwili odstąpienia od Umowy tj. złożenia do ENEA Operator oświadczenia o odstąpieniu od Umowy w jeden ze sposobów wskazanych w ust. 1.

§ 14

1. Informacje przekazywane w związku z realizacją umowy nie mogą być udostępniane osobom trzecim, publikowane ani ujawniane w jakikolwiek inny sposób.
2. Postanowienia o poufności, o których mowa w ust. 1, nie będą stanowiły przeszkody dla którejkolwiek ze stron w ujawnieniu informacji podmiotom działającym w imieniu i na rzecz strony przy wykonaniu umowy, z zastrzeżeniem zachowania przez nich zasady poufności uzyskanych informacji. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków mających na celu dochowanie wyżej wymienionych zasad przez te podmioty.
3. Postanowienia ust. 1 i ust. 2 nie dotyczą informacji, które należą do informacji powszechnie znanych lub informacji, których ujawnienie jest wymagane na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa lub informacji, które zostaną zaaprobowane na piśmie przez drugą stronę jako informacje, które mogą zostać ujawnione.
4. Dane osobowe są przetwarzane zgodnie z informacją przekazaną wraz z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia lub umową o przyłączenie.

§ 15

1. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają pod rygorem nieważności *formy pisemnej (dla formy pisemnej)/ skanu pisma przesłanego na adres mailowy kontakt@operator.enea.pl (dla formy elektronicznej)*, w zależności od przyjętej przez Klienta formy.
2. Do niniejszej umowy zastosowanie mają przepisy powszechnie obowiązujące, a w szczególności przepisy ustawy Prawo energetyczne wraz z przepisami wykonawczymi, przepisy ustawy Prawo Budowlane oraz przepisy ustawy Kodeks cywilny.
3. Sprawy sporne strony będą starały się rozstrzygać polubownie. W przypadku braku możliwości porozumienia organem właściwym do ich rozstrzygania będzie właściwy rzeczowo sąd powszechny dla miejsca położenia nieruchomości, na której zlokalizowany jest przyłączany obiekt, z zastrzeżeniem pkt. a – c poniżej.
 - a) Klient będący konsumentem, uprawniony jest do zwrócenia się do Koordynatora do spraw negocjacji działającego przy Prezesie URE, o którym mowa w art. 31a Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne, o rozwiązanie sporów wynikłych z umowy. Koordynator jest podmiotem uprawnionym do pozasądowego rozwiązywania sporów z konsumentami zgodnie z ustawą z dnia 23 września 2016 r. o pozasądowym rozwiązywaniu sporów konsumenckich, Dz.U. z 2016 r., poz. 1823.
 - b) ENEA Operator oświadcza, że zobowiązuje się do udziału w postępowaniu w sprawie pozasądowego rozwiązywania sporów konsumenckich prowadzonego przed Koordynatorem, jeżeli Klient będący konsumentem wystąpi z wnioskiem o wszczęcie takiego postępowania.
 - c) Informacje dotyczące Koordynatora będą dostępne na stronie internetowej Prezesa URE www.ure.gov.pl. Informacja o stronie internetowej będzie aktualizowana na stronie internetowej ENEA Operator www.operator.enea.pl.
4. Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron w przypadku formy pisemnej.

§ 16

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia jej zawarcia, którym jest dzień doręczenia Klientowi obustronnie podpisanej umowy/ dzień wysłania do Klienta e-maila z obustronnie podpisaną umową o przyłączenie/ dzień wysłania do Klienta e-maila z pismem dotyczącym zawarcia umowy o przyłączenie z Konsumentem.

2. Niniejszą umowę zawarto na czas realizacji warunków przyłączenia oraz świadczenia usług dystrybucji w oparciu o jedną z umów, o których mowa w § 6 ust. 2.

Klient

ENEA Operator

.....
Data i czytelny podpis Klienta

.....
Data i podpis ENEA Operator

ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Gorzów Wielkopolski
Rejon Dystrybucji Gorzów Wlkp.
ul. Energetyków 4
66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 48 / 61 850 40 00

Gorzów Wlkp., 11.04.2024 r.

16529/2024/OD2/ZR1

Gmina Strzelce Krajeńskie
al. Wolności 48
66-500 Strzelce Krajeńskie

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

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu:
cmentarz etap 1, Strzelce Krajeńskie, ul. Cmentarna, dz. nr 589/6
warunki dotyczą **przyłączenia obiektu projektowanego**
z mocą przyłączeniową **12 kW**
na napięciu **0,4 kV**
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA:

**Mufa odgałęźna na istniejącej linii kablowej.
S-1590 p.4**

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

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator sp. z o.o.:
Na istniejącym kablu magistralnym zabudować mufę odgałęźną. Z mufy wyprowadzić kabel NAYY-J 4x35 mm² do złącza ZK1x-1P.
Ustawić złącze zintegrowane z układem pomiarowo-rozliczeniowym (ZK1x-1P), na granicy działki od strony drogi, w linii ogrodzenia, na działce odbiorcy.
2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator sp. z o.o.:
Istniejący układ sieci przystosować do zwiększonego poboru mocy.
3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego:
Udostępnić miejsce na zainstalowanie złącza ZK1x-1P.
Z projektowanego złącza ZK1x-1P zasilić linią zalicznikową obiekt odbiorcy.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ:

zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego

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

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

W złączu ZK1x-1P.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO:

Układ pomiarowy bezpośredni - licznik trójfazowy.

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ:

Zabezpieczenie przedlicznikowe: wyłącznik nadmiarowo-prądowy o charakterystyce C w postaci modułów jednofazowych In-20 A.

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. SCHEMAT ELEKTRYCZNY W ZAŁĄCZENIU (dla podmiotów dotyczących II i III gr przyłączeniowej)

X. 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.

2002 nr 75 poz. 690).

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 odchylen 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.
Oddział Dystrybucji Gorzów Wlkp.
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Krzysztof Szymkowiak

ZAŁĄCZNIK 1 - SPECYFIKACJA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO ORAZ AWARYJNEGO

Specyfikacja techniczna opraw oświetlenia podstawowego

OZNACZENIE NA PROJEKCIE	1
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	11,1
Typ zasilacza	standard (E)
Strumień z oprawy [lm]	1434
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	129,2
η oprawy [%]	0,7303
Typ źródła	LED
CRI	>80
Temperatura barwowa [K]	4000
SDCM	3
Trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP	≥IP40
IK	≥IK04
Temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
Układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
Kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 102,8° / 102,8°
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	RG0
Materiał obudowy	blacha stalowa
Kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
Wymiar oprawy [mm]	417 x 417 x 55
Sposób montażu	nastropowy
Certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Przesłona montowana w ramce. Ramka montowana beznarzędziowo do korpusu za pomocą sprzynek. Oprawa bez efektu tętnienia światła. Oprawa wyposażona w szybkozłączkę do podłączenia zasilania i/lub systemu sterowania. Oprawa wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej. Kraj pochodzenia oprawy - Polska.
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	2
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	21,7
Typ zasilacza	standard (E)
Strumień z oprawy [lm]	2867
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	132,1
η oprawy [%]	0,7303
Typ źródła	LED
CRI	>80
Temperatura barwowa [K]	4000
SDCM	3
Trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP	≥IP40
IK	≥IK04
Temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
Układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)

Kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 102,8° / 102,8°
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	RG0
Materiał obudowy	blacha stalowa
Kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
Wymiar oprawy [mm]	595 x 595 x 55
Sposób montażu	nastropowy
Certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Przesłona montowana w ramce. Ramka montowana beznarzędziowo do korpusu za pomocą sprzynek. Oprawa bez efektu tętnienia światła. Oprawa wyposażona w szybkozłączkę do podłączenia zasilania i/lub systemu sterowania. Oprawa wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej. Kraj pochodzenia oprawy - Polska.
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	3
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	14,4
Typ zasilacza	standard (E)
Strumień z oprawy [lm]	1911
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	132,7
η oprawy [%]	0,7303
Typ źródła	LED
CRI	>80
Temperatura barwowa [K]	4000
SDCM	3
Trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP	≥IP40
IK	≥IK04
Temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
Układ optyczny / przesłona	PLX (opalizowane PMMA)
Kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 102,8° / 102,8°
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	RG0
Materiał obudowy	blacha stalowa
Kolor oprawy	RAL 9016 (biały)
Wymiar oprawy [mm]	417 x 417 x 55
Sposób montażu	nastropowy
Certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Korpus oprawy wykonany z blachy stalowej lakierowanej proszkowo. Przesłona montowana w ramce. Ramka montowana beznarzędziowo do korpusu za pomocą sprzynek. Oprawa bez efektu tętnienia światła. Oprawa wyposażona w szybkozłączkę do podłączenia zasilania i/lub systemu sterowania. Oprawa wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej. Kraj pochodzenia oprawy - Polska.
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	5
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	28

Typ zasilacza	standard (E)
Strumień z oprawy [lm]	2052
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	73,3
η oprawy [%]	0,6742
Typ źródła	LED
CRI	>80
Temperatura barwowa [K]	4000
SDCM	3
Trwałość LED [h]	≥54000 (L90)
IP	≥IP54
IK	≥IK10
Temperatury pracy oprawy [°C]	0 ÷ 40
Układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
Kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 118,2° / 118,2°
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	-
Materiał obudowy	poliwęglan
Kolor oprawy	biały
Wymiar oprawy [mm]	280 x 280 x 63
Sposób montażu	nastropowy i naścienny
Certyfikaty / atesty	CE
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	6
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	23
Typ zasilacza	standard (E)
Strumień z oprawy [lm]	1752
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	76,2
η oprawy [%]	0,6742
Typ źródła	LED
CRI	>80
Temperatura barwowa [K]	4000
SDCM	3
Trwałość LED [h]	≥54000 (L90)
IP	≥IP54
IK	≥IK10
Temperatury pracy oprawy [°C]	0 ÷ 40
Układ optyczny / przesłona	PC (poliwęglan opalizowany)
Kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 118,2° / 118,2°
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	-
Materiał obudowy	poliwęglan
Kolor oprawy	biały
Wymiar oprawy [mm]	280 x 280 x 63
Sposób montażu	nastropowy i naścienny
Certyfikaty / atesty	CE
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	7
INDEX	19.4068.1121.34
P - oprawy [W]	14,4
Typ zasilacza	standard (E)
Strumień z oprawy [lm]	1884
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	130,8
η oprawy [%]	0,7199
Typ źródła	LED

CRI	>80
Temperatura barwowa [K]	4000
SDCM	3
Trwałość LED [h]	≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP	≥IP65
IK	≥IK08
Temperatury pracy oprawy [°C]	5 ÷ 30
Układ optyczny / przesłona	Micro-PRM SH (mikropryzma PMMA z szybą hartowaną)
Kąt rozsyłu [°]	(C0-C180) / (C90-C270) - 88° / 91,8°
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	-
Materiał obudowy	blacha stalowa
Kolor oprawy	biały
Wymiar oprawy [mm]	574 x 274 x 69
Sposób montażu	nastropowy
Certyfikaty / atesty	CE, PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Szczelność oprawy IP65 dla całej oprawy (góra/dół). Korpus oprawy pokryty farbą pliestrową, UV odporną. Powłoka lakiernicza odporna na standardowe środki czyszczące i dezynfekujące. Demontaż przesłony przy użyciu specjalnej przyssawki (w komplecie) . Przesłona montowana bezpośrednio do korpusu oprawy. Oprawa nie posiada ramki do montażu przesłony, przez co wyeliminowane jest kolejne miejsce zbierania się zanieczyszczeń, które mogą wprowadzić zagrożenie zanieczyszczenia pomieszczenia czystego. Przesłona zewnętrzna ze szkła hartowanego o grubości 4mm. Mała wysokość oprawy (76mm) ułatwiająca montaż oprawy i ograniczająca kolizje z instalacjami technicznymi. Oprawa wyposażona w złączkę RST z przewodem ułatwiającym podłączenie elektryczne. Oprawa bez efektu tętnienia światła. Oprawa wyprodukowana na terenie Unii Europejskiej. Kraj pochodzenia oprawy - Polska.
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	O1
OPIS PARAMETRU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	75
Typ zasilacza	standard (D)
Strumień z oprawy [lm]	8700
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	114
Typ źródła	LED zintegrowany
CRI	>80
Temperatura barwowa [K]	4000
Trwałość LED [h]	70000h
IP	≥IP65
IK	≥IK07
Temperatury pracy oprawy [°C]	-30 ÷ +45
Układ optyczny / przesłona	Płytki PMMA
Kąt rozsyłu [°]	360°
Materiał obudowy	aluminium
Kolor oprawy	RAL 9005 (czarny)

Wymiar oprawy [mm]	4000x400x350
Sposób montażu	na fundament
Certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Konstrukcja wykonana z aluminiowych profili o przekroju kwadratowym. W górnej części znajduje się komora osprzętu oraz źródła światła o specjalnie modelowanej charakterystyce. Klosz z mlecznego PMMA.
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	O2
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	23
Strumień z oprawy [lm]	6050
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	123
η oprawy [%]	0,89
Typ źródła	LED
CRI	>70
Temperatura barwowa [K]	3000
Trwałość LED [h]	100000h
IP	≥IP66
IK	≥IK10
Temperatury pracy oprawy [°C]	- 40 ÷ +45
Układ optyczny / przesłona	Oprawa z przezroczystym kloszem
Kąt rozsyłu [°]	360° symetryczny-eliptyczny, dookólny
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	RG0
Materiał obudowy	poliwęglan / aluminium
Kolor oprawy	grafit
Wymiar oprawy [mm]	360x360x482
Sposób montażu	na słupie ø48-76mm
Certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Obudowa aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo. Słup nie stanowi części oprawy. Oprawa jest wyposażona w przewód, który nie może być wystawiony na działanie promieniowania UV.
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	O3
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	49
Strumień z oprawy [lm]	6050
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	123
η oprawy [%]	0,89
Typ źródła	LED
CRI	>70
Temperatura barwowa [K]	3000
Trwałość LED [h]	100000h
IP	≥IP66
IK	≥IK10
Temperatury pracy oprawy [°C]	- 40 ÷ +45
Układ optyczny / przesłona	Oprawa z przezroczystym kloszem
Kąt rozsyłu [°]	360° symetryczny-eliptyczny, dookólny
Grupa ryzyka fotobiologicznego wg P	RG0
Materiał obudowy	poliwęglan / aluminium

Kolor oprawy	grafit
Wymiar oprawy [mm]	360x360x482
Sposób montażu	na słupie ø48-76mm
Certyfikaty / atesty	CE
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Obudowa aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo. Słup nie stanowi części oprawy. Oprawa jest wyposażona w przewód, który nie może być wystawiony na działanie promieniowania UV.
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	O4
OPIS PARAMETU	DANE TECHNICZNE
P - oprawy [W]	11,7
Strumień z oprawy [lm]	766
Skuteczność świetlna oprawy [lm/W]	66,6
Waga [kg]	3,5
Typ źródła	LED
CRI	≥80
Temperatura barwowa [K]	4000
Trwałość LED [h]	50 000/110 000 (L80 B50)
IP	≥IP65
IK	≥IK06
Maks. temperatury pracy oprawy [°C]	+45
Układ optyczny / przesłona	tworzywo sztuczne, białe
Kąt rozsyłu [°]	odsłonięty
Materiał obudowy	aluminium
Kolor oprawy	grafit
Wymiar oprawy [mm]	120x450x160
Sposób montażu	na ścianie
Certyfikaty / atesty	CE i ENEC
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY	Montowana na dwóch uchwytach, nieruchoma, klasa ochrony - I, napięcie zasilania 220 - 240 V,
Specyfikacja techniczna opraw oświetlenia awaryjnego	
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	AW1
moc	3 W
klasa izolacji	I lub III
temperatura otoczenia [°C]	+5 - +40 lub -20 - +40
czas pracy w trybie awaryjnym	1 h, 3 h
montaż	natynkowo na sufit
optyka	do przestrzeni otwartych
OZNACZENIE NA PROJEKCIE	EW1
moc	1 W
klasa izolacji	II lub III
temperatura otoczenia [°C]	+5 - +45 lub -25 - +70
czas pracy w trybie awaryjnym	1 h, 3 h
stopień ochrony	IP65
montaż	natynkowo na sufit lub ścianę
Przekrój przewodu zasilającego	0,5 - 2,5 mm ²