

5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca stanowiska małej gastronomii, sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu i sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca kamery monitoringu kompleksu rekreacyjnego „Radymno – ZEK” w Radymnie.

Adres obiektu: Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obręb Radymno [0001], jednostka ewidencyjna Miasto Radymno [180402_1].

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Inwestor: Miasto Radymno
37-550 Radymno ul. Lwowska 20

Projektant: mgr inż. Jerzy Olejarka
UAN/II/7342/215/94
37-500 Jarosław
ul. Franciszkańska 10

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlane do projektowania, nadzorowania
oceny stanu technicznego i eksploatacji instalacji elektrycznych
Nr uch. UAN/II/7342/215/94
37-500 Jarosław ul. Franciszkańska 10

Spis zawartości:

1. Podstawa opracowania
2. Zakres robót
3. Istniejące obiekty budowlane
4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót
6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Jarosław listopad 2019 r.

1. Podstawa opracowania.

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Projekt budowlany.

2. Zakres robót.

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej stanowiska małej gastronomii, sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu i sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej kamery monitoringu kompleksu rekreacyjnego „Radymno – ZEK” w Radymnie. Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obręb Radymno [0001], jednostka ewidencyjna Miasto Radymno [180402_1]. Zasilanie szafek przyłączeniowych S1, S2, S3, S4, S5 wykonane będzie kablem ziemnym. Długość sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej małą gastronomię wynosi 223 m.

Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu wykonana będzie na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 5 m, ustawionych na fundamencie betonowym z oprawami oświetleniowymi LED. Zasilanie oświetlenia z projektowanej szafki sterowniczej oświetleniowej S1 zostanie wykonane kablem przeznaczonym do układania w ziemi. Długość oświetlenia terenu wynosi 212 m. Zamontowanych zostanie 10 latarni oświetleniowych. Długość sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej szafkę S1 wynosi 87 m.

Zasilanie kamer monitoringu z projektowanej szafki dystrybucyjnej GPD zostanie wykonane kablem przeznaczonym do układania w ziemi.

Transmisja sygnału z kamer do głównego punktu dystrybucyjnego GPD będzie zrealizowana za pomocą kabla światłowodowego układanego w rurze ochronnej w ziemi. Długość sieci elektroenergetycznej zasilającej kamery wynosi 212 m. Kamery będą montowane na słupach oświetlenia terenu nr 5, 6, 10 na wysokości 4 m.

Całość urządzeń zasilana będzie z istniejącego obwodu nr 3 niskiego napięcia 0,4 kV ze stacji transformatorowej Radymno 24.

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na w/w działkach znajdują się sieci: wodociągowe, kanalizacyjne, teletechniczne, elektroenergetyczne kablowe średniego i niskiego napięcia, drogi miejskie, wjazdy na posesje.

4. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elektroenergetyczne linie kablowe średniego i niskiego, sieci kanalizacyjne i wodociągowe, sieci teletechniczne, drogi miejskie.

5. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Podczas realizacji budowy występować będzie zagrożenie życia i zdrowia tj.:

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy istniejących urządzeniach średniego napięcia i niskiego napięcia w trakcie wykonywania wykopów dla kabli i ustawiania słupów i szafek
- porażenie prądem elektrycznym podczas prac przy przyłączaniu kabli oświetleniowych w szafce, latarniach
- zagrożenie ze strony ruchu drogowego
- utrata stabilności dźwigu na skutek przeciążenia lub niestabilności podłoża
- zerwanie zawiesi na skutek niewłaściwej wytrzymałości zawiesi lub nieprawidłowego zamocowania elementów latarni i bębna kablowego
- brak ostrożności monterów, dźwigowemu może spowodować uszkodzenie ciała przy transporcie ciężaru wielkogabarytowego
- przemieszczające się maszyny: przy robotach ziemnych i montażowych
- podchwycenie przez przemieszczające się maszyny lub jej elementy przy wykonywaniu wykopów koparką
- wysiłek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed realizacją robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac w warunkach szczególnego zagrożenia przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych kierujący zespołem pracowników kwalifikowanych powinien udzielić ustnego instruktażu o występujących zagrożeniach i technologii wykonania prac.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną i sprzęt bhp oraz być przeszkoleni w zakresie przepisów bhp oraz posiadać aktualne badania lekarskie. Dodatkowo ze względu na prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych pracownicy powinni posiadać ważne zaświadczenie kwalifikacyjne.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych” przez zespół pracowników kwalifikowanych w rozumieniu ww instrukcji.

Sposób prowadzenia prac i usunięcie zagrożeń określi każdorazowo poleciłodawca. Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone na urządzeniach wyłączonych spod napięcia. W każdym miejscu pracy powinien być wyznaczony kierujący zespołem. Podczas realizacji całego zamierzenia budowlanego objętego projektem należy przestrzegać przepisów bhp, a roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót poszczególnych rodzajów.

Opracował: Jerzy Olejarka

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlane do projektowania, nadzorowania
oceny stanu technicznego i kierowania robotami elektrycznymi
Nr. uprawnień: 7523/2017/94
10-300 JAROSŁAW ul. Francuska 10

6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obiekt: Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca stanowiska małej gastronomii, sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia i sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca kamery monitoringu terenu kompleksu rekreacyjnego „Radymno – ZEK” w Radymnie.

Lokalizacja: Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obręb Radymno (0001), jednostka ewidencyjna Miasto Radymno [180402_1].

Inwestor: Miasto Radymno
37-550 Radymno ul. Lwowska 20

Opracował: mgr inż. Jerzy Olejarka
UAN/II/7342/215/94

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlane do projektowania, nadzorowania
oceny stanu technicznego i eksploatacji obiektów elektrycznymi
Inż. Olejarka II / 7342 / 215 / 94
37-900 Radymno ul. Franciszkańska 10

Jarosław listopad 2019 r.

1. Podstawa prawna sporządzenia.

Art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.).

2. Projektowane obiekty.

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej stanowiska małej gastronomii, sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu i sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej kamery monitoringu kompleksu rekreacyjnego „Radymno – ZEK” w Radymnie. Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obręb Radymno [0001], jednostka ewidencyjna Miasto Radymno [180402_1].

3. Istniejące obiekty budowlane.

Na w/w działkach znajdują się sieci wodociągowe, kanalizacyjne, teletechniczne, elektroenergetyczne kablowe średniego i niskiego napięcia, drogi miejskie, wjazdy na posesje.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na działkach o numerach ewidencji gruntów 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obręb Radymno [0001] będzie budowana sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca stanowiska małej gastronomii i sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu i sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca kamery monitoringu kompleksu rekreacyjnego „Radymno – ZEK” w Radymnie.

5. Ustalenia z zakresu planowania przestrzennego.

Dla działki o numerze ewidencji gruntów jw., przez którą przebiega inwestycja obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego „ZEK” w Radymnie przyjęty Uchwałą Nr 185/XXII/2009 Rady Miejskiej w Radymnie dnia 20 lutego 2009 r.

6. Przewidywany wpływ projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej na tereny sąsiednie.

Projektowana inwestycja spełnia wymagania o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy -Prawo budowlane.

7. Określenie obszaru oddziaływania.

Obszar oddziaływania projektowanych sieci elektroenergetycznych

mieści się w całości na działkach o numerze ewidencji gruntów 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obrębu Radymno [0001], jednostka ewidencyjna Miasto Radymno [180402_1], na których zostały zaprojektowane.

Opracował: Jerzy Olejarka

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlana do projektowania, nadzoru
oceny stanu technicznego i wykonania robót elektrycznymi
Prup. 6111/1/242/215/94
37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10

7. Wykaz załączników

- Uzgodnienie PB przez Rejon Energetyczny w Jarosławiu
- Odpis protokołu z narady koordynacyjnej w sprawie nr POG-ZUD.430.504.2019 z dnia 29.11.2019 r. Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu
- Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/01699 z dnia 25.06.2016 r. określone przez RE Jarosław
- Notatka służbowa do WP nr 19-H4/WP/01699 z dnia 20.08.2019 r.
- Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego

Jarosław, 12-12-2019 r.

Znak: RE4/RP/8437/2019

Jerzy Olejarka
ul. Franciszkańska 10
37-500 Jarosław

W odpowiedzi na pismo z dnia 06-12-2019 r informuję, że dokumentacja projektowa pt. „Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4kV zasilająca stanowiska małej gastronomii, sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia i sieć teletechniczna monitoringu wizyjnego CCTV na terenie kompleksu rekreacyjnego Radymno – ZEK w Radymnie ul. Budowlanych” dotyczy instalacji które nie będą własnością PGE Dystrybucja S.A. w związku z tym nie podlega sprawdzeniu w Rejonie Energetycznym w Jarosławiu.

Z poważaniem

z up. Dyrektora RE Jarosław
Władysław Jędrzejko
Nierozdzielny
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju

Do wiadomości:

1. RE Jarosław

Jarosław, dn. 29.11.2019 r.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu
Zespół ds. Sytuowania Projektowanych
Sieci Uzbrojenia Terenu ul. Jana Pawła II 17,
37-500 Jarosław tel. 16 624 6292

Znak sprawy: POG-ZUD.430.504.2019

15.

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 22.11.2019 r. do 29.11.2019 r. w sprawie usytuowania
projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady:	Sieć energetyczna oświetlenia ulicznego i monitoringu wizyjnego.
Lokalizacja:	Miasto Radymno, Obręb: Radymno, dz.: 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11
Wnioskodawca:	FIRMA USŁUGOWO-HANDLOWA JERZY OLEJARKA PROJEKTOWANIE, NADZÓR BUDOWLANY, KIEROWANIE ROBOTAMI I WYKONYWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ul. Franciszkańska 10, 37-500 Jarosław
Inwestor:	MIASTO RADYMNO ul. Lwowska 20, 37-550 Radymno
Projektant:	JERZY OLEJARKA
Przewodniczący:	Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	21.11.2019 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

1. Trasa uzgodniona.
2. Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
3. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa Instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ORANGE POLSKA S.A. stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Burmistrz Miasta Radymno	Uzgodniono pozytywnie	Marek Sobolewski

	stacjonarny	Bez uwag.	
3	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Przemysłu. stacjonarny	Bez uwag. Uzgodniono pozytywnie	Marek Korzeń
4	Rejon Energetyczny Jarosław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie 1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. Projekt techniczny część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław. 3. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 4. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych.	Jerzy Król

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STABOSTY
[Signature]
mgr inż. Stanisław Górniak
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Jarosław, 25-06-2019 r.

19-H4/S/01699

Załącznik nr 1 do Umowy nr 19-H4/UP/01699 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Miasto Radymno

Radymno

ul. Lwowska 20

37-550 Radymno

Warunki przyłączenia nr 19-H4/WP/01699 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: kompleks rekreacyjny - mała gastronomia i oświetlenie

Lokalizacja: gmina Radymno, miejscowość Radymno, ul. Budowlanych ZEK, nr dz. 2650/9, 2650/10,
2650/11

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 04-06-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Stacja Radymno 24, Obwód nr 3, proj. ZK-4+1P/RBL 2x400A+2x160A/1TL nr 24/3/4.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 33,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Istn. kabel typu YAKY 4x120mm² od stacji transf. do SzK nr 24/3/2, przebiegający w granicy dz. 2650/10 i 2650/11 odkopać, przeciąć, jednostronnie zmurować z nowym odcinkiem kabla typu YAKXS 4x120mm² i wprowadzić do złącza kablowo-licznikowego typu ZK-4+1P/RBL 2x400A+2x160A/1TL nr 24/3/4, które zlokalizować w granicy dz. 2650/10 i 2650/11.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1. wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego B 63 [A],
 - 9.2. ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
 - 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:
Dawid Pieszko

z up. Dyrektora RE Jarosław
Wiesław Jankowski
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

17.
Jarosław, dnia 20.08.2019 r.
Znak: 5672 /RE08/RP/DP/19/01699

Dotyczy odbiorcy.

Miasto Radymno
ul. Lwowska 20
37-550 Radymno

NOTATKA SŁUŻBOWA do WP 19-H4/WP/01699

Z uwagi na brak możliwości realizacji dotychczasowego zakresu prac projektowych wynikających z WP nr 19-H4/WP/01699, modyfikacji ulega zakres niezbędnych zmian w sieci zasilającej.

1. Miejsce przyłączenia: Stacja Radymno 24, Obwód nr 3, SzK-2xSL2+4xSL00 nr 24/3/2.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. Od istn. SzK-2xSL2+4xSL00 nr 24/3/2 na dz. 456/40 wykonać przyłącze kablowe typu YAKXS 4x70mm² i zakończyć złączem licznikowym typu ZL-1i, które zlokalizować w granicy działki 456/40 przy istn. SzK.

Podpisy osób spisujących notatkę:

Lp.	Imię i nazwisko	Stanowisko służbowe	Nazwa reprez. Jednostek	Podpis
1.	Wiesław Bąk	Kier. RP	RE Jarosław	z up. Dyrektora RE Jarosław Wiesław Bąk Kierownik Wydziału Przyłączania i Rozwoju

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław

Dyrektor
Dariusz Jedruszczak

Oświadczenie

Stosownie do art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity D.U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016) oświadczam że, projekt budowlany "Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca stanowiska małej gastronomii, sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu i sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca kamery monitoringu kompleksu rekreacyjnego Radymno – ZEK w Radymnie ul. Budowlanych" na działce o nr ewidencji gruntów: 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obręb Radymno [0001], jednostka ewidencyjna Miasto Radymno [180402_1] dla inwestora, którym jest Miasto Radymno, 37-550 Radymno ul. Lwowska 20 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Jarosław 29.11.2019 r.

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlana do projektowania, nadzoru i
oceny stanu technicznego i kierowania robotami elektrycznymi
Nr upr. UAN-VII/742/18/19
37-500 Radymno, ul. Franciszkańska 10

mgr inż. Lesław Włoga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/838/62/87, II-742/95/96



WOJEWODA PRZEMYSKI

Przemyski, dnia 29.12. 1994 r.

Nr UAN/II/7342/215/94

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
§ 5 ust. 1 pkt. 1, § 7
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 7, poz. 46) z późn.
zm. (Dz. U. Nr 22 z 1975 r. poz. 121, Dz. U. Nr 42 z 1988 r. poz. 37, Dz. U. Nr 69 z 1991 r.
poz. 250) stwierdza się, że: Pan(i) Jerzy Olejarka,

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk,

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 20.08. 19 56 r. w Jarosławiu,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej,

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

Pan(i) mgr inż. Jerzy Olejarka

(imię i nazwisko)

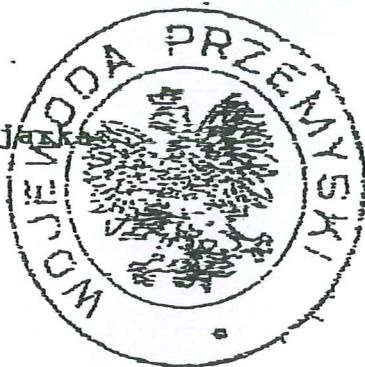
jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.
2. Kierowania, nadzorowania, kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od niniejszej decyzji przysięga Panu prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie w terminie 14-tu dni od daty doręczenia - za moim pośrednictwem.

Otrzymuje:

1. Pan mgr inż. Jerzy Olejarski
ul. 3-go Maja 48/49
37-500 Jarosław
2. a/a



Zap. Wojewody
mgr inż. Andrzej Majewski
Dyrektor
Urzędu Wojewódzkiego
i Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-XAF-WKD-AQR *

Pan Jerzy Olejarka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1448/01

adres zamieszkania ul. Franciszkańska 10, 37-500 Jarosław

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

PODKARPACKI
URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE

AB.III-7342/95/99

Rzeszów, 1999 - 05 - 25

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt. 1, art. 80 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm./ oraz § 4 ust. 2, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r./ i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan LESŁAW NOGA
magister inżynier elektryk
ur. 22 października 1954 r. w Jarosławiu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 69/99

do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

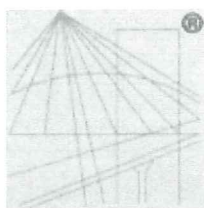
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Lesław Noga
ul. Sikorskiego 1a/11
37-500 Jarosław
2. a/a



Z ap. WOJEWODY PODKARPACCKIEGO
mgr inż. Lesław Noga
INŻYNIER WYDZIAŁ
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-WWQ-7FI-9LI *

Pan Lesław Noga o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1372/03

adres zamieszkania Sikorskiego 1A/11, 37-500 Jarosław

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

8. Projekt architektoniczno – budowlany – część opisowa

1. Przedmiot inwestycji.

Planowana inwestycja obejmuje budowę sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej małą gastronomię i sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu i sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej kamery monitoringu kompleksu rekreacyjnego „Radymno – ZEK” w Radymnie. Inwestycja obejmuje działki o nr ewidencji gruntów: 456/40, 2650/9, 2650/10, 2650/11 obręb Radymno [0001], jednostka ewidencyjna Miasto Radymno [180402_1].

2. Charakterystyka rozwiązań architektoniczno-budowlanych projektowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Zasilanie obiektów małej gastronomii z szafki sterowniczej S1 wykonane będzie za pomocą kabla przeznaczanego do układania w ziemi i szafek przyłączeniowych S1, S2, S3, S4, S5. Długość sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej małą gastronomię wynosi 223 m. Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia ulicznego wykonana będzie na słupach stalowych ocynkowanych o wysokości 5 m, ustawionych na fundamencie betonowym z oprawami oświetleniowymi LED. Zasilanie oświetlenia z projektowanej szafki sterowniczej oświetleniowej S1 zostanie wykonane kablem przeznaczonym do układania w ziemi. Długość oświetlenia ulicznego wynosi 212 m. Zamontowanych zostanie 10 latarni oświetleniowych.

Długość sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV zasilającej szafkę S1 wynosi 87 m.

Zasilanie kamer monitoringu z projektowanej szafki dystrybucyjnej GPD (element szafki S1) zostanie wykonane kablem przeznaczonym do układania w ziemi.

Transmisja sygnału z kamer do głównego punktu dystrybucyjnego GPD będzie zrealizowana za pomocą kabla światłowodowego układanego w rurze ochronnej w ziemi. Długość sieci elektroenergetycznej zasilającej kamery wynosi 212 m. Kamery będą montowane na słupach oświetlenia terenu nr 5, 6, 10 na wysokości 4 m.

Kable układać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu pokazanym na rys. nr 1 zachowując wymagania zawarte w PN-76/E-05125. Kable układać linią falistą na głębokości 70 cm na podsypce piaskowej. Na skrzyżowaniach urządzeniami podziemnymi, drogą miejską oraz rowami kable chronić w rurach osłonowych koloru niebieskiego.

Przekroczenie utwardzonej drogi miejskiej i chodnika wykonać podwiertem. Miejsca montażu i długości rur osłonowych podano na rys. nr 1.

Co 10 m kable zaopatrzyć w poliamidowe opaski identyfikacyjne podając nazwę użytkownika kabla, napięcie znamionowe, typ i przekrój kabla, adresy końców linii, rok ułożenia, długość oraz nazwę firmy układającej kabel.

Zachować odległość linii kablowych od istniejących urządzeń podziemnych zgodnie z PN.

Całość prac kablowych związanych z układaniem kabli wykonać zgodnie z normą PN-76/E-5125 i uwagami zawartymi w protokole Zespołu ds.

Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu.

Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C.

Dodatkową ochrona od porażeń stanowi samoczynne wyłączenie zasilania realizowana jest przez wyłącznik nadprądowy w złączu licznikowym i bezpieczniki w szafce sterowniczej S1.

Dodatkowo należy wykonać uziemienie punktów PEN szafek i latarni.

Uziemienie wykonać jako taśmowo - prętowe, taśmą stalową ocynkowaną 25x4 mm układaną we wspólnym wykopie z linią kablową i prętami stalowymi ocynkowanymi o średnicy 18 mm i długości 6 m.

Dodatkową ochrona od porażeń dla instalacji zasilającej obiekty małej gastronomii stanowi samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S realizowana jest przez wyłącznik różnicowoprądowe w szafkach S1, S2, S3, S4, S5. Rozdzielenia przewodu PEN na N i PE wykonać w szafkach S1, S2, S3, S4, S5.

Miejsce rozdzielenia uziemić.

3. Uwagi końcowe.

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektrycznych, uwzględniając ewentualne uwagi zawarte w uzgodnieniach i protokole Zespołu ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Jarosławiu
- przed zasypaniem, roboty zanikające powinny być zinwentaryzowane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną i odebrane przez Inwestora.
- po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary kontrolne
- przy realizacji niniejszego projektu wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyrobów i materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie tj. posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polskimi Normami lub aprobatę techniczną - zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” (Dz.U. nr 89 z 1994r tekst jednolity D.U. 2003 r. nr 207 poz. 2016) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych.

Opracował: Jerzy Olejarka

mgr inż. Jerzy Olejarka
upr. budowlane do projektowania i nadzoru
ocenę stanu technicznego i nadzoru nad robotami elektrycznymi
NIP 525-240-10-50
37-500 JAROSŁAW ul. Franciszkańska 10

9. Projekt architektoniczno – budowlany –
część rysunkowa

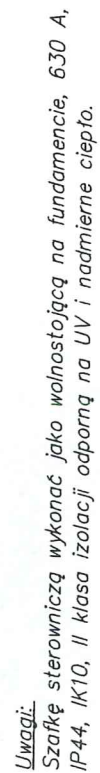
Rys. nr 2 – schemat ideowy zasilania szafki sterowniczej S1

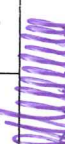

Rys. nr 3 – schemat ideowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia terenu
niskiego napięcia 0,4 kV kompleksu rekreacyjnego

Rys. nr 4 – schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4
kV zasilającej małą gastronomię kompleksu rekreacyjnego

Rys. nr 5 – schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4
kV zasilającej kamery

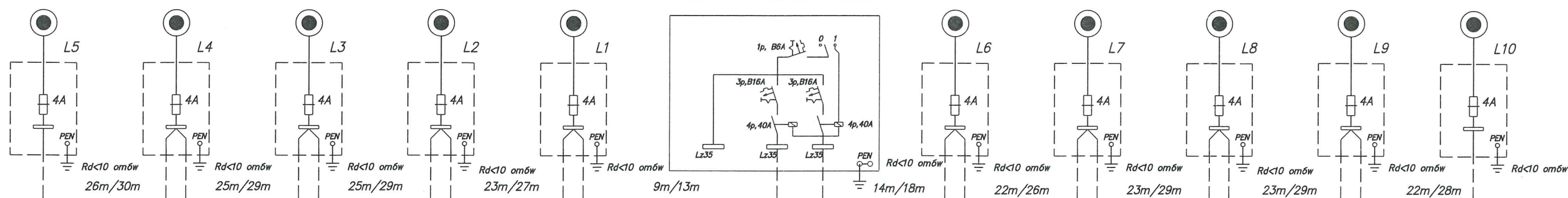
Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C



OBJEKT: Sieć el-en niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca małą gastronomię, oświetlenia terenu i sieć el-en niskiego napięcia zasilającą kamery na terenie kompleksu rekreacyjnego Radymno – ZEK	INWESTOR: Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20		
TREŚĆ RYSUNKU: Schemat ideowy zasilania szafki sterowniczej S1	DATA: 11 2019 r.	SKALA:	NR. RYS: 2
PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/IV/7342/215/94	PODPIS: 		
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB.III-7342/95/99	PODPIS: 		

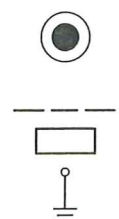
Oświetlenie kompleksu rekreacyjnego "Radymno - ZEK"

Szafka sterowania oświetleniem



Opisy i oznaczenia:

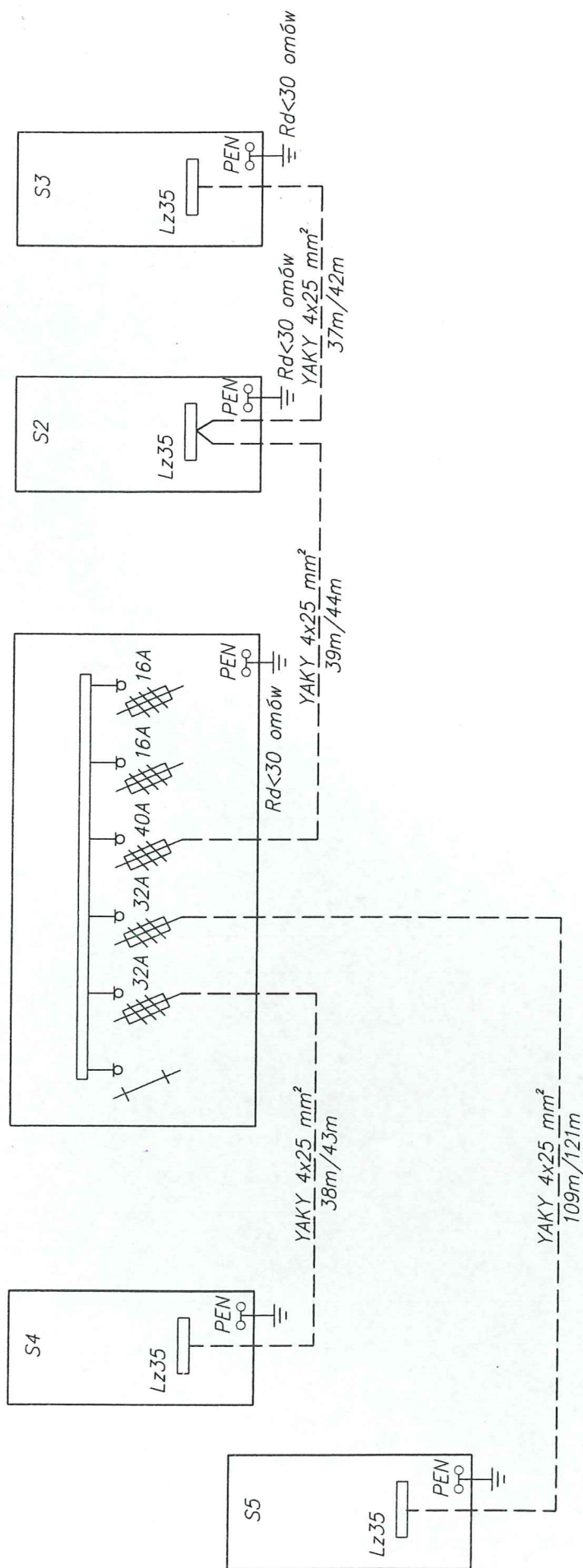
- L1 - L10 - słup oświetleniowy parkowy stalowy ocynkowany, okrągły, zbieżny 5 m z fundamentem betonowym prefabrykowanym 0,3x0,3x1,0 m z oprawą oświetleniową LED, IP65, IK08, strumień świetlny oprawy min. 2300 lm, temperatura barwowa 4000 K, współczynnik oddawania barw > 70, 24,5 W
- kabel ziemny YAKY 4x25 mm²
- szafka sterowania oświetleniem
- uziom taśmowo - prętowy



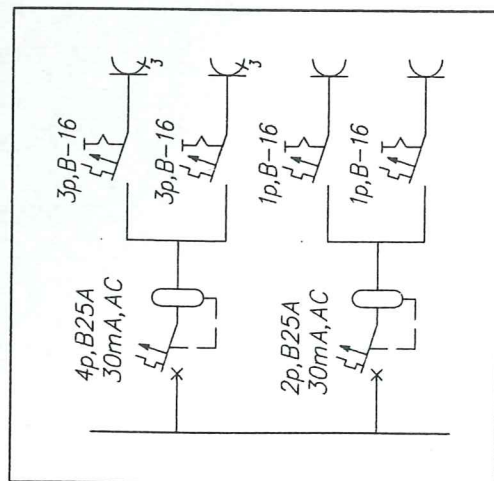
Samoczynne wyłączenie zasilania
w układzie TN-C

OBIEKT: Sieć el-en niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca matkę gastronomię, oświetlenia terenu i sieć el-en niskiego napięcia zasilająca kamery na terenie kompleksu rekreacyjnego Radymno - ZEK		INWESTOR: Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20	
TREŚĆ RYSUNKU:	Schemat ideowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV oświetlenia terenu kompleksu rekreacyjnego "Radymno - ZEK"	DATA: 11 2019 r.	NR. RYS: 3
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/II/7342/215/94	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB.III-7342/95/99	PODPIS:	

Szafka sterownicza S1



Schemat ideowy szafek S1-S5



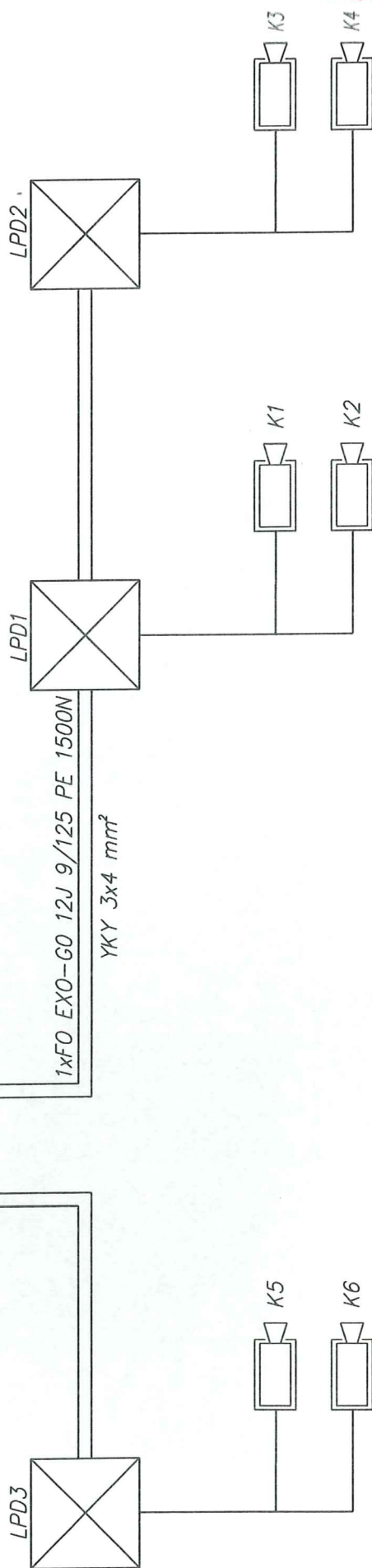
Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C dla sieci el-en zasilającej szafki.
Samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S dla instalacji wewnętrznej obiektów małej gastronomii.

STAROSTA
JAKOŚLAWSKI

OBIEKT:	INWESTOR:
Siec el-en niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca małą gastronomię, oświetlenia terenu i sieć el-en niskiego napięcia zasilająca kamery na terenie kompleksu rekreacyjnego Radymno - ZEK	Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20
TREŚĆ RYSUNKU:	DATA:
Schemat ideowy zasilania szafek S1, S2, S3, S4, S5	11 2019 r.
PROJEKTANT:	PODPIS:
mgr inż. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/II/7342/215/94	
SPRAWDZAJĄCY:	PODPIS:
mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB.III-7342/95/99	

GPD

Zasilanie z szafy S1 YKY 3x4 mm²



STAROSTA
JAROSŁAWSKI

Oznaczenia:



K5

– kamera wandaloodporna typu Bullet, zasilanie PoE

LPD3



– media konweter 1 Gb/s w obudowie montowanej na słupie z zasilaniem PoE do kamery i przełącznicę światłowodową

OBIEKT: Sieć el-en niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca stowiska malej gastronomii, oświetlenia terenu i sieć el-en niskiego napięcia 0,4 kV zasilająca kamery na terenie kompleksu rekreacyjnego Radymno – ZEK	INWESTOR: Miasto Radymno 37-550 Radymno ul. Lwowska 20	
	DATA: 11 2019 r.	SKALA: NR. RYS: 5
TRESC RYSTUNKU: Schemat ideowy zasilania kamer	PROJEKTANT: mgr inż. Jerzy Olejarka nr upr. UAN/II/7342/215/94	
	SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Lesław Noga nr upr. AB.III-7342/95/99	