

Nazwa elementu
proj. budowlanego: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

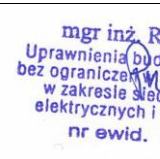
Nazwa zamierzenia
budowlanego: **Budowa sieci oświetlenia drogowego al. Rzeczypospolitej
w Legnicy – ETAP I**

Adres obiektu
budowlanego: dz. nr 18, 379, 465 - obręb 0017 Winiary
dz. 301, 352, 376, 389, 1523 - obręb 0018 Bielany
jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica
59-220 Legnica, al. Rzeczypospolitej, al. Piłsudskiego,
ul. Malczewskiego, ul. Kaczawska, ul. Słoneczna, ul. Ogrodowa

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Nazwa i adres
Inwestora: **Gmina Legnica – Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica**

Jednostka
projektowa: **RMS PROJEKT Remigiusz Przystaj
ul. Miła 11, 59-222 Kochlice**

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Remigiusz PRZYSTAJ	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewidencyjny 115/DOS/08	 mgr inż. Remigiusz Przystaj Upewnienid budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. nr ewid. 115 / DOS / 08

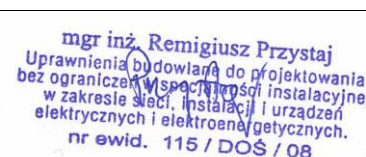
Kochlice, 15.11.2022 r.

II. Spis treści

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Spis treści.....	2
III.	Oświadczenie projektanta	2
IV.	Część opisowa	4
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	4
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
3.1	Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi	4
3.2	Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków	5
3.3	Układ komunikacyjny oraz sposób dostępu do drogi publicznej	5
3.4	Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu.....	5
3.5	Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu	8
4.	Zestawienie.....	8
4.1	Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych	8
4.2	Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników	8
4.3	Powierzchni biologicznie czynnej	9
4.4	Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	9
5.	Informacje i dane	9
5.1	Warunki wynikające z ustaleń Miejsowego Planu Zagospodarowania Terenu	9
5.2	Wpływ ochrony konserwatorskiej na inwestycję	9
5.3	Wpływ eksploatacji górniczej na inwestycję.....	9
5.4	Istniejące oraz przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	9
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi	9
7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	9
8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	10
V.	Kopie nadania uprawnień budowlanych oraz aktualne zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa	11
VI.	Część rysunkowa	14
VII.	Załączniki do projektu zagospodarowania terenu	16

OŚWIADCZENIE

Zgodnie ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (tekst jednolity: Dz. U. 2021 poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn.: " Budowa sieci oświetlenia drogowego al. Rzeczypospolitej w Legnicy - ETAP I " położonej na działkach nr 18, 379, 465 - obręb 0017 Winiary, dz. nr 301, 352, 376, 389, 1523 - obręb 0018 Bielany, jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny pod względem celu jakiemu ma służyć.

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Remigiusz PRZYSTAJ	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewidencyjny 115/DOS/08	 mgr inż. Remigiusz Przystaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. nr ewid. 115 / DOS / 08

IV. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy sieci oświetlenia drogowego al. Rzeczypospolitej w Legnicy – etap I położonej na działkach nr 18, 379, 465 - obręb 0017 Winiary, dz. nr 301, 352, 376, 389, 1523 - obręb 0018 Bielany, jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem jest zagospodarowany i uzbrojony w infrastrukturę techniczną. Obecnie droga oświetlona jest oprawami sodowymi oraz oprawami LED. Oświetlenie jest własnością TAURON Nowe Technologie S.A.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami obcymi należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Kable elektroenergetyczne nn krzyżujące się planowaną trasą linii oświetlenia ulicznego należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego wychodzącego 0,5 m poza oś obiektu liniowego. Dokładne położenie linii kablowych (należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do właścicieli urządzeń obcych. Dla istniejących kabli nn należy stosować rury osłonowe dwudzielne typu A 160PS o średnicy wewnętrznej 160 mm koloru niebieskiego. Dla istniejących kabli SN rury należy stosować osłonowe dwudzielne typu A 160PS o średnicy wewnętrznej 160 mm koloru niebieskiego.

W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej, tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.

Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A., a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projekt budowlany obejmuje budowę sieci oświetlenia drogowego al. Rzeczypospolitej w Legnicy – etap I położonej na działkach nr 18, 379, 465 - obręb 0017 Winiary, dz. nr 301, 352, 376, 389, 1523 - obręb 0018 Bielany, jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica, w szczególności:

- wymianę szafki oświetleniowej SO-170,
- zabudowę słupów oświetlenia ulicznego,
- zabudowę słupów oświetlenia chodnika i ścieżki rowerowej,
- zabudowę słupów doświetlenia przejść dla pieszych,
- wykonanie linii kablowych oświetlenia ulicznego YAKXS 4×35 mm² 0,6/1 kV,
- wykonanie pomiarów kontrolnych.

3.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy.

3.3 Układ komunikacyjny oraz sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy.

3.4 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

3.4.1 Szafka oświetlenia drogowego

Istniejącą szafkę oświetleniową SO-170 należy wymienić oraz dostosować moc przyłączeniową do zwiększonego obciążenia. Szafkę należy wyposażać w zabezpieczenie główne oraz układ sterowania z zegarem astronomicznym. W szafce należy zabudować zegar astronomiczny CPA 5RC + GPS. Szafkę należy opisać numerem ruchowym. Dla zasilania oświetlenia będą wykorzystywane dwie fazy, trzecia faza będzie stała dla zasilania urządzeń wiat przystankowych.

3.4.2 Szafka kablowa wiaty przystankowej

Przy wiacie przystankowej należy zabudować typową szafkę kablową wyposażoną w rozłącznik główny o prądzie znamionowym $I_n = 63$ A oraz szyny do zabudowy aparatury modułowej. Zasilanie szafki wykonać z najbliższej latarni kablem YAKXS 4×35 mm² 0,6/1 kV ułożonym na całej długości w rurach osłonowych DVK 50.

3.4.3 Linia kablowa oświetlenia drogowego

Projektowane latarnie zasilć liniami kablowymi typu YAKXS 4×35 mm² 0,6/1 kV ułożonym na całej długości w rurach osłonowych DVK 50. Pomędzy wskazanymi na planie oraz schemacie jednobiegunowym latarniami wykonać powiązania kablowe. Końce kabli zabezpieczyć oraz opisać 'Napięcie obce'. Dla ochrony kabli przed wnikaniem wilgoci należy stosować termokurczliwe głowiczki kablowe, poszczególne fazy zasilania opisać za pomocą termokurczliwych oznaczników faz. Dla zasilania oświetlenia będą wykorzystywane dwie fazy, trzecia faza będzie stała dla zasilania urządzeń wiaty przystankowej. Całość prac wykonać przy wyłączonym napięciu zgodnie z pkt. Warunki wykonania linii kablowych.

Zgodnie z wymogami zastosowano ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim w postaci izolacji roboczej kabli oraz umieszczeniem poza zasięgiem. Ochronę przeciwporażeniową w przypadku dotyku pośredniego stanowi samoczynne wyłączenie zasilania.

3.4.4 Oświetlenie drogowe

Oprawy dobrano dla klasy oświetlenia drogi M3, ścieżki rowerowej P3 i chodnika min. P4. Należy przewidzieć oprawy z redukcją mocy, z zasilaczem cyfrowym - z gniazdem 7 pin typu NEMA oraz sterownikiem. Gniazdo powinno być na oprawie, natomiast jeśli takiej możliwości nie ma, to należy przewidzieć montaż na słupie uchwytu typ POHO dedykowanego dla gniazda. Dla potrzeb spójności należy przewidzieć zastosowanie systemu zdalnego sterowania OWLET IoT lub kompatybilnego z nim.

Dla przejść dla pieszych należy wykonać dedykowane aktywne oświetlenie dodatkowe. Jako słupy dla doświetlenia przejść dla pieszych należy zastosować słupy wysokości 6,0 m i 7,0 m zgodnie z legendą rysunkową.

Jako słupy oświetleniowe drogi należy zastosować słupy aluminiowe anodowane o całkowitej wysokości 9 m. Szczegóły typu zastosowanych słupów, kąta i długości wysięgnika podano na legendzie rysunkowej.

Dla słupów oświetleniowych drogi należy przewidzieć montaż gniazda dla zasilania iluminacji świątecznej oraz uchwytu flagowego podwójnego. Gniazdo montować na wysokości ok. 6 m, uchwyt flagowy na wysokości ok. 5 m. Szczegóły montażu ustalić na etapie zamawiania z dostawcą oraz inwestorem.

Słupy należy zabezpieczyć powłoką elastomeru poliuretanowego do wysokości 0,50 m od ziemi. Warstwę elastomeru malować farbą odporną na działanie UV. Słupy należy posadowić na betonowym fundamencie prefabrykowanym dedykowanym przez producenta słupów. Dla słupów montowanych w skarpie rowu odwadniającego stosować fundamenty o zwiększonej długości. Fundamenty należy instalować w gruncie o nośności nie mniejszej niż 0,2 MPa. Przed montażem fundament należy zabezpieczyć roztworem abizolu. Na śruby fundamentów należy nałożyć kapturki osłonowe. Montaż słupa należy wykonać w szczególności z wytycznymi producenta. W słupach należy zabudować złącza słupowe. Lampy należy zasilć przewodem YDYżo 3×2,5 mm² 450/750 V zabezpieczając wkładkami bezpiecznikowymi gG 6A.

W każdym słupie należy połączyć przewodem typu LgYżo 16 mm² 450/750V zacisk uziemiający słupa z przewodem PEN linii kablowej. Dla słupów należy wykonać uziemienie podłączając do niego zacisk uziemiający słupa. Wymagana rezystancja nie większa niż 30 Ω.

Do słupów należy zastosować prefabrykowane fundamenty betonowe dedykowane przez producenta słupa. Fundamenty należy instalować w gruncie o nośności nie mniejszej niż 0,2 MPa na płycie stopowej. Słupy należy zabezpieczyć farbą antyplakatową od wysokości 1,5 do 2,5 m. Montaż słupa należy wykonać w szczególności z wytycznymi producenta. Przy ustawianiu słupów oświetlenia ulicznego należy zachować skrajnię drogi oraz wymagane normą odległości od istniejącej i projektowanej infrastruktury technicznej.

Po zakończeniu prac wykonać trwałą numerację słupów czarnymi literami na żółtym tle. Nie dopuszcza się wyklejania numeracji słupów.

3.4.5 Warunki wykonania linii kablowych

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wytrasować przebieg projektowanych linii kablowych oraz innych instalacji podziemnych kolidujących z nimi. Projektowane kable należy układać w sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie. Przy układaniu kabli powinny być zachowane środki ostrożności zapobiegające uszkodzeniu innych kabli lub urządzeń znajdujących się na trasie budowanej linii oraz przestrzegane zasady ochrony środowiska.

Temperatura kabla przy układaniu powinna być nie niższa od wartości podanej przez producenta. Przy układaniu kabel można zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być nie mniejszy od podanego przez producenta kabla. W miejscach, w których w zwykłych warunkach użytkowania przewiduje się występowanie naprężeń mechanicznych mogących spowodować uszkodzenie kabli, kable należy układać w osłonach. W szczególności należy osłaniać kable ułożone w ziemi pod drogami itp. W miejscach wyjścia z osłon kable należy tak ułożyć i zabezpieczyć, aby nie były narażone na uszkodzenie np. ścinanie i zgniatanie. Kable należy układać

w taki sposób, aby w normalnych warunkach pracy nie wywoływały niepożądanych zjawisk w innych liniach kablowych. Kable ułożone obok siebie nie powinny się stykać.

Dopuszcza się stykanie kabli o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV, jeżeli kable te nie rezerwują się wzajemnie. Kable o napięciu znamionowym do 1 [kV] należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci do ich wnętrza. Projektowane kable ułożone w ziemi należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 [m] oraz w miejscach charakterystycznych. Kable ułożone w powietrzu powinny być zaopatrzone w trwałe oznaczniki przy głowicach i odbiornikach oraz w takich miejscach i odstępach, aby identyfikacja kabla była jednoznaczna. Szczegółową treść opisu należy uzgodnić w trakcie realizacji z Inwestorem. Trasy projektowanej linii kablowej ułożonej w ziemi powinna być na całej długości i szerokości oznaczone folią kablową o trwałym kolorze niebieskim dla linii niskiego napięcia. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3 [mm]. Folia powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, które w temperaturze 20 [°C] ma wydłużenie przy zerwaniu co najmniej 200 [%]. Krawędzie folii powinny wystawać co najmniej 50 [mm] poza zewnętrzną krawędź ułożonego kabla. Kable należy układać na dnie wykopu linią falistą z zapasem 3 [%], jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 [cm]. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 [cm], następnie 15 [cm] warstwą piasku lub gruntu rodzimego i oznaczyć folią kablową. Folia kablowa powinna znajdować się nad ułożonymi kablami na wysokości nie mniejszej niż 25 [cm] i nie większej niż 35 [cm]. W przypadku skrzyżowań, oznaczenia linii krzyżujących się powinny znajdować się na tej samej wysokości. Przy układaniu bednarki uziemiającej w tym samym wykopie, w którym ułożono kabel, bednarkę należy zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 [cm]. Głębokość ułożenia projektowanych kabli w ziemi, mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabli, powinna wynosić co najmniej:

- 50 [cm] - w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 [kV] ułożonych pod chodnikiem, drogą rowerową, przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do zasilania przeświełtonych znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego,
- 70 [cm] - w przypadku kabli o napięciu znamionowym do 1 [kV] ułożonych w poboczu gruntowym drogi.

Kable należy układać poza częściami dróg i ulic przeznaczonymi do ruchu kołowego, w odległości co najmniej 50 [cm] od jezdni i fundamentów budynków. Dopuszcza się układanie w częściach ulic i dróg przeznaczonych do ruchu kołowego kabli w osłonach otaczających na głębokości co najmniej 100 [cm]. Długość i kształt osłon otaczających kabli ułożonych pod drogami i ulicami musi umożliwiać wymianę osłoniętego kabla. Zaleca się aby pod drogami kable należy układać w rurach przepustowych. Kabel w miejscach wyprowadzenia z rur nie powinien opierać się o krawędź otworów. Przepusty powinny być w tych miejscach zaślepione za pomocą termokurczliwych palczatek uszczelniających lub kształtek uszczelniających. Osłony otaczające ułożone w ziemi powinny być ze sobą szczelnie połączone tak, aby nie przedostawała się do ich wnętrza woda i aby nie były zamulane. Do tego celu należy zastosować złączki wodoszczelne, zapewniające szczelność połączeń na poziomie IP 67. Kable niskiego napięcia należy zakończyć termokurczliwymi czteropalczkami. Na żyły kabli należy założyć termokurczliwe oznaczniki faz.

3.4.6 Ochrona przeciwporażeniowa. Uziemienie.

Sieć elektroenergetyczna niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C. Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez:

- umieszczenie części czynnych poza zasięgiem,
- izolację roboczą,
- samoczynne wyłączenie zasilania,
- osłon o stopniu ochrony większym od IP 2X.

Zgodnie z normą N SEP-E-001 czas zadziałania zabezpieczeń zwarciovych w obwodach rozdzielczych linii i odbiorczych nie powinien przekraczać 5 s. Ochrona przeciwporażeniowa przez samoczynne wyłączenie zasilania na końcu linii realizowana jest poprzez wkładki bezpiecznikowe zabudowane w szafce oświetleniowej.

W każdym słupie należy połączyć przewodem typu LgYżo 16 mm² 450/750V zacisk uziemiający słupa z przewodem PEN linii kablowej. Dla słupów należy wykonać uziemienie podłączając do niego zacisk uziemiający słupa. Rezystancja uziemienia powinna być nie większa niż 30 Ω.

Bednarkę stalową ocynkowaną Fe/Zn 25×4 [mm] należy układać na dnie rowu kablowego przysypując 10 cm warstwą gruntu rodzimego, na głębokości nie mniejszej niż 0,8 [m]. Rowy, w których układa się uziomy należy zasypywać tak, by w bezpośrednim kontakcie z uziomem nie było kamieni, żwiru, żużlu lub gruzu. Uziom poziomy w ziemi należy ułożyć poniżej granicy zamarzania gruntu. Po zakończeniu prac należy wykonać pomiary kontrolne ciągłości przewodów uziomowych i wartości rezystancji uziemienia.

3.5 Ukształtowanie terenu i układ zieleni, w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

Ukształtowanie terenu oraz zieleń pozostają bez zmian. Po wykonaniu prac budowlanych teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

4. Zestawienie

4.1 Powierzchni zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Obiekty liniowe objęte opracowaniem:

– szafka oświetleniowa do wymiany	- 1	[kpl.]
– szafka kablowa wiaty przystankowej	- 1	[kpl.]
– linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKXS 4×35 mm ² 0,6/1 kV	- 1361	[m]
– linia kablowa wiaty przystankowej typu YAKXS 4×35 mm ² 0,6/1 kV	- 15	[m]
– latarnia oświetlenia drogowego	- 17	[kpl.]
– latarnia oświetlenia chodnika i ścieżki rowerowej	- 14	[kpl.]
– doświetlenie przejść dla pieszych	- 12	[kpl.]

4.2 Powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Nie dotyczy.

4.3 Powierzchni biologicznie czynnej

Nie dotyczy.

4.4 Powierzchni innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Nie dotyczy.

5. Informacje i dane

5.1 Warunki wynikające z ustaleń Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu

Dla przedmiotowego terenu uchwalone zostały Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego:

- Uchwała nr XII/160/19 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 30 stycznia 2019 r.
- Uchwała nr XIII/102/15 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 26 października 2015 r.
- Uchwała nr XIII/124/19 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 30 maja 2019 r.
- Uchwała nr XXXIII/293/08 Rady Miejskiej Legnicy z dnia 29 grudnia 2008 r.

Planowana inwestycja znajduje się na terenach oznaczonych w planie symbolem 1KDG, 1KDG2/2, 5KDD1/2, 2KDZ 1/2, 3KDD, 2KDZ1/2 projekt jest zgodny z ogólnymi i szczegółowymi założeniami dla terenu w zakresie budowy infrastruktury technicznej.

5.2 Wpływ ochrony konserwatorskiej na inwestycję

Ochronie prawnej podlegają zabytki archeologiczne – obiekty i znaleziska archeologiczne. W razie ujawnienia podczas robót ziemnych lub budowlanych przedmiotu posiadającego cechy zabytku, należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ Służby Ochrony Zabytków, zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty do czasu wydania przez ten organ odpowiednich zarządzeń.

5.3 Wpływ eksploatacji górniczej na inwestycję

Teren objęty zakresem opracowania nie znajduje się w granicach oddziaływania szkód górniczych.

5.4 Istniejące oraz przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Zastosowane rozwiązania techniczne oraz wyroby budowlane zapewniają, iż planowana inwestycja nie wywiera ujemnego wpływu na środowiska naturalne i nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi zarówno w trakcie budowy jak i w trakcie eksploatacji. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja środowiskowa.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie dotyczy.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie elektroenergetycznych linii kablowych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

- Norma PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Norma N SEP-E-0001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma PN-EN 61140 Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Z przepisów tych wynika, że planowana budowa linii nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

V. Kopie nadania uprawnień budowlanych oraz aktualne zaświadczenia o przynależności do izby inżynierów budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-6X5-H46-VHH *

Pan Remigiusz Mariusz Przystaj o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0115/07
adres zamieszkania ul. Kedywu 5/5, 59-220 Legnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

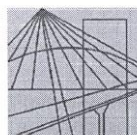
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-20 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-99/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Remigiusz Mariusz Przystaj

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 9 września 1978 r. w Legnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 115/DOŚ/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Remigiusz Mariusz Przystaj posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Remigiusz Mariusz Przystaj
Ul. Fredry 20/4
59-220 Legnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Ozapliński

3. dr inż. Zofia Zwierchowska

Pan Remigiusz Mariusz Przystaj jest uprawniony:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiak
Przewodniczący
Okregowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. *Bronisław Wosiak*
2. prof. dr inż. *Kazimierz Czapliński*
3. dr inż. *Zofia Zwierzchowska*



VI. Część rysunkowa

NR RYS.	NAZWA	SKALA
1	Projekt zagospodarowania terenu. Plan sieci el-en	1:500

VII. Załączniki do projektu zagospodarowania terenu

Nazwa elementu proj. budowlanego: **ZAŁĄCZNIKI**

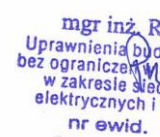
Nazwa zamierzenia budowlanego: **Budowa sieci oświetlenia drogowego al. Rzeczypospolitej w Legnicy – ETAP I**

Adres obiektu budowlanego: dz. nr 18, 379, 465 - obręb 0017 Winiary
dz. 301, 352, 376, 389, 1523 - obręb 0018 Bielany
jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica
59-220 Legnica, al. Rzeczypospolitej, al. Piłsudskiego,
ul. Malczewskiego, ul. Kaczawska, ul. Słoneczna, ul. Ogrodowa

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Nazwa i adres Inwestora: **Gmina Legnica – Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica**

Jednostka projektowa: **RMS PROJEKT Remigiusz Przystaj
ul. Miła 11, 59-222 Kochlice**

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	mgr inż. Remigiusz PRZYSTAJ	uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr ewidencyjny 115/DOS/08	 mgr inż. Remigiusz Przystaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. nr ewid. 115 / DOS / 08

Kochlice, 15.11.2022 r.

Spis załączników

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Załącznik nr 1

Informacja dotycząca bezpieczeństwa
i ochrony zdrowia

Budowa sieci oświetlenia drogowego al. Rzeczypospolitej w Legnicy - ETAP I

działki nr: 18, 379, 465 - obręb 0017 Winiary
301, 352, 376, 389, 1523 - obręb 0018 Bielany
jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica
59-220 Legnica, al. Rzeczypospolitej, al. Piłsudskiego, ul. Malczewskiego,
ul. Kaczawska, ul. Słoneczna, ul. Ogrodowa

Inwestor: Gmina Legnica – Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wojska Polskiego 10, 59-220 Legnica

Projektant: mgr inż. Remigiusz Przystaj

mgr inż. Remigiusz Przystaj
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specyficznych dziedzinach
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
nr ewid. 115 / DOŚ / 08

1. Zakres robót.

Projekt budowlany obejmuje oświetlenie uliczne al. Rzeczypospolitej w Legnicy - ETAP I położonej na działkach nr 18, 379, 465 - obręb 0017 Winiary, dz. nr 301, 352, 376, 389, 1523 - obręb 0018 Bielany, jednostka ewidencyjna: 026201_1 Legnica, a w szczególności:

- wymianę szafki oświetleniowej SO-170,
- zabudowę słupów oświetlenia ulicznego,
- zabudowę słupów oświetlenia chodnika i ścieżki rowerowej,
- zabudowę słupów doświetlenia przejść dla pieszych,
- wykonanie linii kablowych oświetlenia ulicznego YAKXS 4×35 mm² 0,6/1 kV.

Kolejność prac:

- geodezyjne wytyczenie trasy linii - miejsca posadowienia słupów oświetleniowych,
- przygotowanie miejsca pracy,
- wyłączenie napięcia – uziemienie linii,
- wprowadzenie zastępczej organizacji ruchu,
- ręczne i mechaniczne wykonanie rowu kablowego,
- ręczne wykopy dla słupów oświetleniowych, posadowienie fundamentów prefabrykowanych,
- układanie bednarki Fe/Zn 25×4mm na dnie wykopu,
- montaż słupów oświetleniowych, zabudowa opraw oświetleniowych,
- układanie kabli linii kablowej nn, wprowadzenie kabli w słupy,
- podłączenie kabli linii zasilających,
- wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- zasypanie rowów kablowych, zagęszczenie gruntu,
- odtworzenie nawierzchni,
- porządkowanie terenu,
- pomiary pomontażowe,
- załączenie napięcia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- linie kablowe nn 0,4 kV i SN 20 kV,
- sieci uzbrojenia terenu,
- ciągi komunikacyjne – droga, ciągi piesze.

3. Wykaz przewidywanych zagrożeń.

- wyłączenie i załączenie napięcia,
- identyfikacja linii kablowych,
- przygotowanie i likwidacja miejsca pracy – uziemienie linii,
- praca w zbliżeniu czynnej infrastruktury technicznej,
- praca na wysokości powyżej 2 m,
- prace ziemne w terenie uzbrojonym,
- prace montażowe – praca przy montażu elementów o masie powyżej 100 kg,
- praca w pasie drogowym: oznakowanie, wygrodzenie.

- koordynacja międzybranżowa – prace prowadzone równocześnie z przebudową drogi.

4. Sposób prowadzenia instruktażu.

Prace szczególnie niebezpieczne lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika Zakładu prowadzącego eksploatację sieci. Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje. Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

5. Wskazanie środków zapobiegającym niebezpieczeństwom.

- wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
- wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- miejsce pracy ogrodzić przed dostępem osób niepowołanych i postronnych,
- prace w pasie drogowym należy wykonywać po wprowadzeniu zastępczej organizacji ruchu,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej - odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- wyłączanie i załączanie napięcia winno odbywać się dwuosobowo przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia,
- zastosować w drzwiczkach do wnęki rozłącznikowej złącza zamki wyposażone we wkładki typu „Master Key” celem zabezpieczenia przed dostaniem się do wnętrza złącza osób niepowołanych,
- nie wolno pozostawiać bez dozoru żadnych otwartych drzwiczek do rozdzielnic,
- prace powinny zostać wykonane na pisemne polecenie przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia.

Opracował
mgr inż. Remigiusz Przystaj