



Fundusze Europejskie
Pomoc Techniczna



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



44-330 Jastrzębie Zdrój, ul. Kasztanowa 60
tel: 511-695-121, 4matbiuro@gmail.com
NIP: 633-176-33-38
www.4mat.net.pl
REGON: 242910306
ING: 09 1050 1403 1000 0091 2528 9224

FIRMA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ O NAPIĘCIU
ZNAMIONOWYM NIE WYŻSZYM JAK 1kV W RAMACH
ZADANIA:
„WYMIANA OŚWIETLENIA ULICZNEGO”
w ramach wsparcia rozwoju miast POPT 2014-2020

w trybie art. 29 ust 4 pkt 2)b Ustawy Prawo Budowlane

INWESTOR	Gmina Miejska Jarosław, Rynek 1, 37-500 Jarosław
OBIEKT	Sieć oświetlenia drogowego (o napięciu znamionowym 0,4kV)
ADRES	Jarosław 37-500, ul. Chmielna, ul. Chrobrego, ul. Grottgera, ul. Jagiełły, ul. Jana Pawła 2, ul. Kazimierza wielkiego, ul. Kossaka, ul. Kosynierska, ul. Krakowska, ul. Krótka, ul. Limanowskiego, ul. Łokietka, ul. Mączyńskiego, ul. Mieszka 1, ul. Okrzei, ul. Orzeszkowej, ul. Piastów, ul. Popiela, ul. Pruchnicka, ul. Siemieńskiego, ul. Solskiego, ul. Sowińskiego, ul. Starosanowa, ul. Strzelecka, ul. Traugutta, ul. Wandy, ul. Wieczorkiewiczza.; działki: 865, 236,18/2, 18/4, 780/1, 1823, 780/3, 1256, 2085/2, 2176, 641, 687/2, 1175, 1849, 574/4, 1140, 1947/4, 1973/6, 1973/5, 1932/4, 1757, 1830/2, 1830/1, 1974, 1975, 579/1, 687/1, 660/2, 682/10, 614, 572/2, 1175, 1849, 1830/2, 1830/1, 1810, 1139, 571/1, 570/1, 569/1, 550/1, 546/5, 543/5, 1212, 1253, 1266, 1254, 1464/1, 1338, 1407, 1757, 1780, 1501, 1519, 1640, 1534, 1653, 1700, 1730, 1933, 1941, 1465, 1560 - zgodnie z PZT;

Powiat: Jarosławski

Obręb: 0003 Jarosław, 0004 Jarosław, 0005 Jarosław, Jednostka ewid: 180401_1

Kategoria: XXVI

KOD CPV

45316110-9 – instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45231400-9 - roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45310000-3 - roboty instalacyjne elektryczne

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych bez ograniczeń
mgr inż. Marcin Tront
upr. nr SLK/3640/PWOE/11

EGZ. 4

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Jastrzębie Zdrój, 2023

SPIS TREŚCI

1. Opis zagospodarowania terenu
2. Opis architektoniczno-budowlany
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - IBIOZ
4. Część rysunkowa

E-01	Szkic orientacyjny w skali 1:10000
E-02/1	Projekt zagospodarowania terenu obręb 3_Ark.1
E-02/2	Projekt zagospodarowania terenu obręb 3_Ark.2
E-02/1	Projekt zagospodarowania terenu obręb 4_Ark.1
E-02/2	Projekt zagospodarowania terenu obręb 4_Ark.2
E-02/3	Projekt zagospodarowania terenu obręb 4_Ark.3
E-02/4	Projekt zagospodarowania terenu obręb 4_Ark.4
E-02/1	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.1
E-02/2	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.2
E-02/3	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.3
E-02/4	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.4
E-02/5	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.5
E-02/6	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.6
E-02/7	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.7
E-02/8	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.8
E-02/9	Projekt zagospodarowania terenu obręb 5_Ark.9

5. Uprawnienia projektowe i oświadczenie projektanta
6. Uzgodnienie z Zarządcą drogi Wojewódzkiej
7. Uzgodnienie z Zarządcą drogi Powiatowej

1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania,
- Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane (PN-EN) z zakresu techniki świetlnej oraz instalacji elektrycznych niskiego napięcia, w szczególności: PN-EN 13201 (seria) oraz PN-HD 60364 (seria),
- Katalogi i karty techniczne producentów urządzeń elektroenergetycznych oraz opraw oświetleniowych LED,
- Inwentaryzacja własna w terenie oraz pomiary istniejącej infrastruktury,
- Geodezyjne podkłady mapowe (zasadnicze),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (w zakresie odległości i zbliżeń sieci),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z aktami wykonawczymi.

DANE INFORMACYJNE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

- Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko,
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotowa inwestycja zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych
- Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze Natura 2000 ani w granicach innych form ochrony przyrody. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochrony tych obszarów oraz na spójność sieci Natura 2000
- Zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo budowlane, przedmiotowy projekt nie wymaga sprawdzenia przez sprawdzającego, gdyż dotyczy on obiektu budowlanego o prostej konstrukcji i nie jest projektem obiektu, którego kategoria lub stopień skomplikowania robót budowlanych wymagałby takiego sprawdzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami

STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Obecnie chodniki, trakty piesze oraz drogi zgodnie z wykazem ulic na stronie tytułowej w miejscowość Jarosław posiadają oświetlenie drogowe z źródłem światła sodowym. Oprawy zabudowane są na słupach stalowych, betonowy w dużej mierze skorodowanych i w złym stanie technicznym.

W objętym zakresie opracowania występuje istniejąca sieć elektroenergetyczna nN własności PGE Dystrybucja oraz istniejące uzbrojenie terenu tj: kablowe przyłącza energetyczne nN-0,4kV, sieć SN15kV, sieć gazowa, kanalizacyjna, wodociągowa, teletechniczna.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wymiana 1 do 1 w ramach bieżącej konserwacji, opraw z źródłem światła sodowym na oprawy LED wraz z gniazdem Zhaga przy ul. Chmielna, ul. Chrobrego, ul. Grottgera, ul. Jagiełły, ul. Jana Pawła 2, ul. Kazimierza wielkiego, ul. Kossaka, ul. Kosynierska, ul. Krakowska, ul. Krótka, ul. Limanowskiego, ul. Łokietka, ul. Mączyńskiego, ul. Mieszka 1, ul. Okrzei, ul. Orzeszkowej, ul. Piastów, ul. Popiela, ul. Pruchnicka, ul. Siemieńskiego, ul. Solskiego, ul. Sowińskiego, ul. Starosanowa, ul. Strzelecka, ul. Traugutta, ul. Wandy, ul. Wieczorkiewicza w Jarosławiu. Projektowane oświetlenie stanowi demontaż istniejących zużytych, nieekonomicznych i w złym stanie technicznym opraw z źródłem światła sodowym wraz z przewodami oświetleniowymi i słupami oraz zabudowę nowych opraw LED wraz z gniazdem Zhaga.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- wymianę opraw sodowych na LED,
- wymianę słupów na aluminiowe,
- wymianę przewodu zasilającego do oprawy,

DANE ENERGETYCZNE

Zasilanie:	z istniejących szaf SOU,
Napięcie zasilania:	230V/400V,
Pomiary energii:	istniejący układ pomiarowy, bezpośredni w szafach pomiarowych
System ochrony:	szybkie wyłączenie
Rodzaj proj. linii ośw.	istniejąca sieć kablowa,
Typ linii oświetleniowej:	istniejąca kablowa YAKY,
Ilość opraw do demontażu:	570 szt.
Ilość proj. opraw	570 szt. ośw. drogowe
Typ opraw	<u>oprawy drogowe</u> z źródłem światła LED, mocy 55W, 67W, 79W, IP66, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, II klasa izolacji Wszystkie oprawy montowane na słupach lub słupy wyposażone w gniazdo Zhaga, sterowanie DALI, Prąd rozruchowy: 46A / 250μs dla 55, 67W, 79W.
Ilość demontowanych słupów:	570 szt.
Ilość proj. słupów	570 szt.

STAN PROJEKTOWANY

Projektowane oświetlenie obejmuje swym zakresem wymianę słupów stalowych i betonowych na aluminiowe oraz opraw sodowych na oprawy z źródłem światła LED i gniazdem

Zhaga przy ul. Chmielna, ul. Chrobrego, ul. Grottgera, ul. Jagiełły, ul. Jana Pawła 2, ul. Kazimierza wielkiego, ul. Kossaka, ul. Kosynierska, ul. Krakowska, ul. Krótka, ul. Limanowskiego, ul. Łokietka, ul. Mączyńskiego, ul. Mieszka 1, ul. Okrzei, ul. Orzeszkowej, ul. Piastów, ul. Popiela, ul. Pruchnicka, ul. Siemieńskiego, ul. Solskiego, ul. Sowińskiego, ul. Starosanowa, ul. Strzelecka, ul. Traugutta, ul. Wandy, ul. Wieczorkiewicza w Jarosławiu. W każdym słupie przewód zasilający pomiędzy tabliczką bezpiecznikową, a oprawą wymienić na nowy tj YDYżo 3x1,5.

Uwaga! Dla ulicy Pruchnickiej, ul. Jana Pawła II i ul. Krakowskiej nowe słupy aluminiowe wyposażyć w gniazdo 230V, dławicę mosiężną oraz podwójne uchwyty flagowe. Wysokość zabudowy gniazd jak i kolor nowych słupów uzgodnić z Inwestorem.

OCHRONA ŚRODOWISKOWA

W zakresie ochrony środowiska na trasie rozbudowywanego oświetlenia drogowego nie przewiduje się wycinki drzew. Planowane funkcje nie wpływają na środowisko w żaden sposób (brak produkcji). Projekt w pełni dotrzymuje przepisów dotyczących ochrony gatunkowej zwierząt i roślin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin.

W rozumieniu Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne odnośnie zasad gospodarowania zasobami wodnymi w Polsce, planowana Inwestycja nie leży w obszarze zalewowym.

Dane techniczne obiektu:

- a/ zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilości i i sposób odprowadzania ścieków – nie dotyczy
- b/ emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy
- c/ rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy
- d/ emisja hałasu i wibracji, promieniowania, pola elektromagnetycznego – nie dotyczy

Charakter inwestycji nie wpływa w żaden sposób na pogorszenie stanu środowiska naturalnego. Brak wpływu obiektu budowlanego na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne, a masy ziemne powstałe w trakcie realizacji zostaną zagospodarowane na działkach inwestycji. Teren planowanej inwestycji nie znajduje się w obszarze NATURA 2000.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Inwestycja została zaprojektowana w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:

- nie pozbawia osoby trzeciej możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- zapewnia ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zapewnia ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza i gleby,
- nie powoduje konieczności wycinki drzew i krzewów.

W ustaleniach realizacyjnych projektu uwzględniono:

- konieczność zabezpieczenia swobodnego dostępu do ruchu pieszego i kołowego do nieruchomości sąsiadujących z zajmowanym na prace terenem,
- zasadę nienaruszalności elementów istniejących.



WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza wpływami eksploatacji górniczej i nie jest położona w granicach obszaru górniczego.

UWAGI KOŃCOWE

- Urządzenia objęte niniejszym projektem powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa i dopuszczone do stosowania w budownictwie ze znakiem CE według dyrektyw Unii Europejskiej.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z Prawem budowlanym, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
- Przed wykopaniem dołów pod słupy należy wykonać przewiertki kontrolne w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia terenu. Zachować odległości i wytyczne podane w uzgodnieniach branżowych
- Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiarów wielkości elektrycznych, a w szczególności pomiar stanu izolacji trasy oświetleniowej i pomiar rezystancji uziemienia.
- Teren po robotach należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z projektantem lub inspektorem nadzoru,
- Dopuszcza się zastosowanie produktów równoważnych o nie gorszych parametrach.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

2. OPIS ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora,
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie opracowania,
- Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane (PN-EN) z zakresu techniki świetlnej oraz instalacji elektrycznych niskiego napięcia, w szczególności: PN-EN 13201 (seria) oraz PN-HD 60364 (seria),
- Katalogi i karty techniczne producentów urządzeń elektroenergetycznych oraz opraw oświetleniowych LED,
- Inwentaryzacja własna w terenie oraz pomiary istniejącej infrastruktury,
- Geodezyjne podkłady mapowe (zasadnicze),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (w zakresie odległości i zbliżeń sieci),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane wraz z aktami wykonawczymi.

DANE INFORMACYJNE DOTYCZĄCE INWESTYCJI

- Projektowana inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. Inwestycja nie stwarza zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników oraz nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko
- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotowa inwestycja zaliczana jest do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych
- Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze Natura 2000 ani w granicach innych form ochrony przyrody. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na cele ochrony tych obszarów oraz na spójność sieci Natura 2000
- Zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo budowlane, przedmiotowy projekt nie wymaga sprawdzenia przez sprawdzającego, gdyż dotyczy on obiektu budowlanego o prostej konstrukcji i nie jest projektem obiektu, którego kategoria lub stopień skomplikowania robót budowlanych wymagałby takiego sprawdzenia zgodnie z obowiązującymi przepisami

STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie chodniki, trakty piesze oraz drogi zgodnie z wykazem ulic na stronie tytułowej w miejscowości Jarosław posiadają oświetlenie drogowe z źródłem światła sodowym. Oprawy zabudowane są na słupach stalowych, betonowy w dużej mierze skorodowanych i w złym stanie

technicznym.

W objętym zakresie opracowania występuje istniejąca sieć elektroenergetyczna nN własności PGE Dystrybucja oraz istniejące uzbrojenie terenu tj: kablowe przyłącza energetyczne nN-0,4kV, sieć SN15kV, sieć gazowa, kanalizacyjna, wodociągowa, teletechniczna. Na terenie planowanej inwestycji obowiązuje w całym opracowaniu miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest wymiana 1 do 1 w ramach bieżącej konserwacji, opraw z źródłem światła sodowym na oprawy LED wraz z gniazdem Zhaga przy ul. Chmielna, ul. Chrobrego, ul. Grottgera, ul. Jagiełły, ul. Jana Pawła 2, ul. Kazimierza wielkiego, ul. Kossaka, ul. Kosynierska, ul. Krakowska, ul. Krótka, ul. Limanowskiego, ul. Łokietka, ul. Mączyńskiego, ul. Mieszka 1, ul. Okrzei, ul. Orzeszkowej, ul. Piastów, ul. Popiela, ul. Pruchnicka, ul. Siemieńskiego, ul. Solskiego, ul. Sowińskiego, ul. Starosanowa, ul. Strzelecka, ul. Traugutta, ul. Wandy, ul. Wieczorkiewicza w Jarosławiu. Projektowane oświetlenie stanowi demontaż istniejących zużytych, nieekonomicznych i w złym stanie technicznym opraw z źródłem światła sodowym wraz z przewodami oświetleniowymi oraz zabudowę nowych opraw LED wraz z gniazdem Zhaga. Część ulic w ramach przedmiotowego zadania po wymianie nadal pozostaje na majątku PGE, przedstawiono to na planach sytuacyjnych.

ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje:

- wymianę opraw sodowych na LED,
- wymianę słupów na aluminiowe,
- wymianę przewodu zasilającego do oprawy,

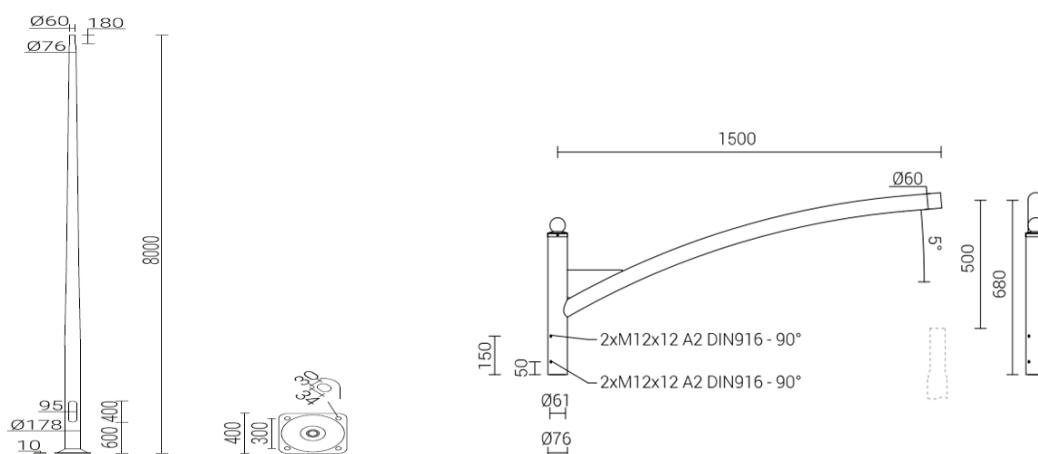
DANE ENERGETYCZNE

Zasilanie:	z istniejących szaf SOU,
Napięcie zasilania:	230V/400V,
Pomiary energii:	istniejący układ pomiarowy, bezpośredni w szafach pomiarowych
System ochrony:	szybkie wyłączenie
Rodzaj proj. linii ośw.	istniejąca sieć kablowa,
Typ linii oświetleniowej:	istniejąca kablowa YAKY,
Ilość opraw do demontażu:	570 szt.
Ilość proj. opraw	570szt. ośw. drogowe
Typ opraw	<u>oprawy drogowe</u> z źródłem światła LED, mocy 55W, 67W, 79W, IP66, zabezpieczenie przepięciowe 10kV, II klasa izolacji
	Wszystkie oprawy montowane na słupach lub słupy wyposażone w gniazdo Zhaga, sterowanie DALI, Prąd rozruchowy: 46A / 250µs dla 55, 67W, 79W.
Ilość demontowanych słupów:	570 szt.
Ilość proj. słupów	570 szt.

ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ

Dla oświetlenia traktów pieszych – chodników, dróg zaprojektowano oświetlenie drogowe za pomocą **słupów aluminiowych, anodowanych** o przekroju okrągłym, wysokości zgodnej z poniższym wykazem na których należy zabudować **wysięgnik i oprawy** z źródłem LED IP66, II klasa, 4000K wyposażone w gniazdo Zhaga. Istniejący kabel zasilający oświetlenie drogowe zostaje w dotychczasowej lokalizacji, a minimalne korekty słupów względem pierwotnej lokalizacji wykonać za pomocą muf kablowych pod kabel YAKY.

We wszystkich słupach stosować tabliczki bezpiecznikowe np. TB lub IZK z wkładką bezpiecznikową DO1. Do wnętrza słupa wciągnąć przewód YDYżo 3 x 1,5 prowadzony wewnątrz słupa w giętkiej rurze ochronnej. Na słupach przykleić nalepki „Urządzenie elektryczne” oraz oznaczyć numerację słupów. UWAGA! Projektowane słupy na Pruchnickiej, ul. Jana Pawła II i ul. Krakowskiej wyposażać w gniazdo 230V, dławicę mosiężną oraz podwójne uchwyty flagowe. Wysokość zabudowy gniazd jak i kolor nowych słupów uzgodnić z Inwestorem. Do projektu przyjęto słup aluminiowy anodowany, bezszwowy wysokości 8,0 m + wysięgnik wysokości 500 mm i długości 1,5 m.



Dopuszcza się zastosowanie innych słupów i opraw oświetleniowych przy zachowaniu analogicznych właściwości technicznych.

Typy zastosowanych słupów i opraw:

L.p.	Nazwa ulicy	Ilość	Wysokość słupa	Moc oprawy	Typ wysięgnika	Własność PGE przed modernizacją
1.	ul. Chmielna	4	8,0m	55W Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	Całość majątek Miasta Jarosław
2.	ul. Chrobrego	47	8,0m	55W Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 19szt Obwód L= 574m
3.	ul. Grottgera	32	8,0m	55W Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 32szt Obwód L= 1067m

4.	ul. Jagiełły	5	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 5szt Obwód L= 156m
5.	ul. Jana Pawła 2	49	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 43szt Obwód L= 2262m
6.	ul. Kazimierza Wielkiego	9	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	Całość majątek Miasta Jarosław
7.	ul. Kossaka	6	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 6szt Obwód L= 104m
8.	ul. Kosynierska	4	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 4szt Obwód L= 120m
9.	ul. Krakowska	71	8,0m	79W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 50 szt Obwód L= 1206m
10.	ul. Krótka	5	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 5szt Obwód L= 141m
11.	ul. Limanowskiego	20	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 20szt Obwód L= 727m
12.	ul. Łokietka	6	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 6szt Obwód L= 200m
13.	ul. Mączyńskiego	22	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 22szt Obwód L= 754m
14.	ul. Mieszka I	12	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 12szt Obwód L= 403m
15.	ul. Okrzei	31	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 24szt Obwód L= 805m
16.	ul. Orzeszkowej	4	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 4szt Obwód L= 145m
17.	ul. Piastów	14	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 14szt Obwód L= 440m
18.	ul. Popiela	8	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 8szt Obwód L= 300m
19.	ul. Pruchnicka	59	8,0m	67W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 20 zt Obwód L= 1458m
20.	ul. Siemieńskiego	36	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 36szt Obwód L= 1100m
21.	ul. Solskiego	9	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 5szt Obwód L= 314m
22.	ul. Sowińskiego	13	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 11szt Obwód L= 517m
23.	ul. Starosanowa	16	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 8szt Obwód L= 302m
24.	ul. Strzelecka	41	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 41szt Obwód L= 1264m
25.	ul. Traugutta	36	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 36szt Obwód L= 1093m
26.	ul. Wandy	7	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 7szt Obwód L= 235m
27.	ul. Wieczorkiewiczza	4	8,0m	55W + Zhaga	Hp=500mm, L=1,5m	PGE sł.= 4szt Obwód L= 185m

Każda oprawa LED musi zostać wyposażona w gniazdo Zhaga pod sterowanie DALI. Dopuszcza się osprzęt równoważny. **UWAGA! Sterowniki i system zarządzania są poza zakresem niniejszej dokumentacji.**

Uwaga! Ulica Pruchnicka jest drogą wojewódzką, natomiast ulica Grottgera, Limanowskiego, Mączyńskiego, Okrzei, Siemieńskiego, Starosanowa, Strzelecka i Traugutta są w Zarządzie Dróg Powiatowych w Jarosławiu. Dokumentacja została uzgodniona u Zarządców Dróg i należy bezwzględnie stosować się co do wytycznych w wydanych decyzjach.

DEMONTAŻ ISTNIEJACEGO OŚWIETLENIA - opraw sodowych i słupów

Zgodnie z wytycznymi Inwestora oraz na podstawie wytycznych do realizacja zadania, istniejące słupy stalowe i betonowe, oprawy sodowe wchodzące w zakres ulic zakresu opracowania dla oświetlenia traktów pieszych i dróg należy zdemontować, a w ich miejsce zabudować nowe.

Wykonawca zobowiązany jest do wystąpienia do Inwestora – Miasta Jarosław oraz PGE Dystrybucja w Jarosławiu o wytyczne w zakresie wyłączania obwodów oświetleniowych. **Demontowany osprzęt należy zabezpieczyć i dostarczyć na składowisko wyznaczone przez właściciela słupa.**

UWAGA – Kategorycznie zabrania się wykonywania robót montażowych i przyłączeniowych pod napięciem.

POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej istnieje i odbywa się w części pomiarowej złącz kablowo-pomiarowych PGE w wydzielonym dla Rejonu Energetycznego złączu pomiarowym.

SIEĆ OŚWIETLENIOWA – wytyczne i parametry

SŁUP PROSTY

Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 8,0 m (z wysięgnikiem pojedynczym o długości 1,5 m kąt nachylenia wysięgnika 5 Stopni). Kształt słupa (oraz wysięgników) przedstawiony na ww. załączonych rysunkach poglądowych. Wysokość zawieszenia oprawy 8,5 m. Słup (i wysięgnik) anodowany na kolor grafitowy potwierdzony z inwestorem. Średnica słupa przy podstawie minimum $\phi 178$, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400, rozstaw śrub 300 x 300, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta.

ELASTOMER

W celu dodatkowej ochrony antykorozyjnej w dolnej części słupa, wymaga się pokrycia podstawy wraz z otworami na śruby mocujące oraz fragmentem części walcowanej do wysokości

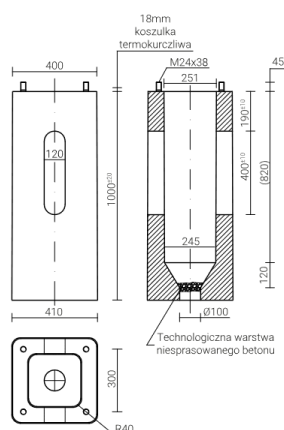
350 mm, elastomerem poliuretanowym. Grubość powłoki zabezpieczającej w granicach od 0,7 mm do 1 mm o twardości ok. 90°sh. Powierzchnia elastomeru malowana farbą odporną na działanie promieni UV, na kolor zbliżony do barwy powłoki anodowanej słupa.

FUNDAMENT SŁUPA

Dane techniczne:

- beton klasy C30/37,
- końce śrubowe cynkowane ogniowo,
- w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego
- otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

Przykładowy wizerunek fundamentu

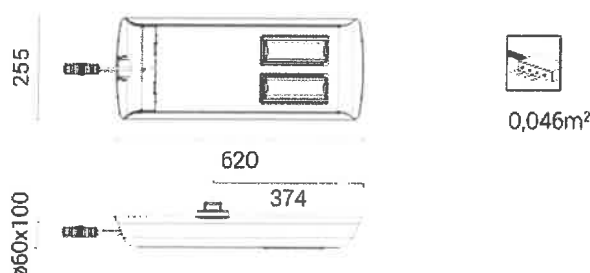


OPRAWY LED

- konstrukcja oprawy (ulicznych) zbudowana ze stopu aluminium, zabezpieczona przez anodowanie;
- Odporność mechaniczna: IK 08;
- współczynnik mocy: ≥ 0.95 ;
- moc całkowita oprawy nie większa niż 79W / 67W / 55 W;
- efektywność świetlna oprawy nie mniejsza niż 130 lm/W / 133 lm/W / 142 lm/W;
- temperatura barwy światła 4000 K +/- 5%;
- wskaźnik oddawania barw CRI nie mniejszy niż 70;
- minimalny przewidywany czas eksploatacji: L90B10 - 100 000 h;
- oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C;
- moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem;
- IP66 modułu optycznego i zasilacza;
- regulacja kąta nachylenia oprawy na wysięgniku od -15/+10 stopni i -0/+20 stopni przy montażu bezpośrednio na słupie;
- wymaga się zabezpieczenia przepięciowego poza zasilaczem min. 10kV;

- regulacja kąta nachylenia oprawy na wysięgniku od -15/+10 stopni i -0/+20 stopni przy montażu bezpośrednio na słupie;
- wymaga się zabezpieczenia przepięciowego poza zasilaczem min. 10kV;
- oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy;
- oprawy wyposażone w gniazdo Zhaga;
- wymagany certyfikat ENEC i ENEC+;

Przykładowy wizerunek oprawy



UWAGI KOŃCOWE

- Urządzenia objęte niniejszym projektem powinny być poddane kwalifikacji jakości i oznaczone znakiem bezpieczeństwa i dopuszczone do stosowania w budownictwie ze znakiem CE według dyrektyw Unii Europejskiej.
- Całość instalacji wykonać zgodnie z Prawem budowlanym, obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej.
- Przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać pomiarów wielkości elektrycznych, a w szczególności pomiar stanu izolacji trasy oświetleniowej i pomiar rezystancji uziemienia.
- Teren po robotach należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie budowy uzgodnić z projektantem lub inspektorem nadzoru,
- Na czas prowadzenia robót w pasach dróg publicznych należy wykonać projekt czasowej organizacji ruchu,
- **Dopuszcza się zastosowanie produktów równoważnych o nie gorszych parametrach.**

OPRACOWAŁ:
mgr inż. *[Signature]*
uprawnienia budowlane nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń



4. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO „WYMIANA OŚWIETLENIA ULICZNEGO” w ramach wsparcia rozwoju miast POPT 2014-2020

INWESTOR	Gmina Jarosław, Rynek 1, 37-500 Jarosław
OBIEKT	Sieć oświetlenia drogowego (o napięciu znamionowym 0,4kV)
ADRES	Jarosław 37-500, ul. Chmielna, ul. Chrobrego, ul. Grottgera, ul. Jagiełły, ul. Jana Pawła 2, ul. Kazimierza wielkiego, ul. Kossaka, ul. Kosynierska, ul. Krakowska, ul. Krótka, ul. Limanowskiego, ul. Łokietka, ul. Mączyńskiego, ul. Mieszka 1, ul. Okrzei, ul. Orzeszkowej, ul. Piastów, ul. Popiela, ul. Pruchnicka, ul. Siemieńskiego, ul. Solskiego, ul. Sowińskiego, ul. Starosanowa, ul. Strzelecka, ul. Traugutta, ul. Wandy, ul. Wieczorkiewicza.; działki: 865, 236, 18/2, 18/4, 780/1, 1823, 780/3, 1256, 2085/2, 2176, 641, 687/2, 1175, 1849, 574/4, 1140, 1947/4, 1973/6, 1973/5, 1932/4, 1757, 1830/2, 1830/1, 1974, 1975, 579/1, 687/1, 660/2, 682/10, 614, 572/2, 1175, 1849, 1830/2, 1830/1, 1810, 1139, 571/1, 570/1, 569/1, 550/1, 546/5, 543/5, 1212, 1253, 1266, 1254, 1464/1, 1338, 1407, 1757, 1780, 1501, 1519, 1640, 1534, 1653, 1700, 1730, 1933, 1941, 1465, 1560 - zgodnie z PZT;

Powiat: Jarosławski
Obręb: 0003 Jarosław, 0004 Jarosław, 0005 Jarosław, Jednostka ewid: 180401_1
Kategoria: XXVI

OPRACOWAŁ

mgr inż. Marcin Tront

adres: Turza Śl, ul. Powstańców 15, 44-351

mgr inż. Marcin Tront
uprawnienia budowlane nr SLK/3640/PWOE/1
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

4.1 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje wykonanie wymiany słupów stalowych i betonowych oświetleniowych na słupy aluminiowe oraz opraw z źródłem światła sodowym na oprawy LED wraz z gniazdem Zhaga przy ulicach wyszczególnionych na stronie tytułowej w mieście Jarosław. Kolejność wykonywania ustalona jest technologią robót tj.

- demontaż istniejących słupów i opraw sodowych
- montaż nowych słupów aluminiowych na fundamentach
- montażowych na w/w słupach nowych opraw LED z gniazdem Zhaga
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

4.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanego oświetlenia istnieje sieć wodociągowa, kanalizacyjna, gazowa, sieć teletechniczna, elektroenergetyczna.

4.3 Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia.

- porażenia prądem od elementów sieci energetycznych
- wypadku drogowego na lokalnych drogach

4.4 Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót.

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego wykonującego roboty ziemne – w całym zakresie prowadzonych prac
- porażenia prądem elektrycznym w trakcie prac pomiarowo-montażowych
- upadku z wysokości przy pracach montażowych na słupach.

4.5 Instruktaże i szkolenia pracowników

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych, prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych. Szkolenia powinien prowadzić specjalista d/s BHP.

Z chwilą wejścia na teren budowy każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac, co powinno być odnotowane w zeszycie szkoleń. Instruktaże winne być powtarzane w cyklach tygodniowych.

Każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń, tzn.:

- wykonywania robót w wykopach,
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu zmechanizowanego (koparek, ładowarek, podnośników, dźwigów itp.),
- pracy na wysokościach (również z kosza podnośnika samochodowego)
- pracy w pobliżu urządzeń pod napięciem,
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego,
- stosowania środków ochrony osobistej,
- udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać, powiadamiając osobę dozoru o powstałej sytuacji.

Na terenie prowadzenia prac każdy pracownik winien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. hełm ochronny, rękawice ochronne, ubranie i buty robocze. Odzież robocza pracowników powinna mieć naszywki z nazwą firmy. Dodatkowo, pracownicy pracujący w pobliżu dróg powinni być ubrani w kamizelki odbłaskowe. Prowadzenie robót powinno się odbywać pod

bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy, zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być prowadzone na podstawie szczegółowych przepisów.

Całość robót wykonać zgodnie z:

- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych,
- obowiązujące normy.

4.6 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykopy na głębokości 1÷2,5m powinny posiadać zabezpieczenie w postaci ścianek ażurowych, zaś głębsze – w postaci ścianek szczelnych wykonanych przy użyciu bali drewnianych, rozpór stalowych oraz płyt szalunkowych. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiednich osób.

Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawienia barierek ogrodzeniowych. Zejścia do wykopów należy wykonać przy użyciu drabin, rozstawionych w odległościach nieprzekraczających 20m.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- znaków ostrzegawczych
- barierek i siatek
- nocnego oświetlenia koloru żółtego
- taśm ostrzegawczych biało-czerwonych

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystać istniejące ulice i drogi tymczasowe z płyt drogowych ułożonych na czas budowy.

Przekopami kontrolnymi należy ustalić położenie istniejącego uzbrojenia terenu. Urobek wydobywany z wykopów powinien być składowany co najmniej w odl. 1m poza klinem odłamu gruntu lub w przypadku braku miejsca odwożony samochodami na teren tymczasowego składowania.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla życia i zdrowia ludzkiego powinny być wykonywane przez co najmniej 2 osoby. Prace te muszą być wykonane na podstawie polecenia pisemnego wystawionego kierującemu zespołem ludzi przy pracach związanych z budową sieci oświetlenia. Przygotowanie miejsca pracy i dopuszczenie do pracy dokonuje osoba pełniąca funkcję dopuszczającego. Zachować uwagi ujęte w uzgodnieniach branżowych.

Podczas wyładowań atmosferycznych i burz zabronione jest wykonywanie prac na napowietrznych liniach elektroenergetycznych.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Sporządzone zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

1. DANE INWESTYCJI

- **Nazwa opracowania:** PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY BUDOWY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM NIE WYŻSZYM JAK 1kV W RAMACH ZADANIA: „WYMIANA OŚWIETLENIA ULICZNEGO” w ramach wsparcia rozwoju miast POPT 2014-2020.
- **Inwestor:** Gmina Miejska Jarosław, Rynek 1, 37-500 Jarosław.
- **Obiekt:** Sieć oświetlenia drogowego (napięcie znamionowe 0,4kV).
- **Lokalizacja:** Jarosław 37-500, ulice: Chmielna, Chrobrego, Grottgera, Jagiełły, Jana Pawła 2, Kazimierza Wielkiego, Kossaka, Kosynierska, Krakowska, Krótka, Limanowskiego, Łokietka, Mączyńskiego, Mieszka 1, Okrzei, Orzeszkowej, Piastów, Popiela, Pruchnicka, Siemieńskiego, Solskiego, Sowińskiego, Starosanowa, Strzelecka, Traugutta, Wandy, Wieczorkiewicza.
- **Działki:** zgodnie z PZT (m.in. 865, 236, 18/2, 18/4, 780/1, 1823, 1256, 2085/2, 2176, 641, 687/2, 1175, 1849, 574/4, 1140, 1947/4, 1973/6... i inne wymienione w dokumentacji).
- **Jednostka ewid.:** 180401_1, Obręby: 0003, 0004, 0005.

2. TREŚĆ OŚWIADCZENIA

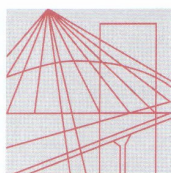
Jako projektant przedmiotowego opracowania, oświadczam, że:

1. Projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony **zgodnie z obowiązującymi przepisami**, w tym techniczno-budowlanymi, oraz zasadami wiedzy technicznej.
2. Projektowana inwestycja realizowana jest w trybie **art. 29 ust. 4 pkt 2 lit. b ustawy Prawo budowlane** (przebudowa sieci elektroenergetycznej o napięciu znamionowym nie wyższym niż 1 kV), co zwalnia ją z obowiązku uzyskania pozwolenia na budowę oraz dokonania zgłoszenia.
3. Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

3. PROJEKTANT

- **Imię i nazwisko:** mgr inż. Marcin Tront
- **Uprawnienia:** nr SLK/3640/PWOE/11
- **Specjalność:** instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

mgr inż. Marcin Tront
Uprawnienia budowlane nr SLK/3640/PWOE/11
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
...i elektroenergetycznych bez ograniczeń.....



S Ł Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/3640/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB nadaje Panu Marcinowi Tront

mgr inż. kierunku górnictwo i geologia w specjalności "automatyka i energoelektryka w górnictwie"
ur. dnia 22 sierpnia 1980 w Wodzisławiu Śląskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3640/PWOE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Marcin Tront** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Marcin Tront
Powstańców 15
44-351 Turza Śląska
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz