

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR		ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM Al. 3 Maja 33, 97-300 Piotrków Trybunalski			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3915E W M. GORZKOWICE, UL. PRZEDBORSKA			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Adres: M. GORZKOWICE, POW. PIOTRKOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: GMINA GORZKOWICE_101003_2 Numery działek i obrębów ewidencyjnych: ▪ 938, 939/1, 939/2, 939/3, 1192, obr. 0008 - Gorzkowice, ▪ 322, 318/2, obr. 0018 – Plucice			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Michał Jaworski	do projektowania bez ograniczeń nr LOD/1692/PWOE/12 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	branża elektryczna	Luty 2022 r.	

SPIS ZAWATOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGOQ

Spis treści	2
I. Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami wraz uprawnieniami budowlanymi i zaświadczeniami	3
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
II. Część opisowa	4
1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	4
2. Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	4
3. Rozwiązania niezbędne elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego	4
4. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych z sieciami zewnętrznymi	4
5. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwporażeniowej	4
6. Charakterystyka energetyczna budynku	4
7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:	7
8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych z sieciami zewnętrznymi	7
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno użytkową	8
10. Warunki ochrony przeciwporażeniowej	8
11. Charakterystyka energetyczna budynku	8
12. Zestawienie materiałów i współrzędne	8
III. Część rysunkowa	
RYS. E-1. Projekt zagospodarowania terenu	9
RYS. E-2. Schemat kanału	10
IV. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień i kopia zaświadczeń	11

O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3915E W M. GORZKOWICE, UL. PRZEDBORSKA
Adres: M. GORZKOWICE, POW. PIOTRKOWSKI, WOJ. ŁÓDZKIE
Nazwa jednostki ewidencyjnej: GMINA GORZKOWICE_101003_2 Numery działek i obrębów ewidencyjnych: ▪ 938, 939/1, 939/2, 939/3, 1192, obr. 0008 - Gorzkowice, ▪ 322, 318/2, obr. 0018 – Plucice

Projektant – branża drogowa

mgr inż. Grzegorz Rudzki

upr. nr NB.IV.7342/22/98

Projektant – branża elektryczna

mgr inż. Michał Jaworski

upr. proj. nr LOD/1692/PWOE/12

Część opisowa do projektu technicznego branży elektrycznej.

- 1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego.**
 - 1.1. Założenia konstrukcyjne dla branży elektrycznej - nie dotyczy.
 - 1.2. Zastosowania obciążeń charakterystycznych dla br. ele. - nie dotyczy.
 - 1.3. Konstrukcja budynku dla branży elektrycznej - nie dotyczy.
- 2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego, sposób posadowienia budynku - nie dotyczy.**
- 3. Dokumentacja geotechniczno - inżynierską - nie dotyczy.**
- 4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.**
 - 4.1. Założenia materiałowe przegród dla branży elektrycznej - nie dotyczy.
 - 4.2. Roboty wykończeniowe dla branży elektrycznej:
Projektuje się **instalacje elektryczne wewnętrzne w budynku z uwagi na jego modernizację.**
- 5. Parametry technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi - nie dotyczy.**
- 6. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano - instalacyjnego**

6.1. Niniejszy projekt swoim zakresem przedstawia przebudowę drogi wraz z budową kanału technologicznego KTU i KTp wzdłuż drogi.

6.2. Instalacja kanalizacji światłowodowej:

Projektuje się przebudowę istniejącej drogi wg. odrębnego opracowania oraz budowę nowego kanału technologicznego typu KTU i KTp w pasie drogowym.

Dokumentacja projektowa zawiera budowę kanału technologicznego typu KTU w miejscach o małym narażeniu ruchu co przekłada się na eliminację uszkodzeń mechanicznych. Kanał składa się z modułu jednej rury karbowanej o gładkich ścianie wewnętrznej RO 125/108 (średnica zewnętrzna /średnica wewnętrzna), trzech rur RHDPE 40/3,7 mm i jednej prefabrykowanych wiązek mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm.

Wiązka zawiera pięć mikrorurek o średnicy 10mm. Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być złożone w ścisłe wiązki czterech rur, związane opaskami samozaciskowymi, posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi oraz w miejscach narażonych nadziałanie promieni UV, w odstępach nie większych niż 2 m. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złączy. Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Minimalny promień łuku ułożenia rur RS i wiązek mikrorur WMR nie powinien być mniejszy niż 10 m.

Rury RO dla ciągów KTU należy układać nad modułami z rur RS i WMR, oddzielone warstwą piasku o grubości 50 mm. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi. Rury RS powinny być łączone za pomocą złączy skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur.

Konstrukcja Ktu:

- rury światłowodowe i wiązki mikrorur układa się w ścisłe wiązki związane opaskami samozaciskowymi w odstępach nie większych niż 2 m;
- w przypadku budowy KTU złożonego z dwóch lub więcej profili pomiędzy nimi zachowuje się odstęp 50 mm; dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania kolejnych profili.

Przekrój kanału KTU

- odcinki rur światłowodowych i wiązek mikrorur układa się bez złączy pomiędzy studniami;
- wiązki rur światłowodowych, mikrorur i rur osłonowych układa się możliwie w linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości minimum 10 cm, i przysypuje warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10

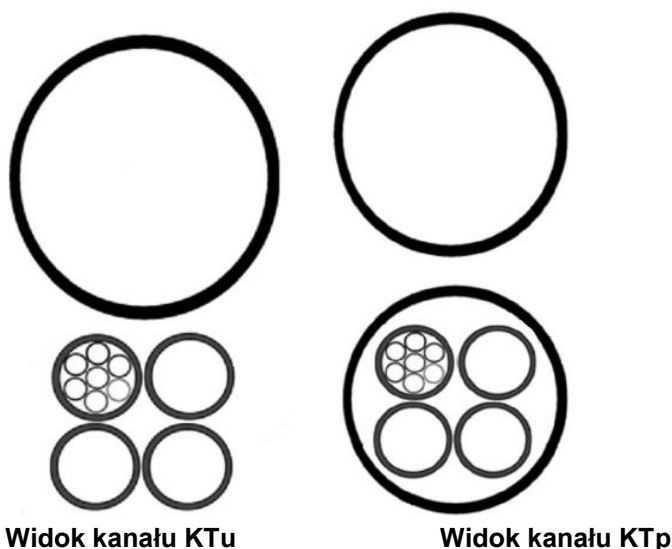
cm;

- rury osłonowe układa się nad profilami rur światłowodowych i wiązek mikrorur i jednocześnie oddziela od siebie warstwą piasku o grubości 50 mm;
- rury osłonowe łączy się za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi;
- rury światłowodowe łączy się za pomocą złączek skręcanych, a wiązki mikrorur specjalnymi złączkami mikrorur;
- rury światłowodowe mogą być puste lub mogą być w nich zainstalowane metodą wdmuchiwania wiązki mikrorur luźnych.

KTp projektuje się w miejscach o zwiększonym narażeniu ruchu co przekłada się na eliminację uszkodzeń mechanicznych. Kanał składa się z modułu dwóch rury karbowanych typu 2xRO 125/108 (średnica zewnętrzna /średnica wewnętrzna), trzech rur RHDPE 40/3,7 mm i jednej prefabrykowanych wiązek mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm instalowanej w rurze RO 125/108. Wiązka zawiera pięć mikrorurek o średnicy 10mm. Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być włożone do rury RO 125/108 po upięciu opaskami samozaciskowymi. Wszystkie materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi oraz w miejscach narażonych nadziaływanie promieni UV, w odstępach nie większych niż 2 m. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złączek. Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Minimalny promień łuku ułożenia rur RS i wiązek mikrorur WMR nie powinien być mniejszy niż 10 m. Rury RO dla ciągów KTu należy układać nad modułami z rur RS i WMR, oddzielone warstwą piasku o grubości 50 mm. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi. Rury RS powinny być łączone za pomocą złączek skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur.

Konstrukcja KTp

- profile rur światłowodowych i wiązek mikrorur są wpychane lub wciągane w zainstalowaną rurę osłonową.
 - odcinek rury osłonowej o odpowiedniej długości z zainstalowanymi w środku rurami światłowodowymi i wiązkami mikrorur jest wciągany w wykonany przewiert lub przycisk;
 - wiązka rur światłowodowych i mikrorur może być instalowana w odpowiedniej rurze osłonowej po jej wciągnięciu w wykonany przewiert lub przecisk;
 - KTp powinien być zakończony w studniach kablowych lub zasobnikach;
 - skrzyżowanie z innym obiektem budowlanym wykonuje się w największym miejscu tego obiektu, prostopadle do jego osi wzdłużnej, z dopuszczalnym odchyleniem wynoszącym $\pm 15^\circ$, z tym, że przy skrzyżowaniu z obiektem budowlanym o szerokości nie większej niż 1,5 m odchylenie to może być powiększone do 40° ;
 - na skrzyżowaniach KTp z innymi obiektami budowlanymi stosuje się profile w rurach osłonowych;
- metody bezwykopowe stosuje się wyłącznie przy budowie KTp w istniejących drogach.**



Podstawowe wymagania dla rur osłonowych:

- materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$;
- sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 .
- kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

Podstawowe wymagania dla RS

- materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$;
- zakres średnic zewnętrznych od 40 do 50 mm, grubość ścianki co najmniej 3,7 mm;
- sztywność obwodowa co najmniej 8 kN/m^2 ;
- współczynnik tarcia nie większy niż 0,2 dla rur bez warstwy poślizgowej i 0,1 dla rur z warstwą poślizgową;
- kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

Podstawowe wymagania dla wiązek mikrorur

- materiał z polietylenu pierwotnego wysokiej gęstości $\geq 940 \text{ kg/m}^3$;
- wiązki mikrorur buduje się z prefabrykowanych mikrorur cienkościennych o średnicy zewnętrznej od 5,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 0,75 do 1,0 mm, instalowanych w osłonach o średnicy od 40 mm do 50 mm; w przypadku zastosowania wiązek mikrorur bezpośrednio w ziemi buduje się je z prefabrykowanych mikrorur grubościennych o średnicy zewnętrznej od 7,0 do 16,0 mm i grubości ścianki od 1,5 do 2,5 mm;
- konfiguracja wiązek mikrorur może być dowolna, z zastrzeżeniem okrągłego kształtu wiązki i maksymalnego wypełnienia wynikającego z wartości średnicy wewnętrznej rury osłonowej;
- dopuszcza się instalowanie pojedynczych mikrorur w rurze światłowodowej metodą wdmuchiwania. Liczbę mikrorur uzależnia się od średnicy wewnętrznej rury światłowodowej oraz wolnego miejsca w tej rurze;
- kolor czarny lub pomarańczowy z paskami identyfikacyjnymi i oznaczeniem właściciela kanału technologicznego.

Głębokości ułożenia ciągów rur

Głębokości ułożenia ciągów rur są określone dla poszczególnych usytuowań i są mierzone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni takiego ciągu.

Część pasa drogowego:

Punkt odniesienia Odległość podstawowa [m];

Głębokość podstawowa [m];

Zabezpieczenia. Jezdnia Krawędź jezdni 0.5m Dowolna (wg uzgodnienia);

Rury RO, Rs i WMR o zwiększonej grubości ścianek, taśma ostrzegawcza;

Chodnik Krawędź jezdni 0.5m 0.8m

Trawnik Krawędź jezdni lub chodnika 0.5m 0.8.

W miejscach o dużym nasileniu ruchu (tj. narażeniu na uszkodzenia mechaniczne) projektuje się ciąg rur złożony z modułu jednej rury RO 125/7,1 (średnica zewnętrznej / grubość ścianki) oraz trzech rur RS40/3,7 mm i jednej prefabrykowanej wiązki mikrorur o średnicy zewnętrznej 40 mm}5, zainstalowanych w dodatkowej rurze osłonowej o średnicy 125/11,4 mm (średnica zewnętrzna / grubość ścianki). Wiązka zawiera pięć mikrorurek o średnicy 10mm.

Studnie kablowe.

Projektuje się studnie kablowe typu SR-1 oraz SKR-1, wykonane jako prefabrykaty w dwóch elementach. Na powierzchni prefabrykatów nie mogą występować pręty uzbrojenia, zewnętrzne powierzchnie powinny być równomiernie pokryte bitumiczna masa izolacyjna, rury kanalizacji pierwotnej wprowadzone powinny być równo z powierzchnią gardła, miejsca styku wypełnić należy masa betonowa. Pokrywy powinny być wyposażone w wietrzniki i posiadać zabezpieczenia przed dostępem osób nieuprawnionych: zamek zasuwowo-ryglowy. Rury kanału wprowadzone powinny być równo z powierzchnią

gardła, miejsca styku wypełnić należy masa betonowa. Wszystkie pokrywy powinny być wyposażone w wietrzniki. Studnie należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych dodatkową pokrywą i wkładką. Studnie kablowe należy posadzić na głębokości dostosowującej pokrywę studni do projektowanej rzędnej terenu lub chodników. Przed wybudowaniem studni należy dokonać odpowiednich konsultacji i uzgodnień z branżą drogową odnośnie rzędnych ich posadowienia.

Materiały użyte do wytworzenia prefabrykatów studni kablowej powinny być zgodne pod względem rodzaju, gatunku i właściwości z określonymi w dokumentacji technicznej producenta, z uwzględnieniem następujących ogólnych zaleceń:

- Beton zwykły klasy co najmniej C25/30 dla klasy obciążalności A15 lub C35/45 dla klasy obciążalności B125 i wyższych – dla zwieńczeń oraz klasy co najmniej C20/25 na korpusy studni -wg PN-EN 206-1:2003;
- Pręty stalowe do zbrojenia betonu, o średnicach od 4,0 do 5,5 mm (pręty gładkie) wg normy PN-H-84023-01:1989 oraz o średnicach od 6,0 do 12,0 mm (pręty żebrowane) wg PN-H93220:2006;
- Kruszywo mineralne do betonu, o frakcji do 16 mm lub do 25 mm –wg PN-EN 12620+A1:2010;
- Żeliwo szare wg PN-EN 1561:2000, żeliwo sferoidalne wg PN-EN 1563:2000;

7. Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano – instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

- a). ogrzewczych – nie dotyczy;
- b). chłodniczych – nie dotyczy;
- c). klimatyzacji – **projektuje się instalację klimatyzacji** poprzez zamontowanie jednostki zewnętrznej (agregatu) oraz dwóch wewnętrznych splitów, które pracować będą wspólnie z jednostką zewnętrzną. W tym celu poza przewodami na czynnik chłodzący oraz odprowadzenia skroplin projektuje się przewody zasilające centralę YDY 3x2,5mm² oraz dwa przewody zasilające sterujące od centrali do splitów typu YDY 5x1,5mm² – nie dotyczy;;
- d). wentylacji grawitacyjnej, grawitacji wspomaganej i mechanicznej – nie dotyczy;
- e). wodociągowych i kanalizacyjnych – nie dotyczy;
- f). gazowych – nie dotyczy;
- g). elektroenergetycznych – nie dotyczy;
- h). telekomunikacyjnych – nie dotyczy;
- i). piorunochronnych – projektuje się wykonanie instalacji zgodnie z opisem jak i częścią rysunkową – nie dotyczy;
- j). ochrony przeciwporażeniowej:

Ochrona dodatkowa od porażenia prądem elektrycznym: nie dotyczy;

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych z sieciami zewnętrznymi: nie dotyczy;

8.1. Roboty ziemne – wykopy.

Prace prowadzone będą w zbliżeniu do pasa rogowego, który zaplanowano do przebudowy. W fazie realizacyjnej stosować należy materiały przyjazne środowisku tj. rury osłonowe i studnie, które podczas normalnej pracy nie emitują do środowiska szkodliwego promieniowania elektromagnetycznego. Podczas realizacji prac budowlanych należy nie dopuścić do zanieczyszczenia gleby substancjami ropopochodnymi, olejami lub innymi substancjami szkodliwymi dla otoczenia. Projektowane urządzenia elektryczne nie powinny mieć żadnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Przyjęte w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

8.2. Zewnętrzna instalacja elektryczna - nie dotyczy.

8.3. Uwagi końcowe

- Całość robót należy wykonać zgodnie z przepisami i wymogami;
- Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia w tym zakresie;
- Przestrzegać przepisy BHP i technologię poszczególnych robót;
- Wszystkie projektowane prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz z niniejszą dokumentacją techniczną;
- Materiały użyte do budowy winny posiadać atest oraz być dopuszczone do powszechnego stosowania;
- Z uwagi na to, że projektowane instalacje są zabezpieczone wyłącznikami różnicowo – prądowymi zrezygnowano z wyliczeń skuteczności ochrony p. porażeniowej;
- Po zakończeniu budowy instalacji elektrycznej, wykonać pomiary ochrony przeciwporażeniowej:
- badanie wyłączników różnicowoprądowych, impedancji pętli zwarcia, uziemień odgromowych, połączeń wyrównawczych, oporności izolacji przewodów, pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjno - ewakuacyjnego Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć protokoły Inwestorowi;
- Protokoły badań i certyfikaty zastosowanych materiałów elektrycznych i osprzętu przekazać Inwestorowi;
- Wszystkie zmiany, które na etapie realizacji robót zamierza dokonać wykonawca robót elektrycznych, muszą uzyskać akceptację autora projektu;
- Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – instalacyjnych. Część V. Instalacje Elektryczne” wydanymi w Warszawie w roku 1984 oraz obowiązującymi Polskimi Normami;
- Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze;
- Wszystkie połączenia elementów miedzianych z ocynkowanymi bądź aluminium należy wykonać poprzez podkładki i złączki eliminujące bezpośredni kontakt miedzi z tymi elementami (mosiądz, podkładki ze stopu miedzi i utwardzonego aluminium);
- Całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną zachowaniem zasad BHP.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno użytkową – nie dotyczy;

10. Warunki ochrony przeciwporażeniowej, stosownie do zakresu projektu – nie dotyczy;

11. Charakterystyka energetyczna budynku – nie dotyczy;

12. Zestawienie materiałów i współrzędne:

L.p.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość
1.	Kanał technologiczny KT _u	km	0,804
2.	Kanał technologiczny KT _p	km	0,604
3.	Studnia SK-1	kpl.	12
4.	Studnia SKR-1	kpl.	11
5.	Piasek drobnziarnisty	m ³	wg. potrzeb
6.	Materiały pomocnicze: (oznaczniki kablowe, końcówki)	wg potrzeb	

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
1	7402067.61	5676468.26
2	7402073.86	5676455.30
3	7402089.03	5676441.58
4	7402118.96	5676418.31
5	7402142.11	5676392.06
6	7402152.91	5676377.02
7	7402158.44	5676362.86
8	7402164.99	5676352.61
9	7402180.39	5676324.70
10	7402190.83	5676282.15
11	7402209.20	5676179.86
12	7402210.70	5676178.55
13	7402239.31	5676012.87
14	7402257.30	5675962.47
15	7402283.40	5675897.89
16	7402294.80	5675878.06
17	7402388.44	5675679.02
18	7402394.09	5675661.84
19	7402429.07	5675581.26
20	7402414.57	5675579.01

TABELA PUNKTÓW		
NUMER	WSP. WSCH	WSP. PN
21	7402416.32	5675567.71
22	7402415.07	5675542.29
23	7402377.78	5675315.56
24	7402371.01	5675256.74

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
95-425 Łódź, ul. Piłsudskiego 39
tel. (642) 639-97-38, fax (642) 639-66-08
NIP 115-18-49-050, REGON 473043890
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 21 czerwca 2012 r.

OKK/O1590/114/12
sygn. akt KKK/O1590/114/12

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Michałowi Stanisławowi Jaworskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonego dnia 20 kwietnia 1980 r. w Radomsku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1692/PWOE/12

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

szczególne zakresy uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 27 lipca 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Jaworski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Procedura

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichonki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Gajda

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kłosa

[Podpisy i pieczęć]

Pan Michał Jaworski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi 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 instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania mijanek, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTIB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTIB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej urzeczysnia obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Zbigniew Cichotki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Jan Golecha

Członek Składu Orzekającego OKK LOIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Michał Jaworski
ul. Reymonta 40
97-524 Kobieli Wielkie;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. s/a.

