



PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE
GRAŻYNA ULISIAK
91-433 Łódź, ul. Franciszkańska 17/25 p.414
tel. 42 616 14 55, tel. kom. 604 488 991, e-mail: pagu4@wp.pl



PROJEKT WYKONAWCZY
BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 1
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Kategoria XIII – pozostałe budynki mieszkalne

INWESTOR: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

ADRES INWESTYCJI: 99-300 Kutno, ul. Siemiradzkiego
działka nr ewid. 941/40 obręb nr 0005 Śródmieście

BRANŻA: SANITARNA - przyłącza: wodociągowe i kanalizacji
sanitarnej oraz kanalizacja deszczowa

PROJEKTANT: mgr inż. MAREK SZULC upr.25/86, LOD/1592/PWOS/11

Łódź czerwiec 2017 r.

EGZ.1/5

Zawartość opracowania:

I. Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej - część ogólna i technologiczna

- 1.1 Przedmiot i zakres opracowania
- 1.2 Podstawy opracowania
- 2.1. Źródło zasilania w wodę i odbiór ścieków
- 2.2. Lokalizacja przyłączy
- 2.3. Kolizje trasy projektowanych przyłączy
- 2.4. Warunki gruntowo wodne
- 2.5. Charakterystyka techniczna przyłącza wodociągowego
 - Próby szczelności
 - Dezynfekcja i płukanie
 - Odbiór przyłącza
 - Zestawienie podstawowych materiałów
- 2.6. Charakterystyka techniczna przyłącza kanalizacyjnego
 - Próby szczelności
 - Odbiór przyłącza
 - Zestawienie podstawowych materiałów

II. Kanalizacja deszczowa.

Charakterystyka techniczna

III. Drenaż opaskowy.

IV. Wytyczne realizacji inwestycji

- 1.1. Inwestor, wykonawca
- 1.2. Charakterystyka pasa robót i robót ziemnych.
- 1.3. Tyczenie, inwentaryzacja

Informacja BIOZ

Uzgodnienia i oświadczenia.

V. Spis rysunków

- 1. Projekt zagospodarowania działki-przyłącza: wodociągowe, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacja deszczowa
- 2. Profil przyłącza wodociągowego
- 3. Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej
- 4. Profil podłużny kanalizacji deszczowej
- 5. Profil podłużny drenażu opaskowego
- 6. Wpust deszczowy
- 7. Przekrój przez drenaż opaskowy
- 8. Studnia rewizyjna $\Phi 425$.

I. Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej - część ogólna i technologiczna.

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej w związku z budową Budynku mieszkalnego wielorodzinnego nr 1 wraz z infrastrukturą techniczną, ul.Siemiradzkiego, m.Kutno działka 941/40 obręb NR 0005 - Śródmieście

Inwestor: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
99-300 Kutno ul. Wojska Polskiego 10a

W opracowaniu przedstawiono dane dotyczące inwestycji, szczegółową charakterystykę techniczną przyłączy oraz wytyczne realizacji inwestycji.

1.2 Podstawy opracowania

- Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały
- warunki techniczne PWiK Sp. z o.o.
 - planu zagospodarowania działki w skali 1 :500
 - uzgodnienia branżowe
 - normy i wytyczne projektowania sieci i instalacji wod-kan

2.1. Źródła zasilania w wodę i odbiór ścieków.

Woda zostanie doprowadzona z sieci wodociągowej DN100 wykonanej z rur PE110 zlokalizowanej na działce nr ew.941/40 będącej we władaniu Inwestora. Wodociąg znajduje się w eksploatacji, użytkowaniu i zarządzie Inwestora. W projekcie instalacji wewnętrznych, dla potrzeb rozliczenia zużycia wody przez administratora, wprowadzono pomiar zużycia wody przez poszczególne mieszkania. Pomiar całkowity zużycia wody odbywać się będzie za pomocą wodomierza głównego dn50 zlokalizowanego w pomieszczeniu kotłowni dla potrzeb budynku mieszkalnego wielorodzinnego ul.Siemiradzkiego nr1.

Dla włączenia przyłącza do sieci wodociągowej należy wykonać wcinkę za pomocą trójnika kołnierзовego oraz kształtek kołnierзовych PN10. Na przyłączy zamontować zasuwę miękkouszczelnioną dn63 zgodnie z rys.2.

Odprowadzenie ścieków odbywać się będzie do istniejącego kanału sanitarnego $\phi 200$ PVC poprzez istniejącą studnię żelbetową oznaczoną na rys.1. jako S1istn. oraz wykonany podczas realizacji kanału miejskiego odcinek przyłącza z rur PVW DN/OD=160mm zgodnie z warunkami PWiK w Kutnie. Miejsce połączenia istniejącego rurociągu PCW160 z projektowanym oznaczono na rys.3. literą "A".

Parametry projektowanej instalacji wodociągowej są następujące:

- Temperatury wody, [°C] 10,0
- Ciśnienie dyspozycyjne, [m]36,51
- Ciśnienie hydrostatyczne, [m] 12,35
- Suma normatywnych wpływów, [l/s]..... 17,76
- Obliczeniowy przepływ, [l/s]2,35
- Ciśnienie przed odbior. Kryt., [m]... 10,00
- Długość gałęzi krytycznej, [m] 58,41
- Opór gałęzi do odbiornika kryt.[m] 14,16

Rury do instalacji grzewczych i wodociągowych
z tworzyw sztucznych $T_{max} = 90\text{ }^{\circ}\text{C}$ $P_{max} = 1.0\text{ MPa}$.

Dla podanego zapotrzebowania oraz uniknięcia zbędnych strat ciśnienia obliczono przyłącze wodociągowe jako dn63 z rur PEHD PN10 o średnicy zewnętrznej 75mm.

Do budowy instalacji wewnętrznej zastosowano rury do instalacji grzewczych i wodociągowych z tworzywa sztucznego $T_{max} = 90^{\circ}\text{C}$ $P_{max} = 1.0\text{ MPa}$.

Ilość ścieków sanitarnych w przybliżeniu równa jest zużyciu wody do celów socjalnych. Wg równoważnikowego zapotrzebowania wg wyposażenia budynku zapotrzebowanie wody wynosi $Q_{max}=1,94\text{l/sek}$, $Q_{maxh}=6,97\text{m}^3/\text{h}$.

Ilość ścieków deszczowych:

deszcz 10% raz na c= 10 lat	
t [min]= 15	Fzred[ha]= 0,12587
q= 165,0549 dcm3/sek*ha	
Q= 20,77539 dcm3/sek	

- $Q_{deszcz. max.} = 20,8\text{ l/sek}$ przy deszczu miarodajnym $p=10\%$

2.2. Lokalizacja przyłączy

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano od wodociągu Dn 100 mm – PE 110, wprowadzone będzie do pomieszczenia wodomierza głównego w projektowanej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego kotłowni gazowej. Zlokalizowane jest w całości na działce Inwestora.

Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano jako grawitacyjne zlokalizowane w całości na działce nr ew. inwestora to jest TBS Sp. o.o. w Kutnie. Na terenie działki Inwestora zaprojektowano kanał ze studniami rewizyjnymi o średnicy 425mm z tworzywa sztucznego z włazem klasy D400.

2.3. Kolizje trasy projektowanych przyłączy.

Przyłącze wodociągowe - projektuje się jako układane w wykopie otwartym szalowanym. Projektowane przyłącze nie koliduje w planie z żadnym uzbrojeniem istniejącym. Dotyczy to również przyłącza kanalizacji sanitarnej, które krzyżuje się z projektowaną kanalizacją deszczową oraz drenażem.

Ze względu na lokalizację przyłącza kanalizacji sanitarnej w ciągach komunikacyjnych przewidziano całkowitą wymianę gruntu na grunt zagęszczany z zagęszczeniem do wskaźnika $I_d=1,0$.

2.4. Warunki gruntowo wodne

W podłożu terenu w rejonach lokalizacji przyłączy występują grunty w postaci glin i przewarstwień piasków i piasków gliniastych oraz grunty nasypowe przeznaczone do wymiany. Dla budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej nie przewiduje się konieczności odwadniania wykopów.

2.5. Charakterystyka techniczna przyłącza wodociągowego

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe Dn50 mm z rur PE o średnicy zewn. 63mm

szereg SDR11 PN-10. Włączenie do istniejącego wodociągu wykonać za pomocą istniejącej zasuwy pozostawionej na sieci dla projektowanego przyłącza.

Przyłącze w budynku zakończyć zestawem wodomierzowym dn50 o przepustowości $q_{obl}=2,87$ l/sek zlokalizowanym w pomieszczeniu wodomierza, za zewnętrzną ścianą w odległości do 1 m, w miejscu łatwo dostępnym.

W instalacji wodociągowej za zestawem wodomierzowym należy zamontować urządzenie antyskażeniowe zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody, zgodnie z wymogami PN-EN 1717:2003 - Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny.

Przewód należy układać ze spadkiem w kierunku sieci wodociągowej na głębokości jak na profilu.

Przewód wodociągowy układać na podsypce z piasku grubości 10 cm i zasypać piaskiem 15 cm ponad wierzch rury. Po zagęszczeniu nadsypki ułożyć taśmę ostrzegawczą z polietylenu niebieską z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej szer. 0,20 m. Końce taśmy wyprowadzić przy trzpieniu zasuwy i przy zestawie wodomierzowym. Skrzynkę uliczną zasuwową należy obrukować lub obetonować betonem B 15 o średnicy 0,80 m i grubości 0,20 m lub obrukować.

Na przejściu rury PE pod powierzchnią ławy fundamentowej i przez warstwy podłogowe - zamontować rurę osłonową z rur stalowych fi.100. Przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić po obu stronach warstwą sznura konopnego białego ~5 cm i warstwą pianki poliuretanowej ~5 cm.

- Próby szczelności

Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy wykonać próbę szczelności. Próba hydrauliczna przewodu winna być wykonana po spełnieniu następujących warunków:

- wszystkie końcówki przewodu powinny być dokładnie zakorkowane
- po napełnieniu przewodu wodą należy go dokładnie odpowietrzyć, przez przystąpieniem do próby powinien on być co najmniej przez 6 godzin napełniony.
- ciśnienie próbne w przewodzie powinno wynosić IMP_a (10 kG/cm^2)
- czas próby 1 godzina

Próbę uznaje się za pozytywną, jeżeli:

- w czasie próby nie nastąpił spadek ciśnienia
- na złączach nie występują przecieki

- Dezynfekcja i płukanie

Po wykonaniu przewód powinien być wypłukany czystą wodą. W celu uzyskania efektu płukania, prędkość przepływu powinna wynosić 1 m/s. Po wypłukaniu przewód należy poddać dezynfekcji. Dezynfekcję można przeprowadzić za pomocą podchlorynu sodu lub wapna chlorowanego. Dawka chloru powinna wynosić 20-30 mg Cl/dm^3 tj. ok. 80-100 g wapna chlorowanego lub 0,14 - 0,2 dm^3 podchlorynu sodu na 1 m^3 wody. Chlorowaną wodę należy pozostawić w wodociągu na 48 h, po czym przepłukać wodociąg czystą wodą.

Po dokonaniu ww. czynności należy wykonać analizę jakości wody. Dopiero po pozytywnej opinii badania wody przewód może być oddany do eksploatacji. Czynności powyższe należy przeprowadzić przed włączeniem do wodociągu i zabudową zestawu wodomierzowego.

- Odbiór przyłącza

W trakcie wykonywania przyłącza wodociągowego należy dokonywać następujących odbiorów częściowych:

- zgodności tyczenia przewodów
- jakości materiałów, a w szczególności:
 - atestów materiałów
 - zgodności z wymaganiami i normami
 - oceny czy materiały nie posiadają widocznych wad i uszkodzeń
 - gwarancji na materiały
- ułożenia przewodu, a w szczególności:
 - głębokości ułożenia przewodu
 - odległości od budowli sąsiadujących
 - zabezpieczenia sąsiadujących obiektów
 - sposobu ułożenia przewodu na podłożu
 - odchylenia osi przewodu
 - odchylenia spadku przewodu
 - zmiany kierunków przewodu
- zabezpieczenia przewodu przy przejściach przez przeszkody
- zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem
- zasypki przewodu
- badanie szczelności przewodu
- zgodności z dokumentacją techniczną

Odbiór techniczny końcowy polega na :

- sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych i realizacji postanowień dotyczących usunięcia usterek
- sprawdzenia aktualności dokumentacji technicznej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- sprawdzeniu prawidłowego i zgodnego z dokumentacją techniczną wybudowania armatury.

Zestawienie podstawowych materiałów - przyłącze wodociągowe

- | | |
|---|------------|
| 1.Rura PE 75 PN10 | - mb. 26,5 |
| 2.Zasuwa, obudowa teleskopowa i skrzynka uliczna do zasuwy dn63 | - szt.1. |
| 5.Taśma ostrzegawcza | - mb.28,0 |

2.6. Charakterystyka techniczna przyłącza kanalizacyjnego

Przyłącze kanalizacyjne zaprojektowano jako grawitacyjne.

Na terenie działki Inwestora zaprojektowano kanalizację grawitacyjną odprowadzającą ścieki sanitarne do studni żelbetowej wg opisu pkt 2.1.

Przyłącze wykonać z rur z niespionionego PVC 160 klasy SN8, łączonych na wcisk za pomocą uszczelek gumowych wargowych. Część podziemną instalacji wewnętrznej kanalizacji wykonać z rur j.w. lecz PVC160.

Studnia przepływowa PCW425 z włazem żeliwnym o nośności 40 ton.

Rury kanalizacyjne układać na podsypce piaskowo - żwirowej o grubości 10 cm zagęszczonej z podbiciem kanału do "pach" pod kątem 120°.

Kanalizację zasypać 30 cm ponad wierzch rury piaskiem z dokładnym zagęszczeniem.

W pasie drogowym dokonać wymiany gruntu na zagęszczalny i zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. 1,0.

- Odbiór przyłącza

W trakcie wykonywania przyłącza kanalizacyjnego należy dokonywać następujących odbiorów częściowych:

- zgodności tyczenia przewodów
- jakości materiałów, a w szczególności:
- atestów materiałów
- zgodności z wymaganiami i normami
- oceny czy materiały nie posiadają widocznych wad i uszkodzeń
- gwarancji na materiały
- ułożenia przewodu, a w szczególności:
- głębokości ułożenia przewodu
- odległości od budowli sąsiadujących
- zabezpieczenia sąsiadujących obiektów
- przewodu, zwłaszcza:
- ułożenia przewodu na podłożu
- odchylenia osi przewodu
- odchylenia spadku przewodu
- zmiany kierunków przewodu
- zabezpieczenia przewodu przy przejściach przez przeszkody
- zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem
- zasypki przewodu
- badanie szczelności przewodu
- zgodności z dokumentacją techniczną

Odbiór techniczny końcowy polega na :

- sprawdzeniu protokołów z odbiorów częściowych i realizacji postanowień dotyczących usunięcia usterek
- sprawdzenia aktualności dokumentacji technicznej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- sprawdzeniu prawidłowego i zgodnego z dokumentacją techniczną wybudowania armatury i studzienek.

Zestawienie podstawowych materiałów - przyłącze kanalizacyjne

- | | |
|--|-----------|
| 1. Rura kielichowa PVC200 SDR34 | - mb.37,5 |
| 2. Studnia rewizyjna PVC425 z włazem na teleskopie 40ton | - szt.2. |

II. Kanalizacja deszczowa.

Charakterystyka techniczna .

1.1 Uzasadnienie średnicy kanału.

Projektowany kanał ma za zadanie odprowadzić wody deszczowe z nawierzchni parkingu, chodnika oraz dachu budynku o powierzchni całkowitej zredukowanej 1259 m².

Maksymalny deszcz spowoduje przepływ w kanale równy:

$$Q = 20,8 \text{ dcm}^3/\text{sek}.$$

Dla tego przepływu obliczono warunki przepływu dla zastanego kanału $\Phi 200$ PCW o oraz

dla projektowanego kanału PCW315. Wyniki obliczeń podano poniżej.

Nazwa odcinka	Przepływ [dm ³ /s]	Spadek [‰]	Średnica [mm]	Wypełn. [%]	Prędkość [m/s]	Przepływ 100% [dm ³ /s]	Prędkość 100% [m/s]
D1-D2	20,8	10	200	60	1,19	35,8	1,29
D2-D3	20,8	10	315	32	1,09	118,7	1,72

Kanał PCW200 jako wykonany wcześniej może powodować dławienie przepływu.

1.2 Usytuowanie i układ wysokościowy projektowanego kanału.

Projektowany kanał zlokalizowano równolegle do drogi wjazdowej do budynku, równolegle do budynku oraz parkingu, w którym przewidziano wykonanie wpustów deszczowych PEHD500. Szczegółowo trasę kanału przedstawiono na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500.

Wysokościowo kanał posadowiono w nawiązaniu do:

- topografii terenu
- zagłębienia istniejących kanałów deszczowych
- zagłębienia istniejącego uzbrojenia.

Przebieg wysokościowy kanału przedstawiono na profilu podłużnym w skali 1:500/100.

1.3. Średnice i materiały.

Przewiduje się budowę kanalizacji z rur i kształtek kielichowych z uszczelką gumową szeregu SN8.

Zaprojektowane studnie rewizyjne systemowe $\phi 425$. Włączenia przykanalików wpustów i rynien wykonać na równe dno.

1.4. Uzbrojenie projektowanego kanału.

- Kanał na przewidywanych odgałęzieniach, na zmianach spadków oraz na odcinkach prostych w odległościach projektowanych uzbrojono w typowe studzienki rewizyjne PVC 425 z zastosowaniem teleskopu oraz włazu żeliwnego w nawierzchniach utwardzonych: przejazdowego 40T, pozostałych 25 T .
- Jako uzbrojenie odprowadzające wody powierzchniowe zastosowano studzienki ściekowe osadnikowe $\Phi 500$ PEHD z osadnikiem minimum głębokości 0,5m wyposażone we wpusty uliczne. Wpusty uliczne ustawiać na pierścieniach odciążających zgodnie z rysunkiem nr 6.

1.5. Skrzyżowania i kolizje.

Projektowane rurociągi krzyżują się z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym. Kolizje te naniesiono na profil podłużny kanalizacji.

Skrzyżowania z tym uzbrojeniem, z uwagi na płytsze lub głębsze posadowienie niż kanał, nie wymagają generalnie przebudowy, jedynie zabezpieczeń przez zawieszenie i umieszczenie w rurach ochronnych zgodnie z częścią rysunkową opracowania.

Po wykonaniu zasypki kanalizacji do poziomu posadowienia kolidującego uzbrojenia należy zgłosić odbiór kolizji do właściwej jednostki lub służby eksploatacyjnej.

Pod uzbrojeniem biegnącym powyżej projektowanego kanału należy do rzędnej kolidującego uzbrojenia dokonać zasypki gruntem stabilizowanym cementem ze starannym jego ubiciem. Jednocześnie w przypadku jakiegokolwiek uszkodzenia istniejącej instalacji należy

doprowadzić do likwidacji szkody.

III. Drenaż opaskowy.

Zgodnie z wykonanym rozpoznaniem warunków gruntowo-wodnych obecnie niski stan ustabilizowanego zwierciadła pierwszej warstwy wodonośnej 107 m n.p.m. wynika z okresu długotrwałej suszy, po której wykonywano badania. Po mokrych porach roku lub wiosennych roztopach, stan ustalonego zwierciadła może wzrastać. Wody tego typu będą podtapiać głębsze wykopy fundamentowe i piwnice budynku.

Z uwagi na powierzchniowy spływ wód opadowych od ul. Matejki, piwnice budynku w całości należy wyposażono w drenaż opaskowy.

Działanie drenażu będzie uzupełnieniem izolacji ścian fundamentowych przewidzianej w Projekcie architektoniczno-budowlanym.

Ze względu na możliwość wystąpienia cofki z kanalizacji deszczowej należy w studni D7 zamontować urządzenie przeciw zalewowe dn 160.

Budowa drenażu.

Dla odwodnienia budynku przewidziano zastosowanie rur drenarskich rura dren. dn126/113 z filtrem z włókna syntetycznego. Drenaż należy układać wg części rysunkowej projektu. Drenaż zewnętrzny wyposażono w studzienki rewizyjne terenowe fi. 315 mm drenażowe ze stożkowym włazem betonowym.

Wszystkie studzienki drenażowe należy wykonać jako przepływowe. Jako studzienkę zbiorczą zastosowano studnię rewizyjną PVC425 z włazem żeliwnym typu lekkiego.

IV. Wytyczne realizacji inwestycji

1.1. Inwestor, wykonawca

Inwestorem budowy przyłączy Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. Z O.O. 99-300 Kutno Ul. Wojska Polskiego 10a. Wykonawcę robót wybierze inwestor w drodze przetargu.

1.2 Charakterystyka pasa robót i robót ziemnych.

Roboty będą wykonywane w działkach , które są własnością Inwestora.

Teren robót w pasie drogowym ogrodzić barierami w kolorze biało - czerwonym, a w czasie nocy oświetlić światłem żółtym.

Całość robót wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych- wyd. INSTAL, W-wa 2001 r. oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych- wyd. INSTAL W-wa 2003 r.

1.3. Tyczenie , inwentaryzacja, zgłoszenie

Na 30 dni przed zamierzonym przystąpieniem do robót należy dokonać zgłoszenia o prowadzeniu robót do Starostwa Powiatowego w Kutnie. Przyłącza przed wykonaniem należy wytyczyć, a po wykonaniu (przed zasypaniem) zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Rurociągi należy montować zgodnie z:

- Normami

1. PN-EN 124:2000 Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania
2. PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - wymagania

3. PN-EN 752-3:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - planowanie
4. PN-EN 752-4:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne - obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko
5. PN-EN 1446:1999 Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych-rury z tworzyw sztucznych- oznaczenie elastyczności obwodowej
1. PN-EN ISO 9967:1999 Rury z tworzyw termoplastycznych - oznaczenie wskaźnika pełzania
13. PN-EN 681-1:1996 Uszczelki z elastomerów- wymagania dotyczące materiałów do uszczelnień połączeń rur stosowanych w systemach wodnych i kanalizacyjnych
14. PN-B-10736 Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne
15. PN-EN 1610:2001 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych
16. PN-B 10729:1999 Kanalizacje. Studzienki kanalizacyjne

Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

1. PODSTAWA WYKONANIA OPRACOWANIA

- a) -Ustawa „Prawo budowlane - zmiana ustawy" z dnia 27.07.2001 (Dz. U. Nr 129 póź. 1439).
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2004 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- c) -Przepisy bhp branżowe.
- d) -Warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającą specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /póź. 1 a- pkt. 8/.

3. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych mających wystąpić na budowach wg wykazu Ustawy i ocena możliwości ich wystąpienia.

- 1) Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - wysokość obiektów do 12 m – **występują - wykopy o głębokości do 3,0 m.**
- 2) Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - nie występują.
- 3) Prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym - nie występują.
- 4) Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych –**występują - prace w pasie drogowym.**
- 5) Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników — nie występują.
- 6) Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach
- 7) Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występują.
- 8) Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie występują.

- 9) Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują.
- 10) Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych – **występują – rozładunek i montaż rur elementów studni żelbetowych**

4. Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie.

a. Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia,
- zagęszczarki
- koparki
- agregaty prądotwórcze
- maszyny do obróbki drewna /piły tarczowe, strugi/,
- maszyny do obróbki stali /szlifierki, giętarki, nożyce/,
- szalunki

b. Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia prac budowlano-montażowo-instalacyjnych i przepisów związanych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych.

Oprac.mgr inż.Marek Szulc
upr.25/86, LOD/1592/PWOS/2011.

URZĄD MIASTA KUTNO
NARADA KOORDYNACYJNA
DLA MIASTA KUTNA
99-300 Kutno, Pl. Marsz. J. Piłsudskiego 18
tel. i fax. 24-253-11-46

ODPIS

Protokół NR GK.6630.54.2017

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej formie zebrania n/w zainteresowanych stron

**Przedmiot narady koordynacyjnej : przyłącze wodociągowe , kanalizacji sanitarnej,
kanalizacja deszczowa**

Lokalizacja obiektu : Kutno, ul. Siemiradzkiego -dz. 941/40

Oznaczenie arkusza mapy : 6.173.32.08.2

Wnioskodawca : Projektowanie i Nadzór Sieci i Instalacji Sanitarnych
Marek Szulc
99-340 Krośnice
ul. Lipowa 29

Na zlecenie: bez znaku z dnia: 2017-04-25
Data wpływu zlecenia na naradę: 2017-04-25
Inwestor : Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.

99-300 Kutno
ul. Wojska Polskiego 10a

Na podstawie art. 28b ustawy z dn. 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. 2015 poz. 520 - tekst jednolity) ,
Porozumienia zawartego w dniu 29 czerwca 2001r. pomiędzy Starostą Powiatu Kutnowskiego - Wiesławem Garstką a Prezydentem Miasta Kutna
- Krzysztofem Wacławem Dębskim,

w/w dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej : PSG Sp. z o.o. RDG Skierniewice,
SP-WAIB , UM-W , UM-WOM, Wnioskodawca .

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie: PWiK Sp. z o.o. -
R. Romański, ECO Kutno Sp. z o.o. - W. Pietrzak, Multimedia Polska S.A. - P. Boroń.

**Imiona i nazwiska oraz oznaczenie podmiotów uczestniczących w naradzie wyłączenie za pomocą środków
komunikacji elektronicznej:** ENERGA -OPERATOR SA -o /Kutno - J. Parzoch, ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. - S. Wasiak,
OPL S.A. - E. Tybura.

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginale protokołu.

Stanowiska uczestników narady :

PWiK Sp. z o.o. Kutno

-Projekt przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej pod względem technicznym uzgodnić
w PWiK Sp. z o.o.

Za zgodność z oryginałem
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

z up. PREZYDENTA MIASTA


Kinga Komorowska
SPECJALISTA

Kutno, dnia 14. 03. 2017 r.

IN.7011.5.1.2017.KP.10

**Projektowanie i Nadzór Sieci i
Instalacji Marek Szulc
ul. Lipowa 29
99-340 Krośniewice**

Dotyczy: warunków technicznych dla projektowanej kanalizacji deszczowej dla budynku
mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą w Kutnie

Odpowiadając na Pana wniosek z dnia 03.03.2017 r. w sprawie projektowanej kanalizacji deszczowej dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą w Kutnie przy ulicy Siemiradzkiego / dz. nr ewid. 1941/40 /, Wydział Inwestycji Urzędu Miasta Kutno informuje, że istnieje możliwość włączenia się do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Siemiradzkiego poprzez istniejące odgałęzienie fi 200 pod warunkiem:

- uzgodnienia dokumentacji technicznej z Wydziałem Inwestycji Urzędu Miasta Kutno,
- uzyskania niezbędnych uzgodnień i opinii stosownie do przepisów odrębnych,

Jednocześnie informuję, że konserwacja wykonanego przyłącza kanalizacji deszczowej leży w gestii inwestora.

z up. PREZYDENTA MIASTA KUTNO
mgr inż. Włodek Kukumski
NACZELNIK
Wydziału Inwestycji



050011A24



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY 2009



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W KUTNIE

99-300 KUTNO UL. PRZEMYSŁOWA 4; NIP 775-00-00-597 REGON 610342903

L.D.XX NS-REJ- KRS /2678/1/206 NR 0000018094; Kapitał zakładowy spółki: 28.527.000 PLN

TEL. (024) 253 33 20; FAX (024) 254 28 44; WWW: <http://www.pwik.kutno.pl>, e-mail: biuro@pwik.kutno.pl

Kutno dnia 01.02.2017r.

**Projektowanie i Nadzór
Sieci i Instalacji Sanitarnych
mgr inż. Marek Szulc
ul. Lipowa 29
99 – 340 Krośniewice**

L. dz. TI-2-15021 /17

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.01.2017 r. w sprawie wykonania kanalizacji sanitarnej na terenie działek nr 1798/18 i 1798/19 usytuowanych w Kutnie przy ul. Pałacowej 10 i Parku Wiosny Ludów 1, PWiK Sp. z o.o. w Kutnie informuje, iż ww. działki posiadają już przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Instalację kanalizacji sanitarnej - włączyć do istniejącej studni na przyłączu kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na dz. nr 1798/17 w ulicy Parkowej (ozn. kolorem brązowym na załączonej mapie).

Instalację kanalizacyjną grawitacyjną w pomieszczeniach budynku z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków zaleca się uzupełnić o zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej poprzez zastosowanie urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z §124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009r. Dz. U. Nr 56 poz. 461 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Ścieki pochodzące z działalności gospodarczej wprowadzane do urządzeń kanalizacyjnych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych Dz. U. Nr 136, poz. 964).

Projekt instalacji kanalizacji sanitarnej nie podlega uzgodnieniu w PWiK Spółka z o.o. w Kutnie.

Załącznik:

-mapa z naniesieniami jw.

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR PRZEDSIĘBIORSTWA
[Signature]
mgr Witold Kamiński



PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY 2009



PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W KUTNIE

99-300 KUTNO UL. PRZEMYSŁOWA 4; NIP 775-00-00-597 REGON 610342903

L.D.XX NS-REJ- KRS /003363/10/646 NR 0000018094; Kapitał zakładowy spółki: 28.527.000 PLN

TEL. (024) 253 33 20; FAX (024) 254 28 44; WWW: <http://www.pwik.kutno.pl>, e-mail: biuro@pwik.kutno.pl

Kutno, dnia 15.12.2016 r.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Marek Szulc

ul. Lipowa 29

99-340 KROŚNIEWICE

TI-2-150/ 311 /2016

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.12.2016 r. w sprawie przebudowy przyłącza wodociągowego doprowadzającego wodę do budynków Państwowej Szkoły Muzycznej I i II stopnia im. Karola Kurpińskiego w Kutnie, ze względu na konieczność rozdziału doprowadzenia wody do poszczególnych obiektów, Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Kutnie podaje warunki techniczne:

Istniejące przyłącze wodociągowe doprowadzające wodę do obiektów PSM - nr inwent.: 892/80, nr komp.: 0969, będące na stanie majątkowym naszej Spółki – ze względu na średnicę \varnothing 50 mm oraz stan techniczny nie jest w stanie zapewnić odpowiedniego zapotrzebowania na wodę.

W związku z powyższym należy przewidzieć budowę nowego przyłącza wodociągowego w trasie dotychczasowego z rur PE - HD, o średnicy dostosowanej do zapotrzebowania na wodę (cele socjalno – bytowe oraz p. poż.).

- przyłącze włączyć do sieci wodociągowej magistralnej \varnothing 400 mm z rur żeliwnych, zlokalizowanej w ulicy Barcewicza w okolicy ronda z ulicą Pałacową (ozn. kolorem niebieskim na załączonej mapie) poprzez montaż opaski do nawiercania. Do odcięcia wody zamontować zasuwę z trzpieniem teleskopowym.
- przy połączeniu rur PE z trójnikami, zasuwami, innymi kształtkami żeliwnymi kołnierzowymi, zastosować tuleje kołnierzowe do zgrzewania doczołowego z kołnierzami luźnymi lub kołnierze zabezpieczających przed przesunięciem.
- armatura z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kołnierzowych, śruby ze stali nierdzewnej.
- rury PE zgrzewać doczołowo.
- rury układać na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z obsypką do wysokości 20 cm ponad wierzch rury.
- nad rurą ca 20 cm ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej.
- skrzynkę zasuwową oznakować tabliczką domiarową, obrukować trylinką lub płytą betonową \varnothing 80 cm.
- teleskopowy trzpień do zasuw umieścić w skrzynce żeliwnej do zasuw.
- skrzynkę należy obetonować betonem B-15 o średnicy 1,0 m i grubości 0,2 m.
- na terenie działki inwestora przewidzieć lokalizację komory wodomierzowej prefabrykowanej w odległości 1,5 m od istniejącego uzbrojenia nad i pod ziemnego oraz innych naniesień trwałych zagospodarowania terenu.
- należy przewidzieć montaż dwóch wodomierzy w powyższej komorze:
 - wodomierz na cele socjalno – bytowe (dostarcza PWiK),
 - wodomierz na cele p-poż. (w gestii inwestora).

- wodomierze zamontować w poziomie,
- wymiary komory: długość: 2,00 m, szerokość: 2,10 m, wysokość: 2,10 m,
- na komorze zamontować właz, nośność włazu dostosować do przewidywanego obciążenia ruchem.
- przejścia przez ściany komory wodomierzowej wykonać jako szczelne odpowiedniego typu.
- przed i za wodomierzami zamontować zasuwę żeliwną kołnierзовą z pokrętkiem.
- za zasuwą, za wodomierzami, należy zamontować urządzenie zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody, zgodnie z wymogami PN-EN 1717.

PWiK Sp. z o.o. zapewnia ciśnienie wody w sieci wodociągowej na poziomie 0,22 MPa.

Przypominamy, iż do obowiązków inwestora należy (przed zgłoszeniem do odbioru) zlecenie wykonania badań mikrobiologicznych wody oraz przedłożenie ich pozytywnego wyniku. Wodomierze należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i przemarzaniem oraz zapewnić utrzymanie w stanie umożliwiającym ich odczyt.

Materiały użyte do budowy przyłącza wodociągowego winny posiadać świadectwa dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Na wykonanie przyłącza wodociągowego należy opracować P.T. przez osobę uprawnioną i będącą członkiem Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Projekt wraz z protokołem z narady koordynacyjnej należy pod względem technicznym uzgodnić w PWiK Spółka z o.o. w Kutnie.

Ważność PT wynosi 2 lata (od daty uzgodnienia w PWiK Spółka z o.o.)

Roboty związane z budową przyłącza mogą być wykonywane przez osoby lub firmy posiadające uprawnienia do prowadzenia prac tego typu.

Pisemnie należy:

- powiadomić PWiK Sp. z o.o. w Kutnie o zamiarze przystąpienia do powyższych robót,
- zgłosić przyłącze do odbioru technicznego (przed zasypaniem wykopu),
- dostarczyć inwentaryzację powykonawczą wybudowanego przyłącza.

Informujemy, iż czynności odbiorowe są płatne zgodnie z Uchwałą Nr XX/218/16 Rady Miasta Kutno z dnia 15 marca 2016 r.

Po wybudowaniu niniejszego przyłącza, należy zgłosić do PWiK Sp. z o.o. w Kutnie fakt likwidacji dotychczasowego.

Niniejsze warunki techniczne posiadają ważność – 2 lata.

Załącznik:

- mapa z naniesieniami jw.

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR PRZEDSIĘBIORSTWA
mgr Witold Kamiński

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że:

projekt wykonawczy

**BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO NR 1
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
Kategoria XIII – pozostałe budynki mieszkalne**

INWESTOR: Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

ADRES INWESTYCJI: 99-300 Kutno, ul. Siemiradzkiego
działka nr ewid. 941/40 obręb nr 0005 Śródmieście

BRANŻA: SANITARNA - PRZYŁĄCZA: WODOCIĄGOWE I
KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ KANALIZACJA
DESZCZOWA

został wykonany zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Projektant

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DSW/ORZ/600/4039/11
MPI

Warszawa, 2011-07-28

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust.7 i art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.),

MAREK ANDRZEJ SZULC
magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniony na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 10.06.2011 r. znak OKK/3202/1031/11, sygnatura akt KK/D/7131-2/1592/11

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny LOD/1592/PWOS/11

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

został wpisany

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 3571/11/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust 1 pkt 3 lit. a, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pan Marek Szulc
ul. Południowa 35
99-340 Krośnice
2. Łódzka Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. aa



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU SKARG I WNIOSKÓW

Anna Januszczyńska

Łódź, dnia 10 czerwca 2011 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/3202/1031/11
sygn. akt. KK/D/7131-2/1592/11

D E C Y Z J A

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 4 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. Kodeks 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 Markowi Andrzejowi Szulcowi
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu dnia 30 listopada 1957 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1592/PWOS/11

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 25 stycznia 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 Marek Szulc 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.

Pouczenie

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 ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Marek Szulc 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 i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 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 utrzymania 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 ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

Cichoński

Gałązka

Kluska



Otrzymują:

1. Marek Szulc
ul. Południowa 35
99-340 Krośnice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-RS9-9RL-HDQ *

Pan Marek SZULC o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2225/02
adres zamieszkania ul. Południowa 33, 99-340 Krośniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-01 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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