

**PROJEKT BUDOWLANY + PROJEKT WYKONAWCZY**

| | |
|---|--|
| Nazwa obiektu lub zamierzenia inwestycyjnego: | Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych zlokalizowanych w Mszczonowie. - Sieć wodociągowa |
| Branża: | SANITARNA |
| Adres obiektu: | m. Mszczonów – północne tereny inwestycyjne obręb ewid. 143802_4.0001 jednostka ewid. – miasto Mszczonów |
| Inwestor: | GMINA MSZCZONÓW |
| Adres Inwestora: | 96-320 Mszczonów, Pl. Piłsudskiego 1 |

ZESPÓŁ AUTORSKI

| | | | |
|--|---------------------------|--|--|
| Projektant branża sanitarna: | mgr inż. Henryk Tarnowski | uprawnienia budowlane LOD/0265/PWOS/05 – do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| Sprawdzający branża sanitarna: | mgr inż. Tomasz Lis | uprawnienia budowlane LOD/1447/POOS/10 – do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej | |
| Asystent projektanta branża sanitarna: | inż. Łukasz Bierzgalski | - | |

KUTNO, LISTOPAD 2014

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Opis techniczny
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu
4. Warunki techniczne wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów z dnia 01.10.2014r.
5. Warunki WZMiUW w Warszawie, Oddział Warszawa, Inspektorat Grodzisk Mazowiecki
6. Protokół nr 600/2014 z dnia 24.10.2014r, z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
7. Współrzędne węzłowe
8. Zestawienie Materiałów

II. Dokumenty formalne

9. Oświadczenie projektanta
10. Oświadczenie sprawdzającego
11. Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta
12. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta
13. Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego
14. Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa sprawdzającego

III. Część rysunkowa

| Nr rysunku | Nazwa rysunku | Skala |
|------------|---|------------|
| 1 | Plan zagospodarowania terenu – wodociąg (arkusz nr 3) | 1:500 |
| 2 | Plan zagospodarowania terenu – wodociąg (arkusz nr 1) | 1:500 |
| 3 | Plan zagospodarowania terenu – wodociąg (arkusz nr 2) | 1:500 |
| 4 | Profil podłużny wodociągu – punkty węzłowe 1-27 | 1:100/500 |
| 5 | Profil podłużny wodociągu – punkty węzłowe 27-50 | 1:100/500 |
| 6 | Profil podłużny wodociągu – punkty węzłowe 48-54 | 1:200/1000 |
| 7 | Profil podłużny wodociągu – punkty węzłowe 37-70 | 1:100/500 |

| | | |
|----|--|------------------------|
| 8 | Profil podłużny wodociągu – punkty węzłowe 64-82 | 1:100/500 |
| 9 | Profile podłużne węzłów hydrantowych HP1, HP92, HP2, HP4, HP5, HP6, HP7 | 1:100/100 1:100/250 |
| 10 | Profile podłużne węzłów hydrantowych HP8, HP98, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14 | 1:100/100 |
| 11 | Profile podłużne odgałęzień OW1 oraz OW2 | 1:100/250 |
| 12 | Schemat montażowy hydrantów HP3, HP4, HP5 | Schemat |
| 13 | Schemat montażowy hydrantów HP1, HP2, HP6 - HP14 | Schemat |
| 14 | Schemat węzłów | Schemat |
| 15 | Schemat węzłów | Schemat |
| 16 | Schemat włączenia do istniejącego wodociągu | Schemat |
| 17 | Schemat bloków oporowych | Schemat |
| 18 | Profil wykopu i zasypki | Schemat |

I. Część opisowa

Opis techniczny – wodociąg

1. Podstawa opracowania

- zalecenia i ustalenia z Inwestorem,
- warunki techniczne z dnia 01.10.2014 wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów,
- protokół z narady koordynacyjnej,
- warunki wydane przez WZMiUW w Warszawie, Oddział Warszawa, Inspektorat Grodzisk Mazowiecki nr W/IGM-4105.U.1858.5597/14 z dnia 20.11.2014r
- aktualna mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania.

2. Zakres i cel opracowania

Zakresem opracowania jest projekt budowlany sieci wodociągowej lokalizowanej na terenach inwestycyjnych Gminy Mszczonów. Teren inwestycyjny położony jest w granicach administracyjnych miasta Mszczonowa w sąsiedztwie skrzyżowania DK50 (obwodnica Mszczonowa) z DK8 (zmodernizowana do standardów drogi S8). Zgodnie z zapisami zawartymi w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego tereny inwestycyjne przeznaczone są pod zabudowę usługowo – produkcyjną oraz utylizację odpadów. Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę oraz możliwość realizacji inwestycji. Budowa sieci wodociągowej umożliwi zasilenie terenów inwestycyjnych oraz zapewni dostawę wody przyszłym najemcą terenów. Przebieg trasy projektowanego wodociągu przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Projektowany przebieg trasy wodociągu wraz z lokalizacją elementów wyposażenia technicznego zapewnią funkcjonalność oraz pozwolą na dalszy rozwój terenów.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1. Włączenie wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów projektowany wodociąg Ø160PE należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej Ø160PVC zlokalizowanej na działce nr ew. 82/10. Włączenie wykonać na zamkniętym wodociągu poprzez wycięcie fragmentu istniejącej rury PCV i zamontowanie trójnika PCV-U Ø160mm PN10 z luźnym kołnierzem żeliwnym DN150 (trójnik kielich-kołnierz). Do trójnika z kołnierzem zamontować miękouszczelniającą zasuwę kołnierzową klinową DN150 z żeliwa sferoidalnego. Przed przystąpieniem do robót w miejscu włączenia do istniejącej sieci wykonać przekopy kontrolne celem zlokalizowania miejsca i głębokość posadowienia istniejącego wodociągu. Wydajność istniejącego wodociągu wynosi 20 l/s.

3.2. Rury, elementy, armatura - wykonanie wodociągu

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur HD-PE PN10 o średnicy $\varnothing 160 \times 9,5$ mm typoszeręgu SDR 17. Odgałęzienia OW1 oraz OW2 zlokalizowane przy węzłach 29 i 30 od projektowanego wodociągu wykonać za pomocą rur HD-PE PN10 o średnicy $\varnothing 110 \times 6,6$ mm typoszeręgu SDR 17. Na każdym z odgałęzień należy zamontować miękkouszczelniającą zasuwę klinową, kołnierzową DN100 z żeliwa sferoidalnego. Końce odgałęzień OW1 i OW2 zakończyć za pomocą dogrzaną zaślepek $\varnothing 110$ mm PE. Na sieci wodociągowej przy punktach węzłowych nr 37, 48 oraz 64 zamontować zestaw zasuw - przy każdym z wymienionych węzłów 3 zsuwy miękkouszczelniające klinowe, kołnierzowe DN150 z żeliwa sferoidalnego. Sieć wodociągową przy punktach węzłowych nr 50, 54, 70, 82 należy zakończyć zaślepkami kołnierzowymi żeliwnymi DN150.

Dla sieci wodociągowej projektuje się 14 kompletów węzłów hydrantowych nadziemnych. Hydranty zlokalizowano tak, aby odległość między nimi nie była większa niż 150 m. W przedstawionej dokumentacji zaprojektowano hydranty nadziemne DN80 PN16. Przed każdym hydrantem należy zamontować miękkouszczelniającą zasuwę klinową, kołnierzową DN80 z żeliwa sferoidalnego. Odległość pomiędzy zasuwą, a hydrantem powinna wynosić nie mniej niż 1,0 m.

W związku z zastosowaną średnicą projektowanej sieci wodociągowej, rury PE należy zgrzewać doczołowo i układać w gotowym suchym wykopie. Połączenie rur PE z kształtkami żeliwnymi kołnierzowymi wykonać za pomocą tulei kołnierzowych do zgrzewania doczołowego z kołnierzami luźnymi lub kołnierzy luźnych z pierścieniami zaciskowymi. Armaturę żeliwną łączyć z kształtkami za pomocą kołnierzy lub według zaleceń producenta.

Wszystkie projektowane zasuwy należy wyposażyć w trzpień i skrzynkę uliczną. Zasuwy wykonać o zamknięciu miękkim i uszczelnieniu O-ringowym. Położenie zasuw sieciowych, hydrantów i zasuw na odejściach do hydrantów znakować tabliczkami orientacyjnymi do oznakowania uzbrojenia. Uzbrojenie na sieci wykonać z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego.

Ze względu na możliwość wystąpienia naprężeń hydraulicznych podczas eksploatacji sieci wodociągowej, w miejscu występowania trójkątów należy wykonać betonowe bloki oporowe. Będą one stanowiły zabezpieczenie przed rozszczelnieniem sieci podczas mogących mieć miejsce uderzeń hydraulicznych. W miejscu styku bloków oporowych z rurami wodociągowymi należy zabezpieczyć je folią polietylenową. Pod węzłami i armaturą z żeliwa należy wykonać bloki podporowe z betonu.

Kable energetyczne i telekomunikacyjne krzyżujące się z projektowaną siecią wodociągową należy zabezpieczyć rurami dwudzielnymi ochronnymi z PE o średnicy $\varnothing 110$ mm. Pod projektowanymi skrzyżowaniami jezdni asfaltowej sieć wodociągową należy posadzić w rurze osłonowej ochronnej z PE o średnicy $\varnothing 200$ mm. Na początku i końcu rur ochronnych należy założyć manszety uszczelniające. W celu ochrony rur wodociągowych prowadzonych w rurach osłonowych należy zamontować na nich płyty dystansowe oddalone od siebie maksymalnie o 1 m.

4. Roboty ziemne

Całość prac ziemnych należy wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” Część II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994. (Dziennik Ustaw nr 10 z dnia 09.02.1995 r.).

Prace ziemne realizować, stosując następujące zasady:

- Sieć wodociagową wykonać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych, umocnionych i rozpartych lub w wykopie nieoszalowanym z utrzymaniem odpowiedniego nachylenia skarp. Nad rurą projektowanego wodociągu umieścić taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą szerokości 20cm z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej. Taśmę zlokalizować około 30cm powyżej górnej ścianki rury. W czasie zasypywania wykopu grunt zagęszczać warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia:
 - pod projektowanymi drogami wskaźnik zagęszczenia gruntu $I_s = 1,00$, górna warstwa 30cm bezpośrednio pod korpusem drogowym zagęszczona do $I_s = 1,03$,
 - dla terenów zielonych, poza pasem projektowanej jezdni i chodnika wskaźnik zagęszczenia gruntu $I_s = 0,97$.
- Wykopy wykonać mechanicznie przy pomocy koparki. W miejscach kolizji z uzbrojeniem (np.: kablami teletechnicznymi, energetycznymi) wykopy prowadzić wyłącznie ręcznie. Minimalna przestrzeń robocza między ścianką rury, a ścianą wykopu lub jego szalunkiem powinna wynosić 0,25m. W miejscach wykonywania połączeń w wykopie, wykop należy poszerzyć do wymiarów 1,5mx1,5m.
- Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.
- Wydobywaną ziemię należy wymienić na piasek drobnoziarnisty, w miejscu wykonania podsypki, obsypki i zasypki dla projektowanej sieci wodociagowej. W wykopach zlokalizowanych w pasie drogowym grunt rodzimy wymienić na łatwo zagęszczalny. Ziemię z wykopu składować w odległości 0,5 – 0,7m od jego krawędzi, tak aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu i umożliwić dowóz materiału. Warstwę humusu składować na osobnych nasypach.
- Dla gruntów nawodnionych należy prowadzić wykopy umocnione. Umocnienie ścian złożone jest z oddzielnych odcinków tzw. klatek o długości 4,0 - 5,0m, z których każda stanowi całość. Połączenie sąsiednich klatek powinno być szczelnie dopasowane.

- Przed przystąpieniem do robót należy osuszyć dno wykopu tak, aby montaż rur odbywał się w gruncie suchym. Do osuszania wykopów używać np. igłofiltrów. Przewód sieci wodociągowej należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm w normalnych warunkach gruntowych i 15cm w gruncie skalistym i twardym lub na podłożu wzmocnionym w zależności od rodzaju gruntu w wykopie. Odpowiedni grunt wykorzystany do podsypki, obsypki rury i zasypki projektowanego wodociągu nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu, kamieni, korzeni, itp. Projektowane zagłębienie przewodu wynosi 1,6÷1,8m (zgodnie z rysunkami profili) i uwzględnia strefę przemarzania gruntu. Zasypkę przewodu piaskiem do wysokości min. 15cm nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z dokładnym podbiciem do wysokości rur i zagęszczeniem gruntu. Dalszą zasypkę wykonać ręcznie i mechanicznie warstwami o grubości 0,3m z zagęszczeniem każdej warstwy.
- Wokół wykopu ustawić zastawy ochronne i napisy ostrzegawcze, wysokość zastawu powinna wynosić minimum 1,1m od powierzchni terenu, a odległość od krawędzi wykopu minimum 1,0m.
- Wykonać nocne oświetlenie ostrzegawcze trasy wykopu oraz ustawić w razie takiej potrzeby niezbędną ilość mostków nad wykopem jako przejście dla pieszych.

5. Istniejące uzbrojenie terenu - kolizje

W miejscach wytyczonych kolizji z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem, roboty ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego medium. Występujące elementy uzbrojenia po odkryciu należy zabezpieczyć poprzez ich podwieszenie lub ułożenie w korytkach drewnianych (w zależności od wymagań służb eksploatacyjnych).

Przy skrzyżowaniu wodociągu z kablami energetycznymi i teletechnicznymi należy stosować na kablach rurę osłonową dwudzielną Ø110mm PE.

6. Próba szczelności

Projektowaną sieć wodociągową należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1 MPa (10 bar). W czasie próby spadek ciśnienia nie powinien nastąpić w ciągu 60 min. W czasie wykonywania próby powinny być odkryte co najmniej miejsca połączeń rur, kształtek i armatury. Próbę szczelności należy wykonać zgodnie z normą PN -B-10725:1997. Parametry i czas trwania próby ustalić z Inspektorem Nadzoru robót sanitarnych na etapie wykonawczym.

7. Płukanie i dezynfekcja

Po pomyślnej przeprowadzonej próbie szczelności projektowany wodociąg należy podać dwukrotnemu płukaniu tj. po próbie szczelności i po dezynfekcji. Płukanie wodociągu należy wykonać wodą wodociągową. Prędkość przepływu wody

płuczającej w przewodzie nie powinna być mniejsza niż 1,0 m/s. Czas trwania płukania powinien wynosić minimum 60 minut, do uzyskania optycznie czystej wody na wylocie z płukanego odcinka rurociągu. Wodę do płukania należy pobrać z istniejącej sieci wodociągowej wodociągu – po uzgodnieniu z jego eksploatatorem. Po przepłukaniu rurociągu czystą wodą należy dokonać jego dezynfekcji.

Dezynfekcję należy przeprowadzić roztworem wapna chlorowanego lub wody chlorowej o zawartości $20\div 30$ mg/dm³ czystego chloru. Roztwór dezynfekcyjny powinien pozostawać w przewodzie przez co najmniej 24 godziny. Po dezynfekcji i ponownym przepłukaniu przewodu należy pobrać próbki wody do analizy bakteriologicznej, na podstawie której będzie można dopuścić wodociąg do eksploatacji.

Płukanie i dezynfekcję wykonać zgodnie z Rozporządzeniem MZiOS z dnia 1.05.1970r. (Dz. U. Nr 16).

8. Zalecenia końcowe

- Inwestor zobowiązany jest do pisemnego, wyprzedzającego powiadomienia Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów, ul. Spółdzielcza 105, 96-320 Mszczonów o zamiarze przystąpienia do robót.
- Czas i termin włączenia do istniejącej sieci należy uzgodnić z jej właścicielem.
- Roboty montażowe mogą być realizowane przez osoby uprawnione do wykonywania tego typu robót.
- Osoba podejmująca się kierowania robotami winna posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane oraz złożyć w organie administracji wydającym pozwolenie na budowę pisemną deklarację o przyjęciu obowiązków kierownika robót.
- Roboty montażowe wykonywać zgodnie z:
„Wymaganiami technicznymi COBRTI „INSTAL” W-wa- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych, zeszyt Nr 3 IX 2001r”.
- Oznakowanie rurociągu wykonywać zgodnie z wymaganiami PN-86/B-09700.
- Wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Trasa przewodów powinna zostać geodezyjnie wytyczona przed rozpoczęciem robót, a przed zasypaniem wykopów należy wykonać pomiar geodezyjny trasy i rzędnych posadowienia rur i armatury (inventaryzacja powykonawcza) przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.
- Pisemnie zgłosić inwestycję do odbioru technicznego (przed zasypaniem) do Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Mszczonów.
- Przed odbiorem końcowym teren należy uporządkować.

Zestawienie podstawowych materiałów

- rura HD-PE, PN10, Ø160mm – 1 775 m
- rura HD-PE, PN10, Ø110mm – 13 m
- rura HD-PE, PN10, Ø90mm – 20 m
- zasuwa kołnierzowa DN150 – 10 szt.
- zasuwa kołnierzowa DN100 – 2 szt.
- zasuwa kołnierzowa DN80 – 14 szt.
- hydrant nadziemny DN80 – 14 szt.

Opracował :

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO**

Budowa sieci drogowej, wodociągowej, kanalizacji
sanitarnej i deszczowej dla terenów inwestycyjnych
zlokalizowanych w Mszczonowie.

- Sieć wodociągowa

lokalizowana na terenach inwestycyjnych
położonych w Mszczonowie w sąsiedztwie
skrzyżowania DK50 (obwodnica Mszczonowa) z DK8
(zmodernizowaną do standardów S8).

**NAZWA INWESTORA
I ADRES**

Gmina Mszczonów
Pl. Piłsudzkiego 1
96-320 Mszczonów

**IMIĘ, NAZWISKO I
ADRES PROJEKTANTA**

mgr inż. Henryk Tarnowski
upr. nr LOD/0265/PWOS/05
99-300 Kutno ul. Podrzeczna 5a

**IMIĘ, NAZWISKO I
ADRES
SPRAWDZAJĄCEGO**

mgr inż. Tomasz Lis
upr. nr LOD/1447/POOS/10

ASYSTENT

inż. Łukasz Bierzgalski

W trakcie realizacji robót występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W związku z art. 21a ust. 1 ustawy „Prawo budowlane” kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ” w oparciu o informację, o której mowa w art. 20 ust.1 pkt 1b w/w ustawy.

Przy sporządzaniu planu „BIOZ” należy kierować się obowiązującymi warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami bhp, p.poż., a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 1953r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

1. Zakres robót

- wytyczenie lokalizacji trasy wodociągu
- wykopy pod wodociąg
- montaż w gotowych wykopach rur, armatury wodociągowej wraz z zasuhami i hydrantami
- wykonanie próby szczelności wodociągu
- płukanie i dezynfekcja wodociągu
- zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem

2. Wykaz istniejących i projektowanych obiektów budowlanych

- Istniejące kable energetyczne (eNA)
- Projektowane kable energetyczne (e-proj. 157/2011)
- Istniejąca i przeprojektowywana linia energetyczna napowietrzna

- Istniejące kable telekomunikacyjne (t, tD)
- Przeprojektowywane trasy kabli teletechnicznych
- Istniejący wodociąg (w)
- Projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa
- Istniejąca i projektowana jezdnia asfaltowa
- Istniejące i projektowane chodniki

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Dla powyższej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas prowadzenia prac budowlanych istnieją zagrożenia związane z następującymi czynnościami:

- wykopy pod projektowany wodociąg ze względu na głębokość wykopów i możliwość zamknięcia niedostatecznie zabezpieczonego wykopu
- wykopy w miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi ze względu na możliwość porażenia prądem

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie powyższe przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkoleń. Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy i regulaminach pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego

wykonywania pracy na tym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych.

6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu
- prace ziemne w pobliżu uzbrojenia podziemnego (w szczególności w pobliżu kabli energetycznych i telekomunikacyjnych) prowadzić wyłącznie ręcznie
- stosować odpowiednie zabezpieczenie wykopów w zależności od lokalnych warunków gruntowo-wodnych
- zachować odpowiednią odległość bezpieczną od maszyn i urządzeń technicznych podczas ich pracy poprzez wygradzenie strefy bezpiecznej
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych
- zapewnić bezpieczne zejście do wykopu (drabina)
- oznakować i zabezpieczyć przed wypadnięciem pracowników i osób trzecich poprzez prawidłowo ustawione poręcze i oświetlenie

7. Uwagi końcowe

Wprowadzane zmiany w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wynikające z postępów prac budowlanych, powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

.....

Opracował

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej,
kanalizacji sanitarnej i deszczowej
dla terenów inwestycyjnych
zlokalizowanych w Mszczonowie.
- Sieć wodociągowa”**

ADRES:

**96-320 Mszczonów, powiat żyrardowski, m. Mszczonów – północne tereny
inwestycyjne**

INWESTOR:

**Gmina Mszczonów
Pl. Piłsudskiego 1
96-320 Mszczonów**

OPRACOWANIE:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT:

mgr inż. Henryk Tarnowski LOD/0265/PWOS/05

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Tomasz Lis LOD/1447/POOS/10

DATA:

LISTOPAD 2014 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

CZĘŚĆ OPISOWA

Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest sieć wodociągowa z rur $\varnothing 160$ PE-HD SDR17 wraz z odgałęzieniami i węzłami hydrantowymi lokalizowana na terenach inwestycyjnych położonych w Mszczonowie w sąsiedztwie skrzyżowania DK50 (obwodnica Mszczonowa) z DK8 (zmodernizowaną do standardów S8).

Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Działki, na których projektuje się sieć wodociągową zlokalizowane są w północnej części miasta Mszczonowa. Teren ten położony jest w granicach administracyjnych miasta Mszczonowa. Obszar, na którym lokalizuje się sieć wodociągowa znajduje się w sąsiedztwie skrzyżowania DK50 (obwodnica Mszczonowa) z DK8 (zmodernizowaną do standardów drogi S8). Teren objęty opracowaniem charakteryzuje się niewielką zabudową. Komunikacja z drogami publicznymi odbywa się drogami utwardzonymi i gruntowymi. W bezpośrednim sąsiedztwie ma swoją siedzibę Przedsiębiorstwo Kruszyw Lekkich Keramzyt Sp. z o.o. Działki objęte niniejszym opracowaniem pokryte są roślinnością niskopienną i wysoką. Na terenie znajdują się niewielkie zbiorniki wodne. Zgodnie z zapisem w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Mszczonowa, działki, na których lokalizuje się sieć wodociągową oraz działki przyległe są terenami usług i przemysłu przeznaczone pod utrzymanie istniejących oraz realizację nowych budynków usługowych, produkcyjnych, składowych wraz z niezbędnymi do ich funkcjonowania obiektami i urządzeniami, w tym technicznymi, gospodarczymi, garażami, miejscami postojowymi, dojazdami, zielenią i infrastrukturą techniczną z projektowanymi i istniejącymi drogami dojazdowymi.

W działkach na których lokalizuje się projektowaną sieć wodociągową występuje następujące uzbrojenie techniczne:

- istniejące kable energetyczne (eNA)
- projektowane kable energetyczne (e-proj. 157/2011)
- istniejąca i przeprojektowywana linia energetyczna napowietrzna
- istniejące kable telekomunikacyjne (t, tD) i studnie teletechniczne
- przeprojektowywane trasy kabli teletechnicznych i studnie teletechniczne
- istniejący wodociąg (w)
- projektowana kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa
- istniejąca i projektowana jezdnia asfaltowa
- istniejące i projektowane chodniki

Sieć wodociągową lokalizuje się w północnych częściach miasta Mszczonowa. Sieć wykonana będzie metodą wykopu otwartego w pasach zieleni, pod pasem projektowanej i istniejącej jezdni asfaltowej oraz w pasach pobocza.

Projektowane zagospodarowanie terenu:

Projektuje się wybudowanie sieci wodociągowej z rur $\varnothing 160$ PE-HD SDR17 wraz z odgałęzieniami i węzłami hydrantowymi. Inwestycja będzie lokalizowana na działkach położonych w północnej części miasta Mszczonowa.

Celem niniejszego opracowania jest sieć wodociągowa doprowadzająca wodę dla terenów inwestycyjnych. Budowa wodociągu zapewni dostawę wody przyszłym najemcą terenu. Proponowane rozwiązanie zagospodarowania terenu wraz z lokalizacją infrastruktury technicznej zapewnią funkcjonalność danego terenu oraz pozwolą na dalszy rozwój terenów zabudowy usługowo-produkcyjnej.

Zestawienie długości:

Długość wodociągu z rur $\varnothing 160$ PE-HD SDR17 wynosi: **1 788m**

Planowana inwestycja jest zgodna z wypisem i wyrysem z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Mszczonowa znak RG.6727.132.2014.

Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników:

Projektowana sieć wodociągowa i jej otoczenie nie stanowi i nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Podczas wykonywania przedsięwzięcia należy stosować się do wszystkich uwag wydanych przez Gestorów sieci technicznych, a w szczególności

Inne charakterystyczne dane dotyczące zagospodarowywanego terenu:

Realizując roboty ziemne należy stosować się do wytycznych określonych w uzgodnieniach wydanych gestorów mediów, a w szczególności:

1. Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej/Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.15, 48 Dz. U. Nr. 240 poz.2027 z 2005r. j.t Roz. Min. Spraw Wew. i Administracji w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych /Dz. U. Nr. 45 poz.454 z 1999r/j.t.z p.zm.
2. Przed realizacją należy wytyczyć, a po wykonaniu zgłosić do inwentaryzacji (przewody podziemne - przed zasypaniem) jednostce wykonawstwa geodezyjnego (Dz. U. nr 100 z dn. 21.11.2000 poz. 1086).
3. Na obszarze prowadzenia inwestycji nie występują stanowiska archeologiczne, strefy ochronne ani konserwatorskie strefy archeologiczne. Na zagospodarowywanym terenie nie występują żadne obiekty objęte ochroną konserwatorską lub wpisane do rejestru zabytków.
4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi i elektrycznymi oraz energetycznymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi.

Prace ziemne realizować, stosując następujące zasady:

- Sieć wodociagową wykonać w wykopie otwartym, wąskoprzestrzennym o ścianach pionowych, umocnionych i rozpartych lub w wykopie nieoszalowanym z utrzymaniem odpowiedniego nachylenia skarp. Nad rurą projektowanego wodociagu umieścić taśmę lokalizacyjno – ostrzegawczą szerokości 20cm z paskiem metalicznym ze stali nierdzewnej. Taśmę zlokalizować około 30cm powyżej górnej ścianki rury. W czasie zasypywania wykopu grunt zagęszczać warstwami do uzyskania wskaźnika zagęszczenia:
 - pod projektowanymi drogami wskaźnik zagęszczenia gruntu $Is = 1,00$, górna warstwa 30cm bezpośrednio pod korpusem drogowym zagęszczona do $Is = 1,03$,
 - dla terenów zielonych, poza pasem projektowanej jezdni i chodnika wskaźnik zagęszczenia gruntu $Is = 0,97$.
- Wykopy wykonać mechanicznie przy pomocy koparki. W miejscach kolizji z uzbrojeniem (np.: kablami teletechnicznymi, energetycznymi) wykopy prowadzić wyłącznie ręcznie. Minimalna przestrzeń robocza między ścianką rury, a ścianą wykopu lub jego szalunkiem powinna wynosić 0,25m. W miejscach wykonywania połączeń w wykopie, wykop należy poszerzyć do wymiarów 1,5mx1,5m.
- Wykop należy rozpocząć od najniższego punktu i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku przewodu. Zapewnia to możliwość grawitacyjnego odpływu wód z wykopu w czasie opadów oraz odwodnienia wykopów nawodnionych.
- Wydobywaną ziemię należy wymienić na piasek drobnoziarnisty, w miejscu wykonania podsypki, obsypki i zasypki dla projektowanej sieci wodociagowej. W wykopach zlokalizowanych w pasie drogowym grunt rodzimy wymienić na łatwo zagęszczalny. Ziemię z wykopu składować w odległości 0,5 – 0,7m od jego krawędzi, tak aby utworzyć przejście wzdłuż wykopu i umożliwić dowóz materiału. Warstwę humusu składować na osobnych nasypach.
- Dla gruntów nawodnionych należy prowadzić wykopy umocnione. Umocnienie ścian złożone jest z oddzielnych odcinków tzw. klatek o długości 4,0 - 5,0m, z których każda stanowi całość. Połączenie sąsiednich klatek powinno być szczelnie dopasowane.
- Przed przystąpieniem do robót należy osuszyć dno wykopu tak, aby montaż rur odbywał się w gruncie suchym. Do osuszania wykopów używać np. igłofiltrów. Przewód sieci wodociagowej należy układać na podsypce piaskowej grubości 10cm w normalnych warunkach gruntowych i 15cm w gruncie skalistym i twardym lub na podłożu wzmocnionym w zależności od rodzaju gruntu w wykopie. Odpowiedni grunt wykorzystany do podsypki, obsypki rury i zasypki projektowanego wodociagu nie powinien zawierać materiałów mogących uszkodzić przewód, gruntów zbrylonych, gruzu, kamieni, korzeni, itp. Projektowane zagłębienie przewodu wynosi 1,6÷1,8m (zgodnie z rysunkami profili) i uwzględnia strefę przemarzania gruntu. Zasypkę przewodu piaskiem do wysokości min. 15cm nad wierzch rury należy wykonać ręcznie z dokładnym podbiciem do wysokości rur i zagęszczeniem

gruntu. Dalszą zasypkę wykonać ręcznie i mechanicznie warstwami o grubości 0,3m z zagęszczeniem każdej warstwy.

- Wokół wykopu ustawić zastawy ochronne i napisy ostrzegawcze, wysokość zastawu powinna wynosić minimum 1,1m od powierzchni terenu, a odległość od krawędzi wykopu minimum 1,0m.
- Wykonać nocne oświetlenie ostrzegawcze trasy wykopu oraz ustawić w razie takiej potrzeby niezbędną ilość mostków nad wykopem jako przejście dla pieszych.

Roboty ziemne należy wykonać ręcznie i mechanicznie.

Roboty ziemne należy wykonać wyłącznie ręcznie:

- metodą wykopu otwartego przy zbliżeniach do istniejącego uzbrojenia (np.: kable telekomunikacyjne, energetyczne, itp.),

- na obszarach zdrenowanych, które zostały przedstawione w załączniku graficznym do pisma nr W/IGM-4105.U.1858.5597/14 Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Grodzisk Mazowiecki.

Opracował:

**ZAKŁAD GOSPODARKI
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ
GMINY MSZCZONÓW**

96- 320 MSZCZONÓW UL. SPÓŁDZIELCZA 105

TEL. (46) 857 15 33

FAX (46) 858 00 91

E- MAIL zgkimmszczonow@wp.pl

Mszczonów, dn. 01.10.2016r

WARUNKI TECHNICZNE NA BUDOWĘ SIECI WODOCIĄGOWEJ

dla terenu inwestycyjnego w Mszczonowie przylegającego
do PKL Kieramzyt Inwestor - Gmina Mszczonów

1. Przyłączenie do istniejącej sieci..... PVC ϕ 160 w dz 82/110
..... Słec wykonać..... przewodem ϕ 160
..... Projekt uzgodnić z ZGKiM Mszczonów
2. Zalecana głębokość prowadzenia sieci od 1,6 m do 1,8 m pod poziomem terenu.
3. Zaleca się hydranty podziemne z zasuwą hydrantową.
4. Na zasuwach sieciowych i hydrantowych montować obudowy teleskopowe
zabezpieczone zawleczką, skrzynki duże ciężkie.

DYREKTOR

mgr inż. Grzegorz Ludwiak

W/IGM -4105.U.1858.5597/14

Grodzisk Maz., dn. 20.11.2014r.

ZARZĄD INWESTYCJI Sp. z o.o.
ul. Podrzeczna 5a
99-300 Kutno

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.10.2014r. dotyczące uzgodnienia przebiegu drogi wraz z infrastrukturą w miejscowości Mszczonów na terenie gminy Mszczonów, WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim na załączonej mapie projektowej nr 1 w skali 1:500 w sposób orientacyjny wysował kolorami:

- Brązowym zasięg terenu zdrenowanego,
- niebieskim rurociągi drenarskie z podaniem ich średnic i rozstawy,
- zielonym kółkiem miejsca kolizji projektowanej kanalizacji sanitarnej i wodociągu z rurociągami drenarskimi.

Jednocześnie podajemy wstępne warunki dla przedmiotowej inwestycji:

1. Sieć drenarska wykonana dla potrzeb odwodnienia gruntów rolnych nie spełnia wymogów technicznych stawianych drenażom odwadniającym obiekty budowlane. Drenaż rolny w obrębie pasa drogowego należy przebudować lub zlikwidować przed przystąpieniem do realizacji inwestycji. Projekt wykonawczy przebudowy drenażu należy uzgodnić w tutejszym Inspektoracie.
2. Należy powiadomić Spółkę Wodną o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.
3. Prace ziemne w rejonie kolizji kanalizacji i wodociągu z rurociągami drenarskimi należy prowadzić ręcznie pod nadzorem osoby uprawnionej tak, aby nie dopuścić do uszkodzeń sieci drenarskiej
4. Ewentualne uszkodzenia należy natychmiast naprawić, zastępując uszkodzone rury ceramiczne odcinkami rury pełnej DN 110mm.
5. Po wykonaniu robót należy przesłać do tutejszego Inspektoratu operat powykonawczy, *celem uaktualnienia ewidencji urządzeń melioracyjnych.*
6. Ewentualne szkody powstałe w wyniku realizacji inwestycji obciążają Inwestora.

Uzgodnienie końcowe nastąpi na podstawie przedłożonej do zaopiniowania dokumentacji spełniającej ww. warunki. Przebudowa rurociągów drenarskich wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego we właściwym miejscowo Starostwie Powiatowym.

Integralną częścią pisma są mapy projektowe ostemplowane pieczęcią Inspektoratu WZMiUW w Grodzisku Mazowieckim.

Załączniki: mapy projektowe – 3 szt.

Do wiadomości:

1. Gminna Spółka Wodna w Mszczonowie
2. WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Maz., -ad acta

p.o. Kierownik Inspektoratu

mgr inż. Agnieszka Zientara

Sporządziła: Renata Banasiewicz

Żyrardów, 2014-10-24

Starostwo Powiatowe w Żyrardowie

ul.Limanowskiego 45

96-300 Żyrardów

Znak sprawy:

GG .6630.600.2014

PROTOKÓŁ NR 600/2014**NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA
PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU****Naradę przeprowadzono:****Na wniosek:**

Zarząd Inwestycji Sp. z o. o.

Uczestnicy narady koordynacyjnej uzgadniają lokalizację obiektu:

Sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć telekomunikacyjna

Położonego:

Mszczonów, dz. 82/10, 111, 82/9, 110, 96, 87/3, 87/2, 91, 88/2, 89/1, 90/1, 90/2, 92, 95, 97, 99, 2154/1, 2154/2, 100, 101, 128/1, 128/2, 160, 82/13

Przewodniczący narady: mgr inż. Adolf Wysocki

Z-ca Dyrektora Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Stanowisko przewodniczącego:

..STANOWISKO..PRZEWODNICZĄCEGO..NARADY..W..ZAGŁĘBIU..DO..PROTOKOŁU.....

Zawiadomieni uczestnicy narady:

| Lp. | Nazwa branży | Przedstawiciel |
|-----|--|----------------------------------|
| 1. | Burmistrz Miasta Mszczonowa | Teresa Koszulińska |
| 2. | Netia S.A. | Leszek Kubik |
| 3. | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. oddział w Rembelszczyźnie | .. <i>Andrzej Rotkhaebl</i> |
| 4. | Orange Polska S.A. | Zaopiniowano drogą elektroniczną |
| 5. | PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Żyrardów | Bożena Frączkiewicz-Borkowska |
| 6. | Polkomtel Sp. z o.o. | .. |
| 7. | Polska Spółka Gazownictwa, Oddział w Warszawie | <i>Konrad Michalek</i> |
| 8. | Vectra Investments Sp. z o.o. S.K.A. | .. |
| 9. | Wnioskodawca | .. <i>Tomasz Holty</i> |

| | | |
|-----|---|-------------------|
| 10. | WZMiUW w Warszawie, Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim | Anna Guraj-Jaszke |
| 11. | ZGKiM Mszczonów | Grzegorz Ludwiak |

12. *GDPA*

Andrzej Baran

Nieobecni:

BURMISTRZ MIASTA MSZCZONOWA, NETIA S.A., POLKOMTEL SP. Z O.O.,
VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O., S.K.A.,

Stanowisko uczestników narady:

Orange Polska S.A.- stanowisko w załączniku do protokołu narady

WZMiUW - uwagi nr 13

PSG - uwagi nr 2

PGE - uwagi nr 5, 12, 11

*Prace prowadzić w koordynacji z nadzorem proj. kabli
energetycznych, linii energetycznych, MOK, w
związku z pracami nad zabezpieczeniem obiektów i proj.
obiekty elektroenergetycznych*

Sposób prowadzenia narady:

tradycyjna forma spotkań zainteresowanych podmiotów / za pomocą środków komunikacji elektronicznej *

*niepotrzebne skreślić

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej:

1.
2.
3. *A. R. K. K. K.*
4.
5. *by*
6.

7.
8.
9.
10.
11.
12. *Baran*

*Zestawienie uwag typowych stosowanych w protokole z narady koordynacyjnej:

1. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią telekomunikacyjną prace należy prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Warszawa, 03-737 Warszawa ul. Brzeska 24. Sieć telekomunikacyjną należy zabezpieczyć zgodnie z normą. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do Orange Polska S.A., Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1-Warszawa, 03-737 Warszawa ul. Brzeska 24 w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią telekomunikacyjną, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią gazową prace ziemne należy prowadzić ręcznie pod nadzorem Polskiej Spółki Gazownictwa Oddział w Warszawie ul. Krucza 6/14, tel. 22 667-32-30.
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią ciepłą prace prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.
4. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z RE Żyrardów.
5. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się do RE Żyrardów w celu szczegółowego ustalenia miejsc skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami energetycznymi, sposobu prowadzenia prac w tych miejscach oraz sposobu zabezpieczenia kabli energetycznych w czasie prowadzenia prac i po ich zakończeniu.
6. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią wodociągową prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem właściciela sieci.
7. W miejscu skrzyżowania projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą kanalizacją sanitarną prace prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.
8. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą kanalizacją deszczową prace prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.
9. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącą siecią telewizji kablowej prace należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela sieci tj. ISKO. Przed rozpoczęciem prac wykonawca zgłosi się ISKO Żyrardów ul. Izy Zielińskiej 36 A. Osuchowski tel. (046) 855 99 75 i 0601 335 165.
10. Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie bez ich naruszenia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia tych punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Opracowanie sposobu zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
11. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych urządzeń i obiektów z istniejącymi kablami elektroenergetycznymi prace prowadzić ręcznie pod nadzorem RE Żyrardów. Na kable energetyczne w miejscach skrzyżowań nałożyć rury ochronne AROTA.
12. Prace w pobliżu istniejących drzew należy prowadzić bez naruszenia ich korony i systemu korzeniowego.
13. Projekt należy dodatkowo uzgodnić w WZMiUW Inspektorat w Grodzisku Mazowieckim ul. Traugutta 4a.
14. W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.

ZA ZGODNOŚĆ

dnia 03.11.2014

Z IMIENIA STAROSTY

mgr inż. Adolf Wysocki

Z-CIA DYREKTORA
WYDZIAŁU GEODEZJI I GOSPODARSTWA

**Załącznik do protokołu z narady koordynacyjnej
z dnia 2014-10-24**

Stanowisko Orange Polska S.A. przekazane za pomocą środków komunikacji elektronicznej:

Przedstawiony wniosek opiniuję bez uwag. Jednocześnie informuję, że:

- w miejscach skrzyżowań i zbliżeń do sieci telekomunikacyjnej prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności pod nadzorem służb technicznych Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 – Warszawa ul. Brzeska 24 03-737 Warszawa.
- projekt pod względem technicznym uzgodnić z w/w jednostką.

Stanowisko przewodniczącego narady koordynacyjnej:

W przypadku dużego odstępu czasu pomiędzy wykonaniem mapy d/c projektowych a rozpoczęciem realizacji inwestycji należy potwierdzić aktualność przedstawionych na mapie urządzeń podziemnych w jednostkach zarządzających tymi urządzeniami, a w zakresie urządzeń projektowanych w Starostwie Powiatowym w Żyrardowie.

Realizacja inwestycji po likwidacji lub przebudowie urządzeń i obiektów kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Prace związane z likwidacją lub przebudową należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych zarządzających tymi urządzeniami i obiektami.

Całość prac na terenie Przedsiębiorstwa Kruszyw Lekkich Keramzyt Sp. z o.o. oraz w pobliżu urządzeń i obiektów zarządzanych przez ww. jednostkę należy prowadzić pod ścisłym nadzorem właściciela terenu i służb technicznych Przedsiębiorstwa Kruszyw Lekkich Keramzyt Sp z o.o.

Prace związane z budową projektowanych urządzeń i obiektów należy prowadzić w koordynacji z budową urządzeń i obiektów objętych opinią Starosty Powiatu Żyrardowskiego nr 515/2010 z dnia 15.10.2010r.

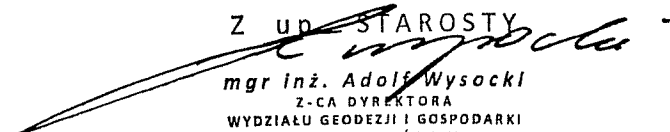
Prace w pobliżu istniejących drzew należy prowadzić bez naruszenia ich korony i systemu korzeniowego.

Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ręcznie bez ich naruszenia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia tych punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego. Opracowanie sposobu zabezpieczenia i nadzór nad pracami w tym zakresie inwestor zleci uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

ZA ZGODNOŚĆ

03 LIS. 2014
dnia.....

Z up. STAROSTY


mgr inż. Adolf Wysocki
Z-C.A. DYREKTORA
WYDZIAŁU GEODEZJI I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

**Współrzędne węzłowe sieci wodociągowej zasilającej
w wodę tereny inwestycyjne zlokalizowane w Mszczonowie**

| | X | Y |
|--------------------------------|------------|------------|
| PROFIL NR 1 WĘZŁY 1-27 | | |
| 1 | 5761171.50 | 7467010.92 |
| 2 | 5761171.28 | 7467011.87 |
| 3 | 5761169.44 | 7467014.52 |
| 4 | 5761160.96 | 7467027.38 |
| 5 | 5761144.23 | 7467051.58 |
| 6 | 5761135.67 | 7467062.59 |
| 7 | 5761122.26 | 7467082.35 |
| 8 | 5761120.79 | 7467084.51 |
| 9 | 5761165.19 | 7467115.15 |
| 10 | 5761197.59 | 7467137.57 |
| 11 | 5761200.35 | 7467138.79 |
| 12 | 5761202.69 | 7467140.49 |
| 13 | 5761206.27 | 7467143.60 |
| 14 | 5761230.08 | 7467160.16 |
| 15 | 5761230.48 | 7467162.45 |
| 16 | 5761231.27 | 7467166.91 |
| 17 | 5761258.65 | 7467186.06 |
| 18 | 5761275.35 | 7467203.50 |
| 19 | 5761276.99 | 7467208.33 |
| 20 | 5761285.58 | 7467205.42 |
| 21 | 5761310.43 | 7467197.00 |
| 22 | 5761332.67 | 7467193.37 |
| 23 | 5761378.50 | 7467190.90 |
| 24 | 5761425.84 | 7467188.66 |
| 25 | 5761432.75 | 7467188.81 |
| 26 | 5761435.88 | 7467188.64 |
| 27 | 5761466.11 | 7467187.01 |
| PROFIL NR 2 WĘZŁY 27-50 | | |
| 27 | 5761466.11 | 7467187.01 |
| 28 | 5761506.39 | 7467185.35 |
| 29 | 5761513.96 | 7467185.22 |
| 30 | 5761517.95 | 7467185.15 |
| 31 | 5761546.36 | 7467184.66 |
| 32 | 5761583.53 | 7467184.79 |
| 33 | 5761586.33 | 7467184.80 |
| 34 | 5761626.36 | 7467184.94 |
| 35 | 5761666.43 | 7467184.93 |
| 36 | 5761710.69 | 7467185.51 |

| | | |
|--------------------------------|------------|------------|
| 37 | 5761729.75 | 7467186.91 |
| 38 | 5761737.57 | 7467187.48 |
| 39 | 5761751.02 | 7467181.65 |
| 40 | 5761760.63 | 7467176.78 |
| 41 | 5761802.33 | 7467152.07 |
| 42 | 5761809.84 | 7467148.16 |
| 43 | 5761823.08 | 7467142.10 |
| 44 | 5761860.50 | 7467127.69 |
| 45 | 5761861.34 | 7467127.37 |
| 46 | 5761883.91 | 7467117.33 |
| 47 | 5761922.60 | 7467096.73 |
| 48 | 5761940.73 | 7467087.08 |
| 49 | 5761991.70 | 7467059.95 |
| 50 | 5761991.87 | 7467059.86 |
| PROFIL NR 3 WĘZŁY 48-54 | | |
| 48 | 5761940.73 | 7467087.08 |
| 51 | 5761966.47 | 7467138.01 |
| 52 | 5761981.85 | 7467168.43 |
| 53 | 5761994.59 | 7467193.62 |
| 54 | 5761994.68 | 7467193.80 |
| PROFIL NR 4 WĘZŁY 37-70 | | |
| 37 | 5761729.75 | 7467186.91 |
| 55 | 5761729.11 | 7467195.20 |
| 56 | 5761729.40 | 7467200.95 |
| 57 | 5761731.20 | 7467236.99 |
| 58 | 5761734.51 | 7467320.32 |
| 59 | 5761734.83 | 7467349.83 |
| 60 | 5761735.06 | 7467370.07 |
| 61 | 5761734.63 | 7467388.18 |
| 62 | 5761732.27 | 7467417.73 |
| 63 | 5761729.78 | 7467441.84 |
| 64 | 5761727.09 | 7467465.24 |
| 65 | 5761726.11 | 7467473.85 |
| 66 | 5761723.30 | 7467476.00 |
| 67 | 5761701.19 | 7467568.33 |
| 68 | 5761695.91 | 7467590.01 |
| 69 | 5761691.86 | 7467609.66 |
| 70 | 5761691.82 | 7467609.84 |
| PROFIL NR 5 WĘZŁY 64-82 | | |
| 64 | 5761727.09 | 7467465.24 |
| 71 | 5761734.88 | 7467466.13 |
| 72 | 5761736.10 | 7467466.27 |
| 73 | 5761762.05 | 7467467.64 |

| | | |
|------------------------------|------------|------------|
| 74 | 5761779.50 | 7467469.09 |
| 75 | 5761798.88 | 7467471.94 |
| 76 | 5761813.27 | 7467474.93 |
| 77 | 5761850.78 | 7467485.15 |
| 78 | 5761866.88 | 7467488.61 |
| 79 | 5761876.95 | 7467490.19 |
| 80 | 5761887.87 | 7467491.90 |
| 81 | 5761910.16 | 7467496.28 |
| 82 | 5761910.35 | 7467496.32 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP1 | | |
| 7 | 5761122.26 | 7467082.35 |
| HP1 | 5761123.39 | 7467083.10 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP2 | | |
| 15 | 5761230.48 | 7467162.45 |
| HP2 | 5761229.15 | 7467162.68 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP3 | | |
| 20 | 5761285.58 | 7467205.42 |
| HP3 | 5761288.13 | 7467212.75 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP4 | | |
| 26 | 5761435.88 | 7467188.64 |
| HP4 | 5761436.27 | 7467195.28 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP5 | | |
| 32 | 5761583.53 | 7467184.79 |
| HP5 | 5761583.50 | 7467190.86 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP6 | | |
| 56 | 5761729.40 | 7467200.95 |
| HP6 | 5761730.74 | 7467200.88 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP7 | | |
| 44 | 5761860.50 | 7467127.69 |
| HP7 | 5761860.99 | 7467128.95 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP8 | | |
| 49 | 5761991.70 | 7467059.95 |
| HP8 | 5761992.33 | 7467061.14 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP9 | | |
| 53 | 5761994.59 | 7467193.62 |
| HP9 | 5761995.79 | 7467193.00 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP10 | | |
| 59 | 5761734.83 | 7467349.83 |
| HP10 | 5761736.18 | 7467349.82 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP11 | | |
| 71 | 5761734.88 | 7467466.13 |
| HP11 | 5761734.73 | 7467467.48 |

| | | |
|------------------------------|------------|------------|
| WĘZEL HYDRANTOWY HP12 | | |
| 69 | 5761691.86 | 7467609.66 |
| HP12 | 5761693.18 | 7467609.95 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP13 | | |
| 79 | 5761876.95 | 7467490.19 |
| HP13 | 5761876.74 | 7467491.53 |
| WĘZEL HYDRANTOWY HP14 | | |
| 81 | 5761910.16 | 7467496.28 |
| HP14 | 5761909.84 | 7467497.58 |
| ODGAŁĘZIENIE OW1 | | |
| 29 | 5761513.96 | 7467185.22 |
| OW1 | 5761514.07 | 7467192.22 |
| ODGAŁĘZIENIE OW2 | | |
| 30 | 5761517.95 | 7467185.15 |
| OW2 | 5761517.90 | 7467179.51 |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Wodociąg | | | |
|----------|--|-------|-------|
| Lp. | Nazwa / Typ / Material | j. m. | Ilość |
| 1 | Rura $\varnothing_z=160$ mm PE-HD PN10 SDR17 | m | 1 775 |
| 2 | Rura $\varnothing_z=110$ mm PE-HD PN10 SDR17 | m | 13 |
| 3 | Rura $\varnothing_z=90$ mm PE-HD PN10 SDR17 | m | 20 |
| 4 | Zasuwa kołnierzowa DN150 | szt. | 10 |
| 5 | Zasuwa kołnierzowa DN100 | szt. | 2 |
| 6 | Zasuwa kołnierzowa DN80 | szt. | 14 |
| 7 | Hydrant nadziemny DN80 | szt. | 14 |
| 8 | Trójnik równoprzelotowy PCV-U z luźnym kołnierzem żeliwnym (kielich-kołnierz) $\varnothing 160/\text{DN}150/\varnothing 160$ | szt. | 1 |
| 9 | Rura PCV-U $\varnothing 160$ – bosa | m | 1 |
| 10 | Nasuwka PCV-U $\varnothing 160$ | szt. | 2 |
| 11 | Kołnierz kombi do rur PE DN150/160 | szt. | 42 |
| 12 | Kołnierz kombi do rur PE DN100/110 | szt. | 2 |
| 13 | Kołnierz kombi do rur PE DN80/90 | szt. | 6 |
| 14 | Trójnik kołnierzowy żeliwny równoprzelotowy DN150/150/150 | szt. | 3 |
| 15 | Trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny DN150/100/150 | szt. | 2 |
| 16 | Trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny DN150/80/150 | szt. | 14 |
| 17 | Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN80, L=0,8m | szt. | 11 |
| 18 | Zaślepka PE $\varnothing 110$ | szt. | 2 |
| 19 | Zaślepka kołnierzowa DN150 | szt. | 4 |
| 20 | Rura osłonowa dwudzielna $\varnothing_z=\varnothing 110$ mm, L=2,0m | szt. | 5 |
| 21 | Rura osłonowa (ochronna) $\varnothing_z=\varnothing 225$ mm | m | 32,5 |
| 22 | Manszety uszczelniające $\varnothing 160 \times 225$ | szt. | 6 |
| 23 | Płazy wysokości 17mm | szt. | 19 |
| 24 | Taśma z foli PE do znakowania trasy wodociągu | m | 1 820 |
| 25 | Kolano do zgrzewania doczołowego PE 90° $\varnothing 160\text{mm}$ | szt. | 2 |
| 26 | Kolano do zgrzewania doczołowego PE 45° $\varnothing 160\text{mm}$ | szt. | 3 |
| 27 | Kolano do zgrzewania doczołowego PE 30° $\varnothing 160\text{mm}$ | szt. | 4 |
| 28 | Kolano do zgrzewania doczołowego PE 11° $\varnothing 160\text{mm}$ | szt. | 4 |

II. Dokumenty formalne

Kutno, dnia **24.11.2014r.**

(data)

Henryk Tarnowski

(imię i nazwisko)

LOD/0265/PWOS/05

(nr uprawnień)

ŁOD/IS/2937/03

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz.1623 z 2010r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej,
kanalizacji sanitarnej i deszczowej
dla terenów inwestycyjnych
zlokalizowanych w Mszczonowie.
- Sieć wodociągowa”**

Niniejsza dokumentacja powstała w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

.....
(pieczęć i podpis projektanta)

Kutno, dnia **24.11.2014r.**

(data)

Tomasz Lis

(imię i nazwisko)

ŁOD/1447/POOS/10

(nr uprawnień)

ŁOD/IS/9186/11

(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE

W świetle art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 243, poz.1623 z 2010r. z p. zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projektu budowlanego branży sanitarnej inwestycji pod nazwą:

**„Budowa sieci drogowej, wodociągowej,
kanalizacji sanitarnej i deszczowej
dla terenów inwestycyjnych
zlokalizowanych w Mszczonowie.
- Sieć wodociągowa”**

Niniejsza dokumentacja powstała w celu uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę i została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej:

.....
(pieczęć i podpis sprawdzającego)

Łódź, dnia 30 grudnia 2005 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

sygn. akt. KK/D/7131-2/265/05

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, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005 r. nr 96 poz. 817, oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Henrykowi Tarnowskiemu

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 3 lipca 1954 r. w Grajewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0265/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów w dniu 27 stycznia 2005 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Henryk Tarnowski 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.



Członek

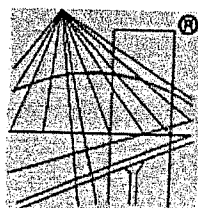
Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Henryk Małasiński

Przewodniczący

Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek

Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-6VA-G7V-JBG *

Pan Henryk TARNOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/2937/03
adres zamieszkania Kutno ul. Batorego 78, 99-300 Kutno
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-18 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, 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.

Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/7236/1990/10
sygn. akt KK/D/13/11/447/10

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 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 Tomaszowi Lisowi
magistrowi inżynierowi
kierunek inżynieria środowiska

urodzonemu dnia 10 sierpnia 1981 r. w Kutnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1447/POOS/10

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie 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 10 sierpnia 2010 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Tomasz Lis 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 Orzekającej 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 Gałazka
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Lis jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sporządzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takieg...: sieci i instalacje ciepł...: gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej urz...niania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

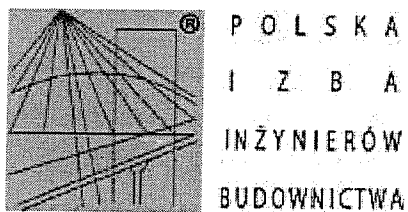
Skład Orzekającej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka
Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Orzuczają:

1. Tomasz Lis
Mnich-Osrodek 38
99-322 Oporów;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-58P-TFZ-EED *

Pan Tomasz LIS o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/9186/11
adres zamieszkania Oporów Mnich-Ośrodek 38, 99-322 Oporów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-15 roku przez:

Grzegorz Cieśliński, 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.

III. Część rysunkowa