

Inwestor: **Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin**

Zadanie inwestycyjne: **Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami oraz dwa przykanaliki kanalizacji deszczowej, dotyczące budowy ulicy Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą.**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Adres inwestycji: **Miasto Lublin, dzielnica Dziesiąta, ul. Ewy Szelburg – Zarembiny, ul. Oskara Kolberga
działki nr ewid. 44/13, 42/6, 235, 42/14, 42/16, 45/1, 97/1 - (obr. 1, ark. 2).**

Branża: **Instalacyjno-sanitarna**

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	mgr inż. Arkadiusz Jachymek	-	
Projektował : Projektant odpowiedzialny	mgr inż. Robert Wdowiak	LUB/0123/PWOS/10 <small>mgr inż. Robert Wdowiak Upi. bud. do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji cieplnych, wentylacyjnych i wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	
Sprawdził:	inż. Aleksander Kantek	GT-V-63/161/77 <small>Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>	

Sierpień 2017

Egzemplarz nr 1

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania	str 3
1.2. Opis stanu istniejącego	str 3
1.3. Zakres opracowania	str 3
1.4. Sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami	str 3
1.5. Dezynfekcja przewodów wodociągowych	str 4
1.6. Regulacja zwieńczeń elementów sieci wodociągowych	str 4
1.7. Przykanaliki kanalizacji deszczowej	str 4
1.8. Charakterystyka inwestycji	str 5
1.9. Roboty ziemne	str 6
1.10. Posadowienie rurociągów	str 7
1.11. Zestawienie powierzchni uzbrojenia usytuowanego w pasie drogowym	str 7
1.12. Oddziaływanie obiektu budowlanego na otoczenie.	str 8
1.13. Uwagi końcowe	str 8
1.14. Informacja bioz	str 9

2. ZAŁĄCZNIKI

2.1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	str 10
2.2. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego z Przynależnością do LOIIB	str 11
2.3. Warunki techniczne wydane przez MPWiK Lublin	str 16
2.4. Wykaz podmiotów i działek z mapą ewid.	str 22
2.5. Protokół z narady koordynacyjnej wraz z mapą	str 26
2.6. Zgoda na lokalizację sieci i przyłączy w działkach drogowych	str 29
2.7. Uzgodnienie z Zakładu Gazowniczego	

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2. Profil sieci wodociągowej	1:500/100
3. Profile odgałęzień wodociągowych	1:100/100
4. Profile przykanalików kanalizacji deszczowej	1:100/100
5. Szczegół posadowienia rur	b/s
6. szczegóły połączenia projektowanej sieci wodociągowej z istniejącymi wodociągami	b/s b/s
7. Szczegół wpustu kanalizacji deszczowej	b/s

1. OPIS TECHNICZNY

Do projektu branży instalacyjno sanitarnej (sieć wodociągowa dn 110 PE wraz z odgałęzieniami oraz dwa przykanaliki kanalizacji deszczowej) dotyczący projektu Budowy ulicy Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- warunki techniczne wydane przez MPWiK w Lublinie Sp. z o. o.
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 ;
- wizja lokalna w terenie - pomiary dla celów projektowania;
- przepisy i normy wchodzące w zakres niniejszego opracowania ;
- decyzja o Zezwoleniu na Realizację Inwestycji Drogowej;
- warunki techniczne zabezpieczenia infrastruktury gazowniczej;
- pozostałe branże projektu budowy ulicy E. Szelburg Zarembiny;

1.2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy brakującej infrastruktury wod kan. Teren objęty inwestycją to ulica Ewy Szelburg Zarembiny o nawierzchni gruntowej. Rozpatrywany odcinek ulicy uzbrojony już jest w sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i odgałęzieniami oraz sieć kanalizacji deszczowej jak i sieć energetyczną. Na projektowanym odcinku przy ulicy Szelburg Zarembiny znajduje się znaczna część działek już zagospodarowanych i zasilonych w wodę z sieci wodociągowej lub z własnych ujęć. Na realizację inwestycji wydano decyzję o Zezwoleniu na Realizację Inwestycji Drogowej.

Projektowana sieć wodociągowa z odgałęzieniami oraz przykanaliki kanalizacji deszczowej nie przebiegają przez teren, który objęty jest ochroną konserwatorską, oraz nie znajdują się na terenie występowania szkód górniczych.

1.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja niniejsza obejmuje opracowanie techniczno-robocze brakującego uzbrojenia wod-kan w ramach budowy ulicy E. Szelburg Zarembiny. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez MPWiK w Lublinie Sp. z o. o., projektuje się odcinek sieci wodociągowej o średnicy dn 110 PE 100 RC, długości 116m łączący istniejący wodociąg $\Phi 110$ PCW na wysokości ul. Porazińskiej z wodociągiem dn 110 PE 100 RC na wysokości posesji nr 13. Niniejszy projekt obejmuje budowę odgałęzień wodociągowych do dz. nr 44/24, 118, 42/27, 42/17, (przy ul. E. Szelburg Zarembiny) oraz dwóch wpustów deszczowych podłączonych do istniejącej studni na sieci kanalizacji deszczowej.

1.4. SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI

Sieć wodociągową wraz z odgałęzieniami należy wykonać metodą tradycyjną poprzez prowadzenie wykopu otwartego, zgodnie z częścią graficzną niniejszego opracowania. Sieć wodociągowa z odgałęzieniami realizowane będą w technologii PE. Lokalizację odgałęzień wodociągowych uzgodniono z właścicielami posesji prywatnych.

Wodociąg należy wykonać z rur polietylenowych PE 100 RC typ szeregu SDR 11 o średnicach Dz 110x10,0 L= 116m dla sieci, oraz Dz 40x3,7 mm dla odgałęzień $L_1= 6,5m$, $L_2= 3,5m$ $L_{3,4}=4m$.

Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej dn 110 PE 100 RC do istniejącego wodociągu dn 110 PE 100 RC nastąpi na działce nr 44/13 (działka gminna), w której nastąpi wpięcie projektowanego odgałęzienia dn 40 za pomocą opaski do nawiercania, projektowane odgałęzienie należy zakończyć na granicy działek nr 44/13 i 44/24 oraz zaślepić zaślepka doczołową dn 40 PE. Następnie projektowany wodociąg będzie przebiegał przez działki nr 42/6, 235, w której nastąpi wpięcie projektowanego odgałęzienia dn 40 za pomocą opaski do nawiercania, projektowane odgałęzienie należy zakończyć na granicy działek nr 235 i 118 oraz zaślepić zaślepka doczołową dn 40 PE. Dalej projektowany wodociąg przebiegać będzie przez działki 42/14, w której nastąpi wpięcie projektowanego odgałęzienia dn 40 za pomocą opaski do nawiercania, projektowane odgałęzienie należy zakończyć na granicy działek nr 42/14 i 42/27. Projektowany wodociąg przebiegać będzie dalej przez działki 42/16, w której nastąpi wpięcie projektowanego odgałęzienia dn 40 za pomocą opaski do nawiercania, projektowane odgałęzienie należy zakończyć na granicy działek nr 42/16 i 42/17. Dalej wodociąg projektuje się przez działkę nr 97/1, w której zostanie włączony do istniejącego wodociągu PCW 110 za pomocą tulei kołnierzowych

W miejscach włączeń projektowanej sieci wodociągowej do istniejących wodociągów (dz. nr 44/13 97/1), projektuje się zasuw kołnierzowe DN 100, a na przyłączach DN 32 o konstrukcji bezgniazdowej z miękkim zamknięciem. Wszystkie projektowane zasuw obudować teleskopową obudową do zasuw i skrzynką rodzaju B. Wszystkie projektowane odgałęzienia należy zaślepić za pomocą zaślepek doczołowych dn 40 PE. Zasuw powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego min. GGG40, zabezpieczone antykorozyjnie żywicą epoksydową nakładaną metodą elektrostatyczną lub fluidyzacyjną o grubości warstwy min 259 μm na zewnątrz i od wewnątrz, ciśnienie pracy PN 10; owiercenie kołnierzy zgodnie z normą PN-EN 1092-2:1999; wrzeciona ze stali nierdzewnej z gwintem walcowanym na zimno; klin z żeliwa sferoidalnego obustronnie pokryty powłoką z EPDM;

Sieć wodociągową należy poddać próbie na ciśnienie do 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725, oraz płukaniu w obecności przedstawiciela MPWiK Lublin, wykonawcy oraz inwestora. Trasę sieci i przyłączy wodociągowych oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z polietylenu w kolorze niebieskim 0,3m nad rurociągiem.

1.5. DEZYNFEKCJA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH

Dezynfekcję przewodów przeprowadzić roztworem podchlorynu sodu i po 48 godzinach przewody należy intensywnie przepłukać wodą w ilości 5-krotnej objętości płukanego odcinka z prędkością około 1m/s i pobierać próbki wody do analizy bakteriologicznej i fizyko – chemicznej. Po stwierdzeniu dobrej jakości wody, sieć można przekazać do eksploatacji. Odbiornikiem wody popłucznej (woda zdechlorowana) może być najbliższa położona studzienka kanalizacji sanitarnej lub beczkowóz.

1.6 REGULACJA ZWIĘCZEŃ ELEMENTÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ.

Płyty pokrywowe studni kanalizacyjnych usytuowanych w pasach jezdni i wjazdów wymienić na nowe i osadzić na pierścieniach odcinających, wszelkie włazy na studniach rewizyjnych na kanałach sanitarnych i deszczowych wymienić na zgodne z normą PN-EN 124 oraz zgodnie z Wytycznymi do projektowania i realizacji sieci i przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacji sanitarnej, w obrębie inwestycji, oraz dokonać regulacji wysokościowej względem nowej niwelety drogi.

Na rozpatrywanym odcinku Projektuje się wymianę skrzynek zasuw wodociągowych , gazowych i hydrantów na skrzynki w klasie D400. Po wymianie elementów przewidzieć regulację wysokościową do poziomu projektowanej niwelety ulicy zgodnie z projektem branży drogowej.

1.7. PRZYKANALIKI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Przykanaliki kanalizacji deszczowej projektowane są z litych rur PWC z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC-U. Rury wyposażone są w uformowaną mufę i system uszczelek wielowargowych. Przykanaliki włączane są do istniejącej studni kanalizacyjnej z kręgów betonowych dn 1000 na kanale deszczowym PWC dn 300 w drodze gminnej na granicy działek nr 42/14, 44/13.

Dla odprowadzenia wód deszczowych zaprojektowano jeden wpust deszczowy na dz. 44/13 oraz jeden na dz. nr 42/14. Projektuje się studzienki wpustowe (oznaczone na projekcie zag. terenu W1 oraz W2) o średnicy Dn 500 z elementów żelbetonowych z osadnikami, z pierścieniem odciążającym wykonanym z żelbetu z zastosowaniem betonu min C35/45 (B45) oraz z wpustem deszczowym żeliwnym klasy D400 z zawiasem i rygłem.

Układanie rur należy rozpocząć od najniższego punktu odcinka kanalizacyjnego. Kielichy (dotyczy rur kielichowych) powinny być kierowane ku górze. W przypadku przerywania prac końce rur należy chwilowo zamknąć. Osłony należy zdjąć dopiero bezpośrednio przed wykonaniem połączenia rurowego. Rury należy chronić przed dostaniem się obcych materiałów do ich wnętrza. Rury należy układać zgodnie z kierunkiem i na wysokości dla których wartości zostały określone w projekcie. Części powierzchni rur , które stykają się z uszczelką, muszą być nienaruszone, czyste i suche. Podczas układania rur należy przewidzieć wgłębienia pod kielichami. Końce rur należy starannie dociąć i przygotować. Przed wykonaniem każdego połączenia kielichowego należy oczyścić ukośnie sfazowany koniec rury. Przed wykonaniem połączenia należy wyjąć założoną fabrycznie w sposób luźny uszczelkę. Następnie kształtkę, rowek kielicha oraz uszczelkę należy oczyścić. Uszczelka zamontowana fabrycznie na stałe może pozostać w złączce, należy jednak oczyścić jej krawędzie. Należy sprawdzić czy uszczelki nie są uszkodzone. W przypadku systemów o gładkich ściankach , koniec bosy rury należy pokryć środkiem ślizgowym.

Do cięcia rur należy używać piły z drobnymi zębami lub obcinaka do rur. Cięcie wykonuje się prostopadle do osi rury. Koniec skracanej rury należy zukosować pilnikiem zgodnie z instrukcją producenta rur.

1.8 CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI

W związku z planowaną budową ulicą Szelburg Zarembiny oraz zgodnie z wydanymi przez MPWiK LUBLIN warunkami technicznymi projektuje się sieć wodociągową z 4 odgałęzieniami oraz dwa przykanaliki kanalizacji deszczowej:

- sieć wodociągowa z rur PE 100 RC SDR11 Dz=110/10,0mm L=116m
- odgałęzienia wodociągowe z rur PE 100 RC SDR11 -Dz=40/3,7mm L₁=6m, L₂=3,5m, L_{3,4}=4m,
- zasuwa kołnierzowa – DN110 2 szt.
- przykanaliki kanalizacji deszczowej PWC dn 200 SDR 34 SN12 dz 200x6,6 mm L₁=3m; L₂= 1m
- studzienka z wpustem deszczowym żelebetonowym dn 500 2 szt.

Zgodnie z opinią geotechniczną pod budowę ul. Szelburg Zarembiny (opracowaną przez

uprawnionego geologa mgr inż. Stanisława Krasowskiego upr. geolog. 030048, 050414, 070434) na odcinku od posesji nr 15 do posesji nr 7 w Lublinie stwierdzono występowanie gruntów rodzimych spoistych przykrytych na powierzchni nasypem niebudowlanym o miąższości 0,6m. W badaniach wydzielono 3 warstwy geotechniczne: Warstwa I – gliny pylaste w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $IL=0,23$, zalegające do 2,0 m ppt. Warstwa II – gliny piaszczyste z przewarstwieniami piasków w stanie plastycznym o $IL=0,30$, występujące od 2,0 do 3,2m. Warstwa III to wietrzlina marglista o termoplastyczności 0,20 . **Badany teren zakwalifikowano pod względem geotechnicznym do prostych, a kategorie gruntu do pierwszej** (Dz. U. z 25 kwietnia 2012 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych). Podczas badań nie nawiercono wody gruntowej.

1.9 ROBOTY ZIEMNE

Wykopy należy wykonać jako wąsko przestrzenne o ścianach pionowych, umocnionych. Wykopy wykonywać mechanicznie z ręcznym wyrównywaniem ścian i dna wykopów. Zachować należy szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów wzdłuż istniejącego uzbrojenia. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne wykonać sposobem ręcznym. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonanego wykopu, krzyżujące się z wykopem, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich eksploatację (przewody telekomunikacyjne i elektryczne zgodnie z normą PN 76/E-05125).

Wykopy powinny być zabezpieczone barierką wysokości 1,0 m., a w nocy oświetlone. Na barierkach winny być umieszczone tabliczki ostrzegawcze (głębokie wykopy itp.). Obudowa wykopów powinna umożliwiać jej podnoszenie wraz z wykonaniem zasyпки. Zaprojektowano obudowę z płyt wykopowych. Zaleca się stosowanie do umacniania ścian wykopów szalunków inwentaryzowanych wielokrotnego użytku. Jednocześnie dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego np. z wyprasek w układzie poziomym. Obudowa wykopów powinna być podnoszona wraz z wykonywaniem zagęszczenia zasyпки w celu zabezpieczenia przed rozluźnieniem się gruntu zagęszczanego. Minimalna szerokość wykopu uzależniona jest od średnicy rury i głębokości jej posadowienia. Dla rur o średnicy mniejszej równej 200mm wykop deskowany powinien wynosić min średnica rury + 0,40m, dla rur o średnicy 250-300mm – średnica rury + 0,50m i dla średnicy rury 400-700mm – średnica rury +0,85m. Wartość dodawana dzielona przez dwa oznacza minimalny odstęp rury od ściany szalunku wykopu. Jednocześnie minimalna szerokość wykopu uzależniona jest od głębokości wykopu. I tak dla głębokości od 1,00-1,75m powinna wynosić 0,80m, dla głębokości od 1,75-4,00 – 0,90m szerokości, a dla głębokości powyżej 4,00m – szerokość powinna wynosić 1,00m. Spadek i materiał podsypki na dnie wykopu powinien być zgodny z założeniami projektowymi. Dno wykopu nie może być uszkodzone. W miejscach gdzie będą układane rury należy zapewnić projektowany spadek i formę dna. W temperaturach minusowych może być konieczne zabezpieczenie dna wykopu tak by nie zamarzyły warstwy podsypki i warstwy okolooprzewodowe. Decydujące znaczenie na wytrzymałość (nośność) rur ma sposób wbudowania i zagęszczenia zasyпки i obsypki. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки winien być potwierdzony przez uprawnionego geologa.

Całość robót wykonać zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06-02-2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych” (Dz.U. 2003 nr 47 poz 401) oraz zgodnie z normą PN-B-10736:1999.

1.10. POSADOWIENIE RUROCIAGÓW

Sieć wodociągową oraz przykanaliki kanalizacji deszczowej należy układać w uprzednio przygotowanych wykopach, wykonanych zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”. Głębokość posadowienia winna być zgodna z profilami załączonymi w części rysunkowej opracowania, a przebieg zgodny z projektem zagospodarowania terenu.

Wskazane jest luźne układanie przewodu, a jego zasypywanie prowadzić w możliwie najniższych temperaturach dodatnich otoczenia, celem zmniejszenia naprężeń termicznych w trakcie użytkowania. Rury, z których wykonane będą wodociąg i przykanaliki kan. deszczowej winny posiadać świadectwo zgodności z wymogami normy, wydane przez kontrolę techniczną i zawierające wyniki badań materiału.

Zaprojektowano podsypkę rurociągów do wysokości 20 cm oraz obsypkę i zasypkę do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z piasku średnioziarnistego zagęszczonego warstwami o wskaźniku zagęszczenia $Is=0,97$. Pozostałą wysokość wykopów do poziomu podbudowy jezdni (chodnika) należy zasypać piaskiem średnioziarnistym zagęszczonym warstwami o wskaźniku zagęszczenia $Is=1,00$.

W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy należy wykonywać ręcznie. Istniejące uzbrojenie sanitarne w obrębie inwestycji należy dostosować do nowej niwelety terenu. Włazy studni dostosować do przewidywanego obciążenia ruchem tj do 40t

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (kanalizacja teletechniczna, sieć kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, sieć energetyczną jak i odrębnie projektowane kable energetyczne), wykonać z uwzględnieniem normy na skrzyżowania rurociągów podziemnych. Istniejące oraz odrębnie projektowane kable energetyczne zabezpieczyć na stałe rurą osłonową np. firmy Arot dn 110 PE (w przypadku wcześniejszego wykonania odrębnie projektowanej sieci energetycznej). Zasyp wykopu prowadzić warstwami po 20 cm grubości z dokładnym zagęszczeniem, przy czym pierwszą warstwą winien być piasek.

1.11. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UZBROJENIA USYTUOWANEGO W PASIE DROGOWYM

Lp.	Wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz [m]	Długość urządzenia L [m]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F = Dz \cdot L [m^2]$
1.	Sieć wodociągowa	0,11	115,53	12,71

2.	Odgałęzienia wodociągowe	0,04	17,55	0,7
3.	Przykanaliki kan. deszczowej	0,20	4,60	0,92

Razem $F_c = 14,33 \text{ m}^2$

1.12. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO NA OTOCZENIE

Projektowana sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami oraz przykanaliki kanalizacji deszczowej nie będą miały żadnego wpływu na środowisko naturalne i nie będą stwarzać zagrożenia dla użytkowników. Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości i nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki. **Projektowana sieć wodociągowa z odgałęzieniami oraz przykanaliki deszczowe oddziałują na otoczenie tylko w obrębie działek przez które przechodzą, czyli działki nr 44/13, 42/6, 235, 42/14, 42/16, 97/1.**

Obszar oddziaływania obiektu został określony na podstawie i zgodnie z definicją zawartą w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami), jako ; „teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu” oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640).

1.13. UWAGI KOŃCOWE.

Po wykonaniu sieci wodociągowej wraz z odgałęzieniami oraz przykanalików kanalizacji deszczowej, a przed ich zasypaniem, należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Wszelkie roboty zanikowe przed ich zasypaniem podlegają odbiorowi technicznemu przez przedstawiciela MPWiK w Lublinie Sp. z o. o. w obecności inwestora i wykonawcy.

Przed przystąpieniem do robót powiadomić z wyprzedzeniem 7-dniowym MPWiK w Lublinie Sp. z o. o. i użytkowników uzbrojenia znajdującego się w obrębie wykonywanej inwestycji. Po wykonaniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Projektował

mgr inż. Robert Wdowiak

Nr LUB/0123/PWOS/10

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Do projektu branży instalacyjno sanitarnej (sieć wodociągowa dn 110 PE wraz z odgałęzieniami oraz dwa przykanaliki kanalizacji deszczowej) dotyczącego projektu Budowy ulicy Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą.

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował:	mgr inż. Robert Wdowiak Ul. Motylowa 31 20-826 Lublin	LUB/0123/PWOS/10	<i>mgr inż. Robert Wdowiak</i> <small>Upł. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjne; w zakresie sieci instalacji ciepłych, wentylacyjnych gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr LUB/0123/PWOS/10</small>

Lublin sierpień 2017 r.

1.14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Obiekt : sieć wodociągowa wraz z odgałęzieniami oraz przykanaliki kanalizacji deszczowej

Adres : Lublin, ul. E. Szelburg – Zerembiny dz. nr 44/13, 42/26, 235, 42/14, 42/16, 97/1

Inwestor : Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13J; 20-401 Lublin

Projektant : mgr inż. Robert Wdowiak

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.

W trakcie realizacji robót należy:

- wykonać wykopy pod przewody i studzienki
- ułożyć rury i posadzić studzienki w wykopie dokonać montażu elementów
- zasypać wykopy i odtworzyć teren

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Kanalizacja teletechniczna
- Kable energetyczne
- Kanalizacja sanitarna, Kanalizacja Deszczowa
- Pozostałe uzbrojenie podziemne

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bioz.

- kable energetyczne
- uzbrojenie niezewidencjonowane

4. Przewidywane zagrożenia:

- roboty związane z wykonaniem wykopów poniżej głębokości 1,5m
- roboty związane z wykonaniem podłączenia do sieci wodociągowej
- skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

5. Wskazanie sposobu szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzenia prac i zasad bhp określonych w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia. z 6.02.2003r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia. z 20.09.2001r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – prace szczególnie niebezpieczne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

- Ze względu na wykonywanie prac ziemnych w pasie drogowym wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

7. Wnioski

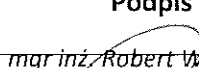

- Sporządzenie przez Kierownika budowy (w oparciu o niniejszą informację - przed przystąpieniem do robót) planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) jest wymagane, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126 z dnia 10.07.2003.

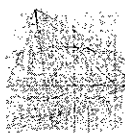
II. ZAŁĄCZNIKI

Lublin, sierpień 2017r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany branży instalacyjno sanitarnej sieć wodociągowa dn 110 PE wraz z odgałęzieniami dn 40 PE oraz dwa przykanaliki kanalizacji deszczowej) dotyczący Budowy ulicy Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektował: Projektant odpowiedzialny	mgr inż. Robert Wdowiak	LUB/0123/PWOS/10	 mgr inż. Robert Wdowiak Upr. bud do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr LUB/0123/PWOS/10
Sprawdził:	inż. Aleksander Kantek	GT-V-63/161/77 Specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 25 maja 2010 r.

LOIIB.OKK.7131/24-7132/68/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm. /, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1126 z późn. zm. /, § 11 ust. 1 pkt. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Robert WDOWIAK

magister inżynier

urodzony dnia 11 lutego 1968 r. w Lublinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0123/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

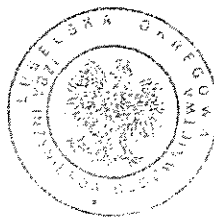
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

Otrzymują:

1. Pan Robert Wdowiak
ul. Motyliowa 31,
20-326 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a

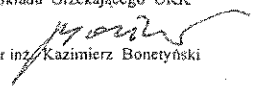


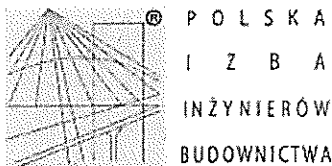
Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Pan Robert WDOWIAK

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK


dr inż. Kazimierz Bonetyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MQG-4WI-6CZ *

Pan Robert Wdowiak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0252/10

adres zamieszkania ul. Motylowa 31, 20-826 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

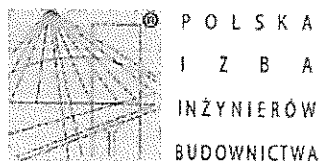
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-10 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Wojciech Szewczyk
Przewodniczący Rady
Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-2CH-ZWP-WJI *

Pan Robert Wdowiak o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0252/10
adres zamieszkania ul. Motylowa 31, 20-826 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w KOSZALINIE
Wydział Gospodarki Przestrzennej
Geologii i Ochrony Środowiska

Koszalin, dnia 28 lutego 1975 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. uprawn. KN-118/75

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 u. 1 p. 112 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. Aleksander K A N T E K

technik. budowlany

urodzony dnia 14 kwietnia 1949r. Buczek Nowy

O t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych
oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń
sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem
skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.-



Z up. WOJEWODY
M. J. Wojciech Wojciechowski
Główny Architekt i Inżynier

Koszalin, dnia 15 grudnia 1977

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

{wymienić tytuł odpowiedzi}

(określę rodzaj funkcji)

mgr inż. Robert Wdowiak
ALUBOZAPVUSIO

URZĄD WOH WODZKI
76-960 K O S Z A L I N
ul. Władysława Andersza 34

Koszalin dnia 26.05.1998 rok

Nr ZPNB - U.7342/69/98

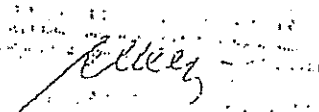
Pan Aleksander Kantek
ul. Nalkowskich 100/82
20-470 Lublin

Odpowiadając na pismo z dnia 07.05.1998 roku w sprawie interpretacji posiadanych przez Pana uprawnień budowlanych Nr GT-V-63/161/77 z dnia 15 grudnia 1977 roku oraz uprawnień nr KN-118/75 z dnia 28 lutego 1975 roku informuję jak niżej:

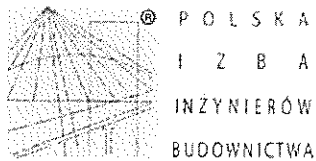
1. zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 20 grudnia 1988 roku zmieniającym rozporządzenie w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 42, poz.344) dla specjalności: "instalacje sanitarne" obejmujące pełen zakres, określonych w znowelizowanym rozporządzeniu, rozszerzenie o instalacje gazowe następuje z mocy prawa. Jest to zgodne z interpretacją Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 6 czerwca 1989 roku Znak UA/N-2/BB/2/12/89 oraz z pismem Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego z dnia 12.12.1995 roku Nr OA1/053-K/1520/95. W tej sytuacji nie zachodzi konieczność wydania odrębnej decyzji administracyjnej stwierdzającej przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w rozszerzonych zakresach i tak: w zakresie instalacji sanitarnych pełna nazwa tej specjalności brzmi: instalacje sanitarne obejmujące - instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.
2. Przyjmuje się, że zakres uprawnień budowlanych nadanych na podstawie ustawy - Prawo budowlane z 1961 roku dla technika budowlanego w specjalności: "instalacji i urządzeń sanitarnych" odpowiada zakresowi specjalności: "sieci sanitarne" i "instalacje sanitarne" które obejmują:
 - sieci sanitarne - sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych
 - instalacje sanitarne - instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a



Za zgodność z oryginałem
inż. Aleksander Kantek
upr. Nr 51.V.6215/1977



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-KBX-D6T-43X *

Pan Aleksander Kantek o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0054/03
adres zamieszkania ul. Bpa. M. Fułmana 2/15, 20-492 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-28 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat
tel. 81 532 37 56
fax 81 532 19 10

Centrala
tel. 81 532 42 81

Biurowisko
Obsługi Klienta
ul. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 81 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 81 534 19 94
tel. 994

Baza Zemborzycka
ul. Zemborzycka 114a
20-445 Lublin
tel. 81 744 36 41
fax 81 744 32 80

Oczyszczalnia Ścieków "Hajdów"
ul. Trępiewnicka 5
20-000 Lublin
tel. 81 746 01 01
fax 81 746 03 33

Centralne Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 81 746 03 24
fax 81 746 30 83

Dział Zamówień Publicznych
tel. 81 532 42 81
wew. 288

KT/4004/86/2017

Lublin, 2.03.2017

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
SSP ds. realizacji inwestycji przy udziale mieszkańców
ul. Krochmalna 13j
20-401 Lublin

Dotyczy: **warunków technicznych wod.-kan. w związku z realizacją zadania „modernizacja osiedlowej infrastruktury drogowej w dzielnicy Dziesiąta ul. Ludwika Zamenhofa i ul. Szelburg Zarembiny”**

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. podajemy warunki techniczne wod. – kan. związane z budową drogi i jej odwodnieniem.

I. Odwodnienie

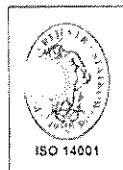
1. Odwodnienie projektowanych odcinków ulic Zamenhofa i Szelburg Zarembiny należy projektować w nawiązaniu do „Koncepcji ogólnej kanalizacji deszczowej dla m. Lublin” (Lemtech Consulting Sp. z o. o., Kraków, 2013r.) do istniejących w tych ulicach kanałów deszczowych ϕ 0,3m.
2. Kanał deszczowy ϕ 0,2m w ul. Zamenhofa przebudować na średnicę ϕ 0,3m.
3. Na kanalizacji deszczowej stosować wpusty deszczowe z osadnikiem oraz z zawiasem i rygłem oraz włązy z zamknięciem ryglowym.
4. Istniejące wpusty i ich podłączenia należy przebudować dostosowując do projektowanej linii krawężników.
5. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.

II. Budowa układu drogowego

1. W planowanej do realizacji fragmentach ulic brak pełnego uzbrojenia wod. – kan., w związku z powyższym należy:
 - W ul. Zamenhofa zaprojektować dwa odcinki sieci wodociągowej o średnicy wewnętrznej ϕ 150mm, łączące istniejący wodociąg ϕ 150 (AC) w ul. Sierpińskiego z wodociągami ϕ 160x9,5mm (PEHD) w ul. Zamenhofa na wysokości posesji nr 45, 49 i 53.
 - W ul. Szelburg – Zarembiny zaprojektować odcinek sieci wodociągowej średnicy wewnętrznej ϕ 100mm, łączące istniejący wodociąg ϕ 110 (PCW) na wysokości ul. Porazińskiej z wodociągiem ϕ 110x10mm (PE100RC) na wysokości posesji nr 13
 - Sieci projektować w nawiązaniu do projektu drogowego ulicy.
 - Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rozpatrywanym rejonie wynosi aktualnie ok. 224-228 m n.p.m. - w warunkach normalnej eksploatacji i bezawaryjnej pracy miejskiego systemu wodociągowego.
 - Od istniejących i projektowanej sieci zaprojektować brakujące odgałęzienia wodociągowe i kanalizacyjne w pasie drogowym do posesji wzdłuż projektowanej drogi. Lokalizację odgałęzień wod.-kan. uzgodnić z właścicielami nieruchomości.
2. Koszty z tym związane pokryje MPWiK. Ponadto z uwagi na konieczność realizacji sieci przed wykonaniem nawierzchni drogi proponujemy też wspólną realizację robót budowlanych. Zasady współpracy i finansowania ww. zakresów zostaną określone w porozumieniu o wspólnej realizacji inwestycji.
3. Należy dokonać analizy zagłębienia istniejącego uzbrojenia pod projektowaną drogą oraz jego bezkolizyjnego usytuowania względem elementów zagospodarowania projektowanego pasa drogowego. W przypadku kolizji należy je rozwiązać na etapie projektu budowlanego.



NC-1999/2

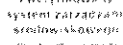


NC-1999/1



Zweryfikowany system zarządzania środowiskowego

REG. NR 18 - 19.02.11



PL 14/0167



PL 14/0167



AB 383

kapitał zakładowy, stan na dzień 05.01.2017 r.: 283.447.800,00 PLN

KRS 000017728, SR LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE

Z SIEDZIBĄ W SĄDNIKU, VI W4 Gosp. KRS

REGON 430987882 NIP 712-015-02-56

PoKaO S.A. III Of/Lublin 26 1240 2382 1111 0010 0273 1404

4. Nziemne elementy uzbrojenia wod.-kan. należy dostosować do projektowanej geometrii i niwelety ulicy. W dokumentacji przedkładanej do uzgodnienia w MPWiK przedstawić rozwiązania w tym zakresie.
5. Projektowane i pozostające w rejonie objętym projektowaniem stropy i włazy studni w pasie drogowym należy dostosować do planowanego obciążenia ruchem (min. 40t).

III. Dodatkowe wymagania i informacje

1. Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „**Wytycznych technicznych do projektowania i realizacji sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych**” (dostępnych na stronie internetowej www.mpwik.lublin.pl lub w Biurze Obsługi Klienta).
2. Przy opracowywaniu dokumentacji projektant zobowiązany jest do:
 - skorzystania z materiałów archiwalnych dotyczących istniejącego i projektowanego uzbrojenia wod-kan. w rejonie objętym projektowaniem, znajdujących się w archiwum technicznym MPWiK Sp. z o.o.
 - inwentaryzacji stanu istniejącego na podstawie wizji lokalnej w terenie.
3. Projekt budowlany podlega uzgodnieniu z MPWiK Sp. z o.o.
4. Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.
5. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Technicznym MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 81-53-68-207 Marek Lisiewicz).

Otrzymują:

1. Adresat
2. IP+zał. graf.
3. TS+zał. graf
4. a/a

Dyrektor Techniczny
i Obsługi Klienta
mgr inż. Jolanta Trznadel

PREZYDENT MIASTA LUBLIN
ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin
tel.: 81 4662100, fax 81 4662101

Województwo: lubelskie
Powiat: m.Lublin
Jednostka ewidencyjna: 066301_1, Lublin

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: GD-OI-I.6642.1414.2017

WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK

Data sporządzenia: 28-04-2017 12:29:38

Obwód ewidencyjny: Abramowice [Nr 0001]

Osoby: 20

Lp.	Dane osoby fizycznej / instytucji	Jednostka rejestrowa
1	Brzózka Dariusz PESEL: 64022509778 zam. ul. Seweryna Sierpińskiego 52, 20-448 Lublin	G167
2	Firkowski Juliusz zam. ul. Kajetana Koźmiana 7, 20-429 Lublin	G577,G927
3	Firkowski Marian Jacek PESEL: 48092502136 NIP: 9461686997 zam. ul. Tadeusza Brezy 8, 20-448 Lublin	G578
4	Franczak Piotr PESEL: 39120501094 zam. ul. Ludwika Zamenhofs 45, 20-453 Lublin	G168
5	GMINA LUBLIN REGON: 431019514 NIP: 9462575811 siedziba: pl. Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin	G73,G971
6	Golian Stefan PESEL: 69090206310 zam. ul. Abramowicka 17a, 20-442 Lublin	G966
7	Goljan Andrzej PESEL: 61100807113 zam. ul. Abramowicka 17, 20-442 Lublin	G214
8	Goljan Cezary Roman PESEL: 92111812917 zam. ul. Abramowicka 2/22/2, 20-442 Lublin koresp. ul. Abramowicka 17A, Lublin	G968
9	Goljan Mariusz Stefan PESEL: 64051109316 zam. ul. Głuska 109, Lublin koresp. ul. Abramowicka 17A, Lublin	G969
10	Goljan Stefan Władysław PESEL: 37122403574 zam. ul. Abramowicka 17a, 20-442 Lublin Goljan Zenobia Kazimiera PESEL: 45012204145 zam. ul. Abramowicka 17a, 20-442 Lublin	G288
11	Król Lidia zam. ul. Zygmunta Klukowskiego 12, 20-440 Lublin	G20
12	Król Monika zam. ul. Zygmunta Klukowskiego 12, 20-440 Lublin	G20
13	Matacz Tomasz zam. Wś. Splawy, 22-445 Wysokie Matacz Dorota zam. Wś. Splawy, 22-445 Wysokie	G756
14	Mielnik Tomasz Bogusław PESEL: 61092302612 NIP: 7120061019 zam. ul. Ludwika Zamenhofs 61, 20-453 Lublin	G456
15	Misiuda-Wojczakowska Elżbieta PESEL: 49112503023 zam. ul. Seweryna Sierpińskiego 48c, Lublin	G327
16	Paszeł Mariola PESEL: 66050301188 zam. ul. Ludwika Zamenhofs 45, 20-453 Lublin	G169
17	Sura Teodozja PESEL: 54091609880 NIP: 7161401877 zam. ul. Seweryna Sierpińskiego 52c, 20-448 Lublin	G174
18	ZARZĄD DRÓG I MOSTÓW W LUBLINIE siedziba: ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin	G971

Działki: 19

Lp.	Nr działki	Arkusz	Jednostka rejestrowa
1	42/17	2	G577
2	42/26	2	G578

3	42/27	2	G927
4	44/16	2	G288
5	44/22	2	G968
6	44/23	2	G969
7	44/24	2	G966
8	50	1	G167
9	51	1	G73
10	52	1	G168
11	53	1	G169
12	54	1	G174
13	55	1	G73
14	57	1	G20
15	59	1	G214
16	61	1	G456
17	63	1	G327
18	118	2	G756
19	166	1	G971

Sporządził(a): Wioleta Fluder

[Signature]

28.04.2015

Z up. PREZYDENTA MIASTA

[Signature]

mgr inż. Wioleta Fluder
Inspektor Wydziału Geodezji

data i podpis osoby reprezentującej organ

MAPA F WILDENCULI GRUNTÓW

zabr. Abramowice Cment., ark. 2: dz. 42/5, 42/6, 43/3, 43/5, 44/2, 44/3, 45/1, 97/1, 97/2, 23E
SKALA 1:1000

The figure displays 16 line drawings of insects, organized into four rows and four columns. The insects are as follows:

- Row 1: A small fly-like insect, a beetle with a patterned elytra, a fly with long legs, and a small fly.
- Row 2: A fly with long legs, a beetle with a patterned elytra, a fly with long legs, and a small fly.
- Row 3: A fly with long legs, a beetle with a patterned elytra, a fly with long legs, and a small fly.
- Row 4: A fly with long legs, a beetle with a patterned elytra, a fly with long legs, and a small fly.



50 50 1017 03 06

De la Roche

Lublin, dn. 30.06.2017 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GD-DP.6630.543.2017

Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm..)

Przedmiot narady:	sieć wodociągowa z przyłączami, kanalizacja deszczowa, energetyczne linie kablowe: SN, NN ze słupami oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	ul. E. Szelburg - Zarembiny, O. Kolberga w Lublinie
Wnioskodawca:	PJS PROJEKT ul. SPADOCHRONIARZY 5/19 21-040 Świdnik
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Opłata nr:	9078/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	28.06.2017
Rozp. narady:	30.06.2017
Zakończ. narady:	30.06.2017
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

U W A G I :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin	-
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin	-
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	Na podstawie art. 39 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych na lokalizację uzgodnionej trasy konieczne jest uzyskanie stosownej decyzji / opinii zezwalającej na lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu w pasie drogowym.
4	NETIA S.A. w Lublinie	-
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto.	W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci (przyłączy) z istniejącymi kablami energetycznymi, kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z obowiązującymi normami. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez R.E. Lublin Miasto.
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej (do 2m) prace prowadzić wyłącznie ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie, ul. Diamentowa 15 tel. 81 445 21 02, faks 81 445 21 06 który dokona protokolarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	-
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie	-
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin	-
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.	-
11	-	-

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

Z upr. PRZEWODNICZĄCA MIASTA
mgr Joanna Weryńska
Kierownik Referatu
Planowania i dokumentacji projektowej

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Opinii i Uzgodnień

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

IU-UD.4320.31.2017

Lublin, dnia 23.06.2017 r.

**SSP ds. realizacji inwestycji
przy udziale mieszkańców
Zarząd Dróg i Mostów
w/m**

dot. lokalizacji sieci uzbrojenia terenu w ul. Ewy Szelburg – Zarembiny w Lublinie.

W nawiązaniu do pisma PJS Projekt z dnia 09.06.2017 roku, dotyczące wydania uzgodnienia lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej tj. sieci kanalizacji deszczowej, sieci i przyłączy wodociągowych, sieci elektroenergetycznych w ramach zadania „Budowa ul. Ewy Szelburg – Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą, Wydział Opinii i Uzgodnień Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci i przyłączy zgodnie z załącznikiem graficznym z następującą uwagą:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego oraz pod zjazdami należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych.

Zastępca Dyrektora
ds. Przygotowania Inwestycji
mgr inż. Mirosław Luciuk

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i przyłączy

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

IU-DE.4320.31.2017

Lublin, dnia 13.07.2017 r.

SSP ds. realizacji inwestycji
przy udziale mieszkańców
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
w/m

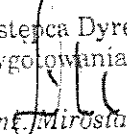
dot. lokalizacji sieci i przyłączy w ul. Szelburg-Zarembiny w Lublinie.

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 11.07.2017 roku dotyczący uzgodnienia zmienionej lokalizacji sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Szelburg-Zarembiny, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia zmienioną lokalizację w/w sieci i przyłączy, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Pozostałe zapisy pisma z dnia 23.06.2017 roku, znak: IU-DE.4320.31.2017 pozostają bez zmian.

Niniejsze uzgodnienie musi być rozpatrywane z w/w pismem.

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną
zmienioną lokalizacją sieci i przyłączy

Zastępca Dyrektora
ds. Przygotowania Inwestycji

mgr inż. Mirosław Łuciuk

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie
ul. Diamentowa 15, 20-471 Lublin
tel. 81 445 21 00, faks 81 445 21 33

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
tel. 81 445 22 48, 81 445 22 30
zaklad.lublin@psgaz.pl

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13J
20-401 Lublin

Wasz znak:

Lublin, 07.06.2017 r.

Nasz znak: PSG-D00/DT/ZMS/68b/094/2/17

Dot.: uzgodnienia inwestycji i warunków technicznych zabezpieczenia infrastruktury gazowniczej w związku z planowaną inwestycją drogową pn. „Budowa ul. Ewy Szelburg - Zarembiny w Lublinie na odcinku od posesji nr 15 do posesji nr 7 (długość ok. 90 mb) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą”.

W odpowiedzi na wniosek z dnia 26.05.2017 r. w sprawie określenia warunków technicznych dla planowanej inwestycji drogowej w rejonie jw. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie informuje, iż:

1. Uzgadniamy planowaną budowę ul. E. Szelburg - Zarembiny w Lublinie (na odcinku od posesji nr 15 do posesji nr 7, długość ok. 90 mb) – bez konieczności przebudowy oraz dodatkowego zabezpieczenia istniejącej infrastruktury gazowniczej.
2. Informujemy, że w zakresie planowanych robót (głównie w docelowym zieleńcu) zlokalizowana jest sieć gazowa średniego ciśnienia dn 63 PE oraz 3 szt. przejścia poprzeczne pod jezdnią (Dn32 stal, dn 25 PE i dn 40 PE).
3. Należy zachować istniejące przykrycie, oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki). Skrzynki uliczne (od sączków węchowych i armatury) dostosować do projektowanej niwelety terenu. W miejscach, gdzie istniejący teren będzie obniżany lub znacząco podwyższany, należy dokonać ewentualnej przebudowy sieci gazowej polegającej na jej zagłębieniu tak, aby zachować przykrycie na poziomie ok. 1,0 m.
4. Zabruki nad istniejącymi gazociągami (nie dotyczy przejść poprzecznych pod jezdnią) winny być wykonane z nawierzchni łatwo rozbieralnej i przepuszczalnej – np. kostka brukowa na podbudowie tłuczniowej (lub z kruszywa).
5. Zastrzegamy sobie bezwzględne prawo do rozebrania nawierzchni nad gazociągami w przypadku prowadzenia prac eksploatacyjnych, włączeniowych i awaryjnych lub stwierdzenia jakiegokolwiek nieszczelności.
6. Projektowanie innego uzbrojenia podziemnego oraz elementów zagospodarowania terenu, tzn. zbliżenia i skrzyżowania z istniejącą siecią gazową, winny być

wykonane w sposób bezkolizyjny w stosunku do istniejącej infrastruktury gazowniczej ze szczególnym uwzględnieniem zapisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie” (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013 r.).

7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie powiadomić w formie pisemnej Gazownię w Lublinie.
8. Podczas prowadzenia prac ziemnych w pobliżu istniejącego gazociągu i przyłączy zachować szczególną ostrożność, a w bezpośredniej bliskości prace prowadzić ręcznie, pod nadzorem pracownika Gazowni (po wcześniejszym powiadomieniu o odkryciu gazociągu, przyłączy lub armatury).
9. W przypadku uszkodzenia infrastruktury gazowniczej nasz Zakład wykona niezbędne prace naprawcze na koszt Inwestora/Wykonawcy.
10. Niniejsze uzgodnienie jest ważne jedynie z załącznikiem graficznym – projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej.

W przypadku pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt z Piotrem Tomaszewskim – tel. 81 44 52 248 lub piotr.tomaszewski@psgaz.pl.

Z poważaniem

ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Technicznych
Oddział Zakład Gazowniczy w Lublinie


Paweł Motyka

Załącznik:

- Projekt budowlano-wykonawczy branży drogowej

Do wiadomości:

- Gazownia w Lublinie w.e.
- ZMS a/a

