

PIKSEL KRZYSZTOF KOPIEC
NIP 928-185-75-00
ul. Armii Ludowej 21/9
66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. kom. 505 580 310
mail: kopieckrzysztof@gmail.com

LEMANEK MARCIN MIERZEJEWSKI
NIP 599 273 62 37
ul. Okulickiego 62/10
66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. kom. 505 706 047
mail: projektymarcin@gmail.com

piksel i lemanek

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. ZIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI BARLINEK**

*DZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4, 592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4
OBRĘB 321001_4.0001 BARLINEK, JEDN. EWID. 321001_4, BARLINEK-MIASTO*

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

INWESTOR: "PŁONIA" Sp. z o.o. 74-320 Barlinek; ul. Fabryczna 5

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

BRANŻA SANITARNA

- I Część opisowa - str. 2
- II Załączniki - str. 13
- III Część rysunkowa (rys. S1 - S6)

Projektował:

mgr inż. Paweł Królikowski
LUKG/0008/PWOS/05
posiadający uprawnienia w specjalności
sanitarnej bez ograniczeń

Sprawdził:

mgr inż. Andrzej Biernacki
39/85/Gw
posiadający uprawnienia w specjalności
sanitarnej bez ograniczeń

Opracowanie:

mgr inż. Krzysztof Kopiec oraz
mgr inż. Marcin Mierzejewski

Data wykonania: 15 lutego 2017

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻA SANITARNA

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. ZIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI BARLINEK
DZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4, 592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4
OBRĘB 321001_4.0001 BARLINEK, JEDN. EWID. 321001_4, BARLINEK-MIASTO

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.	STR. 2
2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.	STR. 2
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.	STR. 3
4. OCHRONA ŚRODOWISKA I ZDROWIA LUDZI, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW.	STR. 3
5. OPIS PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ.	STR. 4
5.1. SIEĆ WODOCIĄGOWA.	STR. 4
6. PRZEJŚCIE BEZWYKOPOWE - PRZECISKIEM.	STR. 8
7. BADANIE SZCZELNOŚCI, PRÓBA CIŚNIENIOWA, DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE.	STR. 8
8. WYKONANIE PRAC ZIEMNYCH.	STR. 8
9. UWAGI KOŃCOWE.	STR. 9
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.	STR. 11

II ZAŁĄCZNIKI

BIOZ.	STR. 13
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.	STR. 17
UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.	STR. 18
ZAŚW. O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO LIIB.	STR. 20
WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA WYDANE PRZEZ PWK PŁONIA	STR. 22
KARTA REJESTRACYJNA MAPY CYFROWEJ	STR. 25
DECYZJA O UZGODNIENIU PRZEJŚCIA PRZEZ DROGĘ MIEJSKĄ	STR. 26

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS. S-1 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	1:500
RYS. S-2 - PROFIL PODŁUŻNY SIECI WODOCIĄGOWEJ	1:100/500
RYS. S-3 - SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH CZĘŚĆ „A”	SCHEMAT
RYS. S-4-5 - SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH CZĘŚĆ „B”	SCHEMAT
RYS. S-6 – SCHEMAT PODŁĄCZENIA HYDRANTU PODZIEMNEGO	SCHEMAT

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANEGO BRANŻA SANITARNA

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. ZIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI BARLINEK
DZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4, 592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4
OBRĘB 321001_4.0001 BARLINEK, JEDN. EWID. 321001_4, BARLINEK-MIASTO

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem.
- Miejscowy plan zagospodarowania.
- Warunki Techniczne przyłączenia wydane przez "Płonia" Sp. z o.o. Barlinek
- Mapa wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500.
- Wizja lokalna w terenie.
- Katalogi stosowanych urządzeń.
- Obowiązujące normy i przepisy.
 - Obwieszczenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 10.11.2000r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. nr 106 z 2000r., poz. 1126 ze zmianami zawartymi w Ustawie z dnia 27.03.2003r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz. U. nr 80 z 2003r. poz. 718),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 07 kwietnia 2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 poz. 1156),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74, poz. 836),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 80, poz. 563).
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie ochrony przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030),
 - „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II.”Oprac. COBRTI „Instal” Warszawa,
 - PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze,
 - PN-91/B-10729 Studzienki kanalizacyjne,
 - BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze,
 - PN-EN 1610:2002 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
 - PN-EN 752-1:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje,
 - PN-EN 752-2:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania,
 - PN-EN 752-3:2000 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie,
 - PN-EN-752-4:2001 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływanie na środowisko,
 - BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze,
 - PN-72B-06050 – Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.

2. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej w miejscowości Barlinek, w obrębie ul. Zielnej.

W ramach przebudowy wykonana będzie wymiana rurociągów na nowe, o tej samej średnicy, po tej samej trasie. Wymianie podlegają również przyłącza, odejścia boczne sieci i istniejące hydranty podziemne w obrębie zakresu przebudowy drogi. Wymiana sieci wodociągowej jest elementem przebudowy drogi miejskiej, wykonywana będzie podczas prac dotyczących przebudowy dróg.

Sieć i przyłącza/odejścia wodociągowe zlokalizowana będzie w obrębie działek o numerach DZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4, 592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4.

Zakres projektu obejmuje:

- odcinki sieci wodociągowej Ø200 PE100,
- przyłącza/odejścia wodociągowe Ø110, 90, 40, 32 PE100.

Miejsca włączenia projektowanych odcinków sieci wodociągowej:

- w istniejącą sieć wodociągową –Ø200 żeliwo w ul. Tunelowej,
- w istniejącą sieć wodociągową Ø250 stal w ul. Ogrodowej.

3. Opis stanu istniejącego.

W stanie istniejącym w obrębie ulicy Zielnej funkcjonuje wodociąg w200 z rur żeliwnych zaopatrujący w wodę, na cele bytowo-gospodarcze, zlokalizowane tam budynki oraz zabezpieczający cele p.poż.

W obrębie działek objętych opracowaniem występuje istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa w250, w200, w100,
- sieć kanalizacji sanitarnej ks400,
- sieć kanalizacji deszczowej kd600,
- sieć gazowa g80,
- sieć eN,
- sieć telekomunikacyjna.

4. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Planowaną inwestycję zaprojektowano w sposób zapewniający spełnienie wymogów w zakresie warunków ochrony środowiska i użytkowania.

Teren lokalizacji inwestycji nie jest objęty formą ochrony przyrody i inwestycja nie oddziałuje negatywnie na ten obszar.

W trakcie realizacji inwestycji osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, obowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym odpowiedni urząd oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, jak również obowiązane są do zabezpieczenia odkrytego przedmiotu i wstrzymania wszystkich robót budowlanych mogących go zniszczyć lub uszkodzić, do czasu wydania przez Konserwatora Zabytków odpowiednich zarządzeń.

Na terenie objętym inwestycją nie występują obiekty znajdujące się w gminnej ewidencji zabytków.

4.1. Obszar oddziaływania obiektu.

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

5. Opis proponowanych rozwiązań.

5.1. Sieć wodociągowa.

Projektuje się odcinki sieci wodociągowej wykonane z rur $\varnothing 200$ PE 100 SDR17 PN10 oraz przyłącza wodociągowe wykonane z rur $\varnothing 40$, $\varnothing 32$ PE 100 SDR17 PN10.

Wszystkie odcinki projektowanej sieci wodociągowej, odejść/przyłączy oraz hydranty podziemne będą po trasie istniejącego wodociągu. Projektuje się sieć wodociągową o tej samej średnicy jak sieć istniejąca.

Cała inwestycja podzielona jest na dwie części. Część „A” w zakresie przebudowy drogi (W1-W26) i część „B” poza zakresem przebudowy drogi (W26-W32)

Włączenie (W1 – ul. Tunelowej) w istniejącą sieć wodociągową $\varnothing 200$ żeliwo zaprojektowano poprzez:

- trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN200/DN200,
- kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych DN200 – 2 szt.,
- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN200, wersja krótka (L=230mm) z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną – 2 szt.,
- kołnierz z króćcem PE do zgrzewania, DN200/ $\varnothing 200$ PE.

Włączenie (W16,W31.2 – do hydrantów) w projektowaną sieć wodociągową $\varnothing 200$ PE zaprojektowano poprzez:

- trójnik redukcyjny elektrooporowy $\varnothing 200/90$ PE,
- mufa elektrooporowa $\varnothing 90$ PE,
- kołnierz z króćcem PE do zgrzewania, DN80/ $\varnothing 90$ PE,
- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN80, wersja krótka (L=180mm) z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną,
- króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80/DN80,
- hydrant podziemny DN80 o wydajności 10l/s, z kolanem kołnierzowym i stopką.

Włączenie (W32 – ul. Ogrodowej) w istniejącą sieć wodociągową $\varnothing 250$ stal, w istniejący trójnik kołnierzowy DN250/250 zaprojektowano poprzez:

- trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN250/DN250,
- kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych DN250 – 2 szt.,
- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN250, wersja krótka (L=250mm) z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną,
- zwężka dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN250/DN200,
- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN200, wersja krótka (L=230mm) z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną,
- kołnierz z króćcem PE do zgrzewania, DN200/ $\varnothing 200$ PE.

Włączenie (W30 – do bloków) w projektowaną sieć wodociągową $\varnothing 200$ PE zaprojektowano poprzez:

- trójnik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN200/DN100,
- kołnierz z króćcem PE do zgrzewania, DN200/ $\varnothing 200$ PE,
- zasuwa kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN100, wersja krótka (L=190mm) z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną,
- kołnierz specjalny dwukomorowy do rur żeliwnych DN100.

Dla przyłączy o średnicy Ø32PE:

- trójnik siodłowy PE100 SDR11 Ø200/63 PE z frezem samonawiercającym Ø63/32, z zaworem odcinającym z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną zlokalizowaną,
- złączka rurowa Ø32PE/stal lub żeliwo w zależności od istniejącego materiału (sprawdzić na etapie wykonania).

Dla przyłączy o średnicy Ø40PE:

- trójnik siodłowy PE100 SDR11 Ø200/63 PE z frezem samonawiercającym Ø63/63, z zaworem odcinającym z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną zlokalizowaną,
- redukcja PE100 Ø63/40 PE,
- złączka rurowa Ø40PE/stal lub żeliwo w zależności od istniejącego materiału (sprawdzić na etapie wykonania).

Przebieg projektowanej sieci pod działką miejską 592/5 należy wykonać metodą przecisku w systemie bezwykopowym wg pkt. 6. Działka jest zagospodarowana przez mieszkańców budynku na zlokalizowanego na działce 729/15. Wykonanie przecisku pozwoli uniknąć naruszenia zagospodarowania działki i ogrodu.

Wszystkie prace rozbiórkowe oraz odtworzeniowe nawierzchni **w obszarze objętym projektem przebudowy drogi** wykonane w ramach prac drogowych.

W miejscach nieobjętych projektem przebudowy drogi naruszenia terenów utwardzonych dokonywać tylko w przypadku koniecznym ograniczając obszar rozbiórki do minimum. Wszystkie nawierzchnie utwardzone odtworzyć wg wytycznych właściciela.

Przyłącza w części „B” inwestycji pod jezdnią wykonać metodą bezwykopową, przeciski w rurze osłonowej PE100 Ø50.

Projektowaną wymianę sieci wodociągowej należy wykonać w następujący sposób:

- wykonać odcinek głównej sieci wraz z włączeniami na końcach, uruchomić odcinek,
- wykonać kolejno przełączenia poszczególnych przyłączy do posesji,
- po przełączeniu wszystkich odejść i przyłączy wyłączyć z eksploatacji istniejący odcinek starej sieci i trwale go zaślepić.

Projektowaną sieć wodociągową układać na głębokości 1,6 m, szczegółowe zagłębienia w poszczególnych punktach charakterystycznych sieci przedstawiają profile podłużne.

Sieć i przyłącza projektuje się z rur ciśnieniowych Ø200, 90, 40, 32 PE100 SDR17, łączonych za pomocą zgrzewów doczołowych, jednak co piąty zgrzew stosować należy złącze elektrooporowe. Armaturę zasuw łączyć kołnierzowo.

Wymogi dla rur wodociągowych:

Certyfikaty i dokumenty:

- ISO 9001 lub 9002
- Ocena higieniczna PZH
- Deklaracja zgodności producenta
- Karta katalogowa.

Rozwiązania materiałowe i technologiczne:

- rury winny być produkowane w całości z surowca I gatunku bez surowców wtórnych; surowiec użyty do produkcji rur winien posiadać certyfikat ISO 9001 lub 9002,
- rury w całości w kolorze niebieskim,
- wytrzymałość rur PN10,

- kształtki połączeniowe wykonywane metodą wtryskową winny być wykonane z tego samego materiału co rura,
- należy stosować jednolity system kształtek.

Wymagania dla zasuw krótkich żeliwnych, kołnierзовych, oraz łączników kołnierзовych:

Certyfikaty i dokumenty:

- ISO 9001 lub 9002,
- Ocena higieniczna PZH,
- Deklaracja zgodności producenta,
- Karta katalogowa,
- Certyfikat GSK.

Rozwiązania materiałowe:

- ciśnienie nominalne PN 16,
- gładki przelot bez gniazdka,
- miękkouszczelniający klin pokryty elastomerem, dopuszczonym do kontaktu z wodą pitną,
- korpus i pokrywa wykonana z żeliwa min. EN-GJS-400 wg EN 1563,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej, z walcowanym, polerowanym gwintem,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- zewnętrzne uszczelnienie wrzeciona – uszczelka zwrotna oraz dodatkowo pierścień dławicowy wykonany z elastomeru, zapewniający bardzo dokładne uszczelnienie wrzeciona,
- śruby łączące pokrywę z korpusem wpuszczone i zabezpieczone masą zalewową,
- nakrętka klina wykonana z materiału kolorowego,
- kołnierze zwymiarowane i nawiercone zgodnie z PN – EN1092-2,
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i z zewnątrz) poprzez pokrywanie żywicą epoksydową w technologii fluidyzacyjnej, zapewniające minimalną grubość warstwy 250 µm, przyczepność min. 12 N/mm², odporność na przebicie metodą iskrową 3000V, zgodnie z zaleceniem jakości i odbioru wynikającymi ze znaku jakości RAL 662,
- obudowy oryginalne danego producenta zasuw.

Hydranty podziemne DN80 z pojedynczym lub podwójnym zamknięciem

Wymiary kołnierzy i ich odwiercenie zgodnie z Polską Normą [12], na ciśnienie robocze 1,0MPa (PN10).

Ciśnienie nominalne hydrantów 1,0MPa (PN10).

Następujące elementy hydrantu muszą być wykonane z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40):

- _ korpus górny i dolny (lub korpus monolityczny, w przypadku monolitycznego wykonania),
- _ gniazdo kłowe,
- _ przykręcana pokrywa (dopuszcza się pokrywę przykręcaną na 2, 3 lub 4 śruby),
- _ kaptur trzpienia do klucza,
- _ kolumna.

Trzpień – z walcowanym gwintem ze stali nierdzewnej.

Nakrętka trzpienia – z mosiądzu.

Element zamykający (tłok/tłoczek/grzybek) - z żeliwa sferoidalnego minimum EN-GJS-400-15 (wg DIN GGG 40) całkowicie pokryty gumą EPDM.

Rura trzpieniowa (rura uruchamiająca/wrzeciono) – stal nierdzewna.

Na korpusie musi się znajdować oznakowanie:

- _ ze średnicą hydrantu,

_ z logiem producenta,

_ z rodzajem materiału z jakiego wykonany został korpus.

Śruby i podkładki służące do skręcania korpusu z pokrywą i komorą dolną – stal nierdzewna.

O-ringowe uszczelnienie trzpienia z gumy EPDM; pozostałe uszczelnienia także z gumy EPDM.

Hydrant powinien całkowicie się odvodnić z chwilą pełnego zamknięcia przepływu. W innych położeniach elementu zamykającego odwodnienie powinno być całkowicie szczelne.

Zabezpieczenie antykorozyjne wszystkich elementów żeliwnych (wewnętrznych i zewnętrznych).

Wszystkie elementy zewnętrzne pokryte powłoką odporną na promienie UV.

Możliwość wymiany elementów wewnętrznych bez konieczności demontażu hydrantu

(wykopywania z ziemi).

Hydranty muszą posiadać atest PZH dopuszczający je do kontaktu z wodą pitną.

6. Przejście bezwykopowe - przecisk.

Projektowane przejście pod 729/15 należy wykonać metodą przecisku.

- Odcinek Ø200 PE100:
 - średnica rury przewodowej - Ø200 PE100,
 - długość odcinka - 10 m,
 - rzędna terenu – 57,19,
 - rzędna osi /zagłębienia osi przewodu – 55,59/1,60.

Projektowane przejście przyłączy pod jezdnią w części „B” należy wykonać metodą przecisku.

- Odcinek Ø32 PE100:
 - średnica rury przewodowej - Ø32 PE100,
 - średnica rury osłonowej - Ø50 PE100,
 - długość odcinka – 3 x 12 m,
 - zagłębienie wierzchu rury osłonowej od powierzchni jezdni – min. 1,2m.

7. Badanie szczelności, próba ciśnieniowa, dezynfekcja i płukanie.**Próba ciśnieniowa, dezynfekcja i płukanie**

Przed rozpoczęciem prób należy przeprowadzić kontrolę jakości złączy. Próbę ciśnieniową należy wykonać zgodnie z PN-81/B-10725, PN-74/B-10733. Po zakończeniu próby należy stopniowo zmniejszać ciśnienie. Po uzyskaniu pozytywnych wyników prób szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody winna zapewniać usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w przewodzie. Woda płuczka po zakończeniu płukania winna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli wyniki tych badań wskażą potrzebę dezynfekcji należy ją przeprowadzić przy użyciu np. podchlorynu sodu. Dezynfekcję należy przeprowadzić przez 24 godziny (zalecane stężenie 1 dm³ podchlorynu na 500m³ wody) lecz pozostałość chloru w wodzie nie może przekraczać 10 mg Cl₂/dm³ wody. Po zakończeniu dezynfekcji i spuszczeniu wody przewód należy ponownie przepłukać.

8. Wykonanie prac ziemnych.

Roboty ziemne w pasie drogowym należy prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych umocnionych.

Przed rozpoczęciem robót należy trasę wodociągu wytyczyć i oznaczyć palikami. Wykopy wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN83/8836-02 szczególnie w zakresie zachowania warunków BHP. Na sieci w miejscach gdzie to jest możliwe również można zastosować wykopy szerokoprzestrzenne. Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 0,80 m należy wykonać o ścianach pionowych zabezpieczonych i wzmocnionych przez deskowanie ażurowe lub szalunkach stalowych. Dla przejścia pieszych należy wykonać przenośne pomosty z bali drewnianych 14x14cm z barierką o wys. 1,0 m. Przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika tego uzbrojenia. Przy braku możliwości prowadzenia wykopów na odkład urobek należy składać na czasowym składowisku w miejscu wyznaczonym przez Inwestora.

Przewody należy układać na podsypce piaskowej. Jeśli grunt z wykopu spełnia wymogi gruntu kategorii I-II dopuszcza się jego użycie do zasypania po oczyszczeniu z gruzu i odpowiednim zagęszczeniu (zgodnie z obowiązującymi przepisami).

Na odcinkach, gdzie w podłożu występują grunty piaszczyste, pozbawione kamieni, przewody z tworzyw sztucznych należy układać bezpośrednio na gruncie rodzimym.

Na odcinkach, gdzie w podłożu występują grunty spoiste lub kamieniste przewody z tworzyw sztucznych należy układać na równomiernie zagęszczonej podsypce min. 0,10 m z piasku średniego dobrze uziarnionego.

W miejscach, gdzie zachodzi konieczność odwodnienia drenażem grubość podsypki należy zwiększyć do 0,20 m. Celem uniknięcia infiltracji wód gruntowych wzdłuż wykonach podsypek należy, co około 10 m przerywać je ekranem z gruntu nieprzepuszczalnego.

Do wysokości 30 cm powyżej wierzchu rury należy wykonać obsypkę ochronną zagęszczoną do $I = 95\%$ wg standardowej próby Proctora.

Odbiory techniczne, próby szczelności płukanie i dezynfekcja winny być przeprowadzane zgodnie z wymaganiami normy.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy najpierw zebrać powierzchniową warstwę żyznej gleby i zmagazynować ją oddzielnie od ziemi z głębszych partii wykopów, aby następnie wykorzystać ją do przysypania wierzchnich warstw wykopów.

Przy „mieszanych zestawach materiałowych”, czyli przy zasuwach żeliwnych, łukach, hydrantach, króćcach oraz trójnikach zastosować bloki podporowe. Wymiary bloków podano w normie BN-81/9192-05.

Prace odwodnieniowe jeśli są konieczne prowadzić tylko na czas niezbędny do ułożenia przewodów i po ich wykonaniu teren oraz warunki gruntowo-wodne przywrócić do stanu pierwotnego. Prace te powinny być prowadzone tylko tam, gdzie są rzeczywiście niezbędne, przez możliwie jak najkrótszy okres. Szczególne wrażliwe na odwodnienia są siedliska wilgotne i podmokłe, charakteryzujące się wysokim poziomem wód gruntowych- wówczas należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac odwodnieniowych.

W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykonać przekopy kontrolne a prace prowadzić ręcznie pod nadzorem służb eksploatacyjnych danego uzbrojenia.

9. Uwagi końcowe.

- Całość prac przewidzianych projektem wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.
- Z uwagi na istniejące uzbrojenie podziemne, roboty ziemne w terenie uzbrojonym prowadzić ręcznie, a w przypadku odkrycia obcego uzbrojenia, roboty prowadzić pod nadzorem Eksploatatora sieci.
- Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- Stosować się do instrukcji i warunków technicznych producentów zastosowanych materiałów.
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.
- Wszystkie rzedne istniejącego uzbrojenia sprawdzić na terenie budowy, w przypadku wystąpienia kolizji prowadzenie przewodów uzgodnić z właścicielami sieci.
- Wszystkie roboty należy wykonywać przestrzegając wymagań norm, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 27 stycznia 1994 w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu środków chemicznych do uzdatniania wody i oczyszczania ścieków (Dz.U. z 1994r. Nr 21, poz. 73),
- BN-83/8836-02 Roboty ziemne, wykopy otwarte, przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania,
- PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze,
- PN-74/B-02480 Grunty budowlane.
- W celu ochrony drzew w trakcie robót budowlanych należy:
 - osłaniać pnie drzew przy wykorzystaniu tkaniny jutowej, maty słomianej albo trzcinowej oraz deski połączonej drutem,
 - osłaniać korzenie drzew przed wysuszeniem lub przemarzeniem matami ze słomy, tkaninami workowatymi lub torfem,
 - wykonywać roboty ziemne wokół systemu korzeniowego ręcznie,
 - nie składować materiałów budowlanych i ziemi z wykopów pod koronami drzew, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową pomiędzy glebą a powietrzem, a konsekwencji może prowadzić do obumierania korzeni drzew.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓWPRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. ZIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI BARLINEKDZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4, 592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4
OBRĘB 321001_4.0001 BARLINEK, JEDN. EWID. 321001_4, BARLINEK-MIASTO**CZĘŚĆ „A” – W ZAKRESIE PRZEBUDOWY DROGI**

1. Rura PE100 - Ø200	- 280,6 m
2. Rura PE100 - Ø90	- 4 m
3. Rura PE100 - Ø40	- 19 m
4. Rura PE100 - Ø32	- 114,4 m
5. Kołnierz do rur żeliwnych DN200	- 2 szt.
6. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN200/200	- 1 szt.
7. Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN200, krótka	- 2 szt.
8. Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN200/Ø200PE	- 1 szt.
9. Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN80, krótka	- 1 szt.
10. Króciec dwukołnierzowy DN80	- 1 szt.
11. Hydrant podziemny HP80 ze skrzynką uliczną	- 1 szt.
12. Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN80/Ø90PE	- 1 szt.
13. Trójnik elektrooporowy Ø200/90PE	- 1 szt.
14. Mufa elektrooporowa Ø90PE	- 1 szt.
15. Trójnik siodłowy Ø200/63PE, z frezem 63/32, zaworem odcinającym z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną	- 15 szt.
16. Złączka rurowa PE/stal lub żeliwo Ø32PE	- 15 szt.
17. Trójnik siodłowy Ø200/63PE, z frezem 63/63, zaworem odcinającym z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną	- 5 szt.
18. Redukcja PE Ø63/40PE	- 5 szt.
19. Złączka rurowa PE/stal lub żeliwo Ø40PE	- 5 szt.

CZĘŚĆ „B” – POZA ZAKRESEM PRZEBUDOWY DROGI

20. Rura PE100 - Ø200	- 101,6 m
21. Rura PE100 - Ø90	- 2 m
22. Rura PE100 - Ø40	- 3,8 m
23. Rura PE100 - Ø32	- 55,5 m
24. Zwężka dwukołnierzowy DN250/200	- 1 szt.
25. Kołnierz do rur żeliwnych DN250	- 2 szt.
26. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN250/250	- 1 szt.
27. Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN250, krótka	- 1 szt.
28. Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN200, krótka	- 1 szt.
29. Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN200/Ø200PE	- 3 szt.
30. Trójnik żeliwny kołnierzowy DN200/100	- 1 szt.
31. Kołnierz do rur stalowych DN100	- 1 szt.
32. Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN100, krótka	- 1 szt.
33. Zasuwa odcinająca kołnierzowa DN80, krótka	- 1 szt.
34. Króciec dwukołnierzowy DN80	- 1 szt.

35. Hydrant podziemny HP80 ze skrzynką uliczną	- 1 szt.
36. Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN80/Ø90PE	- 1 szt.
37. Trójnik elektrooporowy Ø200/90PE	- 1 szt.
38. Mufa elektrooporowa Ø90PE	- 1 szt.
39. Trójnik siodłowy Ø200/63PE, z frezem 63/32, zaworem odcinającym z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną	- 3 szt.
40. Złączka rurowa PE/stal lub żeliwo Ø32PE	- 3 szt.
41. Trójnik siodłowy Ø200/63PE, z frezem 63/63, zaworem odcinającym z teleskopowym przedłużeniem trzpienia i skrzynką uliczną	- 1 szt.
42. Redukcja PE Ø63/40PE	- 1 szt.
43. Złączka rurowa PE/stal lub żeliwo Ø40PE	- 1 szt.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BiOZ”

CZĘŚĆ : SANITARNA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. ZIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI BARLINEK

OBIEKT : SIEĆ WODOCIĄGOWA

ADRES : DZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4,
592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4
OBRĘB 321001_4.0001 BARLINEK, JEDN. EWID. 321001_4, BARLI-
NEK-MIASTO

INWESTOR : "Płonia" Sp. z o.o. 74-320 Barlinek ul. Fabryczna 5

Projektant:	mgr inż. Paweł Królikowski	LUKG/0008/PWOS/05 Projektant w specjalności inst.-inż. w zakresie pełnym obejmującym sieci i instalacje sanitarne	15.02.2017	
-------------	----------------------------	--	------------	--

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.

NAZWA OPRACOWANIA :

PROJEKT BUDOWLANY

PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

W UL. ZIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI BARLINEK

DZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4, 592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4 OBRĘB 321001_4.0001 BARLINEK, JEDN. EWID. 321001_4, BARLINEK-MIASTO

INWESTOR : "Płonia" Sp. z o.o. 74-320 Barlinek ul. Fabryczna 5

1. Podstawa opracowania :

Projekt budowlany wykonany przez mgr inż. Pawła Królikowskiego posiadającego upr. bud w specjalności instalacyjnej nr LUKG/0008/PWOS/05

2. Obiekty budowlane podlegające rozbiórce.

Na w/w zadaniu budowlanym nie występują obiekty budowlane podlegające rozbiórce.

3. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Skala zagrożenia - mała

4.1 Przy robotach ziemnych ;

- możliwość wypadnięcia pracownika lub innej osoby do wykopu,
- zagrożenia wynikające z uszkodzenia uzbrojenia podziemnego.

4.2 Zagrożenia mechaniczne ;

- niebezpieczne ruchome części maszyn i urządzeń oraz narzędzia i obrabiane przedmioty mogące powodować urazy,
- ostre wystające elementy, ostre krawędzie i naroża, postrzępione powierzchnie narzędzi i maszyn spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
- zagrożenia spowodowane przez ruchome środki transportu poziomego i pionowego oraz transportowane materiały,
- zagrożenia spowodowane przez transportowane materiały.

4.3 Zagrożenia pożarem ;

- w przypadku braku wyznaczonej strefy niebezpiecznej w pobliżu energetycznej linii napowietrznej.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót :

5.1 Przy robotach ziemnych :

- wygrodzenie terenu, oznakowanie miejsc niebezpiecznych, doświetlenie terenu,
- zapewnienie prawidłowych przejść, wykonanie zejść do wykopów w postaci drabin,
- rozpoznanie uzbrojenia podziemnego i nadziemnego oraz ewentualne wykonanie prac ręcznie,
- zastosowanie tzw. pólek na stromych zboczach lub zapewnienie pracownikom sprzętu zabezpieczonego przed upadkiem z wysokości,
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej o wielkości zgodnej z wymaganiami zawartymi w przepisach, przestrzeganie zakazu pracy w strefie.

5.2 Zagrożenia mechaniczne :

- posadowienie i zamocowanie oraz podłączenie do instalacji i utrzymywanie maszyn w stanie technicznym zgodnym z aktualnymi wymaganiami zawartymi w przepisach i normach oraz stosowanie w zakresie i warunkach podanych w instrukcji obsługi lub dokumentacji techniczno-rozruchowej (DTR),
- wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi: oznaczonych znakiem bezpieczeństwa posiadających deklarację zgodności z normami wprowadzonymi do

- obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami,
- stosowanie pewnie mocowanych osłon i innych urządzeń ochronnych uniemożliwiających dostęp do stref niebezpiecznych i zabezpieczających zachowanie normalnych warunków pracy, sprawdzenie i zapewnienie odległości bezpieczeństwa uniemożliwiających dostęp rąk i nóg oraz innych części ciała do stref niebezpiecznych
- przymocowanie zdjętych lub uzupełnienie brakujących osłon i urządzeń,
- przestrzeganie zakazu czyszczenia i konserwacji maszyn i urządzeń w czasie ruchu,
- zapewnienie właściwego oznakowania barwami i znakami bezpieczeństwa,
- stosowanie sprawnego technicznie sprzętu z wyposażeniem zgodnym z instrukcją obsługi lub DTR,
- prowadzenie transportu poziomego po wyznaczonych i uporządkowanych drogach komunikacyjnych i pionowego w wyznaczonych przestrzeniach; doświetlenie oświetleniem sztucznym placu budowy przy złej widoczności,
- prawidłowe układanie i mocowanie ładunku,
- wyznaczenie i przygotowanie miejsc składowania materiałów.

5.3 Zagrożenia pożarem :

- prowadzenie prac spawalniczych wyłącznie przez uprawnione i przeszkolone osoby.
- przestrzeganie zakazu palenia tytoniu poza wyznaczonymi miejscami,
- zapewnienie sprawnego sprzętu przeciwpożarowego na placu budowy oraz innych miejscach potencjalnego zagrożenia pożarem, np., przy prowadzeniu prac spawalniczych.
- miejsca prowadzenia robót przy wykopach oznakować taśmą w kolorze żółto-czarnym.
- stałe stanowiska spawalnicze, zlokalizowane na otwartej przestrzeni, powinny być zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych
- w czasie spawania gazowego należy używać wyłącznie butli posiadających ważną cechę organu dozoru technicznego
- w czasie korzystania z gazu powinny być one ustawione w pozycji pionowej lub pod kątem nie mniejszym niż 45 st. Od poziomu
- odległość płomienia palnika od butli nie powinna być mniejsza niż 1 m
- przewody do tlenu i acetyleny powinny wyróżniać się wymagana kolorystyką, a ich długość powinna wynosić co najmniej 5m
- nie stosować przewodów używanych uprzednio do innych gazów
- przewody należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi.

6. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia :
 - podjąć niezbędne działania likwidujące zagrożenia,
 - przeprowadzić przegląd stanowiska, na którym wystąpiło zagrożenie dla zdrowia
 - usunąć zagrożenie.
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożenia :
 - stosowanie środków ochrony osobistej,
 - wyznaczenie strefy niebezpiecznej,
 - zapewnienie właściwego sprzętu chroniącego przed upadkiem,
 - stosowanie drabin zgodnie z przeznaczeniem i oznaczonych znakiem bezpieczeństwa "B" i posiadających ważny certyfikat,
 - zapewnienie używania okularów ochronnych, kasków, szelek bezpieczeństwa.
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby:
 - za całość wykonywanych prac i roboty budowlano - montażowe odpowiada kierownik budowy.

7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na budowie.

Wyznaczyć miejsca składowania materiałów :

- od budynków - 0,75 m,
- od stałego stanowiska pracy - 5,00 m.

8. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Teren budowy zagospodarować zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym projektem.
- Zapewnić pracownikom wymagane warunki higieniczno-sanitarnie.
- Zapewnić do realizacji robót:
 - sprzęt i urządzenia sprawne technicznie posiadające wymagane poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji;
 - zabezpieczenia na części ruchome mogące pochwycić lub okaleczyć obsługującego; - skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym; instrukcje wywieszone na stanowisku pracy sprzętu.
- Kierownictwo budowy powinno posiadać wymagane dokumenty :
 - zatwierdzony projekt organizacji robót;
 - protokół z pomiarów oporności izolacji i skuteczną ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym;
 - poświadczenia o dopuszczeniu do eksploatacji urządzeń;
 - książkę przeglądów i konserwacji urządzeń
 - książkę przeglądów elektronarzędzi i spawarek elektrycznych; książkę ewidencji szkolenia na stanowisku roboczym;
 - dziennik BHP;
 - karty badań okresowych (aktualne);
 - informacje na temat odbytego szkolenia okresowego BHP podległych pracowników poświadczenie wymaganych uprawnień w określonych zawodach.
- Zapewnić uprawnionych pracowników do obsługi określonych maszyn i urządzeń.
- Pracownikom pracującym na wysokości zapewnić wymagane urządzenia techniczne lub osobiste zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości.
- Zapewnić pracownikom wymagany sprzęt ochrony głowy i egzekwować jego użytkowanie podczas pobytu na budowie.
- Urządzenia mechaniczne i elektryczne zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Egzekwować od podległych pracowników przestrzegania przepisów szczególnych i zasad BHP przy wykonywaniu danego typu robót.
- Zapewnić na budowie apteczkę pierwszej pomocy.
- Instrukcje BHP zawarte w książeczce ewidencji szkolenia wykorzystać podczas szkolenia na stanowisku roboczym.

Oświadczenie

Oświadczamy, że Projekt Budowlany
PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
W UL. ZIELNEJ W MIEJSCOWOŚCI BARLINEK
DZ. NR 458, 611/6, 611/7, 716, 718/2, 592/14, 592/5, 592/4, 592/3, 562, 710/1, 710/3, 710/4
OBRĘB 321001_4.0001 BARLINEK, JEDN. EWID. 321001_4, BARLINEK-MIASTO
jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Sprawdzający
Instalacje sanitarne mgr inż. Paweł Królikowski LUKG/0008/PWOS/05 w specjalności sanitarnej bez ograniczeń	Instalacje sanitarne mgr inż. Andrzej Biernacki 39/85/Gw w specjalności sanitarnej bez ograniczeń

15.02.2017 r.

**KOMISJA KWALIFIKACYJNA
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.
ul. K. Wielkiego 10, 66-400 GORZÓW WLKP.
tel. 095/ 720 15 38, fax 095/ 720 15 37

Gorzów Wlkp. dnia 15.12.2005 r.

sygn. akt. LUKG-OKK/ 0054/ 7131 / D-8 / 2005

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, 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. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. nr 8 poz. 38 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu Pawłowi Andrzejowi Królikowskiemu

magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 19.03.1972r. w Kępnie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny LUKG / 0008/ 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 określony jest na odwołanie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą nr 3 z dnia 15.12.2005 r., stwierdziła, że Pan Paweł Andrzej Królikowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gorzowie Wlkp. w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Antoni Przybylski

Piotr Koczwaro

PRZEWODNICZĄCY
LUBUSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI
KWALIFIKACYJNEJ w Gorzowie Wlkp.
mgr inż. Marek Puchalski

Otrzymują:

1. Pan Paweł Królikowski, ul. Szewlezerów 3b/7 ; 66-400 Gorzów Wlkp.
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42 ; 00-926 Warszawa
4. w/a

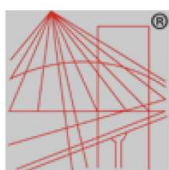
Górzów Wlkp. 31.05. 1985
 Nr 39/85/GW D U P L I K A T

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "a" i "b"
 rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 3, poz. 46) stwierdza
 się, że: Obywatel(ka) ANDRZEJ BIERNACKI
(imię i nazwisko)
 Magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł zawodowy - zawód)
 urodzony(a) dnia 1 stycznia 1956 r. w Krzeszycach
 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(nazwa funkcji)
 w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(nazwa specjalności technicznej-budowlanej)
 w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(specjalność zawodowa)

W.A. Kt. 1244 P. MA-BUA/14 11.008 100

■ N-14 11-24 11.008



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-GIZ-A6M-825 *

Pan Paweł Andrzej Królikowski o numerze ewidencyjnym LBS/IS/0013/06
adres zamieszkania ul. Szwoleżerów 3B/7, 66-400 Gorzów Wlkp.
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-03 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-HUI-4FG-ATD *

Pan Andrzej Biernacki o numerze ewidencyjnym LBS/IS/2030/01
adres zamieszkania ul. Graniczna 1E, 66-400 Gorzów Wielkopolski
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-27 roku przez:

Andrzej Cegiełnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.

Podpis jest prawdziwy

Załącznik nr 4B do umowy nr PWK/ZP-PP/10/2016 z dnia 28.10.2016r

Warunki techniczne przyłączenia dla budowy sieci wodociągowej w ul. Tunelowej, Zielnej i Ogrodowej na dz. nr 458, 592/14, 707/2, 562 obręb 1 Barlinek

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA:

1. **Miejsce włączenia:** istniejąca sieć wodociągowa Ø 250 mm usytuowana w ul. Tunelowej w punkcie PW1 oraz sieć wodociągowa Ø 250 w ul. Ogrodowej w punkcie PW2.
2. **Sposób włączenia:** włączenia poprzez zabudowę trójników z zasuwanymi odcinającymi
3. **Trasa sieci:** od punktu PW1 do PW2 zaprojektować sieć wodociągową z rur PEHD o średnicy Ø 200 mm. Sieć projektować po istniejącej trasie.
4. **Hydranty ppoż.:** montaż hydrantów ppoż. Ø 80 mm nadziemnych zgodnie z obowiązującymi przepisami ochrony przeciwpożarowej
5. **Kształtki kierunkowe i rozgałęźne:** z PE łączone przez zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe
6. **Armatura odcinająca:** z żeliwa sferoidalnego z uszczelnieniem miękkim klasy „HAWLE” z obudową i skrzynką lub równoważne, zabezpieczone powłokami o gr. min. 250 µm nanoszonymi metodą elektrostatyczną lub fluidyzacyjną
7. **Średnice, zagłębienia i spadki:** zgodnie z WTWIOR oraz obowiązującymi normami
8. **Głębokość ułożenia:** 1,5 – 1,8 m od aktualnej rzędnej istniejących dróg na dz. nr 458, 592/14, 707/2, 562.
9. **W projekcie przewidzieć przełączenie do nowoprojektowanej sieci wodociągowej budynków mieszkalnych podłączonych do istniejącej sieci wodociągowej.**

II. Uwagi ogólne:

1. Projekt sporządzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przed przystąpieniem do uzyskiwania uzgodnień określonych w umowie uzgodnić projekt ze Zleceniodawcą.

Zleceniodawca

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Ryszard Kuroch

Zleceniobiorca

MARCIŃ MIERZEJEWSKI
ul. Okulickiego 62/10
66-400 Gorzów Wlkp.
NIP 599-273-02-37, REGON 080096220

Załącznik nr 4A część 1 do umowy nr PWK/ZP-PP/10/2016 z dnia 28.10.2016

PW1

- miejsce włączenia dla przebudowy sieci wodociągowej

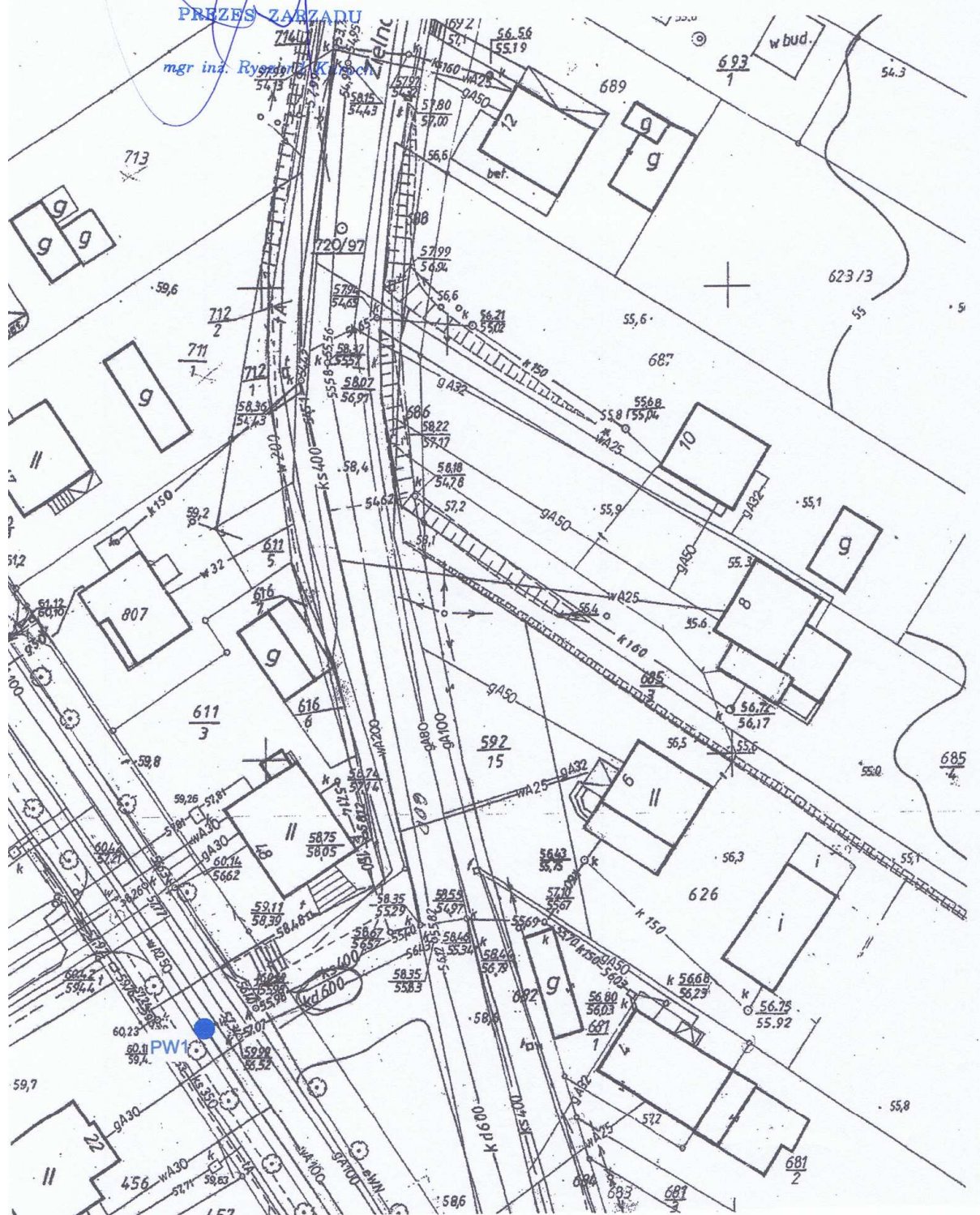
Marcin Mierzejewski
"LEMANEK"
ul. Okulickiego 62/10
66-400 Gorzów Wlkp.
NIP 598 220 000 REGON 080090220

Zlecniodawca:

PREZES ZARZADU

mgr inż. Ryszard Kłos

Zleceniobiorca:



KRZYSZTOF KOPIEC
ul. Armii Ludowej 21/9
66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. (095) 7829503, tel. kom. 505 580 310

PIKSEL I LEMANEK

MARCIN MIERZEJEWSKI
ul. Okulickiego 62/10
66-400 Gorzów Wielkopolski
tel. (095) 7829503, tel. kom. 505 706 047

Załącznik nr 4A część 2 do umowy nr PWK/ZP-PP/10/2016 z dnia 28.10.2016r

PW1 ● - miejsce włączenia przebudowywanej sieci wodociągowej

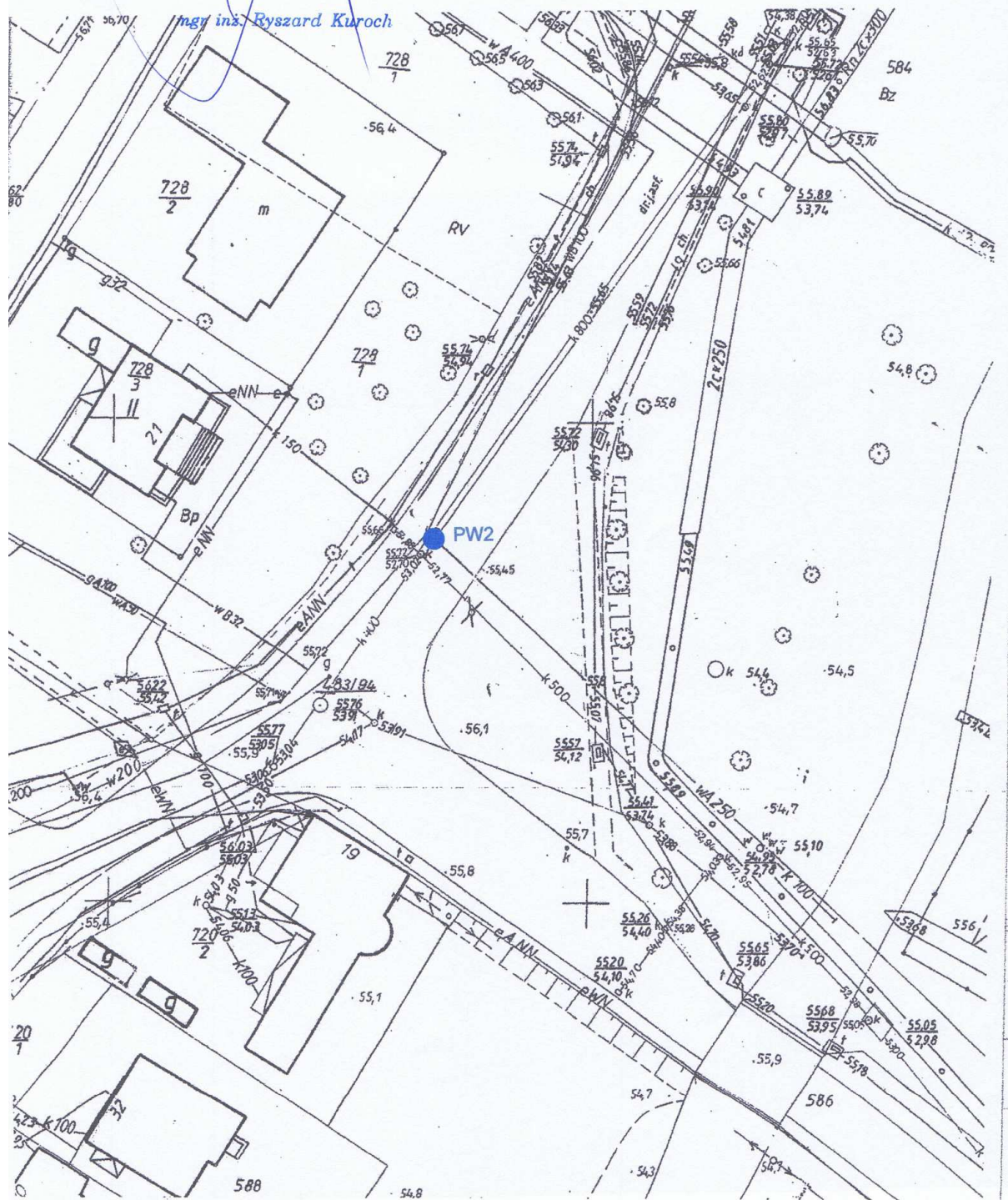
Marcin Mierzejewski
"LEMANEK"
ul. Okulickiego 62/10
66-400 Gorzów Wlkp.
NIP 589-000-0000 REGON 080000220

Zleceńodawca:

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Ryszard Kuroch

Zleceńbiorca:



Karta rejestracyjna informatyczna kopii mapy (wtónika)

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500**

ZAKŁAD USŁUG
GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNYCH
Henryk Kądziołka
ul. Grodzka 10 74-320 Barlinek
Tel/fax (0-95) 746-40-80
tel.kom. 0-601-953-256
NIP 597-106-33-07

id. Zgłoszenia GKN.6640.1287.2016
Województwo: zachodniopomorskie
Powiat: myśliborski
Jednostka ewidencyjna: 321001_4, Barlinek - miasto
Obręb: 321001_4.0001, Barlinek
Obiekt: dz. nr 592/14 ul. Zielna

Układ współrzędnych płaskich 2000/15
Poziom odniesienia "Kronsztadt"
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 26.10.2016 r.
Sekcje mapy zasadniczej: 351421.2324, 2342, 2344
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych : —————
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń nie wykazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.
Badanie ksiąg wieczystych - nie dotyczy, na podstawie §80 pkt. 5 Rozp. z dnia 9 listopada 2011 r. poz. 1572
W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej nr: 87/6, 720/97, 489/96, 488/95, 483/94 podlegające ochronie na podstawie art. 15, art.48 ust.1 pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne.
W zakresie opracowania występują projekty uzgodnione w ZUDP, NK kd-478/2009, kd-431/2012, t-286/2014, kd-71/2016

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 26.10.2016 r.
Opracował: Henryk Kądziołka
Uprawnienia nr 9973 Zakres 1 i 2
Rejestracja:

GEODETA
Henryk Kądziołka
Nr 9973

STAROSTA MYŚLIBORSKI
Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego
P.3210.2016.1263
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu
2016 -11- 09

(2)
imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

Andrzej Śliwiński
Podinspektor w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami