



Pracownia Projektowa:
B&B Jan Burglin
89-600 Chojnice
ul. Angowska 68a

tel. 0-52 3973730
fax. 0-52 3973730 wew.24
burglin@o2.pl

NIP: 555-137-62-06

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ

ul. Waryńskiego, m. Chojnice

Inwestor: **Miejskie Wodociągi sp. z o.o.**
Plac Piastowski 27a
89 – 600 Chojnice

Nazwa i miejsce przedsięwzięcia:

Remont sieci wodociągowej

dz. geod. nr: 1040/15, 1062/3 – obr. m. Chojnice

Rodzaj dokumentacji: załącznik do zgłoszenia

Branża: sanitarna

Oświadczenie wynikające z art. 20 ust.4 Prawa budowlanego

Ja, niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. sanitarnej: mgr inż. Jan Burglin
upr. nr. GPKG-I-7342-24/95

Chojnice, styczeń 2015 r.

Egz.3

SZCZEGÓŁOWY SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Strona tytułowa.....	1
Szczegółowy spis zawartości projektu	2
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. Przedmiot i zakres inwestycji	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany	3
3. Projektowany stan zagospodarowania terenu	3
4. Bilans terenu	3
5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia	3
6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej	3
7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń	3
8. Warunki geotechniczne	4
9. Uwagi końcowe	4
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	5
1. Przeznaczenie i program użytkowy	5
2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu	5
3. Opis projektowanych rozwiązań	5
3.1. Sieć wodociągowa	5
3.1.1. Przewody	5
3.1.2. Elementy wyposażenia przewodów	5
3.1.2.1. Zasuwy	6
3.1.2.3. Hydranty	6
3.1.2.4. Kształtki	6
3.1.2.5. Bloki oporowe	6
4. Wykonawstwo robót	6
4.1 Roboty drogowe rozbiórkowe	6
4.2. Roboty ziemne	6
4.2.1. Wykop	6
4.2.2. Roboty odwodnieniowe	6
4.2.3. Podsypka i zasypka	6
4.2.4. Obudowa wykopu. Umocnienie	7
4.3. Roboty montażowe	7
4.3.1. Montaż rurociągów	7
4.3.2. Montaż studzienek	7
4.3.3. Zbliżenia i skrzyżowania z innym uzbrojeniem	7
4.3.4. Próby szczelności	7
4.3.5. Montaż armatury	7
4.3.6. Oznakowanie	7
4.3.7. Dezynfekcja	7
4.4. Roboty odtworzeniowe	8
5. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami	8
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej	8
7. Wpływ budowl na środowisko	8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
CZĘŚĆ GRAFICZNA	14
CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA	22

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

dla projektu remontu sieci wodociągowej wraz z urządzeniami budowlanymi z tym związanymi w miejscowości Chojnice – ul. Waryńskiego. Opracowanie swoim zakresem obejmuje remont polegający na wymianie istniejącej wyeksploatowanej sieci wodociągowej w obrębie w/w ulicy na terenie dz. geod. nr: 1040/15, 1062/3 (część ulicy Brzozowej).

1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest remont sieci wodociągowej w ul. Waryńskiego w Chojnicach. Opracowanie obejmuje swoim zakresem demontaż i montaż nowej sieci wodociągowej w obrębie w/w ulicy.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i przewidywane zmiany

Projektowany remont sieci wodociągowej przebiega przez tereny komunikacyjne.

Uzbrojenie występujące na terenie objętym inwestycją:

- sieć energetyczna podziemna i napowietrzna
- sieć wodociągowa
- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć projektowanej kanalizacji deszczowej

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu

W obrębie w/w ulicy projektuje się remont sieci wodociągowej. W/w inwestycja jest obiektem liniowym zlokalizowanym pod powierzchnią terenu, co nie wymaga trwałego wydzielenia terenu oraz zagospodarowania terenu.

4. Bilans terenu

Projektowany remont (wymiana) sieci wodociągowej to obiekt liniowy, zlokalizowany pod powierzchnią terenu, nie występuje więc potrzeba wywłaszczenia terenu i jego zagospodarowania. Na sieci wodociągowej nie występuje nadbudowa nadziemna wymagająca zajęcia terenu.

Całkowita długość sieci wodociągowej do remontu wyniesie ~270,0 m.

5. Informacja o wpisie terenu do rejestru zabytków lub inne ograniczenia

Teren na, którym projektowana jest inwestycja nie podlega ochronie konserwatorskiej. Teren, na którym będzie realizowana inwestycja leży w otulinie obszaru objętym programem NATURA 2000 pn. "Wielki Sandr Brdy".

Przez teren inwestycji przebiegają telekomunikacyjne linie doziemne, doziemne i napowietrzne linie energetyczne, sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna gazowa.

6. Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren, na którym projektuje się remont sieci wodociągowej nie znajduje się w granicach terenu górniczego i nie występuje wpływ eksploatacji górniczej.

7. Informacja i dane o charakterze i cechach przewidywanych zagrożeń

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia DZ.U.03.120.1126, zamieszczono poniżej informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która określa szczegółowo dane, charakter i cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla

środowiska oraz higieny i zdrowia osób biorących udział przy budowie projektowanego obiektu budowlanego. Informacja ta stanowi integralną część niniejszego opracowania.

8. Warunki geotechniczne

Ustala się I kategorię geotechniczną (Dz.U. Nr 126 Poz.839), która obejmuje wykopy powyżej głębokości 1,2m w prostych i złożonych warunkach gruntowych, wykonywane przy układaniu rurociągów.

Kategoria gruntu I-III.

9. Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do robót należy przeanalizować planszę zbiorczą uzbrojenia terenu pod kątem ewentualnych kolizji - wykopy wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością, a szczegółową lokalizację uzbrojenia należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych.
- O rozpoczęciu prac powiadomić gestorów uzbrojenia podziemnego.
- Na obszarze opracowania nie wyklucza się niezainwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego.

opracował:

.....

mgr inż. Jan Burglin

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Przeznaczenie i program użytkowy

Przeznaczeniem remontowanej sieci wodociągowej jest doprowadzenie wody do nieruchomości położonych przy ul. Waryńskiego w Chojnicach. Projektowany wodociąg wykonany zostanie z rur PE łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe.

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- | | |
|------------------------------------|------------|
| – wodociąg Ø 1100x6,6 PE100 SDR17 | L=270,00 m |
| – hydrant podziemny DN80 | 2 szt. |
| – obejmy do nawiercania z zasuwami | 14 szt. |

2. Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Funkcja projektowanego remontu sieci wodociągowej sprowadza się do doprowadzenia wody do ul. Waryńskiego.

Poprzez zastosowanie obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej, obiekty budowlane objęte projektem spełniają wymagania, o których mowa w art.5 ust.1 ustawy Prawo budowlane.

3. Opis projektowanych rozwiązań

Projektowany układ sieci wodociągowej swoim zasięgiem obejmuje obszar projektowanego układu przestrzennego. W projekcie remontowanej sieci wodociągowej, zastosowano elementy i materiały zapewniające sieci całkowitą szczelność. Zastosowane materiały muszą spełniać wymagania określone w normach oraz posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy Prawo budowlane.

Obiekty budowlane zaprojektowano przy następujących założeniach:

- teren, na którym zlokalizowano inwestycję leży w strefie I wg PN-81/B-03020:1981
- strefa przemarzania wynosi 0,80 m
- kategoria gruntu – I – III

W trakcie wykonawstwa sieci wodociągowej należy zachować jednolitość technologiczną stosowanych materiałów, połączeń, kształtek i armatury oraz uwzględniać warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych sieci kanalizacyjnych i wodociągowych, wymagania i wytyczne producentów rur i armatury.

3.1. Sieć wodociągowa

3.1.1. Przewody

Wodociąg zaprojektowano z rur PE 100 typszeregu SDR 17 wg PN-EN 12201-1:2004 o średnicy 110 mm łączonych poprzez zgrzewanie doczołowe. Przy wykonywaniu odcinków rur układanych metodą bezwykopową zastosować rury PE dwuwarstwowe z zewnętrzną warstwą ochronną. Przewody wodociągowe posadowiono na głębokości ~1,50 m mierząc od osi rurociągu do rzędnej projektowanego terenu.

Remont sieci wodociągowej planuje się po istniejącej trasie.

UWAGA :

- Na przewodzie ułożyć taśmę metalizowaną dowolnego producenta ,
- Zastosowane rury muszą posiadać Atest Państwowego Instytutu Higieny oraz aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budowie przewodów wodociągowych .
- Robót montażowych nie należy prowadzić w temperaturze poniżej +2°C

3.1.2. Elementy wyposażenia przewodów

Na rurociągu zaprojektowano armaturę i kształtki z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563 zewnątrz i wewnątrz epoksydowanego z uwzględnieniem zaleceń jakościowych i odbiorowych Stowarzyszenia Ochrony Antykorozyjnej. Na załamaniach trasy wodociągu zamontować bloki oporowe według BN-81/9192-04, -05. Włączenie przyłączy wodociągowych z wodociągiem wykonać za pomocą opasek z nawiertką.

3.1.2.1. Zasuwy

Zasuwy zaprojektowano przed hydrantami wodociągowymi. Zastosować zasuwę klinową kielichową i kołnierkową PN10. Nad zasuwami zamontować teleskopową obudowę i skrzynkę uliczną. Skrzynkę należy posadowić na pierścieniu betonowym gr.10cm i średnicy 30/18cm. Teren wokół zasuw obetonować w promieniu 50cm. Miejsce usytuowania zasuw oznakować za pomocą tablic informacyjnych.

3.1.2.3. Hydranty

Na wodociągu zamontować hydranty podziemne dn80 PN10; głębokość zabudowy 1500mm Hydranty rozmieścić wg PN-B-02863:1997.

3.1.2.4. Kształtki

Na projektowanym wodociągu zastosować kształtki z PE i z żeliwa sferoidalnego. Połączenia kołnierzy wg PN-EN 1092-2:1999.

3.1.2.5. Bloki oporowe

W celu przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu zastosować prefabrykowane bloki oporowe wykonane wg BN-81/9192-04, BN-81/9192-05 i PN-B-10725. Bloki oporowe odizolować od przewodów PVC grubą folią lub taśmą z tworzywa. Ściany oporowe bloków powinny przylegać do nienaruszonego gruntu i zapewnić stateczność bloku. Powierzchnie bloków należy izolować przed korozją Bitizolem 2R + P. Pod armaturę i kształtki wykonane z żeliwa, z uwagi na różny stopień osiadania elementów żeliwnych i z PVC, należy wykonać bloki podporowe z betonu C12/15.

4. Wykonawstwo robót

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z dokumentacją oraz zawiadomić wszystkie instytucje, których uzbrojenie znajduje się w rejonie prowadzenia robót. Zmiany w stosunku do projektu dokonane w czasie realizacji robót muszą być uwidocznione w dokumentacji powykonawczej i inwentaryzacji geodezyjnej. Na terenie wystąpienia uzbrojenia podziemnego należy wykonać zalecenia gestorów sieci na podstawie wydanych przez nich uzgodnień.

4.1 Roboty drogowe rozbiórkowe

Przed wykonaniem wykopów pod rurociągi w drogach należy rozebrać istniejącą nawierzchnię. Płyty betonowe drogowe betonowe należy dostarczyć w miejsce wskazane przez Inwestora.

4.2. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z zaleceniami normy PN-B-10736:1999, PN-EN 1610:2002 i PN-B-06050:1999. Przed rozpoczęciem prac ziemnych zlokalizować kolidujące z siecią wodociągową uzbrojenie podziemne pokazane na mapach oraz w miarę możliwości uzbrojenie podziemne niewykazane na mapach.

4.2.1. Wykop

Wykopy należy wykonywać jako mechaniczne o ścianach pionowych umocnionych (w drogach, w obrębie miejscowości) i szerokoprzestrzenne; w rejonie zbliżenia do uzbrojenia podziemnego i do drzew – wykopy wykonać ręcznie. Wykonać wykop do wymaganej głębokości. Wykop wykonać z odwozem gruntu na miejsce składowania wskazane przez Inwestora.

Wykopy oznaczyć barierkami lub taśmą ostrzegawczą. Dla ruchu pieszego w miejscowościach wykonać nad wykopami kładki z barierkami.

4.2.2. Roboty odwodnieniowe

Podczas prac montażowych wykopy utrzymywać suche. W miejscu występowania wód gruntowych w gruntach sypkich wykopy odwodnić za pomocą zestawu igłofiltrów wpłukiwanych w grunt. W przypadku sporadycznego występowania wód gruntowych w gruntach spoiстых odwodnienie wykopu wykonać za pomocą bezpośredniego wypompowywania wody przenośną pompą zatapialną.

4.2.3. Podsypka i zasypka

Rurociągi wodociągowe posadowić na podsypce piaskowej grubości 0,10 m i obsypać piaskiem do 0,30 m nad wierzch rury.

Grunt obsypujący rury nie powinien zawierać ziaren większych niż 20 mm. Podsypkę i obsypkę wykonywać z dowożonego piasku. Rury wodociągowe należy posadzić na dobrze zagęszczonej podsypce. W obrębie ulicy wymienić 100 % gruntu i wykonać warstwami zagęszczenie.

4.2.4. Obudowa wykopu. Umocnienie

Przewiduje się prowadzenie robót ziemnych w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych o ścianach umocnionych odeskowaniem poziomym lub w obudowie szalunkami. Obudowa wykopu powinna wystawać przynajmniej 15 cm ponad teren. Wykop należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą gruntową i z opadów atmosferycznych.

4.3. Roboty montażowe

Podczas wykonywania prac związanych z montażem przestrzegać wymagań zawartych w PN-EN 1610:2002.

4.3.1. Montaż rurociągów

Przewody wodociągowej układać wg PN-B-10736:1999, PN-EN 1610:2002 i wg instrukcji producenta. Przed przystąpieniem do montażu rury muszą być skontrolowane pod względem ujawnienia ewentualnych uszkodzeń.

4.3.2. Montaż studzienek

Studzienki kanalizacyjne montować z elementów prefabrykowanych. Podczas montażu studzienek na budowie stosować odpowiedni przeznaczony do tego sprzęt. Do podnoszenia poszczególnych elementów używać chwytaków umożliwiających wypoziomowanie i równomierne nakładanie prefabrykatów na siebie.

4.3.3. Zbliżenia i skrzyżowania z innym uzbrojeniem

Istniejące podziemne uzbrojenie terenu w czasie wykonywania robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub zniszczeniem poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie. Należy zachować szczególną ostrożność w miejscu skrzyżowania z kablami energetycznymi.

4.3.4. Próby szczelności

Wymieniane (nowe) przewody wodociągowe należy poddać próbie szczelności, którą wykonać zgodnie z PN-B-10725:1997 i instrukcją producenta rur. Przed wykonaniem próby należy usztywnić przewód, odsłonić wszystkie połączenia rur. Ciśnienie próby $P_p = 1,5 P_r$ lecz nie mniej niż 1 MPa, wynik jest pozytywny jeżeli po upływie 30 min. nie nastąpi spadek ciśnienia poniżej ciśnienia próbnego P_p .

4.3.5. Montaż armatury

Armaturę na wodociągu zamontować w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu (w istniejącym miejscu).

4.3.6. Oznakowanie

Wbudowane uzbrojenie podziemne: zasowy – należy trwale oznakować tabliczkami orientacyjnymi zgodnie z wymaganiami normy PN-86/B-09700. Tablice należy umieścić na trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach, na wysokości 2 m nad terenem, w miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 25 m od oznaczonego uzbrojenia.

4.3.7. Dezynfekcja

Po próbie przewody należy przepłukać w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń. Płukanie przeprowadzić ilością wody równą min 10-krotnej objętości przepłukanego przewodu. Po przepłukaniu odcinek wodociągu należy poddać dezynfekcji przy użyciu podchlorynu sodu. Czas trwania dezynfekcji powinien wynosić 24h. Po dezynfekcji należy przeprowadzić ponowne płukanie. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodu, jeżeli wyniki badań bakteriologicznych po wykonaniu płukania przewodu wykażą, że pobrana próbka wody spełnia wymagania dla wody do picia i wody na potrzeby gospodarcze.

4.4. Roboty odtworzeniowe

Na całej trasie wymienianego przewodu mogą występować obszary zmeliorowane w okresie przedwojennym z czynnymi nadal urządzeniami, dla których nie ma danych ewidencyjnych. Napotkane na trasie przewodu sączki drenarskie (ceramiczne), a uszkodzone podczas prac ziemnych należy odtworzyć do stanu pierwotnego pod nadzorem użytkownika.

5. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami i budowlami

W przypadku innego niż na planie przebiegu instalacji uzbrojenia podziemnego powstałe zbliżenia będą rozwiązywane przez Projektanta. Podczas prac w rejonie skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy bezwzględnie stosować się do zaleceń gestorów uzbrojenia co do warunków i sposobu prowadzenia prac ziemnych i montażowych.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Warunki ochrony przeciwpożarowej budynków i obiektów zapewnione są poprzez projektowane hydranty podziemne DN 80 zamontowane na przewodzie DN110.

Zgodnie z PN-B-02864:1997 „Zasady obliczania zapotrzebowania na wodę do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru” oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych dla jednostek osadniczych o liczbie mieszkańców w przedziale 25.001÷100.000 wydajność wodociągu na cele pożarowe powinna wynosić 40,0 dm³/s; a równoważny zapas wody 400 m³.

Zgodnie z PN-B-02863:1997 „Sieć wodociągowa przeciwpożarowa” oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych wydajność hydrantu podziemnego DN 80 = 10,0 l/s a podłączenie hydrantu do sieci pierścieniowej może nastąpić do przewodu o minimalnej średnicy DN100 mm.

Ciśnienie robocze podczas rozbioru $Q_{maxh} > 20,0m H_2O$

Rozmieszczenie hydrantów zgodne z PN-B-02863:1997 oraz z PN-B-02864:1997.

7. Wpływ budowl na środowisko.

- Dla założonego programu użytkowania nie występuje związana z eksploatacją budowli emisja hałasu, wibracji i promieniowania w tym jonizującego jak również nie powstaje pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia.
 - Trasa wodociągu nie wpływa ujemnie na środowisko. Charakter, program użytkowy oraz sposób projektowanej inwestycji nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię gleby oraz wody powierzchniowe i podziemne. Nie występuje konieczność wycinki drzewostanu.
 - Bezpośrednie oddziaływania istotne z punktu widzenia jakości środowiska występujące w trakcie realizacji inwestycji będą miały zasięg lokalny i ograniczą się terenu budowy kanalizacji. Oddziaływania te będą krótkotrwale i odwracalne.
- Uwzględniając powyższe, projektowana inwestycja nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko przyrodnicze.

opracował:

.....

mgr inż. Jan Burglin

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: MIEJSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O.
PLAC PIASTOWSKI 27A
89-600 CHOJNICE

Nazwa i miejsce inwestycji: Remont sieci wodociągowej
ul. Waryńskiego w Chojnicach
dz. geod. nr: 1040/15, 1062/3 – obr. m. Chojnice

Projektant br. sanitarnej: mgr inż. Jan Burglin

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Remont sieci wodociągowej w ul Waryńskiego w Chojnicach – obiekt liniowy

dz. geod. nr 1040/15, 1062/3 – obręb Chojnice

2. Nazwa oraz adres inwestora:

MIEJSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o. Plac Piastowski 27A 89-600 CHOJNICE

3. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

mgr inż. Jan Burglin zam. Chojnice, ul. Angowicka 68

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz.U. nr 47, poz. 401):

- **roboty rozbiórkowe**
- **roboty ziemne**
- **roboty demontażowe**
- **roboty montażowe**
- **roboty odtworzeniowe**

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:

Nawierzchnie dróg

6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Czynne pasy dróg publicznych, kable energetyczne podziemne, kable energetyczne linii napowietrznych

7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- **przemieszczające się maszyny (całość prac)**
- **praca w wykopach (roboty ziemne i montażowe)**
- **ostre wystające elementy (całość prac)**
- **ograniczone przestrzenie (roboty ziemne)**
- **wysiłek fizyczny (całość prac)**
- **oparzenia termiczne (prace spawalnicze, zgrzewanie rur PE)**
- **oparzenia chemiczne (prace izolacyjne)**
- **przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu.**

8. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- **oznakowanie miejsc prowadzenia prac (tablice ostrzegawcze)**
- **każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie**
- **deskowanie ścian wykopu**
- **używanie tylko sprawnych elektronarzędzi i zgodnie z ich przeznaczeniem**
- **odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu)**
- **umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty impregnacyjne oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki**
- **przerwy w pracy (wysiłek fizyczny).**

9. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.

Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r.

Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Instruktaż pracowników powinien obejmować także:

- a) imienny podział pracy,*
- b) kolejność wykonywania zadań,*
- c) wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.*

10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).*
- Tam, gdzie to jest technicznie możliwe - rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.*
- W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.*
- Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru*
- Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu*
- W pasie komunikacyjnym po poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.*
- Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.*
- Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.*
- Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.*
- Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne*
- Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne*
- Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu*
- Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.*
- Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej*
- Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo.*
- Wykopy otwarte w porze nocnej powinny być odpowiednio zabezpieczone i oświetlone*
- Należy zapewnić bezpieczne wejścia do wykopu i wyjścia z niego. Przy zejścia do wykopów o głębokości większej niż 1 metr należy zapewnić przez drabiny rozstawiane w odległościach nie większych niż 20 metrów jedna od drugiej.*
- Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem*
- Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:*
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;*
 - (b) właściwie zainstalowane i użytkowane;*

- (c) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
- (d) sprawdzane i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- (e) obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.
- Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.
- Pojazdy i maszyny przeznaczone do kopania i przewożenia materiałów muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) prawidłowo użytkowane.
- Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.
- Instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:
 - (a) właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;
 - (b) utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;
 - (c) stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;
 - (d) obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.
- Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:
 - (a) stosując właściwą podporę ścian wykopu
 - (b) zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;
 - (c) zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;
 - (d) zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.
- Przed rozpoczęciem wykopów należy podjąć działania mające na celu zidentyfikowanie lub zminimalizowanie jakiegokolwiek zagrożenia związanego z podziemnymi kablami lub innego rodzaju podziemną infrastrukturą komunalną.
- Sterty ziemi, materiałów oraz poruszające się pojazdy muszą być oddalone od wykopu; jeśli to konieczne, należy zbudować odpowiednie bariery.
- Szalunki oraz tymczasowe podpory i przypory muszą być tak zaplanowane, zainstalowane i konserwowane, aby oddziałujące na nie obciążenia nie powodowały niebezpiecznych naprężeń i odkształceń.
- Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:
 - (a) prace na czynnych gazociągach
 - (b) prace spawalnicze, cięcie gazowe
 - (c) prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem
 - (d) prace ziemne wykonywane metodą bezodkrywkową
- W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:
 - (a) być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;
 - (b) uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;
 - (c) uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;
 - (d) być odpowiednio dopasowane do użytkownika.
- Roboty w pasie drogowym prowadzić zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas budowy
- Podczas wykonywania robót ziemnych w razie przypadkowego odkrycia lub naruszenia uzbrowienia terenu, niezwłocznie przerywa się pracę i ustala się z właściwą jednostką zarządzającą danym uzbrowieniem dalszy sposób wykonywania robót.

- **Jeżeli podczas wykonywania robót ziemnych zostaną odkryte przedmioty trudne do identyfikacji, przerywa się dalszą pracę i zawiadamia się osobę nadzorującą roboty ziemne.**
- **Przewód elektryczny lub hydrauliczny łączący maszynę roboczą z siecią zasilającą zabezpiecza się przed uszkodzeniami.**
- **Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi:**
 - (a) **miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami,**
 - (b) **mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.**
- **Niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:**
 - (a) **wykonywanie robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,**
 - (b) **przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.**
 - (c) **przebywanie osób niezatrudnionych w miejscach wykopów.**

11. UWAGI KOŃCOWE:

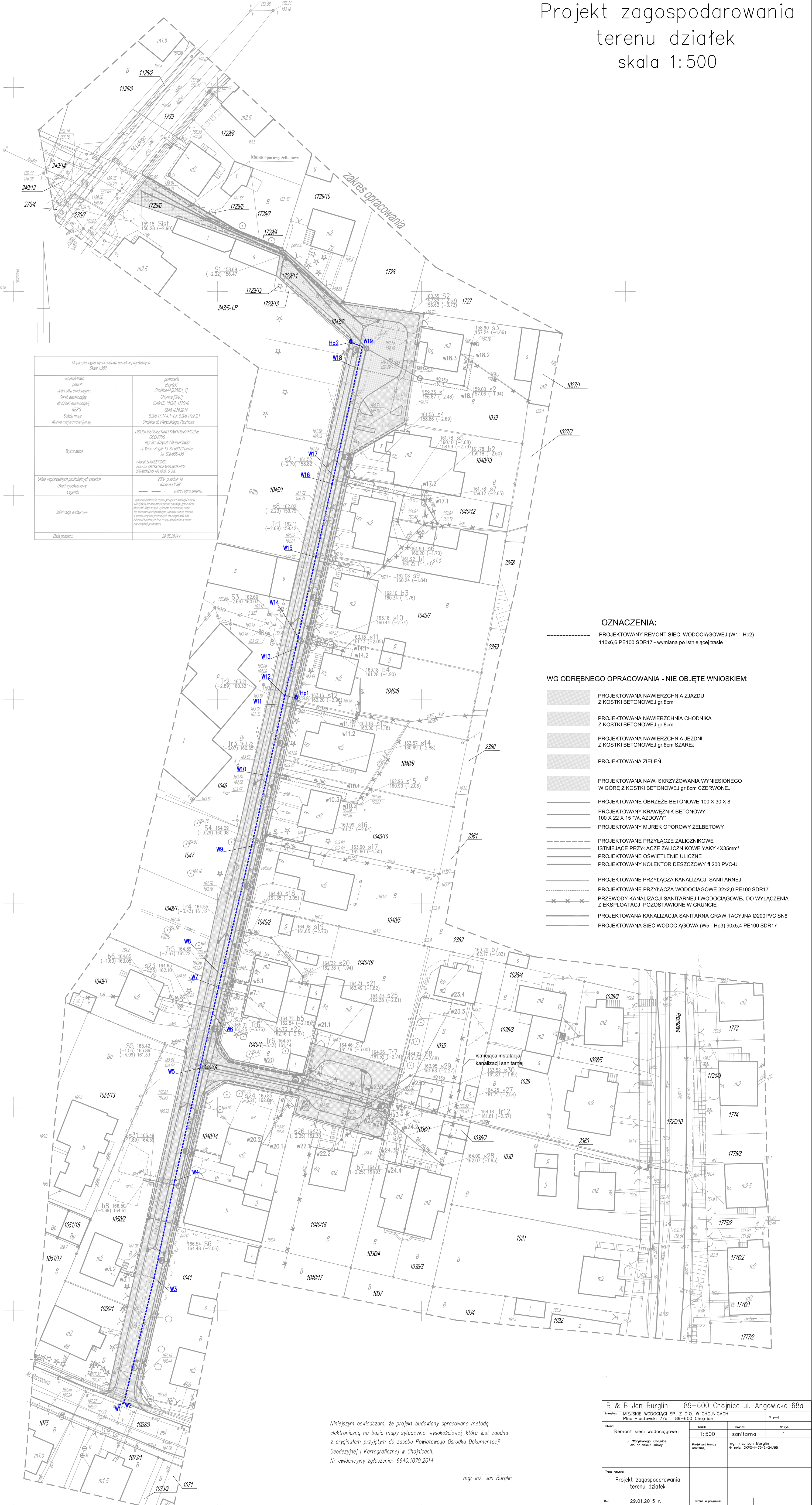
Przy sporządzaniu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić poniższe przepisy:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy-tekst jednolity (DZ.U.03.169.1650)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.- w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. 03.473. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (DZ.U.01.118.1263)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. (Dz.U.96.62.288)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U.04.180.1860
- Dyrektywę Rady Wspólnot Europejskich NR 92/57/EWG z dnia 24 czerwca 1992 dotyczącą wdrożenia minimalnych wymagań bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach (ósma szczegółowa dyrektywa w rozumieniu art. 16.1 dyrektywy nr 89/391/EWG)

oraz wszystkie związane z nimi przepisy szczegółowe.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Projekt zagospodarowania
terenu działek
skala 1:500



OZNACZENIA:
PROJEKTOWANY REMONT SIECI WODOCIĄGOWEJ (W1 - Hp2)
110x6,6 PE100 SDR17 - wymiana po istniejącej trasie

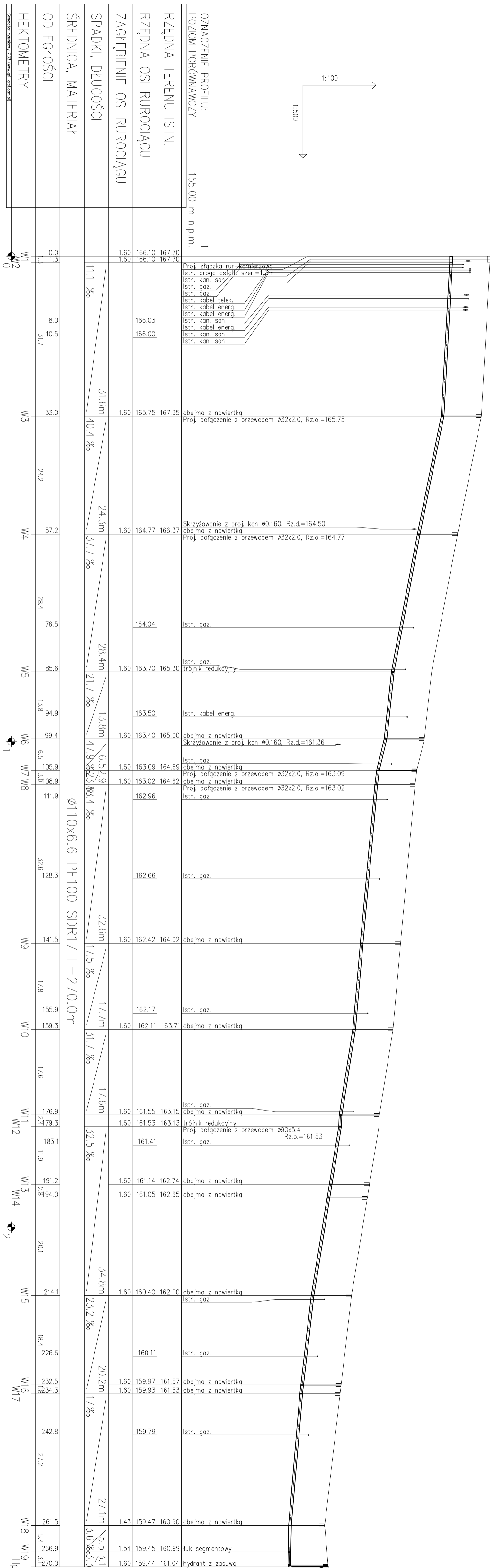
WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA - NIE OBJĘTE WNIOSEM:

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZJAZDU
Z KOSTKI BETONOWEJ gr.8cm
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKA
Z KOSTKI BETONOWEJ gr.8cm
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA JEZDNI
Z KOSTKI BETONOWEJ gr.8cm SZAREJ
- PROJEKTOWANA ZIELEŃ
- PROJEKTOWANA NAW. SKRZYŻOWANIA WYNIESIONEGO
W GÓRĘ Z KOSTKI BETONOWEJ gr.8cm CZERWONEJ
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE 100 X 30 X 8
- PROJEKTOWANY KRAWĘZNIK BETONOWY
100 X 22 X 15 "WJAZDOWY"
- PROJEKTOWANY MUREK OPOROWY ŻELBETOWY
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE
- ISTNIEJĄCE PRZYŁĄCZE ZALICZNIKOWE YAKY 4X35mm²
- PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE ULICZNE
- PROJEKTOWANY KOLEKTOR DESZCZOWY Ø200 PVC-U
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE 32x2,0 PE100 SDR17
- PRZEWODY KANALIZACJI SANITARNEJ I WODOCIĄGOWEJ DO WYLĄCZENIA
Z EKSPLOATACJI POZOSTAWIONE W GRUNCIE
- PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNĄ GRAWITACYJNA Ø200PVC SN8
- PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA (W5 - Hp3) 90x5,4 PE100 SDR17

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany opracowano metodą elektroniczną na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Chojnicach.
Nr ewidencyjny zgłoszenia: 6640.1079.2014

mgr inż. Jan Burglin

B & B Jan Burglin 89-600 Chojnice ul. Angowicka 68a			
Inwestor:	MIEJSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. W CHOJNICACH Plac Piastowski 27a 89-600 Chojnice		Nr proj.
Objekt:	Remont sieci wodociągowej		
	Skala:	1:500	Nr rys.
	Strona:	sanitarna	1
	Projektant branży sanitarnej :		mgr inż. Jan Burglin Nr ewid. GPG-1-1342-24/95
	Treść rysunku:		
Projekt zagospodarowania terenu działek			
Data:	29.01.2015 r.	Strona w projekcie	



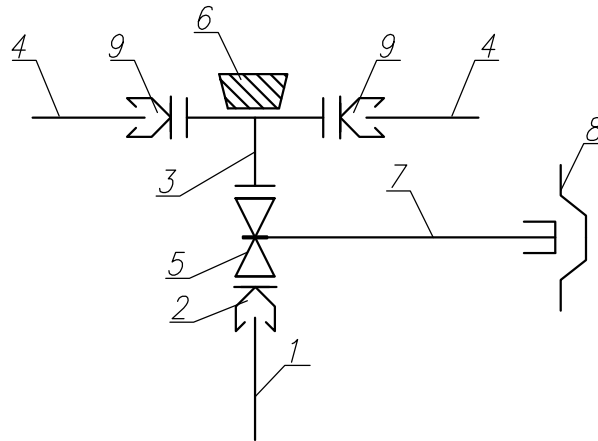
UWAGA:

Kolizję z istniejącym uzbrojeniem podziemnym naniesiono na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500.

Nie wyklucza się istnienia na terenie projektowanego przewodu innych urządzeń podziemnych, które nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

B&B Jon Angwicz 89-600 Chojnice ul. Angwiczka 68a Investor: MIEJSKE WODOWNIĄC SP. Z O.O. 89-600 Chojnice Pocz. Płatowski 27g		№ projektu	
Opis: Remont sieci wodociągowej ul. Wierzbiszka, m. Chojnice do projektu – oddziel. linia	Stosunek 1:100/500	Strona Sontarom	№ rys. W1
Plan: general. Profil: podłużny sieci wodociągowej W1 – Hp2	Podziałki: łamany podziałki	mgr inż. Jan Angwicz Nr. wyd. 09/06-1-124-24/95	
Data: 29.01.2015 r.	Stwierdza w projekcie:		

Schemat węzła W1



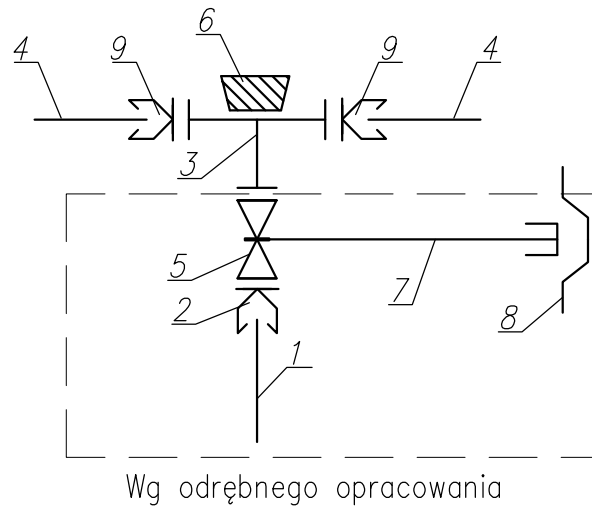
Oznaczenia	Węzeł W1
1. Proj. wodociąg $\varnothing 110$ PE100 SDR17	—
2. Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN100	1 szt.
3. Istn. trójnik kołnierzowy DN100	—
4. Istn. sieć wodociągowa W110	—
5. Istn. zasuwa kołnierzowa DN100	—
6. Istn. blok oporowy	—
7. Istn. obudowa zasuwy	—
8. Istn. skrzynka uliczna do zasuw	—
9. Istn. łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN100	—

Uwaga:

- 1 Armatura z żeliwa sferoidalnego o ciśnieniu roboczym min. 1,6 MPa
- 2 Teren wokół skrzynek zasuw utwardzić

B&B Jan Burglin 89-600 Chojnice ul. Angowicka 68a			
Investor:	MIEJSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 89-600 Chojnice Plac Piastowski 27a		Nr proj.
Obiekt: Remont sieci wodociągowej ul. Waryńskiego, m. Chojnice dz.geod.nr – obiekt liniowy	Skala:	Brzoza:	Nr rys.
	—	sanitarna	w2
	Projektant branży sanitarnej:	mgr inż Jan Burglin Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95	
Trecz rysunku: Schemat węzła W1			
Data:	29.01.2015 r.	Strona w projekcie:	

Schemat węzła W5



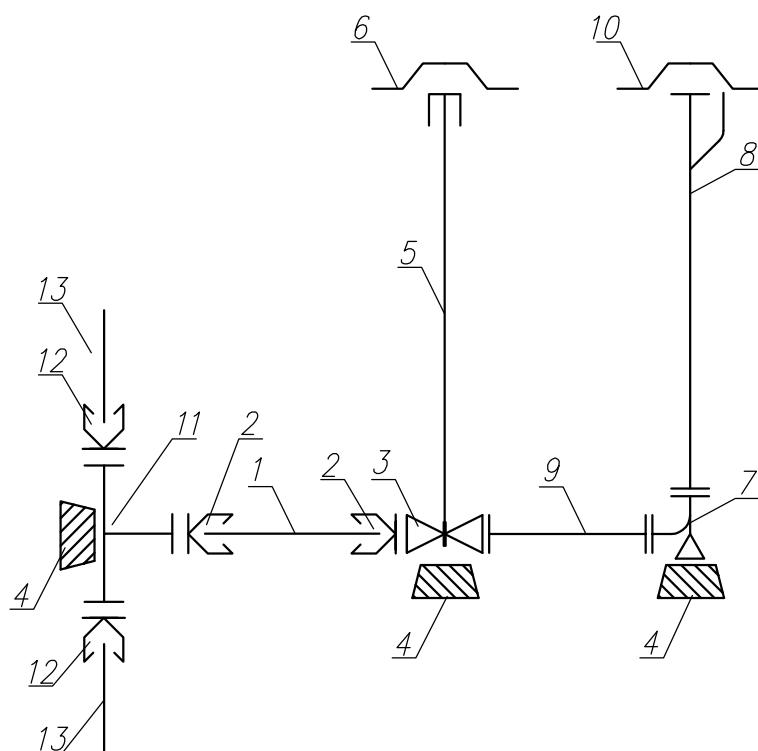
Oznaczenia	Węzeł W5
1. Proj. wodociąg 90 PE100 SDR17	—
2. Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN80	1 szt.
3. Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80	1 szt.
4. Istn. sieć wodociągowa 110 PE100 SDR17	—
5. Zasuwa kołnierzowa DN80	1 szt.
6. Blok oporowy	2 szt.
7. Obudowa zasuwy	1 szt.
8. Skrzynka uliczna do zasuw	1 szt.
9. Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN100	2 szt.

Uwaga:

- 1 Armatura z żeliwa sferoidalnego o ciśnieniu roboczym min. 1,6 MPa
- 2 Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantów w promieniu 0,5 m utwardzić

B&B Jan Burglin 89-600 Chojnice ul. Angowicka 68a			
Investor:	MIEJSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 89-600 Chojnice Plac Piastowski 27a		Nr proj.
Obiekt:	Remont sieci wodociągowej ul. Waryńskiego, m. Chojnice dz.geod.nr — obiekt liniowy	Skala:	Nr rys.
		—	w3
		Projektant branży sanitarnej:	mgr inż Jan Burglin Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95
Treść rysunku:	Schemat węzła W5		
Data:	29.01.2015 r.	Strona w projekcie:	

Schemat węzła W12



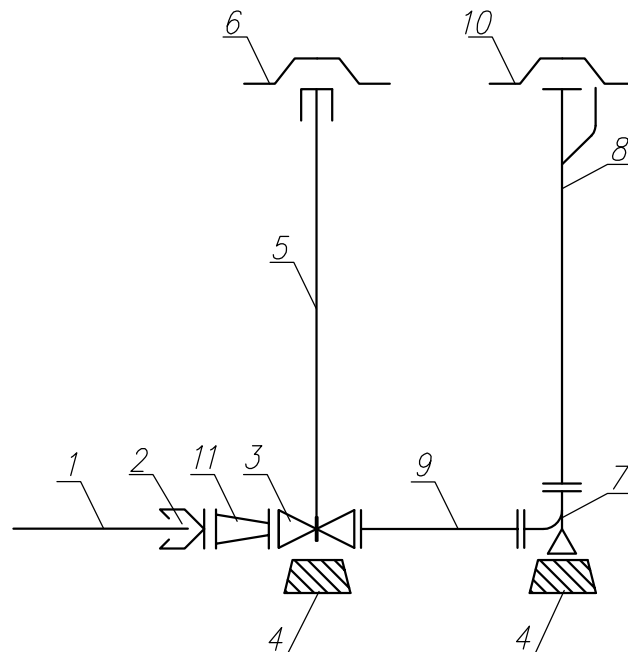
Oznaczenia	Węzeł W12
1. Proj. wodociąg $\varnothing 90$ PE100 SDR17	—
2. Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN80	2 szt.
3. Zasuwa kołnierzowa DN80	1 szt.
4. Blok oporowy	3 szt.
5. Obudowa zasuwy	1 szt.
6. Skrzynka uliczna do zasuw	1 szt.
7. Kolano dwukołnierzowe ze stopą DN80	1 szt.
8. Hydrant podziemny DN80	1 szt.
9. Króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=500mm	1 szt.
10. Obudowa hydrantu	1 szt.
11. Trójnik redukcyjny kołnierzowy DN100/80	1 szt.
12. Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN100	2 szt.
13. Proj. wodociąg $\varnothing 110$ PE100 SDR17	—

Uwaga:

- 1 Armatura z żeliwa sferoidalnego o ciśnieniu roboczym min. 1,6 MPa
- 2 Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantów w promieniu 0,5 m utwardzić

B&B Jan Burglin 89-600 Chojnice ul. Angowicka 68a			
Investor:	MIEJSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 89-600 Chojnice Plac Piastowski 27a		Nr proj.
Objekt: Remont sieci wodociągowej ul. Waryńskiego, m. Chojnice dz.geod.nr – obiekt liniowy	Skala:	Branża:	Nr rys.
	—	sanitarna	w4
	Projektant branży sanitarnej	mgr inż Jan Burglin Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95	
Treść rysunku: Schemat węzła W12			
Data:	29.01.2015 r.	Strona w projekcie:	

Schemat węzła Hp2



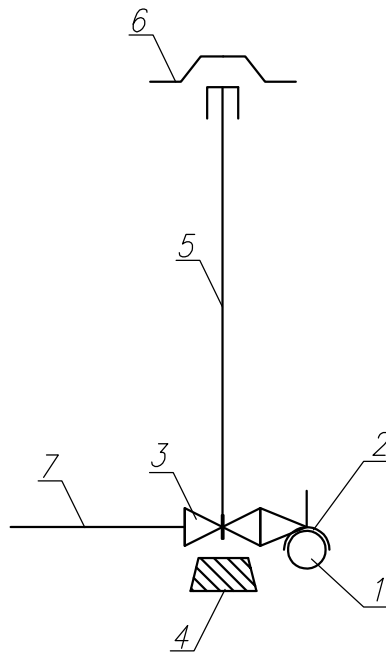
Oznaczenia	Węzeł HP2
1. Proj. wodociąg $\varnothing 110$ PE100 SDR17	—
2. Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE DN100	2 szt.
3. Zasuwa kołnierzowa DN80	1 szt.
4. Blok oporowy	3 szt.
5. Obudowa zasuwy	1 szt.
6. Skrzynka uliczna do zasuw	1 szt.
7. Kolano dwukołnierzowe ze stopą DN80	1 szt.
8. Hydrant podziemny DN80	1 szt.
9. Króciec dwukołnierzowy FF DN80 L=500mm	1 szt.
10. Obudowa hydrantu	1 szt.
11. Redukcja kołnierzowa DN100/80	1 szt.

Uwaga:

- 1 Armatura z żeliwa sferoidalnego o ciśnieniu roboczym min. 1,6 MPa
- 2 Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantów w promieniu 0,5 m utwardzić

B&B Jan Burglin 89-600 Chojnice ul. Angowicka 68a			
Inwestor:	MIEJSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 89-600 Chojnice Plac Piastowski 27a		Nr proj.
Obiekt:	Skala:	Brzoza:	Nr rys.
Remont sieci wodociągowej ul. Waryńskiego, m. Chojnice dz.geod.nr — obiekt liniowy	—	sanitarna	w5
Treść rysunku:	Projektant branży sanitarnej:	mgr inż. Jan Burglin Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95	
Schemat węzła Hp2			
Data: 29.01.2015 r.		Strona w projekcie:	

Schemat włączenia przyłącza



Oznaczenia	Węzeł
1. Proj. wodociąg $\varnothing 110$ PE100 SDR17	—
2. Obejma z nawiertką	1 szt.
3. Zasuwa do przyłącza domowego	1 szt.
4. Blok oporowy	1 szt.
5. Obudowa zasuwy	1 szt.
6. Skrzynka uliczna do zasuw	1 szt.
7. Przyłącze wodociągowe	—

Uwaga:

- 1 Armatura z żeliwa sferoidalnego o ciśnieniu roboczym min. 1,6 MPa
- 2 Teren wokół skrzynek zasuw i hydrantów w promieniu 0,5 m utwardzić

B&B Jan Burglin 89-600 Chojnice ul. Angowicka 68a			
Investor:	MIEJSKIE WODOCIĄGI SP. Z O.O. 89-600 Chojnice Plac Piastowski 27a		Nr proj.
Obiekt:	Skala:	Branża:	Nr rys.
Remont sieci wodociągowej ul. Waryńskiego, m. Chojnice dz.geod.nr — obiekt liniowy	—	sanitarna	w6
Treść rysunku:	Projektant branży sanitarnej:	mgr inż Jan Burglin Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95	
Schemat włączenia przyłącza			
Data:	29.01.2015 r.	Strona w projekcie:	

CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

Bydgoszcz, dnia 31.12.1996 r.



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. GPKG-I-7342-24/95

DECYZJA

Na podstawie art. 12, ust. 1, pkt 1, art. 13, ust. 1, pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 i ust. 3, pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane [Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm], w związku z § 3 i § 4, ust. 2 i § 9, ust. 1, pkt 1 i 2 oraz § 22 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], po rozpatrzeniu wniosku Pana Jana Burglina,

nadaje

Panu Janowi BURGLINOWI

mgr inż. budownictwa
ur. dnia 18 czerwca 1963 r. w Chojnicach,

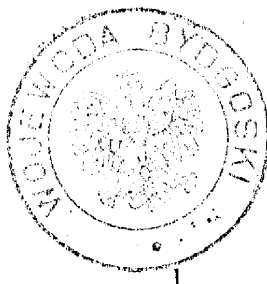
uprawnienia budowlane
do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych
ciepłnych, wentylacyjnych i gazowych
bez ograniczeń

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Zup. Wojewody

mgr inż. arch. Jerzy Winiecki
Architekt Wojewódzki

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Jan Burglin**
89-600 Chojnice ul. Angowicka 68

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0507/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-01-01 do 2015-12-31

Gdańsk 2014-12-04 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
88-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
- 3 -

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz