

PROJEKT BUDOWLANY

- Temat : **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU
DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ**
- Kategoria obiektu **XI**
- Lokalizacja : **Żyrardów ul. Narutowicza, Limanowskiego
działki nr ewid. 2575, 2579/1, 2578.
obręb 143801_1.0002 - ul. Narutowicza
jednostka ewidencyjna 143801_1 – miasto Żyrardów**
- Inwestor : **Dom Pomocy Społecznej
96-300 Żyrardów ul. Limanowskiego 32B**
- Biuro projektów : **„PRONABUD” sp. z o.o.
96-300 Żyrardów ul. Okrzei 57**
- Projektant : **mgr inż. Krzysztof Broniarek upr. bud. nr 22/98 Sk-ce**

Żyrardów , wrzesień 2016 r.

SPIIS TREŚCI

Opis techniczny	-	3-6
Projekt zagospodarowania działki – opis	-	7
BIOZ	-	8
Oświadczenie projektanta	-	9
Uprawnienia projektanta i wpis do izby	-	10-12
Warunki techniczne + pismo PGK	-	13-15
Pismo UM Żyrardowa z 30.09.2016	-	16
Protokół z narady koordynacyjnej Nr 278/2016	-	17-19
Protokół z narady koordynacyjnej Nr 228/2016	-	20-22
Zgoda Prezydenta na wejście w teren dz. nr 2579/1	-	23-24
Decyzja na lokalizację w pasie drogowym	-	25-27
Decyzja Miejskiego Konserwatora Zabytków	-	28-29
<u>Uzgodnienie z PGK Żyrardów na Rys. Nr 1</u>		

RYSUNKI

Rys. Nr 1 - Projekt zagospodarowania działki	-	30
Rys. Nr 2 - Profil rurociągu	-	31

Oryginał mapy do celów projektowych w Egz. Nr 1.

OPIS TECHNICZNY DO P.B. PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH DO KOMÓREK Z ZAPLECZEM SOCJALNYM

Adres obiektu: Żyrardów – ul. Narutowicza – działki nr ewid. 2575, 2579/1, 2578

Inwestor: Dom Pomocy Społecznej

Adres: ul. Limanowskiego 32b, 96-300 Żyrardów

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- a. Warunki techniczne,
- b. Zlecenie inwestora,
- c. Podkład geodezyjny,
- d. Normy i normatywy do projektowania.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany przyłącza wodociągowego do budynku DPS zlokalizowanym przy ul. Limanowskiego 32b na dz. 2578

3. DANE OGÓLNE

Budynek posiada istniejące przyłącze wodociągowe. Średnica istniejącego przyłącza nie zapewnia wydajności na cele p-poż budynku. Istniejące przyłącze po wybudowaniu projektowanego rurociągu należy zlikwidować. Przyłącze włączone będzie w projektowane przyłącze realizowane z ramach zadania - „Kwartaly kultury – restauracja Pomnika Historii „Żyrardów XIX – wieczna osada fabryczna ” polegająca na odbudowie i remoncie budynków gospodarczych tzw. „komórek” oraz wykonaniu zagospodarowania terenu”. Inwestor wykona część wspólną przyłącza pozostawiając trójnik dn 40 zakończony zasuwą do dalszej rozbudowy (podłączenie komórki z zapleczem socjalnym).

Przyłącze będzie dostarczało wodę na cele socjalne i p-poż. Istniejący odcinek instalacji od istniejącego przyłącza do poziomu w korytarzy piwnicy należy zdemontować. Od nowego zestawu wodomierzowego należy wybudować nowy odcinek instalacji do głównego poziomu.

4. OBLICZENIOWY PRZEPIY WODY

Przepływ obliczeniowy wody przyjęto w oparciu o P.T. instalacji wodociągowych. Obliczeń dokonano na podstawie PN-92/B-01706 Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu.

Dobór wodomierza przyjęto na potrzeby instalacji p-poż:

Przepływ obliczeniowy wody przyjęto:

$$q = 2 \cdot 1 \text{ dm}^3/\text{s} = 2 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

5. DOBÓR WODOMIERZA.

Dla obliczonego przepływu przyjęto wodomierz JS 10- 10 m³/h, dn 40 mm;

Za wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA 2760-dn 40.

6. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO PRZYŁĄCZY WODOCIAGOWYCH.

Przyłącze zaprojektowano z rur ciśnieniowych PEHD dn 63– 1,0 MPa – kolor niebieski.

Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonać za pomocą nawiertki NWZ $\phi 100/2''$ z zasuwą wodociagową $\phi 50$ z klinem gumowym. Nawiertkę po zabudowie należy wyposażyć w trzpień wraz z obudową oraz skrzynkę uliczną do zasuw wodociagowych nr kat. 857W . W/w skrzynkę należy ustawić na prefabrykowanych elementach betonowych oraz trwale z nimi związać poprzez obetonowanie. Nawiertkę nałożoną na wodociąg należy obetonować.

Przejście z rur PE na kształtki stalowe należy wykonać stosując kształtki PE łączone za pomocą elektrozłączy z gwintami zewnętrznymi lub wewnętrznymi. Przyłącze z rur PE projektuje się zamontować na głębokości poniżej strefy przemarzania gruntu 1.4 m. Przyłącze wodociagowe należy montować w temperaturach dodatnich. Dno wykopu przed ułożeniem rurociągu należy wyrównać. Pod rurociąg należy wykonać podsypkę piaskową gr. 10 cm. Rurociąg należy zasypać warstwą ochronną piaskową gr. 30 cm należycie ją zagęszczając.

Na w/w warstwie ochronnej (**po odbiorze przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej zagęszczenia**) należy ułożyć taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną koloru niebieskiego za ścieżką metalizowaną. Taśmę należy wyprowadzić do skrzynki ulicznej zasuw. Wodomierz będzie zlokalizowany w budynku w pomieszczeniu piwnicy.

Prowadzenie przewodów, średnice i spadki należy wykonać zgodnie z rysunkami.

7. WYKONAWSTWO ROBÓT.

Prace montażowe powinny być prowadzone przez osoby uprawnione z zachowaniem warunków technicznych i bezpieczeństwa. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie w wykopie otwartym o skarpach pionowych z umocnieniem ażurowym. Przyłącze wodo-

ciągowe montować w dodatniej temperaturze. Wykopy winny być zabezpieczone oraz oznakowane zgodnie z wymogami BHP (Rozporządzenie MB i PMB z 28.03.72r. DZ.U.Nr13 poz. 93).

W przypadku wystąpienia wody gruntowej należy odpompować ją pompą ŻABKA 2*PM-34. Rurociąg można zasypać po jego geodezyjnej inwentaryzacji i po pozytywnej próbie szczelności.

W miejscach skrzyżowania z uzbrojeniem podziemnym roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP, zabezpieczając odpowiednio w/w uzbrojenie pod nadzorem odpowiednich służb.

8.PRÓBA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE.

Przyłącze wodociągowe przed zasypaniem należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 0.9 MPa.

Gdy przez okres 30 min. nie zaobserwuje się spadku ciśnienia, wynik próby należy uznać za pozytywny.

Po ww. próbie przyłącze wodociągowe należy wypłukać i zachlorować na okres 48 godzin, a następnie ponownie wypłukać czystą wodą wodociągową. Przed włączeniem do instalacji domowej i użytkowaniem należy wykonać badanie bakteriologiczno-chemiczne wody z przyłącza dla ustalenia jej przydatności do picia.

9. OZNAKOWANIE.

Przed oddaniem przyłącza wodociągowego do użytku, zasowy należy trwale oznakować tabliczkami informacyjnymi na koszt inwestora wg. PN 62/B-09700.Tabliczki winny być trwale przymocowane do najbliższych budynków lub do stałych elementów ogrodzeń działek.

Należy wykonać szkice sytuacyjne lokalizacji tabliczek oznacznikowych oraz armatury z pomiarami prostokątnymi.

10 .ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.

Rurociągi stalowe oraz kształtki stalowe zamontowane w ziemi należy zabezpieczyć antykorozyjnie izolując je Abizolem i dwukrotnie owijając je taśmą DENSO lub PCV.

Zasowy wodociągowe, rury i kształtki żeliwne należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z instrukcją KOR-3. W przypadku uszkodzenia powłoki ochronnej miejsca uszkodzone należy dokładnie oczyścić i posmarować lepikiem asfaltowym na gorąco.

Złącza kołnierzone należy zabezpieczyć antykorozyjnie towotem i owinać taśmą polietylenową lub taśmą DENSO.

UWAGI !

1. *Całość robót budowlano-montażowych należy wykonać zgodnie z :
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe".
- "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych".*
2. *Przyłącze wodociągowe przed zasypaniem zainwentaryzować geodezyjnie, oraz przedstawić do odbioru technicznego uprawnionemu przedstawicielowi Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej.*
3. *Wykonanie wciniek i montaż wodomierza należy zlecić lub wykonać pod nadzorem Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Żyrardowie.*
4. *W czasie robót należy bezwzględnie przestrzegać zapisów protokołu narady koordynacyjnej ZUD.*

.....
projektant: mgr inż. Krzysztof Broniarek

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Projekt zagospodarowania działki obejmuje wykonanie przyłącza wodociągowego na odcinku od miejsca włączenia do budynku DPS przy ul. Limanowskiego 32b na dz. 2578. Inwestycja prowadzona będzie na dz. nr ewid. 2575, 2579/1, 2578.
2. Obecnie na w/w działce znajdują się następujące media: kable telefoniczne i energetyczne, sieć wodociągowa, kanalizacyjna, c.o. itp.
3. Projekt zagospodarowania obejmuje wykonanie przyłączy na odcinku od miejsca włączenia do budynku.
4. Działki w/w są wpisane do rejestru zabytków oraz podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
5. Działki w/w nie jest objęta wpływem eksploatacji górniczej.
6. Z tytułu realizowanych przyłączy nie istnieją zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania informacji w zakresie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia jest: budowa przyłącza wodociągowego do budynku DPS przy ul. Limanowskiego 32b w Żyrardowie.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Realizację budowy przyłącza realizować w następujących etapach:

- wykonanie zabezpieczeń w miejscach kolizji poprzecznych z projektowanym uzbrojeniem (sieci i przyłącza wod-kan, tel., energii)
- montaż przyłączy
- montaż uzbrojenia (zasuwy itp.)
- dokonanie niezbędnych połączeń
- odbiory częściowe, przywrócenie terenu w miejscu prowadzenia robót do stanu pierwotnego

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Na terenie wykonywania robót znajdują się istniejące sieci i przyłącza wod-kan, tel., energii.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace szczególnie niebezpieczne	<ul style="list-style-type: none">• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem• Prace w wykopach o głębokościach większych niż 1 m• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	<ul style="list-style-type: none">• Dowóz gazów do spawania• Roboty spawalnicze, technologiczne• roboty ziemne i technologiczne• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce wystąpienia	Czas wystąpienia
Prace wymagające szczególnej sprawności psychofizycznej	<ul style="list-style-type: none">• Prace kierowców przewożących materiały niebezpieczne• Prace z użyciem materiałów łatwopalnych: benzyna, rozpuszczalniki,	<ul style="list-style-type: none">• dowóz materiałów na plac budowy• roboty izolacyjne	Okres realizacji robót budowy
Prace, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby	<ul style="list-style-type: none">• Prace związane z używaniem otwartego ognia w pomieszczeniach zamkniętych i miejscach zagrożonych wybuchem• Prace przy nieosłoniętych urządzeniach elektroenergetycznych pod napięciem	<ul style="list-style-type: none">• roboty spawalnicze, technologiczne• zgrzewanie i spawanie rurociągów, roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy
Prace, przy których wymagane są dodatkowe kwalifikacje	<ul style="list-style-type: none">• Prace związane z obsługą sprzężarek powietrznych• Prace związane z obsługą i eksploatacją urządzeń elektroenergetycznych i energetycznych• Prace związane z przewozem materiałów niebezpiecznych,• Prace spawalnicze,	<ul style="list-style-type: none">• roboty technologiczne,• roboty technologiczne,• demontażowe i montażowe,• dowóz materiałów na plac budowy• roboty technologiczne	Okres realizacji robót budowy

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

Instruktaż na stanowisku pracy według wymagań zawartych w:

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z dnia 19 maja 2000 r.).

- **Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 27.07.2004 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 180 poz. 1860).**

- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 2013, poz. 492).

Celem instruktażu jest zapoznanie pracowników z zagrożeniami występującymi przy określonych pracach, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania robót.

Powinien być przeprowadzony przed dopuszczeniem do wykonywania robót oraz każdorazowo przed rozpoczęciem każdego dnia roboczego. Czas trwania instruktażu powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracowników, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju robót i występujących zagrożeń. Przeprowadza go osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe. Zakończony powinien być sprawdzeniem wiadomości, stanowiącymi podstawę dopuszczenia pracowników do wykonywania określonych prac, a także potwierdzony przez pracownika na piśmie wraz z odnotowaniem tego w aktach osobowych.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pn.

Temat : **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

Kategoria obiektu – VIII

Lokalizacja : **Żyrardów ul. Narutowicza, Limanowskiego
działki nr ewid. 2575, 2579/1, 2578.
obręb 143801_1.0002 - ul. Narutowicza
jednostka ewidencyjna 143801_1 – miasto Żyrardów**

Inwestor : **Dom Pomocy Społecznej**

96-300 Żyrardów ul. Limanowskiego 32B

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

D E C Y Z J A Nr 22/98 Sk-cc.

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U.z 1980r.Nr 9, poz.26 z późn. zm.), art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i art. 14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

Panu Krzysztofowi Broniarkowi

magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 5 maja 1970r. w Skierniewicach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA
ORAZ DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI
I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH, KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH,**

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, obejmujących:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego, w powyższym zakresie specjalności instalacyjnej;
2. kierowanie budową lub robotami budowlanymi w zakresie j.w.;
3. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie jak wyżej;
5. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w wyżej wymienionym zakresie specjalności instalacyjnej;
6. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej określonej działalności zawodowej w zakresie wyszczególnionym w §2 wymienionego na wstępie niniejszej decyzji rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. Krzysztof Broniarek spełnił wymogi do uzyskania zawniaskowanych uprawnień budowlanych, tj.:

1. posiada wyższe odpowiednie wykształcenie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych (odbyte studia na kierunku Inżynieria Środowiska, w zakresie urządzeń sanitarnych),
2. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową przy sporządzaniu projektów,
3. odbył wymaganą dwuletnią praktykę zawodową na budowie,
4. w dniu 6 października 1998r. złożył egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane zgodnie z zasadami „Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane”.

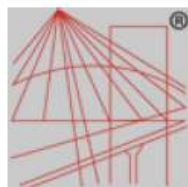
decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania

Otrzymują:

- ① Pan mgr inż. Krzysztof Broniarek
zam. 96-100 Skierniewice, ul. Budowlana 1 m. 40.
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego.
3. a/a.

Zup. WOJEWODY
Dorota Napieralska-Przyby
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego
Architekt Wojewódzki



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:

ŁOD-DZP-7JY-3XG *

Pan Krzysztof BRONIAREK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/1705/02
adres zamieszkania ul. Budowlana 1 m. 40, 96-100 Skierniewice
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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