
STADIUM

OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ
POPOCZTOWYCH NA LOKAL UŻYTKOWY**

BRANŻA:

SANITARNA

OBIEKT:

**GMINA WEJHEROWO, 84-241 GOŚCICINO,
UL. FABRYCZNA 3**

INWESTOR:

**GMINA WEJHEROWO, 84-200 WEJHEROWO,
OS. PRZYJAŹNI 6**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Arkadiusz Burnicki upr. POM/0227/POOS/10	
OPRACOWAŁ:	Maciej Włoch	

LISTOPAD 2015 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

L.P.	NAZWA POZYCJI
1.	Oświadczenie
2.	Kopia decyzji o uzyskaniu uprawnień budowlanych przez projektanta
3.	Zaświadczenie o przynależności projektanta do Pomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektu budowlanego branży sanitarnej pt.

„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ POPOCZTOWYCH NA LOKAL UŻYTKOWY”

Gościcino, ul. Fabryczna 3

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej zgodnie z art. 20. ust. 4. Ustawy z dnia 7. lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Burnicki

upr. POM/0227/POOS/10

Uprawnienia i Izba Inżynierów.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 30 grudnia 2010 r.

syg. akt 421/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, **art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4** ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, **§ 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1** rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan ARKADIUSZ PIOTR BURNICKI
magister inżynier
urodzony dnia 26.11.1973 r. w Olsztynie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0227/POOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres prac projektowych objętych uprawnieniami budowlanymi został określony na drugiej stronie decyzji i stanowi jej integralną część.

Pan Arkadiusz Piotr Burnicki w ramach posiadanej specjalności upoważniony jest do:

- I.** Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:
- 1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień
 - 2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiewicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

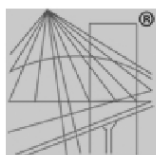
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

[Signature]
dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

- 1. Pan Arkadiusz Piotr Burnicki
- 83-000 Starogard Gdański, ul. Kopernika 15/6
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



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:

POM-8BS-6VC-S4U *

Pan Arkadiusz Piotr Burnicki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0044/11
adres zamieszkania ul. Kopernika 15/6, 83-200 Starogard Gdański
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-20 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



B: CZĘŚĆ OPISOWA

Zawartość

1	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	8
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	8
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	8
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	9
4.1	PRZEWODY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ.....	9
4.2	PROWADZENIE PRZEWODÓW	9
4.3	KOMPENSACJA PRZEWODÓW	9
4.4	PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE	9
4.5	IZOLACJA CIEPLNA.....	10
4.6	PRÓBA SZCZELNOŚCI	10
4.7	WYSOKOŚĆ ZAWIESZENIA ARMATURY CZERPALNEJ I POŁOŻENIE KRAWĘDZI PRZYBORÓW SANITARNYCH NAD PODŁOGĄ.....	10
4.8	OPOMIAROWANIE INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ.....	11
4.8.1	DOBÓR WODOMIERZY	11
5	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.....	13
5.1	PODEJŚCIA.....	13
6	INFORMACJA BIOZ	15
6.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	15
6.2	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	15
6.3	ZAGROŻENIA ZDROWIA LUDZI	15
6.4	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.....	15
6.5	ZAPOBIEGANIE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.....	15
6.6	UWAGI KOŃCOWE.	15

1 CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej pt. „ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ POPOCZTOWYCH NA LOKAL UŻYTKOWY”

Inwestor: GMINA WEJHEROWO,
ul. Os. Przyjaźni 6,
84-200 Wejherowo.

Przedmiotem jest wykonanie projektu w następującym zakresie :

- wewnętrznej instalacji C.O.
- wewnętrznej instalacji wod – kan

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt został opracowany zgodnie z ustaleniami z zamawiającym.

Materiały wyjściowe do wykonania projektu:

- Podkłady architektoniczno-budowlane otrzymane od Zamawiającego
- Ustalenia robocze z przedstawicielem Zamawiającego
- Obowiązujące Normy i Przepisy.
- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu budowlanego z branży instalacji sanitarnych.

3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W zakresie projektu przewiduje się modyfikację instalacji centralnego ogrzewania poprzez przeniesienie jednego z istniejących grzejników spod okna w pomieszczeniu z aneksem kuchennym w celu zrobienia miejsca dla urządzeń kuchennych poprzez wydłużenie przewodów zasilania i powrotu prowadzonych przy ścianie do docelowego miejsca podłączenia pokazanego na rysunku.

Przewód zasilający należy prowadzić ze spadkiem min 0,2% w kierunku grzejnika. Przewód powrotny należy prowadzić ze spadkiem min. 0,2% w kierunku pionu.

4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA

W zakresie projektu przewiduje się budowę instalacji wody ciepłej i zimnej, które zostaną podłączone do istniejącej instalacji w tym budynku poprzez zestawy wodomierzowe do odpowiednich pionów wody zimnej i ciepłej.

4.1 Przewody instalacji wodociągowej

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej rur z polietylenu sieciowanego PEX. Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej składającej się z przewodów wody zimnej i ciepłej wody użytkowej.

4.2 Prowadzenie przewodów

Przewody rozprowadzające, gałazki i podejścia instalacji wodnej z rur PEX należy układać w bruzdach ściennych z normatywnym spadkiem 2‰ w kierunku zasilania. Zabrania się prowadzenia przewodów wodociągowych nad przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość metalowych przewodów instalacji wodociągowych od przewodów elektrycznych przy układaniu równoległym powinna wynosić co najmniej 0,5m a w miejscach skrzyżowań 0,05m. Przewody prowadzone przy ścianach, na lub pod stropami powinny spoczywać na podporach stałych (w uchwytych) i ruchomych (w uchwytych, na wspornikach, zawieszeniach) usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż wynika to z wymagań dla materiału, z którego wykonane są rury. Przewody podejść wody zimnej i ciepłej powinny być dodatkowo mocowane przy punktach poboru wody lub zaworów.

4.3 Kompensacja przewodów

Przy układaniu podtynkowym i podposadzkowym nie uwzględnia się wydłużenia termicznego przewodów pod warunkiem stworzenia rurom warunków do pracy termicznej. W tym celu przewody PEX należy prowadzić w izolacjach termicznych z pianki PE, uszczelnianych na końcach, gwarantujących brak możliwości zamontowania rur na sztywno poprzez zalanie szlichtą betonową lub zarzucanie tynkiem.

Sztukowanie rur ochronnych na kształtkach nie jest wymagane.

Minimalna grubość tynku nad rurą powinna - ze względów wytrzymałościowych - wynosić od 3 do 4 cm, zależnie od średnicy rury, przy czym zaleca się tu stosowanie siatki tynkarskiej. Montaż podtynkowy wymaga konieczności stosowania uchwytów (podpór przesuwnych) kotwiących instalację do ścian budynku, w rozstawie zgodnym z poniższą tabelą. Natomiast przy montażu podposadzkowym zachowanie wymaganych odstępów między podporami przesuwными nie jest wymagane.

4.4 Przejścia przez przegrody budowlane

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być prowadzone w tulejach osłonowych z materiału nie twardszego niż sama rura, np. w tulejach z tworzywa sztucznego. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń między tuleją a rurą powinna być wypełniona materiałem plastycznym nie oddziałującym na przewody. Rura ochronna powinna być dłuższa od grubości ściany lub stropu o minimum 2cm.

4.5 Izolacja cieplna

Wszystkie przewody instalacji wodociągowej należy izolować cieplnie otuliną odpowiednio do średnicy przewodów: dla rur DN50-DN32 otulina grubości 13mm, dla rur DN25-DN15 grubość otuliny 9mm.

Materiały izolacyjne, przeznaczone do wykonania izolacji cieplnej, powinny być w stanie suchym, czyste i nie uszkodzone, a sposób składowania materiałów na stanowisku pracy powinien wykluczać możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia. Powierzchnia jaką jest wykonywana izolacja cieplna powinna być czysta i sucha. Nie dopuszcza się wykonywania izolacji cieplnych na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią, cementem, smarami itp. oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschniętą lub uszkodzoną powłoką antykorozyjną.

4.6 Próba szczelności

Próbę szczelności należy przeprowadzać zgodnie z wymaganiami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Zgodnie z wytycznymi próbę szczelności należy przeprowadzać przed zakryciem instalacji w całości. Przed próbą należy napęlnić instalację wodą oraz dokładnie odpowietrzyć. W tablicy poniżej zestawiono wielkości ciśnień próbnych dla różnych rodzajów instalacji. Ciśnienie odczytane z tabeli należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 minut do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach spadek ciśnienia nie może przekraczać 0,6bar. W czasie następnych 2 minut spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0,2bar. W przypadku wystąpienia przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Wymagane ciśnienie próbne podczas przeprowadzania badań szczelności instalacji:

RODZAJ INSTALACJI	WYMAGANE CIŚNIENIE PRÓBNE
INSTALACJA WODY ZIMNEJ	1,5 X NAJWYŻSZE CIŚNIENIE ROBOCZE
INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI	1,5 X NAJWYŻSZE CIŚNIENIE ROBOCZE

4.7 Wysokość zawieszenia armatury czerpalnej i położenie krawędzi przyborów sanitarnych nad podłogą

Armaturę czerpalną i przybory na poziomie zawiesić zgodnie z tabelą:

Wysokość zawieszenia armatury czerpalnej i położenie krawędzi przyborów sanitarnych nad podłogą

WYPOSAŻENIE SANITARNE	PRZYBÓR [CM]	ARMATURA CZERPALNA [CM]
ZLEWOZMYWAK	80 ÷ 90	95 ÷ 105
UMYWALKA	75 ÷ 80	100 ÷ 115
BATERIA		100
ZAWÓR CIŚNIENIOWY		90 ÷ 100
ZBIORNIK ZESPOLONY Z MISKĄ		79
ZAWÓR CZERPALNY		100

4.8 Opomiarowanie instalacji wodociągowej

Opomiarowanie instalacji wodociągowej odbywać się będzie poprzez wodomierze mieszkaniowe zlokalizowane w szachcie budowlanym w pomieszczeniu łazienki.

4.8.1 Dobór wodomierzy

MIESZKANIE

PRZEPŁYW OBLICZENIOWY					
Ilość punktów czterpalnych [szt]	Punkty czerpalne	zw q_n [dm ³ /s]	cw q_n [dm ³ /s]	Normatywny wypływ wody Σq_n [dm ³ /s]	Przepływ obliczeniowy q [dm ³ /s]
1	Płuczka zbiornikowa	0,13		0,13	
1	Umywalka	0,07	0,07	0,14	
1	Wanna / Prysznic	0,15	0,15	0,30	
1	Zlewozmywak	0,07	0,07	0,14	
	Razem	0,42	0,29	0,71	0,44

Dobór wodomierza wody zimnej	
Przepływ obliczeniowy [dm ³ /s]	0,32
Przepływ obliczeniowy [m ³ /s]	1,152
Przepływ umowny [m ³ /s]	2,304
Maksymalny strumień obj. Wodomierza [m ³ /s]	3
WODOMIERZ	MIROMETR ALTAIR V3 DN15

Dobór wodomierza wody ciepłej	
Przepływ obliczeniowy [dm ³ /s]	0,25
Przepływ obliczeniowy [m ³ /s]	0,9
Przepływ umowny [m ³ /s]	1,8
Maksymalny strumień obj. Wodomierza [m ³ /s]	3
WODOMIERZ	MIROMETR ALTAIR V3 DN15

4.9 Zestawienie materiałów

PRODUKT	WIELKOŚĆ	KOD KATALOGOWY	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
RURY I KSZTAŁTKI PEX				
Rura PEX	16 x 2,2		30	m
Rura PEX	20 x 2,8		1	m
Rura PEX	25 x 3,5		4	m
Kolano 90°	16 - 16		35	szt.
Kolano 90°	25 - 25		2	szt.
Trójnik	16 - 16 - 16		1	szt.
Trójnik	20 - 16 - 20		1	szt.
Trójnik	25 - 16 - 25		1	szt.
Redukcja	25 - 20		1	szt.
Redukcja	20 - 16		1	szt.
ARMATURA				
Bat. czerp. natryskowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem			1	szt.
Bat. czerp. z ruchomą wylewką			1	szt.
Bat. stojąca dla umywalki			1	szt.
Pł. ustępowa - wlot z boku			1	szt.
Wodomierz skrzydełkowy wody ciepłej	DN15 Qnom: 1,5 m3/h		1	szt.
Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej	DN15 Qnom: 1,5 m3/h		1	szt.
Zawór ćwierćobrotowy	DN15		5	szt.
PRZYBORY				
Miska ust. wisząca			1	szt.
Zlew kuchenny			1	szt.
Kabina prysznicowa z brodzikiem			1	szt.
Umywalka			1	szt.
IZOLACJA				
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	6 mm		12	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 18 mm	20 mm		13	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 22 mm	6 mm		1	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	6 mm		2	m
Otulina PU, $\lambda(40^{\circ}\text{C})=0,035\text{W/mK}$ o średnicy wewn. 25 mm	20 mm		2	m

5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC. Rury kanalizacji sanitarnej układać kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku spływu ścieków. Zachować należy minimalną odległość 10cm od źródeł ciepła, takich jak rury ciepłej wody bądź C.O. W przypadku konieczności zbliżenia przewodów kanalizacji z innymi oddającymi ciepło rury PVC prowadzić w otulinie termoizolacyjnej. Wewnątrz budynku przewody kanalizacyjne powinny być układane w kierunkach prostopadłych i równoległych do najbliższych ścian, pod posadzką – najkrótszą drogą, lub w bruzdach ściennych – o ile zaznaczono na rysunku, realizując załamania trasy poprzez podwójne kolanko 45°. Zabrania się prowadzenia przewodów kanalizacyjnych nad przewodami elektrycznymi. Rury kanalizacyjne prowadzone po ścianach należy mocować do konstrukcji budynku uchwytami lub obejmami. Maksymalna odległość uchwytów dla rur PVC DN110 wynosi 1,0m. Przy przejściach przez przegrody budowlane przewody prowadzić w otworach o większej średnicy od średnicy rury uszczelnionej materiałem plastycznym. Włączenie projektowanej instalacji kanalizacji należy dokonać do istniejącego pionu instalacji kanalizacji sanitarnej. W pomieszczeniu kuchni na końcu przewodu zainstalować zawór napowietrzający.

5.1 Podejścia

Podejścia do przyborów sanitarnych i wpustów podłogowych mogą być prowadzone oddzielnie lub mogą łączyć się do kilku przyborów, pod warunkiem utrzymania szczelności zamknięć wodnych, za wyjątkiem miski ustępowej dla której prowadzimy osobne podejście i włączamy je do pionu najniżej.

5.2 Zestawienie materiałów

PRODUKT	WIELKOŚĆ	KOD KATALOGOWY	ILOŚĆ	JEDNOSTKA
RURY I KSZTAŁTKI PVC				
Rura PVC	Ø50		12	m
Rura PVC	Ø75		1	m
Rura PVC	Ø110		1	m
Kolano 45°	Ø50		12	szt.
Kolano 45°	Ø75		1	szt.
Kolano 90°	Ø50		2	szt.
Trójnik	50 - 50 - 50		2	szt.
Trójnik	110 - 50 - 110		1	szt.
Trójnik	110 - 75 - 110		1	szt.
Trójnik	110 - 110 - 110		1	szt.
ARMATURA				
Zawór napowietrzający			1	szt.

Opracował :

mgr inż. Arkadiusz Burnicki

Upr. Nr: POM/0227/POOS/10

PROJEKT BUDOWLANY

„ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ POPOCZTOWYCH NA
LOKAL UŻYTKOWY”

w Gościnie przy ul. Fabrycznej 3

Tytuł opracowania:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestor: GMINA WEJHEROWO,
ul. Os. Przyjaźni,
84-200 Wejherowo.

Opracował: mgr inż. Arkadiusz Burnicki
upr. nr: POM/0227/POOS/10

6 INFORMACJA BIOZ

6.1 Podstawa opracowania

- Art. 20, ust. 1, pkt. 1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r (Dz.U.00.106.1126) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.03.120.1126).

6.2 Zakres robot dla całego zamierzenia budowlanego

- wewnętrznej instalacji C.O.
- wewnętrznej instalacji wod – kan

6.3 Zagrożenia zdrowia ludzi

Szczególną ostrożność należy zwrócić uwagę w trakcie przeprowadzenia prób szczelności instalacji, transportowaniu urządzeń oraz wszystkich czynności w których wymagane jest użycie elektronarzędzi.

6.4 Instruktaż Pracowników

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robot szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robot szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach i przeszkoleni zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

6.5 Zapobieganie niebezpieczeństwom

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robot budowlanych

Kierownictwo robót powinno zapewnić w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie:

- właściwe, zgodne z odrębnymi przepisami BHP, oznakowanie miejsc niebezpiecznych,
 - zabezpieczenie terenu robót zaporami drogowymi, tablicami i znakami kierującymi
- właściwą organizację placu budowy, zapewniając bezpieczną i sprawną komunikację oraz umożliwiając szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- umieszczenia na tablicy budowy telefonów alarmowy straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji
 - teren robót doprowadzić do należytego stanu i porządku.

6.6 Uwagi końcowe.

- Przejścia przewodów przez przegrody budowlane powinny być wykonane w tulejach wypełnionych materiałem elastycznym.
- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z WTW i O.R.B-M. cz. II pt. „Instalacja Sanitarna i Przemysłowa” oraz przepisami BHP branżowymi i ogólnymi.

- Urządzenia montować , poddawać próbie i eksploatacji zgodnie z DTR-kami producentów urządzeń.
- Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentacji projektowej, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić projektanta i Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.
- Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową.
- W przypadku zamiany technologii, urządzeń lub materiałów wykonawca jest zobowiązany do powiadomienia Projektanta i otrzymania pisemnej zgody.
- Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

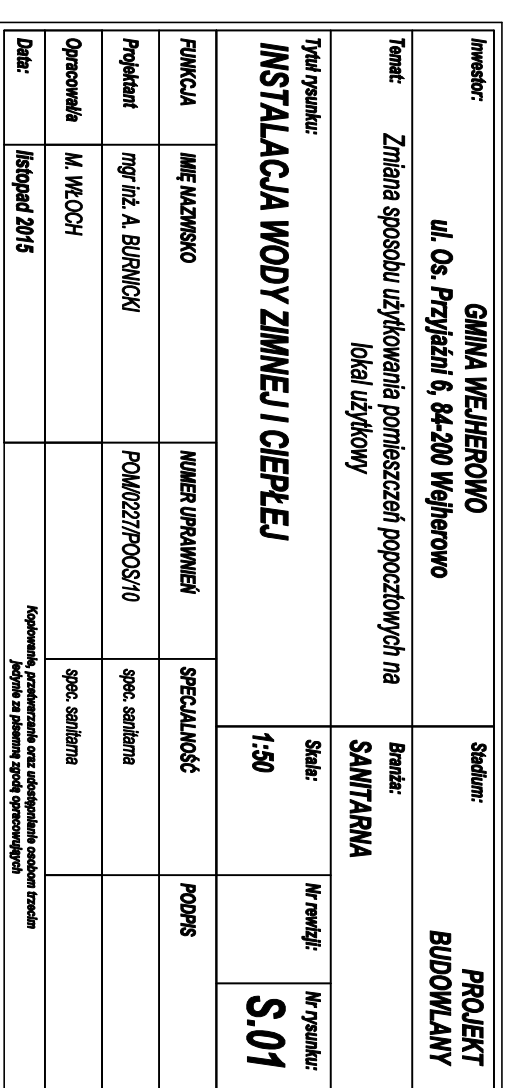
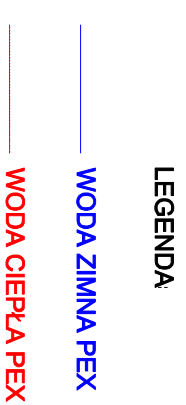
Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Burnicki

upr. bud. nr POM/0227/POOS/10

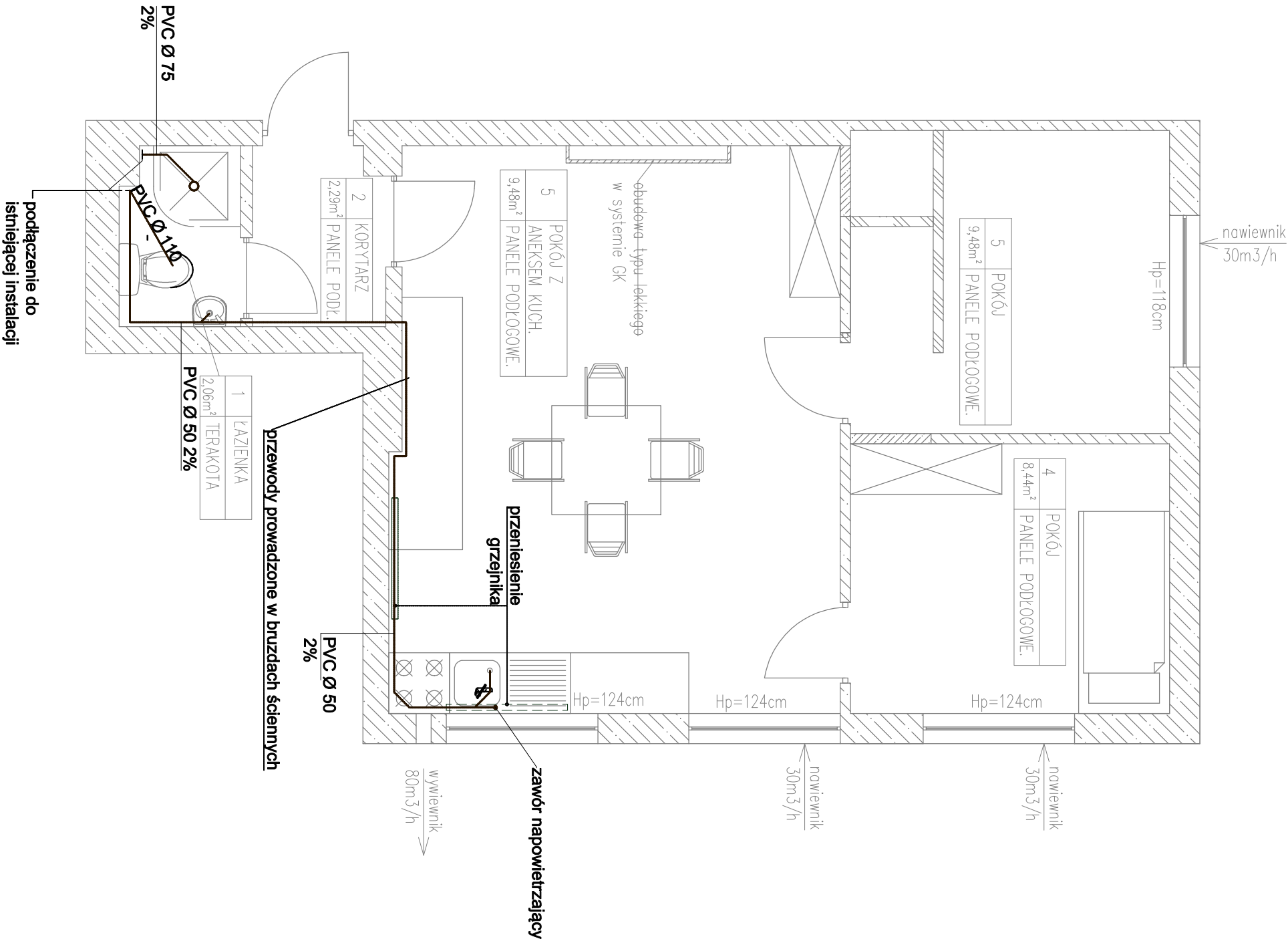
SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr rys.
1.	INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ	1:50	S.01
2.	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	1:50	S.02



LEGENDA:

KANALIZACJA SANITARNA



Inwestor: GMINA WEJHEROWO		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Temat: Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń popozdowych na lokal użytkowy		Branża: SANITARNA	
Tytuł rysunku: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ		Skala: 1:50	Nr rysunku: S.02
FUNKCJA	IMIĘ NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ
Projektant	mgr inż. A. BURNICKI	POM/0227/P00S/10	spec. sanitarna
Opracowała	M. WŁOCH		spec. sanitarna
Data:	listopad 2015	Kopie warianty, przekazywanie oraz udostępnianie osobom trzecim jedynie za pisemną zgodą opracowującego	