

SPIS ZAWARTOŚCI TECZKI

I. OPIS TECHNICZNY

II. ZAŁĄCZNIKI

Dokument stwierdzający o przynależności projektanta do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Z1
Decyzja nr 71/Sz/2002 stwierdzająca przygotowanie zawodowe projektanta	Z2
Dokument stwierdzający o przynależności sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Z3
Decyzja nr 77/Sz/2002 stwierdzająca przygotowanie zawodowe sprawdzającego	Z4
Warunki techniczne ZWiK	Z5

III. SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
Rys. 2	PROFIL PRZYŁĄCZA WODY	1:100/100
Rys. 3	LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO ZESTAWU WODOMIERZOWEGO	1:50

IV. BIOZ

OŚWIADCZENIE:

W świetle artykułu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz. U. poz. 1409 z 2013 r.), oświadczam że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. bud. 71/Sz/2002
w spec. inst. sanitarnych

Sprawdzający:

mgr inż. Grzegorz Kecman
upr. Bud. 77/Sz/2002
w spec. inst. sanitarnych

I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem,
- Inwentaryzacja budowlana i instalacyjna
- Podkłady architektoniczne,
- Obowiązujące normy i przepisy,

1.2. DANE OBIEKTU – STAN ISTNIEJĄCY

Istniejący budynek przy ul. Legnickiej 3, w Szczecinie, posiadający XII kondygnacji nadziemnych i I kondygnację podziemną. Budynek wyposażony jest w instalację wodociagową dla celów bytowo-gospodarczych rozdzieloną na wysokie i niskie ciśnienie. Niskie ciśnienie podawane jest z miejskiej sieci wodociagowej, a wysokie z osiedlowej hydroforni.

Wodociąg zasila przedmiotowy budynek w zimną wodę rurą $\varnothing 40$.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- budowy przyłącza zimnej wody do budynku przy ul. Legnickiej 3

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.2. PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODY

2.2.1. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA

Budowa polegać będzie na wymianie istniejącego przyłącza $\varnothing 40$ na średnicę DN/OD90 BLUTOP, które zasilać będzie budynki przy ul. Legnickiej 3. W tym celu należy odciąć stare przyłącze i trwale, skutecznie zaślepić. Trwałe odłączenie i jego zabezpieczenie będzie podlegało odbiorowi przez ZWiK w Szczecinie.

Przebudowywaną instalację przyłącza wody zimnej należy wykonać z rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego w systemie BLUTOP DN/OD90 C25. Połączenia rur z armaturą wykonać za pomocą kształtek kołnierzowych. Na rurach stosować kołnierze ruchome dociskowe do połączeń kołnierzowych z elementem dociskowym stalowym powlekane polipropylenem lub ze stali nierdzewnej. Co najmniej 1m od budynku rurociąg należy wykonać z DN80 stalowe. Nad wodociągiem należy ułożyć taśmę izolacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego lub czarnego z niebieskim paskiem ok. 30cm nad przewodem. Całość powinna być wykonana w jednolitym systemie materiałowym. Przy przejściu projektowanej zewnętrznej instalacji wody przez ściany budynków należy zastosować rurę ochronną PVC lub PE o dwie dymensje większą od średnicy projektowanego rurociągu. Szczegóły trasy i spadki zewnętrznej instalacji wody zimnej przedstawiono na rysunkach. Wejście do budynku należy uszczelnić uszczelką łańcuchową.

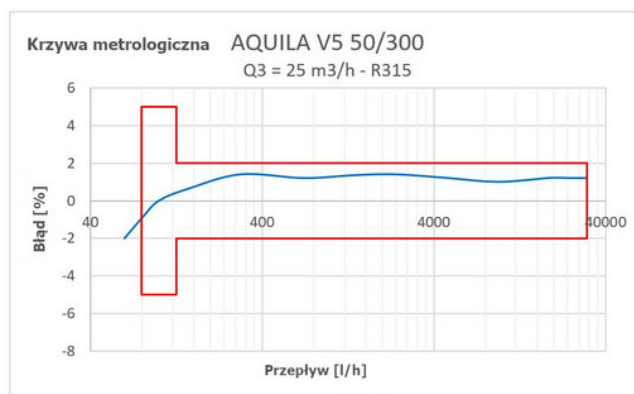
W punkcie W9 zaprojektowano włącznie do istniejące sieci wody dn150. Rzędną sieci należy ustalić na budowie.

Projektuje się wymianę istniejącego zestawu wodomierzowego na nowy. Lokalizację pokazano na rysunku.

Po obliczeniach zgodnie z normą strumień objętości dla budynku wynosi 5,2 l/s. Ze względu na nominalny strumień objętości wodomierza DN40 $q=4,44$ l/s dobrano wodomierz DN50, który jest graniczny dla instalacji hydrantowej, gdzie $q=10$ l/s. Strata na wodomierzu wynosi 1m H₂O.

Zaprojektowano wodomierz dn50 Aquila V3 Diehl Metering, o następujących parametrach:

- | | |
|---|-------------------------------|
| - ciągły strumień objętości | Q3 = 25 m ³ /h, |
| - próg rozruchu | Q = 15 l/h, |
| - minimalny strumień objętości | Q1 = 79,4 l/h, |
| - maksymalny roboczy strumień objętości | Q4 = 31,25 m ³ /h, |



Wykres Krzywa błędu pomiaru

2.2.2. PRÓBY CIŚNIENIOWE

Odcinek wodociągu należy poddać próbie ciśnieniowej, przed jego połączeniem z rurociągiem istniejącym. W czasie próby szczelności wszystkie łuki i zamontowana armatura muszą być odkryte. Proste odcinki rurociągu (między złączami) powinny być przysypane i zagęszczone, a próba może się odbyć najwcześniej w 48 godzin po zasypaniu. Temperatura wodociągu nie może być wyższa niż 20°C.

Próbę szczelności należy przeprowadzić przy ciśnieniu nie niższym niż $p=1,0$ MPa oraz stosować procedurę przeprowadzania próby szczelności opisaną w katalogu producenta rur, zachowując właściwe fazy próby i czasy jej trwania. Próbę szczelności należy przeprowadzać w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1 oC. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych próbach ciśnieniowych przyłączy i zewnętrzną instalację wody przepłukać i wydezynfekować.

2.2.3. ROBOTY ZIEMNE

Rurociągi projektuje się równolegle do terenu na głębokości ok. 1,50m poniżej projektowanego terenu na podsypce o grubości 15cm z piasku grubego. Zasypkę rurociągów prowadzić należy etapami:

Etap I - wykonanie warstwy ochronnej - obsypki o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z gruntu niespoistego, niezawierającego ostrych przedmiotów i ziarn stałych większych jak 20mm. Zagęszczenie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta powinna być ubita po obu stronach przewodu. Zasypanie i ubijanie gruntu w strefie ochronnej rury należy wykonać warstwami. Grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury. Stopień zagęszczenia obsypki z boku rur winien wynosić ok. $I_s=0,95$.

Etap II

- zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać:
- w drogach - piaskiem zasypowym (warstwami),
- poza drogami - gruntem rodzimym z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy do uzyskania wskaźnika zagęszczenia: pod drogami $I_s=0.95$.

Przy przykryciu mniejszym niż 1,50m rurociąg należy ocieplić łupkami poliuretanowymi warstwą o grubości 50mm. Otuliny wykonać w formie łupków połówkowych z płaszczem zewnętrznym wykonanym z twardej folii PVC, płaszcz wewnętrzny z folii aluminiowej. Krawędzie wzdłużne i czołowe łupków posiadać powinny zamki, eliminujące nieszczelność. Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 20mm. Dla odcinków przebiegających pod nawierzchnią utwardzoną należy stosować maksymalne zagęszczenie gruntu ok. $I_s = 1,0$, grunt zasypowy należy zagęszczać zgodnie z normą „Roboty ziemne” PN-B-06050 z 1999r.

Po wykonaniu zasyпки teren należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

Na czas wykonywania robót należy zabezpieczyć dojazdy i przejścia dla pieszych wg odrębnego projektu organizacji ruchu na czas budowy.

Całość robót ziemnych należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-B-10736 "Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania" oraz instrukcją montażową układania w gruncie rur z PE, żeliwa, dostarczoną przez producenta rur.

W drogach utwardzonych oraz obok istniejących budynków stosować wykopy wąsko-przestrzenne o ścianach pionowych, umocnione, a w drogach nieutwardzonych i terenach niezabudowanych w wykopach bez umocnień, ze skarpami o nachyleniu 1:0,60 dla gruntu kat III.

Obudowy teleskopowe do zasuw zabezpieczyć dodatkowo umieszczając je w rurze ochronnej PVC160 na długości 0,60m. Uzbrojenie należy oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z PN -86/B-09700.

Przejścia rur stalowej przez ścianę budynku lub posadzkę wykonać w tulei ochronnej.

Fragmenty sieci przeznaczone do zasypania przed zasypaniem poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0MPa, przepłukać i poddać dezynfekcji zgodnie z PN-94/B-10735 i PN-91/B-10725.

Wodociąg należy montować zgodnie z instrukcją montażu wydaną przez producenta oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych”.

Na układanym przyłączem i instalacją, na wys. 30cm. należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową. Tablice orientacyjne dla oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych powinny być wykonane wg PN – 86/ B – 09700.

2.2.4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Przebudowa przyłącza wody nie wpłynie pogarszająco na środowisko naturalne. Inwestycja nie narusza także obiektów podlegających ochronie zabytków.

3. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami Technicznymi, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie”, innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości, co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem przed przystąpieniem do danego etapu robót.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

Po zakończeniu prac należy przeprowadzić następujące badania:

- sprawdzenie zgodności z projektem technicznym
- oględziny zewnętrzne
- sprawdzenie wymiarów
- sprawdzenie możliwości podłączenia węża
- sprawdzenie wydajności wodnej
- sprawdzenie wydajności podczas jednoczesnego poboru wody z dwóch ZH52
- sprawdzenie ciśnienia.

*Projektant:
mgr inż. Krzysztof Imbra*

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: PROJEKT BUDOWY PRZYŁĄCZA WODY DLA BUDYNKU
MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. LEGNICKIEJ 3

Adres: 70-135 SZCZECIN, ul. Legnicka 3

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa „Kolejarz”
70-136 SZCZECIN, ul. 9 Maja 17

Projektant: mgr inż. Krzysztof Imbra
ul. Zakładowa 1
71-253 Szczecin

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

- Budowa przyłącza wody

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynek mieszkalny wielorodzinny

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

- brak

4. Zakres przewidywanych zagrożeń występujących podczas wykonywania robót budowlanych

- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,
- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronny przy podestach roboczych rusztowaniach, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem,
- potrącenie pracownika przy wykonywaniu robót na placu budowy,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych, kontuzje przy przenoszeniu materiałów i urządzeń,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.), montaż przewodów, cięcie mechaniczne przewodów,
- zgrzewanie przewodów (niebezpieczeństwo oparzenia wysoką temperaturą),
- pył,
- próba ciśnieniowa; w czasie tej próby mogą się oderwać źle zamontowane śruby, zaślepki itp., które mogą poważnie zranić przebywających w pobliżu pracowników,
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) – przy robotach betoniarskich, wykończeniowych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

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

Przed rozpoczęciem robót przeprowadzić szkolenie i zapoznać pracowników z:

- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- zasadami bezpiecznego załadunku, rozładunku, składowania i transportu materiałów i wyrobów,
- warunkami bezpiecznego użytkowania instalacji elektroenergetycznych, elektronarzędzi i najczęściej występującymi zagrożeniami przy tych robotach,
- warunkami bezpiecznego prowadzenia robót na wysokości i występującymi zagrożeniami przy robotach na wysokości,
- warunkami bezpiecznego prowadzenia robót spawalniczych i lutowniczych oraz występującymi zagrożeniami przy tych robotach,
- sposobem postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia i porządku,
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi, maszyn i urządzeń elektrycznych,
- podstawowymi obowiązkami pracowników w zakresie bhp,
- odpowiedzialnością pracowników za naruszenie przepisów bhp.

6. 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 sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- oceny zagrożeń,
- organizacji zaplecza dla robót instalacji sanitarnych,
- przygotowania pracowników pod względem fachowym i przeszkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zabezpieczenie pracowników w odzież roboczą, ochronną i przedmioty ochrony osobistej stosownie do wykonywanej pracy,
- wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwo zdrowia,
- zapewnienie nadzoru nad problematyką bezpieczeństwa i higieny pracy.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Imbra

Pkt.	X	Y
W9	5919467.59	5468415.99
Z3	5919467.76	5468415.01
W10	5919467.93	5468414.03
W11	5919471.53	5468393.09
W12	5919476.75	5468378.54

GeoSat
S.B. Dwornik
ul. Chobolańska 1/2,
71-023 Szczecin
tel. 607-658-898
e-mail: geosatszeczcin@wp.pl

ID: Zgłoszenia MODGIK: 354.3950.2021

województwo: zachodniopomorskie
powiat: M. Szczecin
jednostka ewidencyjna identyfikator - 326201_1
nazwa - M. Szczecin

Obszr ewidencyjny identyfikator - 326201_1.1056, Śródmieście 56
Objekt: Szczecin, ul. Legnicka 1,2,3, dzdz: 85/4, 85/5, 85/6

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Układ współrzędnych płaskich: 2000/15
Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH
Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ująwanego
w ewidencji gruntów na dzień 30.11.2021 r.
Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych:
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń,
nie wskazanych na tej mapie,
których nie zgłoszono do inwentaryzacji powyższej.

Zakres opracowania mapy do celów projektowych -
Kierownik prac geodezyjnych: Stanisław Borys Dwornik, upr.16838
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 30.11.2021 r.
Opracował: Stanisław Borys Dwornik, upr.16838

Powierzam zgodność: mapy do
celów projektowych z oryginałem.

Przebieg Kierownik geodezyjny
Uprawniony do projektowania i wyznaczania
w szczególności inżynierem w zakresie
roboty geodezyjnej i inżynierem geodezyjnym
wzrostu 170 cm, nr uprawnień 16838
nr ewid. 71/SZ/2002



X=5919600.00
Y=5468500.00

Nr rej. 77/SZ/2002
Zbiórka Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie Zespół ds. Technicznych uzgadnia
niniejszy projekt budowlany w zakresie
konceptualno-projektową w zakresie przyłączenia
instalacji wod.-kan. z siecią miejską pod warunkiem
uwzględnienia w nim powyższych uwag technicznych
Zespół ds. Technicznych
M. Szczecin
Katarzyna Stojna (Koordynator Zespołu)
Szczecin, dnia 23.02.2022 r.

Uwagi:

Uzgodniono w zakresie drożysty wody
z lokalizacją węża wodociągowego
w 0,000 0,000

Zespół ds. Technicznych
M. Szczecin
Katarzyna Stojna

LEGENDA:

- przyłącze wody zimnej
- DN/OD 90 BLUTOP z
- zełwa sferoidalnego
- przyłącze wody zimnej $\phi 40$
- (do unieczynnienia)

IMBRA
Projektowanie Inżynierskie
ul. Wodociągowa 1, Szczecin, 71-023
tel. 607-658-898
e-mail: imbra@imbra.pl

Podpis: *[Signature]*
Maj. Inż. Krzysztof Imbro
77/SZ/2002

Podpis: *[Signature]*
Maj. Inż. Grzegorz Kocman
77/SZ/2002

PROJEKT BUDOWY PRZYŁĄCZA WODY DLA
BUDYNKU MIESZKANEGO WIELORODZINNEGO
PRZY UL. LEGNICKIEJ 3

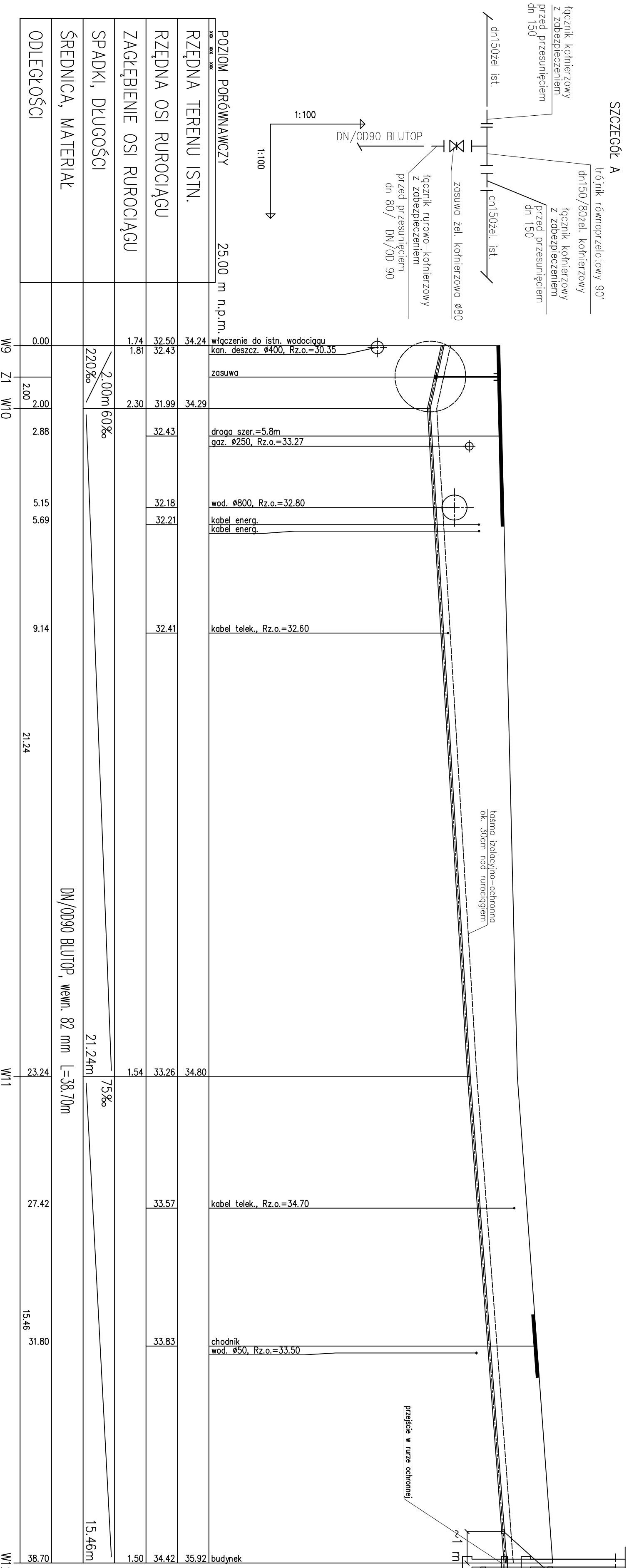
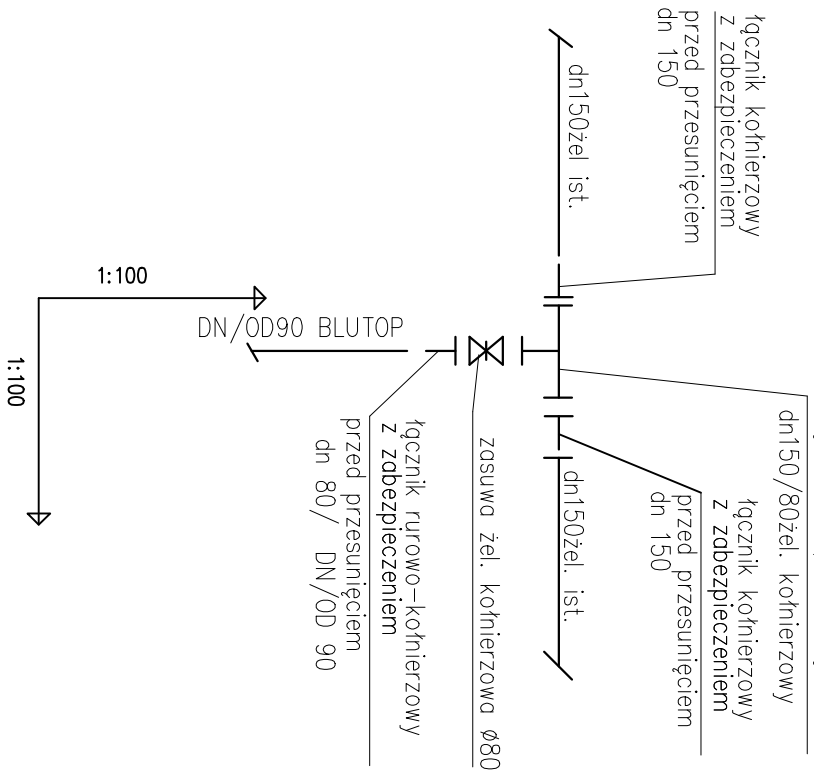
Adres:
UL. LEGNICKA 3, 70-135 SZCZECIN
DZ. NR EWID. 85/4, ORGB 1056, GN. M. SZCZECIN
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANOWA KOLEJARZ
UL. 9 MAJA 17 70-136 SZCZECIN

PLAN Zagospodarowania Terenu

01.2022 1:500 1

SZCZEGÓL A

trójnik równoprzelotowy 90°



POZIOM PORÓWNAWCZY	25.00 m n.p.m.	
RZĘDNA TERENU ISTN.	34.24	34.29
RZĘDNA OSI RUROCIĄGU	32.50	31.99
ZAGŁĘBIENIE OSI RUROCIĄGU	1.74	2.30
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.00m 60%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	DN/OD90 BLUTOP, wewn. 82 mm L=38.70m	
ODLEGŁOŚCI	0.00	21.24
	W9	Z1 W10
		W11
		W12

- 6 - zosiwa kominarowa DN80
- 7 - redukcja DN80/50
- 8 - zonić skosno zaporowy DNS0 ze spustem
- 9 - wodomierz DNS0 firmy Diethl Metering
- 11 - filtr siatkowy DN80
- 12 - kłócic dwukominarowy DNS0

Projektowanie Nadzór Wykonawstwo
 Krzysztof Imbro, Szczecin 71-253
 ul. Zdrojowa 1, tel. 515-140-088

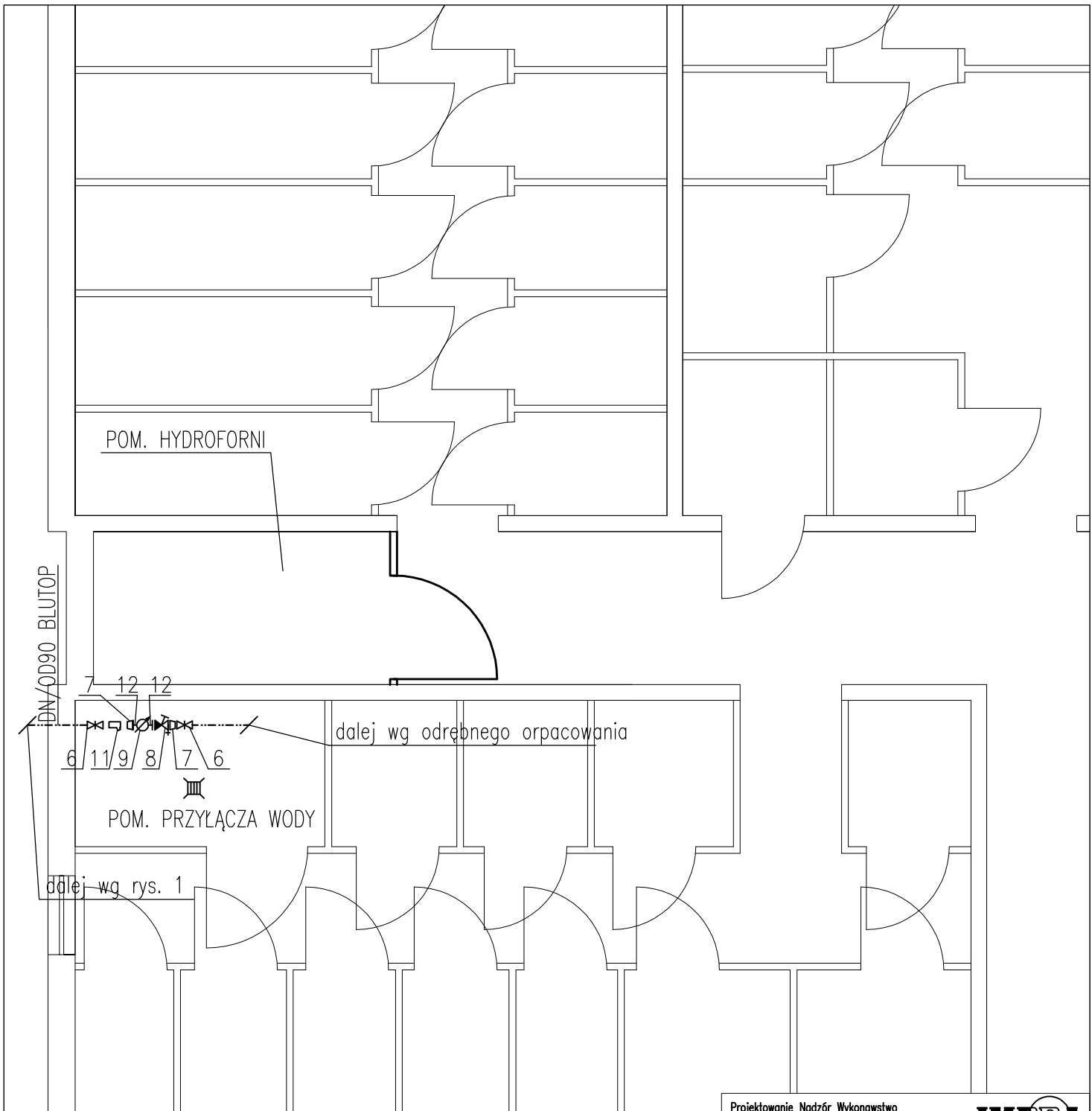
IMBRA
 mgr inż. Krzysztof Imbro
 mgr inż. Grzegorz Kacimian
 mgr inż. Grzegorz Kacimian

Projekt
 mgr inż. Krzysztof Imbro
 mgr inż. Grzegorz Kacimian

Adres:
 UL. LEGNICKA 3 70-135 SZCZECIN
 DZ. NR EMI. 85/6 OBRĘB. 1056, GM. M. SZCZECIN
 SPÓŁDZIELNIA MIESZKANOWA KOLEJARZ
 UL. 9 MAJA 17 70-136 SZCZECIN

Nazwa/Cecha/Inwent.
 PROFIL PRZYTĄCZA WODY

Data: 01.2022 Skala: 1:100/100 Str. nr: 2



Legenda:

----- - projektowana instalacja wody zimnej

- 6 - zasawa kołnierzowa DN80
- 7 - redukcja DN80/50
- 8 - zawór skośnie zaporowy DN50 ze spustem
- 9 - wodomierz DN50 firmy Diehl Metering
- 11 - filtr siatkowy DN80
- 12 - króciec dwukołnierzowy DN50

Projektowanie Nadzór Wykonawstwo Krzysztof Imbra, Szczecin 71-253 ul. Zakładowa 1, tel. 515-140-868			
Projektował/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Krzysztof Imbra 71/Sz/2002		Podpis:	
Sprawdził/imię i nazwisko/nr uprawnień: mgr inż. Grzegorz Kecman 77/Sz/2002		Podpis:	
Projekt/obiekt: PROJEKT BUDOWY PRZYŁĄCZA WODY DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO PRZY UL. LEGNICKIEJ 3			
Adres: UL. LEGNICKA 3 70-135 SZCZECIN DZ. NR EWID. 85/6 OBRĘB 1056, GM. M. SZCZECIN			
Inwestor/użytkownik/adres: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA KOLEJARZ UL. 9 MAJA 17 70-136 SZCZECIN			
Rysunek/część/temat: LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO ZESTAWU WODOMIERZOWEGO			
Faza:	Branka: SANITARNA	Proj.nr:	
Data: 01.2022	Skala: 1:50	Rys. nr: 3	

PROJEKTOWANIE NADZÓR WYKONAWSTWO "IMBRA"
Krzysztof Imbra
71-253 Szczecin
ul. Zakładowa 1
tel. (091) 482-15-15
kom. 609 445 333

Tom / teczka :

Temat / obiekt / część :

**PROJEKT BUDOWY PRZYŁĄCZA WODY DLA BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORODZINNEGO PRZY UL. LEGNICKIEJ 3**

Adres :

**ul. LEGNICKA 3
70-135 SZCZECIN
DZ. NR EWID. 85/6
OBRĘB 1056, GM. SZCZECIN**

Inwestor

**Spółdzielnia Mieszkaniowa KOLEJARZ
Ul. 9 Maja 17 70-136 Szczecin**

Branża :

SANITARNA

Faza :

BUDOWLANY

Miejsce / data :

Szczecin, 01.2022

Oświadczenie w trybie art. 20 pkt.4 Ustawy „Prawo budowlane”

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor / projektant / opracował : Imię i nazwisko / nr uprawnień :

PROJEKTANT :

mgr inż. Krzysztof Imbra
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i
gazowych
nr 71/Sz/2002

Podpis :

SPRAWDZAJĄCY :

mgr inż. Grzegorz Kecman
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr 77/Sz/2002