

egz. 5

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA : **BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU,
POŁOŻONEGO WE WŁOCŁAWKU PRZY UL.
WARSZAWSKIEJ 11/13**

ADRES INWESTYCJI: **DZ. NR 218/11 KM52, DZ. NR 135 KM 50
JED. EWD. MIASTO WŁOCŁAWEK
UL. WARSZAWSKA 11/13, WŁOCŁAWEK**

INWESTOR **ADMINISTRACJA ZASOBÓW KOMUNALNYCH
UL. OSTROWSKA 30, 87-800 WŁOCŁAWEK**

BRANŻA: **SANITARNA**

STADIUM: **PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

Projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: art. 34 ust. 3D ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1333).

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Janusz Mospinek
ABU-IX-8386-5/74/89 Wk
KUP/IS/0175/04

Włocławek, 2021-12-01

nr. Okr. 16. 254.22
nr. 830 IV (nazwa i adres wojewódzkiego organu administracji państwowej)

Nr ABU-IX-8386-5/74/89 WK

D E C Y Z JA

Na podstawie § 5, 6, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 / 75 stwierdza się, że
Obywatel J A N U S Z M O S P I N E K
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Magister inżynier inżynierii środowiska, -

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 3.08.1958r. w Łodzi
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji inżyniera środowiska

Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie

w specjalności instalacji i sieci sanitarnych, -
(określić specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel JANUSZ MOSPINEK

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do*):

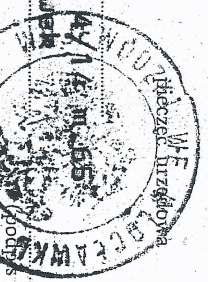
Zakres upoważnień na odrocenie, -

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych, uzbrojenia terenu,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych i gazowych,
4. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych i gazowych.

Otrzymuje:

1. Ob. J. Mospink
ul. Dzieńska
87-800 Łódź



Dyrektor Wydziału
Główny i Techniczny Województwa

mgr inż. Andrzej Bogdanowicz

2. IX a/a
(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

Dyrektor Wydziału
mgr inż. Andrzej Bogdanowicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-34Z-CRT-V3C *

Pan JANUSZ MOSPINEK o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0175/04
adres zamieszkania ul. CHMIELNA 39/4, 87-800 WŁOCŁAWEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

KARTA OPISOWA PROJEKTU

PT - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU

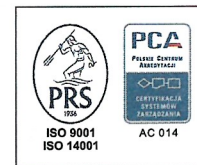
DZ. NR 218/11 KM52, DZ. NR 135 KM50 OBRĘB. UL. WARSZAWSKA 11/13, JED. EWD.
WŁOCŁAWEK

	OZNACZ. RYS.	TREŚĆ RYSUNKU	ILOŚĆ ARK.	UWAGI
		Strona tytułowa	1	
		Zawartość opracowania	1	
		Kserokopie uprawnień projektowych	1	
		Zaświadczenia o przynależności do Kujawsko Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	1	
		Warunki techniczne podłączenia wod – kan TT.411.172.2021 L.dz. 1790.2021 z dnia 25.11.2021.	3	
		Opis techniczny str.	7	
		Informacja BIOZ	3	
		Wyniki obliczeń	1	
		Karty katalogowe i oferty	10	
	IS.01	Plan zagospodarowania terenu	1	1:500
	IS.02	Profil przyłącza wody	1	1:100
	IS.03	Przekrój poprzeczny wykopu	1	1:25
	IS.04	Schemat montażu zestawu wodomierzowego	1	-
	IS.05	Rzut pomieszczenia z wodomierzem	1	1:100
		Decyzja o zezwoleniu na lokalizację urządzenia infrastruktury niezwiązanej z drogą NT.TA.4042.340.20021 z dn. 03.12.2021	3	



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Sp. z o.o. we Włocławku



Sąd Rejonowy - Sąd Rejon. w Toruniu VII Wydz. Gosp. Nr KRS 0000031648, NIP 888-000-14-20, BDO: 000020215
Kapitał zakładowy - 46.678.462,60 zł, ul. Toruńska 146, 87-800 Włocławek
tel. 54 230 17 00, fax. 54 230 17 01, e-mail: sekretariat@wodociagi.wloclawek.pl, www.mpwik.wloclawek.pl

TT.411.172.2021
L.dz. 1730.2021

Włocławek, 25.11.2021 r.

**Pracownia Projektowania
i Nadzoru WAMAR
ul. Lotnicza 14
87-800 Włocławek**

**Warunki techniczne przyłączenia wodociągowego dla budynku Miejskiej Biblioteki
Publicznej przy ul. Warszawskiej 11/13 (dz. nr 218/11, obręb Włocławek, KM 52)
we Włocławku**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.11.2021 r. informujemy, że wyrażamy zgodę na wykonanie przyłącza wodociągowego z rurociągu Ø 160 mm w ul. Warszawskiej po trasie istniejącego, które należy zlikwidować poprzez demontaż elementów włączeniowych.

Jednocześnie informujemy, że zgodnie z ustawą z dnia 07 czerwca 2001 r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 2028 ze zm.) o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków art. 15 ust. 2 realizację budowy przyłączy wod.-kan. od sieci w ulicy zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci.

1. A) W przypadku budowy przyłącza wodociągowego na podstawie decyzji pozwolenia na budowę lub na podstawie zgłoszenia robót budowlanych należy opracować projekt techniczny, który powinien zawierać:

- niniejsze warunki techniczne,
- opis techniczny,
- plan sytuacyjny w skali 1:500 opracowany przez służby geodezyjne dla celów projektowych z naniesieniem projektowanego podłączenia,
- przekrój podłużny podłączenia w skali $1:\frac{100}{100}$ lub $1:\frac{100}{500}$ z uwzględnieniem urządzeń podziemnych istniejących i projektowanych,
- rysunek miejsca zamontowania wodomierza (rzut i przekrój pomieszczenia lub studzienki),
- schemat montażu przyłączenia wodociągowego, zestawienie materiałów.

Opracowany projekt w dwóch egzemplarzach podlega uzgodnieniu na Naradzie Koordynacyjnej przy Urzędzie Miejskim we Włocławku ul. Zielony Rynek 11/13 oraz w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku, ul. Toruńska 146. Wykonane przyłącza należy dostarczyć jako plik wektorowy w układzie współrzędnych 2000. Format pliku DXF, nośnik CD, DVD.

B) W przypadku budowy przyłącza wodociągowego bez zgłoszenia robót budowlanych (z pominięciem organów administracji publicznej) należy przedłożyć dokumentację techniczną, w skład której wchodzi:

- plan sytuacyjny w skali 1:500 sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (zgodnie z art. 29a. ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 ze zm.),

- przekrój podłużny podłączenia w skali $1: \frac{100}{100}$ lub $1: \frac{100}{500}$ z uwzględnieniem urządzeń

podziemnych istniejących i projektowanych,

- rysunek miejsca zamontowania wodomierza (rzut i przekrój pomieszczenia lub studzienki),

- schemat montażu przyłączenia wodociągowego, zestawienie materiałów.

Opracowana dokumentacja podlega uzgodnieniu w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku, ul. Toruńska 146.

Wykonane przyłącze należy dostarczyć jako plik wektorowy w układzie współrzędnych 2000. Format pliku DXF, nośnik CD, DVD.

2. Włączenie do sieci wodociągowej za pomocą nawiertki/trójnika, za którym należy zamontować zasuwę odcinającą uzbrojoną w klucz z obudową i skrzynką żeliwną. Obudowę skrzynki do zasuw należy utwardzić i oznakować tabliczką. Włączenie do sieci wykonuje MPWiK.
3. Do budowy przyłącza wodociągowego należy stosować rury PE 100RC SDR 17 PN 10.
4. Warunkiem włączenia do sieci wodociągowej przez służby MPWiK jest zapewnienie miejsca na montaż urządzenia pomiarowego (wodomierza) w wydzielonym pomieszczeniu w odległości do 0,50 m od ściany zewnętrznej budynku lub w studziencie wodomierzowej, zaworów odcinających montowanych przed i za wodomierzem oraz odpowiedniej klasy urządzenie ochronne (zawór antyskażeniowy) przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych zgodnie z obowiązującą normą montowany za wodomierzem. Miejsce zamontowania zestawu wodomierzowego należy zlokalizować w odległości nie większej niż 30 m od pasa drogowego.
5. Armatura i materiały użyte do budowy przyłącza winny posiadać opinię Państwowego Zakładu Higieny, stwierdzającą, że nie pogarszają jakości wody, odpowiadać Polskim Normom i posiadać aprobatę techniczną o dopuszczeniu wyrobu do stosowania.
6. Na trasie przebiegu przyłącza zabrania się lokalizować obiekty stałe i tymczasowe oraz dokonywać nasadzeń drzew i krzewów - w przeciwnym wypadku inwestor przejmuje na siebie wszelkie prawne zobowiązania za skutki wynikające z takiego posadowienia.
7. Bezwzględnie należy zachować strefę przemarzania gruntu przy posadowieniu przyłącza oraz normatywne odległości projektowanego przyłącza od istniejącego uzbrojenia naziemnego i podziemnego w terenie.
8. **Warunkiem przystąpienia do wykonania robót jest uzyskanie zezwolenia w Dziale Techniczno-Inwestycyjnym MPWiK Sp. z o.o.**
9. Odbioru technicznego podłączenia wodociągowego dokonują służby MPWiK Spółka z o. o. we Włocławku.
10. **Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres dwóch lat od daty uzgodnienia.**

Ustalone warunki techniczne nie roszczą na rzecz wnioskodawcy praw do terenu oraz nie naruszają prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawca, który nie uzyskał prawa do terenu lub zgody osób trzecich na wykonanie i włączenie urządzeń wod-kan, nie będzie mógł wystąpić do MPWiK

Spółka z o. o. we Włocławku o zwrot poniesionych kosztów, w związku z otrzymanymi warunkami technicznymi.

Budowę sieci lub przyłączy wod.-kan. należy prowadzić zgodnie z wszelkimi wymogami „Prawa Budowlanego” oraz przepisami technicznymi obowiązującymi w tym zakresie i wytycznymi do projektowania sieci wod.-kan. z przyłączami oraz urządzeń technicznych na terenie miasta Włocławka, opublikowanymi na stronie internetowej przedsiębiorstwa www.mpwik.wloclawek.pl.

PREZES ZARZĄDU

Mariusz Marciniak

Mariusz Marciniak

PROJEKT TECHNICZNY

CZĘŚĆ OPISOWA – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Temat: BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCLAWKU

Projektant: mgr inż. Janusz Mospinek

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa o wykonanie projektu budowlanego
2. Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500.
3. Projekt przebudowy, modernizacji i wyposażenia budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej we Włocławku – Projektowanie i Nadzory Techniczne K.K. Sikorski 15.11.2019
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 15 czerwca 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75 z 2002r., poz.140, zm: Nr 44, poz.434/. ze zmianami
5. Warunki techniczne podłączenia wodociągowego znak TT.411.172.2021 L.dz. 1790.2021 z dnia 25.11.2021.
6. Decyzja o zezwoleniu na lokalizację urządzenia infrastruktury niezwiązanej z drogą NT.TA.4042.340.20021 z dn. 03.12.2021
7. Polskie normy i świadectwa.

2. DANE OGÓLNE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przyłącza wodociągowego na terenie działek oznaczonych ewidencyjnymi numerami geodezyjnymi 135 obręb ewidencyjny Włocławek KM50 dla istniejącego budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej przy u;. Warszawskiej 11/13 na terenie działki oznaczonej ewidencyjnym numerem geodezyjnym 218/11 obręb ewidencyjny Włocławek KM52, jednostka ewidencyjna Miasto Włocławek.

Istniejący budynek użyteczności publicznej.

Istniejące przyłącze wodociągowe DN 40 posiada ponadto zbyt małą średnicę dla potrzeb zasilania w wodę budynku dla celów bytowo – gospodarczych oraz przeciwpożarowych. W związku z powyższym, projektuje się nowe przyłącze wodociągowe do budynku o średnicy DN90. Przyłącze projektowane prowadzone będzie wzdłuż istniejącego przyłącza przeznaczonego do likwidacji.

Zasilanie budynku w wodę przyłączem \varnothing 90 PE z istniejącej sieci wodociągowej \varnothing 160 mm PE zlokalizowanej w pasie drogowym ulicy Warszawskiej na działce nr 135 obręb ewidencyjny Włocławek KM50, jednostka ewidencyjna Miasto Włocławek.

OPIS TECHNICZNY ROZWIĄZAŃ.

Zakres robót przy wykonywaniu przyłącza wody obejmuje:

- oznakowanie robót
- wykonanie prac przygotowawczych, w tym rozbiórki istniejących nawierzchni,
- wykonanie wykopu w gruncie kat. III-IV wraz z umocnieniem ścian wykopu
- przygotowanie podłoża pod przewody i obiekty na sieci,
- demontaż elementów włączeniowych likwidowanego przyłącza,
- wykonanie przewiertu sterowanego (przecisku pod ul. Warszawską) i prac towarzyszących
- wykonanie przewiertu sterowanego (przecisku pod tarasem budynku biblioteki) i prac towarzyszących
- ułożenie przewodów wodociągowych
- włączenie do istniejących instalacji,
- włączenie do istniejących sieci,
- zasypanie i zagęszczenie wykopu z demontażem umocnień ścian wykopu,
- odtworzenie nawierzchni po robotach

3. PRZYŁĄCZE WODY ZIMNEJ.

Projektuje się doprowadzenie wody zimnej do budynku z istniejącej sieci wodociągowej Ø160 mm PE zlokalizowanej na działce nr 135 obręb ewidencyjny Włocławek KM50 (ulica Warszawska)- przyłączem z rur polietylenowych PE 100RC PN 10 SDR 17 o średnicy DN 90 mm.

Włączenie do rurociągu Ø160mm wykonać za pomocą trójnika żeliwnego kołnierzowego DN150/DN80 z zasuwą DN80, kluczem, skrzynką uliczną i tabliczką informacyjną.

Zasuwa na ciśnienie robocze min. 10 bar, wyposażona w trzpień i skrzynkę z żeliwa szarego z dekletem żeliwnym.

Wodociąg Ø90 PE pod chodnikiem i ulicą układać metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym bez stosowania rur ochronnych, używając do budowy sieci rur warstwowych wzmocnionych. Alternatywnie przeciskiem w rurze ochronnej stalowej DN250 mm (273x6,3mm).

Zakłada się 2 wykopy technologiczne w punkcie p2,p1 wg lokalizacji na rysunku profilu.

Istniejącą w trawniku przed tarasem budynku komorę wodomierzową w złym stanie technicznym wykorzystać jako otwór technologiczny do wykonania przecisku (przewiertu).

Zakłada się likwidację istniejącego przyłącza. Wodomierz istniejący odłączyć a przewód wodociągowy w komorze zaślepić.

Węzły montażowe sieci należy wykonać za pomocą dostępnych kształtek PE oraz kształtek żeliwnych kołnierzowych.

Przy zasuwach należy posadzić prefabrykowane bloki podporowe. Koniec trzpienia zasuw należy wyprowadzić 20 - 27cm od powierzchni terenu i zamontować skrzynki żeliwne uliczne z krążkiem żelbetowym zabezpieczającym przed osiadaniem.

Trasę rurociągu oznaczyć taśmą metalizowaną lub drutem ocynkowanym oraz układać na 20cm podsypce piaskowo-żwirowej dokładnie wyprofilowanej, co ma na celu zapewnić jednorodność i ciągłość nośną podłoża oraz zniwelować nierównomierność osiadań.

Obliczeniowy przepływ wody:

Odbiorniki	Liczba	Normatywny wypływ wody zimnej q_n	Normatywny wypływ wody ciepłej q_n	Razem
Umywalka	11	0,07	0,07	1,54
Zlewozmywak	1	0,07	0,07	0,14
Pł. Zbiornikowa	9	0,13	-	1,17
Pisuar	4	0,15	-	1,20
RAZEM				4,05

Suma wypływu wody wodociągowej $\sum q_n = 4,05 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Przepływ obliczeniowy gospodarczy wg dokumentacji instalacji wewnętrznych wynosi :

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 1,14 \text{ dm}^3/\text{s}$$

$$q = 1,14 [\text{dm}^3/\text{s}] = 4,10 \text{ m}^3/\text{h}$$

Wg dokumentacji instalacji wewnętrznych, w obiekcie znajdują się hydranty przeciwpożarowe HP25 oraz HP52.

Zakłada się działanie jednocześnie 2 hydrantów HP52.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi:

dla hydrantu 52 - $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($9,0 \text{ m}^3/\text{h}$)

Ciśnienie na zaworze 52, położonym najniekorzystniej ze względu na wysokość i opory hydrauliczne, dla wydajności $2,5 \text{ dm}^3/\text{s}$, nie powinno być mniejsze niż $0,2 \text{ MPa}$.

Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej przeciwpożarowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać $1,2 \text{ MPa}$, przy czym na zaworze 52 i zaworach odcinających hydrantów 52 nie powinno przekraczać $0,7 \text{ MPa}$.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewniać możliwość jednoczesnego poboru wody na jednej kondygnacji budynku lub w jednej strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych lub dwóch sąsiednich zaworów 52.

$$\text{Przepływ obliczeniowy hydrantów } q_{\text{ppoz}} = 2 \times 9,0 \text{ m}^3/\text{h} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

Na podstawie obliczeniowego przepływu i maksymalnej dopuszczalnej prędkości przepływu, sprawdzono średnicę przewodu wodociągowego z rury PE100RC PN10 $\varnothing 90 \text{ mm}$.

Dobór wodomierza wg MID

w przypadku, gdy $Q_{\text{p.poz.}} > Q_{\text{soc.-byt.}}$

$$Q_{\text{p.poz.}} = 2 \times 9,0 \text{ m}^3/\text{h} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\text{soc.-byt.}} = 1,14 [\text{dm}^3/\text{s}] = 4,10 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_w = Q_{\text{p.poz.}} + 0,15 Q_{\text{soc.-byt.}}$$

gdzie:

Q_w – obliczeniowy przepływ dla wodomierza;

$Q_{\text{p.poz.}}$ – obliczeniowy przepływ wody na cele pożarowe;

$Q_{\text{soc.-byt.}}$ – obliczeniowy przepływ wody na cele socjalno-bytowe

$$Q_w = 18,0 + 0,15 \times 4,10 = 18,6 \text{ m}^3/\text{h}$$

Przy doborze wodomierza uzyskaną wartość przepływu obliczeniowego Q_w należy porównać z wartością strumienia ciągłego Q_3 wodomierza zgodnie z zależnością:

$$Q_w \leq Q_3$$

Główny pomiar zużycia wody dla budynku za pomocą wodomierza ze zdalnym odczytem danych, DN50 Q₃= 25 m³/h np. AQUILA V5 prod. Diehl Metering, zlokalizowanego w pomieszczeniu piwnicznym budynku.

Lokalizacja wodomierza wg dokumentacji instalacji wewnętrznej.

Przy zespole wodomierzowym przewidziano zastosowanie kompensatorów kołnierзовych gumowych, filtra siatkowego oraz zaworu antyskażeniowego EA SOCLA EA453 DN65 – za wodomierzem licząc zgodnie z kierunkiem przepływu wody.

Włączenie do czynnej sieci należy wykonać w terminie uzgodnionym z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji. Lokalizację armatury należy oznaczyć tabliczką informacyjną.

Przyłącze wodociągowe należy prowadzić po trasie zbliżonej do linii prostych i prostopadłych do przewodu wodociągowego, najkrótszą drogą do budynku zaopatrywanego w wodę, Przyłącza wodociągowe należy układać w ziemi o 0.4 metra poniżej strefy przemarzania mierząc od górnej tworzącej przewodu do rzędnej terenu. W sytuacjach, w których powyższe wymagania odnośnie głębokości ułożenia nie mogą być spełnione, należy przyłącza wodociągowe zabezpieczyć przed zamarzaniem.

Przejścia połączeń wodociągowych przez ściany obiektów budowlanych należy wykonywać w rurach ochronnych uszczelnionych na końcach.

Lokalizacja i trasa zgodnie z częścią rysunkową.

3.1 PRÓBA SZCZELNOŚCI, DEZYNFEKCJA I PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ

Po zamontowaniu przewodów wodociągowych należy poddać je próbie na ciśnienie 1 MPa wg PN-B-10725:1997.

Min. ciśnienie próby powinno wynosić 1.5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż 1Mpa (10bar), czas trwania 30 minut. Próbę szczelności wykonać w obecności przedstawicieli MPWiK

Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy przepłukać go wodą z prędkością większą od 1 m/s a następnie poddać dezynfekcji podchlorynem sodu.

Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych występujących w rurociągu. Po płukaniu należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem podchlorynem sodu w czasie 48h w następujących proporcjach: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody.

Po przepłukaniu przewodu należy pobrać próbki wody oraz zlecić analizę fizyko-chemiczną i bakteriologiczną pobranej wody do laboratorium posiadającego akredytację lub wdrożony system jakości. Pobrana woda musi odpowiadać warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz.2294). Wodę z płukania należy odprowadzić do kanalizacji.

3.2 OZNACZENIE UZBROJENIA SCIECI

Lokalizację zasuw i hydrantów oznakować tablicami informacyjnymi wg PN 86/B-09700 oraz PN-N-01256-04:1997.

Uwaga: przy zabudowie na rurociągach z np. PVC, PE należy podawać średnicę oraz grubość ścianki rur, ponadto w górnej części tabliczki oznaczeniowej informację o materiale.

3.3 KOLIZJE

Trasę przewodu przecinają istniejące i projektowane urządzenia podziemne

Prace należy skoordynować tak, aby nie powodować kolizji.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić wszystkich użytkowników sieci, z którymi będą się krzyżowały lub zbliżały projektowane rurociągi.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy wykonywać ręcznie. Zaleca się szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w rejonie kabli. Krzyżujące się z wykopami przewody uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych.

Miejsce skrzyżowania z kablem energetycznym NN oraz teletechnicznym (o ile wystąpi) należy zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną z tworzywa sztucznego

Zwraca się szczególną uwagę na możliwość wystąpienia w terenie nie zinwentaryzowanego uzbrojenia.

Za wszelkie uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu podczas wykonywania robót budowlanych odpowiada wykonawca robót, który jest zobowiązany do naprawy uszkodzonego uzbrojenia terenu na własny koszt i pod nadzorem właścicieli sieci.

3.4 ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą BN-83/8836-02 w powiązaniu z PN-96/B-02480, PN- 68/b-06050 oraz PN-97/B-10725.

Roboty wodociągowe należy prowadzić w wąskoprzestrzennych wykopach (0,9-1,2m) o ścianach pionowych z zabezpieczeniem ścian wykopu szalunkami systemowymi z rozpięrami. W miejscach skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą oraz na wpięciu do istniejącej sieci wodociągowej wykopy należy prowadzić ręcznie.

Przed położeniem wodociągu należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o miąższości 20 cm.

Rurociąg należy sposobem ręcznym obsypać i zasypać do wysokości 30cm nad wierzch rury wg PN 68/B-06050 do stopnia zagęszczenia ok. 85% modyfikowanej liczby Proctora.

Po ułożeniu taśmy lokalizacyjnej 30 cm nad wierzchem rury dalszą część zasypki można wykonać gruntem rodzimym za pomocą sprzętu mechanicznego.

Zasypywanie rurociągu i zagęszczanie gruntu.

Do wykonania zasypki przystąpić natychmiast po odbiorze.

Obsypkę wykonywać warstwami o grubości 0,3 m, zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grub. co najmniej 0,30 m ponad wierzch rury.

Po wykonaniu osypki można dopiero przystąpić do wypełnienia pozostałego wykopu.

Chodnik oraz jezdnię w miejscu wykopu odtworzyć.

Roboty bezwykopowe

Przewody na całej długości pod chodnikiem i jezdnią układać metodą bezwykopową - przewiertem sterowanym bez stosowania rur ochronnych, używając do budowy sieci rur warstwowych wzmocnionych, lub przeciskiem

Zakłada się 2 wykopy technologiczne w punkcie p1,p2, wg lokalizacji na rysunku profilu.

Wykonanie przewiertu sterowanego wg zasad technologii i warunków prowadzenia prac stosowanych przez wykonawcę przewiertu.

Zasypywanie rurociągu i zagęszczanie gruntu.

Do wykonania zasypki przystąpić natychmiast po odbiorze.

Obsypkę wykonywać warstwami o grubości 0,3 m, zagęszczając każdą warstwę. Obsypkę prowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy o grub. co najmniej 0,30 m ponad wierzch rury.

Po wykonaniu obsypki można dopiero przystąpić do wypełnienia pozostałego wykopu.

Odbudowa nawierzchni

Tereny nieutwardzone uporządkować.

Nawierzchnie utwardzone odtworzyć zagęszczając zasypkę do wartości normatywnych.

Cały teren po robotach ziemnych doprowadzić do stanu istniejącego przed robotami budowlanymi.

3.5 BLOKI OPOROWE

Bloki oporowe lub inne umocnienia należy umieszczać: przy końcówkach, odgałęzieniach, pod zasuwami, hydrantami, a także na zmianach kierunku: dla przewodów z tworzyw sztucznych przy zastosowaniu kształtek.

Blok oporowy powinien być tak ustawiony, aby swą tylną ścianą opierał się o grunt nienaruszony. W przypadku braku możliwości spełnienia tego warunku, należy przestrzeń między tylną ścianą bloku a gruntem rodzimym zalać betonem klasy B15.

Odległość między blokiem oporowym i ścianką przewodu wodociągowego powinna być nie mniejsza niż 0,10 m. Przestrzeń między przewodem a blokiem należy zalać betonem klasy B15 izolując go od przewodu dwoma warstwami papy.

Wykop w miejscu wbudowania bloku należy zasypywać (do rzędnej wierzchu bloku) od strony przewodu wodociągowego.

3.6 WARUNKI BHP

Za bezpieczeństwo w miejscu realizacji robót odpowiada wykonawca.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać i wdrożyć plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na czas trwania robót. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić w zabezpieczonym i ogólnie dostępnym miejscu sprzęt ochrony odpowiedni do udzielenia pierwszej pomocy oraz ustali procedury dowozu ewentualnych poszkodowanych do szpitala lub lekarza.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osób postronnych przed zagrożeniami na terenie placu budowy robót oraz zobowiązany jest zapewnić odpowiednie oświetlenie i oznakowanie oraz konieczne ogrodzenie ochronne.

Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, utrzymać w odpowiednim stanie technicznym sprzęt gaśniczy usytuowany w zabezpieczonym i ogólnie dostępnym miejscu.

4. MATERIAŁY PODSTAWOWE - ZESTAWIENIE

Przewody wodociągowe:

Rura w zwoju PE 100RC PN 10 SDR 17 o średnicy DN 90 mm – mb 23,0

Trójnik DN150x80x150 – 1 szt

Zasuwa DN 80mm wyposażona w trzpień i skrzynkę z żeliwa szarego z deklek żeliwnym i tabliczką informacyjną – 1 kpl

Łącznik rurowo - kołnierzowy RK DN80/Dz90 PE fig. 9158 - 1 kpl

Zawór kołnierzowy DN80 fig. 215 – 1 szt

Kołnierz redukcyjny XR 80/50 fig. 9204 – 2 szt

Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN50 fig. 9222 – 2 szt

Wodomierz kołnierzowy DN50 – 1 szt

Filtr siatkowy kołnierzowy DN65 fig. 7110 – 1 szt
Zawór antyskażeniowy typ EA453 DN 65 – 1 szt
Kurek kulowy kołnierzowy fig.5220 DN80 – 1 szt
Kołnierz redukcyjny XR 80/65 fig. 9204 – 2 szt

Rura ochronna stalowa $\varnothing 250$ mm L=5,0 m - alternatywnie przewiert sterowany
Rura ochronna stalowa $\varnothing 250$ mm L=14,5 m - alternatywnie przewiert sterowany

4. CZĘŚĆ KOŃCOWA

Przed rozpoczęciem prac sprawdzić rzędne istniejącej sieci wodociągowej.

Wszystkie prace budowlano-montażowe związane z wykonaniem instalacji prowadzić należy solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym nadzorem osób uprawnionych - oraz z zachowaniem przepisów BHP.

1. Należy stosować się do wszystkich załączonych do dokumentacji projektowej uzgodnień, decyzji i opinii.
2. Po wykonaniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego.
3. Teren realizacji robót należy zabezpieczyć i oznakować na czas trwania robót.

Projektowane roboty nie wymagają opracowania planu BIOZ.

Przewidywana inwestycja nie stanowi negatywnego oddziaływania na środowiska oraz zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się w granicach działek oznaczonych ewidencyjnymi numerami geodezyjnymi 218/11 obręb ewidencyjny Włocławek KM52, nr 135 obręb ewidencyjny Włocławek KM50 Włocławek

Prace należy wykonać zgodnie z

- „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” oraz przepisami i normami w przedmiotowym zakresie.
- Wytycznymi montażowymi producenta rur z PVC i PE
- Do wykonania instalacji i montażu stosować materiały i urządzenia posiadające świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie ;aprobaty techniczne i certyfikaty.
- Na 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomić należy zainteresowane instytucje oraz gospodarza uzbrojenia podziemnego.
- Do odbioru końcowego należy przedstawić dokumentację powykonawczą.
- Wytyczenie trasy oraz powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wykonaną metodą bezpośrednią należy powierzyć służbom geodezyjnym.

Opracował: mgr inż. Janusz Mospinek
ABU-IX-8386-5/74/89 Wk
KUP/IS/0175/04

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTYCJA : **BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU,
POŁOŻONEGO WE WŁOCŁAWKU PRZY UL.
WARSZAWSKIEJ 11/13**

ADRES INWESTYCJI: **DZ. NR 218/11 KM52, DZ. NR 135 KM 50
JED. EWD. MIASTO WŁOCŁAWEK
UL. WARSZAWSKA 11/13, WŁOCŁAWEK**

INWESTOR **ADMINISTRACJA ZASOBÓW KOMUNALNYCH
UL. OSTROWSKA 30, 87-800 WŁOCŁAWEK**

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Janusz Mospinek
ABU-IX-8386-5/74/89 Wk
KUP/IS/0175/04

Na podstawie art. 21a ust.1, punkt 1a Prawa Budowlanego dla przedmiotowej inwestycji należy sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).

Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Projekt budowlany Inwestycji.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- przyłącze wodociągowe.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W terenie objętym projektem znajdują się następujące sieci miejskiej infrastruktury podziemnej:

- sieć kanalizacji ogólnospławnej DN350
- sieć wodociągowa DN 160 mm PE
- kabel oświetleniowy ee.
- kabel energetyczny ee
- kable teletechniczne
- gazociąg średniego ciśnienia DN 90 mm

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym zakresem przedmiotowego projektu występują następujące obiekty mogące powodować zagrożenie BIOZ w czasie wykonywania robót:

- Linie podziemne energetyczne,
- Linie podziemne oświetleniowe,

Lokalizację w/w obiektów przedstawiają projekty zagospodarowania terenu opracowane na aktualnych podkładach geodezyjnych.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trosce o ochronę życia i zdrowia pracowników oraz osób trzecich przy realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich obowiązujących zasad BHP zawartych w ustawach, rozporządzeniach i normach.

Podstawowym aktem prawnym dotyczącym projektowanej Inwestycji i nadzoru robót budowlanych, jest ustawa– Prawo Budowlane – tekst ujednolicony.

Zgodnie z art. 21a ust. 1 i 2 ustawy Prawo Budowlane Kierownik Budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem robót planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę inwestycji i warunki prowadzenia robót.

Przewidywane zagrożenia w czasie wykonywania robót.

- Z uwagi na prace w głębokich wykopach o ścianach pionowych, szalowanych może wystąpić zagrożenie zasypania gruntem jak również możliwość upadku z wysokości,
- Roboty w pobliżu linii napowietrzanych energetycznych,

Zagrożenia klimatyczne

Zagrożeniami klimatycznymi podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych to:

- uderzenie pioruna
- silne wiatry mogące przemieszczać urządzenia i materiały.

Zagrożenia technologiczne

Zagrożeniami technologicznymi podczas prowadzenia robót budowlano-montażowych na terenie objętym robotami mogą być zagrożenia związane z:

- z pracą w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni przy zachowaniu ruchu kołowego.

Czas występowania wyżej wymienionych zagrożeń zależy od czasu wykonywania poszczególnych operacji technologicznych i montażowych.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed dopuszczeniem do wykonywania prac powinien przeszkolić wszystkich pracowników w zakresie bhp i p.poż. zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności w zakresie następujących pozycji:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i ochrony pracy (Dz. U. Nr 129 po. 844),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. 2000 Nr 26 poz. 313),
- Zasadami i przepisami bezpieczeństwa pożarowego wskazanymi w art. 4 Ustawy z dnia 24.08.1991 r. o ochronie p.poż. oraz przepisów wykonawczych do ustawy (Dz. U. Nr 52 poz. 452, 2003 r.).

Wymogi dodatkowe:

Szkolenie powinno być przeprowadzone przez uprawnionych specjalistów w zakresie BHP

- spawacze i operatorzy sprzętu mechanicznego powinni mieć aktualne uprawnienia,
- roboty szczególnie niebezpieczne powinny być wykonywane na podstawie pisemnego polecenia kierownika budowy,
- przed przystąpieniem pracowników do robót szczególnie niebezpiecznych należy zapoznać się z:
 - osobą która nadzoruje prace szczególnie niebezpieczne,
 - szczegółowymi czynnościami i kolejnością operacji technologicznych z uwzględnieniem zasad bezpieczeństwa,
 - istniejącymi zagrożeniami na stanowisku pracy z podaniem ich rodzaju i strefy zagrożenia
 - ze środkami łączności, środkami ochrony osobistej, narzędziami i przyrządami służącymi bezpieczeństwu

Przeprowadzenie instruktażu pracownik powinien potwierdzić swoim podpisem.

Opracował: mgr inż. Janusz Mospinek
ABU-IX-8386-5/74/89 Wk
KUP/IS/0175/04

Wyniki doboru rur ciśnieniowych

BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU,

Nazwa odcinka	Mat.	Klasa	Przepływ [dm ³ /s]	Długość [m]	Średnica [mm]	Prędkość [m/s]	Strata jedn [%]	Strata całkowita [mH ₂ O]	Nr Katal.	Chrop. [mm]	Rodz. medium
Przyłącze	PE100	SDR 11	6,14	23,0	90,0	1,25	19,68	0,45	3073209	0,01	Woda

**figura 215**przyłącza
kształtkołnierzowe
prosty**ZAWÓR ZAPOROWY zGLO**

materiał kadłuba	ciśnienie nominalne	średnica nominalna	max. Temperatura
A żeliwo szare	A 6 bar C 16 bar	DN 15-300	300°C
C żeliwo sferoidalne	C 16 bar D 25 bar	DN 15-200	350°C
E brąz	C 16 bar B 10 bar A 6 bar	DN 15-125 DN 150-200 DN 250-300	225°C
F staliwo	E 40 bar	DN 15-150*	400°C

* DN 200, 250, 300 na zapytanie

zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 97/23/EC
znakowanie CE dla DN≥32**CECHY**

- wysoki stopień szczelności (klasa szczelności - A wg EN - 12266 - 1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- próby i badania wg EN - 12266 - 1
- kołnierze owiercone wg EN 1092-2 dla materiału kadłuba A, C, E
- kołnierze owiercone wg EN 1092-1 dla materiału kadłuba F
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 1

ZASTOSOWANIE *

- przemysł
- przemysł okrętowy
- ciepłownictwo
- chłodnictwo i klimatyzacje
- glikol
- woda przemysłowa
- olej diatermiczny
- para
- sprężone powietrze
- czynniki neutralne

* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2015

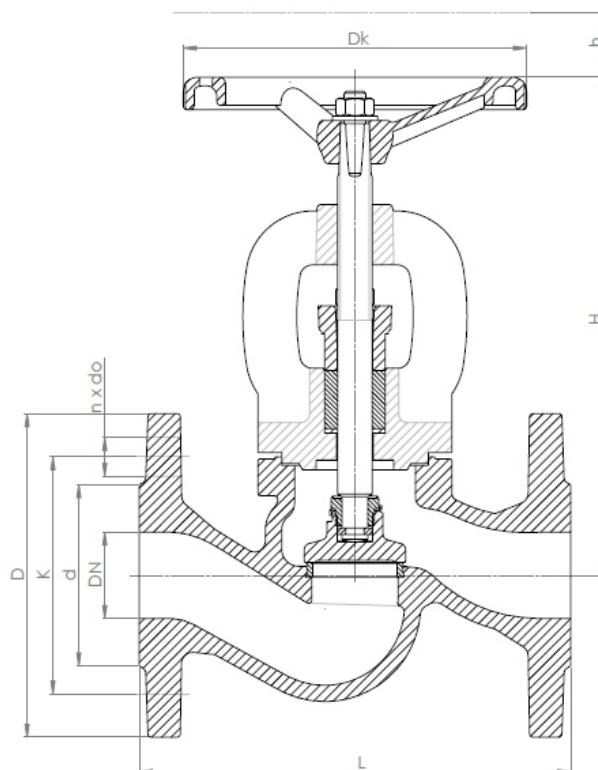



figura **215**

przylacza
kształt
kolnierzowe
prosty

WYMIARY

ZAWÓR ZAPOROWY



DN	PN 6				PN 16				PN 25				PN 6, 16, 25						
	D	d	K	n x d	D	d	K	n x d	D	d	K	n x d	Dk	h	L	H		K v s	
mm																	kg	m3/h	
15	80	38	55	4x11	95	46	65	4x14	95	46	65	4x14	100	5	130	167	3,3	5,9	
20	90	48	65	4x11	105	56	75	4x14	105	56	75	4x14	100	5,5	150	167	3,9	7,4	
25	100	58	75	4x11	115	65	85	4x14	115	65	85	4x14	120	7	160	175	5,0	13,0	
32	120	69	90	4x14	140	76	100	4x19	140	76	100	4x19	120	14	180	186	6,6	18,0	
40	130	78	100	4x14	150	84	110	4x19	150	84	110	4x19	160	20	200	235	9,4	30,0	
50	140	88	110	4x14	165	99	125	4x19	165	99	125	4x19	160	25	230	248	12,0	41,0	
65	160	108	130	4x14	185	118	145	4x19	185	118	145	8x19	180	35	290	260	17,3	79,0	
80	190	124	150	4x19	200	132	160	8x19	200	132	160	8x19	200	41	310	291	22,7	115	
100	210	144	170	4x19	220	156	180	8x19	235	156	190	8x23	250	31	350	338	35,8	181	
125	240	174	200	8x19	250	184	210	8x19	270	184	220	8x28	250	48	400	373	52,8	225	
150	265	199	225	8x19	285	211	240	8x23	300	211	250	8x28	320	54	480	429	74,2	364	
200	320	254	280	8x19	340	266	295	12x23	360	274	310	12x28	360	77	600	529	126	690	
250	-	-	-	-	405	319	355	12x28	-	-	-	-	360	120	730	638	200	1010	
300	-	-	-	-	460	370	410	12x28	-	-	-	-	500	120	850	710	315	1460	

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2015

Typ EA453

Zawór zwrotny antyskażeniowy

Rodzina EA

Opis ogólny



- Zawór zwrotny antyskażeniowy rodziny EA
- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia
- Cicha praca, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych
- Doskonała szczelność i wysoka niezawodność, charakterystyczne dla zaworów antyskażeniowych
- Pokrywa rewizyjna umożliwia bieżącą kontrolę wewnętrznych części zaworu bez konieczności jego demontażu z rurociągu
- Specjalny system montażu zespołu zamykania zaworu pozwala na jego wymianę bez konieczności posiadania specjalnych narzędzi
- 2 otwory kontrolne z zaworami kulowymi DN1/2" (dla DN40/50: 1/4")
- Korek spustowy DN1/2" (DN40/50: 1/4") umożliwiający odprowadzenie wody z zaworu
- Wykonanie zgodne z normą produktową PN-EN 13959

Dane techniczne i zamawianie

UWAGA:

Ciśnienia podane dla różnych kategorii płynów (L1/L2/G1/G2) nie mogą być jedynym kryterium doboru urządzenia i gwarantem poprawności działania.

W trakcie doboru konkretnego rozwiązania należy wziąć pod uwagę jego zastosowanie oraz wszystkie parametry robocze medium.

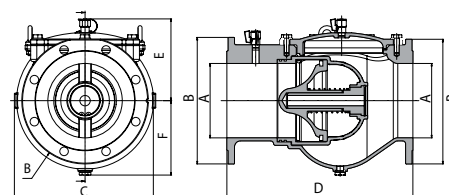
Dokumentacja zawierająca instrukcję montażu i eksploatacji jest dostępna na stronie internetowej www.socla.pl lub za pośrednictwem naszego działu technicznego.

DN mm	PFA (bar)	PS (bar)				Kat.	Nr katalogowy
		L1	L2	G1	G2		
40/50	16	16	16	16	16	I	149B3831
60/65	16	16	16	15	16	I	149B3832
80	16	16	16	12	16	I	149B3833
100	16	16	16	10	16	I	149B3834
150	16	13	16	0,5	16	I	149B3836
200	10	10	10	0,5	10	I	149B3837
250	10	10	10	0,5	10	I	149B3838

- **Przylączka:** kołnierze, owiert PN patrz tabela
- **Max. ciśnienie robocze PFA dla wody** (sieci przesyłowe, zaopatrzenie w wodę, itp.): patrz tabela
- **Dopuszczalne ciśnienie robocze PS dla innych mediów:** patrz tabela
- **Temperatura pracy:**
 - min. -10°C
 - max. +100°C
- **Pozycja montażu:** praca w dowolnym położeniu
- **Media:** czyste ciecze
- **Zgodność z normami:**
 - PN-EN 13959: Norma produktowa
 - PED 97/23/CE: Dyrektywa ciśnieniowa
 - PN-EN 1092-2: Owiert kołnierzy
 - PN-EN 558-1 seria 48: Długość zabudowy

Wymiary

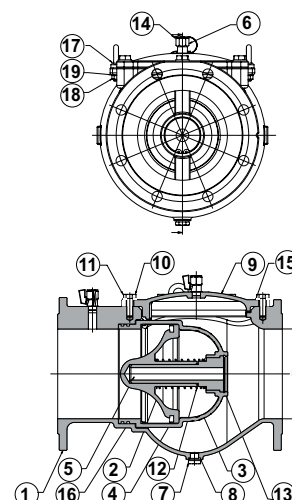
DN,A	B	C	D	E	F	Masa
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
40/50	65	-	200	113	80	8
60/65	185	-	240	118	93	12
80	200	-	260	131	98	15
100	222	-	300	141	115	21
150	285	-	400	197	144	42
200	340	380	500	220	200	65
250	400	438	600	256	235	94



Karta katalogowa Typ EA453 - Zawór antyskażeniowy

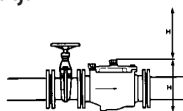
Materiały i budowa

Nr	OPIS	MATERIAŁ	EURO	ANSI
1	KORPUS	Żeliwo sferoidalne epoksydowane	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
2	SYSTEM ZAMYKANIA	Mosiądz DZR	CuZn36Pb2As	
3	SIEDZISKO	Stal nierdzewna	X5CrNi 19-10	AISI 304
4	PŁASKA USZCZELKA	EPDM		
5	TRZPIEŃ	Mosiądz DZR	CuZn36Pb2As	
6	ZAWÓR KULOWY	Mosiądz	CuZn39Pb2	
7	ZASŁEPKA	Mosiądz	CuZn39Pb3	
8	USZCZELKA O-RING	EPDM		
9	POKRYWA	Żeliwo sferoidalne epoksydowane	EN-GJS-400.15	ASTM A 536 65-45-12
10	ŚRUBA	Stal nierdzewna	X5CrNi 19-10	AISI 304
11	PODKŁADKA	Stal nierdzewna	X5CrNi 19-10	AISI 304
12	SPRĘŻYNA	Stal nierdzewna	X10CrNi18-8	AISI 316
13	ZATRZASK	Stal nierdzewna	X5CrNi 18-10	AISI 302
14-15-16	USZCZELKA O-RING	EPDM		
17	UCHWYT	Stal ocynkowana		
18	NAKRĘTKA	Stal nierdzewna	X5CrNi 19-10	AISI 304
19	PODKŁADKA	Stal nierdzewna	X5CrNi 19-10	AISI 304



Charakterystyka pracy

Instalacja

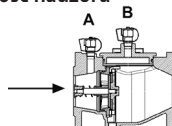


Aby zabezpieczyć zawór EA453 i ułatwić jego późniejszą konserwację, konieczna jest instalacja zaworu odcinającego bezpośrednio przed zaworem antyskażeniowym.

Wskazany jest również montaż filtra siatkowego w przypadku medium mocno zanieczyszczonego.

W celu ułatwienia obsługi urządzenia, zaleca się pozostawienie dostatecznej ilości wolnego miejsca wokół niego.

Możliwość nadzoru



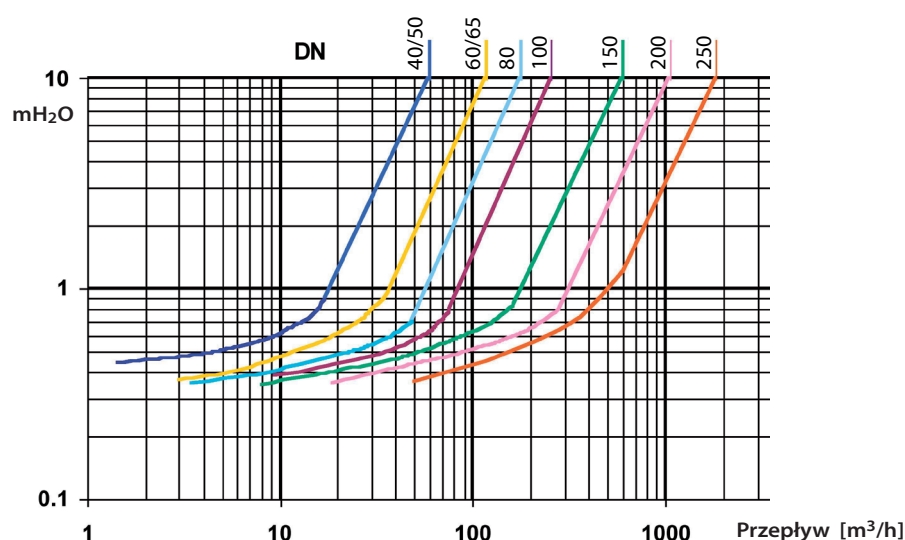
Otwór kontrolny A po stronie dopływu służy do kontroli szczelności zamkniętego zaworu zwrotnego w trakcie eksploatacji. Po zamknięciu zaworu odcinającego przed zaworem antyskażeniowym i spuszczeniu wody z odcinka między zaworem odcinającym a zwrotnym, nie powinno być już żadnego wycieku.

Otwór spustowy B to dodatkowy otwór służący do opróżniania instalacji za zaworem zwrotnym.

DN	Ciśnienie otwarcia [mmH ₂ O]	Kv	ζ
mm		m ³ /h	
40/50	Od 200 do 400 mmH ₂ O	59	2,92
65		116	2,12
80		175	2,15
100		253	2,51
150		587	2,35
200		1044	2,35
250		1819	1,89

Wykres strat ciśnienia:

- Linia ciągła - zawór całkowicie otwarty
- Linia przerywana - zawór w trakcie otwierania



Watts Industries nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych. Watts Industries zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez uprzedzenia. Dotyczy to również produktów już zamówionych. Zamienniki mogą być dostarczane bez dokonywania jakichkolwiek zmian w specyfikacjach już uzgodnionych. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Wszystkie prawa zastrzeżone.

Kurek kulowy kołnierzowy pełnoprzelotowy

WODA


Na zdjęciu DN50

Opis wyrobu:

- Uszczelnienie kuli (siedlisko) wykonane z PTFE+C, z możliwością wymiany
- Kula (zawieradło) wykonana ze stali nierdzewnej w gatunku 1.4301
- Konstrukcja kurka rozbierna
- Trzpień pełny, wykonany ze stali nierdzewnej, ulepszonej w gatunku 1.4021
- Uszczelnienie trzpienia o-ringowe EPDM lub Viton + pierścień teflonowy
- Możliwość wymiany uszczelnień trzpienia po zdemontowaniu
- Ochrona antykorozyjna wg normy PN-EN 14901
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN16, PN25, PN40
- Długość zabudowy wg dokumentacji producenta JAFAR
- Korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 lub stali L360NB (1.0582), P355 (1.0562), S235JR (1.0037)
- Zgodność wyrobu z PN-EN 1983
- Znakowanie zaworu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19, PN-EN 1074

Zastosowanie:

Woda przemysłowa, instalacje ciepłownicze, wody oraz inne czynniki neutralne o ciśnieniu roboczym do 4.0 MPa i zakresie temperatur od -20°C do +160°C

Testy:

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1, PN-EN 1074-2, PN-EN 12266-1
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN
szczelność zamknięcia 1,1 x PN

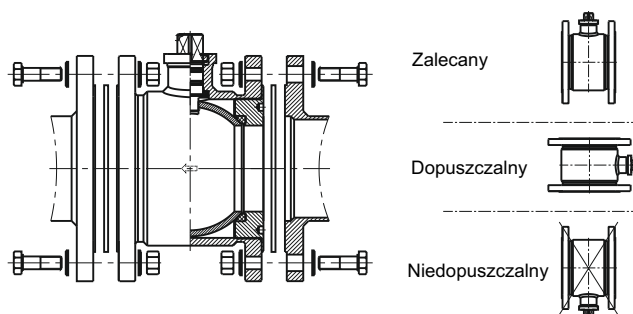
Wyposażenie:

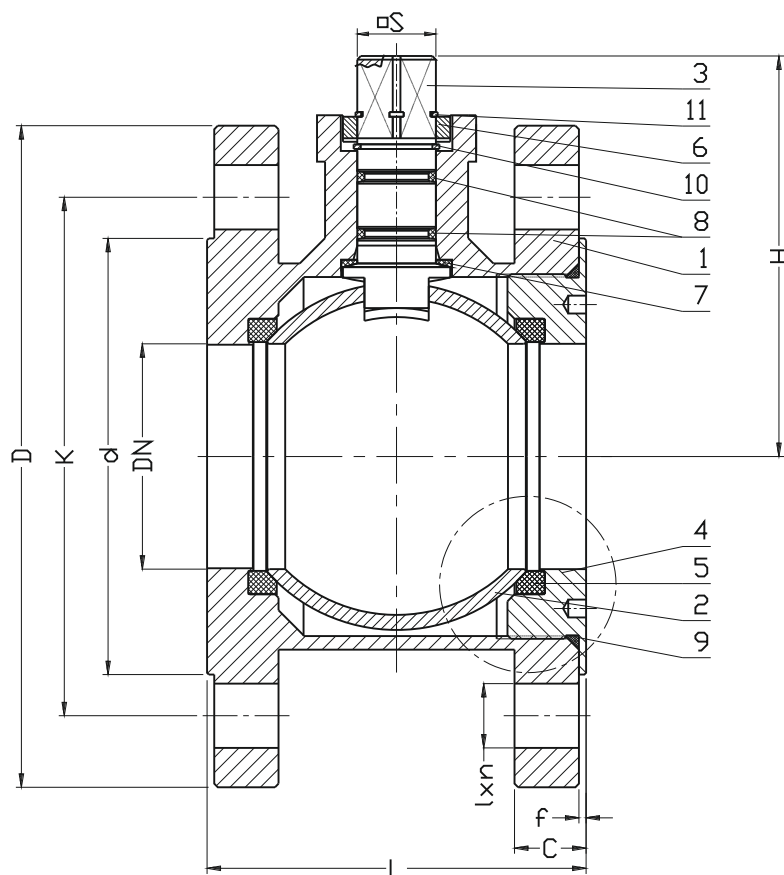
Stojak ze wskaźnikiem nr kat.: 9113
Stojak pod napęd nr kat.: 9114
Dźwignia nr kat.: 9305

Wersje wykonania:

Z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 350-22-LT
Pod napęd
Z napędem elektrycznym, pneumatycznym lub przekładniowym
Z czujnikami indukcyjnymi

Montaż:





Nr	Część	Materiał
1	Korpus	Stal L360NB (1.0582), P355 (1.0562) PN-EN ISO 3183 Stal S235JR (1.0037) PN-EN 10025-2 Żeliwo sferoidalne EN-GJS 400-15 lub EN-GJS 350-22 LT PN-EN 1563
2	Kula	Stal 1.4301 PN-EN 10088-1
3	Trzpień	Stal 1.4021 PN-EN 10088-1
4	Wkrętka	Stal 1.0037 + Zn PN-EN 10025-2
5	Uszczelka kuli	PTFE + C PN-EN ISO 13000-1
6	Ogranicznik	Stal 1.4301 PN-EN 10088-1
7	Uszczelka trzpienia	PTFE + C PN-EN ISO 13000-1
8	O-ring	EPDM, VITON PN-ISO 1629
10	Pierścień osadczy	PN-81/M-85111
11		

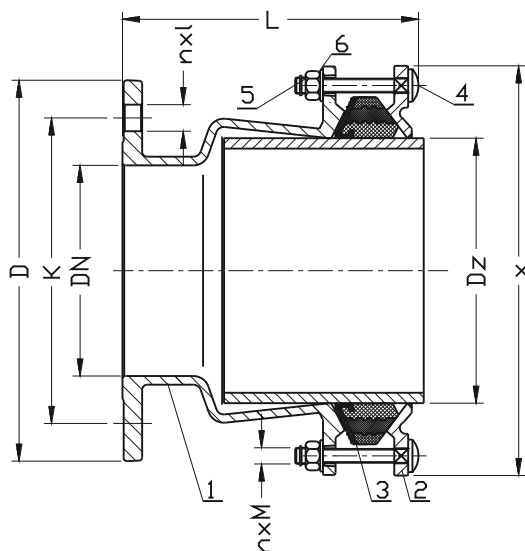
DN	L	PN	D	d	K	lxn	H	S	c	f	Kv	Masa
mm		bar		mm				mm			m3/h	kg
żeliwny												
40	77	16	150	88	110	4x19	90	11	19	2	105	5,4
50	86	16	165	102	125	4x19	98	17	19	2	163	6,8
65	106	16	185	122	145	8x19	112	17	19	2	275	9,7
80	120	16	200	138	160	8x19	130	22	19	2	418	11,2
100	160	16	220	158	180	8xM16	147	22	19	2	654	17,3
125	186	16	250	188	210	8xM16	164	22	19	2	1023	24,5
stalowy												
40	77	16/25/40	150	88	110	4x18	90	11	18	2	105	4,6
50	86	16/25/40	165	102	125	4x18	98	17	20	2	163	6,1
65	106	16/25/40	185	122	145	8x18	112	17	22	2	275	8,2
80	120	16/25/40	200	138	160	8x18	130	22	24	2	418	9,5
100	160	25/40	235	162	190	8xM20	147	22	26	2	654	16,6
125	186	25/40	270	188	220	8xM24	164	22	28	2	1023	23,5

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Łącznik rurowo-kołnierzowy

WODA

GAZ



Nr	Część	Materiał
1	Korpus	Żeliwo sferoidalne EN-GJS-450-10
2	Pierścień dociskowy	PN-EN 1563
3	Uszczelka	Guma PN-ISO1629 NBR PN-EN 682 EPDM PN-EN 681-1
4	Śruba	Stal A2 PN-EN ISO 4017
5	Nakrętka	Stal A2 PN-EN ISO 4032
6	Podkładka	Stal A2 PN-EN ISO 7091

DN	PN w oda	PN gaz	D _z	D PN16 (PN10)	K PN16 (PN10)	n x l PN16 (PN10)	n x M	L	x	Masa
[mm]	[bar]			[mm]			-	[mm]		[kg]
50	16	8	46-71	165	125	4x19	3xM12	179-194	164	5,6
65	16	8	63-90	185	145	4x19	3xM12	187-198	186	6,5
80	16	8	84-105	200	160	8x19	3xM12	183-197	204	7,6
100	16	8	104-132	220	180	8x19	3xM16	181-200	236	8,6
125	16	8	132-155	250	210	8x19	4xM16	196-214	264	13,0
150	16	8	154-192	285	240	8x23	4xM16	194-222	304	18,0
200	16	8	192-232	340	295	12(8)x23	6xM16	224-251	354	21,7
250	16	8	267-310	405 (395)	355 (350)	12x28(23)	6xM20	260-295	432	31,0
300	16	8	315-356	460 (445)	410 (400)	12x28(23)	8xM20	283-318	490	40,5
350	10	5	352-393	520 (505)	470 (460)	16x28(23)	8xM20	326-364	534	52,0
400	10	5	392-433	580 (565)	525 (515)	16x31(28)	10xM20	356-395	574	65
500	10	5	500-532	715 (670)	650 (620)	20x34(28)	10xM20	365-390	715	94
600	10	5	605-637	840 (780)	770 (725)	20x37(31)	14xM20	365-390	840	120

Dla rur PE i PVC zaleca się stosować wkładki stalowe

Opis wyrobu:

- Zabezpieczenie przeciw wysunięciu dzięki blaszkom zakleszczającym ze stali nierdzewnej A4
- Odchylenia współosiowego do 8°
- Stosowany dla wszystkich typów bosych rur
- Uszczelka wykonana z elastomeru umożliwiającą łatwe osadzenie rur
- Korpus i kołnierz dociskowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 450-10
- Śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej
- Końce śrub zabezpieczone kołpakami z tworzywa sztucznego
- Montaż w dowolnej pozycji
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10 lub PN16

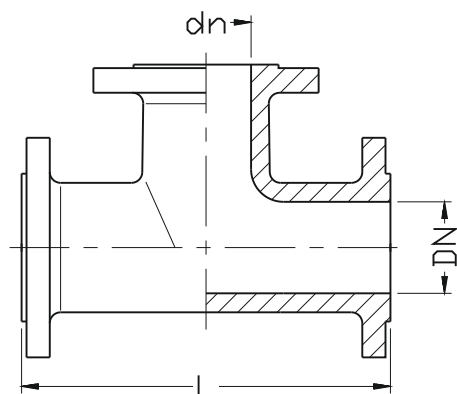
Zastosowanie:

W instalacjach wodociągowych, wody pitnej sieci gazu ziemnego oraz innych płynów obojętnych chemicznie. Połączenia rurociągów wykonanych na bosych końcach rur: żeliwnych, stalowych, azbestowo-cementowych oraz PVC do armatury kołnierzowej o ciśnieniu roboczym do 1.6 MPa i w zakresie temperatur do +50°C

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Testy:

Próba ciśnieniowa wodą zgodna z PN-EN 1074-1, PN-EN 12266-1
wytrzymałość korpusu 1,5 x PN
szczelność połączenia 1,1 x PN

Trójnik kołnierzowy
ŚCIEKI
WODA


DN	dn	L	Masa	DN	dn	L	Masa	DN	dn	L	Masa
	[mm]		[kg]		[mm]		[kg]		[mm]		[kg]
50	50	300	11,5	250	80	700	65,0	450	100	460	190,0
65	50	330	12,0	250	100	700	69,0	450	150*	500	195*
65	65	330	12,5	250	150	700	70,0	450	200	630	205,0
80	50	330	14,2	250	200	700	80,0	450	300*	745*	218,0*
80	65	330	14,6	250	250	700	89,0	450	450	920	240,0
80	80	330	15,6	300	80	800	93,0	500	80	1000	212,0
100	50	320	18,5	300	100	800	97,0	500	100	1000	215,0
100	65	330/360	20,0	300	150	800	98,0	500	150	1000	255,0
100	80	330/360	18,4	300	200	800	101,0	500	200	1000	262,0
100	100	360	19,3	300	250	800	106,0	500	250	1000	270,0
125	80	400	23,1	300	300	800	125,0	500	300	1000	274,0
125	100	400	23,5	350	150*	530*	123,0*	500	400	1000	285,0
125	125	400	25,5	350	200	585	129,0	500	500	1000	300,0
150	50*	440/325/ 340*	29,5*	350	250*	645*	135,0*	600	80	580	304,0
150	80	440	28,5	350	300	700	141,0	600	200	700	307,0
150	100	440	29,5	350	350	850	167,0	600	400	930	323,0
150	125	440	34	400	80*	900	159,0*	600	600	1100	350,0
150	150	440	32,5	400	100*	900	161,0*	800	200	690	350,0
200	80	520	43,5	400	150*	900	163,0*	800	400	910	430,0
200	100	520	44,5	400	200	900	169,0	800	800	1350	630,0
200	125	440/520	45,0	400	250*	900	175,0*	1000	400	990	650,0
200	150	520	45,5	400	300*	900	179,0*	1000	600	1650	990,0
200	200	520	49,0	400	350*	900	185,0*	-	-	-	-
-	-	-	-	400	400	900	198,0	-	-	-	-

* - na życzenie

Opis wyrobu:

- Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16
- Wykonanie wg PN-EN 545
- Atest higieniczny PZH do wody pitnej
- Ciśnienie robocze PN10/PN16

Zastosowanie:

W instalacjach wodociągowych, wody pitnej i innych płynach obojętnych chemicznie oraz ścieków surowych lub przemysłowych

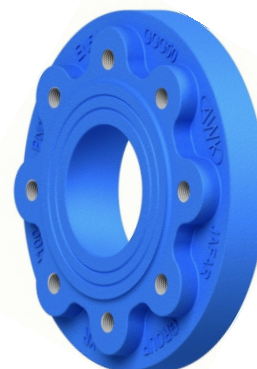
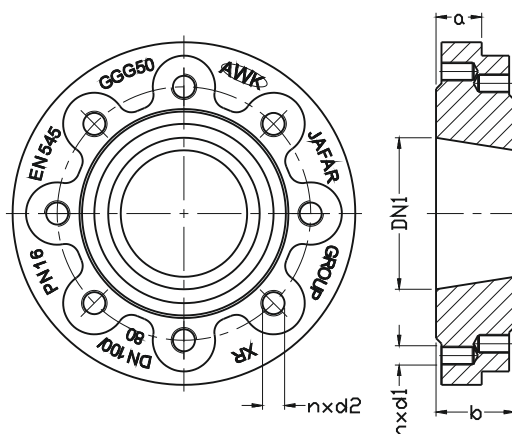
Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Kołnierz redukcyjny XR

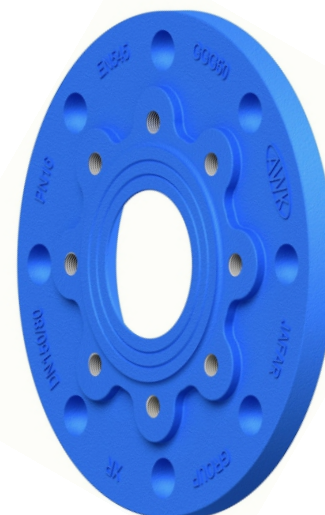
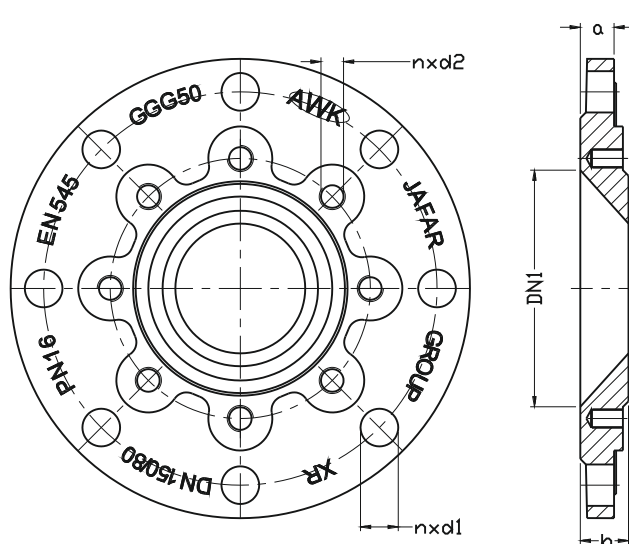
ŚCIEKI

WODA

Typ „A”



Typ „B”



Opis wyrobu:

- Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7
- Ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, wg normy PN-EN 14901
- Połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2
- Wykonanie wg PN-EN 545
- Ciśnienie robocze PN10/PN16

Zastosowanie:

W instalacjach wodociagowych, wody pitnej i innych płynach obojętnych chemicznie oraz ścieków surowych lub przemysłowych
Umożliwia łączenie rur kołnierzowych o różnych średnicach

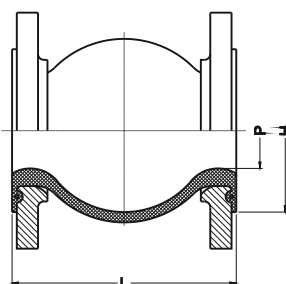
DN	DN ₁		DN ₂		a ±1	b ±1	Typ	Ciśnienie robocze PN
	n	d ₁	n	d ₂				
[mm]								
65 / 50	4	M16	4	M16	31	46	A	16
80 / 50	8	M16	4	M16	21	31	A	16
80 / 65	8	M16	4	M16	22	33	A	16
100 / 50	8	19	4	M16	20	31	B	16
100 / 65	8	M16	4	M16	22	32	A	16
100 / 80	8	M16	8	M16	30	46	A	16
125 / 80	8	M16	8	M16	19	32	A	16
125 / 100	8	M16	8	M16	32	44	A	16
150 / 80	8	23	8	M16	21	31	B	16
150 / 100	8	M20	8	M16	28	32	A	16
150 / 125	8	M20	8	M16	32	46	A	16
200 / 80	12	23	8	M16	23	36	B	16
200 / 100	12	23	8	M16	24	34	B	16
200 / 150	8	M20	8	M20	24	39	A	10

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy

WODA


Na zdjęciu 9222



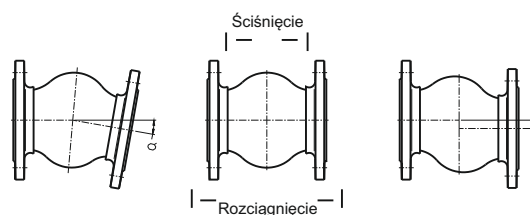
DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
L +/- 5	95	95	105	115	130	135	170	180	205	240	260	265	265	265	265	265
H	69	69	85	106	116,0	150	180	209	260	320	367	408	472	522	570	690
P	40	40	52	68	76,0	103	128	152	194	250	300	320	372	415	454	580
Ściśnięcie	9	10	10	13	15,0	19	19	20	25	25	25	25	25	25	25	25
Rozciągnięcie	6	6	7	7	8	10	12	12	16	16	16	16	16	16	16	16
Przesunięcie ukośne [S]	9	9	10	11	12	13	13	14	22	22	22	22	22	22	22	22
Przesunięcie kątowe [Q] [°]	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Masa [kg]	3,0	3,57	4,11	5,13	6,23	6,98	9,64	12,4	17,3	22,7	29,15	38,9	48,0	55,4	66,0	73,0

Opis wyrobu:

- Kołnierze stal ocynkowana
- Uszczelka: guma EPDM PN-ISO 1629

Zastosowanie:

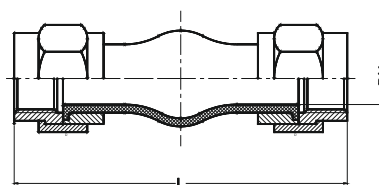
Instalacje wodociągowe, urządzenia ogrzewania i klimatyzacji, woda morska, systemy pompowe o ciśnieniu pracy PN10/PN16



Łącznik amortyzacyjny gwintowany

WODA


Na zdjęciu 9223



Opis wyrobu:

- Złącza stal ocynkowana
- Uszczelka: guma EPDM PN-ISO 1629


Zastosowanie:

Instalacje wodociągowe, urządzenia ogrzewania i klimatyzacji, woda morska, systemy pompowe o ciśnieniu pracy PN10/PN16

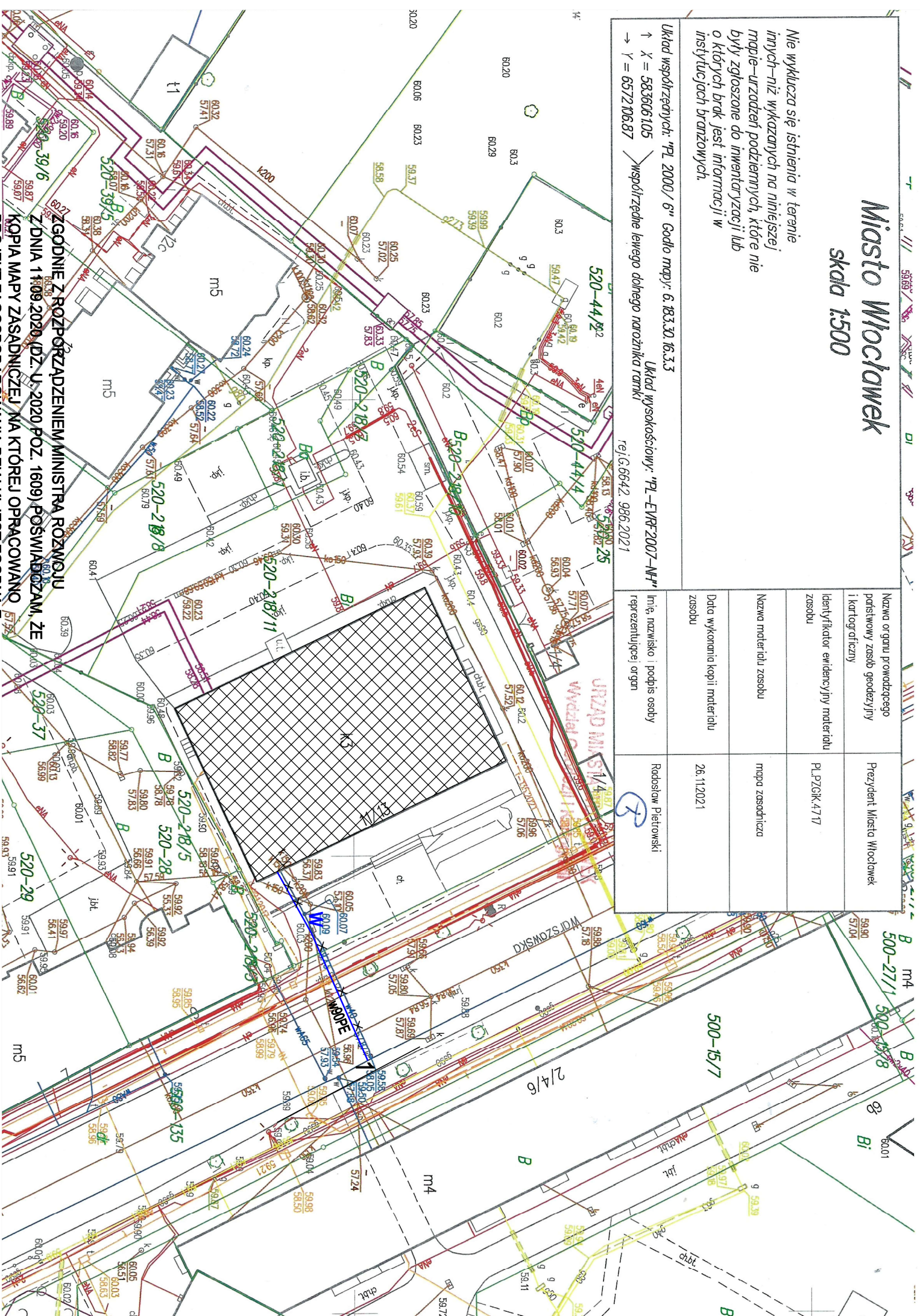
DN	G	L _{min-max}	K	Masa
[mm]	[cal]	[mm]	[°]	[kg]
20	3/4"	203(+/- 22)	32	0,8
25	1"		25	1,1
32	1-1/4"		25	1,4
40	1-1/2"		20	1,7
50	2"		15	2,4

Ze względu na ciągły rozwój firmy zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji produkowanych wyrobów.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Nazwa organu prowadzącego poświadczenie geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Włocławek
Identyfikator ewidencyjny materiału zoboch	PLPZGK.4.7.17
Nazwa materiału zoboch	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zoboch	26.11.2021
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Radosław Pietrowski 

Układ współrzędnych "PL 2000/6" Godło mapy: 6. 163.30. 16.3.3
 $\uparrow \chi = 58.566.105$ Układ wysokościowy: "PL-EURE2007-NF"
 $\rightarrow Y = 6572.106.87$ Współrzędne lewego dolnego narożnika ramki
 nr16.6642 986.2021



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

projektowane przyłącze wody DN50 w90PE

komora wodomierzowa istniejąca

do likwidacji

istniejące przyłącze wody DN40 PE

do likwidacji

istniejący budynek Miejskiej
Biblioteki Publicznej



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Mospinek, ABU-IX-8386-5/74/89 Wk, KUP/IS/0175/04	
-------------	---	--

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU WAMAR

wamap
ul. Lotnicza 14, 87-800 Włocławek
tel. +48 607 505 668 / 504 039 974 / 663 910 885
e-mail: wamap@onet.pl

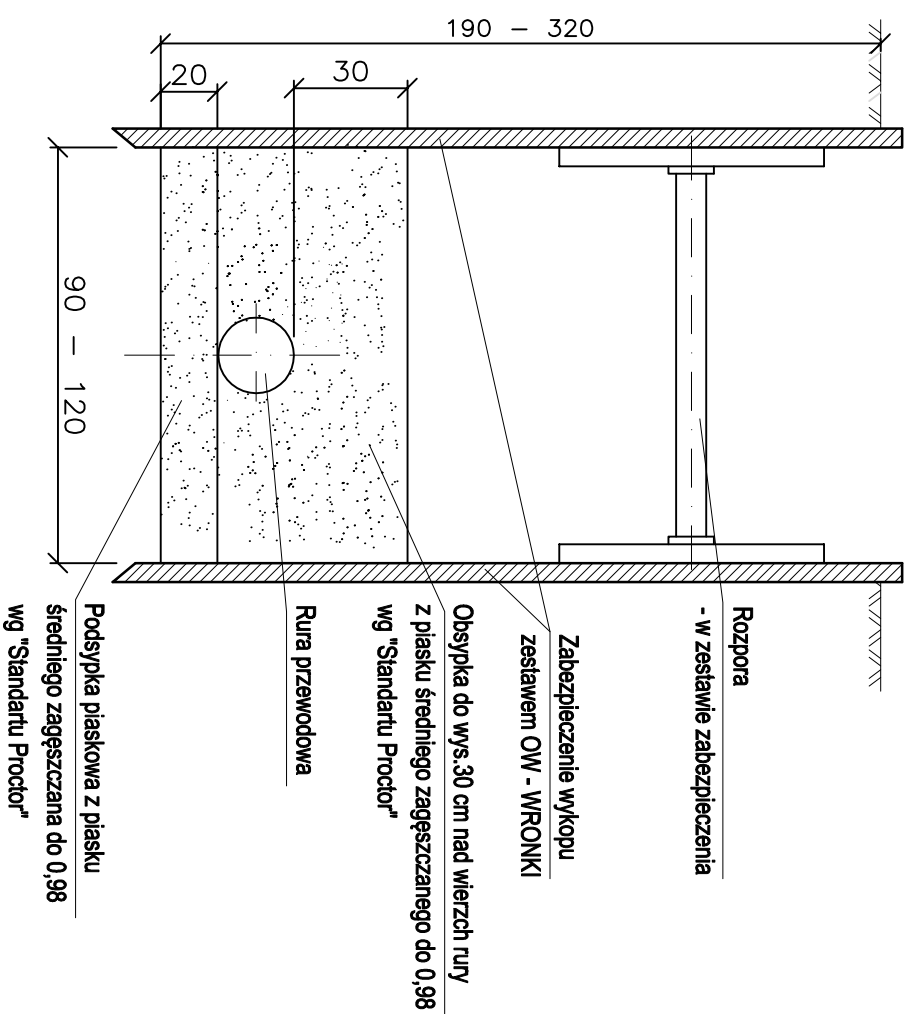
INWESTYCJA	BUDOWA PRZYSTĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU - DZ. NR 218/11 KM22, DZ.135 KM5 JED. EMD. MIASTO WŁOCŁAWEK, UL. WARSZAWSKA 11/13. WŁOCŁAWEK	
BRANŻA	SANITARNIA	PB
DATA	01-12-2021	SKALA 1:500

dz. 218/11

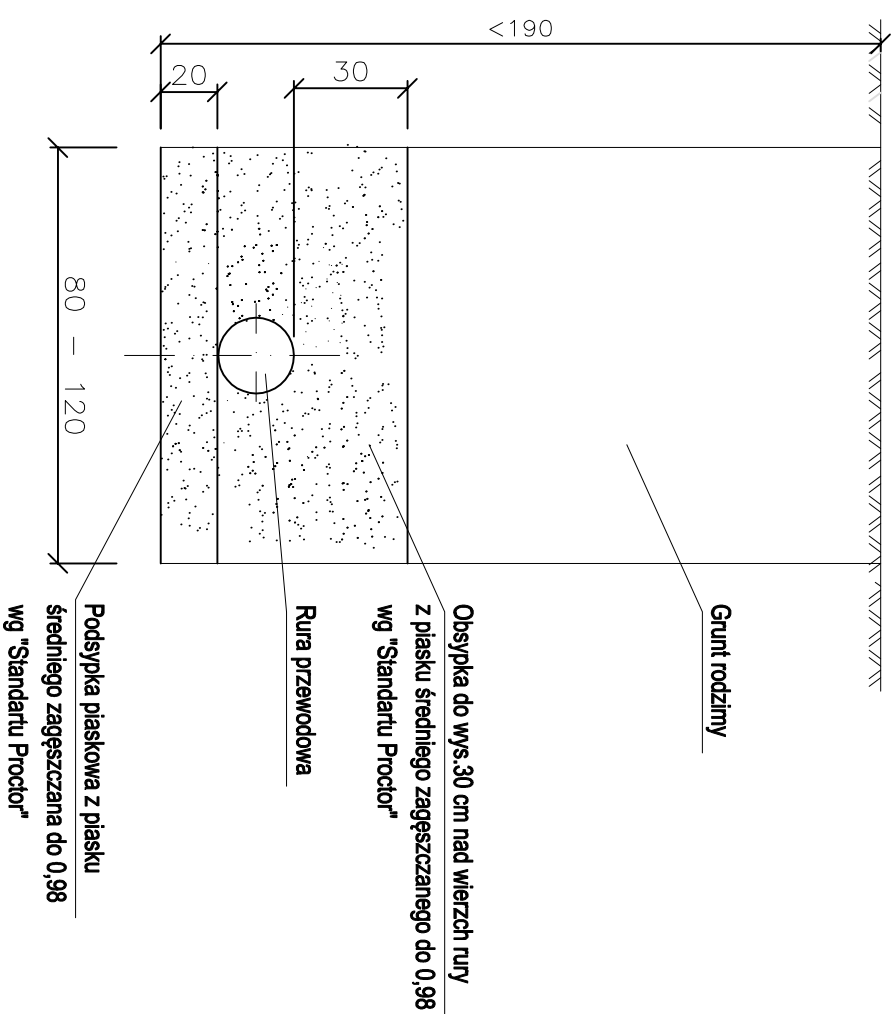


PROFIL PODŁOŻNY PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Mospinek, ABU-IX-8386-5/74/89 Wk. KUP/IS/0175/04			
<div> <div> PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU WAMAR  </div> <div> ul. Lotnicza 14, 87-800 Włocławek tel. +48 607 505 668/ 504 039 974/ 663 910 885 e-mail: kontakt@pracownia-wamar.pl www.pracownia-wamar.pl </div> </div>				
INWESTYCJA	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU – DZ. NR 218/11 KM52, DZ.135 KM50 JED. EWD. MIASTO WŁOCŁAWEK, UL. WARSZAWSKA 11/13, WŁOCŁAWEK			
BRANŻA	SANITARNIA	FAZA	PT	IS.02
DATA	01–12–2021	SKALA	1:100	

PRZEKRÓJ WYKOPU



PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU



PRZEKRÓJ POPRZECZNY WYKOPU	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Jacek Mospiński, ABU-IX-8386-5/74/89 Wk., KUP/IS/0175/04

Wang

ul. Lotnicza 14, 87-800 Włocławek
tel. +48 607 505 668/ 504 039 974/ 663 910 885
e-mail: wamar@onet.pl

INWESTYCJA		BUDOWA PRZYSTĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU – DZ. NR 218/11 KM52, DZ.135 KM50 JED. END. WARSZAWSKA 11/13, WŁOCŁAWEK	
BRANŻA	SANITARNIA	FAZA	PI
DATA	01.12.2021	SKALA	1:25
			IS.03

SCHEMAT MONTAŻU ZESTAWU WODOMIERZOWEGO

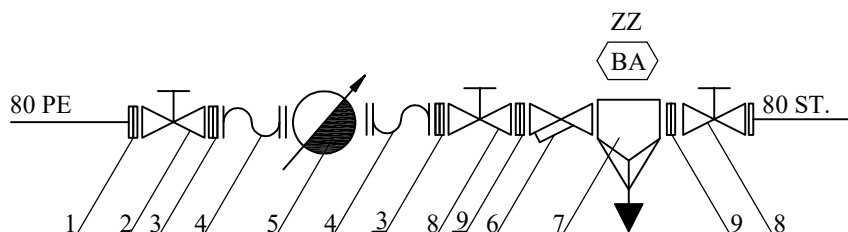
OZNACZENIA :

ZZ-zespół zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem zgodnie z normą PN-EN1717

UWAGA:

Zawór antyskażeniowy typ EA453 DN65

Filtr siatkowy kołnierzowy DN65 typ 7110



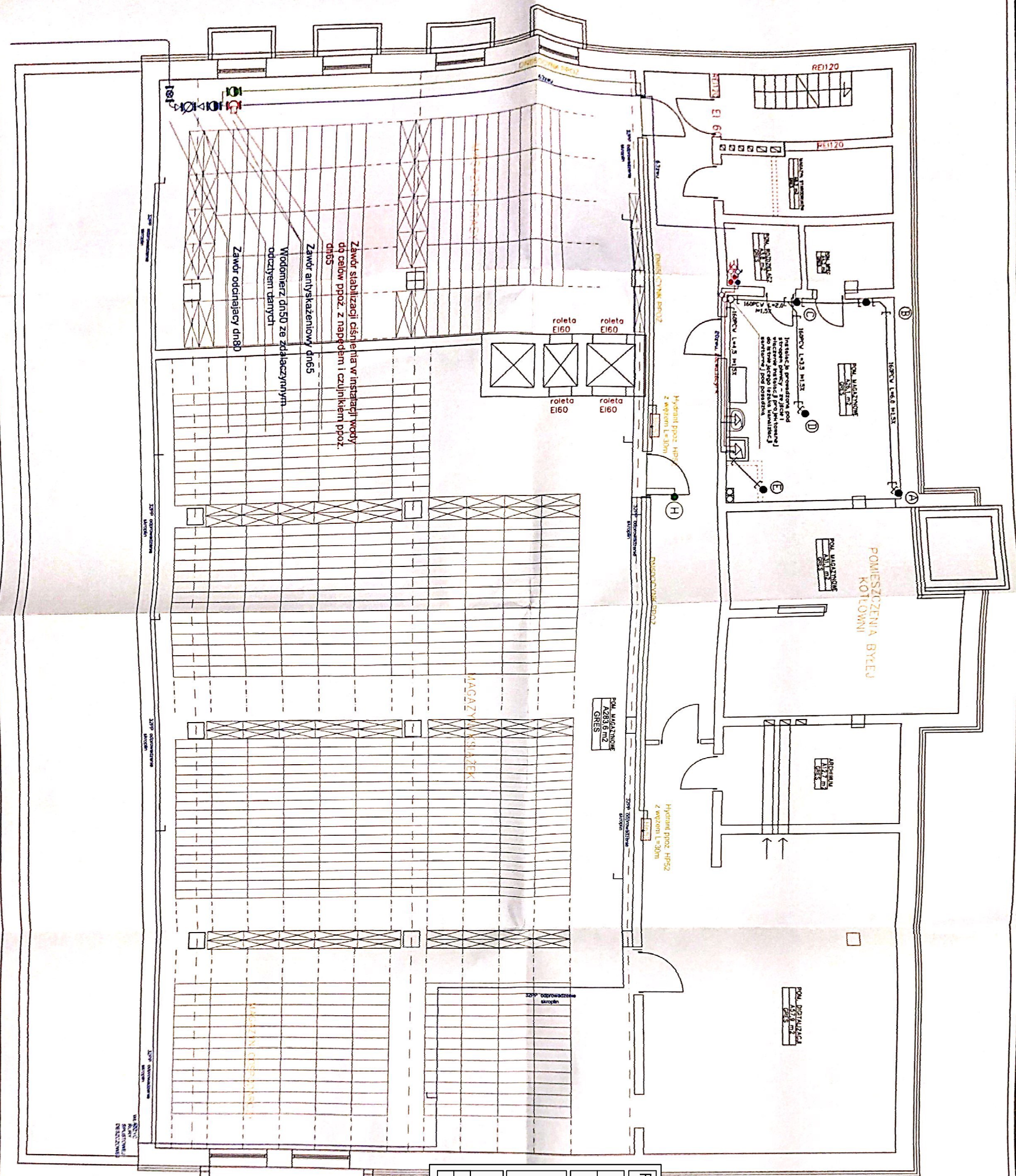
OZNACZENIA :

1. Łącznik rurowo - kołnierzowy RK DN80/Dz90 PE fig. 9158
2. Zawór kołnierzowy DN80 fig. 215
3. Kołnierz redukcyjny XR 80/50 fig. 9204
4. Łącznik amortyzacyjny kołnierzowy DN50 fig. 9222
5. Wodomierz kołnierzowy DN50
6. Filtr siatkowy kołnierzowy DN65 fig. 7110
7. Zawór antyskażeniowy typ EA453 DN 65
8. Kurek kulowy kołnierzowy fig.5220 DN80
9. Kołnierz redukcyjny XR 80/65 fig. 9204

SCHEMAT MONTAŻU ZESTAWU WODOMIERZOWEGO

PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Janusz Mospinek, ABU-IX-8386-5/74/89 Wk, KUP/IS/0175/04	
<div>PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU WAMAR</div> <div>ul. Lotnicza 14, 87-800 Włocławek tel. +48 607 505 668/ 504 039 974/ 663 910 885 e-mail:kontakt@pracownia-wamar.plwww.pracownia-wamar.pl</div>		
INWESTYCJA	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU –DZ. NR 218/11 KM52, DZ.135 KM50 JED. EWD. MIASTO WŁOCŁAWEK, UL. WARSZAWSKA 11/13, WŁOCŁAWEK	
BRANŻA	SANITARNA	FAZA PT
DATA	01–12–2021	SKALA 1:100
IS.04		

RZUT PIWNIC
LOKALIZACJA
WODOMIERZA



RZUT PIWNIC - LOKALIZACJA WODOMIERZA

PROJEKTOWANIE	mgr inż. Janusz Mospińsk, ABU-JX-8386-5/74/89 Wk, KUP/IS/0175/04	
INWESTYCJA	BUDOWA PRZYTĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU - DZ. NR 218/11 KM52, DZ.135 KM50 JED. EMD, MIASTO WŁOCŁAWEK, UL. WARSZAWSKA 11/13, WŁOCŁAWEK	
BRANŻA	SAWITARNIA	FAZA PT
DATA	01-12-2021	SKALA 1:100
		IS.05

INWESTOR	ADMINISTRACJA ZASOBY KOMUNALNYCH 87-800 WŁOCŁAWEK UL.OSTROWSKA 30
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Skarżek KUP/0073/POW/07
OPRACOWANIE	mgr inż. Alisa Damborska UA-V-7342-5/8/98 Wk
PROJEKT	Przebudowa, modernizacja i wyposażenie budynku bibliotecznego w Włocławku ul. Warszawska 11/13 dz. nr 218/11 KM52, dz. nr 135 KM50 (zawierający instalacje elektryczną, mechaniczną i sanitarną)
TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	SAWITARNIA
TYTUŁ	RZUT PIWNIC
INSTALACJA	INSTALACJA WOD-KAN.
DATA WYDANIA	15.11.2019 ROK
NR RYSUNKU	P B . 0 1
SKALA	1:50

NT.TA.4042.340.2021



Wrocław, dnia 03.12.2021 r.

**Administracja Zasobów
Komunalnych**
ul. Ostrowska 30
87-800 Wrocław

DECYZJA

o zezwoleniu na lokalizację urządzenia infrastruktury niezwiązanej z drogą

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.), art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) oraz z upoważnienia Prezydenta Miasta Wrocław, nr OPIK.0052.2.5.2020 z dnia 2 stycznia 2020 r., do wydawania przez Dyrektora Miejskiego Zarządu Infrastruktury Drogowej i Transportu we Wrocławiu decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Administrację Zasobów Komunalnych, ul. Ostrowska 30, 87-800 Wrocław, reprezentowaną przez Dyrektora - Pana Jana Basierskiego, o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza wodociągowego DN 90 PE do budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej położonego przy ul. Warszawskiej 11/13, na dz. nr 218/11 KM 52 obręb Wrocław, w pasie drogowym ul. Warszawskiej we Wrocławiu, zgodnie z lokalizacją oznaczoną na mapie załączonej do wniosku;

I. **Zezwalam:**

na lokalizację przyłącza wodociągowego DN 90 PE do budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej położonego przy ul. Warszawskiej 11/13, na dz. nr 218/11 KM 52 obręb Wrocław, w pasie drogowym ul. Warszawskiej we Wrocławiu, na niżej podanych warunkach:

1. lokalizacja jak na mapie sytuacyjno-wysokościowej załączonej do wniosku;
2. szczegółowe warunki odbudowy zajętego pasa drogowego będą podane w zezwoleniu Zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego celem prowadzenia w nim robót;
3. wszystkie prace będą wykonane na koszt Inwestora;
4. za skutki prowadzenia robót w pełni odpowiada Inwestor;
5. wszystkie odbudowane przez Inwestora elementy pasa drogowego podlegają udzielonej przez niego bezwarunkowej gwarancji określonej w protokole odbioru spisany po zakończeniu robót.

II. **Wyrażam zgodę**

na dysponowanie gruntem stanowiącym własność **Skarbu Państwa reprezentowanego przez Prezydenta Miasta Wrocław, dz. nr 135 KM 50 obręb Wrocław**, wyłącznie na cel określony w pkt I.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 01.12.2021 r. (wpływ do MZiDiT dnia 02.12.2021 r.) Administracja Zasobów Komunalnych, ul. Ostrowska 30, 87-800 Wrocław, reprezentowana przez Dyrektora - Pana Jana Basierskiego, wystąpiła o wydanie zezwolenia na lokalizację przyłącza wodociągowego DN 90 PE do budynku Miejskiej Biblioteki Publicznej położonego przy ul. Warszawskiej 11/13, na dz. nr 218/11 KM 52 obręb Wrocław, w pasie drogowym ul. Warszawskiej we Wrocławiu.

Na powyższe zamierzenie inwestycyjne Miejski Zarząd Infrastruktury Drogowej i Transportu we Wrocławiu wyraził zgodę z warunkami lokalizacji jak w punkcie I, oraz ogólnymi warunkami określonymi w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 ze zm.) i rozporządzeniu MTiGM z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.).

Ustalono, że wykonanie zamierzenia inwestycyjnego, o którym mowa w punkcie pierwszym, zgodnie z ww. aktami prawnymi, spowoduje najmniejsze – dopuszczalne, zakłócenie w funkcjonowaniu miejskiego układu drogowego.

Wobec powyższego postanowiono jak na wstępie.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem inwestycji, po spełnieniu powyższych warunków, Inwestor (Wnioskodawca) jest zobowiązany do:

1. uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
2. uzyskania zezwolenia Zarządu drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku, za pośrednictwem Miejskiego Zarządu Infrastruktury Drogowej i Transportu we Włocławku, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. Prezydenta Miasta

Jarosław Zdanowski
Dyrektor
Miejskiego Zarządu Infrastruktury Drogowej i Transportu we Włocławku

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Miasto Włocławek

skala 1:500

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

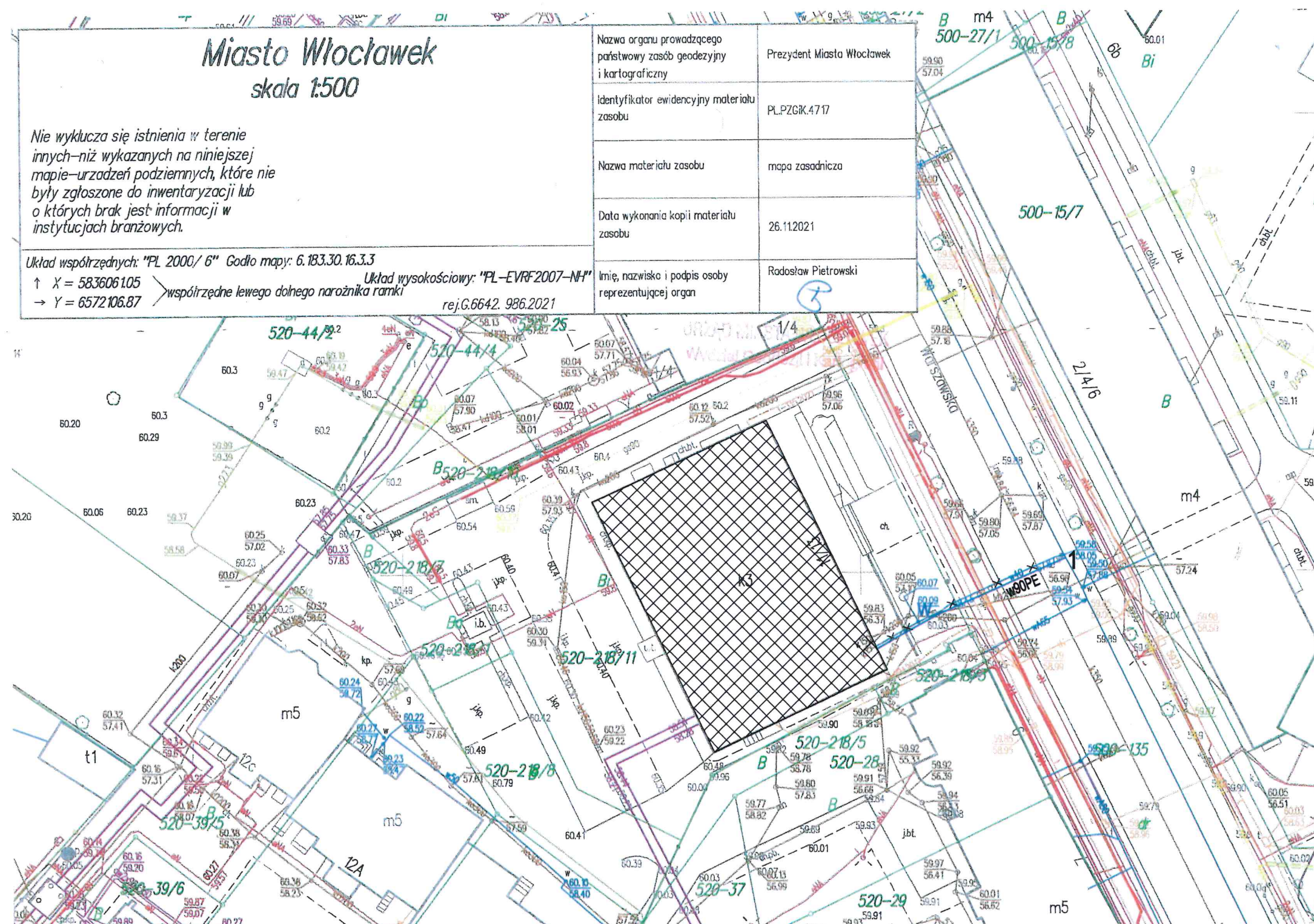
Układ współrzędnych: "PL 2000/6" Godło mapy: 6.183.30.16.3.3

↑ X = 583606.105
→ Y = 6572106.87

Układ wysokościowy: "PL-EVRF2007-NH"
współrzędne lewego dolnego narożnika ramki

rej.G.6642.986.2021

Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Włocławek
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	PL.PZGK.4717
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Data wykonania kopii materiału zasobu	26.11.2021
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Radosław Pietrowski



LEGENDA

projektowane przyłącze wody DN50

w90PE

komora wodomierzowa istniejąca

W

istniejące przyłącze wody DN40 PE do likwidacji

x x x

istniejący budynek Miejskiej Biblioteki Publicznej



Załącznik do Decyzji

Nr NT.TA.4042.340.2021

Włocławek, dnia 03.12.2021r.

Z up. Prezydenta Miasta

Jarosław Zdanowski

Dyrektor

Miejskiego Zarządu Infrastruktury Drogowej i Transportu we Włocławku

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKTOWAŁ mgr inż. Janusz Mospinek
ABU-IX-8386-5/74/89 Wk, KUP/IS/0175/04

PRACOWNIA PROJEKTOWANIA I NADZORU WAMAR

wamar ul. Lotnicza 14, 87-800 Włocławek
tel. +48 607 505 668/ 504 039 974/ 663 910 885
e-mail: wamar@onet.pl

INWESTYCJA BUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DO BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WE WŁOCŁAWKU - DZ. NR 218/11 KM52, JED. EWD. MIASTO WŁOCŁAWEK, UL. WARSZAWSKA 11/13, WŁOCŁAWEK

BRANŻA	SANITARNA	FAZA	PB
DATA	21-07-2021	SKALA	1:500

IS.01