

<p><b>NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWALNEGO</b></p>	<p><b><u>PROJEKT BUDOWLANY</u></b></p>
<p><b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO</b></p>	<p><b>REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKU</b></p>
<p><b>TYTUŁ OPRACOWANIA</b></p>	<p><b>PROJEKT PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b></p>
<p><b>ADRES ZAMIERZENIA BUDOWALNEGO</b></p>	<p><b>Ul. Pocztowa/ Św. Huberta Mieścisko</b></p>
<p><b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWALNEGO</b></p>	<p><b>KATEGORIA V – obiekty sportu i rekreacji</b></p>
<p><b>NAZWA JED. EWID., NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH NA KTÓRYCH OBIEKT JEST</b></p>	<p><b>dz. Nr geodezyjny 434/23, obręb ewidencyjny: Mieścisko 0008</b></p>
<p><b>INWESTOR</b></p>	<p><b>Gmina Mieścisko Ul. Powstańców Wielkopolskich 13, 62-290 Mieścisko</b></p>
<p><b>PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA</b></p>	<p><b>mgr inż. Marzena Strzyżewska</b>  <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small>  <b>upr. nr WKP/0357/POOS/09</b></p> 
<p><b>DATA</b></p>	<p><b>Czerwiec 2021r.</b></p>

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.	DANE OGÓLNE .....	3
1.	<i>Inwestor</i> .....	3
2.	<i>Adres budowy</i> .....	3
3.	<i>Podstawa opracowania</i> .....	3
4.	<i>Przedmiot inwestycji</i> .....	3
5.	<i>Stan prawny</i> .....	3
II.	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE .....	3
1.	<i>Parametry projektowanego przyłącza</i> .....	3
2.	<i>Wodomierz</i> .....	4
A.	<i>Zapotrzebowanie budynku w wodę</i> .....	4
3.	<i>Wpięcie do projektowanego wodociągu</i> .....	4
4.	<i>Znakowanie trasy wodociągu</i> .....	4
5.	<i>Opis rozwiązań projektowych przyłącza wodociągowego</i> .....	5
6.	<i>Zestawienie materiałów</i> .....	5
III.	WARUNKI WYKONANIA.....	5
1.	<i>Próba ciśnienia, płukanie, dezynfekcja przewodów – przyłącze wodociągowe</i> .....	5
2.	<i>Roboty ziemne</i> .....	6
3.	<i>Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem</i> .....	7
4.	<i>Warunki wykonania</i> .....	7
5.	<i>Uwagi</i> .....	8
IV.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE.....	17
	<i>Zař.1- Ořwiadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej</i> .....	17
	<i>Zař. 2 – Warunki techniczne przyłączenia nr WT.16.05.2021 z dnia 19.05.2021 r. wydane przez AQUANET MIEřCISKO Sp. z o.o.</i> .....	18
V.	ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE .....	19
1.	<i>PZT</i> .....	19
2.	<i>Profil przyłącza wodociągowego</i> .....	19
3.	<i>Pomieszczenie wodomierza</i> .....	19
4.	<i>Zabezpieczenie pionowych ścian wykopu</i> .....	19
5.	<i>Podwieszenie istniejącego uzbrojenia</i> .....	19
6.	<i>Obrukowanie skrzynki ulicznej</i> .....	19

# OPIS TECHNICZNY

## I. DANE OGÓLNE

### 1. INWESTOR

**GMINA MIEŚCISKO**  
PL. Powstańców Wielkopolskich 13  
62-290 Mieścisko

### 2. ADRES BUDOWY

**REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKU**  
Ul. Pocztowa, Mieścisko, obręb 0008bręb 0009 Mieścisko

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa 1:500;
- warunki techniczne nr WT.16.05.2021 wydane przez Aquanet Mieścisko Sp. o.o. z dnia 19.05.2021 r.;
- uzgodnienia robocze z przedstawicielem Inwestora;
- normy i przepisy;

### 4. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza wodociągowego dla projektowanego zaplecza scenicznego stanowiącego część rewitalizowanego Parku im. Świętego Huberta w Mieścisku, zlokalizowanego na terenie działki 434/23, obręb 0008 Mieścisko.

### 5. STAN PRAWNY

Przedsięwzięcie budowlane, mające na celu budowę przyłącza wodociągowego zlokalizowane jest na następującej działce:

Lp.	Nr działki	Nr arkusza	Obręb ewidencyjny	Właściciel/władający	Rodzaj zgody
1	434/23	0008	Mieścisko	Gmina Mieścisko Pl. Powstańców Wielkopolskich 13 62-290 Mieścisko	<b>Własność</b>

## II. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

### 1. PARAMETRY PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA

Materiał rurociągu:	– PE 100 SDR11, PN16,0
Wykorzystane średnice rur:	– 40x3,7 [mm]
Całkowita długość przyłącza:	– 40,6[m]
Posadowienie	–w gruncie na głębokości ok. 1,60-1,75 [m]

/mierząc od powierzchni terenu do osi rury/

## 2. WODOMIERZ

Pomiar zużycia wody realizowany będzie poprzez wodomierz główny zlokalizowany w pomieszczeniu 0.12 technicznym na poziomie 0. Instalacja wodociągowa projektowana w obiekcie ma na celu zasilanie urządzeń socjalno-bytowych projektowanego budynku oraz zaworu czerpalnego zlokalizowanego w parku.

### A. ZAPOTRZEBOWANIE BUDYNKU W WODĘ

Zapotrzebowanie na wodę dla projektowanego budynku obliczono na podstawie sumy wpływów normatywnych  $\sum q_n$  z poszczególnych urządzeń, przy podawaniu przepływu obliczeniowego skorzystano z PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”:

Obliczeniowy przepływ wody

$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

W toku obliczeń otrzymaliśmy zapotrzebowanie wody na cele socjalne (dla sumy wody zimnej i ciepłej):

$$q_{\text{soc-byt}} = 1,08 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,89 \text{ m}^3/\text{h}.$$

Dobrano wodomierz prod. APATOR JS 4,0 NK 20, dla którego:

- Przepływ roboczy  $Q_r = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ;
- Przepływ maksymalny  $Q_{\text{max}} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### Uwaga:

Dobrano wodomierz jest tylko propozycją. Licznik wody dostarcza **AQUANET MIEŚCISKO SP. z O.O.**

## 3. WPIĘCIE DO PROJEKTOWANEGO WODOCIĄGU

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi nr WT.16.05.2021 wydanymi przez AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o.o., projektuje się przyłącze wodociągowe o średnicy  $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$  wodociągowe od istniejącego wodociągu z rur PE 100 SDR17  $\varnothing 160 \text{ mm}$  na terenie Inwestora. Miejsce wpięcia do istniejącego wodociągu zostało oznaczone węzłem W1 i pokazano na planie. Włączenia do projektowanego rurociągu Dn160 należy dokonać za pomocą projektowanej opaski do nawiercania HAKU ze złączem gwintowanym  $\varnothing 32 \text{ mm}$  (np. prod. HAWLE nr kat. 5250). Za nawiertką zaprojektowano zasuwę gwintowaną ze złączem ISO  $\varnothing 32 \text{ mm}$  np. prod. HAWLE (nr kat. 2800). Na zasuwie należy zamontować obudowę teleskopową (np. HAWLE nr kat. 9601) oraz skrzynkę uliczną sztywną, zgodną z DIN 4056 (np. HAWLE nr kat. 1650)  $\varnothing \geq 150 \text{ mm}$   $h \geq 270 \text{ mm}$ , opartą na płycie podkładowej. Skrzynkę uliczną z płytą podkładową obetonować lub obrukować np. kostką brukową w promieniu 0,5m dla łatwiejszego odszukania i ochrony.

**Uwaga: podane typy armatury stanowią przykład poprawnego technicznego rozwiązania. Możliwe zastosowania równoważne pod warunkiem zastosowania produktów o nie gorszych parametrach.**

## 4. ZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU

Na rurociągu należy ułożyć drut miedziany w osłonie tworzywowej, o przekroju  $\text{min.} 1 \text{ mm}^2$ . Drut ten należy wyprowadzić po drążku zasuw i umieścić przy nim w skrzynce ulicznej. Na głębokości 30cm nad górą rury należy ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego, stanowiącą zabezpieczenie przed uszkodzeniem mechanicznym. Zabezpieczy ona rurociąg przed przypadkowym uszkodzeniem w trakcie prowadzenia (w przyszłości) prac ziemnych w jego sąsiedztwie. Miejsce lokalizacji uzbrojenia sieci wodociągowej (np. zasuw odcinające, punkty pomiarowe) należy oznaczyć na tabliczkach, które powinny być

umieszczone na murach lub specjalnie do tego przeznaczonych słupkach. Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych powinny być zgodne z normą PN-86/B-09700.

#### 5. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Zgodnie z warunkami technicznymi nr WT.16.05.2021 z dnia 19.05.2021 r. wydanymi przez AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o.o. Fabryczny, projektuje się przyłączy z rury PE10 Ø40x3,7 [mm] SDR11 PN16 o długości ok. 40,6 [m], zakończone węzłem wodomierzowym w budynku. Należy zamontować zestaw wodomierzowy składający się z zaworów odcinających dn32 mm, redukcji DN 32/20 montowanych na konsoli wodomierzowej np. prod. EWE ARMATUREN. Zaprojektowano wodomierz strumieniowy skrzydełkowy typu JS 4,0 DN20 Master z możliwością montażu modułu radiowego. Wodomierz powinien być zamontowany zgodnie ze wskazaniem producenta. W skład zestawu wchodzi również filtr siatkowy DN32 mm np.: prod. Instalator Przemysł, a także zawór antyskażeniowy typu EA DN32 mm 372 (np. prod. HAWLE lub równoważne).

**Uwaga: przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych niniejszym projektem należy sprawdzić rzędne posadowienia istniejących rurociągów w punktach włączeń projektowanych sieci. W przypadku wystąpienia rozbieżności należy skonsultować się z projektantem.**

#### 6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	DN	Producent/Dostawca/Norma*	Ilość
<b>Rury</b>				
1	Rura ciśnieniowa do wody PE 80 SDR11 PN16,0	40x3,7	WAVIN (lub inny atestowany producent/dostawca)	40,6 [m]
<b>Armatura</b>				
2	Opaska do nawiercania dla rur PE HAKU Ø160/32	160/32	Hawle (lub inny atestowany producent/dostawca) – nr kat 5250	1 [szt.]
3	Zasuwa z odejściem gwintowanym i złączem ISO	32	Hawle (lub inny atestowany producent/dostawca)-nr kat. 2800	1 [szt.]
4	Obudowa teleskopowa		Hawle (lub inny atestowany producent/dostawca)-nr kat. 9601	1 [szt.]
5	Skrzynka uliczna sztywne, zgodnie z DIN 4057/38		Hawle (lub inny atestowany producent/dostawca)-nr kat. 1650	1 [szt.]
<b>Węzeł wodomierzowy</b>				
7	Wodomierz jednostrumieniowy JS 4,0	20	Np. PoWoGaz S.A.	1 [szt.]
8	Zawór antyskażeniowy kołnierzykowy z zaworem spustowym typ EA	32	HAWLE 372 lub DANFOSS SOCLA (lub inny atestowany producent/dostawca)	1 [szt.]
9	Zawór odcinający gwintowany	32		2 [szt.]
10	Redukcja gwintowana	32/20		2 [szt.]
11	Filtr siatkowy	32	Instalator Przemysł (lub inny atestowany producent/dostawca)	1 [szt.]
<b>Kształtki</b>				
12	Kolano zgrzewane elektrooporowo	40	Wavin (lub inny atestowany producent/dostawca)	2 [szt.]
<b>Inne</b>				
13	Taśma lokalizacyjna, drutem miedziany			40,6 [m]

\* Podani w tabelce producenci zostali wybrani przykładowo, jako spełniający wymogi materiałowe dla przyjętych w projekcie rur, kształtek, armatury i urządzeń. Dopuszcza zmianę producentów rur i kształtek oraz armatury i urządzeń pod warunkiem, że ich parametry nie będą gorsze od elementów zastępowanych. Przed zamówieniem sprawdzić zestawienie z częścią rysunkową.

### III. WARUNKI WYKONANIA

#### 1. PRÓBA CIŚNIENIA, PŁUKANIE, DEZYNFEKCJA PRZEWODÓW – PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Próba szczelności powinna być przeprowadzona zgodnie z zaleceniami normy PN-B-10725.

Badanie szczelności odcinków przewodu

Ciśnienie próby szczelności przewodu ciśnieniowego tłocznego

$$p_p = 1,5 \times p_r$$

Ustala się ciśnienie próby szczelności  $p_p = 10$  bar

Niezależnie od wymagań określonych w normie, przed przystąpieniem do przeprowadzenia próby szczelności, należy zachować następujące warunki:

- zastosowane do budowy przewodu materiały powinny być zgodne z obowiązującymi normami,
- wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne,
- odcinek przewodu na całej długości powinien być zabezpieczony przed wszelkimi przemieszczeniami,
- dokładnie wykonana obsypka i umocowanie złącza,
- wszelkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte,
- profil przewodu powinien umożliwiać jego odpowietrzenie i odwodnienie
- próba może się odbywać najwcześniej 48 godzin po wykonaniu obsypki.

Przy próbie szczelności należy przestrzegać następujących zasad:

- przewód nie powinien być nasłoneczniony, a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż 1 °C,
- napełnianie przewodu powinno odbywać się powoli, od niższego punktu, w taki sposób, aby w ciągu 7 godzin był napełniony 1 km rurociągu (niezależnie od średnicy),
- temperatura wody używanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°C,
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu przewodu należy go pozostawić na 12 godzin w celu ustabilizowania się ciśnienia,
- po ustabilizowaniu się ciśnienia próbnego wody w przewodzie, należy przez okres 30 minut sprawdzać jego wielkość,
- rurociąg powinien być poddany podwyższonemu ciśnieniu tylko przez czas wymagany przez normy, nie dłużej niż 24 godziny,
- po zakończeniu próby, ciśnienie należy zmniejszać powoli, badany odcinek całkowicie opróżnić z wody w sposób kontrolowany.

#### PŁUKANIE WODOCIĄGU

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności, należy przewód poddać płukaniu, używając do tego celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Woda płuczająca po zakończeniu płukania powinna być poddana badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Po stwierdzeniu, że woda z płukanego przewodu nie odpowiada pod względem bakteriologicznym warunkom wody do picia, konieczna jest dezynfekcja przewodu. Proces dezynfekcji powinien być przeprowadzany przy użyciu roztworów wodnych np. wapna chlorowanego lub roztworu podchlorynu sodu, przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Zalecane stężenie: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody. Po 24-godzinnym kontakcie, pozostałość chloru w wodzie powinna wynosić około 10 mg Cl/dm<sup>3</sup>.

## 2. ROBOTY ZIEMNE

Wykopy na całej długości zaprojektowano jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych. Wykopy należy wykonywać w oparciu o dane zawarte w normie PN-B-10736. Z uwagi na to, że na trasie projektowanego przyłącza wodociągowego, stwierdzono występowanie istniejącego uzbrojenia podziemnego zakłada się, że wykopy będą tam wykonywane mechanicznie i ręcznie. Ręczne wykonywanie wykopów jest konieczne w miejscach gdzie występuje uzbrojenie podziemne oraz tam gdzie dojazd sprzętu wykonałby zbyt wielkie szkody.

Zaleca się prowadzenie prac ziemnych w okresach suchych oraz ciągłe odprowadzanie wody opadowej poza rejon wykopu fundamentowego w przypadku opadów atmosferycznych.

Szerokość dna wykopu jest uzależniona od średnicy rury przewodowej i należy ją określić na podstawie poniższego wzoru:

$$L = \varnothing + 2 \times 20\text{cm}$$

Do podsypki i obsypki rurociągów PE należy użyć materiału spełniającego następujące wymagania:

- nie powinny występować cząstki o wymiarach powyżej 20 mm;
- materiał nie może być zmrożony;
- nie może zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.

Do tego celu nie można użyć gruntu rodzimego.

Poziom podłoża musi być tak wykonany, by rurociągi mogły być układane bezpośrednio na nim. Obsypkę przewodów należy wykonywać ręcznie, z zagęszczeniem warstwami 10cm do wysokości 30cm ponad wierzch rury. Zasypkę wykopów można wykonywać mechanicznie warstwami do 30cm, z zagęszczeniem

ubijkami mechanicznymi. Układanie przewodów w wykopie należy wykonywać zgodnie z instrukcją producenta rur. Wykopy oznaczyć znakami drogowymi i zabezpieczyć. Przyłącze układać na głębokości zgodnej z rys. 2. Po zakończeniu robót powierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego na szerokości wykopu i w jego otoczeniu, a ziemię w wykopach zagęścić do wartości  $I_s = 0,99$ . Jako zabezpieczenie ścian wykopów należy przyjąć elementy stalowe GZ-4 lub KS-7 o długości 4,00 [m]. Na długości układanych poziomo elementów stalowych należy zastosować cztery pionowe elementy stalowe GZ-4 o długości większej o 10 [cm] od głębokości wykopu. Wzdłużniki rozeprzeć rozporami drewnianymi sosnowymi kl. K 21  $\varnothing$  100. Pierwszą rozporę założyć 0,30 [m] od góry wykopu. Maksymalny rozstaw rozpór wynosi 3.00 [m].

### 3. SKRZYŻOWANIA Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM

Istniejące cokoły ogrodzeń zabezpieczyć przez podstemplowanie konstrukcją drewnianą. Mapy do celów projektowych mogą nie odzwierciedlać dokładnego usytuowania wszystkich sieci uzbrojenia podziemnego. W trakcie wykonywania robót należy liczyć się z natrafieniem na sieci niezinventaryzowane, które dodatkowo mogą kolidować z projektowanym przyłączem wodociągowym.

### 4. WARUNKI WYKONANIA

- Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i " Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych " cz. II oraz obowiązującymi normami i przepisami w budownictwie.
- Należy przestrzegać wytycznych zawartych w instrukcji montażowej danego producenta oraz w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót.
- Przy kolizjach należy przestrzegać przepisów ogólnych BHP, oraz postanowień normy BN-83/8936-02 "Wykopy otwarte pod przewody kanalizacyjne i wodociągowe" i zaleceń instytucji uzgadniających. Szczególną ostrożność zachować w miejscach skrzyżowania bądź zbliżania do równoległe przebiegających przewodów podziemnych. W takich przypadkach roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Kable energetyczne i telekomunikacyjne w miejscach skrzyżowania zabezpieczyć rurami ochronnymi. Zgodnie z normą PN-92/B-01706 oraz wytycznymi do projektowania sieci wodociągowych, przy skrzyżowaniach przewodów wodociągowych z kanalizacyjnymi (jeżeli odległość przewodów jest mniejsza niż 0,6 m) zastosować rury ochronne na wodociągu.
- Napotkane przewody na trasie wykonywanego wykopu zabezpieczyć przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwiesić w sposób zapewniający ich prawidłową eksploatację.
- Przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania stosować wszelkie uwagi zawarte w protokole ZUD.
- W przypadku prac w pasie ulicznym, przed przystąpieniem do robót należy uzyskać zgodę na czasowe zajęcie terenu ulicznego.
- Przed przystąpieniem do budowy przyłącza wodociągowego należy wytyczyć jego dno zlecając to zadanie uprawnionemu geodecie.
- Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości, nie zanieczyszczone od wewnątrz ziemią itp.
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych przeszkód należy porozumieć się z projektantem.
- Zobowiązuje się inwestora budowlanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii.
- Inwestor zobowiązany jest do uzyskania zgody AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o.o. na realizację przedsięwzięcia;
- Inwestor zobowiązany jest do zgłoszenia rozpoczęcia robót operatorowi sieci wodociągowej AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o.o.;
- Operator sieci wodociągowej zastrzega sobie prawo do nadzoru włączenia do rurociągu
- Przedstawiciel operatora dokonuje odbioru wykonanych prac w stanie odkrytym

- Roboty w stanie odkrytym należy zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, następnie dostarczyć jeden egzemplarz mapy z naniesionym pomiarem powykonawczym do operatora sieci na odbiór końcowy
- Wykonana inwentaryzacja musi posiadać potwierdzenie zgłoszenia do ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej
- Wykonane rurociągi mogą zostać przekazane w użytkowanie operatora sieci
- Przed dokonaniem włączenia do projektowanego wodociągu fakt dokonania włączenia należy zgłosić do operatora w tym rejonie.

5. UWAGI

- Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem budowlanym, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP.
- Wszystkie kolizje instalacji rozwiązać na budowie z właściwym użytkownikiem.
- Wykonawca wyżej wymienionego zakresu robót powinien zapoznać się z całością wielobranżowej dokumentacji.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę muszą być zatwierdzone przez Inwestora i Biuro Projektów.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym, wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed przystąpieniem do pracy, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą, z instrukcją dla przyszłego użytkownika.

Opracowała:

mgr inż. Marzena Strzyżewska



IV. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE

Załącznik 1- OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ


Poznań

## OŚWIADCZENIE

Do projektu budowlanego:

**PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE DO BUDYNKU ZAPLECZA SCENICZNEGO  
DLA REWITALIZOWANEGO PARKU ŚW. HUBERTA, PRZY UL. POCZTOWEJ W MIEŚCISKU,  
NA TERENIE DZIAŁKI 434/23, OBRĘB 0008 MIEŚCISKO**

Zgodnie z art. 20 ust.1 pkt.1 oraz ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2006.156.1118 z póź. zm.) oświadczam, że prace projektowe dla w/w tematu zostały sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień Specjalność</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant</b> Branży sanitarnej	<b>mgr inż. Marzena Strzyżewska</b>	<u>WKP/0357/POOS/09</u> w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wod., kan., cieplnych., went. i gazowych	

Załącznik 2 – Warunki Techniczne Przyłączenia nr WT.16.05.2021 z dnia 19.05.2021 r. wydane przez Aquanet Mieścisko Sp. z o.o.

WT.16.05.2021

Mięścisko dn. 19.05.2021r.

**WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO I  
KANALIZACJA SANITARNEJ DO DZIAŁKI NR 432/23 W MIEŚCISKU, NA  
KTÓREJ PLANOWANY JEST PARK MIEJSKI Z AMFITEATREM ORAZ  
NIEWIELKIM BUDYNKIEM ZAPLECZA SCENICZNEGO.**

**Kavoo Invest Sp. z o.o. – wnioskodawca****Ul. Św. Marcin 29/8****61-806 Poznań****w imieniu****Gmina Mięścisko****Pl. Powstańców Wlkp. 13****62-290 Mięścisko**

Na podstawie wniosku **Kavoo Invest Sp. z o.o.**, **AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o.**, wydaje zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków sanitarnych oraz następujące warunki budowy przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej:

**1. Przyłącza wodociągowe:**

- a) Przyłącze wodociągowe do działki nr 432/23 zostanie podłączone do istniejącego wodociągu śr. 160 mm na działce nr 432/23 lub 434/22
- b) warunkiem przystąpienia do wykonania przyłącza jest opracowanie na własny koszt dokumentacji projektowej, którą należy uzgodnić z **AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o.** w Mięścisku;
- c) przyłącze wodociągowe może wykonać podmiot gospodarczy posiadający stosowne uprawnienie zgodnie z warunkami określonymi w dokumentacji projektowej; koszty wykonania przyłącza ponosi właściciel nieruchomości;
- d) parametry techniczne przyłącza:
  - w miejscu włączenia przyłącza do sieci zamontować nawiertko-zasuwę samonawiercającą i złączkę ISO do rur PE; zasuwę należy wyposażyć w obudowę z trzpieniem teleskopowym i skrzynkę uliczną; pod zasuwą należy wykonać betonową wylewkę w celu zabezpieczenia zasuwy przed przemieszczaniem się,
  - dla średnicy większej od DN40 – na sieci zabudować trójnik na istniejącym wodociągu, a bezpośrednio za trójnikiem zabudować zasuwę odcinającą, zasuwę należy wyposażyć w obudowę z trzpieniem teleskopowym i skrzynkę uliczną; pod

Siedziba Spółki:  
ul. Zacisze 19, 62-290 Mięścisko  
tel. 61 427-85-33

- zasuwą należy wykonać betonową wylewkę w celu zabezpieczenia zasuwę przed przemieszczaniem się
- średnica przyłącza wodnego od wodociągu do budynku zgodna z poborem wody jednak nie mniejsza niż 32 mm,
  - rurę wodociągową należy układać na takim poziomie aby zapewnić w najpłytszym miejscu posadowienia rury przykrycie gruntem 1,5 m,
  - pod rurą należy wykonać podsypkę z piasku o grubości warstwy 0,1 m,
  - rurę należy obsypać piaskiem na wysokość 0,3 m ponad rurę,
  - wykonane przyłącze należy poddać próbie ciśnieniowej hydraulicznej zgodnie z PN-81/B 10725,
  - na warstwę 0,3 m ponad rurą należy położyć folię znacznikową koloru niebieskiego w celu oznaczenia trasy przyłącza wodociągowego,
  - pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami grunt,
  - wszystkie użyte materiały do budowy przyłącza muszą posiadać świadectwa sanitarne, dopuszczające materiały do przesyłania wody,
  - przed oddaniem do użytku przyłącza należy przeprowadzić dezynfekcję przyłącza i przedstawić wyniki badań wykonanych przez Państwową Inspekcję Sanitarną,
  - zobowiązuje się do zapewnienia niezawodnego działania przyłącza w szczególności poprzez: ponoszenia wszystkich kosztów związanych z eksploatacją, utrzymaniem i remontami przyłącza, w tym kosztów usunięcia awarii przyłącza;
- e) wymagania dotyczące dokonywania i kontroli dostawy, odbioru wody oraz miejsca zainstalowania układu pomiarowego:
- zestaw wodomierzowy powinien być zamontowany w pomieszczeniu na poziomie piwnic budynku lub na parterze w miejscu wydzielonym, przy czym zestaw wodomierzowy powinien zaczynać się nie dalej niż w odległości 1,0 m od ściany zewnętrznej budynku (frontowej lub bocznej),
  - dopuszcza się montaż zestawu wodomierzowego w studni wodomierzowej na zewnątrz budynku,
  - przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające
  - wodomierz należy zamontować, stosując fabryczny zestaw montażowy pod wodomierz (konsolę wodomierzową),
  - w przypadku posadowienia wodomierza w studni wodomierzowej zastosować fabryczny zestaw montażowy pod wodomierz,
  - za zaworem, za zestawem montażowym wodomierza, od strony instalacji wewnętrznej bezwzględnie należy zamontować zawór antyskażeniowy,
  - przed zaworem antyskażeniowym należy zamontować filtr siatkowy zgodnie z PN-EN 13443-1:2004,
  - wodomierz dostarcza i montuje AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o. (po pozytywnym odbiorze technicznym przyłącza),

- Inwestor jest zobowiązany do udostępnienia wodomierza do odczytu przez pracownika AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o. oraz posadowienie go w takim miejscu aby była możliwość jego wymiany,
  - posadowienie wodomierza zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- f) koszty wykonania przyłącza i podłączenie do sieci wodociągowej pokrywa właściciel nieruchomości, któremu przyłączy to ma służyć;
- g) wykonanie przyłącza można zlecić firmie AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o.; koszty wykonania przyłącza zostaną skalkulowane i przedstawione zainteresowanemu po otrzymaniu pisemnego zlecenia;
- h) warunkiem podpisania umowy na dostawę wody (świadczenia usług) jest przedstawienie administratorowi sieci, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłącza wodociągowego.

## **2. Przyłącza kanalizacji sanitarnej:**

- a) przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonać do istniejącej studni zaworowej kanalizacji sanitarnej podciśnieniowej znajdującej na działce nr 434/23
- b) warunkiem przystąpienia do wykonania przyłącza jest opracowanie na własny koszt dokumentacji projektowej, którą należy uzgodnić z AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o. w Mieścisku;
- c) przyłączy kanalizacyjne może wykonać wyłącznie podmiot posiadający uprawnienie do wykonywania instalacji kanalizacyjnych, z tym że połączenie ze studzienką kanalizacyjną może być dokonane tylko przez AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o. w Mieścisku, koszt tej usługi zostanie skalkulowany indywidualnie;
- d) przyłączy w stanie odkrytym należy zgłosić do odbioru w AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o. w Mieścisku;
- e) wykonanie przyłącza można zlecić AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o. o. w Mieścisku; koszty podłączenia przyłącza do sieci kanalizacyjnej zostaną skalkulowane i przedstawione zainteresowanemu po otrzymaniu pisemnego zlecenia;
- f) parametry techniczne przyłącza:
- średnica przyłącza DN150, spadek minimalny 1,5 %,
  - pod rurą kanalizacyjną należy wykonać podsypkę z piasku o grubości warstwy 0,1 m,
  - rurę należy obsypać piaskiem na wysokość 0,3 m ponad rurę,
  - na warstwę 0,3 m ponad rurą należy położyć folię znacznikową koloru niebieskiego lub brązowego w celu oznaczenia trasy przyłącza kanalizacyjnego,
  - pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, zagęszczając warstwami grunt,
  - na trasie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego zastosować studzienkę rewizyjną o średnicy 315 mm oraz o średnicy 160 mm (miejsce lokalizacji – działka Inwestora).

Warunki techniczne są ważne przez okres 2 lat od daty wystawienia.

Wymagane jest przestrzeganie warunków odprowadzania ścieków zawartych w Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków zatwierdzonym uchwałą **Rady Gminy Mieścisko nr V/28/19 z dnia 4 marca 2019r.** w sprawie regulaminu dostarczania wody i odprowadzania ścieków.

**Uwaga !!!**

**Korzystanie z urządzeń wodno – kanalizacyjnych wymaga podpisania umowy na dostarczanie wody i odprowadzanie ścieków, której warunkiem jest dostarczenie administratorowi sieci – geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyłączy: wodociągowego i kanalizacyjnego - tj. z AQUANET MIEŚCISKO Sp. z o.o. w Mieścisku.**

INWESTOR

AQUANET MIEŚCISKO

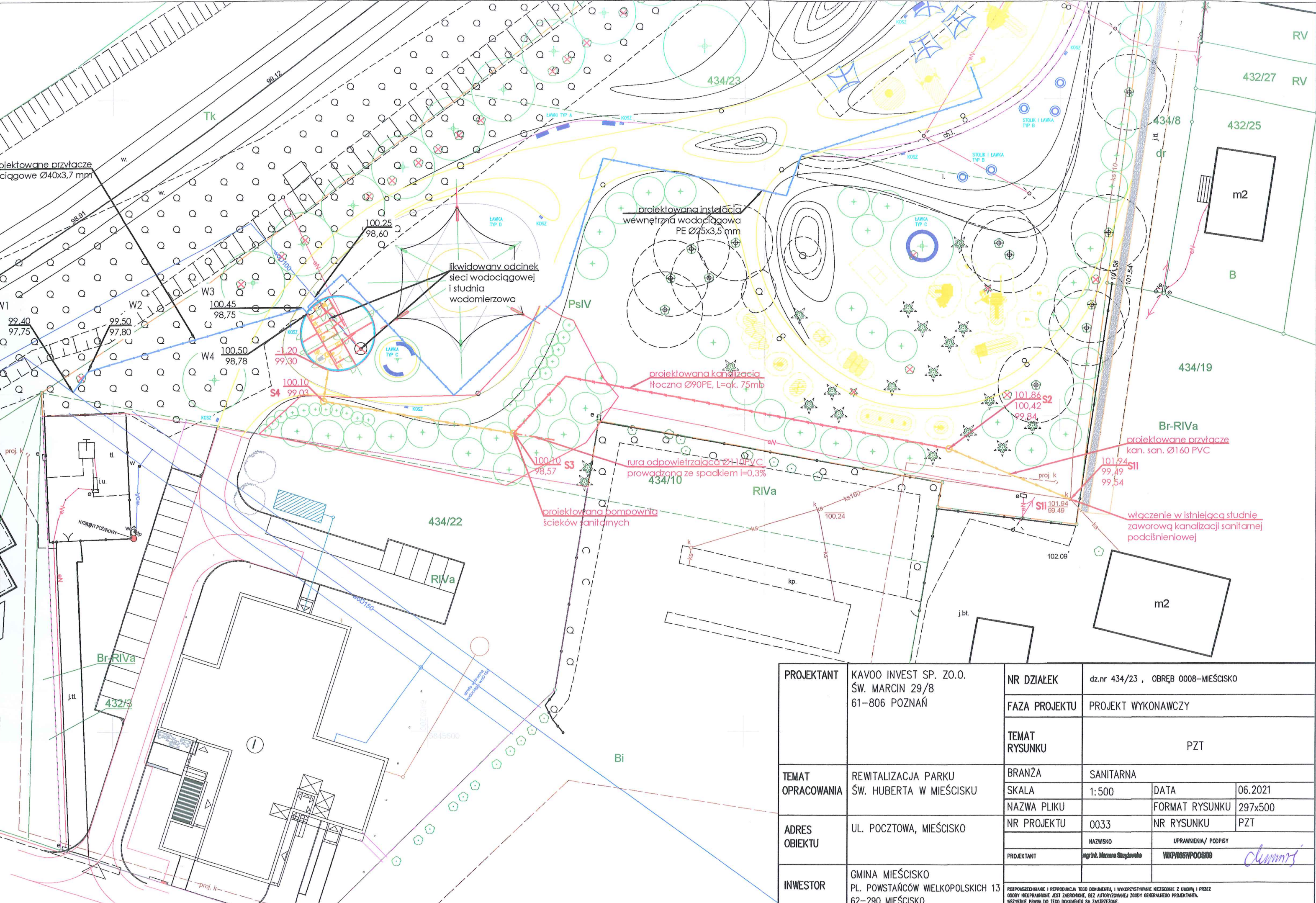
Wojciech  
Cieszyński

Elektronicznie  
podpisany przez  
Wojciech Cieszyński  
Data: 2021.05.19  
14:37:53 +02'00'

V. ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

1. PZT
2. PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
3. POMIESZCZENIE WODOMIERZA
4. ZABEZPIECZENIE PIONOWYCH ŚCIAN WYKOPU
5. PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA
6. OBRUKOWANIE SKRZYNKI ULICZNEJ

projektowane przyłącze  
ciągowe  $\varnothing 40 \times 3,7$  mm



PROJEKTANT	KAVOO INVEST SP. ZO.O. ŚW. MARCIN 29/8 61-806 POZNAŃ	NR DZIAŁEK	dz.nr 434/23 , OBRĘB 0008-MIEŚCISKO		
		FAZA PROJEKTU	PROJEKT WYKONAWCZY		
TEMAT RYSUNKU		PZT			
TEMAT OPRACOWANIA	REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKU	BRANŻA	SANITARNA		
		SKALA	1:500	DATA	06.2021
		NAZWA PLIKU		FORMAT RYSUNKU	297x500
ADRES OBIEKTU	UL. POCZTOWA, MIEŚCISKO	NR PROJEKTU	0033	NR RYSUNKU	PZT
		PROJEKTANT	mgr inż. Marzenna Stężyńska	UPRAWNIENIA/ PODPISY	WKP1057/PO06/00 <i>clumms</i>
INWESTOR	GMINA MIEŚCISKO PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO	ROZPOWIECZNIANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY GENERALNEGO PROJEKTANTA. WSKAZANE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SA ZASTRZEŻONE.			



opaska HAKU do nawiercania ze złączem gwintowanym nr kat. 3500

- zasuwa DN32 np.: HAWLE nr 2800
- obudowa teleskopowa np.: nr 9601 Hawle
- skrzynka do zasuw np.: nr 1650 Hawle

istniejąca sieć wodociągowa Ø160mm

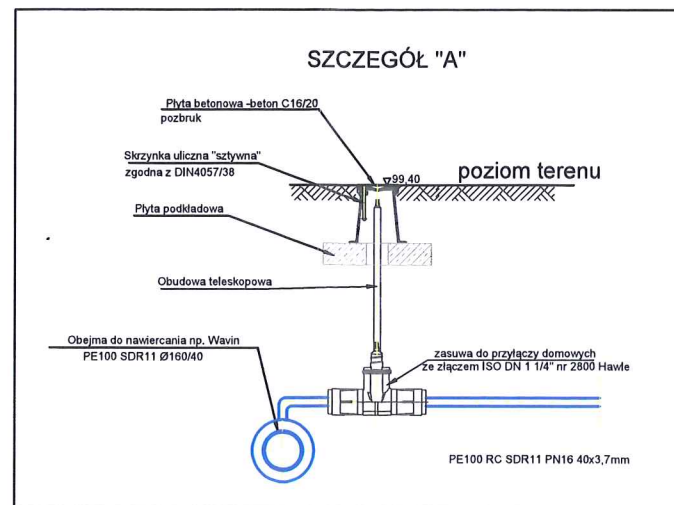
taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego  
drut miedziany DY min. 1,0mm

Poziom porównawczy 92,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	99.40	99.50	100.45	100.50
Rzędna terenu istniejącego	99.40	99.40	100.45	100.50
Rzędna osi rurociągu [m]	97.75	97.85	98.75	98.78
Zagłębienie osi rurociągu	1.65	1.65	1.70	1.72
Odległości [m]		4,0	35,4	1,2
Średnice, materiał	PE100_SDR11_zw Ø40x3,7 mm			2,5 %
Długość trasy [m]	0.0	4.0	39.4	40.6

W1 W2

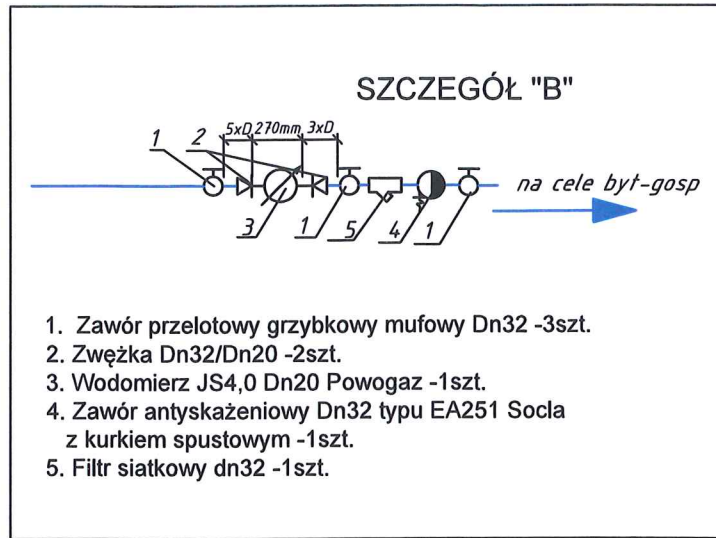
W3 W4



**UWAGA:**

1. PRZED ROZPOCZĘCIEM PRAC NALEŻY OKREŚLIĆ FAKTYCZNE RZĘDNE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA METODĄ PRÓBNYCH PRZEKOPÓW;
2. W RAZIE KOLIZJI Z NIEZINWENTARYZOWANYM UZBROJENIEM NALEŻY SIĘ SKONTAKTOWAĆ Z PROJEKTANTEM;
3. ZAPROJEKTOWANO RURY PE 100 SDR 11.
4. W PROJEKIE PRZYJĘTO ROZWIĄZANIA PRZYKŁADOWE W ZAKRESIE STOSOWANEJ ARMATURY. MOŻLIWE ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE, O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ ZASTOSOWANE.

PROJEKTANT	KAVOO INVEST SP. ZO.O. ŚW. MARCIN 29/8 61-806 POZNAŃ	NR DZIAŁEK	dz.nr 434/23 , OBRĘB 0008-MIEŚCISKO		
	TEMAT OPRACOWANIA	REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKU	FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWALNY	
		BRANŻA	SANITARNA		
ADRES OBIEKTU	UL. POCZTOWA, MIEŚCISKO	SKALA	1:100	DATA	06.2021
		NAZWA PLIKU		FORMAT RYSUNKU	297x420
INWESTOR	GMINA MIEŚCISKO PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO	NR PROJEKTU	0033	NR RYSUNKU	Rys IS01
		PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Marzena Strzyżewska	WKP/0357/POOS/09	<i>[Signature]</i>
		ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKACJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZODBY GENERALNEGO PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SA ZASTRZEŻONE.			

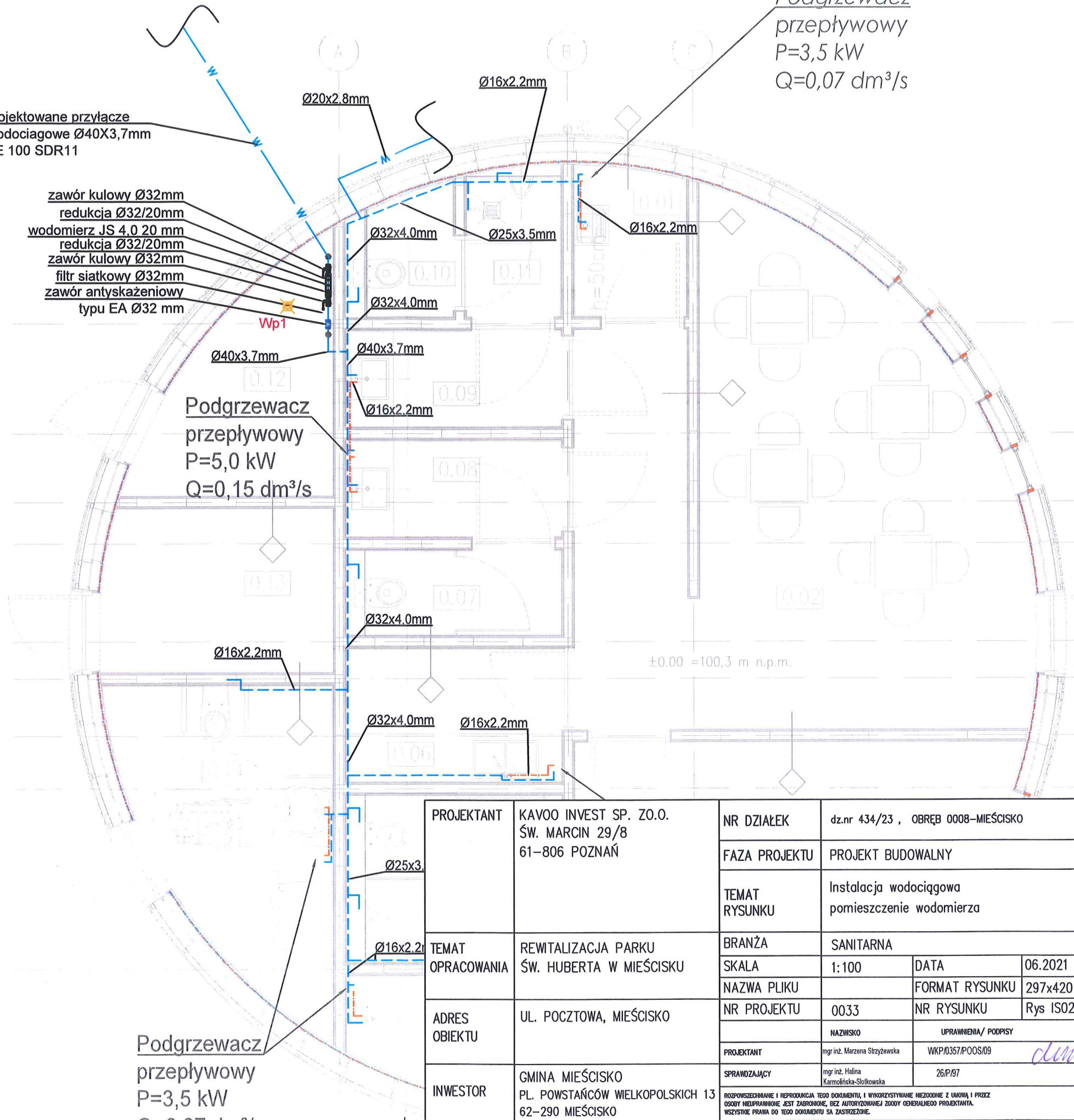


projektowane przyłącze wodociągowe Ø40x3,7mm PE 100 SDR11

zawór kulowy Ø32mm  
redukcja Ø32/20mm  
wodomierz JS 4.0 20 mm  
redukcja Ø32/20mm  
zawór kulowy Ø32mm  
filtr siatkowy Ø32mm  
zawór antyskażeniowy typu EA Ø32 mm

Podgrzewacz przepływowy  
P=5,0 kW  
Q=0,15 dm<sup>3</sup>/s

Podgrzewacz przepływowy  
P=3,5 kW  
Q=0,07 dm<sup>3</sup>/s

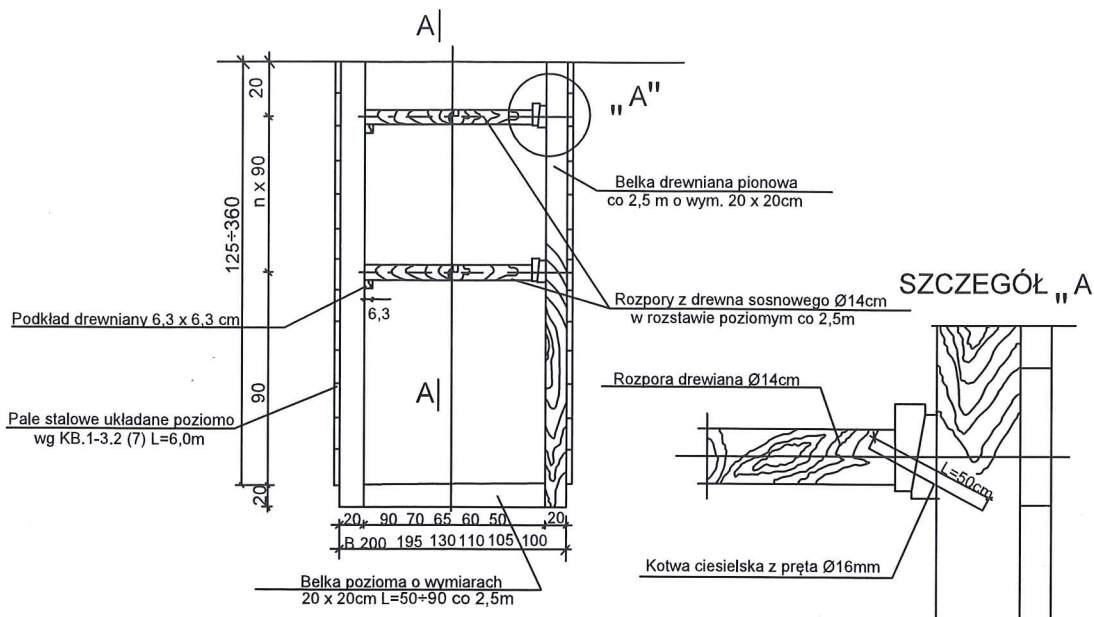


2 GRES

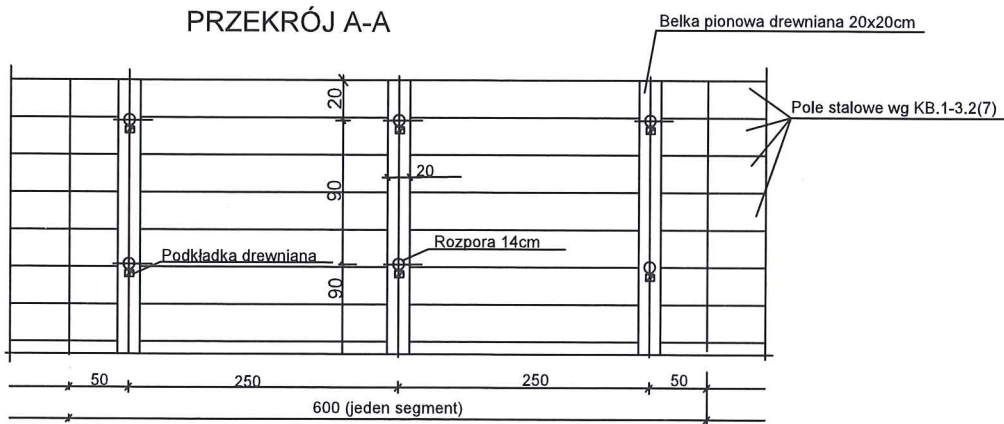
3,87m<sup>2</sup> GRES  
RFS

PROJEKTANT	KAVOO INVEST SP. ZO.O. ŚW. MARCIN 29/8 61-806 POZNAŃ		NR DZIAŁEK	dz.nr 434/23 , OBRĘB 0008-MIEŚCISKO	
	REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKU		FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWALNY	
			TEMAT RYSUNKU	Instalacja wodociągowa pomieszczenie wodomierza	
ADRES OBIEKTU	UL. POCZTOWA, MIEŚCISKO		BRANŻA	SANITARNA	
			SKALA	1:100	DATA
INWESTOR	GMINA MIEŚCISKO PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO		NAZWA PLIKU	FORMAT RYSUNKU 297x420	
			NR PROJEKTU	0033	NR RYSUNKU
PROJEKTANT		mgr inż. Marzena Strzyżewska	UPRAWNIENIA/ PODPISY		
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Halina Kamońska-Słotkowska	WKP.0357/POOS/09		
<small>ROZPOWIEŚCZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZODJĘNE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE, JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY GENERALNEGO PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.</small>					

# ZABEZPIECZENIE PIONOWYCH ŚCIAN WĄSKICH WYKOPÓW - ROZPARCIE

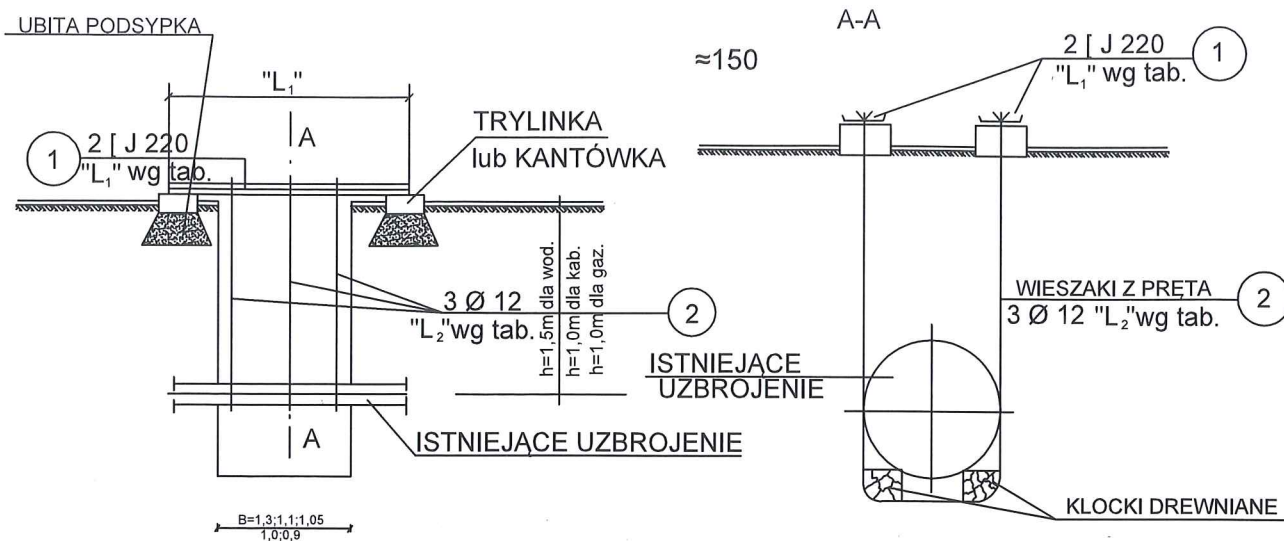


PRZEKRÓJ A-A



PROJEKTANT	KAVOO INVEST SP. ZO.O. ŚW. MARCIN 29/8 61-806 POZNAŃ	NR DZIAŁEK	dz.nr 434/23 , OBREB 0008-MIEŚCISKO		
		FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWALNY		
		TEMAT RYSUNKU	Instalacja wodociągowa ZABEZPIECZENIE PIONOWYCH ŚCIAN WYKOPÓW		
TEMAT OPRACOWANIA	REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKO	BRANŻA	SANITARNA		
		SKALA	1:100	DATA	06.2021
		NAZWA PLIKU		FORMAT RYSUNKU	297x210
ADRES OBIEKTU	UL. POCZTOWA, MIEŚCISKO	NR PROJEKTU	0033	NR RYSUNKU	Rys IS03
			NAZWIŚKO	UPRAWNIENIA/ PODPISY	
		PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Marzena Strzyżewska	WKP/0357/POOS/09	
INWESTOR	GMINA MIEŚCISKO PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO	ROZPOWSZECZANIE I REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIIONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY GENERALNEGO PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SA ZASTRZEŻONE.			

## PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

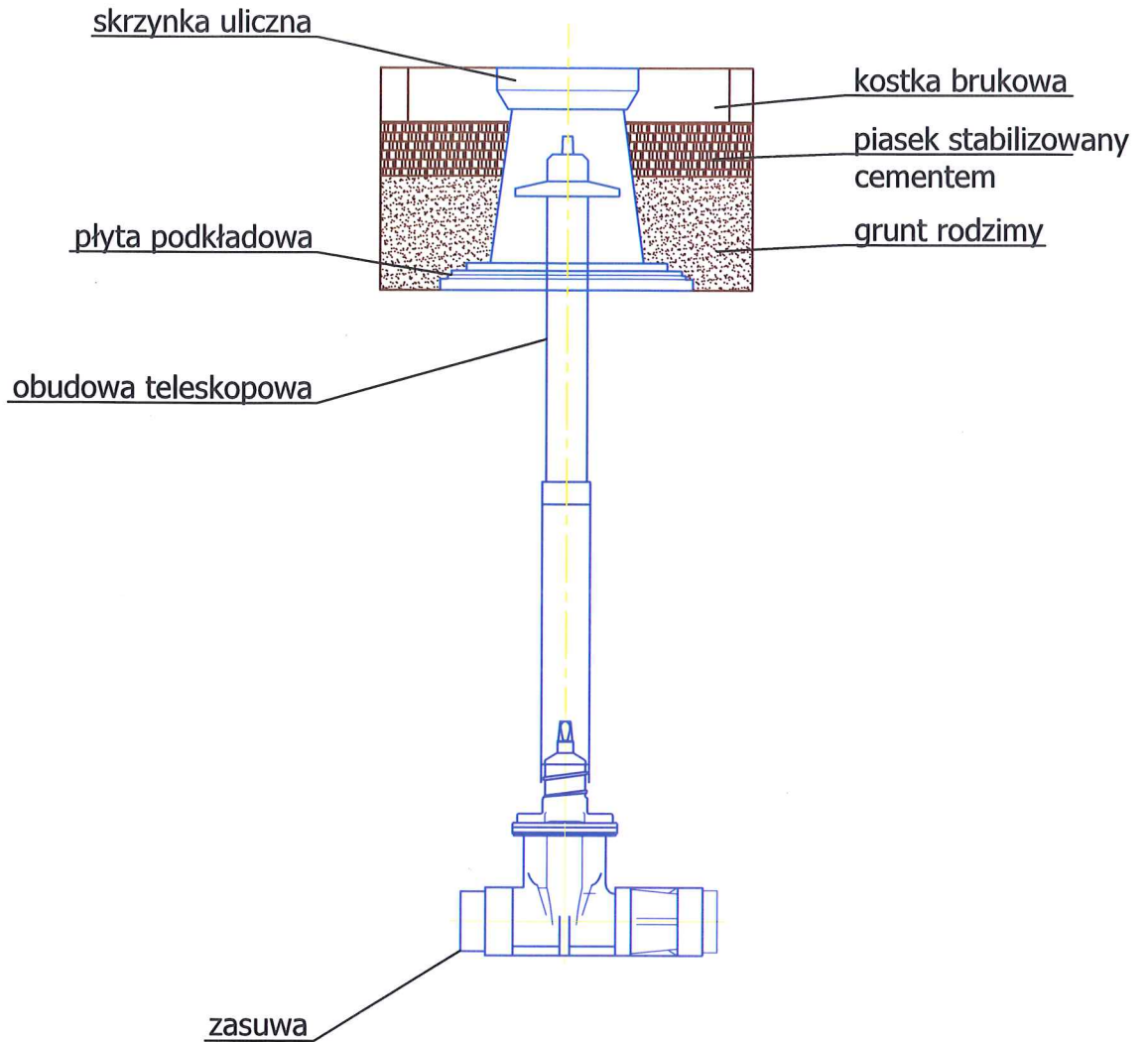


NR	ISTN.UZBROJENIE	DŁ. [J"L <sub>1</sub> "]	DŁ.PR."L <sub>2</sub> "	ILOŚĆ PODW.
I	Wodociąg	2,30		
II	Kanal.telekom.	2,30		
III	Gazociąg	2,30		

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ						
NR	PROFIL [mm]	Ilość szt.	Długość		Ciężar	
			1 szt.	całkow.	jedn.	całkow.
①	[ 220	2	2,30	4,60	29,40	135,24
②	PRĘT Ø12	3	3,50	10,50	0,888	9,32
OGÓŁEM DLA 1 PODWIESZENIA (ciężar+dodatek 3%)						

PROJEKTANT	KAVOO INVEST SP. ZO.O. ŚW. MARCIN 29/8 61-806 POZNAŃ	NR DZIAŁEK	dz.nr 434/23 , OBRĘB 0008-MIEŚCISKO		
		FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWALNY		
		TEMAT RYSUNKU	Instalacja wodociągowa PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA		
TEMAT OPRACOWANIA	REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKO	BRANŻA	SANITARNA		
		SKALA	1:100	DATA	06.2021
		NAZWA PLIKU		FORMAT RYSUNKU	297x210
ADRES OBIEKTU	UL. POCZTOWA, MIEŚCISKO	NR PROJEKTU	0033	NR RYSUNKU	Rys IS04
		PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Marzena Strzyżewska	WKP/0357/POOS/09	<i>[Signature]</i>
INWESTOR	GMINA MIEŚCISKO PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO	ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKACJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY GENERALNEGO PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SA ZASTRZEŻONE.			

# OBRUKOWANIE SKRZYNKI ULICZNEJ



PROJEKTANT	KAVOO INVEST SP. ZO.O. ŚW. MARCIN 29/8 61-806 POZNAŃ	NR DZIAŁEK	dz.nr 434/23 , OBRĘB 0008-MIEŚCISKO		
		FAZA PROJEKTU	PROJEKT BUDOWALNY		
		TEMAT RYSUNKU	Instalacja wodociągowa OBRUKOWANIE SKRZYNKI ULICZNEJ		
TEMAT OPRACOWANIA	REWITALIZACJA PARKU ŚW. HUBERTA W MIEŚCISKU	BRANŻA	SANITARNA		
		SKALA	1:100	DATA	06.2021
		NAZWA PLIKU		FORMAT RYSUNKU	297x210
ADRES OBIEKTU	UL. POCZTOWA, MIEŚCISKO	NR PROJEKTU	0033	NR RYSUNKU	Rys IS05
			NAZWIŚKO	UPRAWNIENIA/ PODPISY	
		PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Marzena Strzyżewska	WKP/0357/POOS/09	<i>climmp</i>
INWESTOR	GMINA MIEŚCISKO PL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 13 62-290 MIEŚCISKO	ROZPOWISZCZANIE I REPRODUKACJA TEGO DOKUMENTU, I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE, BEZ AUTORYZOWANEJ ZGODY GENERALNEGO PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.			