

P.W. PROMOCJA Andrzej Najdowski  
ul. Szkolna 3a, 80-606 Charzykowy  
tel. kom.: 606 113 214

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**  
**(PAB)**

**NAZWA ZAMIERZENIA**  
**BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ  
Z KOMORĄ WODOMIERZOWĄ NA  
POTRZEBY ZASILANIA SYSTEMU  
NAWADNIANIA BOISKA**

**ADRES I KATEGORIA**  
**OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**PAWŁOWO  
KAT. XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE**

**NAZWA JEDN. EWID, NAZWA**  
**I NR OBREBU EWID.**  
**ORAZ NR DZIAŁEK EWID.:**

**JEDN. EWID. CHOJNICE (220203\_3),  
OBRĘB PAWŁOWO (0021),  
DZ. NR 104/2, 102/25**

**NAZWA INWESTORA**  
**ORAZ JEGO ADRES:**

**GMINA CHOJNICE  
UL. 31 STYCZNIA 56A  
89-000 CHOJNICE**

<b>WYKAZ OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI:</b>	<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA:</b>	<b>PODPIS:</b>
<b>projektant specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne</b> mgr inż. Andrzej Najdowski upr. bud. POM/0138/POOS/04	31.05.2023	całość	
<b>sprawdzający specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne</b> mgr inż. Filip Najdowski upr. bud. POM/0086/PWBS/20	31.05.2023	całość	

## **SPIS TREŚCI.....2**

<b>I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....</b>	<b>3</b>
1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta.....	4
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającemu.....	5
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.....	7
4. Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.....	8
5. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	9
<b>II. CZĘŚĆ OPISOWA PAB.....</b>	<b>10</b>
1. <u>PODSTAWA OPRACOWANIA.....</u>	<u>11</u>
2. <u>OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO .....</u>	<u>11</u>
2.1. <u>Rodzaj i kategoria obiektu.....</u>	<u>11</u>
2.2. <u>Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu.....</u>	<u>11</u>
2.3. <u>Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna.....</u>	<u>11</u>
2.4. <u>Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....</u>	<u>11</u>
2.5. <u>Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku.....</u>	<u>11</u>
2.6. <u>Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w budynku.....</u>	<u>11</u>
2.7. <u>Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.....</u>	<u>12</u>
2.8. <u>Opis zapewnienia warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....</u>	<u>12</u>
2.9. <u>Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko.....</u>	<u>12</u>
2.10. <u>Analiza zgodnie z §20 ust. 1 pkt 10.....</u>	<u>12</u>
2.11. <u>Analiza zgodnie z §20 ust. 1 pkt 11.....</u>	<u>12</u>
2.12. <u>Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano – instalacyjne.....</u>	<u>12</u>
2.13. <u>Warunki ochrony pożarowej.....</u>	<u>12</u>
2.14. <u>Uwagi końcowe.....</u>	<u>12</u>
<b>III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PAB.....</b>	<b>14</b>

NR RYSUNKU:	NAZWA RYSUNKU:	SKALA:	NUMER STRONY:
IS2	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODY	1:100/250	15
IS3	WĘZEL W1	SCHEMAT	16
IS4	RZUT KOMORY WODOMIERZOWEJ	1:50	17
IS5	PRZEKRÓJ A-A PRZEZ KOMORĘ WODOMIERZOWĄ	1:50	18

# **I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU**

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA PAB**

## **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500
- Obowiązujące normy i przepisy, katalogi, informacje techniczne

## **2. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **2.1. Rodzaj i kategoria obiektu**

- XXVI kategoria obiektu budowlanego – sieci wodociągowe

### **2.2. Zamierzony sposób użytkowania i program użytkowy obiektu**

- projekt budowy przyłącza wody wraz z komorą wodomierzową na potrzeby zasilania systemu nawadniania boiska, Pawłowo, jedn. ewid. Chojnice (220203\_3), obręb Pawłowo (0021), dz. nr 104/2, 102/25.

Projektowane przyłącze wody zasilane będzie z istniejącego przewodu wodociągowego *wD* (PVC/PE90). Miejsce włączenia projektowanego przyłącza wody do istniejącego przewodu wodociągowego *wD* (PVC/PE90) oznaczone jest w części graficznej jako **W1**. Projektowane przyłącze wody zakończone będzie komorą wodomierzową zlokalizowaną w miejscu oznaczonym w części graficznej opracowania jako **SW**, w której znajdować się będzie zestaw wodomierzowy i zestaw pompowy do podnoszenia ciśnienia wody.

### **2.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna**

- nie dotyczy

### **2.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**

#### **2.4.1. Kubatura**

- nie dotyczy

#### **2.4.2. Zestawienie powierzchni**

- nie dotyczy

#### **2.4.3. Wysokość, długość, szerokość i średnica**

- budowa przyłącza wody zasilającego system nawadniania boiska z rur Ø75x4,5 PE HD 100, SDR17, PN10 o długości 85,35 m.

#### **2.4.4. Liczba kondygnacji**

- nie dotyczy

#### **2.4.4. Inne dane niż wskazane w pkt 2.4.1.-2.4.4. niezbędne do stwierdzenia zgodności usytuowania obiektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej**

- nie dotyczy

### **2.5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu**

- grunt, na którym zlokalizowane będzie projektowane przyłącze wody wraz z komorą wodomierzową jest przydatny na potrzeby budownictwa. Grunt zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Wartość parametrów określono przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

### **2.6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w budynku**

- nie dotyczy

## **2.7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym**

- nie dotyczy

## **2.8. Opis zapewnienia warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

- nie dotyczy

## **2.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko**

- nie dotyczy

## **2.10. Analiza zgodnie z §20 ust. 1 pkt 10**

- nie dotyczy

## **2.11. Analiza zgodnie z §20 ust. 1 pkt 11**

- nie dotyczy

## **2.12. Zasadnicze elementy wyposażenia budowlano – instalacyjne**

- projektowana zasuwa kołnierзова z kielichem do rur PE DN65/75 (oznaczona w części graficznej opracowania jako **ZDN65**) zlokalizowana za włączeniem projektowanego przyłącza wody zasilającej zystem nawadniania boiska do istniejącego przewodu wodociągowego wD PVC/PE90 (węzeł **W1**);
- projektowana komora wodomierzowa (oznaczona w części graficznej opracowania jako **SW**) żelbetowa prostopadłościenna  $A \times B \times H = 2500 \times 1500 \times 2330$  mm z betonu kl.C35/45 lub prefabrykowany zbiornik betonowy o parametrach nie gorszych niż wspomniana komora, usytuowana na warstwie betonu kl. B-10 o grubość 150 mm i podsypce piaskowej o grubość 300 mm z zestawem wodomierzowym, w skład którego wchodzi: zasuwa kołnierзова z żeliwa sferoidalnego PN 16 DN 65 mm z miękkim doszczelnieniem EPDM, wodomierz objętościowy o ciągłym strumieniu objętości wody DN40 mm,  $Q_3 = 16 \text{ m}^3/\text{h}$ , zawór kulowy gwintowany DN50 (GW 2"), filtr siatkowy gwintowany DN50 (GW 2"), zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA DN50, zawór spustowy DN20. W dnie projektowanej komory wodomierzowej należy wykonać zagłębienie na wodę w o wymiarach 400x1250 mm i wysokości 1000 mm - na dnie komory wykonać posadzkę ze spadkiem 1% w kierunku zagłębienia na wodę. Otwór zagłębienia na wodę należy przykryć kratą pomostową o wymiarach 425x1275 mm ze stali ocynkowanej ogniowo o oczku 30x30 mm (kratę wykonać na zamówienie) - pod kratę wykonać obrzeże z kątownika. W zagłębieniu należy umieścić pompę zatapialną, która w przypadku zalania komory wodomierzowej będzie wypompowywać z niej wodę za pomocą proj. rury  $\varnothing 40$  mm PE na teren.

## **2.13. Warunki ochrony pożarowej**

- nie dotyczy

## **2.14. Uwagi końcowe**

- całość prac wykonać zgodnie z:
  - przepisami bhp,
  - obowiązującymi normami,
  - instrukcjami montażu wydanymi przez producentów użytych materiałów,
  - „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych; tom II instalacje sanitarne i przemysłowe”,
  - „warunkami wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”
  - warunkami technicznymi na dostawę wody i odbiór ścieków oraz odpowiednimi

- uzgodnieniami wydanymi przez dostawcę mediów.
- wykonać inwentaryzację geodezyjną. Zmiany w projekcie należy konsultować z projektantem.

**KONIEC OPISU**

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PAB**



# OŚWIADCZENIE BUDOWLANE

*Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.  
- Prawo budowlane z późniejszymi zmianami oświadczamy, że  
„projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi  
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej”, dotyczy:*

**NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:**

**BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ  
Z KOMORĄ WODOMIERZOWĄ NA  
POTRZEBY ZASILANIA SYSTEMU  
NAWADNIANIA BOISKA**

**ADRES I KATEGORIA  
OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

**PAWŁOWO  
KAT. XXVI – SIECI WODOCIĄGOWE**

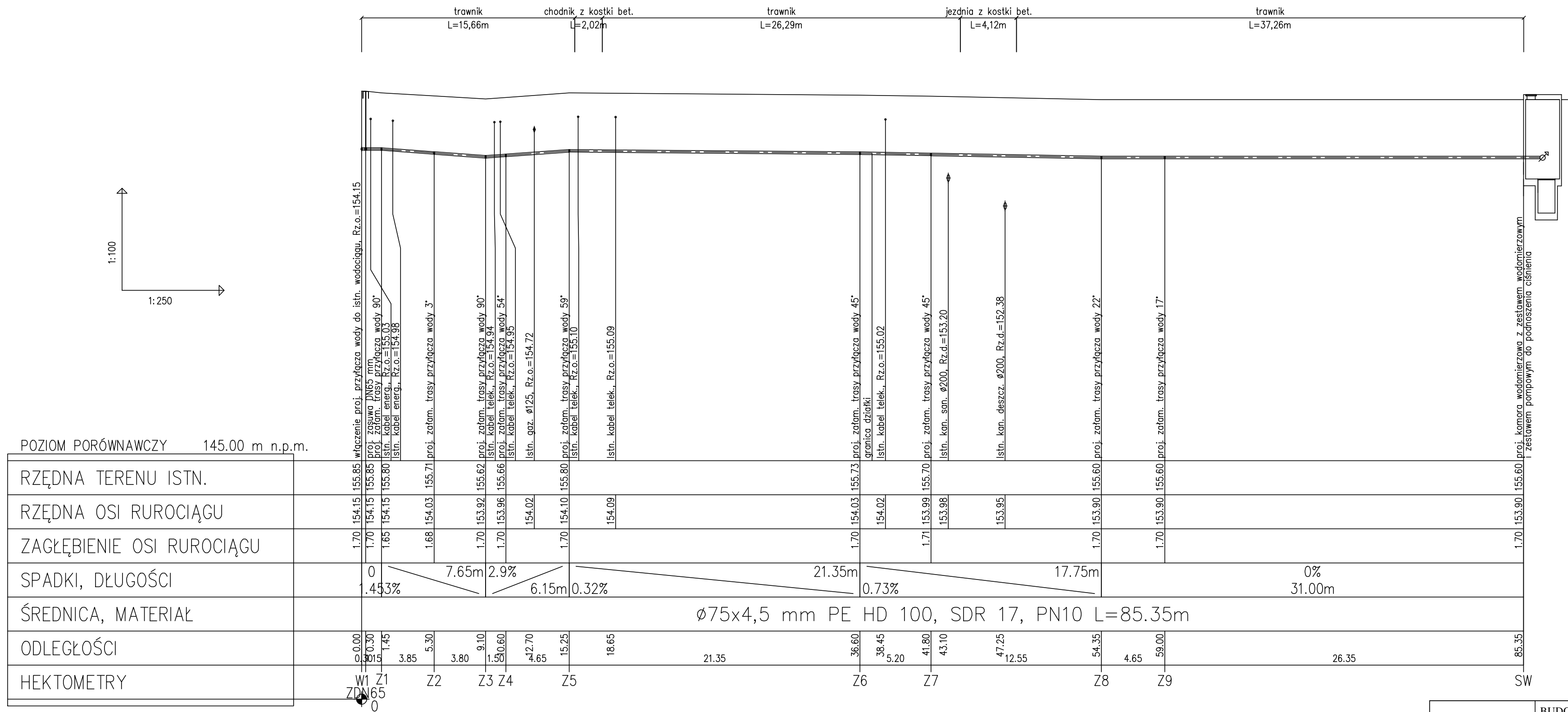
**NAZWA JEDN. EWID, NAZWA  
I NR OBRĘBU EWID.  
ORAZ NR DZIAŁEK EWID.:**

**JEDN. EWID. CHOJNICE (220203\_3),  
OBRĘB PAWŁOWO (0021),  
DZ. NR 104/2, 102/25**

**NAZWA INWESTORA  
ORAZ JEGO ADRES:**

**GMINA CHOJNICE  
UL. 31 STYCZNIA 56A  
89-000 CHOJNICE**

<b>WYKAZ OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI:</b>	<b>DATA OPRACOWANIA:</b>	<b>ZAKRES OPRACOWANIA:</b>	<b>PODPIS:</b>
<b>projektant specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne</b> mgr inż. Andrzej Najdowski upr. bud. POM/0138/POOS/04	31.05.2023	całość	
<b>sprawdzający specjalności instalacyjnej – instalacje sanitarne</b> mgr inż. Filip Najdowski upr. bud. POM/0086/PWBS/20	31.05.2023	całość	

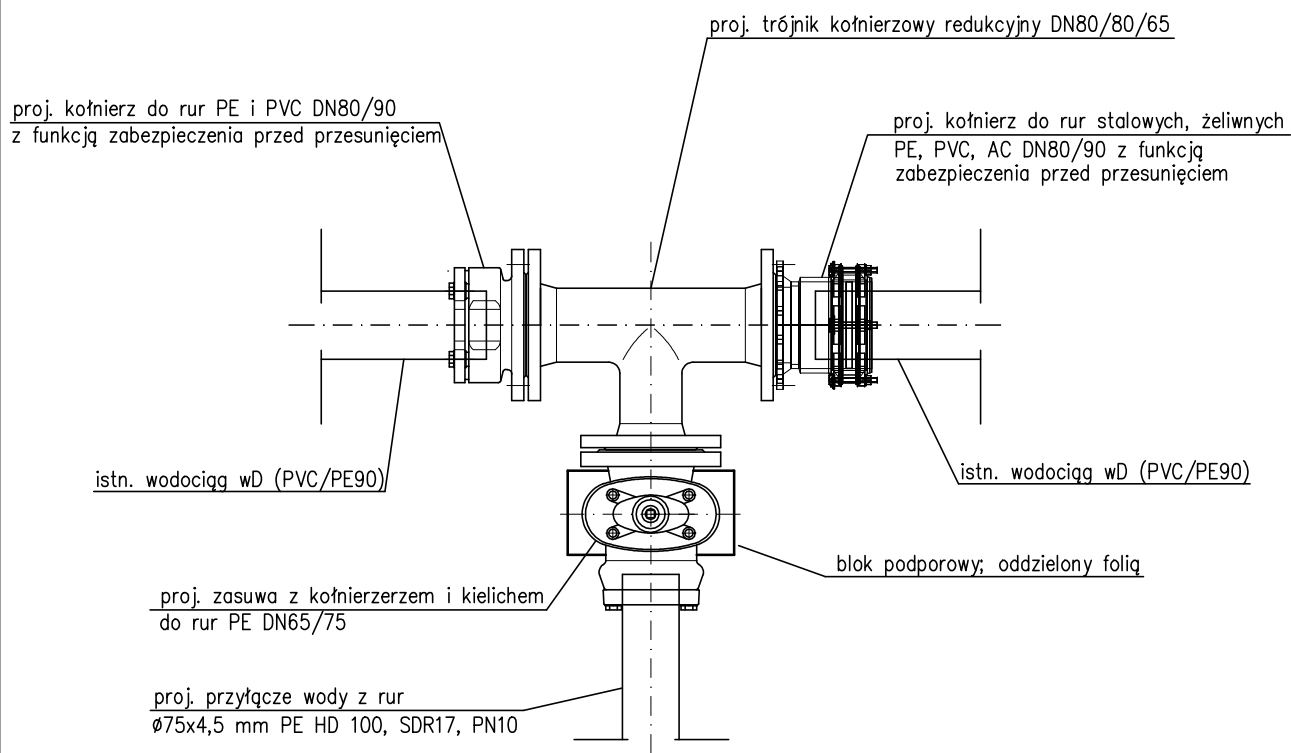


**UWAGA:**

- 40cm nad przewodem taśma metalizowana biało-niebieska
- nad przewodem obsypka 30 cm piasku
- pod przewodem podsypka 10 cm piasku
- w miejscach kolizji z kablami i rurociągami wykonać wykopy kontrolne i dostosować układanie przewodu do zaistniałych warunków
- na napotkane kable nałożyć rury ochronne o dł. 2,0 m
- dla przykrycia przewodów mniejszego niż 1,4m

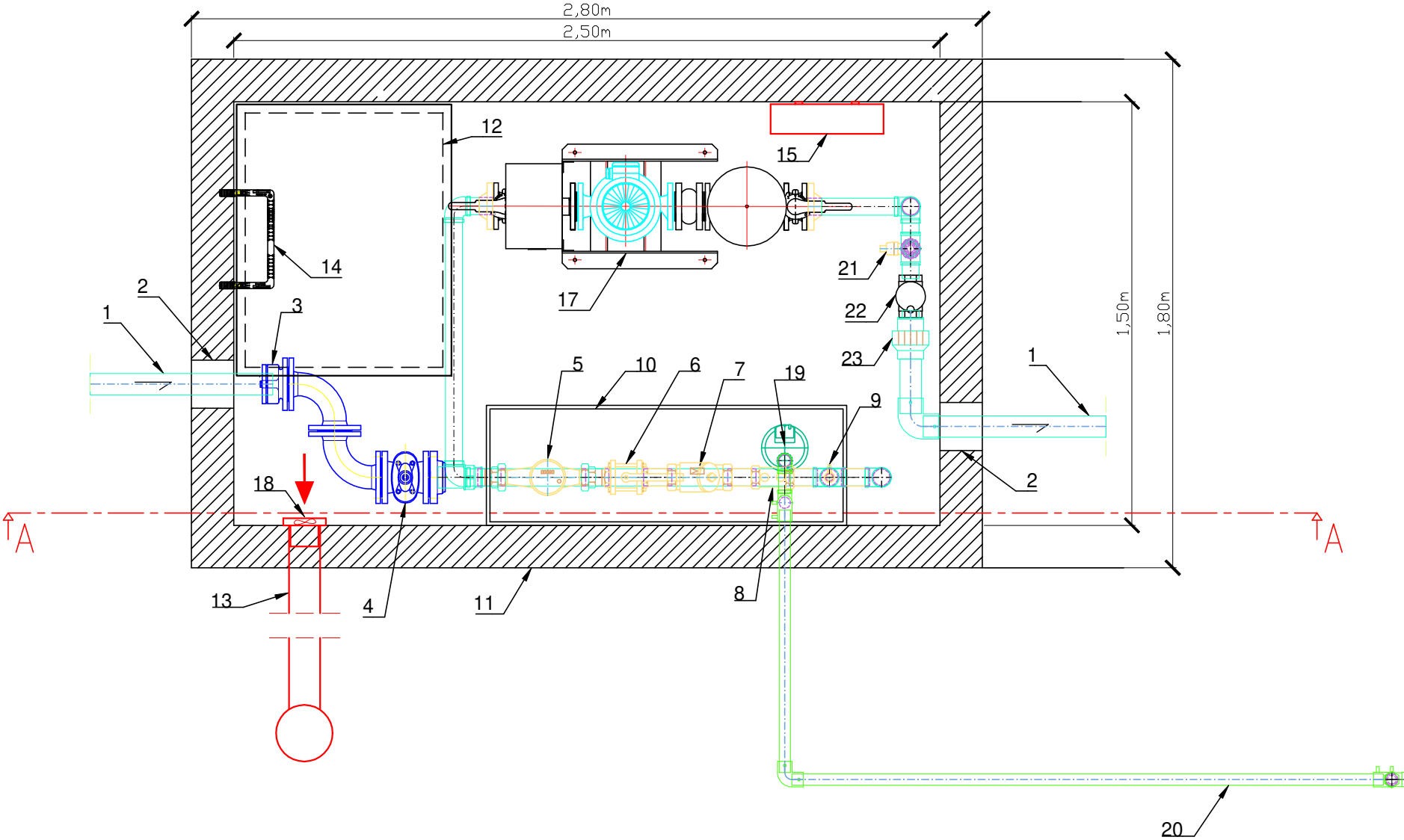
rury należy zaizolować łupkami z pianki poliuretanowej, montaż i izolacja - zgodnie z zaleceniami producenta.

# Węzeł W1



NAZWA I MIEJSCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA, DZ. NR 104/2, 102/25, OBRĘB PAWŁOWO (0021), JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE (220203_3)		NR RYS.:
			<b>IS3</b>
TYTUŁ RYSUNKU:	WĘZEŁ W1		SKALA: schemat
			BRANŻA: sanitarna
PROJEKTANT SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ	mgr inż. Andrzej Najdowski Upr. POM/0138/POOS/04	PODPIS:	STADIUM: <b>PB</b>
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ	mgr inż. Filip Najdowski Upr. POM/0086/PWBS/20	PODPIS:	DATA: 31.05.2023

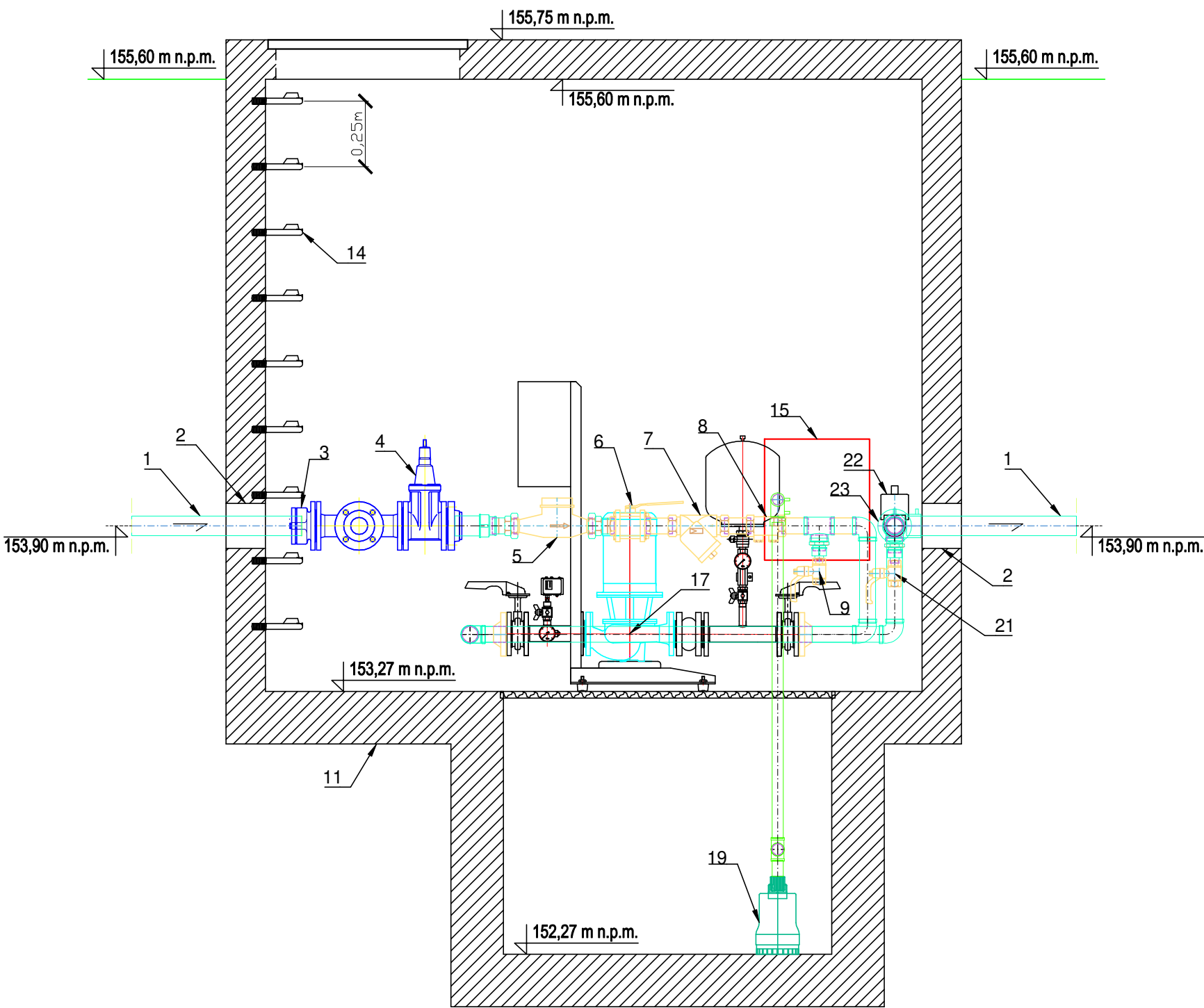
RZUT KOMORY WODOMIERZOWEJ



- OZNACZENIA:
- 1. Rura Ø75x4,5 mm PE HD 100, SDR 17, PN10
  - 2. Przejście szczelne dla rury PE-HD
  - 3. Kołnierz dla rur PE DN65/75 mm
  - 4. Zasuwa kołnierzowa żeliwo sfero. PN 16 DN 65 mm z miękkim doszczelnieniem EPDM
  - 5. Wodomierz objętościowy o ciągłym strumieniu objętości wody DN40 mm, Q3=16m³/h
  - 6. Zawór kulowy gwintowany DN50 (GW 2")
  - 7. Filtr siatkowy gwintowany DN50 (GW 2")
  - 8. Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA DN50
  - 9. Zawór spustowy DN20
  - 10. Zagłębienie na wodę w dnie komory o wymiarach 400x1250 mm i wysokości 1000 mm - na dnie komory wykonać posadzkę ze spadkiem 1% w kierunku zagłębienia na wodę. Otwór zagłębienia na wodę należy przykryć kratą pomostową o wymiarach 425x1275 mm ze stali ocynkowanej ogniowo o oczku 30x30 mm (kratę wykonać na zamówienie) - pod kratę wykonać obrzeże z kątownika.
  - 11. Komora wodomierzowa żelbetowa prostokątna AxBxH= 2500x1500x2330 mm z betonu kl.C35/45 usytuowana na warstwie betonu kl. B-10 o grubości 150 mm i podsypce piaskowej o grubości 300 mm
  - 12. Otwór montażowo-włazowy o wymiarach 600x700 mm przykryty pokrywą z blachy ryflowanej o wymiarach 760x960 mm
  - 13. Rura wywiewna PVC-U Ø110 mm - wyprowadzić poza komorę wodomierzową zgodnie z częścią graficzną opracowania (rys. nr IS1) i zakończyć kominkiem min. 1m nad poziomem przyległego terenu
  - 14. Stopień złazowy podwójny, stalowy, powlekany otuliną z tworzywa, powierzchnia antyoblodzeniowa
  - 15. Grzejnik elektryczny o mocy grzewczej 500W, 230V
  - 16. Styropian o grubości 5 cm
  - 17. Zestaw hydroforowy jednopompowy o mocy nom. 3kW; prąd znam. 5,3 A; napięcie zasilania 3x400V; częstotliwość 50 Hz
  - 18. Wentylator naścienny zamontowany pod stropem komory wodomierzowej, max. pobór mocy 8W; napięcie 230 V
  - 19. Pompa zatapialna , pobór mocy 300W, prąd znam. 1,3 A, napięcie 1x230V, częstotliwość 50 Hz, max. wysokość podnoszenia 5,5 m, max. wydajność 8,5 m³/h
  - 20. Rura Ø40 mm PE odprowadzająca wypompowywaną wodę z komory wodomierzowej w przypadku jej zalania; nad terenem przejść na rurę stalową - rurę stalową wyprowadzić min. 1m nad poziomem teren i zakończyć kolaniem 90° 1 1/4"
  - 21. Zawór serwisowy 1" (przyłącze do kompresora)
  - 22. Elektrozwór z wbudowanym modulem elektromagnesu
  - 23. Złączka skręcana z gwintem zewnętrznym 2" PN10 do rur PE 75-2"

NAZWA I MIEJSCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA, DZ. NR 104/2, 102/25, OBRĘB PAWŁOWO (0021), JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE (220203_3)	NR RYS.: <b>IS4</b>	
		SKALA: 1:50	BRANŻA: sanitarna
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT KOMORY WODOMIERZOWEJ		
PROJEKTANT SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ	mgr inż. Andrzej Najdowski Upr. POM/0138/POOS/04	PODPIS:	STADIUM: <b>PB</b>
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ	mgr inż. Filip Najdowski Upr. POM/0086/PWBS/20	PODPIS:	DATA: 31.05.2023

PRZEKRÓJ A-A PRZEZ  
KOMORĘ WODOMIERZOWĄ



- OZNACZENIA:
- Rura Ø75x4,5 mm PE HD 100, SDR 17, PN10
  - Przejście szczelne dla rury PE-HD
  - Kołnierz dla rur PE DN65/75 mm
  - Zasuwa kołnierzowa żeliwo sfero. PN 16 DN 65 mm z miękkim doszczelnieniem EPDM
  - Wodomierz objętościowy o ciągłym strumieniu objętości wody DN40 mm, Q3=16m³/h
  - Zawór kulowy gwintowany DN50 (GW 2")
  - Filtr siatkowy gwintowany DN50 (GW 2")
  - Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA DN50
  - Zawór spustowy DN20
  - Zagłębienie na wodę w dnie komory o wymiarach 400x1250 mm i wysokości 1000 mm - na dnie komory wykonać posadzkę ze spadkiem 1% w kierunku zagłębienia na wodę. Otwór zagłębienia na wodę należy przykryć kratą pomostową o wymiarach 425x1275 mm ze stali ocynkowanej ogniowo o oczku 30x30 mm (kratę wykonać na zamówienie) - pod kratę wykonać obrzeże z kątownika.
  - Komora wodomierzowa żelbetowa prostopadłościenna AxBxH= 2500x1500x2330 mm z betonu kl.C35/45 usytuowana na warstwie betonu kl. B-10 o grubość 150 mm i podsypce piaskowej o grubość 300 mm
  - Otwór montażowo-włazowy o wymiarach 600x700 mm przykryty pokrywą z blachy ryflowanej o wymiarach 760x960 mm
  - Rura wywiewna PVC-U Ø110 mm - wyprowadzić poza komorę wodomierzową zgodnie z częścią graficzną opracowania (rys. nr IS1) i zakończyć kominkiem min. 1m nad poziomem przyległego terenu
  - Stopień złazowy podwójny, stalowy, powlekany otuliną z tworzywa, powierzchnia antyoblodzeniowa
  - Grzejnik elektryczny o mocy grzewczej 500W, 230V
  - Styropian o grubości 5 cm
  - Zestaw hydroforowy jednopompowy o mocy nom. 3kW; prąd znam. 5,3 A; napięcie zasilania 3x400V; częstotliwość 50 Hz
  - Wentylator naścienny zamontowany pod stropem komory wodomierzowej, max. pobór mocy 8W; napięcie 230 V
  - Pompa zatapialna , pobór mocy 300W, prąd znam. 1,3 A, napięcie 1x230V, częstotliwość 50 Hz, max. wysokość podnoszenia 5,5 m, max. wydajność 8,5 m³/h
  - Rura Ø40 mm PE odprowadzająca wypompowywaną wodę z komory wodomierzowej w przypadku jej zalania; nad terenem przejść na rurę stalową - rurę stalową wyprowadzić min. 1m nad poziomem teren i zakończyć kolaniem 90° 1 1/4"
  - Zawór serwisowy 1" (przyłącze do kompresora)
  - Elektrozawór z wbudowanym modulem elektromagnesu
  - Złączka skręcana z gwintem zewnętrznym 2" PN10 do rur PE 75-2"

NAZWA I MIEJSCE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY WRAZ KOMORĄ WODOMIERZOWĄ NA POTRZEBY ZASILANIA SYSTEMU NAWADNIANIA BOISKA, DZ. NR 104/2, 102/25, OBRĘB PAWŁOWO (0021), JEDNOSTKA EWID. CHOJNICE (220203_3)	NR RYS.: <b>IS5</b>	
		SKALA: 1:50	BRANŻA: sanitarna
TYTUŁ RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A PRZEZ KOMORĘ WODOMIERZOWĄ		
PROJEKTANT SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ	mgr inż. Andrzej Najdowski Upr. POM/0138/POOS/04	PODPIS:	STADIUM: <b>PB</b>
SPRAWDZAJĄCY SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ	mgr inż. Filip Najdowski Upr. POM/0086/PWBS/20	PODPIS:	DATA: 31.05.2023