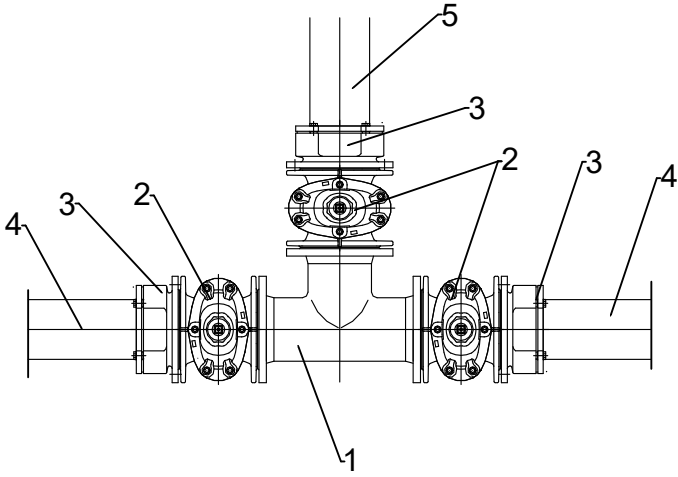
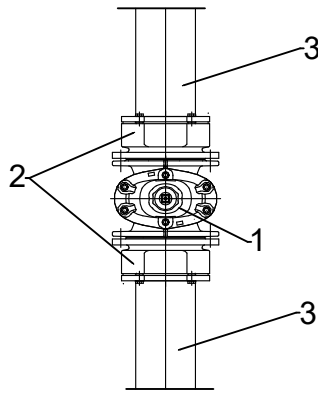


Węzeł wodociągowy nr W1



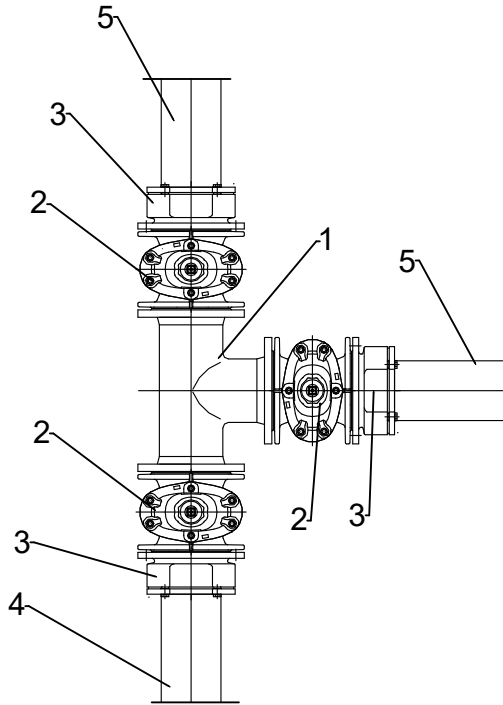
- Zestawienie podstawowych materiałów:
- 1. Trójnik kolnierzowy równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN80/80
 - 2. Zasuwa kolnierzowa DN 80 z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem
 - 3. Połączenie kolnierzowe do rur
 - 4. Rura wodociągowa PVC 90 mm istniejąca
 - 5. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn90 mm projektowana

Węzeł wodociągowy nr W1a



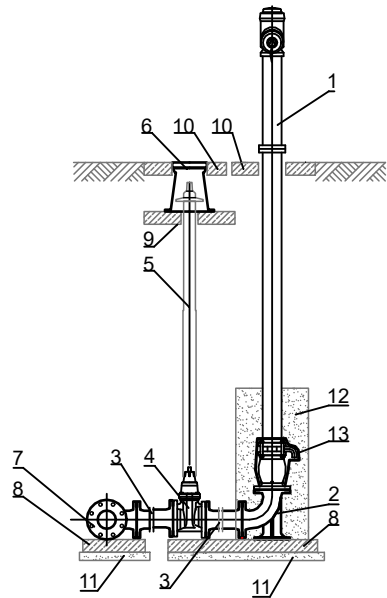
- Zestawienie podstawowych materiałów:
- 1. Zasuwa kolnierzowa DN 80 z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem
 - 2. Połączenie kolnierzowe do rur PE
 - 3. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn90 mm projektowana

Węzeł wodociągowy nr W2



- Zestawienie podstawowych materiałów:
- 1. Trójnik kolnierzowy równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN80/80
 - 2. Zasuwa kolnierzowa DN 80 z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem
 - 3. Połączenie kolnierzowe do rur
 - 4. Rura wodociągowa PVC 90 mm istniejąca
 - 5. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn90 mm projektowana

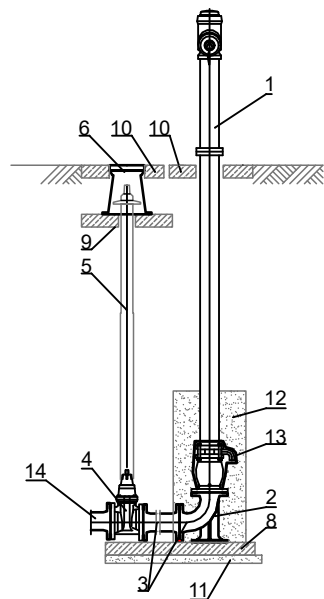
SCHEMAT ZABUDOWY
HYDRANTU NADZIEMNEGO
HP2, HP3,HP4,HP5



- 1. Hydrant nadziemny DN80 PN16.
- 2. Kolano stopowe żeliwne kolnierzowe DN80.
- 3. Króciec dwukolnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80. Długość dobrać stosownie do warunków terenowych.
- 4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem kłina.
- 5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
- 6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
- 7. Trójnik redukcyjny kolnierzowy żeliwny DN100/DN80.
- 8. Płyta betonowa 500×500×70mm.
- 9. Płyta betonowa zbrojona fundamentowa pod skrzynki do zasuw.
- 10. Płyta betonowa zbrojona wierzchnia do zasuw DN80.
- 11. Podbudowa z betonu chudego.
- 12. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 13. Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m².
- 14. Tuleja kolnierzowa PE110/DN100 z luźnym kolierzem stalowym DN100
- 15. Rura PE 100 De110; SDR11; PN16

- UWAGI
- 1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
 - 2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000.
 - 3. Między kształtki, armaturę a płytę fundamentową należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

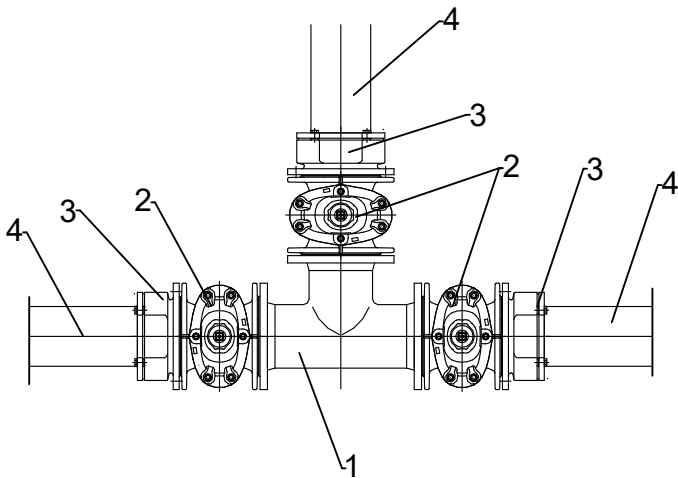
SCHEMAT ZABUDOWY
HYDRANTU NADZIEMNEGO
HP1



- 1. Hydrant nadziemny DN80 PN16.
- 2. Kolano stopowe żeliwne kolnierzowe DN80.
- 3. Króciec dwukolnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80. Długość dobrać stosownie do warunków terenowych.
- 4. Zasuwa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem kłina.
- 5. Obudowa teleskopowa z wrzecionem.
- 6. Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw DN80.
- 8. Płyta betonowa 500×500×70mm.
- 9. Płyta betonowa zbrojona fundamentowa pod skrzynki do zasuw.
- 10. Płyta betonowa zbrojona wierzchnia do skrzynki do zasuw.
- 11. Podbudowa z betonu chudego.
- 12. Obsypka żwirowa 2-16mm z zagęszczeniem.
- 13. Obudowa odwodnienia hydrantu filtrem z geowłókniny 200mm/m².
- 14. Tuleja kolnierzowa PE90 z luźnym kolierzem stalowym DN80

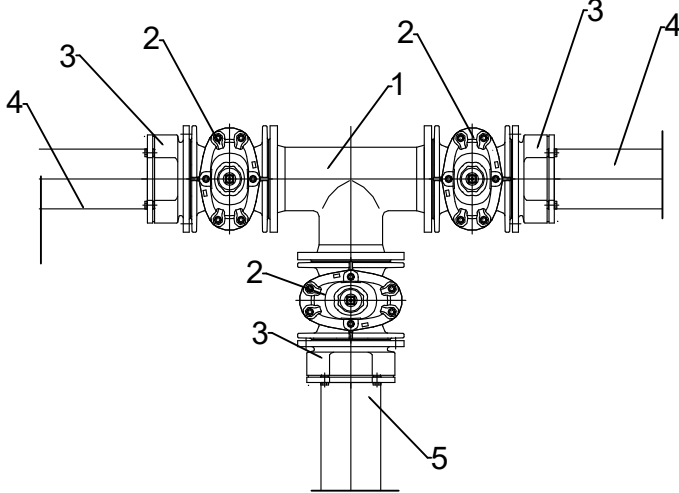
- UWAGI
- 1. Wszystkie kształtki i armatura z żeliwa sferoidalnego, zabezpieczone zewnętrznie i wewnętrznie metodą proszkową powłoką epoksydową o grubości min. 250 µm.
 - 2. Hydrant malowany proszkowo koloru czerwonego RAL 3000.
 - 3. Między kształtki, armaturę a płytę fundamentową należy włożyć folię PVC gr. 2mm.

Węzeł wodociągowy nr W3



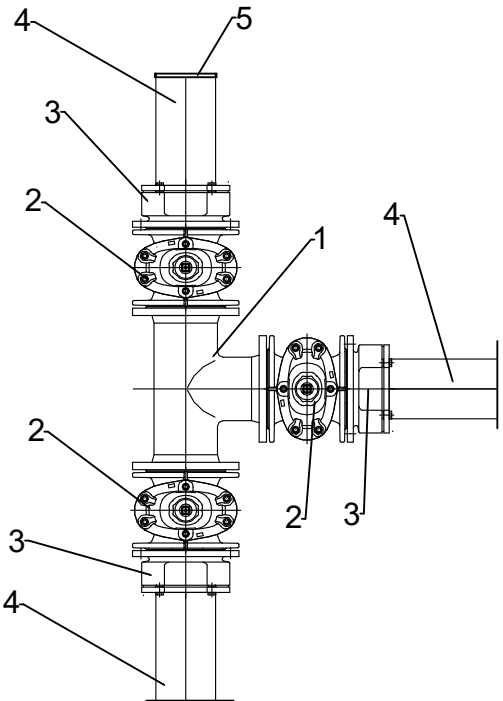
- Zestawienie podstawowych materiałów:
- 1. Trójnik kolnierzowy równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN80/80
 - 2. Zasuwa kolnierzowa DN 80 z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem
 - 3. Połączenie kolnierzowe do rur
 - 4. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn90 mm projektowana

Węzeł wodociągowy nr W4



- Zestawienie podstawowych materiałów:
- 1. Trójnik kolnierzowy równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN80
 - 2. Zasuwa kolnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN80 z miękkim uszczelnieniem
 - 3. Połączenie kolnierzowe do rur PE
 - 4. Rura wodociągowa PVC 90 mm istniejąca
 - 5. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 DN 90 mm projektowana

Węzeł wodociągowy nr W5



- Zestawienie podstawowych materiałów:
- 1. Trójnik kolnierzowy równoprzelotowy z żeliwa sferoidalnego DN80/80
 - 2. Zasuwa kolnierzowa DN 80 z żeliwa sferoidalnego z miękkim uszczelnieniem
 - 3. Połączenie kolnierzowe do rur
 - 4. Rura wodociągowa PEHD100 SDR17 PN10 dn90 mm projektowana
 - 5. Zaślepka korkowa PE dn 90 mm projektowana

Nazwa kształtki	Symbol	DN	Ilość [szt.]	
			PN10	PN16
Hydrant nadziemny z kolanem stopowym i zasuwą	HP	80		5
Zasuwa kolnierzowa	Z	80	18	
Trójnik kolnierzowy	T	80	5	
Tuleja kolnierzowa z PE (króciec) z kolierzem żeliwnym	F	80	19	
Kolano dwukolnierzowe	Q	80	2	
Łącznik kolnierzowy	LRK	80	4	

WIELOBRANŻOWE PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - PRODUKCYJNE "MELBUD" s.c.; 87-100 Toruń ul. Tramwajowa 12		
Inwestor:	Gmina Chełmża, ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża	
Przedsięwzięcie:	Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Browina gm. Chełmża	
Treść rysunku:	Schematy węzłów wodociągowych	
Projektant: inż. Piotr Szeffer	Specjalność: instalacyjna KUP/0158/ZOOS/06	
Sprawdzający: mgr inż. Radosław Wiśniewski	Specjalność: instalacyjna KUP/0156/POOS/09	
Asystent projektanta: inż. Marcin Wojciechowski		
Data: 01.2024r	skala: b.s.	nr rysunku: 4