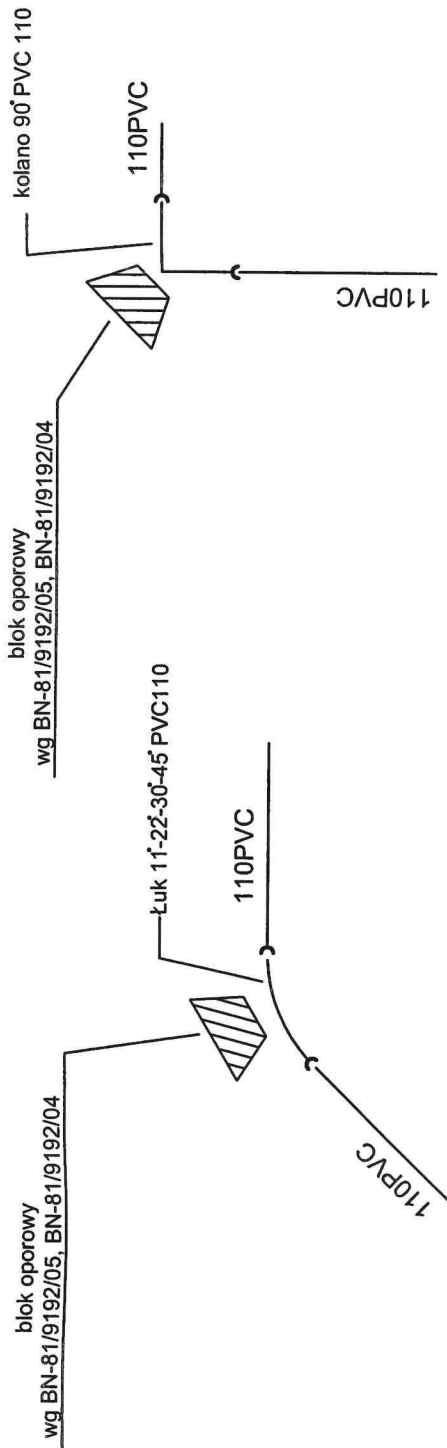


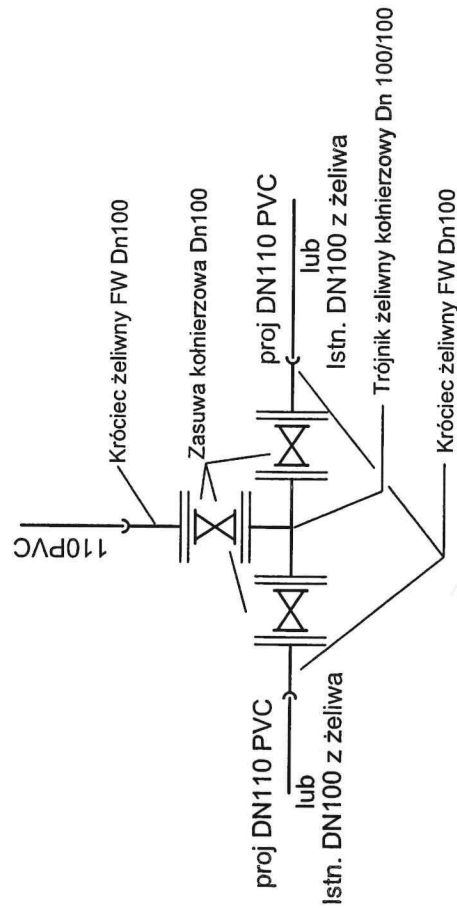
W1

W2



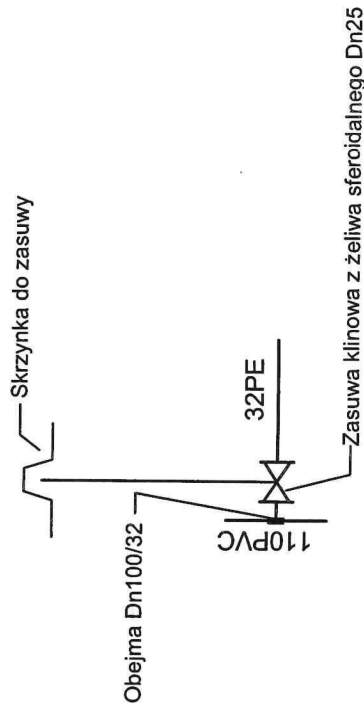
W4

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań



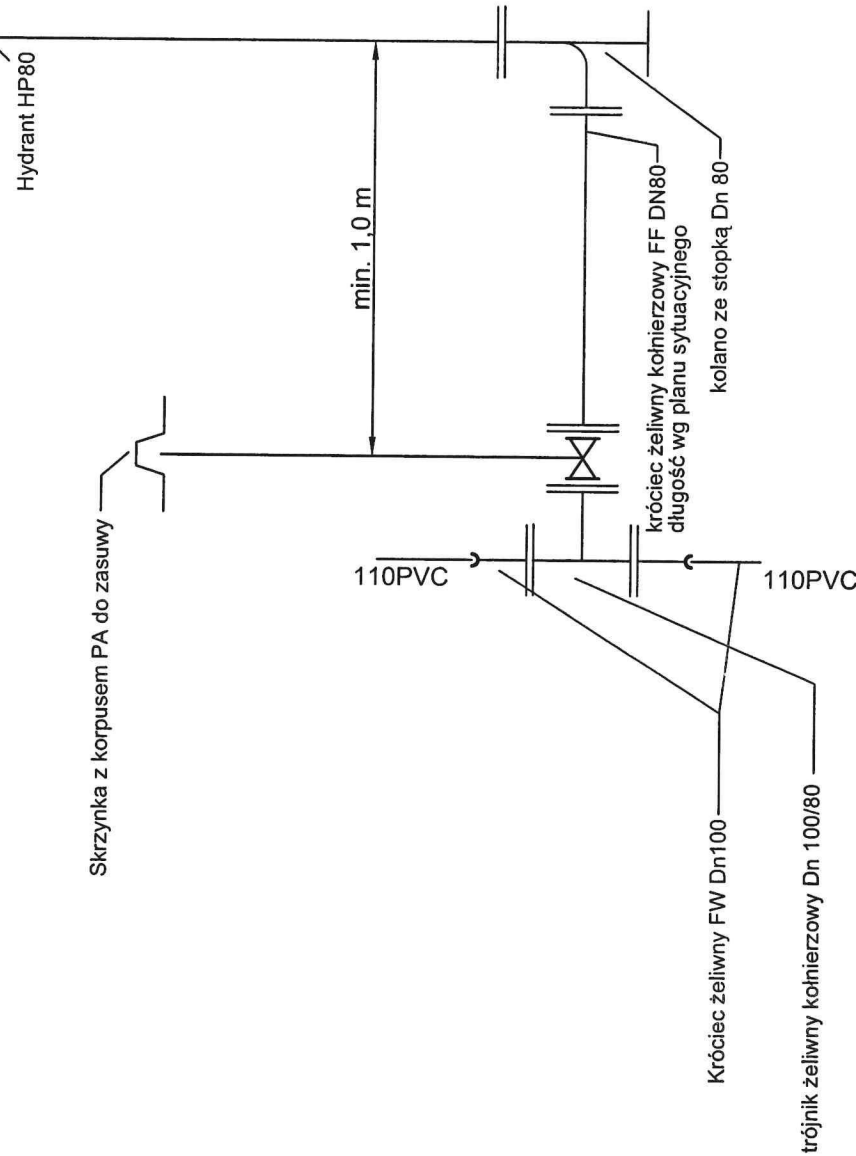
W3a

Przyłącza do posesji



W5

Węzeł hydrantowy nadziemny



Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej ul. Wschodniej w Bielsku Podlaskim		Rys. nr: W0 4.1		Skala:	
Tytuł opracowania: Schematy węzłów wodociagowych		Data opracowania: 25/06/2015		nr uprawnień	
Branża: sanitarna		Zespół projektowy: Opracował		mgr inż. Antonino GRACEFFA	
		Projektował		mgr inż. Andrzej BANASZAK	
				21671/PW	
				podpis	

Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach

W1

W2

W7

blok oporowy
wg BN-81/9192/05, BN-81/9192/04

blok oporowy
wg BN-81/9192/05, BN-81/9192/04

Łuk 11°-22°-30°-45° PVC110

kolano 90° PVC 110

Skrzynka z korpusem PA do zasuw

Istn. DN100 z żeliwa

Króciec żeliwny FW Dn100

Tuleja kołnierzowa DN100

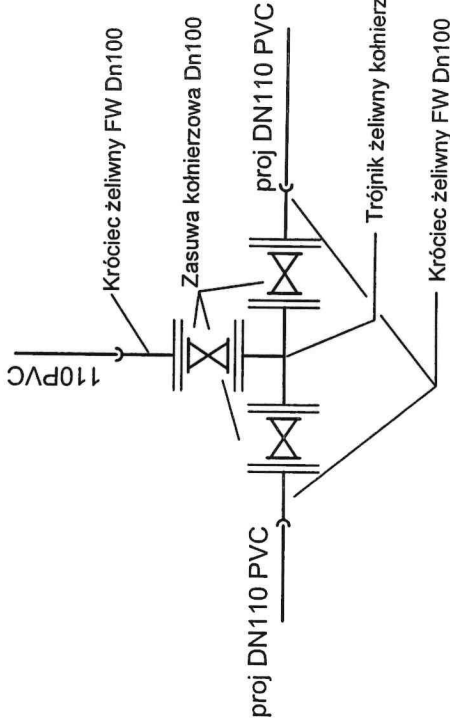
Kolnierz stalowy DN100

110PVC

110PVC

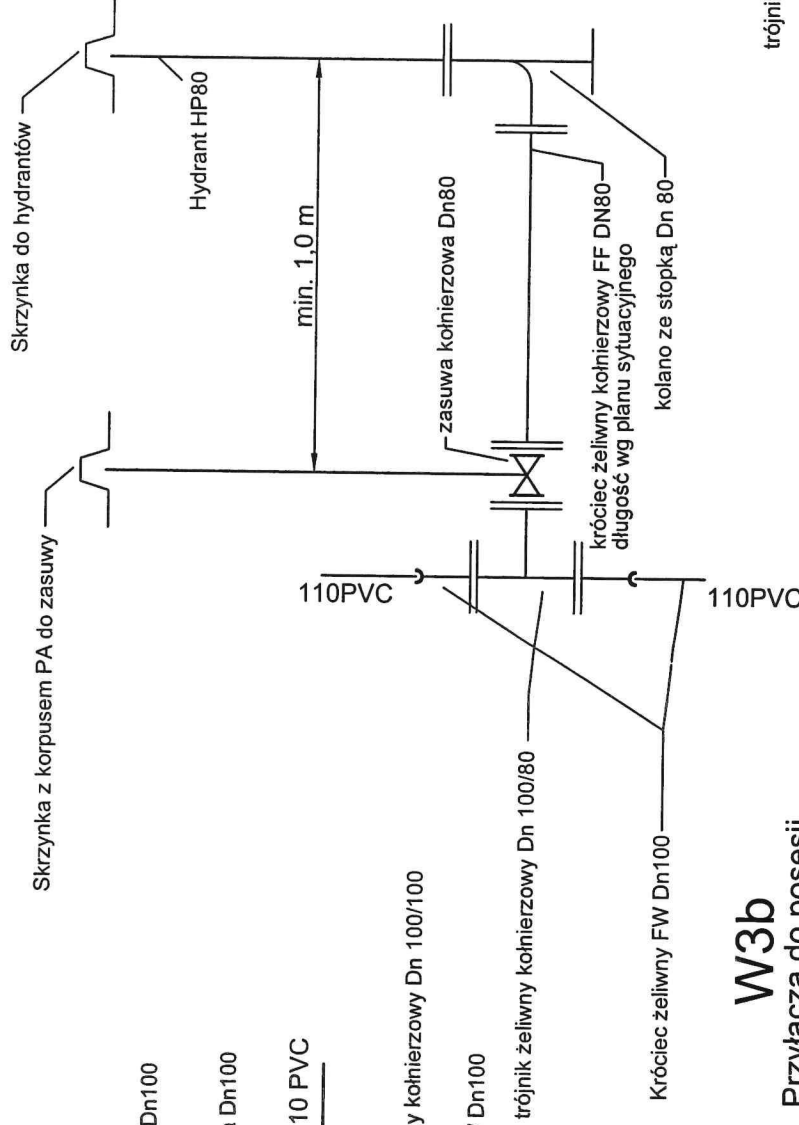
W4

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań



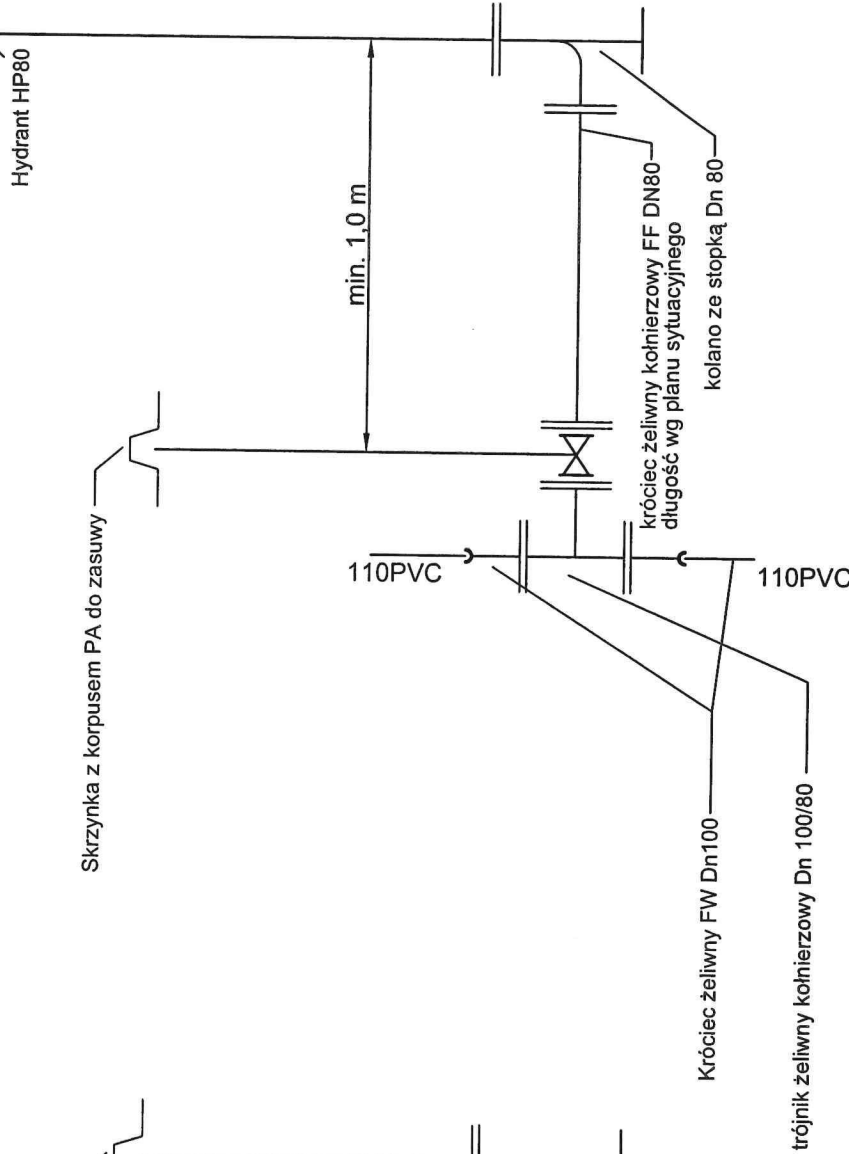
W6

Węzeł hydrantowy podziemny



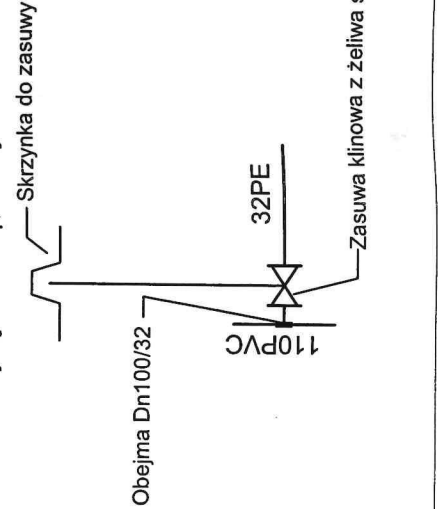
W5

Węzeł hydrantowy nadziemny



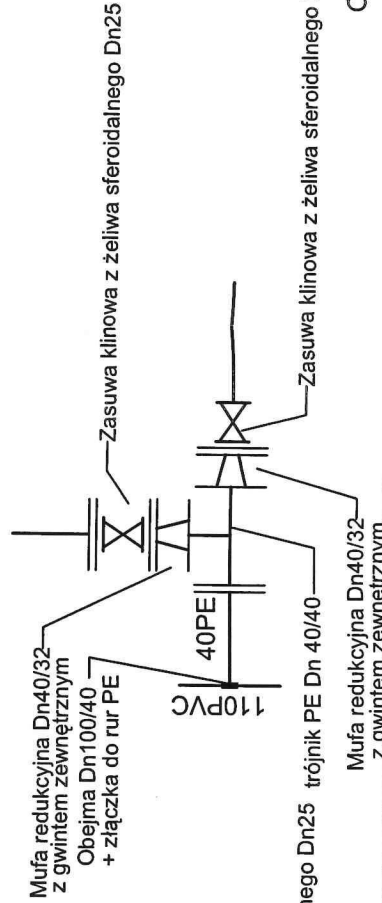
W3a

Przyłącza do posesji



W3b

Przyłącza do posesji



Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, oświetlenia, usunięcie kolizji ul. Sikorskiego w Białym Podlaskim

Tytuł opracowania:

Schematy węzłów wodociągowych

Data opracowania:

Rys. nr: W0 4.1

Skala:

sanitarna

Zespół projektowy

Opracował

mgr inż. Antonio GRACEFFA

Projektował

mgr inż. Andrzej BANASZAK

nr uprawnień

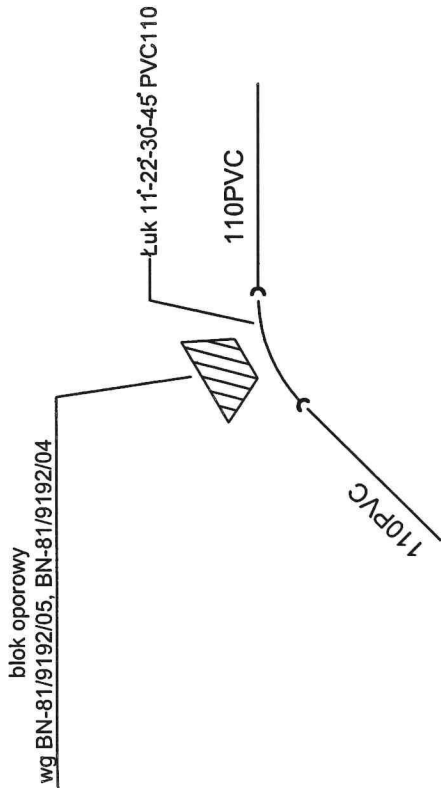
21671/PW

podpis

21671/PW

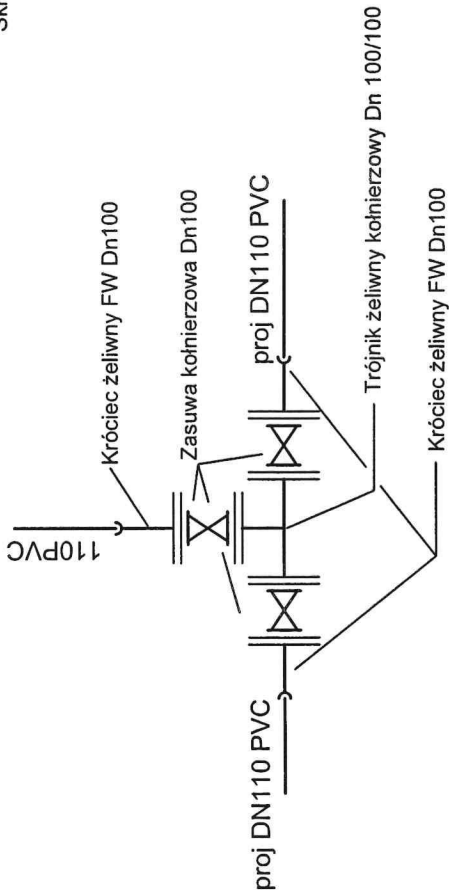
Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach

W1



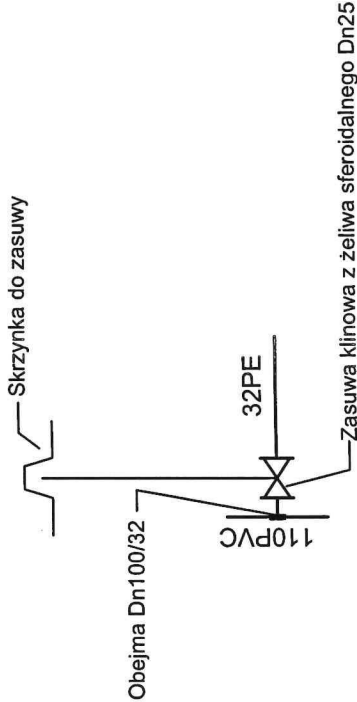
W4

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań

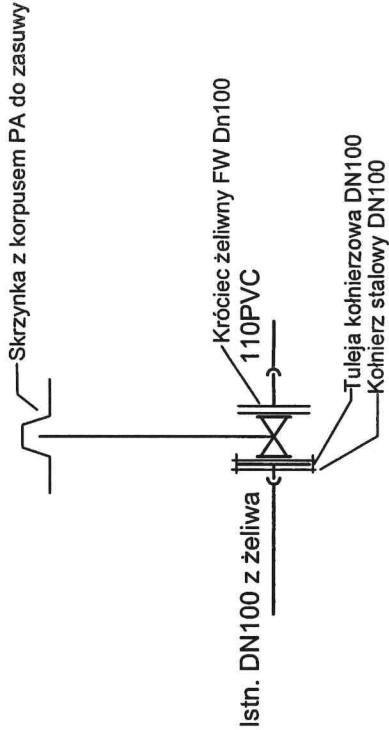


W3a

Przyłącza do posesji

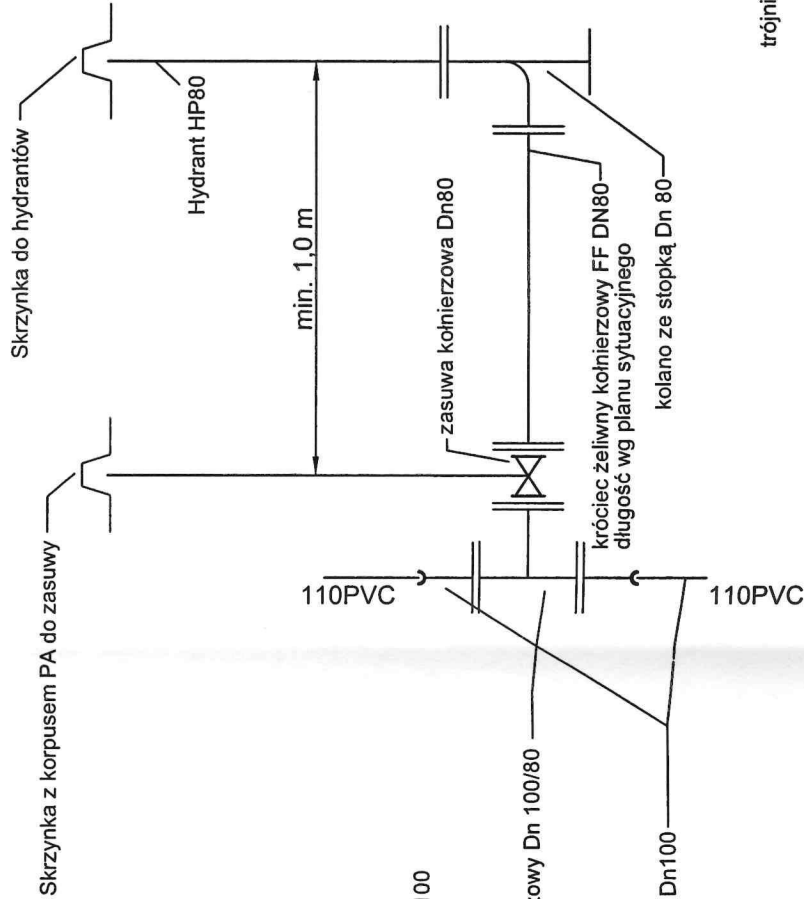


W7



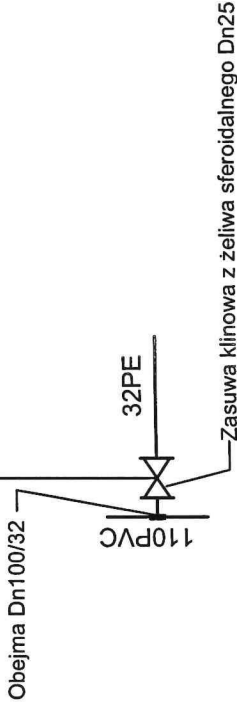
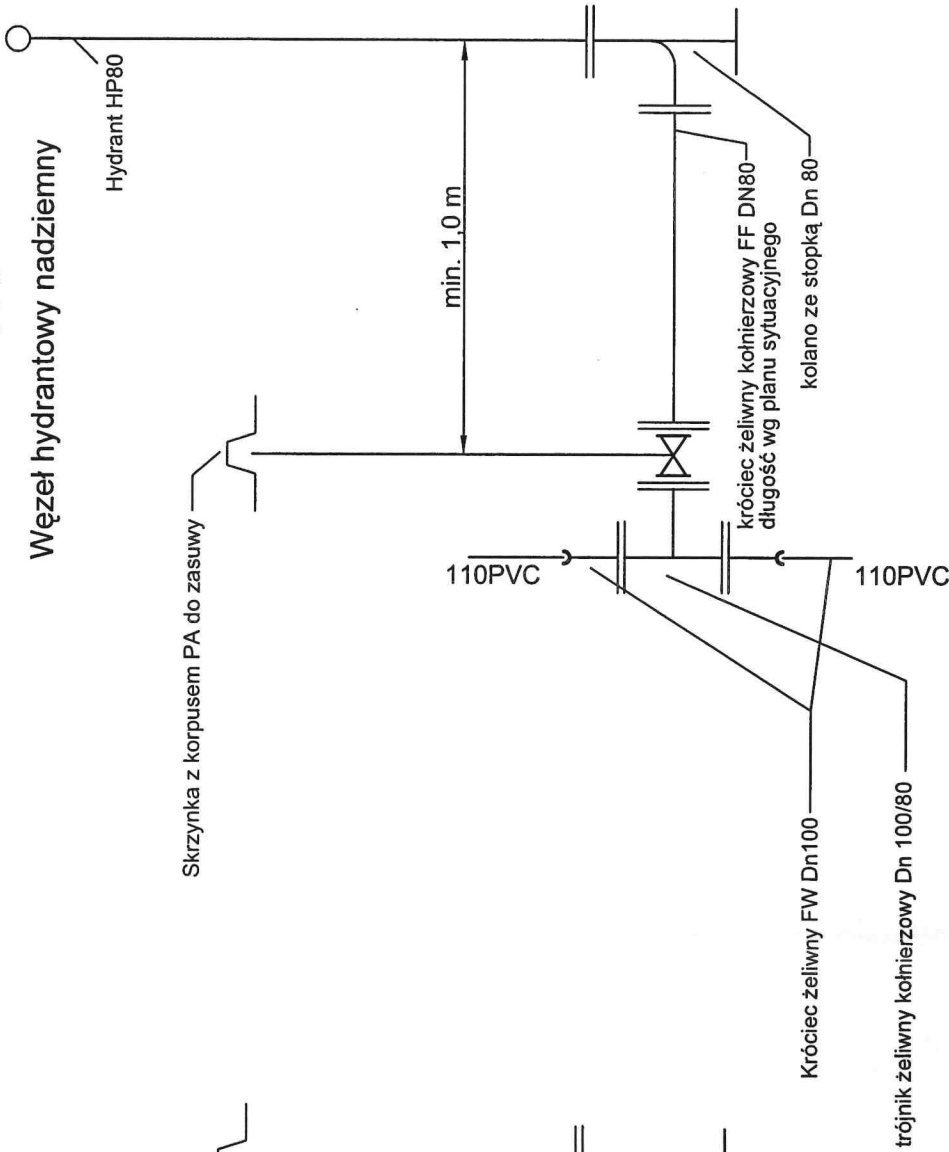
W6

Węzeł hydrantowy podziemny



W5

Węzeł hydrantowy nadziemny

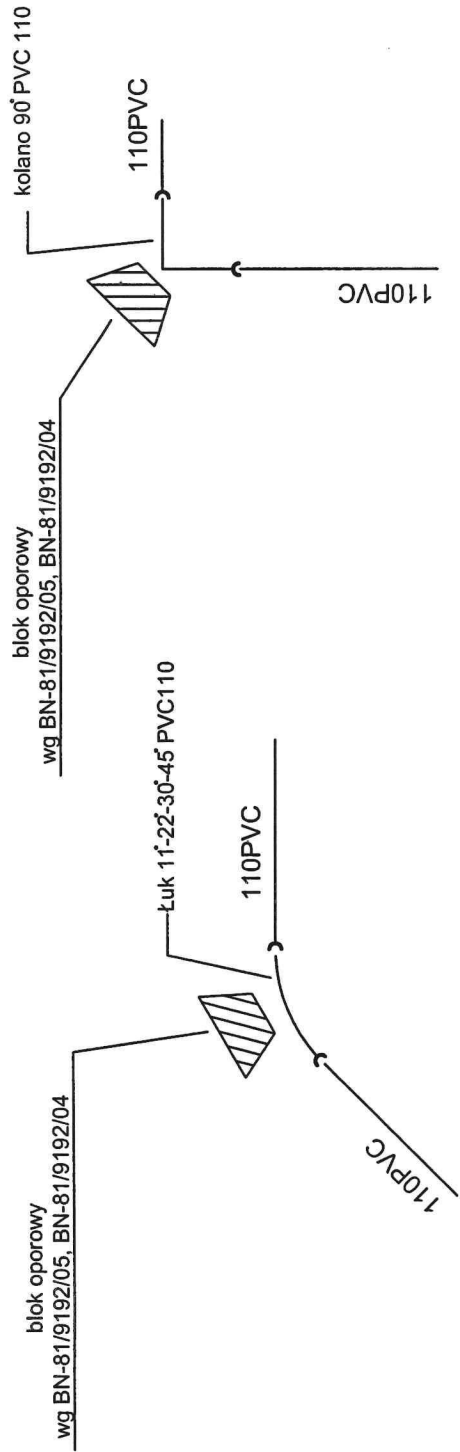


Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, usunięcie kolizji ul. Plater w Bielsku Podlaskim		Tytuł opracowania: Schematy węzłów wodociągowych	
Branża: sanitarna	Data opracowania: 25/06/2015		Rys. nr: Wo 4.1
	Zespół projektowy		Imię i nazwisko
	Opracował		mgr inż. Antonino GRACEFFA
Projektował		mgr inż. Andrzej BANASZAK	
21671/PW		21671/PW	

Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach

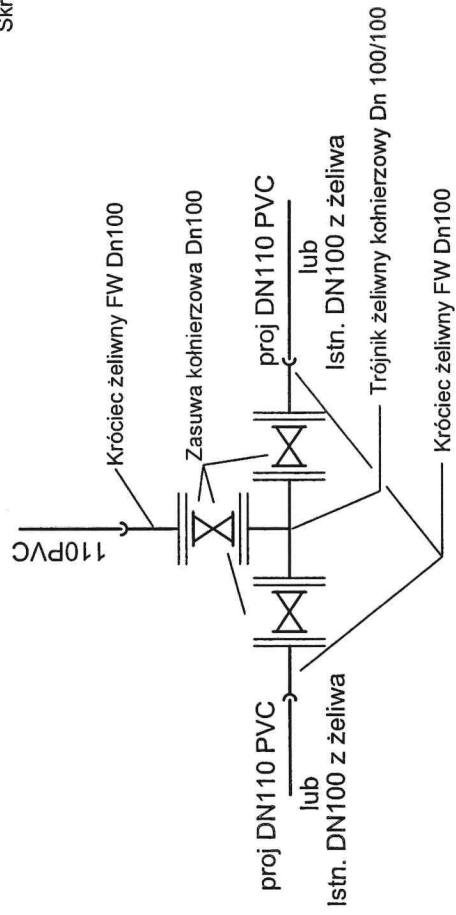
W1

W2



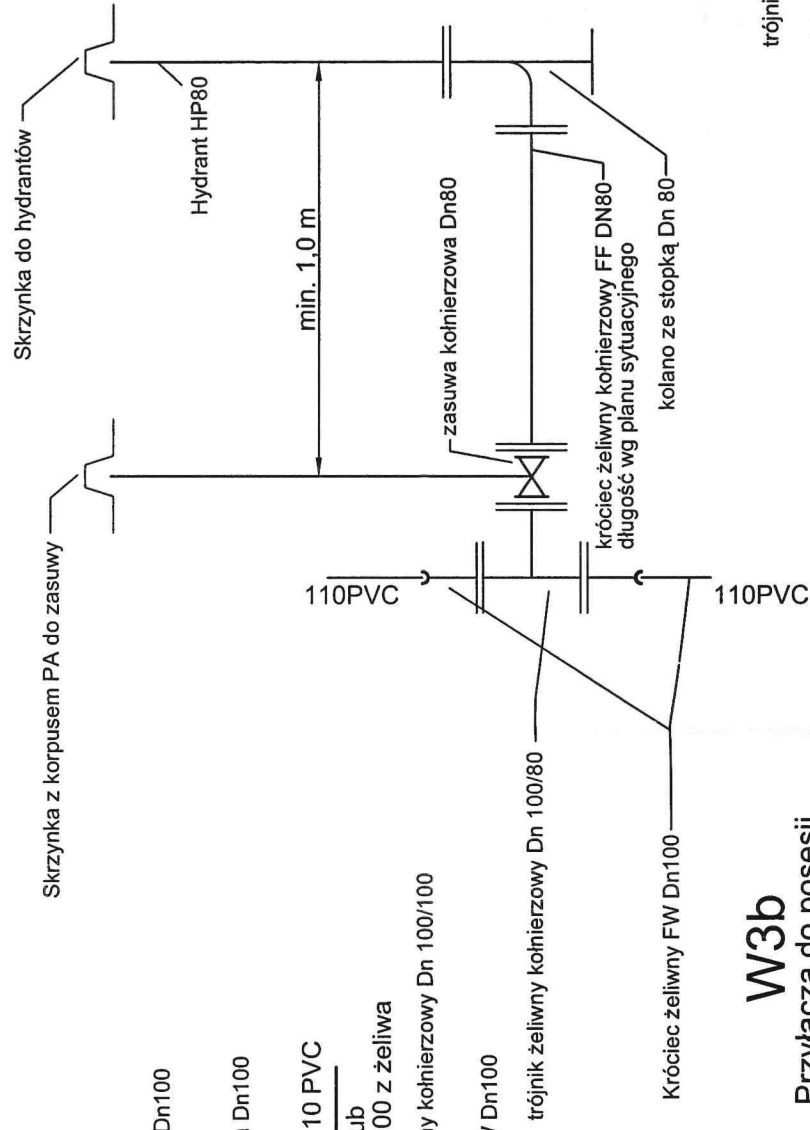
W4

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań



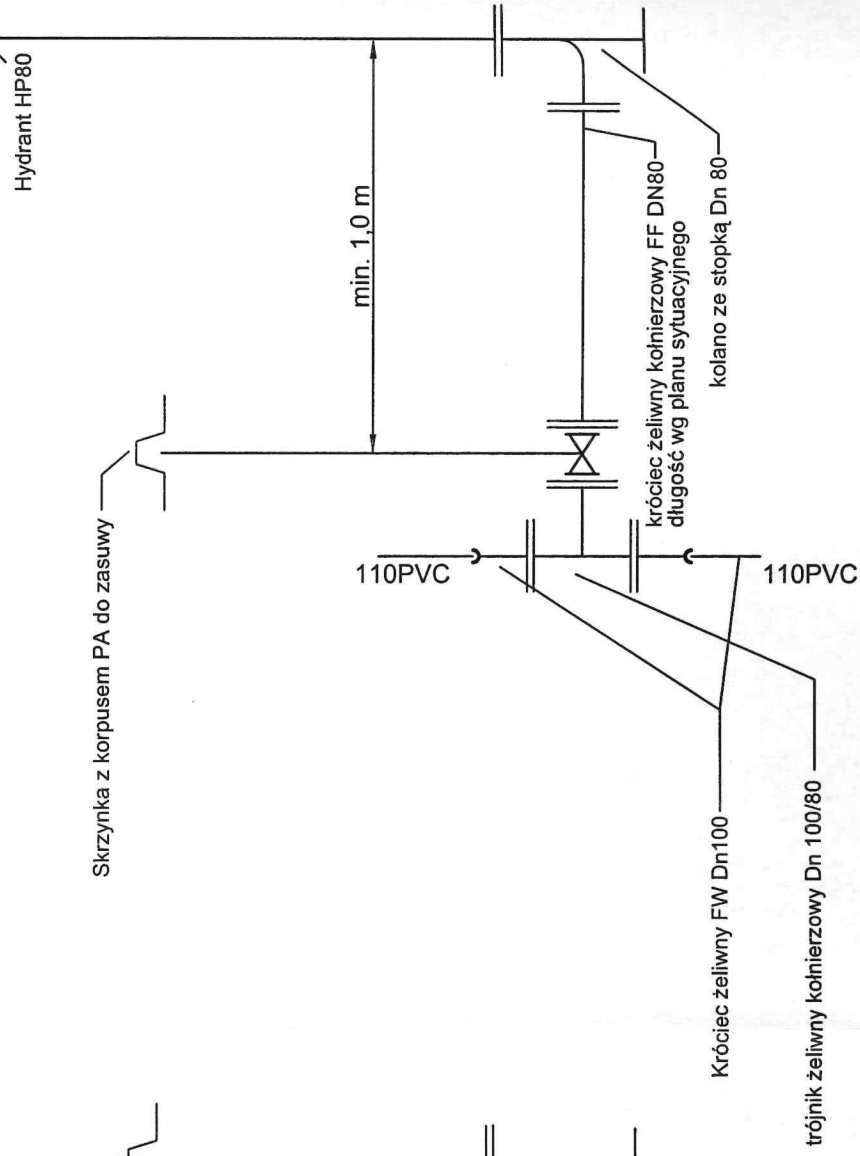
W6

Węzeł hydrantowy podziemny



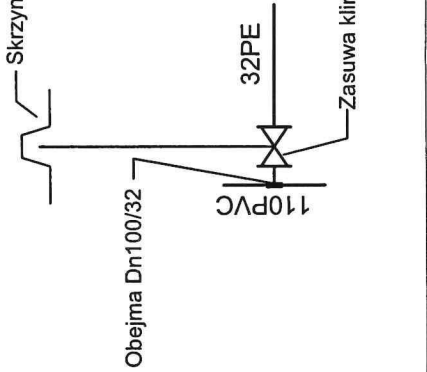
W5

Węzeł hydrantowy nadziemny



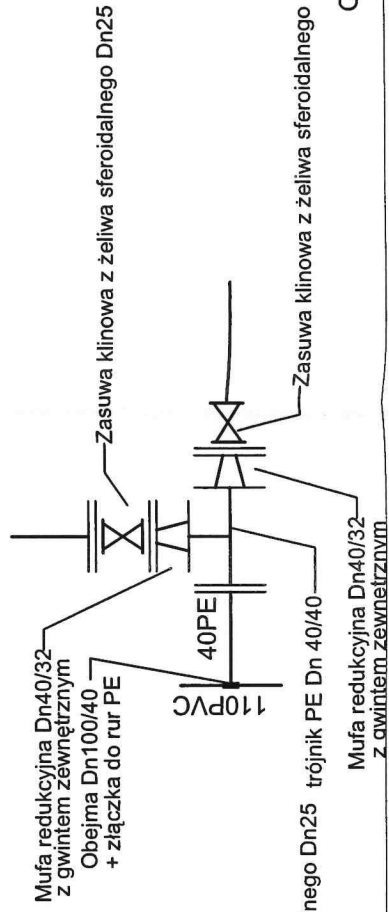
W3a

Przyłącza do posesji



W3b

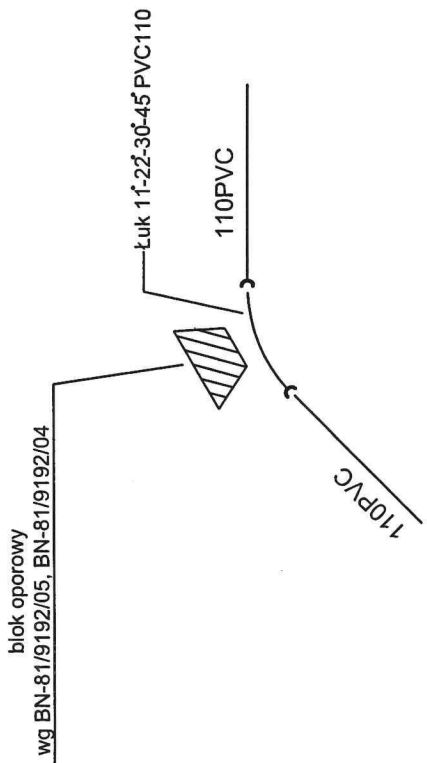
Przyłącza do posesji



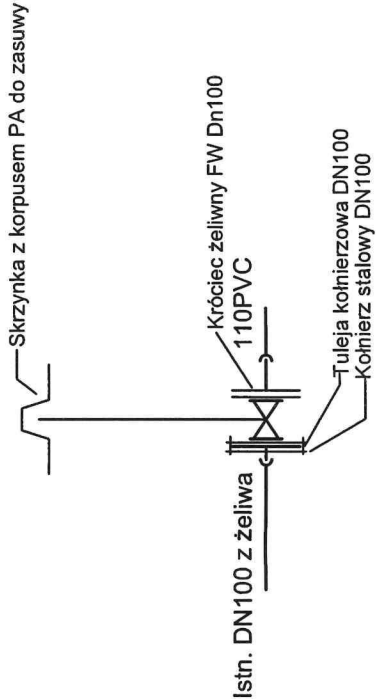
Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, usunięcie kolizji ul. Okrężnej w Bielsku Podlaskim		Tytuł opracowania: Schematy węzłów wodociągowych	
Branża: sanitarna	Data opracowania: 25/06/2015		Rys. nr. Wo 4.1
	Zespół projektowy		Imię i nazwisko
	Opracował		mgr inż. Antoni GRACEFFA
Projektował		mgr inż. Andrzej BANASZAK	
216/71PW		Skala:	
		nr uprawnień	
		podpis	

Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach

W1

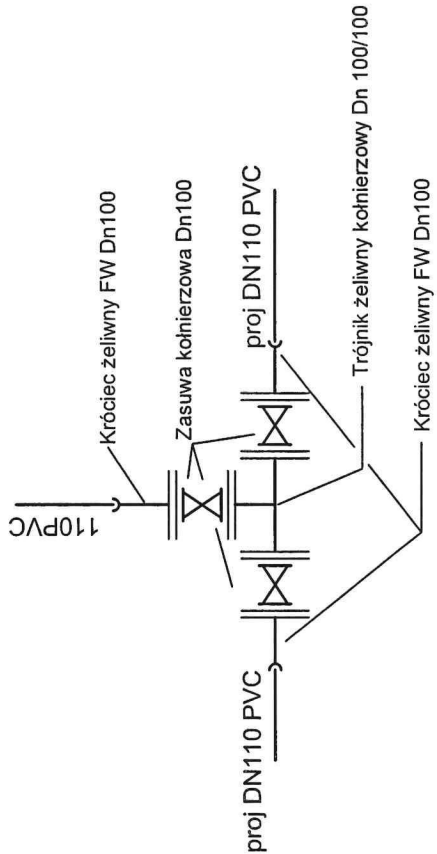


W7



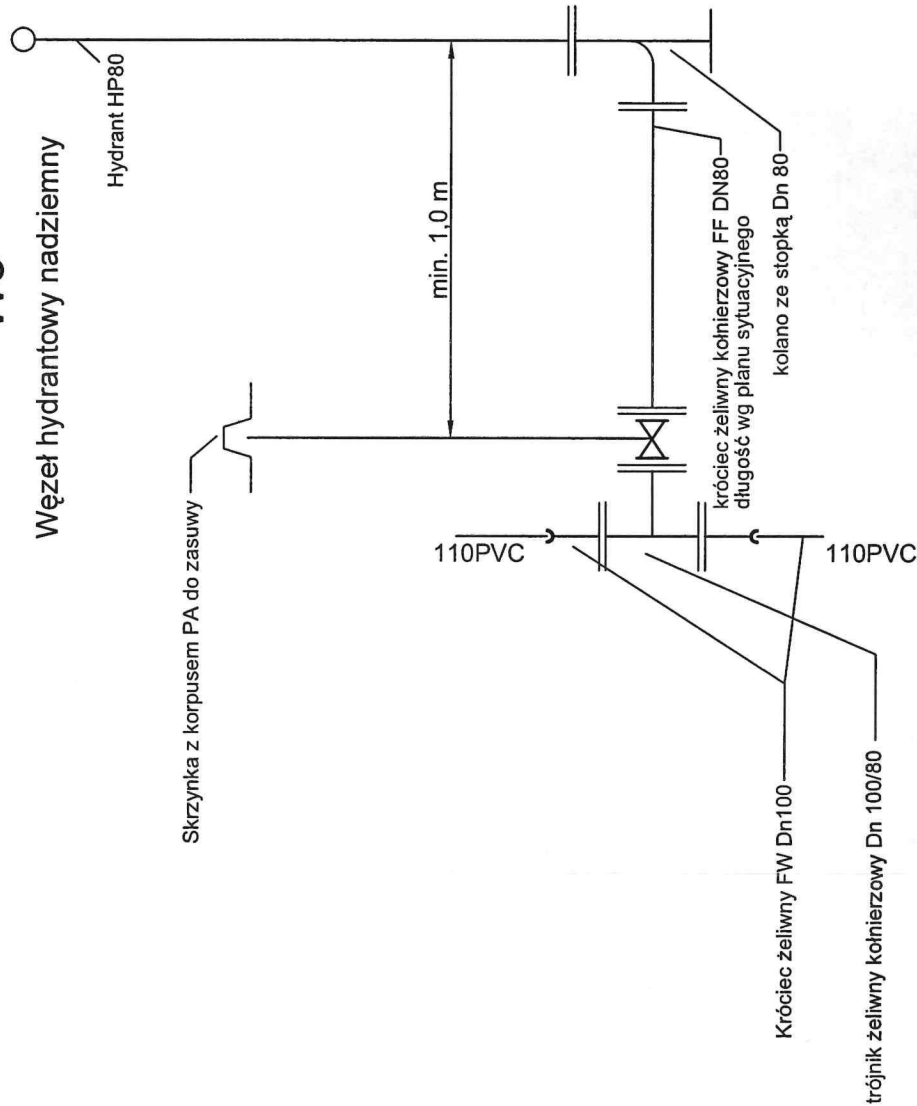
W4

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań



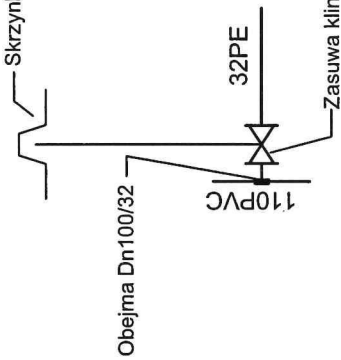
W5

Węzeł hydrantowy nadziemny



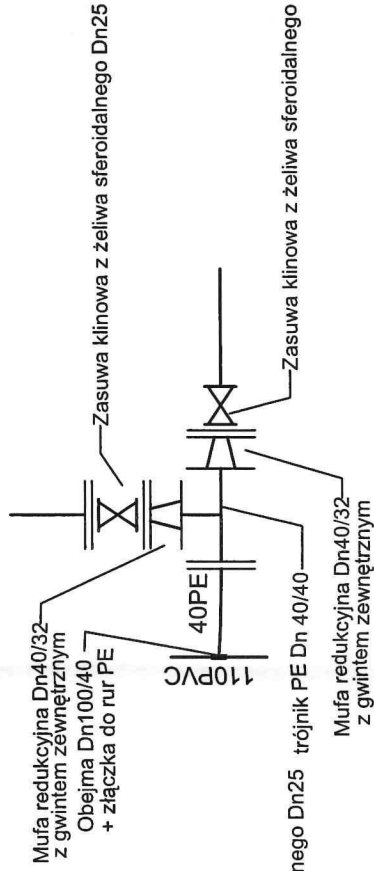
W3a

Przyłącza do posesji





W3b

Przyłącza do posesji

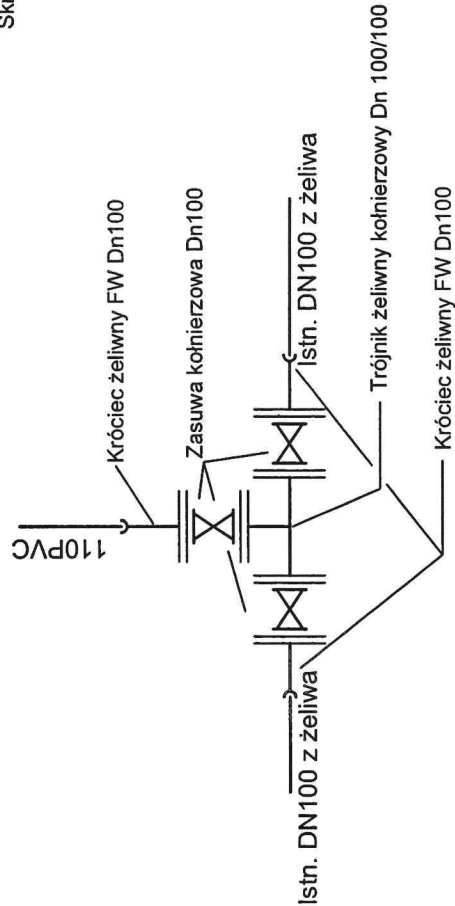


Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach

Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu ul. Młynowej w Bielsku Podlaskim				
Tytuł opracowania: Schematy węzłów wodociągowych				
Data opracowania: 25/06/2015		Rys. nr: Wo 4.1		Skala:
Branża	Zespół projektowy	linię i nazwisko		nr uprawnień
	Opracował	mgr inż. Antonino GRACEFFA		_____
	Projektował	mgr inż. Andrzej BANASZAK		216/71PW
sanitarna				
				

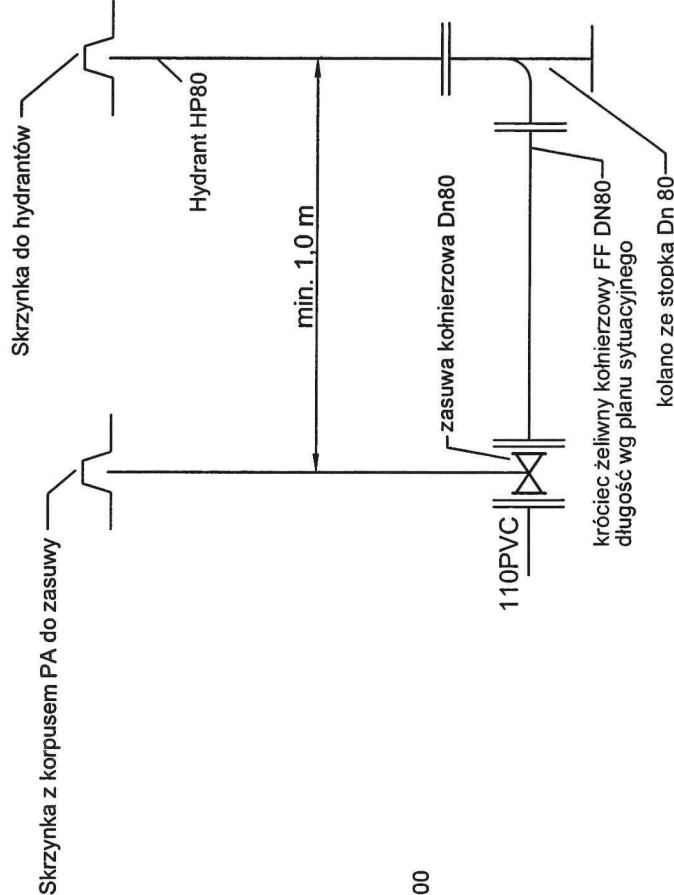
W4

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań



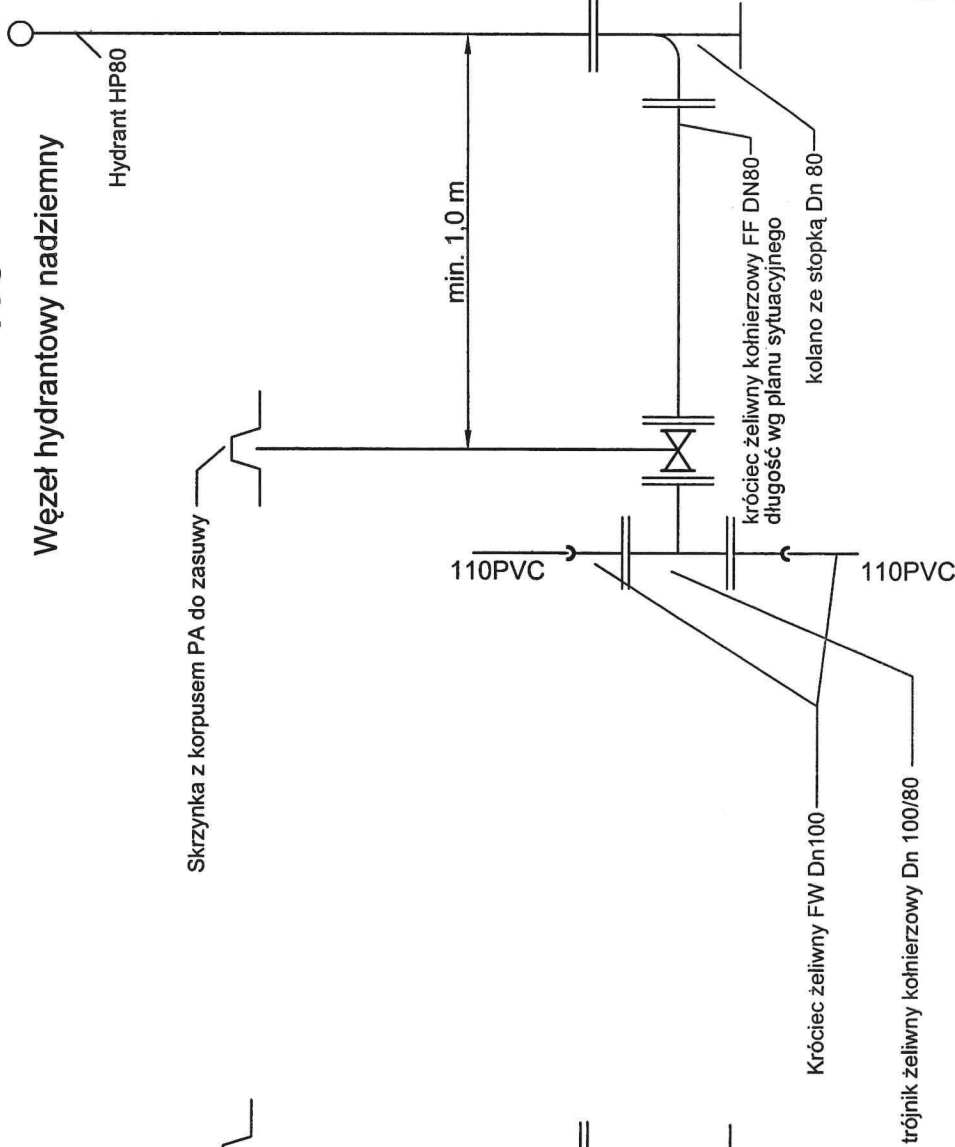
W6

Węzeł hydrantowy podziemny



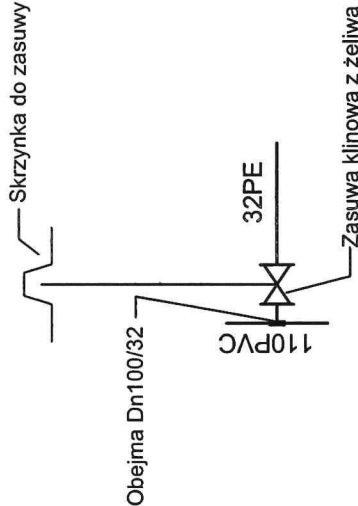
W5

Węzeł hydrantowy nadziemny



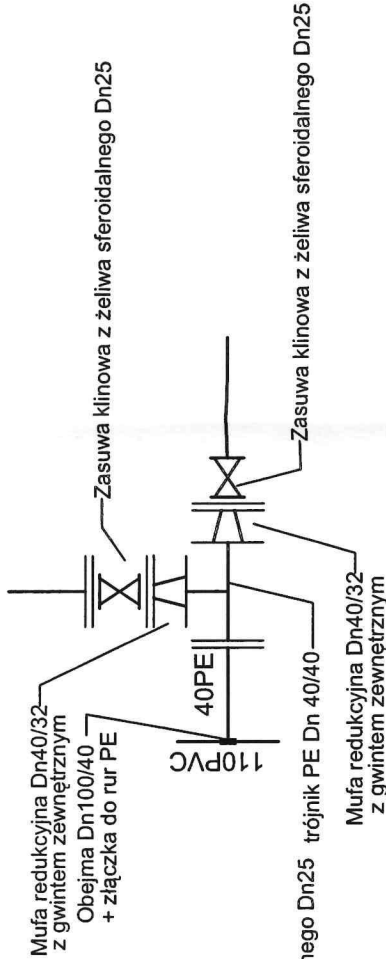
W3a

Przyłącza do posesji



W3b

Przyłącza do posesji

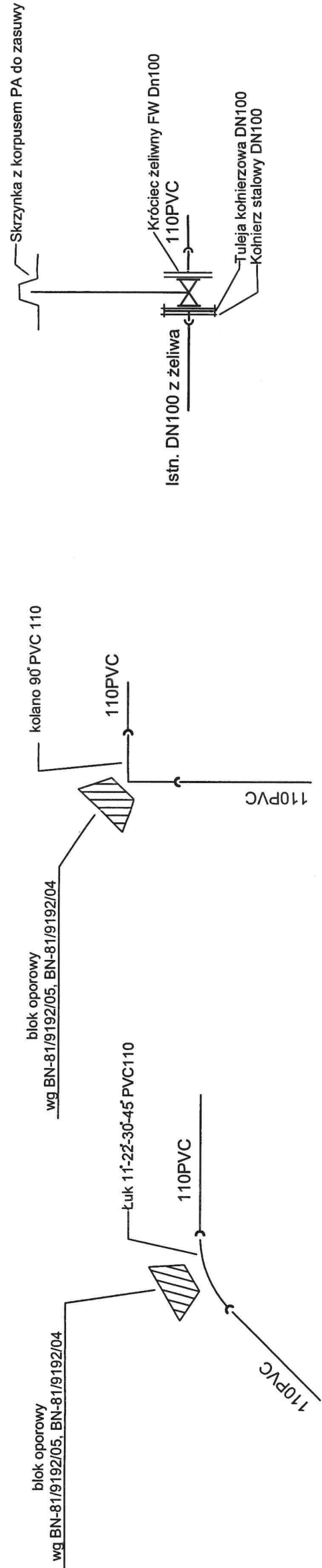


Projekt:	Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu ul. Matejki w Bielsku Podlaskim			
Tytuł opracowania:		Schematy węzłów wodociagowych		
Data opracowania:		25/06/2015	Rys. nr: Wo 4.1	Skala:
Branża	Zespół projektowy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
	Opracował	mgr inż. Antonino GRACEFFA		
	Projektował	mgr inż. Andrzej BANASZAK	21871/PW	
sanitarna				

W1

W2

W7



W4

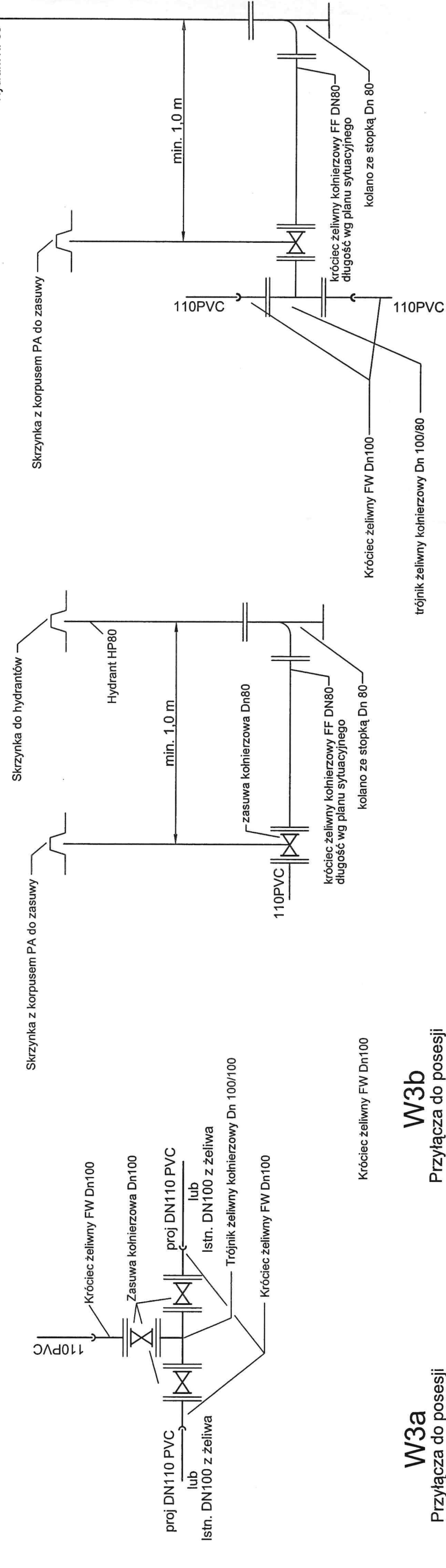
W6

W5

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań

Węzeł hydrantowy podziemny

Węzeł hydrantowy nadziemny

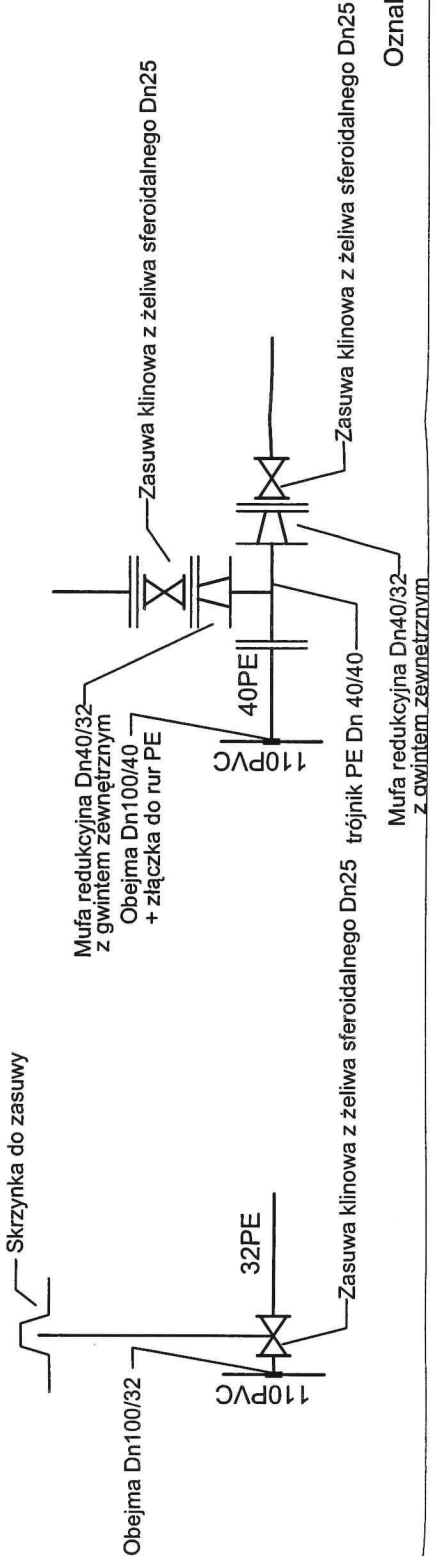


W3a



W3b

Przyłącza do posesji

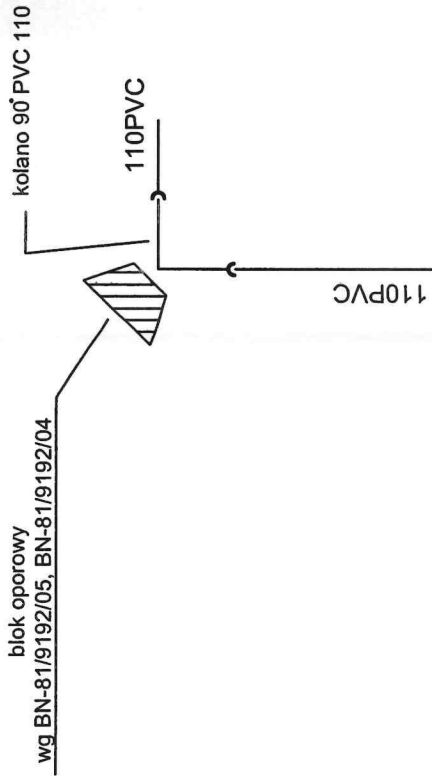
Przyłącza do posesji



Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach

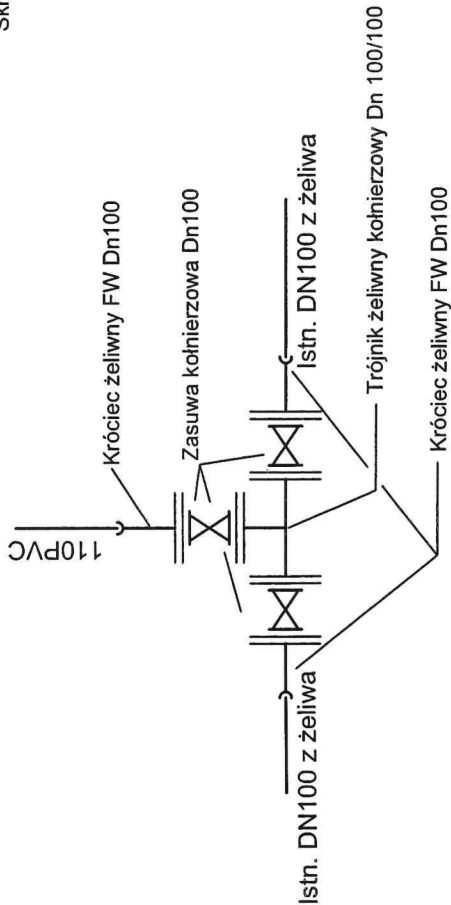
Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, usunięcie kolizji ul. Kowalskiej w Bielsku Podlaskim				
Tytuł opracowania: Schematy węzłów wodociągowych				
Data opracowania: 25/06/2015		Rys. nr: Wo 4.1	Skala:	
Branda	Zespół projektowy	linię i nazwisko	nr uznamienia	podpis
	Opracował	mgr inż. Antonino GRACEFFA	_____	
	Projektował	mgr inż. Andrzej BANASZAK	2167/1/PW	
sanitarna				

W2



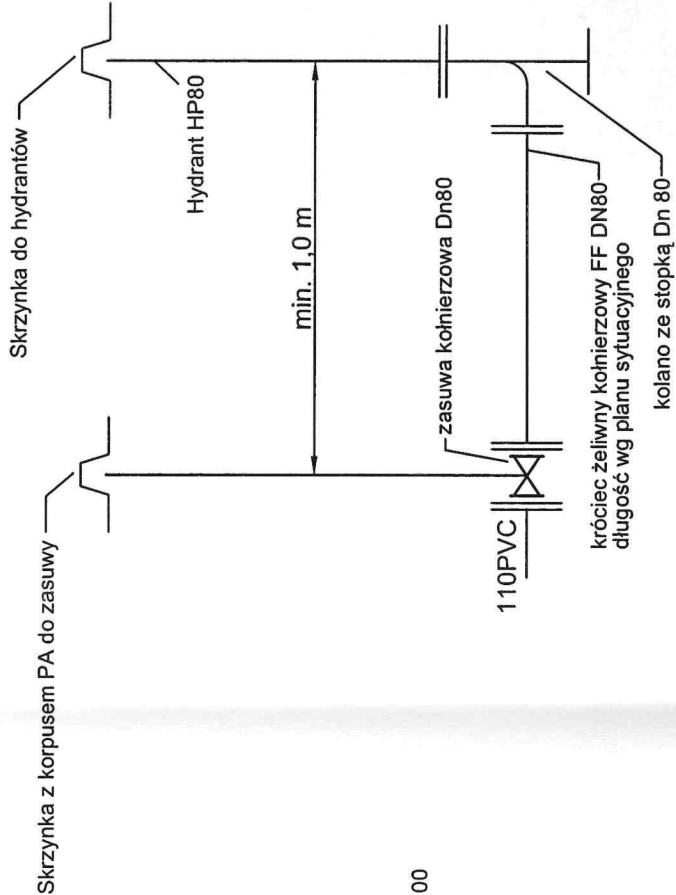
W4

Węzły zasu w miejscach skrzyżowań



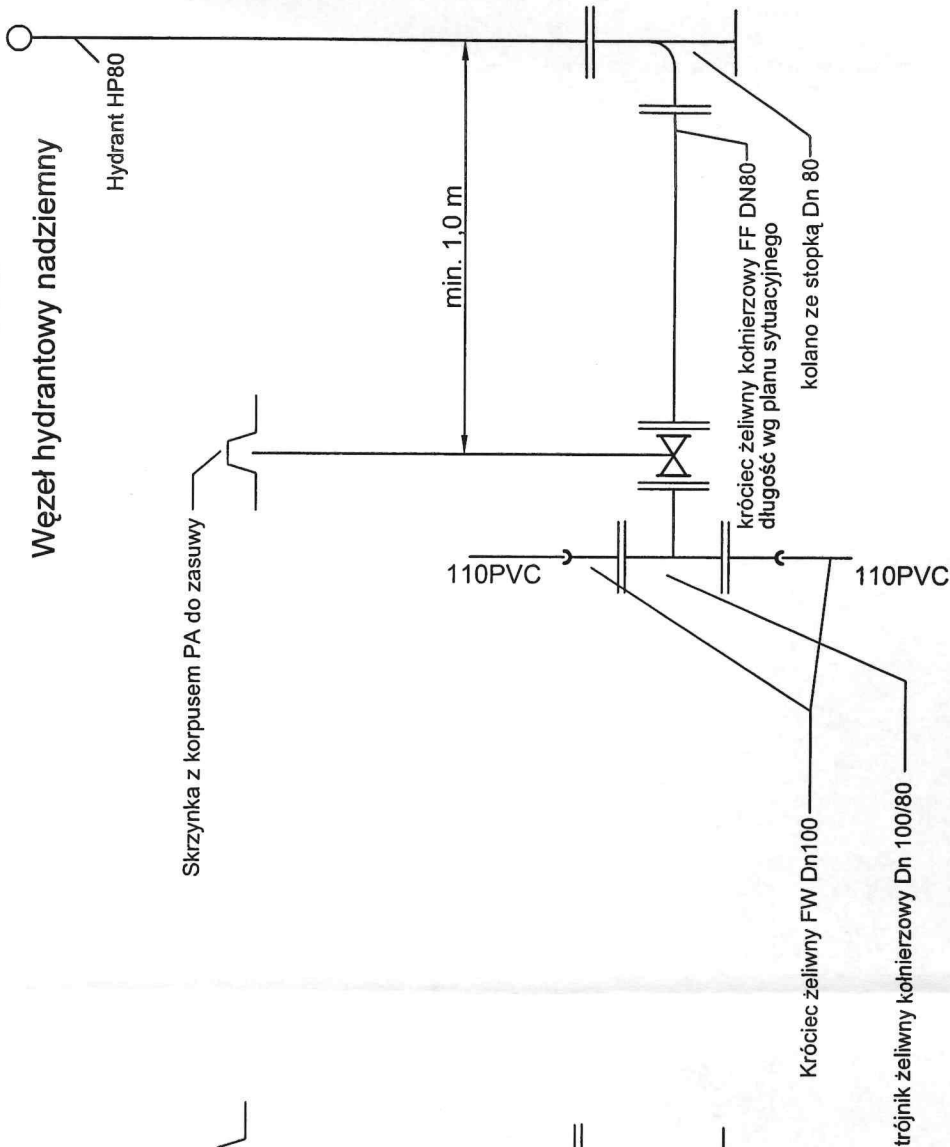
W6

Węzeł hydrantowy podziemny



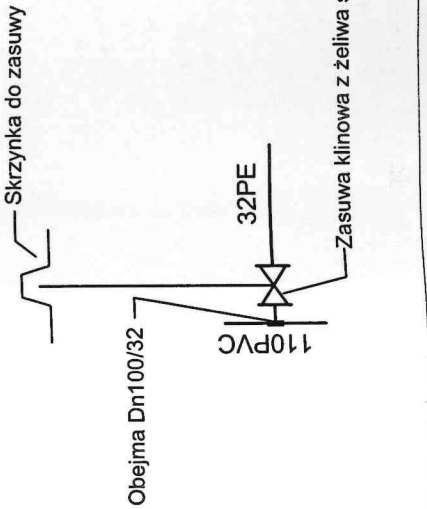
W5

Węzeł hydrantowy nadziemny



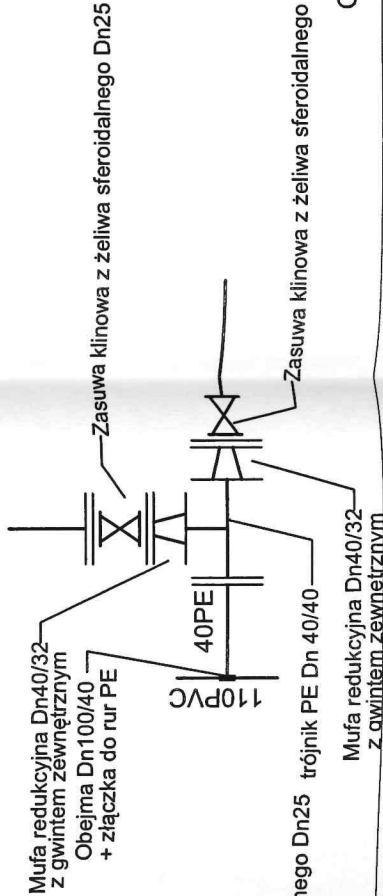
W3a

Przyłącza do posesji



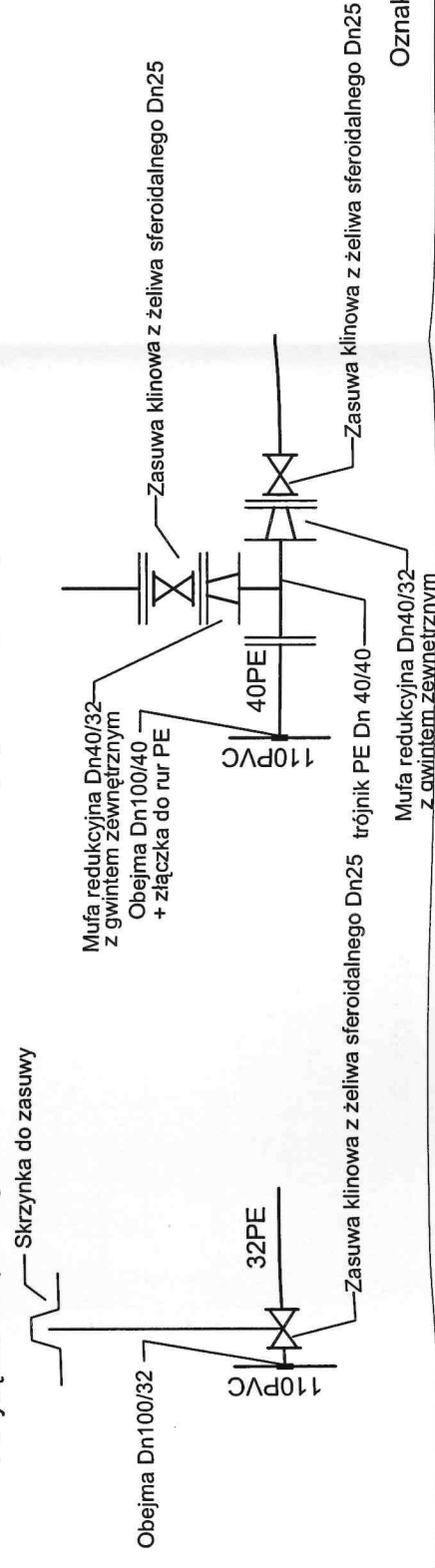
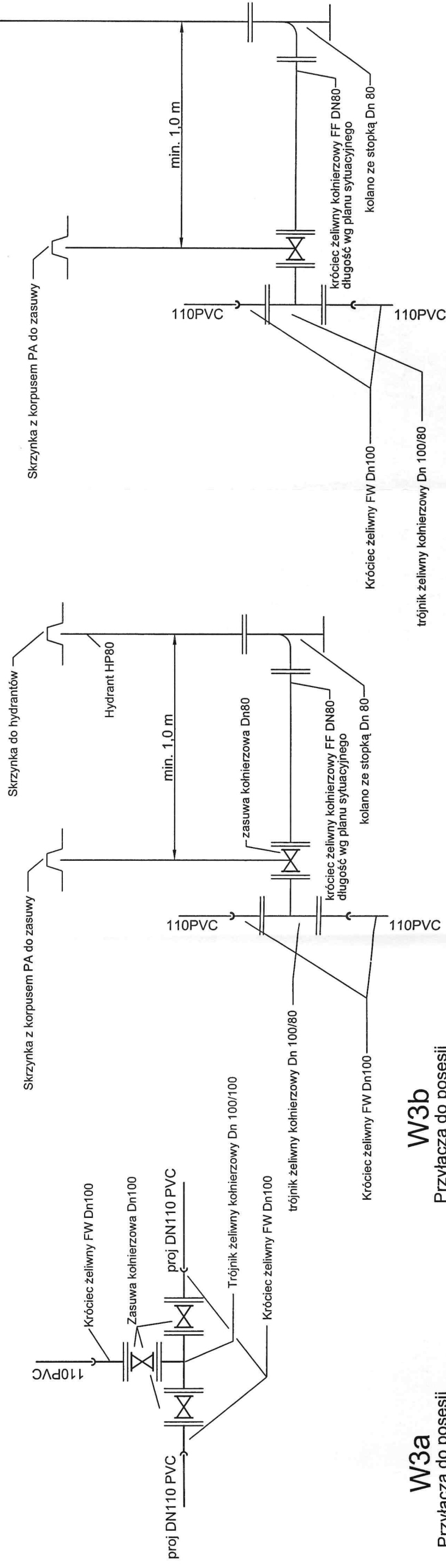
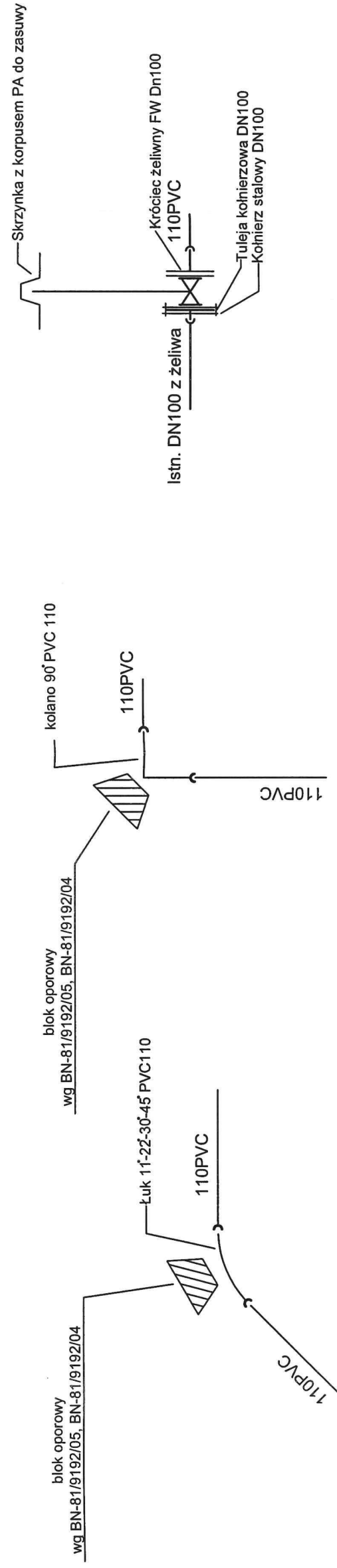
W3b

Przyłącza do posesji



Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, usunięcie kolizji ul. Kołtąja w Bielsku Podlaskim	
Tytuł opracowania: Schematy węzłów wodociągowych	
Data opracowania: 25/06/2015 Rys. nr: Wo 4.1 Skala:	
Branża: sanitarna	Zespół projektowy
	Opracował mgr inż. Antonino GRACEFFA
	Projektował mgr inż. Andrzej BANASZAK
podpis	
nr uprawnień	
21671/PW	

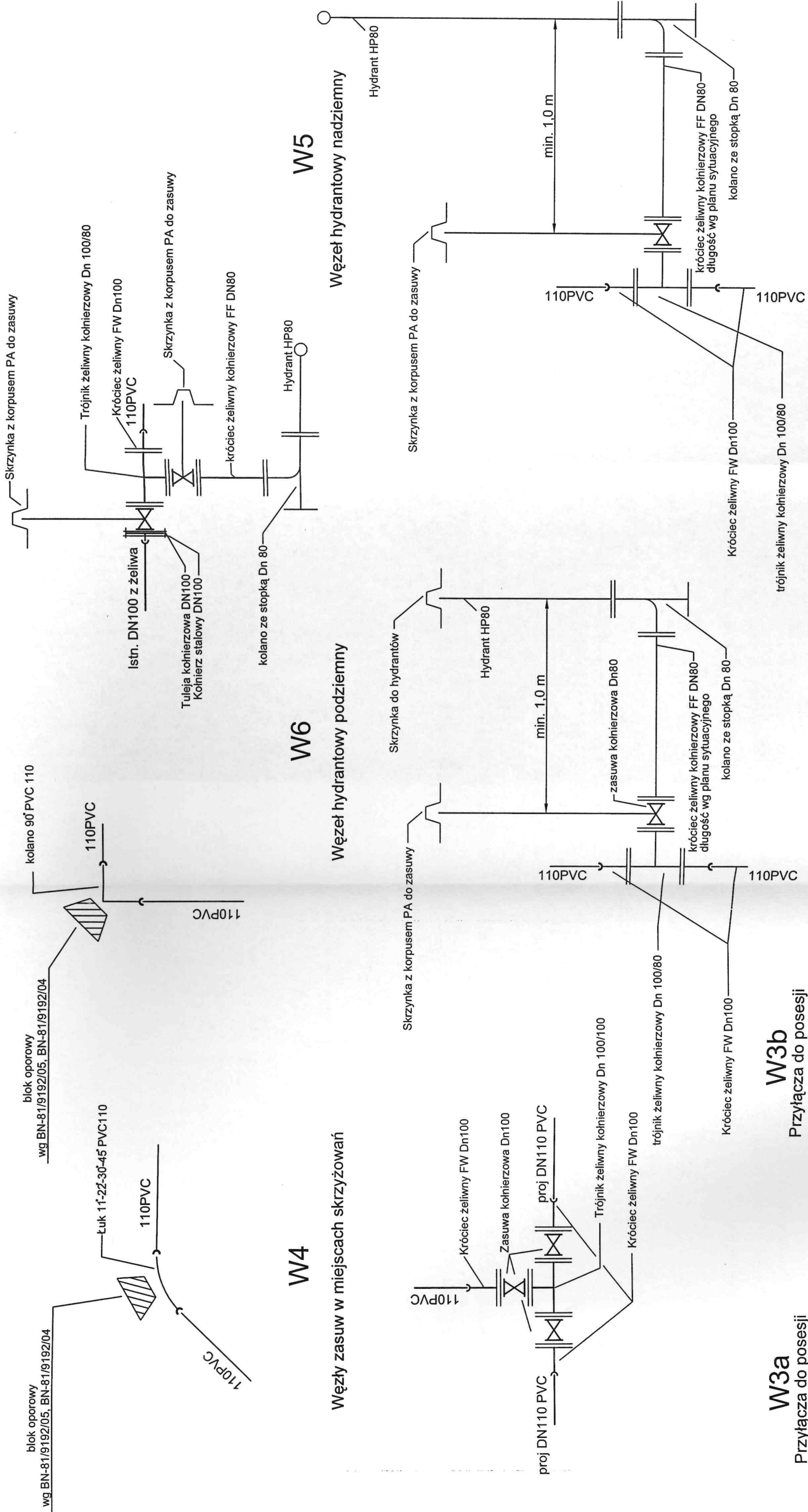
Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach



W1

W2

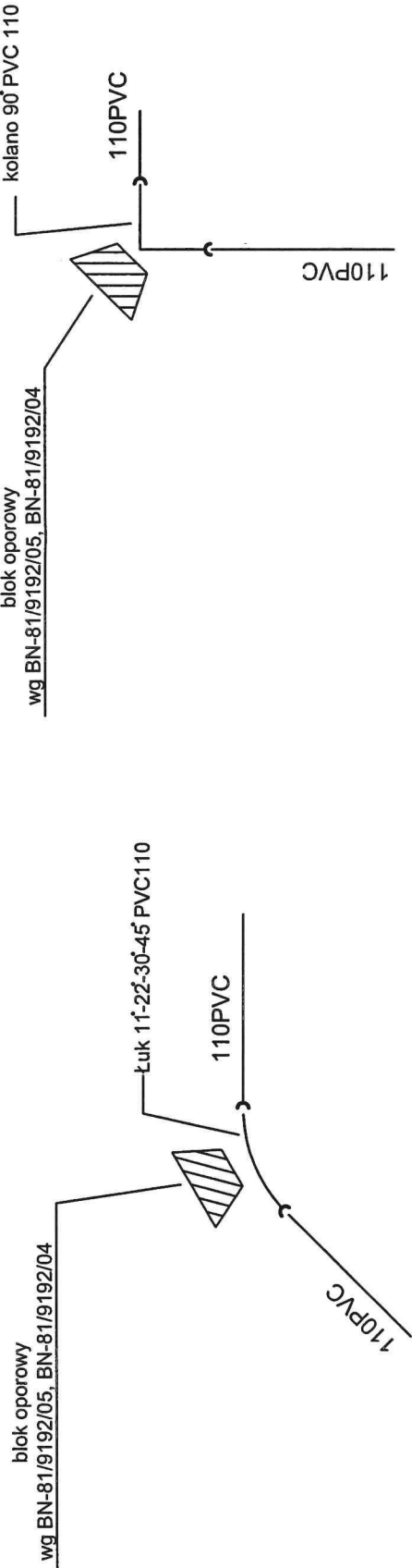
W7



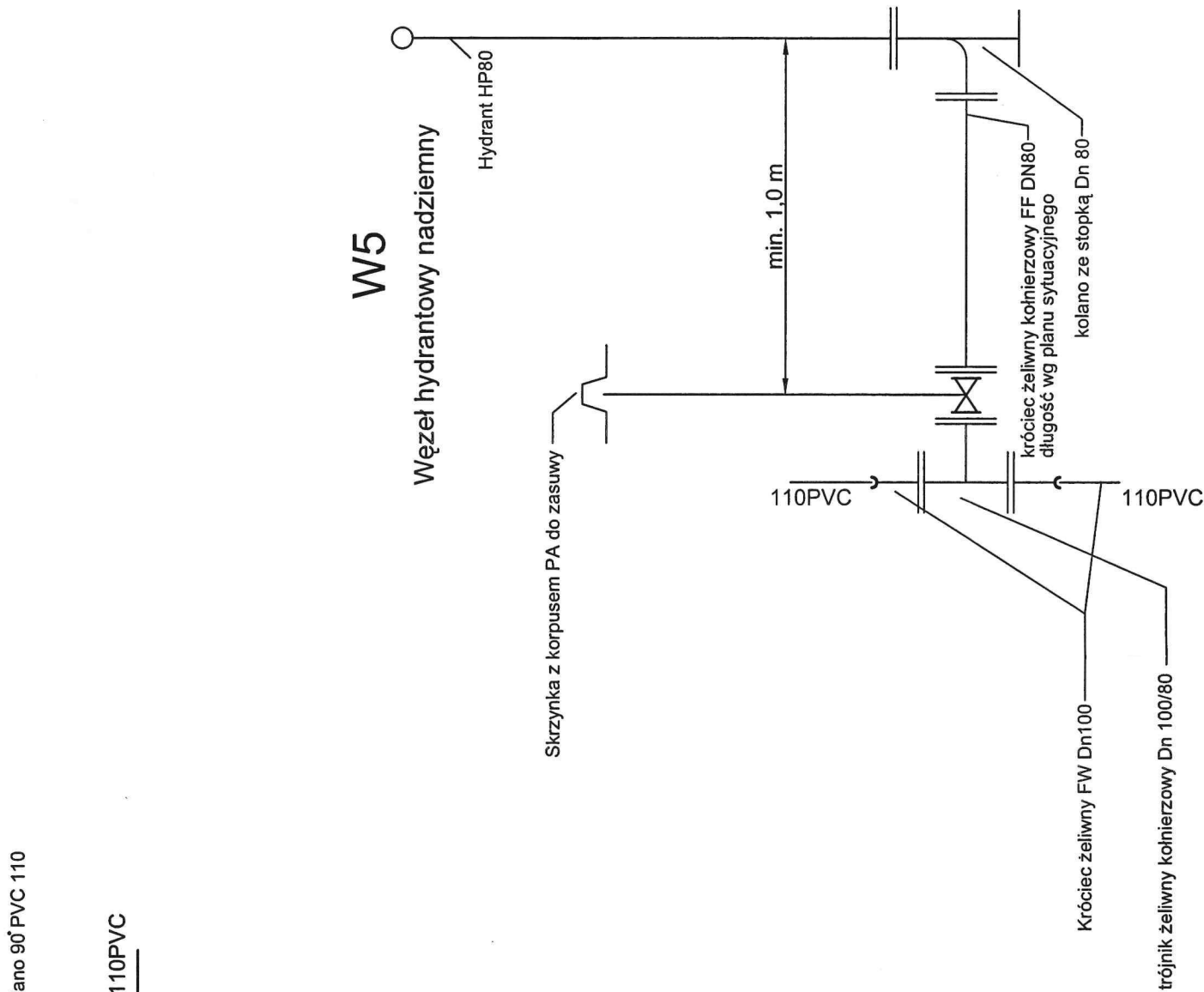
Projekt:	Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, usunięcie kolizji ul. Grunwaldzkiej w Bielsku Podlaskim			
Tytuł opracowania:	Schematy węzłów wodociągowych			
Data opracowania:	25/06/2015	Rys. nr:	Wo 4.1	Skala:
Branda	Zespół projektowy	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
sanitama	Opracował	mgr inż. Antonino GRACEFFA		
	Projektował	mgr inż. Andrzej BANASZAK	21571/PW	

Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach

W1

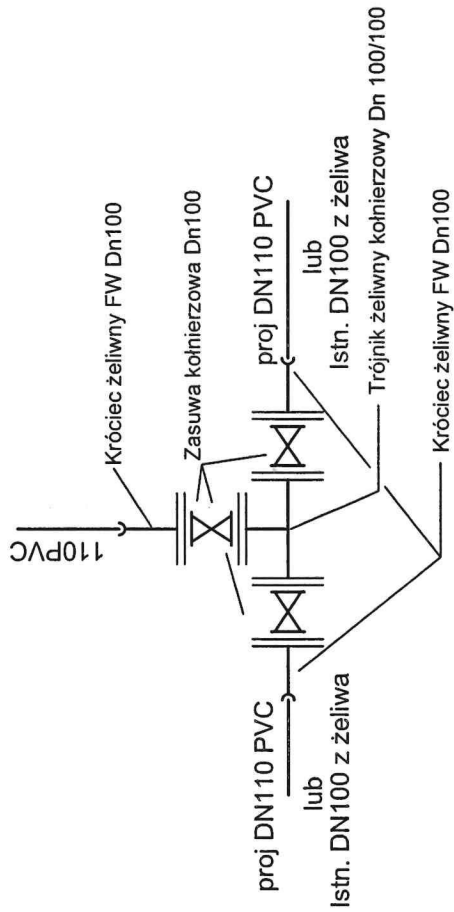


W2



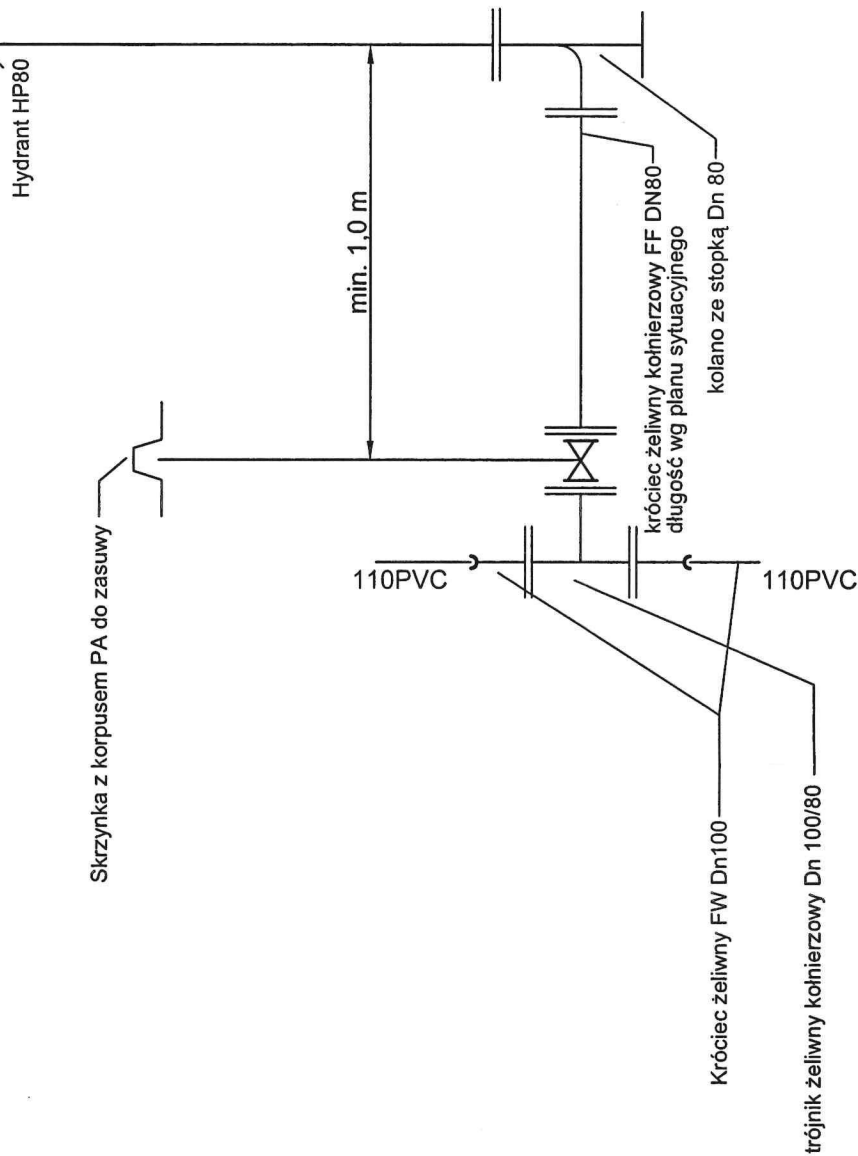
W4

Węzły zasuw w miejscach skrzyżowań



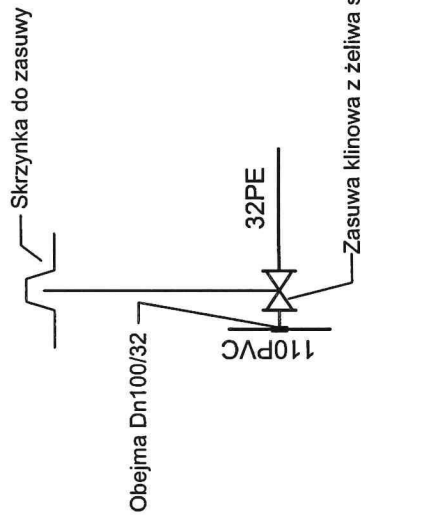
W5

Węzeł hydrantowy nadziemny



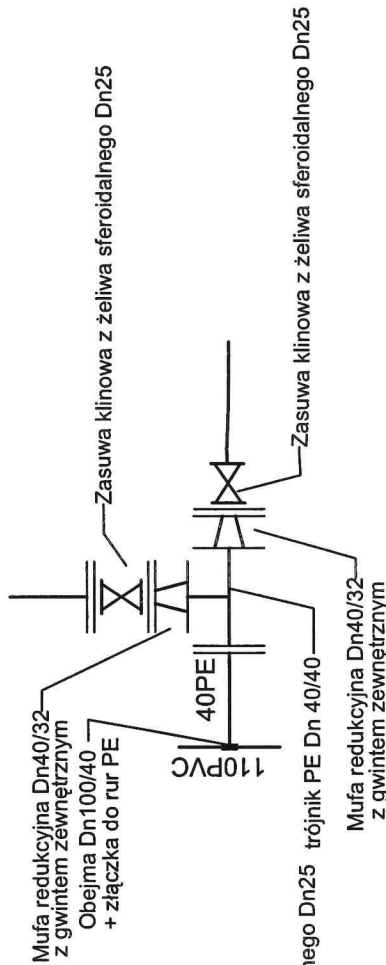
W3a

Przyłącza do posesji



W3b

Przyłącza do posesji



Projekt: Budowa nawierzchni, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, wodociągu, usunięcie kolizji ul. Broniewskiego w Bielsku Podlaskim

Tytuł opracowania: Schematy węzłów wodociagowych			
Branża	Data opracowania: 25/06/2015		Rys. nr: Wo 4.1
	Inżynier i nazwisko		nr uprawnień
	mgr inż. Antonino GRACEFFA		podpis
sanitarna	Opracował		mgr inż. Andrzej BANASZAK
	Projektował		21671/PW

Oznakowanie węzłów wg. tabeli w opisach