

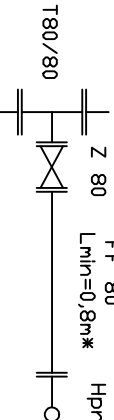
HYDRANT PRZECIWPÓŻAROWY NADZIEMNY Hpn

WĘZEL W5-Hpn1- UJĘTO NA RYS4
WĘZEL W20 -Hpn2

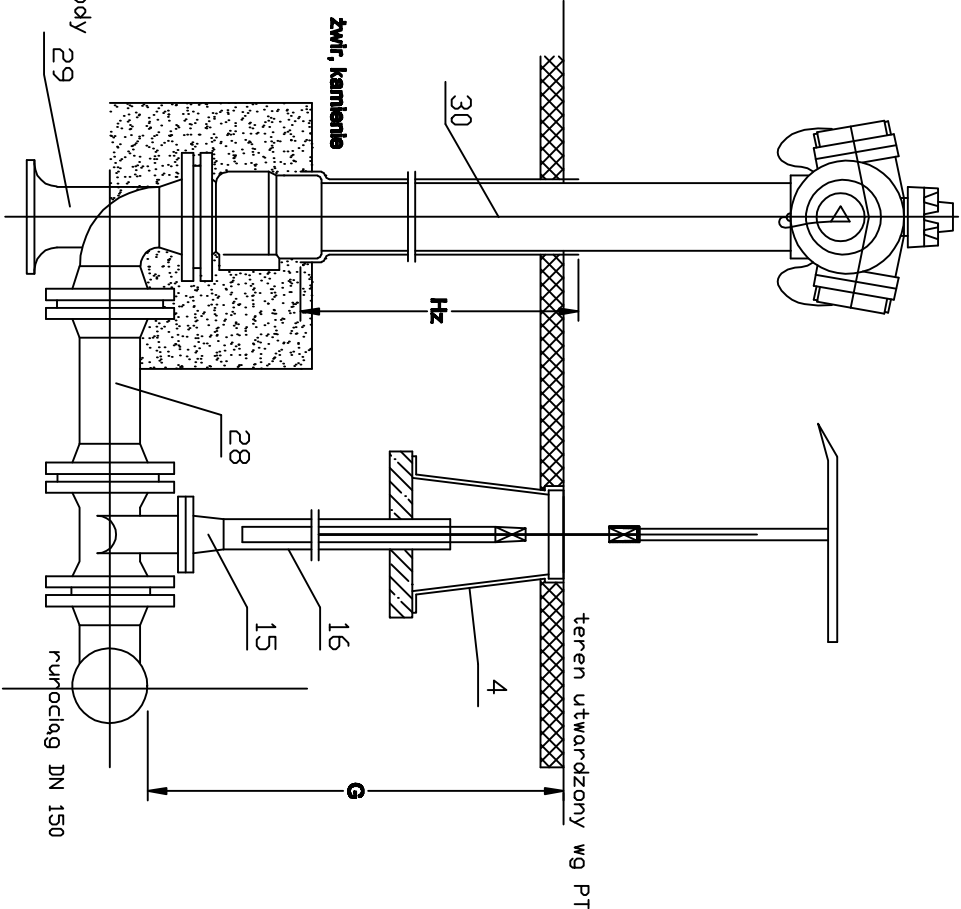
DN	Głębokość zobudowy mm	H	H _z *	Masa kg
80	1250	1120	1080	51,2
	1500	1370	1330	55,0
	1800	1670	1630	59,6

H_z* – długość zabezpieczenia przed korozją

SCHEMAT MONTAŻOWY



* L - zmienne w zależności od lokalizacji hydrantu

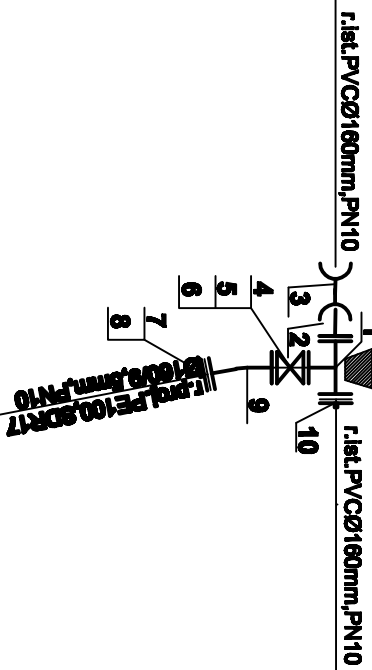


- 30 Hydrant nadziemny zabezpieczony przed kradzieżą wody
- 29 DN 80 PN 1,0 MPa np. HAWLE lub AVK
- 29 Kolano dwukolnierzowe ze stopką DN80mm , PN10
- 15 Zasuw kołnierzowa płaska równoprzelotowa z kłosem gumowym - powłoka z EPDM , DN80 , PN10 typ 4000E2, np. HAWLE lub AVK
- 16 Dłudowa teleskopowa do zasuw z poz. 4
- 4 Skrzynka uliczna do zasuw Wg. DIN 4056- szt.1
- 28 Kłóciec dwukolnierzowy DN80mm, l=800mm , PN10

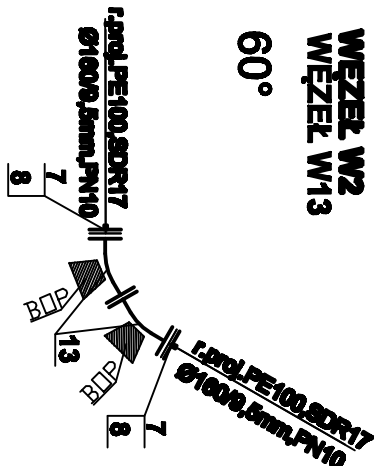
UWAGI:

- 1. WĘZŁY HYDRANTOWE NA SIECI ROZWIĄZANO W OPARCIU O ARMATURĘ ŻELIWNĄ . BIORAC POD UWAGĘ RÓŻNICE W CIĘŻARZE RUR PE W PRZEWODACH A ARMATURA I Kształtkami żeliwnymi , z powodu różnicy parcia na podłożu . w dnie wykopu należy wykonać podbetonowanie węzłów BET C30 w formie bloków oporowo - podporowych - BOP, oraz na kolanach należy wykonać bloki oporowo – podporowe .
- 2. NA ZAŁAMANIACH RUROCIĄGU 11° , 22° 30° , 45° , 60° , 90° Należy wykonać bloki oporowe zgodnie z NORMĄ BN-81/9192-05
- 3. HYDRANTY POŁĄCZONO Z SIECIĄ POPRZEC ŻELIWNY TRÓJNIK KOŁNIERZOWY W PROJEKCJE ZASTOSOWANO HYDRANT NADZIEMNY JAKO Rozwiązanie podstawowe
- 4. PRZYJĘTO HYDRANT NA ODNODZE BOCZNEJ Z ZABUDOWANĄ DODATKOWO ZASUWĄ ODCINAJĄCĄ UMOŻLIWIJĄCĄ DEMONTAŻ I MONTAŻ HYDRANTU BEZ KONIECZNOŚCI ODKĄCZENIA SIECI I JEJ OPRÓŻNIENIA . Rozmieszczenie hydrantów na sieci przyjęto zgodnie z wymaganiami ujętymi w warunkach technicznych oraz oprac. p.n. PROJEKTOWANIE I WYKONAWSTWO SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH ORAZ PRZYŁĄCZY . WYDANIMI PRZEZ AQUANET W POZNANIU HYDRANTY NA SIECI PEŁNIA DODATKOWO ROLĘ ODPOWIEDZIENIA I ODWODNIENIA SIECI. DLA ZAPEWNIENIA ODPRYTY WODY Z ODWODNIENIA HYDRANTU Należy Hydrant osadzić w warstwie drenażowej (obsypce)w dolnej części w obrębie rury opróżniającej.
- 5. TWORZYWOMIE SKRZYNKI DO ZASUW OBRUKOWAĆ . POWIERZCHNIA OBRUKOWANIA O WYM. DLA POL. SKRZYNKI 1,0 x 1,0m .
- 6. MINIMALNE PRZYKRYCIE WODOCIĄGU OBJĘTEGO PROJEKTEM WYNOŚI 1,5m . W PRZYPADKU GDY PRZYKRYCIE WODOCIĄGU JEST MNIEJSZE OD PODANEJ WĘZEŁ , WODOCIĄG Należy OCIEPLIĆ .
- 7. DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH .

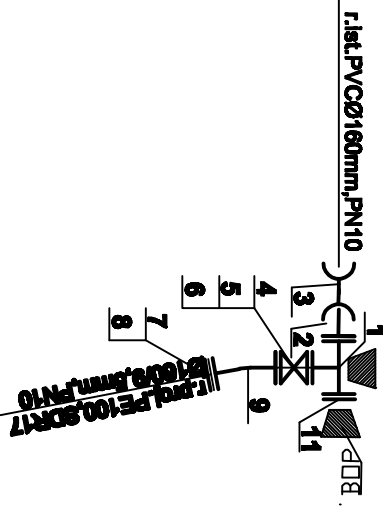
WĘZEL W1,W1.1- NA CZAS WYMIANY ISTN. SIECI WODOCIĄGOWE
11°



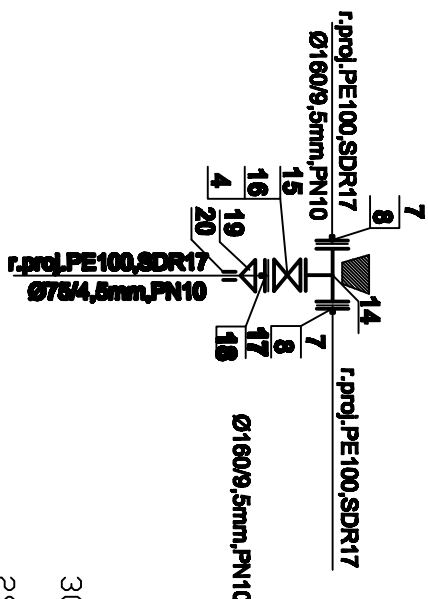
WĘZEL W2
WĘZEL W13
60°



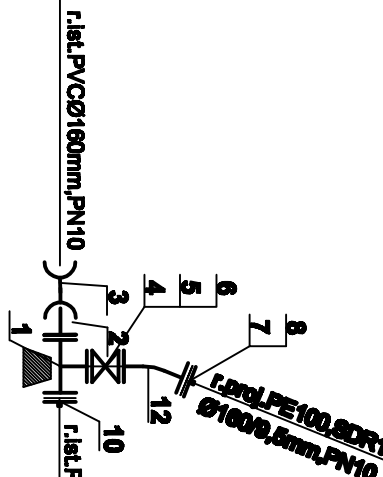
WĘZEL W1 , W1.1- DOCELOWO



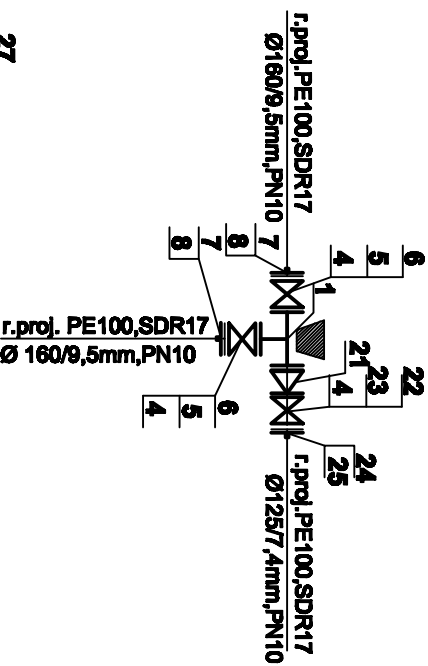
WĘZEL W11



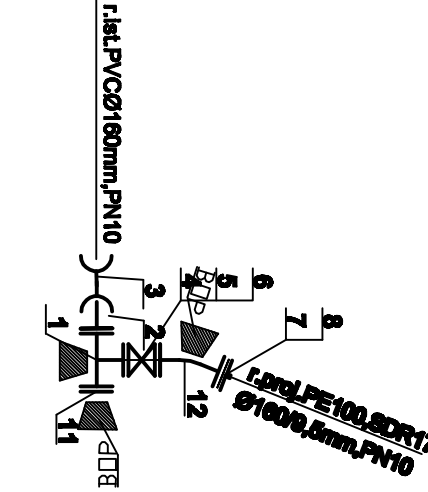
WĘZEL W14,W13.1- NA CZAS WYMIANY ISTN. SIECI WODOCIĄGOWE
22°



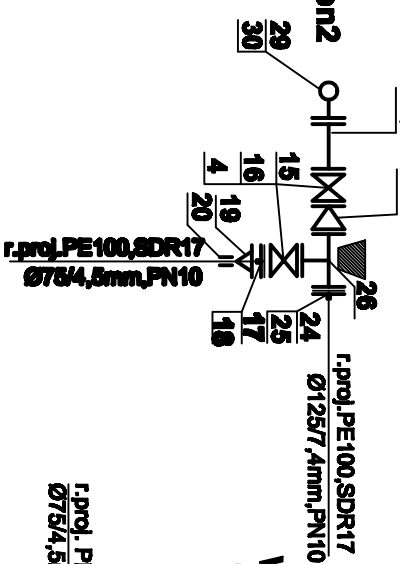
WĘZEL W12



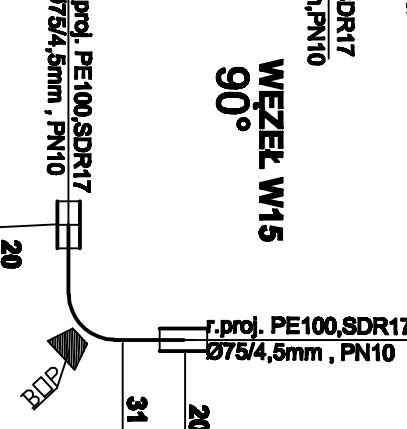
WĘZEL W14,W13.1- DOCELOWO



WĘZEL W20



WĘZEL W15
90°



POZ.	WYSCZEGÓLNIENIE	MAT.	SZT	PRODUCENT NR KAT.	MASA JEDN.	STWA
1	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY (T) Ø150/150/150mm	ZEL.SFEROIDALNE	3	KAT.Np.AKW.A.GNIEZNO PN-84/H-74101-25 LUB RÓWNOW.AZNE	33,00	105,00
2	KŁOCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY FW Ø150mm	ZEL.SFEROIDALNE	2	KAT.Np.AKW.A.GNIEZNO, PN-84/H-74101-25 LUB RÓWNOW.AZNE	11,60	23,20
3	NAST.W.K.A. Ø160mm ,PN10	PVC	2	KAT.Np.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	3,24	6,48
4	SKRZYŃKA ULICZNA Z TWORZYWA PE HD	PE HD	8	KAT.Np.JAEAR LUB RÓWNOW.AZNE	4,00	
5	ZASUWA KOŁNIERZOWA TYT 4000E2 Ø150 USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM	ZEL.SFEROIDALNE	4	Np.TYPU HAWLE LUB AVK LUB RÓWNOW.AZNE	37,00	148,00
6	ODRUDOWA TELESKOPOWA DO ZASUWY Z POZ. 5 , NR KAT 9500		4	Np.TYPU HAWLE LUB AVK LUB RÓWNOW.AZNE	7,30	29,20
7	TULIJA KOŁNIERZOWA PE100,SDR17 Ø 160/150mm	PE100,SDR17	10	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	1,26	12,60
8	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY Ø160/150mm (PN10)	STAL	10	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	7,19	71,90
9	LUK KOŁNIERZOWY PN10 Ø150, < 11°	ZEL.SFEROIDALNY	1	KAT.Np.AKW.A.GNIEZNO PN-92/H-81123 , PN-BN 1563-2000, EN	33,00	33,00
10	LĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY BK DLA RURY PVC Ø160mm	ZEL.SFEROIDALNY	2	545-2005 LUB RÓWNOW.AZNE	11,00	22,00
11	KOŁNIERZ SIEPI Ø150 DOCELOWO PO ZREALIZOWANIU I DEMONTAŻU	ZEL.SFEROIDALNE	2	KAT.Np.AKW.A.GNIEZNO LUB RÓWNOW.AZNE	7,00	14,00
12	LUK KOŁNIERZOWY PN10 Ø150, < 22°	ZEL.SFEROIDALNY	1	Np.KAT.AKW.A.GNIEZNO PN-92/H-81123 , PN-BN 1563-2000, EN	33,00	33,00
13	LUK KOŁNIERZOWY PN10 Ø150mm , < 30°	ZEL.SFEROIDALNY	4	545-2005 LUB RÓWNOW.AZNE	33,50	142,00
14	TRÓJNIK REDUKCYJNY KOŁNIERZOWY (T) Ø150/150/80mm	ZEL.SFEROIDALNE	1	Np.KAT.AKW.A.GNIEZNO PN-92/H-81123 , PN-BN 1563-2000, EN	29,00	29,00
15	ZASUWA KOŁNIERZOWA TYT 4000E2 Ø 80 USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM	ZEL.SFEROIDALNE	3	545-2005 LUB RÓWNOW.AZNE	16,50	49,50
16	ODRUDOWA TELESKOPOWA DO ZASUWY Z POZ. 15 , NR KAT 9500		3	Np.TYPU HAWLE LUB AVK LUB RÓWNOW.AZNE	6,30	18,90
17	TULIJA KOŁNIERZOWA PE100,SDR17 Ø 160/150mm	PE100,SDR17	2	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	0,38	0,76
18	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY Ø90/80mm (PN10)	STAL	2	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	3,56	7,12
19	REDUKCJA ŁS. PE100, SDR11 Ø90/75mm	PE100,SDR11	2	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	0,36	0,72
20	ELEKTROMIĘDZA DN 75mm	PE100,SDR11	4	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	0,29	1,16
21	ZWĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA FIR Ø150/100mm , L=200mm	ZEL.SFEROIDALNE	1	Np.AKW.A.GNIEZNO PN-92/H-81123 , PN-BN 1563-2000, EN	15,00	15,00
22	ZASUWA KOŁNIERZOWA TYT 4000E2 Ø 100 USZCZELNIENIEM ELASTOMEROWYM	ZEL.SFEROIDALNE	1	545-2005 LUB RÓWNOW.AZNE	24,50	24,50
23	ODRUDOWA TELESKOPOWA DO ZASUWY Z POZ. 22 , NR KAT 9500		1	Np.TYPU HAWLE LUB AVK LUB RÓWNOW.AZNE	6,75	6,75
24	TULIJA KOŁNIERZOWA PE100,SDR17 Ø 125/100mm	PE100,SDR17	2	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	0,92	1,84
25	KOŁNIERZ STALOWY GALWANIZOWANY Ø100/100/80mm (PN10)	STAL	2	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	2,36	4,72
26	TRÓJNIK REDUKCYJNY KOŁNIERZOWY (T) Ø100/100/80mm	ZEL.SFEROIDALNE	1	Np.KAT.AKW.A.GNIEZNO PN-84/H-74101-25 LUB RÓWNOW.AZNE	19,50	19,50
27	WĘŻKA DWUKOŁNIERZOWA FIR Ø100/80mm , L=200mm	ZEL.SFEROIDALNE	1	Np.AKW.A.GNIEZNO PN-92/H-81123 , PN-BN 1563-2000, EN	11,40	11,40
28	KŁOCIEC DWUKOŁNIERZOWY Ø80mm, L=800mm	ZEL.SFEROIDALNE	1	Np.AKW.A.GNIEZNO PN-92/H-81123 , PN-BN 1563-2000, EN	23,20	23,20
29	KOLANO DWUKOŁNIERZOWE ZE STOPKĄ (N) Ø80mm	ZEL.SFEROIDALNE	1	Np.AKW.A.GNIEZNO PN-92/H-81123 , PN-BN 1563-2000, EN	15,50	15,50
30	HYDRANT NADZIEMNY DN80mm ,PN10, TYPC	ZEL.SFEROIDALNE	1	545-2005 LUB RÓWNOW.AZNE	40,00	40,00
31	LUK 90° , PE100, SDR11 Ø75mm	PE100,SDR11	1	Np.KAT.WAVIN LUB RÓWNOW.AZNE	0,30	0,30

- 1. ZASTOSOWANO Kształtki w węzłach połączeniowych kołnierzowe z żeliwną sferoidalnego z. wew. powłoką epoksydowaną wykonaną metodą proszkową o grubości 250µm oraz zewnętrzną powłoką :
- POWŁOKA Z Zn LUB STOP Zn-Al (min 130gZn/m²) 1 WARSTWA EPOKSYDOWANĄ O GRUBOŚCI min 70µm
ALBO
- WARSWA EPOKSYDOWANĄ O GR. min. 250µm

Jednostka projektująca	PRACOWNIA PROJEKTOWA s.c JOLANTA OLEJNICZAK - OLEK & JOANNA OLEK UL. WŁODZIMIERZA MAJAKOWSKIEGO 331A , 61-066 POZNAŃ	TEL / FAX 061 870846 , KOM. 061234067	Mazowiec sp. z o.o.	RYTUINEK ZESTAWIENIOWY WĘZŁOW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ.
Stadium dokumentacji:	BUDOWLANO - WYKONAWCZY		Bratizka:	INSTALACJE SANITARNE (technologia i konstrukcja)
Investor :	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o. 63-100 ŚREM , UL. PARKOWA 8		podpis : 02.2015	Skala :
Projektował :	mgr inż. JOLANTA OLEJNICZAK - OLEK ulr. nr. 281.29.08 /p		podpis : 02.2015	Nr-rys. : 6
Opracował:	mgr inż. JOANNA MATYSIAK - OLEK mgr inż. TOMASZ RUSIAK			