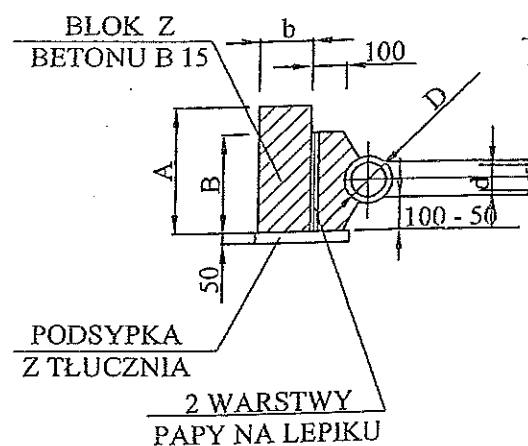


BLOKI OPOROWE DLA RUR Z PE

BLOK OPOROWY BETONOWY

PRZY Ø 80 - 200

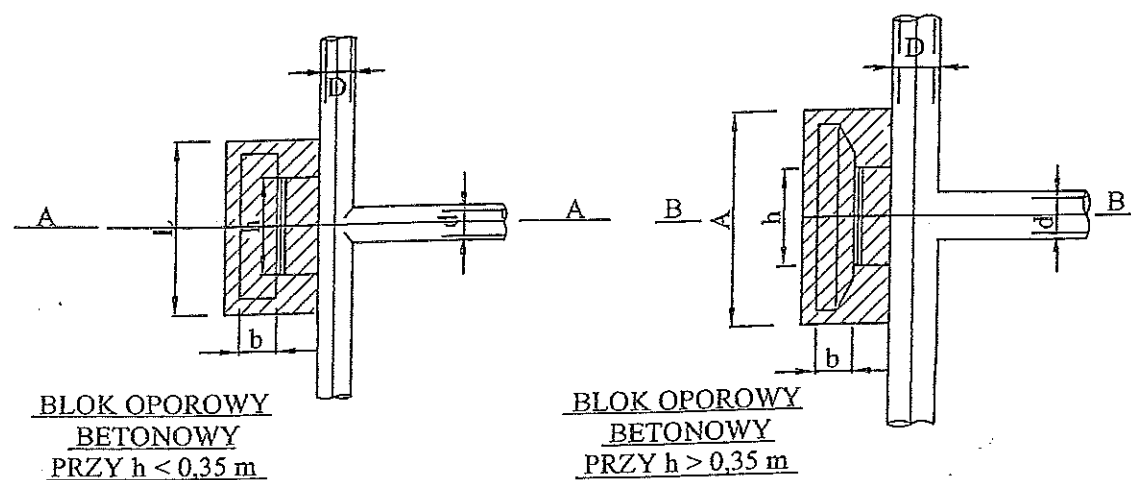
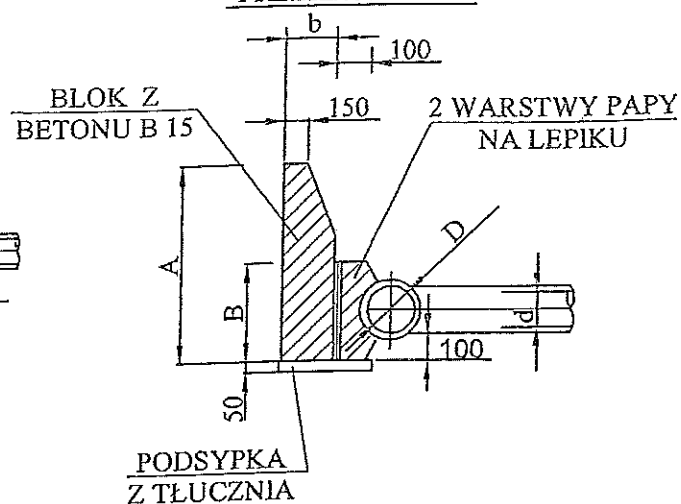
PRZĘKRÓJ A - A



BLOK OPOROWY BETONOWY

PRZY Ø 200 - 300

PRZĘKRÓJ B - B



BLOK OPOROWY
BETONOWY
PRZY h < 0,35 m

BLOK OPOROWY
BETONOWY
PRZY h > 0,35 m

WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

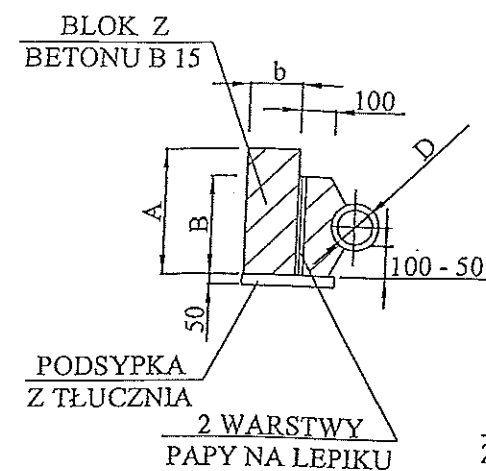
ŚREDNICE NOMINALNE TRÓJNIKA	A mm	B mm	CIŚNIENIE PRÓBNE 7,5 ATN			CIŚNIENIE PRÓBNE 15 ATN		
			h	L	b	h	L	b
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400
300/250	600	300	400	850	300	650	1150	400
250/250								
250/200	500	250	300	750	300	350	900	300
200/200								
200/150	400	200	300	450	300	350	800	300
150/150								
150/100	300	200	300	300	250	300	400	250
100/100								

BLOKI OPOROWE WYKONAĆ Z BETONU B-20(C16/20)
RURY PE OWINAĆ FOLIĄ PE HD PRZED OBETONOWANIEM

BLOK OPOROWY BETONOWY

PRZY Ø 80 - 200

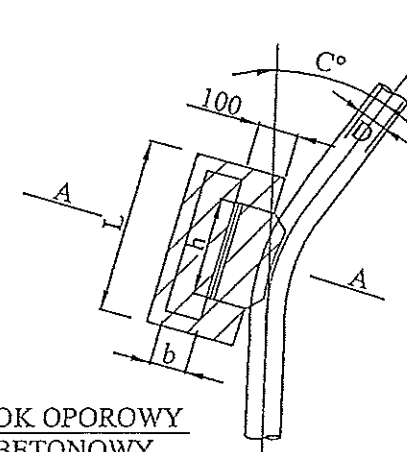
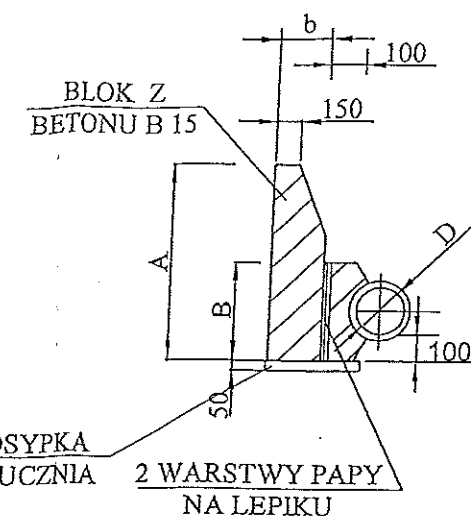
PRZĘKRÓJ A - A



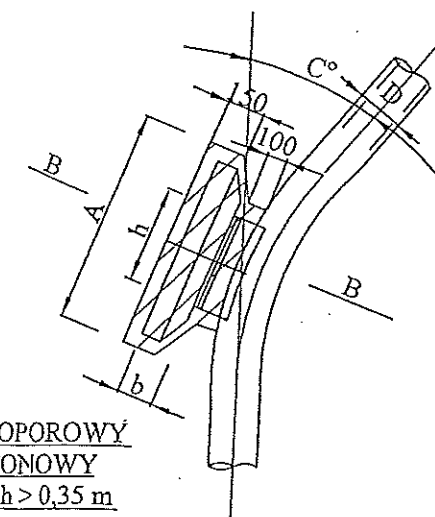
BLOK OPOROWY BETONOWY

PRZY Ø 200 - 300

PRZĘKRÓJ B - B



BLOK OPOROWY
BETONOWY
PRZY h < 0,35 m





BLOK OPOROWY
BETONOWY
PRZY h > 0,35 m

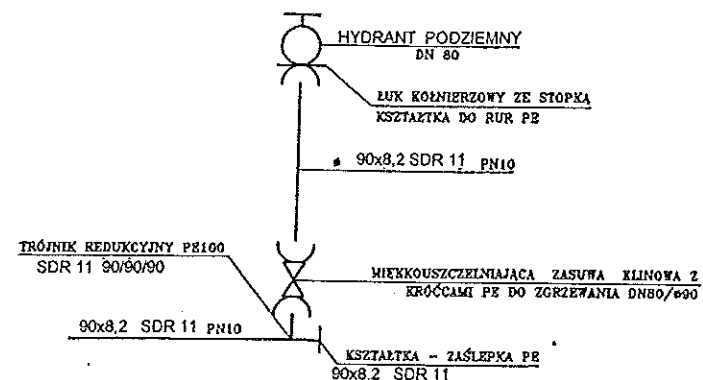
WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH

WEWNĘTRZNA ŚREDNICE D mm	KĄT ZAŁ. C°	A mm	B mm	CIŚNIENIE PRÓBNE 7,5 ATN			CIŚNIENIE PRÓBNE 15 ATN		
				h	L	b	h	L	b
80	90	300	200	200	300	200	300	550	250
100	45	300	200	200	300	200	300	300	200
	30	300	200	200	300	200	200	300	200
150	90	400	200	300	770	250	450	1040	380
	45	400	200	300	520	250	400	640	250
	30	400	200	300	520	250	400	640	250
200	90	600	250	450	1040	250	600	1290	380
	45	500	250	450	520	250	450	770	250
	30	450	250	450	520	250	450	770	250
250	90	700	300	600	1290	380	650	1540	570
	45	550	300	600	640	380	600	1040	380
	30	500	300	600	520	250	600	770	250
300	90	800	400	650	1420	380	950	1690	570
	45	550	400	650	770	380	950	1290	380
	30	500	400	650	640	250	650	900	250

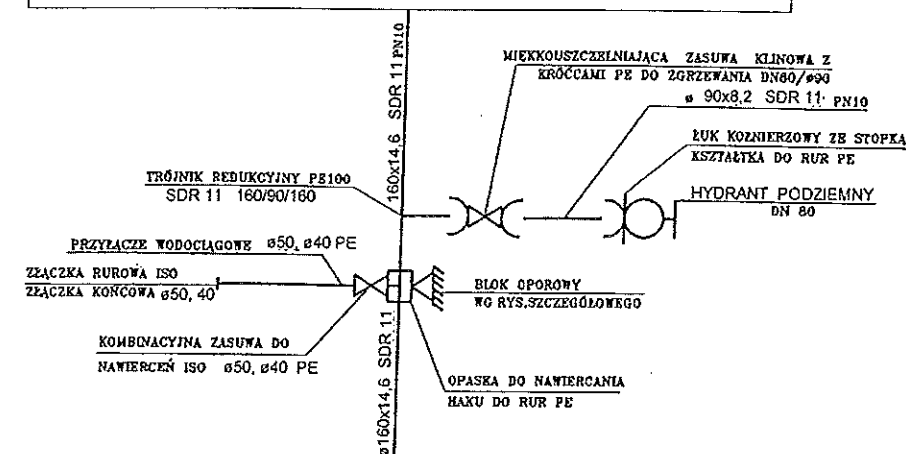
Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo 78-600 Wałcz Osiedle Piastowskie 6	Projekt budowlany	08.02.2021	rys. 28
Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanit. dla m. Czymnowo gm. Gniewino	Blok oporowy na rurociągu tłocznym PEHD dla sieci wod. DN 160 i sieci kan. DN 110	Gniewińskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 84-250 Gniewino ul. Wejherowska 24	Podpis
Projektant główny b. sanit. : mgr inż. Eleonora Puzo upr. ZAP/0223/PVWS/10 na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod. i kan.	Sprawdził b. sanit. : mgr inż. Mariusz Jamulewski upr. POW/0275/PVWS/15 na podst. art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt 3 i 4 ustawy PB w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl. wentyl. gaz. wod. i kan.	Podpis	Podpis

<p>11</p> <p>Zakład "Projektowanie, Inwestycje, Nadzory" Eleonora Puzo</p> <p>78- 600 Wałcz Osiedle Piastowskie 6</p>		
<p>0100</p> <p>Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanit. dla m. Czarnowo gm. Gniewino</p>		<p>0100</p> <p>Projekt budowlany</p>
<p>0100</p> <p>Szczegóły przebiega rurociągu PE, PVC pod drogą - przewiert, wykop otwarty</p>		<p>0100</p> <p>09.02.2021</p>
<p>0100</p> <p>Gniewińskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.z o.o. 84-250 Gniewino ul. Wejherowska 24</p>		<p>0100</p> <p>-</p>
<p>Projektant główny b. sanit. : mgr inż. Eleonora Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10 na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w specjal. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepł. wentyl. gaz. wód i kan.</p>	<p>Podpis</p> 	<p>rys. 36</p>
<p>Sprawdza b. sanit. : mgr inż. Mariusz Jarmulowski upr. POM/0275/PWBS/15 na podst. art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt. 3 i ust. 4e pkt. 5, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy PB w specjal. instal. w zakresie sieci, instalacji urządzeń ciepł. wentyl. gaz. wód i kan.</p>	<p>Podpis</p> 	

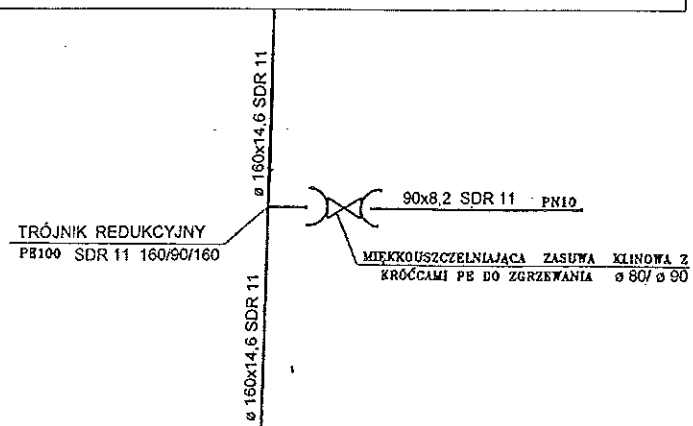
WĘZŁ - HYDRANT TECHNOLOGICZNY



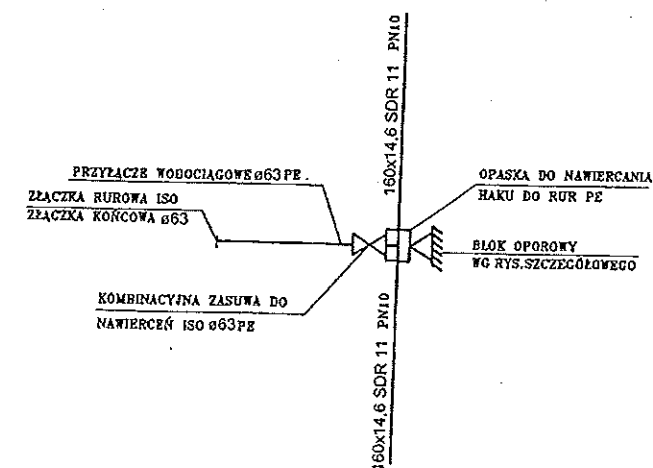
WĘZŁ - HYDRANT TECHNOLOGICZNY - POŁĄCZENIE PRZYŁĄCZA PE Ø50,40 Z SIECIĄ



POŁĄCZENIE ODGAŁĘZIENIA PE Ø 90 Z SIECIĄ PE Ø 160



POŁĄCZENIE ODGAŁĘZIENIA PE Ø 63 Z SIECIĄ PE Ø 160



Zakład "Projektowanie, Inwestycja, Nadzory" Eleonora Puzo 78-600 Wałcz Osiedle Piastowskie 6	
Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanit. dla m. Czymanowo gm. Gniewino	Projekt budowlany
Schemat węzłów wodociągowych	09.02.2021
Gniewińskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. 84-250 Gniewino ul. Wejherowska 24	
Projektant główny b. sanit.: mgr inż. Eleonora Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10 na podst. art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy PB w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepl., wentyl., gaz., wod. i kan.	Podpis
Sprawdził b. sanit.: mgr inż. Mariusz Jamulewski upr. POM/0275/PWBS/15 na podst. art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 12 ust. 2 pkt 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy PB w spec. instal. w zakresie sieci, inst. urządzeń ciepl., wentyl., gaz., wod. i kan.	Podpis
	rys. 37