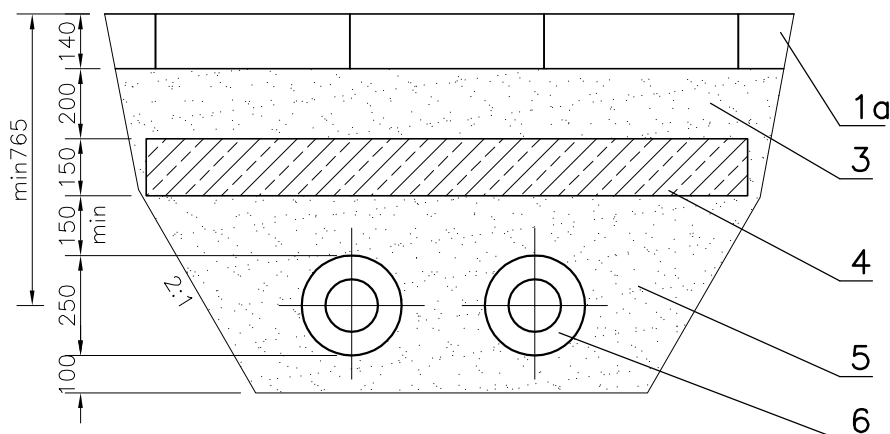
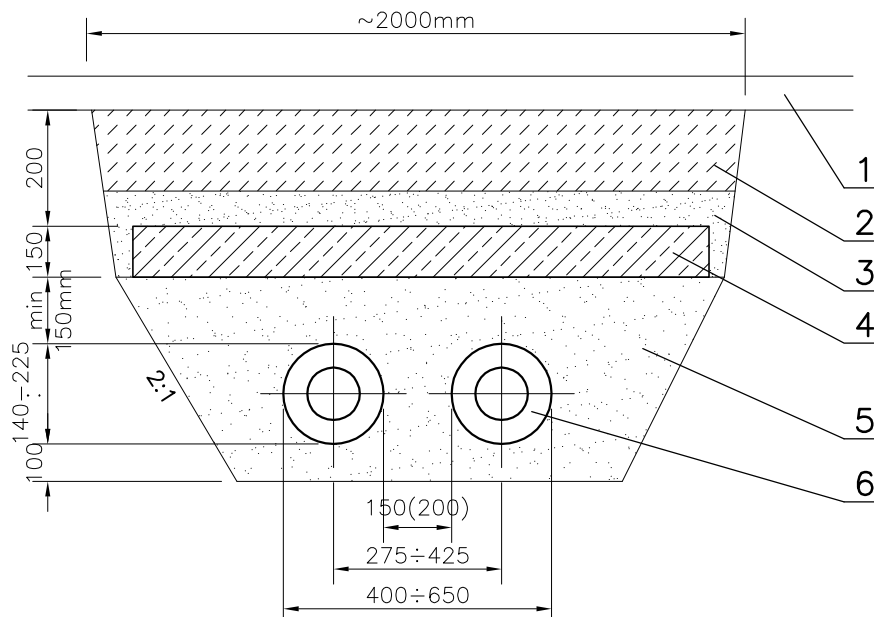


Średnica rury stalowej d mm	Blok betonowy			Uzbrojenie	
	L m	H m	B m	ilość prętów	Średnica mm
26,9–48,3	1,0	0,50	1,0	4	8
60,3–76,1	1,2	0,50	1,0	4	8
88,9–114,3	1,8	0,70	1,0	4	10
133,0–139,7	2,3	0,80	1,0	4	12
159,0–168,3	2,3	0,90	1,0	4	12
193,7–219,1	2,8	1,20	1,0	6	12
273,0	3,0	1,50	1,0	6	16
323,9	3,8	1,50	1,0	6	20

Blok betonowy punktu stałego

PROJEKTOWANIE REALIZACJA NADZÓR mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Czterech Wiatrów 5			
OBIEKT:	Przebudowa sieci ciepłej z przyłączy z kotłowni WPK Sp. z o.o. do budynków przy ul. Sienkiewicza 1,3,15 i zaplecza technicznego WPK w Szczuczynie		
Nazwa rysunku	Blok betonowy punktu stałego	NR RYS.	IS.1.5
		SKALA	
		Nr upr.	Podpis
Autor	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko	Bł 12/88 Bł 140/94	
Sprawdzający	mgr inż. Antoni Marek Kulesza	Bł 43/92	
Inwestor	Urząd Miejski w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23		DATA 06.05.2010

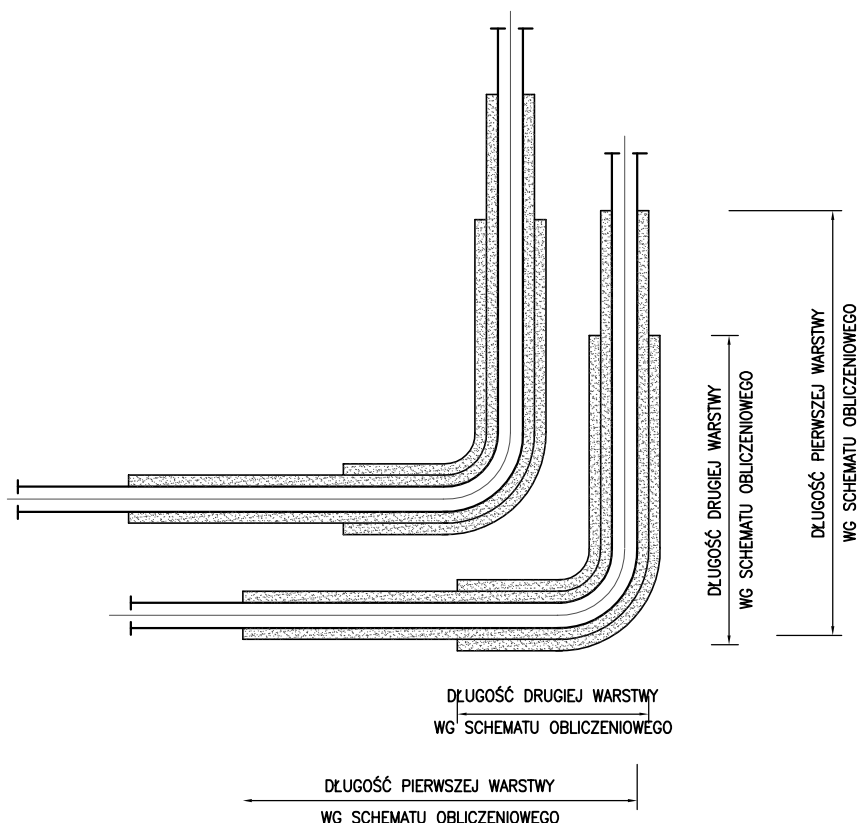
PRZEKROJE PRZEJŚĆ POD PRZEKRACZANYMI JEZDNIAMI I DOJAZDAMI W PRZYPADKU STOSOWANIA PŁYT ODCIĄŻAJĄCYCH



1. Warstwa nawierzchni bitumicznej
- 1a. Nawierzchnia z betonu lub trylinki
2. Podbudowa betonowa
3. Warstwa amortyzująca—drobny żwir
4. Płyta żelbetowa nadkanałowa płaska z betonu B-25 o wymiarach 170x50x15cm nr.kat. materiałów budowlanych 5483352
5. Warstwa podsypki, obsypki, nadsypki z grubego piasku zagęszczona do współczynnika $J_s=90\%$ (wskaźnik Proctora)

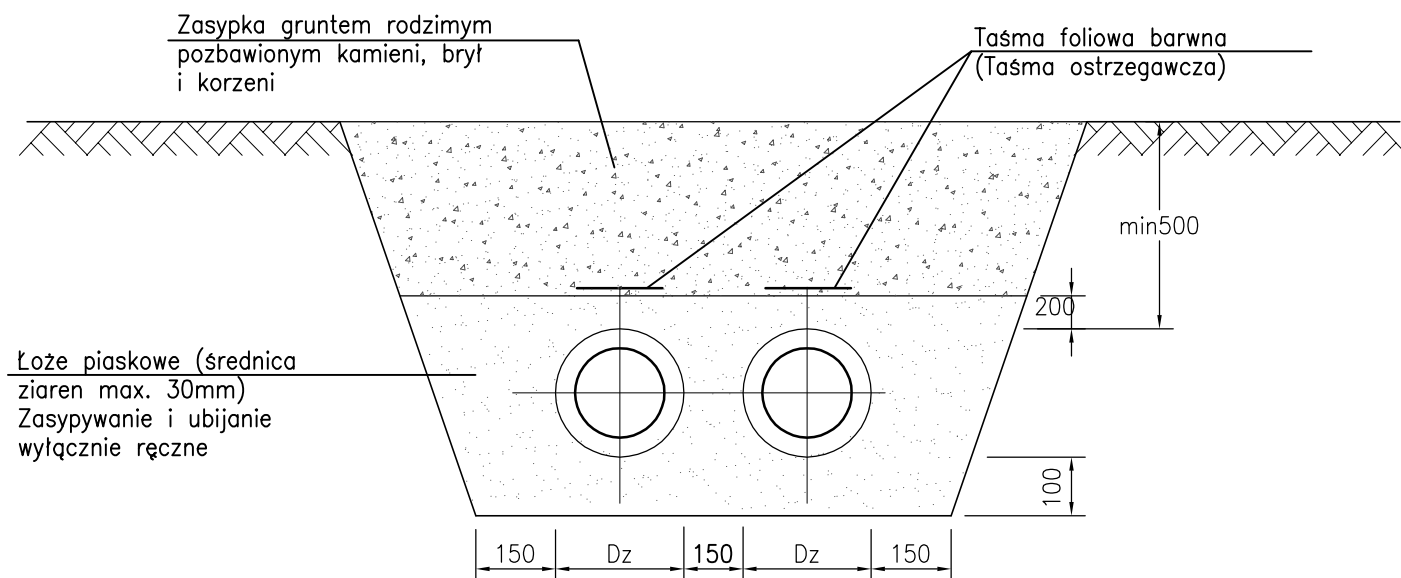
UWAGA:
Warstwy nawierzchni jezdni po zakończeniu robót montażowych odbudować do stanu pierwotnego.

PROJEKTOWANIE REALIZACJA NADZÓR mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Czterech Wiatrów 5			
OBIEKT:	Przebudowa sieci ciepłej z przyłączy z kotłowni WPK Sp. z o.o. do budynków przy ul. Sienkiewicza 1,3,15 i zaplecza technicznego WPK w Szczuczynie		
Nazwa rysunku	Przekroje przejść przez jezdnię pod dojazdami	NR RYS.	IS.1.6
		SKALA	
Autor	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko	Nr upr.	Podpis
		Bt 12/88 Bt 140/94	
Sprawdzający	mgr inż. Antoni Marek Kulesza	Bt 43/92	
Inwestor	Urząd Miejski w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23		DATA 06.05.2010



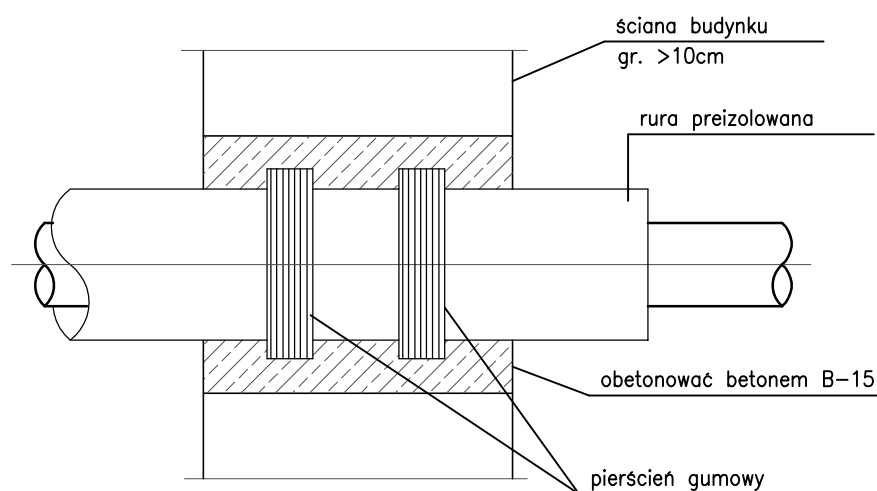
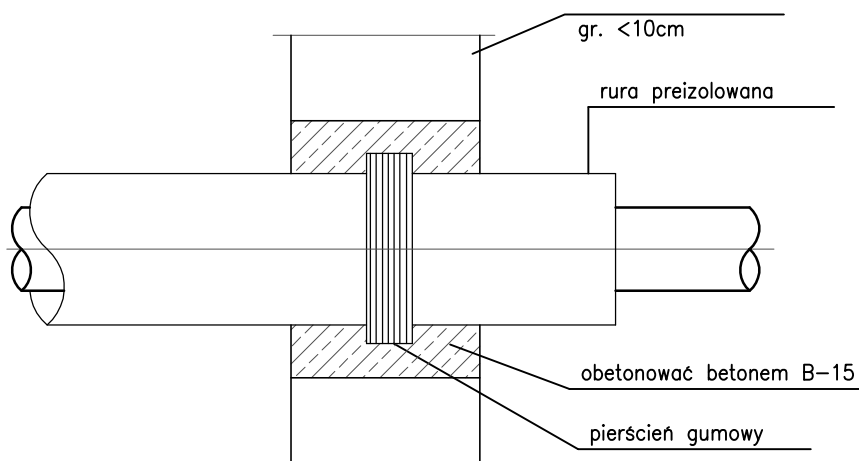
Szczegóły zabudowy stref kompensacji

<p>PROJEKTOWANIE REALIZACJA, NADZÓR mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Czterech Wiatrów 5</p>			
OBIEKT:	Przebudowa sieci ciepłej z przyłączami z kotłowni WPK Sp. z o.o. do budynków przy ul. Sienkiewicza 1,3,15 i zaplecza technicznego WPK w Szczuczynie		
Nazwa rysunku	Szczegóły zabudowy stref kompensacji	NR RYS.	IS.1.7
		SKALA	
Autor	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko	Nr upr.	Podpis
		Bt 12/88 Bt 140/94	
Sprawdzający	mgr inż. Antoni Marek Kulesza	Bt 43/92	
Inwestor	Urząd Miejski w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23	DATA	06.05.2010



Szczegół ułożenia rur w wykopie

PROJEKTOWANIE REALIZACJA NADZÓR mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Czterech Wiatrów 5			
OBIEKT:	Przebudowa sieci ciepłej z przyłączami z kotłowni WPK Sp. z o.o. do budynków przy ul. Sienkiewicza 1,3,15 i zaplecza technicznego WPK w Szczuczynie		
Nazwa rysunku	Szczegół ułożenia rur w wykopie	NR RYS.	IS.1.8
		SKALA	
		Nr upr.	Podpis
Autor	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko	Bł 12/88 Bł 140/94	
Sprawdzający	mgr inż. Antoni Marek Kulesza	Bł 43/92	
Inwestor	Urząd Miejski w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23		DATA 06.05.2010

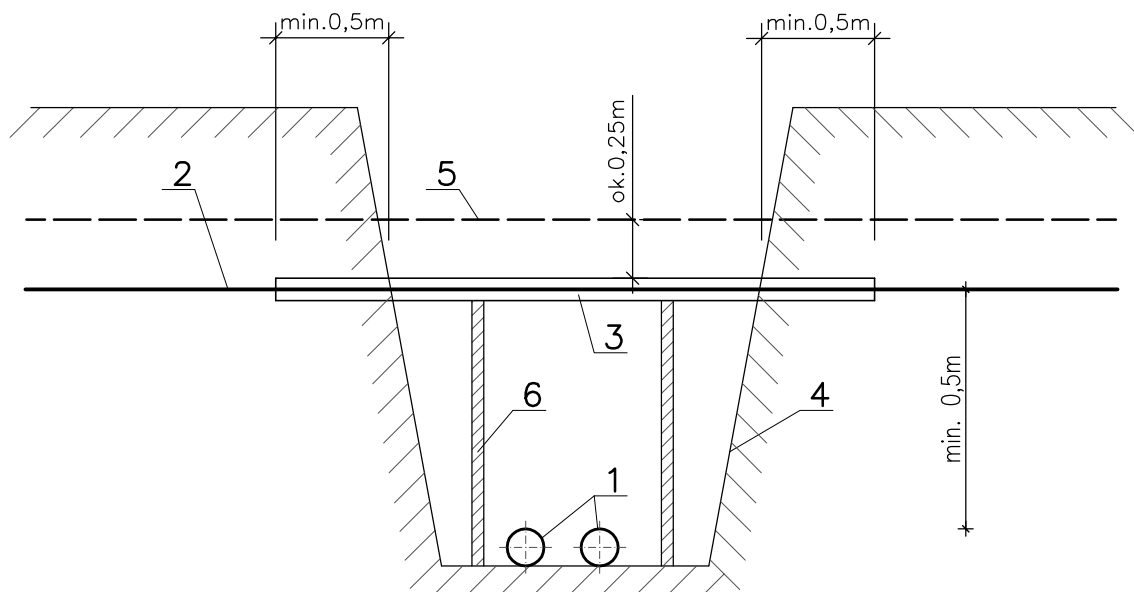


Szczegół przejścia przez ścianę

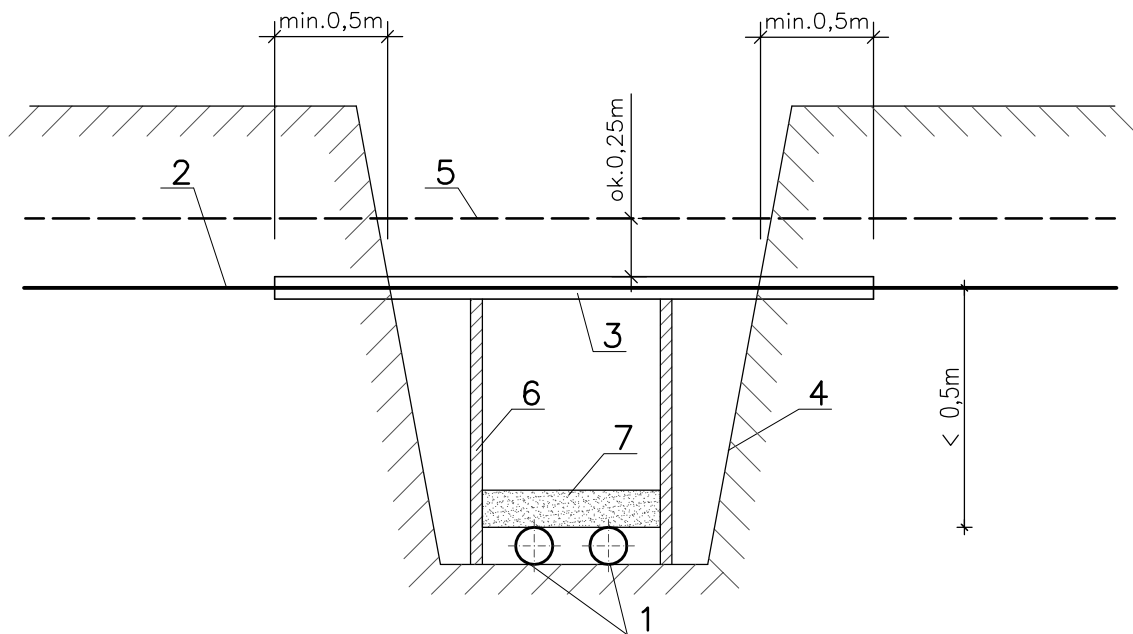
PROJEKTOWANIE REALIZACJA NADZÓR mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Czterech Wiatrów 5			
OBIEKT:	Przebudowa sieci ciepłej z przyłączyami z kotłowni WPK Sp. z o.o. do budynków przy ul. Sienkiewicza 1,3,15 i zaplecza technicznego WPK w Szczuczynie		
Nazwa rysunku	Szczegół przejścia przez ścianę	NR RYS.	IS.1.9
		SKALA	
		Nr upr.	Podpis
Autor	<i>mgr inż Andrzej Leszek Żmiejko</i>	Bł 12/88 Bł 140/94	
Sprawdzający	<i>mgr inż Antoni Marek Kulesza</i>	Bł 43/92	
Inwestor	<i>Urząd Miejski w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23</i>		DATA 06.05.2010

Szczegóły zabezpieczenia kabla energetycznego

WARIANT I



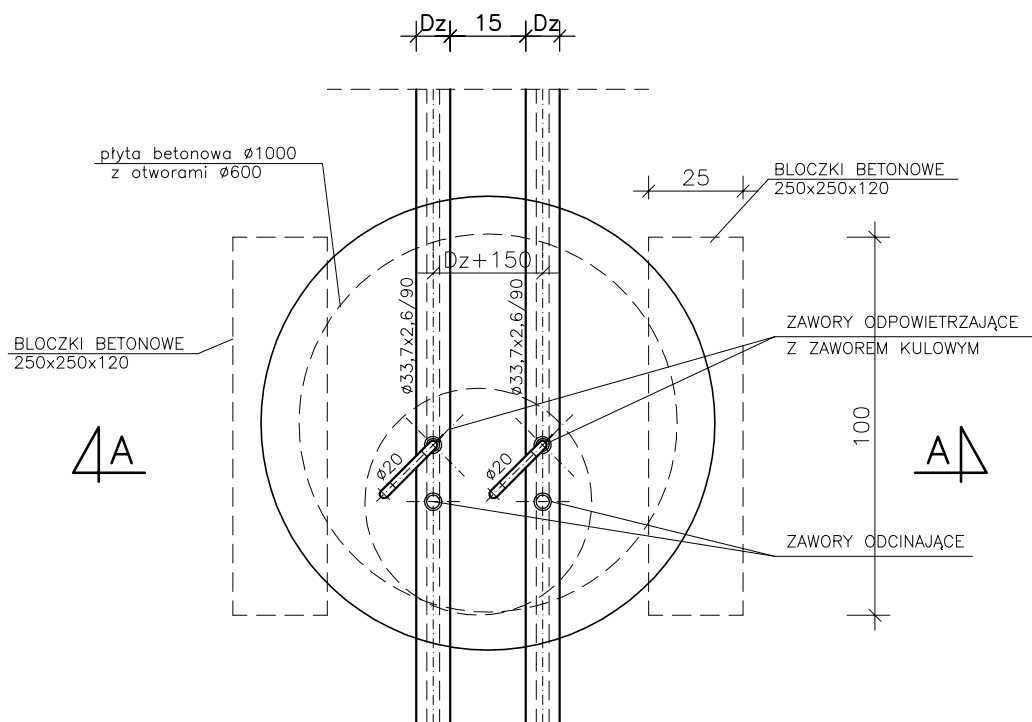
WARIANT II



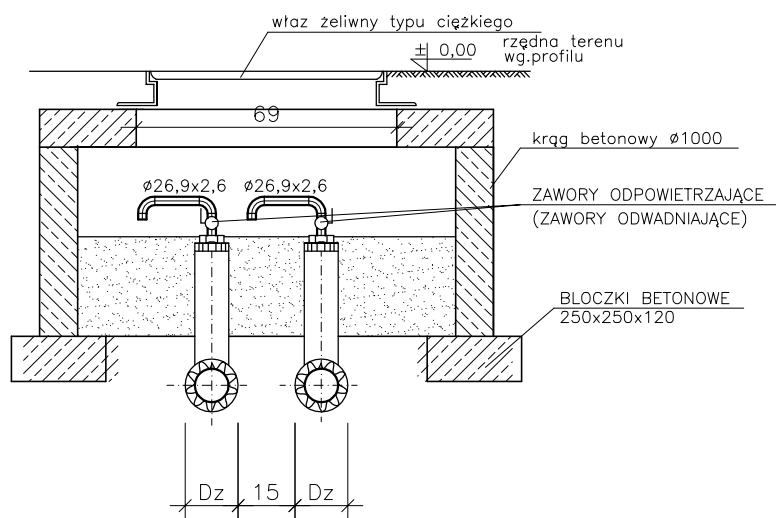
OZNACZENIA:

1. PROJEKTOWANA SIEĆ PODZIEMNA
2. ISTNIEJĄCY KABEL ENERGETYCZNY
3. PROJEKTOWANY PRZEPUST OCHRONNY
Ø150mm dla kabli eSN(15kV)
Ø100mm dla kabli nn(do 1 kV)
4. OBRYS WYKOPU
5. FOLIA PCW
6. WYPORY DREWNIANE STOSOWANE W ZALEŻNOŚCI
OD SZEROKOŚCI WYKOPU
7. WARSTWA PÓŁTWARDEJ WEŁNY MINERALNEJ GR 10CM
W WARSTWIE FOLII PE

PROJEKTOWANIE REALIZACJA NADZÓR mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko 16-002 Dobrzyniewo Duże ul. Czterech Wiatrów 5			
OBIEKT:	Przebudowa sieci ciepłej z przyłączy z kotłowni WPK Sp. z o.o. do budynków przy ul. Sienkiewicza 1,3,15 i zaplecza technicznego WPK w Szczuczynie		
Nazwa rysunku	Szczegóły zabezpieczenia kabla energetycznego	NR RYS.	IS.1.10
		SKALA	
Autor	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko	Nr upr.	Podpis
		Bt 12/88 Bt 140/94	
Sprawdzający	mgr inż. Antoni Marek Kulesza	Bt 43/92	
Inwestor	Urząd Miejski w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23	DATA	06.05.2010



A-A



Studzienka z zaworami 1:20

PROJEKTOWANIE REALIZACJA NADZÓR
mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko
16-002 Dobrzyńskie Duże ul. Czterech Wiatrów 5

OBIEKT:	Przebudowa sieci ciepłej z przyłączami z kotłowni WPK Sp. z o.o. do budynków przy ul. Sienkiewicza 1,3,15 i zaplecza technicznego WPK w Szczuczynie		
Nazwa rysunku	Szczegóły zabezpieczenia kabla energetycznego	NR RYS.	IS.1.11
		SKALA	1:20
Autor	mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko	Nr upr.	Podpis
		Bt 12/88 Bt 140/94	
Sprawdzający	mgr inż. Antoni Marek Kulesza	Bt 43/92	
Inwestor	Urząd Miejski w Szczuczynie 19-230 Szczuczyn Plac Tysiąclecia 23		DATA 06.05.2010