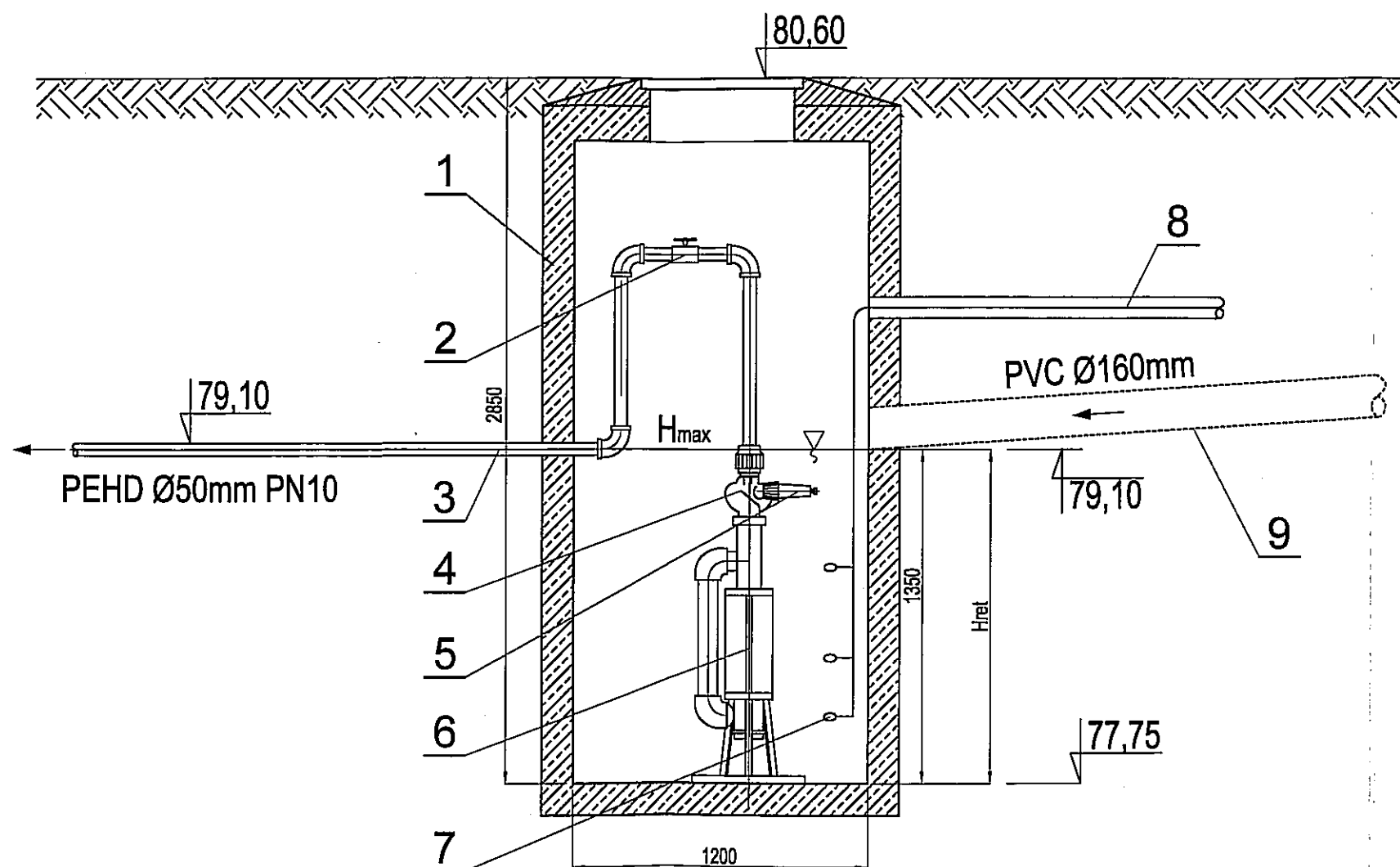



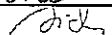


POMPOWNIA LOKALNA LPT 2

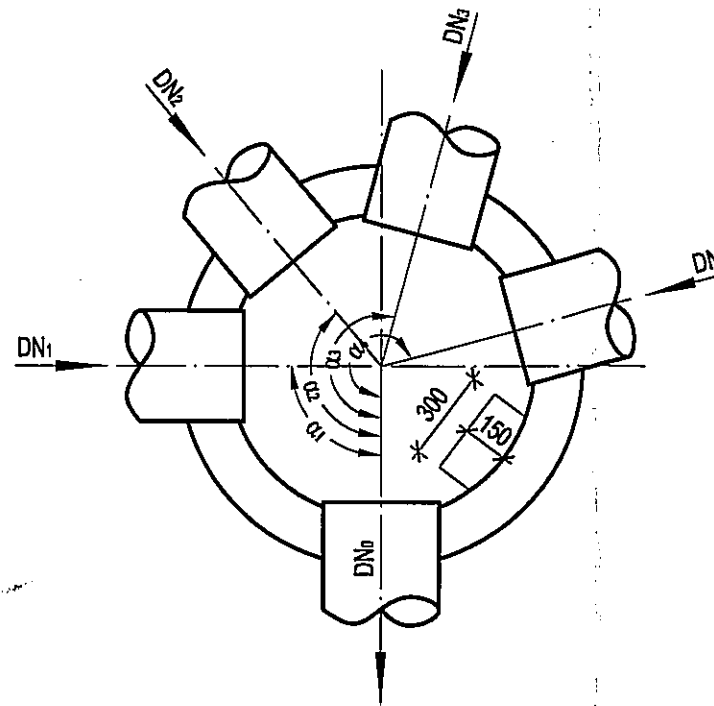


OZNACZENIA:

1. Zbiornik pompowni - prefabrykowana studnia kanalizacyjna betonowa
2. Zawór odcinający.
3. Przewód ciśnieniowy tłoczny PEHD Ø50mm PN10.
4. Zawór zwrotny.
5. Zawór bezpieczeństwa.
6. Pompa zatapialna wysokociśnieniowa typu Kador 5/4".
7. Czujniki poziomu.
8. Zasilanie energetyczne pompowni (wg projektu branży elektrycznej).
9. Przyłącze gravitacyjne Ø160mm PVC

Inwestor:		Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 47 64-720 Lubasz		STUDIO DK Studio DK ul. Sielska 17e 60-129 Poznań tel./fax: (61) 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl			
Przedsięwzięcie:		PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W REJONIE UL. SZAMOTULSKIEJ I B. CHROBREGO W LUBASZU					
Nazwa rysunku:		POMPOWNIA LOKALNA LPT 2					
Autorzy		Nazwisko		Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:		Ewelina Łucyk		-		-	36
Opracowujący:		mgr inż. Krystian Kościelnik		-			
Projektant:		mgr inż. Krzysztof Kokoszka		WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:		mgr inż. Grażyna Nowicka		7131/80/P/2001			

1. Właz żelwny bez wentylacji Ø610 mm
typ D400 h=140mm z betonowym wypełnieniem pokrywy (C35/45)
np. STAPORKÓW MEIER nr kat. 804 081
2. Pierścienie dystansowe betonowe
3. Zwężka betonowa C35/45, w≥8
4. Kręgi betonowe Ø1000 mm łączone na uszczelki gumowe
odporne na agresywne działanie ścieków
4,0≤pH≤8,0, C35/45, w≥8
5. Stopnie żłazowe w postaci kłamry w tworzywowej
otulinie antypoślizgowej Ø30 mm
- długość L = 30 cm
- min. odległość od ściany komory 15 cm
- rozstaw stopni w układzie drabinowym co 25 cm
6. Dno studzienki z gotowymi korytami przepływowymi
z betonu C35/45, w≥8 o wysokości $H_k = \frac{3}{4} D_{NO}$, z fabrycznie zabetonowaną
powłoką z polipropylenu, bądź też z żywicy wzmacnianej włóknem szklanym
lub z wyłożeniem klinkierowym - jako kinetę główną wraz z ewentualnymi
dopływami bocznymi.

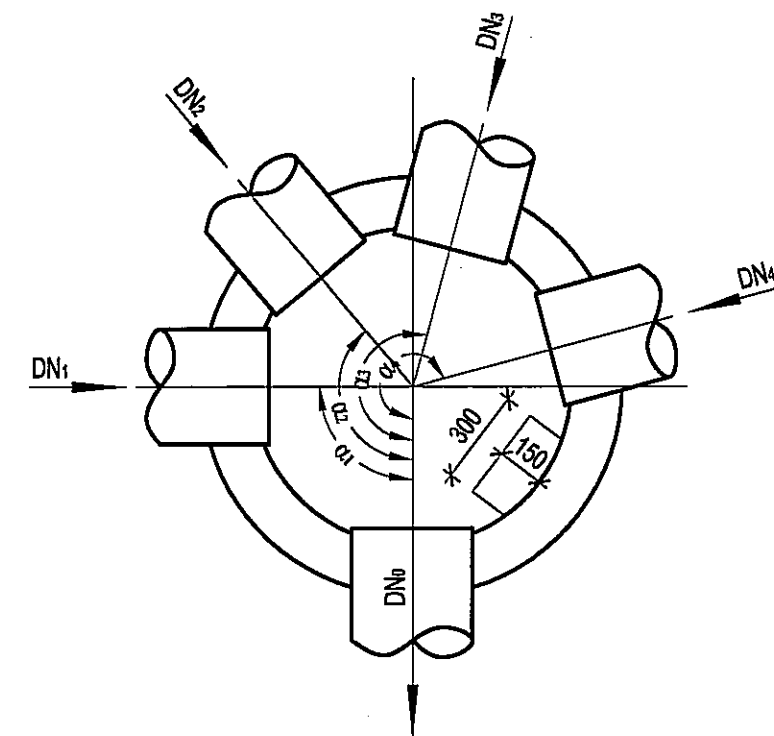
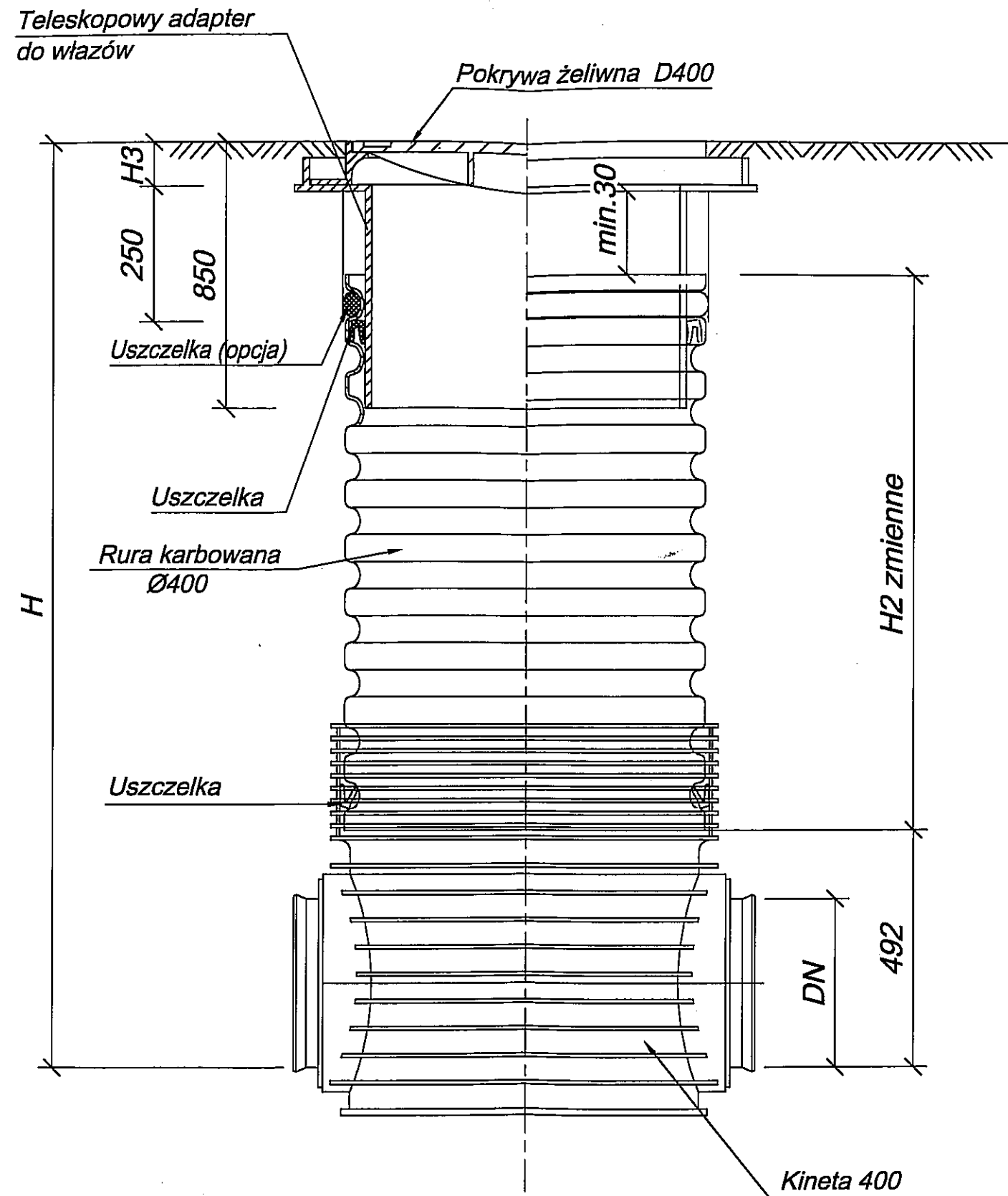





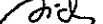
UWAGA: a) Na wlotach i wylotach kanałów ze studzienek stosować oryginalne pierścienie uszczelniające.
b) Przejścia przez ściany studzienek - szczelne i elastyczne.
c) Rzędne góry wjazdów dostosować do niwelety istniejącej nawierzchni.
d) Studnie wykonać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.

Inwestor: Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 47 64-720 Lubasz				STUDIO DK Studio DK ul. Sielska 17e 60-129 Poznań tel./fax (61) 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl		
Przedsięwzięcie: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W REJONIE UL. SZAMOTULSKIEJ I B. CHROBREGO W LUBASZU						
Nazwa rysunku: STUDZIENKA KANALIZACYJNA BETONOWA Ø1000						
Autorzy		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	Ewelina Łucyk	-	-	<i>Łucyk</i>	1:500	37
Opracowujący:	mgr Inż. Krystian Kościelnik	-	-	<i>Kościelnik</i>		
Projektant:	mgr Inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	-	<i>Kokoszka</i>		
Sprawdzający:	mgr Inż. Grażyna Nowicka	7131/80/P/2001	-	<i>Nowicka</i>		

STUDZIENKA KANALIZACYJNA TWORZYWOWA NIEWŁAZOWA typu Ø 425

UWAGA: Rura karbowana musi się kończyć min. 5 cm poniżej warstwy konstrukcyjnej projektowanych lub istniejących nawierzchni.

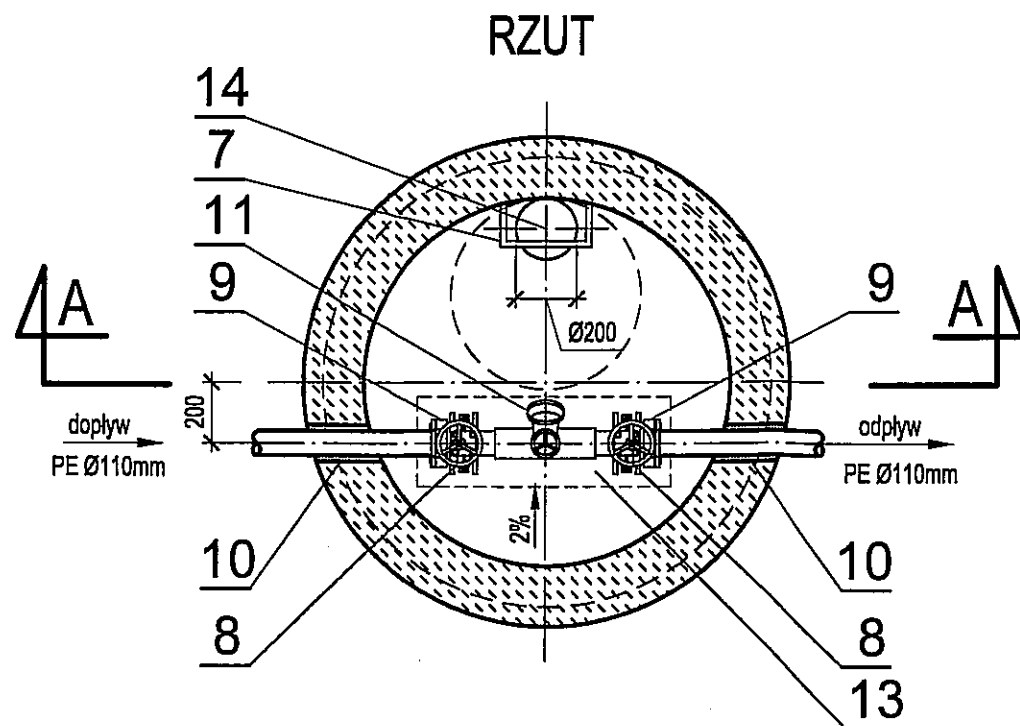
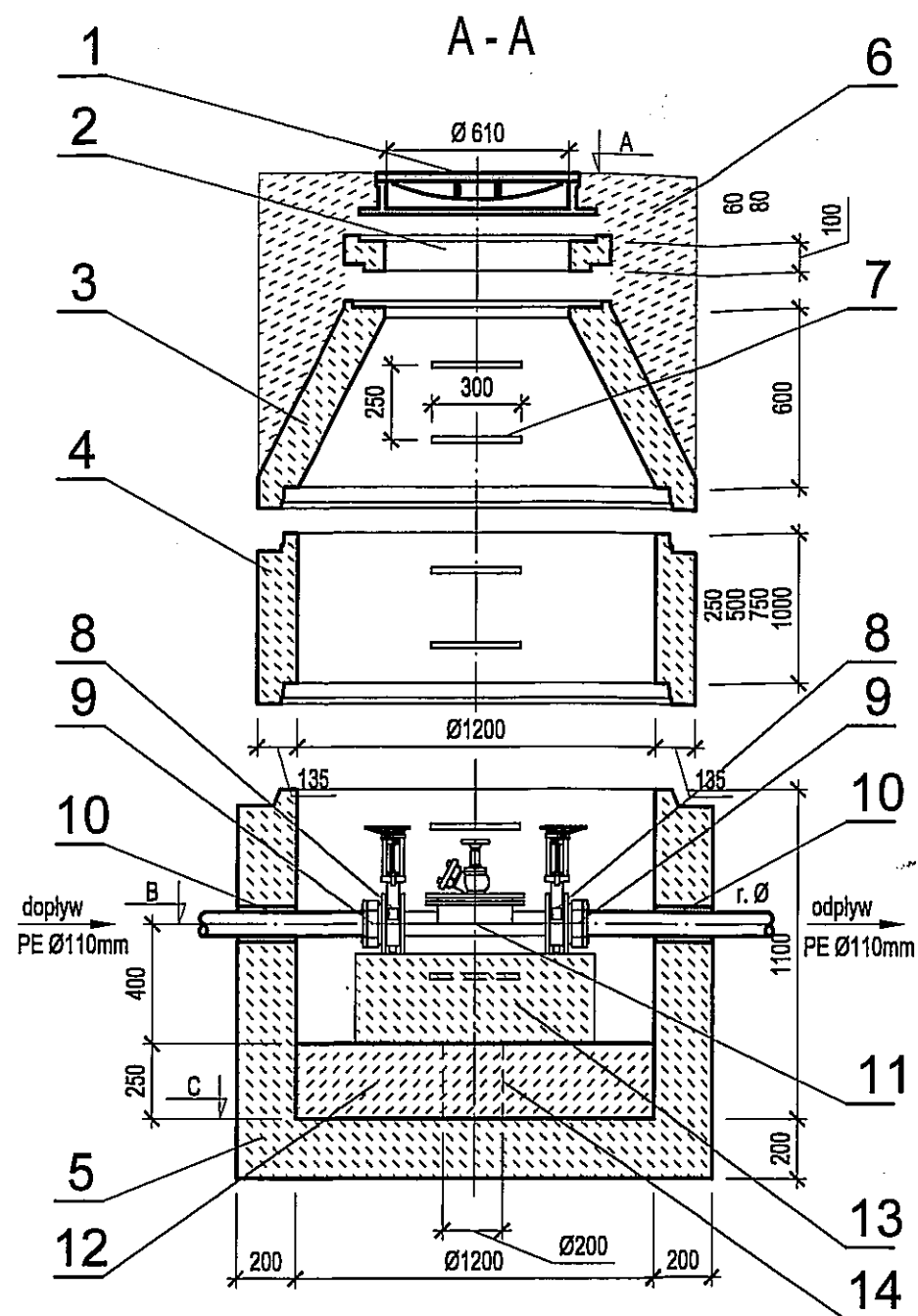


Inwestor: Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 47 64-720 Lubasz				<div>STUDIO DK</div> <div>Studio DK ul. Sielska 17e 60-129 Poznań tel./fax: (61) 66 14 878 info@studiodk.pl www.studiodk.pl</div>		
Przedsięwzięcie: PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W REJONIE UL. SZAMOTULSKIEJ I B. CHROBREGO W LUBASZU						
Nazwa rysunku: STUDZIENKA KANALIZACYJNA TWORZYWOWA Ø425						
Autorzy		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:	Ewelina Łucyk	-			1:500	38
Opracowujący:	mgr inż. Krystian Kościelnik	-				
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03				
Sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Nowicka	7131/80/P/2001				

NA RUROCIĄGU TŁOCZNYM Ø 75mm

Ø1200

skala 1:25




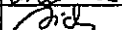


1. Właz żeliwny z wentylacją Ø160 mm typ D400 h=140mm z betonowym wypełnieniem pokrywy
2. Pierścienie dystansowe betonowe Bz45, wz8.
3. Zwęzka betonowa niesymetryczna Ø1200/Ø600mm C35/45, wz8.
4. Kręgi betonowe Ø1200 mm, C35/45, wz8, łączone na uszczelki gumowe.
5. Dennica studzienki Ø1200 mm z betonu C35/45, wz8.
6. Obetonowanie betonem C16/20 (w terenie nieumocnionym).
7. Stopnie żłazowe z pełnych prętów stalowych w otulinie tworzywowej Ø25 mm
 - długość L = 30 cm
 - min. odległość od ściany komory 15 cm
 - rozstaw stopni w układzie drabiniowym co 25 cm.
8. Zasuwa nożowa DN110 do ścieków z niewznoszącym się wrzeclonem
9. Połączenie kołnierzone dla rur PE zabezpieczające przed przesunięciem DN110 - kołnierz ISO równy
10. Przejście szczelne tulejowe dla r. PE Ø 110mm
11. Czyszczak rewizyjny kołnierzy z zaworem hydrantowym DN 110 PN10 . Beton C16/20
13. Blok betonowy C16/20 o wymiarach L×B×H=80×20×~30cm (armaturę ustawić kołnierzami na bloku
 - wysokość dopasować na budowie).
14. Studzienka zbiorcza wód przypadkowych Ø20cm, h=~23cm

UWAGA:

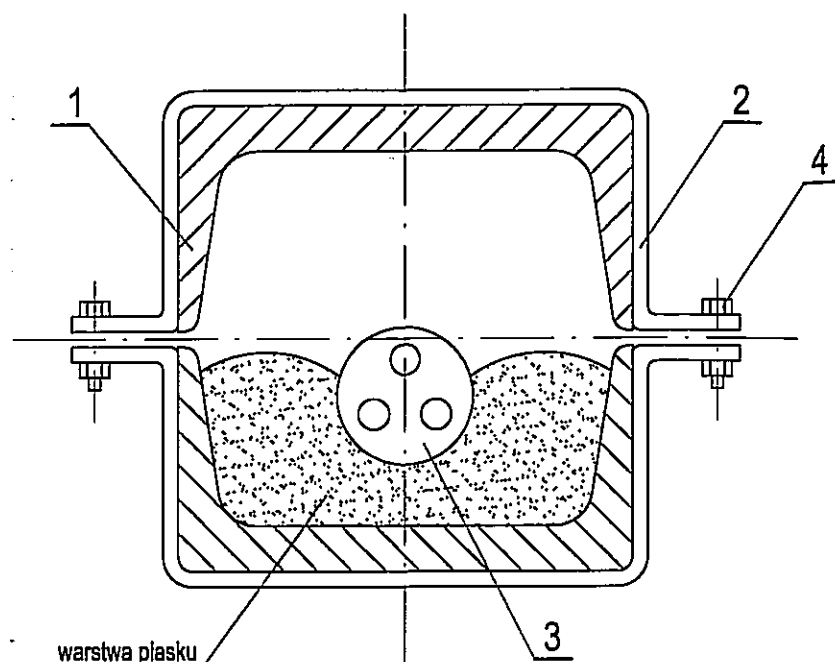
1. Studnie wykonać na podsypce płaskowej gr. 15 cm.
2. Zawór hydrantowy na czyszczaku ustawić w taki sposób by przyłączy do węża ustawione było pod kątem 90° w stosunku do kierunku przepływu ścieków (osi rurociągu).
3. Rzędne góry wylazów dostosować do do niveleaty istniejącej nawierzchni.
4. Studnie wykonać na podsypce płaskowej gr. 15 cm.

NR STUDZIENKI	SR1	SR2	SR3	SR4	SR5
Proj. rzędna wjazdu A	80,40	81,50	80,90	82,70	83,35
Proj. rzędna dna studni C	77,95	78,72	78,05	79,39	81,10
Głębokość H=A-C	2,45	2,78	2,85	3,31	2,25
Dennica Ø1200 mm h=1100 mm szt.	1	1	1	1	1
Zwęzła Ø1200/600 mm h=600 mm szt.	1	1	1	1	1
Krag Ø1200 mm h=250 mm szt.	-	-	-	1	1
h=500 mm szt.	1	-	-	-	-
h=750 mm szt.	-	1	-	-	-
h=1000 mm szt.	-	-	1	1	-
Wjazd Ø610 mm h=140 mm szt.	1	1	1	1	1
Pierścienie dystansowe h=60 mm szt.	-	-	-	-	1
h=80 mm szt.	-	1	-	-	-
h=100 mm szt.	1	1	-	2	1
Rzędna osi rurociągu B	78.60	79,37	78,70	80,04	81,75
Średnica rurociągu Ø[mm]	110	110	110	110	110
Armatura [szt.]: Zasuwa nożowa	2	2	2	2	2
Czyszczak rewizyjny	1	1	1	1	1
Przejście szczelne tulejowe	2	2	2	2	2
Połączenie kołnierzowe dla rur PE zabezpieczone przed przesunięciem	2	2	2	2	2

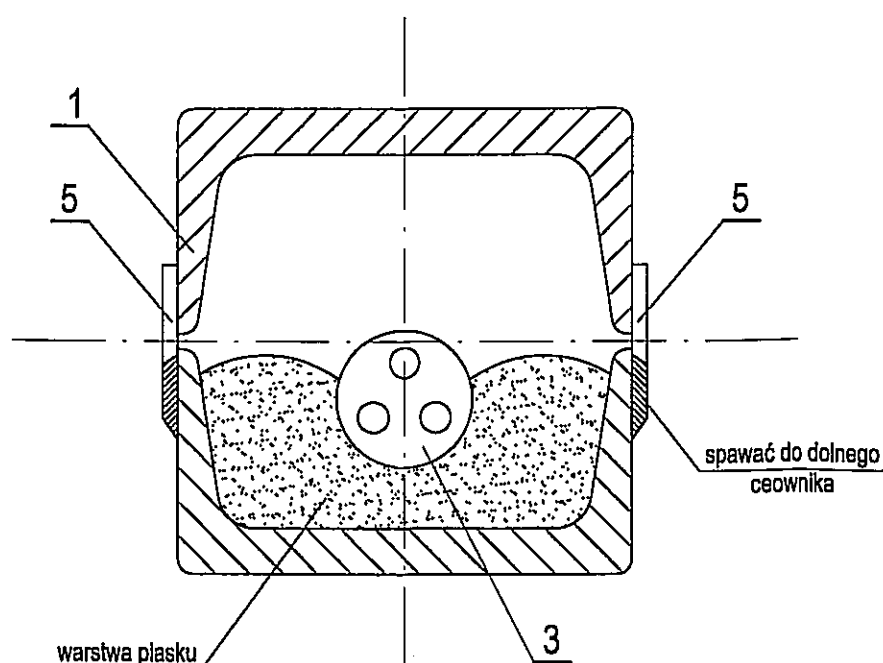
Inwestor:		Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 47 64-720 Lubasz		
Przedsięwzięcie:		PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W REJONIE UL. SZAMOTULSKIEJ I B. CHROBREGO W LUBASZU		
Nazwa rysunku:		STUDZIENKA REWIZYJNA NA RUROCIĄGU TŁOCZNYM Ø 110mm Ø1200		
Auktorzy		Nr uprawnień		
Opracowujący:	mgr inż. Krystian Kościelnik	-		Skala Nr rys.
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03		
Sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Nowicka	7131/80/P/2001		
				Studio DK ul. Sielska 17a 60-129 Poznań tel./fax (61) 66 14 676 info@studiodk.pl www.studiodk.pl
				1:500 39

PRZEKRÓJ A - A skala 1:2

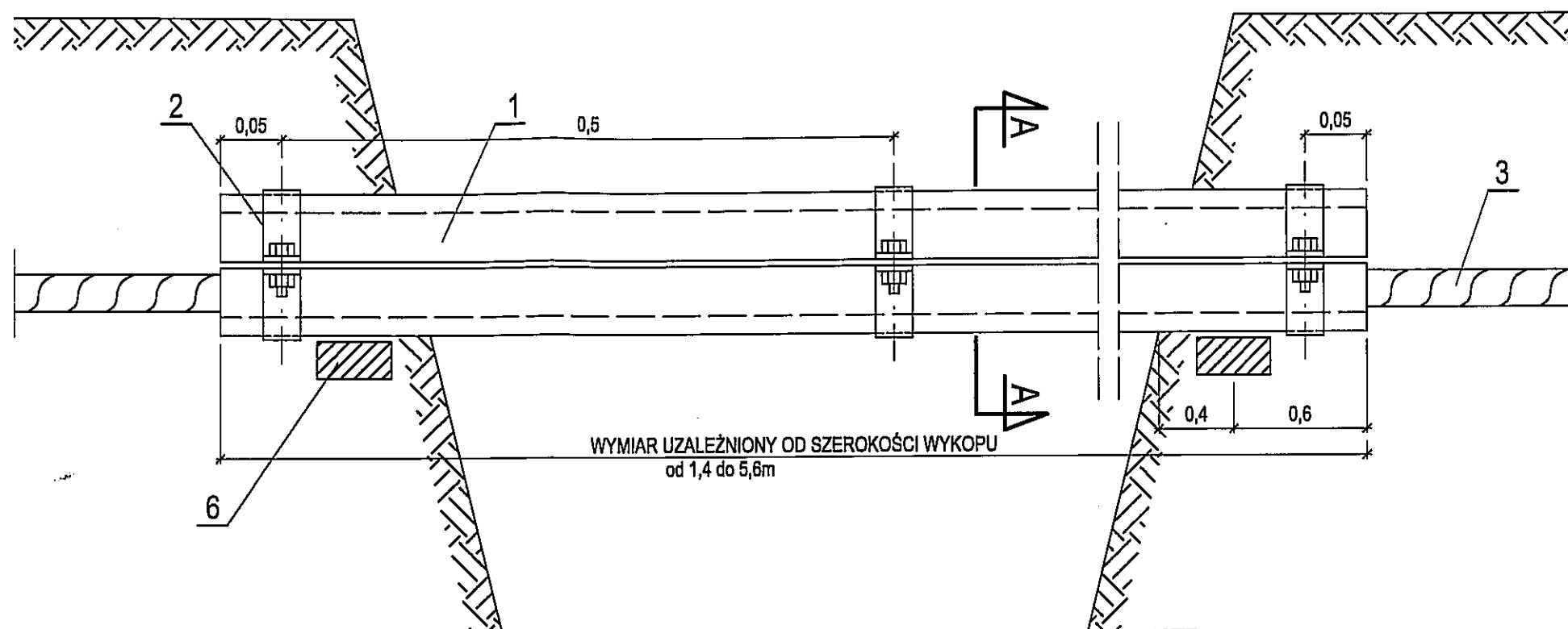
ALTERNATYWA I obejma z płaskownika 30x5 mm



ALTERNATYWA II wsporniki z płaskownika 30x5 mm



ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE skala 1:5



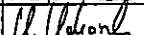



ZESTAWIENIE POZYCJI:

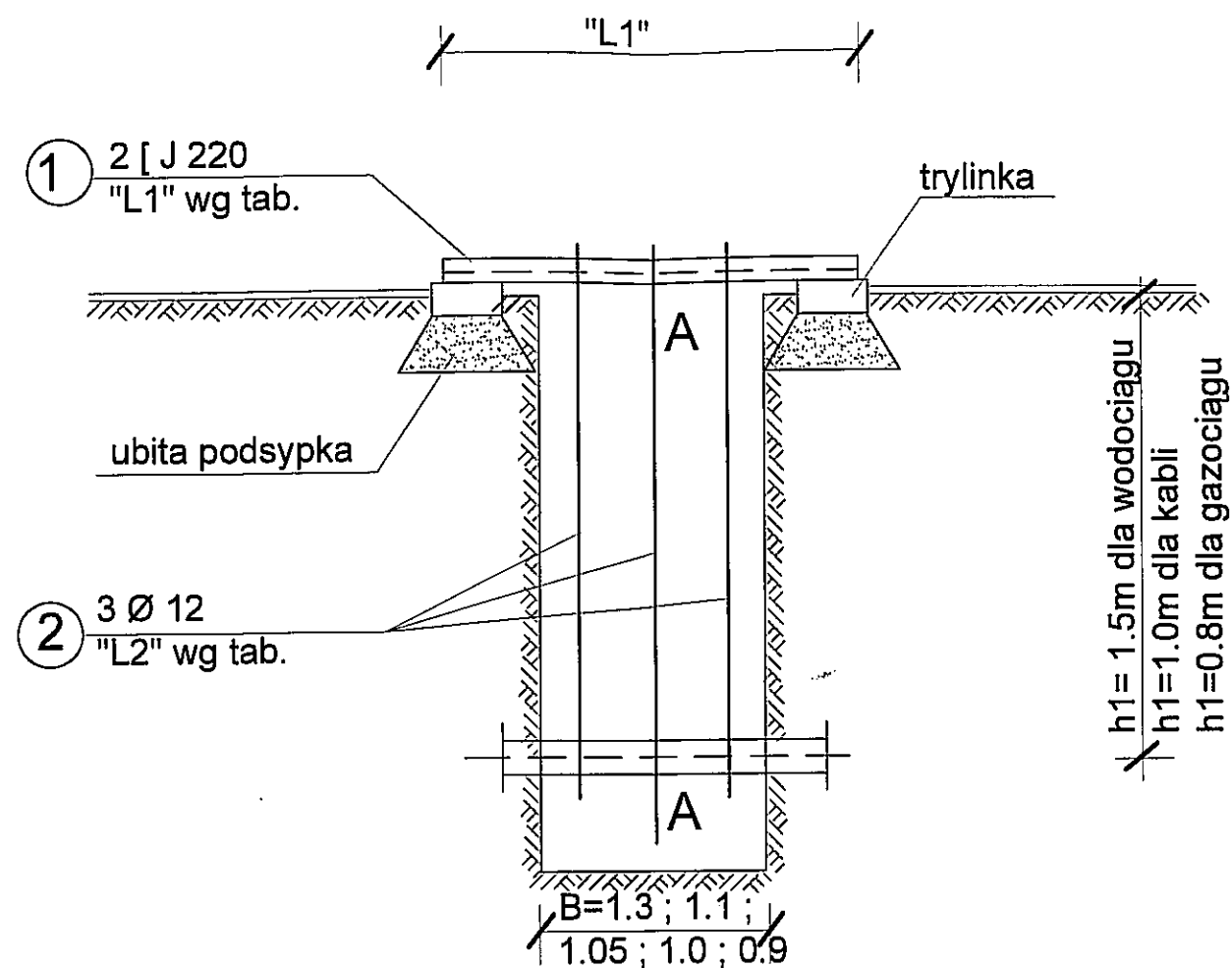
- | | |
|--|----------|
| 1. Ceownik [100 | - szt. 2 |
| 2. Obejma z płaskownikiem 30x5mm ² | - szt. 2 |
| 3. Kabel energetyczny WN, NN i sygnalizacyjny | |
| 4. Śruba M10 z podkładką i nakrętką | - szt. 2 |
| 5. Wsporniki z płaskownika - 30x5mm ² | |
| 6. Belka żelbetowa B-60 | - szt. 2 |

UWAGI:

- Obejmy mocujące ceowniki zakładać na osłonie kablowej co 0,5 m.
- Wsporniki mocujące ceowniki spawać na dolnym odcinku co 0,5 m.
- Na całej długości osłony kabla układać na warstwie piasku.
- Wymiary w metrach.

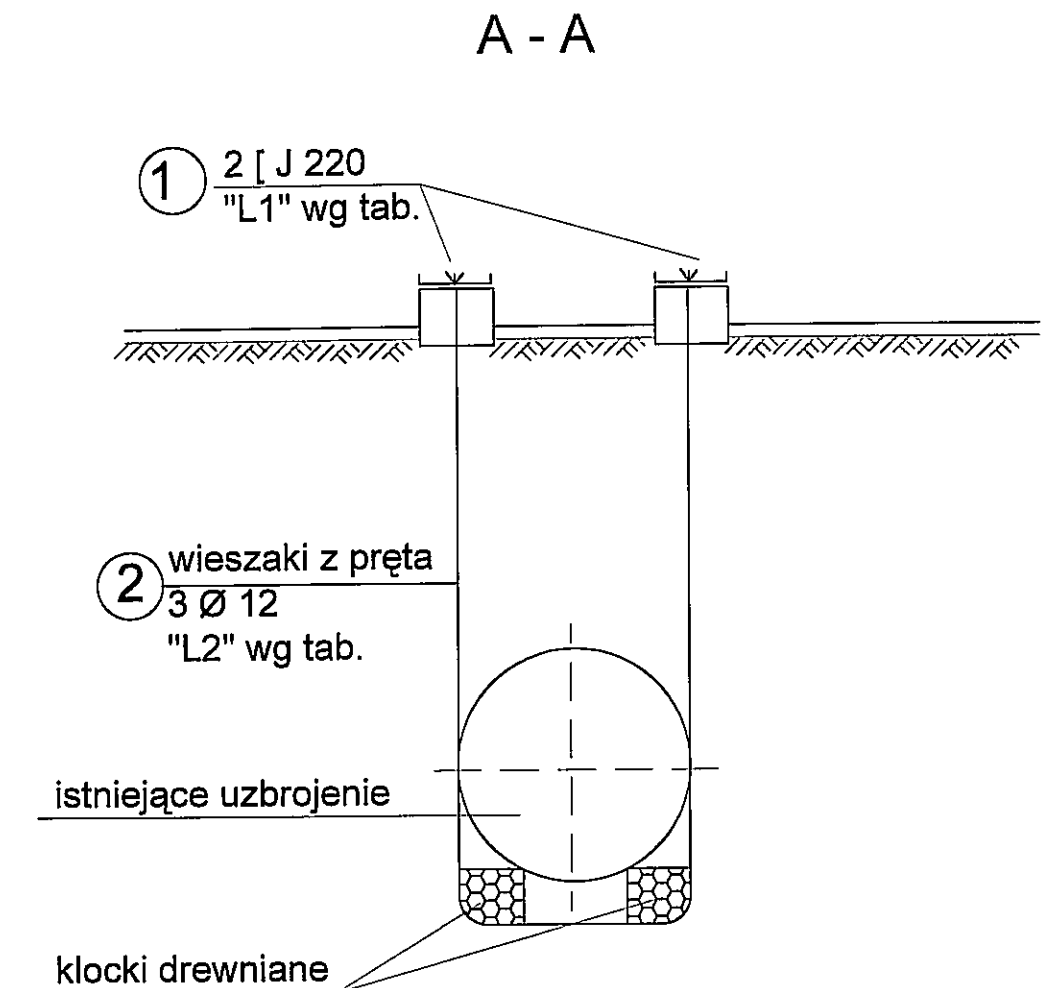
Inwestor:		Gmina Lubasz ul. B. Chrobrego 47 64-720 Lubasz		STUDIO DK Studio DK ul. Sielska 17e 60-129 Poznań tel./fax (61) 66 14 876 info@studiodk.pl www.studiodk.pl		
Przedsięwzięcie:		PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W REJONIE UL. SZAMOTULSKIEJ I B. CHROBREGO W LUBASZU				
Nazwa rysunku:		ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE				
Autorzy		Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Skala	Nr rys.
Opracowujący:		Ewelina Łucyk	-		1:500	40
Opracowujący:		mgr inż. Krystian Kościelnik	-			
Projektant:		mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03			
Sprawdzający:		mgr inż. Grażyna Nowicka	7131/80/P/2001			

PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA



Nr	Istniejące uzbrojenie	Długość [J "L1"	Długość prętów "L2"	Ilość szt. podwieszeń
I	ks 200	2.30	dostosować do głębok. istniejącego uzbrojenia	1
II	telefon	2.30		2

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ						
Nr elem.	Profilu	Ilość szt.	Długość		Ciężar	
			1 szt.	całkowita	jedn.	całkowity
1	[220	2	2.30	4.60	29.40	135.24
2	Pręt Ø 12	3	3.50	10.50	0.888	9.32
razem ciężar kg					144.56	
dodatki 3%					4.34	
ciężar + dodatki kg					148.90	
ogółem dla 1 podwieszenia kg					150.00	



Inwestor: Gmina Lubasz
ul. B. Chrobrego 47
64-720 Lubasz

Przedsięwzięcie: **PROJEKT BUDOWLANY KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYKANALIKAMI W REJONIE
UL. SZAMOTULSKIEJ I B. CHROBREGO W LUBASZU**

Nazwa rysunku: **PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA**

Autorzy	Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracowujący:	Ewelina Łucyk	-	<i>Łucyk</i>
Opracowujący:	mgr inż. Krystian Kościelnik	-	<i>Kościelnik</i>
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	<i>Kokoszka</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Grażyna Nowicka	7131/80/P/2001	<i>Nowicka</i>

STUDIO DK
Studio DK
ul. Sielska 17a
60-129 Poznań
tel./fax (61) 66...
info@studiodk.pl
www.studiodk.pl

Skala
1:500

Rozpowszechnianie i powielanie niniejszej dokumentacji bez zgody autora jest zabronione. Dz.U.24/1994, poz. 83, a

1:500