

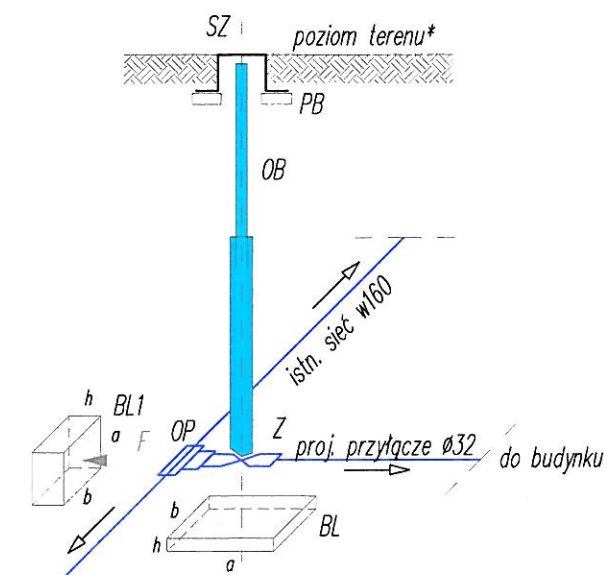






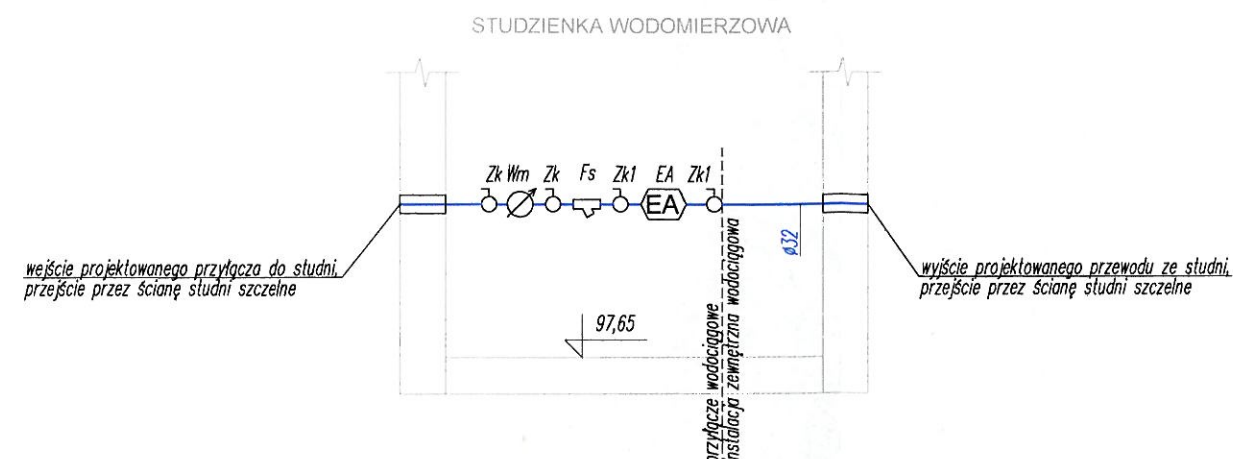


Schemat węzła W1



- OP opaska gwintowana do nawiercania  $\varnothing 160/\text{DN}32$   
 Z zasuwa gwintowana do przyłączy domowych DN25 z gw.zew. DN32 i ze złączem ISO na rurę PE  $\varnothing 32$   
 OB obudowa teleskopowa z przedłużeniem wrzeciona; wysokość dobrać na podstawie rzędnych odczytanych z profili  
 SZ skrzynka uliczna do zasuw  $\varnothing 400$   
 PB pierścień odciążający pod skrzynkę do zasuw – zgodnie z opisem technicznym  
 BL1 blok oporowy – betonowy prefabrykowany z betonu klasy C25/30;  $a=30\text{cm}$ ,  $b=30\text{cm}$ ,  $h=20\text{cm}$   
 BL2 blok oporowy – żelbetowy prefabrykowany z betonu klasy C25/30 zbrojonego;  $a=50\text{cm}$ ,  $b=50\text{cm}$ ,  $h=10\text{cm}$   
 F siła działająca na blok oporowy  
 → kierunek przepływu medium  
 $\varnothing$  średnica nominalna (zewnętrzna DN/OD) przewodów tworzywowych

SCHEMAT ZESTAWU WODOMIERZOWEGO W STUDZIENCE WODOMIERZOWEJ



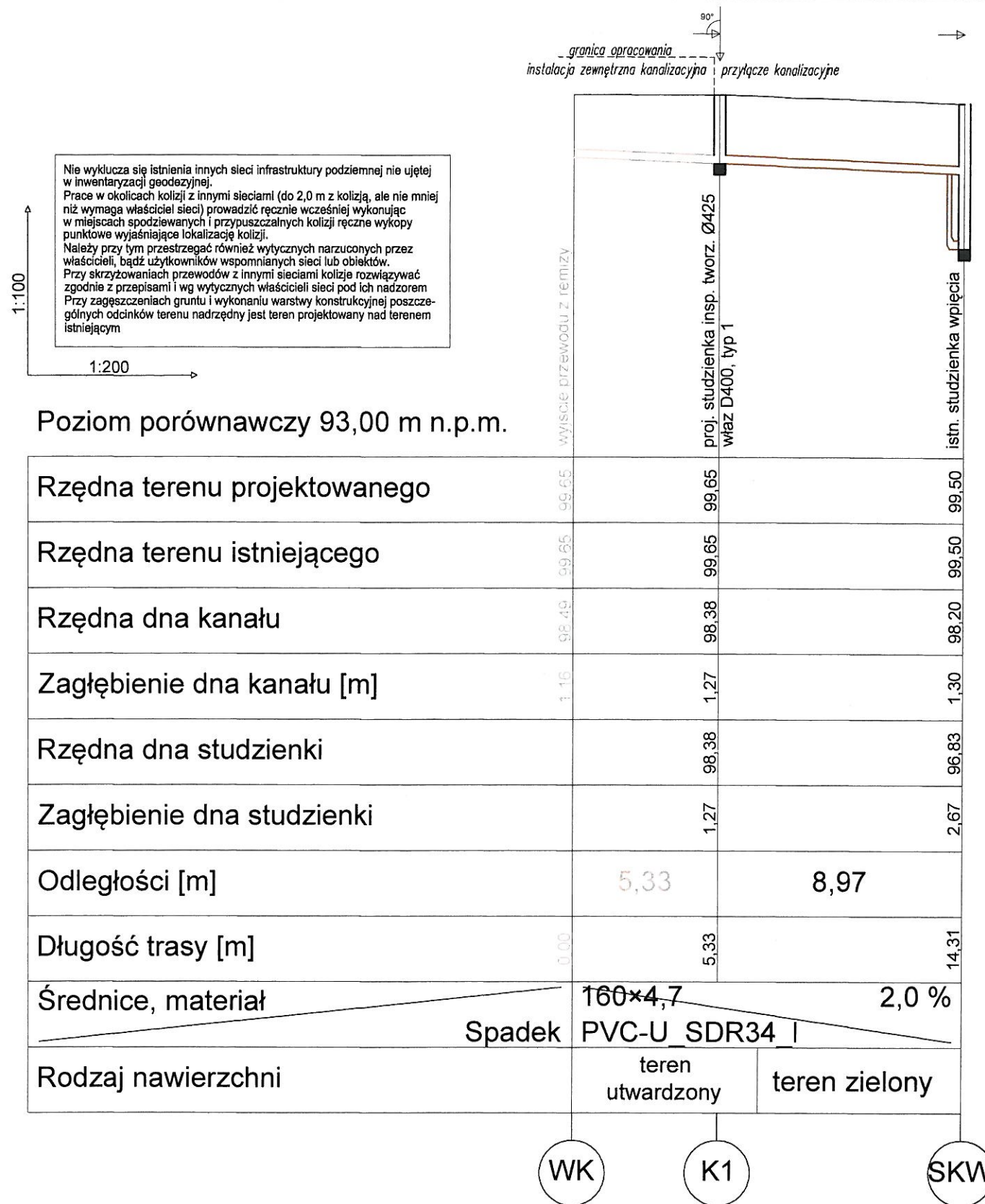
LEGENDA:

- projektowana instalacja wody zimnej  
 $\varnothing 40$  średnica przewodów wodociągowych  
 Zk zawór odcinający grzybkowy MB3, dn25  
 Zk1 zawór odcinający dn25  
 EA zawór antyskażeniowy EA dn25  
 Fs filtr siatkowy dn25  
 Wm wodomierz skrz. JS2,5-G1-0,2 dn20, Q3=2,5 m<sup>3</sup>/h, gwint 1", prod. Apator

W studzience wykonać zagłębienie w celu zbierania wody.  
 Wodę ze studzienki odbierać np. pompą zatopialną.  
 Rysunek czytać razem z opisem technicznym.

ata ata ata ata ata ata ata ata	PRACOWNIA PROJEKTOWA  mgr inż. MIROSLAW SOCZYŃSKI BUD/RC: 0-69-800 LUBRZA JUL. CMENTARNA 1 pp. ata@poczta.onet.pl tel. (0-75) 721 49 92 tel. (0-75) 721 00 31 tel. 0-602 256 028 tel. 0-606 620 834	STADIUM OPRACOWANIA:		TYTUŁ RYSUNKU:		BRANŻA:	
		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SCHEMAT WĘZŁA W1 I ZABUDOWY ZESTAWU WODOMIERZ. W STUDNI WODOMIERZOWEJ		INSTALACJE	
		ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Budowa remizy strażackiej w miejscowości Zagaje		Projektant:	mgr inż. RYSZARD SAK DOIIB DOŚ/IS/0242/01 upr. nr 112/DOS/04 <i>R. Sak</i>		NR RYSUNKU:  S-3
		INWESTOR: Gmina Lubrza 66-218 Lubrza, Os. Szkolne 13		ASYSTENT:	mgr inż. GRZEGORZ MALMON <i>GM</i>		SKALA:  schemat
		NAZWA / ADRES OBIEKTU: 66-218 Lubrza dz. nr 186/1, obręb 0008, Zagaje		ASYSTENT:	mgr inż. MARIUSZ SMREČZYŃSKI <i>MS</i>		DATA:  18-05-2020

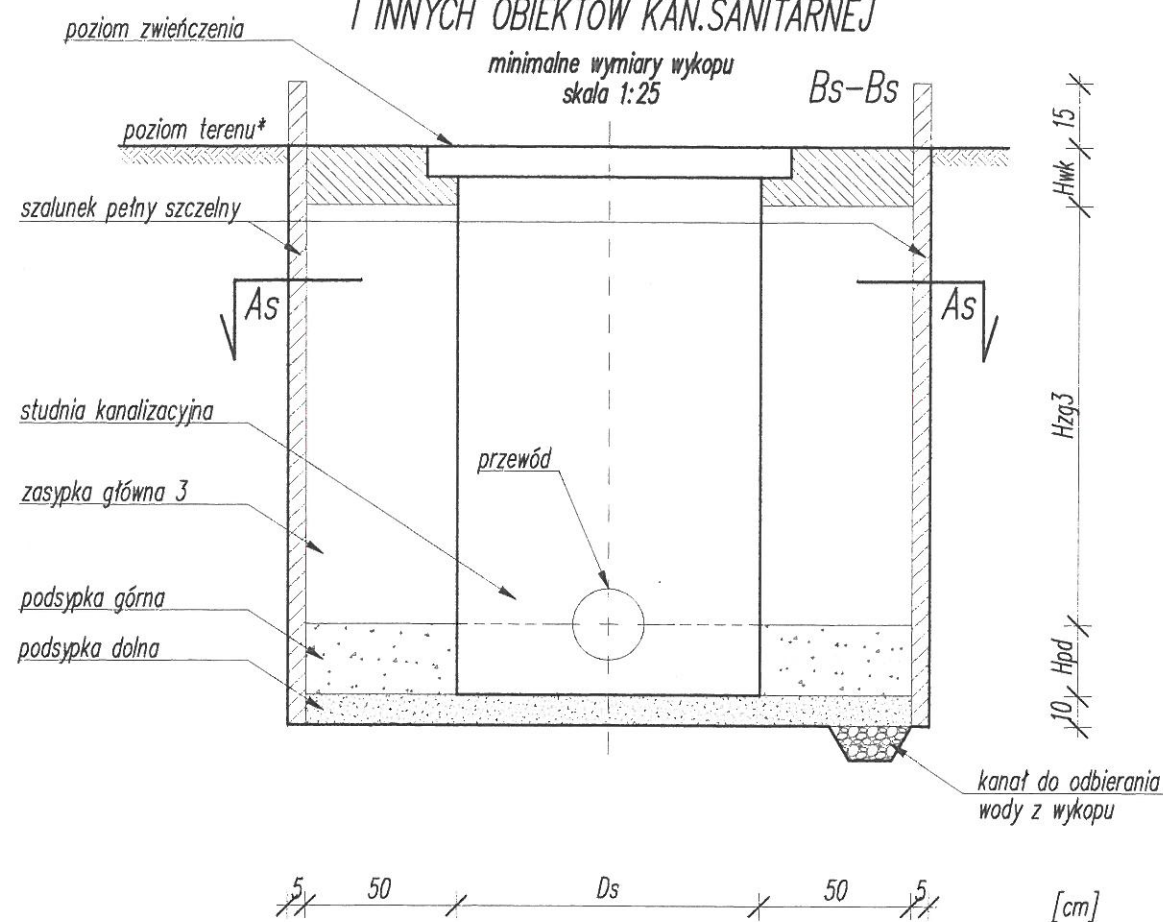




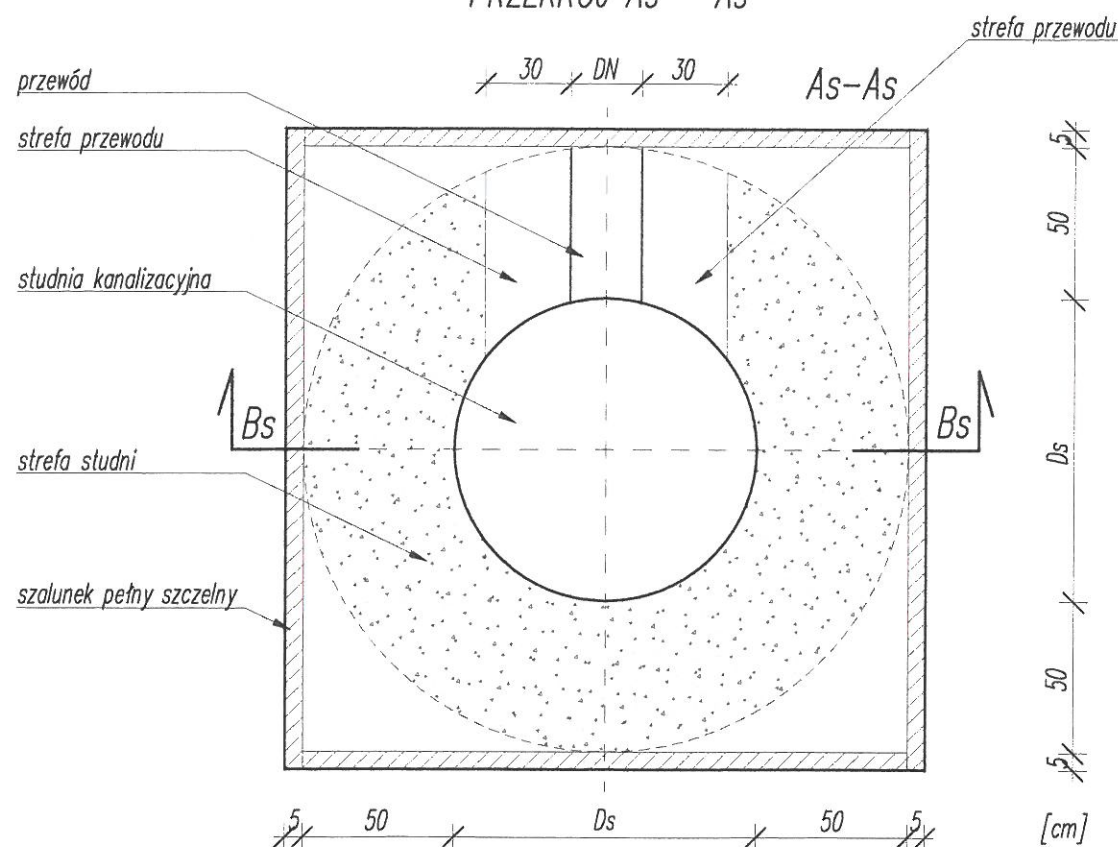
<b>ata</b> <b>ata</b> <b>ata</b> <b>ata</b> <b>ata</b> <b>ata</b>	PRACOWNIA PROJEKTOWA	mgr inż. MIROSŁAW SOCHYŃSKI tel./fax: (0-75) 721 48-92 tel. (0-75) 721 00 31 tel. 0-602 256 428 tel. 0-602 620 534	STADIUM OPACOWANIA:		TYTUŁ RYSUNKU:		BRANZA:	
			PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KAN. SANIT. I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACYJNEJ		INSTALACJE	
			ZAMIERZENIE BUDOWLANE Budowa remizy strażackiej w miejscowości Zagaje		Projektant: mgr inż. RYSZARD SAK DOIIB DOŚ/IS/0242/01 upr. nr 112/DOŚ/04 specjalność instalacyjna b/o		NR RYSUNKU: S-4	
			INWESTOR: Gmina Lubrza 66-218 Lubrza, Os. Szkolne 13		ASYSTENT: mgr inż. GRZEGORZ MALMON		SKALA: 1:100/200	
			NAZWA / ADRES OBIEKTU: 66-218 Lubrza dz. nr 186/1, obręb 0008, Zagaje		ASYSTENT: mgr inż. MARIUSZ SMRECZYŃSKI		DATA: 18-05-2020	



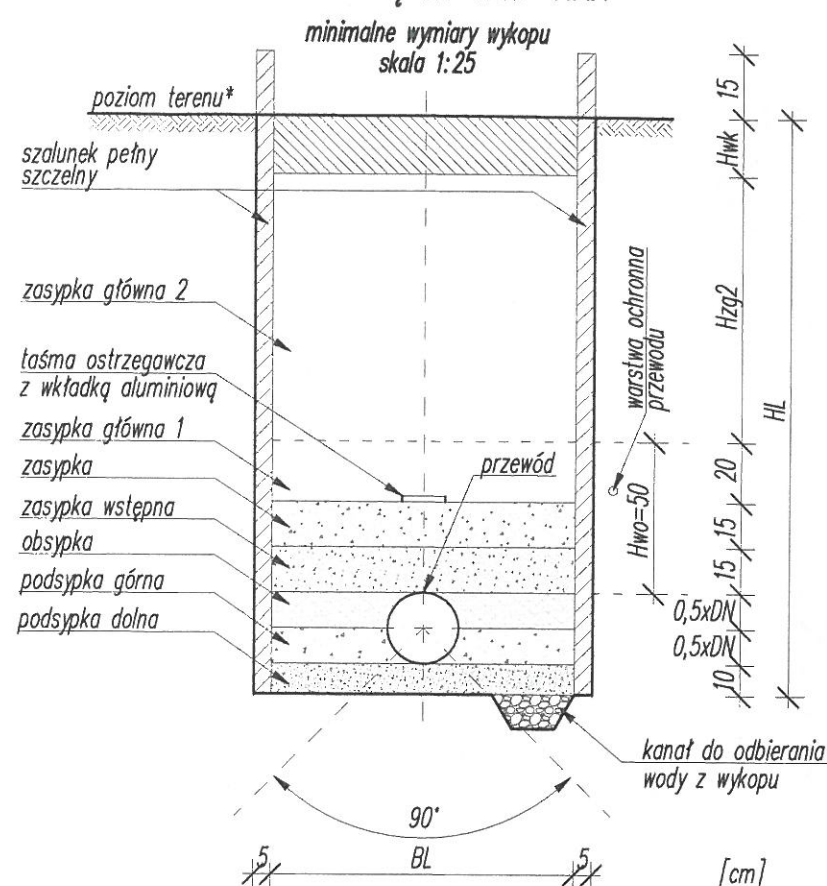
PRZEKROJE PRZESZCZEP W STREFIE STUDNI  
I INNYCH OBIEKTÓW KAN.SANITARNEJ



PRZEKRÓJ As - As



PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZESZCZEP  
DO PRZYŁĄCZY WOD-KAN



PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZES WYKOP W STREFIE STUDNI  
(ma zastosowanie do obiektów na rzucie prostokąta)

Zasyпка główna 3 – zasyпка materiałem sykim, zagęszczana ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym  
 Podsypka górna – podsypka materiałem sykim, zagęszczana ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym  
 Podsypka dolna – podsypka materiałem sykim, zagęszczana ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym  
 Wypełnienie kanału odwodnieniowego – żwir płukany

*Ds* średnica zewnętrzna studni  
*DN* średnica nominalna zewnętrzna przewodu (DN/OD) włączanego w studnię  
*Hpd* wysokość liczona do najwyższej włączanego w studnię przewodu  
*Hwk* wysokość warstwy konstrukcji nawierzchni utwardzonej  
*Hzg3* wysokość warstwy zasypki głównej 3 – w zależności od rzędnej posadowienia studni (odczytana z rysunku profilu)

\* nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne nawierzchni nad wykopem wykonane wg projektów branży drogowej; w przypadku odzwoń istniejących nawierzchni, nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne nad wykopem, odzwońowane wg sztukki budowlanej i stosownych norm drogowych dla nośności zgodnie z przeznaczeniem terenu i wytycznych właściciela terenu, do stanu pierwotnego

Rysunek czytać razem z opisem technicznym  
© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZEZ WYKOP POD PRZEWÓD

Zasyпка główna 2 – zasyпка materiałem syplikim, zagęszczana mechanicznie  
 Zasyпка główna 1 – zasyпка materiałem syplikim, zagęszczana mechanicznie  
 Zasyпка – zasyпка materiałem syplikim, zagęszczana ręcznie  
 Zasyпка wstępna – zasyпка materiałem syplikim, zagęszczana ręcznie  
 Obsyпка – obsyпка materiałem syplikim, zagęszczana ręcznie  
 Podsyпка górna – podsyпка materiałem syplikim, zagęszczana ręcznie  
 Podsyпка dolna – podsyпка materiałem syplikim, nie zagęszczana, ułożona z wymaganym spadkiem  
 Wypełnienie kanału odwodnieniowego – żwir płukany

DN	średnica nominalna zewnętrzna przewodu (DN/OD)
BL	szerokość wykopu liniowego między szalunkami: dla $DN \leq 225\text{mm}$ , $B=100\text{cm}$ i nie mniej niż $DN+2 \times 40\text{cm}$ dla $225\text{mm} < DN \leq 350\text{mm}$ , $B=DN+2 \times 50\text{cm}$ dla $350\text{mm} < DN \leq 700\text{mm}$ , $B=DN+2 \times 70\text{cm}$
HL	wysokość wykopu liniowego całkowita (odczytana z rysunku profilu)
Hwk	wysokość warstwy konstrukcji nawierzchni utwardzonej
Hgz2	wysokość warstwy zasypki głównej 2 – w zależności od rzędnej posadowienia rurociągu (odczytana z rysunku profilu)
Hwo	wysokość warstwy ochronnej przewodu

W każdym wypadku wymagane jest wyprofilowanie dna wykopu w obrębie kąta  $90^\circ$  stanowiącym łożysko nośne rury

W miejscach montażu kolan, złączy, odgałęzień, armatury oraz w innych miejscach gdzie wymagany jest dostęp przez wykonanie celem wykonania robót wysokość HL i szerokość BL powiększyć, aby było możliwe wykonanie robót w sposób prawidłowy i zgodny z zasad. bhp. Sreble konstrukcyjny przewodu tworzą wszystkie warstwy położone poniżej warstwy zasyki

\* nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne nawierzchni nad wykopem wykonane wg projektów branży drogowej; w przypadku odwożeń istniejących nawierzchni, nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne nad wykopem odtworzone, wg sztyki budowlanej i stosownych norm drogowych dla nośności zgodnie z przeznaczeniem terenu i wytycznych właściciela terenu, do stanu pierwotnego

Rysunek czytać razem z opisem technicznym  
© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

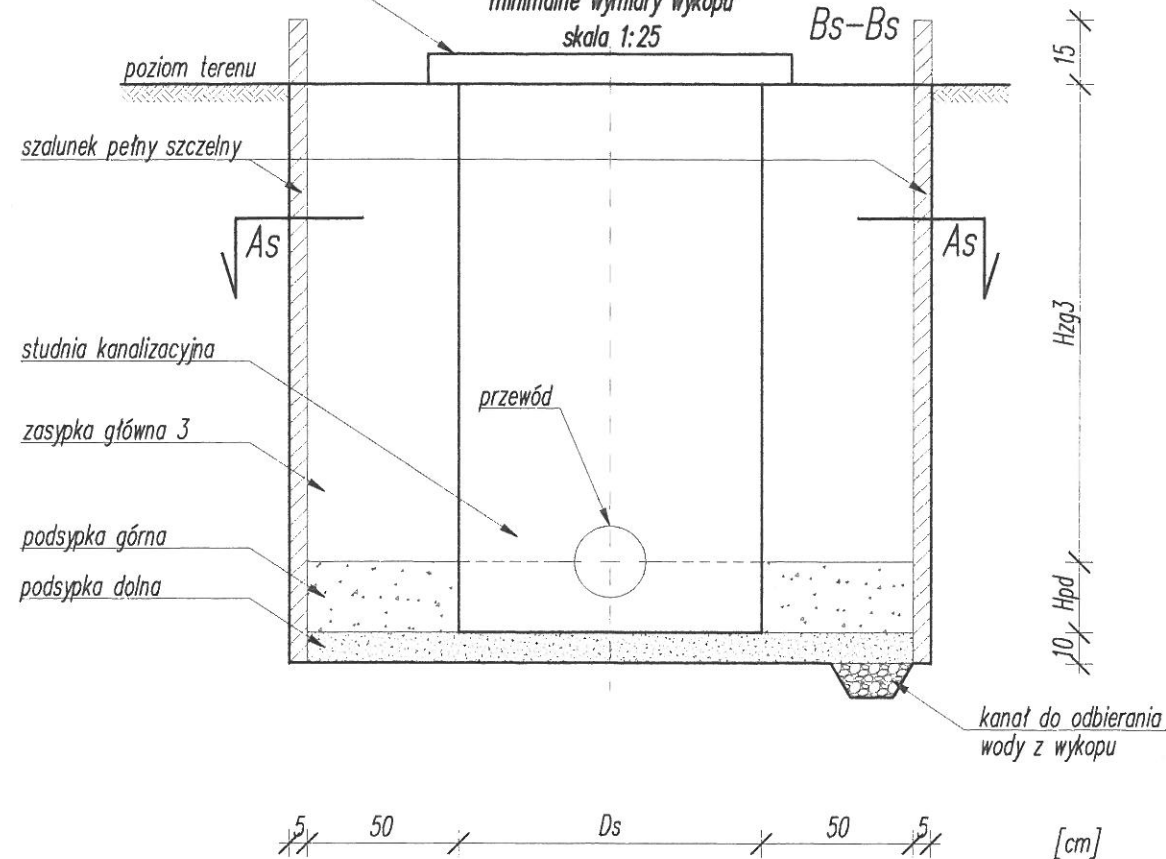
ata ata ata ata ata ata ata ata	PRACOWNIA PROJEKTOWA	mgr inż. MIROSLAW SOCZYŃSKI BIURO: 56-800 LUBAŃ UL. CMENTARNA 1 pp_ata@poczta.onet.pl	tel./fax: (0-71) 721 49 92 tel. (0-71) 721 00 31 tel. 0-602 256 408 tel. 0-606 620 834	STADIUM OPRAWY:	TYTUŁ RYSUNKU:	BRANŻA:	NR RYSUNKU:  S-5
				PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PRZKROJE POPRZECZNE PRZEZ WYKOP I STREFĘ STUDNI - TEREN UTWARDZONY	INSTALACJE	
				ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Budowa remizy strażackiej w miejscowości Zagaje	Projektant: mgr inż. RYSZARD SAK DOIIB DOŚ/IS/0242/01 upr. nr 112/DOS/04 specjalność instalacyjna b/o		
				INWESTOR: Gmina Lubrza 66-218 Lubrza, Os. Szkolne 13	ASYSTENT: mgr inż. GRZEGORZ MALMON		SKALA:  1:25
				NAZWA / ADRES OBIEKTU: 66-218 Lubrza dz. nr 186/1, obręb 0008, Zagaje	ASYSTENT: mgr inż. MARIUSZ SMRECZYŃSKI		DATA:  18-05-2020



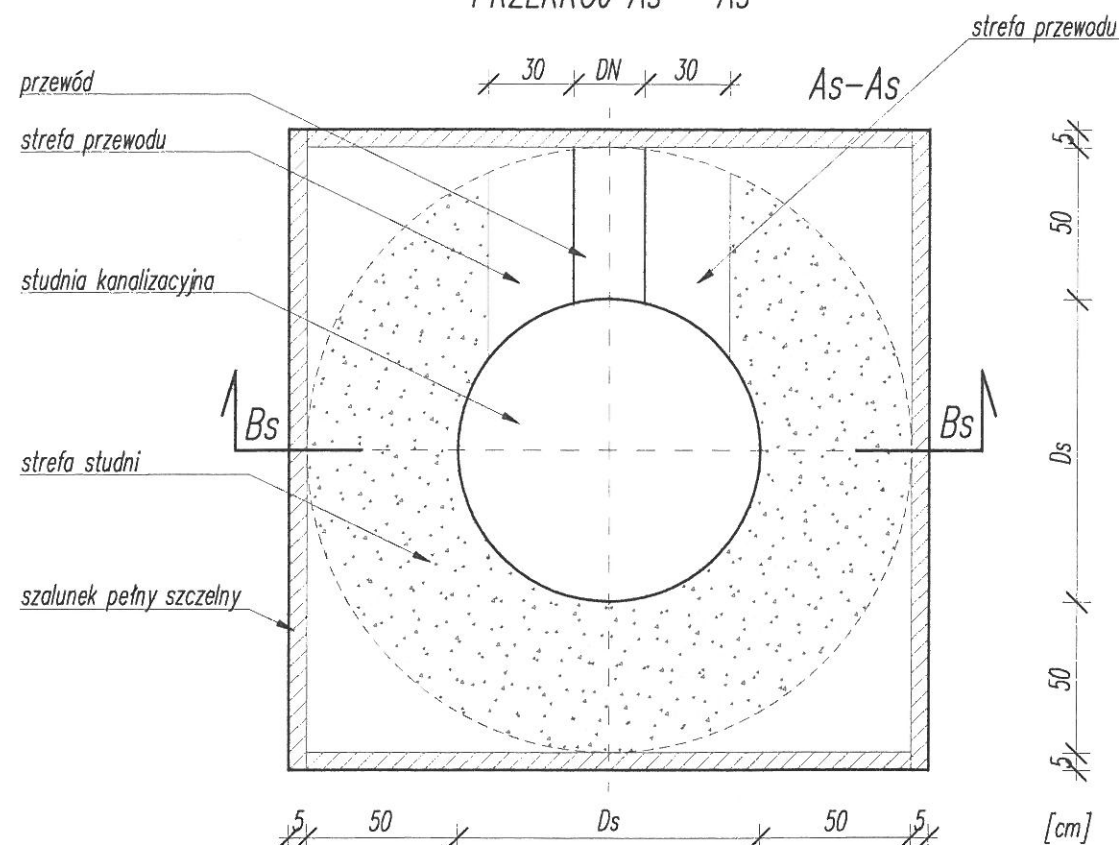
trawniki, ogrody itp.

poziom zwieńczenia

minimalne wymiary wykopu  
skala 1:25

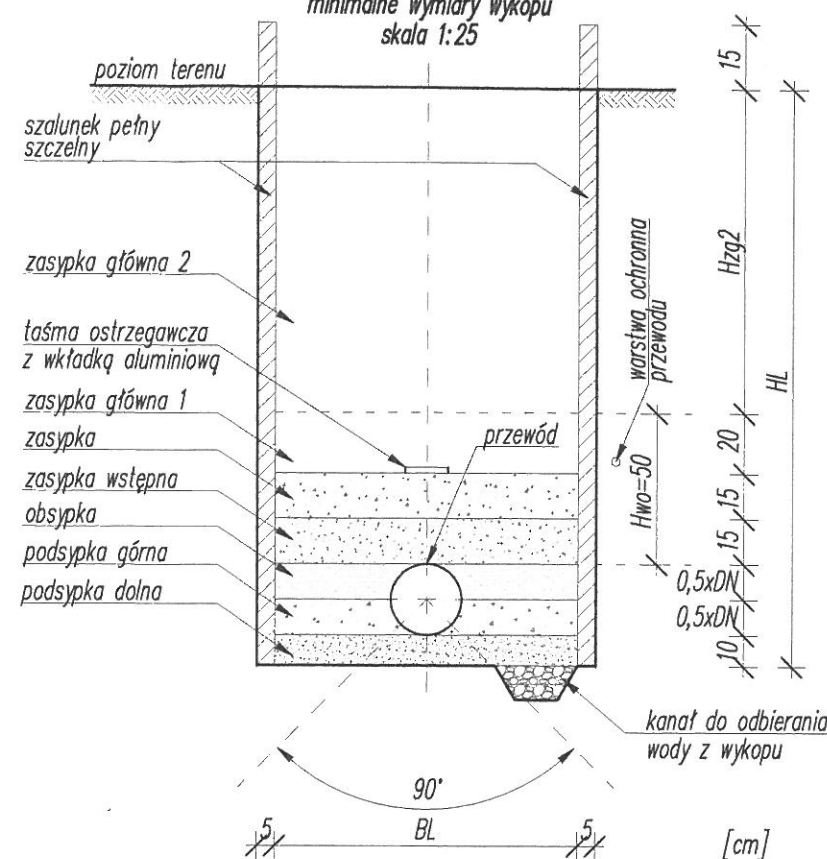
 $B_s-B_s$ 

PRZEKRÓJ As - As



trawniki, ogrody itp.

minimalne wymiary wykopu  
skala 1:25



PRZERZĄJ PUPRZĘCZNY PRZĘZ WYKŁ  
(ma zastosowanie do obiektów na rzucie prostokąta)

Zasyпка główna 3 – zasyпка materiałem sykim, zagęszczana ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym  
 Podsypka górna – podsypka materiałem sykim, zagęszczana ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym  
 Podsypka dolna – podsypka materiałem sykim, zagęszczana ręcznie lub lekkim sprzętem mechanicznym  
 Wypełnienie kanału odwodnieniowego – żwir płukany

Ds	średnica zewnętrzna studni
DN	średnica nominalna zewnętrzna przewodu (DN/OD) włączonego w studnię
Hpd	wysokość liczona do najwyżej włączonego w studnię przewodu
Hzg3	wysokość warstwy zasypki głównej 3 – w zależności od rzędnej posadowienia studni (odczytana z rysunku profilu)

Rysunek czytać razem z opisem technicznym

© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

## PRZEKRÓJ POPRZECZNY PRZES WYKOP POD PRZEWÓD

Zasyпка główna 2 – zasyпка materiałem sypkim, zagęszczana mechanicznie  
Zasyпка główna 1 – zasyпка materiałem sypkim, zagęszczana mechanicznie  
Zasyпка – zasyпка materiałem sypkim, zagęszczana ręcznie  
Zasyпка wstępna – zasyпка materiałem sypkim, zagęszczana ręcznie  
Obsypka – obsypka materiałem sypkim, zagęszczana ręcznie  
Podsypka górna – podsypka materiałem sypkim, zagęszczana ręcznie  
Podsypka dolna – podsypka materiałem sypkim, nie zagęszczana, ułożona z wymaganym spadkiem  
Wypełnienie kanału odwodnieniowego – żwir płukany

DN	średnica nominalna zewnętrzna przewodu (DN/OD)
BL	szerokość wykopu liniowego między szalunkami: dla $DN \leq 225\text{mm}$ , $B=100\text{cm}$ i nie mniej niż $DN+2 \times 40\text{cm}$ dla $225\text{mm} < DN \leq 350\text{mm}$ , $B=DN+2 \times 50\text{cm}$ dla $350\text{mm} < DN \leq 700\text{mm}$ , $B=DN+2 \times 70\text{cm}$
HL	wysokość wykopu liniowego całkowita (odczytana z rysunku profilu)
H <sub>zg2</sub>	wysokość warstwy zasypki głównej 2 – w zależności od rzędnej posadowienia rurociągu (odczytana z rysunku profilu)
H <sub>wo</sub>	wysokość warstwy ochronnej przewodu

W każdym wypadku wymagane jest wyprofilowanie dna wykopu w obrębie kąta  $90^\circ$  stanowiącym łóżysko nośne rury

W miejscach montażu kolan, złączy, odgałęzień, armatury oraz w innych miejscach gdzie wymagany jest dostęp przez monterów celem wykonania robót wysokość HL i szerokość BL powiększyć, aby było możliwe wykonanie robót w sposób prawidłowy i zgodny z zasad. bhp.  
Strefe konstrukcyjnej przewodu tworzą wszystkie warstwy położone poniżej warstwy zasypanki

Rysunek czytać razem z opisem technicznym

© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

<div>ata ata ata ata ata ata ata ata ata</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div> <div>mgr inż. MIROSŁAW SOCZYŃSKI tel./fax: (0-75) 721 49 92 (0-75) 721 00 31 tel. 0-602 256 628 tel. 0-602 620 634</div> <div>BIURO: 59-800 LUBRZA UL. CHENTARNA 1 PP. _ata@poczta.onet.pl</div>	<div>STADIUM PRACOWNIA:</div> <div>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</div>	<div>TYTUŁ RYSUNKU:</div> <div>PRZEKROJE POPRZECZNE PRZEZ WYKOP I STREFĘ STUDNI - TEREN ZIELONY</div>	<div>BRANŻA:</div> <div>INSTALACJE</div>	
	<div>ZAMIERZENIE BUDOWLANE:</div> <div>Budowa remizy strażackiej w miejscowości Zagaje</div>	<div>Projektant:</div> <div>mgr inż. RYSZARD SAK DOŚ/IS/0242/01 upr. nr 112/DOŚ/04</div>	<div>specjalna instalacyjna b/o</div>	<div>NR RYSUNKU:</div> <div>S-6</div>
	<div>INWESTOR:</div> <div>Gmina Lubrza 66-218 Lubrza, Os. Szkolne 13</div>	<div>ASYSTENT:</div> <div>mgr inż. GRZEGORZ MALMON</div>		<div>SKALA:</div> <div>1:25</div>
	<div>NAZWA I ADRES OBIEKTU:</div> <div>66-218 Lubrza dz. nr 186/1, obręb 0008, Zagaje</div>	<div>ASYSTENT:</div> <div>mgr inż. MARIUSZ SMRECZYŃSKI</div>		<div>DATA:</div> <div>18-05-2020</div>



# TEREN UTWARDZONY

TYP 1

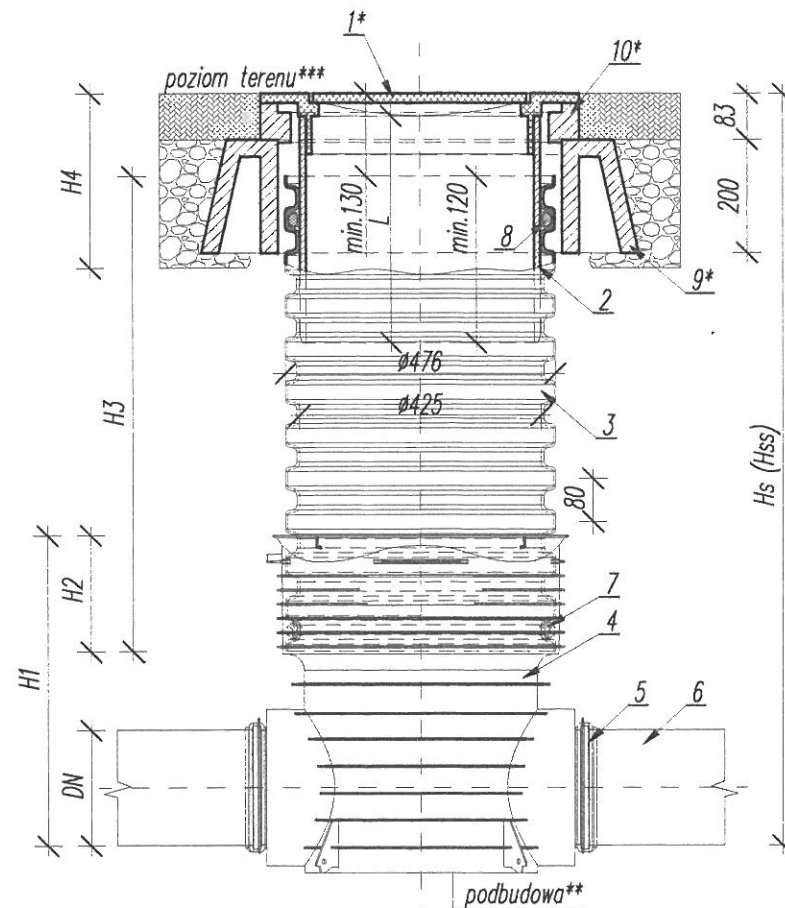
STUDZIENKA TWORZYWOWA Ø425  
Z WŁAZEM D400 wg PN-EN 124

skala 1:13

Z RURĄ TELESKOPOWĄ I STOŻKIEM

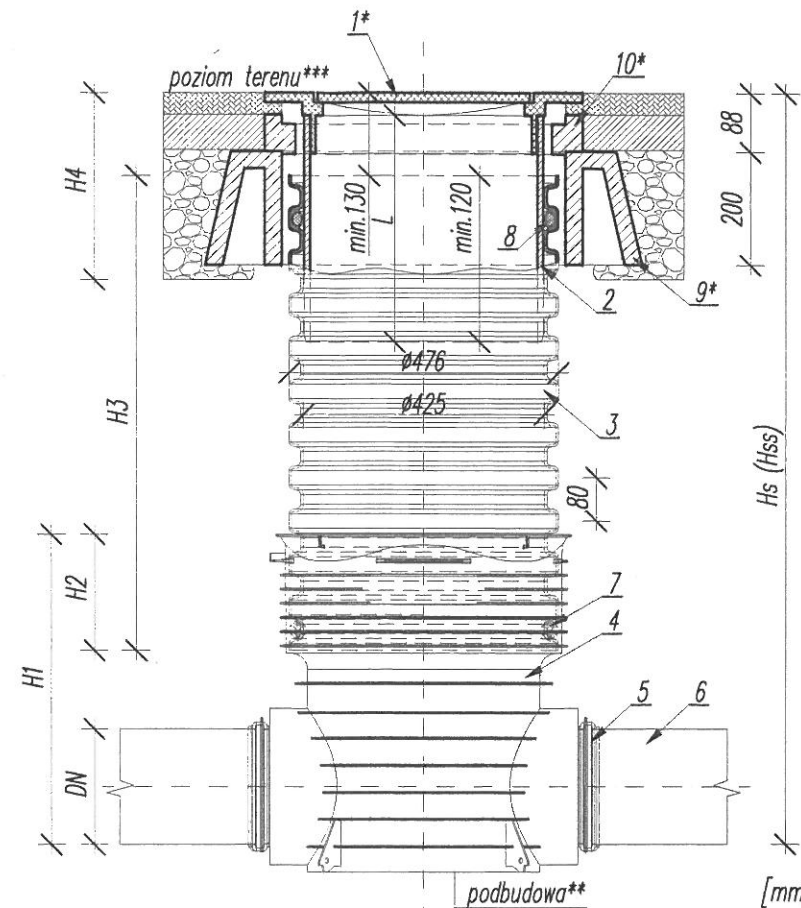
## SPOSÓB MONTAŻU "A"

montaż w nawierzchniach utwardzonych  
z kostki brukowej, polbruku, płyt i płytek betonowych  
oraz w nawierzchniach szutrowych



## SPOSÓB MONTAŻU "B"

montaż w nawierzchniach utwardzonych  
wylewanych z asfaltu, asfaltobetonu lub betonu



- 1 wąż kanalizacyjny D400 z ramą; wg normy PN EN 124:2000 do stosowania z rurą teleskopową Ø425; rama okrągła
  - 2 rura teleskopowa Ø425 L=375 lub 700mm
  - 3 rura tworzywowa trzonowa karbowana SN4 Ø425 z PP
  - 4 kineta tworzywowa Ø425 z PP (przepływowa, połączeniowa lub zbiorcza); wykonanie fabryczne; typ kinety odczytać z rysunku
  - 5 fabrycznie wbudowane przejście szczelne dla danego typu i średnicy DN rury zgodne ze specyfikacją studzienki; przejście monolityczne z kinetą, nastawne o kącie rozwarcia co najmniej ±7,5° w każdą stronę od osi włączenia rury przyłączeniowej
  - 6 rura przyłączeniowa
  - 7 uszczelka kinety (4) z rurą trzonową (3)
  - 8 uszczelka rury teleskopowej (2) z rurą trzonową (3)
  - 9 stożek odcinający tworzywowy 425 pod pokrywę
  - 10 adapter pod wąż na stożek 425
- Hs wysokość studni, liczona od rzędnej górnej krawędzi wjazdu do rzędnej dna kinety mierzonej w osi studni (Hss - dla kinety ślepej mierzonej do dna dennicy)
- H1 wysokość kinety
- H2 głębokość osadzenia rury trzonowej w kiniecie
- H3 długość rury trzonowej
- H4 grubość warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- DN średnica nominalna rury przyłączeniowej (DN/OD)
- L wysokość rury teleskopowej

\* elementy tworzywowe typu TAR (9), (10) oraz wąż (1) montowane zgodnie z instrukcją producenta

W sposobie montażu "A" wąż (1) oprzeć bezpośrednio na adapterze (9) i ramę (1) zakotwić lub w inny trwały sposób przytwierdzić do podłoża

\*\* podbudowa pod studzienkę wg przekroju przez strefę studni

\*\*\* nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane wg projektów branży drogowej; w przypadku odwrócenia istniejących nawierzchni nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne w strefie studni odwzorzone wg sztuki budowlanej, stosowanych norm drogowych (dla nośności D400) i wytycznych właściwości terenu do stanu pierwotnego; rzędna wjazdu nawiązająca do rzędnej terenu

Elementy wjazdów wg normy PN-EN 124:2000

Dopuszcza się zastosowanie w miejsce elementów tworzywowych (9) i (10) elementów żelbetonowych zbrojonych o klasie nośności D400; nowe rozwiązanie skonsultować z producentem studzienki

Dopuszcza się stosowanie elementów równoważnych innych wytwórców

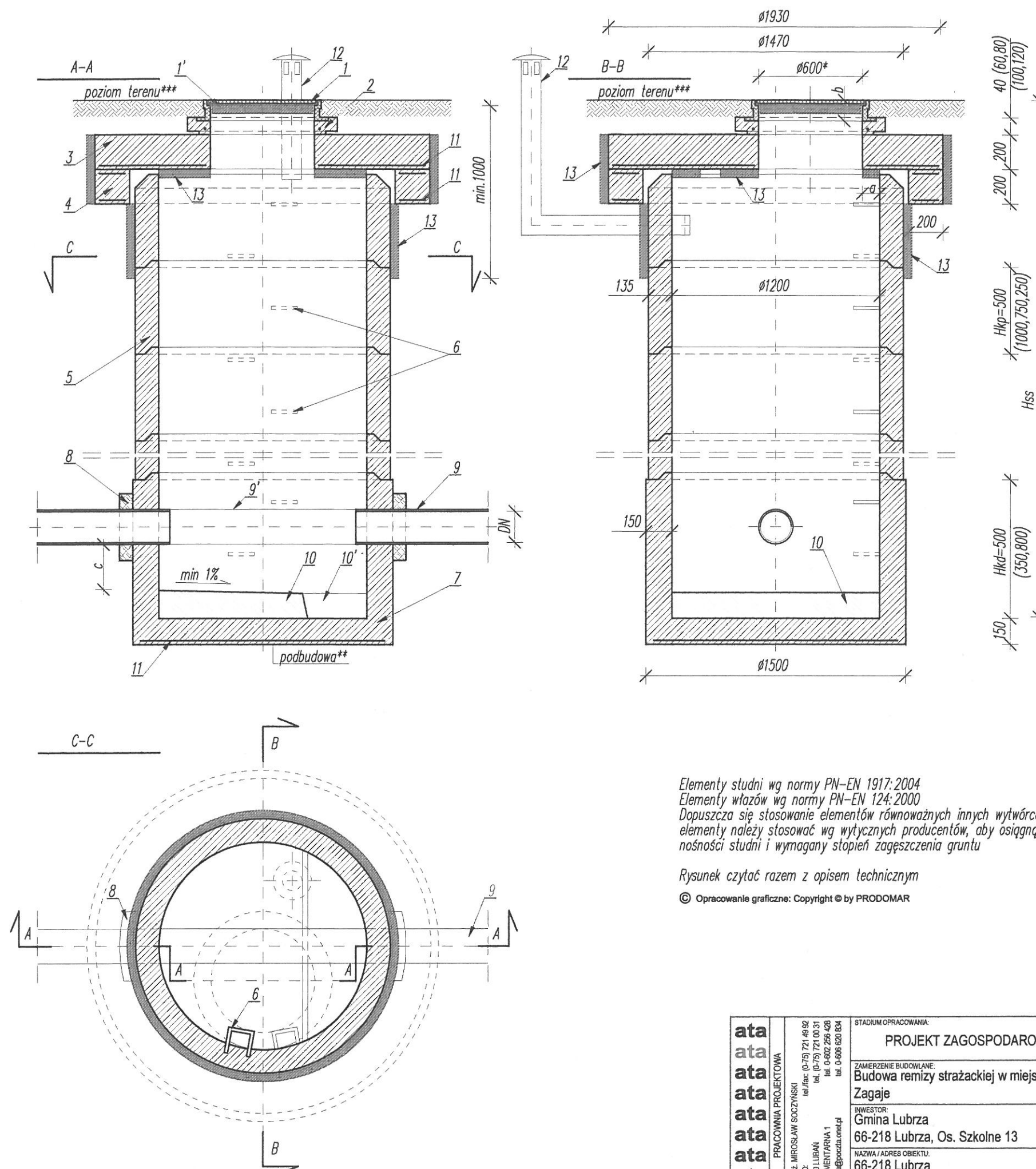
W takim wypadku elementy należy stosować wg wytycznych producentów, aby osiągnąć wymaganą klasę nośności studzienki i wymagany stopień zagęszczenia gruntu

Rysunek czytać razem z opisem technicznym

© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

ata ata ata ata ata ata ata	PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. MIROSLAW SOCZYŃSKI tel./fax: (0-75) 721 49 92 BUDOWA: 59-800 LUBRA UL. CMENTARNA 1 PP. JAG@poczta.onet.pl tel. 0-602 256 428 tel. 0-603 620 634	STADIUM OPRAWNIANIA: <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		TYTUŁ RYSUNKU: <b>STUDZIENKA TWORZYWOWA Ø425 Z WŁAZEM D400 - TYP 1</b>		BRANŻA: <b>INSTALACJE</b>
		ZAMIERZENIE BUDOWLANE: <b>Budowa remizy strażackiej w miejscowości Zagaje</b>		Projektant: <b>mgr inż. RYSZARD SAK</b> DOIIB DOŚ/IS/0242/01 upr. nr 112/DOS/04 specjalność instalacyjna b/o		NR RYSUNKU: <b>S-7</b>
		INWESTOR: <b>Gmina Lubrza 66-218 Lubrza, Os. Szkolne 13</b>		ASYSTENT: <b>mgr inż. GRZEGORZ MALMON</b>		SKALA: <b>1:13</b>
		NAZWA / ADRES OBIEKTU: <b>66-218 Lubrza dz. nr 186/1, obręb 0008, Zagaje</b>		ASYSTENT: <b>mgr inż. MARIUSZ SMRECZYŃSKI</b>		DATA: <b>18-05-2020</b>





# TEREN ZIELONY I NIEUTWARDZONY TYP 2

STUDNIA WODOMIERZOWA BETONOWA  $\varnothing 1200$  wg PN-EN 1917  
Z WŁAZEM D400 wg PN-EN 124

skala 1:25

- 1 wąż kanalizacyjny D400 z ramą; wg normy PN EN 124:2000
  - 1' izolacja od wewnątrz wężu styropianem gr.5cm
  - 2 pierścień wyrównujący (dystansowy) żelbetowy zbrojony  $\varnothing 625/865$ mm
  - 3 płyta pokrywowa - płyta żelbetowa prefabrykowana ze zbrojeniem dolnym klasy nośności D400 i otworem pod wąż kanalizacyjny (1)
  - 4 pierścień odcigający - pierścień żelbetowy prefabrykowany zbrojony  $\varnothing 1930/1530$ mm
  - 5 krąg betonowy  $\varnothing 1200$  przejściowy, typu U, łączony na uszczelkę elastomerową
  - 6 fabrycznie wbudowane stopnie żłazowe
  - 7 podstawa - krąg betonowy  $\varnothing 1200$  dennej; dennica prefabrykowana (tzw. szklanka), typu U, łączona na uszczelkę elastomerową, dno zbrojone
  - 8 fabrycznie wbudowane przejście szczelne dla danego typu i średnicy DN rury zgodne ze specyfikacją studzienki
  - 9 przewód wodociagowy
  - 9' odcinek przewodu wewnątrz studni do zabudowy zestawu wodomierzowego
  - 10 wylewka na budowie betonem C8/10 grubości min.25cm
  - 10' zagłębienie do wypompowywania wody
  - 11 zbrojenie stalowe - prefabrykat z płytą wg dokumentacji wytwórcy
  - 12 wentylacja  $\varnothing 160$  zakończona parasolem; sposób wyprowadzenia na powierzchnię dostosować do warunków lokalnych (dopuszcza się inne rozwiązania wentylacyjne)
  - 13 izolacja od wewnątrz i zewnątrz styropianem gr.5cm
- Hss wysokość studni, liczona od rzędnej górnej krawędzi wężu do rzędnej dna dennicy mierzona w osi studni
- Hkp wysokość kręgu przejściowego
- Hkd wysokość kręgu dennego
- DN średnica nominalna rury wodociagowej (DN/OD)
- a odległość zgodna z normą PN-B-10729; marzec 1999
- b wysokość ramy zgodna z PN EN 124:2000 dla wężu B125
- c wysokość przewodu nad dnem wylewki; min.30cm

\* wymiar w prześwicie; wymiary poszczególnych elementów wężu wg PN EN 124:2000 gwarantujące wymiar normowy w prześwicie

\*\* podbudowa pod płytą fundamentową wg przekroju przez strefę studni

\*\*\* nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane wg projektów branży drogowej; w przypadku odwarzeń istniejących nawierzchni, nawierzchnia terenu i warstwy konstrukcyjne w strefie studni odtworzone wg sztuki budowlanej, stosownych norm drogowych (dla nośności B125) i wytycznych właściciela terenu do stanu pierwotnego; rzędna wężu nawiązana do rzędnej terenu

Elementy studni wg normy PN-EN 1917:2004  
Elementy wążów wg normy PN-EN 124:2000  
Dopuszcza się stosowanie elementów równoważnych innych wytwórców. W takim wypadku elementy należy stosować wg wytycznych producentów, aby osiągnąć wymaganą klasę nośności studni i wymagany stopień zagęszczenia gruntu

Rysunek czytać razem z opisem technicznym  
© Opracowanie graficzne: Copyright © by PRODOMAR

ata ata ata ata ata ata ata ata	PRACOWNIA PROJEKTOWA  mgr inż. MIROSŁAW SOCZYŃSKI BIURO: 58-800 LUBRAŃ UL. CMENTARNA 1 pp. alad@poczta.onet.pl tel./fax: (0-75) 721 49 92 tel. (0-75) 721 00 31 tel. 0-602 256 428 tel. 0-608 620 834	STADIUM OPRAWIANIA:		TYTUŁ RYSUNKU:		BRANŻA:	
		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		STUDZIENKA BETONOWA Ø1200 Z WŁAZEM D400 - TYP 2		INSTALACJE	
		ZAMIERZENIE BUDOWLANE: Budowa remizy strażackiej w miejscowości Zagaje		Projektant: mgr inż. RYSZARD SAK DOIIB DOŚIIS/0242/01 upr. nr 112/DOŚI/04 specjalność instalacyjna b/o		NR RYSUNKU: S-8	
		INWESTOR: Gmina Lubrza 66-218 Lubrza, Os. Szkolne 13		ASYSTENT: mgr inż. GRZEGORZ MALMON		SKALA: 1:25	
		NAZWA / ADRES OBIEKTU: 66-218 Lubrza dz. nr 186/1, obręb 0008, Zagaje		ASYSTENT: mgr inż. MARIUSZ SMRECZYŃSKI		DATA: 18-05-2020	