

Mapa do celów projektowych
skala 1 : 500

Bydgoszcz – ul. Prądocińska
jedn. ew.: m. Bydgoszcz (046101_1)
obręb: 468
ark. mapy: 6.192.22.16.3.2, 3.4, 4.1, 4.3
PUWG: 2000 stręfa 6
ukł. wys.: Amsterdam

Firma PROFIL P.W. Marcin Bąkowski
Bydgoszcz, ul. Asiaty 40
tel. 509-326-309

NIE WYKONANO USTALEŃ OBCIĄŻEŃ SŁUŻEBNOŚCIAMI GRUNTOWYMI.

Powinno się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których materiałem państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

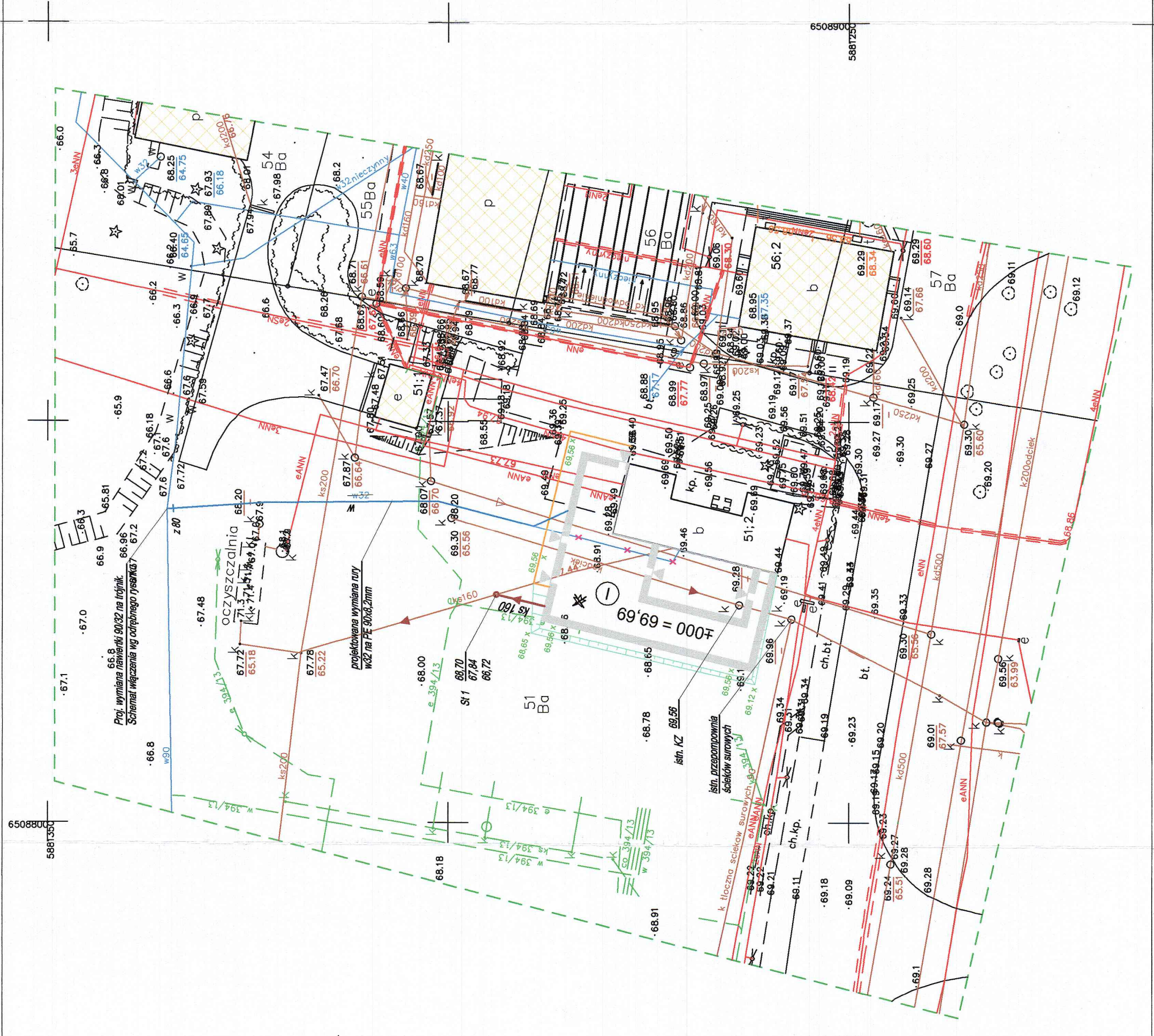
MIĘSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA W BYDGOSZCZY
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – aparatu technicznego: P.0461.
Data wpisania aparatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu:

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w Bydgoszczy
Aktualne projekcyjne etapy uzgodnione w ZUP
Data na dzień: 19.07.2018r.

Nie wyklucza się, istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

Powierzam zgodność mapy z oryginałem mapy do celów projektowych
mgr inż. Marek Dąrzkowski



LEGENDA

- budynek projektowany
- budynki istniejące poza opracowaniem
- budynki istniejące poza opracowaniem
- obiekty do wyburzenia
- projektowana skarpa

OZNACZENIA branzy sanitarnej

- z 80 – proj. zewnętrzna instalacja wodociągowa z rur wodociagowych PEHD PE100 PN16, z 80 – zasuwia żeliwna kolumnowa Dn80
- ks – proj. zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych PCV SN8, kielichowych, litych
- S1 0 – proj. studnia kanalizacyjna z tworzywa sztucznego o średnicy 600mm
- istn. KZ 0 – istniejąca komora zasuwany na rurze kanalizacyjnej
- * – projektowany demontaż

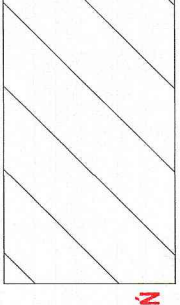
UWAGI

1. Przed przystąpieniem do prac ziemnych wytyczyć geodezyjnie projektowane trasy, a następnie wykonać próbne przekopy.
2. Projektowane rzedne i zakładane średnice istniejących rur należy potwierdzić w trakcie realizacji, po odkapaniu istniejących rur.

INWESTOR Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Ernesta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz	JENOSKA AUTORSKA OPRACOWANIA PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ul. Pełkińskiego 61/8 85-085 Bydgoszcz tel.: 52-324 41 00 e-mail: pracownia@natura.com.pl	STADIUM PROJEKT BUDOWLANY	BRANŻA SANITARNA
TEMAT Rozbudowa kontenerowego obiektu socjalnego na nieruchomości oznacz. nr ewid. 51 w obrębie 468 przy ul. Prądocińskiej 28 w Bydgoszczy	TYTUL RYSUNKU INSTALACJE ZEWNĘTRZNE WOD-KAN	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. Marek Dąrzkowski do projektowania w specjalności: instalacyjnej nr ewid. WPR-713-2462	NR LIPAWNIEN
OPRACOWAŁA inż. Weronika Reszkowska	SPRAWDZAJĄCY mgr inż. Piotr Konopko uprawnienia do projektowania w specjalności: instalacyjnej nr uprawnień: GP-KZ-742944-04	SKALA 1:500	NR ZLECENIA 17/2018
		DATA 05.11.2018	NR RYSUNKU S1

9 Kontenerów istniejących
17 Kontenerów dodatkowych
RAZEM: 26 kontenerów

OBRYS KONTENERÓW
ISTNIEJĄCYCH



OZNACZENIA

Z — woda zimna z rur PP-R
C — ciepła woda użytkowa z rur PP-R Glass

zawór czepalny ze złączką do węzła i zaworem antyskażeniowym HA
zawór antyskażeniowy typ EA
kanalizacja sanitarna z rur PCV
istn. kanalizacja deszczowa
istn. kanalizacja sanitarna
rewizja kanalizacyjna

elektryczny podgrzewacz c.w.u., np. firmy Blawar.
podumywalkowy OW-E10 10dm³ 2,0kW 230V 25x25x46cm
podumywalkowy przepływowy OP-5C 5,5kW 230V
demonтаж / rozbiórka
rura spustowa kanalizacji deszczowej
sprawozdana nad odczajający teren zielony
pion kanalizacji sanitarnej

PE 2KW
PE 5,5KW

RS Ø12 cm
S1

INWESTOR
Międzygminny Komplex
Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o.
ul. Ernesta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz

TEMAT
Rozbudowa kontenerowego obiektu socjalnego
na nieruchomości oznacz. nr ewid. 51 w obrębie 468
przy ul. Prądczyńskiej 28 w Bydgoszczy

JEDNOŚCIKA AUTORSKA OPRACOWANIA
PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
ul. Piastkiewicza 8/18
85-086 Bydgoszcz
tel.: 52 323 41 00
e-mail: pracownia@anusa.com.pl

STADIUM
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA
SANITARNA

TYTUŁ RYSUNKU
RZUT PRZYZIEMIA
INSTALACJE WOD-KAN

PROJEKTANT
mgr inż. Marek Dąbkowski

OPRACOWA
inż. Weronika Reszkowska

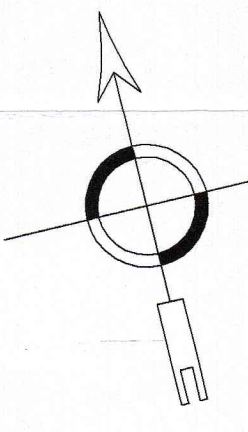
SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. Piotr Konopko

SKALA
1 : 100

NR ZLECENIA
17/2018

DATA
05.11.2018

NR RYSUNKU
S2



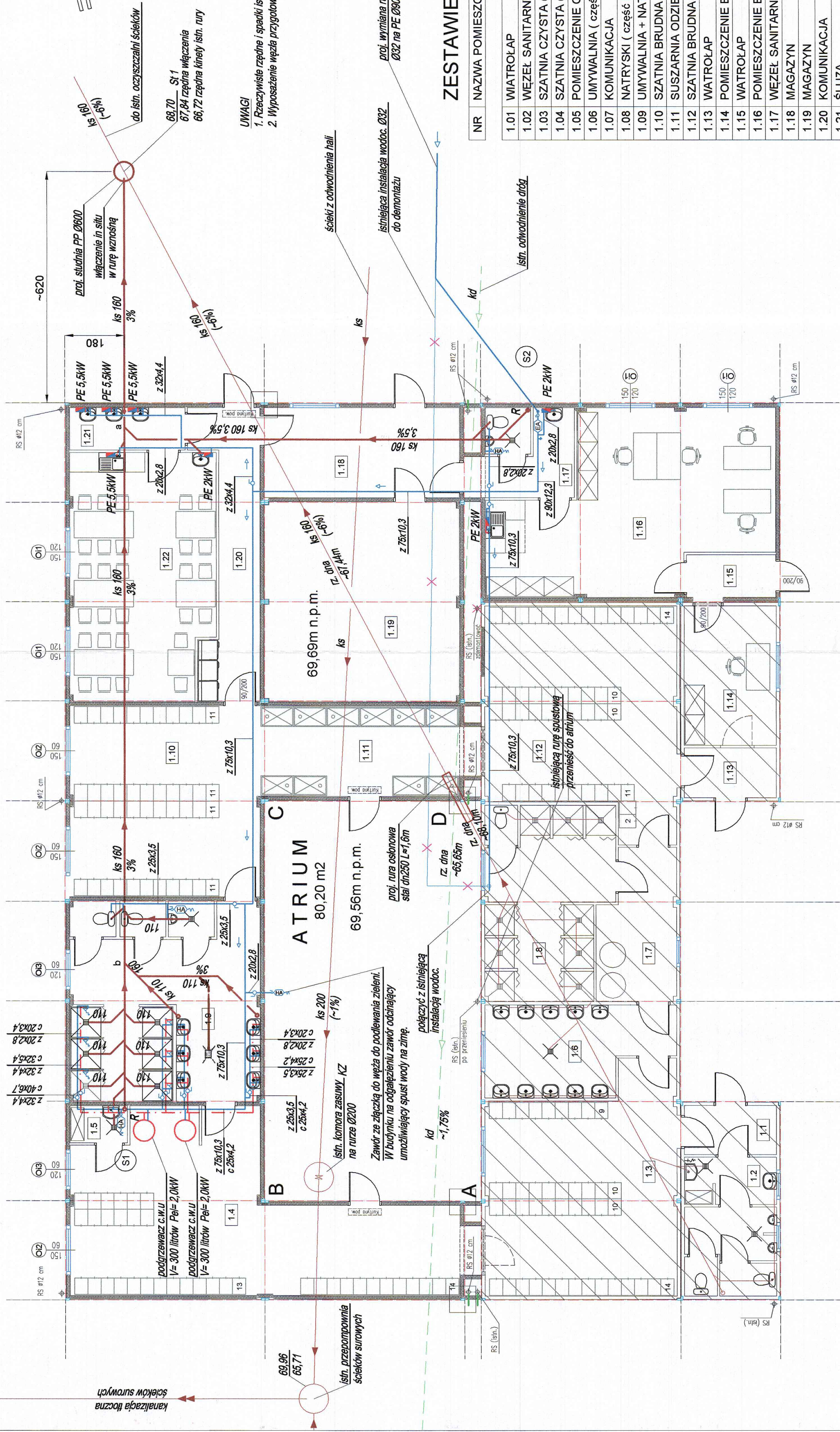
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Adam Błażowski Nr upraw. 287/194
Bydgoszcz, dnia 05.11.2018
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam z uwagami

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń
I. dz. 30.11.18
Data: 30.11.18
mgr inż. Adam Błażowski
Rzecznik ds. Sanitarnych i Higienicznych
ul. Piastkiewicza 8/18, Bydgoszcz
tel. 52 323 41 00

UWAGI
1. Rzeźwiście rzepna i spadki istniejących instalacji podziemnych należy określić w trakcie wykonawstwa.
2. Wyposażenie węzła przygotowania c.w.u. wg odrębnego rysunku.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW./m ²	PODŁOGA
1.01	WIATROLAP	4,20	WYKŁADZINA PCV
1.02	WĘZEŁ SANITARNY	11,30	
1.03	SZATNIA CZYSTA (część istniejąca)	36,87	
1.04	SZATNIA CZYSTA (część projektowana)	48,64	
1.05	POMIESZCZENIE GOSPODARCZE	2,04	
1.06	UMYWALNIA (część istniejąca)	14,00	
1.07	KOMUNIKACJA	10,24	
1.08	NATRYSKI (część istniejąca)	20,11	
1.09	UMYWALNIA + NATRYSKI (część istniejąca)	34,03	
1.10	SZATNIA BRUDNA (część projektowana)	33,34	
1.11	SUSZARNIA ODZIEŻY	17,66	
1.12	SZATNIA BRUDNA (część istniejąca)	38,86	
1.13	WIATROLAP	4,20	
1.14	POMIESZCZENIE BIUROWE	11,87	
1.15	WIATROLAP	3,52	
1.16	POMIESZCZENIE BIUROWE	39,08	
1.17	WĘZEŁ SANITARNY	8,06	
1.18	MAGAZYN	16,34	
1.19	MAGAZYN	36,10	
1.20	KOMUNIKACJA	13,59	
1.21	SŁUZA	4,56	
1.22	JADALNIA PRACOWNIKÓW	32,46	
RAZEM		441,07	



69,96
65,71
istn. przepompownia
ścieków surowych

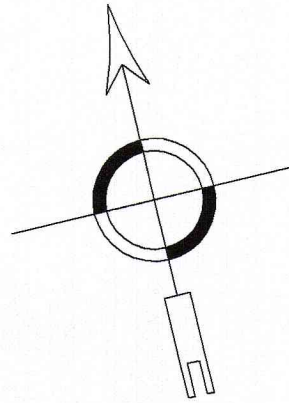
69,70 S11
67,84 rzepna włączenia
66,72 rzepna kłoty istn. rury

proj. studnia PP Ø600
włączenie in situ
w rurę wznosną
ks 160 3%
ks 160 (-6%)

proj. wymiana rury wodociągowej
Ø32 na PE Ø90
istniejąca instalacja wodoc. Ø32
do demonażu

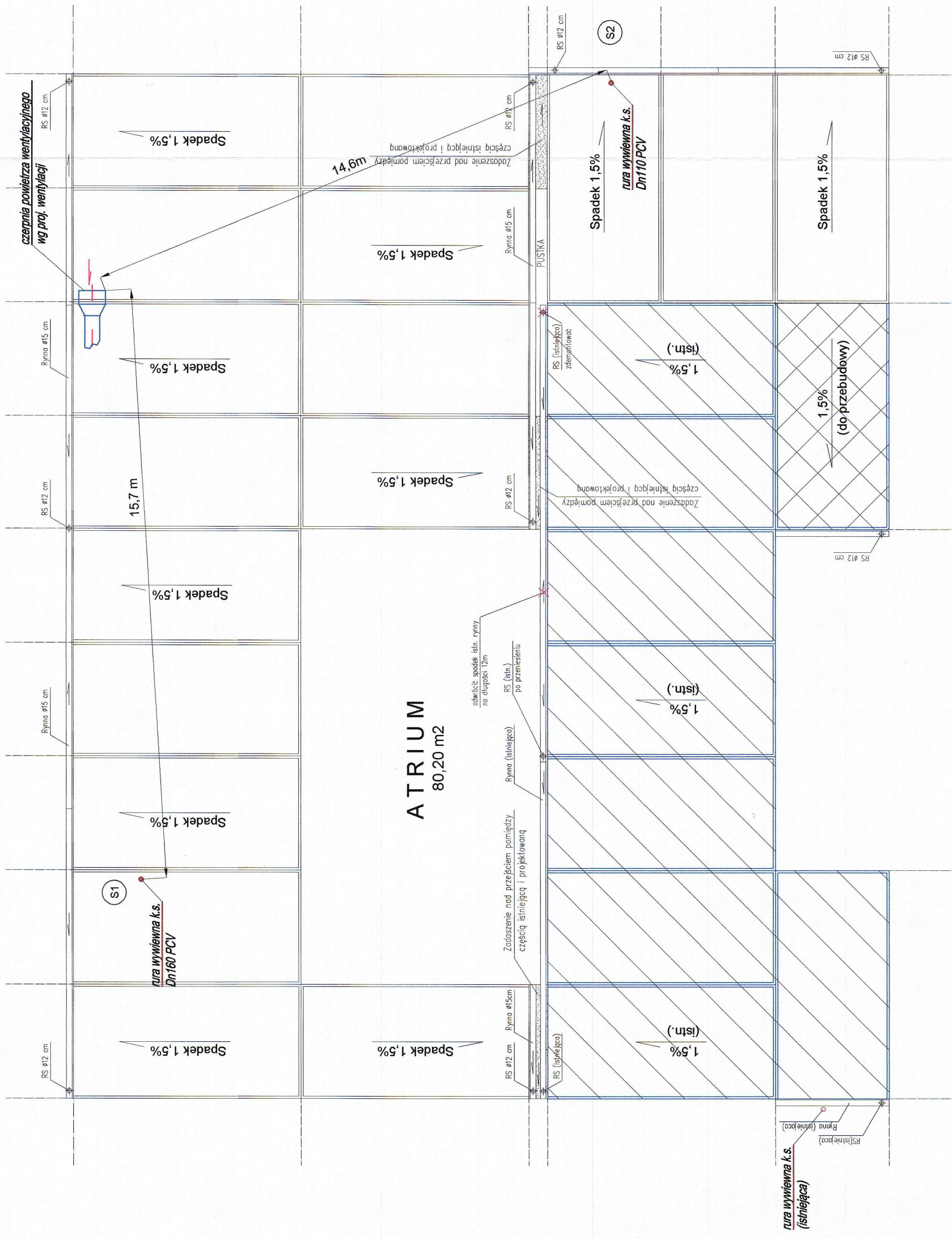
istn. kanalizacja deszczowa
istn. kanalizacja sanitarna
rewizja kanalizacyjna

69,96
65,71
istn. przepompownia
ścieków surowych



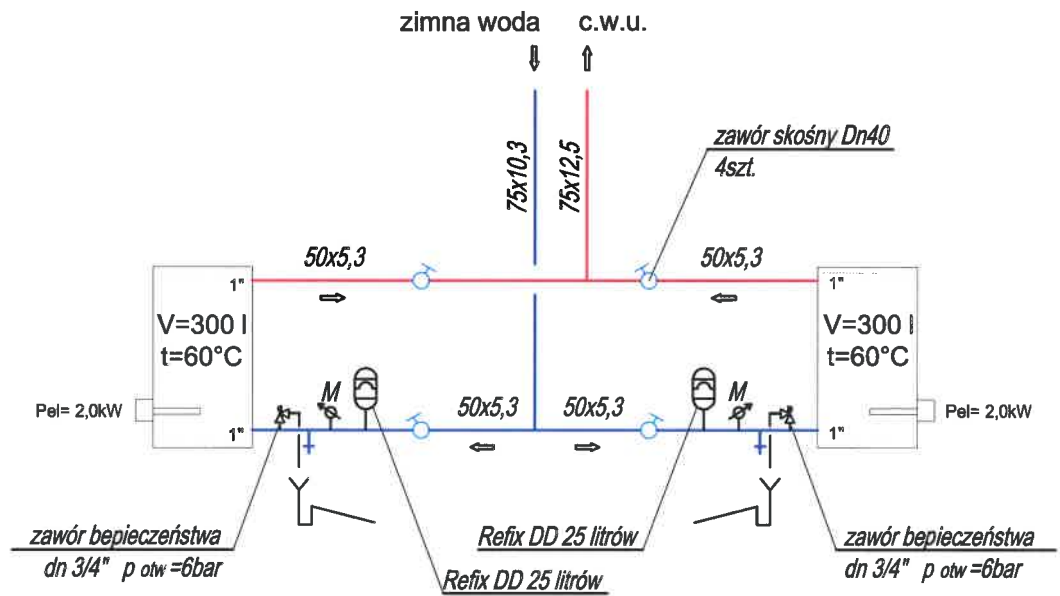
OZNACZENIA

- ⊕ RS ø12 cm
- rura spustowa kanalizacji deszczowej
sprawdzona nad otaczający teren zielony
- S1
- rura wywiewna na pionie k. sanit.



ATRIUM
80,20 m²

INWESTOR	Międzygminny Komplex Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. ul. Ernesta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz		
TEMAT	Rozbudowa kontenerowego obiektu socjalnego na nieruchomości oznacz. nr ewid. 51 w obrębie 468 przy ul. Prądocińskiej 28 w Bydgoszcz		
JEDNOSTKA AUTORSKA OPRACOWANIA	PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ul. Pełskiego 6/18 85-096 Bydgoszcz tel.: 52 323 41 00 e-mail: pracownie@anus.com.pl		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU	BRANŻA		
INSTALACJE KANALIZACYJNE			
IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	SKALA
mgr inż. Marek Drajzkowski urządzenia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej nr ewid. WBR-71312402			1 : 100
OPRACOWAŁA	inż. Weronika Reszkowska		NR ZLECENIA 17/2018
SPRAWDZIŁY	mgr inż. Piotr Konopko uprawnienia do projektowania w specjalności: instalacji sanitarnych nr uprawnień: GPK-2714204/054		DATA 05.11.2018
			NR RYSUNKU S4






INWESTOR **Międzygminny Kompleks**
Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o.
ul. Ernesta Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz

TEMAT **Rozbudowa kontenerowego obiektu socjalnego**
na nieruchomości oznacz. nr ewid. 51 w obrębie 468
przy ul. Prądocińskiej 28 w Bydgoszczy

JEDNOSTKA AUTORSKA OPRACOWANIA **PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**
 Spółka z o.o.
ul. Pestalozziego 6/18
85-095 Bydgoszcz
tel.: 52 323 41 00
e-mail: pracownia@arus.com.pl

STADIUM **PROJEKT BUDOWLANY** BRANŻA **SANITARNA**

TYTUŁ RYSUNKU **SCHEMAT WĘZŁA C.W.U.**

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. Marek Drażkowski <small>uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania w specjalności: instalacyjnej nr ewid. WRR-1-7131-24/02</small>			SKALA 1 : ---
OPRACOWAŁA	inż. Weronika Reszkowska			NR ZLECENIA 17/2018
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Piotr Konopko <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacji sanitarnych nr uprawnień GP-KZ-7342/34/04</small>			DATA 05.11.2018
				NR RYSUNKU S7

V ZAŁĄCZNIKI

1. Karty techniczne urządzeń

5. Dane techniczne

5.4. Dane techniczne podgrzewaczy SGW(S) SLIM 200-300



Specyfikacja		J.m.	SGW(S) SLIM 200	SGW(S) SLIM 250	SGW(S) SLIM 300
Pojemność magazynowa ¹		l	205	247	292
Max. temp. pracy zbiornika		°C	100	100	100
Max. temp. pracy wężownicy		°C	110	110	110
Max. ciśnienie pracy zbiornika		MPa	0,1	0,1	0,1
Max. ciśnienie wymiennika		MPa	0,6	0,6	0,6
Powierzchnia wymiennika		m ²	0,8	1,0	1,4
Moc wymiennika (70/10/45°C)		kW	21,4	23,6	33,6
Wydajność		l/h	526	585	814
Anoda magnezowa	Górna dennica Korek 5/4"		38x400	38x400	38x400
	Otwór rewizyjny Śruba M8		38x200	38x200	38x200
Przyłącza podgrzewaczy SGW(S) SLIM 200					
h1 - Dopływ zimnej wody		G" / mm	1 / 150	-	-
h2 - Odpływ wody do c.o.		G" / mm	1 / 230	-	-
h3 - Mufa pod osłonę czujnika		G" / mm	½ / 330	-	-
h4 - Cyrkulacja		G" / mm	¾ / 490	-	-
h5 - Dopływ gorącej wody z c.o.		G" / mm	1 / 590	-	-
h6 - Odpływ c.w.u.		G" / mm	1 / 1030	-	-
Przyłącza podgrzewaczy SGW(S) SLIM 250-300					
h1 - Dopływ zimnej wody		G" / mm	-	1 / 150	1 / 150
h2 - Odpływ wody do c.o.		G" / mm	-	1 / 230	1 / 230
h3 - Mufa pod osłonę czujnika		G" / mm	-	½ / 415	½ / 475
h4 - Dopływ gorącej wody z c.o.		G" / mm	-	1 / 700	1 / 900
h5 - Cyrkulacja		G" / mm	-	¾ / 1145	¾ / 1145
h6 - Odpływ c.w.u.		G" / mm	-	1 / 1250	1 / 1500
Wymiary					
d - Średnica wewnętrzna		∅	500	500	500
D - Średnica zewnętrzna		∅	600	600	600
L - Wysokość z izolacją		mm	1300	1515	1765
Waga netto		kg	98	115	133

¹ zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 812/2013, 814/2013



ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA

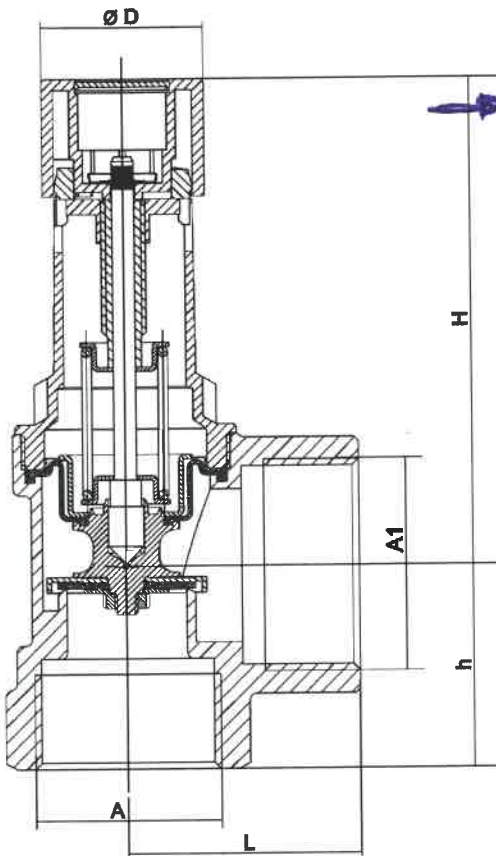


Tabela 1

A [G]	A1 [G]	H [mm]	h [mm]	L [mm]	D [mm]	Masa [kg]
1/2	3/4	46	28	35	31	0,2
3/4	1	48	34	38	31	0,29
1	1 1/4	79	40	47	49	0,5
1 1/4	1 1/2	110	46	53	51	0,85
1 1/2	2	136	55	70	75	2,7
2	2 1/2	195	75	75	75	3,0

Tabela 2

Średnica A króćca wlotowego [R]	Pojemność podgrzewacza wody zbiornika wg DIN [dm ³]	Najmniejsza średnica kanału dolotowego d ₀ [mm]	Dopuszczony współczynnik wypływu	
			α dla par i gazów przy b1=10%	α _c dla cieczy przy b1=10%
1/2	do 200	12	0,38	0,25
3/4	200 - 1000	14	0,55	0,20
1	1000 - 5000	20	0,54	0,30
1 1/4	powyżej 5000	27	0,48	0,25
1 1/2	-	35	0,53	0,20/0,35*
2	-	42	0,55	0,20 /0,30*

* niższa wartość obowiązuje dla ciśnień do 5,5 bar, powyżej obowiązuje większa wartość

Tabela 3

Ciśnienie otwarcia [bar]	Maksymalny wyrzut wody [m ³ /h] wg DIN					
	2,8	3,0	9,5	14,3	19,2	27,7
4	2,8	3,0	9,5	14,3	19,2	27,7
4,5	3,0	3,2	10,1	15,1	20,4	29,3
5	3,1	3,4	10,6	16,0	21,5	30,9
5,5	3,3	3,6	11,1	16,1	22,5	32,4
6	3,3	3,7	11,6	17,5	41,2	50,9
7	3,7	4,0	12,6	18,9	44,5	54,9
8	4,0	4,3	13,4	20,2	47,6	58,7
9	4,2	4,6	14,3	21,4	50,5	62,3
10	4,4	4,8	15,0	22,6	53,2	65,7
Średnica przyłącza [R]	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2

Zastosowanie:

Membranowe zawory bezpieczeństwa 2115 służą do zabezpieczania ciśnieniowych systemów wypełnionych cieczą przed przekroczeniem dopuszczalnego ciśnienia. Stosowane są przede wszystkim dla zabezpieczania zamkniętych ogrzewaczy wody użytkowej. Zasady doboru wielkości zaworu w zależności od objętości zbiornika lub mocy grzewczej wymiennika ogrzewacza pokazano w tabeli 2.

Zawory bezpieczeństwa można stosować w ciśnieniowych instalacjach wodnych i z innymi nieklejącymi cieczami o maksymalnej temperaturze nie przekraczającej 110°C maks. Podane wartości d, α, α_c z tabeli 2 umożliwiają obliczanie wartości wyrzutowej zaworu (dla ułatwienia patrz tabela 3).

Montaż:

Zawory bezpieczeństwa wykonane są z uszczelnieniem powyżej membrany, z możliwością odpowietrzenia przez przekręcenie kołpaka. Uszczelnienie siedziska zaworu i siedzisko może być oczyszczone przez wykręcenie całej wkładki górnej zaworu. Dla zaworów od średnicy 1 1/4" możliwa jest wymiana uszczelnienia siedziska. Po wykonaniu czynności oczyszczania zaworu, należy z powrotem wkręcić wkładkę górną. Konstrukcja zaworu uniemożliwia przestawienie ciśnienia otwarcia zaworu. Membranowe zawory bezpieczeństwa o średnicy 1/2" i 3/4" można naprawiać poprzez wymianę kompletnego zaworu wraz z siedziskiem (głowica wymienna 2116) wkręcając ją w stary korpus.

Wykonanie:

Obudowa mosiądz/brąz; osłona z tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym lub z mosiądzu; części wewnętrzne z mosiądzu Ms 58; membrana i uszczelnienie z odpornego na wysoką temperaturę i starzenie materiału o elastyczności gumy; sprężyna ze stali sprężynowej pokrytej powłoką galwaniczną dla zabezpieczenia przed korozją.

Zawory dostępne są w wersji mosiężnej i chromowanej.

Ciśnienie otwarcia: 4 - 10 bar, nastawa standardowa 6, 8, 10 bar
 Maksymalna temperatura robocza : maks. 110°C
 Medium: woda, powietrze, neutralne nieklejące substancje pionowa, wejście z dołu
 Instalacja: UDT 83-C/99-imp (dla ciśnień 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10 bar)
 Badanie typu CLDT :
 Attest PZH: HK/W/0603/01/97 Znak 0085

SYR/082005/HUSTY/KARTA