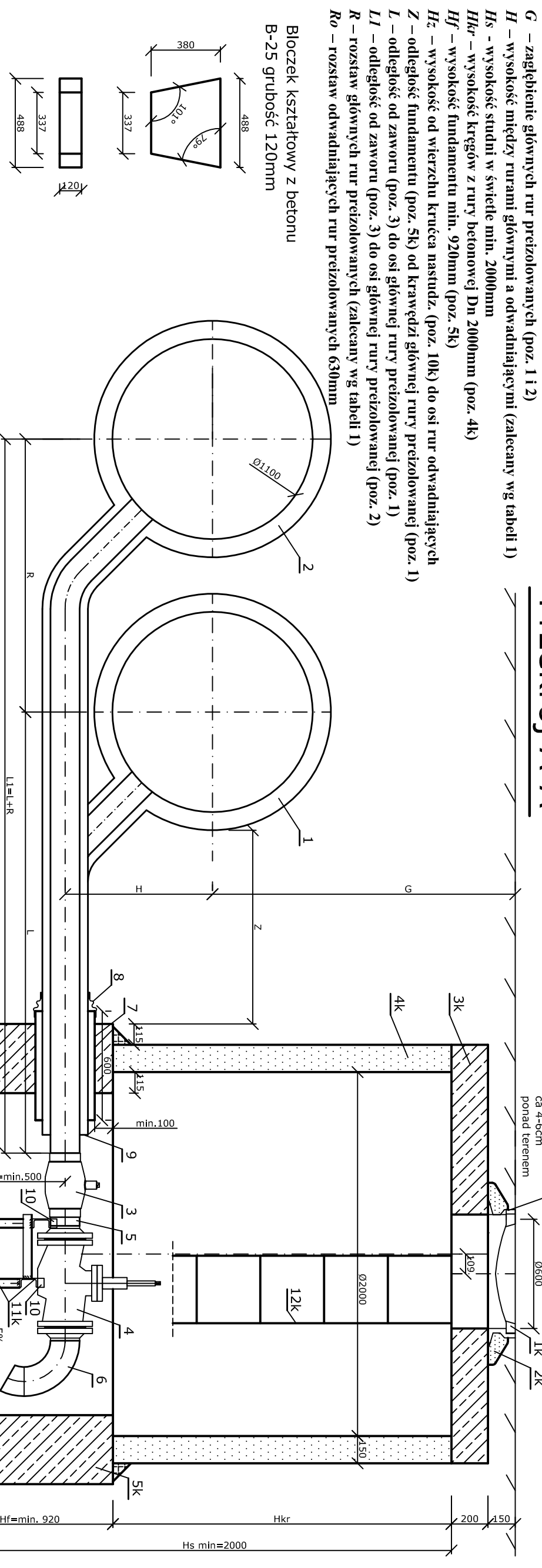


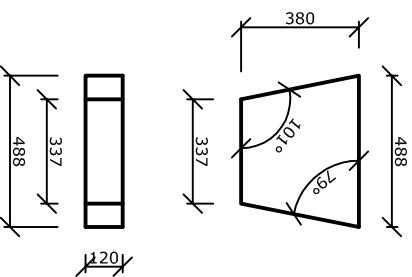
Przekrój A-A

w trawnikach
wiaz osadzic
ca 4-6cm
ponad terenem



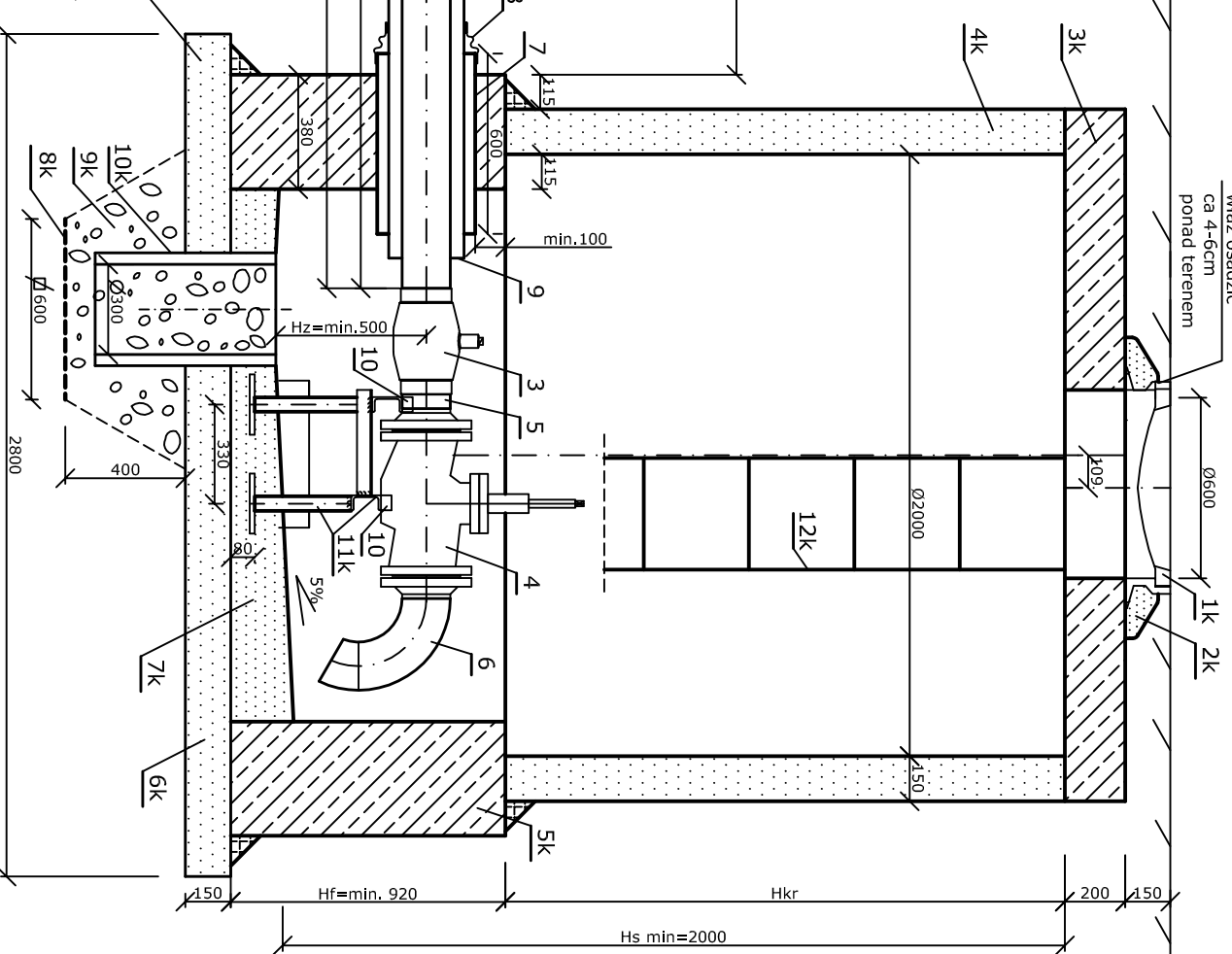
- Oznaczenia zmiennych:**
- G – zagłębienie głównych rur przelotowanych (poz. 1 i 2)
 - H – wysokość między rurami głównymi a odwadniającymi (zalecany wg tabeli 1)
 - Hs – wysokość studni w świetle min. 2000mm
 - Hkr – wysokość kregów z rury betonowej Dn 2000mm (poz. 4k)
 - Hf – wysokość fundamentu min. 920mm (poz. 5k)
 - H_z – wysokość od wierzchu kręca nastudz. (poz. 10k) do osi rur odwadniających
 - Z – odległość fundamentu (poz. 5k) od krawędzi głównej rury przelotowanej (poz. 1)
 - L – odległość od zaworu (poz. 3) do osi głównej rury przelotowanej (poz. 1)
 - L1 – odległość od zaworu (poz. 3) do osi głównej rury przelotowanej (poz. 2)
 - R – rozstaw głównych rur przelotowanych (zalecany wg tabeli 1)
 - Ro – rozstaw odwadniających rur przelotowanych 630mm

Bloczek kształtowy z betonu
B-25 grubość 120mm



1	Odwodnienie dolnym przelotowane dla przewodów głównych od DN350 do DN1100 z przewodami odwadniającymi od DN=65 do DN=150. Odległości H - wg projektu indywidualnego. Odległość od osi rury głównej do końca rury odwadniającej: L - wg projektu indywidualnego. (min L=1000mm)	kpl	1	
2	Jak wyżej lecz odległość od osi rury głównej do końca rury odwadniającej L1 - wg projektu indywidualnego.	kpl	1	
3	Zawór kulowy z końcówkami do wspawania DN=jak DN rury odwadniającej wg projektu indywidualnego. Charakterystyka P=16 bar t=150°C uszczelnienie kuli PTFE+C, dławika +HPDM, korpus zabezpieczony antykorozyjnie	szt	2	Fabr. Arm.
4	Zawór regulacyjny prosty w wykonaniu kwasoodpornym p=16bar t=150°C DN=jak DN rury odwadniającej	kpl	2	Głucholazy
5	wg projektu indywidualnego nr kat. 228A z kompletem połączeń kominerzowych z szybką p=16 bar	kpl	2	
6	Króciec z rury stalowej mat. stal R-35 D _z xg = jak rury odwadniającej o długości L=80-150mm	szt	2	
7	Kolano R=3DN kąt 90° mat. stal R-35 D _z xg = jak rura odwadniająca wg projektu indywidualnego	szt	2	
8	Tuleja z rury polietylenowej SDR17, PE80, PN8 o L=600mm, DN=0 dwie dimense większe jak Dz rury przelotowanej PE	szt	2	Wavin
9	Manszeta typu N według projektu indywidualnego dla rury odwadniającej i dla tulei.	szt	2	Integra
10	Uszczelka końcowa termokurczliwa DN dla rury odwadniającej i płaszcza ochronnego – wg projektu indywidualnego	szt	2	
11	Ogranicznik z kątownika 25x25x3 o długości 40mm, stal S13sx	szt	8	
12k	Wiaz żelwny Ø=600 z ryglami, pokrywa z żebrami; klasa i typ wg projektu indywidualnego w uzgodnieniu z Veolia Energia Warszawa S.A.	kpl	1	KZO Końskie
2k	Ustabilizowanie wiazu betonem B-25	szt	1	
3k	Płyta żelbetowa okrągła gr. 200mm, D _z =2300mm z dwoma symetrycznymi otworami D _w =600mm	szt	1	rys.szczególu
4k	Krag z rury betonowej zbrojonej D _w /D _z =2000/2300 z betonu B-25 H=300 wg BN-86/8971-08 i warunków PN-EN 1917 w oparciu o normę DIN 4034. - wysokość kregów Hkr - wg rozwiązania indywidualnego	kpl	1	
5k	Fundament 16-to kątny z blozków betonowych B-25 szer. 38cm wg niniejszego rysunku (dopuszcza się bloczki prostokątne z zachowaniem wymiarów rzutu fundamentu) wysokość fundamentu Hf - wg rozwiązania indywidualnego	m ³	2,5	
6k	Podbudowa z betonu B-15 (8-mio kąt. dopuszczalny 4-ro kąt. w rzucie) 2,8x2,8m wysokości H=150mm	m ³	0,6	
7k	Dno studzienki z betonu B-25 gr. min 150mm ze spalkiem do studzienki	m ³	0,2	
8k	Geowłókna	m ²	0,6	
9k	Filtr żwirowo-kamienny; kamień 25-50mm oraz żwir grub. 2-15mm	m ³	0,22	
10k	Króciec dostudzienny kamionkowy klasa 240, średnicy DN=300mm, wysokości L=0,6m	szt	1	Keramno Steinzeug
11k	Cgownik 100-PN-H-93400-2003 o L=1840mm stal S13sx zabezpieczony antykorozyjnie farbą epoksydową 3x do gr. 0,2mm; rura kwasoodporna mat. Stal 1H18N9T 48x3,2 L=400mm; pręt D16 L=200; kątownik 50x50x6 stal S13sx długości 2x350	kg	24	
12k	Drabina stalowa typowa z prętów ze stali kwasoodpornej	kpl	2	

dopuszczalna kwadratowa
płyta o wym. □ 2800x2800
na gruncie utwardzonym
z wyrównawczą podsypką płaskową



Biurowo projektowe:		ID Projektu: SPEC/Stud/2008-09	
WOŹNIEWICZ - Usługi projektowe, komputerowe		Tytuł Projektu:	
ul. Mleczęńska 76 B, 87-800 Włocławek		Typowe rozwiązania dla zaworów odcinających, odpowietrzających i odwadniających rurociągów sieci ciepłowniczych przelotowanych	
Zespół projektowy:		Podpisy:	
Proj. br. sanitarny: Stanisław Woźniewicz			
nr. upr. UAN-NB-8386-5/84/87 WK, UAN-NB-8386-5/90/86 WK			
Spr. br. sanitarny: Benedykt Kępiński			
nr. upr. UA-V-7342-5/83/94 WK			
Proj. br. konstrukcyjnej: Krzysztof Łopacki			
nr. upr. 242/75/Bg, WBP-PN-8386-5/50/79 WK			
Spr. br. konstrukcyjnej: Krzysztof Polak			
nr. upr. UAN-NB-8386-65/84 WK			
Kreślił: Paweł Woźniewicz			
Zamawiający / Inwestor:		Nazwa rysunku:	
Stoleczne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A.		Studnia Dn 2000 z zaworami odwadniającymi o średnicy odwodnienia Dn 65-150 dla rur przelotowanych Dn 350-1100 - przekrój	
ul. Stefana Batorego 2, 02-591 Warszawa		Typoszerzeg:	
		Sodw/2000/65-150/350-1100	
Skala rysunku - 1:25		Nr. rys.	
Data: grudzień 2008		5	