

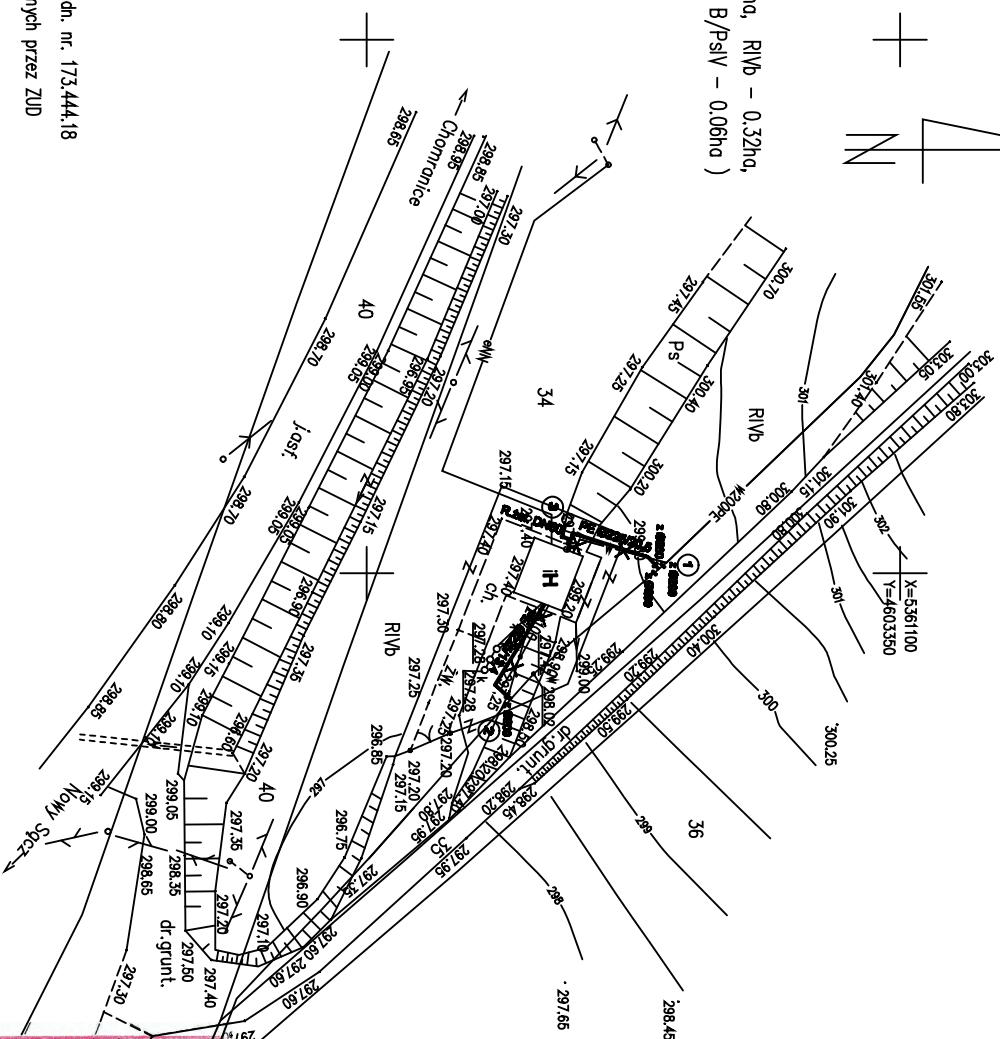
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:				CONSPECT			
31-945 Kraków, ul. Teofilowa 2/49, tel. 601-40-60-72, 606-47-46-55, e-mail: biuro@conspect.pl				TM 14.12.2019 (14.12.2019)			
TEMAT:				Przebudowa hydrofoni "Kieczyń" wraz z rurociągami			
OBJEKT:				Hydrofonia "Kieczyń"			
Tytuł:				ORIENTACJA			
Projektant: mgr inż. Stanisław Gawełowski				Specjalność: inż. inż. w zakresie			
Opis: mgr inż. Anna Bortol				Inicjator: 363/87			
				Podpis: Podpis			
				Data: 14.12.2019			

sytuacyjno – wysokość iowa  
do celów projektowych  
skala 1:500

skala 1:500

woj. małopolskie  
pow. nowosądecki  
gm. Chelmec  
obr. Kłęczany  
obekt. dz.ewid. nr. 34 - 0.52 ha ( R11a - 0.05ha, R1b - 0.32ha,  
S/Ps1v - 0.05ha, Ps1v - 0.04ha, B/Ps1v - 0.06ha )

Przedsiębiorstwo Geodezyjne  
»PRACTICUS« Sp. z o.o.  
mgr inż. geod. Jarosław Żywczyak  
upr. geod. nr 18058



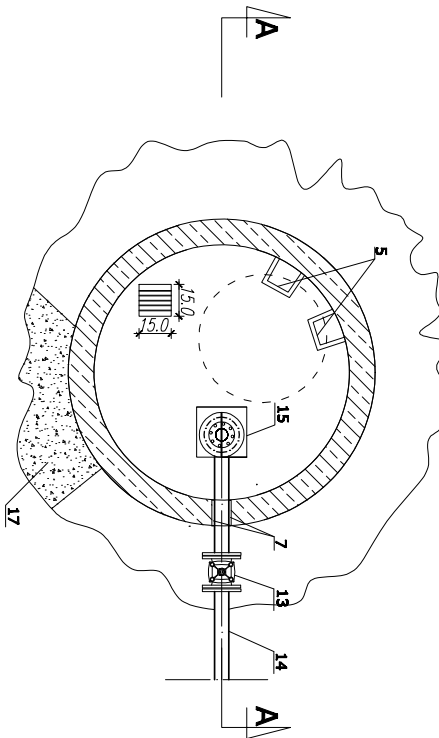
**LEGENDA:**  
H - hydroforma Kłęzarny  
①-③ - węzły na sieci

mapa powstała jako opracowanie jednostkowe sekcja mapy zasadn. nr. 173.444.18 na przedmiotowym terenie bryk urządzeń podziemnych uzgodnionych przez ZUD

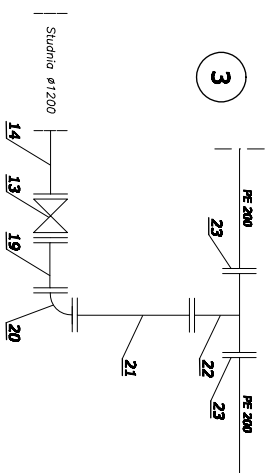
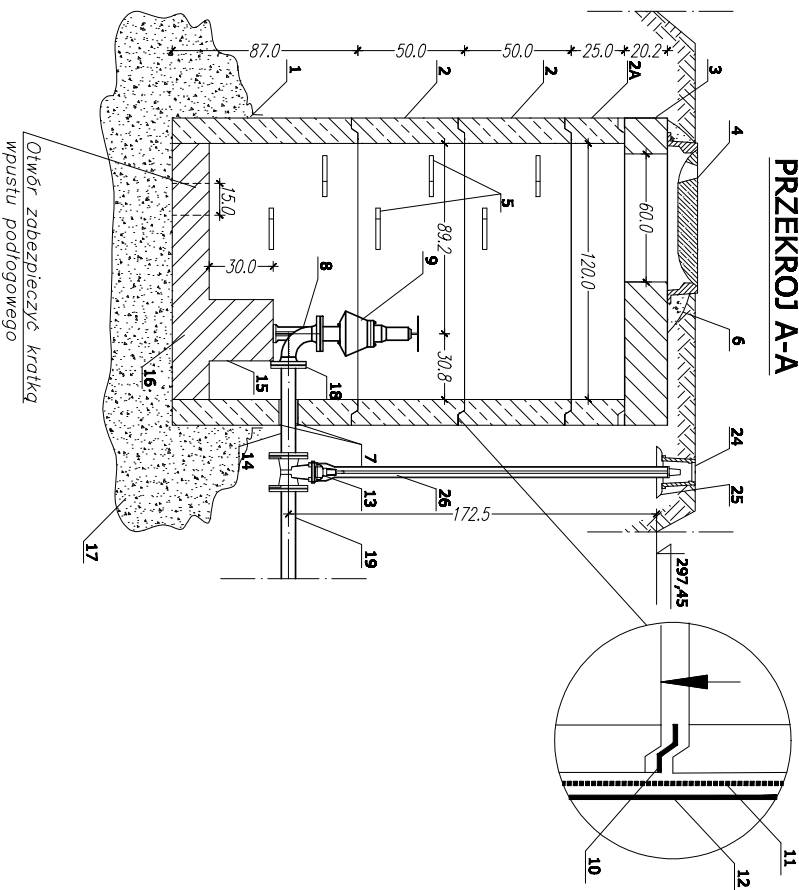
ZOBOWIĄZANIE PROJEKTOWE:		CONSPECT		nr rys.:									
		FIRMA INŻYNIERSKO-KONSULTINGOWA											
TEMAT:		31-946 Wrocław, os. Teatralna 2/49, tel. 601-40-60-72, 606-47-42-75, e-mail: <a href="mailto:osrodek@conspect.pl">osrodek@conspect.pl</a>		15/2									
OPIS:		Przebudowa hydrofonii "Kłęzany" wraz z rurodłogami przykłęzaniowymi		Skala: 1 : 500 T.A. projekt prow									
Tytuł:		Hydrofonia "Kłęzany"		Pozost:									
<div>PROJEKT Zagospodarowania Terenu</div> <table><tr><td>Wykonanie:</td><td>mgr inż. Stanisław Kowalczyk</td><td>Opinanie:</td><td>mgr inż. Andrzej Kowalczyk</td></tr><tr><td>Opracowanie:</td><td>mgr inż. Anna Boni</td><td>Opinanie:</td><td>mgr inż. Andrzej Kowalczyk</td></tr></table>						Wykonanie:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Opinanie:	mgr inż. Andrzej Kowalczyk	Opracowanie:	mgr inż. Anna Boni	Opinanie:	mgr inż. Andrzej Kowalczyk
Wykonanie:	mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Opinanie:	mgr inż. Andrzej Kowalczyk										
Opracowanie:	mgr inż. Anna Boni	Opinanie:	mgr inż. Andrzej Kowalczyk										
Data:		Inicj. i zatwierdzenie		Data:									
2008		30.04.07		2008									



## RZUT



**PRZEKRÓJ A-A**



Schemat przyłącza do studni z zaworem przeciwwrzeniowym

Nr	Wyszczególnienie	Materiał	Średnica [mm]	Długość (wysokość) [cm]	Ilość [szt]	Uwagi
1	Krąg betonowy Ku	beton	1200	87	1	f. Koprin
2	Krąg betonowy Ku	beton	1200	50	2	f. Koprin – KAP0054
2A	Krąg betonowy Ku	beton	1200	25	1	f. Koprin – KAP0053
3	Płyta przykrywowa PB	beton	1470	20	1	f. Koprin – KAP0242
4	Wiaz KL D400	żeliwo, beton	600	14	1	f. Stalmei, nr 804 081
5	Stopnie zlitowane – materiał i rozstaw wg producenta kręgów betonowych – f. Koprin					
6	Obelatonowanie wiazu					
7	Łonuch uszczelniający Integra typ LU-I, 8 ogniw, otwór w ścianie D=80mm (1szt.)					
8	Kołano stopowe dwukołnierzowe 90°	żeliwo sferoidalne	50	15	1	PN 16, SAINT-GOBAIN
9	Zawór przeciwwrzeniowy	żeliwo sferoidalne	50	21	1	Byvard N° 530 PN16 Nostaw 11bor
10	Uszczelka samosmarująca SDV		1200	–	4	f. Koprin
11	Worstwa Izobel–A – roztwór gruntułujcy					
12	Worstwa Izobel–DP – masa powłokowa					
13	Zasawa kołnierzowa	żeliwo sferoidalne	50	15	1	AKK 06–050–30014 PN16
14	Rura żeliwna jednukołnierzowa	żeliwo sferoidalne	50	45	1	PN 16, SAINT-GOBAIN
15	Podpora betonowa	beton	–	30	1	0,03m³
16	Fundament pod podporę					0,03m³
17	Grunt o uziarnieniu 12–16mm 1,2m³, geowidkning F= 7,0m²					
18	Kolnierz specjalny "System 2000"	żeliwo sferoidalne	50	–	1	Hawle N°7602 PN16,do żeliwa sfer
19	Rura żeliwna dwukołnierzowa	żeliwo sferoidalne	50	65	1	PN 16, SAINT-GOBAIN
20	Kołano dwukołnierzowe 90°	żeliwo sferoidalne	50	15	1	PN 16, SAINT-GOBAIN
21	Rura żeliwna dwukołnierzowa	żeliwo sferoidalne	50	65	1	PN 16, SAINT-GOBAIN
22	Trójnik żeliwny	żeliwo sferoidalne	200/50/200	60	1	PN 16, SAINT-GOBAIN
23	Kolnierz specjalny "System 2000"	żeliwo sferoidalne	200	–	2	Hawle N° 0400 PN16
24	Skrzynka uliczna	żeliwo szare	155	15,5	1	f. Hawle, N° kat 1550
25	Płyta podkładowa	stal ocynkowana	–	–	1	f. Hawle, N° kat 13480
26	Przedłużacz do trzpienia w obudowie teleskopowej, L= 180 cm				1	f. Hawle, N° kat 9500

Uwagi:

1. Armatura dobrano na ciśnienie PN16
2. Stopnie słazowe – materiał i rozstaw wg producenta kregów betonowych – f. Kaprin
3. Kolano stopowe poz. nr8 przytwierdzić do podbudowy betonowej
4. Kolierz specjalny– poz. nr23 zamowić po sprawdzeniu średnicy zewnętrznej rurociągu głównego PE 200

JEDNOŚĆ PROJEKTOWA:		Nr r/r:	
31-948 Kraków, os. Teatrone 2/49, tel. 601-40-60-72, 606-47-42-75, e-mail: audubonproject.pl		TS/4	
TEMAT:		Strona:	
Przebudowa hydrofonii "Kłęczany" wraz z rurcoagami przyłączeniowymi		1.25	
OBIEKT:		Brandz:	
Hydrofonia "Kłęczany"		T.S.	
TREŚĆ:		Faza:	
STUDNIĄ ZAWORU PRZECIWDERZENIOWEGO (WZĘZŁ 3)		PBW	
Projektant: mgr inż. Sławomir Kowalewski		Dział:	
Opracował: mgr inż. Anna Borch		Rok: 2006	



