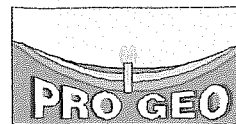


Yms

KRAKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE



Sp. z o.o.

31-161 KRAKÓW, ul. Szlak 10/5, Tel. / Fax: (0-12) 636-87-42, (0-12) 638-73-72
e-mail: progeo@progeo.com.pl http://www.progeo.com.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w ROPCZYCACH

Załącznik do decyzji
z dnia 28.08.06 nr 318/06 (AB. 735+4/36/06)
Ropczyce, dnia 28.08.2006

**Rozbudowa składowiska odpadów innych niż
niebezpieczne i obojętne w Kozodrzy
- tom III projekt architektoniczno-budowlany na
rozbudowę składowiska odpadów**

Projekt budowlany

egz. 4

Kraków, maj 2006 r.

włączenia poszczególnych kwater do wspólnego układu wykorzystania gazu. Do czasu włączenia poszczególnych studni do ogólnej instalacji wykorzystania gazu, gaz z poszczególnych studni spalany będzie w pochodniach w każdej studni. Konstrukcje pochodni przyjmuje się jak na studniach istniejących.

4.5.1 Konstrukcja studni do odgazowania złoza składowiska

Studnia do odgazowania, typu podciąganej składa się zasadniczo z dwóch części, a to: rury ujmującej gaz perforowanej PE - 160/9,1 mm owiniętej siatką muchówką i rury osłonowej do podciągania PCV ϕ 630 mm, o wysokości $h = 2,5$ m. Przestrzeń między rurą osłonową, a ujmującą, zasypana jest tłuczniem.

Na dnie niecki na geowłóknienie projektuje się ułożyć płytę drogową, na której ustawia się rurę osłonową. Rurę osłonową przewiduje się obsypać warstwą filtracyjną grubości 50 cm, oraz dodatkowo 50 cm wkoło rury dla jej podtrzymania.

Po wykonaniu pierwszej warstwy odpadów grubości 2,0 m, rurę ujmującą należy przedłużyć, a rurę osłonową należy podciągnąć o 2,0 m dla wykonania warstwy następnej, aż do uzyskania projektowanej wysokości studni. Po osiągnięciu max poziomu sypania odpadów, na rurę z PE 160 mm zakłada się rurę stalową ϕ 219/8,8 mm ze zwężką 219/100 mm zakończoną palnikiem. Rurę tę zabezpiecza się u dołu pierścieniem obciążającym z betonu B-20 20 x 20 cm.

Obudowa studni od góry z głowicą będzie odpowiednio przerobiona przy podłączeniu studni instalacji ujęcia gazu do wykorzystania.

Zestawienie ilości studni do odgazowania dla poszczególnych kwater:

kwatera nr 9 - 2 szt.

kwatera nr 10 - 3 szt.

kwatera nr 11 - 2 szt.

kwatera nr 12 - 2 szt.

11.2.3 Dren zachodni

W ROPCZYCACH

Po stronie zachodniej nie występuje woda gruntowa. Projektowany dren stanowi przedłużenie istniejącego drenu, którego odprowadzenie do odbiornika zostanie zniszczone przez obiekty projektowane w rozbudowie. Wylot jego projektowany jest do rowu, całkowita długość drenu wynosi $L = 190$ m. Spadek $i = 8$ ‰. Głębokość drenu od 0,79 m przy wlocie do rowu do 3,9 m przy podłączeniu do drenu istniejącego. Łączna ilość studzienek projektowanych 4 szt.

12. Drogi wewnętrzne

Dojazd na teren składowiska przewidzianego do rozbudowy odbywać się będzie po zaprojektowanej drodze zakładowej przebiegającej od istniejącego wjazdu z kierunku północnego wzdłuż zachodniej granicy terenu przewidzianego pod rozbudowę. Na drogę zakładową została wydana decyzja pozwolenia na budowę nr AB 7351/4/19/02 z dnia 16.10.2002 r. Droga ta została naniesiona zgodnie z zatwierdzonym planem zagospodarowania i przy projekcie rozbudowy traktowana jest jako istniejąca, do której nawiązane są projektowane drogi wewnętrzne. Biorąc to pod uwagę, drogę zakładową należy wykonać ściśle według projektu i wykonanie jej winno nastąpić przed wykonaniem rozbudowy składowiska.

Projektowane drogi składają się z:

- przedłużenia drogi zakładowej od jej zakończenia do pasa zieleni od strony południowej granicy rozbudowy. Przekrój drogi jak zakładowej tj. pas drogowy szerokości 6,0 m z płyt drogowych i drugi pas gospodarczy szerokości 4,0 m o nawierzchni z tłucznia,
- dróg wewnętrznych, które wyznaczają tereny pod budowę kwater, oraz umożliwiają dojazd.

Drogi wewnętrzne składają się z:

- drogi południowo-wschodniej odcinek a-i łączącej drogę zakładową z istniejącą drogą biegnącą po wschodniej stronie składowiska istniejącego,

- drogi między kwaterami odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne odcinek j-n łączący drogę zakładową z drogą południowo-wschodnią,
- dróg wokół kwater na azbest odcinki b-n i d-n-k,
- drogi odcinek e-l ograniczający kwaterę nr 12 od strony zachodniej.

Od dróg wewnętrznych projektowane są drogi zjazdowe do poszczególnych kwater. Odwodnienie dróg powierzchniowe do rowów opaskowych przebiegających wzdłuż projektowanych dróg. Spadki poprzeczne dróg 2 % jednostronne do rowów opaskowych. Na rowach opaskowych przy przekraczaniu dróg projektowane są przepusty wg rysunku szczegółowego.

Parametry dróg

Parametry	Odcinek a-i	Odcinek j-h	Odcinek b-n	Odcinek d-k	Odcinek e-l
Długość drogi [m]	680,5	441,0	67,5	131,0	135,0
Szerokość jezdni [m]	6,0	6,0	6,0	3,0	6,0
Szerokość poboczy [m]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Teren	płaski				
Grunt niewysadzinowy	(żwir, pospółka, piasek) grupa G ₁				

Łuk poziomy w osi min. 15,0 m

Poszerzenie na łukach 1,0 m

Spadek jednostronny min. 2%.

Konstrukcja nawierzchni

- 20 cm płyty betonowe,
- 10 cm podbudowa z piasku,
- 20 cm dolna warstwa podbudowy z pospółki.

Ilość i długości przepustów w poszczególnych odcinkach dróg podane są w zestawieniach na profilach podłużnych dróg.

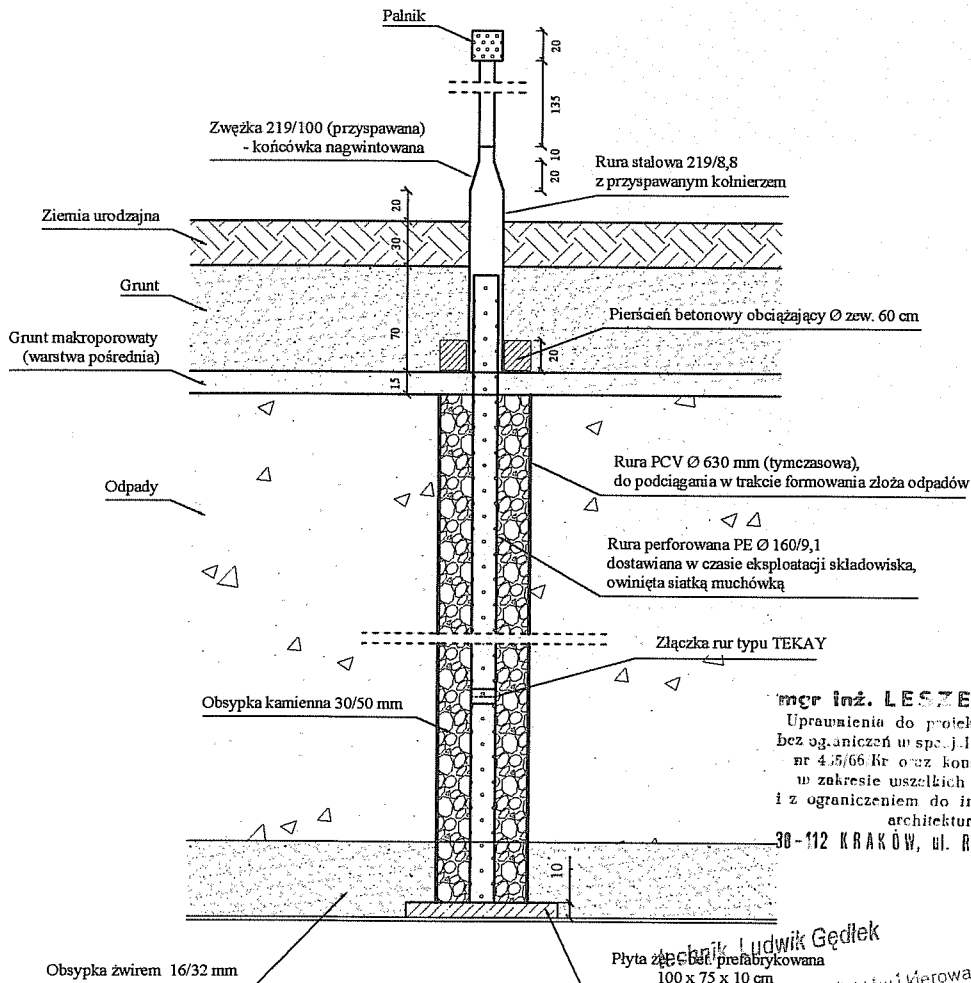
13. Rekultywacja wstępna poszczególnych kwater składowiska

Wysokość składowiska odpadów oraz ukształtowanie powierzchni projektowanych kwater jest uwarunkowana wysokością składowiska istniejącego przyległego do projektowanego. Ukształtowanie poszczególnych

Studzienka do odgazowania

skala 1:50

W ROPCZYCACH



mgr inż. LESZEK STONARSKI
 Uprawnienia do projektowania i wykonawstwa bez ograniczeń w spec. j. Inżynieria sanitarna nr 435/66 Kr oraz konstrukcyjno-inżynierijnej w zakresie wszelkich obiektów budowlanych i z ograniczeniem do instalacji sanitarnych oraz architektury nr 129/5
 30-112 KRAKÓW, ul. Rtm. Ludwika Wąsowicza 22/3B

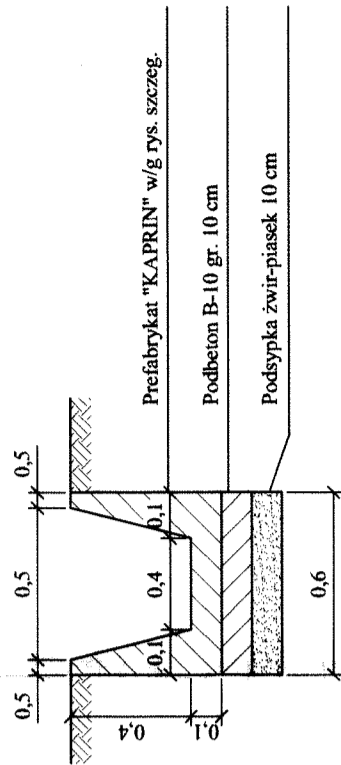
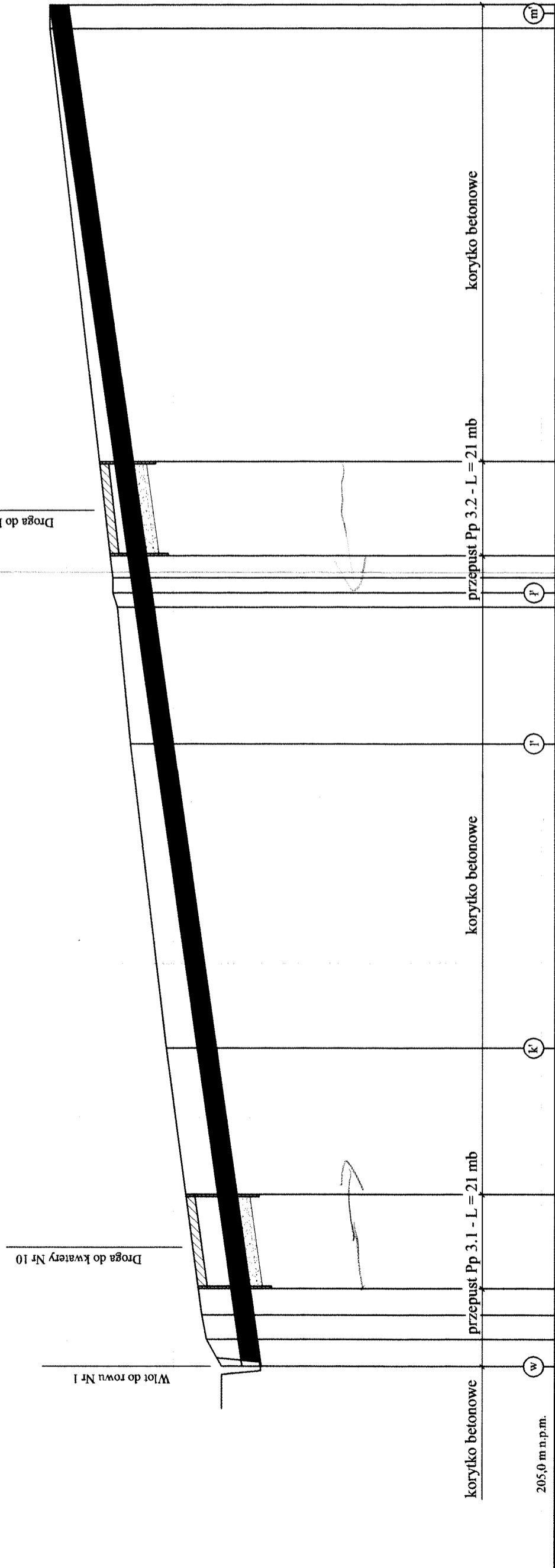
Technik Ludwik Gędek
 Uprawnienia do sporządzania projektów i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierii wod.-kan. nr 288/66/Kr oraz z ograniczeniem w specjalności inżynierii inżynierijnej w zakresie sieci wod.-kan. nr BPP-3368/62/79

KRAKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE			
31-161 KRAKÓW, ul. Szlak 10/5, Tel. / Fax (0-12) 636-87-42, (0-12) 638-73-72 e-mail: progeo@progeo.com.pl		http://www.progeo.com.pl	
TEMAT OPRACOWANIA: Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kozodrzy		OBIEKT: Instalacja gazowa	
PROJEKTOWAŁ: Technik Ludwik Gędek	NR UPR.: 288/66/Kr inż. wodna	DATA: 04.2006 r.	TREŚĆ RYSUNKU: Studzienka do odgazowania
OPRACOWAŁ: inż. Michał Orłak		DATA: 04.2006 r.	INWESTOR: Urząd Gminy Ostrów
SPRAWDZIŁ: mgr inż. L. Stonarski	NR UPR.: 199/65	DATA: 05.2006 r.	SKALA: 1:50
			NR RYS. T 23 T-III

Profil podłużny rowu opaskowego nr 3
skala 1:100/1000

Przekrój charakterystyczny rowu opaskowego

1:25



Zestawienie przepustów na rowie Nr 3	
Szczegółowy rysunek przepustu nr. 44 T	
Pp 3.1	L = 21 mb
Pp 3.2	L = 21 mb

technik **Ludwik Gędek**

Uprawnienia do sporządzania projektów i kierowania robotami budowlanymi w specjalności Inżynierii wodnej nr: 23/65/6/KT oraz z ograniczeniem w specjalności: Instalacyjno-remontowej w zakresie sieci wod.-kan. nr BPP-83368/62/79

Rzędne proj. drogi	212,46	212,8	212,9	213,0	213,25	213,7	214,5	214,9	214,95	215,2	216,3
Rzędne dna rowu	211,6	211,7	211,8	211,85	212,15	212,6	213,6	214,0	214,15	214,45	215,8
Głębokości	0,86	1,1	1,1	1,15	1,1	1,1	0,9	0,8	0,8	0,75	0,4
Spadki	1 = 0,014										
Odległości. Hektometry	0,0	6,0	11,5	17,5	38,5	71,0	39,0	72,5	81,0	2,0	98,5
											3,0

KRAKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE
 31-161 KRAKÓW, ul. Szlak 10/S, Tel./ Fax (0-12) 638-67-42, (0-12) 638-73-72
 e-mail: proggeo@proggeo.com.pl http://www.proggeo.com.pl

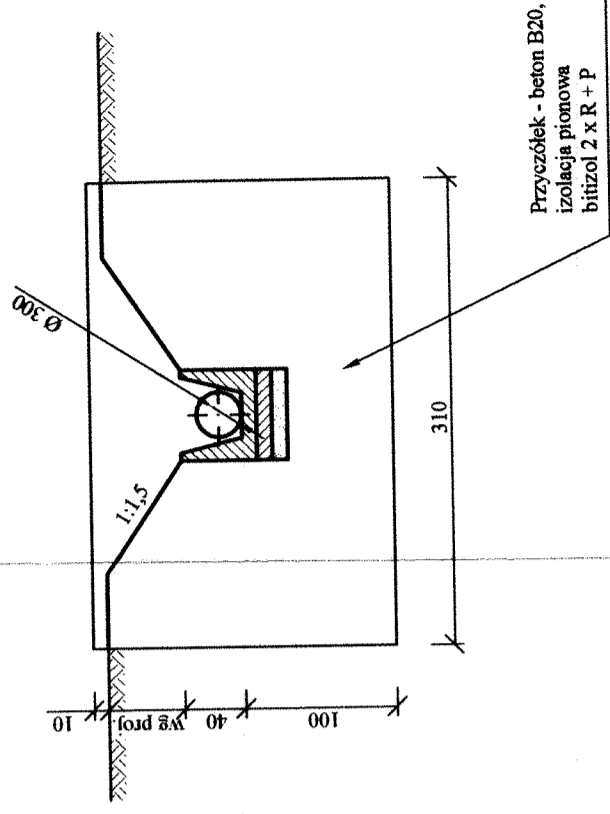
TEMA: OPRACOWANIA:
 Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kozodrzy

OBIEKT:
 Rów opaskowy nr 3

PROJEKTOWAŁ: Technik Ludwik Gędek	NR UPR.: 288/66/KR inż. wodna	DATA: 04.2006 r.	TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny
OPRACOWAŁ: inż. Michał Oriak		DATA: 04.2006 r.	INWESTOR: Urząd Gminy Ostrow
SPRAWDZIŁ: mgr inż. L. Stonarski	NR UPR.: 199/65 konstr. Inż.	DATA: 05.2006 r.	SKALA: 1:100/1000
			NR RYS. T 29 T-III

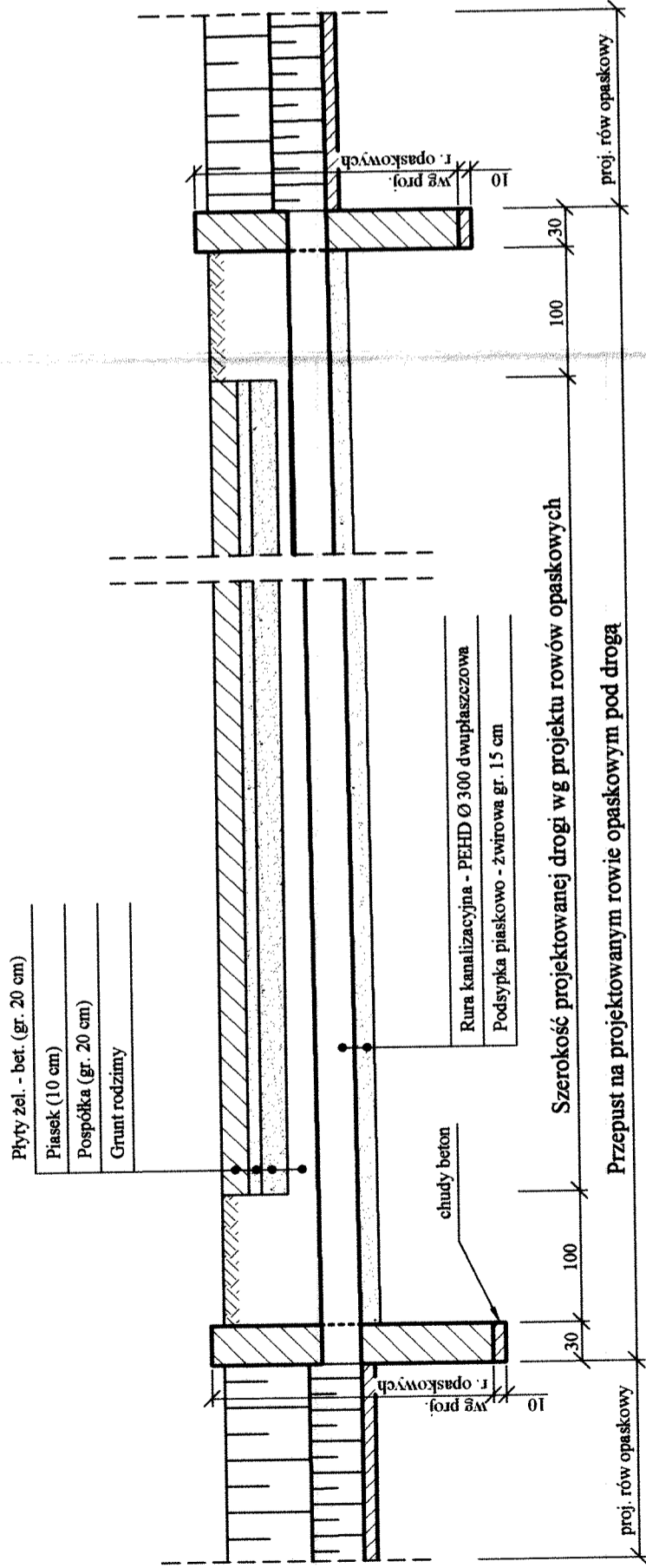
Przekrój przyczółka B - B

skala 1:50



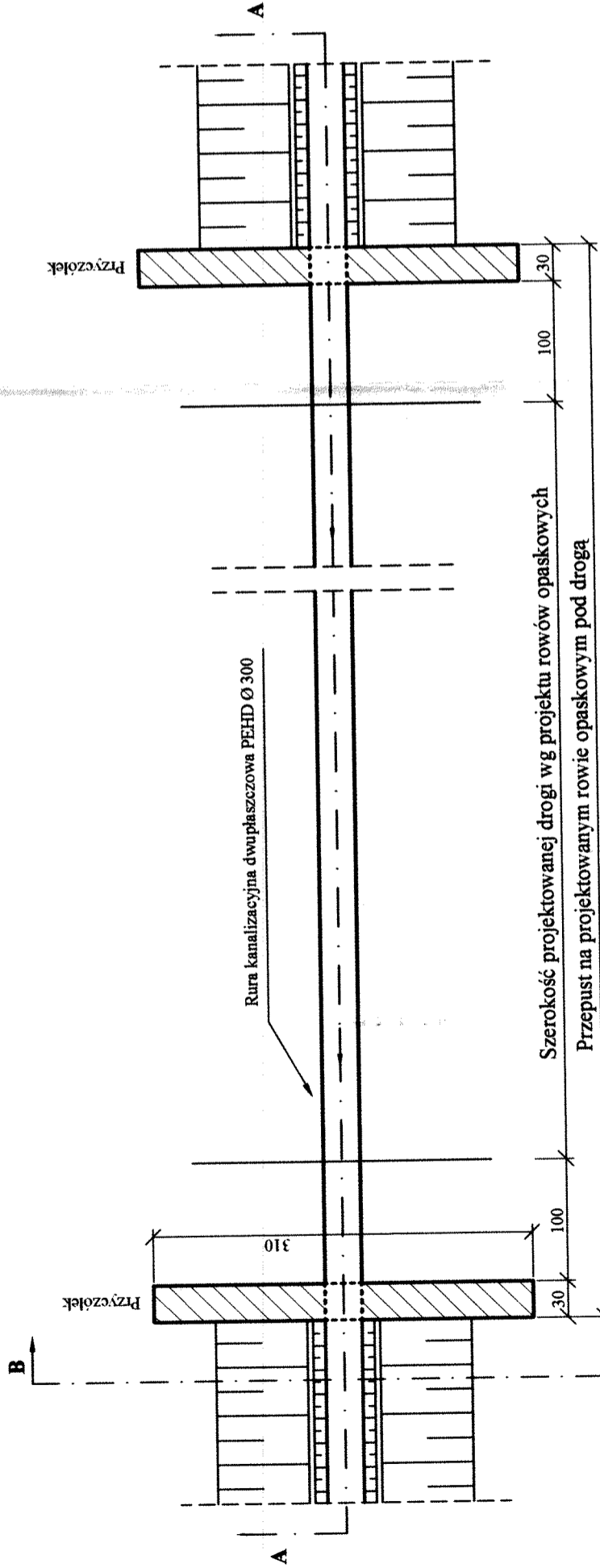
Profil podłużny A - A

skala 1:50



Rzut poziomy

skala 1:50



technik Ludwik Gędek

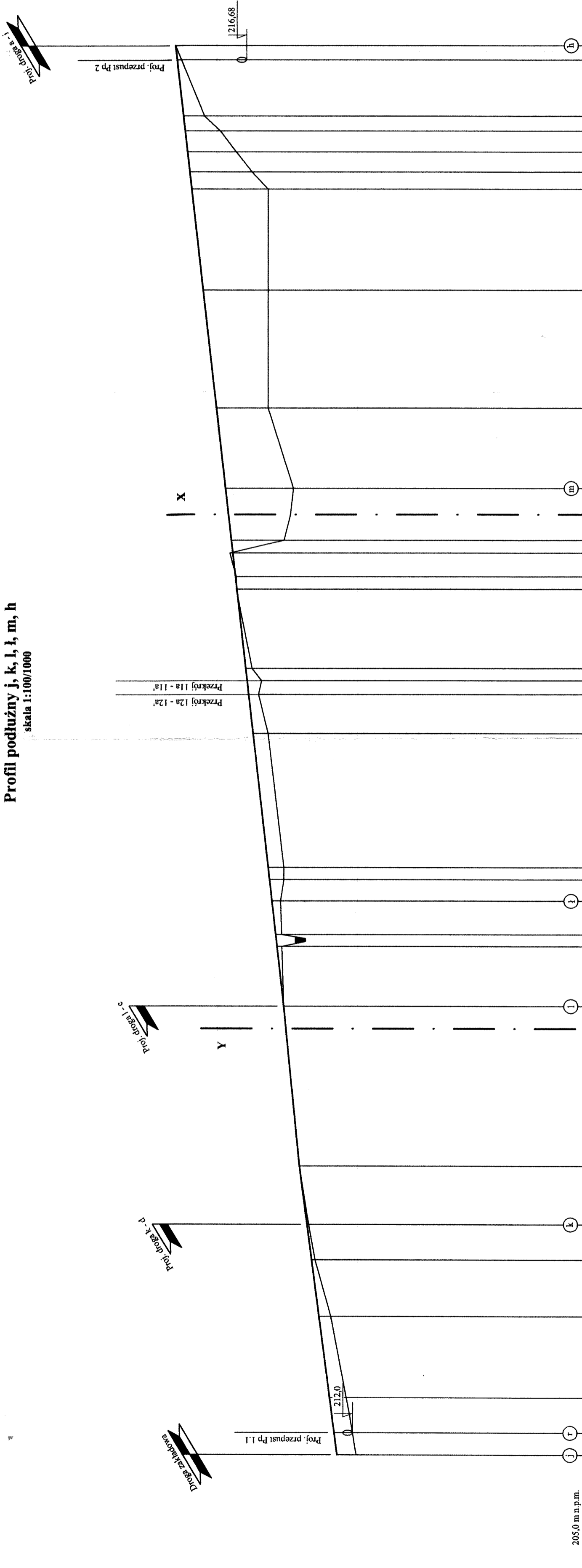
Uprawnienia do sporządzania projektów i kierowania robotami budowlanymi w specjalności inżynierii wodnej nr 288/66/Kr z ograniczeniem w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci wod.-kan. nr BPP-8368/62/79

KRAKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE PRO GEO
 31-161 KRAKÓW, ul. Szlak 10/5, Tel./ Fax (0-12) 636-87-42, (0-12) 638-73-72
 e-mail: proggeo@proggeo.com.pl http://www.proggeo.com.pl

TEMAT OPRACOWANIA: Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kozodrzy		OBIEKT: Przeprust pod drogami	
PROJEKTOWAŁ: Technik Ludwik Gędek	NR UPR.: 288/66/Kr inż. wodna	DATA: 04.2006 r.	TREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny i rzut przeprustu
OPRACOWAŁ: inż. Michał Orłak		DATA: 04.2006 r.	INWESTOR: Urząd Gminy Ostrow
SPRAWDZIŁ: mgr inż. L. Stonarski	NR UPR.: 199/65 konst. inż.	DATA: 05.2006 r.	SKALA: 1:50
			NR RYS. T 44 T-III

Profil podłużny j, k, l, i, m, h
skala 1:100/1000

STAROSTWO POWIATOWE
W ROPCZYCACH



Rzędne terenu istn.

Rzędne proj. drogi w osi

Głębokości nasypów-wykopów

Spadki podłużne

Odległości
Hektometry

2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179		
0,5	0,5	0,5	0,4	0,1	0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	
0,5	0,5	0,5	0,4	0,1	0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	
7,0	18,0	43,5	61,0	72,0	90,5	110,0	130,0	150,0	170,0	190,0	210,0	230,0	250,0	270,0	290,0	310,0	330,0	350,0	370,0	390,0	410,0	430,0	450,0	470,0	490,0	510,0	530,0	550,0	570,0	590,0	610,0	630,0	650,0	670,0	690,0	710,0	730,0	750,0	770,0	790,0	810,0	830,0	850,0	870,0	890,0	910,0	930,0	950,0	970,0	990,0	1010,0	1030,0	1050,0

205,0 m n.p.m.

KRAKOWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GEOLOGICZNE PROGEO
31-161 KRAKÓW, ul. Szlak 10/9, Tel./ Fax (0-12) 636-97-42, (0-12) 638-73-72
e-mail: proggeo@proggeo.com.pl http://www.proggeo.com.pl

TEMAT OPRACOWANIA: Rozbudowa składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kozodrzy		OBIEKT: Drogi wewnętrzne	
PROJEKTOWAŁ: Technik Ludwik Gędek	NR UPR.: 288/66/Kr inż. wodna	DATA: 04.2006 r.	PREŚĆ RYSUNKU: Profil podłużny J-h
OPRACOWAŁ: inż. Michał Oriak	DATA: 04.2006 r.	INWESTOR: Urząd Gminy Ostrów	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. L. Stonarski	NR UPR.: 199/65 konstr. inż.	DATA: 05.2006 r.	SKALA: 1:100/1000
			NR RYS. T 42 T-III

