	<p style="text-align: center;">AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz Rzeszów, ul. Rynek 17/305, tel. (017) 852-23-88 <i>appmat@poczta.onet.pl</i></p>		
<p>Tytuł projektu</p> <p>Inwestor :</p> <p>Faza:</p>	<p style="text-align: center;">Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnio</p> <p style="text-align: center;">Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej „Sanatorium” im. Jana Pawła II w Górnio 35-051 Górnio ul. Rzeszowska 5</p> <p style="text-align: center;">PROJEKT BUDOWLANY</p>		
<p>Zespół projektowy</p> <p>Główny projektant</p> <p>Opracowanie</p>	<p>Nazwisko i imię, nr uprawnień</p> <p>mgr inż. arch. Iwona Matlingiewicz <i>uprA-59/89; A-95/91, członek POIA nr PK-0090</i></p> <p>mgr inż. arch. Krzysztof Rząsa</p>	<p>Podpis</p>	<p>data</p>
<p>Branża sanitarna</p>			
<p>Projektant</p> <p>Sprawdzający</p> <p>Opracowanie</p>	<p>mgr inż. Kazimierz Skwarczowski <i>upr .128/73/Op członek PIIB PDK/IS/1139/01</i></p> <p>inż. Aleksander Jamrozek <i>upr. 168/71 członek PIIB PDK/IS/0977/01</i></p> <p>mgr inż. Małgorzata Wąsik</p>		
<p style="text-align: center;"><i>Data opracowania – maj 2013r</i></p>			

ZESTAWIENIE OPRACOWANIA

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
2. Kserokopia uprawnień projektowych projektanta
3. Zaświadczenie przynależności do PIIB projektanta
4. Kserokopia uprawnień projektowych sprawdzającego
5. Zaświadczenie przynależności do PIIB sprawdzającego
6. Oświadczenie SPZZOZ „SANATORIUM” im. Jana Pawła II w Górnicy nr ST/DZP-P/4/05/2013 z dn. 27.05.2013r o zapewnieniu dostawy wody i odbiorze ścieków sanitarnych i deszczowych
7. Opinia ZUDP nr PODGiK.430.1074.2013 z dn. 28-06-2013 r. wraz z załącznikiem graficznym
8. Opis techniczny
9. Część rysunkowa:
 - Zagospodarowanie terenu skala 1:500 rys. nr 1
 - Profil przełożenia sieci wodociągowej i przyłącza wody do budynku skala 1:100/500 rys. nr 2
 - Profil przełożenia kanalizacji sanitarnej i przyłącza do budynku skala 1:100/500 rys. nr 3
 - Profil kanalizacji deszczowej na odc. Di1÷D1 skala 1:100/500 rys. nr 4
 - Profil kanalizacji deszczowej na odc. Di2÷D14 skala 1:100/500 rys. nr 5
 - Profil kanalizacji deszczowej na odc. Di1÷D11 skala 1:100/500 rys. nr 6
 - Profil kanalizacji deszczowej na odc. D13÷D12 skala 1:100/500 rys. nr 7
 - Rzut parteru – usytuowanie wodomierza skala 1:100 rys. nr 8

Górnio dn. 27.05.2013 r.

ST/DZP-P/4/05/2013

OŚWIADCZENIE

SPZZOZ „SANATORIUM” im. J. Pawła II w Górnio będący użytkownikiem (właściciel Starostwo Powiatowe w Rzeszowie) sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej i deszczowej zapewnia dostawę wody i odbiór ścieków sanitarnych i z wód opadowych dla potrzeb zadania pod nazwą Rozbudowa, przebudowa pawilonu Nr 10 Zakładu Opiekuńczo Leczniczego dla osób starszych i przewlekle chorych w Górnio wraz z infrastrukturą, położonego na działce nr ewid. 2139/16 w miejscowości Górnio.

DYREKTOR

mgr inż. Elżbieta Burzyńska



OPINIA NR PODGiK.430.1074.2013
UZGODNIENIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

Przedmiot uzgodnienia: **PB-rozbudowa i przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej z infrastrukturą naziemną i podziemną zgodnie z legendą.**

Inwestor:

**Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej " Sanatorium"
im. Jana Pawła II w Górnio
36-051 Górnio ul. Rzeszowska 5**

Na zlecenie z dnia: **2013-05-29**, znak pisma:
Data wpływu zlecenia do zespołu: **2013-05-29**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej **opiniuje pozytywnie** lokalizację obiektu położonego: gmina **SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI**, obręb **Górnio**, dz. nr **2139/16**

Na podstawie decyzji: **Burmistrza Gminy i Miasta SOKOŁÓW MAŁOPOLSKI**
nr **RG.6733.8.P.2013 z dnia 2013.05.06**

DATY POSIEDZEŃ: 2013-06-26

Uwagi - zalecenia:

1. Integralną częścią opinii jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. - Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres **3** lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz.455).
- Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.
3. Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach ziemnych - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. Nr 193 z 2010 r., poz. 1287, rozdział 3, art. 15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 45, poz. 454).
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
6. **Uzgodnienie ZUDP nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.**
7. Skrzyżowania projektowanej infrastruktury z kanalizacją teletechniczną przed zasypaniem zgłosić do odbioru w ST "WIST" i zakończyć protokołem.

**CZŁONKOWIE ZESPOŁU ZUDP I KONSULTANCI BRANŻOWI
OBECNI NA POSIEDZENIU**

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	Z. Rogala	nieczyt.
2.	Starostwo Powiatowe w Rzeszowie	J. Czech	"
3.	Zarząd Dróg Powiatowych w Rzeszowie	S. Konieczkowska	"
4.	PINB w Rzeszowie	G. Głowiak	"
5.	TP-SA PTOK-RWTOK	J. Kawa	"
6.	PZMiUW Rzeszów	T. Pięta	"
7.	KSG O-ZG Rzeszów	J. Mastej	"
8.	PGE-RZE-Leżajsk	Z. Kuśnierz	"
9.	ST "WIST" Łąka	T. Dodolak	"
10.	GAZ-SYSTEM Tarnów	K. Kędzior	"

Z up. STAROSTWY
PRZEWODNICZĄCY Z.U.D.P.

mgr inż. Henryk Dąbrowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala mapy: 1:500

Nazwa miejscowości: Górnó

Identyfikator i nazwa jednostki ewidencyjnej: 181611-5-Sokolów Młp.
 Identyfikator i nazwa obrębu ewidencyjnego: 0001-Górnó
 Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: PODGIK.440.2720.2013
 Układ współrzędnych płaskich prostokątnych: 2000/7
 Układ wysokości: Kransztadt 86
 Data opracowania mapy: 16.04.2013
 Granice obszaru aktualizacji oznaczono linią przerywaną
 Informacja o służebnościach gruntowych (oznaczono kolorem brązowym):
 Badanie księgi wieczystej dla działki 2139/16 wykazało służebność przejazdu i przechodu
 urządzeń szkieletem drożnym nie wykazany graficznie dla działek 2139/5 i 2139/3

GEODETA UPRAWNIONY
Elżbieta Zawajder
 ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60
 fax 17 862 74 71, e-mail: elzbieta.zawajder@poczta.onet.pl
 NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222

GEODETA UPRAWNIONY
Elżbieta Zawajder
 ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60
 fax 17 862 74 71, e-mail: elzbieta.zawajder@poczta.onet.pl
 NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222

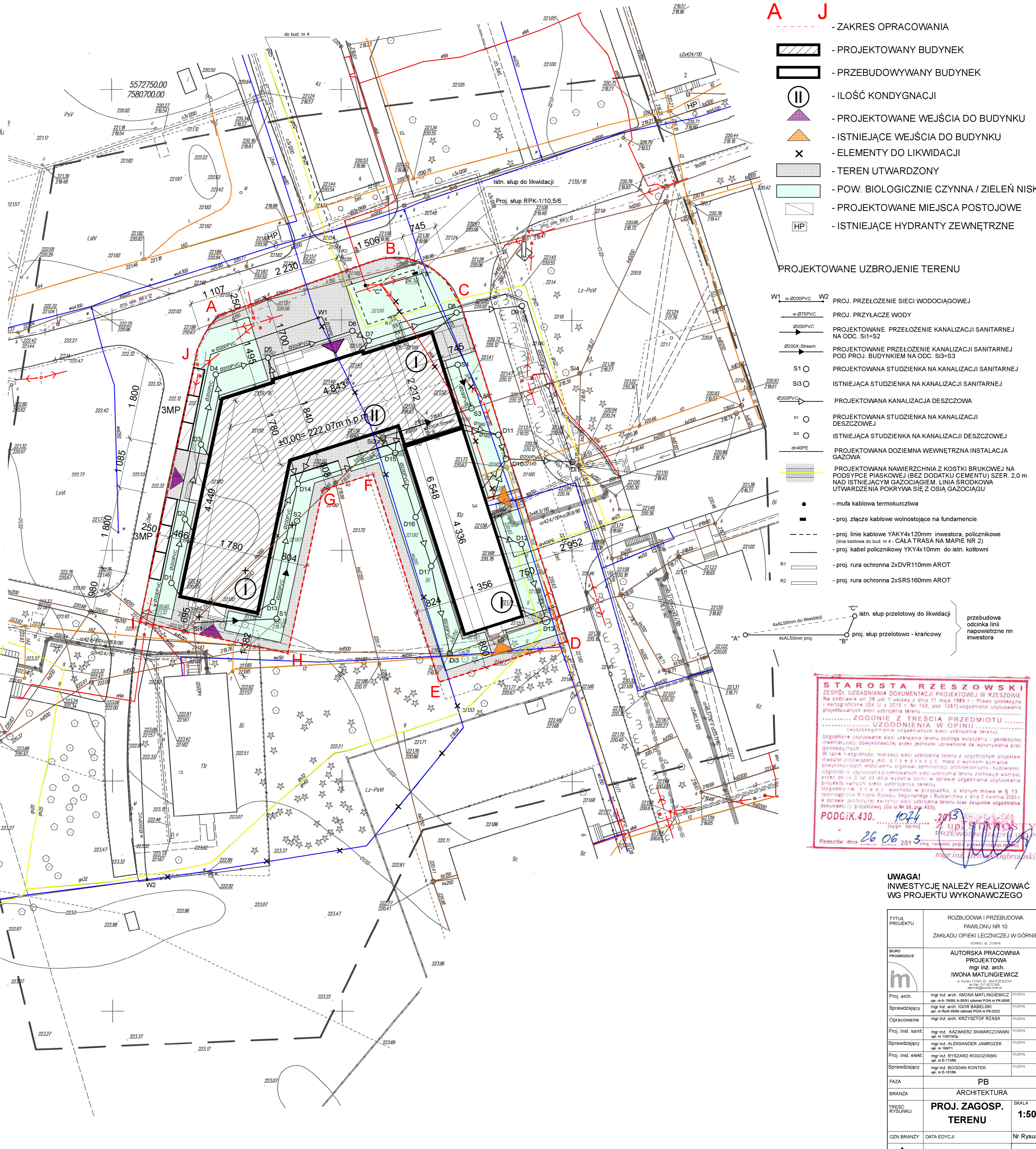
Arkusz: 1.730.3111.14
 1.730.3111.2.1
 1.730.3111.2.4

Mapa wyplotowana przez PODGIK w Rzeszowie
GEODETA
Bocho
 mgr Agnieszka Bocho

STAROSTWO POWIATOWE W RZESZOWIE
ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWYCH
 35-064 Rzeszów, ul. Targowa 1
 tel. 17 861-48-16, fax 17 862-66-60
 centrala 17 862-74-71, wew. 116

Sprawdzono z materiałami ZUDP w Rzeszowie
 - wniesiono projektowane, uzgodnione lokalizacje i trasy urządzeń podziemnych
 - na powyższym terenie brak uzgodnionych projektów
 - (nie) występują tereny zmielowane
 - (nie) występują złoża surowców mineralnych
Z up. STAROSTY
PRZEWOZNICZĄCY Z. U. 1077
 Rzeszów, dnia: 14.04.2013
 mgr inż. Henryk Dąbrowski

STAROSTA RZESZOWSKI
 POWIATOWY OSIRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ W RZESZOWIE
 W okresie oznaczonym pod nr. 14222022-29/2013
 w sprawie uzgodnienia i kartograficznej dokumentacji
 projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 i zawieszono pod nr. 14222022-29/2013
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
 budowę podlegają wyłączeniu i inwentaryzacji powiatowej
 przez jednostkę upoważnioną do wykonywania prac geodezyjnych.
 Rzeszów, dnia: 16.04.2013
Z up. STAROSTY
PRZEWOZNICZĄCY Z. U. 1077
 mgr inż. Joanna Stramska
 Rzeszów, dnia: 16.04.2013



LEGENDA:

- A J** - ZAKRES OPRACOWANIA
- PROJEKTOWANY BUDYNEK
- PRZEBUDOWYWANY BUDYNEK
- ILOŚĆ KONDYGNACJI
- PROJEKTOWANE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- ISTNIEJĄCE WEJŚCIA DO BUDYNKU
- ELEMENTY DO LIKWIDACJI
- TEREN UTWARDZONY
- POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA / ZIELEŃ NISKA
- PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE
- ISTNIEJĄCE HYDRANTY ZEWNĘTRZNE

- ### PROJEKTOWANE UZBROJENIE TERENU
- W1 w Ø200PVC W2 - PROJ. PRZEŁOŻENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ
 - w Ø75PVC - PROJ. PRZYŁĄCZE WODY
 - Ø200PVC - PROJEKTOWANE PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI SANITARNEJ NA ODC. S1+S2
 - Ø200X-Stream - PROJEKTOWANE PRZEŁOŻENIE KANALIZACJI SANITARNEJ POD PROJ. BUDYNKIEM NA ODC. S1+S3
 - S1 O - PROJEKTOWANA STUDZIENKA NA KANALIZACJI SANITARNEJ
 - S13 O - ISTNIEJĄCA STUDZIENKA NA KANALIZACJI SANITARNEJ
 - Ø200PVC - PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
 - D1 O - PROJEKTOWANA STUDZIENKA NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - D3 O - ISTNIEJĄCA STUDZIENKA NA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - dn40PE - PROJEKTOWANA DOZIEMNA WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA
 - PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ NA PODSYPCE PIASKOWEJ (BEZ DODATKU CEMENTU) SZER. 2,0 m NAD ISTNIEJĄCYM GAZOCIĄGIEM. LINIA ŚRODKOWA UTWARDZENIA POKRYWA SIĘ Z OSIA GAZOCIĄGIEM
 - - mufa kablowa termokurczliwa
 - - proj. łącze kablowe wolnostojące na fundamencie
 - - - - - proj. linie kablowe YAKY4x120mm inwestora, policznikowe (linia kablowa do bud. nr 4 - CAŁA TRASA NA MAPIE NR 2)
 - - - - - proj. kabel policznikowy YKY4x10mm do istn. kotłowni
 - R1 - - - - - proj. rura ochronna 2xDVR110mm AROT
 - R2 - - - - - proj. rura ochronna 2xSRS160mm AROT
 - istn. słup przelotowy do likwidacji
 - proj. słup przelotowy - krańcowy
 - przebudowa odcinka linii napowietrznej nn inwestora

STAROSTA RZESZOWSKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W RZESZOWIE
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1983 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) uzgodniono uzbrojenie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
 (wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
 ZGODNIE Z TREŚCIĄ PRZEDMIOTU
 UZGODNIENIA W OPINII
 Uzgodnienie uzbrojenia sieci uzbrojenia terenu podlega wyłączeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powiatowej, przez jednostki upoważnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest pisać w 5 d. z y.c. mapę z wykazami pomiarów powyższych właściwemu organowi administracji powiatowej - Sądowi powiatowym w Rzeszowie, w sprawie uzgodnienia i zawieszono pod nr. 14222022-29/2013
 Uzgodnienie i zawieszono pod nr. 14222022-29/2013
 w sprawie uzgodnienia i zawieszono pod nr. 14222022-29/2013
 w sprawie uzgodnienia i zawieszono pod nr. 14222022-29/2013
 Rzeszów, dnia: 26.06.2013
PODGIK.430.
Z up. STAROSTY
PRZEWOZNICZĄCY Z. U. 1077
 mgr inż. Henryk Dąbrowski

UWAGA!
 INWESTYCJĘ NALEŻY REALIZOWAĆ
 WG PROJEKTU WYKONAWCZEGO

TYTUŁ PROJEKTU	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA PAWILONU NR 10 ZAKŁADU OPIEKI LECZNICZEJ W GÓRNIEM
BIURO PROJEKTOWE	AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ
Proj. arch.	mgr inż. arch. IWONA MATLINGIEWICZ ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60 fax 17 862 74 71, e-mail: iwona.matlingiewicz@poczta.onet.pl NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222
Sprawdzający	mgr inż. arch. IGOR BABELSKI ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60 fax 17 862 74 71, e-mail: igor.babelski@poczta.onet.pl NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222
Opracowanie	mgr inż. arch. KRZYSZTOF RZASA ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60 fax 17 862 74 71, e-mail: krzysztof.rzasa@poczta.onet.pl NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222
Proj. inst. sanit.	mgr inż. KAZIMIERZ SKWARCZOWSKI ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60 fax 17 862 74 71, e-mail: kazimierz.skwarzowski@poczta.onet.pl NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222
Sprawdzający	mgr inż. ALEKSANDER JAMROZEK ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60 fax 17 862 74 71, e-mail: aleksander.jamrozek@poczta.onet.pl NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222
Proj. inst. elekt.	mgr inż. RYSZARD ROGOZIŃSKI ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60 fax 17 862 74 71, e-mail: ryszard.rogozinski@poczta.onet.pl NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222
Sprawdzający	mgr inż. BOGDAN KONTEK ul. P. 17/18, 35-064 Rzeszów, tel. 17 862 66 60 fax 17 862 74 71, e-mail: bogdan.kontek@poczta.onet.pl NIP: 142-220-22-22, REGON: 142220222
FAZA	PB
BRANŻA	ARCHITEKTURA
TREŚĆ RYSUNKU	PROJ. ZAGOSP. TERENU
OZN. BRANŻY	DATA EDYCJI
A	MAJ 2013
	Nr Rysunku
	A-01

MAPA NR 1

Projekt wykonany w wersji programu ARCHICAD wersja 16.0.0
 PRWA AUTORSKIE ZASTRZEŻENIE
 POWIENIENIE UOŚWIETLIENIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kanalizacji sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid. 2139/16 w Górnio

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- podkłady arch-bud.
- plan sytuacyjny
- oświadczenie SPZZOZ „SANATORIUM” im. Jana Pawła II w Górnio nr ST/DZP-P/4/05/2013 z dn. 27.05.2013r o zapewnieniu dostawy wody i odbiorze ścieków sanitarnych i deszczowych
- opinia ZUDP nr PODGiK.430.1074.2013 z dn. 28-06-2013 r. wraz z załącznikiem graficznym
- normy i normatywy projektowania

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej - ze względu na kolizję z projektowaną rozbudową istniejącego pawilonu nr 10, oraz projekt sieci kanalizacji deszczowej, przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej dla pawilonu nr 10 i jego rozbudowy.

3. OPIS ROZWIĄZANIA PROJEKTOWEGO

3.1. PRZEŁOŻENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM WODY

3.1.1. Opis ogólny

Zaprojektowano przełożenie sieci wodociągowej Ø200PVC na odcinku W1-W2 oraz przyłącze wody Ø75x4,5PE do budynku.

Istniejący rurociąg na odcinku W1-W2 o dł. ok. 175m należy zdemontować.

W punkcie W1 na istniejącej sieci, po północnej stronie budynku, należy zamontować trójnik żeliwny kołnierzowy dn200/65. Na załamaniach sieci wodociągowej zamontować łuki żeliwne kielichowe typu WK dn200. Połączenie króćców bosych rur zrealizować za pomocą sprzęgła rurowego Ø200.

Przyłącze wody do budynku zaprojektowano z rur Ø75x4,5PE szeregu SDR17 PE100 PN10, przeznaczonych do wody pitnej, łączonych metodą zgrzewania. Na odgałęzieniu trójnika T200/65 należy zamontować zasuwę klinową, żeliwną dn65 z uszczelnieniem miękkim wraz z kółkiem ręcznym, obudową teleskopową i skrzynką uliczną. Połączenie rur PE do zasuw kołnierzowej zrealizować za pomocą kołnierza specjalnego dn65/Ø75.

Projektowana sieć wodociągowa wraz z przyłączem wody będzie ułożona na głębokości ok. 1,60 m pod projektowanym terenem. Ze względu na usytuowanie istniejącej sieci elektrycznej, należy w pierwszej kolejności odkopać kable i zamontować na nich rurę ochronną typu Arot.

Elementy stalowe i żeliwne na wodociągu należy zabezpieczyć przed przemieszczaniem się poprzez utwardzenie powierzchni wokół skrzynki.

Wprowadzenie przyłącza do budynku zaprojektowano w rurze ochronnej Ø110PVC, przestrzeń między rurą przewodową i ochronną wypełnić sznurem i pianką.

Zestaw wodomierzowy będzie usytuowany na poziomie parteru, w pomieszczeniu wiatrołapu nr 0.01, na wysokości ok. 0,5 m. Zestaw będzie wyposażony w wodomierz JS-50 dn50, filtr siatkowy dn50, oraz zawory antyskażeniowe dla instalacji gospodarczej i hydrantowej. Dodatkowo, na instalacji wody gospodarczej należy zamontować zawór priorytetu. Przed i za wodomierzem należy zamontować zawory odcinające kulowe. Za zestawem wodomierzowym zamontować zawór spustowy, w celu umożliwienia odowdnienia instalacji. Zaprojektowano odowdnienie posadzki wiatrołapu za pomocą wpustu podłogowego z blokadą antyzapachową.

3.1.2. Wymagania technologiczne układania rur

Projektowany rurociąg należy ułożyć na podsypce z piasku bez grud i kamieni o grub. 20 cm. Na wykonanej sieci wodociągowej przed zasypaniem ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z wtopioną wkładką metalową na głębokości 40cm pod terenem. Zasypanie rurociągu przeprowadzić w kolejnych trzech etapach: wykonać warstwę ochronną rurociągu grub. 30 cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur, następnie po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń rurociągu i zasypać wykop do powierzchni projektowanego terenu. Materiałem zasypki warstwy ochronnej powinien być piasek sypki, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ochronna musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zasypanie wykopu powyżej warstwy ochronnej do poziomu makroniwelacji należy również wykonać z piasku. Zasypanie wykopu wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Pod drogami i chodnikami zasypanie należy zagęścić do 95 % wartości Proctora.

3.1.3. Próba szczelności rurociągu.

Po zmontowaniu wodociągu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron gruntem piaszczystym, dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu należy przeprowadzić próbę hydrauliczną na ciśnienie 1,0 MPa. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków. Próbę wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze”, przy udziale przedstawiciela dostawcy wody.

3.1.4. Płukanie i dezynfekcja rurociągu.

Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Następnie należy przeprowadzić dezynfekcję rurociągu wodą chlorową (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru, tzn. podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą, co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 , przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godz. Dezynfekcję przeprowadzić dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 .

Po przeprowadzeniu dezynfekcji przewód należy ponownie przepłukać wodą wodociągową jak poprzednio. Szczegółowe warunki prowadzenia płukania, a w szczególności dezynfekcji należy uzgodnić z dostawcą wody.

3.2. Przełożenie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikiem z budynku

Zaprojektowano przełożenie istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej $\text{Ø}200$ na odcinku Si1÷S2 oraz Si3 ÷S3 – pod budynkiem, wraz z przykanalikiem sanitarnym $\text{Ø}160\text{PVC}$. Należy zastosować rury $\text{Ø}160$ i $\text{Ø}200\text{PVC}$, kielichowe typu „S”, łączone na wcisk z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, natomiast rurociąg prowadzony pod budynkiem - z rur dwuściennych kielichowych PP-b $\text{Ø}200$ SN8.

Projektowane studzienki należy wykonać z kręgów betonowych $\text{Ø}_{\text{wewn.}}1000$ z włazem typu ciężkiego na płycie górnej zamontowanej na pierścieniach odciążających.

Kanalizacja będzie prowadzona na głębokości 1,41÷3,30 m. Przejście przykanalika pod fundamentem prowadzić w rurze ochronnej $\text{Ø}250$.

Szczegóły rozwiązania przedstawiono na zagospodarowaniu i profilu.

3.3. Kanalizacja deszczowa

Sieć kanalizacji deszczowej obejmuje grawitacyjne odprowadzenie wód opadowych z dachu istniejącego budynku i jego rozbudowy.

Wody opadowe z dachu są wprowadzone do istniejącej kanalizacji deszczowej $\text{Ø}300$ usytuowanej po wschodniej stronie budynku oraz $\text{Ø}500$ usytuowanej od strony południowej.

Kanalizację zaprojektowano z rur $\text{Ø}160$, $\text{Ø}200\text{PVC-U}$ kielichowych typu „S” łączonych na wcisk z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Na projektowanej kanalizacji zaprojektowano studnie z kręgów betonowych $\text{Ø}_{\text{wewn.}}1000$ z włazem typu ciężkiego na płycie górnej zamontowanej na pierścieniach odciążających. Na istniejącej kanalizacji deszczowej $\text{Ø}500$ zaprojektowano studzienkę betonową $\text{Ø}_{\text{wewn.}}1500$.

Główne kolektory kanalizacji będą prowadzone na głębokości 1,40÷1,96 m. Podłączenia rur spustowych należy ocieplić warstwą keramzytu o gr. 0,5 m i zabezpieczyć folią PE. Szczegóły rozwiązania przedstawiono na zagospodarowaniu i profilu.

3.4. Układanie projektowanej kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Projektowaną kanalizację sanitarną i deszczową należy układać na podsypce z piasku bez grud i kamieni o grubości 20 cm. Przy przejściach kanałów przez ściany studzienek należy zastosować tuleje ochronne.

Zasyp rurociągu przeprowadzić w kolejnych trzech etapach: wykonać warstwę ochronną rurociągu grub.30 cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur, następnie po próbie szczelności rurociągu wykonać warstwę ochronną w miejscach połączeń rurociągu i zasypać wykop do powierzchni projektowanego terenu. Materiałem zasypu warstwy ochronnej powinien być piasek syпки, drobno lub średnio ziarnisty bez grud i kamieni.

Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur. Warstwa ochronna musi być starannie ubita z obu stron przewodu.

Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej należy dokonywać warstwami o grubości do 1/3 średnicy przewodu. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej do poziomu makroniwelacji należy również wykonać z piasku. Zасыpywanie wykopu wykonać warstwami z jednoczesnym zagęszczaniem. Pod drogami i chodnikami zasypkę należy zagęścić do 95 % wartości Proctora.

3.5. Próby i odbiory

Po wykonaniu kanalizacji należy przeprowadzić próbę szczelności. Następnie należy dokonać odbioru technicznego zgodnie z wymaganiami normy PN-92/M-10375 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”, z udziałem przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestorskiego i użytkownika. Przyjęcie kanalizacji do eksploatacji może nastąpić po pozytywnym wyniku odbioru technicznego.

Opracowali:

mgr inż. Kazimierz Skwarczowski

mgr inż. Małgorzata Wąsik

OBLICZENIA

1. DOBÓR GŁÓWNEGO WODOMIERZA GŁÓWNEGO

Przepływy obliczeniowy dla potrzeb gospodarczo-sanitarnych

$$q_s = 0,698 \times (31,57)^{0,45} - 0,12$$

$$\underline{q = 3,80 \text{ dm}^3/\text{s} = 13,7 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Przepływy obliczeniowy dla potrzeb p.poz.

$$\underline{q_p = 2 \times 1,0 \text{ dm}^3/\text{s} = 7,2 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Umowny przepływ obliczeniowy wodomierza

$$q_w = 2 \times q = 2 \times 13,1 = 26,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz o $q_{nom} = 15,0 \text{ m}^3/\text{h}$ typ **JS dn50**.

Strata ciśnienia na wodomierzu: **1 m H₂O**

2. DOBÓR ZAWORÓW ANTYSKAŻENIOWYCH

Instalacja wody gospodarczej:

Dla przepływu obliczeniowego dobrano zawór antyskażeniowy **BA dn50**.

Strata ciśnienia na zaworze: **7,34 m H₂O**.

Instalacja p.poz.:

Dobrano zawór antyskażeniowy typu **EA dn50**.

3. DOBÓR FILTRA

Dobrano filtr siatkowy gwintowany dn50

Strata ciśnienia na filtrze przy przepływie wody gospodarczej: **0,7 m H₂O**.

Strata ciśnienia na filtrze dla pożaru: **0,3 m H₂O**.

4. ŚREDNIE DOBOWE ZAPOTRZEBOWANIE WODY

$$Q_{dśr} = 5,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

5. ZESTAWIENIE NORMATYWNYCH WYPIŁYWÓW Z PUNKTÓW CZERPALNYCH

Przybór	Ilość	Normatywny wypływ wody		Wypływ wody zimnej Σq	Wypływ wody ciepłej Σq
		Zimna	Ciepła		
natrysk	41	0,15	0,15	6,15	6,15
umywalka	67	0,07	0,07	4,69	4,69
miska ustępowa	47	0,13		6,11	
zlewozmywak	12	0,07	0,07	0,84	0,84
zawór ze złączką dn15	7	0,3		2,1	
ŁĄCZNIE				19,89	11,68
			Σ	31,57	

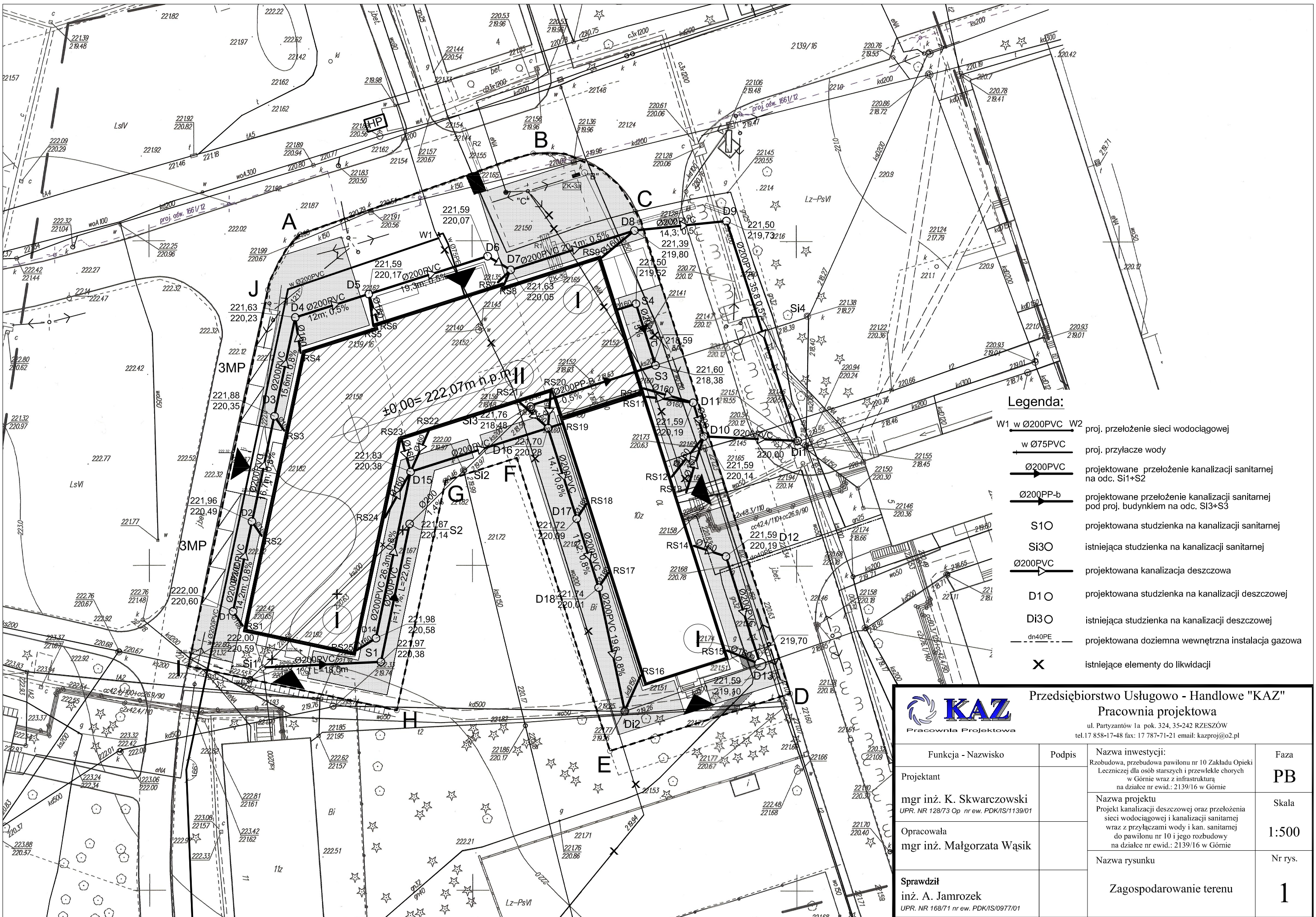
6. OBLICZENIE ILOŚCI ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Ilość ścieków przyjmuje się równą ilości zapotrzebowania wody:


$$Q_{dśr} = 5,6 \text{ m}^3/\text{d}$$

7. NORMATYWNY WYPIY W ŚCIEKÓW SANITARNYCH

Rodzaj przyboru sanitarnego	Ilość	AWs	Σ
	szt.	l/s	
Umywalka	67	0.50	33.50
Miska ustępowa	47	2.50	117.50
Zlewozmywak	12	1.00	12.00
Natrysk	41	1.00	41.00
Wpust ściekowy $\varnothing 50$	6	1.0	6.00
Wpust ściekowy $\varnothing 110$	1	2.0	2.00
			212.0 AWS
Razem przepływ obliczeniowy			10.19 dm³/s

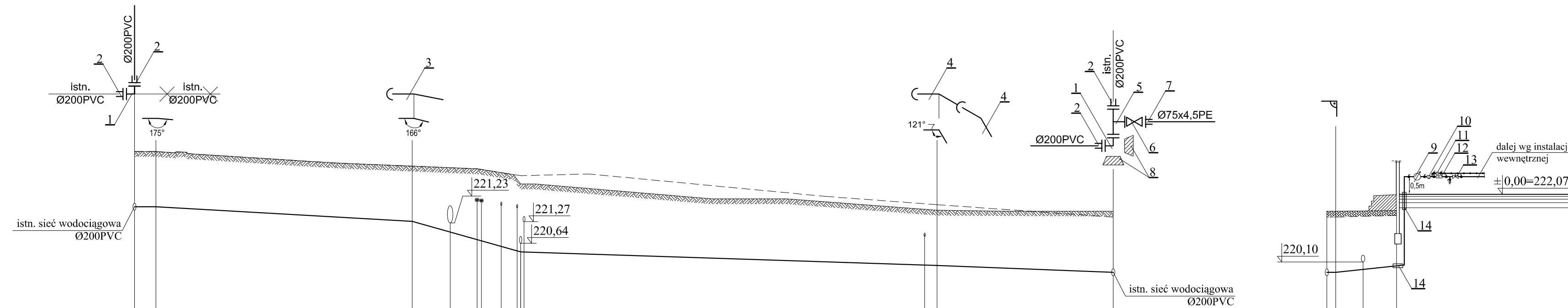


- Legenda:**
- W1 w Ø200PVC W2 proj. przełożenie sieci wodociągowej
 - w Ø75PVC proj. przyłącze wody
 - Ø200PVC projektowane przełożenie kanalizacji sanitarnej na odc. Si1+S2
 - Ø200PP-b projektowane przełożenie kanalizacji sanitarnej pod proj. budynkiem na odc. Si3+S3
 - S10 projektowana studzienka na kanalizacji sanitarnej
 - Si3O istniejąca studzienka na kanalizacji sanitarnej
 - Ø200PVC projektowana kanalizacja deszczowa
 - D10 projektowana studzienka na kanalizacji deszczowej
 - Di3O istniejąca studzienka na kanalizacji deszczowej
 - dn40PE - projektowana doziemna wewnętrzna instalacja gazowa
 - X istniejące elementy do likwidacji



Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"
Pracownia projektowa
 ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW
 tel.17 858-17-48 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl

Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji:	Faza
Projektant		Rzobudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekle chorych w Górnie wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnie	PB
mgr inż. K. Skwarczowski <small>UPR. NR 128/73 op nr ew. PDK/IS/1139/01</small>		Nazwa projektu Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnie	Skala
Opracowała			1:500
mgr inż. Małgorzata Wąsik			Nr rys.
Sprawdził		Zagospodarowanie terenu	1
inż. A. Jamrozek <small>UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01</small>			

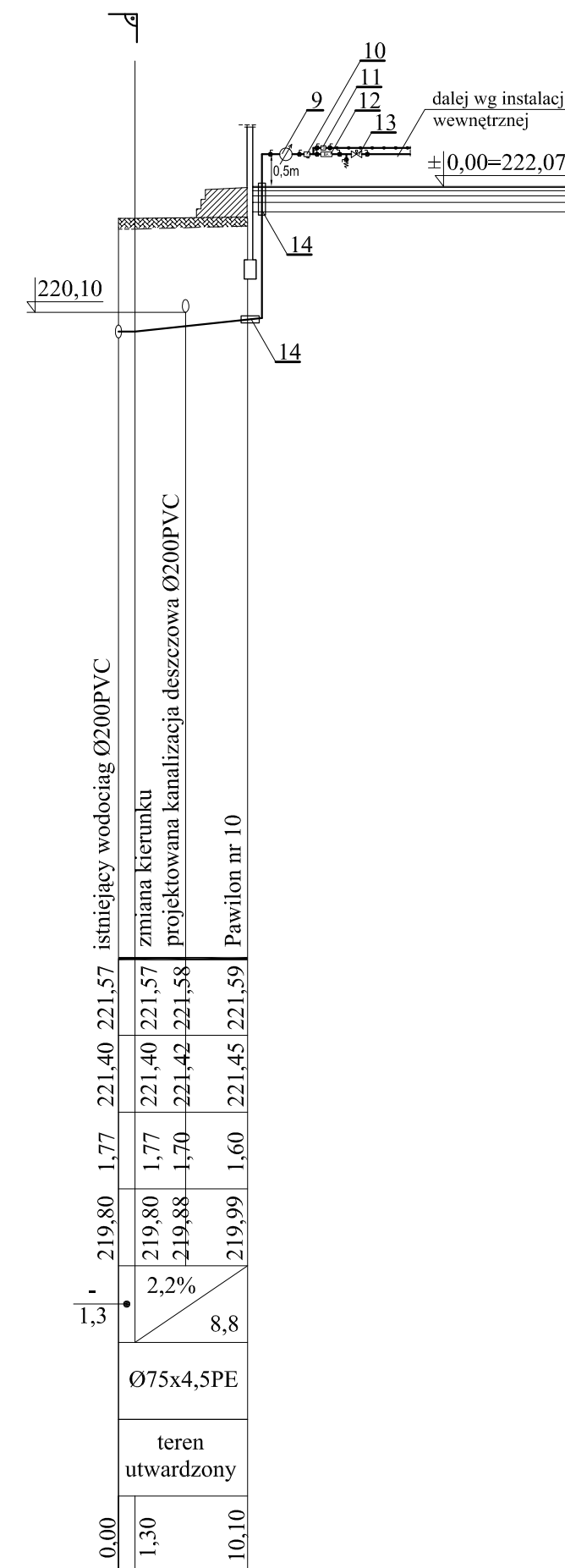


Poziom porówn. 210,00 m n.p.m.

	0,00	3,10	40,20	55,90	116,20	141,70
Rzędna terenu projektowanego	223,30	223,30	222,88	222,80	222,65	221,57
Rzędna terenu istniejącego	223,30	222,97	222,88	222,80	222,00	221,40
Głębokość ułożenia	1,60	1,60	1,60	1,97	1,60	1,77
Rzędna osi rurociągu	221,70	221,70	221,28	220,39	220,00	219,80
Spadki, długości	-	1,1%	37,1	15,7	60,3	25,5
Średnica, materiał	Ø200PVC					
Nawierzchnia	zielen	droga	zielen	teren utwardzony	zielen	teren utwardzony
Odległość	0,00	3,10	40,20	55,90	116,20	141,70

W2

W1

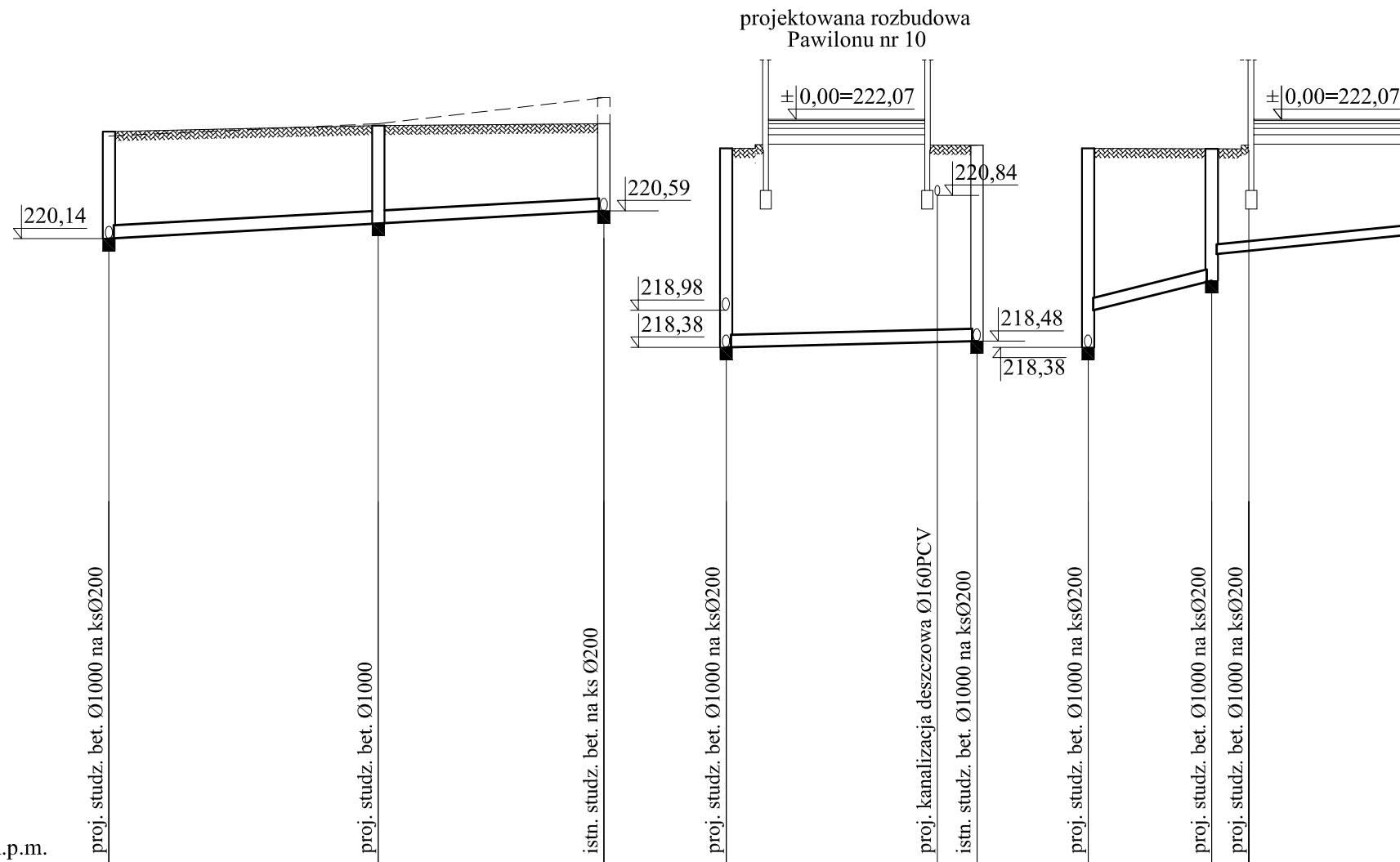


W1

bud.

14	Tuleja ochronna Ø110PVC
13	Zawór priorytetu dn50
12	Zawór antyskażeniowy typu EA dn50
11	Zawór antyskażeniowy typu BA dn50
10	Filtr siatkowy dn50
9	Wodomierz skrzydełkowy JS50 dn50
8	Mur oporowy
7	Kołnierz specjalny "System 2000" do rur PE dn 65/Ø75
6	Zasuwa żeliwna kołnierzowa dn65 nr kat. 4000E2
5	Trójnik kołnierzowy dn 200/65
4	Łuk jednokielichowy WK 30° dn200
3	Łuk jednokielichowy WK 22° dn200
2	Kołnierz specjalny "System 2000" do rur PVC dn 200
1	Łuk kołnierzowy Q 90° dn200

Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ" Pracownia projektowa ul. Partyzantów 1a, pok. 324, 35-242 RZESZÓW tel.17 858-17-48 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl			
Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji: Rzobudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekłe chorych w Górnicy wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	Faza
Projektant mgr inż. K. Skwarczowski UPR. NR 128/73 Op nr ew. PDK/IS/1139/01		Nazwa projektu Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	PB
Opracowała mgr inż. Małgorzata Wąsik		Nazwa rysunku Profil przełożenia sieci wodociągowej i przyłącza wody do budynku	Skala 1:500
Sprawił inż. A. Jamrozek UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01			Nr rys. 2



Poziom porówn. 210,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	221,87	221,97	222,00
Rzędna terenu istniejącego	221,80	222,00	222,42
Głębokość ułożenia	1,73	1,59	1,41
Rzędna dna kanału	220,14	220,38	220,59
Spadki, długości	1,1%	22,0	1,1% 18,5
Średnica, materiał	Ø200PCV		
Nawierzchnia	zieleń		teren utw.
Odległość	0,00	22,00	40,50

S2

S1

Si1

Rzędna terenu projektowanego	221,60	221,76	221,76
Rzędna terenu istniejącego	221,75	221,56	221,56
Głębokość ułożenia	3,22	3,30	3,28
Rzędna dna kanału	218,38	218,46	218,48
Spadki, długości	0,5%	20,3	5% 10,0
Średnica, materiał	Ø200PP-b SN8		
Nawierzchnia	teren utw.	budynek	teren utw.
Odległość	0,00	20,30	13,00

teren utw.
zieleń

budynek

teren utw.

S3

Si3

S3

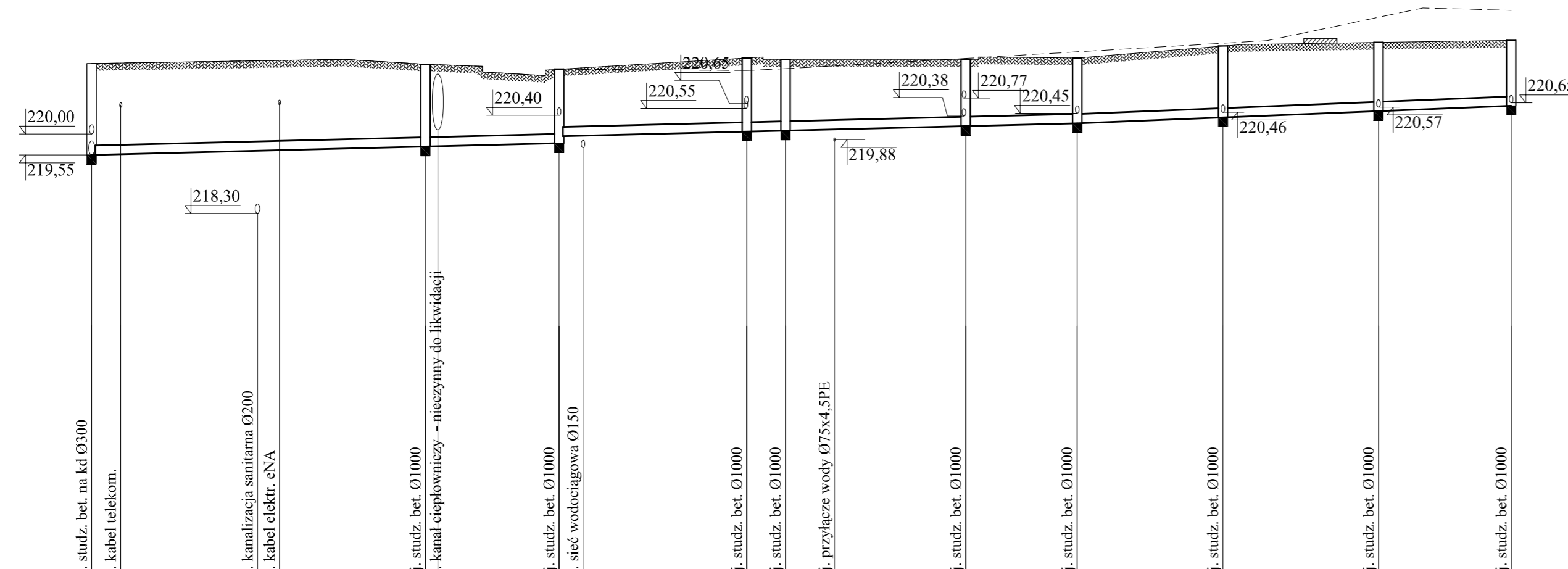
S4

bud.

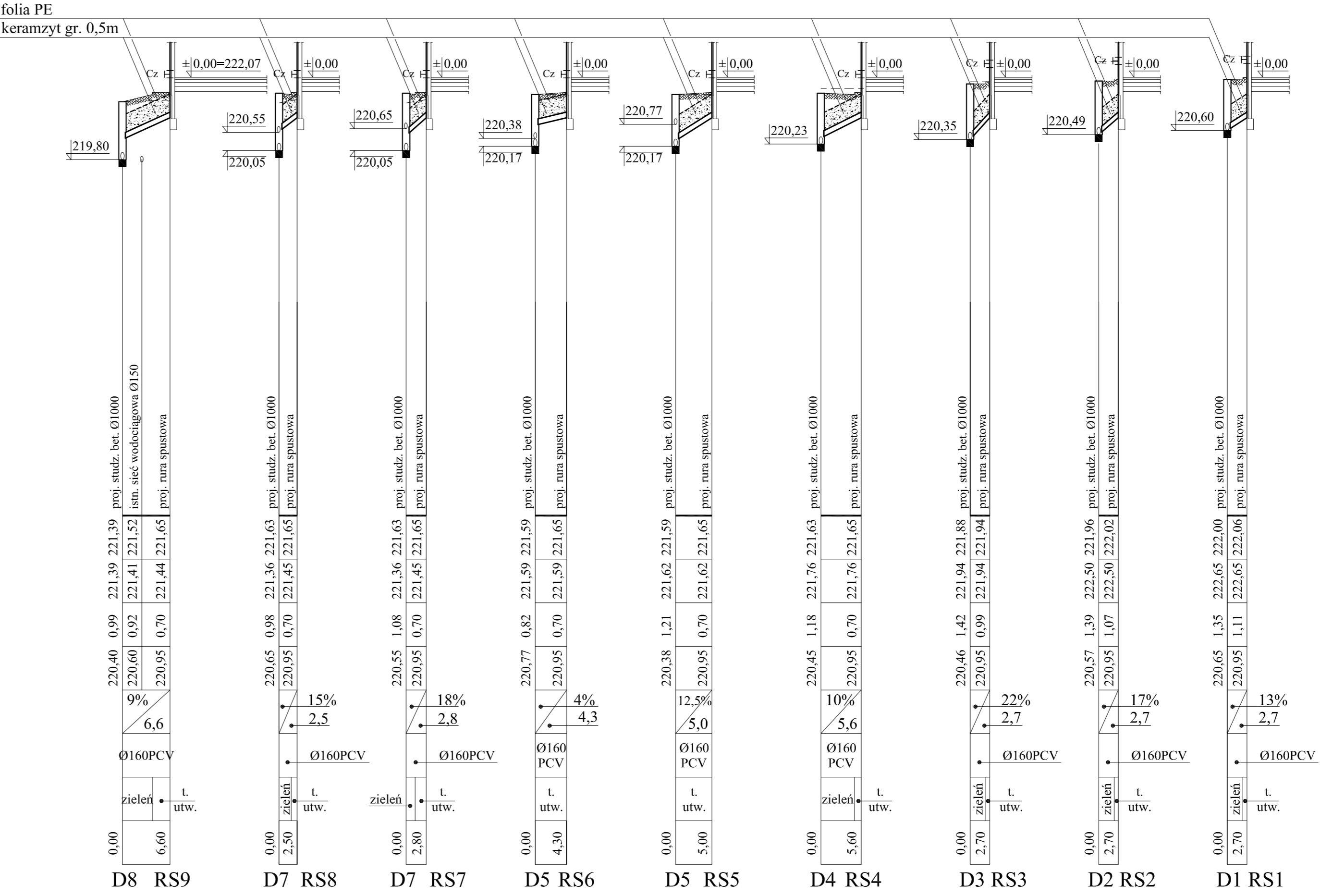
Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"
Pracownia projektowa

ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW
tel. 17 858-17-48 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl

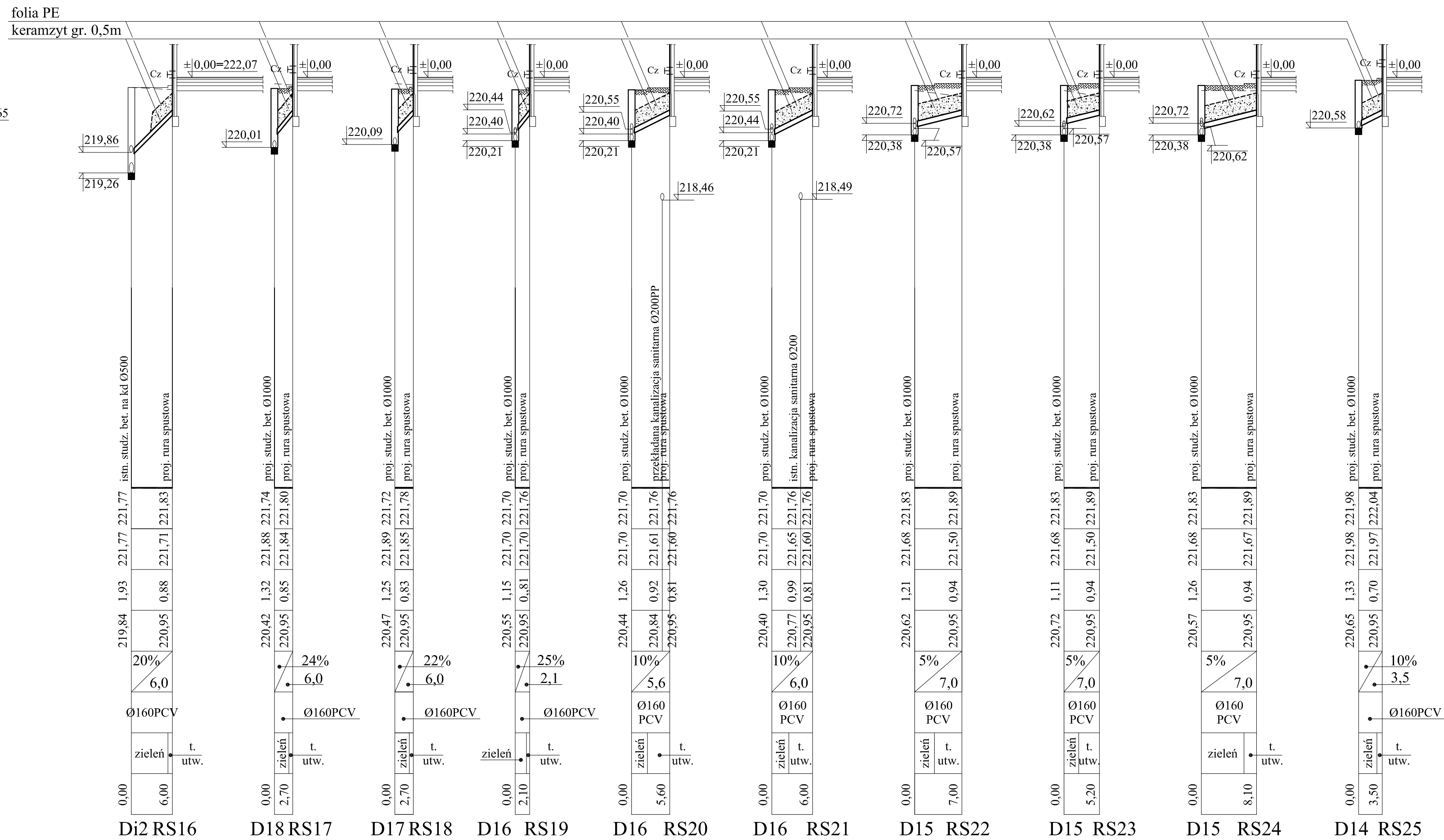
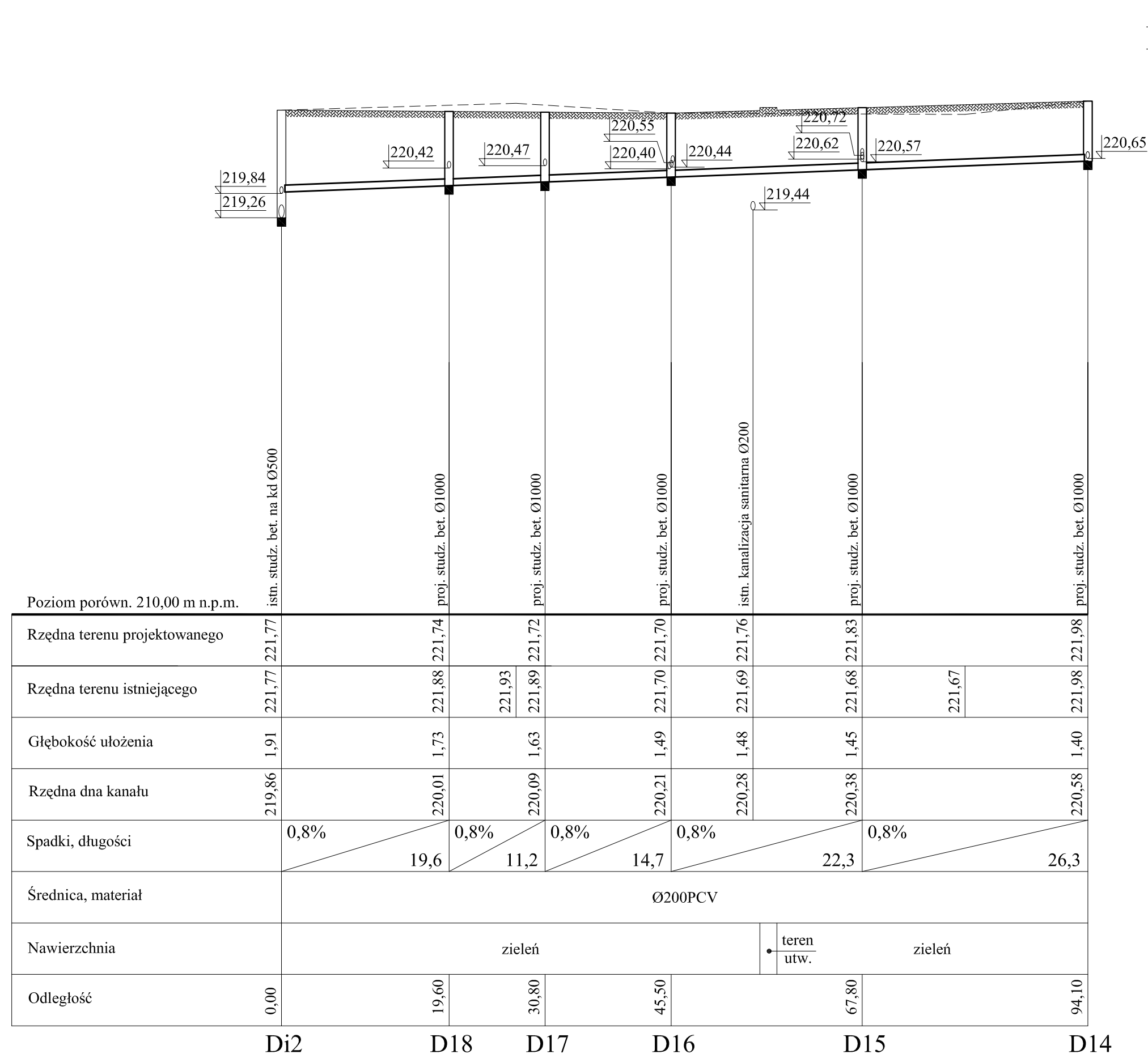
Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji: Rzobudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekłe chorych w Górnice wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnice	Faza PB
Projektant mgr inż. K. Skwarczowski <small>UPR. NR 128/73 Op nr ew. PDK/IS/1139/01</small>		Nazwa projektu Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnice	Skala 1:500
Opracowała mgr inż. Małgorzata Wąsik		Nazwa rysunku Profil przełożenia sieci kanalizacji sanitarnej i przyłącza do budynku	Nr rys. 3
Sprawdził inż. A. Jamrozek <small>UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01</small>			



Poziom porówn. 210,00 m n.p.m.		D11		D9		D8		D7 D6		D5		D4		D3		D2		D1						
Rzędna terenu projektowanego	221,51	221,51	221,57	221,50	221,39	221,39	221,39	221,63	221,59	221,59	221,63	221,63	221,63	221,63	221,63	221,63	221,63	221,63	222,00					
Rzędna terenu istniejącego	221,51	221,57	221,60	221,50	221,39	221,39	221,39	221,36	221,40	221,46	221,59	221,62	221,76	221,76	221,76	221,76	221,76	221,76	222,65					
Głębokość ułożenia	1,96	1,93	221,60	1,77	1,59	1,44	1,46	1,58	1,52	1,49	1,42	1,42	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40					
Rzędna dna kanału	219,55	219,64	219,64	219,73	219,80	219,95	219,96	220,05	220,07	220,10	220,17	220,17	220,23	220,23	220,23	220,23	220,23	220,23	220,60					
Spadki, długości	0,5%	35,8		0,5%	14,3		0,5%	20,1		0,5%	4,2	19,3		0,8%	12,0		0,8%	15,6		0,8%	16,7		14,2	
Średnica, materiał	Ø200PCV																							
Nawierzchnia	zielen				droga	zielen				teren utw.				zielen				t.utw.	schody bet.	t.utw.	zielen			
Odstęłość	0,00	35,80			50,10	70,20			74,40	93,70			105,70	121,30			138,00	152,20						



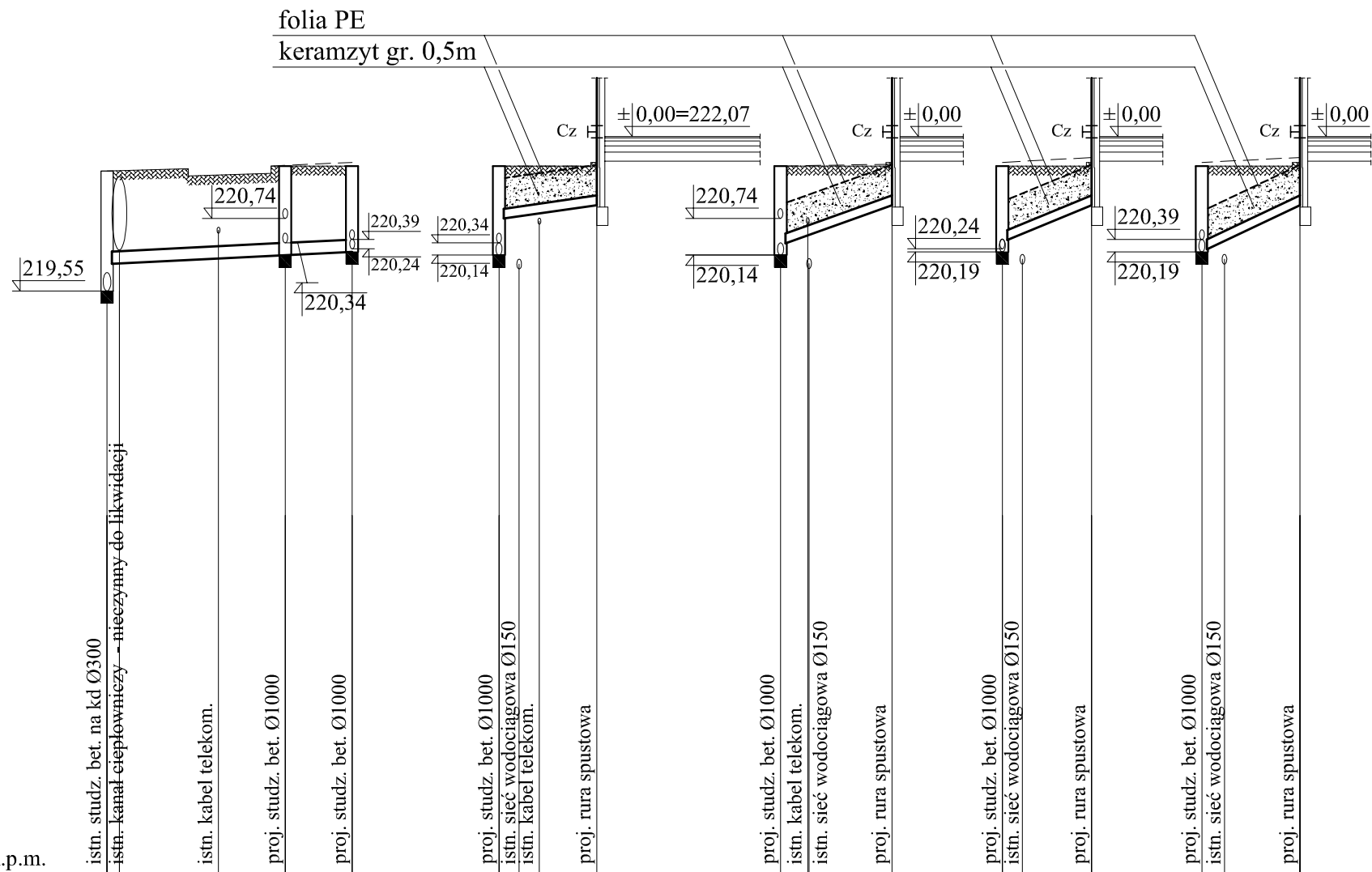
Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ" Pracownia projektowa ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW tel.17 858-1748 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl			
Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji: Rozbudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekłe chorych w Górnicy wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	Faza PB
Projektant mgr inż. K. Skwarczowski UPR. NR 128/73 Op. nr ew. PDK/IS/1139/01		Nazwa projektu Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	Skala 1:100 1:500
Opracowała mgr inż. Małgorzata Wąsik		Nazwa rysunku Profil kanalizacji deszczowej na odc. D1+D1	Nr rys. 4
Sprawdził inż. A. Jamrozek UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01			



KAZ Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"
Pracownia Projektowa

ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW
tel. 17 858-17-48 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl

Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji: Rozbudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekle chorych w Górnicy wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	Faza PB
Projektant mgr inż. K. Skwarczowski UPR. NR 128/73 Op nr ew. PDK/IS/1139/01		Nazwa projektu Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	Skala 1:100 1:500
Opracowała mgr inż. Małgorzata Wąsik		Nazwa rysunku Profil kanalizacji deszczowej na odc. Di2+D14	Nr rys. 5
Sprawdził inż. A. Jamrozek UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01			



Poziom porówn. 210,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	221,51	221,59	221,59
Rzędna terenu istniejącego	221,51	221,59	221,65
Głębokość ułożenia	1,51	1,45	1,40
Rzędna dna kanału	220,00	220,14	220,19
Spadki, długości	1%	14,6	1% 5,5
Średnica, materiał	Ø200PCV		
Nawierzchnia	zieleń	droga	zieleń
Odległość	0,00	14,60	20,10

D11 D10 D11

Rzędna terenu projektowanego	221,59	221,65
Rzędna terenu istniejącego	221,59	221,59
Głębokość ułożenia	0,85	0,70
Rzędna dna kanału	220,74	220,95
Spadki, długości	3%	8,0
Średnica, materiał	Ø160PCV	
Nawierzchnia	zieleń	t. utw.
Odległość	0,00	8,00

D10 RS12

Rzędna terenu projektowanego	221,59	221,65
Rzędna terenu istniejącego	221,60	221,62
Głębokość ułożenia	1,25	0,70
Rzędna dna kanału	220,34	220,95
Spadki, długości	7,4%	9,1
Średnica, materiał	Ø160PCV	
Nawierzchnia	zieleń	t. utw.
Odległość	0,00	9,10

D10 RS13

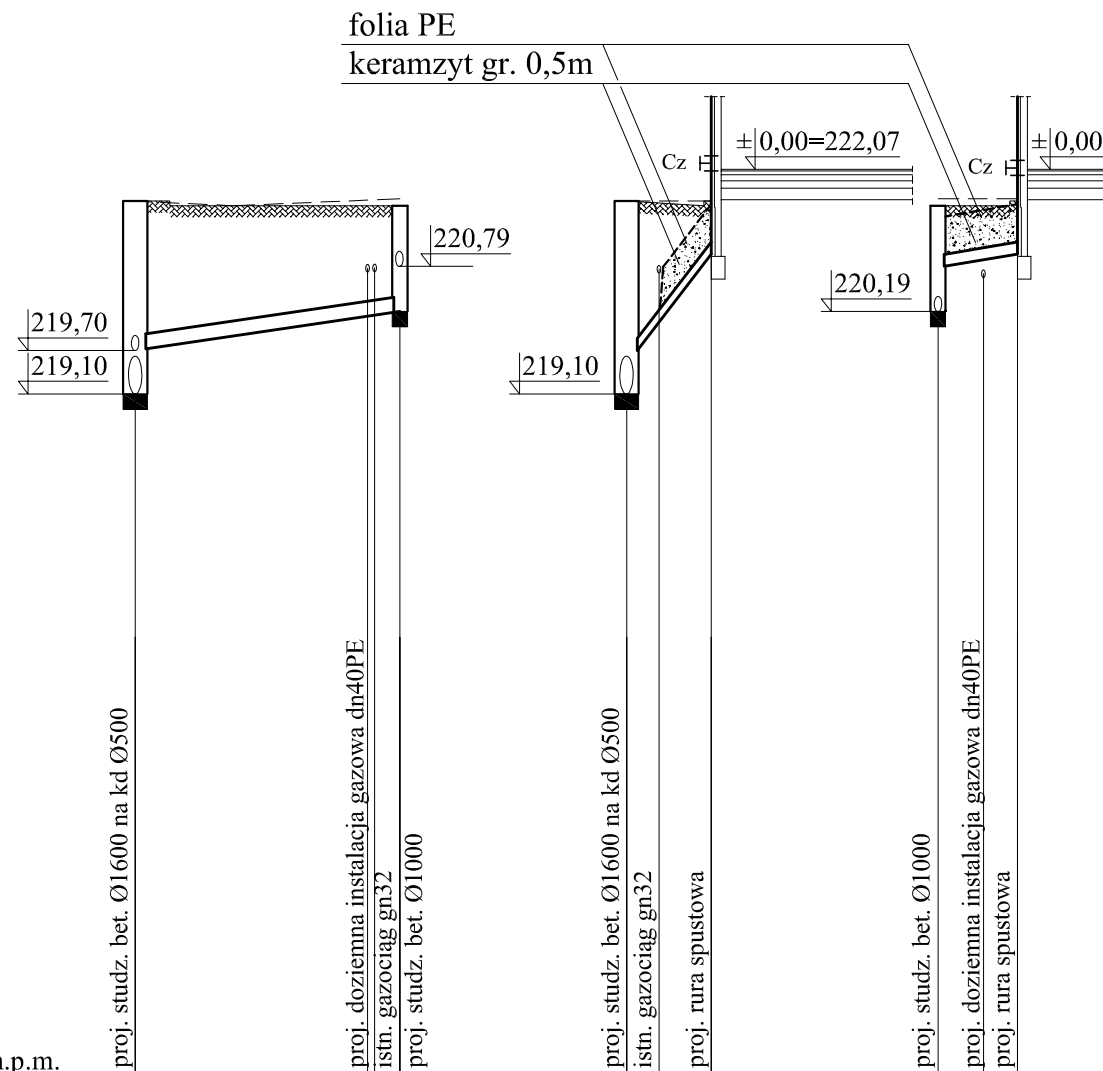
Rzędna terenu projektowanego	221,59	221,65
Rzędna terenu istniejącego	221,67	221,73
Głębokość ułożenia	1,20	0,70
Rzędna dna kanału	220,39	220,95
Spadki, długości	8%	7,3
Średnica, materiał	Ø160PCV	
Nawierzchnia	zieleń	t. utw.
Odległość	0,00	7,30

D11 RS11

Rzędna terenu projektowanego	221,59	221,65
Rzędna terenu istniejącego	221,67	221,73
Głębokość ułożenia	1,22	0,70
Rzędna dna kanału	220,37	220,95
Spadki, długości	10%	8,0
Średnica, materiał	Ø160PCV	
Nawierzchnia	zieleń	t. utw.
Odległość	0,00	8,00

D11 RS10

 Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ" Pracownia projektowa ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW tel.17 858-17-48 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl			
Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji:	Faza
Projektant		Rzobudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekle chorych w Górnicy wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	PB
Opracowała		Nazwa projektu	Skala
mgr inż. Małgorzata Wąsik		Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnicy	1:100 1:500
Sprawdził		Nazwa rysunku	Nr rys.
inż. A. Jamrozek		Profil kanalizacji deszczowej na odc. D11→D11	6
UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01			



Poziom porówn. 210,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	221,59	221,59
Rzędna terenu istniejącego	221,65	221,66
Głębokość ułożenia	1,89	1,46
Rzędna dna kanału	219,70	220,13
Spadki, długości	3%	17,5
Średnica, materiał	Ø200PCV	
Nawierzchnia	t. utw.	zielen
Odległość	0,00	17,50

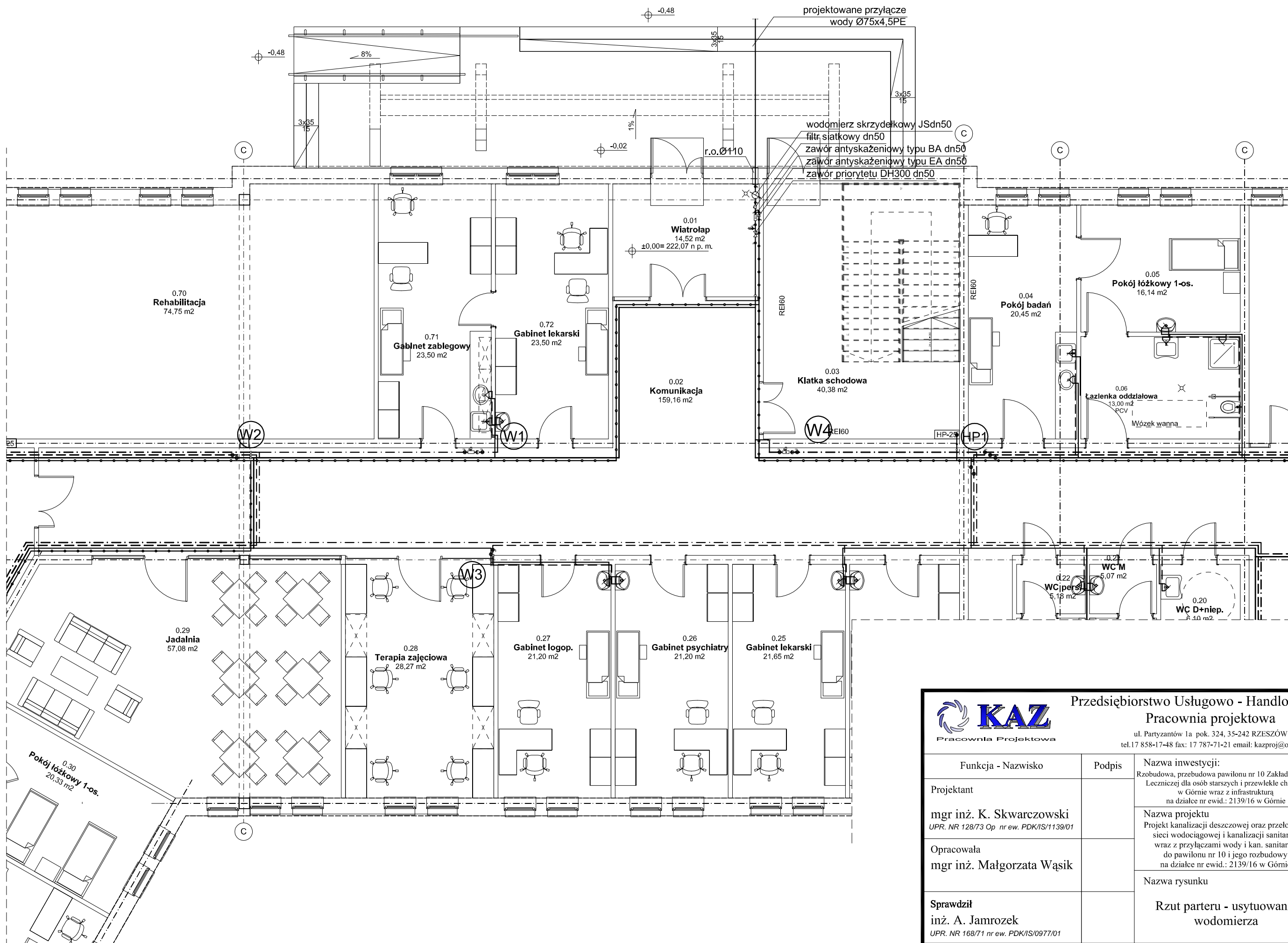
D13 D12


Rzędna terenu projektowanego	221,65	221,65	221,65
Rzędna terenu istniejącego	221,65	221,62	221,65
Głębokość ułożenia	1,95	1,57	0,70
Rzędna dna kanału	219,70	220,05	220,95
Spadki, długości	26%	5,6	3,3%
Średnica, materiał	Ø160PCV		
Nawierzchnia	zielen	t. utw.	zielen
Odległość	0,00	5,60	5,30

D13 RS15 D12 RS14

Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ"
Pracownia projektowa
 ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW
 tel. 17 858-17-48 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl

Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji:	Faza
Projektant		Rzobudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekle chorych w Górnem wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnem	PB
mgr inż. K. Skwarczowski <small>UPR. NR 128/73 Op nr ew. PDK/IS/1139/01</small>		Nazwa projektu Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnem	Skala
Opracowała mgr inż. Małgorzata Wąsik			1:100 1:500
Sprawdził inż. A. Jamrozek <small>UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01</small>		Nazwa rysunku Profil kanalizacji deszczowej na odc. D13+D12	Nr rys. 7



 Przedsiębiorstwo Usługowo - Handlowe "KAZ" Pracownia projektowa		ul. Partyzantów 1a pok. 324, 35-242 RZESZÓW tel. 17 858-17-48 fax: 17 787-71-21 email: kazproj@o2.pl	
Funkcja - Nazwisko	Podpis	Nazwa inwestycji:	Faza
Projektant		Rzbudowa, przebudowa pawilonu nr 10 Zakładu Opieki Leczniczej dla osób starszych i przewlekle chorych w Górnym wraz z infrastrukturą na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnym	PB
Opracowała		Nazwa projektu	Skala
mgr inż. Małgorzata Wąsik		Projekt kanalizacji deszczowej oraz przełożenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami wody i kan. sanitarnej do pawilonu nr 10 i jego rozbudowy na działce nr ewid.: 2139/16 w Górnym	1:100
Sprawdził		Nazwa rysunku	Nr rys.
inż. A. Jamrozek		Rzut parteru - usytuowanie wodomierza	8
<small>UPR. NR 128/73 Op nr ew. PDK/IS/1139/01</small> <small>UPR. NR 168/71 nr ew. PDK/IS/0977/01</small>			