

SPIS DOKUMENTACJI.

- Opis techniczny.
- Załączniki

- Rysunki:
 - 1. Plan sytuacyjny – instalacje sanitarne.
 - 1. A Plan sytuacyjny – instalacje sanitarne.
 - 2. Profil kanalizacji. Cz.1
 - 3. Profil kanalizacji. Cz.2
 - 4. Profil kanalizacji. Cz.3

Opis techniczny - do projektu wykonawczego przebudowy z dobudową istniejącego budynku przychodni przy ulicy Kopernika 18 w Szczecinie Wojewódzkiego Ośrodka Medycyny Pracy, Zachodniopomorskie Centrum Leczenia i Profilaktyki.

Dane ogólne.

Projektowane są zewnętrzne instalacje kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej.

Zakres projektu – podłączenie nowoprojektowanych instalacji kanalizacyjnych związanych z dobudowywanym budynkiem, drogą, likwidacja kolidujących instalacji z projektowaną dobudową.

Podłączenie nowoprojektowanych wyjść kanalizacyjnych z istniejącego budynku.

Projektowane instalacje podłączone zostaną do istniejących instalacji znajdujących się na terenie inwestycji, będących własnością Inwestora.

- instalacja kanalizacji ogólnospławnej.

Ścieki sanitarne i wody opadowe z istniejącego budynku odprowadzane są do kanalizacji ogólnospławnej znajdującej się w ulicy Mikołaja Kopernika.

Nie przewiduje się zmiany przyłączy kanalizacyjnych.

Rozwiązania projektowe

Kanalizacja zewnętrzna.

Ścieki ogólnospławne z projektowanego i istniejącego budynku odprowadzane będą do kanalizacji ogólnospławnej znajdującej się w ulicy Mikołaja Kopernika.

Przewiduje się retencjonowanie wody opadowych z części dobudowywanej w ilości 6 l/s, przez okres 15 minut.

Zbiornik retencyjny – w postaci przewodów o zwiększonej średnicy. Odcinek retencyjny Sd1- kd1 i kd2, kd3. Powierzchnia odwadniania 515m².

Natężenie opadów: 130 dm³/sha

Przyjęty współczynnik spływu 0,9.

Wymagana objętość retencyjna 5,4m³.

Zaprojektowana objętość retencyjna 6,8m³.

Na odpływie wód deszczowych planuje się montaż regulatora przepływu o wydajności 6 dm³/s, spiętrzeniu h=0,5m, średnica rury montażowej dn250.

Regulator zamontowany zostanie w studni kanalizacyjnej.

Kanalizację **dn160,200,250** wykonać z rur i kształtek PCV o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek i sztywności obwodowej nominalnej min. 8KN/m², o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową.

Na terenie działki wykonać studnie betonowe o średnicy dn1000 i 1200.

Studnie kanalizacyjne należy projektować zgodnie z PN -B-10729.

Studnię projektuje się wykonać z elementów betonowych prefabrykowanych, systemu produkowanego z betonu klasy min. B45, nasiąkliwości max. 4%, mrozoodporny (F-50). Kręgi betonowe projektuje się z wyposażeniem fabrycznym w stopnie włazowe wg PN-64/H-74086. Wejście rury kanalizacyjnej do studni należy wykonać przy zastosowaniu tulei ochronnej z uszczelką. Osadzenie włazów do studni wykonać zgodnie z PN-EN-124.

Na ulicy stosować włazy żeliwne ożebrowane klasy D-400 kN, chodnikach i podjazdach do posesji klasy C-250 kN, na terenach zielonych – klasy B-125 kN.

Rzędne posadowienia wazów studni rewizyjnych należy dopasować w trakcie budowy do rzędnych niwelacji projektowanego terenu.

W przypadku wysokiego poziomu wody wykonać dociążenie studni kanalizacyjnych.

Zaprojektowano nowe wpusty uliczne.

Osadnik należy wykonać z elementów betonowych i żelbetonowych beton klasy min C35/45, nasiąkliwości max.4%, mrozoodporny. Wpust wyposażać a w osadnik i głębokości 0,5m , na odpływie zamontować syfon odwrócony łukiem do góry . Zwierciadło ścieków we wpuscie powinno się znajdować na poziomie min 1,2m.

Na ulicach stosować wpusty deszczowe klasy D400. Kratka wykonana z żeliwa szarego lub sferoidalnego. Zwięźczenie wpustu zgodnie z PN-EN 124.

Roboty ziemne.

Układanie rur winno odbywać się w wykopach suchych wąsko-przestrzennych odeskowanym z zastosowaniem rozpór. W trakcie wykonywania wykopu nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub zamrożenia) rodzimego podłoża na dnie wykopu. W tym celu prace ziemne prowadzić starannie, szybko, nie trzymając otwartego wykopu zbyt długo. Kanalizację układać na dobrze zagęszczonej podsypce z piasku średnio lub gruboziarnistego o grubości warstwy, co najmniej 20 cm. Zasypkę do wysokości 30 cm ponad rurę wykonać z piasku gruboziarnistego, starannie zagęszczając. Do poziomu terenu zasypkę wykonać warstwami z gruntu rodzimego. Pod drogami zasypkę należy zagęścić do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora. Po zasypaniu wykopów oraz odpowiednim zagęszczeniu należy doprowadzić teren do pierwotnego stanu poprzez uporządkowanie i odtworzenie. W miejscach kolizji, przewody układać w rurach ochronnych z podobnego materiału, o średnicach większych o dwie dymensje. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią producenta rur.

Kanalizację zinwentaryzować przez obsługę geodezyjną.

W przypadku wysokiego stanu wody prace wykonywać przy zastosowaniu igłofiltrów.

Uwagi ogólne.

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II., Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych, przepisami BHP oraz protokołem ZUDP.

Wszystkie zamontowane urządzenia i materiały muszą posiadać atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie obowiązujące w czasie montażu.

Odstępstwa od rozwiązań pokazanych w projekcie są dopuszczalne, jednak po ich uzgodnieniu z projektantem.

Kolizje i skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z normą PN-76/E-05125.

Brak jest pełnej dokumentacji istniejącej kanalizacji na terenie inwestycji - dlatego niektóre rzędnie zostały oszacowane i mogą ulec zmianie.



Opracowała: mgr inż. Bogna Tomaszewska.



Zakład Wodociągów
i Kanalizacji Spółka z o.o.
w Szczecinie
ul. Maksymiliana Goliśa 10
71-682 Szczecin
tel. 91 442 62 00
fax 91 422 12 58

biuro@zwik.szczecin.pl
www.zwik.szczecin.pl

**WOJEWÓDZKI OŚRODEK
MEDYCyny PRACY -
ZACHODNIOPOMORSKIE
CENTRUM LECZENIA I
PROFILAKTYKI**
ul. BOL.ŚMIAŁEGO 33
70-347 SZCZECIN

Szczecin, 02/04/2015

Sprawa: RT-410/MR/014468/15
Nasz znak: RT/007312/15
Wasz znak:

**Dot.: przebudowy z dobudową budynku przychodni Wojewódzkiego Ośrodka
Medycyny Pracy przy ul. Kopernika 18 dz. geod. 22 w Szczecinie.**

W odpowiedzi na wniosek z dn. 10-3-2015r uprzejmie informujemy, że dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego zapewniamy dostawę wody i odbiór ścieków w ramach zawartej umowy nr 1291/09 z dn. 13-05-2009r. Dodatkowo należy przewidzieć na terenie posesji retencjonowanie ścieków deszczowych z części dobudowywanej w ilości 6 l/s, przez okres min. 15 minut. Projekt z rozwiązaniem kwestii retencjonowania ścieków deszczowych przedstawić do zaopiniowania w Dziale Technicznym. W przypadku gdy projektant branży sanitarnej wskaże na konieczność przebudowy istniejących przyłączy wod-kan, należy wystąpić do ZWiK o szczegółowe warunki techniczne

Członek Zarządu
Dyrektor
ds. Inwestycji i Rozwoju

mgr inż. Stanisław Jan...



NIP 851 26 24 854, REGON 811931430

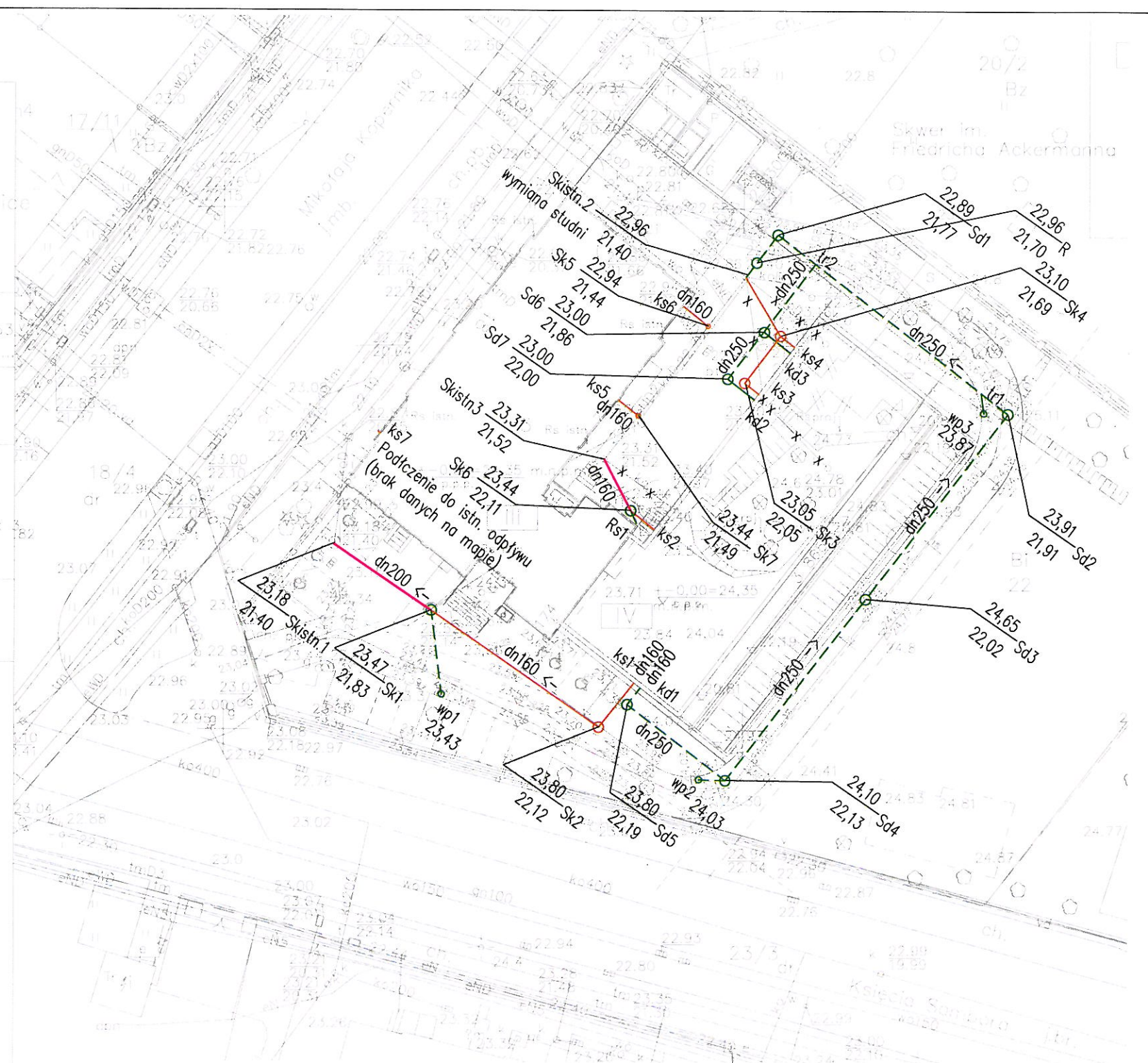
Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, wpisana w KRS pod nr 000063704 w Sądzie Rejonowym
Szczecin Centrum w Szczecinie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał Zakładowy 216 942 000 zł



KANALIZACJA

Sd1	5 921 497,53	5 469 753,31
Sd2	5 921 480,49	5 469 775,47
Sd3	5 921 462,69	5 469 761,78
Sd4	5 921 445,51	5 469 748,57
Sd5	5 921 452,49	5 469 738,86
Sd6	5 921 488,24	5 469 752,01
Sd7	5 921 483,77	5 469 748,47
Sk1	5 921 461,50	5 469 719,94
Sk2	5 921 450,30	5 469 736,14
Sk3	5 921 483,39	5 469 750,14
Sk4	5 921 487,88	5 469 753,58
Sk5	5 921 488,83	5 469 746,55
Sk6	5 921 471,14	5 469 739,14
Sk7	5 921 480,23	5 469 739,85
Skistn.1	5 921 467,93	5 469 710,62
Skistn.2	5 921 493,42	5 469 750,24
Skistn.3	5 921 476,05	5 469 736,59
wp1	5 921 453,44	5 469 720,98
wp2	5 921 445,27	5 469 745,76
wp3	5 921 480,56	5 469 773,14
ks1	5 921 454,55	5 469 739,51
ks2	5 921 469,33	5 469 741,43
ks3	5 921 482,30	5 469 751,51
ks4	5 921 486,82	5 469 754,92
ks5	5 921 481,68	5 469 737,85
ks6	5 921 490,72	5 469 744,16
kd1	5 921 454,08	5 469 740,11
kd2	5 921 481,79	5 469 751,03
kd3	5 921 486,26	5 469 754,50
Rs1	5 921 469,92	5 469 739,69
lr1	5 921 482,47	5 469 772,89
lr2	5 921 494,75	5 469 756,92

Informacje dodatkowe:



LEGENDA

- kan. sanitarna
- - - kan. deszczowa
— kan. ogólnospławna

PLAN SYTUACYJNY - INSTALACJE SANITARNE SKALA 1: 500

Pustej Image 112x90 Pracownia Projektowa ul. Mickiewicza 30-32 70-101 Szczecin	PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18 WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI działka o nr geod. 22, obręb 1041	NR RYSUNKU <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-size: 2em; font-weight: bold;">1</div>
---	---	--

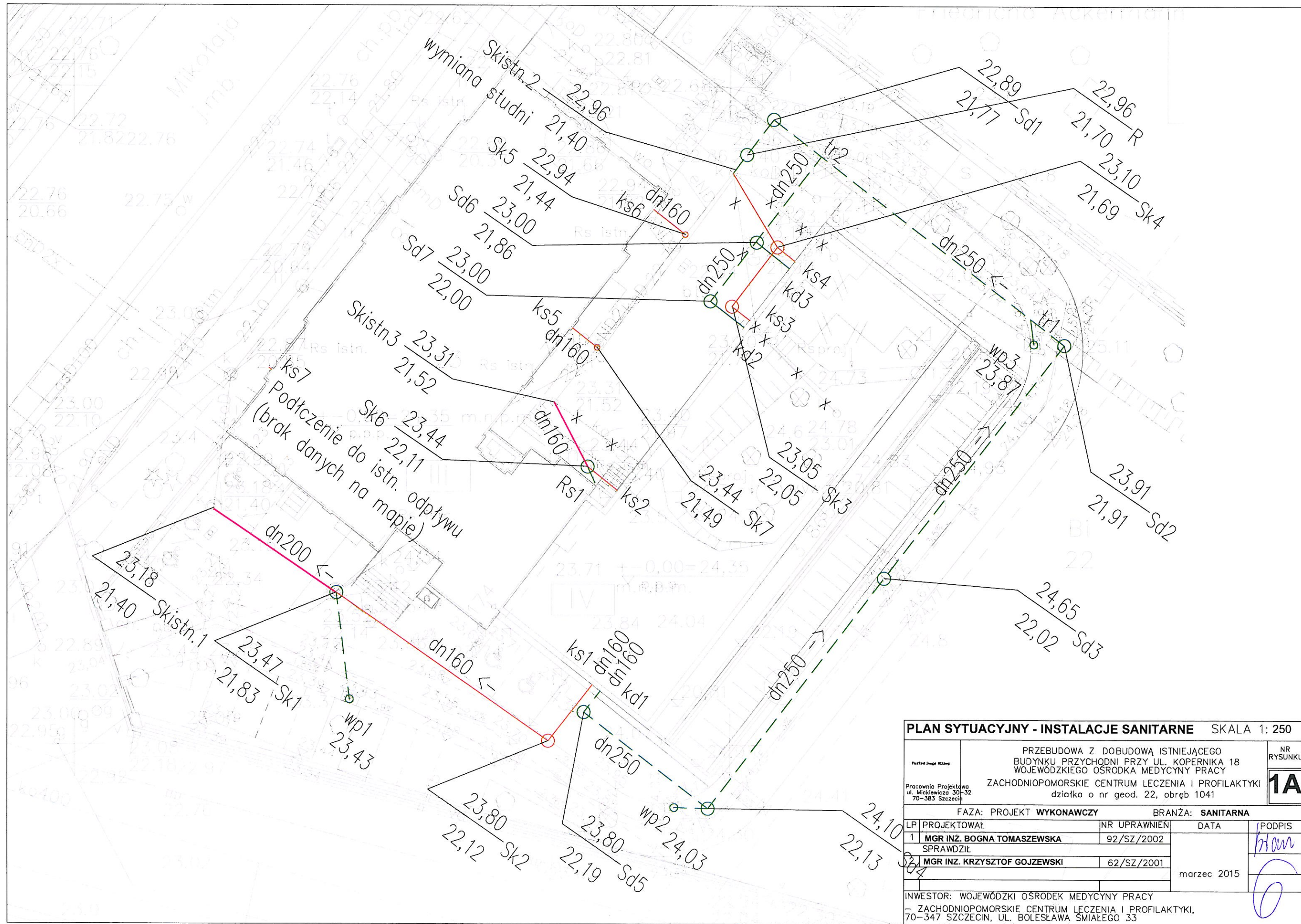
NR	RYSUNK
----	--------

1


FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA: SANITARNA



LP	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
1	MGR INZ. BOGNA TOMASZEWSKA	92/SZ/2002	marzec 2015	<i>[Signature]</i>
	SPRAWDZIŁ			
2	MGR INZ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI	62/SZ/2001		

INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY PRACY
– ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI,
70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33





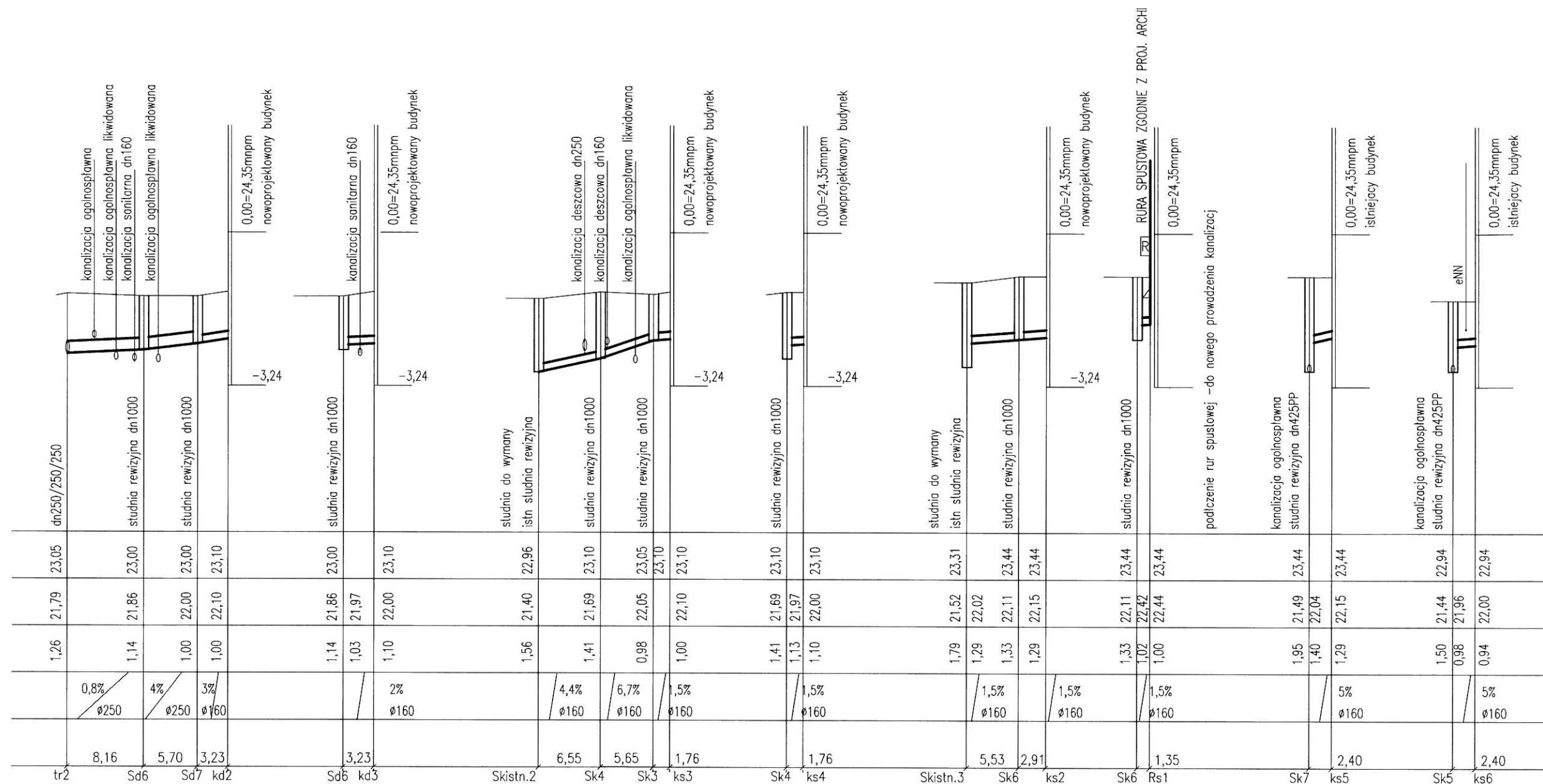
PROFIL KANALIZACJI CZ.1		SKALA 1: (500/100)	
 <small>Pracownia Projektowa ul. Mickiewicza 30-32 70-383 Szczecin</small>	PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18 WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI działka o nr geod. 22, obręb 1041		NR RYSUNKU <div style="border: 2px solid black; padding: 10px; font-size: 2em; font-weight: bold; margin: 0 auto; width: 40px;">2</div>
	FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA: SANITARNA

LP	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
1	MGR INZ. BOGNA TOMASZEWSKA	92/SZ/2002	marzec 2015	
	SPRAWDZIŁ			
2	MGR INZ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI	62/SZ/2001		

INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY PRACY
 – ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI,
 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33




POZIOM PORÓWNAWCZY
18,00 m n.p.m.

1	RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO [m.n.p.m.]
2	RZĘDNA DNA KANALIZACJI [m.n.p.m.]
3	ZAGŁĘBIENIE [m.n.p.m.]
4	ŚREDNICE I SPADKI [%/m]
5	ODLEGŁOŚCI



PROFIL KANALIZACJI CZ.3

SKALA 1: (500/100)

		PRZEBUDOWA Z DOBUDOWĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZYCHODNI PRZY UL. KOPERNIKA 18 WOJEWÓDZKIEGO OŚRODKA MEDYCYNY PRACY ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI działka o nr geod. 22, obręb 1041		NR RYSUNKU 4
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY		BRANŻA: SANITARNA		
LP	PROJEKTOWAŁ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
1	MGR INŻ. BOGNA TOMASZEWSKA	92/SZ/2002		 
	SPRAWDZIŁ			
2	MGR INŻ. KRZYSZTOF GOJZEWSKI	62/SZ/2001		
			marzec 2015	
INWESTOR: WOJEWÓDZKI OŚRODEK MEDYCYNY PRACY - ZACHODNIOPOMORSKIE CENTRUM LECZENIA I PROFILAKTYKI, 70-347 SZCZECIN, UL. BOLESŁAWA ŚMIAŁEGO 33				