79

PRZEBUDOWA UL. WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV
OD UL. MARYNARZY DO UL. STEYERA W ŚWINOUJŚCIE
(działki geod. Nr 268, 269, 270, 271, 18, 19, 20, 22/2, 23, 109, 110 z obrębu 10)

U/UM/ŚW/2007/234 **PROJEKT BUDOWLANY**

WYCIĄG Z PROJEKTU

TOM III

PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ZAMAWIAJACY:
GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE

INWESTOR:
GMINA MIASTO ŚWINOUJŚCIE

OPRACOWANIE:
AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY
urbicon Spółka z o.o.
70-211 Szczecin ul. Korzeniowskiego 1

Branża sanitarna:

Projektant: mgr inż.Krzysztof GOGULSKI
upr. proj. 163/Sz/2002 specjalność inst. sanit.

Sprawdził: mgr inż.Petros METLERSKI
upr. proj. ZAP/0081/POOS/04 specjalność inst. sanit.

EGZ. NR 1 URZĄD- PB	EGZ. NR 2 URZĄD- NADZÓR	EGZ. NR 3 INWESTOR - PB	EGZ. NR 4 INWESTOR - PB	EGZ. NR 5 INWESTOR - PB	EGZ. NR 6 ARCHIWUM

URZĄD MIASTA
ŚWINOUJŚCIA
Wydział Inżyniera Miasta
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE
tel./fax (0-91) 321 06 29

WJM D-57/II/6/09

URZĄD MIASTA
ŚWINOUJŚCIA
ul. Wojska Polskiego 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE, tel. 091 321 27 80
Regon 000591900
NIP 855-00-20-644

SZCZECIN, WRZESIEŃ 2008

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY :

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Rozwiązanie projektowe

2. DOKUMENTY :

1. *Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej z dnia 01.02.2008 wydane przez Urząd Miasta Świnoujście Wydział Inżynieria Miasta.*
   Numer: WTP.D.01/08

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA :

PLANSZA ZAGOSPODAROWANIA TERENU...SKALA 1:500----------RYS. NR 1
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ...SKALA...1:100/250----------RYS. NR 2
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ...SKALA...1:100/250----------RYS. NR 3

OPIS TECHNICZNY :

do projektu wykonawczego kanalizacji deszczowej w przebudowywanej ulicy Wybrzeże Władysława IV od ul. Marynarzy do ul. Steyera w Świnoujściu, działki geod. nr 269, 270, 271, 22/2, 18 z obrębu 10.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

Podstawę opracowania stanowią:

-plan sytuacyjny

-aktualne normy i przepisy

-zlecenie inwestora

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej.

Projekt obejmuje zaprojektowanie kanalizacji deszczowej dla projektowanej drogi.

3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE:

3.1. Warunki podłączenia kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe będą odprowadzane do istniejącej i projektowanej kanalizacji deszczowej. Włączenie nastąpi do istniejących oraz projektowanej studni rewizyjnej.

3.2. Zastosowane materiały.

Przyłącza należy wykonać z rur i kształtek z żywic poliestrowych wzmocnionych włóknem szklanym z wypełniaczami mineralnymi (piasek kwarcowy) o powierzchni zewnętrznej gładkiej, łączone za pomocą łączników typu mufowego z uszczelnieniem gumowym (EPDM, PUR) o sztywność obwodowej nominalna min. 10000 N/m^2 oraz z rur i kształtek PVC o połączeniach kielichowych z uszczelką gumową (EPDM, TPE), o powierzchni zewnętrznej gładkiej, o jednorodnej strukturze ścianki rur i kształtek, o sztywności obwodowej nominalnej min. 8 kN/m^2. Dopuszcza się zastosowanie innego materiału o tych samych parametrach sztywności.

Studzienki rewizyjne w ulicach projektuje się w systemie z elementów prefabrykowanych betonowych dn1200mm i dn1000mm, łączonych na uszczelnienie gumowe z gumy syntetycznej. Kręgi betonowe i fundamenty wyposażone fabrycznie w stopnie złazowe. System produkowany z betonu klasy min. B45, nasiąkliwość maksymalnej 4%, mrozoodporność (F-50). Dla studni projektuje się włazy żeliwne ożebrowane klasy D-400kN. Przejście przez ściany studni rewizyjnej wykonać w tulejach mechanicznych.

Do odprowadzenia wód deszczowych z drogi projektuje się wpusty deszczowe betonowe z rusztami żeliwnymi klasy D-400kN.

3.3. Roboty ziemne i układanie kanałów.

Rurociąg układać w wykopach wąskoprzestrzennych odeskowanych z zastosowaniem rozpór. Dno wykopu należy dokładnie oczyścić oraz zniwelować.

Roboty ziemne dla projektowanej sieci kanalizacji wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i normami: PN-68/B-06050, BN-83/8836-02 oraz instrukcjami opracowanymi przez producenta rur.

Dodatkową głębokość wykopu dla wyrównania dna wykopu i wzmocnienia struktury gruntu musi być wykonana sposobem ręcznym. Wypoziomowana podsypka o grubości ok. 10cm musi być luźno ułożona, aby zapewnić odpowiednie podparcie dla rury i łącznika. Materiał użyty do podsypki nie może zawierać ostrych kamieni i cząstek stałych o wymiarach powyżej 30mm.

Obsypka rurociągów musi zagwarantować odpowiednie podparcie ze wszystkich stron. Powinna być wykonana szybko po stwierdzeniu prawidłowości posadowienia rur.

Materiał użyty do wykonania obsypki powinien spełnić te same warunki co materiał do wykonania podłoża. Obsypka rur musi być prowadzona aż do uzyskania grubości warstwy co najmniej 20cm (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Pozostałą część zasypki wykopów nad obsypką należy wykonać z gruntu rodzimego. Z gruntu należy usunąć duże i ostre kamienie. Pod drogami grunt w strefie rur i szerokości wykopu należy zagęścić do 97% zmodyfikowanej wartości Proctora.

Układanie rur może odbywać się na uprzednio przygotowanym podłożu rodzimym lub odpowiednio zagęszczonym. Montaż przewodów powinien odbywać się na dnie wykopu zachowując projektowany spadek przewodów. Układanie wykonać na głębokości i ze spadkiem zgodnie z częścią graficzną projektu oraz technologią montażu tych rur.

3.4. Uwagi końcowe.

- Wykonawstwo oraz odbiory robót wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych – cz. III”.

- Materiały użyte do budowy powinny posiadać stosowne świadectwa jakości stwierdzające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

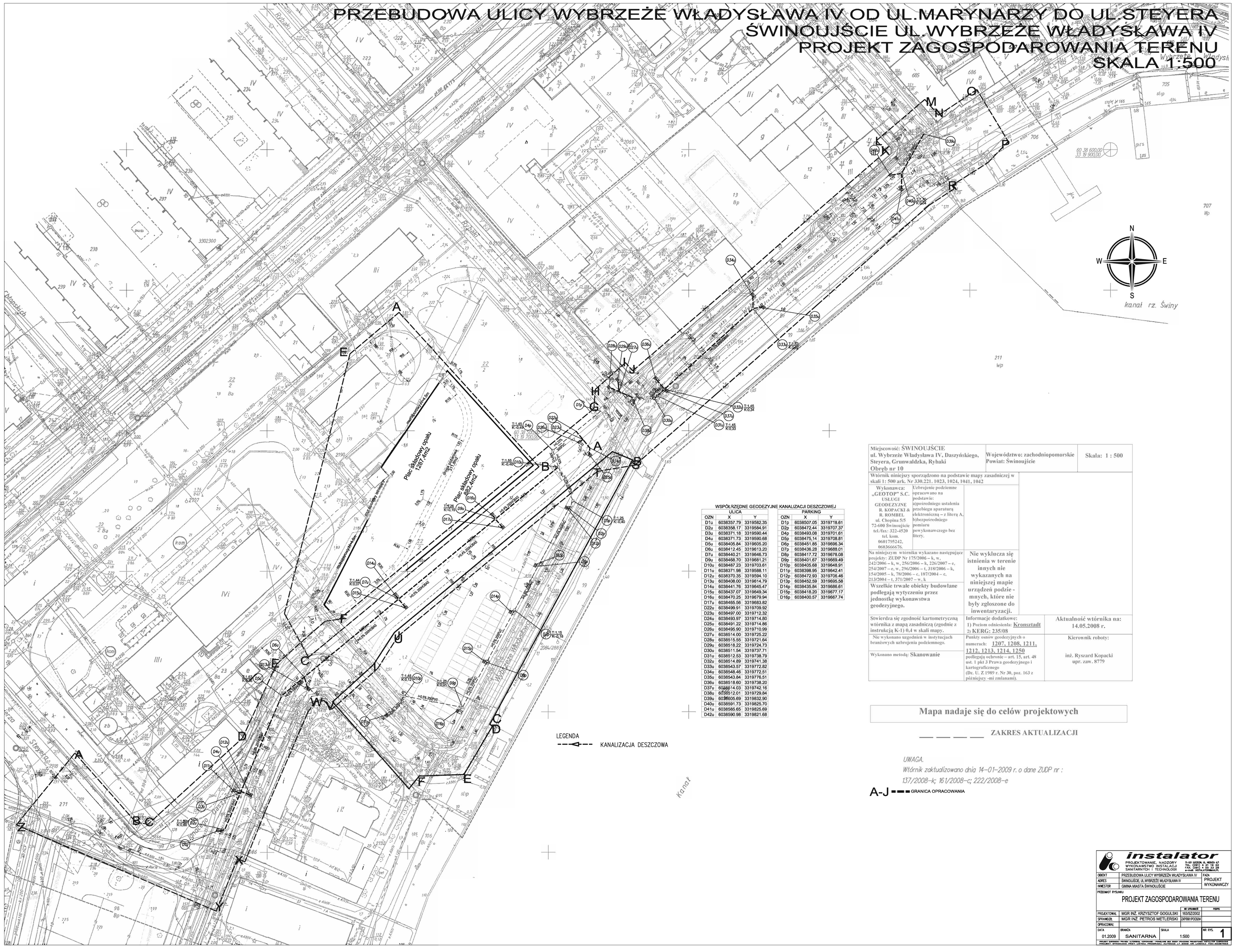
- Prowadzący roboty zobowiązany jest opracować „plan bioz”(bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury:

  - z dnia 23 czerwca 2003r. (D.U. z dnia 10 lipca 2003r.)
  - z dnia 6 lutego 2003 r. (D.U. z dnia 19 marca 2003r.)

Szczególnie należy uwzględnić roboty: montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty ziemne.

Projektował: mgr inż. Krzysztof Gogulski

PRZEBUDOWA ULICY WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV OD UL.MARYNARZY DO UL.STEYERA
ŚWINOUJŚCIE UL.WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



LEGENDA

KANALIZACJA DESZCZOWA

WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ULICA			PARKING		
OZN	X	Y	OZN	X	Y
D1u	6038557.79	3319582.35	D1p	6038507.05	3319718.61
D2u	6038358.17	3319584.91	D2p	6038472.44	3319707.37
D3u	6038371.18	3319590.44	D4p	6038493.08	3319701.61
D4u	6038371.73	3319590.68	D5p	6038475.14	3319708.81
D5u	6038406.84	3319605.20	D6p	6038451.85	3319696.34
D6u	6038412.45	3319613.20	D7p	6038436.28	3319688.01
D7u	6038440.21	3319646.73	D8p	6038417.72	3319678.08
D9u	6038468.70	3319681.21	D9p	6038401.67	3319669.49
D10u	6038487.23	3319703.61	D10p	6038405.68	3319648.91
D11u	6038371.98	3319588.11	D11p	6038398.95	3319642.41
D12u	6038370.35	3319594.10	D12p	6038472.93	3319706.46
D13u	6038408.00	3319614.79	D13p	6038452.59	3319695.58
D14u	6038441.76	3319645.47	D14p	6038435.84	3319686.61
D15u	6038437.07	3319649.34	D15p	6038418.20	3319677.17
D16u	6038470.25	3319679.94	D16p	6038400.57	3319667.74
D17u	6038465.56	3319683.82			
D22u	6038499.91	3319709.92			
D23u	6038497.00	3319712.32			
D24u	6038493.97	3319714.80			
D25u	6038491.22	3319714.86			
D26u	6038495.90	3319710.99			
D27u	6038514.00	3319725.22			
D28u	6038515.55	3319721.64			
D29u	6038518.22	3319724.73			
D30u	6038511.54	3319737.71			
D31u	6038512.53	3319738.79			
D32u	6038514.89	3319741.38			
D33u	6038543.57	3319772.82			
D34u	6038548.46	3319772.51			
D35u	6038543.84	3319776.51			
D36u	6038518.60	3319738.20			
D37u	6038514.03	3319742.16			
D38u	6038512.01	3319729.94			
D39u	6038605.69	3319832.90			
D40u	6038591.73	3319825.70			
D41u	6038585.65	3319825.69			
D42u	6038590.98	3319821.68			

Miejscowość: ŚWINOUJŚCIE ul. Wybrzeże Władysława IV, Daszyńskiego, Steyera, Grunwaldzka, Rybaki Obręb nr 10	Województwo: zachodniopomorskie Powiat: Świnoujście	Skala: 1 : 500
Wtórnik niniejszy sporządzono na podstawie mapy zasadniczej w skali 1 : 500 ark. Nr 330,221, 1023, 1024, 1041, 1042		
Wykonawca: „GEOTOP" S.C. USŁUGI GEODEZYJNE R. KOPACKI & R. ROMBEL ul. Chopina 5/5 72-600 Świnoujście tel./fax.: 322-4520 tel, kom. 0601795342, 0603666676.	Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie: pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektroniczną – z literą A, b)bezpośredniego pomiaru powykonawczego bez litery.	
Na niniejszym wtórniku wykazano następujące projekty: ZUDP Nr 175/2006 – k, w, 242/2006 – k, w, 256/2006 – k, 226/2007 – e, 254/2007 – e, w , 256/2006 – i, 318/2006 – k, 154/2005 – k, 78/2006 – c, 187/2004 – c, 213/2004 – t, 371/2007 – w , k.	Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
Stwierdza się zgodność kartometryczną wtórnika z mapą zasadniczą (zgodnie z instrukcją K-1) 0,4 w skali mapy.	Informacje dodatkowe: 1) Poziom odniesienia: Kronsztadt 2) KERG: 235/08	Aktualność wtórnika na: 14.05.2008 r.
Nie wykonano uzgodnień w instytucjach branżowych uzbrojenia podziemnego.	Punkty osnów geodezyjnych o numerach: 1207, 1208, 1211, 1212, 1213, 1214, 1250 podlegają ochronie – art. 15, art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawa geodezyjnego i kartograficznego (Dz. U. Z 1989 r. Nr 30, poz. 163 z późniejszy -mi zmianami).	Kierownik roboty: inż. Ryszard Kopacki upr. zaw. 8779
Wykonano metodą: Skanowanie		

Mapa nadaje się do celów projektowych

ZAKRES AKTUALIZACJI

UWAGA.
Wtórnik zaktualizowano dnia 14–01–2009 r. o dane ZUDP nr :
137/2008–k; 161/2008–c; 222/2008–e

A-J GRANICA OPRACOWANIA

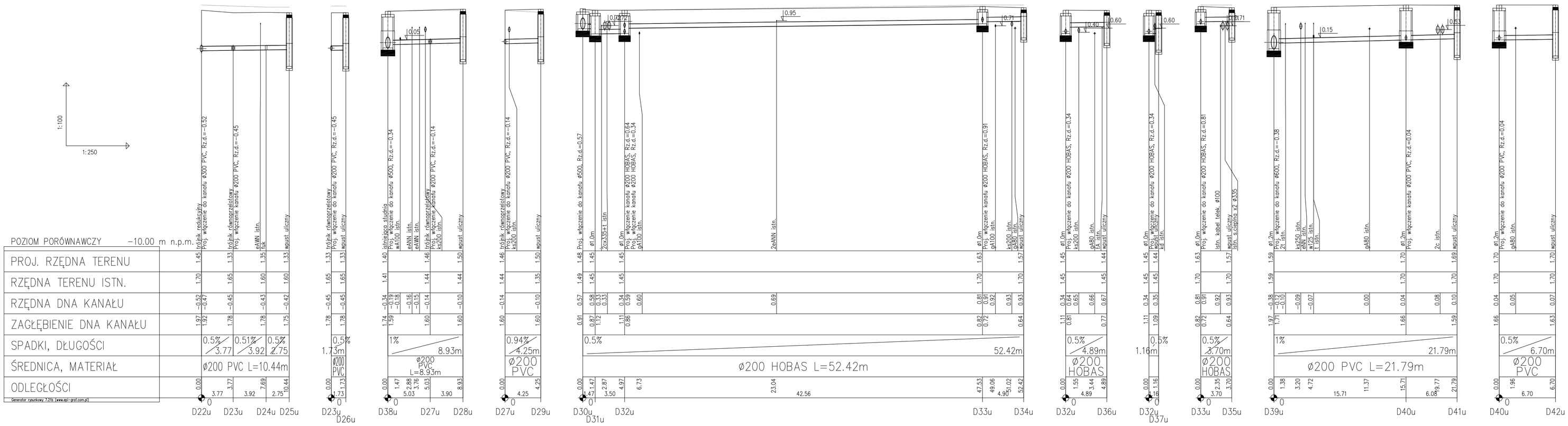
instalator
PROJEKTOWANIE, NADZÓR WYKONAWSTWO INSTALACJI SANITARNYCH I TECHNOLOGII
70-401 SZCZECIN ul. MIŁOSZA 14 TEL. 091 4 22 33 33 FAX. 091 4 22 33 33 e-mail: INSTALATOR@WP.PL

OBIEKT	PRZEBUDOWA ULICY WYBRZEŻA WŁADYSŁAWA IV	FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES	ŚWINOUJŚCIE, UL.WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV		
INWESTOR	GMINA MIASTA ŚWINOUJŚCIE		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		

		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. KRZYSZTOF GOGULSKI	WI/0522/2002	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. PETROS METLERSKI	SP/BI/P/0336/4	
OPRACOWAŁ:			

DATA	BRANŻA	SKALA	NR STR.
01.2009	SANITARNA	1:500	1

PRZEDMIOT OPRACOWANIA PRZEDSTAWIONY W NINIEJSZYM DOKUMENCIE JEST WŁASNOŚCIĄ FIRMY INSTALATOR. PROJEKT WYKONANO WEDŁ UMOWY PRZEWIDUJĄCY OCZYWISTE LUB JEDNOZNACZNE PRZEKAZANIE JEJ JEDNEJ OSOBIE LUB LICZBIE OSÓB.



instalator

PROJEKTOWANIE, NADZÓRY
WYKONAWSTWO INSTALACJI
SANITARNYCH I TECHNOLOGII

Pl-81 SOPOT, UL. WIŚNIA 4/1
TEL: (091) 4 21 19 22
FAX: (091) 4 55 33 28
e-mail: INSTALATOR@AAP.PL

OBIEKT	PRZEBUDOWA ULICY WYBRZEŻA WŁADYSŁAWA IV		FAZA
ADRES	ŚWINOUJŚCIE, UL.WYBRZEŻE WŁADYSŁAWA IV		PROJEKT WYKONAWCZY
INWESTOR	GMINA MIASTA ŚWINOUJŚCIE		
PRZEDMIOT RYSUNKU	PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		

		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	MGR INŻ. KRZYSZTOF GOGULSKI	163/SZ/2002	
SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. PETROS METLERSKI	DWF/0001/POOD/04	
OPRACOWAŁ			

DATA	BRANŻA	SKALA	NR RYS.
01.2009	SANITARNA	1:100/250	3

PROJEKT CHRONI SIĘ PRAWEM AUTORSKIM. KOPIOWANIE I POWIELANIE BEZ ZGODY PRACOWNI PROJEKTOWEJ INSTALATOR ZABRONIONE
PROJEKT WYKONANO PRZY UŻYCIU PROGRAMU AUTOCAD LT 2006 NA LICENCJI NON-COMMERCIAL