

zamawiający

Urząd Gminy Rewal
72-344 Rewal
Mickiewicza 19

inwestycja

Budowa centrum miejscowości Rewal wraz z dojściem i zejściem na plażę

Lokalizacja: ul. ul. Bohaterów Westerplatte, Wesoła,
Saperska, Gen. Sikorskiego, Dworcowa

faza

Projekt budowlano-wykonawczy

lokalizacja

Dz. nr: 41/3, 42/1, 42/2, 42/6, 42/4, 42/8, 43/4, 44/2, 45/4, 125/4, 127,
133, 134/2, 136, 399/1, 406, 507, 515/1, 585/6

opracowanie

Pawilon szaletu publicznego
Branża: **INSTALACJE SANITARNE**

nr opracowania

10

jedn. projektowa

MXL4 architekci

70-533 Szczecin, Nowy Rynek 7
Tel/fax 091 4884 364 mxl4@mxl4.com

branża	projektant	uprawnienia	podpis
Instalacje sanitarne	Krzysztof Imbra	71/Sz/2002	
Instalacje sanitarne sprawdzający	Grzegorz Kecman	77/Sz/2002	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

OPIS TECHNICZNY	3
1. Podstawa opracowania	3
2. Zakres opracowania	3
3. Opis rozwiązania projektowego	3
3.1. <i>Opis ogólny</i>	3
4. Instalacja wody zimnej	3
5. Kanalizacja sanitarna	3
6. Kanalizacja deszczowa	3
7. Zabezpieczenie przeciwkorozyjne	4
8. Uwagi końcowe	4
RYSUNKI	5
PB.E1.AB.IS_01 Komora technologiczna 1:50	5
PB.E1.AB.IS_02 Rzut przyziemia 1:50	5

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczno-budowlany
- uzgodnienie danych wyjściowych do projektowania
- obowiązujące normy zarządzenia i normatywy

2. Zakres opracowania

- Wewnętrzna instalacja wod-kan.

3. Opis rozwiązania projektowego

3.1. Opis ogólny

Pawilon wolnostojący parterowy z częściowym podpiwniczeniem. Doprowadzenie wody zimnej do pawilonu z wodociągu miejskiego. Woda ciepła użytkowa z podgrzewacza elektrycznego pojemnościowego. Odprowadzenie ścieków sanitarnych do miejskiej kanalizacji sanitarnej. Odprowadzenie wód deszczowych nad teren zielony przyległy.

4. Instalacja wody zimnej

Proponuje się wykonanie przewodów wody zimnej z rur z tworzyw sztucznych łączonych przez zgrzewanie. (Inwestor może zastosować rury i kształtki z dowolnego materiału dopuszczonego do stosowania na podstawie atestów) Połączenie rur i kształtek następuje przez zgrzewanie. Połączenie z armaturą na złącza rozłączne. Przewody rozdzielcze rozprowadzające należy poprowadzić w wylewce podłogowej parteru i w ścianach „podtynkowo”. W części podpiwniczonej przewody rozdzielcze rozprowadzające należy poprowadzić pod stropem. Przy przejściach przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne. Wszystkie przewody należy izolować cieplnie, z zastosowaniem otulin z pianki poliuretanowej. Przed każdym przybozem sanitarnym należy zamontować zawory kulowe odcinające. W celu utrzymania czystości w pomieszczeniach sanitarnych należy zamontować zawory czerpalne ze złączką do węża. Instalację w miejscu podejścia sieci zewnętrznej wyposażać w zawór antyskażeniowy. Po zakończeniu montażu instalacji lecz przed zakryciem instalację należy poddać próbie hydraulicznej na zimno na $P_r=8,0$ bar, i wykonać 3-krotne płukanie. Następnie należy instalację poddać próbie na gorąco przy parametrach roboczych. Po uzyskaniu pozytywnych wyników, należy rurociągi oczyścić z brudu (rur z tworzyw sztucznych nie trzeba malować farbami ochronnymi). Tylko elementy stalowe pomalować farbą antykorozyjną. Przed użytkowaniem instalację należy poddać dezynfekcji zgodnie z wymaganiami SANEPIDU.

5. Kanalizacja sanitarna

Piony kanalizacji sanitarnej oraz podejścia do przyborów sanitarnych należy wykonać z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową. Nad posadzką z rur PVC instalacyjnych pod posadzką z rur PVC- U. Poziomy prowadzone pod posadzką przyziemia układać ze spadkiem min. 1,5%. Na zakończeniu poziomów kanalizacji należy wykonać piony kanalizacyjne odpowietrzające zaopatrzone w rewizję – 0,7m nad posadzką oraz wyprowadzić ponad dach budynku rurą wywiewną. Poziomy kanalizacyjne układane pod posadzką należy prowadzić ze spadkiem minimum $i=15$ ‰. Przewody pod posadzką układać na podsypce piaskowej z zagęszczaniem.

6. Kanalizacja deszczowa

Nie przewiduje się budowy kanalizacji deszczowej . Rury spustowe z dachu zostaną zakończone „żygaczem” z odprowadzeniem wody nad teren . Powierzchniowy spływ wód deszczowych zostanie ujęty w odrębnym opracowaniu .

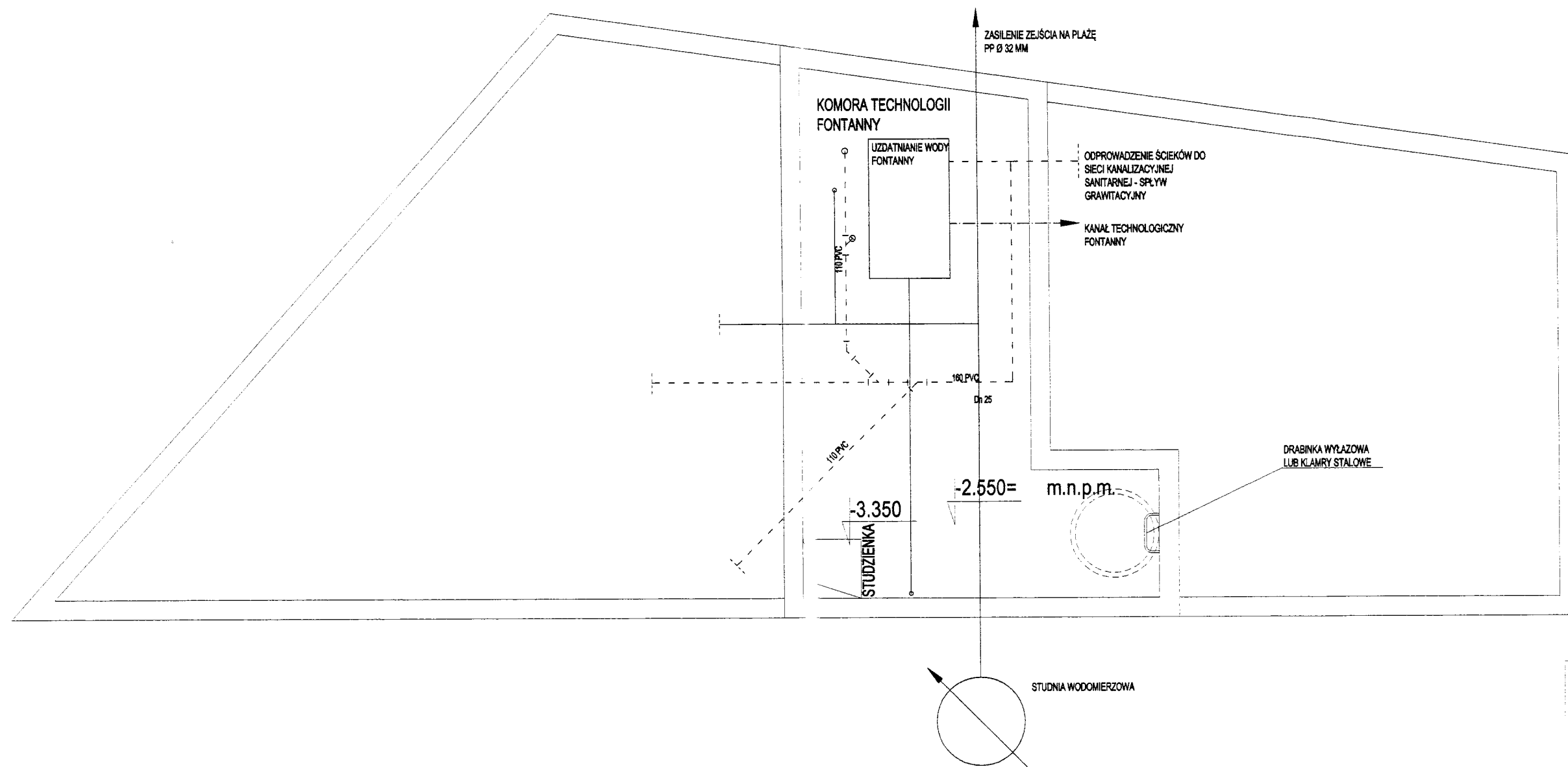
7. Zabezpieczenie przeciwkorozyjne

Wszystkie elementy stalowe nie ocynkowane projektowanych instalacji: przewody, podpory, uchwyty itp. należy zabezpieczyć przed korozją przez dokładne oczyszczenie (do drugiego stopnia czystości) a następnie pokryć dwukrotnie farbą podkładową i dwukrotnie farbą nawierzchniową.
Uwaga : rury z tworzyw sztucznych nie wymagają malowania.

8. Uwagi końcowe

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z:

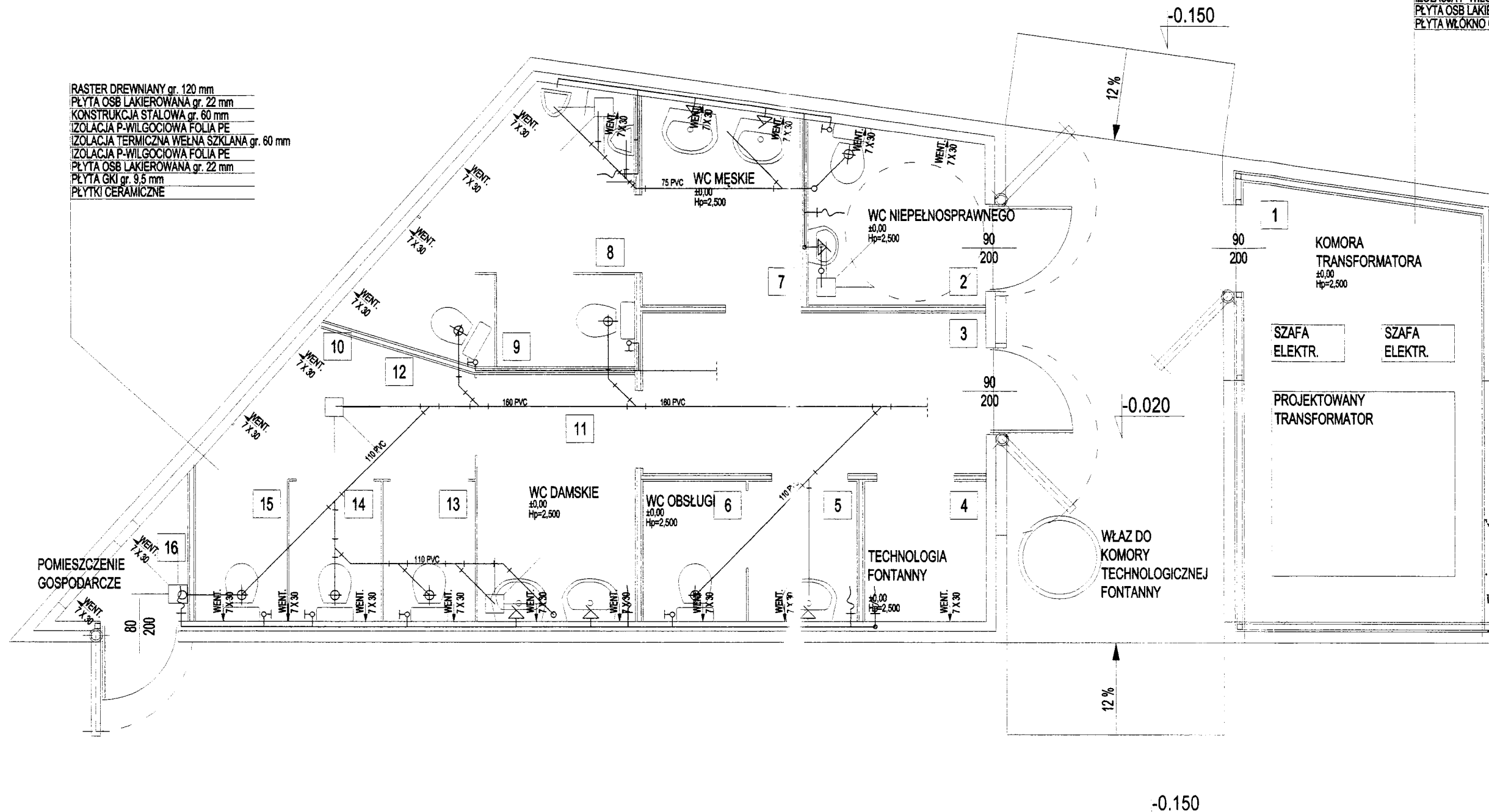
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II.
- Obowiązującymi przepisami bhp i p.poż.
- Niniejszym projektem.
- Stosować urządzenia posiadające ważne atesty i dopuszczenia do stosowania na rynku polskim ze znakiem bezpieczeństwa B.
- Zastosowane materiały rurociągi i armatura muszą posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie.
- Wszelkie odstępstwa od projektu są dopuszczalne po uzgodnieniu z autorem projektu .
- Proponuje się zastosowanie kompletnego systemu montażu rur i rodzaju materiałów wyspecjalizowanej firmy posiadającej stosowny certyfikat.



MXL 4 architekti ul. Nowy Rynek 1 70-553 SZCZECIN mxl4@mxl4.com TEL 10910480 +3 54	
PROJEKT arch. arch. BIAŁEK, MAKSYMILIAN, SZPARADOWSKI	
TEMAT PROJEKT CENTRUM MIEJSKOWOŚCI REWAŁ WRAZ Z DOŚCIEM I ZEJŚCIEM NA PLAŻĘ	
INWESTOR URZĄD GMINY REWAŁ ul. Mickiewicza 19 72-364 Rewal	
BRANŻA INSTALACJE SANITARNE	FALSA PB
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Krzysztof Imbra 11/52/2006	KOPIS
SPRAWDZIŁ mgr inż. Grzegorz Kacman 11/52/2006	KOPIS
TOM PROJEKTU Pawilon szaletu publicznego	
NR RYSUNKU 01	TYTUŁ RYSUNKU Komora technologiczna
SKALA 1:50	DATA Luty 2006
Prawa autorskie zastrzeżone	

RASTER DREWNIANY gr. 120 mm
 PŁYTA OSB LAKIEROWANA gr. 22 mm
 KONSTRUKCJA STALOWA gr. 60 mm
 IZOLACJA P-WILGOCIOWA FOLIA PE
 IZOLACJA TERMICZNA WEŁNA SZKLANA gr. 60 mm
 IZOLACJA P-WILGOCIOWA FOLIA PE
 PŁYTA OSB LAKIEROWANA gr. 22 mm
 PŁYTA GKI gr. 9,5 mm
 PŁYTKI CERAMICZNE

RASTER DREWNIANY gr. 120 mm
 PŁYTA OSB LAKIEROWANA gr. 22 mm
 KONSTRUKCJA STALOWA gr. 60 mm
 IZOLACJA P-WILGOCIOWA FOLIA PE
 IZOLACJA TERMICZNA WEŁNA SZKLANA gr. 60 mm
 IZOLACJA P-WILGOCIOWA FOLIA PE
 PŁYTA OSB LAKIEROWANA gr. 22 mm
 PŁYTA WŁOKNO CEMENTOWA gr. 10 mm



Wykonano pod względem
 wymagań higienicznych i zdrowotnych
 bez zastrzeżeń, z zastrzeżeniami

Data 21.04.06
 Lp. 3/16

inż. Krystyna Marciszczak
 RZECZPOZNAWCA
 ds. sanitarnohigienicznych
 ul. Mickiewicza 19, 72-244 Rewal
 w zakresie badań i nadzoru sanitarnego i higienicznego
 TU-001 Szczecin, ul. Rybacka 12, tel. 82-82-82

MXL 4 architekti ul. Nowy Rynek 7, 70-533 SZCZECIN mxl4@wpia.com TEL 19914-88 43 64	
PROJEKT: BIPR 070 BIAŁEK, MAKSYMUK, SZPARADOWSKI	
Tytuł: PROJEKT CENTRUM MIEJSCOWOŚCI REWAL WRAZ Z DOJŚCIEM ZEJŚCIEM NA PLAZĘ	
INWESTOR: URZĄD GMINY REWAL ul. Mickiewicza 19, 72-244 Rewal	
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE	FAZA: PB
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Krzysztof Imbra	RODZIE: 70/54/2006
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Grzegorz Kępcan	RODZIE: 77/54/2006
Tytuł projektu: Pawilon szaletu publicznego	
Wzrost rysunku: 02	Tytuł rysunku: Rzut przyziemia
Skala: 1:50	Data: Luty 2006
Praca biurowa zastrzeżona	