

PROJEKT BUDOWLANY

wewnętrznej instalacji wod-kan, i c.w.
dla przebudowy i adaptacji budynku Strażnicy OSP w Domaniewie
z przeznaczeniem na działalność kulturalno-rekreacyjną,
na działce nr 164 w Domaniewie, gmina Przytyk

Opracowanie zawiera:

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| 1. Opis techniczny | |
| 2. Rysunki | |
| 2.1. Plan sytuacyjny | 1:1000 |
| 2.2. Rzut parteru | 1: 50 |
| 2.3. Rzut I piętra | 1: 50 |
| 2.4. Rozwinięcie instalacji wod-kan. | 1: 100 |
| | - Rys. Nr 1 |
| | - Rys. Nr 2 |
| | - Rys. Nr 3 |
| | - Rys. Nr 4 |

**Inwestor: Gmina Przytyk
ul. Zachęta 57**

Opracowała:

INGR inż. EWA OLEDER
Uprawniona do projektowania
bez ograniczeń w zakresie
instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
UAN-II-K8386/134/87, GP-III-7342/182/94
GP-III-7342/81/91

Radom, 2008 r.

Opis techniczny

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji wod-kan. i ciepłej wody

1. Podstawa opracowania

- 1.1. P.B. architektoniczno – konstrukcyjny przebudowy i adaptacji budynku
- 1.2. Plan sytuacyjny zagospodarowania działki 1:1000
- 1.3. Obowiązujące normy, wytyczne i literatura techniczna

2. Dane ogólne i zakres opracowania

Projektowana przebudowa i adaptacja budynku Strażnicy OSP przewiduje wykonanie na parterze sanitariatów damskiego i męskiego.

W pomieszczeniach przeznaczonych na sanitariaty znajduje się pion kanalizacji sanitarnej i wejście przyłącza wodociagowego.

Zakresem niniejszego opracowania ujęto instalację wodno-kanalizacyjną dla tych pomieszczeń.

3. Instalacja wewnętrzna wod – kan i c.w.

3.1. Zaopatrzenia w wodę

Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie sieć wodociagu gminnego średnicy 160 mm przebiegającego po terenie przedmiotowej działki. Od tego wodociagu istnieje przyłącze wody na teren posesji doprowadzające wodę do budynku.

Pomiar zużycia wody będzie się odbywał poprzez wodomierz główny typu JS 2,5 $D_N = 20$ mm, $Q_n = 2,5$ m³/h, $Q_{max} = 5$ m³/h, $Q_{min} = 50$ l/h, projektowany w pomieszczeniu WC kobiet, na przyłączy wody.

Za drugim zaworem odcinającym po stronie instalacji wewnętrznej zainstalować zawór zwrotny średnicy 32 mm w wykonaniu antyskażeniowym typ EA.

Z uwagi na sezonowość wykorzystania budynku i brak w nim ogrzewania przewiduje się spust wody z instalacji, poprzez zamontowanie przed wodomierzem zaworu odcinającego z kurkiem spustowym.

3.2. Odprowadzenie ścieków

Ścieki gospodarczo – bytowe od projektowanych urządzeń sanitarnych w budynku odprowadzane będą poprzez projektowaną wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej w budynku, a dalej istniejącym przyłączem kanalizacji średnicy 160mm do istniejącej zewnętrznej kanalizacji sanitarnej $d = 0,20$ m na terenie działki.

Dla umożliwienia przyszłej rozbudowy instalacji kanalizacji sanitarnej na piętrze, przewiduje się zamontowanie dwóch trójników na pionach nr 1 i 2 pod stropem parteru.

3.3. Zaopatrzenie w wodę ciepłą

Woda ciepła dla przyborów sanitarnych w budynku podgrzewana będzie w elektrycznym akumulatoryjnym ogrzewaczu wody o poj. 80 l, zainstalowanym w WC kobiet na parterze, pod stropem. Dobrano podgrzewacz pionowy o mocy $N = 2 \text{ kW}$, 230 V. Wyboru producenta ogrzewacza wody dokona Inwestor.

3.4. Opis instalacji wewnętrznej wod - kan

Instalację wody zimnej zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych średnich, typu S wg PN/H-74200 o połączeniach gwintowanych uszczelnionych przy pomocy taśmy teflonowej lub konopi czesanych i pasty uszczelniającej. Podejścia do odbiorników prowadzić w bruzdach ściennych. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe do wody równoprzelotowe. Przewody przy przejściach przez ściany i stropy prowadzić w tulejach ochronnych uszczelnionych pianką poliuretanową. Instalację wody ciepłej wykonać w sposób opisany jak wyżej, lecz z rur stalowych ze wzmocnioną powłoką cynkową wg instrukcji TWT-2 dla instalacji ciepłej wody. Projektowane piony kanalizacyjne i podejścia odpływowe z urządzeń sanitarnych zaprojektowano z typowych rur i kształtek z PVC wg PN/C-8925 i 89203. Rury łączone na połączenia rozłączne kielichowe z uszczelnieniem przez zastosowanie pierścienia gumowego. U podstaw nowych pionów na poziomie parteru, projektuje się zamontowanie czyszczaków z PVC zamykanych hermetycznie. Odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych poprzez rury wywiewne z PVC wyprowadzone ponad dach budynku. Włączenie projektowanych pionów do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez zamontowanie trójnika pod posadzką parteru. Wypożyczenie sanitarne w budynku przewiduje się standardowe w/g:

- katalogu armatury sanitarnej KZA Kraków
- katalogu ceramiki łazienkowej ZWS Koło
- katalogu wyrobów OFNE Olkusz
- lub inny producentów

4. Instalacja wentylacji mechanicznej

4.2. WC kobiet

W pomieszczeniach WC kobiet projektuje się zamontowanie wentylatora łazienkowego $N=8 \text{ W}$, 230 V na kanale wentylacyjnym murowanym, załączanego czujnikiem ruchu.

W pomieszczeniu WC męski przewidziano wentylację grawitacyjną wywiewną.

5. Uwagi końcowe

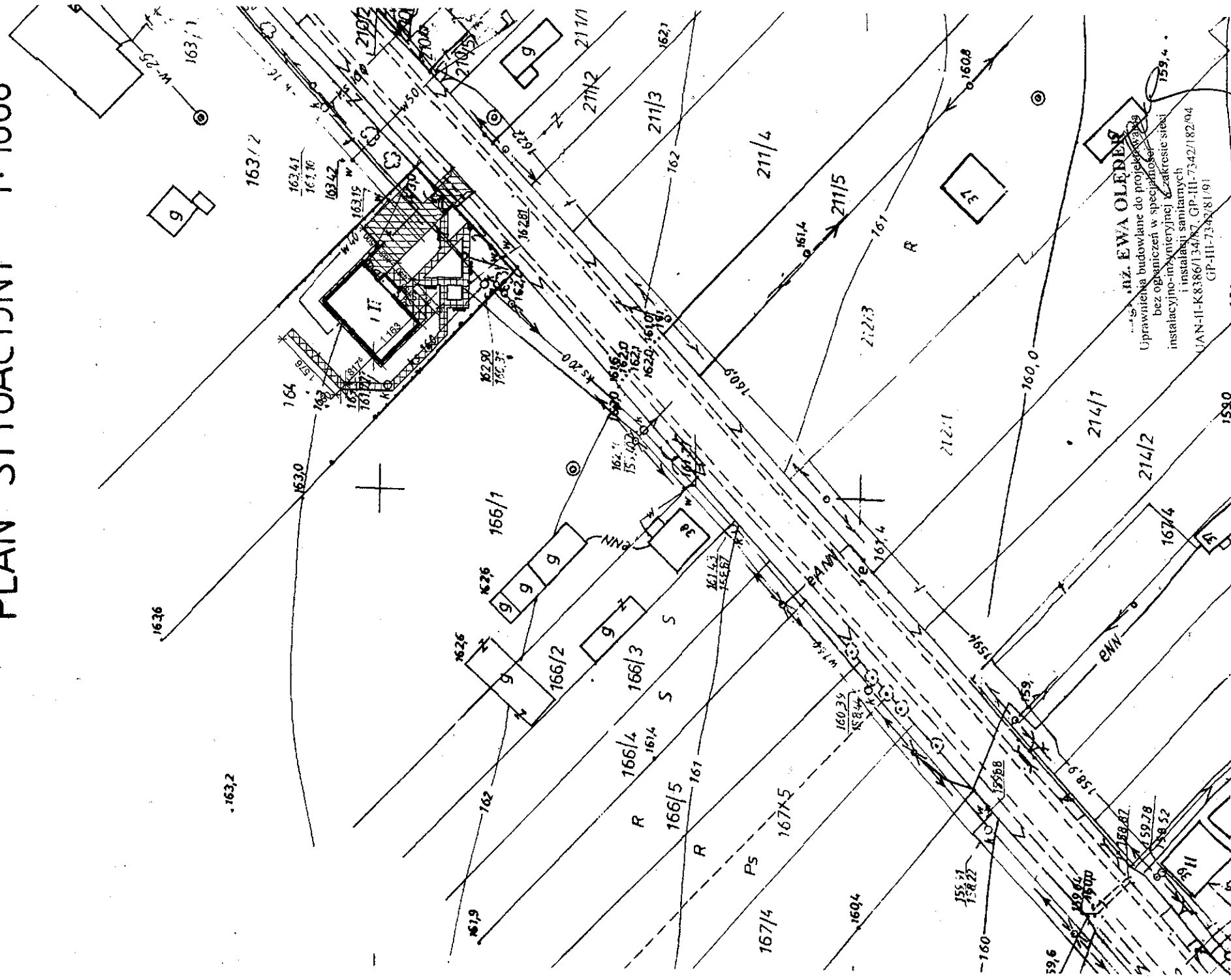
1. Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz.II, Instalacje sanitarne i przemysłowe. W-wa 1988r, WTW i Odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, i zgodnie z Instrukcją projektowania, wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

OŚWIADCZENIE

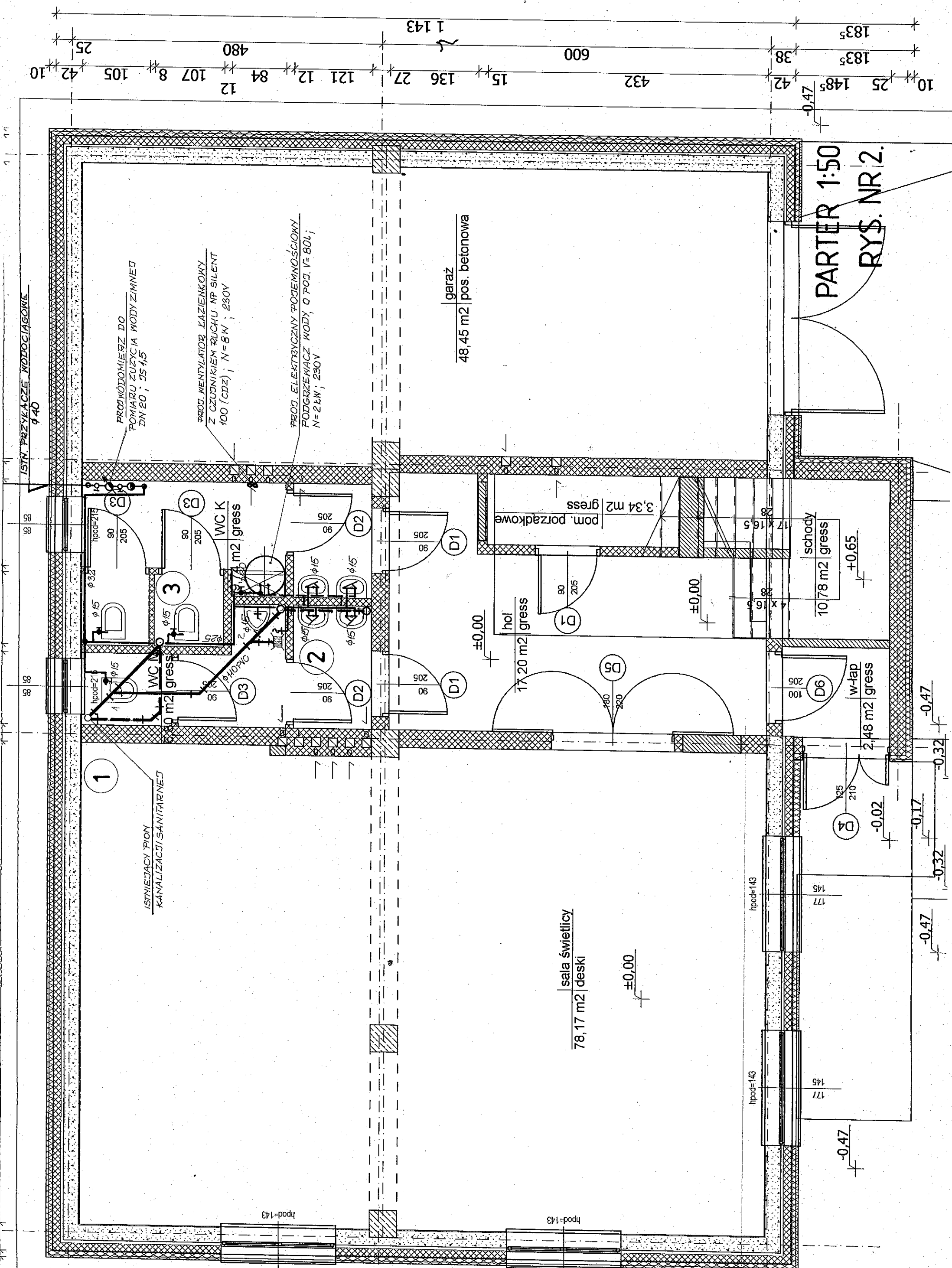
Oświadczam, że projekt budowlany wewnętrznej instalacji wod-kan, i c.w. dla przebudowy i adaptacji budynku Strażnicy OSP w Domaniowie z przeznaczeniem na działalność kulturalno-rekreacyjną, na działce nr 164 w Domaniowie, gmina Przytyk, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. **EWA OLEDER**
Uprawniona do projektowania
ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
UAN-II-K8386/134/87, GP-II-7342/182/04
GP-III-734281/91

PLAN SYTUACYJNY 1:1000

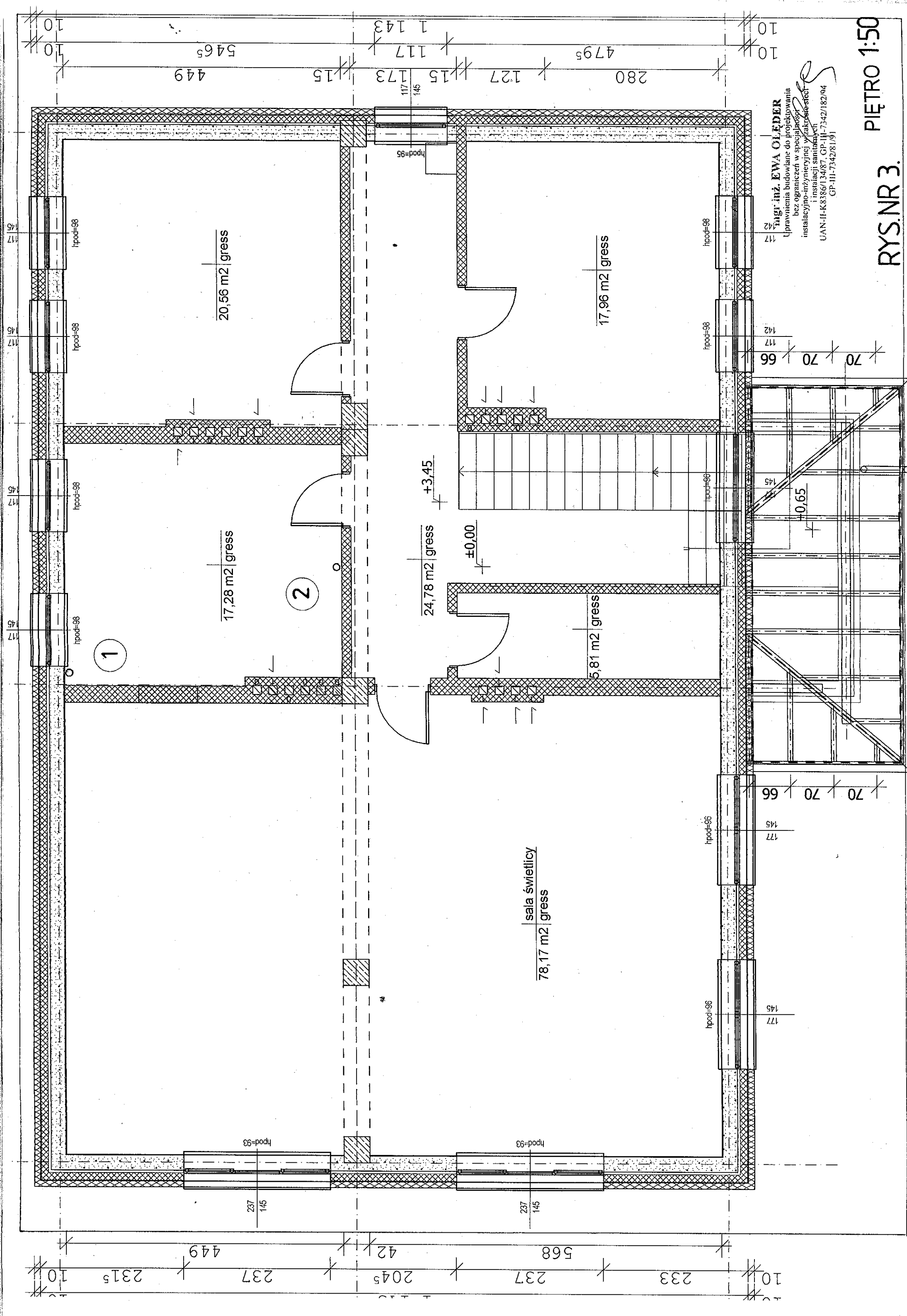


~~RYS. NR 1.~~



PARTER 1:50
RYS. NR 2.

mgr inż. EWA OLEDER
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i
instalacji sanitacyjnych



100



ingr' inz. EWA OLEDER

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności

instalacyjno-inżynierijnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

UAN-1-K8386/134/87, GP-III-7342/182/94
GP-III-7342/81/91

GP-III-7342/81/91

RYS. NR 4.