

| | |
|-------------------------|--|
| STADIUM | ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANY |
| TEMAT | Zaplecze sportowe |
| BRANŻA | SANITARNA |
| INWESTOR | Gmina Malechowo Malechowo 22a, 76-142 Malechowo |
| OBIEKT | Budynek zaplecza sportowego |
| NR DZIAŁEK | dz. nr 13/66 obręb Żegocino, gm. Malechowo |
| ADRES BUDOWY | dz. nr 13/66 obręb Żegocino, gm. Malechowo |
| DATA | Koszalin, lipiec 2017r |

| | | |
|---------------------|----------------------------|--|
| | | PIECZĘĆ I PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ: | mgr inż. Marcin Wilczek | mgr inż. MARCIN WILCZEK upr. budowl. do projektowania i kierowania robotami budowl. bez ograniczeń w specjalności sieci i instalacji sanitarnych nr ewid. ZAP/0123/PWOS/04 |

Spis treści

| | |
|------------------------------------|---|
| 1.0. Podstawa opracowania..... | 3 |
| 2.0. Cel i zakres opracowania..... | 3 |
| 3.0. Instalacja wod-kan..... | 3 |
| 4.0 Uwagi końcowe..... | 5 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

| | | | |
|---|-----------------------------------|------------|------------|
| 1 | RZUT PARTERU – INSTALACJE WOD-KAN | SKALA 1:50 | RYS. NR 1S |
|---|-----------------------------------|------------|------------|

I OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania są instalacje wod-kan w budynku zaplecza sportowego na działce nr 13/66 obręb Żegocino, gm. Malechowo.

1.0. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.) z późniejszymi zmianami
- Obowiązujące Normy i przepisy
- Materiały i katalogi producentów urządzeń
- Projekt architektoniczno – budowlany przedmiotowego budynku

2.0. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest podanie zamiennego rozwiązania technicznego instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji sanitarnej w projektowanym budynku zaplecza sportowego. Konieczność opracowania zamiennego wynika z istotnych zmian w Projekcie Architektoniczno-Budowlanym budynku.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie Zamiennego Projektu Budowlanego wyżej wymienionych instalacji, w tym niezbędnych obliczeń, ustalenia trasy przebiegu rurociągów i rozwiązanie szczegółów technicznych zastosowanych rozwiązań.

3.0. Instalacja wod-kan.

Za ścianą budynku na instalacji zimnej wody zamontować zawór odcinający. Podłączenia należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową projektu.

Zaprojektowano doprowadzenie wody do wszystkich przyborów sanitarnych w budynku. Wewnętrzną instalację wody zimnej zaprojektowano z rur PP (polipropylenowych).

Rury należy rozprowadzać pod ziemią, na głębokości 1,4m, oraz na ścianach.

Rurociągi wody zimnej i ciepłej z rur PP (do wody ciepłej z wkładką aluminiową PN20).

Należy zastosować następujące średnice rur:

- wody zimnej wg PN10:

20 x 1,9 mm

25 x 2,3 mm

- wody ciepłej z wkładką aluminiową wg PN20:

16 x 2,7 mm

20 x 3,4 mm

Ciepła woda będzie ogrzewana za pomocą elektrycznych podgrzewaczy przepływowych. Instalacje powinny być kotwione do przegród budowlanych z zastosowaniem obejm, rozstaw zgodnie z zaleceniem producenta rur.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych z PVC, PP, PE lub stali o średnicy dwie dymensje większej od nominalnej średnicy przewodu. Wolną przestrzeń wypełnić materiałami nie agresywnymi, elastycznymi. Rura ochronna powinna wystawać z każdej strony ściany lub stropu minimum 2cm.

Po wykonaniu instalację należy poddać próbie szczelności i badaniu zgodnie z PN70/B-10715 oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II-Instalacje sanitarne."

Armatura instalacji wodociągowej.

- | | |
|--------------------------|----------|
| - bateria umywalkowa | - 1 kpl. |
| - zawór ustępowy | - 1 kpl. |
| - zawór pisuarowy | - 1 kpl. |
| - bateria zlewozmywakowa | - 1 kpl. |

Przed armaturą montować zawory odcinające.

Instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC kl.S SN8 łączonych na kielichy i uszczelki gumowe. Rurociągi układane w ziemi należy układać

na podsypce z piasku gr.15cm. Mocowanie uchwytami systemowymi. Piony prowadzić na ścianach. Podejścia odpływowe na ścianach i w gruncie.

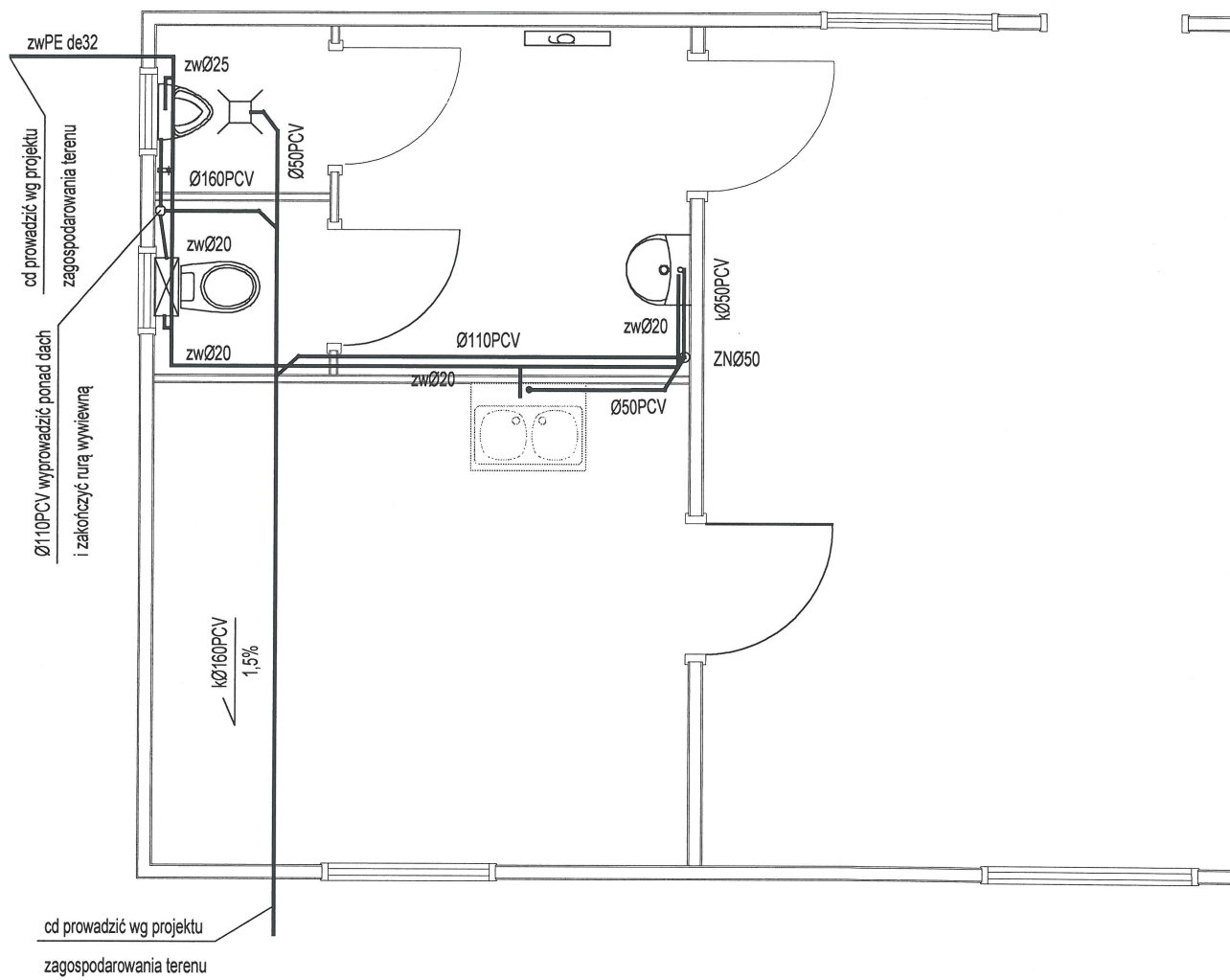
Napowietrzenie instalacji odbywać się będzie poprzez automatyczne zawór napowietrzający dn 50 oraz przez rurę wywiewną dn150mm, wyprowadzoną ponad dach budynku. W celu umożliwienia czyszczenia przewodów poziomych wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej projektuje się rewizje na każdym z pionów.

4.0 Uwagi końcowe.

- Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych niniejszym projektem należy uzyskać pozwolenie na budowę.
- O rozpoczęciu robót należy powiadomić stosowne służby.
- O wszelkich zmianach informować projektanta i uzyskać jego zgodę.

mgr inż. MARCIN WILCZEK
upr. budowl. do projektowania
i kierowania robotami budowl.
bez ograniczeń w specjalności
sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. ZAP/0123/PWOS/04

RZUT PARTERU - INSTALACJE WOD-KAN



| | | | | |
|---------------------------------------|---|---|----------|---------------|
| TEMAT: Budynek zaplecza sportowego | | OBIEKT: Budynek zaplecza sportowego dz. nr 13/66, obręb Żegocino gm. Malechowo | | |
| | NAZWISKO | PODPIS | SKALA | 1:50 |
| PROJEKTOWAŁ NR UPRAWNIEŃ | mgr inż. M. Wilczek ZAP/0123/PWOS/04 | | NR RYS. | 1S |
| | | | INWESTOR | Gm. Malechowo |
| | | | DATA | 07.2017 |