

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
2. PRZEDMIOT , ZAKRES I CEL DO OPRACOWANIA	2
3. LOKALIZACJA OBIEKTU	2
4. OPIS PROJEKTOWANYCH INSTALACJI.	2
4.1. INSTALACJA WODY PITNEJ, CWU, CYRKULACJI.	2
4.2. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	4
5. UWAGI OGÓLNE	4
6. SPIS RYSUNKÓW.	5
7. OŚWIADCZENIE	6
8. ZAŁĄCZNIKI	7

Niniejszy projekt zawiera 9 ponumerowanych stron i 4 rysunki.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych.
- Uregulowania normowo-prawne.
- Uzgodnienia specjalistyczne i międzybranżowe.
- Wizja lokalna w terenie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 2002r. poz.690 z późniejszymi zmianami).
- Wytyczne branżowe.

2. Przedmiot, zakres i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych w nowoprojektowanym ośrodku dydaktyczno – rekreacyjnym przy Zielonej Szkole w Gorenium Dużym na dz. nr 14/1, w gm. Baruchowo,

3. Lokalizacja obiektów.

Budynek zlokalizowany jest w Gorenium Dużym na dz. nr 14/1, w gm. Baruchowo.

4. Opis projektowanych instalacji.

4.1. Instalacja wody pitnej, cwu, cyrkulacji

Opis ogólny

W budynku projektuje się instalację wody pitnej i ciepłej wody użytkowej . Budynek zaopatrywany będzie w wodę pitną z istniejącej instalacji wewnętrznej.

Wodomierz i zawór zwrotny antyskażeniowy zlokalizowany w studzience wodomierza (istniejące przyłącze).

Instalacja wodociągowa w budynku będzie też zasilala projektowaną fontannę (rys. 1,3).

Instalację wodociągową wykonać z rur wielowarstwowych Pex/Al/Pex prowadzonych pod posadzką lub w bruzdach ściennych .

Ciepła woda użytkowa będzie przygotowywana w przepływowych nadumywalkowych elektrycznych podgrzewaczach c.w.u (np. Biawar)

Doprowadzenia do przyborów wykonać w bruzdach.

W celu ograniczenia wielkości strat , powstałych na skutek prowadzenia przewodów w otoczeniu o temperaturze niższej oraz dla zapobieżenia wykraplania pary wodnej przewody wodociągowe zostaną zaizolowane pianką PE. Grubość izolacji dla przewodów o średnicy do $\phi 25 - 20\text{mm}$. Od $\phi 25$ do $\phi 40 - 30\text{mm}$. Powyżej tej średnicy stosować izolację o grubości równej wew. grubości rury . Dopuszcza się prowadzenie rur w posadzce w izolacji z pianki PE grubości min. 6mm.

Materiały

Rury wielowarstwowe Pe/Al./Pex łączone za pomocą zgrzewania lub kształtek zaciskowych .

Armatura gwintowana mosiężna.

Połączenia z armaturą gwintowane.

Baterie umywalkowe - wg uznania Inwestora.

Zawory czerpalne ze złączką do węża grzybkowe mosiężne.

Przed płuczkami ustępowymi zastosować zawory kątowe kulowe.

Przed każdą baterią mieszającą z głowicą ceramiczną stosować zawory odcinające kulowe kątowe 3/8" z filtrem siatkowym.

Przeprowadzić próby szczelności na ciśnienie próbne 0,9 MPa zgodnie z WTWiO wg COBRTI „INSTAL” W-wa .

Zabezpieczenie antykorozyjne

Rury i kształtki z tworzyw sztucznych i ocynkowane nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego.

Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności wodą na ciśnienie 1.0 MPa.

Przeprowadzić płukanie sieci wodą z prędkością nie mniejszą niż 2m/s w celu usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych.

Przed oddaniem przewodów do eksploatacji należy je poddać dezynfekcji zgodnie z WTWiO

wg COBRTI „INSTAL” W-wa . Dopuszcza się rezygnację z dezynfekcji przewodów , jeżeli

wyniki badań bakteriologicznych wykonanych po płukaniu przewodu wykażą , że próbka spełnia wymagania dla wody do picia .

4.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej .

Opis ogólny

Projektowana instalacja kanalizacyjna ma za zadanie odprowadzenie ścieków sanitarnych z przyborów do zbiornika szczelnego ścieków sanitarnych (szamba).

Przykanalik z rur średnicy $\varnothing 160$ PCV

Materiały

Rury kanalizacyjne PVC typu średniego kielichowe łączone na uszczelki gumowe.

Zabezpieczenie antykorozyjne

Rurociągi z tworzyw sztucznych nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń antykorozyjnych za wyjątkiem przypadku stosowania uszczelnień z kitu asfaltowego. Korozyjne oddziaływanie asfaltu na PVC wymaga owinięcia rury folią z PE lub PVC na omawianym odcinku .

Płukanie i próby szczelności

Przeprowadzić próby szczelności przez całkowite napełnienie pionów wodą.

Nieszczelności zlokalizować przez oględziny .

Próby szczelności potwierdzić wpisem do dziennika budowy.

5. Uwagi ogólne.

Wszelkie prace ziemne wykonywać zgodnie z :

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II”
ARKADY , 1988 , W-wa.

Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych
z dn. 28.03.1972 w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i
rozbiórkowych (Dz.U. 1972r Nr 13 , poz. 93)

Roboty wykonywać w temperaturach powyżej 0°C , przy czym zalecany przedział
temperatur wynosi +5°C do +20°C. Stosować tylko materiały i urządzenia z atestem
posiadające dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

6. Spis rysunków

<u>Nr rysunku</u>	<u>Nazwa rysunku</u>
1	Projekt zagospodarowania działki
2	Profile kanalizacji sanitarnej
3	Rzut parteru – instalacja wod-kan
4	Zbiornik szczelny ścieków sanitarnych

Obszar oddziaływania projektowanych instalacji zawiera się w granicach działki nr 14/1 w Gorenju Dużym gm. Baruchowo.

Projektowane instalacje nie oddziałują negatywnie na środowisko i na działki sąsiednie.

Włocławek , dn. 2012-07-30

Oświadczenie

Niniejszym oświadczam , że projekt budowlany PT :

**BUDOWA OŚRODKA DYDAKTYCZNO – REKREACYJNEGO PRZY ZIELONEJ
SZKOLE W GORENIU DUŻYM DZ . NR 14/1 - branża sanitarna"**

opracowany na rzecz Inwestora :

GMINA BARUCHOWO , 87-821 BARUCHOWO

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

SPRAWDZAJĄCY :