

PROJEKT BUDOWLANY

**PRZYŁĄCZY WOD-KAN. DO BUDYNKU PLACÓWKI
TERENOWEJ KASY ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO NA DZ. NR 5866/2 PRZY UL. MICKIEWICZA
W STASZOWIE.**

**INWESTOR: KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA
SPOŁECZNEGO , ODDZIAŁ REGIONALNY
W KIELCACH , 25-389 KIELCE ,
UL. WOJSKA POLSKIEGO 65B**

PROJEKTOWAŁ:

KIELCE: STYCZEŃ , 2010.
SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1.0. Temat opracowania.
- 2.0. Podstawa opracowania.
- 3.0. Dane ogólne.
- 4.0. Przyłącze wodociągowe.
- 5.0. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

1. Sytuacja.
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego.
3. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej.
4. Zabudowa wodomierza w budynku.
5. Studzienka rewizyjna.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłączy wod-kan. do projektowanego budynku placówki terenowej Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego na dz. nr 5866/2 przy ul. Mickiewicza w Staszowie.

1.0. TEMAT OPRACOWANIA.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłączy wod-kan. do projektowanego budynku biurowego. Oddzielne opracowanie stanowi projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie-umowa z inwestorem
- aktualny podkład sytuacyjno-wysokościowy
- warunki techniczne doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków - „Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Staszowie”.
- uzgodnienie z ZUDP
- inwentaryzacja własna
- uzgodnienia z inwestorem
- obowiązujące normy i przepisy

3.0. DANE OGÓLNE.

Projektowany budynek będzie obiektem wolnostojącym , przeznaczonym na budynek biurowy i zlokalizowany w terenie zabudowy mieszkalnej , jednorodzinnej z możliwością usług.

Budynek wykonany będzie w technologii tradycyjnej bez podpiwniczenia.

Wyposażony będzie w instalację centralnego ogrzewania zasilaną z kotłowni opalanej gazem ziemnym.

Zasilanie w wodę odbywać się będzie projektowanym przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku odbywać się będzie również do istniejącego ulicznego kanału sanitarnego.

Ciepła woda użytkowa podgrzewana będzie w podgrzewaczach elektrycznych.

4.0. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.

Projektowane przyłącze wodociągowe doprowadzać będzie wodę z istniejącego wodociągu rozdzielczego ϕ 200 mm usytuowanego w pasie drogowym ulicy Mickiewicza do projektowanego budynku biurowego. Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej wykonane będzie przy pomocy nawiertki wodociągowej typ NW ϕ 200 / 2", produkcji Zakładu Produkcyjnego Armatury Przemysłowej „AKWA” s.c. 62 – 200 Gniezno , ul. Słoneczna 36.

Uzbrojenie projektowanego przyłącza stanowić będzie zasuwa klinowa , ϕ 50 mm z obudową z PE i żeliwną skrzynką uliczną , fig. 002-UG , produkcji jw.

Przewody projektowanego przyłącza wykonać z rur PE 100 ϕ 40/3,7 mm , p = 1,0 MPa , szeregu wymiarowego SDR 11,0.

Producent rur PE: „Pipe Life Polska”, Kartoszyno , 84-111 Karlikowo.

Połączenia rur PE wykonywać przy pomocy kształtek elektrooporowych , a rur z armaturą przy pomocy kształtek systemowych.

Po wykonaniu przyłącze poddać ciśnieniowej próbie szczelności na ciśnienie p=1,0 MPa oraz płukaniu i dezynfekcji podchlorynem sodu przy stężeniu 200 ml/l wody.

Pomiar zużycia wody przy pomocy wodomierza skrzydełkowego typ JS ϕ 20 mm , $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, klasy C zamontowanego w budynku.

Miarodajne zapotrzebowanie wody dla budynku obliczone w projekcie instalacji wewnętrznych budynku wynosić będzie:

$$Q_{\text{max.d.}} = 1,00 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h.}} = 0,25 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maksymalne sekundowe zapotrzebowanie wody zgodnie

z PN - 92/B – 01706 obliczone z ilości zamontowanych przyborów wyniesie:

$$\text{ustęp} \quad 4 \times 0,13 = 0,52$$

$$\text{umywalka} \quad 7 \times 0,14 = 0,98$$

$$\text{zlew} \quad 2 \times 0,14 = 0,28$$

$$\text{zlewozmywak} \quad 1 \times 0,14 = 0,14$$

$$\text{pisuar} \quad 1 \times 0,3 = 0,3$$

$$\text{-----}$$

$$\text{Razem} \quad q_n = 2,22$$

Wg tab. nr 2 ww. normy przepływ obliczeniowy dla budynku wyniesie:

$$q = 0,85 \text{ dm}^3/\text{s}.$$

Umowny obliczeniowy przepływ dla wodomierza winien wynosić:

$$q_w = 2 \times 0,85 = 1,70 \text{ dm}^3/\text{s} = 6,12 \text{ m}^3/\text{h}$$

Projektuje się wodomierz skrzydełkowy typ JS ϕ 20 mm o $q_{\text{max}} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Za zestawem wodomierzowym powinien być zamontowany filtr siatkowy typ Druffi ϕ 20 mm , firmy „SYR” oraz zawór antyskażeniowy typ EA-251 ϕ 20 mm , firmy „Danfoss”.

5.0. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej odprowadzać będzie ścieki sanitarne z projektowanego budynku biurowego do istniejącej ulicznej sieci kanalizacji sanitarnej.

Włączenie projektowanego przyłącza wykonać poprzez istniejącą studzienkę rewizyjną.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC ϕ 160 x 4,7 , jednorodnych , klasy T o wydłużonych kielichach , szeregu wymiarowego SDR 34,0 , ścianka lita , uszczelnionych za pomocą uszczelk gumowych montowanych fabrycznie typu „sever-lock”.

Producent : „Pipe Life Polska”, Kartoszyno , 84-111 Karlikowo.

Rury w ziemi układać na podsypce piaskowej grub. 10 cm

Zasypkę wykopów do wysokości 30 cm ponad wierzch rur prowadzić ręcznie starannie ubijając warstwami ziemią pozbawioną kamieni i zanieczyszczeń stałych.

Uzbrojenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej stanowić będzie studzienka rewizyjna , pośrednia wykonana z kręgów betonowych ϕ 1000 mm z włazem żeliwnym typ C - 250 ϕ 600 mm , wg. KB 4 - 4.12.1.(9).

Płytę denną oraz kinetę w studziencie wykonać z betonu wodoszczelnego B-15 , natomiast od góry studnię przykryć prefabrykowaną , żelbetową płytą nastudzienną.

Połączenia kręgów zatrzeć na gładko z obu stron zaprawą cementową.

Regulację wysokości osadzenia włazu kanałowego przeprowadzić przez wykonanie podmurówki z cegły kanalizacyjnej klasy 25 na zaprawie cementowej marki $R_z = 80$.

Powierzchnie murowane na zewnątrz studni otynkować.

W studziencie obsadzić w rzędzie stopnie złazowe z prętów stalowych ϕ 30 mm w rozstawie, co 30 cm.

Stopnie pomalować farbą chlorokauczukową podkładową oraz farbą nawierzchniową.

Powierzchnie zewnętrzne studzienki rewizyjnej oraz płytę stropową zaizolować „Bitgumem” w ilości min. 3,0 kg/m² powierzchni.

Przy przejściu rur przez ściany studni zastosować przejścia tulejowo-przelotowe z uszczelnieniem gumowym.

Przed zasypaniem kanalizację przepłukać oraz poddać próbie szczelności przez napełnienie wodą i dokładne sprawdzenie wszystkich złączy.

Ilość odprowadzanych ścieków z budynku równa będzie dobowemu maksymalnemu zapotrzebowaniu wody i wynosić będzie:

$Q_{\max.d.} = 1,00 \text{ dm}^3/\text{d}$.

Całość robót wykonywać zgodnie z projektem oraz „Warunkami technicznymi prowadzenia i odbioru robót budowlano-montażowych , cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

**PROJ
EKTOWAŁ:**