

# USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY "MAWIKON"

**S.C. K. MAJTCZAK, W. WIECHNO**

99-300 KUTNO, ul. Plac Wolności 14, tel.: 604 416 983; 504 219 414

e-mail: krzysiekmaja@wp.pl, witw2006@wp.pl

NIP: 775 261 84 56; REGON: 100832074; Rach. Bank.: PL90 1140 2017 0000 4602 1121 6399

Kompleksowa obsługa inwestycji budowlanych w zakresie projektowania i nadzoru:

- konstrukcji betonowych
- konstrukcji żelbetowych
- konstrukcji stalowych
- konstrukcji drewnianych
- dróg i mostów.
- Doradztwo techniczne

**Egz.1/5**

## PROJEKT BUDOWLANY

Tytuł opracowania

**Budowa Świetlicy Wiejskiej w Gminie Daszyna  
w miejscowości Drzykozy dz. nr ew. 15/1**

**INSTALACJE SANITARNE**

Lokalizacja inwestycji

**Drzykozy gm. Daszyna  
dz. nr ew. 15/1**

Inwestor

**GMINA DASZYNA  
99-107 Daszyna, Daszyna 34 A**

Przedmiotowy projekt podlega ochronie przewidzianej w ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

Oświadczam się że projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

MAWIKON

	Nazwisko i imię	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marek Szulc LOD/1592/PWOS/11	

Listopad 2011.

Zawartość projektu:

Część opisowa.

I.Instalacje wodociągowe.

II.Instalacja kanalizacji.

Część rysunkowa.

Projekt zag.terenu – przyłącza wod.kan.  
Rzut przyziemia-instalacje wodociągowe  
Rzut pietra-instalacje wodociągowe  
Rzut przyziemia-instalacja kanalizacji sanitarnej  
Rzut pietra-instalacja kanalizacji sanitarnej  
Rzut przyziemia-instalacja centralnego ogrzewania  
Rzut pietra-instalacja centralnego ogrzewania

Rys.1  
Rys.2  
Rys.3  
Rys.4  
Rys.5  
Rys.6  
Rys.7

Opis techniczny do  
PROJEKTU INSTALACJI SANITARNYCH:  
BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W GMINIE DASZYNA W  
MIEJSCOWOŚCI DRZYKOZY DZ. NR EW. 15/1  
Inwestor: GMINA DASZYNA

## I.Instalacje wodociągowe.

Instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur z tworzyw sztucznych np. rury wielowarstwowe (w kolorze białym - uniwersalna), do zimnej wody - Prob = 1.0 MPa, do ciepłej wody - Trob = 60 °C i Prob = 1.0 MPa. System połączeń zaprasowywany. Wszystkie rurociągi wodociągowe należy ocieplić płaszczem z pianki polietylenowej grubości min.20 mm . Instalację wody zimnej zaizolować otuliną z warstwą paroizolacyjną od strony pomieszczenia w celu uniknięcia wykraplania wilgoci. Rurociągi izolować łącznie z armaturą.

Instalacje należy doprowadzić do przyborów sanitarnych zgodnie z projektem architektury i niniejszym projektem instalacji wodociągowych. Poziomy zmontować w warstwach podposadzkowych.

Armaturę odcinającą zastosowano kulową PN10.

Wszystkie baterie projektuje się z mieszaczami, stojące z podejściem od dołu poprzez zawory kulowe fi.15 odcinające.

W pomieszczeniach z kratkami zamontować zawory ze złączką do węża dn.15.

Instalację włączyć do przyłącza i instalacji wodociągowej wszystkich sąsiednim budynku.

We wszystkich pomieszczeniach bytowych poziomy, podejścia oraz piony należy wkuć w ściany i osłonić rurą ochronną.

Dopuszcza się zastosowanie do budowy instalacji każdych rur z tworzyw sztucznych posiadających dopuszczenia do stosowania do wody do picia oraz atesty PN10.

Średnice rurociągów pokazano na rozwinięciach instalacji wodociągowych. Przygotowanie c.w.u. odbywać się będzie w podgrzewaczach przepływowych o mocy 1,5-2 kW miejscowych oraz dla potrzeb kuchni w podgrzewaczu pojemnościowym o pojemności min.120 dcm3 elektrycznym. Podłączenie podgrzewacza do instalacji wodociągowej należy zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem ciśnienia zaworem bezpieczeństwa , nastawionym 0,5 at powyżej ciśnienia w sieci wodociągowej.

## 3.Próby i płukanie.

Instalację wodociągową poddać próbie szczelności na ciśnienie 10 at. przed oddaniem do użytku należy zdezynfekować i przepłukać aż do uzyskania pozytywnej opinii jednostki badającej wodę pod kątem jej przydatności do spożycia.

## II.Instalacja kanalizacji.

### 1.Instalacja kanalizacyjna.

Instalację kanalizacyjną zaprojektowano z rur PCV łączonych na uszczelki gumowe. Poziomy kanalizacyjne układać w warstwach podposadzkowych a przejścia przez ściany lub podławy zabezpieczyć w tulejach ochronnych stalowych. Poziomy układać na podsypce

piaskowej grubości min.10cm w obsypce piaskowej do wysokości min. 1,5D nad rurą. Piony i poziomy kanalizacyjne mocować do ścian za pomocą uchwytów. Odpowietrzenie pionów następować będzie poprzez wywietrzaki dachowe wyprowadzone ponad dach zgodnie z częścią rysunkową projektu. Pion należy wyposażać w rewizję. Pion kanalizacyjny należy prowadzić w obudowie GK.

Włączenie projektowanej kanalizacji przewiduje wykonać do istniejącego szamba.

### III.Instalacja centralnego ogrzewania.

#### 1.Instalacja centralnego ogrzewania.

Instalację c.o. projektuje się jako ogrzewanie wodne pompowe z wykorzystaniem przyłącza z kotłowni na biopaliwo o parametrach budynku o parametrach 90 / 70 ° C. Jako elementy grzejne projektuje się grzejniki stalowe płytowe zasilane od dołu. Grzejnik należy wyposażać w korek odpowietrzający ręczny.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się z rur miedzianych wg. EN1057, do kapilarnych połączeń lutowanych. W przypadku zastosowania innych materiałów należy dokonać ponownych obliczeń regulacji instalacji.

Podejście do grzejnika wkuć w ścianę i zabezpieczyć rurą Peschla. Na rzutach podano średnice nominalne.

Przewody poziome rozprowadzające prowadzone są ze spadkiem 0,1 % do wejścia do kotłowni gdzie należy zamontować w najniższym punkcie odwodnienie instalacji a w najwyższym odpowietrznik automatyczny w szafce. Przejścia przez ściany i stropy muszą zapewniać swobodny ruch rurociągów - należy stosować tuleje ochronne o większej średnicy. Przed uruchomieniem instalację należy dokładnie przepłukać - tak aby prędkość na wylocie była większa niż 1,5 m/s. Instalację należy poddać próbie na ciśnienie 0,6 MPa. Podczas próby na gorąco (72 godz.) należy przeprowadzić dokładną regulację instalacji.

Opracował: mgr inż.M.Szulc  
upr.LOD/1592/PWOS/11