

PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZY:
WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ
dla budynku gospodarczego i Chałupy z Królewa
przy ul. Leśnej 23 w Olsztynku
dz. Nr 1- 42/3, 1- 47

Inwestor: Muzeum Budownictwa Ludowego
Park Etnograficzny w Olsztynku
ul. Leśna 23
11-015 Olsztynek

Projektant: mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
upr.bud. nr 16/97/OL b/ogr.

Sprawdzający: mgr inż. Anna Adamkiewicz
upr.bud. nr 15/97/OL b/ogr.

grudzień 2009 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. CZĘŚĆ OPISOWA.

2. CZĘŚĆ GRAFICZNA - RYSUNKI:

<u>NR</u>	<u>NAZWA</u>	<u>SKALA</u>
1.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
2.	Profil przyłącza wodociągowego	1:250/100
3.	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1:250/100
4.	Lokalizacja wodomierza	1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przyłączy:
wodociągowego i kanalizacji sanitarnej
dla budynku gospodarczego i Chałupy z Królewa
przy ul. Leśnej 23 w Olsztynku dz. Nr 1- 42/3, 1- 47

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Plan zagospodarowania terenu 1:500.
- 1.3. Projekt arch.-bud. budynku gosp. i Chałupy z Królewa
- 1.4. Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan. z dnia 08.06.2009 r wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Olsztynku.
- 1.5. Uzgodnienie ZUD- opinia nr 1928/2009 z dnia 15.12.2009r
- 1.6. Obowiązujące przepisy techniczne.

2. Dane ogólne i zakres opracowania

Budynek gospodarczy jest kopią budynku gospodarczego Królewa i przeznaczony zostanie na zespół toalet. Będzie to budynek dwukondygnacyjny, niepodpiwniczony. Budynek Chałupy z Królewa będzie obiektem muzealnym. Będzie to obiekt dwukondygnacyjny z dwiema płytkami piwniczkami. Zgodnie z warunkami technicznymi budynek zostanie podłączone do istniejących sieci: wodociągowej PCV Ø 90 mm i kanalizacji sanitarnej PCV Ø 200 mm.

3. Przyłącza wodociągowe.

3.1. Zapotrzebowanie wody

Zapotrzebowanie wody wyniesie:

A. Budynek gospodarczy

wyposażony będzie w następujące urządzenia sanitarne:

umywalki	- 0,14x7=0,98
miski ustępowe	- 0,13x6=0,78
zlewozmywak	- 0,14x3=0,42
pisuar	- 0,30x3=0,90
zawory czerpalne	- 0,15x4=0,60
natryski	- 0,30x2=0,60

razem	$\Sigma q_n = 4,28 \text{ l/s}$
-------	---------------------------------

B. Chałupa

wyposażona będzie w następujące urządzenia sanitarne:

umywalki	- 0,14x3=0,42
miski ustępowe	- 0,13x3=0,39
pisuar	- 0,30x1=0,30
zawory czerpalne	- 0,15x1=0,15
natryski	- 0,30x1=0,30

razem	$\Sigma q_n = 1,56 \text{ l/s}$
-------	---------------------------------

3.2. Pomiary ilości wody

Dobór wodomierza

Razem $q = 5,84 \text{ l/s}$

Wg PN-92/B-01706:

$$q_s = 0,4 \times 5,84^{0,54} + 0,48 = 1,52 \text{ dm}^3/\text{s} = 5,46 \text{ m}^3/\text{h}$$

przepływ obliczeniowy: $q_w = 2 \times 5,46 = 10,92$

Zaprojektowano wodomierz główny **WS 6.0 d=32 mm** $q_{\max}=12 \text{ m}^3/\text{h}$
($q_{\max})/2=12/2= 6>5,46 \text{ m}^3/\text{h}$

Wodomierz zamontować z zastosowaniem konsoli, a na zasileniu wewnętrznej instalacji wodociągowej wbudować zawór zwrotny antyskażeniowy.

Lokalizację zestawu wodomierzowego zaprojektowano w pomieszczeniu gospodarczym na parterze budynku gospodarczego

Dla pomiaru zużycia wody w bud. Chałupy zaprojektowano podlicznik – wodomierz J.S. 1.5 d=15 mm, zamontowany w wc damskim na parterze budynku.

3.3. Wykonanie przyłącza

Przyłącze wodociągowe do budynku projektuje się wykonać przez włączenie do sieci wodociągowej PCV Ø 90 mm za pomocą trójnika siodłowego 90/50 (zgrzewany), za którym należy wbudować zasuwę odcinającą (do rur PE z uszczelnieniem miękkim), w obudowie teleskopowej, ze skrzynką żeliwną - z możliwością zamknięcia z powierzchni terenu.

Przyłącze wykonać z rur:

- PE 50 /PN10 - na ciśnienie 1,0 MPa/ $d_{n \text{ zewn.}}=50 \times 4,6 \text{ mm}$ odcinek do budynku gospodarczego;

- PE 40 /PN10 - na ciśnienie 1,0 MPa/ $d_{n \text{ zewn.}}=40 \times 3,7 \text{ mm}$ – przyłącze do Chałupy.

Rury łączyć za pomocą zgrzewania i ułożyć na podsypce piaskowej grubości 15 cm, z zastosowaniem obsypki gr.30 cm ponad wierzch rury.

Przyłącze oznakować taśmą lokalizacyjno-ostrzegawczą, a zasuwę oznakować tabliczką informacyjną.

Trasę i profil przyłącza pokazano na rysunkach.

4. Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej o rzędnych 161, 83/158,65 na sieci PCV o średnicy Ø 200 mm.

Pierwszy odcinek w drodze przebudować wymieniając rury Ø160 na rury Ø200.

Następnie przyłącze wykonać z rur Ø160 mm.

Przyłącze wykonać z rur PCV grubościennych, przeznaczonych do kanalizacji zewnętrznej i łączonych na gumowe uszczelki.

Rury ułożyć na podsypce z piasku grubości 20 cm, stosując zasypkę z piasku 30 cm (powyżej wierzchu rury).

Projektowane studnie na posesji należy wykonać z kręgów betonowych Ø 1200 mm wg KB 4-4.12.1.(7), zgodnie z PN-92/B-10729.

Alternatywnie studnie rewizyjne na terenie posesji wykonać typu TEGRA d=600 mm.

Studnie zakończyć włazami typu ciężkiego.

Włączenia rurociągów do studni rewizyjnych – betonowych wykonać jako przejścia szczelne - z zastosowaniem tulei piaskowych.

Włączenie do studni z tworzyw sztucznych za pomocą kształtek „in situ”.

Trasę i spadki przyłącza pokazano na rys.

Uwaga:

- Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" cz.II "Roboty Instalacji Sanitarnych i Przemysłowych" oraz przepisami BHP.

- Podczas realizacji uzbrojenia zachować ostrożność z uwagi na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych.

Oprac.:E. Lasmanowicz