

# **MAGDALENA SUKIENNIK - PROJEKTOWANIE**

pl. Lotników 1/12 - 70-414 Szczecin, tel. 4 88 19 42

Inwestor: **Miejski Zakład Obsługi Gospodarczej**  
**ul. św. Czesława 9**  
**71-504 Szczecin**

## **PROJEKT**

obiekt: **Budynek Przychodni – budowa dźwigu dla niepełnosprawnych**

adres: **Szczecin, ul. Kadłubka 10/11 (dz. nr 5/7 obręb 3009)**

branża: **sanitarna**

faza: **Projekt budowlany przełożenia przyłącza wodociągowego**

Oświadczamy, że niniejsze opracowanie zostało sporządzone zgodnie z „Prawem budowlanym” i wiedzą techniczną

projektowała: mgr inż. Magdalena Sukiennik  
upr. bud. 65/Sz/90

sprawiła: mgr inż. Katarzyna Dekert  
upr. bud. 69/Sz/94

**Szczecin, marzec 2006**

## ZAWARTOŚĆ TECZKI

- Strona tytułowa z oświadczeniem projektantów
- Opis techniczny
- kserokopie uprawnień projektantów i zaświadczeń z Izby Inżynierów Budownictwa
- WTP
- RYSUNKI:
  - plan syt-wysokościowy 1:500 rys. nr 1
  - profil przełożenia przyłącza wodociągowego 1:100 rys. Nr 2
  - lokalizacja wodomierza i węzeł wodomierzowy 1:100 rys. Nr 3

**OPIS TECHNICZNY**  
**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO PRZEŁOŻENIA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO**  
**DO PRZYCHODNI PRZY ul. BŁ. WINCENTEGO KADŁUBKA dz. nr 10/11 w SZCZECINIE**

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

-zlecenie i umowa z Inwestorem  
-podkład geodezyjny w skali 1:500  
-warunki techniczne przełożenia przyłącza do sieci wodociągowej wydane przez ZWiK Szczecin nr TT-67/012336/06 z dnia 06.04.2006

2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest  
-przełożenie końcowego odcinka przyłącza wodociągowego do budynku przychodni

Celem opracowania jest  
-zasilenie obiektu w wodę do celów socjalno-bytowych

Zakres opracowania obejmuje

– przełożenie odcinka przyłącza wodociągowego na odcinku przy budynku. Odcinek ten koliduje z projektowanym dźwigiem dla niepełnosprawnych.

3. PROPONOWANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

3.1 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Istniejące przyłącze d=80żel na swoim końcowym odcinku przed budynkiem koliduje z projektowanym dźwigiem dla niepełnosprawnych.  
Węzeł wodomierzowy jest w pomieszczeniu węzła cieplnego, jest ulokowany zaraz za ścianą zewnętrzną, na linii prostopadłej do niej.

Projektuje się przyłącze z rur De90\*5,4 PN10 PE100 SDR 17 wodociągowych, ciśnieniowych, do wody pitnej, łączonych elektrooporowo, niebieskich.

Podłączenie z pomocą kołnierzy z żeliwa sferoidalnego do rur żeliwnych i PE, z zabezpieczeniem przed przesunięciem. Na profilu podano przykładowo kołnierze firmy HAWLE.

Przed budynkiem należy ponownie przejść na kształtki z żeliwa sferoidalnego (ze względu na zasilanie wewnętrznych hydrantów p-poz. D=25mm).

Wodociąg z PE układać na podsypce piaskowej gr.20cm. Zasypywać piaskiem do 20cm nad wodociągiem, następnie gruntem rodzimym, zagęszczając co 20 cm; z odbiorem robót przez inspektora nadzoru. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczenie gruntu wokół miejsca połączenia z istniejącym wodociągiem.

O 30cm powyżej wodociągu układać taśmę ostrzegawczą z sygnalizacyjną taśmą stalową łączoną na zaciski, taśmę wprowadzić do budynku.

Do pomiaru ilości wody zużytej przez odbiorcę służy wodomierz d=50mm kołnierzowy zamontowany w pomieszczeniu technicznym-węźle cieplnym (nr pom. 018).

Wodomierz należy przenieść na ścianę zewnętrzną. Należy dokonać sprawdzenia stanu technicznego zaworów w zestawie wodomierzowym. Przed i za wodomierzem zawór odcinający, za zestawem wodomierzowym należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru klasy BA (wg PN-92/B-01706/Az1:1999). Zestaw zamontować na konsoli i wykonać zgodnie z PN-ISO 4064-2+Ad1

Wysokość montażu zestawu wodomierzowego =1,0m.

Przejścia przez ściany i posadzki w tulejach mechanicznych.

Próbę ciśnieniową na szczelność wykonać zgodnie z normą BN-81/B-10725 oraz zgodnie z instrukcją producentką-montażową układania w gruncie rurociągów z PE

Należy spełnić następujące warunki :

- podczas próby złącza i armatura muszą być odkryte.
- odcinki proste między złączami powinny być przysypane i zagęszczone ( próba może odbyć się najwcześniej w 48 godz. od zasypania).
- maksymalna temperatura wodociągu 20°C
- napełnianie wodociągu musi odbywać się powoli
- ciśnienie próby = 1.5 ciśnienia roboczego
- po zakończeniu próby ciśnienie zmniejszać powoli w sposób kontrolowany
- po całkowitym napełnieniu i odpowietrzeniu wodociągu należy pozostawić go na kilka godzin dla ustabilizowania

Z przeprowadzonej próby szczelności sporządzić protokół. Przed zasypaniem przyłączy zgłosić do odbioru. Przed oddaniem do eksploatacji przyłączy przepłukać i zdezynfekować .

4. Roboty wykonać zgodnie z "WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH" cz. II 'INSTALACJE SANITARNE I PRZEMYSŁOWE" cz. I "ROBOTY ZIEMNE" oraz wytycznymi układania rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych zewnętrznych, wydanymi przez producenta rur.

Wszystkie wykopy ręczne o ścianach pionowych umocnionych, na odkład. Zасыpywanie wykopów ręczne po odpowiednim mechanicznym zagęszczeniu zasypki. Szerokość dna wykopu 100-80 cm , a w miejscach połączeń 100 cm. Całość robót ziemnych prowadzić zgodnie z BN-83/8836-02 "Roboty ziemne - otwarte wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".

Opracowała: mgr inż. Magdalena Sukiennik  
upr. nr 65/Sz/90