

PRACOWNIA PROJEKTOWA - TROCHIMIUK CEZARY
26-110 Skarżysko-Kamienna, ul. Stokowa 1

PROJEKT BUDOWLANY

PRZYLĄCZY: WODOCIĄGOWEGO I KANALIZACJI SANITARNEJ

Obiekt:

**Budynek biurowy - przebudowa –
- przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
Skarżysko-Kamienna, ul. Warszawska 95, dz. nr 6997**

Inwestor:

**Powiatowy Inspektorat Weterynarii
ul. Sikorskiego 20, 26-110 Skarżysko-Kamienna**

Niniejszym oświadczam, że Projekt Budowlany przyłączy: wodociągowego i kanalizacji sanitarnej, do budynku biurowego w Skarżysku-Kamiennej przy ul. Warszawskiej 95, dz. nr 6997, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko (tytuł zawodowy)	Specjalność i nr uprawnień	Podpis / data
Projektant	mgr inż. Cezary Trochimiuk	instalacyjna w zakresie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń, nr ewid. upr.: KI-258/91	12-2017

PROJEKT ZAWIERA

1. Strona tytułowa / oświadczenie projektanta
2. Spis zawartości opracowania
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do OIIB
4. Kopia stwierdzenia przygotowania zawodowego projektanta
5. Opis techniczny
6. Obliczenia
7. Załącznik nr 1 - Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan.
8. Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny
9. Rys. nr 2 - Profile przyłączy wodociągowego i kanalizacji sanitarnej
10. Rys. nr 3 - Rzut piwnic – lokalizacja zestawu wodomierzowego

1. Opis techniczny.

1.1. Przedmiot i podstawa opracowania.

Przedmiotem opracowania są przyłącza: wodociągowe i kanalizacji sanitarnej, do budynku biurowego, zlokalizowanego przy ul. Warszawskiej 95 w Skarżysku-Kamiennej.

Podstawę opracowania stanowią:

- Warunki techniczne przyłączenia do sieci wod.-kan. MPWiK w Skarżysku-Kam.,
- obowiązujące akty prawne i normatywy techniczne.

1.2. Stan istniejący.

Do przebudowywanego budynku doprowadzone jest przyłącze wodociągowe z rur PE DN40. Przez teren działki Inwestora biegnie sieć kanalizacji sanitarnej DN200. Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu oraz infrastruktura techniczna nie kolidują z przyłączami wod.-kan.

1.3. Geotechniczne warunki posadowienia przyłączy.

Na podstawie danych geotechnicznych przyjętych do projektu posadowienia budynku, warunki gruntowe określa się jako proste. Wykopy pod projektowane przyłącza – umocnione, bądź ze skarpami o nachyleniu dostosowanym do kategorii spoistości gruntu - zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

1.4. Projektowane przyłącze wodociągowe.

Projektuje się wykorzystanie istniejącego przyłącza wodociągowego.

Pomiar zużycia wody – wodomierzem Js-4-02, SMART C+, DN20, klasy metrologicznej C, zlokalizowanym w zasilanym budynku. Tuż za zestawem wodomierzowym zainstalowany będzie zawór antyskażeniowy rodziny BA, DN25.

1.5. Projektowany przewód odpływowy kanalizacji sanitarnej.

Projektuje się odprowadzenie ścieków do sieci kanalizacyjnej biegnącej przez działkę Inwestora z włączeniem do istniejącej studzienki. Przykanalik zaprojektowano z rur DN160 PVC, typ ciężki (SN8). Armatury przeciwwzalewowej nie projektuje się (piwnicę kanalizuje się poprzez pompę do ścieków).

1.6. Wymagania wykonawcze.

Wytyczenie tras przyłączy wykonane być powinno przez geodetę na podstawie zdjęcia domiarów charakterystycznych punktów trasy z mapy sytuacyjnej. Przed przystąpieniem do robót ziemnych (wykopów), należy odkryć (odkopać ręcznie) istniejące przewody podziemnego uzbrojenia terenu w miejscach ich skrzyżowań z trasami projektowanych przyłączy i zmierzyć ich rzeczywiste zagłębienia. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm.

Przed zasypaniem przewodów zgłosić je do inwentaryzacji geodezyjnej.

Uwaga ! Wszelkie prace z użyciem sprzętu mechanicznego o dużym wysięgu (koparki, dźwigi), wykonywane w pobliżu napowietrznych linii energetycznych, mogą odbywać się tylko przy wyłączonym napięciu w sieci.

Całość robót wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w:

- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 3 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych, wyd. wrzesień 2001 r.,
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – Zeszyt 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, wyd. sierpień 2003 r.,

W trakcie wykonawstwa uwzględnić wymagania zawarte w: „Warunkach technicznych” MPWiK oraz we wpisie uzgadniającym niniejszy projekt.

2. Obliczenia.

Dobór wodomierza:

- obliczeniowe zapotrzebowanie wody na potrzeby gospodarcze $0,94 \text{ dm}^3/\text{s}$ ($3,4 \text{ m}^3/\text{h}$)

Dobrano wodomierz jednostrumieniowy klasy metrologicznej C typ Js-4-02 DN20 przystosowany do odczytu zdalnego, o charakterystyce metrologicznej:

- nominalny strumień objętości	q_n	=	$4,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalny strumień objętości	$q_{\max}$	=	$5,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- pośredni strumień objętości	q_t	=	$40 \text{ dm}^3/\text{h}$
- minimalny strumień objętości	$q_{\min}$	=	$25 \text{ dm}^3/\text{h}$
- próg rozruchu			$12 \text{ dm}^3/\text{h}$

Projektant

mgr inż. Cezary Trochimiuk