

# INSTAL CAD PIOTR KRASOWSKI

ul. Wolności 8/10; 37-450 Stalowa Wola

e-mail: instalcad@op.pl ; tel 512085600

## PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ:

**BUDOWA ORLIKA LEKKOATLETYCZNEGO PRZY ZESPOLE SZKÓŁ  
PONADGIMNAZJALNYCH NR 2 W STALOWEJ WOLI - Przebudowa  
przyłącza kanalizacji sanitarnej**

INWESTOR:

**POWIAT STALOWOWOLSKI  
uL. Podleśna 15  
37-450 Stalowa Wola**

ADRES BUDOWY:

**Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli  
ul. 1-go Sierpnia 26 ; 37-450 Stalowa Wola  
Działka nr ewidencyjny 64/11, 64/2**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Opis Techniczny	strona
1. Opis rozwiązania projektowego	2
2. Uwagi końcowe	3
III. Część rysunkowa	
3. Plan sytuacyjny	rys nr 1.
4. Profil przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej	rys nr 2.

PROJEKTANT:

inż. Piotr Krasowski

Upr. Bud Nr PDK/0183/POOS/05

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Piotr Pawłowski

Upr. Bud Nr PDK/0013/POOS/07

Stalowa Wola, Kwiecień 2015

## **I. Opis techniczny.**

### **1. Podstawa opracowania.**

- Zlecenie inwestora.
- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt branży budowlanej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Zakres opracowania.**

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie przebudowy przyłącza kanalizacji sanitarnej obsługującej węzeł sanitarny przy boisku typu ORLIK przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli przy ul 1-go Sierpnia 26.

### **3. Opis rozwiązania projektowego**

Z uwagi na budowę ORLIKA lekkoatletycznego przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Stalowej Woli należy dokonać przebudowy istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej z uwagi na kolizję studzienek z projektowaną bieżnią lekkoatletyczną.

Przebudowa będzie polegała na zmianie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej która jest pokazana na rysunku nr 1. Oba końce przebudowywanej kanalizacji włączamy do istniejących studzienek kanalizacyjnych. Przebudowywany odcinek kanalizacji zachowa obecny spadek przewodów.

Do przebudowy należy wykorzystać z rur PVC 200mm SDR41 typ SN4.

Przy każdej kolizji z kablami elektrycznymi należy zabezpieczyć je rurami ochronnymi typu AROT.

Roboty ziemne powinny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną oraz ustaleniami zawartymi w PN-B-10736 z 1999r. Przewody podziemne. Roboty ziemne wymagania i badania przy odbiorze . Wykopy na otwartej przestrzeni – nie umocnione ze skarpami o nachyleniu skarp w gruntach kat II 1:1 dla gruntów kat III 1:0.6. Przy zbliżeniach z infrastrukturą techniczną w gruncie – wykopy wykonywać ręcznie jako wąsko przestrzenne z umocnieniami ścian.

**Wykopy** – głębokość wykopów wg profilów. powiększona o grubość podłoża. Ściany pionowe zabezpieczone obudową z bali drewnianych lub wyprasek. Szerokość wykopów obudowanych – 0.6m.

**Podłoże** - w gruntach piaszczystych , piaszczysto gliniastych średnio zwartych luźnych , podłożem może być grunt rodzimy. W gruntach ilastych , pylastych zwartych wykonać podłoże sztuczne z piasku grubości 15-20 cm. W podłożu wyprofilować dno na łożysko nośne rury w obrębie kąta 90 .

**Obsypka** - warstwa ochronna grubości 30 cm ponad wierzch rury/ z gruntu luźnego, bez grud i kamieni Obsypkę należy starannie zagęścić – ubić drewnianymi ubijakami po obu stronach rury. Okład urobku wydobytego z wykopu składować co najmniej 0,6m od krawędzi ściany.

Przewody instalacji należy układać w gruncie bez kamieni, a wszelkie przedmioty twarde, gruz i beton muszą być bezwzględnie usunięte.

Po stwierdzeniu, że grunt jest dobrze zagęszczony należy na całym terenie przeprowadzić renowację po robotach instalacyjnych. W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji w strefie

posadowienia komór oraz przewodów gruntów nienośnych, należy wykop pogłębić do warstwy gruntów nośnych a grunty organiczne lub nasypowe wymienić na żwir. Wymieniony grunt dokładnie zagęścić. Wynik zagęszczenia gruntu powinien być potwierdzony badaniami. Wskaźnik zagęszczenia gruntu wg PN-75/S-96015-0. Stopień zagęszczenia oraz przydatność rodzimego gruntu do zasypki określi inspektor nadzoru

**Prace montażowe przyłącza kanalizacji mogą być rozpoczęte po wykonaniu i weryfikacji rzeczywistych rzędnych przewodów i studzienek kanalizacji sanitarnej**

Prace ziemne wykonawcze należy prowadzić w dostosowaniu do projektu organizacji budowy całego obiektu szczególnie zwrócić uwagę na drogi transportowe i aspekty BHP.

**4. Uwagi końcowe.**

Próby ciśnieniowe i prace polegające na włączeniu się do kanalizacyjnej powinny być dokumentowane przez spisanie odpowiednich protokołów i wpisy do dziennika budowy. Całość prac wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL zeszyt 9 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

**Wykonaną instalację zainwentaryzować geodezyjnie.**

*Opracował  
inż. Piotr Krasowski*