

PROJEKTANT : inż. Marek Woźny

1. Podstawa prawna:

- a/ **Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 ze zmianami z dnia 27 marca 2003 art. 20 pkt. I b**
- b/ **Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dziennik Ustaw nr 120 poz.1126 z dnia 10.07.2003 r.**
- c/ **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.**

2. Zakres robót budowlanych dla zamierzenia budowlanego:

- 2.1. **Przygotowanie placu budowy i jego zaplecza.**
- 2.2. **Geodezyjne wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej i obiektów**
- 2.3. **Ręczne wykonanie wykopów lokalizujących istniejące podziemne urządzenia infrastruktury technicznej.**
- 2.4. **Ręczne i mechaniczne wykonanie wykopów pod sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej, pod przyłącza kanalizacyjne, pompownie i studnie kanalizacyjne**
- 2.5. **Ułożenie przewodów kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przyłączy z rur PVC w wykopach**
- 2.6. **Ułożenie przewodów kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur PE Ø 90 mm i PE Ø 63mm w wykopach**
- 2.7. **Wykonanie ,montaż i posadowienie pompowni**
- 2.8. **Montaż na rurociągu ciśnieniowym komór odpowietrzająco- płucznych**
- 2.9 **Wykonanie przewiertów sterowanych przy przejściach rurociągiem ciśnieniowym przez drogę powiatową**
- 2.10. **Wykonanie podłączeń energetycznych do pompowni.**
- 2.11. **Inwentaryzacja geodezyjna ułożonej sieci kanalizacyjnej**
- 2.12. **Zasypanie wykopów**
- 2.13. **Wyrównanie terenu po wykopach**

3.Istniejące obiekty budowlane.

Przedmiotowy teren zainwestowania to grunty położone w centralnej i południowej części wsi Zieliniec.w większości są to grunty Agencji Nieruchomości Rolnej w Poznaniu, krótki odcinek pasa drogowego drogi powiatowej nr 2917, a także grunty prywatne, gminne i Starostwa Powiatowego we Wrześni.
Włączenie do istniejącego rurociągu tłoczego przewidziano w miejscowości Żydowo

Na przedmiotowym terenie położona jest sieć wodociągowa wraz z przyłączami, częściowo nie zinwentaryzowana oraz kable telefoniczne.

4. Elementy budowy sieci wodociągowej stwarzające zagrożenie dla ludzi

Głębokie wykopy jamiste do 3,5 m pod pompownie ścieków.

5. OPIS REALIZACJI ROBÓT.

5.1. Na 7 dni przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego należy zawiadomić

Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego.

- 3 -

5.2. Przygotowanie terenu budowy

Roboty realizowane będą na terenie zabudowanym w pasie drogowym drogi powiatowej

o nawierzchni asfaltowej.

Dojazd na teren budowy – droga powiatowa w miejscowościach Zieliniec i Żydowo

Punkty przyłączy mediów na potrzeby budowy :

woda – z istniejącej sieci wodociągowej wodociągu wiejskiego

energia elektryczna – z istniejących przyłączy energetycznych lub agregatu prądotwórczego wykonawcy robót

5.3. Teren objęty robotami budowlanymi należy wygrodzić i zabezpieczyć przed dostępem

osób postronnych.

A/ Należy w miejscu dobrze widocznym umieścić tablice informacyjną budowy zgodnie z

przepisami prawa budowlanego.

B/ Ustawić następujące oznakowanie ostrzegawcze;

- „Teren budowy wstęp wzbroniony”

- „Uwaga wykopy” w zakresie robót ziemnych

5.4. Na placu budowy należy zlokalizować :

- Wydzielić na placu budowy miejsca składowania materiałów

- Wyodrębnić pomieszczenie lub magazyn do składowania narzędzi i drobnego

sprzętu

- Plac budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych, ogrodzić do

wysokości min. 1,5 m

5.5. Po zagospodarowaniu placu budowy można przystąpić do realizacji robót budowlanych

- wyznaczyć geodezyjnie projektowaną trasę sieci wodociągowej
 - punkty stałe osnowy geodezyjnej trwale zabezpieczyć przed uszkodzeniem
 - wykonać makroniwelację terenu, oddzielnie usuwając humus
 - wykonać roboty ziemne i montażowe
 - kontynuować roboty zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i organizacji pracy
- przestrzegając reżimów technologicznych i przepisów BHP.

6. Elementy zagospodarowania placu budowy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi, przewidywane środki zabezpieczające teren placu budowy.

- 6.1. Ogrodzenie terenu budowy**
- 6.2. Umieszczenie tablicy informacyjnej (zgodnie z przepisami prawa budowlanego)**
- 6.3. Wykopy i skarpy umocnić i ogrodzić taśmą ostrzegawczą.**
- 6.4. Eliminować pracę ludzi w zasięgu sprzętu mechanicznego**
- 6.5. Egzekwować obowiązek stosowania kasków ochronnych**
- 6.6. Przejścia i przejazdy na wysokości powyżej 1 m zabezpieczyć balustradą o 1,1m z deską krawężnikową wysokości 0,15 m**
- 6.7. Towary na terenie budowy przechowuje się i użytkuje zgodnie z instrukcjami producentów**
- 6.8. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w opakowaniach producenta.**

- 4 -

6.9. Składowiska materiałów i sprzętu prowadzić w miejscach poziomych, w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

6.10. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

6.11. Sprzęt mechaniczny ; koparki, spycharki winien być obsługiwany przez operatorów, posiadającymi odpowiednie uprawnienia do ich kierowania i stosowne przeszkolenie w zakresie bhp.

Sprzęt ten powinien być zabezpieczony przed zaborem i ewentualnym uruchomieniem przez osoby nieuprawnione.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrzne

linii energetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej jest zabronione.

7.0 Elementy bezpieczeństwa podczas wykonywania robót wodociągowych

7.1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych powinien

opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

7.2. Uczestnicy procesu inwestycyjnego współdziałają ze sobą w zakresie bezpie-

czeństwa i higieny w procesie przygotowania i realizacji budowy.

7.3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie

osoby na terenie budowy.

7.4. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach

pracy sprawuje kierownik budowy.

7.5. Prace ziemne - wykopy wykonywane w pasie drogowym należy oznakować

taśmą zabezpieczającą i znakami drogowymi :

- zakazu (ograniczenia szybkości do 30 km/h

- znakami ostrzegawczymi :

a/ zwężenie jezdni ,

b/ uwaga wykopy,

c/ uwaga przecisk

7.6. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygradzić i oznakować.

Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie

7.7. Stanowiska pracy o niestałym charakterze należy poddawać sprawdzeniu

pod względem ich stabilności, zamocowań oraz zabezpieczeń przed upad-

kiem osób i przedmiotów należy dokonywać po każdej przerwie w pracy

trwającej dłużej niż 7 dni.

7.8. Maszyny i inne urządzenia techniczne, elektronarzędzia powinny być:

1. utrzymywane w stanie zapewniający ich sprawność;

2. stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;

3. obsługiwane przez przeszkolone osoby.

7.9. Używanie narzędzi uszkodzonych jest zabronione.

Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są również zabronione.