

Spis zawartości

strona tytułowa	1
spis zawartości	2
Warunki - telekomunikacja "Orange"	
Warunki - energetyka	
Uzgodnienie - gazownictwo	
Opis techniczny	3-5
tabela robót ziemnych	
Orientacja rys. nr 1	
Plan sytuacyjny, rys. nr 2,	
Przekrój konstrukcyjny rys. nr 3	
Przekroje poprzeczne rys. nr 4	

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Umowa
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie oraz niezbędne pomiary uzupełniające.
- Wypis z ewidencji gruntów,
- Wizja w terenie oraz terenowe badania gruntu,
- Inwentaryzacja obiektów drogowych i zagospodarowania pasa drogowego,
- Ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane z późn. zmianami
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1999.03.02 / Dz.U. nr 43 z dnia 1999.05.14 poz. 430/, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo wodne (Dz.U.2015 poz. 469), wraz z załącznikiem
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne
- Ustawa "Prawo ochrony środowiska" z dnia 27.04.2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. poz.1800);
- Polskie Normy i obowiązujące Normy Branżowe,
- Inne branżowe przepisy techniczne.

2. Program inwestycji.

Lokalizacja:

Inwestycja zlokalizowana będzie na dz. 703/5 w miejscowości sieklówka Dolna - rys. nr 1 „Orientacja”.

Zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania projektu jest utwardzenie gruntu na części działki nr 703/5

Zakres wszystkich robót związanych z budową obejmuje:

- wycinkę drzew,
- utwardzenie gruntu
- zabezpieczenie istniejącej sieci infrastruktury technicznej- sieci energetycznej i sieci telekomunikacyjnej

Budowa zjazdu publicznego jest przedmiotem odrębnego opracowania,

3. Warunki geologiczne terenu

Warunki gruntowo wodne oceniono na podstawie wykonanego 2 otworów geologicznych przy pomocy sondy penetracyjnej.

Pod warstwą humusu o miąższości 15cm zalega jeden rodzaj gruntów – gliny zwięzłe.

Podłoże zgodnie z tabelą rozporządzenia dotyczącego dróg zaliczono do mało wysadzinowych,

- warunki wodne wg tab. przeciętne

Na podstawie wykonanych badań określono grupę nośności podłoża jako **G4**.

4. Opis stanu istniejącego

Działka przeznaczona pod utwardzenie gruntu jest częścią działki na której usytuowany jest kościół Parafii Sitkówka Dolna. Część działki pod utwardzenie zlokalizowana jest po jego wschodniej stronie. Od strony wschodniej i północnej działka graniczy z drogami powiatowymi. Od strony południowej zlokalizowana jest działka z budynkiem mieszkalnym jednorodinnym.

W chwili obecnej część działki przeznaczonej pod utwardzenie jest wolna od zabudowy kubaturowej, natomiast zlokalizowane są na niej sieci infrastruktury technicznej:

- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna podziemna i napowietrzna
- przyłącz energetyczny ziemny

5. Opis stanu projektowanego

W ramach utwardzenia gruntu będą wykonane roboty budowlane:

- usunięcie warstwy wierzchniej - darniny,
- wycinka kolidujących drzew,
- zabezpieczenie infrastruktury technicznej ziemnej: telekomunikacyjnej i energetycznej
- usunięcie warstwy gruntu w celu uzyskania projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych
- wykonanie nasypu z gruntu niewysadzinowego, sypkiego kat. II celem uzyskania projektowanych spadków podłużnych i poprzecznych

Zjazd publiczny na działkę będzie wykonany zgodnie z odrębną dokumentacją.

Krawężnik placu przeznaczony pod utwardzenie będzie ograniczony krawężnikiem drogowym 15x30x100cm na ławie betonowej gr.15cm z betonu C12/15.

5.1. konstrukcja utwardzenia gruntu

a. Konstrukcja utwardzenia gruntu na przedłużeniu jezdni zjazdu

- 8cm kostka brukowa betonowa wibroprasowana kolorowa.
- 4cm podsypka cementowo-piskowa 1:4
- 25cm podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie
- 30cm warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem $C_{1,5/2} \leq 4,0 \text{ MPa}$ wg PN-EN 14227-1

Razem: 67cm

Nawierzchnię poboczy gr. 10cm, projektuje się z kruszywa łamanego 0/32.

b. Konstrukcja utwardzenia gruntu

- 20cm nawierzchnia: kruszywo łamane 0/63 stabilizowane mechanicznie
- 10cm warstwa mrozochronna z piasku lub pospółki 0/32
- geowłókna GRK-4 o wytrzymałości na rozciąganie min 10kN/m

Razem: 30cm

5.2. zieleń

Przed przystąpieniem do robót budowlanych istniejące drzewa oznaczone numerami od 1 do 4 na rys. nr 2 będą wycięte. Wycinka drzew będzie poprzedzona uzyskaniem prawomocnej decyzji zezwalającej na wykonanie wycinki.

Nieutwardzona powierzchnia terenu przeznaczony po inwestycji będzie wyrównana do poziomu projektowanego utwardzenia a następnie obsiana trawą

6. Roboty ziemne

Roboty ziemne będą prowadzone w gruncie kat. I-III.

Roboty ziemne polegają na wykonaniu:

- odhumusowaniu terenu pod projektowane powierzchnie utwardzone,
- wykopów pod projektowane powierzchnie utwardzone
- nadsypaniu gruntem kategorii II (grunt budowlany niespoisty - sypki) z dowozu różnicy poziomów pomiędzy projektowaną konstrukcją utwardzenia a istniejącym terenem.

7. Urządzenia obce

7.1. zabezpieczenie infrastruktury technicznej

Lokalizacja urządzeń obcych występujących w obrębie inwestycji jest naniesiona na mapie do celów opiniotwórczych.

Przed przystąpieniem do robót na określonym odcinku należy:

- ustalić wstępne położenie: przewodów na podstawie planów syt.-wys. oraz wykonania próbnych wykopów,
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej poprzez ich ręczne odkopanie z zachowaniem środków ostrożności odpowiednio do danego rodzaju przewodu
- wystąpić do zainteresowanych stron z informacją o terminie realizacji prac budowlanych i ich zakończeniu oraz wykonywać roboty pod nadzorem zainteresowanych stron,

- Wbudowane elementy należy oznakować zgodnie z wytycznymi uzyskanymi od właściciela infrastruktury
- Wszystkie prace montażowe i demontażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

7.1.1. Sieć energetyczna podziemna

Istniejące kable energetyczne należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi Ø110. Roboty ziemne w obrębie sieci energetycznej będą wykonywane ręcznie pod nadzorem właściciela sieci

7.1.2. Sieć telekomunikacyjna podziemna- Orange

Istniejącą kanalizację telekomunikacyjną należy zabezpieczyć rurami osłonowymi przepustowymi dwudzielnymi Ø160

Roboty ziemne w obrębie sieci będą wykonywane ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.

7.1.3. Sieć gazowa

Minimalne przykrycie gazociągu wynoszące min. 1,0m od powierzchni utwardzenia terenu będzie zachowane.

Minimalne przykrycie gazociągu od dolnej warstwy podbudowy wynoszące min. 0,5m będzie zachowane

W pasie szerokości 3,0m (symetrycznie od osi gazociągu) nad gazociągiem konstrukcja utwardzenia terenu będzie wykonana z kruszywa przepuszczających gaz i nie zawierającego cement.

Roboty ziemne w obrębie sieci gazowej będą wykonywane ręcznie pod nadzorem właściciela sieci.

Związku z powyższym nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń

8. Wielkość podstawowych robót

- | | |
|---|-----------------------|
| - nawierzchnia z kruszywa | -1672,0m ² |
| - nawierzchnia z kostki brukowej (poza zjazdem) - | 14,0m ² |

9. Uwagi końcowe

Lokalizacja urządzeń obcych jest naniesiona na mapie do celów opiniodawczych.

Przed przystąpieniem do robót na określonym odcinku należy:

- ustalić wstępne położenie: przewodów na podstawie planów syt.-wys. oraz wykonania próbnych wykopów,
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejącej infrastruktury podziemnej poprzez ich ręczne odkopanie z zachowaniem środków ostrożności odpowiednio do danego rodzaju przewodu
- wystąpić do zainteresowanych stron z informacją o terminie realizacji prac budowlanych i ich zakończeniu oraz wykonywać roboty pod nadzorem zainteresowanych stron.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami branżowymi i BHP.
- Materiały rozbiórkowe należy wywieźć na wysypisko tj. gruz betonowy
- Roboty realizować zgodnie z warunkami technicznymi.
- Wszelkie użyte materiały powinny posiadać certyfikaty i aprobaty techniczne.
- Po wykonaniu robót budowlanych wykonać powykonawczą inwentaryzację .

Projektował,