

ZAKRES OPRACOWANIA

1. Temat opracowania
2. Zakres opracowania
3. Autorzy opracowania
4. Dokumenty formalno-prawne
5. Parametry ulicy
6. Rozwiązania sytuacyjne
7. Rozwiązania wysokościowe
8. Rozwiązania konstrukcyjne
9. Odwodnienie
10. Ochrona środowiska
11. Wytyczne planu BIOZ

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt branży drogowej odbudowy nawierzchni drogi po wykonaniu kanalizacji sanitarnej i deszczowej przy ul. Skalników w Czarnym Borze.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt obejmuje zakresem odbudowę nawierzchni drogi po wykonaniu kanalizacji sanitarnej i deszczowej, utwardzenia nawierzchni chodników oraz nawierzchni przed garażami.

3. Autorzy opracowania

- Ryszard Chudy
- Jacek Stasiak

4. Dokumenty formalno-prawne

- wyrys z mapy ewidencji gruntów;
- wypisy z ewidencji gruntów;

5. Podstawowe parametry ulicy.

- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| - klasa drogi: | D |
| - szerokość ulicy: | 3,50-6,30m |
| - szerokość chodnika: | 1,50m |
| - nawierzchnia: | kostka wibroprasowana gr. 8cm |
| - nawierzchnia chodnika: | kostka betonowa gr. 6cm |
| - dojazdy do garaży: | płyta betonowa ażurowa gr. 8cm |

6. Rozwiązania projektowe sytuacyjne

Nie przewiduje się zmiany lokalizacji pasa drogowego. Przewiduje się wydzielenie krawężnikiem i utwardzenie chodnika o szerokości 1,5m na całej długości opracowania.

W miejscach, w których zaprojektowano miejsca postojowe oraz na zjazdach do garaży przewidziano obniżenie krawężnika. Obniżenie krawężnika przewiduje się w miejscach przejść dla pieszych. W obrębie przejść należy odpowiednio wyprofilować chodnik w celu zapewniania możliwości przejścia przez drogę osobom niepełnosprawnym.

Na czas wykonywania robót należy opracować projekt ruchu zastępczego.

Po wykonaniu robót ziemnych na terenach zielonych nawierzchnię należy doprowadzić do stanu pierwotnego (ułożyć humus, obsiać trawą).

Studnie kanalizacyjne, studzienki telekomunikacyjne, wylazy kanalizacyjne, studnie zaworów wodnych i gazowych należy poddać regulacji pionowej dostosowując do nowej niwelety. W przypadku braku możliwości regulacji, studnie należy wymienić.

Przewiduje się wykonanie oznakowania pionowego i poziomego po zakończeniu robót budowlanych. Nowe oznakowanie należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa o ruchu drogowym.

7. Rozwiązania projektowe wysokościowe

Niweleta projektowanej ulicy dostosowana do istniejącej niwelety.

Ze względu na zbyt małą różnicę wysokości pomiędzy posadzką garaży a niweleta drogi zakłada się jej obniżenie o około 10-20cm.

Wyniesienie krawężnika nad jezdnię 11-12cm. Wyniesienie krawężnika na zjazdach 4cm.

Wyniesienie krawężnika na przejściach dla pieszych 3cm.

8. Rozwiązania projektowe konstrukcyjne

Jezdnia

Zakłada się wykonanie nowej nawierzchni drogi ul. Skalników na odcinku objętym opracowaniem poprzez ułożenie kostki betonowej wibroprasowanej, z zachowaniem poniższych warstw:

- | | |
|---|----------------------|
| - Kostka betonowa wibroprasowana: | 8cm; |
| - Podsypka cementowo-piaskowa 1/3: | 3cm; |
| - podbudowa z mieszanki tłuczniowej 0-31,5: | 20cm; |
| - zagęszczone podłoże: | I _s =1,0; |

Chodnik:

Ze względu na podniesienie niwelety projektuje się wykonanie na nowo chodników z zachowaniem poniższych warstw:

- | | |
|---|----------------------|
| - kostka betonowa: | 6cm; |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1/3: | 3cm; |
| - podbudowa z mieszanki tłuczniowej 0-35: | 7cm; |
| - zagęszczone podłoże: | I _s =1,0; |

Dojazd do garażu:

- | | |
|---|----------------------|
| - płyty prefabrykowane ażurowe: | 8cm; |
| - podsypka cementowo-piaskowa 1/3: | 3cm; |
| - podbudowa z mieszanki tłuczniowej 0-35: | 20cm; |
| - zagęszczone podłoże: | I _s =1,0; |

otwory płyty ażurowej wypełnić żwirem płukany

Krawężniki i ławy:

Krawężnik betonowy 15x35cm na ławie betonowej z betonu B20 o wymiarach 0,15x0,30 + 0,10x0,15.

Obrzeża betonowe 30x8cm na ławie betonowej o wymiarach 0,20x0,15 z betonu B20.

Dopuszcza się zastosowanie kostki betonowej i krawężnika kamiennego z odzysku po jej zakwalifikowaniu przez kierownika budowy i inspektora nadzoru.

Podłoże należy doprowadzić do grupy nośności G1 o module sprężystości wtórnym nie mniejszym niż 120MPa.

9. Odwodnienie:

Odwodnienie wg projektu branży sanitarnej.

Pochylenie poprzeczne jezdni 2%, chodników 1,5%. Pochylenie podłużne zgodne z istniejącą niweletą.

10. Ochrona środowiska

Projektowane prace remontowo-budowlane nie mają negatywnego wpływu na środowisko.

11. Wytyczne planu BIOZ

I. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed dopuszczeniem zatrudnianych pracowników do wykonywania pracy należy przeprowadzić „instruktaż ogólny” obejmujący zapoznanie się pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do robót należy każdorazowo na stanowisku pracy wykonać „Instruktaż stanowiskowy”, który mający na celu zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia ogólnego, szkolenia na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Wszyscy pracownicy powinni posiadać aktualne badania uprawniające do pracy na wysokości.

Kierownik budowy zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych oraz sposobem prawidłowego montażu rusztowań do prowadzonych prac budowlanych.

II. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie.

1. Środki ochrony osobistej;

2. Stosowanie podczas pracy odpowiednich i nieszkodliwych urządzeń oraz odzieży roboczej. Używanie ochronnego sprzętu: okularów ochronnych i rękawic, kaloszy dielektrycznych przy pracach elektrycznych pod napięciem;

3. Zabezpieczenie robót prowadzonych w pobliżu ruchu ulicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pracownicy wykonujący roboty ziemne w pasie drogowym zobowiązani są do chodzenia w kamizelkach ostrzegawczych. Pracownicy zatrudnieni przy robotach, przy których może nastąpić uderzenie przez ruchome lub nieruchome przedmioty zobowiązani są do używania kasków ochronnych.
4. Używanie okularów ochronnych i rękawic przy pracach ze środkami chemicznymi;
5. Zachowanie odpowiednich środków ostrożności przy używaniu środków do dezynfekcji wody. Konieczność używania innych ochron indywidualnych określa bezpośredni przełożony pracownika przed skierowaniem go do konkretnej pracy. Sprzęt i urządzenia używane podczas pracy należy utrzymywać w stałej sprawności technicznej. Każda grupa robocza powinna posiadać apteczkę podręczną wyposażoną w materiały opatrunkowe i pierwszej pomocy. Wszystkie osoby powinny mieć aktualne badania lekarskie.
6. Zabezpieczenie wykonawstwa robót. Teren budowy powinien być oznakowany tak, aby zwracał uwagę uczestników komunikacji na plac budowy i wynikające z tego powodu niebezpieczeństwa oraz skłaniał ich do ostrożnego zachowania.