

Spis treści

1.	Opis techniczny	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Inwestor	3
1.3.	Jednostka Projektowa.....	3
1.4.	Lokalizacja inwestycji.....	3
1.5.	Cel opracowania	3
1.6.	Formalne podstawy opracowania	3-4
1.7.	Warunki gruntowo-wodne	4
1.8.	Opis stanu istniejącego	4
1.9.	Projektowane zagospodarowanie terenu	4
1.10.	Projektowana konstrukcja nawierzchni.....	4-5
1.11.	Odwodnienie.....	5
1.12.	Uwarunkowania środowiskowe.....	5
1.13.	Bezpieczeństwo użytkownika	5
1.14.	Informacje dotyczące działek.....	6
1.15.	Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich	6
2.	INFORMACJA BIOZ.....	7
2.1.	Część opisowa	7
2.2.	Zakres robót objętych projektem	7
2.3.	Kolejność realizacji robót.....	7
2.4.	Elementy istniejącego zagospodarowania oraz prowadzone roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	8
2.5.	Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.....	8
2.6.	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót.	8
2.7.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegania niebezpieczeństwom i zagrożeniom.	8-9
3.	Część rysunkowa	10

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

W ramach zadania przewiduje się wykonanie utwardzenia placu poprzez wykonanie nawierzchni asfaltowej, nawierzchni z płyt betonowych ażurowych oraz nawierzchni z kostki betonowej. Projekt opracowano na zlecenie Inwestora w oparciu o mapę do celów opiniodawczych w skali 1: 500

1.2. Inwestor

Gmina i Miasto Nisko,
Pl. Wolności 14,
37-400 Nisko.

1.3. Jednostka Projektowa

Mirosław Stępień
ul. Rzeszowska 65A,
37-400 Nisko.

1.4. Lokalizacja inwestycji

Rejon inwestycji usytuowany jest w granicach administracyjnych gminy Nisko (m. Nisko), powiatu nizańskiego, województwa podkarpackiego. Miasto Nisko, na terenie którego projektowane są przedmiotowe opracowania, leży na obszarze nizinnym zaliczonym do Kotliny Sandomierskiej. Na zachód i południe gminy rozciąga się Puszcza Sandomierska, na północ Lasy Janowskie, na wschód Puszcza Solska. Rejon inwestycji obejmuje prace budowlane w rejonie ul. Mickiewicza w m. Nisko.

Wykaz działki objętych oddziaływaniem inwestycji:

- 3396 obr. 0001 – Parafia Rzymko – Katolicka pod wezwaniem św. Józefa
Probostwo Rzymko - Katolickie
- 3401 obr. 0001 - Gmina Nisko, Pl. Wolności 14, 37-400 Nisko

1.5. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie utwardzenia placu znajdującego się na dz. ewid. nr 3396 obr. 0001 w miejscowości Nisko, powiat nizański, województwo podkarpackie.

1.6. Formalne podstawy opracowania

- umowa z Inwestorem,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – „Prawo Budowlane”, tekst jednolity (Dz. U. 2019.1186) z dnia 2019.06.26,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. 1999r. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r., poz. 430,

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, Dz. U. z 2012 r, poz. 462.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie, Dz. U. 2000r. Nr 63, poz.735.

1.7. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie badań geologicznych i opinii geotechnicznej stwierdzono na terenie objętym opracowaniem wierzchnią warstwę podłoża z nasypu niekontrolowanego z piasku drobnego z wtrąceniami gleby i z piasku drobnego z gruzem. Miąższość warstwy, w zależności od otworu wynosi od 0,2m do 0,7m.

Pod powyższą warstwą zalegają piaski drobne oraz piaski średnie. Podłoże zbudowane z rodzimych gruntów niespoistych jest w stanie średnio zagęszczonym, zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $ID=0,40 \div 0,75$.

Zwierciadło wód ma charakter swobodny. W okresie wykonywanych wierceń poziom wód stabilizował się w strefie głębokości 0,7-1,6m ppt. Poziom wód gruntowych ma ścisły związek z poziomem wód w zbiorniku retencyjnym.

Na potrzeby niniejszego projektu przyjęto:

- kategorię gruntu G2,
- warunki wodne: dobre.

1.8. Opis stanu istniejącego

W obecnym stanie w miejscu usytuowania placu utwardzonego znajduje się teren zagospodarowany budynkami garażowymi oraz budynek Caritasu.

1.9. Projektowane zagospodarowanie terenu

W wyniku realizacji inwestycji powstanie:

- Utwardzenie placu z płyt betonowych, nawierzchni bitumicznej oraz kostki brukowej betonowej

1.10. Projektowana konstrukcja

Konstrukcja placu utwardzonego - nawierzchnia bitumiczna:

- 4cm warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 dla ruchu KR1
- 4cm warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 dla ruchu KR1
- 30cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm stabilizowany mechanicznie

Konstrukcja placu utwardzonego - nawierzchnia z płyt betonowych ażurowych:

- 10cm płyty ażurowe typu MEBA wibroprasowane z wypełnieniem otworów ziemią urodzajną i obsianiem trawą – kolor szary;
- 4 cm podsypka z grys granitowego 2/8 mm stabilizowany mechanicznie;
- drogowa geowłóknina poliestrowej drenażowej – gramatura min. 300g/m²
- 25cm - podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm stabilizowany mechanicznie

Konstrukcja placu utwardzonego - nawierzchnia z kostki betonowej:

- 8 cm – warstwa kostki betonowej wibroprasowanej
- 3 cm – podsypka cementowo – piaskowa 1:4
- 20 cm – podbudowa z tłucznia kamiennego 0/31,5mm stabilizowany mechanicznie

1.11. Odwodnienie

Wody opadowe odprowadzenie będą na tereny zielone oraz przy pomocy otworów w płytach betonowych ażurowych.

1.12. Uwarunkowania środowiskowe

Brak zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia. Nawierzchnie zaprojektowano z materiałów niepowodujących degradacji środowiska.

Ochrona obiektów przed hałasem. Nie występuje - nie projektuje się. Projektowany zakres robót nie wnosi zmian w stanie istniejącym. Ze względu na klasę obiektu nie projektuje się urządzeń zabezpieczających.

Ochrona powietrza. Projektowany zakres robót nie wnosi zmian w stanie istniejącym.

Ochrona środowiska w trakcie realizacji prac budowlanych: odpady będą stanowiły opakowania po materiałach budowlanych, materiały uszkodzone w czasie transportu lub budowy, które zebrane w pojemniki na placu budowy należy wywieźć na wysypisko. Roboty wykonywane będą w godzinach dziennych. Sprzęt do wykonywania robót powinien spełniać dopuszczalne normy hałasu.

1.13. Bezpieczeństwo użytkownika

Przedmiotowa budowa MOR ma na celu podwyższenie komfortu jego użytkowników.

1.14. Informacje dotyczące działek

Przedmiotowe działki nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej.

1.15. Ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich

Projekt nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich.

2. INFORMACJA BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

„Opracowanie dokumentacji projektowych na Wykonanie utwardzenia placu położonego na działce nr ewid. 3396 w Nisku, obręb 0001; 37-400 Nisko.

Inwestor:

Gmina i Miasto Nisko

Pl. Wolność 14

37-400 Nisko

Imię i nazwisko Projektanta, sporządzającego informację:

Mirosław Stępień

ul. Rzeszowska Boczna 65A,

37-400 Nisko.

2.1. Część opisowa

Stwierdza się, że w procesie realizacji obiektów objętych niniejszym projektem zaistnieją warunki wykonywania robót budowlanych, dla których zgodnie z art. 21a ust. 1 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.2019.1186 z dnia 2019.06.26), konieczne jest opracowanie planu BIOZ tak z uwagi na charakter robót jak i na czas ich trwania.

2.2. Zakres robót objętych projektem

W ramach realizacji niniejszego projektu przewiduje się wykonanie następujących robót:

- rozbiórka istniejących nawierzchni;
- prace ziemne przygotowujące podłoże pod projektowane konstrukcje;
- wykonanie nowych nawierzchni i placu utwardzonego;

2.3. Kolejność realizacji robót

Prace związane z realizacją niniejszego zadania prowadzone będą na terenie otwartym, dlatego wszystkie prace ziemne będą wygradzone zabezpieczając przed upadkiem do wnętrza wykopu.

2.4. Elementy istniejącego zagospodarowania oraz prowadzone roboty mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Roboty prowadzone będą na terenie otwartym, w bezpośrednim sąsiedztwie od pojazdów mechanicznych. Przy pracach niebezpiecznych należy zwrócić szczególną uwagę na ich odpowiednie przygotowania i zabezpieczenie. Dlatego miejsca prowadzenia robót powinny zostać wygradzone, oznakowane i właściwie zabezpieczone także przed dostępem osób postronnych.

W planie należy również uwzględnić rodzaje robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Do nich należą w szczególności: przysypanie gruntem w wykopie lub najechanie pojazdem w odbywającym się ruchu pojazdów samochodowych. Przy prowadzeniu tych robót występuje działanie substancji chemicznych lub czynników termicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi, prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych (krawężników, obrzeży itp.), wywołujących wibrację, prowadzonych z zastosowaniem sprzętu o ograniczonej możliwości manewrowych.

Na mapie naniesiono istniejące uzbrojenie terenu. Istnieje możliwość przebiegu uzbrojenia innego niż uwidoczniony na mapie oraz istnienia urządzeń podziemnych niewidocznych na mapie z powodu nie zgłoszenia ich do inwentaryzacji. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne celem potwierdzenia rzeczywistego przebiegu uzbrojenia. Roboty w obrębie sieci uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkowników uzbrojenia. W przypadku stwierdzenia występowania uzbrojenia podziemnego niewidocznego na mapie, powiadomić niezwłocznie Inspektora i Projektanta.

2.5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Do najważniejszych elementów zagospodarowania, które mogą podczas budowy stwarzać zagrożenie zaliczyć należy prace wykonywane „pod ruchem”. Prace te są zawsze bardzo niebezpieczne i należy zwrócić szczególną uwagę na ich odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie. Każda z wymienionych kategorii robót powinna posiadać plan i procedurę bezpiecznego jej wykonywania, zaś pracownicy powinni być przeszkoleni na okoliczność prac przewidzianych w poszczególnych kategoriach.

2.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca winien zaznajomić pracowników z opracowaną instrukcją bezpiecznego wykonywania robót w zakresie poszczególnych stanowisk pracy ze wskazaniem miejsc szczególnie niebezpiecznych odnośnie wystąpienia wskazanych w pkt 2.3. zagrożeń. Ponadto pracownicy zatrudnieni na placu budowy winni być przeszkoleni w zakresie BHP.

2.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegania niebezpieczeństwom i zagrożeniom.

Celem uniknięcia zagrożenia miejsca prowadzenia robót winny być wygradzone, oświetlone, oznakowane i właściwie zabezpieczone także przed dostępem osób postronnych.

Należy zapewnić właściwe zabezpieczenie miejsc i stref niebezpiecznych podczas przerw w pracy (np. głębokie wykopy, urządzenia elektryczne pod napięciem, zabezpieczenie maszyn i sprzętu przed uruchomieniem przez osoby nieupoważnione, etc.).

Zorganizować miejsca gdzie można udzielać pierwszej pomocy osobom poszkodowanym w wypadkach. Zorganizowanie służby odpowiadającej za bezpieczeństwo i ochronę mienia na budowie. Wyłączenia z ruchu poszczególnych odcinków jezdni i chodników wykonywać i oznakować w oparciu o projekt zmiany organizacji ruchu na czas budowy po uprzednim zgłoszeniu zarządzającemu ruchem i drogą. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne celem potwierdzenia fabrycznego przebiegu uzbrojenia. Roboty w obrębie sieci uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkowników uzbrojenia. Przy układaniu krawężnika zastosować odpowiednie narzędzia oraz przemieszczać go na terenie budowy przez przynajmniej dwie osoby.

Do przewozu oraz rozładunku palet z kostką betonową na terenie budowy zastosować odpowiedni sprzęt dostosowany do tego celu. Nie należy na terenie budowy składować palet na wysokość powyżej 1 m.

Na budowie w widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane BIOZ, zgodnie z art. 42, ust. 2, pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. Pracownicy winni być zaopatrzeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej i zbiorowej, odzież ochronną i roboczą.

Szczegółowy plan bioz opracowuje Kierownik budowy zgodnie z cytowanym na wstępie rozporządzeniem.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1 Orientacja

Rys. 2 Projekt Zagospodarowania Terenu

Rys. 3.1 – 3.4 Przekrój normalny

Rys. 4 Schemat płyt betonowych

Rys. 5 Schemat ogrodzenia