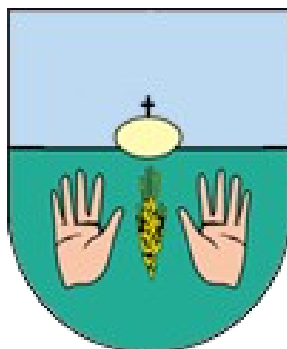


Zamawiający:

Gmina Tuczna

Tuczna 191A, 21-523 Tuczna



Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane:

**REMONT NAWIERZCHNI PLACU PRZY BUDYNKU
OSP W TUCZNEJ**

Działka nr:

308/5, 366/1, 368/6

Obręb:

TUCZNA

Jednostka ewid.:

TUCZNA - GMINA

Kategoria obiektu:

XXII

Branża:

Drogowa

Numer egzemplarza:

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Projektant:	Mgr. Anna Mirończuk-Salak	08.02.2024r	

Luty 2024r.

SPIS ZAWARTOŚCI

- Oświadczenia projektanta
- Opis techniczny
- Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- Część rysunkowa

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że Projekt „Utwardzenia placu przy OSP w Rzeczycy” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont nawierzchni placu przed budynkiem OSP, w Tucznej w technologii mas bitumicznych.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Gmina Tucza.

1.1 Podstawa opracowania

- ✓ Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem na opracowanie projektu,
- ✓ Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500 w postaci numerycznej,
- ✓ Normy państwowe i branżowe,
- ✓ ocena wizualna oraz pomiary w terenie w terenie,
- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

1.2 Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w m. Tucza, Gmina Tucza, powiat bialski na działkach o nr 308/5, 366/1, 368/6 (obręb Tucza).

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wymagała dokonania wykupów i podziałów działek.

Na załączonej mapie w skali 1:500 przedstawiono usytuowanie projektowanej inwestycji oraz tereny przyległe.

1.3 Rodzaj i cel inwestycji.

Projektowana inwestycja polega na remoncie istniejącej nawierzchni bitumicznej na istniejącym placu przy budynku OSP poprzez wyrównanie mieszanką bitumiczną oraz ułożenie warstwy ścieralnej.

Powyższe zamierzenie inwestycyjne zwiększy przydatność eksploatacyjną terenu przy OSP.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Inwestycja realizowana jest w terenie zabudowanym.

Na istniejących działkach nr 366/1, 368/6 zlokalizowany jest budynek OSP, budynek gospodarczo – garażowy, utwardzony plac o nawierzchni z betonu asfaltowego oraz tereny zielone. Teren ogrodzony.

Wjazd na teren OSP odbywa się poprzez zjazd z drogi powiatowej nr 1051L.

Odwodnienie utwardzonego placu odbywa się powierzchniowo na tereny zielone.

Na terenie inwestycji usytuowane są sieci elektryczne, kanalizacja sanitarna, wodociąg oraz kanalizacja teletechniczna.

3. Opinia geotechniczna

Warunki gruntowe proste. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego, pierwsza. Grupa nośności podłoża dla warunków gruntowo – wodnych G2. Głębokość przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$. Warunki wodne dobre.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Zagospodarowanie w planie sytuacyjnym

Na istniejącym placu usytuowanym wokół budynku OSP o nawierzchni z betonu asfaltowego zostanie wykonana nowa nawierzchnia w technologii mas bitumicznych.

Istniejące obrzeża trawnikowe umiejscowione przy terenach zielonych zostaną wyregulowane wysokościowo w nawiązaniu do nowej nawierzchni, bez zmiany geometrii, z częściowym wykorzystaniem istniejących obrzeży. Remont ma na celu likwidację lokalnych nierówności.

4.2 Konstrukcja nawierzchni placu z kostki betonowej

Na istniejącej nawierzchni betonowej placu, ułożona zostanie nowa warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC8S o grubości 3cm. Lokalnie w celu otrzymania wymaganych spadków konieczne będzie ułożenie warstwy wyrównawczej o zmiennej grubości (śr. 5cm) z betonu asfaltowego AC11W.

Plac ograniczony będzie od terenów zielonych oraz terenów utwardzonych niezmiennie obrzeżami betonowymi 8x30x100cm ustawionymi na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3cm oraz

ławie z oporem z betonu C8/10. Obrzeża zaniżone, tak aby nie zatrzymywać przepływu wód opadowych.

W lokalizacji, gdzie konieczna będzie rozbiórka istniejącej nawierzchni betonowej (przy połączeniu z istniejącym zjazdem, przy budynku gospodarczym) należy wykonać frezowanie korekcyjne tak aby „zmieściła się” warstwa ścierna.

4.3 Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej

Usytuowane przy placu, od strony zachodniej, istniejące chodniki o nawierzchni z kostki betonowej, uszkodzone w trakcie użytkowania zostaną odtworzone.

Chodniki ograniczone będą istniejącymi obrzeżami betonowymi 8x30x100cm ustawionymi na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5cm.

Jako nawierzchnia wykorzystana zostanie istniejąca kostka, która po rozebraniu zostanie oczyszczona a następnie ponownie ułożona na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3cm.

4.4 Ukształtowanie wysokościowe

Utwardzony plac ukształtowano wysokościowo w nawiązaniu do istniejącego terenu, wysokości istniejącego zjazdu z drogi powiatowej nr 1051L, istniejącego budynku oraz otaczającej infrastruktury. Pochylenia zaprojektowano tak aby umożliwiały prawidłowe odwodnienie terenów utwardzonych, poprzez kierowanie wód opadowych na tereny zielone usytuowane na działce inwestora. Spadek poprzeczny placu wzdłuż istniejących budynków (OSP oraz budynku gospodarczo – garażowego) ukształtowano tak aby woda opadowa odpływała od budynków.

4.5 Odwodnienie

Utwardzony plac odwadniany będzie powierzchniowo. Woda opadowa z terenów utwardzonych, poprzez odpowiednie ukształtowanie, kierowana będzie na tereny zielone usytuowane na działce Inwestora.

4.6 Roboty ziemne

Roboty ziemne polegać będą na wykonaniu koryta pod obrzeża.

4.7 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe polegać będą na rozbiórce oporników betonowych, istniejących obrzeży betonowych ograniczających nawierzchnię betonową placu.

Kostka betonowa usytuowana na chodnikach przylegających do placu, zostanie rozebrana, oczyszczona i ponownie wbudowana.

Istniejąca nawierzchnia z betonu asfaltowego zostanie rozebrana w niezbędnym, minimalnym zakresie na połączeniu przy wjeździe oraz wyjeździe z placu OSP na drogę powiatową oraz wzdłuż budynku gospodarczo – garażowego, a także wokół studni kanalizacyjnej.

Materiał z rozbiórki nieprzydatny do dalszego wykorzystania należy wywieźć poza teren inwestycji.

4.8 Urządzenia infrastruktury technicznej nie związane z drogą

Zaprojektowane utwardzenia nie powodują konieczności przebudowy istniejących urządzeń infrastruktury technicznej nie związanej z drogą. W lokalizacji przewidzianej do ułożenia nawierzchni bitumicznej, już teraz występuje nawierzchnia betonowa, która nie będzie usuwana.

4.9 Zielen

Na przedmiotowym placu nie występuje zielen kolidująca z planowanymi robotami.

5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia utwardzonego placu betonem asfaltowym – 970,98 m².

Powierzchnia przełożonego chodnika z kostki betonowej – 20 m².

Rozbiórka (frezowanie) nawierzchni bitumicznej – 126,05 m².

Regulacja obrzeży betonowych – 141 mb.

6. Rejestr zabytków

Działki, na której projektowane jest utwardzenie placu nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

7. Tereny górnicze

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego i tym samym nie ma wpływów eksploatacji górniczej na działki.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016 r., poz. 124)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

REMONT NAWIERZCHNI PLACU PRZY BUDYNKU OSP W TUCZNEJ

Inwestor: Gmina Tuczna
 Tuczna 191A
 21-523 Tuczna

Projektant: Anna Mirończuk-Salak
 Wygnanka 18b
 21-302 Kąkolewnica

1. Zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Zakres robót:

- wykonywanie robót pomiarowych;
- wykonywanie robót ziemnych;
- ustawienie obrzeży betonowych
- wyrównanie istniejącej nawierzchni masą bitumiczną
- wykonanie nawierzchni placu z betonu asfaltowego AC8S;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Istniejąca droga powiatowa nr 1051L, budynek OSP, budynek gospodarczo - garażowy.

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Teren przeznaczony pod inwestycje nie zawiera elementów, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Przewidywane zagrożenia przy wykonywaniu przedmiotowych robót to:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki, lemieszem spycharki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej lub najechania na nich przez koparkę, spycharkę, walec
- najechania na pracownika przez sprzęt rozładujący „pracujący na wstecznym biegu”,
- przygniecenia pracownika podczas rozładunku materiałów przy braku zachowania szczególnej ostrożności.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie przygotowanie i zabezpieczenie planowanych robót budowlanych.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie 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. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien 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 wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia
- pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

Wykonawca przed przystąpieniem do budowy powinien sporządzić projekt zabezpieczenia i organizacji ruchu na czas budowy uwzględniający zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przeprowadzić instruktaż pracowników.

Do środków zapobiegających zagrożeniom należy również zaliczyć dobrą organizację robót poprzez prawidłowe ich kierowanie i nadzorowanie. Roboty winna prowadzić osoba z odpowiednimi uprawnieniami.

Wszyscy pracownicy wykonujący prace na budowie muszą być wyposażeni w odpowiednie ubrania robocze koloru pomarańczowego z elementami odblaskowymi widocznymi w każdych warunkach pogodowych. Operatorzy maszyn oraz urządzeń muszą posiadać kompletne wyposażenie ochronne przewidziane w instrukcji

użytkowania danego sprzętu (np. okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, rękawice itp.).

Kierownik budowy przed rozpoczęciem budowy zobowiązany jest sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 września 2003r w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

1. plan orientacyjny w skali 1:1000
2. projekt zagospodarowania terenu w skali 1:250
3. projekt zagospodarowania terenu wraz z obszarem przeznaczonym do frezowania w skali 1:250
4. szczegóły konstrukcyjne w skali 1:20