

ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY „RR”

Mgr inż. Ryszard Jóźwik

Ul. Teatralna 2 a

55-100 Trzebnica

Regon 931191491

NIP 915-110-70-60

Tel. 387-08-28

Kom. 0693 126 804

Projekt.

INWESTOR : GMINA Prusice .

Adres

**Inwestora : Ul. Rynek 1
55-110 Prusice**

**TEMAT : Remont nawierzchni placu i posadzki w remizie
straży pożarnej w Prusicach .**

Adres

**Inwestycji : ul. Powstańców Śląskich w Prusicach
Dz. nr 644/6 i dz. nr 29/2 AM-1
Województwo dolnośląskie.**

BRANŻA : Drogowa

DATA : październik 2012 r.

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENI	Data PODPIS
SPORZĄDZIŁ :	mgr inż. Ryszard Jóźwik	255/91/UW	10.2012 r

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania .

Podstawę opracowania projektu remontu drogi gminnej stanowi :

- zlecenie Gminy Prusice
- mapy do celów opiniodawczych
- uzgodnienie technologii remontu z zamawiającym
- wizja w terenie

2. Cel opracowania .

Celem opracowania jest określenie zakresu prac koniecznych do wykonania remontu nawierzchni placu na podjeździe do remizy straży pożarnej w Prusicach i posadzki w garażu remizy .

3. Stan istniejący .

Nawierzchnia istniejącego placu z trylinki betonowej na wjeździe do garażu remizy straży pożarnej w Prusicach została rozebrana podobnie jak i posadzka w garażu wykorzystywanym do postoju wozów straży pożarnej .

Wykonanie nowych nawierzchni na podjeździe do remizy i w garażu wynika z konieczności dostosowania w świetle pionowym otworów bram wjazdowych do garażu dla nowych wozów straży pożarnej o większych gabarytach zewnętrznych .

Wjazd na plac przy remizie następuje z ul. Powstańców Śląskich leżącej w ciągu drogi powiatowej

W pasie drogi powiatowej zlokalizowane są :

- sieć telekomunikacyjna .
- linia energetyczna napowietrzna i kablowa

W poprzek placu przebiega kolektor deszczowy ϕ 1000 .

4/ Stan projektowany .

W nawiązaniu do wytycznych zamawiającego projektuje się wykonie nawierzchni z kostki betonowej na placu przed remizą o **konstrukcji placu i wzmocnionej konstrukcji chodnika w miejscu przejazdu przez chodnik :**

- nawierzchnia placu z kostki betonowej szarej typu domino gr. 8 cm
(dla chodnika z kostki betonowej szarej)

- podsypkę cementowo piaskową 1:3 gr. 3 cm

- podbudowę z chudego betonu $R_m=9$ MPa gr.20 cm

- stabilizację z węzła betoniarskiego o $R_m = 2,5$ MPa gr 20 cm

- dogęszczone istniejące podłoże gruntowe

Spadek nawierzchni placu zmienny w kierunku jezdni drogi powiatowej od 0,7 do 1,8% liczony od poziomu progów wjazdowych do krawężnika o świetle 2 cm ponad nawierzchnię bitumiczną .

dla posadzki w garażu :

- nawierzchnia betonowa z betonu B-35 gr. 20 cm
- podbudowa z chudego betonu gr. 15 cm
- warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm

Wg wskazówek od użytkownika i inwestora na posadce należy wykonać spadek podłużny w kierunku wjazdu do garażu 0,5% .

Nawierzchnię betonową należy dylatować wg schematu pokazanego na rysunku nr 4 .

Szczeliny dylatacyjne należy wypełnić masą zalewową .

Prace przy wykonaniu posadzki należy realizować etapami dla każdej sekcji garażowej .

Po wykonaniu posadzki w jednej sekcji można przystępować do wykonania prac w następnej sekcji następnym stanowisku postojowym do garażowania .

5/Oznakowanie .

Wykonawca robót wykona i zatwierdzi projekt czasowej organizacji ruchu na okres wykonywania prac przy krawędzi i w jezdni drogi powiatowej . Przed rozpoczęciem robót wykonawca wprowadzi ORZ , a po zrealizowanych robotach usunie oznakowanie tymczasowe,

6/ Uwagi ogólne .

Roboty należy zrealizować zgodnie ze sztuką budowlą pod kierownictwem osoby posiadającej stosowne uprawnienia w branży drogowej .

Do realizacji prac należy stosować materiały posiadające dopuszczenie i aktualne certyfikaty .

Prace ziemne wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie.

A odsłonięte urządzenia należy zabezpieczać przed uszkodzeniem wg dyspozycji właściciela urządzeń .

.

opracował :

CZĘŚĆ OPISOWA .

1. Zakres robót i kolejność realizacji.

Planowany do wykonania zakres robót przy wykonaniu remontu nawierzchni placu i chodnika wynosi 214 m² a przy remoncie posadzki wynosi 135 m²

Technologia wykonania robót przewiduje wykonanie następujących prac w kolejności jak w zestawieniu poniżej :

- robót rozbiórkowych
- robót ziemnych
- wykonaniu warstw konstrukcyjnych nawierzchni
- wykonaniu krawężników i obrzeży
- wykonaniu nawierzchni z kostki betonowej
- wykonanie nawierzchni posadzki z betonu B-35
- uporządkowaniu terenu

2/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pasie drogi.

W pasie planowanych robót jest istniejącego uzbrojenia terenu które stanowią :

Sieć telefoniczna , sieć energetyczna , kolektor deszczowy fi 1000 .

3/Wskazanie elementów zagospodarowania terenu mogących stwarzać zagrożenie dla życia i zdrowia ludzi .

W zagospodarowaniu terenu generalnie nie występują elementy szczególnie mogące stwarzać zagrożenie dla zdrowia bądź życia ludzi .

4/Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót.

Podczas realizacji robót mogą wystąpić zagrożenia dla użytkowników drogi jak i zatrudnionych pracowników związane z wykonywaniem robót .

Istotne zagrożenia powstaną przy prowadzeniu następujących robót :

- prace ziemne
- przy rozładunku materiałów budowlanych dostarczanych na plac budowy .
- roboty związane z zagęszczeniem podbudowy i nawierzchni z kostki betonowej
- wykonywaniu robót przy krawędzi jezdni pod ruchem pojazdów .

Dodatkowo pracownicy wykonujący roboty są narażeni na hałas od pracującego sprzętu budowlanego używanego do zagęszczania wykopów , podbudów i nawierzchni .

5/Wskazanie dotyczące sposobu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych .

Niektóre z planowanych do wykonania robót mają charakter szczególnie niebezpiecznych, w nawiązaniu do art. 21a ust.2 ustawy z dn. 07.07.1994r Prawo budowlane. W związku z powyższym pracownicy przy wykonaniu tych prac muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do pracy na swoich stanowiskach

wydane przez lekarza medycyny pracy . Muszą również posiadać aktualne świadectwa ukończonych szkoleń podstawowych BHP oraz przechodzić instruktaż na stanowisku pracy przed wykonaniem poszczególnych zakresów robót z przedstawieniem zagrożeń mogących wystąpić w trakcie ich wykonywania . Dodatkowo operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacji i uprawnienia do obsługi sprzętu , na którym pracują .

6/Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom .

W celu zapewnienia bezpieczeństwa dla użytkowników drogi i pracowników wykonujących roboty należy zapewnić :

- oznakowanie miejsca – odcinka robót przez ustawienie i właściwe utrzymanie oznakowania pionowego wg zatwierdzonego projektu organizacji ruchu zastępczego do wykonania robót .
- stosowanie odzieży roboczej przez pracowników .
- stosowanie odzieży ostrzegawczej
- stosowanie środków ochrony osobistej przez pracowników w trakcie wykonywania robót wymagających ich używania.
- prowadzący roboty powinien posiadać urządzenia łączności do komunikowania się np. telefon komórkowy
- **miejsce robót powinno być wygradzone i zabezpieczone przed dostępem niepożądanych osób.**

Opracował: