

## OPIS OGÓLNY DO PROJEKTU

### „PROJEKT MODERNIZACJI PARKU WAZÓW W WYSZKOWIE ”

#### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów;

a) Roboty pomiarowe –  $0,20 + 0,03 + 0,18 + 0,04 + 0,19 + 0,08 + 0,41 + 0,19 = 1,32$  km

b) Rozebranie nawierzchni ścieżki pieszo – rowerowej –  $(186 + 416 - 2,0) * 2,6 = 1560$  m<sup>2</sup>

c) Rozebranie nawierzchni asfaltowej alejek –  $(204,1 - 3,5 - 5,5 + 34,6 + 84,0 + 40,7) * 2,4 = 1090,6$  m<sup>2</sup>

d) Roboty ziemne – wykonanie koryta  $(186,0 + 416,0 - 2,0) * 3,5 = 2100,0$  m<sup>2</sup> +  $(204,1 - 3,5 - 5,5 + 34,6 + 184,0 + 40,7) * 2,0 = 908,8$  m<sup>2</sup> +  $(195,3 + 76,3) * 2,0 = 543,2$  m<sup>2</sup> razem = 3552,0 m<sup>2</sup>

e) Warstwa podsypkowa z piasku, o grubości 15 cm. po zagęszczeniu. – 2100,0 m<sup>2</sup>

f) Warstwa podsypkowa z piasku o grubości 10 cm. po zagęszczeniu –  $908,8 + 543,2 = 1451,0$  m<sup>2</sup>

g) Podbudowa pod nawierzchnię ścieżki pieszo – rowerowej z dopuszczeniem ruchu pojazdów gospodarczych związanych z obsługą parku z kruszywa naturalnego ulepszanego kruszywem łamanym w ilości 18% stabilizowanego mechanicznie spełniającego wymagania normy PN-EN – 13285 o grubości 15 cm. –  $(416,0 - 2,0) * 3,5 = 1449,0$  m<sup>2</sup>

h) Podbudowa pod nawierzchnię ścieżek pieszo – rowerowych i alejek z kruszywa naturalnego ulepszanego kruszywem łamanym w ilości 18% stabilizowanego mechanicznie spełniającego wymagania normy PN-EN 13285 o grubości 10 cm –  $186,0 * 3,5 + 908,8 + 543,2 = 2103,0$  m<sup>2</sup>

i) Nawierzchnia ścieżek pieszo – rowerowych i alejek które obecnie mają nawierzchnię asfaltową będzie wykonana z betonowej kostki brukowej szlachetnej typu „granito” grubości 6 cm. na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm. –  $2100,0 + 908,8 = 3008,8$  m<sup>2</sup>

j) Nawierzchnia pozostałych alejek z kruszywa naturalnego w technologii „HanseGrand” – 543,2 m<sup>2</sup>

k) Miejsce wypoczynku aktywnego według systemu „Street Workout” i stojaki na rowery.

l) Miejsce wypoczynku wyposażone zostanie w zadaszony stół, ławki i stojaki na rowery.

#### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym zakresem opracowania występują urządzenia infrastruktury inżynierskiej:

- kable telekomunikacyjne
- kable energetyczne
- słupy napowietrznej linii energetycznej
- kanalizacja deszczowa
- wodociąg
- ruiny zabytkowych fundamentów
- elementy małej architektury (place zabaw, budynek zabytkowy „koldegardy” , ścieżki pieszo – rowerowe, alejki, pomnik C. K. Norwida, drzewa pomniki przyrody, płyta asfaltowa boiska.

Mogą występować u rządzenia uzbrojenia podziemnego które nie zostały zainwentaryzowane.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie dla ludzi:**

- ruch pojazdów samochodowych (komunikacji technologicznej)
- praca sprzętu ciężkiego i narzędzi o napędzie mechanicznym.
- rozładunek i składowanie materiałów zwłaszcza prefabrykatów
- praca w wykopie
- nadmierny hałas i zapylenie

### **4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

- Ponieważ, podczas prowadzenia robót nie można całkowicie wyeliminować ruchu pieszego i rowerowego, powoduje to zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi przechodzących i przejeżdżających w pobliżu prowadzonych robót. Zagrożenie to będzie występowało przez cały czas prowadzenia robót. Roboty wykonywane będą w technologii ręcznej i częściowo zmechanizowanej – zagrożenie od pracującego sprzętu i transportu technologicznego. W miejscach zbliżeń do istniejącej infrastruktury technicznej – możliwość uszkodzenia, prace wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściciela urządzeń. Zagrożenie to będzie przez cały czas prowadzenia robót.

.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub umiejętności do jej wykonania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy na danym stanowisku. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie bhp przed dopuszczeniem pracownika do pracy, oraz prowadzenia szkoleń okresowych w tym zakresie.

Szkolenie wstępne obejmuje : instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy i szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika szkolenia w zakresie instruktażu ogólnego i instruktażu podstawowego, powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, przechodzą szkolenie okresowe nie rzadziej jak raz na trzy lata, a na stanowiskach na których występuje duże zagrożenie wypadkowe, nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy oraz inne osoby, kierujące pracownikami podlegają szkoleniu, nie rzadziej niż raz na sześć lat. Szkolenie powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Sprawą niezwykle ważną jest, by wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bhp dla pracodawców i pracowników, realizowane były wg. programów dostosowanych pod względem formy i treści do specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

Niezależnie od ukończonych szkoleń, zatrudnieni na budowie przy wykonywaniu wykopów robotnicy, operatorzy maszyn budowlanych i środków transportu, powinni zachowywać szczególną ostrożność. Może się bowiem zdarzyć, że wystąpią nie oznaczone na mapach geodezyjnych urządzenia lub instalacje podziemne, bądź nieoczekiwana zmiana struktury gruntu, spowoduje jego osunięcie.

## **6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych, w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

**a) oznaczenie stref pracy sprzętu mechanicznego i pomocniczego**

**b) rozmieszczenie urządzeń i sprzętu przeciwpożarowego, wytyczenie dróg dojazdowych i ewakuacyjnych**

**c) rozmieszczenie sprzętu ratunkowego ( apteczki, koce, koło ratunkowe)**

Prowadzone roboty należy zabezpieczyć zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu. Środkami zabezpieczającymi prowadzenie prac pod ruchem będą zapory i pachołki, wydzielające miejsce prowadzenia robót, oraz znaki drogowe, ostrzegające o prowadzonych robotach.

Pracowników należy wyposażyć w odzież ochronną oraz kamizelki odblaskowe. Każdy pracownik obsługujący maszyny powodujące uciążliwy hałas, powinien zostać wyposażony w słuchawki ochronne.

W przypadku powstania zagrożenia, natychmiast należy przerwać prace prowadzone w miejscu zagrożenia, ewakuować pracowników, teren zabezpieczyć i podjąć działania likwidujące zagrożenie i jego przyczyny.

Prace szczególnie niebezpieczne należy wykonywać pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy lub kierownika robót.

Do wykonania robót objętych opracowaniem działce nr. 4871/3; 4871/4 4867/2 w Wyszkowie, nie przewiduje się stosowania materiałów, wyrobów i substancji niebezpiecznych.

Opracował: