

1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa pomiędzy Miastem Poznań – Poznańskimi Ośrodkami Sportu i Rekreacji – Samorządowym Zakładem Budżetowym a jednostką projektową ERMS PLUS Kamila Karłowska,
- wytyczne projektowe funkcjonalne i zakresowe podane w opisie przedmiotu zamówienia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019r. , poz. 1065, ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2020 r. poz. 1609);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. nr 120, poz. 1126);
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z p.zm.)
- wizja lokalna;
- normy i normatywy projektowe, literatura fachowa.

1.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt utwardzenia terenu w miejscu po wyburzonych domkach letniskowych na terenie obiektów sportowych przy ulicy Warmińskiej 1 na działce o numerze ewidencyjnym 18/2 w Poznaniu obręb Gołęcin. .

Projekt swym zakresem obejmuje nawierzchnię z kostki betonowej wraz z podbudową.

1.3. PRACE PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE

W ramach prac przygotowawczych należy wykonać zabezpieczenie tych istniejących elementów, których projekt przewiduje pozostawienie bez zmian np. ogrodzenia i budynki przeznaczone do pozostawienia, stojące na stadionie wyposażenie, ciągi komunikacyjne itp.. W rejonie prac znajdują się drzewa. W razie ich uszkodzenia należy je odtworzyć.

Drzewa należy chronić przed zniszczeniem, w rejonie ich występowania prace wykonywać ręcznie, aby nie naruszyć systemu korzeniowego. Na czas robót należy je zabezpieczyć przez owinięcie ich na wysokość 1,6 - 2,0 m matami ze słomy, które mocuje się drutem lub syntetycznym sznurkiem, co 40-50 cm od siebie. Dodatkowo od strony szczególnego zagrożenia uszkodzeniami należy oszalować pnie drzew deskami.

Stosując oszalowanie częściowe lub całkowite z desek wokół pni drzew należy pamiętać by:

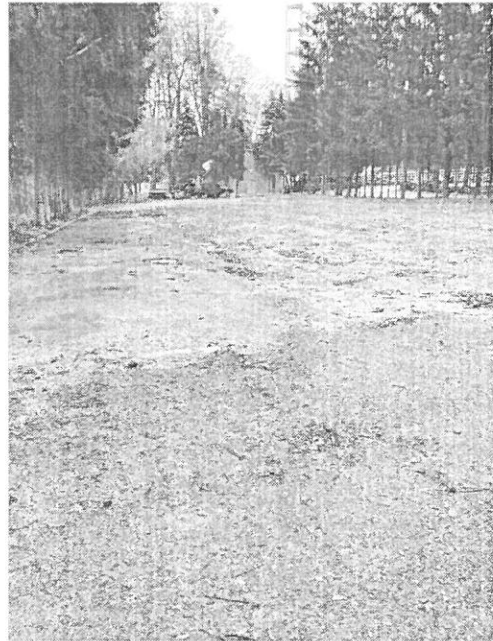
- Wysokość oszalowania wynosiła ponad 150 cm. Najkorzystniej jest gdy osłona taka sięga do wysokości pierwszych gałęzi czyli około 2 m.
- dolna część desek opierała się na podłożu (była lekko wkopana). Jeśli jest to niemożliwe (np. przez tzw. nabiegi korzeniowe), należy deski obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu.
- oszalowanie całkowite lub częściowe pnia drzewa powinno być przymocowane opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej, należy je stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, czyli minimum trzy na pniu.

W ramach prac porządkowych należy uporządkować teren po wykonaniu wszystkich prac budowlanych i montażowych oraz odtworzyć lub wymienić zniszczone podczas prac elementy nie objęte projektem.

1.4 STAN ISTNIEJĄCY

W miejscu objętym projektem znajduje się wyrównany teren (nawierzchnia piaszczysta) po wyburzonych domkach letniskowych. Wokół terenu przeznaczonego pod utwardzenie przebiegają istniejące ciągi komunikacyjne o nawierzchni asfaltowej. Przy bramie wjazdowej (już poza terenem „po domkach”) istniejąca nawierzchnia asfaltowa uległa zniszczeniu i w jej miejscu wykonano nawierzchnię utwardzoną z mialu. Fragment ten przeznaczono do uzupełnienia nawierzchnią z kostki. Nawierzchnia asfaltowa jest odwodniona wpustami drogowymi z odprowadzeniem wód do kanalizacji deszczowej. Wzdłuż wschodniej strony terenu do utwardzenia przebiega ciąg drzew iglastych przeznaczonych do zachowania.

Zdjęcia stanu istniejącego



1.5. NAWIERZCHNIA

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8cm zabezpieczoną krawężnikiem betonowym drogowym 15x30cm na ławie betonowej. Nawierzchnię należy wykonać ze spadkiem $i=2\%$. Kostkę należy układać na podbudowie z kruszyw.

Podbudowa pod nawierzchnię jezdnią z kostki betonowej szarej prostokątnej 10x20 gr. 8cm:

- podsypka cementowo - piaskowa – gr. 5cm;
- kruszywo łamane 0-31,4mm stabilizowane mechanicznie $Is=0,97$ – gr. 10cm;
- kruszywo łamane stabilizowane mech. frakcja 0,0 - 63mm - gr. 15cm
- pospółka stabilizowana mechanicznie $Is=0,98$ – gr. 10cm;
- podłoże gruntowe

Założono, że przygotowane podłoże gruntowe będzie spełniało następujące wymagania:

- grupa nośności gruntu: G1
- nośność, określona wtórnym modułem odkształcenia: $E2 \geq 20$ MPa;

Podbudowy z kruszywa powinny odpowiadać wymaganiom związanym z nośnością, zagęszczeniem oraz równością sprawdzanym po zakończeniu każdej z warstw. Jeżeli nie można określić wskaźnika zagęszczenia, to należy sprawdzić wg.BN-64/8931-02, stosunek modułu odkształcenia wtórnego $E2$, do pierwotnego $E1$, który nie powinien być większy niż 2,2 dla każdej warstwy konstrukcyjnej podbudowy.

Podbudowa wykonana na bazie mieszanki mineralnej z kruszywa kamiennego powinna być odpowiednio wyprofilowana i zagęszczona. Na powierzchni zagęszczonej warstwy nie powinny występować nierówności i wyboje. Podbudowa powinna być wyrównana do projektowanego poziomu z dopuszczalną odchyłką ± 4 mm na łacie 4-ro metrowej.

1.6. UWAGI KOŃCOWE

- Niezależnie od informacji technicznych zawartych w projekcie, wykonawców poszczególnych robót budowlanych obowiązują: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” – wydawnictwa „Arkady”, stosowne polskie lub europejskie normy budowlane i stosowne instrukcje ITB, które to materiały należy traktować jako uzupełnienie dokumentacji.

- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.

- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami oraz uwzględniać SPECYFIKACJĘ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT sporządzoną dla przedsięwzięcia.

 Opracował :
mgr inż. arch. Piotr Jasiniak
nr upr. 7131/45/P/2000