

SPIS ZAWARTOŚCI OPISU TECHNICZNEGO

1. ZAKRES OPRACOWANIA _____	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA _____	2
3. STAN ISTNIEJĄCY _____	2
4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE I NADZIEMNE _____	3
5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE. _____	3
6. ODWODNIENIE UTWARDZEŃ _____	4
7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE _____	4
8. ROBOTY ZIEMNE _____	4
9. UZBROJENIE TERENU _____	4
10. ZIELEŃ _____	4
11. UWAGI KOŃCOWE _____	4

OPIS TECHNICZNY

Do dokumentacji technicznej dotyczącej utwardzenia nawierzchni betonową kostką brukową na cmentarzu przy ul. Kościuszki w Dębnie.

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie nawierzchni betonową kostką brukową na cmentarzu przy ul. Kościuszki w Dębnie.

Alejki przeznaczone do utwardzenia bezfazową betonową kostką brukową typu Holland znajdują się na terenie cmentarza komunalnego przy ul. Kościuszki w Dębnie. Wykonawca ma obowiązek dowiązać się do istniejących utwardzeń betonową kostką brukową.

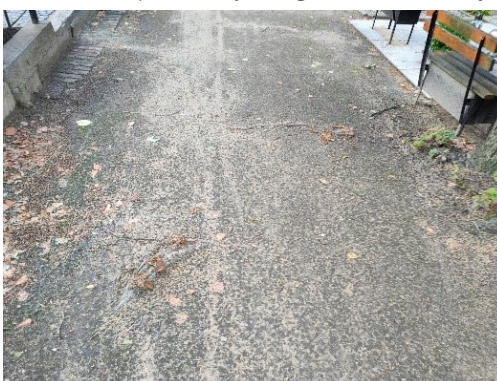
2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- ✓ Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- ✓ Dodatkowe pomiary oraz wizja lokalna przeprowadzona w terenie.
- ✓ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2019 poz. 1186 ze zm.).
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396 ze zm.).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2018 poz. 1935 ze zm.).
- ✓ Obowiązujące normy i specyfikacje techniczne.

3. STAN ISTNIEJĄCY

Opracowanie obejmuje teren cmentarza komunalnego przy ul. Kościuszki w Dębnie, gm. Dębno (dz. nr ewid. 896 obręb Dębno 5). Obecnie teren w zakresie opracowania posiada nawierzchnię gruntową, występują liczne nierówności, w których w czasie opadów deszczu pojawiają się zastoiny wodne. Miejscami widać również wystające korzenie pobliskich drzew. Zakres opracowania obejmuje utwardzenie alejek na cmentarzu dowiązując się do istniejącego utwardzenia betonową kostką brukową.

Istniejące alejki cmentarza komunalnego w Dębnie, o nawierzchni gruntowej posiadają liczne nierówności oraz wystające korzenie, co powoduje zagrożenie dla użytkowników.



Fot. 1 Stan istniejący

4. ISTNIEJĄCE UZBROJENIE PODZIEMNE I NADZIEMNE

Na podstawie mapy zasadniczej stwierdzono występowanie następujących uzbrojeń terenu:

- ✓ Instalacja wodna - podziemna,
- ✓ Sieć kanalizacji sanitarnej - podziemna

Istniejące uzbrojenie nie koliduje z projektowanym utwardzeniem.

5. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE.

W celu zapewnienia wygody i bezpieczeństwa użytkowników cmentarza projektuje się utwardzenie terenu bezfazową, betonową kostką brukową typu Holland – przyjęto:

- ✓ spadki poprzeczne nawierzchni - 1,00%
- ✓ obszar przeznaczony do utwardzenia - ok. 1504 m²
- ✓ obszar przeznaczony do przełożenia - ok. 1 m²

Przyjęto następującą konstrukcję utwardzenia ograniczonego obrzeżami betonowymi o wym. 8x30x100 cm, (warstwy podane od góry):

Warstwa konstrukcyjna	Grubość
Nawierzchnia z bezfazowej, betonowej kostki brukowej typu holland, kolor szary	8 cm
Podsypka cementowo - piaskowa,	5 cm
Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm	15 cm
Grunt rodzimy	

Dla zapewnienia właściwego odwodnienia powierzchniowego, zaprojektowano wykonanie spadku 1,00 %. Odwodnienie powierzchniowe odbywać się będzie poprzez spadek na tereny gruntowe wzdłuż utwardzeń.

Rzędne projektowe nawierzchni należy dostosować do istniejącego utwardzenia.

Po wykonaniu nawierzchni należy wyrównać tereny gruntowe na które odprowadzane będą wody opadowe. Ziemię z koryta należy składować a następnie wywieść wg wskazań Inwestora.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania utwardzeń w linii prostej. W przypadku pozostawienia niewielkiej ilości gruntu pomiędzy utwardzeniem a istniejącym murkiem lub pozostałością po starych grobowcach (pozostawienie lub usunięcie pozostałości po grobowcach należy każdorazowo uzgadniać z inwestorem) należy wypełnić grysem o grubości warstwy 10 cm.

W przypadku odkrycia płytkich korzeni o średnicy większej niż 8 cm kolidujących z inwestycją, dalsze postępowanie należy ustalić z przedstawicielami inwestora, projektanta przy udziale leśnika lub dendrologa.

6. ODWODNIENIE UTWARDZEŃ

Odwodnienie utwardzeń odbywać się będzie powierzchniowo poprzez spadek jednostronny w kierunku terenów gruntowych.

7. ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Nawierzchnię zaprojektowano z betonowej kostki brukowej typu Holland w kolorze szarym o powierzchni gładkiej bezfazowej. Wymiary kostki: 10x8x20 cm.

Ograniczenie nawierzchni projektuje się z obrzeży betonowych w kolorze szarym, o wymiarach 8x30x100 cm. Posadowionych na ławach betonowych z oporem (w przypadku braku miejsca na wykonanie oporu dopuszcza się rezygnację z niego po uprzednim ustaleniu tego z inwestorem oraz projektantem.

8. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót teren należy przygotować poprzez uporządkowanie oraz zdjęcie warstwy humusu, oraz odkrycie korzeni kolidujących z inwestycją. Korzenie należy odkrywać ręcznie. Nadmiar ziemi z wykopów oraz pozostały po niwelacji terenu, należy wywieźć w miejsce wskazane przez inwestora.

9. UZBROJENIE TERENU

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia podziemnego poprzez wykonanie wykopów ręcznych – w razie stwierdzenia występowania uzbrojenia nie zaznaczonego na mapie zasadniczej.

10. ZIELEŃ

W zakresie opracowania występuje zieleń w postaci drzew i krzewów. Istniejące korzenie ściętych drzew kolidujące z inwestycją przeznaczono do usunięcia poprzez karczowanie. Istniejące drzewa znajdujące się w pobliżu projektowanego utwardzenia, ze względów bezpieczeństwa należy ogołocić od poziomu gruntu do wysokości 2 m.

Prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego i urządzeń technicznych prowadzić w sposób najmniej szkodzący roślinności. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia istniejącej roślinności przed uszkodzeniem.

W przypadku odkrycia płytkich korzeni o średnicy większej niż 8 cm kolidujących z inwestycją, dalsze postępowanie należy ustalić z przedstawicielami inwestora, projektanta przy udziale leśnika lub dendrologa. W przypadku samowolnego usunięcia lub uszkodzenia korzenia o średnicy większej niż 8 cm., Wykonawca bierze na siebie odpowiedzialność za wyrządzone szkody w razie przewrócenia się drzewa (również w przyszłości).

11. UWAGI KOŃCOWE

- 1) Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego i zabezpieczenia robót na terenie budowy, aż do zakończenia robót i odbioru końcowego.

- 2) W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zamontuje i będzie utrzymywał w należytym stanie tymczasowe urządzenia zabezpieczające.
- 3) Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności znaków w dzień i w nocy. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.
- 4) W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego znajdującego się w zakresie opracowania, prace należy wykonywać tak, aby nie uszkodzić ww. instalacji.
- 5) Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, przepisami p.poż., bezpieczeństwa i higieny pracy i pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.
- 6) Materiał odpadowy i wytworzony na budowie (np. gruz, śmieci itp.) należy wywieźć na wyznaczone do tego celu wysypisko zgodnie z ustawą o odpadach.
- 7) W czasie wykonywania robót Wykonawca powinien, zainstalować wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające i poprawiające bezpieczeństwo na czas trwania robót, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pieszych.
- 8) Po zakończeniu robót budowlanych teren placu budowy należy uporządkować zagospodarować zgodnie z przeznaczeniem.
- 9) W ramach zadania nie przewiduje się głębokich wykopów ze względu na wyłącznie wymianę istniejących nawierzchni.

Opracował:
Łukasz Soluch