

Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ).

Poniżej opisano zakresy poszczególnych zadań.

Dla każdego z zadań podano link do przetargu/rozpoznania cenowego, gdzie znajdują się komplety dokumentacji budowlanych.

1. Poprawa dostępności osób niepełnosprawnych do budynku i obiektów sportowych Szkoły Podstawowej nr 1 w Strzelcach Krajeńskich Zadanie realizowane ze środków Państwowego Funduszu Rehabilitacji Osób Niepełnosprawnych

<https://miniportal.uzp.gov.pl/Postepowania/d5d7a508-8954-4729-a16d-986456821660>

Zakres planowanych prac obejmuje m.in.:

- ścięcie oraz karczowanie drzew iglastych kolidujących z przedmiotową inwestycją,
- rozbiórkę części utwardzonych nawierzchni, rozbiórkę konstrukcji schodów wejściowych tylnych do budynku, rozbiórkę ogrodzenia i bramy z przeznaczeniem do ponownego montażu, rozebranie części utwardzonych nawierzchni z ponownym jej wbudowaniem,
- przebudowę budynku Szkoły Podstawowej nr 1 w zakresie przebudowy schodów wejściowych tylnych prowadzących do budynku,
- przełożenie istniejącej nawierzchni zjazdu z drogi gminnej nr F103122 w granicy działki nr 96/3 obręb 0017 Strzelce Krajeńskie oraz części istniejącego utwardzenia wewnątrz działki (istniejąca nawierzchnia z betonowej kostki brukowej w kształcie dwuteownika),
- wykonanie utwardzenia betonową kostką brukową w kształcie dwuteownika w kolorze szarym części działki nr 96/3 obręb 0017 Strzelce Krajeńskie na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm oraz warstwie odsączającej z piasku frakcji 0-2 mm,
- wyodrębnienie z utwardzonej części działki wyniesionego ciągu dla ruchu pieszy o nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu cegielka w kolorze szarym. Pas utwardzenia służyć będzie jako ciąg pieszy łączący **budynek Szkoły Podstawowej (część „A”) z nowo wybudowanym skrzydłem budynku (część „B”)**, uwaga: nie wprowadzać szczelnej nawierzchni chodnika z obrzeżem betonowym na styk ze ścianą szczytową budynku szkoły „A” - należy pozostawić przestrzeń izolacyjną biologicznie czynną.
- budowę altany śmietnikowej o ścianach z cegły klinkierowej w kolorze cegły naturalnej,
- wykonanie instalacji odwodnienia przy budynku,
- przesunięcie istniejącej bramy oraz montaż nowej furki na wysokości wyodrębnionego ciągu pieszego.
- wykonanie pochylni utwardzonej betonową kostką brukową w kolorze szarym, na części działki nr 96/3, stanowiącej dojazd dla osób niepełnosprawnych do infrastruktury sportowej na terenie Publicznej Szkoły Podstawowej.

Istniejące zagospodarowanie terenu.

Lokalizację inwestycji stanowi część działki nr 96/3 położonej w miejscowości Strzelce Krajeńskie przy ul. Ks. Jerzego Popiełuszki 31.

Ww. działka zabudowana jest budynkiem Szkoły Podstawowej (ozn. „A”) wraz z rozbudowaną częścią budynku Szkoły (ozn. „B”), do której prowadzi parterowy łącznik.

Schody zewnętrzne budynku części „A” Szkoły Podstawowej stanowiące dojście do wejścia bocznego, tylnego zlokalizowane są od strony południowo - zachodniej części budynku. Wykonane są w konstrukcji betonowej, w stanie surowym bez jakichkolwiek okładzin. Balustrada schodów zewnętrznych o konstrukcji stalowej.

Teren działki w granicy opracowania częściowo utwardzony jest betonową kostką brukową w kształcie dwuteownika (ciągi piesze przed budynkiem Szkoły Podstawowej „A” oraz przy wjeździe na działkę od strony północnej, teren przy rozbudowanej części Szkoły Podstawowej „B” tj. plac manewrowy z 4 miejscami parkingowymi, taras przed rozbudowanym budynkiem, ciągi piesze oraz parking dla rowerów). Pozostała część działki, w tym teren przy wjeździe na działkę od strony ul. Ks. Jerzego Popiełuszki stanowi teren utwardzony jedynie kruszywem łamanym. Na działce brak ciągu pieszego łączącego część „A” budynku Szkoły Podstawowej z częścią „B” obiektu. W granicach działki znajdują się również boiska szkolne oraz place utwardzone od strony południowej.

W granicach działki występuje następująca infrastruktura techniczna:

- przyłącza wodociągowe,
- przyłącza kanalizacji sanitarnej,

- przyłącza kanalizacji deszczowej,
- przyłącza sieci ciepłej c.o. i c.w. preizolowane,
- przyłącze gazowe,
- przyłącza elektroenergetyczne,
- przyłącza teletechniczne.

Teren działki jest ogrodzony z wyłączeniem linii od strony północnej działki.

Odwodnienie nawierzchni utwardzeń - za pomocą pochyleń w przyległy teren działki Inwestora, odprowadzenie wód deszczowych z dachu budynku części rozbudowanej do kanalizacji deszczowej.

Stan techniczny utwardzenia działki betonową kostką brukową w zakresie opracowania określa się jako bardzo dobry. Nawierzchnia z kruszywa łamanego jest w stanie technicznym niezadowolającym, z licznymi nierównościami profilu nawierzchni. Schody wejściowe do budynku Szkoły Podstawowej objęte opracowaniem są w złym stanie technicznym. Widoczne są przecieki wód opadowych przez beton, liczne ubytki betonu. Balustrada stalowa również w złym stanie technicznym z wadliwym zamocowaniem konstrukcji i znaczną korozją.

Przebudowa schodów wejściowych do budynku przy dodatkowym wejściu od strony elewacji zachodniej budynku Szkoły Podstawowej „A”.

Przebudowa schodów wejściowych tylnych polega na wymianie konstrukcji oraz dostosowaniu ich do obowiązujących wymagań tj. zaprojektowano schody jednobiegowe wykonane z bruku klinkierowego ułożonego na podsypce z mialu kamiennego i podbudowie z kruszywa łamanego. Schody wejściowe do budynku winny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Schody wejściowe do budynku poprowadzono w lokalizacji istniejących schodów - rzędna spocznika górnego pozostaje bez zmian. Spocznik dolny tworzyć będzie fragment wyniesionego ciągu pieszego. Wysokość stopni należy dostosować do zaprojektowanego ciągu pieszego. Dopuszcza się jego korektę przy zachowaniu wymogów rozporządzenia. W wyniku przebudowy następuje zmiana parametrów użytkowych i technicznych istniejącego obiektu budowlanego, charakterystyczne parametry tj. powierzchnia zabudowy czy wysokość nie ulegają zmianie.

Podstawowe parametry schodów zewnętrznych po przebudowie:

- ilość biegów: 1;
- szerokość użytkowa schodów: 1,38 m;
- wysokość stopni schodów: 0,15 m;
- szerokość stopni schodów: 0,35 m;
- szerokość spocznika: 1,50 m;
- ilość stopni w biegu: 3;
- pochylenie stopni schodów i spoczników, zapewniające spływ wody opadowej: 2%;
- różnica poziomów: 0,45 m.

Przebudowę schodów wejściowych do budynku Szkoły Podstawowej należy wykonać z bruku klinkierowego o wym. 20x10x5,2 cm w kolorze rdzawym na podbudowie z mialu kamiennego frakcji 0-5mm gr. 4cm i kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5mm gr. 20cm. Podstopnie schodów należy wykonać z bruku klinkierowego o wym. 20x10x5,2 cm w kolorze rdzawym, policzki zaś projektuje się z cegły klinkierowej o wym. 24 x 11,5 x 7,1 cm w kolorze rdzawym, układanej na zaprawie do klinkieru. Fundament pod policzki wykonać jako betonowy z betonu klasy min. C12/15. Szczegóły ukształtowania pokazano w części graficznej projektu.

Schody wejściowe winne być wyposażone w balustradę zabezpieczającą przed upadkiem z wysokości. Zaprojektowano balustradę na całej długości stopni schodów i podestu o wysokości min. 1,1m, mierzonej od górnej krawędzi czoła stopni do wierzchu poręczy. Balustrada po obu stronach schodów zewnętrznych, wykonana z rur stalowych gatunku R35. Połączenia rur zaprojektowano jako spawane. Słupki i elementy poziome balustrady z rur stalowych o średnicy min. 51mm, 3/4,5mm. Obustronne poręcze z stalowych rur o średnicy min. 80mm, 3/4,5mm. Poręcze przy schodach oraz ścianie budynku powinno być przedłużone o 0,3m poza oba końce biegu i mieć zaokrąglenia. Balustrada zabezpieczona antykorozyjnie, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze szarym. W miejscach lokalizacji słupków zaprojektowano fundamenty z betonu C12/15 o wymiarach 40x40x60cm.

Utwardzenie terenu działki

Należy wykonać utwardzenia z betonowej kostki brukowej w kształcie dwuteownika w kolorze szarym gr. 8cm w miejscu istniejącej nawierzchni z kruszywa łamanego.

Przy wjeździe na działkę z ul. Ks. Jerzego Popiełuszki oraz na placu manewrowym są do przełożenia istniejące nawierzchnie z dowiązaniem się do projektowanego a także już istniejącego utwardzenia.

Na części działki projektuje się rozbiórkę istniejącego utwardzenia z betonowej kostki brukowej oraz ułożenie nowej nawierzchni z betonowej kostki brukowej typu cegielka w kolorze szarym gr. 8 cm, z wyniesieniem w stosunku do istniejącej już nawierzchni utwardzonej. Zabieg ten ma na celu wyodrębnienie ciągu pieszego w celu bezpiecznego poruszania się dzieci, młodzieży i dorosłych z części A do części B budynku Szkoły Podstawowej. **Uwaga: nie należy wprowadzać szczelnej nawierzchni chodnika z obrzeżem betonowym na styk ze ścianą szczytowa budynku szkoły „A” - należy w tym miejscu pozostawić przestrzeń izolacyjną biologicznie czynną.**

Uwaga: nie należy wprowadzać szczelnej nawierzchni chodnika z obrzeżem betonowym na styk ze ścianą szczytowa budynku szkoły „A” - należy w tym miejscu pozostawić przestrzeń izolacyjną biologicznie czynną.

Na krawędziach utwardzeń zaprojektowano ustawienie:

- betonowych krawężników drogowych o wym. 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem,
- betonowych krawężników najazdowych o wym. 15x22x100 cm na ławie betonowej z oporem,
- obrzeży betonowych o wym. 8x30x100 cm na ławie betonowej z oporem. Lokalizacja odpowiednich krawędzi zgodnie z planem sytuacyjnym. Na fragmencie wzdłuż istniejącego budynku Szkoły Podstawowej (część „A”) należy pozostawić istniejący betonowy krawężnik drogowy o wym. 15x30x100 cm. Nie dopuszcza się wbudowania krawężników i obrzeży o długości mniejszej jak 0,40 m. Dla łuku i promieniu mniejszym niż $r=12$ m krawężniki i oporniki należy stosować jako łukowe. Nie dopuszcza się cięcia krawężników w celu osiągnięcia wizualnego efektu łuku.

Odwodnienie powierzchniowe utwardzenia zostaje zapewnione poprzez odpowiednie ukształtowanie spadków, jednocześnie dostosowując się do istniejących pochyłych podłużnych i poprzecznych.

Altana śmietnikowa.

Altana śmietnikowa mogącej pomieścić 6 kontenerów śmietnikowych o pojemności ok. $1,1\text{m}^3$ każdy.

Posadowienie altany na fundamentach wys. 80cm z bloczków betonowych układanych na zaprawie cementowej. Ściany jednowarstwowe z cegieł budowlanych ceramicznych kratówek w kolorze ceglanym układanych na zaprawie cementowej do wysokości 1,6m. Konstrukcja zadaszenia z profili metalowych o wymiarach 80x60x3mm podparta na 11 słupach stalowych o wymiarach 60x60x3mm obudowanych blachą perforowaną. Deskowanie zadaszenia pełne płytą OSB wodoodporną gr. 18mm. Pokrycie zadaszenia wykonać blachą na rąbek prosty 0,7mm + 2,5cm, ułożoną na łątach o wymiarach 3x6cm.

Nawierzchnię utwardzenia wykonać wg następujących warstw:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej, gr. 8 cm, typu cegielka, kolor_szary,
- podsypka cementowo - piaskowa, gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o frakcji_0/31,5 mm, gr. 20 cm,
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0-2 mm, gr. 15 cm.

Instalacja odwodnienia przy budynku.

W planowanym zamierzeniu sposób odwodnienia uzupełnia się o instalację odwodnienia poprzez wpusty deszczowe z osadnikiem oraz studnię PP 0425, przyłączone do istniejącej studni instalacji odwodnienia nowej części budynku Szkoły Podstawowej nr 1 za pomocą rur PVC200 ułożonych na podsypce piaskowej gr. 20 cm ze spadkiem 0,5%, w stronę istniejącej studni.

W miejscu projektowanej rury PN/C200 oraz w miejscu studni należy dokonać rozbiórki istniejącej nawierzchni, a następnie po wykonaniu instalacji odwodnienia nawierzchnię należy odtworzyć a uprzednio rozebraną nawierzchnię wbudować ponownie.

Przesunięcie bramy wjazdowej oraz montaż furtki.

Słupki istniejącej bramy wraz z jej skrzydłami należy przesunąć w taki sposób, aby znalazła się ona w świetle zaprojektowanego utwardzenia. W tym celu, w pierwszej kolejności należy dokonać demontażu istniejącego ogrodzenia wraz z bramą skrzydłową, zabezpieczyć do czasu ponownego wbudowania przed czynnikami zewnętrznymi i kradzieżą a następnie wbudować w świetle zaprojektowanego ogrodzenia, zgodnie z załącznikiem graficznym do projektu (ta sama linia wbudowania z przesunięciem bramy w kierunku zachodnim).

W miejscu zaprojektowanego ciągu pieszego na wysokości bramy należy zamontować furtkę stalową panelową o następujących parametrach:

- wymiary furtki: szerokość: 150cm, wysokość: 173cm, światło przejścia: 152,5cm;
- rama z rury kwadratowej; skos zgrzewany 60x60 lub 60x40 mm, ze spawanym panelem na ramie. Kolce panelu skierowane w dół;
- wypełnienie furtki: z panelu systemowego 3d, panel o szerokości 130cm i wysokości 173cm,

- jednostronnie zakończony ostrymi końcówkami drut o średnicy 5mm;
- słupy kwadratowe wykonane ze spawanych rur, profil 80x80x3mm, długość 2,6m, wyposażone w kapturek;
- fundament o wymiarach min. 60x60x100 cm z betonu C20/25, mrozoodporność F100;
- zawiasy regulowane, umożliwiające otwarcie skrzydła w zakresie 0 - 180°;
- bezpieczny zewnętrzny zamek z regulowanym zamknięciem;
- technologia powlekania: ocynkowanie i powłoka poliestrowa;
- kolor zielony.

Projektowane elementy w przekroju poprzecznym.

Konstrukcja nawierzchni schodów wejściowych do budynku przeznaczonych do przebudowy.

- nawierzchnia z bruku klinkierowego o wym. 20x10x5,2 cm;
- podsypka z miazgi kamiennego frakcji 0-5 mm, gr. 4 cm;
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0-31,5 mm gr. 20 cm;
- grunt rodzimy.

Konstrukcja nawierzchni projektowanego utwardzenia (warstwy podane „od góry”):

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej w kształcie dwuteownika w kolorze szarym, gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm,
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0-2 mm gr. 15 cm,
- grunt rodzimy.

Konstrukcja nawierzchni projektowanego utwardzenia wyniesionego ciągu pieszego (warstwy podane „od góry”):

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej typu cegielka w kolorze szarym, gr. 8 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 mm gr. 20 cm,
- warstwa odsączająca z piasku frakcji 0-2 mm gr. 15 cm,
- grunt rodzimy.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Dokumentacji Projektowej na którą składają się:

- 1) Projekt Wykonawczy do zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę:
Przebudowa budynku SP 1 w zakresie przebudowy schodów wejściowych do budynku, wykonanie instalacji odwodnienia przy budynku, utwardzenie terenu działki budowlanej oraz budowa altany śmietnikowej
- 2) Projekt Wykonawczy - budowa pochylni przeznaczonej dla osób niepełnosprawnych w ramach poprawy dostępności infrastruktury sportowej
- 3) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- 4) Przedmiary robót

opracowanym przez „JM PROJEKT” z siedzibą w Chwałęcicach przy ul. Żwirowej 204, mgr inż. Michał Kruczkowski, upr.bud. nr LBS/0013/PBKb/18

2. Utworzenie miejsc rekreacji w Gminie Strzelce Krajeńskie: Część I – „Budowa integracyjnego placu zabaw nad jeziorem Klasztorne Górne w Strzelcach Krajeńskich”

Zadanie realizowane w ramach Programu Operacyjnego „Rybacko i Morze” na lata 2014 – 2020

<https://miniportal.uzp.gov.pl/Postepowania/57ea2e4e-40a8-4d32-8ebb-1dd9053581be>

Powierzchnia przeznaczona pod projektowany plac zabaw wynosi 111m², powierzchnia całkowita terenu działki objętej inwestycją wynosi 4275 m².

Opis ogólny:

Wyposażenie strefy zabawowej stanowią pojedyncze elementy integracyjne w formie piaskownic przystosowanych dla osób niepełnosprawnych oraz plac zabaw w formie statku. Urządzenia powinny być trwale związane z podłożem, przez kotwienie w fundamencie betonowym zgodnym z zaleceniami producenta urządzeń, aby zapobiec przesuwaniu

urządzeń i zapewnić zachowanie wokół nich strefy bezpieczeństwa. Urządzenia są zróżnicowane ze względu na możliwości fizyczne oraz zostały dopasowane kolorystycznie do otoczenia.

Sprzęt integracyjno-zabawowy będzie wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, odpornych na zniszczenia i dewastację, zgodny z obowiązującymi normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Każde urządzenie posiadać będzie własną strefę bezpieczeństwa, która zapewni bezpieczne i bezkolizyjne korzystanie z urządzeń. Wszystkie urządzenia przeznaczone do zamontowania na terenie projektowanego placu zabaw muszą być fabrycznie nowe i posiadać atesty i certyfikaty wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące, a w przypadkach niewymagalnych wykonawca powinien wystawić deklarację zgodność z obowiązującymi normami.

- Sposób zagospodarowania terenu powinien uwzględniać pokrycie powierzchni: Nawierzchnia istniejąca żwirkowa w miejscu lokalizacji placu w pełni spełnia wymagania i nie wymaga jej wymiany. Dojazd dla osób niepełnosprawnych do integracyjnych piaskownic stanowić będą istniejące chodniki z kostki betonowej.

Zakres wyposażenia terenu:

- Plac zabaw w formie statku, wyposażony w 2 zjeżdżalnie, podesty, linarium, ściankę wspinaczkową oraz 2 wejścia w formie schodów
- Integracyjna piaskownica dostosowana dla osób niepełnosprawnych (2szt.)
- Regulamin placu zabaw

Nawierzchnie:

- nawierzchnia stref bezpieczeństwa - istniejąca, żwirkowa
- dojazd do piaskownic - istniejące chodniki z kostki betonowej.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Dokumentacji Projektowej na którą składają się:

- 1) Projekt zgłoszenia robót budowlanych
- 2) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- 3) Przedmiar robót

opracowanym przez „JM PROJEKT” z siedzibą przy ul. Wodociągowej 2b, 66-500 Strzelce Krajeńskie, mgr inż. Jakub Mańdzij UPR. Nr LBS/0010/PWOS/07

3. Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. PCK (chodnik)

https://bip.strzelce.pl/zamowienia_publiczne/15/318/E2_80_9EPrzebudowa_drogi_gminnej_w_ciaгу_ul_PCK_E2_80_9D/

W ramach przebudowy drogi w ciągu ul. PCK należy wykonać nawierzchnię chodnika w pasie drogowym w ciągu ulicy PCK oraz ciągów pieszych na terenie działek przyległych (utwardzenie terenu) wraz z przebudową jezdni w obrębie planowanego przejścia dla pieszych.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze (usunięcie w-wy humusu, roboty rozbiórkowe)
- roboty brukarskie (nawierzchnia z kostki betonowej, krawężnik betonowy, obrzeże);
- roboty wykończeniowe (humusowanie pasa zieleni)

W ramach przebudowy drogi (działka nr 105) należy wykonać chodnik w obrębie planowanego przejścia dla pieszych oraz wykonanie ciągu pieszego (utwardzenie terenu) na działce nr 421/17. W ramach przebudowy zaplanowano również przebudowę nawierzchni jezdni w obrębie planowanego przejścia dla pieszych, w celu wykonania wyniesienia nawierzchni.

Chodnik stanowiący dojście do planowanego przejścia dla pieszych o szerokości 4,0m i połączono z nowymi ciągami pieszymi na terenie działki przyległej. Na terenie działki nr 421/17 ciąg pieszy o szerokości 1,5m oddalony od krawędzi jezdni ul. PCK o 1,5m oraz ciąg pieszy równoległy do granicy działki nr 421/25 o szerokości 2,0m zapewniający dojście do przejścia dla pieszych z działki nr 421/25.

Przebudowa jezdni w ciągu ul. PCK na odcinku o długości 6,0m, w obrębie przejścia dla pieszych. Nawierzchnia jako „wyniesiona”.

Ciągi piesze (chodniki) o nawierzchni z kostki betonowej bez-fazowej (kolor szary).

Konstrukcja chodnika:

- wzmocnienie podłoża - kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2,0 o grubości w-wy 15cm
- podsypka piaskowo-cementowa, gr. 4cm
- kostka betonowa prostokątna 10x20 bez-fazowa, kolor szary, h=8cm

Nawierzchnię ograniczyć obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 (kolor szary) na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 5cm.

Przy połączeniu nowego chodnika z jezdnią, zaprojektowano przebudowę istniejącego krawężnika projektując krawężnik 15x30 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15. Krawężnik usytuowany bezpośrednio w obrębie przejścia dla pieszych należy obniżyć.

W ramach przebudowy nawierzchni jezdni w obrębie planowanego przejścia dla pieszych zaprojektowano wyniesienie nawierzchni jezdni i wykonanie jej z kostki betonowej o szerokości 6,0m. W ramach robót należy rozebrać istniejącą warstwę jezdni i wykonać pełną konstrukcję jezdni o następującej konstrukcji:

- wzmocnienie podłoża - kruszywo naturalne stabilizowane cementem C1,5/2,0 o grubości w-wy 15cm;
- Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 gr. w-wy 20cm;
- podsypka piaskowo-cementowa, gr. 4cm;
- kostka betonowa 10x20 „behaton”, kolor szary, h=8cm

Przy połączeniu nawierzchni z kostki - krawężnik betonowym „opornik” o wymiarach 12x25 na ławie betonowej z betonu C12/15.

W układzie wysokościowym nowe nawierzchnie należy nawiązać do poziomu istniejącej nawierzchni ulicy PCK oraz istniejącego terenu przy granicy działki nr 421/17.

Roboty rozbiórkowe.

Należy wykonać rozbiórkę następujących elementów:

- nawierzchnie jezdni w miejscu planowanego przejścia dla pieszych;
- elementy ulic (krawężniki)
- istniejące ogrodzenie (kolizja z projektowanym chodnikiem).

Uwagi końcowe.

1. W ramach zadania należy ustawić ogrodzenie z rozbiórki zgodnie z projektem - elementy z siatki zgrzewalnej na słupkach stalowych.
2. Po zakończeniu robót teren przyległy należy uporządkować a tereny zielone odtworzyć poprzez zahumusowanie

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Dokumentacji Projektowej na którą składają się:

- 4) Projekt Wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. PCK”
- 5) Projekt Zagospodarowania terenu „Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. PCK”
- 6) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- 7) Przedmiar robót

opracowane przez „PROFIL TM” z siedzibą w Gorzowie Wlkp. przy ul. Puszkina 13, mgr inż. Tomasz Marczewski, upr. bud. nr LUKG/0024/POOK/03

4. Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. Słowackiego w zakresie schodów terenowych

https://bip.strzelce.pl/zamowienia_publiczne/15/320/Przebudowa_drogi_gminnej_w_ciagu_ul_Slowackiego_OD_0Aw_zakresie_schodow_terenowych_OD_0A/

W ramach przebudowy w pasie drogowym ulicy Słowackiego (działka nr 660) przewidziano przebudowę istniejących schodów terenowych (górne i dolne) wraz z chodnikiem łączącym schody z istniejącym chodnikiem wzdłuż brzegu jeziora.

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze (rozbiórka schodów betonowych, nawierzchnia chodnika z kostki betonowej, obrzeże betonowe)
- roboty brukarskie (nawierzchnia z kostki betonowej, obrzeże betonowe, schody z el. betonowych: kostka betonowa obrzeże betonowe);
- roboty wykończeniowe (profilowanie wraz z humusowanie pasa zieleni)
- elementy bezpieczeństwa pieszych (balustrada)

Opis stanu istniejącego.

Istniejące schody terenowe wykonane są z betonu, natomiast nawierzchnia chodnika z kostki betonowej ograniczonej obrzeżem betonowym. Wzdłuż schodów wykonana jest balustrada (poręcz) metalowa. Zaprojektowany odcinek ciągu pieszego stanowi przedłużenie chodnika w ciągu ulicy Słowackiego i stanowi połączenie z ciągiem pieszym usytuowanym wzdłuż brzegu jeziora (dz. nr 641).

Istniejące schody oraz chodnik są w złym stanie technicznym, występują nierówności w układzie poprzecznym i podłużnym. W schodach betonowych występują ubytki materiału.

Plan sytuacyjny

W ramach przebudowy należy przeprowadzić rozbiórkę istniejących schodów oraz chodnika łączącego schody górne ze schodami dolnymi a następnie wykonać chodnik wraz ze schodami terenowymi o nawierzchni z kostki betonowej zgodnie z projektem przebudowy.

Chodnik w ciągu zaprojektowanych schodów oraz analogicznie schody terenowe zaprojektowano o szerokości 2,0m, na odcinku od schodów górnych do istniejącego ciągu pieszego usytuowanego wzdłuż linii brzegowej jeziora.

Przekrój normalny

Chodniki o nawierzchni z kostki betonowej bez-fazowej (kolor szary).

Konstrukcja chodnika:

- kruszywo związane cementem C1,5/2,0, gr. 10cm (wzmocnienie podłoża).
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubości 4cm;
- kostka betonowa h=8cm (bezfazowa).

Nawierzchnię ograniczono obrzeżem betonowym o wymiarach 8x30 (kolor szary) na podsypce piaskowo-cementowej 4:1 grubości 5cm.

Schody o szerokości 2,0m z elementów betonowych: obrzeże betonowe 8x30 oraz kostka betonowa h=8cm.

Konstrukcja nawierzchni schodów:

- podbudowa betonowa C16/20 o gr. min. 15cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubości 4cm;
- kostka betonowa h=8cm (bezfazowa);

Stopnie schodów terenowych o wysokości:

- 13,5cm (Schody I) - 9 stopni
- 14,5cm (Schody II) - 2x13 stopni wraz ze spocznikiem o długości 2,0m.

Szerokość stopni schodów wynosi 35cm (kostka betonowa – 27cm, obrzeże betonowe 8cm).

Schody ograniczono obrzeżem betonowym 8x30 ustawionym na podsypce piaskowo-cementowej 1:4 o gr. 5cm i ławie betonowej z betonu C12/15. Stopnie zaprojektowano z kostki betonowej ograniczonej obrzeżem betonowym 8x30 ustawionym bezpośrednio na podbudowie betonowej.

Należy wykonać podjazd dla wózków o szerokości 2x26cm z przerwą o szerokości 30cm.

Wzdłuż schodów należy wykonać obustronnie balustradę z rur stalowych ocynkowanych Ø42,4mm o grubości ścianki 2,9mm. Słupki balustrady należy osadzić w fundamencie betonowym z betonu C16/20 o wymiarach 30x30x70cm.

Usytuowanie wysokościowe

W układzie wysokościowym projektowane nawierzchnie należy nawiązać do poziomu istniejącego wykonanych ciągów pieszych. Na rysunkach przedstawiono założone pochylenia podłużne ciągu pieszego

Uwagi końcowe

1. Przed rozpoczęciem robót należy dokonać sprawdzenia założeń projektowych w zakresie ukształtowania wysokościowego. Szczególnie należy zwrócić uwagę na połączenie z istniejącym chodnikiem oraz wartość spadków podłużnych chodnika, który nie może przekroczyć wartości 6,0% przy ciągu pieszym w obrębie schodów terenowych.
2. Po zakończeniu robót teren przyległy należy uporządkować a tereny zielone w odtworzyć poprzez zahumusowanie humusem o gr. w-wy 10cm i obsianiem trawą. W obrębie schodów II przed humusowaniem należy wykonać profilowanie istniejącego terenu (dostosowanie do wykonanych schodów terenowych)

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Dokumentacji Projektowej na którą składają się:

- 1) Projekt Wykonawczy „Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. Słowackiego w zakresie schodów terenowych”
- 2) Projekt Zagospodarowania terenu „Przebudowa drogi gminnej w ciągu ul. Słowackiego w zakresie schodów terenowych”
- 3) Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
- 4) Przedmiar robót

opracowanym przez „PROFIL TM” z siedzibą w Gorzowie Wlkp. przy ul. Puszkina 13, mgr inż. Tomasz Marczewski, upr.bud. nr LUKG/0024/POOK/03

5. Zagospodarowanie części terenu w Parku Miejskim w Strzelcach Krajeńskich na działce nr ewid. 469/4

https://bip.strzelce.pl/zamowienia_publiczne/11/325/Zagospodarowanie_czesci_terenu_w_Parku_Miejskim_w_Strzelcach_Krajeńskich_na_działce_nr_ewid_469_2F4/

W ramach zagospodarowania terenu na terenie Parku Miejskiego w Strzelcach Krajeńskich (działka nr 469/4) przewidziano rozbiórkę istniejących nawierzchni oraz likwidację istniejącego skweru (drzewa i krzewy) wraz z rozbiórką okalającego murku a następnie wykonanie nowych nawierzchni i schodów terenowych z płyt betonowych/kostka granitowa oraz uporządkowanie istniejącej zieleni.

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe (chodnik o nawierzchni z płyt betonowych wraz z elementami ulic, murki, balustrada);
- roboty brukarskie (nawierzchnia z płyt betonowych i kostki kamiennej, obrzeże betonowe);
- roboty wykończeniowe (humusowanie pasa zieleni)

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest na terenie działki nr 469/4 przy ul. Gorzowskiej 39. Powyższa działka graniczy z pasem drogowym w ciągu ul. Gorzowskiej w ciągu którego wykonany jest chodnik o nawierzchni z kostki betonowej. W obszarze tym zlokalizowane są dwa obiekty usługowe. Teren jest utwardzony - płyty betonowe i ograniczony krawężnikiem (od strony chodnika) oraz murkiem wykonanym z brukowca. Część terenu jest wydzielona murkiem z brukowca i stanowi skwer porośnięty krzewami i drzewami, (w załączeniu inwentaryzacja drzew i krzewów). Na granicy utwardzenia i terenu parku wykonane są schody terenowe z elementów betonowych.

W ramach zagospodarowania części działki nr 469/4 przewidziano wykonanie następujących robót zaprojektowano

- wykonanie nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 w miejscu istniejącej nawierzchni oraz w obszarze istniejącego skweru (likwidacja skweru wraz z drzewami i krzewami).
- wykonanie schodów terenowych łączących projektowane utwardzenie z parkiem
- uporządkowanie terenów zielonych w nawiązaniu do nowoprojektowanego utwardzenia.

W ramach projektowanego zagospodarowania zaprojektowano nawierzchnie z płyt betonowych 50x50x7 ograniczoną obrzeżem betonowym wraz z opaską z dwu rzędów kostki kamiennej 9/11 (granit).

Konstrukcja chodnika o nawierzchni z płyt betonowych: płyta betonowa 50x50x7, kolor szary; podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubości 4cm; kruszywo związane cementem C1,5/2,0, gr. 15cm.

Konstrukcja opaski z kostki kamiennej 9/11: kostka kamienna 9/11 (granit); podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grubości 3cm; kruszywo związane cementem C1,5/2,0; gr. 13/15cm.

Nawierzchnie ograniczono obrzeżem betonowym 30x8 usytuowanym na podsypce piaskowo-cementowej o grubości 5cm.

Schody zaprojektowano o szerokości 4,5m z elementów betonowych - obrzeże betonowe 8x30 oraz kostka kamiennej 9/11 (granit).

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został zawarty w Dokumentacji Projektowej na którą składają się:

1. Projekt Wykonawczy „ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI TERENU W PARKU MIEJSKIM W STRZELCACH KRAJEŃSKICH (NA DZIAŁCE NR EWID. 469/4)“
2. Projekt Zagospodarowania terenu „ZAGOSPODAROWANIE CZĘŚCI TERENU W PARKU MIEJSKIM W STRZELCACH KRAJEŃSKICH (NA DZIAŁCE NR EWID. 469/4)“
3. Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych
4. Przedmiar robót
5. TER

opracowane przez „PROFIL TM” z siedzibą w Gorzowie Wlkp. przy ul. Puszkina 13, mgr inż. Tomasz Marczewski, upr.bud. nr LUKG/0024/POOK/03