

Program funkcjonalno-użytkowy

Modernizacja zagospodarowania terenu Szkoły Podstawowej Nr 19 w Białymstoku,
ul. Mieszka I 18

Budżet Obywatelski 2020

*„Stworzenie kreatywnej strefy naukowej i rekreacyjnej – modernizacja terenu przy Szkole
Podstawowej Nr 19 w Białymstoku”*

Zamawiający: MIASTO BIAŁYSTOK
ul. Słonimska 1
15-950 Białystok

CPV 45 21 21 40 - 9 Roboty budowlane w zakresie obiektów rekreacyjnych

CPV 45 11 27 20 - 8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych

CPV 37 53 52 00 - 9 Wyposażenie placów zabaw

CVP 45 11 27 23 – 9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

I. Część opisowa

II. Mapa pogładowa terenu inwestycji

Opracowała: Paulina Jedlińska

maj 2020 r.

I. Część Opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Na osiedlu Bojary przy Szkole Podstawowej Nr 19 w Białymstoku przy ul. Mieszka I 18 znajduje się kompleks rekreacyjno-sportowy. Zadanie polega na: wymianie zniszczonej nawierzchni poliuretanowej placu na nową, powiększeniu istniejącego placu zabaw o część z nawierzchnią trawiastą z zainstalowaniem nowych urządzeń, utworzeniu ścieżki edukacyjnej z montażem urządzeń naukowych, utworzeniu dodatkowego miejsca do aktywności fizycznej na świeżym powietrzu.

Planowane elementy należy usytuować na działkach gminnych o nr ewid. geod. 1160/14, 1160/9, 1161/18, obręb 17 Bojary.

Na ww. działkach nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, uchwalonego uchwałą Nr XII/165/19 Rady Miasta Białystok z dnia 18.06.2019 r., przedmiotowe działki położone są na pozostałych terenach zabudowanych do sukcesywnej modernizacji i uzupełnień oraz na obszarze szczególnej polityki w celu ukształtowania środowiska o najwyższej jakości przestrzeniach publicznych (studia, konkursy).

Przedmiotem zamówienia jest **opracowanie koncepcji zagospodarowania terenu, i dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlanych w zakresie**

1) prac ziemnych i rozbiórek:

- usunięcie humusu,
- korytowanie pod plac zabaw,
- nawiezenie ziemi urodzajnej pozbawionej zanieczyszczeń,
- wykonanie trawnika z rolki ok. 100 m²

2) budowy:

- nawierzchni poliuretanowej (ok. 580 m²),

3) dostawy i montażu urządzeń zabawowych, edukacyjnych i sportowych:

- huśtawki podwójnej,
- huśtawek typu bocianie gniazdo (2 szt.),
- gry podwórkowej szachownica,
- gry podwórkowej potrójne klasy,
- dwóch zwierciadeł,
- kołyski Newtona,
- pryzmatu z podstawą ze stali nierdzewnej,
- wirującej kuli z wodą,
- tarcz do obserwacji zjawisk optycznych (krater, kolorowe sektory, spirala, tarcza Newtona, ukryte kolory),
- zestawu street workout,
- trzech urządzeń siłowni zewnętrznej,
- elementów małej architektury (ławek, koszy),
- tablic z regulaminem i informacyjnej,

4) demontażu istniejących urządzeń zabawowych i ponownego ich montażu po wykonaniu nawierzchni poliuretanowej,

5) demontażu zniszczonej nawierzchni poliuretanowej na istniejącym placu zabaw wraz z obrzeżami (ok. 330 m²),

6) uporządkowania terenu po zakończeniu robót.

Uwaga:

- 1. Wykonawca przed sporządzeniem oferty może dokonać wizji lokalnej na terenie inwestycji.**
- 2. Należy dostosować rozmieszczenie urządzeń do istniejącego zagospodarowania terenu i jego ukształtowania.**

2. Wymagania dotyczące przedmiotu zamówienia

2.1. Urządzenia placu zabaw

1) Huśtawka podwójna (1 szt.)

Huśtawka metalowa, w całości wykonana ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej ogniowo, pomalowanej proszkowo dla zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi; o jednej osi obrotu; dwa siedziska z mocnego tworzywa sztucznego (jedno w kształcie deseczki, drugie kubelkowe, wykonane z mocnego tworzywa sztucznego), zawieszone osobno na belce poprzecznej ze stali nierdzewnej za pomocą łańcuchów ze stali nierdzewnej; urządzenie zabetonowane w podłożu.

2) Huśtawki typu bocianie gniazdo (2 szt.)

Huśtawka wahadłowa z siedziskiem typu bocianie gniazdo - konstrukcja urządzenia wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo, odporna na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie lub stali nierdzewnej. Siedzisko w formie kosza, w kształcie gniazda, wykonane z lin stalowych na oplocie polipropylenowym, umożliwia korzystanie z urządzenia kilku użytkownikom jednocześnie. Urządzenie osadzone w gruncie poprzez zabetonowanie – zgodnie z zaleceniami producenta.

3) Gra podwórkowa szachownica (1 szt.)

Gra planszowa na której można rozegrać klasyczną grę w szachy lub różne jej warianty za pomocą 32 figur. Plansza wykonana z prefabrykowanej masy termoplastycznej, składającej się z syntetycznej żywicy, kolorowych pigmentów, kulek szklanych, kruszywa i wypełniaczy. Materiał termoplastyczny winien charakteryzować się wysoką odpornością na działanie warunków atmosferycznych i ścieranie. Należy go zwulkanizować z chodnikiem szkolnym przed placem zabaw zgodnie z zaleceniami producenta. Wymiary minimum 5 x 5 m.

4) Potrójna gra w klasy (1 szt.)

Gra planszowa łącząca trzy tory klasycznej gry w klasy. Wykonana z prefabrykowanej masy termoplastycznej, składającej się z syntetycznej żywicy, kolorowych pigmentów, kulek szklanych, kruszywa i wypełniaczy. Materiał termoplastyczny winien charakteryzować się wysoką odpornością na działanie warunków atmosferycznych i ścieranie. Należy go zwulkanizować z chodnikiem szkolnym przed placem zabaw zgodnie z zaleceniami producenta. Wymiary minimum 3,10 x 3,50 m.

Powyższe plansze do gier terenowych należy umieścić na chodniku szkolnym przed placem zabaw, w taki sposób, aby w przyszłości można było tę strefę zabaw powiększyć o kolejne gry.

Urządzenia istniejącego placu zabaw oraz nowe urządzenia zabawowe należy umieścić na placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej (ok. 580 m²).

2.2. Ścieżka edukacyjna

1) Kołyska Newtona

Urządzenie, które demonstruje zasadę zachowania pędu i energii podczas sprężystego zderzenia kul. Na linach zawieszony jest rząd kilku stykających się z sobą jednakowych stalowych kulek, które mogą wykonywać wahania tylko w jednej płaszczyźnie. Gdy jedna z nich zostanie odchyłona i puszczona, jej uderzenie w pozostałe kulki spowoduje, że po przeciwnej stronie szeregu odskoczy tylko ostatnia kulka. Jej wychylenie będzie prawie takie samo jak pierwszej. Konstrukcja, kule i linki ze stali nierdzewnej.

2) Pryzmat

Bryła z przezroczystego materiału (prostopadłościan o podstawie trójkątnej), umocowana poziomo w konstrukcja ze stali nierdzewnej, z możliwością obrotu w osi poziomej w taki sposób, żeby światło po przejściu przez urządzenie padało na podłoże, na którym można zaobserwować widmo pasma słonecznego. Urządzenie pozwala na obserwację załamывania lub odbijania wiązki światła albo jego rozszczepiania na barwy składowe. Przy odpowiednim ustawieniu pryzmatu nie widać tego co jest za pryzmatem tylko efekt wewnętrznego odbicia jak w zwierciadle.

3) Wirująca kula z wodą

Urządzenie składające się z podstawy ze stali nierdzewnej, na której umocowana jest przezroczysta kula wykonana z odpornego tworzywa PCV, która ma możliwość obracania się wokół własnej osi z różną prędkością. W środku kuli znajduje się ciecz. Wprawiając kulę w ruch obrotowy można zaobserwować jak woda w kuli unosi się do góry. Urządzenie pozwala obserwować działanie siły odśrodkowej.

4) Krater

Urządzenie składające się z podstawy ze stali nierdzewnej, do której przymocowana jest okrągła tarcza z namalowanymi liniami o różnej grubości. Tarczę można wprawić w ruch. Podczas obrotu tarczy układ linii na tarczy oraz ich grubość sprawia, że obiekty wydają się trójwymiarowe.

5) Tarcza Newtona

Urządzenie składające się z podstawy ze stali nierdzewnej, do której przymocowana jest okrągła tarcza, którą można wprawić w ruch. Tarcza z kolorowymi sektorami, np. w kolorach tęczy, których barwy i wielkości są tak dobrane, aby przy szybkim obracaniu się krążka obserwator widział go jako jednolicie biały.

6) Kolorowe sektory

Urządzenie składające się z podstawy ze stali nierdzewnej, do której przymocowana jest okrągła tarcza z żółto niebieskimi sektorami, którą można wprawić w ruch. Przy wprawieniu tarczy w ruch można zauważyć rozmycie sektorów, a przy większej prędkości widzimy kolor szary.

7) Spirala

Urządzenie składające się z podstawy ze stali nierdzewnej, do której przymocowana jest okrągła tarcza z rysunkiem czarnej spirali na białym tle. Tarczę można wprawić w ruch.

Wirująca tarcza sprawia wrażenie przybliżania lub oddalania spirali (w zależności od kierunku wirowania).

8) Ukryte kolory

Urządzenie składające się z podstawy ze stali nierdzewnej, do której przymocowana jest okrągła tarcza, którą, można wprowadzić w ruch. Tarcza pokryta czarno-białym wzorem (np. czarne i białe wycinki koła, łuki o różnej długości wzdłuż koncentrycznych okręgów). Szybkie wirowanie może powodować pojawianie się wrażeń barwnych, które są zależne od rodzaju wzoru, szybkości i kierunku obrotów, rodzaju zewnętrznego oświetlenia i indywidualnych cech wzroku obserwatora.

9) Dwa zwierciadła

Dwa zwierciadła o wysokości min. 2 m ustawione naprzeciwko siebie odbijają światło od siebie nawzajem, tworząc wrażenie nieskończonej ilości odbić.

Urządzenia ścieżki edukacyjnej należy umieścić na terenie utwardzonym wzdłuż budynku szkoły, w sąsiedztwie istniejącego i planowanego placu zabaw.

W miejscach przewidywanych fundamentów pod urządzenia naukowe należy ostrożnie rozebrać istniejącą nawierzchnię z kostki betonowej, a po zamontowaniu urządzeń ponownie ułożyć tą samą kostkę.

2.3. Zestaw street workout

Zestaw przyrządów do wykonywania ćwiczeń kalistenicznych ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo farbami odpornymi na uderzenia i złe warunki atmosferyczne lub ze stali nierdzewnej. Siedziska i oparcia dla wygody osób korzystających z urządzeń wykonane z tworzywa sztucznego LLDPE. Zestaw przeznaczony dla użytkowników od 14 roku życia lub o wzroście powyżej 140 cm, składający się z:

- poręczy równoległych wysokich – 1 kpl.
- poręczy równoległych niskich – 1 kpl.
- drabinki pionowej – 1 szt.
- drabinki poziomej – 1 szt.
- rury pionowej – 1 szt.
- ławeczki do ćwiczeń z drabinką – 1 szt.
- drążków długich – 8 szt.
- drążków do podciągania – 8 szt.

Fundamenty betonowe i instalacja urządzeń według instrukcji producenta sprzętu do ćwiczeń. Na poziomie terenu słupy należy zabezpieczyć trwałymi, nierozbieralnymi osłonami przed uszkodzeniami mechanicznymi (np. podczas koszenia trawy).

Zamontowany zestaw musi posiadać certyfikat zgodności potwierdzający, że spełnia on wymagania bezpieczeństwa zawarte w polskich (i europejskich) obowiązujących normach bezpieczeństwa, wystawiony przez uprawniony podmiot.

Nawierzchnię pod zestaw street workout należy wykonać z maty przerostowej dostosowanej do wysokości upadku (do najwyższego urządzenia). Podbudowę wykonać z mieszaniny żwiru i ziemi urodzajnej gr. min. 15 cm, zagęszczonej; ułożyć włókninę z nasionami traw, na której ułożyć matę przerostową.

2.4. Siłownia zewnętrzna

Trzy podwójne urządzenia do ćwiczeń na pylonach, spełniających też rolę tablicy, na której powinien być umieszczony opis i instrukcja obsługi urządzenia, naniesione metodą sitodruku. Wszystkie urządzenia ćwiczeniowe powinny pochodzić od jednego producenta, tworzyć jednolity wizualnie system i być usytuowane z zachowaniem stref bezpieczeństwa, w sposób umożliwiający bezkolizyjne korzystanie ze wszystkich jednocześnie. Urządzenia do ćwiczeń powinny być bezobsługowe, wysokiej trwałości, odporne na intensywną eksploatację oraz zróżnicowane warunki atmosferyczne i próby zniszczenia. Dopuszczalna waga jednej osoby ćwiczącej to 120 kg. Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50 stopni) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem, poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych. Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi nie mniejsze niż 30 cm co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała osób ćwiczących.

Należy dostarczyć i zamontować urządzenia:

- biegacz i orbitrek – 1 szt.,
- wioślarz i prasa nożna – 1 szt.,
- wyciąg górny i wyciskanie siedząc – 1 szt.,

Wszystkie urządzenia siłowni zewnętrznej winny być wykonane w oparciu o europejskie normy PN-EN 957, PN-EN 1176, PN-EN 16630, potwierdzone aktualnym certyfikatem bezpieczeństwa. Dodatkowo opatrzone certyfikatem bezpieczeństwa „B”.

Fundamenty betonowe i instalacja urządzeń według instrukcji producenta sprzętu do ćwiczeń. Beton wyłącznie certyfikowany, minimum klasy C16/C20. Konstrukcja nośna wykonana ze stalowych rur. Cynkowanie wszystkich stalowych elementów ogniowe, a konstrukcyjnych – w całości, po zakończonej obróbce gięciem, spawaniem itp. malowanie proszkowe. Siedziska, oparcia, podstawy obrotowe, stopnice i osłony, dla wygody osób korzystających z urządzeń, wykonane z tworzywa sztucznego LLDPE.

Nawierzchnię siłowni należy wykonać jako wydzielone pola pod urządzenia: obrzeża trawnikowe 6x20 cm, utwardzenia z kostki betonowej szarej, wibroprasowanej gr. 6 cm, pola o powierzchni ok. 2 m² dostosowane wymiarami do rodzaju urządzenia i umożliwiające bezpieczne użytkowanie; utwardzenie na podbudowie: podsypka piaskowa gr. min. 4 cm, warstwa o gr. 10 cm kruszywa naturalnego (żwiru), a w przypadku podłoża gliniastego – dodatkowo jeszcze warstwa piasku o gr. 10 cm; pomiędzy wydzielonymi polami podłoże naturalne.

Urządzenia street workout oraz siłowni usytuowane na istniejących terenach zielonych w sąsiedztwie boiska szkolnego. W pobliżu 2 ławki i 2 kosze na śmieci.

UWAGA:

- 1) Urządzenia zabawowe powinny posiadać aktualne certyfikaty wydane przez akredytowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzające zgodność tych urządzeń z normami z grupy PN-EN 1176 odnoszącymi się do wyposażenia publicznych placów zabaw oraz określające wymagania dla bezpiecznej nawierzchni na placach zabaw.
- 2) Na terenie przeznaczonym na plac zabaw należy zaprojektować i wykonać nawierzchnie zgodne z zaleceniami producenta zabawek oraz odpowiadające

wymaganiom normy PN-EN 1177 – nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki. Grubość, wysokość upadku HIC i obszar nawierzchni oraz rodzaj i parametry podbudowy należy dostosować do wybranych urządzeń.

- 3) Wszystkie elementy urządzeń z tworzywa sztucznego winny być wykonane z materiału trwałego ze względu na intensywne użytkowanie, odpornego na działanie warunków atmosferycznych, w tym promieni słonecznych.
- 4) Wszystkie urządzenia winny być rozmieszczone w terenie z zachowaniem stref bezpiecznych, zakotwione w podłożu i zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.
- 5) Przy projektowaniu należy dostosować rozmieszczenie urządzeń do istniejącego zagospodarowania terenu, w sąsiedztwie istniejącego placu zabaw.
- 6) Urządzenia (w miarę możliwości) winny być wykonane w jednym systemie i stylizacji, tak aby plac zabaw był estetyczny i funkcjonalny.
- 7) Materiały i urządzenia z rozbiórki należy zutylizować na koszt Wykonawcy.

2.5. Elementy małej architektury

W obrębie terenu przeznaczonego do zagospodarowania należy przewidzieć ustawienie ławek z oparciem, koszy na śmieci i tablic.

- a) ławka metalowo-drewniana (3 szt.) o konstrukcji ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo, z siedziskiem i oparciem z listew drewnianych o grubość min. 5 cm (drewno liściaste) zabezpieczonych środkami przeciwegzyciecznymi i lakierowanych, ze sfrezowanymi krawędziami, o wymiarach ok. 160x35x40 cm; dwa elementy boczne w kształcie małej litery „h”; na fundamencie betonowym; produkt gotowy; ustawienie po 1 sztuce w nowej części placu zabaw i przy siłowni;
- b) kosz na śmieci – (3 szt.) o pojemności 60 litrów; konstrukcja kosza wykonana ze stali ocynkowanej, lakierowanej proszkowo; wypełnienia z płyty HPL z nadrukiem imitującym drewno oraz elementami w kolorze szarym; o wymiarach: min. 40 x 40 cm i wysokości ok. 80 cm; na stałe zamontowany do podłoża; ustawienie po 1 sztuce w nowej części placu zabaw i przy siłowni;
- c) tablica informacyjna – 1 szt.
tablica dwustronna wykonana z materiału wodoodpornego, powleczonego w kolorze ciemnego brązu, o wym. 50 cm (pionowo) x 70 cm (poziomo); na tablicy ma być przyklejona nalepka wodoodporna o wym. 45 cm (pionowo) x 65 cm (poziomo) w kolorze żółtym (litery czarne), o treści według projektu dostarczonego przez zamawiającego; tablicę należy przymocować uchwyty do stojaka z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo; winna ona zawierać następujące informacje: nazwę projektu, liczbę głosów, które otrzymał projekt, wartość projektu, kategorie projektu oraz zapis o treści „Projekt sfinansowano w ramach Budżetu Obywatelskiego 2020”; po zrealizowaniu wszystkich robot, zamawiający dostarczy wykonawcy wzór naklejki na tablicę; należy zapewnić możliwość odczytania treści tablicy bez szkielek korekcyjnych;
- d) tablice z regulaminem – 3 szt.
tablice dwustronne z regulaminem korzystania z urządzeń: zabawowych, siłowni zewnętrznej i ścieżki edukacyjnej; zamontowane na słupkach stalowych o średnicy 50 mm, o powierzchni min. 50 mm x 70 mm każda, umieszczone na konstrukcji stalowej ocynkowanej ogniowo, powlekanej lub pomalowanej; stylistyka dostosowana do urządzeń

zabawowych; należy zapewnić możliwość odczytania treści regulaminu bez szkielek korekcyjnych.

2.6. Nawierzchnie placu zabaw

Po zdemontowaniu istniejących urządzeń zabawowych należy rozebrać zniszczoną, poliuretanową nawierzchnię istniejącego placu zabaw wraz z obrzeżami (ok. 330 m²). Starą nawierzchnię placu zabaw wykonano z kilku odrębnych części. Wykonując nową nawierzchnię należy zaprojektować i wykonać ją jako jedną powierzchnię figury płaskiej, z niezbędnym uzupełnieniem podbudowy na sąsiadujących fragmentach. Plac zabaw należy powiększyć o około 250 m². Łącznie, nowa powierzchnia placu zabaw o nawierzchni poliuretanowej wynosić będzie ok. 580m².

Należy zaprojektować i wykonać bezpieczną nawierzchnię przepuszczalną z poliuretanu EPDM, w obrzeżach betonowych 8x30x100 cm na ławie z oporem (widoczną część obrzeża należy pokryć natryskiem).

Należy przewidzieć następujące roboty:

- niwelacja terenu (tak, aby odwodnienie było powierzchniowe, a wody opadowe spływały na sąsiednie tereny zielone);
- wykonanie podbudowy przepuszczalnej dla wody z destruktu betonowego, grubości 15 cm i warstwy wyrównawczej grubości 5 cm z mialu kamiennego (na części powiększającej plac zabaw oraz ewentualne uzupełnienie po usunięciu starej nawierzchni);
- wykonanie warstwy amortyzującej ET gr. 30 mm, stanowiącej warstwę szczepną z podbudową betonową;
- wykonanie bezspoinowej, dwuwarstwowej nawierzchni bezpiecznej z przeznaczeniem pod plac zabaw składającej się z:
 - dolnej warstwy z mieszaniny granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego,
 - górnej warstwy z mieszaniny granulatu EPDM z produkcji pierwotnej i lepiszcza poliuretanowego.

Nie dopuszcza się stosowania nawierzchni prefabrykowanych (w całości ani częściowo).

Nawierzchnię należy dopasować do istniejących rzędnych terenu oraz ukształtować odpowiednio do przeznaczenia terenu. Grubość nawierzchni oraz rodzaj i parametry podbudowy należy dostosować do wymagań producenta urządzeń.

Zastosowana nawierzchnia ma odpowiadać wymaganiom normy PN-EN 1177:2009 – nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki.

W sąsiedztwie placu zabaw (na pozostałym terenie zielonym) nawieźć ziemię urodzajną pozbawioną zanieczyszczeń o grubości warstwy min. 10 cm, wykonać trawnik z trawy z rolki ok. 100 m². Przy odbiorze końcowym zieleniec ma być jednakowo zazieleniony i pozbawiony chwastów, bez „pustych miejsc”, o wysokości trawy ok 2 cm. Przy obrzeżach podłoże nawierzchni trawników obniżone o 5 cm.

3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

Zamawiający wymaga, aby roboty budowlane były wykonane w sposób powodujący możliwie najmniejsze utrudnienia w funkcjonowaniu pobliskich obiektów, nie narażając ich na uszkodzenia (w tym drzew i krzewów znajdujących się w pobliżu terenu budowy).

Wykonawca będzie zobowiązany do przyjęcia odpowiedzialności cywilnej za wyniki działalności, w zakresie:

- a) organizacji wykonania robót budowlanych,
- b) zabezpieczenia interesów osób trzecich,

- c) ochrony środowiska,
- d) warunków bezpieczeństwa pracy.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania robót i dokładność montażu.

4. Wymagania szczegółowe:

- a) w odniesieniu do przygotowania terenu (robót):

W razie kolizji z istniejącą infrastrukturą uzyskać od jej gestorów warunki przebudowy.

- b) w odniesieniu do zagospodarowania terenu:

Przy projektowaniu placu zabaw należy dowiązać się do istniejących elementów zagospodarowania terenu. Prowadzone prace należy wykonać w sposób niepowodujący narażenia na uszkodzenie istniejących urządzeń sportowych i zabawowych oraz ogrodzeń znajdujących się w pobliżu terenu budowy. Fragment terenu przeznaczony pod ustawienie urządze

ń wyposażenia powinien posiadać płaską nawierzchnię, by nie stawiać przeszkód w dostępności dla dzieci. Po wykonaniu robót budowlanych należy uporządkować teren przyległy. Dostosować wykonywane elementy do istniejących z uwzględnieniem napraw częściowych istniejących nawierzchni chodników, obrzeży i krawężników, czy innych elementów architektonicznych. Zniszczone nawierzchnie chodników czy trawników poza inwestycją Wykonawca odtworzy na własny koszt.

5. Przedmiot zamówienia powinien spełniać wymogi:

- a) ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 j.t.),
- b) rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2013 r. poz. 1129 j.t.),
- c) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2019 r. poz. 266 j.t.),
- d) innych przepisów i norm budowlanych, związanych z planowaną inwestycją,
- e) wynikające z obowiązujących przepisów prawa (materiały użyte do budowy obiektów powinny posiadać aktualne aprobaty, atesty, deklaracje zgodności i certyfikaty).

z up. PREZYDENTA MIASTA

Janusz Ostrowski
DYREKTOR

Departamentu Inwestycji

II. Mapa poglądowa terenu inwestycji

SKALA 1:1000

