

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia:

Zaprojektowanie i budowa siłowni zewnętrznej wraz z ustawieniem ławek i ogrodzenia oraz siłowni zewnętrznej dla dzieci przy ul. Husarskiej w Lublinie

Kody CPV:

71220000-6 - Usługi projektowania architektonicznego

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

45342000-6 - Wznoszenie ogrodzeń

45212221-1 - Roboty budowlane związane z obiektami na terenach sportowych

45112710-5 - Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

03451300-9 - Krzewy

Zamawiający:

Gmina Lublin,

Adres: Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

Sporządziła:

Genowefa Śmigowska

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia
2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych
3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)
4. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)
5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe
6. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część ogólna
7. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część szczegółowa

II. Część informacyjna

1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania
2. Kopia mapy zasadniczej
3. Kopia mapy ewidencji gruntów i budynków
4. Zgoda Wydziału Gospodarowania Mieniem UM do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
5. Propozycja lokalizacji siłowni

I. Część opisowa

1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Zaprojektowanie i budowa siłowni zewnętrznych dla dorosłych i dla dzieci wraz z ustawieniem ławek i fragmentem ogrodzenia oraz piłkochwytyami na terenie działki nr 10/2 (obr.30 , ark1) i małym fragmencie działki nr 33 (obr.30 , ark1) przy ul. Husarskiej w Lublinie.

2. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu, oraz zakres robót budowlanych.

Przedmiotowe dwie siłownie zewnętrzne jedna z przeznaczeniem dla osób starszych i druga dla młodzieży i dzieci powyżej 14 roku życia lub o wzroście min. 1,4m.

Urządzenia powinny być bezobsługowe, całkowicie bezpieczne. Powinny służyć do ćwiczenia całego ciała: nóg, ramion, brzucha i pleców.

Wykonawca zaprojektuje i zrealizuje wszystkie prace niezbędne do wykonania i dopuszczenia do użytkowania przedmiotu zamówienia w tym m. in. wykona zagospodarowania placu budowy, przygotowanie terenu pod budowę oraz wyposażenie w nowe elementy małej architektury - urządzenia siłowni z nawierzchnią pod nimi, ławki, kosz na śmieci wraz z ogrodzeniem i piłkochwytyami.

3. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia (opis stanu istniejącego)

Lokalizacja terenu inwestycji:

a - Teren lokalizacji inwestycji

Teren lokalizacji inwestycji, to teren sportowo-rekreacyjny - SR2 obejmujący część działki nr 10/2 i mały fragment działki nr 33 (obr.30 , ark1) znajdujący się w dzielnicy „Czuby Północne” przy ul. Husarskiej w Lublinie, na terenie działki nr 10/2 znajdują się dwa asfaltowe boiska i ścieżka zdrowia.

b - Cechy gruntu

Warunki gruntowe - proste.

c - Otoczenie terenu lokalizacji inwestycji

Dojazd i komunikacja z przedmiotowym terenem może odbywać się od ul. Husarskiej i ul. Orkana

Propozycja lokalizacji "siłowni" - zgodnie z załączoną mapą.

d - Dane informacyjne dla działek nr ew. :

10/2 - właściciel - Gmina Lublin, w zarządzie MOSiR Bystrzyca,

33 - właściciel - Gmina Lublin,

e - Istniejące zainwestowanie kubaturowe.

Na terenie działki 10/2 znajdują się dwa boiska asfaltowe oddzielone chodnikiem i ścieżka zdrowia oraz teren zielony (trawa), a na małym fragmencie działki nr 33 - trawa.

f - Infrastruktura i komunikacja.

Na terenie działki 10/2 znajdują się sieć elektryczna oświetleniowa, a fragment działki nr 33 - bez infrastruktury.

W sąsiedztwie SR2 (od południa) zlokalizowany jest ciąg pieszy z kostki betonowej biegnący od ul. Hetmańskiej do Husarskiej. Dojazd do terenu inwestycji istniejącym układem komunikacyjnym od strony ul. Husarskiej i ul. Orkana.

4. Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe (opis projektowanego zamierzenia)

1. Opracowanie dokumentacji projektowej

a) Opracowanie projektu budowlano-wykonawczego oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych dla budowy siłowni zewnętrznych, uzgodnionego i zaakceptowanego przez Zamawiającego, w celu dokonania zgłoszenia o rozpoczęciu robót do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin.

2. Roboty budowlano-montażowe

a) Montaż nowego sprzętu wolnostojącego i połączonego w zespoły - siłownia dla dorosłych:

- wioślarz - szt. 1
- wahadło-biegacz-twister – szt. 1
- odwodziciel-biegacz-steper – szt. 1
- orbitek – szt. 1
- wyciąg górny- wyciskanie siedzące - szt. 1
- prasa nożna- szt. 1
- koła-podwójne urządzenie -koło duże i koła małe - szt. 1
- podnosiciel nóg - szt. 1.

b) Montaż nowego sprzętu wolnostojącego i połączonego w zespoły - siłownia dla dzieci:

- combo (rowerek- steper- wahadło- pajacyk) - szt. 1
- koła-podwójne urządzenie - koła małe - szt. 1
- jeździec – szt. 1
- biegacz podwójny– szt. 1.

c) Wykonanie nawierzchni z płyt EPDM 130m².

d) Wykonanie ogrodzeń:

- ogrodzenie panelowe systemu 2DS, wysokie 2m, dł. ok. 90 mb - od ul. Husarskiej oraz furtka szt.1 (1,2m szer.)
- pilkochwyty - dł. ok. 21 mb - wysokie 4m

e) Montaż wyposażenia komunalnego:

- tablice z regulaminami siłowni dla dorosłych i dla dzieci– szt 2,
- kosz na śmieci z daszkiem i elementami z drewna– szt 1
- jedna ławka z bali z oparciem, druga z wieszakiem na ubrania – szt 2szt.

f) Posadzenie żywopłotu na odc. ok. 20mb. tj 80szt irgi błyszczącej o wysokości 1m oraz uzupełnienie nawierzchni trawiastej. Po posadzeniu żywopłotu i rozłożeniu maty rabatę należy wyściółkować warstwą min. 5cm kory z roślin iglastych . Ukształtowanie i uzupełnienie nawierzchni trawiastej mieszanką traw odporną na deptanie w miejscach po niwelacji terenu oraz powstałych uszkodzeń przy wykonywaniu prac.

5. Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe

Projekt budowlano-wykonawczy.

Projekt musi zawierać:

1.1. Część opisową oraz dokumentację rysunkową obejmujące następujące rysunki:

- sytuacja,
- plan zagospodarowania terenu, opracowany na mapie do celów projektowych
- projekt nawierzchni - zwymiarowany rzut "siłowni" z naniesionymi urządzeniami oraz z wymiarowanymi strefami bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń
- rozmieszczenie wyposażenia komunalnego,

- wykaz wyposażenia wraz z kartami katalogowymi i aktualnymi certyfikatami zgodności z normami,
- pozostałe elementy niezbędne do dokonania zgłoszenia o rozpoczęciu robót do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin

1.2. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

1.3 tabela elementów scalonych określającą wartość poszczególnych elementów siłowni i innych elementów małej architektury oraz zagospodarowania obejmująca całkowitą wartość robót.

Elementy wyposażenia.

- wyposażenie "siłowni" będzie się składać z :

dla dorosłych: wioślarz, wahadło-biegacz-twister, odwodziciel-biegacz-steper , orbitek, wyciąg górny- wyciskanie siedzące, prasa nożna, koła-podwójne urządzenie - koło duże i koła małe , podnosiciel nóg ,

dla dzieci: combo (rowerek- steper- wahadło- pajacyk), koła podwójne, jeździec, biegacz podwójny,

- tablice z regulaminem – szt 2. Tablica zamontowana na własnej konstrukcji nośnej stalowej ocynkowanej i pomalowanej proszkowo. Tablica powinna być wykonana z materiałów trwałych, odpornych na działania atmosferyczne.

- ogrodzenie wysokości minimum 200 cm. dł. około 90 mb (bez cokołu) i furtka szt1 (1,2m szer). Ogrodzenie panelowe systemu 2DS, z ocynkowanych ogniowo drutów powlekanych proszkiem poliesterowym, o wysokości 2m i wymiarze oczka 200x50mm. Pręty pionowe 6,00mm oraz podwójne pręty poziome 8,00mm. Słupki i furtka ocynkowane ogniowo i powlekane proszkiem poliesterowym. Wszystko w kolorze zielonym,

- pilkochwyty 21mb, ogrodzenie 4m wysokie, z siatki polipropylenowej fi 4mm, oczka 50x50mm na słupkach z rur stalowych ocynkowanych ogniowo i powleka-nych proszkiem o rozstawie 3m,

- ławki– szt 2. Jedna ławka z bali z oparciem, druga z wieszakiem na ubrania. Ławki należy zamontować poprzez metalowe kotwy w stopach fundamentowych.

- kosz na śmieci z daszkiem szt 1. Kosz wykonany ze stali konstrukcyjnej zabezpieczonej antykorozyjnie ocynkowanej ogniowo, malowanej proszkowo. Kosz z daszkiem, pojemnik kosza ażurowy uchylny umożliwiający łatwy dostęp do opróżnienia z elementami z drewna.

Wymagania stawiane urządzeniom:

Wszystkie elementy urządzeń muszą być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów , odpornych na warunki atmosferyczne. Urządzenia mają być dostosowane do intensywnego użytkowania w miejscach publicznych nie wymagających dozoru, oraz posiadać odpowiednią nośność przy założeniu że maksymalne dopuszczalne obciążenie musi wynosić co najmniej 150 kg.

W szczególności wymaga się aby:

a).Ze względu na szczupłość miejsca na jednym pylonie lub słupie należy zamontować po dwa lub więcej urządzeń, ilość urządzeń zgodnie z wykazem. Elementy metalowe urządzeń winny być wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej zabezpieczonej powłoką antykorozyjną poprzez ocynkowanie oraz malowane proszkowo,

b). Siedziska i oparcia były wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej z otworami pozwalającymi na spływ wody deszczowej lub były wykonane z tworzywa HDPE,

- c). Wszystkie urządzenia posiadały ograniczniki, które uniemożliwiają nadmierne wychylenie elementów wahających się. Elementy połączeń przegubowych urządzeń wyposażone w łożyska bezobsługowe (kryte), a wszelkie połączenia zabezpieczone przed odkręcaniem, również „bezobsługowe”.
- d). Wszelkie zderzenia były tłumione,
- e). Elementy poruszające się pionowo, znajdujące się poza polem widzenia użytkownika zachowały prześwit do gruntu minimum 110 mm. W innym przypadku min. 60mm.
- f). Urządzenia były wyposażone w instrukcję korzystania z urządzenia - słowną i obrazkową, trwale naniesioną na pylon, słup (np. płytka aluminiowa z nadrukiem) nie dopuszcza się do stosowania naklejek,
- g). Urządzenia były trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe, posadowienie ma uwzględnić warunki gruntowe w zakresie nośności oraz spełniać wymagania co do strefy przemarzania oraz bezpieczeństwa w zakresie poziomu i głębokości posadowienia
- h). Wszystkie urządzenia muszą być fabrycznie nowe i posiadać stosowne atesty i certyfikaty wydane przez jednostki certyfikujące, między innymi potwierdzające zgodność z normą PN-EN 16630:2015
- i). Wszystkie elementy urządzeń muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa i ergonomii oraz wymagania określone w przepisach BHP oraz innych przepisach prawa,
- j). Wszystkie elementy metalowe powinny być wykonane ze stali konstrukcyjnej węglowej ocynkowane ogniowo i malowane proszkowo,
- k). Wszystkie wykończenia: nie mogą posiadać ostrych krawędzi, wystających gwintów itd., nigdzie nie może być możliwości zranienia.

Tablica informacyjna powinna zawierać regulamin określający zasady i warunki korzystania z siłowni zewnętrznej oraz wskazujące na wypadek zaistnienia sytuacji zagrażającej bezpieczeństwu osób korzystających z siłowni, numery telefonów alarmowych. Nie dopuszcza się do stosowania naklejek.

Przy projektowaniu i wykonaniu siłowni należy zachować strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń. Strefa bezpieczeństwa urządzenia musi być wolna od innych elementów.

6. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia – część ogólna

6.1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem tej części opracowania są ogólne wymagania w stosunku do robót budowlanych przy realizacji "siłowni".

6.1.2. Informacje o terenie budowy

Roboty budowlane będą realizowane na terenie dzielnicy Czuby Północne w pobliżu ul. Husarskiej. Bezpośredni dojazd do placu budowy od ul. Orkana i Husarskiej.

6.1.3. Organizacja robót, przekazanie placu budowy, obowiązki Inwestora

Wykonawca wykona i umieści na placu budowy w widocznym miejscu tablicę informacyjną.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaze protokolarnie Wykonawcy robót plac budowy. Energię elektryczną oraz wodę do celów budowy należy zapewnić we własnym zakresie.

6.1.4. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie, spowodowane przez niego działania, uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych, wskazanych w dokumentach przekazanych mu przez Zamawiającego.

6.1.5. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

6.1.6. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

6.1.7. Ogrodzenie placu budowy

Wykonawca będzie zobowiązany do zabezpieczenia i utrzymania placu budowy w okresie trwania umowy, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

6.2. Wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych Wykonawca winien stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, określonych w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane, dopuszczone do obrotu powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Wyrób budowlany nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, jeżeli został oznakowany znakiem „CE” albo znakiem budowlanym.

6.3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

6.4. Wymagania dotyczące środków transportowych

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniem Inspektora Nadzoru w terminie przewidzianym umową.

6.5. Wymagania dotyczące właściwości wykonywania robót budowlanych

6.5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową i wymaganiami wykonania i odbioru robót budowlanych oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru.

6.6. Kontrola, badania i odbiór wyrobów i robót budowlanych

Celem kontroli jakości jest osiągnięcie wymaganych standardów wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

6.7. Zasady określania ilości robót i materiałów

Długości pomiędzy wyszczególnionymi punktami będą obmierzone poziomo, wzdłuż linii osiowej i podawane w [m].

Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne nie wymagają dla określonych robót inaczej,

objętości będą wyliczone w [m3], powierzchnie w [m2], a sprzęt i urządzenie w [szt].
Obowiązuje dokładność do dwóch miejsc po przecinku. Ilości, które mają być obmierzone wagowo, będą określone w kilogramach lub tonach.

6.8. Odbiór robót budowlanych

Występują następujące rodzaje odbiorów:

- a) odbiór częściowy
- b) odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- c) odbiór końcowy
- d) odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

6.9. Podstawa płatności

Podstawą płatności dla robót wycenionych ryczałtowo jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej.

6.10. Dokumenty odniesienia

Przepisy i normy dotyczące ustalenia ogólnych wymagań odnośnie wykonywanych robót.

7. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia

– część szczegółowa

7.1. Wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

- Przy projektowaniu "siłowni" należy nawiązać się do już wykonanych elementów zagospodarowania terenu. Urządzenia siłowni dla dorosłych i dla dzieci, winny być dostarczone przez tego samego wykonawcę, celem ich wizualnej jednolitości i warunków utrzymania,
- Fragment terenu przeznaczony pod ustawienie urządzeń powinien posiadać konfigurację płaską, by nie stwarzać przeszkód w dostępności osób niepełnosprawnych . Nie należy wyposażać tych terenów w schody terenowe.
- Szczegółowa lokalizacja "siłowni" powinna spełniać wymogi w zakresie stosowanych odległości,
- Wejście na teren "siłowni" należy sytuować na wysokości przedłużenia ciągu pieszego biegnącego pomiędzy boiskami.
- Całe zagospodarowanie należy wykonać zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania i warunkami oraz z uwzględnieniem zamierzonej realizacji siłowni dla dorosłych i dzieci wraz z innymi elementami małej architektury.

7.2. Wymagania dotyczące architektury

Elementy małej architektury stanowiące wyposażenie, zarówno pod względem formy, użytych materiałów, wykończenia, jak i kolorystyki powinny charakteryzować się wysokimi walorami estetycznymi ,oraz posiadać niezbędne atesty i certyfikaty bezpieczeństwa.

7.3. Wymagania dotyczące konstrukcji

- Konstrukcja elementów wyposażenia "siłowni" powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej; przenosić obciążenia pionowe, poziome i dynamiczne oraz zapewniać trwałość urządzeń.
- Konstrukcja podłoża pod nawierzchnię "siłowni" powinna gwarantować jego trwałość i stabilność, być zgodna z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i budowlanej.
- Wszystkie elementy wyposażenia "siłowni" powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia). Fundamenty muszą uwzględnić wymagane aktualną normą gruntową

parametry posadowienia.

7.4. Wymagania dotyczące wykończenia i wyposażenia

- Nawierzchnie powinny być wykonane, bez konieczności stosowania odwodnień skanalizowanych. Ograniczenie nawierzchni wykonać z zastosowaniem obrzeży chodnikowych -betonowych.

- Nawierzchnia z płyt EPDM zabezpiecza przed skutkami upadku z wysokości.

Nawierzchnię z płyt EPDM należy wykonać na podbudowie piasku stabilizowanego cementem, jako opaskę należy zastosować obrzeża chodnikowe. Należy zastosować płyty o wymiarach 500x500mm, grubość 35mm w kolorze czerwonym.

- Wyposażenie.

Wyposażenie siłowni powinno posiadać min. 3-letni okres gwarancyjny.

Przy projektowaniu i wykonywaniu siłowni należy bezwzględnie zachowywać strefy bezpieczeństwa dla poszczególnych urządzeń wg wytycznych producenta.

Urządzenia zastosowane powinny być gotowymi elementami systemowymi.

Wszystkie urządzenia powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów (oznaczają się wysoką odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz odpornością na warunki atmosferyczne i korozję biologiczną), powinny być zgodne z Polskimi Normami oraz z warunkami określonym w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów (powinny posiadać certyfikaty bezpieczeństwa wydane przez akredytowane jednostki do spraw certyfikacji, odpowiednie aprobaty techniczne oraz atesty dopuszczające do użytkowania).

Wszystkie elementy wyposażenia powinny być trwale związane z gruntem poprzez fundamenty betonowe lub żelbetowe (zgodnie z technologią producenta wyposażenia).

Fundamenty muszą uwzględnić wymagane aktualną normą gruntową parametry posadowienia, a w szczególności:

- urządzenia winny być montowane min. 30 cm pod ziemią by zapobiec przypadkowemu lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania,

- rodzaj montowania: elementy wbetonowane trwale w podłoże, stopa fundamentowa 600 x 600 mm, wys. 800 mm., urządzenia posadowione w gruncie przy użyciu betonu klasy minimum C 16/20.

"Siłownie" należy wyposażyć w elementy dodatkowe w postaci:

- tablic zawierających regulamin określający zasady i warunki korzystania z "siłowni" (z uwzględnieniem w regulaminie ograniczeń wiekowych, wzrostu i dopuszczalnych obciążeń, zakazu wprowadzania zwierząt, zakazu palenia wyrobów tytoniowych oraz spożywania napojów alkoholowych, a także wnoszenia napojów i innych wyrobów spożywczych w opakowaniach szklanych), ponadto numery telefonów alarmowych oraz na tablicach umieścić *logo m. Lublin i napis miasto inspiracji*.

II. Część informacyjna

Zał. nr 1. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania

Zał. nr 2. Kopia mapy zasadniczej

Zał. nr 3. Kopia mapy ewidencji gruntów i budynków

Zał. nr 4. Zgoda Wydziału Gospodarowania Mieniem UM do dysponowania nieruchomością na

Zał. nr 5. Propozycja lokalizacji siłowni

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Dyrektor
Wydziału Inżynierii i Remontów
inż. Tadeusz Dziuba