

Załącznik do zgłoszenia na budowę
OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY;
budowa infrastruktury sportowo - rekreacyjnej
w ramach programu Otwarte Strefy Aktywności
na części dz. nr ewid. 79
w obr. geod. 0028 Turośń Dolna
gmina Turośń Kościelna

Jednostka autorska opracowania:

USŁUGI PROJEKTOWE – Jerzy Zawadzki
18-100 Łapy ul. Długa 10
tel. 602 236 419
e-mail: jerzyszawadzki13@wp.pl

TEMAT OPRACOWANIA :

**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY;
budowa infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w ramach
programu „Otwarte Strefy Aktywności”
WARIANT PODSTAWOWY**

INWESTOR :

Gmina Turośń Kościelna
18-106 Turośń Kościelna ul. Białostocka 5

ADRES OBIEKTU :

część działki oznacz. nr ewid. 79
w obr. geod. 0028 Turośń Dolna gmina Turośń Kościelna

PROJEKTANT :

mgr inż. Jerzy Zawadzki
upr. bud. Bł/170/85 i Bł/372/89
nr ewidenc. POIIB - PDL/IS/1754/01

Podpis i pieczęć

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

nr ark.

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu
4. Opis techniczny urządzeń sportowo rekreacyjnych
5. Projekt zagospodarowania terenu rys. nr 1
6. Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby
7. Uprawnienia budowlane projektanta

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu działki.

1.1. Istniejąca zabudowa terenu działki:

- aktualnie działka objęta opracowaniem jest częściowo zabudowana i częściowo zagospodarowana,
- nawierzchnia terenu działki jest trawiasta,
- działka posiada dostęp do drogi publicznej powiatowej o nawierzchni asfaltowej.

1.2. Istniejące uzbrojenie działki:

- teren działki jest ogrodzony,
- na terenie działki znajduje się infrastruktura techniczna nadziemna i podziemna, która nie koliduje z projektowaną lokalizacją urządzeń sportowo-rekreacyjnych.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu działki.

Na terenie objętym opracowaniem nie planuje się budowy nowych budynków i budowli kubaturowych poza **projektowanymi urządzeniami infrastruktury sportowo rekreacyjnej w ramach programu „Otwarte Strefy Aktywności”**.

Nie projektuje się nowej infrastruktury technicznej podziemnej i nadziemnej.

Opracowanie obejmuje część przedmiotowej działki w zakresie powierzchni 210,0m²

3. Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i położony jest poza strefami ochrony konserwatorskiej.

Nie podlega ochronie w zakresie środowiska, przyrody i krajobrazu, oraz *znajduje się on poza granicami obszaru specjalnej ochrony „Natura 2000”*.

4. Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego oraz terenu narażonego na niebezpieczeństwo powodzi i zagrożeń osuwaniem się mas ziemnych.

5. Na terenie inwestycji nie występują oraz nie przewiduje się żadnych negatywnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko ***nie zalicza przedmiotowej inwestycji do przedsięwzięć mogących zawsze lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.***

6. Inne dane wynikające ze specyfiki i charakteru inwestycji.

6.1. Lokalizacja terenu:

- teren działki objęty opracowaniem jest częściowo zabudowany, oraz położony w rejonie istniejącej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, na działce zlokalizowany jest budynek szkoły podstawowej,
- znajduje się on w miejscowości Turośń Dolna, gmina Turośń Kościelna,

-inwestycja nie będzie uciążliwa dla otoczenia, nie pogorszy warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich, uciążliwość inwestycji nie wykroczy poza granice działki objętej opracowaniem, oraz nie ograniczy możliwości inwestowania na działkach sąsiednich.

6.2. Ukształtowanie terenu:

-teren posiada naturalnie ukształtowaną różnicę wysokościową, która w wyniku realizacji inwestycji nie ulegnie zmianie,

-planowana inwestycja nie zmieni aktualnie istniejących stosunków wodnych w tym rejonie ponieważ kierunek spływu wód powierzchniowych nie zostanie zmieniony, a wykonane wykopy po montażu urządzeń zostaną zasypane gruntem z zachowaniem dotychczasowych rzędnych terenu.

6.3. Inwestycję zaprojektowano w sposób, który nie przewiduje konieczności wycinki drzew i wyburzeń kubaturowych oraz bez potrzeby wykonywania robót na terenie lub z terenu działek, na które Inwestor nie posiadałby prawa dysponowania.

6.4. Informacja o obszarze oddziaływania.

Inwestycja zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego nie będzie uciążliwa dla otoczenia, nie pogorszy warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich, uciążliwość inwestycji nie wykroczy poza granice działki objętej opracowaniem, oraz nie ograniczy możliwości inwestowania na działkach sąsiednich.

Obszar oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach działki objętej opracowaniem w obr. geod. nr 0028 Turośń Dolna, gmina Turośń Kościelna, na dz. nr ewid. 79.

Projektant:

OPIS TECHNICZNY OKREŚLAJĄCY RODZAJ I CHARAKTERYSTYKĘ URZĄDZEŃ SPORTOWO REKREACYJNYCH

1. PRZEZNACZENIE ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY.

1.1. Przeznaczenie.

Celem infrastruktury sportowo-rekreacyjnej w ramach programu „Otwarte Strefy Aktywności” jest budowa ogólnodostępnej wielofunkcyjnej, plenerowej strefy aktywności, skierowanej do różnych grup wiekowych oraz stworzenie przestrzeni aktywności sportowej, sprzyjającej międzypokoleniowej integracji społecznej.

Obiekty nie będą użytkowane w sposób ciągły, lecz okresowo przez różną liczbę osób.

1.2. Program użytkowy – wariantu podstawowego.

Siłownia plenerowa w skład, której będą wchodzić następujące urządzenia:

- biegacz – 1 szt.
- jeździec – 1 szt.
- orbitek – szt.
- twister+wahadło – 1 szt.
- wioślarz – 1 szt.
- wyciskanie siedząc – 1 szt.

Strefa relaksu w skład, której wchodzić będzie:

- ławka z oparciem – 4 szt.
- stół podwójny do gry w szachy i chińczyka wraz z dwoma ławkami – 1 kpl.

Na terenie objętym zakresem opracowania należy:

- wykonać nawierzchnię trawiastą – 210 m²
- ustawić tablicę informacyjną – 1 szt.
- zamontować kosze na śmieci – 2 szt.
- zamontować stojaki na rowery (każdy na cztery rowery) – 2 kpl.
- wykonać żywopłot z żywotnika zachodniego (szmaragd) z sadzonek o wysokości minimum 150cm – 13 szt.

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA ORAZ FUNKCJA OBIEKTU.

Jest to obiekt o typowej formie sportowo-rekreacyjnej, powtarzalnej wraz z typowymi urządzeniami siłowni plenerowej oraz urządzeniami do relaksu.

Funkcją obiektu jest zaspokojenie potrzeb społeczności lokalnej w zakresie sportowo rekreacyjnym.

Ukształtowanie terenu, oraz zaprojektowane urządzenia zapewnią dostęp dla osób niepełnosprawnych.

3. INFORMACJA O WARUNKACH GRUNTOWO WODNYCH.

Opinię opracowano na podstawie lokalnych odkrywek w rejonie objętym przedmiotem opracowania (wykopy kontrolne). Występują piaski drobne, piaski grube i pospółka. Są to grunty niewysadzinowe. Jednocześnie nie stwierdzono występowania wody gruntowej na głębokości do 1,20m (w normowej strefie przemarzania).

Przyjęto proste warunki gruntowe – występujące warstwy gruntu są jednorodne genetycznie i litologicznie oraz występują równolegle do powierzchni terenu, nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne. Ustalono pierwszą kategorię geotechniczną o dopuszczalnym nacisku na grunt $q_f = 150 \text{ kPa}$ ($1,50 \text{ kg / cm}^2$).

W związku z tym nie zachodzi potrzeba wymiany gruntu oraz wykonywania drenażu oraz innych urządzeń odwadniających. Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na nieutwardzony teren działki własnej.

4. CHARAKTERYSTYKA URZĄDZEŃ SPORTOWO REKREACYJNYCH.

4.1. Podstawowe dane urządzeń sportowych.

Urządzenia do ćwiczeń sportowych wykonane z elementów rurowych o przekroju $\varnothing 60 \times 2 \text{ mm}$ oraz $\varnothing 40 \times 2 \text{ mm}$. Wszystkie końcówki rur **szczelnie zaspawane** w celu zapobiegania korozji wewnątrz rury (nie dopuszcza się zaślepek wciskanych i nitowanych). Blachy, w tym blachy wycinane laserowo, grubości min. 6mm.

Stopa montażowa na rurach zakończona kołnierzem z czterema otworami służącymi do mocowania w fundamencie za pomocą śrub.

Malowanie proszkowe dwukrotne: podkładem cynkowym oraz farbą, grubość warstwy minimum $120 \text{ }\mu\text{m}$. Zastosować dwa kolory: **szary RAL 9006 oraz niebieski RAL 5015** (lub zielony RAL 6018).

Stopki i siedziska wykonane z ryflowanej blachy aluminiowej grubości minimum 4mm.

Wychylenie elementów ruchomych, takich jak noga biegacza lub wahadła ograniczone **odbojnikiem** gumowym średnicy 50mm do wychylenia 55° .

Śruby kwasoodporne z łbem kubekowym na klucz imbusowy M10. **Podkładki** nierdzewne M12, grubości 2,7mm, średnica 24mm. **Nakrętki** kołpakowe nierdzewne M10 zabezpieczone przed odkręceniem.

W przegubach **łożyska** kulkowe, bezobsługowe 2RS, metryczne.

Odległość między najniższym miejscem ruchomym, a nawierzchnią powinna wynosić min. 60mm. W miejscach niewidocznych dla użytkownika podczas ćwiczeń min. 110mm (np. wyciąg górny – wyciskanie siedząc).

Wszystkie urządzenia, gdzie występuje pedałowanie muszą mieć **redukcję obrotów** w postaci hamowania lub wolnego biegu.

Urządzenia z obrotowymi elementami nie mogą mieć otworów większych niż 8mm, lub musi występować **hamowanie obracania**.

Urządzenia muszą być wykonane w oparciu o **normę PN-EN 16630:2015** potwierdzone aktualnym certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę PCA.

Urządzenia **montować do fundamentów**, których górna krawędź musi znajdować się minimum 20cm pod ziemią, co zapobiega przypadkowemu, lub celowemu odkryciu fundamentu i mocowania zgodnie z pkt 4.3.15 normy PN-EN 16630:2015.

Wokół każdego urządzenia zachować **strefę bezpieczeństwa** min. 1,5m

BIEGACZ (kolor szary + niebieski)



JEŹDZIEC (kolor szary + niebieski)



ORBITEK (kolor szary + niebieski)



TWISTER + WAHADŁO (kolor szary + niebieski)



WIOŚLARZ (kolor szary + niebieski)



WYCISKANIE SIEDZĄC (kolor szary + niebieski)

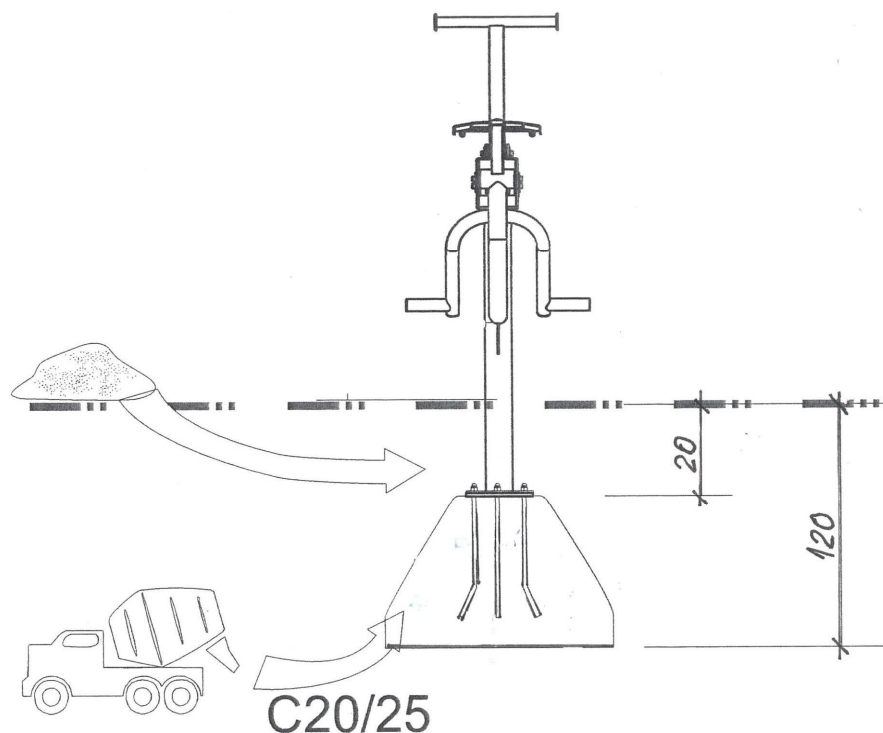


Przykładowy sposób montażu urządzeń sportowych.

Każde urządzenie musi być zakotwione w fundamencie betonowym zgodnie z instrukcją producenta. Poniższy przykład ma za zadanie przestawić technikę wykonania fundamentu do każdego z urządzeń. Wymiary fundamentu, oraz konstrukcję stalową mocującą zalaną w betonie należy przyjąć zgodnie z instrukcją producenta.

Przyjmuje się następujące zasady posadowienia:

- posadowienie fundamentu na głębokości 1,20m poniżej poziomu terenu,
- fundamenty pod urządzenia siłowni w formie bloków betonowych o wymiarach rzutu podstawy minimum 0,6m x 0,6m, wykonać poza zewnętrzny obrys każdego urządzenia mocującego z betonu klasy minimum C 20/25,
- w celu nadania kształtu dopuszcza się wykonanie szalunku niepełnego fundamentu,
- konstrukcję stalową mocującą ustawić w szalunku oraz zabezpieczyć ją przed przesunięciem w trakcie betonowania,
- beton zalewać powoli, aby konstrukcja stalowa mocująca nie uległa przesunięciu,
- beton zawibrować, a następnie powierzchnie betonu po kilku godzinach wygładzić.



4.2. Podstawowe dane urządzeń do relaksu i innych elementów zagospodarowania.

Stół podwójny do szachów i chińczyka 1 kpl.:

- blat wykonany z wibrowanego betonu o wymiarach 160cm x 80cm i grubości 80mm,
- powierzchnia szlifowana i malowana lakierem zwiększającym odporność na warunki atmosferyczne,
- konstrukcja wykonana z betonu wibrowanego, zbrojonego,
- obrzeża stołu wykończyć zaokrąglonym profilem aluminiowym,
- plansza do gry wykonana z granitu,
- wysokość stołu 76cm,
- siedziska ławek drewniane o wymiarach 180cm x 30cm,
- wysokość ławek 40cm,
- typ stołu: przewidziany do postawienia na wyrównanym podłożu.



Stojak na rowery 2 kpl.:

- wykonany z konstrukcji stalowej ocynkowanej 2 kpl., każdy na cztery rowery.



Tablica informacyjna dwustronna 1 szt.:

-wykonana w technologii (konstrukcji i zakotwieniu) jak urządzenia sportowe.



Ławka typowa 4 szt.:

-elementy stalowe ocynkowane,
-siedzisko i oparcie z drewna klejonego, impregnowanego, malowanego w kolorze brąz.



Kosz na śmieci 2 szt.:

- wkład stalowy ocynkowany,
- obłożenie wkładu z drewna klejonego, impregnowanego, malowanego w kolorze brąz,
- kosz mocowany na stałe w gruncie.

**5. UWAGI KOŃCOWE.*****Ze względu na funkcję, oraz rodzaj i sposób użytkowania projektowanych urządzeń:***

- obiekt nie wymaga wyposażenia instalacyjnego,
- nie określa się wymagań w zakresie ochrony p.poż.,
- zgodnie z art.20, ust.1, pkt.1b oraz art.21a, ust.1a, pkt.1,2 Prawa budowlanego dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie informacji do planu BIOZ.

Projektant: