

PROJEKT KONCEPCYJNY

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Zagospodarowanie terenu obiektami małej architektury (urządzeniami siłowni zewnętrznej, placu zabaw) przy budynku Gimnazjum w Leśnicy na dz. nr ewid. 1873/18**

INWESTOR: **Urząd Gminy Bukowina Tatrzańska
ul. Długa 144, 34-530 Bukowina Tatrzańska**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA: **Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji
mgr inż. Robert Duda
ul. M. Konopnickiej 11a, 34-436 Maniowy**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTANT: mgr inż. Robert DUDA	konstrukcyjno – budowlana	13/2001		01.2017
ASYSTENT PROJ. mgr inż. Izabela PISAREK	-----	-----		01.2017

SPIS ZAWARTOŚCI:

PROJEKT KONCEPCYJNY.....	1
<i>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONCEPCYJNEGO.....</i>	<i>2</i>
1.Przedmiot inwestycji.....	2
2.Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	2
3.Podstawowe założenia zagospodarowania terenu w rejonie Gimnazjum w Leśnicy:.....	2
4.Projektowane zagospodarowanie terenu.....	2
4.1 Lampy parkowe z ekologicznym źródłem zasilania.....	2
4.2 Plac zabaw o nawierzchni bezpiecznej.....	2
4.3 Siłownia zewnętrzna.....	3
4.4 Chodniki.....	4
4.5 Zieleńce.....	4
4.6 Ławki parkowe i kosze na śmieci.....	4
<i>PRZEDMIAR ROBÓT.....</i>	<i>5</i>
<i>UPROSZCZONY KOSZTORYS INWESTORSKI.....</i>	<i>5</i>
<i>ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE DO PROJEKTU KONCEPCYJNEGO.....</i>	<i>7</i>
rys. nr 1.1 Plan sytuacyjny – skala – 1:250.....	7
rys. nr 2.1 Przekroje – skala 1:50, 1:25.....	8

WYKAZ DZIAŁEK

Jednostka ewidencyjna: 121703/2 Bukowina Tatrzańska

Obręb: Nr 0307 Leśnica

Działki: 1873/18

Nowy Targ, styczeń 2017r.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KONCEPCYJNEGO

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu przy budynku Gimnazjum w Leśnicy obejmujące:

- a) budowa oświetlenia parkowego z ekologicznym źródłem zasilania,
- b) utwardzenie nawierzchni siłowni zewnętrznej kostką betonową brukową,
- c) wykonanie nawierzchni bezpiecznej z płyt absorbujących upadek z wys. 1,5m na terenie projektowanego placu zabaw,
- d) wykonanie chodników z kostki betonowej brukowej,
- e) wykonanie zieleńców,
- f) montaż elementów małej architektury tj. urządzeń siłowni zewnętrznej, urządzeń placu zabaw, koszy na śmieci, ławek parkowych.

Niniejsze opracowanie jest wstępną dokumentacją projektową mającą na celu:

- określenie sposobu utwardzenia terenu,
- określenie typu i sposobu rozmieszczenia urządzeń małej architektury,
- wstępne oszacowanie kosztów.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Istniejący teren w rejonie budynku Gimnazjum w Leśnicy (fragment działki nr ewid. 1873/18) to teren trawiasty, stosunkowo płaski, niezabudowany. Wzdłuż wschodniej elewacji budynku Gimnazjum przebiega chodnik brukowy. Przedmiotowy obszar inwestycji ograniczony jest z trzech stron ogrodzeniem z siatki na słupkach stalowych i betonowej podmurówce pełniącej funkcje murków oporowych.

W obrębie obszaru przeznaczonego pod inwestycję zlokalizowane są następujące sieci uzbrojenia terenu:

- sieć kanalizacyjna – sieć ziemna,
- sieć energetyczna – sieć ziemna,
- sieć wodociągowa – sieć ziemna.

3. Podstawowe założenia zagospodarowania terenu w rejonie Gimnazjum w Leśnicy:

Przedmiotowa inwestycja zakłada:

- montaż 4 lamp parkowych z ekologicznym źródłem zasilania,
- wykonanie placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej w zachodniej części placu,
- wykonanie siłowni zewnętrznej we wschodniej części placu,
- wykonanie chodnika o nawierzchni brukowej biegnącego wzdłuż istniejącego północnego ogrodzenia do projektowanej siłowni zewnętrznej zgodnie z rys. 1.1 *plan sytuacyjny*.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

4.1 Lampy parkowe z ekologicznym źródłem zasilania

W ramach przedmiotowej inwestycji projektuje się montaż 4 sztuk lamp ekologicznych parkowych – 2 lampy lokalizuje się w projektowanych zieleńcach i 2 lampy lokalizuje się w nawierzchni chodników brukowych (w rejonie urządzenia nr 6 siłowni zewnętrznej i w rejonie ławek parkowych przy zestawie zabawowym) zgodnie z załączonym rysunkiem rys. 1.1 *plan sytuacyjny*. Zakłada się montaż lamp parkowych LED 12W z wbudowanym czujnikiem ruchu z 1 lub 2 oprawami.

Ostateczny typ i wygląd lamp parkowych przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem – Gmina Bukowina Tatrzańska.

4.2 Plac zabaw o nawierzchni bezpiecznej

Projektuje się wykonanie placu zabaw o nawierzchni bezpiecznej tj. z płyt absorbujących upadek z wysokości 1,5m w zachodniej części przedmiotowej inwestycji. Inwestycja zakłada wykonanie placu zabaw o powierzchni 263m² tj. o wymiarach 15,60x16,80m. Plac zabaw ogranicza się obrzeżem betonowym brukowym wbudowanym 0,5cm poniżej poziomu wierzchu nawierzchni bezpiecznej zgodnie z załączonym rys. 2.1 *przekroje*.

Projektowana nawierzchnia placu zabaw:

WARSTWA	GRUBOŚĆ
nawierzchnia z płyt absorbujących upadek	4,5 cm
podsyпка z piasku gruboziarnistego	5 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie	15 cm
podbudowa z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie	20 cm
RAZEM	44,5 cm

Projektuje się zagospodarowanie terenu placu zabaw następującymi elementami:

- element nr 1 – zestaw zabawowy – zawierający m.in. domek ze zjeżdżalnią, ściankę wspinaczkową, przejście (równoważnię) sznurową – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 1 wynoszą 11,00x15,60m,
- element nr 2 – minikaruzela – maksymalny promień strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 2 wynosi 2,90m,
- element nr 3 – bujak – maksymalny promień strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 3 wynosi 1,50m,
- element nr 4 – huśtawka – podwójna z jednym siedziskiem koszykowym dla małych dzieci – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 4 wynoszą 7,70x3,00m,
- element nr 5 – huśtawka równoważna – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 5 wynoszą 2,80x5,50m.

Przewiduje się montaż elementów placu zabaw wykonanych ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Przed zakupem elementów placu zabaw należy koniecznie sprawdzić czy strefy bezpieczeństwa elementów są mniejsze od podanych powyżej maksymalnych stref bezpieczeństwa.

Ostateczny typ i wygląd elementów placu zabaw przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem – Gmina Bukowina Tatrzańska.

4.3 Siłownia zewnętrzna

Projektuje się wykonanie siłowni zewnętrznej o nawierzchni z kostki betonowej brukowej we wschodniej części przedmiotowej inwestycji. Inwestycja zakłada wykonanie nawierzchni placu siłowni zewnętrznej w różnych kolorach kostki betonowej brukowej – lokalizuje się 6 sztuk urządzeń siłowni promienisto na placu wokół projektowanego zieleńca, lokalizuje się 2 urządzenia prostopadle do istniejącego ogrodzenia na placu przyległym do nawierzchni placu zabaw i lokalizuje się 1 urządzenie siłowni równolegle do istniejącego ogrodzenia w północno-wschodniej części inwestycji. Plac siłowni zewnętrznej ogranicza się obrzeżem betonowym brukowym zgodnie z załączonym rys. 2.1 przekroje.

Projektowana nawierzchnia siłowni zewnętrznej:

WARSTWA	GRUBOŚĆ
kostka betonowa brukowa	6 cm
podsyпка z piasku gruboziarnistego	3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie	10 cm
podbudowa z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie	21 cm
RAZEM	40 cm

Projektuje się zagospodarowanie terenu siłowni zewnętrznej następującymi urządzeniami:

- element nr 6 – motylek podwójny – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 6 wynoszą 5,50x4,50m,
- element nr 7 – wahadło podwójne – maksymalny promień strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 7 wynoszą 5,00x4,00m,
- element nr 8 – wyciąg górny podwójny – maksymalny promień strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 8 wynoszą 5,50x4,00m,
- element nr 9 – stepper podwójny – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 9 wynoszą 3,55x5,00m,
- element nr 10 – prasa podwójna do nóg – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 10 wynoszą 3,50x5,00m,

- element nr 11 – twister podwójny – maksymalny promień strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 11 wynoszą 3,55x4,45m,
- element nr 12 – koła Tai Chi – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 12 wynoszą 4,00x4,50m,
- element nr 13 – rowerek + narciarz – maksymalne wymiary strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 13 wynoszą 3,55x4,35m,
- element nr 14 – rowerek + stepper – maksymalny promień strefy bezpieczeństwa (strefy zderzenia, strefy upadku) elementu nr 14 wynoszą 3,55x4,75m.

Przewiduje się montaż elementów siłowni zewnętrznej ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo. Przed zakupem urządzeń siłowni zewnętrznej należy koniecznie sprawdzić czy strefy bezpieczeństwa elementów są mniejsze od podanych powyżej maksymalnych stref bezpieczeństwa.

Ostateczny typ i wygląd urządzeń siłowni zewnętrznej przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem – Gmina Bukowina Tatrzańska.

4.4 Chodniki

Projektuje się wykonanie chodnika o nawierzchni kostki betonowej brukowej i szerokości 2,50m wzdłuż północnego ogrodzenia działki zgodnie z rys. 1.1 plan sytuacyjny. Dodatkowo prowadzi się dojście do elementów placu zabaw od strony zachodniej w postaci chodnika o zmiennej szerokości i od strony wschodniej w postaci chodnika o szerokości 3,30m. Chodniki ogranicza się obrzeżem betonowym brukowym zgodnie z załączonym rys. 2.1 przekroje. Przewiduje się rozróżnienie nawierzchni siłowni zewnętrznej od nawierzchni chodników brukowych za pomocą różnych kolorów kostki betonowej brukowej.

Projektowana nawierzchnia chodników:

WARSTWA	GRUBOŚĆ
kostka betonowa brukowa	6 cm
podsyпка z piasku gruboziarnistego	3 cm
podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie	10 cm
podbudowa z kruszywa naturalnego zagęszczonego mechanicznie	21 cm
RAZEM	40 cm

Ostateczny typ i kolor kostki betonowej brukowej przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem – Gmina Bukowina Tatrzańska.

4.5 Zieleńce

Projektuje się wykonanie zieleńców we wschodniej części inwestycji zgodnie z rys. 1.1 plan sytuacyjny. Dodatkowo zakłada się pozostawienie zieleńców przyległych do istniejącego chodnika brukowego i wykonanie zieleńca w kształcie koła o średnicy 3,50m wewnątrz placu siłowni zewnętrznej. Przewiduje się obsadzenie zieleńców roślinami kwiatkowymi w ilości 4szt./m2 wraz z nasadzeniem drzewek i krzewów liściastych w miejscach wskazanych przez Inwestora.

4.6 Ławki parkowe i kosze na śmieci

W ramach inwestycji zakłada się montaż 10 sztuk ławek parkowych w stylu regionalnym. 4 ławki lokalizuje się na zieleńcach przy istniejącym chodniku brukowym, 4 ławki na projektowanym chodniku o szerokości 2,50m (przy zestawie zabawowym placu zabaw) i 2 ławki na chodniku w rejonie projektowanego zieleńca. Zakłada się montaż ławek w stylu regionalnym bez oparcia. Dodatkowo zakłada się montaż 3 koszy na śmieci przy projektowanych ławkach zgodnie z rysunkiem 1.1 plan sytuacyjny. Przewiduje się montaż koszy ze stali ocynkowanej.

Ostateczny typ i wygląd ławek parkowych i koszy na śmieci przed zakupem należy uzgodnić z Inwestorem – Gmina Bukowina Tatrzańska.