

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Oświadczenie oraz uprawnienia projektanta
4. Informacja do planu BiOZ
5. Opis techniczny
6. Część graficzna

Rys nr 1 – Zagospodarowanie terenu – skala 1:500

7. Karty katalogowe urządzeń

Ostrołęka, 04.2020r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*
(tekst jednolity Dz. U. z 2019 r, poz. 1186 ze zmianami)

OŚWIADCZAM, że projekt dotyczący tematu:

BUDOWA MIEJSCA INTEGRACJI I LOKALNEJ AKTYWNOŚCI

ADRES BUDOWY:

Działka nr ewidencyjny 204/2, 205

Obręb Zamość , Gmina Troszyn

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletna z punktu widzenia celu, jakiemu ma służyć.

.....
mgr inż. arch. Dominika Konarzewski
MA/015/16

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

OBIEKT: Budowa miejsca integracji i lokalnej aktywności na działkach nr 204/2, 205 w miejscowości Zamość w gminie Troszyn

ADRES: działki o nr ewidencyjnym 204/2, 205 Zamość, gmina Troszyn

INWESTOR: Gmina Troszyn
z siedzibą przy ul. Słowackiego 13
07-405 Troszyn

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. arch. Dominika Anna Konarzewska

☐ BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych na terenie budowy, tam, gdzie znajdują się instalacje takie jak : kable elektryczne, przewody gazowe, wodociągowe i sieci kanalizacji sanitarnej, należy uzyskać zgodę od odpowiednich instytucji na sposób wykonywania robót.

W przypadku odkrycia przewodów podczas prowadzenia robót ziemnych – należy bezzwłocznie przerwać prace do chwili ustalenia ich pochodzenia i właścicieli. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami i tablicami informacyjnymi.

☐ **Wykopy wąsko przestrzenne w gruncie zwartym (głina, il z gliną)** nie głębsze niż 1,0m, można wykonywać bez zabezpieczenia deskowaniem, jeśli wykopy są krótkotrwałe (nie dłużej niż 5 dni);

Wzdłuż wykopu, po obydwu jego stronach należy pozostawić wolny pas szerokości 0,5 m, na którym nie wolno składować ziemi z urobku lub materiałów budowlanych;

Wykopy można wykonywać ręcznie lub sprzętem mechanicznym (koparkami);

☐ **Podczas wykonywania prac ziemnych sprzętem mechanicznym należy zachować następujące warunki:**

- koparki lub inny sprzęt mechaniczny mogą obsługiwać tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia z przepisów BHP;
- koparka powinna być ustawiona stabilnie;
- podczas wykonywania wykopu należy zachować szczególną uwagę przy nabieraniu urobku na łyżkę, załadunku na przyczepę i obrotach łyżką;

mgr inż. arch. Dominika Anna Konarzewska

OPIS TECHNICZNY

I. DANE OGOLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa na budowę miejsca integracji i lokalnej aktywności w Zamościu działki o nr ewid. 204/2, 205, gmina Troszyn.

Inwestycja przeznaczona jest do celów wypoczynku i rekreacji.

1.2 Podstawa opracowania

- 1) Mapa w skali 1:500
- 2) Uzgodnienia z Inwestorem
- 3) Polskie Normy i wytyczne projektowania
- 4) Rozporządzenie MI z dnia 07.04.04r. – w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- 5) Prawo budowlane

1.3 Adres inwestycji

Zamość,
działki nr ewid. nr 204/2, 205
Gmina Troszyn

1.4 Inwestor

Gmina Troszyn z siedzibą przy ul. Słowackiego 13 , 07-405 Troszyn

1.5 Opis ogólny terenu



**kolorem pomarańczowym oznaczono granicę działek objętych opracowaniem*

Teren płaski, uporządkowany w chwili obecnej wykorzystywany jako boisko do piłki nożnej. W centralnej części działki znajduje się istniejący plac zabaw, z którego urządzenia będą przeniesione i ponownie zamontowane w miejscu projektowanego placu zabaw. Na przedmiotowej działce znajduje się budynek świetlicy wraz z garażem, gdzie znajdują się pomieszczenia nie przeznaczone na pobyt ludzi. Zagospodarowanie terenu jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Troszyn.

1.6 Zakres przewidywanych prac do wykonania

- obmiary oraz zabezpieczenie terenu budowy
- niwelacja terenu z nawiezieniem pospółki zagęszczonej do $I_s > 0,90$
- wykonanie obrzeży oraz chodników
- montaż fundamentów pod piłkochwyt, ogrodzenie placu zabaw
- wykonanie nawierzchni placu zabaw i pod urządzenia fitness
- montaż urządzeń fitness, małej architektury, urządzeń zabawowych
- przeniesienie i montaż istniejących urządzeń zabawowych w miejsce projektowanego placu

1.7 Projekt zagospodarowania terenu – opis ogólny

Ukształtowanie terenu

Teren objęty opracowaniem nie wymaga makroniwelacji. Na przedmiotowym terenie projektuje się urządzenia fitness oraz ogrodzony plac zabaw w południowo-wschodniej części działki. W projekcie uwzględniono rozbiórkę istniejącego piłkochwytu i wykonanie go w nowym miejscu (wg rys. A-PZT-01), oraz przeniesienie urządzeń z istniejącego placu.

Dane o istniejących i przewidywanych cechach zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. Gromadzenie odpadków stałych w koszu na śmieci na terenie opracowania. Odpady odbierane będą przez firmę zewnętrzną na podstawie podpisanej umowy.

1.8 Parametry inwestycji

L.p.	Opis	Powierzchnia
1	Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	4089,87m ²
2	Powierzchnia placu zabaw	400 m ²
3	Nawierzchnia z piasku	400 m ²
4	Nawierzchnia z kamienia płukanego	98 m ²
5	Powierzchnia istniejącej zabudowy	90,50 m ²
6	Powierzchnia projektowanego chodnika	39,22 m ²
7	Powierzchnia utwardzona istniejąca	964,65
7	Powierzchnia biologicznie czynna istniejąca	2497,5 m ²

II. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU ORAZ PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH

2.1 Nawierzchnie

Nawierzchnia z piasku:

- piasek kopalniany z atestem PZH z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych, wielkość ziaren od 0,06 do 2mm gr 30 cm.
- pospółka gr. 20cm
- grunt rodzimy

Nawierzchnia z kamienia płukanego:

- Kamień płukany fr. 16-32mm gr. 20 cm
- geowłóknina
- pospółka
- grunt rodzimy

Nawierzchnia chodnika:

- kostka betonowa nefazowana, kolor uzg. z inwestorem w trakcie realizacji gr. 6 cm
- obustronne obrzeże betonowe 8x30x100cm
- podsypka cem.-piaskowa 0,4 do 2,0 mm, gr. 3-5 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, gr. 15 cm
- podłoże gruntowe, po lokalnym zdjęciu humusu wyrównane i zagęszczone pospółką do współczynnika $I_s > 0,90$

Wody opadowe chodników odprowadzone są powierzchniowo.

Wysokościowo nawiązać projektowany chodnik do istniejącego, zachowując odpowiednie spadki.

Fundament pod istniejący piłkochwyt:

Słupki piłkochwyty osadzić w fundamencie 30x30x100cm z betonu C20/25 (granica przemarzania). Między fundamentami pod słupki wykonać usztywnienie w postaci obrzeża betonowego 8x30x100cm. Obrzeże dociąć do wymiaru rozstawu słupków piłkochwyty.

Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Dostęp do strefy rekreacyjnej został zaprojektowany bezprogowo co nie będzie stanowiło problemu dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

2.2 Siłownia zewnętrzna

URZĄDZENIA FITNESS:

Wszystkie urządzenia muszą być wykonane zgodnie z

- PN-EN1176:2009 „Wypożyczenie placów zabaw i nawierzchnie” z jej nowelizacjami
- PN-EN 16630:2015-06 „Wypożyczenie siłowni plenerowych zainstalowanych na stałe – wymagania bezpieczeństwa i metody badań”

- PN-EN 1177:2009 „Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku
- Projektuje się montaż urządzeń przedstawionych poniżej lub równoważnych

1. Biegacz

Zestaw wzmacnia dolne partie mięśni i biodra. Pomaga w utrzymaniu prawidłowej postawy ciała. Wpływa na zmysł równowagi.



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

Wiek użytkowników – od 14 lat

2. Orbitrek

Urządzenie wzmacnia kondycję stawów i mięśni nóg. Wpływa pozytywnie na układ krążenia i wydolność organizmu.



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

Wiek użytkowników – od 14 lat

3. Wioślarz

Urządzenie wzmacnia górne mięśnie ciała. Wpływa pozytywnie na układ krążenia i wydolność organizmu. Poprawia kondycję.



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

Wiek użytkowników – od 14 lat

4. Wyciąg górny

Aktywizuje i wzmacnia wszystkie partie mięśni nóg oraz kręgosłupa. Poprawia wydolność organizmu i ogólną kondycję fizyczną.



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

Wiek użytkowników – od 14 lat

2.3 Plac zabaw

Plac zabaw zaprojektowano jako uzupełnienie przestrzeni rekreacyjnej w miejscowości Zamość. W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano plac zabaw o nawierzchni z piasku. Oprócz nowych urządzeń, przeniesione i zamontowane zostaną urządzenia z istniejącego placu zabaw. Jako urządzenia uzupełniające zaprojektowano kosz na śmieci oraz tablicę informacyjną z regulaminem korzystania z placu zabaw.

Do placu zabaw prowadzą utwardzone ciągi. Teren na którym będzie zlokalizowany plac będzie ogrodzony.

WYPOSAŻENIE PLACU ZABAW:

Wszystkie urządzenia muszą być wykonane zgodnie z PN-EN1176:2009

„Wypożyczenie placów zabaw. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań” oraz winny posiadać certyfikaty zgodności z wymienionymi normami. Certyfikaty muszą dotyczyć poszczególnych urządzeń zabawowych, nie mogą dotyczyć systemu urządzeń. Projektuje się montaż urządzeń przedstawionych poniżej lub równoważnych.

Nie dopuszcza się zastosowania elementów drewnianych w urządzeniach zabawowych.

5. Zestaw wielofunkcyjny (istniejący, do przeniesienia i ponownego montażu)



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.comes.pl*

Maksymalna wysokość swobodnego upadku – 1,2 m

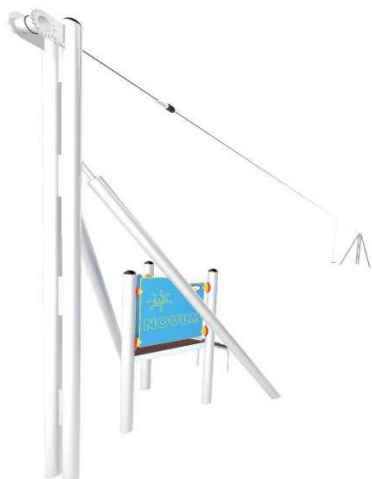
Pole strefy bezpieczeństwa – 33,5m²

Strefa bezpieczeństwa – 7,65m x 4,35m

Wiek użytkowników – 3-15 lat

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

6. Zjazd linowy



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

Długość zjazdu – 24,0 m

Maksymalna wysokość upadku – 0,8 m

Wiek użytkowników – 7-15 lat

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

7. Karuzela tarczowa (istniejąca, do przeniesienia i ponownego montażu)



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.comes.pl*

Wysokość swobodnego upadku – 0,72 m

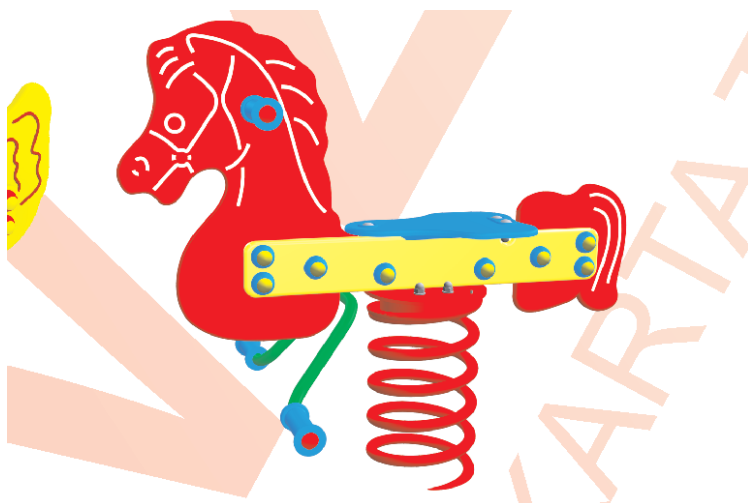
Ilość użytkowników – 6

Wiek użytkowników – od 3 -15 lat

Strefa bezpieczeństwa – 23,8m²

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

8. Bujak – 2 sztuki (istniejące, do przeniesienia i ponownego montażu)



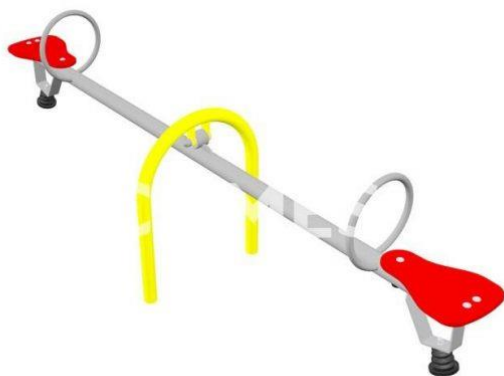
**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.comes.pl*

Maksymalna wysokość upadku – 1,0 m

Strefa bezpieczeństwa – 10,2m²

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

9. Huśtawka wagowa pojedyncza(istniejąca, do przeniesienia i ponownego montażu)



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.comes.pl*

Wysokość swobodnego upadku – 0,94 m

Ilość użytkowników – 2

Wiek użytkowników – od 3 -15 lat

Strefa bezpieczeństwa – 11,7m²

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

10. Huśtawka wahadłowa podwójna z jednym zawieszem typu koszyk (istniejąca, do przeniesienia i ponownego montażu)



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.comes.pl*

Wysokość swobodnego upadku – 1,25 m

Ilość użytkowników – 2

Wiek użytkowników – od 3 -15 lat

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

11. Zestaw Lokomotywa



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

Wysokość swobodnego upadku – 0,25 m

Ilość użytkowników – 3

Wiek użytkowników – od 0 -6 lat

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

12. Zestaw wielofunkcyjny (do późniejszego montażu)



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

Wysokość swobodnego upadku – 1,50 m

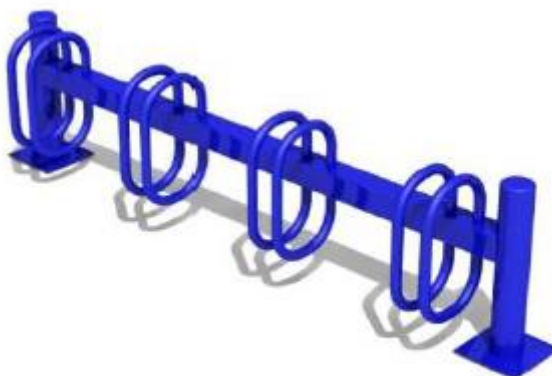
Ilość użytkowników – 22

Wiek użytkowników – od 3 -14 lat

Grubość nawierzchni amortyzującej zgodnie z zaleceniami producenta urządzeń

URZĄDZENIA UZUPEŁNIAJĄCE I KOMUNALNE

13. Stojak na 4 rowery



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

14. Tablica informacyjna regulamin korzystania z urządzeń – 2 sztuki



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

15. Furtka o szer. 1,1m



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.com.pl*

16. Płotek metalowy o wys. 1,0m



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

17. Ławka - 4 sztuki– siedzisko z listew drewnianych



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.novumedukacja.pl*

18. Kosz do segregacji śmieci



**Widok przykładowego urządzenia, pobrany ze strony www.jumatsc.pl*

3. Obszar oddziaływania obiektu

Podstawa prawna

Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2019r., poz.1186 – ze zm.)

Projektowany obiekt zlokalizowano:

- Z zachowaniem przepisów §12 ust. 1 w/w rozporządzenia – lokalizacja obiektu nie spowoduje ograniczeń lokalizacyjnych na działkach sąsiednich. Plac zabaw znajduje się w odległości większej niż 10m od istniejących budynków mieszkalnych na działkach sąsiednich
- Zachowaniem przepisów §14 ust. 1 w/w rozporządzenia - zapewniony dojazd z drogi publicznej

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, przez właścicieli działek sąsiednich. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu, mieści się na działce nr ewid. 204/2, 205, zgodnie z załącznikiem graficznym projektu zagospodarowania terenu - **Rys. nr PZT-1.**

Teren na którym planuje się realizację przedmiotowego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Na terenie przedsięwzięcia, ani w bezpośrednim jego otoczenia nie znajdują się obiekty chronione na podstawie w/w ustawy.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko nie wykracza poza granice działki, do której inwestor posiada tytuł prawny.

.....
mgr inż. arch. Dominika Konarzewski
MA/015/16

KARTY KATALOGOWE