

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWY OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA DZ. NR 1068; 1069/2; 1073/2; 1076/3; 1077/3 – OBRĘB 4 W M. NOWA SÓL

1. Inwestor i dane ogólne

INWESTOR:

Gmina Nowa Sól – Miasto

ul. Piłsudskiego 12

67-100 Nowa Sól

Teren inwestycji objęty opracowaniem stanowią działki:

1068; 1069/2; 1073/2; 1076/3; 1077/3 – obręb 4, jedn. ewidencyjna Nowa Sól, powiat nowosolski

Teren objęty projektem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Obszar inwestycji nie jest zlokalizowany na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi i osuwisku mas ziemnych.

2. Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora.

3. Materiały wyjściowe

- ✓ zlecenie Inwestora,
- ✓ wizja w terenie,
- ✓ uzgodnienia branżowe,
- ✓ rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. nr 43 poz. 430 z 1999r.) z późniejszymi zmianami
- ✓ rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami
- ✓ ustawa z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane
- ✓ Kopia mapy sytuacyjnej w skali 1:500, pobrana z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nowej Soli
- ✓ „Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego”, uchwała Nr XXIX/229/12 Rady Miejskiej w Nowej Soli
- ✓ „Katalog powtarzalnych elementów drogowych (KPED)” - Transprojekt, Warszawa 1979 r.,
- ✓ PN-EN 16630:2015-06 Wyposażenie siłowni plenerowych zainstalowane na stałe. Wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- ✓ PN-EN 1176:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie z jej nowelizacjami
- ✓ PN-EN 1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki – Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy otwartej strefy aktywności na dz. nr 1068; 1069/2; 1073/2; 1076/3; 1077/3 – obręb 4 w m. Nowa Sól.

Zakres inwestycji:

- ✓ rozbiórka elementów małej architektury: istniejących urządzeń na placu zabaw, boiska z wyposażeniem
- ✓ budowa Otwartej Strefy Aktywności: siłowni plenerowej ze strefą relaksu
- ✓ budowa placu zabaw
- ✓ montaż ławek i koszu na odpady
- ✓ wykonanie nawierzchni ze żwiru lub piasku płukanego
- ✓ utworzenie terenów zielonych
- ✓ montaż ogrodzenia panelowego
- ✓ nasadzenie krzewów
- ✓ montaż parkowej latarni solarnej

5. Istniejący teren

Przedmiotowy skwer – dz. nr 1068; 1069/2; 1073/2; 1076/3; 1077/3 położony jest w zachodniej części miasta Nowa Sól u zbiegu ulic Długosza/Asnyka/Dygasińskiego. Okolice stanowi zabudowa jednorodzinna wraz z gminną infrastrukturą drogową.

Teren posiada nawierzchnię gruntową nieutwardzoną porośniętą trawą.

Istniejący plac zabaw tworzą wyeksploatowane urządzenia zabawowe.

5.1 Istniejące odwodnienie terenu.

Wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo w okoliczne tereny zielone.

6. Opis projektowanych rozwiązań

6.1 Otwarta Strefa Aktywności (siłownia plenerowa ze strefą relaksu)

W miejscu określonym na planie zagospodarowania zaplanowano utworzenie siłowni plenerowej. Zaprojektowano montaż sześciu urządzeń (posiadające odpowiednie atesty i deklarację zgodności z PN-EN 16630:2015-06): wahadło, orbitrek, twister, prasa ręczna, wioślarz, biegacz.

Wszystkie materiały i urządzenia powinny bezwzględnie posiadać aktualne atesty i certyfikaty zgodne z Polskimi Normami.

Urządzenia osadzone będą na stałe w gruncie – przymocowane na kotwy zabetonowane w prefabrykowanych fundamentach.

Projektowane elementy siłowni plenerowej nawiązano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejącego terenu.

✓ **Elementy siłowni plenerowej**

6.1.1 Wahadło

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| ✓ typ ćwiczeń: | aerobowe, |
| ✓ szerokość: | 900mm, |
| ✓ długość: | 1150mm, |
| ✓ wysokość: | 1600mm, |
| ✓ bezpieczna strefa: | 3900mm x 4150mm, |
| ✓ materiały: | aluminium, stal nierdzewna |



Fot. 1 Wahadło - zdjęcie poglądowe

6.1.2 Orbitrek

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| ✓ typ ćwiczeń: | aerobowe, |
| ✓ szerokość: | 600mm, |
| ✓ długość: | 1320mm, |
| ✓ wysokość: | 1880mm, |
| ✓ bezpieczna strefa: | 3600mm x 4320mm, |
| ✓ materiały: | aluminium, stal nierdzewna |



Fot. 2 Orbitrek - zdjęcie poglądowe

6.1.3 Twister

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

siłowe,
1520mm,
1310mm,
1520mm,
4310mm x 4520mm,
aluminium, stal nierdzewna



Fot. 3 Twister - zdjęcie poglądowe

6.1.4 Prasa ręczna

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

siłowe,
800mm,
2100mm,
2310mm,
3800mm x 5100mm,
aluminium, stal nierdzewna



Fot. 4 Prasa ręczna - zdjęcie poglądowe

6.1.5 Wioślarz

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

aerobowe,
1040mm,
1150mm,
1400mm,
3880mm x 4040mm,
aluminium, stal nierdzewna



Fot. 5 Wioślarz - zdjęcie poglądowe

6.1.6 Biegacz

- ✓ typ ćwiczeń:
- ✓ szerokość:
- ✓ długość:
- ✓ wysokość:
- ✓ bezpieczna strefa:
- ✓ materiały:

aerobowe,
490mm,
990mm,
1750mm,
3490mm x 3990mm,
aluminium, stal nierdzewna



Fot. 6 Biegacz - zdjęcie poglądowe

W ramach inwestycji zaprojektowano strefę relaksu o powierzchni 116m² i nawierzchni gruntowej trawiastej – humus 10cm + obsianie mieszkanką traw.

W miejscach określonych na planie zagospodarowania zamontować 4 drewniane ławki parkowe z oparciem, 2 metalowe kosze na odpady, 5-stanowiskowy stojak na rowery oraz tablicę informacyjną.

W centralnym punkcie strefy relaksu ustawić betonowy stół do gry w szachy/warcaby z czterema siedziskami.

Urządzenia i elementy małej architektury zamontować na stałe do podłoża.

Teren strefy relaksu otoczyć nasadzeniami – krzewy.

Projektowane elementy strefy relaksu nawiązano sytuacyjnie i wysokościowo do istniejącego terenu.

✓ **Elementy strefy relaksu**

6.1.7 Betonowy stół do gry w szachy/warcaby z czterema siedziskami

- ✓ Wysokość maksymalna blatu - 76cm
- ✓ Długość blatu - 85cm
- ✓ Szerokość blatu - 85cm
- ✓ Długość siedzisk - 30cm
- ✓ Szerokość siedzisk - 40cm
- ✓ Wysokość siedzisk - 45cm
- ✓ Długość stołu razem z siedziskami - 180cm
- ✓ Szerokość stołu razem z siedziskami - 180cm
- ✓ Waga - 500kg
- ✓ Głębokość posadowienia - 22cm
- ✓ Maksymalna wysokość upadku - 76cm
- ✓ Głębokość posadowienia - 46cm
- ✓ Maksymalna wysokość upadku - 76cm
- ✓ Materiał: beton, drewno



Fot. 7 Zdjęcie poglądowe

6.1.8 Ławka parkowa (drewniana z oparciem)

- ✓ Materiał: drewno świerkowe, stal
- ✓ Wymiary:
- ✓ Długość: 198 cm
- ✓ Szerokość: 56 cm
- ✓ Wysokość: 76cm



Fot. 8 Zdjęcie pogładowe

6.1.9 Metalowy kosz na odpady

- ✓ Wysokość: 70cm
- ✓ Pojemność: 35l
- ✓ Głębokość posadowienia: 40cm
- ✓ Materiał: stal, drewno



Fot. 9 Zdjęcie pogładowe

6.1.10 Stojak na rowery 5 stanowiskowy

- ✓ Wysokość: 24cm
- ✓ Szerokość: 40cm
- ✓ Długość: 180cm
- ✓ Głębokość posadowienia: 30cm
- ✓ Materiał: stal



Fot. 10 Zdjęcie pogładowe

6.1.11 Tablica informacyjna

- ✓ Wysokość: 165cm
- ✓ Szerokość: 11cm
- ✓ Długość: 55cm
- ✓ Głębokość posadowienia: 50cm



Fot. 11 Zdjęcie pogładowe

6.2 Plac zabaw

W ramach inwestycji zaplanowano rozbiórkę istniejących zniszczonych urządzeń zabawowych oraz budowę nowego placu zabaw w zmienionej lokalizacji.

Zaprojektowano plac zabaw o powierzchni 280m² i nawierzchni z piasku płukanego 0,2-2mm białego – warstwa o grubości 30cm. Nawierzchnia placu zgodna z normą PN-EN 1177:2009.

Urządzenia montowane na placu zabaw powinny posiadać odpowiednie atesty i deklarację zgodności z Polską Normą PN-EN 1176. Urządzenia i elementy małej architektury zamontować na stałe do podłoża.

Zaprojektowano montaż 4 urządzeń będących własnością Inwestora: pajęczyny, pajęczyny ze ścianką do wspinaczki, zestawu sprawnościowego oraz drewnianej piaskownicy oraz montaż 4 nowych urządzeń: zestawu zabawowego ze zjeżdżalnią, bujaka czteroosobowego, huśtawki typu „bocianie gniazdo” oraz zestawu sprawnościowego w kształcie stonogi.

Teren placu zabaw otoczyć ogrodzeniem panelowym o h=1,0m z furtką o szer. 1,0m.

Na terenie placu zabaw w okolicy piaskownicy i bujaka zamontować drewnianą ławkę parkową z oparciem z metalowym koszem na odpady.

✓ Elementy placu zabaw

6.2.1 Zestaw zabawowy ze zjeżdżalnią

- ✓ Wysokość: 3,30m
- ✓ Długość: 5,40m
- ✓ Szerokość: 4,90m
- ✓ Bezpieczna strefa: 8,40x8,75m
- ✓ Materiały: drewno, stal
- ✓ Elementy składowe: ślizg metalowy, wejście linowe, drabinki metalowe, przeplotnia linowa, wieża z dachem,



Fot. 12 Zdjęcie poglądowe

6.2.2 Pajęczyna ze ścianką do wspinaczki (materiał Inwestora)



Fot. 13 Zdjęcie poglądowe

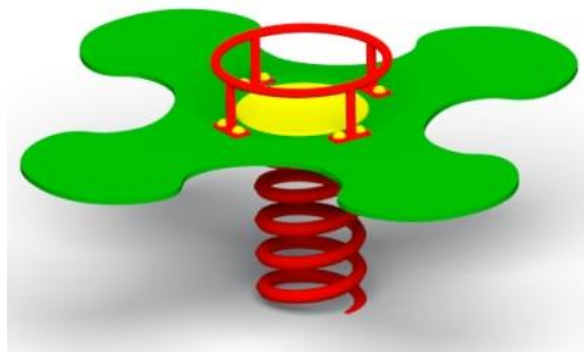
6.2.3 Pajęczyna (materiał Inwestora)



Fot. 14 Zdjęcie poglądowe

6.2.4 Bujak czteroosobowy

- ✓ Wysokość: 0,70m
- ✓ Długość: 1,00m
- ✓ Szerokość: 1,00m
- ✓ Bezpieczna strefa: średnica 3,20m
- ✓ Mocowanie do podłoża za pomocą stalowych sprężyn
- ✓ Materiały: drewno, stal



Fot. 15 Zdjęcie poglądowe

6.2.5 Huśtawka typu bocianie gniazdo

- ✓ Wysokość: 2,20m
- ✓ Długość: 1,95m
- ✓ Szerokość: 3,00m
- ✓ Bezpieczna strefa: 3,20x7,10m
- ✓ Materiały: drewno, stal, liny polipropylenowe



Fot. 16 Zdjęcie poglądowe

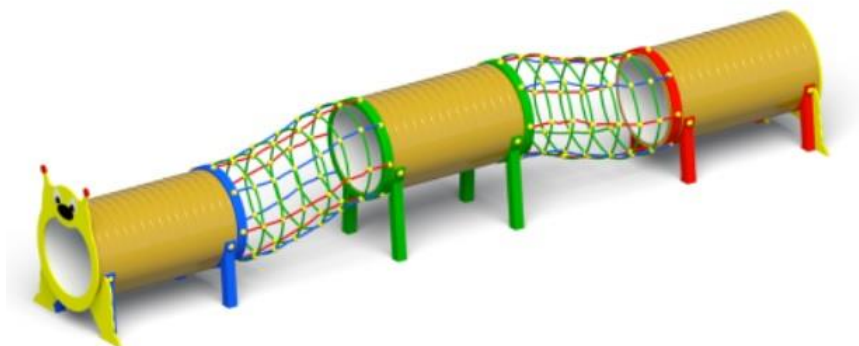
6.2.6 Zestaw sprawnościowy (materiał Inwestora)



Fot. 17 Zdjęcie poglądowe

6.2.7 Zestaw sprawnościowy w kształcie stonogi

- ✓ Wysokość: 1,50m
- ✓ Długość: 7,50m
- ✓ Szerokość: 1,20m
- ✓ Bezpieczna strefa: 10,50mx4,20m
- ✓ Materiały: drewno, stal, liny polipropylenowe



Fot. 18 Zdjęcie poglądowe

6.2.8 Drewniana piaskownica (materiał Inwestora)



Fot. 19 Zdjęcie poglądowe

7. Wejścia w grunty obce

Teren, na którym zostanie zrealizowana inwestycja stanowi w całości własność Inwestora.

9. Charakterystyka ekologiczna obiektu , oddziaływanie na działki sąsiednie

Planowana inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko, gdyż nie wpłynie na zwiększenie natężenia ruchu, poziomu hałasu i zanieczyszczeń.

W wyniku realizacji inwestycji nie zostanie zaburzona gospodarka wodna terenu – wody opadowe zostaną zagospodarowane w obrębie działek ujętych we wniosku.

Otwarta strefa aktywności nie będzie oddziaływać na grunty sąsiednie. Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działek ujętych we wniosku.

10. Uwagi

- Prace prowadzić pod nadzorem właścicieli/zarządców czynnych sieci uzbrojenia terenu (osoby do tego uprawnione). Przed rozpoczęciem inwestycji Wykonawca ma obowiązek przejąć protokolarnie przejąć elementy uzbrojenia terenu od ich zarządców.
- Opracowany projekt łącznie z SST należy rozpatrywać łącznie.

Opracował:

mgr inż. Paweł Ratuś