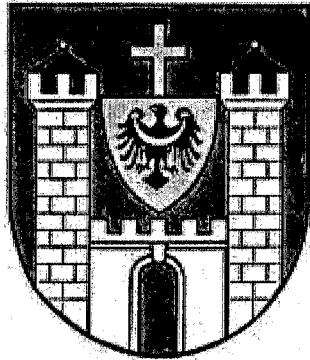


GMINA NOWE MIASTECZKO
Ul. Rynek 2
67-124 Nowe Miasteczko



**„Poszerzenie zaplecza sportowo-rekreacyjnego polegające na
budowie placu zabaw i siłowni na działkach nr 369/2; 428/1
w Nowym Miasteczku”**

Nowe Miasteczko – Lipiec 2014 r.

Temat: **PROJEKT PLACU ZABAW I SIŁOWNI**

Obiekt: **Nowe Miasteczko**

Inwestor: **GMINA NOWE MIASTECZKO**
ul. Rynek 2
67-124 Nowe Miasteczko

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa.....	1
2. Spis treści.....	2
2. Opis techniczny i informacja BIOZ.....	3-9
3. Karty katalogowe urządzeń.....	10-27
4. Projekt zagospodarowania	28-29
5. Oświadczenie projektanta.....	30
6. Uprawnienia.....	31

Załącznik nr 1
do pisma z dnia 25.07.2014
znak: B5.6743.2611.2014.11

Z up. STAROSTY

Barbara Wachnic
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa Opracowania

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienie z Inwestorem
- wizja lokalna
- aktualna mapa do celów projektowych
- aktualne przepisy - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

2. Przedmiot Opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania działek nr 428/1; 369/2 w Nowym Miasteczku poprzez budowę ogrodzenia oraz obiektów małej architektury w miejscach publicznych.

3. Istniejący Stan Zagospodarowania Terenu

Obecnie przedmiotowe działki nr 428/1; 369/2 w Nowym Miasteczku częściowo użytkowane są jako zielen uporządkowana. Teren jest wyposażony w małą architekturę (np. ławki oraz ścieżki).

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Na działce nr 428/1 zaprojektowano ogrodzenie oraz nowe elementy małej architektury, wokół których w odległości min. 10m nie znajduje się żadna zabudowa mieszkaniowa. Zlikwidowane zostaną istniejące ciągi pieszo-jezdne ponieważ cały plac zabaw będzie wykonany poprzez korytowanie i wypełnienie piaskiem. Istniejące studnie, które są nieczynne zostaną zlikwidowane poprzez rozbiórkę i zasypanie pozostałości po studniach do poziomu gruntu. Na przedmiotowej działce zostaną zlikwidowane stare elementy małej architektury, które są już wyeksploatowane i zostaną zastąpione nowymi. Wszystkie elementy małej architektury będą zakotwione w gruncie kotwami stalowymi w prefabrykowanych fundamentach dostarczonych przez dostawcę elementów.

a) elementy małej architektury

- tablica informacyjna nr kat 601 (zał. Nr 1) - tablica do rysowania nr kat 608 (zał. Nr 2)
- ławka stół ławka nr kat 604 (zał. Nr 3) - ławka z oparciem nr kat 602 (zał. Nr 4)
- zestaw zabawowy nr kat 136 (zał. Nr 5)
- huśtawka standard podwójna nr kat 202 (zał. Nr 6)
- karuzela tarczowa z siedziskiem nr kat 210 (zał. Nr 7)
- zestaw zabawowy nr kat 126 (zał. Nr 8) - zestaw zabawowy nr kat 204 (zał. Nr 9)
- zabawka kółko i krzyżyk nr kat 607 (zał. Nr 10)
- drabinka pozioma nr kat 503 (zał. Nr 11)
- sprężynowiec pojedynczy nr kat 213 (zał. Nr 12)

b) ogrodzenie terenu z bloczków betonowych ozdobnych o całkowitej wysokości 1,53m z gotowych elementów. Ogrodzenie układać schodkowo dopasowując do ukształtowania terenu (zał. Nr 13). Ogrodzenie od str. ulicy: chudziak B-7,5, 0,40x0,10x26,00 ława fundamentowa zbrojona 0,30x0,30x26,00 zbrojenie 4xfi.10 mm, strzemiona co 0,30 m, mur cokołu przyziemia z pustaków zalewowych 0,25x0,50x26,00 część nadziemia cokołu ogrodzenia z pustaków zalewowych ozdobnych 0,25x0,30x26,00 zakończenie cokołu daszek betonowy dwuspadowy 0,35x0,12x26,00 izolacja przeciw wilgociowa pionowa z lepiku na zimno części podziemnej ogrodzenia.

c) ogrodzenie terenu z panelowe z siatki ocynkowanej ogniowo zgrzewanej fi 6mm na słupkach metalowych obetonowanych w cokole ogrodzenia (zał. Nr 14)

d) chodnik z kostki brukowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej

4.1 Projekt zagospodarowania terenu

Na działce nr 369/2 zostaną zamontowane nowe elementy małej architektury, wokół których w odległości min. 10m nie znajduje się żadna zabudowa mieszkaniowa. Nowe elementy będą tworzyć siłownię na otwartym terenie. Wszystkie elementy małej architektury będą zakotwione w gruncie kotwami stalowymi w prefabrykowanych fundamentach dostarczonych przez dostawcę elementów.

a) elementy małej architektury

- steper skrętny kat 715 (zał. Nr 1')
- trener nóg – nożyce nr kat 711 (zał. Nr 2')
- wioślarz nr kat 712 (zał. Nr 3')
- surfer nr kat 707 (zał. Nr 4')
- orbitek nr kat 705 (zał. Nr 5')
- rowerek nr kat 706 (zał. Nr 6')
- krzeselko do wyciskania nr kat 703 (zał. Nr 7')
- narciarz nr kat 704 (zał. Nr 8')
- tablica informacyjna nr kat 601 (zał. Nr 9')

5. Strefa bezpieczeństwa

Dla wszystkich urządzeń zamontowanych na placu zabaw należy przewidzieć wymagany minimalny obszar upadku, na którym nie mogą znajdować się inne urządzenia zabawowe, elementy stwarzające zagrożenie (np. studzienki, krawężniki itp.), a także strefy innych urządzeń nie powinny zachodzić na siebie – zgodnie z wytycznymi producenta, od którego Inwestor zakupi elementy małej architektury.

Zgodnie z normą PN - EN 1177 pod urządzeniami w których HIC przekracza 1,5m zaleca się wykonanie nawierzchni bezpiecznej. HIC – wartość krytycznego urazu głowy powodowanego upadkiem (bezpieczna wysokość upadku).

lp.	materiał	Maksymalna wysokość upadku (mm)
1	beton, kamień, nawierzchnie bitumiczne	600
2	gleba (warstwa powierzchniowa)	1000
3	Darń (trawnik)	1500
4	piasek, żwir, nawierzchnie syntetyczne	3000

Lokalizacja pojedynczego urządzenia na placu może ulec zmianie, pod warunkiem zachowania strefy bezpiecznej upadku każdego urządzenia

wyznaczonej w instrukcji montażu. Ewentualne zmiany lokalizacji urządzeń wraz z zaznaczeniem stref bezpieczeństwa muszą być zaakceptowane przez projektanta.

6. WPLYW NA ŚRODOWISKO

Wpływ na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Charakter projektowanego zamierzenia – wykonanie placu zabaw nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Charakter użytkowania obiektu pozwala na zachowanie biologiczne czynnego terenu. Projektowane zamierzenie nie oddziałuje na sąsiednie działki.

7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

Przedmiotowa realizacja projektu nie wymaga opiniowania pod względem przepisów p.poż. Projektowane zamierzenie jest w całości na terenie otwartym i w przypadku zagrożenia ogniowego umożliwia ewakuację.

8. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PODTAWA PRAWNA:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i form planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. nr 151 póź. 1256)

8.1. Ogólne zasady bezpiecznego prowadzenia robót

1. Teren budowy będzie ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, informacyjnymi o prowadzeniu robót budowlanych i zabraniających wstępu osobom postronnym.
2. Wykop pod fundamenty jest oznakowany taśmą czerwono-białą, umieszczoną na słupkach w odległości 1,5 m od krawędzi wykopu.
3. Do prac dopuszczeni są pracownicy posiadający odpowiednie przygotowanie zawodowe, aktualne badania lekarskie, aktualne przeszkolenie BHP, trzeźwi i wypoczęci.
4. Do prowadzenia robót pracownicy wyposażeni są w odzież ochronną, rękawice, pasy, szelki, kaski, i sprzęt ochrony osobistej.
5. Używanie materiałów o właściwościach toksycznych i żrących jest dopuszczone pod warunkiem ścisłego stosowania zaleceń producenta i instrukcji na opakowaniu.
6. Co najmniej jedna osoba w brygadzie (brygadzysta, majster) posiada przeszkolenie w udzielaniu I pomocy poszkodowanym w wypadku przy pracy.
7. Najbliższa apteczka medyczna I pomocy znajduje się w samochodach dostawczych wykonawcy.

8. Numery telefonów:

- Telefon alarmowy ogólny 112
- Pogotowie 999
- Straż Pożarna 998
- Policja 997

8.2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych zadań.

Ze względu na zakres prowadzonych prac budowlanych inwestycję podzielono na zadania, które obejmują:

- a. stan zerowy
 - prace przygotowawcze
 - niwelacja terenu
- b. prace ziemne
 - korytowanie
 - wykonanie nawierzchni piaskowej
- c. montaż urządzeń
 - słupki, podesty, schody, ścianki, liny, siatki
 - dach-konstrukcja, pokrycie
 - malowanie

8.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na przedmiotowej działce nie występują obiekty budowlane np. budynki.

8.4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Brak.

8.5. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Brak.

8.6. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

1. Zagrożenia przy pracach montażowych na wysokościach:

- spadnięcie, wpadnięcie, upadek z wysokości – stosować odpowiednie rusztowania, szelki, kosze na wysięgnikach
- uderzenie spadającym materiałem, przedmiotem – stosować środki ochrony osobistej, daszki, osłony z siatek
- potknięcie, poślizgnięcie, upadek – stosować odpowiednie obuwie, zaznajomić pracowników z terenem budowy

2. Zagrożenie przy prowadzeniu prac spawalniczych łukiem elektrycznym:

- porażenie prądem elektrycznym – stosować środki ochrony osobistej, uziemienie, zerowanie i inne zabezpieczenia elektryczne
- poparzenie termiczne – stosować środki ochrony osobistej, instrukcje.

3. Zagrożenie przy pracy ze sprzętem:

- potrącenie przy poruszaniu się maszyny
- uderzenie ruchomymi elementami maszyn i urządzeń – stosować osłony ruchomych elementów maszyn i urządzeń, wyznaczyć strefy niebezpieczne pracy sprzętu.

4. Zagrożenia przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek do wykopu, poślizgnięcie, przysypanie – wykop należy odpowiednio zabezpieczyć, wygradzić – roboty w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy prowadzić ostrożnie i pod bezpośrednim nadzorem – wykopy wąsko przestrzenne i jamiste zabezpieczyć przez rozparcie ścian.

5. Zagrożenia przy pracach zbrojarskich:

- porażenie prądem elektrycznym – stosować środki ochrony osobistej, uziemienie, zerowanie i inne zabezpieczenia elektryczne
- prace z użyciem narzędzi – stosować środki ochrony osobistej, instrukcje
- hałas – stosować środki ochrony słuchu
- dźwiganie, przenoszenie – stosować transport mechaniczny
- prace na giętarkach mechanicznych – stosować instrukcje
- prace na nożycach mechanicznych – stosować instrukcje

6. Zagrożenia przy pracach betoniarskich:

- porażenie prądem elektrycznym – stosować środki ochrony osobistej, uziemienie, zerowanie i inne zabezpieczenia elektryczne
- hałas – stosować środki ochrony słuchu
- zaproszenie oczu – stosować środki ochrony osobistej
- dźwiganie, przenoszenie – stosować transport mechaniczny
- poparzenie lub odparzenie w wyniku kontaktu z domieszkami do betonu – stosować środki ochrony osobistej.

8.7. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

Teren budowy zostanie wygradzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, wstęp na teren budowy będą miały tylko osoby upoważnione.

8.8. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych w tym:

8.9.1. Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy niezwłocznie udzielić pomocy poszkodowanemu, powiadomić kierownika montażu, inwestora, postępować zgodnie z instrukcjami w takich przypadkach.

8.9.2. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń

Każdy z pracowników wyposażony będzie w środki ochrony osobistej. Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

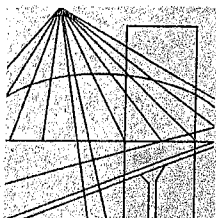
8.10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Podczas całości prac budowlanych należy stosować środki bezpieczeństwa wymagane dla poszczególnych rodzajów robót zgodnie z przepisami BHP. Na terenie budowy należy wyznaczyć, odpowiednio zabezpieczyć i oznakować ciągi komunikacyjne dla osób poruszających się w obrębie prowadzonych robót. Szczególną uwagę należy zwrócić na osoby pracujące i poruszające się w zasięgu pola podnośnika.

W widocznym miejscu umieścić tablicę informacyjną z numerami telefonów do straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji.

Roboty budowlane prowadzić pod stałym nadzorem osoby do tego uprawnionej zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.

Sporządził:
PROJEKTANT
Ryszard Romejko
upr. bud. 1976/29
18.2.16.2 i 3, 113
w.sp. arch.-konstr.-bud



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

STAROSTWO POWIATOWE
w Nowej Soli
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
INŻYNIERÓW BUDOWISKA
ul. Moniuszki 3 B
67-100 Nowa Sól 12/

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 12 marca 2014 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Ryszard Romejko**

miejsce zamieszkania: **ul. Kręta 25;**
67-100 Nowa Sól

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/BO/0884/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 kwietnia 2014 r. do 31 marca 2015 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY**

Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

[Podpis]
mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)