

Temat opracowania:

**PROJEKT WYKONAWCZY BUDOWY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ
PRZY UL. GAGARINA NA DZ. NR 602/87
WRAZ Z JEJ ODWODNIENIEM**

Kategoria obiektu budowlanego: VIII (w=1,0, k=5,0)

Inwestor: Miasto Jastrzębie Zdrój
Al. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Adres inwestycji: Jastrzębie – Zdrój, ul. Gagarina
Jednostka ewidencyjna: Jastrzębie - Zdrój
Obręb: Szeroka
Działka nr 602/87

Jednostka projektowa: **A1 STUDIO ARCHITEKTURY**
mgr inż. Patrycja Walocha
ul. Gliwicka 16
44-200 Rybnik

Projektant : **mgr inż. arch. Janina Stula**
Branża architekton. Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr 47/06/SLOKK/II

mgr inż. Patrycja Walocha

SPIS TREŚCI

Część opisowa:

- Strona tytułowa	1
- Spis zawartości	2
- Opis techniczny	3 - 18
- Informacja BiOZ	19 – 21
- Zakres oddziaływania inwestycji	22

Część rysunkowa:

	skala	nr rys.	nr str.
- Mapa do celów projektowych	1:500		23
- Etapy realizacji inwestycji	1:250	S/0	24
- Projekt zagospodarowania terenu	1:500	S/1	25
- Nawierzchnie do rozbiórki	1:500	S/2	26
- Plan wysokościowy	1:250	S/3	27
- Projektowane nawierzchnie	1:250	S/4	28
- Przekrój konstrukcyjny A-A	1:25	S/5	29
- Wyposażenie terenu	1:250	S/6	30
- Karty techniczne urządzeń (przykładowe dla Zamawiającego)			31 - 60

Załączniki formalno-prawne:

- Oświadczenie projektanta	61
- Uprawnienia projektanta	62 - 63

OPIS TECHNICZNY:

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy siłowni zewnętrznej zlokalizowanej w Jastrzębiu-Zdroju na działce nr 602/87, usytuowanej przy ul. Gagarina. Dodatkowo opracowanie obejmuje projekt placu zabaw, podzielonego na kolejne dwa etapy.

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa nr IKI.272.108.2018.
- Oględziny i pomiary wysokościowe i aktualizacyjne w terenie.
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące normy i przepisy:
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane, wraz z późniejszymi zmianami;
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami).

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren przeznaczony pod siłownię zlokalizowany jest przy ul. Gagarina na terenie Sołectwa Szeroka w Gminie Jastrzębie Zdrój. Działka o numerze ewidencyjnym 602/87 posiada nieznaczące nachylenie w kierunku północnym. Na działce zlokalizowany jest parking o nawierzchni asfaltowej. W terenie występują podziemne sieci uzbrojenia terenu tj. sieć wodociągowa (nieczynna).

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

3.1. Opis ogólny

Cały projekt podzielono na 3 etapy realizacji:

1. Siłownia zewnętrzna wraz z placykami z nawierzchni bezpiecznej z mat przerostowych oraz z kostki, ławkami, koszami, ścieżkami z płyt chodnikowych oraz żywopłotem z ligustru.
2. Nawierzchni z mat przerostowych wraz z linarium.
3. Pozostałe urządzenia placu zabaw, stoły do szachów i chińczyka z placykami i dodatkowa oprawa oświetleniowa na istniejącej latarni przy projektowanym placu zabaw.

Teren podzielono na dwie części. Urządzenia siłowni sytuuje się w północnej części działki na placykach z ażurowych mat przerostowych. Do nich doprowadzono ścieżkę z płyt betonowych o wym. 80x80x8cm ułożonych pojedynczo w poziomie terenu. W części

południowej działki zaprojektowano plac zabaw na nawierzchni z mat przerostowych oraz trawy. Plac zabaw ogrodzono ogrodzeniem panelowym o wys. 1,0m z dwiema furtkami.

W obrębie siłowni projektuje się 8 urządzeń do ćwiczeń oraz małą architekturę w formie ławek i koszy na odpadki. W zakresie placu zabaw projektuje się linarium, zjeżdżalnię, huśtawkę i bujaki. Brak drzew i krzewów kolidujących z projektowanym założeniem.

3.2. Warunki gruntowo-wodne

Na podstawie załączonej opinii geotechnicznej przyjęto proste warunki gruntowo-wodne. Brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Brak wody gruntowej. Ze względu na charakter inwestycji obiekt zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej. Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami zawartymi w powyższej opinii.

Ze względu na występowanie momentów zginających i częściowe wyrywanie fundamentu linarium należy dokonać wymiany podłoża pod fundamentami do poziomu gruntu nośnego na pospółkę zagęszczoną warstwami do $I_s=0,98$. Dodatkowo pod fundamentami pozostałych urządzeń należy dokonać powyższej wymiany na grubości 40cm poniżej fundamentów.

Zgodnie z pismem nr MGMb.484-95/18 na przedmiotowym terenie prowadzona eksploatacja górnicza wywoła deformacje II kategorii.

3.3. Bilans terenu

Działka, zgodnie z uchwałą Nr VII/69/2007 Rady Miasta Jastrzębie Zdrój z dnia 22 marca 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentu jednostki Szeroka o symbolu roboczym Sz73 w Jastrzębiu Zdroju, położna jest na terenie o symbolu 8U. Przeznaczenie:

- 1) podstawowe: zabudowa usługowa wraz z niezbędną obsługą komunikacyjną, powiązanymi sieciami i obiektami infrastruktury technicznej oraz zielenią z wyłączeniem stacji paliw (z zastrzeżeniem pkt 2d) i obiektów handlowych o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m²;
- 2) dopuszczalne:
 - a) funkcje związane z działalnością publiczną dla terenów 13U i 14U,
 - b) nieuciążliwa działalność produkcyjna,
 - c) zabudowa mieszkaniowa związana z prowadzoną działalnością,
 - d) stacja paliw wyłącznie dla terenu 1U,
 - e) garaże, w tym wielopoziomowe, magazyny, obiekty towarzyszące, takie jak budynki gospodarcze, wiaty.

Bilans terenu:

Powierzchnia działki nr 602/87:	1 189,00m ² (100,00%)
Powierzchnie utwardzone:	96,42m ² (8,11%)
Powierzchnia biologicznie czynna:	1 092,58m ² (91,89% > 15% wg MPZP)

3.4. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Z terenu należy usunąć (zgodnie z zakresem opracowania) humus w niezbędnym zakresie oraz sfrezować istniejącą nawierzchnię asfaltową. Teren pod nowe nawierzchnie należy wykorytować zgodnie z rysunkami, w celu ułożenia nowej podbudowy.

Nie przewiduje się zmian niwelety terenu. Roboty ziemne wykonać z zachowaniem warunków BHP.

3.5. Roboty drogowe

3.5.1. Nawierzchnie

Projektuje się placyki prostokątne i kwadratowe z ażurowych mat przerostowych oraz z kostki betonowej gr. 6cm. Zastosować kostki betonowe różnowymiarowe, bezfazowe, w kolorze grafitowym wg rysunków. Pomiedzy placykami należy ułożyć chodnik z płyt betonowych 80x80x8cm w kolorze szarym, ułożonych w poziomie terenu. Płyty układać w odstępach 20cm.

Pod projektowany plac zabaw (linariu, huśtawka, ślizgawka) na wyrównanym podłożu, należy ułożyć kauczukowe maty przerostowe o wys. 2,3cm i wymiarach 100x150cm.

Spadki na placykach dostosować do istniejącego terenu – około 1%.

3.5.2. Obrzeża

Projektowane nawierzchnie z kostki należy ograniczyć obrzeżami betonowymi o wym 8x30x100cm w kolorze szarym. Obrzeża zabudować na ławie betonowej z betonu C12/15 o wym. 15x15cm.

3.5.3. Zieleń

Nawierzchnię naruszoną w wyniku prowadzonych robót należy obsiać trawą. Wzdłuż granic działki, z 3 stron, należy wykonać żywopłot z ligustru pospolitego.

3.5.4. Opis konstrukcji projektowanych nawierzchni

Nawierzchnia z kostki betonowej na podbudowach chodnikowych:

- warstwa ścieralna kostki granitowej gr. 6cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 5cm, frakcja ziaren 0,5 – 2,0mm,
- warstwa podbudowy z kruszywa kamiennego, łamanego, stabilizowanego mechanicznie, frakcja ziaren 4,0-31,5mm gr.15cm,
- warstwa odsączająca z piasku stabilizowana mechan. gr. 10cm,
- podłoże doprowadzone do G1

Nawierzchnia z płyt chodnikowych:

- warstwa ścieralna z płyt betonowych gr. 8cm,
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 10cm, frakcja ziaren 0,5 – 2,0mm,

Podbudowa z kruszywa łamanego

Materiałem do wykonywania podbudów z kruszyw łamanymi stabilizowanymi mechanicznie jest kruszywo łamane uzyskane w wyniku przekruszenia surowca skalnego. Kruszywo powinno być jednorodne, bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny. Warstwę podbudowy należy wykonać z mieszanki kruszywa 4/31,5 o uziarnieniu ciągłym.

Nawierzchnia z kostek betonowych

Kostkę układać na podsypce w taki sposób, aby szczeliny wynosiły od 2 do 3mm. Kostkę należy układać ok. 1,5cm wyżej od projektowanej niwelety nawierzchni, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni. Do ubijania ułożonej nawierzchni stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym. Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny piaskiem i zamieść nawierzchnię.

UWAGA:

Przed rozpoczęciem robót ziemnych – drogowych należy sprawdzić stan zagęszczenia gruntu w miejscach naruszonej struktury. Po wykonaniu koryta pod dane nawierzchnie należy dno wykopu wyprofilować i uwałować. Przed tym należy wykonać ławy betonowe pod obrzeża, a następnie układać poszczególne warstwy podbudowy, odpowiednio je profilować i zagęszczać. Po zagęszczeniu i wyprofilowaniu podbudowy – należy ułożyć nawierzchnię na warstwie wyrównawczej z piasku i cementu. Podbudowę należy układać i zagęszczać warstwowo z jednakową grubością na całej szerokości. Przyjęta technologia zagęszczania nie powinna niekorzystnie oddziaływać na podłoże pod projektowane obiekty oraz kolidujące z nimi sieci infrastruktury. Podczas prowadzenia wszystkich robót należy stosować się do zaleceń i warunków podanych przez producentów stosowanych materiałów oraz do załączonej opinii geotechnicznej. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotka się na nieprzewidziane projektem obiekty podziemne i materiały tj. urządzenia i przewody infrastruktury instalacyjnej, kanały, dreny, pozostałości konstrukcji, materiały nadające się do dalszego użytku (złoża kamienia naturalnego, żwiru, piasku) dalsze roboty należy przerwać do czasu uzgodnienia dalszego postępowania. Podobnie w przypadku odsłonięcia elementów mogących stać się przedmiotem wykopalisk archeologicznych, niewybuchów itp. roboty należy przerwać i powiadomić odpowiednie władze administracyjne, a miejsca te zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych i zwierząt.

3.5.5. Odwodnienie

Warunki wodne w świetle przeprowadzonego rozpoznania są korzystne dla potrzeb planowanej inwestycji – zwierciadło wód gruntowych nie występuje. Powierzchnię terenu pokrywają grunty nasypowe.

Wody deszczowe z placyków pod urządzenia będą wsiąkać w teren zielony.

3.6. Urządzenia siłowni zewnętrznej

W projekcie przewidziano zastosowanie 8 urządzeń treningowych w kolorach: srebrnym, białym i jasnozielonym. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie: kolorystyki, materiałów i funkcji urządzenia.

Urządzenia siłowni powinny spełniać następujące kryteria:

- konstrukcja urządzeń ze stali nierdzewnej AISI 303, odpornej na warunki atmosferyczne;
- płyty oparcia i siedzisk z kolorowego, trójwarstwowego polietylenu, odpornego na wilgoć i UV;
- płyty pylonu z kolorowego tworzywa HPL, odpornego na wilgoć i UV;
- tabliczki na urządzeniach z aluminium anodowanego, zawierające informacje o sposobie wykonywania ćwiczeń, ćwiczonych partiach mięśni, nr normy oraz nr alarmowe.

UWAGA

Należy zastosować elementy w/w lub równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- zachowanie kategorii i funkcji urządzenia;
- zachowanie stref bezpieczeństwa;
- strefy bezpieczeństwa nie mogą się zazębiać;
- tablica informacyjna zintegrowana z urządzeniem;
- zachowanie kolorystyki.
- urządzenia posiadające atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności dopuszczające
- do użytkowania.

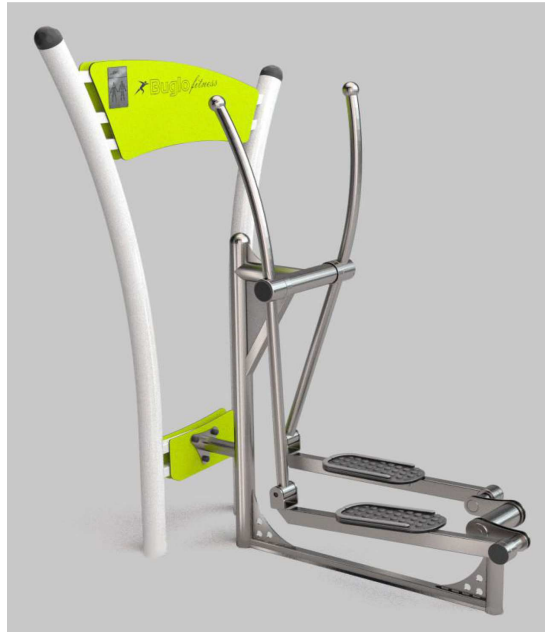
Na terenie siłowni zewnętrznej zlokalizowano łącznie 3 podwójne i 2 samodzielne urządzenia rekreacyjne. Urządzenia podwójne montowane na wspólnym pylonie.

1. Orbitrek i wyciąg górny

Orbitrek

Kategoria urządzenia: Aerobowe

Funkcja urządzenia: Aktywuje ruch bioder, barków oraz ramion, wzmacnia stawy, rozciąga mięśnie rąk i nóg. Poprawia krążenie krwi i koordynację ruchową. Wpływa pozytywnie na spalanie tkanki tłuszczowej.



Wyciąg górny

Kategoria urządzenia: Aerobowe

Funkcja urządzenia: Angażuje górne partie mięśni pleców i ramion. Wpływa na rozwój mięśni obręczy barkowej oraz kończyn górnych



2. Rowerek

Kategoria urządzenia: Aerobowe

Funkcja urządzenia: Wzmacnianie mięśni i stawów nóg, aktywuje ruch bioder, poprawia krążenie krwi i koordynację ruchową.



3. Wioślarz i wypychacz

Wioślarz

Kategoria urządzenia: Aerobowe

Funkcja urządzenia: Urządzenie oddziałuje na górne partie mięśni. Doskonale na ogólną poprawę wydolności organizmu



Wypychacz

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Funkcja urządzenia: Wzmacnianie mięśni piersiowych, mięśni barków i ramion.



4. Ławeczka i prostownik pleców

Ławeczka

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Funkcja urządzenia: Rzeźbi mięśnie brzucha. Wpływa na rozbudowę mięśni skośnych i prostych.



Prostownik pleców

Kategoria urządzenia: Budowa mięśni

Funkcja urządzenia: Doskonale stymuluje mięśnie kręgosłupa.



5. Stepper

Kategoria urządzenia: Aerobowe

Funkcja urządzenia: Zwiększa siłę mięśni nóg, ogólną wydolność organizmu i układu sercowo-naczyniowego.



Dodatkowo zaprojektowano 2 ławki i 1 kosz na odpadki. Boki ławek tworzą obrabione odlewy ze stopu aluminium, siedzisko wraz z oparciem z desek z litego drewna. Kosze o ocynkowanej stalowej konstrukcji nośnej zakrytej z zewnątrz szczelinami z litego drewna, Wewnątrz włożony pojemnik z blachy ocynkowanej.

1. Ławka z oparciem o dł, 185cm. Konstrukcja ze stopu aluminium, siedzisko i oparcie z desek z drewna egzotycznego (4szt.) Ławki kotwione do fundamentu.



2. Kosz na odpadki o konstrukcji stalowej, ocynkowanej ogniowo, strona zewnętrzna z drewnianych szczepelin (2 szt.). Kosze kotwione do fundamentu.



3.7. Urządzenia placu zabaw

W projekcie przewidziano zastosowanie 5 urządzeń zabawowych. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie: kolorystyki, materiałów i funkcji urządzenia.

Należy zastosować elementy niżej wymienione lub równoważne zgodnie z poniższymi wymaganiami:

- zachowanie kategorii i funkcji urządzenia;
- zachowanie min. stref bezpieczeństwa;
- strefy bezpieczeństwa nie mogą się zazębiać;
- zachowanie kolorystyki.
- urządzenia posiadające atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności dopuszczające do użytkowania.

1. Linarium/piramida

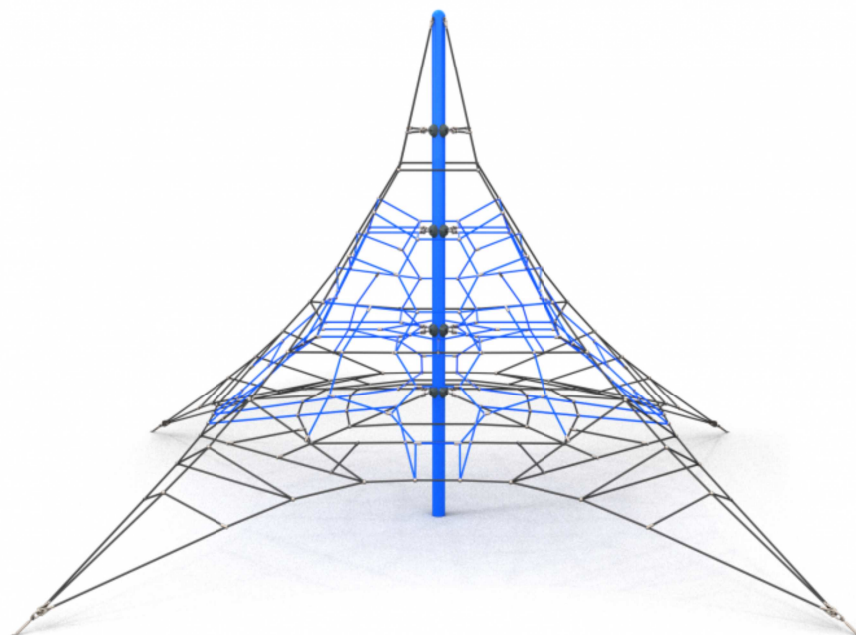
Wymiary $\geq 1000 \times 1000\text{cm}$

Strefa bezpieczeństwa: 1300 x 1300 cm

Wysokość całkowita: 500 cm

Wysokość swobodnego upadku: 130 cm

Konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej. Zakończenia słupa w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Liny polipropylenowe o średnicy 16 mm z rdzeniem stalowym. Krzyżowe połączenia lin przeznaczone do zastosowania w elementach wymagających wyjątkowo dużej wytrzymałości, wykonane z wytrzymałych stopów aluminium. Połączenia lin zaciśnięte w tulejach wykonanych z wytrzymałych stopów aluminium. Napinacz piramidy pozwalający na okresowe napinanie sieci, ze stali nierdzewnej.



2. Bujak na sprężynie konik

Bujak w kształcie konia, wykonany z polietylenu, stalowa konstrukcja cynkowana i malowane proszkowo. Elementy konstrukcyjne, oczyszczone w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV. Sprężyna wykonana ze stali sprężynowej o średnicy 20 cm, z prętą o grubości 2 cm. Sprężyna oraz jej mocowania cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV.

Wymiary urządzenia 27x96 cm, wysokość 83 cm.

Strefa bezpieczeństwa 227x296 cm.

Maksymalna wysokość swobodnego upadku 50 cm.



3. Bujak podwójny

Płyty ścianek z kolorowego trójwarstwowego polietylenu. HDPE o grubości 15 mm, najwyższej jakości, całkowicie odporny na wilgoć i UV. Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne. Elementy złączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandaloodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wymiary 160x50 cm.

Strefa bezpieczeństwa 360x250 cm.

Wysokość całkowita 85 cm.

Wysokość swobodnego upadku 76 cm.



4. Ślizgawka z domkiem

Ślizg ze stali nierdzewnej AISI304. Blacha o grubości 2 mm kształtowana w technice CNC. Płyty boczne z polietylenu HDPE o grubości 15 mm, odpornego na wilgoć i UV. Konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Łączniki płyt wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową. Płyty ścianek i podestów z kolorowego tworzywa HPL o grubości 13 mm, odpornego na wilgoć i UV. Kamienie wspinaczkowe wykonane z mieszanki kruszyw i kolorowych żywic poliestrowych. Frezowana tablica edukacyjna

wykonana z płyty HDPE o grubości 15 mm. Stymuluje zmysł wzroku i uczy szybkiego podejmowania decyzji. Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej. Wandalooodporne zaślepki śrub wykonane z poliamidu formowanego metodą wtryskową.

Wymiary 131x322 cm.

Strefa bezpieczeństwa 431x672 cm.

Wysokość całkowita 327 cm.

Wysokość swobodnego upadku 120 cm.



5. Huśtawka

Konstrukcja ze stali czarnej S235JR oczyszczona w procesie piaskowania. Zabezpieczona przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi, odpornymi na UV z atestem. Zakończenia słupów w postaci czopów z miękkiej gumy EPDM. Atestowane nierdzewne łańcuchy 6 mm. Podwójnie ułożyskowane zawiesia ze stali nierdzewnej gwarantują cichą pracę. Poza wahaniem w osi poziomej realizuje również ruch obrotowy wokół osi pionowej zapobiegając skręcaniu łańcucha. Zawiesie w całości wykonane są ze stali nierdzewnej. Siedzisko typu „ptasie gniazdo” o średnicy 100 cm zawieszone na łańcuchach fi.6 mm ze stali nierdzewnej. Metalowa rama opleciona miękką liną polipropylenową. Elementy łączne takie jak śruby, nakrętki, podkładki wykonane ze stali nierdzewnej.

Wymiary 185x279 cm

Strefa bezpieczeństwa 750x235 cm

Wysokość całkowita 244cm

Wysokość swobodnego upadku 133cm



6. Tablica regulaminowa

Stalowy stelaż w kształcie odwróconej litery „U” o konstrukcji ze stali konstrukcyjnej, oczyszczonej w procesie piaskowania. Zabezpieczone przed korozją przez cynkowanie i malowanie proszkowe farbami poliestrowymi odpornymi na promieniowanie UV. Regulamin placu zabaw wydrukowany na folii odpornej na UV, naklejonej na ocynkowaną blachę stalową.

Wymiary 5 x 58 cm, wysokość 200 cm.



7. Stół do szachów i stół do gry w chińczyka

Długość ~ 200 cm

Szerokość ~ 200 cm

Wysokość ~ 72 cm

Materiał: beton płukany z mieszanką grysów

Listwy (gr. 4 cm): drewno świerkowe malowane lakierobejcą i lakierem bezbarwnym

Blat (90x90 cm): betonowy pokryty płytkami gresowymi. Obrzeże stołu - aluminiowy profil o grubości 4 mm

Sposób montażu: stół kotwiony do podłoża



4. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA, NA KTÓREJ PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY JEST WPISANA DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGA OCHRONIE

Teren na którym lokalizowana jest siłownia zewnętrzna nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie.

5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ

Zgodnie z pismem nr MGMb.484-95/18 na przedmiotowym terenie prowadzona eksploatacja górnicza wywoła deformacje II kategorii.

6. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA

Istniejące i przewidywane zagrożenia:

W najbliższym otoczeniu projektowanej inwestycji znajdują się budynki jednorodzinne i usługowe. Inwestycja nie stwarza żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego założenia i terenów sąsiednich.

Obszar oddziaływania na działki sąsiednie i tereny przyległe:

Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich oraz terenów przyległych.

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działki 602/87.

7. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**Określenie kategorii obiektu:**

Siłownia zewnętrzna, zgodnie z załącznikiem do Ustawy Prawo Budowlane, jest zaliczany do: Kategorii VIII – inne budowle, o współczynniku kategorii obiektu – $k = 5,0$ i współczynnika wielkości obiektu – $w = 1,0$.

Zagospodarowanie mas ziemnych wykopu:

Masy ziemne, powstałe w wyniku wykopów zostaną wywiezione z placu budowy i zutylizowane.

Informacja o odprowadzeniu wód opadowych:

Wody opadowe z placyków wsiąkać będą w grunt.

8. POWIERZCHNIA ZABUDOWY

Nie dotyczy.

za opis techn.



INFORMACJA BIOZ

Temat opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PRZY UL. GAGARINA NA DZ. NR 602/87 WRAZ Z JEJ ODWODNIENIEM

Kategoria obiektu budowlanego: VIII (w=1,0, k=5,0)

Inwestor: Miasto Jastrzębie Zdrój
Al. Piłsudskiego 60
44-335 Jastrzębie-Zdrój

Adres inwestycji: Jastrzębie – Zdrój, ul. Klubowa
Jednostka ewidencyjna: Jastrzębie - Zdrój
Obręb: Szeroka
Działka nr 602/87

Jednostka projektowa: **A1 STUDIO ARCHITEKTURY**
mgr inż. Patrycja Walocha
ul. Gliwicka 16
44-200 Rybnik

Projektant : **mgr inż. arch. Janina Stula**
Branża architekton. Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń nr 47/06/SLOKK/II

mgr inż. Patrycja Walocha

Rybnik, sierpień 2018 rok

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy siłowni zewnętrznej zlokalizowanej w Jastrzębiu-Zdroju na działce nr 602/87, usytuowanej przy ul. Gagarina. Dodatkowo opracowanie obejmuje projekt placu zabaw, podzielonego na kolejne dwa etapy.

Przewiduje się roboty:

- ziemne,
- drogowe,
- montażowe.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na działce obecnie znajduje się parkin o nawierzchni asfaltowej. Brak drzew i krzewów kolidujących z projektowaną inwestycją.

3. WSKAZANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- używany sprzęt mechaniczny,
- instalacje energii elektrycznej.

4. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do wykonywania prac budowlanych należy przeprowadzić przeszkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP i wynikających z nich obowiązków. Należy przeprowadzić szkolenie wstępne przed przystąpieniem do robót, obejmujące charakterystykę występujących na budowie zagrożeń oraz sposobów przeciwdziałania zagrożeniom; dotyczy to prac przy wykopie, prac zbrojarskich, robót ciesielskich, betoniarskich. Wszelkie zbliżenia do urządzeń elektrycznych w czasie wykonywania robót, w tym wykopów należy wykonywać ręcznie i zgodnie z PN-E-05100-1 i PN-76/E-05125.

5. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFIE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYM BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przewidywane prace budowlane nie należą do szczególnie niebezpiecznych i zagrożonych utratą zdrowia lub życia. Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia niezbędnych

warunków pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, zapewnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwienia szybkiej reakcji na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Pracownicy powinni używać odzieży i sprzęt ochronny. Prace te nie powinny w żadnym stopniu utrudniać użytkowania działek sąsiednich. Teren budowy lub robót ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym.

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w następujących aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 z 1997r poz. 844) wraz z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108 poz.952 i 953).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz.401 z 2003r.).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U nr 180 poz.1860 z 2004 r.).

za BiOZ

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Przedmiotowa inwestycja pn.

PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ PRZY UL. GAGARINA NA DZ. NR 602/87 WRAZ Z JEJ ODWODNIENIEM

nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu działek sąsiednich oraz terenów przyległych. Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w granicy działki objętej zakresem opracowania, tj. 602/87.

Przepisy prawa stanowiące podstawę określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Budowlane (Dz. U. z 2017r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14 poz. 60) z późniejszymi zmianami;
- 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. 1999 nr 43 poz. 430) z późniejszymi zmianami;
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2016r. Poz. 124).