

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zmian

dotyczącego projektu zagospodarowania terenu budowy Kącika Seniora Orlika lekkoatletycznego, boiska wielofunkcyjnego, miasteczka ruchu drogowego

Miejscowość: **Bydgoszcz ul. Selezjańska i Kromera**
dz. ew. 139, 141, 142/3 obr. 406 dz. ew. 21, 31 obr. 407
zakres zmian obejmuje dz. ew. 141,142/3 obr. 406

1.1. Inwestor:

Miasto Bydgoszcz , ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz

1.2. Jednostka projektowa:

Firma PRO OBIEKT Bydgoszcz 85 – 360 ul. Pagórek 12c/2

1.3. Podstawy opracowania

- oględziny w terenie,
- obowiązujące normatywy,
- wytyczne inwestora,
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego osiedla „Tatrzańskie” w jednostce Fordon w Bydgoszczy zatwierdzony Uchwałą nr XXXIII/776/04 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 29.09.2004
- wytyczne Programu Rozwoju Infrastruktury Lekkoatletycznej,

Przedmiotowy obszar znajduje się w obszarze oznaczonym w MPZP pod symbolem **1Z i 2US** stanowiący teren zieleni parkowej oraz sportu i rekreacji. Teren oznaczony **2US** objęty jest strefą „W” ochrony konserwatorskiej.

Niniejszy projekt realizuje ustalenia zawarte w w/w planie dotyczące: przeznaczenia terenu.

Inwestycja nie wywiera wpływu na eksploatację górniczą.

Istniejący obiekt zaliczane są do I kategorii geotechnicznej.

1.4. Karta informacyjna

1.5. Referat autorski

1.6. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt zmian obejmujący:

- dyslokację ławek i stolików do gry w szachy zlokalizowanych w "Zakątku Seniora", oraz w Miasteczku Ruchu Drogowego,
- ustawienie wiaty (altany) na miejscu utwardzonym po dyslokacji stolików do gry w szachy,
- uwzględnienie większej ilości koszy na śmieci,
- wymiana urządzeń siłowni zewnętrznej,
- wykonanie dodatkowego wejścia na plac zabaw od strony Miasteczka Ruchu Drogowego,
- utwardzenie powierzchni pod stolikami do gry w szachy (nowa lokalizacja),
- montaż urządzenia do Street workout,
- montaż tablic informacyjnych,
- zagospodarowanie zielenią,

1.7. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Zmiana obejmuje działki o numerach ewidencyjnych 141, 142/3 obr. 406 znajdujące się w miejscowości Bydgoszcz pomiędzy ulicami Selezjańska - Kromera. Działki stanowią własność Inwestora. W chwili obecnej działka 141 i 142/3, jest częściowo zagospodarowana „Kącikiem Seniora”, miasteczkiem ruchu drogowego, obiektami rekreacyjno - sportowymi tj. boiskiem piłkarskim i wielofunkcyjnym „Orlik”, przy którym znajduje się również plac zabaw oraz siłownia zewnętrzna.

W sąsiedztwie przedmiotowego terenu oprócz w/w obiektów rekreacyjno – sportowych znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, tereny szkolne.

Przez teren inwestycji jest uzbrojony w sieć elektroenergetyczną, kanalizację deszczową.

Planowana inwestycja uwzględnia również zapisy zawarte w MPZP obejmujące obszar inwestycji.

Obecnie teren porośnięty trawą oraz pojedynczymi drzewami oraz krzewami.

1.8. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zagospodarowanie przedmiotowego terenu obejmuje część dz. nr ew. 141 oraz 142/3 i przewiduje się:

- dyslokację ławek i stolików do gry w szachy zlokalizowanych w Zakątku Seniora, oraz w Miasteczku Ruchu Drogowego,
- ustawienie wiaty na miejscu utwardzonym po stolikach do gry w szachy,
- uwzględnienie większej ilości koszy na śmieci,
- wymiana urządzeń siłowni zewnętrznej,
- wykonanie dodatkowego wejścia na plac zabaw od strony Miasteczka Ruchu Drogowego,
- utwardzenie powierzchni pod stolikami do gry w szachy (nowa lokalizacja),
- montaż urządzenia do Street workout,
- montaż tablic informacyjnych,
- ustawienie konstrukcji drewnianej stanowiącej podporę dla zadaszenia w postaci żagla materiałowego.

Pozostałe elementy zagospodarowania działki pozostają bez zmian.

Przy projektowaniu w/w elementów zagospodarowania terenu uwzględniono istniejące ciągi piesze i infrastrukturę techniczną naziemną jak i podziemną.

1.9. Informacje związane z ochroną konserwatorską.

Tereny działek znajdują się na obszarze częściowo objętym strefą „W” ochrony konserwatorskiej.

1.10. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren działki nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej.

1.11. Wpływ na środowisko i otoczenie

Obiekty nie wymagają ustalenia stref ochrony sanitarnej i nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze oraz nie naruszają praw osób trzecich, wynikających z ich usytuowania oraz projektowanej funkcji.

1.12. Opinia geotechniczna

Zgodnie z klasyfikacją przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) projektowane obiekty małej architektury należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowo-wodnych.

1.13. Obszar oddziaływania obiektu

Zakres obszaru oddziaływania inwestycji został określony na podstawie art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane. Planowana inwestycja nie wykracza poza zakres granicy działki Inwestora 141, 142/3. Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

1.14. Urządzenia siłowni - wymiana

Ze względu na zły stan techniczny istniejących urządzeń siłowni zewnętrzne zaprojektowano nowe urządzenia siłowni zewnętrznej trzystanowiskowe o masywnej i trwałej konstrukcji. Urządzenia są wykonane tak, aby zapewnić bezpieczeństwo użytkownika. Urządzenia muszą posiadać certyfikaty na zgodność z obowiązującą normą PN-EN 16630:2015-06 wydane przez akredytowane jednostki certyfikujące.

Ponad to muszą posiadać certyfikat poświadczający spełnianie pełnych wymagań dotyczących jakości spawania PN-EN ISO 3834-2 również wydane przez jednostkę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji w przedmiotowym obszarze (w danym programie certyfikacyjnym).

Podane poniżej urządzenia są urządzeniami przykładowymi. Dopuszcza się urządzenia różnych producentów przy zachowaniu określonych w projekcie minimalnych wymiarów, materiałów. Elementy małej architektury i urządzenia powinny wyglądem przypominać przedstawione wizualizacje zamieszczone w poniższej części.

1.15. Bilans terenu

BILANS TERENU

| | |
|--|-------------------------|
| Powierzchnia terenu objętego opracowaniem: | 5 661,00 m ² |
| Proj. powierzchnia utwardzona: | 48,00 m ² |
| Powierzchnia gumowa pod Street workout: | 56,00 m ² |
| Ilość obrzeży: | 33mb |

2.4. Rozwiązania konstrukcyjno-budowlane

2.4.1. Ukształtowanie terenu

Na przedmiotowym terenie oprócz obiektów rekreacyjno - sportowych i utwardzeń znajduje się zieleń w postaci trawy, krzewów i drzew.

2.4.2. Nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6 cm.

- podsypka żwirowo-cementowa gr. 5cm
 - podsypka piaskowo-żwirowa gr. 10cm
- Przyjmuje się wykop średnio ok. 20 cm
Nawierzchnię należy zwieńczyć obrzeżem trawnikowym 20x100x6cm.

2.4.3. Nawierzchnia trawiasta – uzupełnienie po pracach montażowych

- warstwa ziemi żyznej gr. 3-5cm (istniejąca) - odpowiednik ziemi ornej klasy min. III
- grunt rodzimy - przeorany glebogryzarką.

3.0. Opis techniczny urządzeń i elementów małej architektury.

3.1. Wiata drewniana (altana) z ławami - (ozn. 1)

Wymiary proponowanego modelu:

5,0 x 5,0 x 3,2 cm

Konstrukcję tworzy najwyższej klasy drewno, suszone lite lub klejone, które jest odporne na warunki atmosferyczne, nie skręca się, nie pęka i nie pracuje. Bardzo ważny jest także design konstrukcji, jest ona projektowana w taki sposób, aby nie zakłócały go żadne złączenia, dlatego są one ukryte.

Parametry:

Altana wykonana z drewna suszonego litego lub klejonego

Wymiary altany 500 x 500 cm

Słupy nośne 9 cm cm x 9 cm

Płotek wykonany z listew 5 x 2 cm

Wysokość całkowita około 320 cm

Wysokość w kalenicy 290 cm

Wysokość ścian bocznych 200 cm

Kąt nachylenia dachu 30 stopni

Impregnowana preparatem Drewnochron

Pokryta gontem bitumicznym karpówką w kolorze szarym

Podłoga - kostka betonowa

Wybór koloru pozostawia się Inwestorowi.



Drewniany stół oraz 2 ławki z oparciami - szt.2

Stół: 180 x 70 x 75

Ławka: 180 x 48 x 80

Deska: gr. 4 cm



3.2. Stół do gry w szachy – 2 szt. - dyslokacja (ozn. 2)

Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): 1,80x 1,80 x 0,76

Konstrukcja (nogi) wykonana z wibrowanego betonu zbrojonego C25/30 częściowo wkopane w grunt.

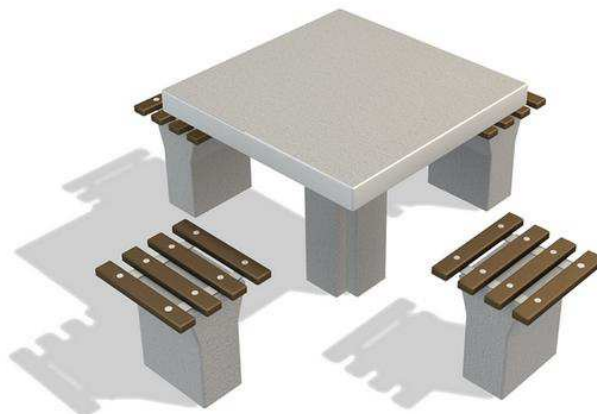
Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym szlifowany i za impregnowany specjalnym lakierem co zapewnia wysoką odporność na działanie warunków atmosferycznych. Błat stołu po obwodzie chroni listwa aluminiowa.

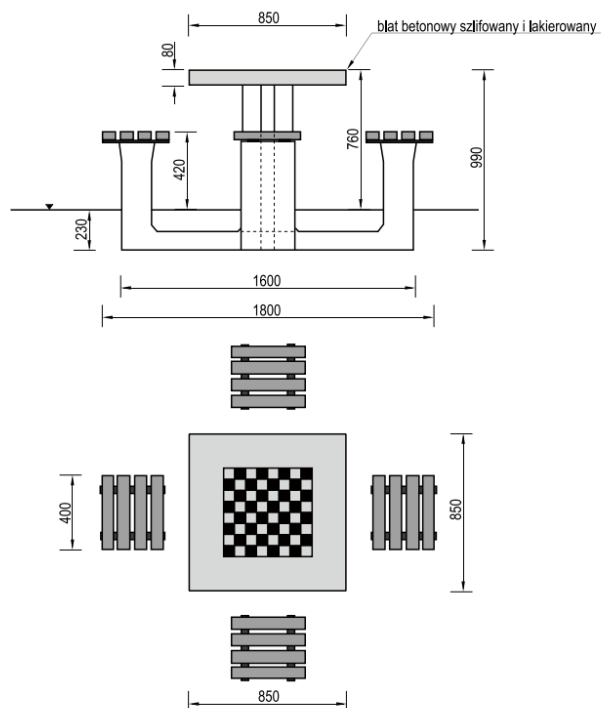
Obrzeże stołu wykończone z profilowaną listwą aluminiową

Siedziska wykonane z listew z tworzywa sztucznego

Nawierzchnia wokół stołu kostka betonowa lub trawa.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane metodą ogniową.





3.3. Ławka betonowa z oparciem z listwami z tworzywa sztucznego szt. 5 - z dyslokacji + 1 dodatkowa (ozn. 3)

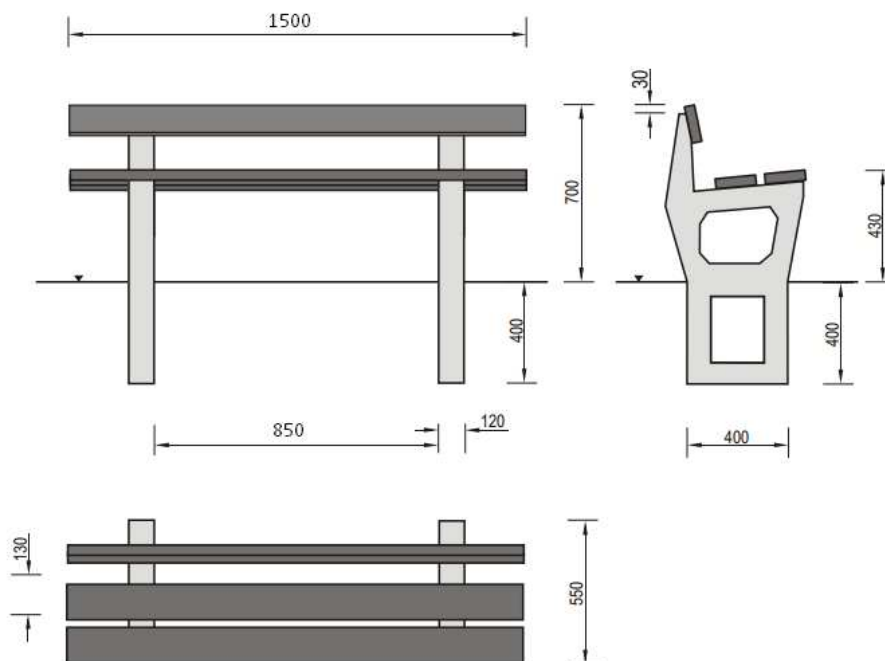
Wymiary urządzenia: 1,50 x 0,55 x 0,70 m

Minimalny skład urządzenia:

-noga betonowa z oparciem – 2 szt.

-listwy z tworzywa sztucznego barwionego w masie – 3 szt.



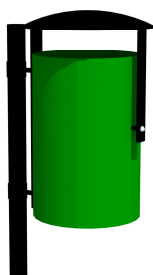


Opis ławki:

- nogi wykonane z wibrowanego betonu C25/30,
- siedzisko i oparcie wykonane w całości z ekologicznego materiału barwionego w masie w całym przekroju - nie dopuszcza się siedzisk z listwami drewnianymi.
- listwy o przekroju 120 x 37 x 1500 mm w kolorze zielonym lub brązowym, niewymagające konserwacji, impregnacji i malowania.
- listwy posiadają atest higieniczny wydany przez PZH.

3.4. Kosz na śmieci – 6 szt. w tym 1szt. z dyslokacji (ozn. 4)

Pojemność kosza: 30 [l]

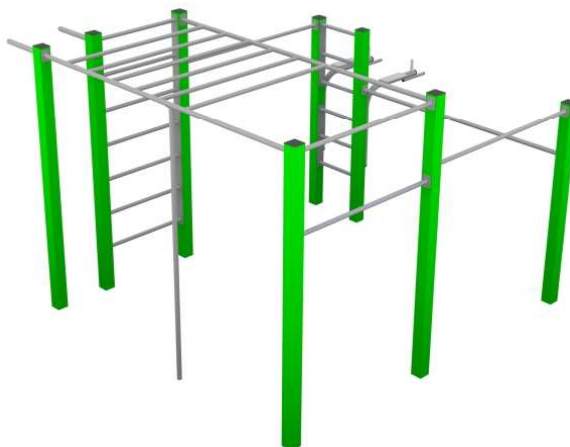


Opis kosza na śmieci:

- konstrukcja wykonana ze stali w kolorze zielonym,
- kosz montowany za pomocą stalowej podstawy.

3.5. Kalistenika Street Workout (ozn. 5)

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Wymiary urządzenia: | 4,07 x 3,23 m |
| Strefa bezpieczeństwa urządzenia: | 7,59 x 7,38 m |
| Wysokość swobodnego upadku: | 2,80 m |



ZESTAW KALISTENICZNY

zgodność z:
nawierzchnie amortyzujące:
zgodnie z PN-EN 1176-1:2009

PN-EN 1176:2009, PN-EN 16630:2015
gumowa, piasek, żwir, kora lub wióry

Skład zestawu:

- Poręczę równoległe
- Poręczę równoległe podwójne
- Drabinka pionowa – 2 szt.
- Drabinka pozioma – 1 szt.
- Drażek pionowy – 1 szt.
- Poręczę do pompek – 1 kpl.
- Drażki do podciągania
- Wszystkie słupy wykonane z profilu zamkniętego 100x100x3mm,
- Drażki wykonane z rury $\varnothing 33,7 \times 4$ mm,
- Koła gimnastyczne wykonane z rury chromowej $\varnothing 30 \times 2$ mm oraz liny zbrojonej $\varnothing 16$ mm,
- Rura pionowa oraz poręczę do pompek wykonane z rury $\varnothing 48,3 \times 2,9$ mm,
- Siedzisko ławeczki do ćwiczeń wykonane z płyty HDPE o grubości 15mm,
- Wszystkie elementy stalowe urządzenia zabezpieczona antykorozyjnie - ocynkowanego galwanicznie i malowanego proszkowo,
- W komplecie znajdują się fundamenty wykonane z betonu B30, ułatwiające montaż.
- Urządzenie wymaga zabetonowania wszystkich słupów konstrukcji betonem B20.
- połączenia śrubowe zabezpieczone zaślepkami polimerowymi,

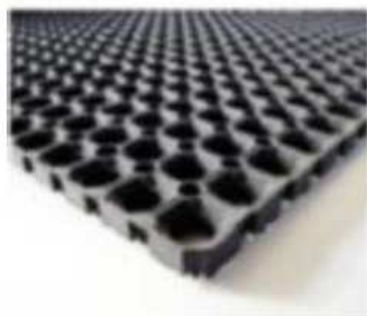
Zaprojektowano zestaw do Street Workout oraz urządzenia siłowni zewnętrznych wykonane z metalu. Do łączenia elementów powinno stosować się śruby maszynowe ocynkowane. Wszystkie połączenia śrubowe winny być zasłonięte zaślepkami dwuczęściowymi a tam gdzie jest to możliwe nakrętki wystające należy zakryć plastikowymi zaślepkami zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2009.

Nawierzchnia:

Zastosowano nawierzchnię bezpieczną gumową przerosową typu POLY-EASI – koloru czarnego o grubości 23 mm. Nawierzchnia gumowa posiada certyfikat bezpieczeństwa do wysokości upadkowej 3,4 m oraz atest PZH.

Mata gumowa posiada wypustki pod spodem maty zapewniające dobry montaż. Wypustki te ulegają kompresji pod ciśnieniem, co czyni maty idealnymi bezpiecznymi nawierzchniami.

W celu łączenia mat w dowolne kształty używamy łączników i zacisków. Szpilki użyte na brzegach maty przytwierdzają je do podłoża.



3.6. Tablica informacyjna , regulamin - 2 szt. (ozn.6)

Wymiary urządzenia: 0,60x0,20 m (wraz z daszkiem)
Wysokość: 1,80 m

Konstrukcja urządzenia wykonana z materiałów barwionych w masie w całym przekroju o przekroju minimalnym 80 x 100 mm – polistyrenu spienionego – ekologicznego materiału barwionego w masie, odpornego na warunki atmosferyczne, który podlega recyklingowi i chroni środowisko naturalne. Tablica regulaminowa o wymiarach 600 x 800 mm. Daszek wykonany z HDPE.



Uwaga

Podane powyżej elementy małej architektury są przykładowymi.

Dopuszcza się zastosowanie elementów małej architektury innych producentów lecz o tych samych parametrach.

3.7. Zadaszenie żaglowe (ozn.7)

5,0 x 5,0 x 3,2 cm

Konstrukcję tworzy najwyższej klasy drewno, suszone lite lub klejone, które jest odporne na warunki atmosferyczne, nie skręca się, nie pęka i nie pracuje. Bardzo ważny jest także design konstrukcji, jest ona projektowana w taki sposób, aby nie zakłócały go żadne złączenia, dlatego są one ukryte.

Parametry:

Konstrukcja wykonana z drewna suszonego litego lub klejonego

Wymiary altany 500 x 500 cm

Stopy nośne 9 cm x 9 cm - 6szt.

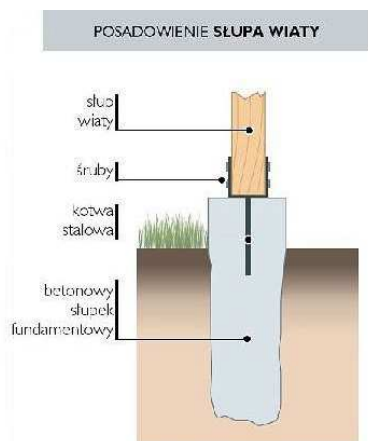
Wysokość całkowita około 320 cm

Impregnowana preparatem Drewnochron

Belki (płaty) łączące słupy 8x12cm montowane po obu stronach słupów.

Zadaszenie żaglowe wykonuje się m.in. z mocnej i trwałej tkaniny poliestrowej, stosowanej do produkcji ożaglowania. W sprzedaży znaleźć też można żagle przeciwsłoneczne wykonane z bardzo mocno tkanego polietylenu HDPE o dużej gramaturze, zapewniające do 95% ochrony przed szkodliwym promieniowaniem UV oraz żagle wodoodporne wykonane z poliestru z powłoką PU.

Przykładowe rozwiązanie



4. URZĄDZANIA SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ - WYMIANA URZĄDZEŃ

- Powierzchnia urządzeń zabezpieczona przed wypływem warunków atmosferycznych poprzez śrutowanie, fosforowanie żelazowe oraz podwójne malowanie farbą proszkową poliestrową.
- Urządzenia zabezpieczone lakierem podkładowym z podwyższoną zawartością cynku.
- Konstrukcja pylonu wykonana ze słupów stalowych o przekroju minimalnym \varnothing 88,9 mm. Minimalna grubość ścianek to 3,60 mm.
- Blachy główne montażowe grubości min. 8 mm. montowane przy użyciu okuć nierdzewnych występujące na całej długości pylonu (nie miejscowo), dzięki czemu urządzenie jest stabilne i wandaloodporne.
- Blachy wypełniające pylony o grubości min. 2 mm
- Siedziska wykonane z tworzywa barwionego w masie w kolorze w kolorze niebieskim o minimalnej grubości 40 mm, dzięki czemu ćwiczący ma bardzo wysoki komfort użytkowania i nie jest zmuszony do konserwacji, impregnacji czy ich malowania wzmocnione stalową konstrukcją o wymiarach 300 x 300 mm, dzięki czemu są stabilne.
- Stopnice wykonane ze stali nierdzewnej,
- We wszystkich łączach obrotowych zastosować trwałe łożyska kulkowe. Urządzenia muszą posiadać ograniczniki ruchu, przez co są bezpieczne w użytkowaniu.
- Dopuszczalna waga ćwiczącego to 120 kg. Urządzenie musi posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 16630:2015 wydany przez akredytowane jednostki certyfikujące oraz atest higieniczny wydany przez Państwowy Zakład Higieny na zastosowane tworzywa barwione w masie w kolorze.

- Urządzenia w kolorze pomarańczowo – szaro –zielonym.

Plusy zaproponowanych urządzenia siłowni zewnętrznej dwu i trzystanowiskowe na jednym wspólnym pylonie:

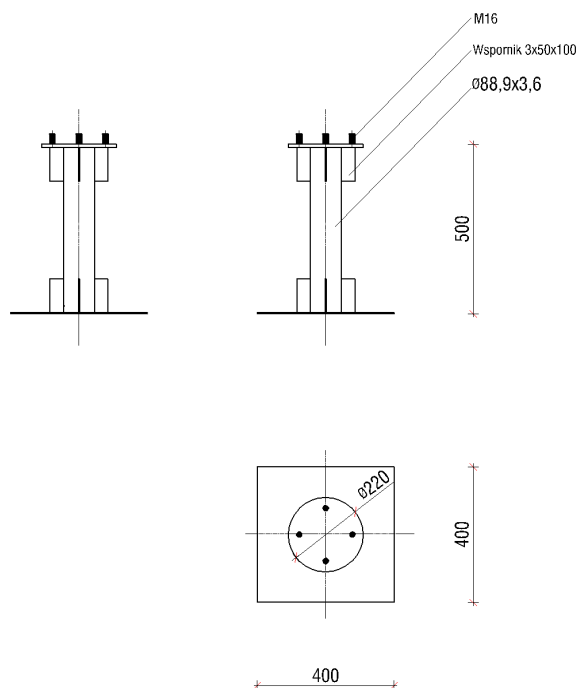
- zajmują zdecydowanie mniejszą powierzchnię i strefę bezpieczeństwa gdzie mogą ćwiczyć odpowiednio dwie i trzy osoby równocześnie w odróżnieniu do urządzeń pojedynczych,
- w sposób idealny integrują społeczność lokalną poprzez ćwiczenie trzech osób na jednym urządzeniu trzystanowiskowym

UWAGA: Sposób montażu urządzeń siłowni zewnętrznej:

Urządzenie siłowni zewnętrznej trzystanowiskowe montowane na min. trzech stalowych kotwach.

Każda kotwa posiada cztery śruby. Kolnierze kotwiące o średnicy min. 220 mm i grubości min. 12 mm.

Fundamenty o min. wymiarach 600 mm x 600 mm i głębokości min. 700 mm. Fundament wylewany betonem klasy min. B20 wraz z udokumentowaniem.



4.1. Urządzenie siłowni zewnętrznej na potrójnym pylonie (ozn. 8.1):

wyciskanie siedząc / wahadło / podciąg nóg

Wymiary urządzenia:

Pylon: (szer x wys x gł) 550 x 1850 x 500mm – 3 szt.

Wyciskanie siedząc: (szer x wys x gł) 850 x 1750 x 900mm

Wahadło: (szer x wys x gł) 880 x 1300 x 700mm

Podciąg nóg: (szer x wys x gł) 550 x 1650 x 1100mm

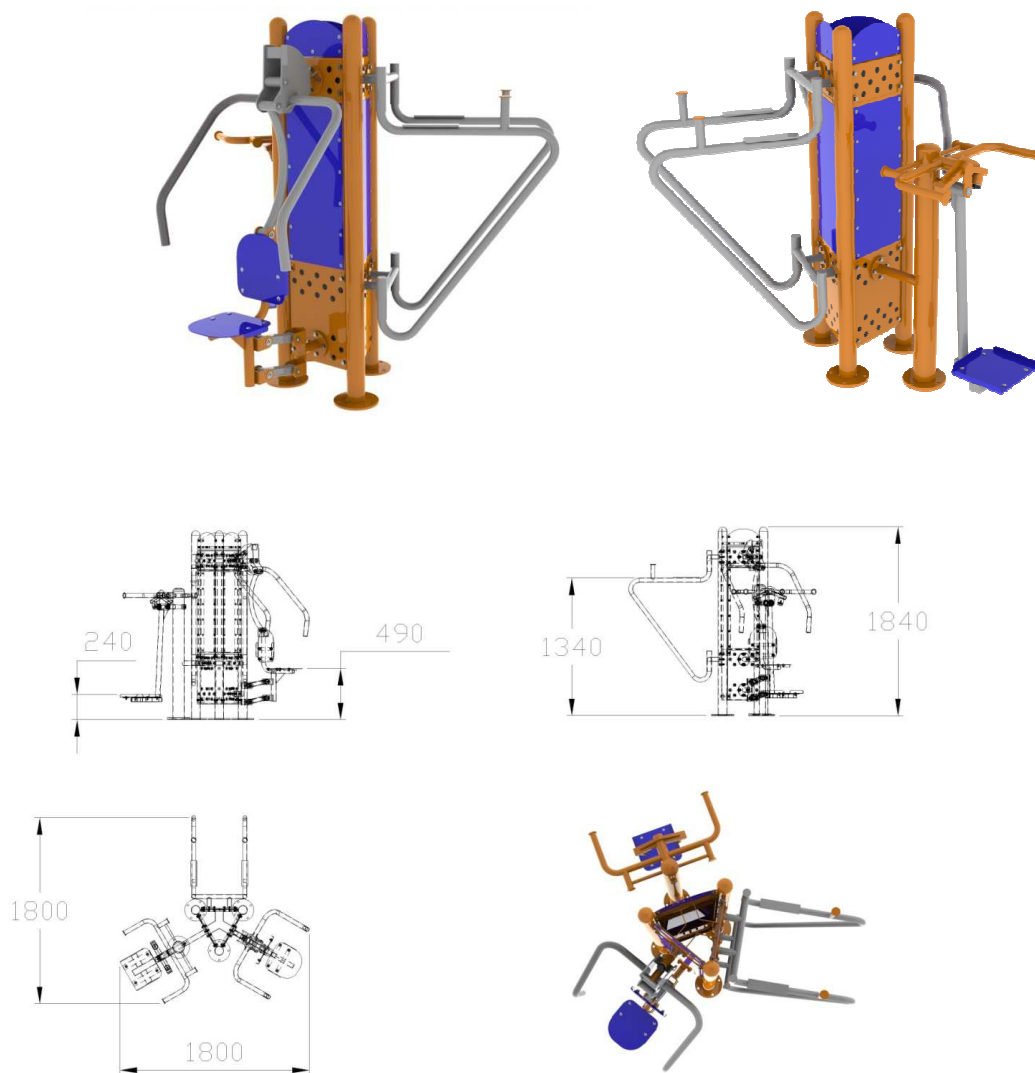
Wysokość urządzenia: 1,85 m

Wykonanie: zgodnie z PN-EN 16630:2015-06

Minimalny skład urządzenia:

- trzy wypełnione pylony połączone w kształcie trójkąta
- przyrząd do ćwiczeń wyciskanie siedząc

- przyrząd do ćwiczeń wahadło
- przyrząd do ćwiczeń podciąg nóg



4.2. Urządzenie siłowni zewnętrznej na potrójnym pylonie (ozn.8.2): prasa nożna/ławeczka/poręczce

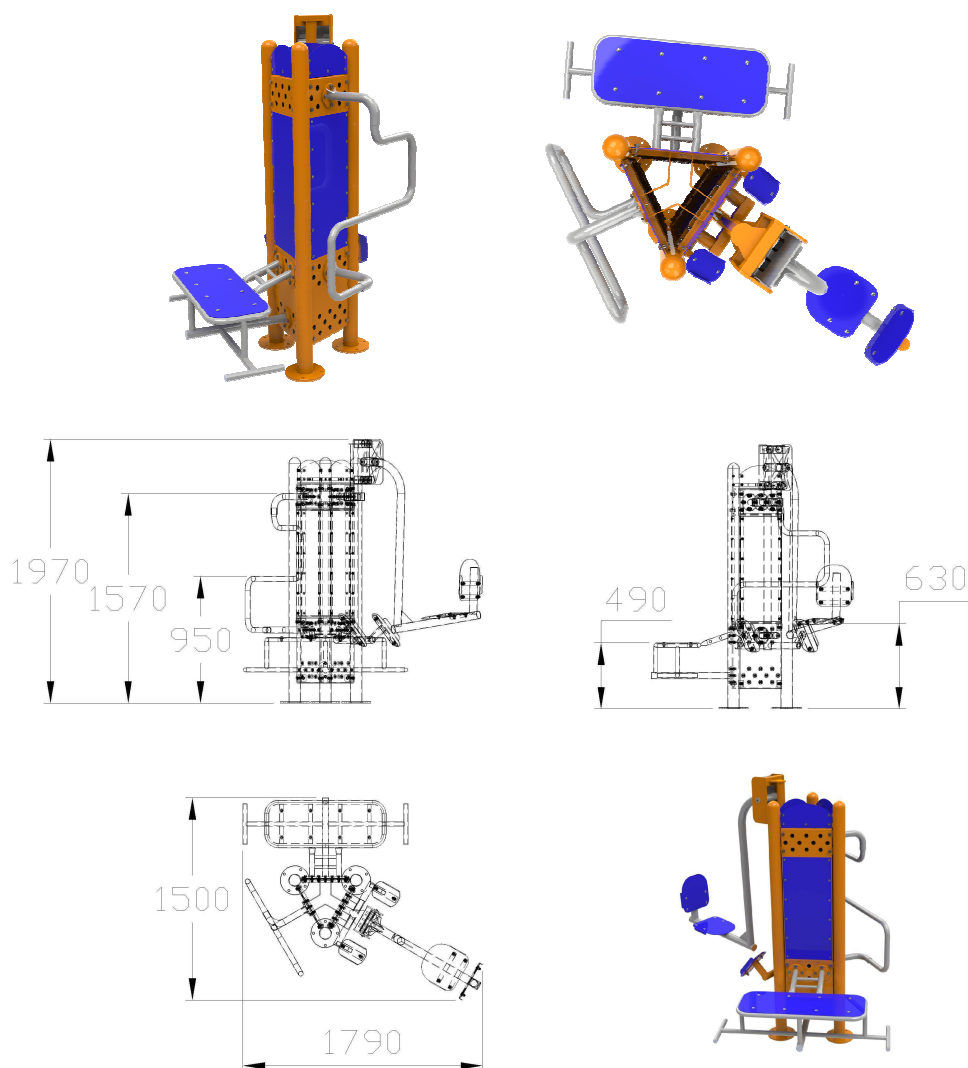
Minimalne wymiary urządzenia:

Pylon: (szer x wys x gł) 550 x 1800 x 500mm – 3 szt.
 Prasa nożna: (szer x wys x gł) 600 x 2100 x 1200mm
 Ławeczka: (szer x wys x gł) 1300 x 600 x 700mm
 Poręczce: (szer x wys x gł) 600 x 1000 x 300mm
 Wysokość urządzenia: 1,75 m

Minimalne skład urządzenia:

- trzy wypełnione pylony połączone w kształcie trójkąta
- przyrząd do ćwiczeń prasa nożna
- przyrząd do ćwiczeń ławeczka

- przyrząd do ćwiczeń poręcze



**4.3. Urządzenie siłowni zewnętrznej na potrójnym pylonie (ozn.8.3) :
rowerek/orbitek/kółka tai-czi/**

Minimalne wymiary urządzenia:

Pylon: (szer x wys x gł) 550 x 1850 x 500mm – 3 szt.

Rowerek: (szer x wys x gł) 640 x 1500 x 880mm

Orbitek: (szer x wys x gł) 1140 x 1480 x 510mm

Koła Tai Czi: (szer x wys x gł) 600 x 1600 x 400mm

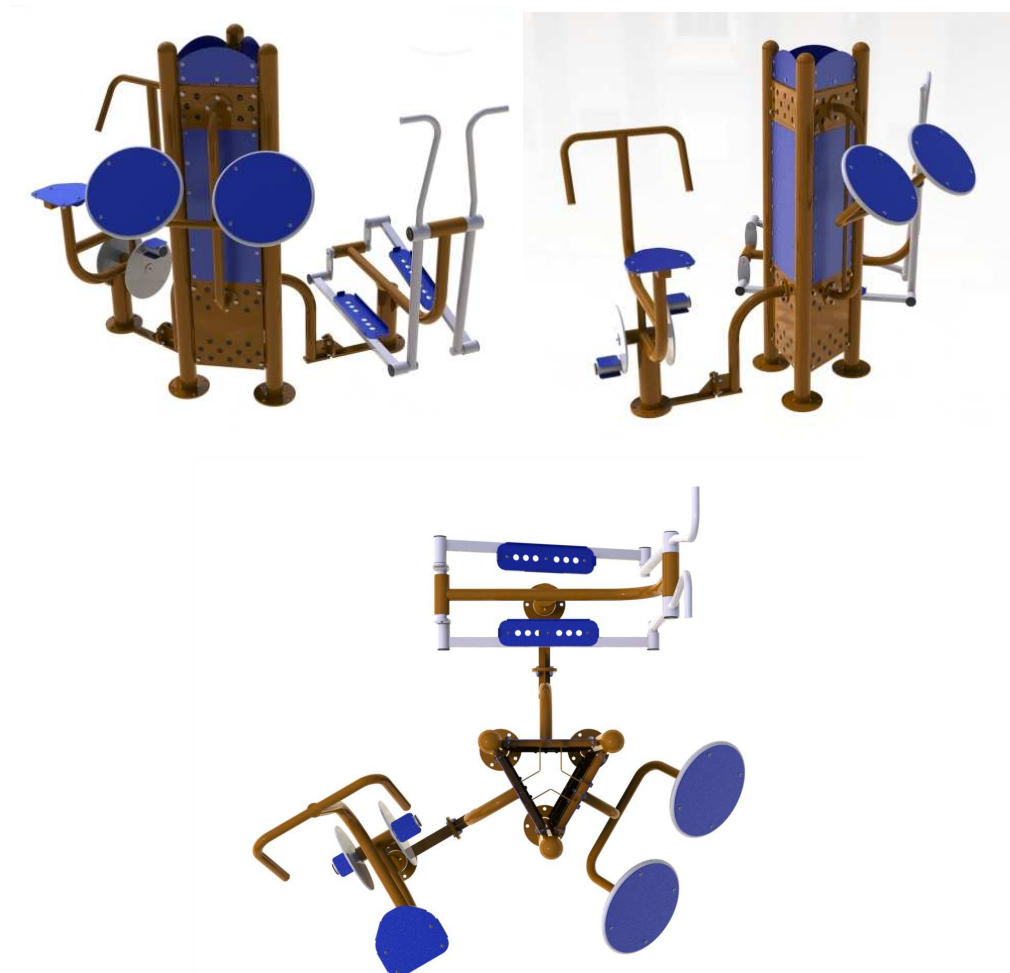
Wysokość urządzenia: 1,85 m

Wykonanie: zgodnie z PN-EN 16630:2015-06

Minimalne skład urządzenia:

- trzy wypełnione pylony połączone w kształcie trójkąta
- przyrząd do ćwiczeń rowerek

- przyrząd do ćwiczeń orbitrek
- przyrząd do ćwiczeń koła tai czy



4.4. Urządzenie siłowni zewnętrznej na pylonie (ozn.8.4): wyciąg górny/biegacz/twister pojedynczy

Wymiary urządzenia:

Pylon: (szer x wys x gł) 550 x 1800 x 500mm – 3 szt.

Wyciąg górny: (szer x wys x gł) 850 x 1750 x 900mm

Biegacz: (szer x wys x gł) 1200 x 1600 x 500mm

Twister pojedynczy: (szer x wys x gł) 550 x 1650 x 1000mm

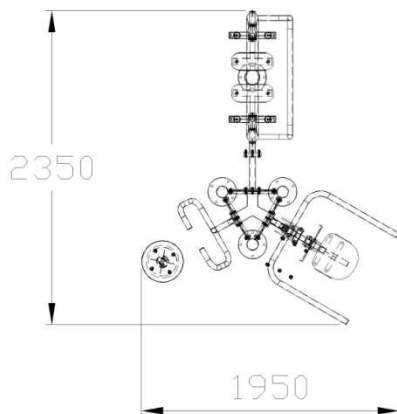
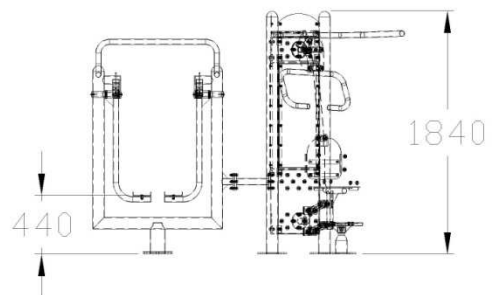
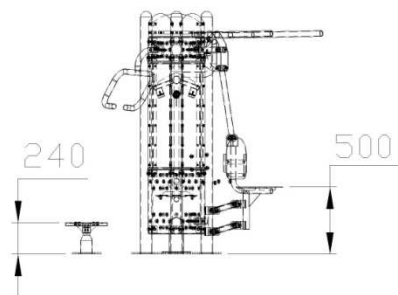
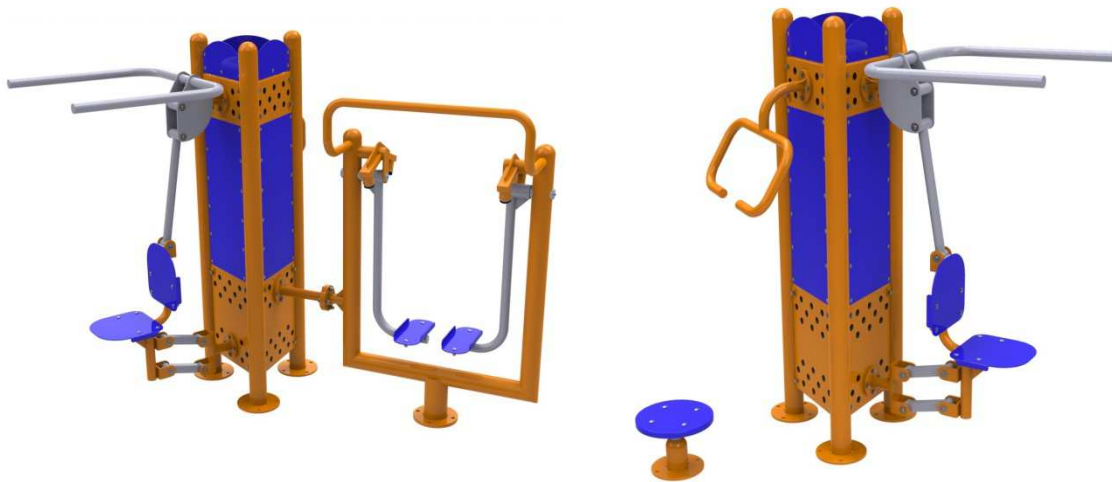
Wysokość urządzenia: 1,75 m

Wykonanie: zgodnie z PN-EN 16630:2015-06

Minimalny skład urządzenia:

- trzy wypełnione pylony połączone w kształcie trójkąta
- przyrząd do ćwiczeń wyciąg górny

- przyrząd do ćwiczeń biegacz
- przyrząd do ćwiczeń twister pojedynczy



**4.4. Urządzenie siłowni zewnętrznej na pylonie (ozn.8.5):
motyl/steper**

wymiary urządzenia (dług. x szer.) [m]: 1,39 x 0,82
 wysokość urządzenia [m]: 1,60
 strefa bezpieczeństwa [m]: 5,10 x 3,60
 wykonanie : zgodnie z PN-EN 1176:2009



5. Zieleń

Projektuje się wykonanie trawników z rozsiewu. Na terenie przewidzianym wokół Kącika Seniorów oraz w miejscach montażu urządzeń po przez wyrównanie terenu, rozścielenie 3 – 5 cm warstwy ziemi żyznej istniejącej, z wybranego urobku lub do nawiezienia, a następnie wysianie nasion trawy.

6. Dodatkowa furka w ogrodzeniu placu zabawa

Projektuje się wykonanie w jednym przęśle dodatkową furtkę wejściową na plac zabaw o szerokości 1,0 m w kolorze ogrodzenia (kolor zielony).

7.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Teren otwarty nie stanowi zagrożenia pożarowego.

8.0. Charakterystyka ekologiczna.

Zaprojektowane elementy małej architektury zaprojektowano zgodnie z obecnym stanem wiedzy, warunkami terenowymi i możliwościami technicznymi. Nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne zastosowane w projekcie budowlanym zostały przyjęte właściwie i nie odbiegają od standardów stosowanych w tego typu obiektach na obszarze kraju i za granicą i w znacznym stopniu eliminują ewentualne wystąpienie sytuacji nadzwyczajnego zagrożenia środowiska.

9.0. Faza budowy.

W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia uciążliwość prac budowlanych sprowadzi się głównie do hałasu związanego z robotami ziemnymi oraz budowlano–montażowymi. Poziom hałasu w czasie tych robot nie jest oceniany przez normy i specjalne rozporządzenia, i w związku z tym nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów ochrony środowiska. Należy jednak wykluczyć pracę sprzętu ciężkiego i transportowego o dużej mocy akustycznej w porze nocnej.

Źródłem niezorganizowanego, dopuszczalnego w fazie budowy zanieczyszczenia powietrza będzie ruch pojazdów dowożących materiały budowlane, pracowników, roboty drogowe związane z urządzeniem terenu, prace spawalnicze i malarskie oraz roboty budowlano – montażowe. Z uwagi na zróżnicowaną w czasie ilość zużywanych materiałów budowlanych, w/w źródła powinny mieć niewielki wpływ na zanieczyszczenie powietrza.

Powstające ilości pyłu oraz zanieczyszczeń gazowych powinny ograniczyć się swoim oddziaływaniem do ogrodzonego terenu budowy. Ze względu na charakter zagospodarowania otoczenia lokalizacji nowego obiektu, wymienione rodzaje oddziaływań fazy budowy będą praktycznie niezauważalne.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robot ziemnych na wody podziemne i powierzchniowe powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych z wodami opadowymi na pobliskie tereny niezabudowane. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego wapnem lub cementem przy betoniarce. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tego urządzenia a ewentualne oddziaływanie będzie powierzchniowe. Wody podziemne poziomu użytkowego wgłębne są praktycznie poza zasięgiem możliwości zanieczyszczenia.

Wpływ na glebę i szatę roślinną w fazie budowy ograniczy się do terenu gdzie będą prowadzone roboty ziemne i budowlano – montażowe. W trakcie robot nie będzie potrzeby dokonywania wycinki drzew ani dewastacji istniejącej zieleni o charakterze użytkowym.

Hałas, pylenie, wyziewy substancji toksycznych mogą być szkodliwe lub uciążliwe dla pracowników wykonujących poszczególne roboty budowlane. Uciążliwości te powinny być ograniczone do minimum poprzez odpowiednie zabezpieczenia wynikające z przepisów BHP i odpowiednią organizację robot. Powstałe w trakcie budowy odpady takie jak gruz, szkło powinny być odpowiednio wykorzystane lub wywożone na składowisko odpadów.

10.0. Faza normalnej eksploatacji.

Wpływ na zdrowie ludzi

Z rozwiązań projektowych wynika, że zasadnicza uciążliwość inwestycji nie wystąpi poza działkami będącymi we władaniu inwestora.

Wpływ na stan powietrza atmosferycznego

Eksploatacja obiektu i związanych z nią emitorów nie będzie powodować przekroczeń obowiązujących wartości stężeń zanieczyszczeń i wartości odniesienia poza teren rozpatrywanej inwestycji.

Wpływ na klimat akustyczny

Obiekt z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym nie wprowadza szczególnej emisji hałasów i wibracji, nie powoduje też szczególnego podwyższenia poziomu hałasu. Przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań budowlanych oraz technologicznych poziom hałasu nie przekroczy dopuszczalnych norm dla tego typu obiektu.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne

Zaprojektowane elementy małej architektury nie będą wpływać negatywnie na wody podziemne i powierzchniowe.

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, glebę

Obiekt z uwagi na kontekst lokalizacyjny i rozwiązania technologiczne nie powoduje szczególnego zacinienia otoczenia, naruszenia układów korzeniowych drzew, nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi i gleby.

Wpływ na dobra materialne, dobra kultury, krajobraz

Nie przewiduje się zmian w dotychczasowym sposobie użytkowania terenu. Lokalizacja i normalna eksploatacja nie będzie miała wpływu na dobra materialne i dziedzictwo kulturowe otoczenia. Nie wpłynie też negatywnie na zmianę krajobrazu.

opracował: mgr inż. arch. Krzysztof Faleńczyk