

SPIS TREŚCI OPISU TECHNICZNEGO

A. Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Podstawa opracowania dokumentacji
3. Dane ewidencyjne
4. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący
5. Zagospodarowanie terenu – projekt
6. Bilans terenu – projekt
7. Elementy małej architektury
8. Infrastruktura
9. Dojścia i dojazdy
10. Ochrona konserwatorska
11. Szkody górnicze
12. Ochrona środowiskowa
13. Opinia geotechniczna
14. Informacja dotycząca obszaru oddziaływania obiektu
15. Kategoria obiektu budowlanego
16. Zakres robót związanych w utworzeniem Otwartej Strefy Aktywności
17. Rozwiązania funkcjonalno-materiałowe
- 17.3. Siłownia plenerowa
- 17.4. Strefa relaksu
- 17.5. Wyposażenie terenu w urządzenia komunalne
18. Ogrodzenie
19. Ochrona p. pożarowa
20. Bilans robót ziemnych
21. Uwagi końcowe

B. Spis rysunków

- | | |
|---|-------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1:500 |
| 1a. Projekt zagospodarowania terenu – plansza wymiarowa | 1:200 |
| 2. Ogrodzenie | 1:25 |
| 3. Fundamenty pod urządzenia siłowni | 1:20 |

1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pod kątem utworzenia ogólnodostępnej, plenerowej strefy aktywności skierowanej do różnych grup wiekowych (OSA – OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI).

2. PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne programu Ministerstwa Sportu i Turystyki w sprawie rozwoju małej infrastruktury sportowo-rekreacyjnej o charakterze wielopokoleniowym – Otwarte Strefy Aktywności (OSA)
- Normy i literatura fachowa:
 - 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
- Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

3. DANE EWIDENCYJNE

Adres: Wola Rogowska
Działka: nr 493
Inwestor: Gmina Wietrzychowice
Wietrzychowice 19
33-270 Wietrzychowice

4. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowa działka nr 493 usytuowana jest w centralnej części m. Wola Rogowska, Gmina Wietrzychowice.

Działka sąsiaduje z zabudową mieszkalną jednorodzinną i terenami rolnymi. W części centralnej działki usytuowany jest budynek Ochotniczej Straży Pożarnej. Od strony projektowanego placu nie występują okna pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Maksymalny pobyt ludzi do 2 godz.

Dojazd do działki od strony południowej z drogi powiatowej, wraz parkingiem dla samochodów usytuowanym od południowej strony budynku OSP.

5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU – PROJEKT

Projektowana inwestycja dotyczy zagospodarowania części działki nr 493 pod kątem utworzenia OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI. Strefa usytuowana będzie w północno - zachodniej części działki, na istniejącym terenie zielonym.

W odległości do 10m nie występuje lokalizacja stanowisk postojowych dla samochodów, także miejsce do gromadzenia odpadów stałych znajduje się w odległości powyżej 10m. Ponadto teren wyposażono w huśtawkę ogrodową, urządzenia komunalne typu ławki, kosze, tablicę z regulaminem.

Wejście na teren strefy od strony południowej.

Powierzchnia działki objęta opracowaniem pokryta będzie nawierzchnią trawiastą.

6. BILANS TERENU - PROJEKT

Powierzchnia działki 493	- 1 627,80 m ²
Powierzchnia działki objęta opracowaniem	- 214,89 m ²
Projektowana nawierzchnia trawiasta	- 214,89 m ²

7. ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Istn. zagospodarowanie działki nie zawiera wyposażenia w elementy małej architektury.

W ramach inwestycji projektuje się wyposażenie terenu w urządzenia siłowe, huśtawkę ogrodową, a także wyposażenie terenu w urządzenia komunalne typu ławki, kosze na śmieci i tablicę z regulaminem.

8. INFRASTRUKTURA

W rejonie planowanej inwestycji występuje przyłącze sieci gazowej.

9. DOJŚCIA I DOJAZDY

Dojazd na teren inwestycji odbywa się od strony południowej z drogi powiatowej o nawierzchni asfaltowej (dz. nr 449).

Nawierzchnie wewnętrzne na działce jak ciągi piesze i plac przed budynkiem OSP posiadają nawierzchnię utwardzoną asfaltową.

10. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków.

11. SZKODY GÓRNICZE

Teren objęty opracowaniem nie leży na terenie występowania szkód górniczych i nie wymaga zabezpieczenia na szkody górnicze.

12. OCHRONA ŚRODOWISKOWA

Teren nie jest leży na obszarze chronionego krajobrazu, ani na obszarze Natura 2000.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko ani nie spowoduje zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników, tak w trakcie prowadzenia robót budowlanych,

jak i w trakcie eksploatacji. Wszelkie zbędne materiały powstałe podczas realizacji inwestycji będą przekazane do utylizacji przez wykonawcę robót budowlanych.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

13. OPINIA GEOTECHNICZNA DOTYCZĄCA WARUNKÓW POSADOWIENIA

1. Opinie niniejszą sporządzono w oparciu o rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012. 436 z dnia 25.04.2012r.)
2. Opinie niniejszą sporządzono zgodnie z § 4 ust. 4 w/w rozporządzenia w oparciu o przeprowadzone badania geotechniczne.
3. Warunki geotechniczne

W wyniku przeprowadzonych prac terenowych i kameralnych dokonano klasyfikacji gruntów i podziału podłoża na warstwy geotechniczne. Biorąc pod uwagę zróżnicowanie stratygraficzne, genetyczne i litologiczne oraz fizykomechaniczne własności gruntów, stwierdzono że:

Warunki geotechniczne dla elementów zagospodarowania terenu określa się jako proste.

Obiekt zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. (Dz.U. Nr 81, poz.463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych nie jest wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Analizę strefy oddziaływania przedmiotowego obiektu objętego opracowaniem sporządzono na podstawie:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1422 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2016 poz.290)

Analizując warunki na przedmiotowym obszarze stwierdzono:

- Projektowana inwestycja ze względu na usytuowanie mieści się w obszarze granicy dz. nr 493,

- Lokalizacja projektowanej inwestycji nie pozbawia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w istniejących budynkach na działkach sąsiednich,
- Obiekt zapewnia ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.
- Obiekt nie utrudnia dostępu do drogi publicznej.
- Nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności.
- Nie powoduje uciążliwości przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.
- Nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

15. KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

– kategoria V

16. ZAKRES ROBÓT ZWIĄZANYCH Z UTWORZENIEM OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

Projekt zakłada następujące prace budowlane:

- wykonanie fundamentów pod nowe urządzenia siłowe i huśtawkę ogrodową,
- montaż nowych urządzeń siłowych i relaksacyjnych,
- wykonanie nawierzchni trawiastych,
- montaż urządzeń komunalnych typu ławki, kosze; tablica z regulaminem.

17. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO-MATERIAŁOWE

17.1. NAWIERZCHNIE W OBRĘBIE OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI

- Nawierzchnia trawiasta

Projektuje się wyłożenie powierzchni Strefy nawierzchnią trawiastą.

Powierzchnia nawierzchni trawiastej – 214,89 m²

Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1-3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.

Zakładanie trawnika:

1. Porządkowanie terenu

Na wstępie należy usunąć z terenu przeznaczonego na trawnik wszelkie pozostałości po budowie a także kamienie, korzenie i zdrewniałe pędy.

2. Odchwaszczanie

Podłoże na małym terenie można przekopać szpadlem, na większym lepiej posłużyć się glebogryzarką. Następnie, pomagając sobie widłami, trzeba dokładnie usunąć wszelkie ro-

śliny wraz z ich korzeniami, kłęczami, rozłogami. Najlepiej jest poczekać dwa-trzy tygodnie i gdy chwasty się pojawią – starannie je usunąć.

3. Ukształtowanie terenu

Przed założeniem trawnika trzeba nadać powierzchni przewidziany kształt. W przypadku znacznych nierówności, trzeba zdjąć próchniczną warstwę gleby i złożyć w pryzmy, następnie odpowiednio splantować wyniesienia terenu, a obniżenia uzupełnić glebą zdjętą w innych miejscach (najpierw sypać część mniej urodzajną). Dosypyany materiał zagęścić (ubijakiem lub zagęszczarką mechaniczną) i rozłożyć warstwę urodzajną.

4. Nawożenie gleby

Dla trawników optymalna kwasowość ziemi wynosi pH 5,5-6,5. W przypadku gleby zbyt kwaśnej, należy ją zwapnować, np. kredą ogrodniczą (stosuje się 10-15 kg/100 m² kredy dla gleby lekkiej oraz 15-22 kg/100 m² kredy dla gleby ciężkiej), lekko wymieszać z glebą i pozostawić na około dwa tygodnie.

Tak przygotowane podłoże zaleca się dodatkowo wzbogacić 10 centymetrową warstwą kompostu dokładnie rozmieszczanym z ziemią (około 5 m³/100 m²).

5. Wyrównanie terenu

Przygotowaną powierzchnię gruntu należy wyrównać (na przykład łatą drewnianą) i zwałować walcem o ciężarze powyżej 70 kg. Aby gleba osiadła i dobrze się zagęściła, zaleca się w ciągu jednego-dwóch tygodni kilkakrotnie polewać teren wodą. Po tym okresie można ostatecznie wyrównać podłoże trawnika.

6. Siew nasion

Bezpośrednio przed siewem glebę spulchniamy za pomocą grabi na głębokość 2- 3cm. Ziemia powinna być wilgotna, ale tak by nie przyklejała się do narzędzi. Optymalna głębokość siewu wynosi 0.5- 1.5cm. Wysiew ręcznie lub mechanicznie metodą na krzyż, dzieląc trawnik na sektory i wysiewać każdy sektor osobno.

Na terenie płaskim nasiona traw wysiewać w ilości -4 kg na 100 m².

Mieszanka nasion trawnikowych o składzie:

- kostrzewa czerwona rozłogowa – 20%
- kostrzewa owcza – 15%
- kostrzewa różnolistna – 15%
- mietlica biaława – 15%
- wiechlina łąkowa – 20%

- życica trwała – 15%

Po wysiewie nasiona należy przykryć ziemią na głębokość 1 cm poprzez mocne grabienie. Nasiona pozostałe na powierzchni przysypać torfem, a następnie zwałować glebę (w celu dociśnięcia nasion do podłoża), używając do tego wału o masie 75- 100kg. Po wałowaniu konieczne jest podlewanie trawnika zraszaczem drobno kropelkowym, aby nasiona nie zostały wypłukane.

7. Pierwsze koszenie.

Pierwsze koszenie wykonuje się, gdy trawa osiągnie wysokość 8 - 10cm.

Zakup nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5 % niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

17.2 SIŁOWNIA PLENEROWA

Wszystkie urządzenia siłowni zewnętrznej muszą posiadać certyfikat na zgodność z normami polskimi i europejskimi PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, spełniające wymagania bezpieczeństwa.

Konstrukcja nośna z rur stalowych ocynkowanych grubości ścianki min. 3,0 mm.

Wszystkie zakończenia rurowe zakończone stalowymi zaślepkami.

Wszystkie elementy wykonane ze stali cynkowanej ogniowo i malowane proszkowo farbą oporną na zarysowanie.

Elementy ruchome zabezpieczone przed nadmiernym wychyleniem (powyżej 50°) oraz ewentualnym zakleszczeniem lub przytrzaśnięciem poprzez zastosowanie wewnętrznych ograniczników odbojowych.

Odległości pomiędzy poszczególnymi elementami ruchomymi min. 30 cm, co stanowi zabezpieczenie przed zakleszczeniem części ciała użytkowników.

Śruby metryczne, ocynkowane; nakrętki samohamowne, ocynkowane. Zaślepki maskujące śrub: plastikowe, zabezpieczające przed odkręceniem.

W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne – przeznaczone do użytku zewnętrznego. Malowanie epoksydowymi farbami proszkowymi w systemie: podkład cynkowy + kolor właściwy.

Elementy wyposażenia siłowni plenerowej:

[1] Narciarz

[2] Wioślarz

[3] Kolarz

[4] Rowerek ręczny

[5] Krzesło

[6] Stepper

[1] Narciarz

Partie ciała: ramiona, klatka piersiowa, nogi, biodra,

Wysokość swobodnego upadku: 30 cm.



- konstrukcja z rur 33, 42 i 60 mm i profilu zamkniętego 40×40 mm
- słup z profilu zamkniętego 150×150 mm
- montaż na fundamencie betonowym wykonanym z betonu C16/20 o wymiarach 0,65×0,65×0,8m + 2x 0,40x0,40x0,8 zgodnie z kartą techniczną producenta.

Urządzenie przeznaczone na siłownie plenerowe, **rozwija nogi oraz ramiona**. Podwójne stanowiska mocowane są do słupa (możliwość mocowania na pylonie). Konstrukcja siłowni wykonana jest z wysokiej jakości materiałów jak stal malowana proszkowo, tworzywo HDPE i blacha ryflowana.

- montaż na fundamencie betonowym wykonanym z betonu C16/20 o wymiarach 0,65×0,65×0,8m + 2x 0,40x0,40x0,8 zgodnie z kartą techniczną producenta.

[2] Wioślarz

Partie ciała: ramiona, klatka piersiowa, nogi, plecy, biodra, brzuch

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm.



- konstrukcja z rury o średnicy 60 i 88 mm i profilu zamkniętego 60x60 i 40x40 mm
- słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- siedzisko z tworzywa HDPE, 19 mm
- uchwyty z rury nierdzewnej 33 mm
- montaż na fundamencie betonowym wykonanym z betonu C16/20 o wymiarach 0,65×0,65×0,8m + 2x 0,40x0,40x0,8 zgodnie z kartą techniczną producenta.
- możliwość różnych konfiguracji urządzeń.

[3] Kolarz

Partie ciała: nogi, plecy

Wysokość swobodnego upadku: 90 cm.



- konstrukcja z rur o średnicy 33, 42 oraz 60 mm
- słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- siedziska i opracie z tworzywa HDPE
- montaż na fundamencie betonowym wykonanym z betonu C16/20 o wymiarach zgodnie 0,65×0,65×0,8m + 2x 0,40x0,40x0,8 z kartą techniczną producenta.

- możliwość różnych konfiguracji urządzeń.

[4] Rowerek ręczny

Partie ciała: brzuch, nogi, ręce

Wysokość swobodnego upadku: (nie dotyczy)



- konstrukcja ławeczki z rur o średnicy 33 i 42 mm
- słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- rączki plastikowe
- montaż na fundamencie betonowym wykonanym z betonu C16/20 o wymiarach m 0,65×0,65×0,8m zgodnie z kartą techniczną producenta.
- możliwość różnych konfiguracji urządzeń.

[5] Krzesło

Partie ciała: ręce, plecy, brzuch, klatka piersiowa

Wysokość swobodnego upadku: 60 cm.



- konstrukcja z rur o średnicy 42 i 48 mm
- słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm

- oparcie na plecy i siedziska z tworzywa HDPE 19 mm
- montaż na fundamencie betonowym wykonanym z betonu C16/20 o wymiarach zgodnie $0,65 \times 0,65 \times 0,8\text{m} + 2 \times 0,40 \times 0,40 \times 0,8$ z kartą techniczną producenta.
- możliwość różnych konfiguracji urządzeń.

[6] Stepper

Partie ciała: nogi, plecy, brzuch

Wysokość swobodnego upadku: 50 cm.



- konstrukcja z rury o średnicy 60, 42 i 33 mm
- słup z profilu zamkniętego 150 x 150 mm
- oparcie z tworzywa HDPE, 19 mm
- montaż na fundamencie betonowym wykonanym z betonu C16/20 o wymiarach zgodnie $0,65 \times 0,65 \times 0,8\text{m}$ z kartą techniczną producenta.
- możliwość różnych konfiguracji urządzeń

17.3 STREFA RELAKSU

[7] Huśtawka ogrodowa montowana na gruncie, na ułożonych 4 płytach chodnikowych

Wymiary: 232 x 235 x 221 cm

Materiał i konstrukcja

Huśtawka wykonana z fazowanego i impregnowanego ciśnieniowo drewna sosnowego.

Ustawiona na 4 płytach chodnikowych 50x50, gr. 6cm.



[8] Stół do ping ponga betonowy ustawiony bezpośrednio na gruncie

Wymiary:

Długość 2,8 m

Szerokość 1,5 m

Wysokość 0,8 m

Strefa bezpieczeństwa 5,5 x 8,8 m

Pole strefy bezpieczeństwa: 48,5 m²

Obwód strefy bezpieczeństwa: 29,0 m

- blat stołu szlifowany, zaimpregnowany specjalnym lakierem
- obrzeża i narożniki okala aluminiowy profil
- siatka stalowa, ocynkowana ogniowo
- całość wsparta na konstrukcji stalowo-betonowej
- stół wolnostojący



[9] Panel edukacyjny "Kółko i Krzyżyk + Tablica"



DANE PODSTAWOWE

Grupa wiekowa: 3-15 lat

Wymiary urządzenia: 1,0 x 1,3 m

Wysokość urządzenia: 1,5 m.

Maksymalna wysokość upadku: 0,1m.

Strefa bezpieczeństwa: 4,0 x 4,3.

Głębokość fundamentowania: 0,6 m

Fundamenty z betonu C16/20 o średnicy $\varnothing 30$ cm i wysokości 60 cm. Fundamenty zagłębić w gruncie na głębokość 70 cm poniżej projektowanego terenu.

OPIS KONSTRUKCJI

Nogi konstrukcyjne - bezrdzeniowa kantówka drewniana zaokrąglona o przekroju koni-
czyńka 95mm x 95mm malowana w kolorze złoty bursztyn.

Panel edukacyjny do gry w kółko krzyżyk z tworzywa.

Tablica do rysowania ze sklejki laminowanej.

Kotwy - stal ocynkowana kąpielowo.

Zaślepki - tworzywo sztuczne.

17.4. WYPOSAŻENIE STREFY W URZĄDZENIA KOMUNALNE

Otwartą Strefę Aktywności wyposażono również w niezbędne urządzenia komunalne typu ławki, kosze oraz tablicę zawierającą regulamin określający zasady i warunki korzystania ze Strefy.

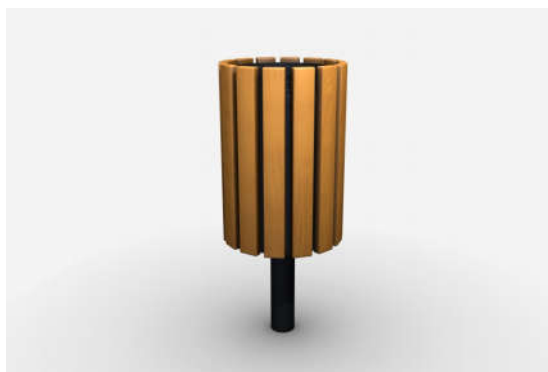
[d] Ławka z oparciem – 4 szt.

Ławki o stelażu betonowym, zakotwionym w gruncie za pomocą stóp betonowych. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z desek malowane lakierem odpornym na warunki atmosferyczne. Wymiary 190x50cm, wysokość siedziska 40cm, wysokość oparcia 90cm.



[e] Kosz parkowy – 2 sztuka

Konstrukcja kosza na śmieci wykonana z drewna (deski o grubości 3cm i 4 cm) impregnowanego metodą próżniowo-ciśnieniową. Drewno malowane specjalnymi środkami dekoracyjno-impreguracyjnymi na bazie oleju tungowego, minimalizującymi powstawanie pęknięć.



[e] Tablica informacyjna z regulaminem - 1 sztuka

Wymiary: 1,1 x 0,4 m

Maksymalna wysokość: 2,3 m

Tablica wykonana z impregnowanego drewna klejonego o przekroju 90x90 mm. Słup zakończony stalową ocynkowaną stopą kotwioną w gruncie za pomocą betonu. Do tablicy dołączony jest regulamin.



18. OGRODZENIE

Projektuje się ogrodzenie panelowe systemowe o wysokości 1,20 m złożone ze słupów stalowych o przekroju kwadratowym w rozstawie co 2,5 m i paneli ogrodzeniowych zgrzewanych punktowo. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań systemowych o parametrach:

- panel ogrodzeniowy zgrzewany punktowo
- panele zakończone bezpiecznie listwą
- szerokość panelu 2500 mm
- wysokość panelu 1200 mm
- oczko 200x50mm,
- średnica drutu pionowego: Ø 5 mm ,
- średnica drutu poziomego: Ø 5 mm
- panele proste
- zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk+ powłoka poliestrowa
- słupek ogrodzeniowy profil 60 x 60 mm o grubości blach 2 mm,
- kolor słupków i wypełnienia – ciemna zieleń,

Brama - uchylna dwuskrzydłowa szerokości 4,0 m i wysokości 1,43 m.

Fundamentowanie – słupy fundamentować w stopach betonowych 30x30 cm, wylewanych z betonu C16/20, zagłębionych w gruncie do głębokości 0,9 m.

Uwaga: krawędzie fundamentów zaokrąglić.

Montaż paneli – panele mocować na słupach za pomocą stalowych złączek patentowych śrubami nierdzewnymi (M640 mm)

Długość ogrodzenia L=60,89 m.

19. OCHRONA P.POŻAROWA

Projektowana Otwarta Strefa Aktywności nie jest budynkiem lecz budowlą, która nie spełnia, ani też nie posiada cech budynku.

20. BILANS ROBÓT ZIEMNYCH

Powierzchnia działki 493	- 1 627,80 m ²
Powierzchnia działki objęta opracowaniem	- 214,89 m ²
Projektowana nawierzchnia trawiasta	- 214.89 m ²

Roboty ziemne, bilans terenu

- Zdjęcie humusu	4,2 m ³
------------------	--------------------

Wykonanie terenów zielonych

- Wyrównanie terenu, zahumusowanie	68,3 m ²
------------------------------------	---------------------

21. UWAGI KOŃCOWE

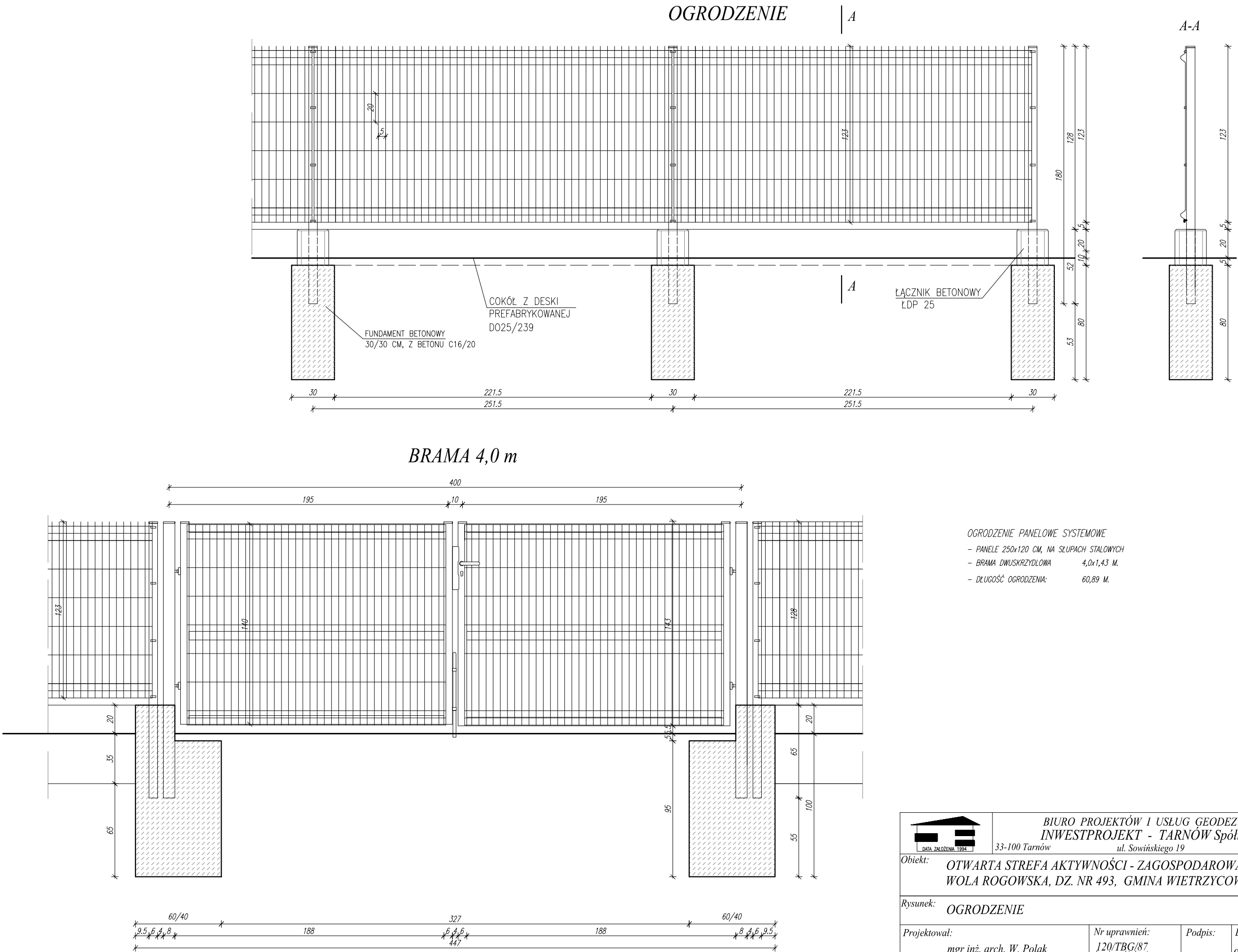
- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, „Wytężnymi wykonania i odbioru robót budowlanych” oraz przy zachowaniu przepisów BHP oraz pod bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych.
- Teren na którym będą prowadzone roboty budowlane należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.
- Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Wymienione w opracowaniu nazwy produktów i firm należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zmianę zaproponowanych produktów lub firm pod warunkiem zachowania ich parametrów technicznych i jakości. Zmiany te należy skonsultować z Projektantem.
- Wszystkie materiały, elementy małej architektury powinny posiadać wymagane atesty i certyfikaty.
- W razie jakichkolwiek niezgodności w poszczególnych częściach projektu należy powiadomić projektanta.
- W razie wątpliwości dotyczących kolorystyki poszczególnych elementów należy skontaktować się z projektantem.

UWAGA

Prace budowlane należy wykonywać po akceptacji zgłoszenia robót budowlanych. Przed wykonaniem prac należy wytyczyć istniejące uzbrojenie terenu. Wykonawca po zakończeniu inwestycji jest zobowiązany do dostarczenia inwestorowi instrukcji użytkowania w oparciu o wytyczne producentów. Zastosowane elementy na terenie inwestycji muszą posiadać aktualne certyfikaty i dopuszczenie do zastosowania ze znakiem B oraz deklaracje zgodności. Przed użytkowaniem inwestor zobowiązany jest do opracowania instrukcji bezpiecznego użytkowania placu zabaw przez osobę z uprawnieniami BHP w odpowiedniej specjalności.

W razie zaistnienia wątpliwości bądź stwierdzenia rozbieżności rozwiązań projektowych ze stanem faktycznym wykonawca winien niezwłocznie skontaktować się z projektantem. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować. Zarządca zobowiązany jest do dokonywania okresowych kontroli stanu technicznego elementów zagospodarowania i wyposażenia. Kontrola winna być dokonywana przez uprawnioną osobę.

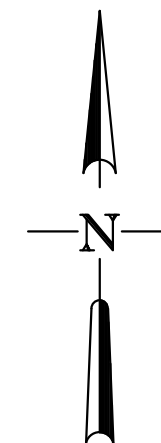
Opracował:



DATA ZAŁOŻENIA 1994 BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW Spółka z o.o. 33-100 Tarnówul. Sowińskiego 19tel. (0-14) 621-09-36				
Obiekt: OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOLA ROGOWSKA, DZ. NR 493, GMINA WIETRZYCOWICE				
Rysunek: OGRODZENIE				
Projektował: mgr inż. arch. W. Polak inż. P.Łabno	Nr uprawnień: 120/TBG/87 branża architektoniczna BUA-NB-8346/5/90 branża konstrukcyjna	Podpis:	Data: 01.2019r.	Skala: 1 : 25
			Nr arch:	Nr rys: 2

OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

PROJ. SIŁOWNIA PLENEROWA



- 1 – NARCIARZ
2 – WIOŚLARZ
3 – KOLARZ
4 – ROWEREK RĘCZNY
5 – KRZESŁO
6 – STEPPER
7 – HUŚTAWKA OGRODOWA
8 – STÓŁ DO PING PONGA
9 – PANEL EDUKACYJNY
"KÓŁKO I KRZYŻYK + TABLICA"

PROJ. WYPOSAŻ. W URZĄDZENIA KOMUNALNE

- a – ŁAWKA Z OPARCIEM
b – KOSZ PARKOWY
c – TABLICA INFORMACYJNA
PROJ. OGRODZENIE
ISTN. OGRODZENIE DO PRZEŁOŻENIA

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich "2000"

Układ wysokościowy "Kronsztad 60"

— — — Zakres opracowania

W granicach projektowanej inwestycji na działce 493 obr. Wola Rogowska nie stwierdzono obciążeń służebności gruntowej ujawnionej w KW.

Woj. małopolskie
Powiat: tarnowski
Jedn. ewid: [121612_2] Wietrzychowice
Obręb: [0010] Wola Rogowska
Miejscowość: Wola Rogowska
Działka: 493
ukł. "2000/21": 7.128.18.07.1.2
ID zgłoszenia 6640.6080.2018

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Mapa powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:2000 oraz pomiaru uzupełniającego. Zaktualizowana w terenie wg. stanu na dzień 04.01.2019r.
Dąbrowa Tarnowska, dnia 09.01.2019r.

WYKONAŁ :

BILANS TERENU - PROJEKT

Powierzchnia działki 493 - 1 627,80 m²
Powierzchnia działki objęta opracowaniem - 214,89 m²
Projektowana nawierzchnia trawiasta - 214,89 m²

Potwierdzam zgodność niniejszej kopii mapy do celów projektowych z oryginałem



BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH
INWESTPROJEKT - TARNÓW Spółka z o.o.
33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36

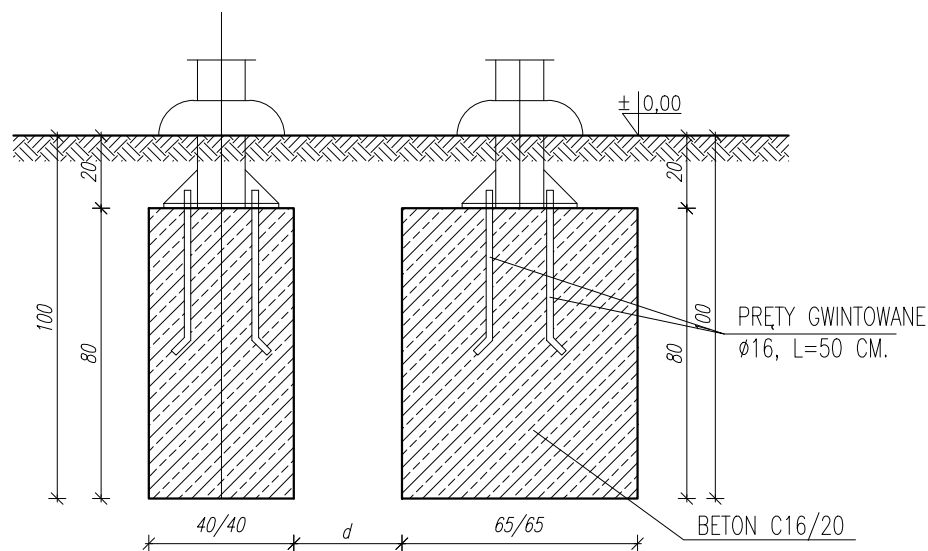
Obiekt: OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - ZAGOSPODAROWANIE TERENU
WOLA ROGOWSKA, DZ. NR 493, GMINA WIETRZYCOWICE

Rysunek: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował:
mgr inż. arch. W. Polak
inż. P. Łabno

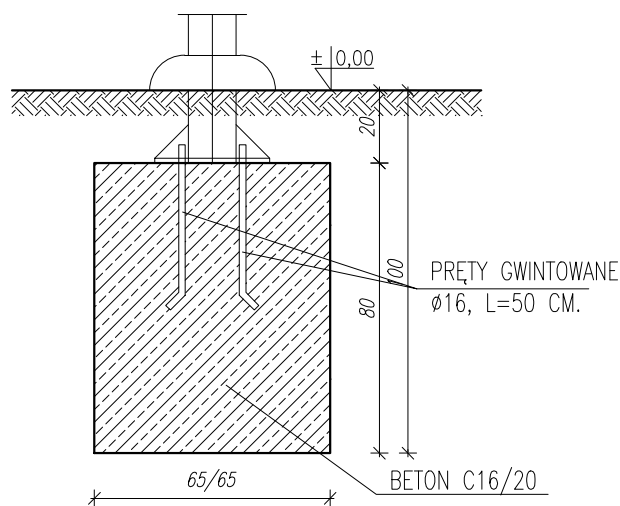
Nr uprawnień:
120/TBG/87
branża architektoniczna
BUA-NB-8346/5/90
branża konstrukcyjna

Podpis:
Data:
01.2019r.
Skala:
1 : 500
Nr arch:
Nr rys:



FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:

- NARCIARZ
- WIOŚLAR
- KOLARZ
- KRZESŁO



FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:

- ROWEREK RĘCZNY,
- STEPPER

	BIURO PROJEKTÓW I USŁUG GEODEZYJNYCH INWESTPROJEKT - TARNÓW Spółka z o.o. 33-100 Tarnów ul. Sowińskiego 19 tel. (0-14) 621-09-36				
Obiekt: OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI - ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOŁA ROGOWSKA, DZ. NR 493, GMINA WIETRZYCOWICE					
Rysunek: FUNDAMENTY POD URZĄDZENIA SIŁOWNI					
Projektował: mgr inż. arch. W. Polak inż. P.Łabno		Nr uprawnień: 120/TBG/87 branża architektoniczna BUA-NB-8346/5/90 branża konstrukcyjna		Podpis:	Data: 01.2019r. Nr arch:
					Skala: 1 : 20 Nr rys:
3					