

tel.kom.505111970

manslavek@wp.pl

USŁUGI INWESTYCYJNE NADZORY BUDOWLANE KOSZTORYSOWANIE



inż. Sławomir Mańka
Gorzenica 98 C
87-300 Brodnica

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	GMINA BRODNICA Ulica Mazurska 13, 87-300 Brodnica
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SZCZUKA
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szczuka , działka nr 180/17, 180/10, 180/3 Kategoria obiektu budowlanego: VIII
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040203_2 Brodnica. Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0019 Szczuka, Numery działek ewidencyjnych: działka nr 180/17, 180/10, 180/3
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1) Załączniki formalno-prawne 2) Projekt zagospodarowania działki lub terenu 3) Projekt architektoniczno-budowlany

tel.kom.505111970

manslavek@wp.pl

USŁUGI INWESTYCYJNE NADZORY BUDOWLANE KOSZTORYSOWANIE



inż. Sławomir Mańka
Gorczenica 98 C
87-300 Brodnica

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR	GMINA BRODNICA Ulica Mazurska 13, 87-300 Brodnica				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SZCZUKA				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szczuka , działka nr 180/17, 180/10, 180/3 Kategoria obiektu budowlanego: VIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040203_2 Brodnica. Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0019 Szczuka, Numery działek ewidencyjnych: działka nr 180/17, 180/10, 180/3				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architekt	mgr inż. arch. Tomasz Patorski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 20/WMOKK/2017	Architektura	10/2021	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Sławomir Mańka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr upr: KUP/0003/POOK/10	Konstrukcja	10/2021	

Załączniki formalno-prawne

- uprawnienia projektantów
- aktualna izba projektantów

strona

strona

Brodnica, październik 2021 roku

OŚWIADCZENIE

Zespół projektantów posiadający stosowne uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku oraz Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 20 ust. 4 jako autorzy projektu budowlanego „**BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SZCZUKA**” działka nr działka nr 180/17, 180/10, 180/3 , obręb geodezyjny 0019 Szczuka, jednostka ewidencyjna 040203_2 Brodnica, powiat brodnicki, oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Architekt:

mgr inż. arch. Tomasz Patorski

uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń 20/WMOKK/2017

Projektant konstrukcji

mgr inż. Sławomir Mańka

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej KUP/0003/POOK/10

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

INWESTOR		GMINA BRODNICA Ulica Mazurska 13, 87-300 Brodnica			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SZCZUKA			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Szczuka, działka nr 180/17, 180/10, 180/3 Kategoria obiektu budowlanego: VIII			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040203_2 Brodnica. Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0019 Szczuka, Numery działek ewidencyjnych: działka nr 180/17, 180/10, 180/3			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architekt	mgr inż. arch. Tomasz Patorski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 20/WMOKK/2017	Architektura	10/2021	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Sławomir Mańka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr upr: KUP/0003/POOK/10	Konstrukcja	10/2021	

Spis treści projektu zagospodarowania terenu**I. Część opisowa**

(str.)

1. Podstawa i przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Zestawienie powierzchni
3. Lokalizacja i stan istniejący zagospodarowania działki.
4. Projektowane zagospodarowania działki
5. Warunki wodno-gruntowe
6. Ubrojenie terenu działki
7. Informacja czy działka znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej, w granicach terenu górniczego
8. Informacja o oddziaływaniu inwestycji
9. Informacja o miejscach postoju i parkingach
10. Informacja w zakresie komunikacji
11. Informacja o odprowadzeniu wód deszczowych
12. Ochrona przeciwpożarowa
13. Charakterystyka ekologiczna inwestycji
14. Informacja o oddziaływaniu na środowisko
15. Gospodarka odpadami

II. Część rysunkowa

(str.)

1. Projekt zagospodarowania terenu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

A) CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych
- Wizja lokalna terenu działki
- obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku „**BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SZCZUKA**” w miejscowości Szczuka, działka nr 180/17, 180/10, 180/3, obręb geodezyjny 0019 Szczuka, jednostka ewidencyjna 040203_2 Brodnica, powiat brodnicki.

3. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia projektowanej zabudowy wiaty	- 25,00 m²
- wysokość wiaty	- 4,0 m
- powierzchnia utwardzeń i dróg dojazdowych	- 508,00 m ²
- powierzchnia miejsc postojowych	- 8 x 15,88 = 127,00 m ²
- powierzchnia miejsca dla osoby niepełnosprawnych	- 23,00 m ²
- powierzchnia utwardzeń pod wiatą i chodnika	- 50,00 m ²
- łączna powierzchnia utwardzeń	- 558,00 m ²
- powierzchnia działki nr 180/17	- 1 085,00 m ²
- powierzchnia działki nr 180/10	- 27,00 m ²
- powierzchnia działki nr 180/3	- 662,00 m ²

4. Lokalizacja i stan istniejący zagospodarowania działki

Teren projektowanej inwestycji znajduje się na działkach nr 180/17, 180/3, 180/10 położonych w miejscowości Szczuka. Działka nie zabudowana o funkcji rekreacyjnej.

Teren działki nie ogrodzony. Powierzchnia terenu w obrębie działki jest zróżnicowana wysokościowo.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się budowę wiaty rekreacyjnej drewnianej oraz wykonanie utwardzenia terenu poprzez wydzielenie komunikacji i parkingów usytuowanych pod kątem 60 stopni. W ramach wydzielonych miejsc postojowych zaprojektowano 8 miejsc na pojazdy osobowe o wymiarach 3,50 m x 5,20 m oraz 1 miejsce dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 5,10 m x 5,20 m. Dla skomunikowania terenów utwardzonych zaprojektowano dwa zjazdy z drogi gminnej na teren działki.

Wiatę zlokalizowano w odległości 3,0 m od działki sąsiedniej.

W ramach zadania należy wykonać skarpe pomiędzy drogą gminną a parkingiem w celu obniżenia poziomu terenu o około 1,0 m. Nachylenie skarpy przyjęto 1:1. Dodatkowo w celu oddzielenia pasa drogowego od terenu utwardzeń należy zamontować stalową barierę ochronną o długości około 58 mb.

6. Warunki wodno-gruntowe i sposób posadowienia

Wiatę posadowić na stopach fundamentowych betonowych wg projektu konstrukcji. Warunki gruntowe proste.

7. Uzbrojenie terenu działki

- przyłącze energetyczne – nie dotyczy,
- przyłącze wodociągowe – nie dotyczy,
- przyłącze kanalizacyjne – nie dotyczy,

Odprowadzenie i zagospodarowanie wód opadowych na teren działki do wsiąknięcia w grunt. Zabrania się dokonywania takich zmian w ukształtowaniu powierzchni działki (np. poprzez utwardzenia), które powodowałyby kierowanie wód opadowych na tereny sąsiednich nieruchomości.

8. Działka nie znajduje się w obszarze ochrony konserwatorskiej.

9. Obszar inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego

10. Obszar oddziaływania inwestycji znajduje się w całości na przedmiotowej działce.

11. Miejsca postojowe i parkingowe

Dla obsługi budynku zaprojektowano miejsca postojowe usytuowane pod kątem 60 stopni. W ramach wydzielonych miejsc postojowych zaprojektowano 8 miejsc na pojazdy osobowe o wymiarach 3,50 m x 5,20 m oraz 1 miejsce dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 5,10 m x 5,20 m.

12. Obsługa w zakresie komunikacji

Obsługa komunikacyjna działki poprzez istniejące zjazdy z drogi publicznej gminnej. W ramach zadania zjazdy należy utwardzić kostką betonową barwioną.

13. Odprowadzenie wód deszczowych

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchnnie na tereny zielone w obrębie własnym działki.

14. Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy

15. Charakterystyka ekologiczna inwestycji

Projektowana inwestycja:

- nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie oddziaływać na środowisko,
- nie będzie negatywnie oddziaływać na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód,
- przedsięwzięcie nie wykazuje znaczącego negatywnego oddziaływania na obszary chronione
- nie jest wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.
- nie spowoduje uciążliwości dla osób trzecich takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie (poza obszarem granicy działki)
- nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej oraz dopływu światła dziennego.
- nie spowoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

16. Oddziaływania na środowisko

Przedmiotowa inwestycja, nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie oddziaływać na środowisko.

17. Gospodarka odpadami

Gromadzenie odpadów w pojemnikach. Opróżnianie i wywóz przez specjalistyczną firmę, w formie zorganizowanej z uwzględnieniem segregacji odpadów, w oparciu o gminny program gospodarki odpadami.

Architekt:

mgr inż. arch. Tomasz Patorski

uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń 20/WMOKK/2017

Projektant

mgr inż. Sławomir Mańka

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej KUP/0003/POOK/10

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

INWESTOR	GMINA BRODNICA Ulica Mazurska 13, 87-300 Brodnica				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SZCZUKA				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Szczuka, działka nr 180/17, 180/10, 180/3 Kategoria obiektu budowlanego: VIII				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: jedn. ewid. 040203_2 Brodnica. Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0019 Szczuka, Numerы działek ewidencyjnych: działka nr 180/17, 180/10, 180/3				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Architekt	mgr inż. arch. Tomasz Patorski	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień: 20/WMOKK/2017	Architektura	10/2021	
Projektant konstrukcji	mgr inż. Sławomir Mańka	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjnej nr upr: KUP/0003/POOK/10	Konstrukcja	10/2021	

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Część opisowa

(str.)

1. Dane ogólne i rodzaj inwestycji
2. Zamierzony sposób użytkowania, program użytkowy
3. Charakterystyczne parametry obiektu
4. Opinia geotechniczna i sposób posadowienia obiektu
5. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące wpływ na środowisko
6. Analiza technicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów
7. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń
8. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
10. Dane konstrukcyjno-materiałowe
11. Instalacje
12. Projektowana charakterystyka energetyczna
13. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania obiektu
14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

II. Część rysunkowa

(str.)

1. Rzut przyziemia wiaty
2. Rzut konstrukcji wiaty
3. Przekrój wiaty i elewacja
4. Rzut dachu

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. DANE OGÓLNE I RODZAJ INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budynku „**BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU W MIEJSCOWOŚCI SZCZUKA**” w miejscowości Szczuka, działka nr 180/17, 180/10, 180/3, obręb geodezyjny 0019 Szczuka, jednostka ewidencyjna 040203_2 Brodnica, powiat brodnicki.

Kategoria obiektu budowlanego – VIII

Projektuje się budowę wiaty rekreacyjnej drewnianej oraz wykonanie utwardzenia terenu poprzez wydzielenie komunikacji i miejsc postojowych usytuowanych pod kątem 60 stopni. W ramach wydzielonych miejsc postojowych zaprojektowano 8 miejsc na pojazdy osobowe o wymiarach 3,50 m x 5,20 m oraz 1 miejsce dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 5,10 m x 5,20 m. Dla skomunikowania terenów utwardzonych zaprojektowano dwa zjazdy z drogi gminnej na teren działki.

Wiatę zlokalizowano w odległości 3,0 m od działki sąsiedniej.

W ramach zadania należy wykonać skarpe pomiędzy drogą gminną a parkingiem w celu obniżenia poziomu terenu o około 1,0 m. Nachylenie skarpy przyjęto 1:1. Dodatkowo w celu oddzielenia pasa drogowego od terenu utwardzeń należy zamontować stalową barierę ochronną o długości około 58 mb.

2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA, PROGRAM UŻYTKOWY

Wiaty i utwardzenie terenu nie zmieni funkcji działki. Użytkowanie terenu i program użytkowy bez zmian.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

Powierzchnia projektowanej zabudowy wiaty	- 25,00 m²
Wysokość wiaty	- 4,0 m
Powierzchnia utwardzeń i dróg dojazdowych	- 508,00 m ²
Powierzchnia miejsc postojowych (parkingu)	- 8 x 15,88 = 127,00 m ²
Powierzchnia miejsca dla osoby niepełnosprawnej	- 23,00 m ²
Powierzchnia utwardzeń pod wiatą i chodnika	- 50,00 m ²
Łączna powierzchnia utwardzeń	- 558,00 m ²
Kąt nachylenia dachu	- 27°
Liczba kondygnacji	- 1
Rodzaj pokrycia dachowego	- gont bitumiczny

4. OPINIA GEOTECHNICZNA I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA I DANE PROJEKTOWE.

Niniejszy projekt geotechniczny opracowuje się na podstawie:

- Rozporządzenia MTBiGW z dnia 27 kwietnia 2012 r. oraz norm: PN-EN 1997-1: Eurokod 7:

Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne oraz PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego,

- zlecenia Inwestora.

Projekt dotyczy budowy wiaty drewnianej.

WARUNKI GRUNTOWE - Warunki gruntowe przyjęto jako proste.

KATEGORIA GEOTECHNICZNA BUDYNKU

Na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych ustalono **pierwszą kategorię geotechniczną**.

SPOSÓB POSADOWIENIA.

Obiekt ze względu na prostą konstrukcję i sprzyjające warunki gruntowe posadowiono na fundamentach stopowych.

4. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU CHAKTERYZUJĄCE WPŁYW ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSYTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Nie dotyczy

5. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOPWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W WODĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy

6. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOSCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ , KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH

Nie dotyczy

7. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Nie dotyczy

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy

10. DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Posadowienie

Pod zamocowanie słupów drewnianych konstrukcyjnych zaprojektowano stopy fundamentowe o wymiarach 60 cm x 60 cm i wysokości 60 cm. W stopach fundamentowych należy obsadzić ceowniki ze stali walcowanej w celu zamontowania słupów konstrukcyjnych.

Konstrukcja drewniana

Obiekt posiada konstrukcję nośną szkieletową o przekroju słupów drewnianych 20x20 cm. Zaprojektowano stężenia konstrukcji słupów krawędziakami o przekroju 20x12 cm. w polach przeciwległych oraz zastrzałami z krawędziaka 16x10 cm w każdym polu. Konstrukcję dachu zaprojektowano jako krokwiowo-jętkową wspartą na płatwiach opartych na konstrukcji szkieletowej słupowej. Krokwie o przekroju 18x8 cm, jętki o przekroju 16x8 cm, płatwie (elementy spinające obwodowo) o przekroju 20x12 cm.

Poszczególne elementy łączyć ze sobą za pomocą standardowych połączeń ciesielskich, oraz za pomocą stalowych łączników ciesielskich.

Układ konstrukcji kwadratowy, dach czterospadowy symetryczny.

Pokrycie dachu

Zaprojektowano pokrycie zadaszenia gontem bitumicznym na pełnym deskowaniu. Deskowanie od spodu szlifowane, gładkie łączone na pióro i wpust. Grubość deskowanie co najmniej 25 cm.

Impregnacja i malowanie wiaty

Całą konstrukcję należy zaimpregnować ochronnie środkami grzybobójczymi oraz pomalować w kolorze co najmniej dwukrotnie.

Wypożyczenie wiaty

Wiaty należy wypożyczyć w stół drewniany (1 sztuka) i ławy (2 sztuki). Elementy te powinny być wykonane z drewna litego o konstrukcji masywnej utrudniającej przemieszczanie i zniszczenie.

Posadzka wiat z kostki betonowej grubości 6 cm bezspoinowej na podsypce cementowo – piaskowej.

Zastosowane schematy konstrukcyjne

Obiekt o konstrukcji prostej, konstrukcja dachu wsparta na 4 słupach drewnianych

Chodniki, posadzka wiaty

Zaprojektowano wykonanie wszystkich dojść do wiaty oraz posadzki wiaty z kostki betonowej grubości 6 cm **barwionej** (np. w kolorze grafitowym) na podsypce cementowo – wapiennej o grubości co najmniej 4 cm.

Jako podbudowę należy wykonać podkład betonowy z betonu C12/15 grubości 15 cm.

Zamknięcia utwardzeń projektuje się z obrzeży betonowych 8/30 barwionych w kolorze kostki.

Utwardzenia

Zaprojektowano wykonanie utwardzenia terenów przeznaczonych na komunikację, miejsca postojowe oraz wjazdy na działkę.

Wszystkie utwardzenia terenu wykonać z kostki betonowej szarej (komunikacja) i **barwionej** (miejsca postojowe – czerwona, miejsce postoju dla osoby niepełnosprawnej – niebieska oraz wjazdy - grafitowa) o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 3 – 4 cm oraz na podbudowie z betonu C12/15 o grubości 20 cm. Podłoże piaskowe pod podbudową powinno mieć grubość po zagęszczeniu co najmniej 20 cm.

Jako zamknięcia zaprojektowano krawężniki betonowe o grubości co najmniej 15 cm i wysokości co najmniej 30 cm na ławie betonowej. Na całej szerokości utwardzeń należy wykonać jednostronny spadek w kierunku jeziora nie większy niż 3 stopnie.

Podczas realizacji robót należy dążyć do ukształtowania terenów utwardzonych w celu odprowadzenia wód na tereny zielone.

Wszystkie znajdujące się w wyznaczonym terenie studnie instalacyjne należy odpowiednio wyregulować do wymaganych poziomów terenów utwardzonych.

Roboty ziemne, ukształtowanie terenów zielonych

Zaprojektowano obniżenie poziomu terenów utwardzonych o około 100 cm w celu wypłaszczenia. W tym celu należy ukształtować skarpę pomiędzy zamontowanymi barierami stalowymi a krawężnikiem miejsc postojowych o nachyleniu około 1:1. Ponadto należy ukształtować ziemię poza obrysem terenów utwardzonych. Nadmiar ziemi z wykopów i niwelacji należy wywieźć na odległość do 10 km.

Barьеры ochronne stalowe (długość - 58,0 m)

Zaprojektowano bariery ochronne o rozstawie słupka co 2 mb

Skrajna drogowa bariera ochronna, zgodna z normą PN-EN 1317

Parametry bariery:

Poziom powstrzymywania: podwyższony H-1,

Poziomy szerokości pracującej: W4,

Poziomy intensywności zderzenia: A.

Specyfikacja techniczna:

Stal S355JR, S235JR,

Cynkowanie: według EN 1461,

Prowadnica typu B (podstawowa długość L-4300 mm),

Słupki C-100, L-17 00 mm,

Podkładka stykowa M16 115 x 40 x 5 mm,

Śruby według ISO:

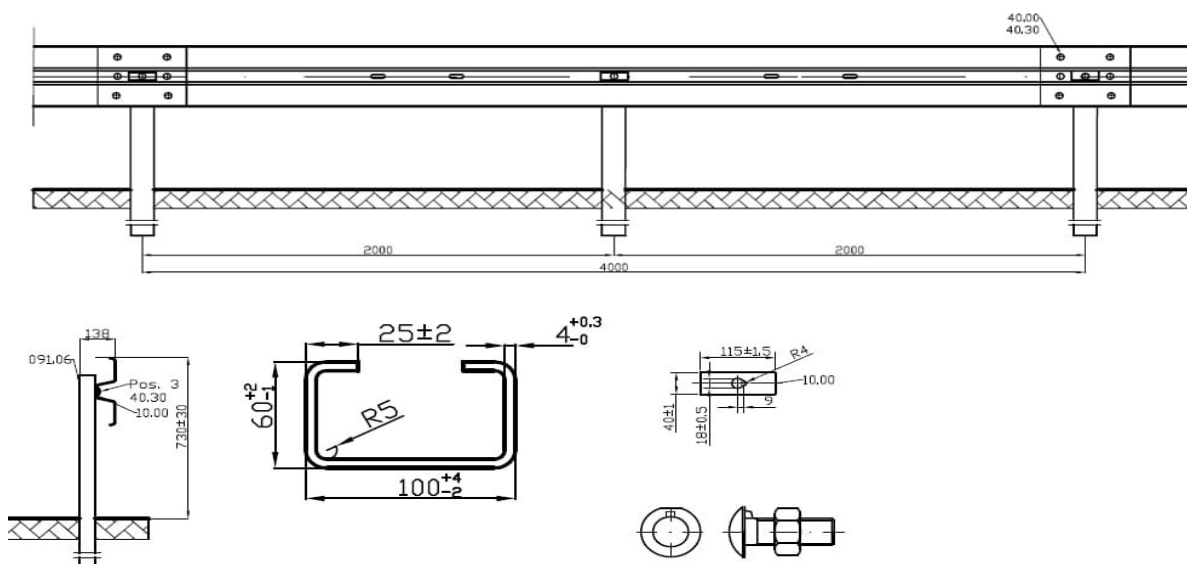
- M16x27 ISO 4032; klasa 4.6
- M16x45 ISO 4032 ; klasa 8.8

Nakrętki według EN ISO 4032

Podkładki według EN ISO 7091

Waga: 17,01 kg /mb,

Bariera wbetonowana na głębokość co najmniej 30 cm



Tablice tematyczne (4 sztuki) Zakup i ustawienie 4 szt. tablicy informacyjnej w komplecie ze stelażami. Tablica drewniana.

Wymiary tablicy: długość minimalna 120 cm, wysokość minimalna 80 cm. Tablica informacyjna drewniana z odpowiednim oznakowaniem i treścią zamontowana na słupach drewnianych

UWAGI KONCOWE.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami. Wszelkie prace budowlane przy wykonywaniu obiektu należy wykonać solidnie, zgodnie z niniejszym projektem, normami i normatywami PN, sztuką i wiedzą budowlaną, pod właściwym kierownictwem osoby uprawnionej oraz z zachowaniem przepisów BHP.

11. Instalacje

- Nie dotyczy

12. Projektowana charakterystyka energetyczna

Nie dotyczy

13. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanych obiektu

Zgodnie z art. 20 pkt. 1c) Prawa budowlanego (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414) wyznaczono obszar oddziaływania w otoczeniu projektowanej inwestycji na podstawie przepisów odrębnych, które potencjalnie mogłyby wprowadzać związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu. Planowana zabudowa będzie stanowić kontynuację funkcji istniejącej – funkcji rekreacyjnej. Obszar oddziaływania planowanej inwestycji w pełni zawiera się w granicach działki.

14. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres projektu obejmuje budowę „**BUDOWA WIATY REKREACYJNEJ I PARKINGU**” w miejscowości Szczuka, działka nr 180/17, 180/10, 180/3, obręb geodezyjny 0019 Szczuka, jednostka ewidencyjna 040203_2 Brodnica, powiat brodnicki.

Kolejność wykonywanych robót:

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty budowlano – montażowe,

Elementy zagospodarowania terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i zdrowia

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować plac budowy. Główny realizator inwestycji obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie.

Zagospodarowanie terenu budowy powinno obejmować w szczególności:

- oznakowanie i ogrodzenie placu budowy,
- urządzenie składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy powinien być oznakowany tablicami informacyjnymi i w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić min. 1,5m. W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Na terenie budowy powinny być również wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Podczas realizacji inwestycji przewiduje się realizację następujących robót budowlanych, o których mowa w art. 21 a ust 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414 z późn. zm.) oraz w §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 czerwca 2017 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1) roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

— upadek pracownika z wysokości.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

— pozostawione otwory w ścianach.

Ważne jest ustalenie rodzaju prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

— upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania)

— uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym.

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych lub rusztowań. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m.

Rodzaje prac szczególnie niebezpiecznych:

— praca na wysokości powyżej 5,0 m.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy realizujący roboty budowlane muszą posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska, uzyskane orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, odbyte instruktaże stanowiskowe oraz przeszkolenia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Wykonawca obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od pracowników przestrzegania przepisów prawa budowlanego i innych rozporządzeń w tym zakresie. Wykonawca obowiązany jest do wykonania

zagospodarowanie placu budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych, obejmującego w szczególności:

- 1) ogrodzenie terenu,
- 2) oznakowanie miejsc niebezpiecznych tablicami ostrzegawczymi,
- 3) umieszczenie tablic informacyjnych, ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- 4) zapewnienie instrukcji oraz sprzętu przeciwpożarowego,
- 5) zapewnienie wydzielonych składowisk materiałów budowlanych i terenów produkcji pomocniczej budowy,
- 6) właściwe wykonanie przewodów elektrycznych do zasilenia urządzeń na placu budowy,
- 7) zabezpieczenia prowadzenia robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości, a w szczególności wykonanie dodatkowej kondygnacji, oraz nowych konstrukcji dachu jak i wykonywanie docieplenia ścian zewnętrznych budynków, należy stosować rusztowania z pomostami otoczonymi barierkami o wysokości 1,1m oraz stosowanie pasów lub szelek bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
- 8) zabezpieczenia przed uderzeniem spadających materiałów i narzędzi, należy do rusztowań od strony zewnętrznej mocować siatki ochronne oraz na rusztowaniach należy zawiesić tabliczki informujące przechodniów o możliwości powstania przedmiotowego zagrożenia. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku,

Architekt:

mgr inż. arch. Tomasz Patorski

uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń 20/WMOKK/2017

Projektant

mgr inż. Sławomir Mańka

uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej KUP/0003/POOK/10