

Projekt techniczny

Dotyczy :

Budowa ogólnodostępnych stref aktywności turystycznej i rekreacji w miejscowości Pisarzowice

Obiekt : Plac zabaw

Inwestor:



Gmina Kamienna Góra
Al. Wojska Polskiego 10
58-400 Kamienna Góra

Adres : Pisarzowice , gmina Kamienna Góra , działka nr 629/2, 631 obręb 0007 Pisarzowice, jednostka ewidencyjna Kamienna Góra - obszar wiejski

Jednostka projektowa :



Firma projektowo-inwestycyjna
„JW.PROJEKT- KONTROL”
Jarosław Wawrzaszek
ul. Różana 2/7, 58-310 Szczawno-Zdrój
tel.602328223, e-mail: jw.projekt-kontrol@o2.pl
NIP: 8862599950 , REGON: 022401609

Opracował:

Branża	Projektant	Podpis
Konstrukcyjno-budowlana	mgr inż. Jarosław Wawrzaszek Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej Nr uprawnień 79/DOŚ/10	
Architektura	mgr inż. arch. Agnieszka Damasiewicz Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej Nr uprawnień 526/01/DUW	

Data opracowania: 12.2021

Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I ZAŁOŻEŃ OGÓLNYCH	3
1. Wstęp	4
1.1. Zakres opracowania	4
1.2. Inwestor	4
1.3. Lokalizacja obiektu	4
1.4. Cel opracowania	4
1.5. Podstawa opracowania	4
1.6. Przeznaczenie obiektu	4
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
3.1. Parametry techniczne , powierzchnie	5
II. PROJEKT TECHNICZNY	6
1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego	7
2. Stan istniejący / ocena stanu technicznego	7
3. Stan projektowany, zakres robót	7
4. Parametry techniczno -użytkowe	8
5. Forma architektoniczna i funkcja	8
6. Układ konstrukcyjny obiektu	8
7. Wyposażenie budowlano – instalacyjne obiektu	8
8. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	8
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej	8
10. Materiały i elementy wykończeniowe	8
10.1. Nawierzchnie utwardzone komunikacji	8
10.2. Nawierzchnie bezpieczne	9
10.3. Wyposażenie w elementy małej architektury	10
10.4. Zieleń	21
11. Dostęp dla osób niepełnosprawnych	21
III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	22
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23

I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU I ZAŁOŻEŃ OGÓLNYCH

1. Wstęp

1.1. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa istniejącego placu zabaw przy obiekcie domu kultury w Pisarzowicach. Zadanie ma na celu zdemontowanie istniejących urządzeń , wyprofilowanie terenu wraz z uporządkowaniem ciągów komunikacyjnych i montażem nowych, atestowanych urządzeń małej architektury przeznaczonych na place zabaw.

1.2. Inwestor

Gmina Kamienna Góra; Aleja Wojska Polskiego 10; 58-400 Kamienna Góra

1.3. Lokalizacja obiektu

Pisarzowice , gmina Kamienna Góra , działka nr 629/2, 631 obręb 0007 Pisarzowice
jednostka ewidencyjna Kamienna Góra - obszar wiejski

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie technicznej dokumentacji do zgłoszenia wykonania robót budowlanych.

1.5. Podstawa opracowania

Formalne podstawy opracowania, materiały źródłowe :

- umowa z Inwestorem,
- inwentaryzacja budowlana,
- mapa zasadnicza,
- wypis z rejestru gruntów

1.6. Przeznaczenie obiektu

Obiekt pełni i będzie pełnił po przebudowie funkcję placu zabaw dla dzieci.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

W rejonie działki 629/2 oraz w części działki 631 znajduje się wydzielony ogrodzeniem z siatki stalowej istniejący plac zabaw z urządzeniami małej architektury . Teren o zróżnicowanym nachyleniu w nawierzchni trawiastej. W rejonie placu przebiegają doziemne sieci teletechniczne oraz wodne, brak linii napowietrznych. W południowej części placu zabaw znajduje się istniejąca ścieżka sensoryczna którą należy pozostawić.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie polega na uporządkowaniu wygradzonego terenu

pełniącego funkcję placu zabaw z zachowaniem funkcji. Ogrózenie terenu placu wraz z furtką pozostają bez zmian. Projektuje się niwelację terenu po demontażu istniejących urządzeń. Następnie zaprojektowano układ ciągów komunikacji szerokości 1,20-1,50m utwardzonych drobnym kruszywem granitowym ograniczonym obustronnie opornikami z tworzywa. Wydzielono strefy bezpieczeństwa o nawierzchni z piasku oraz część działki wykonano w nawierzchni biologicznie czynnej trawiastej. W obszarze nawierzchni bezpiecznej z piasku ustawiono urządzenia do zabaw dla dzieci z zachowaniem wymaganych przepisami strefami bezpieczeństwa. Przy ciągach komunikacyjnych zlokalizowano ławki, kosz na odpady oraz przy wejściu na plac tablicę informacyjną. W obszarach terenu zielonego zaprojektowano nasadzenia krzewów niskich zgodnie z zagospodarowaniem.

3.1. Parametry techniczne, powierzchnie

- powierzchnia utwardzona kruszywem (ciągi komunikacyjne) : 72 m²
- powierzchnia bezpieczna z piasku : 227 m²
- powierzchnia zielona, biologicznie czynna : 87 m²
- szerokość ciągów komunikacyjnych: 1,20 -1,50m
- długość obrzeży gumowych 5x25x100cm : 150,62 m
- orientacyjna ilość betonu na fundamenty pod elementy wyposażenia placu : ~ 4,50 m³

II. PROJEKT TECHNICZNY

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego

Przedmiotowy obiekt będzie pełnił funkcję placu zabaw dla dzieci jako strefa aktywności turystycznej i rekreacji.

2. Stan istniejący / ocena stanu technicznego

Istniejące urządzenia które stanowią wyposażenie obecnego placu charakteryzują się znacznym zużyciem i licznymi uszkodzeniami, przez co zostały zakwalifikowane do wymiany.

3. Stan projektowany, zakres robót

Zakres inwestycji polega na uporządkowaniu wygradzonego terenu pełniącego funkcję placu zabaw z zachowaniem swojej funkcji. Ogrodzenie terenu placu wraz z furtką pozostają bez zmian. Projektuje się niwelację terenu po demontażu istniejących urządzeń. Następnie zaprojektowano układ ciągów komunikacji szerokości 1,20-1,50m utwardzonych drobnym kruszywem granitowym ograniczonym obustronnie opornikami z tworzywa. Wydzielono strefy bezpieczeństwa o nawierzchni z piasku oraz część działki wykonano w nawierzchni biologicznie czynnej- trawiastej. W obszarze nawierzchni bezpiecznej z piasku zaprojektowano urządzenia do zabaw dla dzieci z zachowaniem wymaganych przepisami strefami bezpieczeństwa. Przy ciągach komunikacyjnych zlokalizowano ławki , kosz na odpady oraz przy wejściu na plac zabaw tablicę informacyjną. Przy wejściu z prawej strony zaprojektowano usytuowanie stojaka na rowery oraz dodatkowej tablicy informacyjnej. W obszarach terenu zielonego zaprojektowano nasadzenia krzewów niskich.

Ogólny zakres robót :

- Demontaż starych urządzeń,
- Niwelacja z profilowaniem terenu,
- Korytowanie pod konstrukcję nawierzchni ,
- Osadzenie oporników z tworzywa,
- Wykonanie nawierzchni ciągów komunikacyjnych,
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznych z piasku na podbudowie ,
- Montaż urządzeń do zabaw ,
- Montaż wyposażenia w ławki, kosz na odpady i tablicę informacyjną.

4. Parametry techniczno -użytkowe

Nawierzchnia utwardzona kruszywem (ciągi komunikacyjne)	72 m ²
Nawierzchnia bezpieczna z piasku	227 m ²
Nawierzchnia zielona, biologicznie czynna	87 m ²
Ilość urządzeń do zabaw	7 szt.
Ilość ławek z oparciem	5 szt.
Ilość koszy na odpady	1 szt.
Ilość tablic informacyjnych z regulaminem placu zabaw	1 szt.
Ilość tablic informacyjnych zewnętrznych	1 szt.
Ilość stojaków na rowery	1 szt.

5. Forma architektoniczna i funkcja

Teren ogólnodostępny pełniący funkcję strefy rekreacyjnej w postaci placu zabaw z wyposażeniem w urządzenia do zabaw. Forma terenu otwartego z wydzielonymi ciągami komunikacyjnymi i strefami bezpieczeństwa z udziałem czynnej nawierzchni biologicznej.

6. Układ konstrukcyjny obiektu

Nie dotyczy

7. Wyposażenie budowlano – instalacyjne obiektu

Brak

8. Dane techniczne obiektu charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- Zapotrzebowanie na wodę oraz sposób odprowadzenia ścieków: brak
- Brak emisji zanieczyszczeń gazowych,
- Brak promieniowania i innych zakłóceń,
- Wytwarzanie hałasu- brak
- Brak niekorzystnego wpływu obiektu budowlanego na wody powierzchniowe i podziemne,

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy

10. Materiały i elementy wykończeniowe

10.1. Nawierzchnie utwardzone komunikacji

W obszarze placu wydzielono ciągi komunikacyjne opornikami z tworzywa (gumowe) o wymiarach 5x25cm w kolorze czerwonym posadowionymi na ławie betonowej .

Układ projektowanej nawierzchni:

- Kruszywo łamane, granitowe frakcji 0/8mm : gr. 10cm
- Podbudowa stabilizująca/mrozochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 : gr. 20cm
- Istniejące podłoże po wykorytowaniu, profilowaniu i zagęszczeniu.

Oporniki / obrzeża gumowe :



Obrzeża o wymiarach 5x25x100cm , gumowe , w kolorze czerwonym , posadowione na ławie betonowej wys. min. 10cm z obustronnymi oporami z betonu C12/15. Oporniki nadają się do wyginania na wyfukowaniach. Dolne rowki utrzymują i stabilizują element w ławie betonowej.

10.2. Nawierzchnie bezpieczne

W obszarze placu wydzielono powierzchnie bezpieczne opornikami z tworzywa (gumowe) o wymiarach 5x25cm w kolorze czerwonym posadowionymi na ławie betonowej (schemat obrzeża wg pkt. 10.1) . Powierzchnie bezpieczne znajdują się w rejonie zlokalizowanych elementów wyposażenia do zabaw.

Układ projektowanej nawierzchni:

- Piasek płukany , biały frakcji 0,2-2mm : gr. 20cm
- Podbudowa stabilizująca/mrozochronna z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0/31,5 : gr. 15cm
- Istniejące podłoże po wykorytowaniu, profilowaniu i zagęszczeniu.

10.3. Wyposażenie w elementy małej architektury

1. Huśtawka na łańcuchach



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy – 2 szt.
- Siedzisko z zawieszem - 1 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne akacjowe zabezpieczone impregnatem.
- Rama nośna wykonana ze stali galwanizowanej.
- Siedzisko gumowe zawieszzone na łańcuchu nierdzewnym, nierdzewne zawiesia.
- Wszystkie elementy łączące są nierdzewne.

PARAMETRY:

- Wymiary: ok. 222x25 cm
- Wysokość całkowita: 160 cm
- Strefa bezpieczeństwa: ok.178x640 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 91 cm
- Nawierzchnia bezpieczna: TAK
- Zgodność z EN 1176: TAK
- Przedział wiekowy: 3+ lat

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 20cm pod powierzchnią nawierzchni bezpiecznej (posadowienie min. 60cm). Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W bloki fundamentowe należy wbetonować na pełną głębokość systemowe łączniki

stalowe, ocynkowane dedykowane do montażu słupków drewnianych wg zaleceń producenta.

2. Siatka – tor wspinaczkowy



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Rama – 1 szt.
- Siatka – 2 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne akacjowe zabezpieczone impregnatem.
- Siatka wykonana jest z liny zbrojonej ze stalowym rdzeniem.
- Elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej

PARAMETRY:

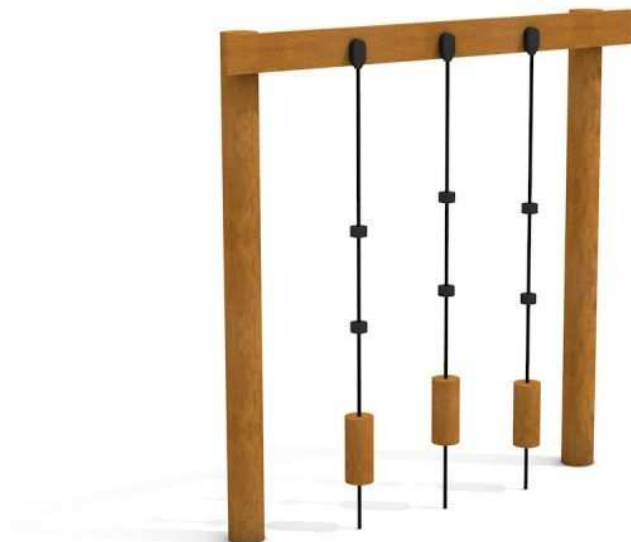
- Wymiary: ok. 241x211 cm
- Wysokość całkowita: 100 cm
- Strefa bezpieczeństwa: ok.541x515 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 90 cm
- Nawierzchnia bezpieczna: TAK
- Zgodność z EN 1176: TAK
- Przedział wiekowy: 3+ lat

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 20cm pod powierzchnią nawierzchni bezpiecznej (posadowienie min. 60cm). Fundamenty wykonać z betonu C16/20.

- W bloki fundamentowe należy wbetonować na pełną głębokość systemowe łączniki stalowe, ocynkowane dedykowane do montażu słupków drewnianych wg zaleceń producenta.

3. Zestaw wspinaczkowy



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy – 2 szt.
- Liny do wspinania – 3 szt.
- Deska łącząca słupy – 1 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne akacjowe zabezpieczone impregnatem. Deska modrzewiowa zabezpieczona impregnatem
- Liny z rdzeniem stalowym i supłami oraz drewnianym elementem do wspinania
- Elementy łączące wykonane ze stali nierdzewnej

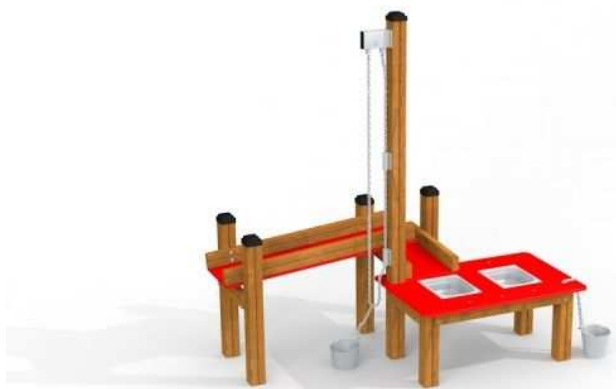
PARAMETRY:

- Wymiary: ok. 30x205 cm
- Wysokość całkowita: 210 cm
- Strefa bezpieczeństwa: ok.404x581 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 205 cm
- Nawierzchnia bezpieczna: TAK
- Zgodność z EN 1176: TAK
- Przedział wiekowy: 3+ lat

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 20cm pod powierzchnią nawierzchni bezpiecznej (posadowienie min. 60cm). Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W bloki fundamentowe należy wbetonować na pełną głębokość systemowe łączniki stalowe, ocynkowane dedykowane do montażu słupków drewnianych wg zaleceń producenta.

4. Zestaw piaskowy – zestaw do zabawy piaskiem



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Stolik do zabawy z 2 miskami – 1 szt.
- Wiaderko do zabawy piaskiem – 2 szt.
- Stolik z pochylnią – 1 szt.
- Żuraw na słupie – 1 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne modrzewiowe bezrdzeniowe, kantówka 90/90mm, zabezpieczone impregnatem ftalowym.
- Deski wykonane z drewna modrzewiowego, frezowane, impregnowane impregnatem ftalowym w kolorze orzech.
- Blat stołu i pochylni wykonano z płyty HDPE.
- Miski do zabawy, wiaderko do piasku oraz łańcuch łączący wykonane są ze stali nierdzewnej.
- Słupy zakończone daszkami wykonanymi z plastiku.

PARAMETRY:

- Wymiary: ok. 205x119 cm

- Wysokość całkowita: 216 cm
- Strefa bezpieczeństwa: ok.505x419 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 0 cm
- Nawierzchnia bezpieczna: nie wymagana
- Zgodność z EN 1176: TAK
- Przedział wiekowy: 2+ lat

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod podwójnymi słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 80x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 20cm pod powierzchnią nawierzchni bezpiecznej (posadowienie min. 60cm). Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W bloki fundamentowe należy wbetonować na pełną głębokość systemowe łączniki stalowe, ocynkowane dedykowane do montażu słupków drewnianych wg zaleceń producenta.

5. Linowy zestaw zręcznościowy- most wiszący



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Deski przy słupach 4 szt.
- Mostek linowy 1 szt.
- Słup 4 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne akacjowe (słupy) , zabezpieczone impregnatem
- Lina zbrojona z rdzeniem stalowym

- Deski modrzewiowe
- Elementy wykończeniowe – metalowe nierdzewne

PARAMETRY:

- Wymiary: 114x207 cm
- Wysokość całkowita: 130 cm
- Strefa bezpieczeństwa: ok.414x492 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 30 cm
- Nawierzchnia bezpieczna: TAK
- Zgodność z EN 1176: TAK
- Przedział wiekowy: 3+ lat. Urządzenie służy do zabawy i nauki balansowania dla dzieci w przedziale wiekowym 3-12 lat.

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 20cm pod powierzchnią nawierzchni bezpiecznej (posadowienie min. 60cm). Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W bloki fundamentowe należy wbetonować na pełną głębokość systemowe łączniki stalowe, ocynkowane dedykowane do montażu słupków drewnianych wg zaleceń producenta.

6. Most linowy ze stopnicami



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy – 4 szt.
- Most linowy 1 szt.

- Barierka – 2 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne akacjowe zabezpieczone impregnatem.
- Most linowy wykonany ze stali nierdzewnej i drewna modrzewiowego zabezpieczonego impregnatem
- Łańcuch łączący podesty ruchome wykonany ze stali nierdzewnej
- Śruby i elementy łączące-stal nierdzewna

PARAMETRY:

- Wymiary: 114x286 cm
- Wysokość całkowita: 130 cm
- Strefa bezpieczeństwa: ok.414x569 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 35 cm
- Nawierzchnia bezpieczna: TAK
- Zgodność z EN 1176: TAK
- Przedział wiekowy: 3+ lat.

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 20cm pod powierzchnią nawierzchni bezpiecznej (posadowienie min. 60cm). Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W bloki fundamentowe należy wbetonować na pełną głębokość systemowe łączniki stalowe, ocynkowane dedykowane do montażu słupków drewnianych wg zaleceń producenta.

7. Rowerek



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Sprężyna – 1 szt.
- Siedzisko z elementem ozdobnym – 1 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne akacjowe zabezpieczone impregnatem
- Sprężyna wykonana jest ze stali malowanej proszkowo
- Elementy dekoracyjne wykonane z płyty HDPE
- Uchwyty na ręce i nogi wykonane ze stali ocynkowanej

PARAMETRY:

- Wymiary: 36x85 cm
- Wysokość całkowita: 82 cm
- Strefa bezpieczeństwa: 316x256 cm
- Wysokość swobodnego upadku: 60 cm
- Nawierzchnia bezpieczna: TAK
- Zgodność z EN 1176: TAK
- Przedział wiekowy: 2+ lat.

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod sprężyną wykonać betonowy fundament w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 20cm pod powierzchnią nawierzchni bezpiecznej (posadowienie min. 60cm). Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W blok fundamentowy należy wbetonować na pełną głębokość sprężynę wg zaleceń producenta.

8. Ławka z oparciem



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Oparcie – 1 szt.
- Siedzisko – 1 szt.
- Stelaż metalowy – 1 szt.

MATERIAŁY:

- Drewno modrzewiowe zabezpieczone impregnatem.
- Stal ocynkowana.
- Elementy mocujące ze stali nierdzewnej.

PARAMETRY:

- Wymiary: 50x180 cm
- Wysokość całkowita: 77 cm
- Wysokość siedziska: 43 cm
- Szerokość siedziska : 30 cm

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 50x50x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować 10cm pod powierzchnią nawierzchni. Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W blok fundamentowy należy wbetonować na pełną głębokość łącznik stalowy, ocynkowany do słupków wg zaleceń producenta.

9. Tablica informacyjna z regulaminem placu



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy – 2 szt.
- Tablica informacyjna – 1szt.

MATERIAŁY:

- Drewno konstrukcyjne modrzewiowe, zabezpieczone impregnatem.
- Płyta z regulaminem wykonana z dibondu.
- Słupy od góry zabezpieczone plastikowymi daszkami.

PARAMETRY:

- Wymiary: 100x100 cm
- Wysokość całkowita: 216 cm

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować min. 10cm pod powierzchnią terenu. Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W blok fundamentowy należy wbetonować na pełną głębokość łącznik stalowy, ocynkowany do słupków wg zaleceń producenta.

10. Kosz na odpady



ELEMENTY SKŁADOWE:

- Stelaż razem z daszkiem 1 szt.
- Kosz 1 szt.

MATERIAŁY:

- Stelaż oraz daszek wykonany został ze stali malowanej proszkowo.
- Kosz wykonany z drewna jodłowego impregnowanego.

PARAMETRY:

- Wymiary: 40x46 cm
- Wysokość całkowita: 90 cm

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowy fundamenty w formie bloku 60x40x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować min. 10cm pod powierzchnią terenu. Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W blok fundamentowy należy wbetonować na pełną głębokość łącznik stalowy, ocynkowany do słupków wg zaleceń producenta.

11. Tablica informacyjna zewnętrzna

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Słupy – 2 szt.
- Tablica informacyjna – 1szt.

MATERIAŁY:

- Słupki stalowe z profili zamkniętych , kwadratowych , ocynkowane , malowane proszkowo.
- Tablica stalowa z treścią

PARAMETRY:

- Wymiary: 150x100cm
- Wysokość całkowita: 220cm

Wymiary tablicy mogą ulec zmianie .

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod słupkami wykonać betonowe fundamenty w formie bloku 60x60x40(h)cm , górna krawędź fundamentu musi się znajdować min. 10cm pod powierzchnią terenu. Fundamenty wykonać z betonu C16/20.
- W blok fundamentowy należy wbetonować na pełną głębokość łącznik stalowy, ocynkowany do słupków wg zaleceń producenta.

Zakup i montaż tablicy wg odrębnego zlecenia.

12. Stojak na rowery

ELEMENTY SKŁADOWE:

- Konstrukcja jako cały element z 3 stanowiskami na rowery , typ „Bocian”

MATERIAŁY:

- Stal ocynkowana, spawana , grubość ścianek profilów 2 mm

PARAMETRY:

- Szerokość stojaka - 54 cm
- Długość stojaka - 112,5 cm
- Wysokość stojaka - 41,5 cm
- Odległość między osiami kół - 48,5 cm
- Szerokość na koło - 6,5 cm

SPOSÓB MONTAŻU DO PODŁOŻA:

- Pod miejscami z otworami montażowymi osadzić w podłożu krawężniki betonowe 20x30cm do których należy przymocować stojak za pośrednictwem śrub z kołkami

rozporowymi. Można wykonać bloki podporowe betonowe w zamian krawężników.

10.4. Zieleń

Wg wskazań na PZT wykonać nasadzenia krzewami niskimi oraz posiać trawę na wcześniej humusowanym terenie, humusem gr. 15cm .

Od strony zachodniej przy budynku zaprojektowano nasadzenia z odmian Tawuły (Spiraea) np. Tawuła szara. Od strony wschodniej i północnej wzdłuż ogrodzenia zaprojektowano odmiany żywopłotów np. Ligustr lub Bukszpan. W uzgodnieniu z Inwestorem można zastosować inne krzewy niskie dostosowane do panujących w rejonie warunków atmosferycznych zapewniający ich prawidłowy wzrost.

11. Dostęp dla osób niepełnosprawnych

Nie ogranicza się dostępu dla osób niepełnosprawnych poprzez ciągi komunikacyjne.

III. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA