

Data opracowania: 3 czerwca 2022 r.

PROJEKT TECHNICZNY

„Zagospodarowanie turystyczne terenu dla miejsca odpoczynku turystów u podnóża Chełmca”

ADRES: dz. nr ewid. 724/2, obr. nr 3 Boguszów
dz. nr ewid. 725, obr. nr 3 Boguszów

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Miasto Boguszów-Gorce
58-370 Boguszów-Gorce, Plac Odrodzenia 1

Projektant:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
mgr inż. Zofia Czempekowska	Konstrukcyjno- budowlana	UAN.V-7342/3/227/94 UAN.V-7342/3/228/94 DOŚ/IS/1491/01	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<u>I.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA</u>	4
<u>II.DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO</u>	5
<u>III.ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOWSKIE W IZBIE INŻYNIERÓW</u>	6
<u>IV.CZĘŚĆ OPISOWA</u>	7
1.Podstawa opracowania	7
2.Zakres i cel opracowania	7
3.Dane ogólne	7
4.Opis stanu istniejącego	8
5.Opis przyjętych rozwiązań	9
5.1. Utwardzona ścieżka prowadząca do platformy widokowej	10
5.2. Drewniana platforma widokowa	16
5.3. Drewniana wiata turystyczna	17
5.4. Drewniana ława z siedziskiem - ławostół	18
5.5. Kamienne palenisko	18
5.6. Drewniane ławki wokół paleniska	18
5.7. Drewniany stojak na rowery	18
5.8. Drewniana tablica informacyjna	19
5.9. Utwardzenie terenu pod elementami infrastruktury turystycznej	19
6.Wykonanie i odbiór robót	20
<u>V.CZĘŚĆ RYSUNKOWA</u>	22

**Projekt techniczny
do zgłoszenia robót budowlanych**

*„Zagospodarowanie turystyczne terenu dla miejsca odpoczynku turystów
u podnóża Chełmca”*

Działki nr: 724/2, 725

Obręb nr: 3 Boguszów

Adres: Boguszów-Gorce, Gmina Miasto Boguszów-Gorce

Inwestor: Gmina Miasto Boguszów-Gorce, Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I.OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
II.DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO	5
III.ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOWSKIE W IZBIE INŻYNIERÓW	6
IV.CZĘŚĆ OPISOWA.....	7
1.Podstawa opracowania.....	7
2.Zakres i cel opracowania	7
3.Dane ogólne	7
4.Opis stanu istniejącego	8
5.Opis przyjętych rozwiązań.....	9
5.1. Utwardzona ścieżka prowadząca do platformy widokowej	10
5.2. Drewniana platforma widokowa	16
5.3. Drewniana wiata turystyczna.....	17
5.4. Drewniana ława z siedziskiem - ławostół.....	18
5.5. Kamienne palenisko	18
5.6. Drewniane ławki wokół paleniska.....	18
5.7. Drewniany stojak na rowery.....	18
5.8. Drewniana tablica informacyjna.....	19
5.9. Utwardzenie terenu pod elementami infrastruktury turystycznej.....	19
6.Wykonanie i odbiór robót.	20
V.CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22
Rys. 1 – Rzut zagospodarowania terenu.	
Rys. 2 – Drewniana platforma widokowa - konstrukcja.	
Rys. 3 – Drewniana platforma widokowa - balustrada.	

Rys. 4 – Drewniana wiata turystyczna – konstrukcja widok, konstrukcja rzut.

Rys. 5 – Drewniana wiata turystyczna – elewacje, rzut dachu.

Rys. 6 – Drewniana ława z siedziskiem.

Rys. 7 – Kamienne palenisko.

Rys. 8 – Drewniana ławka.

Rys. 9 – Stojak na rowery.

Rys. 10 – Drewniana tablica informacyjna.

Rys. 11 – Przekrój ścieżki.

Rys. 12 – Wodospust.

I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Walbrzych, dnia 03-06-2022 r.

Zofia Czempekowska

UAN.V-7342/3/227/94

UAN.V-7342/3/228/94
(nr uprawnień)

DOŚ/IS/1491/01
(nr członkowski izby zawodowej)

O Ś W I A D C Z E N I E

Projektanta sporządzającego projekt techniczny

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny pn.:

„Zagospodarowanie turystyczne terenu dla miejsca odpoczynku turystów u podnóża Chełmca”

Sporządzony w dniu: 03-06-2022 roku

dla: Gminy Miasta Boguszków-Gorce

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(podpis)

II. DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Wałbrzychu
Wydział Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 30.12.1994 r.

Nr. UAN.V-7342/3/228/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie


Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299)
stwierdza się, że:

Obywatel(ka)..... ZOFIA CZEMPKOWSKA
(imię i nazwisko)
.....
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 25 lutego 1953 r. w Wałbrzychu
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji.....
.....
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności..... konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)
w zakresie.....
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lot-
niskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych,
§ 2 ust.1 pkt 1

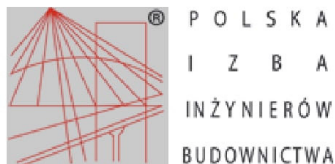
./.



m. p.

Z up. WOJEWODY
Stanisław Dądemca
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału
(podpis i pieczęć)

III. ZAŚWIADCZENIE O CZŁONKOWSKIE W IZBIE INŻYNIERÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-E71-XGN-6KU *

Pani Zofia Czempekowska o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1491/01
adres zamieszkania ul. Pułaskiego 25, 58-302 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-04 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy

IV. CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny dot. projektu pn.: „Zagospodarowanie turystyczne terenu dla miejsca odpoczynku turystów u podnóża Chełmca”.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Wytyczne inwestora.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres i cel opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem montaż urządzeń infrastruktury turystycznej (drewnianej platformy widokowej, wiaty drewnianej o powierzchni zabudowy do 35m², ławostółu, drewnianych ławek, kamiennego paleniska, drewnianego stojaka na rowery oraz tablicy informacyjnej) w obrębie szlaku prowadzącego z Boguszowa-Gorce na górę Chełmiec. Ponadto przewiduje się wykonanie utwardzenia terenu w obrębie ww. elementów, a także ścieżkę prowadzącą do platformy widokowej.

3. Dane ogólne

- Inwestor: Gmina Miasto Boguszów-Gorce, pl. Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce
Obiekt: dz. nr 724/2 oraz 725, obręb nr 3 Boguszów.
- Temat: Zagospodarowanie turystyczne terenu dla miejsca odpoczynku turystów u podnóża Chełmca.
- Ochrona zabytków: teren nie figuruje w rejestrze zabytków.
- Planowanie przestrzenne: dla przedmiotowego terenu Gmina posiada Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, zgodnie z którym działka 724/2 znajduje się na terenie lasów ZL (paragraf 39), na którym dopuszcza się zagospodarowanie związanego z gospodarką leśną, określonego w art. 3 pkt 2 ustawy o lasach z dnia 28 września 1991 r., tj.: budynki i budowle (wykorzystywane dla potrzeb gospodarki leśnej), urządzenia melioracji wodnych, linie podziału przestrzennego lasu, drogi leśne, tereny pod liniami energetycznymi, szkółki leśne, miejsca składowania drewna, parkingi leśne i urządzenia turystyczne. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
- Ochrona środowiska:

- Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska.
 - Obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się jedynie do granic nieruchomości.
 - Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Przedsięwzięcie nie wymaga przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko oraz oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 (zgodnie z art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko).
- zgodnie z art. 29 ust. 1 pkt 14c) oraz 28) Prawa budowlanego zakres robót budowlanych objętych niniejszym projektem wymaga dokonania zgłoszenia.

4. Opis stanu istniejącego

Teren nieruchomości objętych opracowaniem jest obszarem służącym turystyce, rekreacji i gospodarce leśnej. Teren jest otwarty i znajduje się w Gminie Miasto Buguszków-Gorce w niedalekiej odległości od granicy z Uzdrowską Gminą Miejską Szczawno-Zdój. W sąsiedztwie działek brak jest zabudowy. Teren porośnięty jest głównie drzewami, a także zielenią niską i krzewami.

W pobliżu terenu objętego inwestycją przebiega szlak turystyczny oraz ścieżki. Na terenie nieruchomości objętych inwestycją:

- brak sieci podziemnych,
- przebiega napowietrzna linia wysokiego napięcia, która nie koliduje z lokalizacją projektowanych urządzeń infrastruktury turystycznej.

Ponadto w miejscu zlokalizowania wiaty turystycznej znajduje się palenisko wraz z ławkami – całość w złym stanie technicznym.



Lokalizacja projektowanej wiaty turystycznej – istniejący palenisko wraz z ławkami

W miejscu lokalizacji paleniska wraz z siedziskami znajduje się ławka, będąca w bardzo złym stanie technicznym.



Lokalizacja projektowanego paleniska wraz z siedziskami

5. Opis przyjętych rozwiązań

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem montaż urządzeń infrastruktury turystycznej (głównie obiekty małej architektury) w obrębie turystycznego szlaku prowadzącego z Boguszowa-Gorc na górę Chełmiec.

Na działce nr 724/2 obr. nr 3 Boguszów należy umieścić:

- drewnianą platformę widokową (1 szt.),
- drewnianą wiatę turystyczną (1 szt.),
- drewnianą ławę z siedziskami – ławostół (1 szt.),
- drewniany stojak na rowery (1 szt.),
- palenisko kamienne (1 szt.),
- drewniane siedziska wokół paleniska (4 szt.).

Na działce nr 725 obr. nr 3 Boguszów należy umieścić:

- drewnianą tablicę informacyjną (1 szt.).

Na działkach nr 724/2 oraz 725 obr. nr 3 Boguszów należy wykonać utwardzenie terenu w obrębie ww. elementów, a także ścieżkę prowadzącą do platformy widokowej zlokalizowanej na wzniesieniu (aktualnie nie posiadającym nazwy, historycznie o nazwie „Fingerberg” - tłumacząc bezpośrednio Palec, Paluch). Szczyt znajduje się w zasobie leśnym Gminy Miasto Boguszów-Gorce. Ostatnio prowadzone były tam prace leśne, których niezamierzonym skutkiem było oczyszczenie z chaszczy i utworzenie miejsca na stworzenie dobrego punktu widokowego na Boguszów-Gorce i Góry Kamienne.

Lokalizacja urządzeń nie koliduje z instalacjami podziemnymi, jednak w trakcie prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność. Ponadto przy wykonywaniu robót budowlanych należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na znajdującą się w pobliżu lokalizacji wiaty oraz elementów małej architektury napowietrzną linię wysokiego napięcia.

Ostateczną lokalizację urządzeń należy uzgodnić z Inwestorem na etapie realizacji projektu.

5.1. Utwardzona ścieżka prowadząca do platformy widokowej

Orientacyjny przebieg ścieżki przedstawiono w części rysunkowej – ostateczny przebieg dostosować do warunków terenowych. Długość ścieżki wynosi ok. 250 m, wzniesienie ok. 40 m.

Teren w miejscu ścieżki prowadzącej do platformy widokowej porośnięty jest głównie drzewami, a także zielenią niską i krzewami. Stan istniejący przedstawiono na poniższych zdjęciach:









Teren pod projektowaną ścieżkę należy oczyścić z gruntów organicznych, usunąć kolidujące krzewy, drzewa i karpiny.

Projektuje się ścieżkę szerokości 2,0 m wraz z poboczami o szerokości 0,5 m. Podłoże należy wyprofilować w celu uzyskania jednostronnego pochylenia poprzecznego ścieżki na poziomie 3% oraz pobocza na poziomie 5%. Kierunek spadku dostosować do ukształtowania terenu i ostatecznie wytyczonego przebiegu ścieżki.

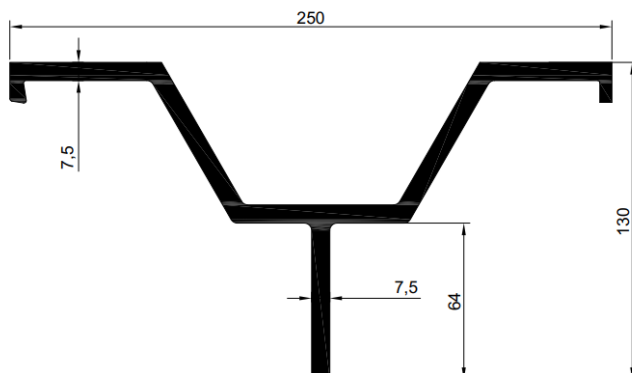
Na wyprofilowanym i zagęszczonym podłożu należy rozłożyć geowłókninę polipropylenową o gramaturze min. 200 g/m², a następnie wykonać nawierzchnię składającą się z warstwy podbudowy z pospółki grubości 10 cm, kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-63 mm i grubości 18 cm oraz nawierzchni „szutrowej” składającej się z kruszywa łamanego o ciągłym uziarnieniu frakcji 0-31,5 mm i grubości 11 cm oraz zaklinowaniu i zamuleniu jej kruszywem kamiennym łamanym (miał kamienny) o uziarnieniu ciągłym 0-2 mm grubości 1 cm.

W ścieżce należy zamontować wodospusty drewniane wykonane z impregnowanego drewna modrzewiowego lub dębowego – zgodnie z częścią rysunkową. Odległość pomiędzy krawędziakami na całej długości wodospustu powinna wynosić 10 cm. W nawierzchni ścieżki należy wykonać koryto o głębokości umożliwiającej zamontowanie wodospustu. Dno wykopu powinno zostać wyrównane i dogęszczone. Górna krawędź wodospustu powinna być obniżona w stosunku do nawierzchni drogi o 1 – 2 cm. W ścieżce wodospust powinien być zamontowany pod kątem dostosowanym do spadku podłużnego ścieżki, ze spadkiem równym spadkowi poprzecznemu nawierzchni. W drodze należy zamontować go w taki sposób, aby obejmował swoim działaniem całą szerokość ścieżki oraz pobocze w kierunku spływu wody opadowej. Po osadzeniu wodospustu w drodze, należy zagęścić przylegającą do jego ścianek nawierzchnię w taki sposób, aby wodospust był w niej zagłębiony o 1 - 2 cm. Wodospusty montować w odległości co ok. 20 m. Ostateczną lokalizację i rozmieszczenie wodospustów należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru na etapie realizacji. Długość pojedynczego wodospustu wynosi ok. 3,16 m.

W miejscach montażu wodospustów drewnianych należy wykonać niewielki poprzeczny zrzut wody oraz zaniżenie w terenie w celu odprowadzenia wody opadowej płynącej wodospustami. Dopuszcza się zastosowanie wodospustów winylowych. Wodospusty winny być wykonane z twardego winylu wg poniższych wytycznych:

- a) powierzchnia wodospustu – jednolicie gładka,
- b) elementy monolityczne (nie dopuszcza się łączenia odcinków wodospustów),
- c) Wymiary wodospustu:

- Szerokość – nie większa niż 250 mm,
- Wysokość – nie większa niż 130 mm,
- Grubość – nie mniejsza niż 7,5 mm.



Projektowaną ścieżkę należy połączyć z istniejącą drogą leśną:



Przekrój ścieżki przedstawiono w części rysunkowej.

5.2. Drewniana platforma widokowa

Przed przystąpieniem do montażu drewnianej platformy widokowej sytuowanie w terenie należy uzgodnić z Inwestorem. Teren należy oczyścić z gruntów organicznych, usunąć kolidujące krzewy, drzewa i karpiny, a następnie wyrównać.

Drewnianą platformę widokową należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Konstrukcję należy wykonać z drewna dębowego, heblowanego, impregnowanego środkami przeciw grzybom, pleśnion i owadom oraz przeciwpożarowo. Impregnat powinien być odporny na działanie czynników atmosferycznych, tak aby nie dochodziło do jego wypłukiwania. Należy zwrócić szczególną uwagę na impregnowanie drewna po wykonaniu cięcia i powstaniu nie

zaimpregnowanych fragmentów drewna. Dodatkowo całą konstrukcję należy pomalować impregnatem koloryzującym – kolor do uzgodnienia z Inwestorem w trakcie realizacji. Elementy łączyć pomiędzy sobą za pomocą systemowych złączy ciesielskich o odpowiedniej nośności oraz ciesielskich wkrętów do drewna zabezpieczonych trwale antykorozyjnie. Posadowienie słupów platformy bezpośrednio do podłoża poprzez stopy fundamentowe. W tym celu w podłożu należy wykonać otwory i wykonać stopy wg rysunków opracowania. Ostateczną wysokość słupów dostosować do spadku terenu.

Balustradę wykonać z drewna dębowego, z trzech stron platformy - wzdłuż dłuższego boku (1 bok) oraz wzdłuż krótkich boków (2 odcinki). Poszczególne elementy zabezpieczyć impregnatem przeciw grzybom, pleśniam i owadom oraz przeciwpożarowo. Dodatkowo balustradę należy pomalować impregnatem koloryzującym – kolor do uzgodnienia z Inwestorem w trakcie realizacji.

Deskowanie platformy wykonać z desek ryflowanych z modrzewia syberyjskiego gr. 5 cm i szer. 14-16 cm mocowanych do belek i żeber usztywniających.

Na całej długości platformy (odcinek bez balustrady) na wykonanej ścieżce/utwardzeniu należy zamontować belkę drewnianą o szer. min. 25 cm i wysokości 20 cm stanowiącą stopień schodowy.

Powierzchnia platformy wynosi: 14,88 m².

5.3. Drewniana wiatra turystyczna

Przed przystąpieniem do montażu wiaty sytuowanie w terenie należy uzgodnić z Inwestorem.

Istniejące palenisko wraz z ławkami znajdujące się w miejscu zlokalizowania wiaty turystycznej należy zdemontować i zutylizować.

Terren należy oczyścić z gruntów organicznych, usunąć kolidujące krzewy, drzewa i karpiny, a następnie wyrównać.

Drewnianą wiatę turystyczną należy wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Konstrukcję należy wykonać z drewna modrzewiowego, suchego, klasy C27, heblowanego, impregnowanego środkami przeciw grzybom, pleśniam i owadom oraz przeciwpożarowo. Impregnat powinien być odporny na działanie czynników atmosferycznych, tak aby nie dochodziło do jego wypłukiwania. Należy zwrócić szczególną uwagę na impregnowanie drewna po wykonaniu cięcia i powstaniu nie zaimpregnowanych fragmentów drewna. Dodatkowo całą konstrukcję należy pomalować impregnatem koloryzującym – kolor do uzgodnienia z Inwestorem w trakcie realizacji. Elementy łączyć pomiędzy sobą za pomocą złączy ciesielskich oraz ciesielskich wkrętów do drewna zabezpieczonych trwale

antykorozyjnie. Połączenia powinny być tak spasowane, aby na styku nie powstawały szczeliny. Posadowienie słupów wiaty bezpośrednio do podłoża poprzez stopy fundamentowe. W tym celu w podłożu należy wykonać otwory i wykonać stopy wg rysunków opracowania.

Połączenie słupa drewnianego wykonać za pośrednictwem śrub ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej, z podkładkami i nakrętkami samokontrującymi.

Pokrycie dachu wykonać z desek drewna modrzewiowego grubości minimum 25mm układanych na zakładkę. Deski należy montować od dołu do góry tak, aby kolejna deska zakrywała wkręty. Deski kalenicowe należy połączyć kołkiem.

Deskowanie ścian wykonać z desek drewna modrzewiowego grubości minimum 25mm łączonych między sobą na pióro-wpust, mocowanych do konstrukcji za pomocą wkrętów ze stali A2. Połączenia poprzeczne desek oraz zewnętrzne krawędzie schować pod listwą drewnianą. W celu zwiększenia trwałości deskowania pomiędzy gruntem a deskowaniem należy zachować przerwę szerokości 10-12cm.

Powierzchnia zabudowy wiaty wynosi: 24,15 m².

5.4. Drewniana ława z siedziskiem - ławostół

Przed przystąpieniem do montażu ławostółu sytuowanie w terenie należy uzgodnić z Inwestorem. Ławę wraz z siedziskiem wykonać z drewna modrzewiowego. Element wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

5.5. Kamienne palenisko

Przed przystąpieniem do wykonania kamiennego paleniska jego sytuowanie w terenie należy uzgodnić z Inwestorem. Palenisko o średnicy zewn. ok. 188 cm (średnica wewn. ok. 148 cm) wykonać z kamienia granitowego 20x20x40 cm na fundamencie betonowym 20 cm. Element wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

5.6. Drewniane ławki wokół paleniska

Przed przystąpieniem do montażu ławek sytuowanie w terenie należy uzgodnić z Inwestorem. Drewniane ławki wokół paleniska wykonać z drewna modrzewiowego. Elementy wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

5.7. Drewniany stojak na rowery

Przed przystąpieniem do montażu stojaka sytuowanie w terenie należy uzgodnić z Inwestorem. Stojak na rowery wykonać z bala modrzewiowego okorowanego pociętego na plastry, które nasadzone są na podłużny bal o przekroju trapezu. Projektowany stojak składa się z 6 segmentów, które przeznaczone są na umieszczenie 5 szt. rowerów. Wysokość plastrów

wynosi przy pierwszym balu (największym) 55-70 cm, a przy ostatnim (najmniejszym) 35-45 cm. Ostatni bal pozostawić jako dłuższy, aby łączył w sobie funkcję stojaka i siedziska (100-150 cm). Długość pierwszego plastra powinna wynosić 50-70 cm. Grubość kolejnych plastrów powinna wynosić 25-50 cm. Należy zastosować 10 cm przerwę pomiędzy plastrami. Każdy z plastrów należy naciąć od dołu i mocować za pomocą dwóch prętów stalowych M8/L=200 mm, które są wkręcane w plaster i następnie wklejane w podłużny bal. Podłużny bal z drewna modrzewiowego ma przekrój trapezu równoramiennego o podstawie 30 cm i 10 cm oraz wysokości 25 cm. Bal mocowany jest do fundamentów za pomocą kotew M10/L=250 mm wkręcanych do bala i wklejanych do fundamentu betonowego o przekroju 50x50 cm i wysokości 30 cm.

Element wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

5.8. Drewniana tablica informacyjna

Przed przystąpieniem do montażu tablicy sytuowanie w terenie należy uzgodnić z Inwestorem. Elementy tablicy wykonać z drewna modrzewiowego. Zastosować słupki o przekroju 15x15 cm oraz poprzeczki o wymiarach 12x15 cm. Fundament wykonać z betonu klasy min. klasy C20/25. Połączenie fundamentu ze słupkami stanowi ceownik 180 oraz śruby M16 z podkładkami i śrubami samokontrującymi. Pokrycie daszku wykonać z desek z drewna modrzewiowego grubości minimum 25 mm układanych na zakładkę. Deski należy montować od dołu do góry tak, aby kolejna deska zakrywała wkręty. Deski kalenicowe należy połączyć kołkiem. Podłoże pod montaż tablicy informacyjnej wykonać z desek elewacyjnych z drewna modrzewiowego grubości 25 mm. Element wykonać zgodnie z częścią rysunkową.

Dodatkowo należy wykonać i zamontować 1 szt. tablicy turystycznej oraz 1 szt. tablicy informującej o dofinansowaniu – wymiary, materiał oraz treść uzgodnić z Zamawiającym na etapie realizacji inwestycji.

5.9. Utwardzenie terenu pod elementami infrastruktury turystycznej

Teren w obrębie elementów infrastruktury turystycznej należy oczyścić z gruntów organicznych, usunąć kolidujące krzewy, drzewa i karpiny, a następnie teren wyrównać.

W obrębie wiaty turystycznej oraz urządzeń infrastruktury turystycznej należy wykonać korytowanie na głębokość 40 cm. W miejscu korytowania należy wykonać nawierzchnię z kruszywa z zachowaniem następujących warstw (analogicznych jak dla ścieżki):

- kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm – 12 cm,
- kruszywo łamane frakcji 0-63 mm – 18 cm,

- pospółka – 10 cm,
- geowłóknina polipropylenowa o gramaturze min. 200 g/m².

Powierzchnia utwardzonego terenu wynosi ok. 130 m².

Grunt z robót ziemnych wykorzystać w ramach inwestycji, nadmiar należy zagospodarować/rozplantować w obrębie działek objętych opracowaniem.

6. Wykonanie i odbiór robót.

- Ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace w pobliżu wszelkich instalacji przebiegających w zagospodarowywanym terenie, zwłaszcza sieci telekomunikacyjnej, gazowej, kanalizacji deszczowej oraz wodociągowej, w sposób wykluczający ich uszkodzenie oraz w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli lub zarządcy sieci.
- Spadki poprzeczne i podłużne należy utrzymać we wszystkich warstwach konstrukcyjnych.
- Wszelkie prace w odległości 1m od sieci należy wykonywać bez użycia sprzętów mechanicznych.
- Ze szczególną ostrożnością należy wykonywać prace w pobliżu drzew i krzewów.
- Roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z przepisami branżowymi, BHP i p.poż..
- Wszelkie elementy i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Wszelkie elementy i urządzenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta.
- Dopuszcza się stosowanie/instalowanie/montowanie odmiennych rozwiązań technicznych pod warunkiem uzyskania takich samych parametrów wytrzymałościowych, właściwości fizycznych, parametrów bezpieczeństwa oraz innych walorów zgodnych z dobranymi w projekcie, po uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru oraz Inwestora.
- Wszelkie uszkodzenia, powstałe w trakcie wykonania robót – naprawić.
- Powstałe w trakcie robót odpady należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych.
- Zakres prac określonych niniejszym projektem nie wymaga opracowania planu BIOZ.
- Wykonanie robót należy zlecić osobie, firmie, posiadającej odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia.
- Roboty należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

- Jakiegokolwiek nazwy marek (nazwy własne) użyte w dokumentacji uważane są jako definicje standardu. Dopuszcza się użycie innych materiałów o przedstawionym standardzie. Należy rozumieć, że po przywołanej nazwie marki umieszczone są słowa „lub równoważne”.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA