

l.p.	nazwa części projektu	Nr str.
		Nr rys.
TYTUŁ I ZAWARTOŚĆ PROJEKTU		
1	Strona tytułowa.	-
2	Zawartość projektu.	1
ZAŁĄCZNIKI FORMALNO–PRAWNE do PROJEKTU		
7	Wtórnik mapy zasadniczej w skali 1:500	2
CZĘŚĆ OPISOWA		
8	Opis techniczny.	3-9
CZĘŚĆ GRAFICZNA		
10	Projekt zagospodarowania terenu (skala 1:500).	rys. A.01
11	Rzut kolorystyki posadzki (skala 1:500).	rys. A.02
12	Wiata - rzut fundamentów, rzut przyziemia (skala 1:50).	rys. A.03
13	Wiata – rzut więźby dachowej i rzut dachu (skala 1:50).	rys. A.04
14	Wiata - przekrój AA, przekrój BB (skala 1:50).	rys. A.05
15	Wiata - elewacje (skala 1:50).	rys. A.06
16	Detal – krzyże pamiątkowe. (skala 1:25).	rys. A.07
17	Detal - tablica pamiątkowa z pomnikiem (skala 1:25).	rys. A.08
18	Detal - ściana oporowa – gazon (skala 1:25).	rys. A.09
19	Detal - ściana oporowa na skarpie (skala 1:25).	rys. A.10
20	Kosz recyklingowy.	rys. A.11
21	Kosz na śmieci i stojak na rowery.	rys. A.12
22	Ławki i stół pod wiatą.	rys. A.13
23	Przekroje nawierzchni ciągów pieszych (skala 1:10)	rys. A.14

## OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

ZAGOSPODAROWANIE MIEJSCA PAMIĘCI NARODOWEJ Z 1863 R. NA WZGÓRZU SZUBIENICA NA CZĘŚCIACH DZIAŁEK O NR EWID. 157 i 253 PRZY DRODZE POWIATOWEJ NR 1535B (Białystok – Kruszewo), GMINA CHOROSZCZ.

### 1. ZESPÓŁ AUTORSKI:

architektura: mgr inż. arch. Andrzej Skrouba - nr upr. 130/Sz/79, ZOIA nr ZP-0203,  
mgr inż. arch. Jacek Olizarowicz,  
mgr inż. arch. Marta Olizarowicz;

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- umowa z inwestorem nr BA-I.2011.13.2016 z dnia 13 października 2016 r.,
- kopia wypisu i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Choroszcz w granicach administracyjnych obejmujących wyodrębnione obszary funkcjonalne – uchwały Nr XXVII/244/01 Rady Miejskiej w Choroszczy z dnia 27 grudnia 2001 r. (Dz. U. W. P. Nr 4 poz. 70 z 20 lutego 2002 r.),
- wtórnik z mapy zasadniczej w skali 1:500 - do celów projektowych,
- dokumentacja fotograficzna do celów projektowych,
- wnioski wynikające z wizji lokalnej w terenie i uzupełniających pomiarów inwentaryzacyjnych,
- materiały archiwalne oraz wywiad z p. Janem Adamskim (*społecznikiem, pasjonatem historii, zastępcą przewodniczącego Społecznego Komitetu Budowy Pomnika z 1863 roku, odznaczonym medalem „Zasłużony dla Choroszczy”*).

### 3. DANE LICZBOWE:

Powierzchnia zabudowy wiaty ..... 20,48 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia użytkowa wiaty ..... 19,4 m<sup>2</sup>  
Kubatura wiaty ..... 77 m<sup>3</sup>

### 4. BILANS TERENU:

POW. TERENU OPRACOWANIA INWESTYCJI ..... 100 % = 0,1409 ha  
POW. ZABUDOWY WIATY ..... 1,5 % = 0,0021 ha  
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA ..... 67,5 % = 0,0951 ha  
POW. UTWARDZONE ŁĄCZNIE ..... 31 % = 0,0437 ha  
komunikacja (dojścia i dojazdy, schody) ..... 0,0335 ha  
inne powierzchnie utwardzone (pomniki, mury oporowe, siedziska, krąg ogniska)....0,0102 ha

### 5. CHARAKTERYSTYKA TERENU – STAN ISTNIEJĄCY.

#### 5.1. Informacje ogólne.

Opracowana dokumentacja dotyczy zamierzenia inwestycyjnego polegającego na zagospodarowaniu miejsca pamięci narodowej z 1863 roku na wzgórzu „Szubienica” na częściach działek prywatnych o numerach ewidencyjnych 157, 253 w gminie Choroszcz.

Zakres objęty opracowaniem projektu zagospodarowania terenu został oznaczony na mapie zasadniczej literami A, B, C, D, E.

Teren inwestycji posiada utwardzony zjazd z drogi powiatowej nr 1535B (Białystok – Kruszewo) – działka nr 1509. Wzdłuż drogi, po stronie gdzie planowana jest inwestycja, przebiega trasa wschodniego szlaku rowerowego Green Velo.

W granicach terenu opracowania nie występuje infrastruktura techniczna. Teren nie jest oświetlony ani ogrodzony.

Przedmiotowy teren położony jest na skraju lasu na niewielkim wzgórzu zwanym „Szubienicą”.

Rzeźba terenu działki jest znacznie zróżnicowana. Różnica wysokości w obrębie części działki objętej inwestycją wynosi 5,5 m. Z uwagi na wyniesienie miejsca pamięci jest ono dobrze eksponowane z przylegającej doń drogi powiatowej. Od strony zjazdu znajduje się nieutwardzony plac ograniczony od strony południowej wysoką skarpą, do której przytwierdzony jest betonowy herb powstania styczniowego upamiętniający miejsce pamięci. Na wzgórzu prowadzą betonowe schody wyposażone w metalową barierkę. Zwieńczenie wzgórza stanowi płaszczyzna terenu wznosząca się dość zdecydowanie w kierunku południowo-zachodnim. W środkowej części znajduje się kilkumetrowy pomnik na betonowym fundamencie oraz maszt flagowy. W zachodniej części ustawiono 17 krzyży brzoźowych upamiętniających poległych w okresie powstania styczniowego na terenie gminy Choroszcz. Obszar wokół pomnika ograniczony jest kilkunastoma wysokimi sosnami. Płaszczyzna terenu jest porośnięta trawą. Za pomnikiem od południa występuje znaczny spadek terenu (skarpa), która jest pozostałością po wyrobisku, gdzie niegdyś wydobywano żwir. Od strony zachodniej w granicach działki nr 253 w niewielkim wąwozie zlokalizowane jest zaciszne miejsce na ognisko dostępne od strony pomnika oraz od strony placu przed wzgórzem.

W granicach terenu inwestycji występują grunty leśne (LsIV) oraz nieużytki (N), a także w niewielkim zakresie grunty rolne (RV).

Na przedmiotowym terenie pojawia się wysoka zieleń o przypadkowym, naturalnym rozmieszczeniu drzew (sosny zwyczajne). Ponadto występuje rozproszona zieleń niska w postaci zarośli (młode drzewa, porost krzewiasty).

## **5.2. Rys historyczny.**

Teren podejmowanej inwestycji jest miejscem kaźni 11 powstańców z 1863 roku. W 1989 roku miejscowa społeczność upamiętniła ofiary poprzez odsłonięcie pomnika. *„Rok później właściciele terenu, państwo Rudniccy, wyrazili zgodę na podjęcie prac i 11 kwietnia stanął na „Szubienicy” krzyż brzoźowy, do czego przyczynił się głównie pan Lucjan Adamski, zaś sumptem państwa Ostrowskich dodano także krzyż z dębu czarnego. 5 sierpnia tegoż roku, w setną rocznicę stracenia Romualda Traugutta, nastąpiło poświęcenie miejsca męczeństwa przez ks. Proboszcza Piotra Bożyka. Pierwsze przedsięwzięcia pomogły w utworzeniu Społecznego Komitetu Budowy Pomnika 1863 rok na czele którego stanął Adam Bobrowski a funkcję zastępcy objął Jan Adamski. Dopiero jednak 9 maja 1986 r. uzyskano zgodę Wojewódzkiego Komitetu Ochrony Pomników Walki i Męczeństwa, a później już łatwiej przyszyły pozytywne decyzje władz administracyjnych. Zaczęła się zbiórka pieniędzy na konto otwarte w miejscowym Banku Spółdzielczym, szukano sojuszników, wśród których wyróżnił się „Fadom”. Projekt pomnika opracował Wojciech Załęski z Supraśla, a w roli wykonawców wystąpili: Mieczysław Hulewicz z Czarnej Wsi Kościelnej i Roman Murawski z Ciechanowca. Staraniem wielu 8 października 1989 r. mogło nastąpić uroczyste odsłonięcie pomnika z udziałem także władz wojewódzkich. W latach 1990-1991 dodano jeszcze godło powstańcze na skarpie i znicz marmurowy koło pomnika. Obecnie to jedyny na Białostocczyźnie tak okazały pomnik poświęcony powstańcom 1863 roku”* (powyższa treść autorstwa Józefa Waczyńskiego pochodzi z publikacji na stronie [www.choroszcz.pl](http://www.choroszcz.pl)).

**5.3. Wybrane warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania terenu** gminy Choroszcz w granicach obejmujących wyodrębnione obszary funkcjonalne – uchwały Nr XXVII/244/01 Rady Miejskiej w Choroszczy z dnia 27 grudnia 2001 r. (Dz. U. W. P. Nr 4 poz. 70 z 20 lutego 2002 r.) oraz zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Choroszcz w granicach administracyjnych obejmujących obszary funkcjonalne, w części określającej ustalenia dotyczące infrastruktury technicznej – uchwały nr XXVI/252/2014 Rady Miejskiej w Choroszczy z dnia 30 września 2014 r. dla zagospodarowania miejsca pamięci narodowej z 1863 r. na wzgórzu Szubienica na częściach działek o numerach ewidencyjnych 157 i 253 przy drodze powiatowej nr 1535B (Białystok – Kruszewo) w gminie Choroszcz.

Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) obowiązująca linia zabudowy – min. 15,0m od krawędzi jezdni (drogi powiatowej nr 1535B),
- b) funkcja terenu – tereny lasów ochronnych (LSO),
- c) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy,
- d) odprowadzenie ścieków sanitarnych – nie dotyczy,
- e) odprowadzenie wód opadowych – powierzchniowo do gruntu w granicach własnej działki,
- f) zaopatrzenie w ciepło – nie dotyczy,
- g) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy.

**Powyższe warunki zostały spełnione w niniejszym projekcie wykonawczym.**

#### **5.4. Warunki gruntowo-wodne.**

Warunki gruntowo-wodne, w oparciu o obserwację warunków występujących przy realizacji inwestycji w sąsiedztwie terenu inwestycji, można określić jako dobre. Teren planowanej inwestycji położony jest stosunkowo wysoko na gruntach mineralnych użytkowanych obecnie jako tereny leśne, nieużytki oraz jako tereny rolne. Północna część terenu jest znacznie obniżona w stosunku do reszty terenu inwestycji. Po obu stronach drogi powiatowej występuje przydrożny rów zbierający wody opadowe z drogi jak i przyległych terenów. W obrębie planowanej inwestycji w terenie położonym najniższej woda występuje poniżej głębokości 1,5m poniżej powierzchni obecnego poziomu terenu. Zalegające grunty niespoiste średnio zagęszczone o niewielkiej miąższości należy w całości usunąć z miejsca posadowienia projektowanych obiektów. Przy wymianie podłoża pod inwestycję należy zastosować grunty mineralne, które nie zawierają substancji szkodliwych dla środowiska przyrodniczego i nie spowodują skażenia wód gruntowych.

Podczas wykonywania prac ziemnych należy kontrolować rodzaj i stan zalegającego w podłożu gruntu. W przypadku stwierdzenia gruntów w stanie plastycznym należy uplastycznioną warstwę wymienić. Zaleca się wykonywanie prac ziemnych podczas niskich opadów.

Zaznacza się, iż utwory gliniaste są wrażliwe na działanie warunków atmosferycznych i w przypadku prowadzenia prac związanych z fundamentowaniem należy zachować szczególną ostrożność, aby nie dopuścić do nawodnienia ani zamarznięcia gruntu, ponieważ doprowadzi to do pogorszenia własności fizyko-mechanicznych podłoża. W przypadku nawodnienia wykopu lub zamarznięcia gruntu należy warstwę uplastycznionej lub zamarzniętej gliny zebrać ręcznie i usunąć z wykopu. Na to miejsce należy wylać warstwę betonu podkładowego B10 lub ułożyć warstwę pospółki.

Poziom przemarzania na badanym terenie to 1,2 m.

### **6. CHARAKTERYSTYKA TERENU – STAN PROJEKTOWANY.**

#### **6.1. Zmiany w zagospodarowaniu terenu.**

Zmiana w zagospodarowaniu terenu w granicach oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu literami A, B, C, D, E będzie polegała na:

- zmianie ukształtowania terenu wzgórza w celu realizacji potrzeb inwestora,
- utwardzeniu części działki 157 i 253 przyległej do wzgórza oraz terenu przed wejściem na wzgórze,
- utwardzeniu i urządzeniu terenu na wzgórzu wokół pomnika,
- utwardzeniu i zagospodarowaniu terenu wokół ogniska,
- wyburzeniu istniejących i wykonaniu projektowanych schodów prowadzących na wzgórze wyposażonych w barierki,
- budowie murów oporowych na skarpach oraz okalających wybrane istniejące drzewa,
- budowie oraz zmianie lokalizacji elementów związanych z miejscem pamięci na wzgórzu,
- budowie wiaty (miejsca obsługi rowerzystów),
- lokalizacji elementów małej architektury (siedzisk, koszy, stojaków na rowery).

Zagospodarowanie terenu miejsca pamięci narodowej oraz jego przyszłe użytkowanie na działkach zagospodarowanych zgodnie z niniejszym projektem nie będzie niekorzystnie oddziaływało na sąsiednie nieruchomości oraz nie spowodują pogorszenia stanu środowiska naturalnego.

#### **6.2. Obsługa komunikacyjna i ukształtowanie terenu wokół rozbudowywanego budynku.**

Teren posiada dostęp do drogi powiatowej nr 1535B klasy „Z” (Białystok - Kruszewo).

Obsługa komunikacyjna od strony północnej istniejącym zjazdem z wymienionej drogi powiatowej oraz przebiegającej wzdłuż niej ścieżki rowerowej (wschodni szlak rowerowy Green Velo).

W granicach inwestycji projektuje się powierzchnię utwardzoną (dojazdy i dojścia do projektowanego miejsca pamięci. W pasie drogowym drogi powiatowej (działka nr 1509) zostaną zaprojektowane miejsca parkingowe dla samochodów osobowych – według odrębnego opracowania.

#### **6.3. Zieleń.**

Przewiduje się wycinkę trzech drzew iglastych (sosna zwyczajna) oraz wykarczowanie zarośli (młodych drzew, porostu krzewiastego) na opracowywanym terenie, kolidujących z podejmowanym zamierzeniem inwestycyjnym.

#### **6.4. Infrastruktura techniczna.**

##### **6.4.1. Zaopatrzenie w wodę.**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie wymagało zaopatrzenia w wodę.

##### **6.4.2. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie wymagało odprowadzenia ścieków sanitarnych.

##### **6.4.3. Odprowadzenie wód opadowych.**

Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo do gruntu poprzez odpowiednie ukształtowanie terenu w granicach terenu objętego zagospodarowaniem.

##### **6.4.4. Zasilanie w energię elektryczną.**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie będzie wymagało dodatkowego zaopatrzenia w energię elektryczną.

#### **6.5. Rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe.**

##### **6.5.1. Wiaty (miejsce obsługi rowerzystów).**

###### **6.5.1.1. Dane liczbowe.**

Powierzchnia zabudowy wiaty .....	20,48 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa wiaty .....	19,4 m <sup>2</sup>
Kubatura wiaty .....	77 m <sup>3</sup>

###### **6.5.1.2. Charakterystyka obiektu.**

Wiatę zaprojektowano jako obiekt wolnostojący jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Bryłę stanowi prostopadłościan zwieńczony dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci dachowych 40 stopni. Program użytkowy zakłada wydzielenie strefy rekreacyjno-wypoczynkowej oraz gospodarczej z lokalizacją miejsca na segregację odpadów i toalety przenośnej typu Toi Toi. Wymiary podstawy wiaty: 629 cm (długość), 406 cm (szerokość), 463 cm (wysokość).

Konstrukcja wiaty drewniana. Więźba dachowa drewniana oparta na słupach drewnianych – wg części rysunkowej. Podział na dwie strefy wyodrębnione poprzez przepierzenie z desek. Pokrycie dachu z gontu papowego. Ściany wiaty otwarte oraz częściowo osłonięte szalówką z desek o gr. 2,5 cm w układzie poziomym do wysokości 285 cm. Powyżej tej wysokości na zasadzie ażurowego przepierzenia deskami w formie „żaluzji”.

###### **6.5.1.3. Dane dotyczące elementów budowlanych – konstrukcyjnych.**

#### *Fundamenty.*

Wiata kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej obejmującej niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym. Głębokość posadowienia fundamentów wynosi 120 cm poniżej przyległego terenu (III strefa przemarzania). Stopy fundamentowe z betonu klasy B-20, stal A-0 i AIII. Wykonać na warstwie chudego betonu B-10 gr. 10 cm. Stopy o wymiarach 60 x 60 x 40 cm. W miejscach przewidzianych na słupy 20 x 20 cm należy zabetonować specjalnie zaprojektowane marki stalowe M1. W przypadku wystąpienia pod fundamentem gruntów nienośnych po ich usunięciu uzupełnić chudym betonem B-10.

#### *Posadzka.*

Z kostki brukowej betonowej „Starobruk” na podsypce piaskowej gr. 4-5 cm, podbudowie z kłębka kamiennego gr. 10-12 cm oraz warstwie rozsączającej gr. 10 cm. Wierzchnia warstwa wykończenia jako kontynuacja posadzki placu przed skarpą.

#### *Słupy i ściany.*

Układ konstrukcyjny podłużny oparty na słupach w szkieletie drewnianym w rozstawie co 3,00 m. Słupy 20 x 20 cm, oraz słupy pomocnicze 8 x 20 cm zastrzały 15 x 20 cm. Drewno użyte do konstrukcji C-24. Ściany zewnętrzne i wewnętrzne wykonane jako przepierzenie z desek gr. 3 cm w układzie poziomym wg części graficznej.

#### *Dach.*

Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci dachowych 40 stopni. Konstrukcja dachu drewniana krokwiowo-jętkowa o rozpiętości między podporami równej 3 m. Krokwie 7 x 16 co 80 cm. Jętki 7 x 15 cm, deskowanie pełne z desek 3 x 15 cm, murlaty 15 x 15 cm. Pokrycie dachu gontami bitumicznymi w kolorze grafitowym na podłożu z desek. Obróbki blacharskie dachu z blachy stalowej powlekanej gr 0,7 mm malowane proszkowo w kolorze grafitowym. Zaleca się stosowanie typowych obróbek blacharskich. Odwodnienie z dachu do gruntu w obrębie terenu inwestycji.

#### *Izolacje.*

Izolacja przeciwwilgociowe pionowe i poziome fundamentów wiaty wg opisów zamieszczonych na rysunku przekroju obiektu.

#### *Roboty zewnętrzne wykończeniowe.*

Wszystkie elementy drewniane należy zaimpregnować środkiem grzybobójczym i ogniochronnym do stopnia nie rozprzestrzeniania ognia. Materiały zastosowane do wykończenia zewnętrznego i ich kolorystyka – według opisów zamieszczonych na rysunkach przekroju i elewacji obiektu.

#### *Instalacje.*

Instalacje sanitarne – nie projektuje się instalacji sanitarnych.

Instalacje elektryczne – nie projektuje się instalacji elektrycznych.

#### *Zabezpieczenia przeciwpożarowe.*

Kategoria obiektu budowlanego..... VIII  
Gęstość obciążenia budowlanego..... do 500MJ/m<sup>2</sup>  
Klasa odporności pożarowej obiektu zaliczanego do kategorii PM..... wymagana E  
Dojazd pożarowy .....istniejący zjazd z drogi powiatowej Białystok – Kruszewo  
Zaopatrzenie w wodę na cele przeciwpożaroweistniejąca w drodze publicznej sieć hydrantowa  
Wiata o wysokości..... 4,63 m

### **6.5.2. Schody terenowe.**

#### *Konstrukcja schodów:*

Konstrukcja schodów wykonana z betonu klasy C16/20 zbrojonego stalą klasy A-IIIIN. Sporniki długości 120 cm.

#### *Wymiary schodów:*

Schody główne reprezentacyjne: wysokość stopnia 17,5 cm, szerokość stopnia 28 cm, szerokość biegu 3 m, szerokość spoczników 1,2 cm.

Schody boczne: wysokość stopnia 15 cm, szerokość stopnia 30 cm, szerokość biegu 120 cm, szerokość spoczników 150 cm.

### **6.5.3. Murki oporowe.**

#### *Fundamenty.*

Ławy fundamentowe wylewane z betonu C25/30 na podkładzie gr. 10 cm z chudego betonu B7.5. Zbrojenie ław: główne podłużnie 4#12 (AIII, 34Gs), strzemiona fi6 (A0, St0s) co 30 cm. Otulina 3 cm. Poziom posadowienia ław wg rys. „Mury oporowe” w części graficznej.

#### *Ściany.*

Zaprojektowane jako monolityczne, żelbetowe o gr. 20 cm, wylewane z betonu C25/30. Zbrojenie ścian siatką z prętów fi12 (AIII, 34Gs) o oczkach 10 x 10 cm ułożoną od strony, gdzie poziom gruntu jest wyższy Otulina 3 cm. Ściany izolowane przeciwwilgociowo od strony gruntu izolacją z powłokowych mas bitumicznych (bitumiczno-polimerowych lub dyspersji asfaltowo-gumowych) na rapówce wykonanej poprzez malowanie o gr. min. 2 mm, np. Abizol lub Dysperbit i połączonej z izolacją poziomą. Ściany oporowe z fazowanymi krawędziami pod kątem 45 stopni. Szerokość fazy 3 cm.

#### *Roboty wykończeniowe.*

Okładziny ścian od zewnątrz betonowe, zabezpieczone farbą elewacyjną bezbarwną wodoodporną, wodoszczelną i elastyczną, zapewniającą ochronę przed wnikaniem wilgoci i związków przyspieszających korozję.

### **6.5.4. Siedziska na murach oporowych**

Zaprojektowano miejsca do siedzenia wykonane z podłużnych elementów drewnianych 5 x 9 cm mocowanych na konstrukcji stalowej (C 40 x 40 x 5 mm) ocynkowanej malowanej w kolorze szarym RAL 7038 do ścian betonowych. Siedziska w formie wpuszczanych ławek na projektowanych ścianach oporowych okalających istniejące drzewa.

### **6.5.5. Tablica upamiętniająca**

Konstrukcja tablicy gr. 30 cm wylewana z betonu klasy C25/30. Krawędzie fazowane pod kątem 45 stopni szer. 3 cm. Na ławie fundamentowej posadowionej na głębokości 120 cm poniżej przyległego terenu.

### **6.5.6. Pomnik z 1989 roku.**

Istniejący pomnik mierzący ok. 4,50 m wysokości przedstawiający kopiec kamienny z wbitymi weń metalowymi szablami, mieczami, włóczniami etc. Przeznacza się do przeniesienia w miejsce wyznaczone na projekcie zagospodarowania terenu. Elementy kamienne tworzące formę kopca należy rozebrać i po przesunięciu pomnika odtworzyć z polnych kamieni łupanych o wielkości 15-30 cm w kolorystyce-grafitowej. Elementy metalowe należy dokładnie oczyścić i pomalować w kolorze czarnym półmatowym farbą odporną na zadrapania i na warunki atmosferyczne. Pomnik należy posadowić na stopie fundamentowej o wymiarach 150 x 150 cm zagłębionej na głębokości 80 cm wg rysunków w części graficznej.

### **6.5.7. Krzyże pamiątkowe.**

Na wzgórzu po stronie wschodniej zaprojektowano krzyże pamiątkowe w ilości 17 sztuk. Krzyże wykonane z granitu w kolorze czarnym (Indian Black) z płytami kamiennymi nieznacznie uniesionymi ponad płaszczyznę nawierzchni utwardzonej. Płyty kamienne polerowane wykonane z granitu w kolorze czarnym (Indian Black). Na wybranych płytach wypiskowany herb powstańczy z 1863 roku (z czasów Rzeczypospolitej Trojga Narodów). Przestrzenie między kamiennymi płytami i krzyżami wypełnione kostką kamienną granitową w rozmiarze 4 x 6 cm w kolorze czarnym oraz szaro-rudym. Szczegóły wg części graficznej.

### **6.5.8. Krag ogniska i siedziska wokół.**

Krąg ogniska wykonany z elementów kamiennych granitowych (w kolorze IMPALA) na zaprawie, o promieniu 80 cm. Pod kręgiem ogniska zaprojektowano zagłębienie w formie stożka wypełnione żwirem gruboziarnistym w celu odprowadzenia wody deszczowej gromadzącej się w kręgu do gruntu.

Siedziska zlokalizowano wokół kręgu ogniska w ilości 4 sztuk.

#### **6.5.9. Nawierzchnie.**

Rozmieszczenie rodzajów nawierzchni wykonać wg części graficznej.

Projektuje się zastosowanie na warstwę wierzchnią następujących materiałów:

*Nawierzchnie placu przed skarpą.*

Kostka betonowa typu „Starobruk” w kol grafitowym, gr. 8 cm. Podsypka cementowo piaskowa (1/3), gr. 5cm. Podbudowa górna z kamienia łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, stabilizowana mechanicznie, gr. 12 cm. Stabilizacja cementem  $R_m = 5$  Mpa, gr. 10 cm. Poniżej należy przewidzieć warstwę odsączającą ze żwiru gr. minimum. 10 cm. Obrzeża betonowe w kolorze grafitowym, wymiary 8 x 30 cm, na ławie betonowej z betonu B15.

*Schody terenowe.*

Stopnice i podstopnice schodów terenowych głównych (reprezentacyjnych) wykonać z płomieniowanych płyt granitowych w kolorze szaro-rudym (Strzegom): elementy poziome (stopnice) o przekroju 34 x 4 cm, pionowe (podstopnice) 13 x 4 cm. Stopnice wykonać z nawisem 2 cm. Minimalna długość elementu stopnia 60 cm. Stopnie układać na betonie B 20 o minimalnej grubości 20 cm zbrojonego górą siatką, pręty klasy AIII średnicy 10 mm o rozstawie co 33 cm. Pod płytą należy ułożyć zagęszczony gruby piasek grubości nie mniejszej niż 12 cm.

Stopnice schodów terenowych bocznych wykonać jako nawierzchnie betonowe zatarte „na ostro” z betonu B-25. Powierzchnię należy zaimpregnować środkami hydrofobowymi

*Nawierzchnia terenu na wzgórzu.*

Płyta kamienna granitowa wymiary 80 x 80 cm, gr. 6 cm. Faktura powierzchni licowej (wierzchniej) płyt powinna być płomieniowana i odpowiadać wymaganiom BN-86/6747-06. Jako podsypkę zastosować miał granitowy 0,0075/2. Do wypełnienia spoin zastosować piasek granitowy.

Kostka kamienna granitowa wymiary 4 x 6 cm w kolorze szaro-rudym (Strzegom) oraz czarnym (Impala), na podsypce cementowo – piaskowej (1/3), gr. 4 cm. Zastosować podbudowę z kamienia łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm, stabilizowaną mechanicznie, gr. 12 cm. Poniżej należy przewidzieć warstwę odsączającą ze żwiru gr. minimum. 10 cm. Stabilizacja cementem  $R_m = 5$  MPa, gr. 10 cm. Obrzeża z kostki kamiennej granitowej w kolorze szaro-rudym (Strzegom), wymiary 7 x 9 cm.

#### **6.5.10. Elementy wyposażenia.**

*Barierki schodowe.*

Barierki z pochwytom na wysokości 110 cm wykonać z płaskowników stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo w kolorze czarnym, o wymiarach 100 x 10 mm, mocowanych do podłoża na kołki rozporowe.

*Stojak rowerowy.*

Stojak rowerowy z płaskownika stalowego 80 x 8 mm, ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016). Wymiary: wysokość od powierzchni ziemi: 75 cm, wysokość z odcinkiem kotwiącym: 130 cm, długość: 80 cm. Nogi zabetonować na głębokość 40 cm, fundament betonowy 25 x 25 x 30 cm pod elementy kotwione. Zapotrzebowanie w ilości 3 sztuki.

*Kosz na śmieci.*

Kosz na śmieci z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016) o pojemności 30 l. Wymiary: wysokość: 120 cm (od powierzchni ziemi), szerokość x głębokość: 31 x 39 cm. Nogi zabetonować na głębokości 40 cm, fundament betonowy 25 x 25 cm pod elementy kotwione. Zapotrzebowanie w ilości 4 sztuki.



*Kosz recyklingowy.*

Kosze na śmieci (papier, plastik, szkło) o konstrukcji ze stali nierdzewnej malowanej proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016) o pojemności 3 x 70 l. Kosz wykończony deskami drewnianymi świerkowymi malowanymi w kolorze dąb. Wkład koszowy z blachy stalowej ocynkowanej. Wymiary: wysokość: 82 cm, szerokość: 38 cm, długość: 106 cm. Zapotrzebowanie w ilości 1 sztuka.

*Stół.*

Stół zlokalizowany w projektowanej wiacie, o konstrukcji z profili stalowych 40 x 80 cm malowanych proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016). Błat stołu wykończony deskami drewnianymi świerkowymi malowanymi w kolorze dąb. Wymiary: wysokość: 76 cm, szerokość: 101,5 cm, długość: 188,5 cm. Nogi zabetonować na głębokości 60 cm, fundament betonowy 25 x 25 x 50 pod elementy kotwione. Zapotrzebowanie w ilości 1 sztuka.

*Ławka A.*

Ławki zlokalizowane w projektowanej wiacie o konstrukcji z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016). Siedzisko ławki wykończone deskami drewnianymi świerkowymi malowanymi w kolorze dąb. Wymiary: wysokość: 47 cm, szerokość: 55 cm, długość: 188,5 cm. Nogi zabetonować na głębokości 60 cm, fundament betonowy 25 x 25 x 50 pod elementy kotwione. Zapotrzebowanie w ilości 2 sztuki.

*Ławka B.*

Ławki zlokalizowane wokół ogniska o konstrukcji z profili stalowych malowanych proszkowo w kolorze ciemnym grafitowym (RAL 7016). Siedzisko ławki wykończone deskami drewnianymi świerkowymi malowanymi w kolorze dąb. Wymiary: wysokość: 47 cm, szerokość: 55 cm, długość: 150 cm. Nogi zabetonować na głębokości 60 cm, fundament betonowy 25 x 25 x 50 pod elementy kotwione. Zapotrzebowanie w ilości 4 sztuki.

*Toaleta przenośna typu Toi Toi.*

Toaletę przenośną lokalizuje się w projektowanej wiacie w wyznaczonym miejscu. Przewidzianą kabinę zakłada się o wymiarach: wysokość: 230 cm, szerokość: 120 cm, długość: 120 cm. Zapotrzebowanie w ilości 1 sztuki.

*Opracował : mgr inż. arch. Andrzej Skrouba  
nr upr 130/Sz/79*

*9 grudnia 2016 r. ....*