

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rewitalizacja pomnika poległych partyzantów z okresu II wojny światowej wraz z zagospodarowaniem terenu na działkach o nr ewid. 839/2, 839/1, 840, 842 i 843 w Żabnicy.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

Lokalizacja : Nr ewid. działki 839/2, 839/1, 840, 842 i 843, Żabnica
Obręb Nr 0004 Żabnica, Gmina Węgierska Górka

Inwestor: Urząd Gminy Węgierska Górka
ul. Zielona 43
34-350 Węgierska Górka

Autorzy projektu: W&W Architekci Halina Widuch – Wiewióra Jacek Wiewióra s.c.
ul. Warszawska 1/5 43-300 Bielsko Biała
Tel.: +48 (33) 810 54 43

Architektura:

Główny projektant: mgr inż. arch. Jacek Wiewióra nr upr. 80/92 B-B

mgr inż. arch. Jacek Wiewióra
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez og-
raniczeń w specjalności architektonicznej
NR EWID. UPR. 80/92 B-B

16 sierpień 2016r

© Copyright W&W Architekci Halina Widuch-Wiewióra Jacek Wiewióra S.C

I. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI:

1. Część opisowa:

I.	DANE PODSTAWOWE	3
1.	Temat projektu.....	3
2.	Lokalizacja	3
3.	Inwestor.....	3
4.	Nazwa jednostki projektowej	3
5.	Imię i nazwisko projektanta.....	3
6.	Podstawa opracowania.....	3
II.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
III.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1.	STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
3.	SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	4
4.	BILANS POWIERZCHNI, ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY	8
5.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH	8
6.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	11

2. Część graficzna:

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A-0.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A-1.1	DETAL ZAGOSPODAROWANIA	1:100
A-1.2	PROJEKT – RZUT I ELEWACJE	1:100
A-2.1	PRZĘKRÓJ A-A, B-B, C-C, DETALE	1:50, 1:20
A-2.2	DETALE	1:20
I-1.1	INWENTARYZACJA – POMNIK	1:100

I. DANE PODSTAWOWE

1. Temat projektu.

Rewitalizacja pomnika poległych partyzantów z okresu II wojny światowej wraz z zagospodarowaniem terenu na działkach o nr ewid. 839/2, 839/1, 840, 842 i 843 w Żabnicy.

2. Lokalizacja.

Nr ewid. działek 839/2, 839/1, 840, 842 i 843, Żabnica, Gmina Węgierska Górka

3. Inwestor.

Urząd Gminy Węgierska Górka
Ul. Zielona 43, 34-350 Węgierska Górka

4. Nazwa jednostki projektowej.

W & W Architekci Halina Widuch – Wiewióra Jacek Wiewióra s.c.
43-300 Bielsko Biała, ul. Warszawska 1/5 tel. +48 33 810 5443

5. Imię i nazwisko projektanta.

Architektura:

mgr inż. arch. Jacek Wiewióra nr upr. 80/92 B-B

6. Podstawa opracowania.

- 1) Zlecenie inwestora.
- 2) Wytyczne i wymagania inwestora.
- 3) Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000
- 4) Uzgodnienia z instytucjami (lista uzgodnień podana w Spisie Zawartości Projektu).

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt rewitalizacji pomnika poległych partyzantów z okresu II Wojny Światowej wraz z zagospodarowaniem w Żabnicy, gmina Węgierska Górka, polegający na rozbudowie i remoncie istniejącej infrastruktury w zakresie: rozbudowa ciągów pieszych i remont istniejącego pomnika.

Sposób użytkowania działek określony jest w Uchwale Nr XXII/227/2005 Rady Gminy Węgierska Górka z dnia 6 czerwca 2005r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Żabnica. Projektowane zagospodarowanie wraz z elementami małej architektury zaprojektowano zgodnie z przeznaczeniem terenu określonym przez miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja zlokalizowana na działkach o nr ewid. 839/2, 839/1, 840, 842 i 843 w Żabnicy.

III. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren planowanej inwestycji znajduje się w sołectwie Żabnica w Gminie Węgierska Górka. Obecnie na terenie objętym opracowaniem znajduje się pomnik poległych Partyzantów, krzyż wolnostojący na podeście oraz utwardzone dojście piesze z kostki brukowej i pieszka ścieżka wzdłuż północnej granicy działek.

Teren opracowania jest w większości płaski, od strony południowej - ul. Karola Śmiecha znajduje się skarpa oraz schody terenowe zapewniające dojście do obszaru pomnika z wyżej położonej ulicy. Pokrycie, powierzchnia terenu – w większości zieleń niska, krzewy, drzewa. Podmiotowy teren jest terenem otwartym, nieogrodzonym.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt polega na remoncie istniejącego pomnika, schodów terenowych, nawierzchni dojścia pieszego i jej rozbudowie, wprowadzenia niskich gabionów, tablic pamiątkowych oraz przeniesieniu krzyża i remoncie nawierzchni ścieżki pieszej od strony rzeki Żabniczka. Projekt zakłada również nową lokalizację obiektów małej architektury takich jak ławki i kosze na śmieci.

Realizacja założenia projektowego wpłynie na podniesienie wartości przestrzeni publicznych oraz na uporządkowanie terenu.

Projektuje się jedno główne wejście na teren od południowej strony działki poprzez schody terenowe, bezpośrednio od ul. Karola Śmiecha. Poszerzenie istniejącego dojścia pieszego od strony bardzo ruchliwej i pozbawionej chodników drogi podniesie bezpieczeństwo zwiedzających oraz uczestników uroczystości odbywających się przy pomniku. Dojście prowadzi w kierunku pomnika, dodatkowo przewiduje się rozbudowę ciągu pieszego jako chodnika biegnącego w stronę południowo-zachodnią - do projektowanych tablic upamiętniających. Od strony wschodniej projektuje się podniesiony podest na gruncie o nawierzchni z kostki brukowej - miejsce przeniesienia istniejącego drewnianego krzyża.

Na terenie, oprócz nowo powstałych ścieżek z kostki brukowej, wprowadzone zostaną również gabiony, biegnące wzdłuż: istniejącej drogi, projektowanego podestu oraz ograniczające różnice terenu (skarpe) od strony zachodniej.

Od strony rzeki przewiduje się remont istniejącej ścieżki i schodów terenowych: stopnice z kostki brukowej na gruncie, krawędź stopnic wzmocniona krawężnikiem betonowym, boki schodów z murków gabionowych. Nawierzchnia przedmiotowej ścieżki – kostka granitowa układana na gruncie z krawężnikami betonowymi.

3. SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W przygotowanym wykopie należy ułożyć obrzeża na poduszce betonowej. Podbudowę pod kostkę granitową stanowić będą utwardzane mechanicznie warstwy kruszywa. W wykopie układane są później warstwy podsypki z tłucznia lub żwiru kamiennego, aby zapewnić odpowiednią stabilność podłoża. Bezpośrednio pod kostką granitową znajdzie się warstwa z podkładem: podsypka cementowo-piaskowa lub piasek. Następnie kostka jest układana z zachowaniem odpowiednich odstępów i wbijana w podłoże. Końcowym etapem jest ubicie całej powierzchni ułożonej kostki granitowej przy użyciu tzw. zagęszczarki.

Ciąg pieszego zostanie utwardzony kostką granitową w kolorze jasnym szarym i w kolorze czarnym, wg lokalizacji na rysunkach. Projektuje się kostkę granitową o wymiarach ok. 10x10cm o powierzchni łupanej.

Obrzeża dla kostki granitowej stanowią krawężniki betonowe o szer. 8 cm w kolorze granitowym. Obrzeża będą licować się z powierzchnią ciągów a układana nawierzchnia będzie się charakteryzować spadkiem min. 1,5 %, który zapewni odprowadzenie wody deszczowej bezpośrednio na nawierzchnie trawiaste.

Szerokości wg części rysunkowej dokumentacji projektowej.

Krawężniki biegnące wzdłuż skarpy projektuje się jako betonowe o szer. 15 cm.

Tablica 1. Wymagane cechy fizyczne i wytrzymałościowe dla kostki kamiennej

Lp.	Cechy fizyczne i wytrzymałościowe	Klasa		Badania według
		I	II	
1	Wytrzymałość na ściskanie w stanie powietrzno-suchym, MPa, nie mniej niż	160	120	PN-B-04110 [3]
2	Ścieralność na tarczy Boehmego, w centymetrach, nie więcej niż	0,2	0,4	PN-B-04111 [4]
3	Wytrzymałość na uderzenie (zwięzłość), liczba uderzeń, nie mniej niż	12	8	PN-B-04115 [5]
4	Nasiąkliwość wodą, w %, nie więcej niż	0,5	1,0	PN-B-04101 [1]
5	Odporność na zamrażanie	nie bada się	całkowita	PN-B-04102 [2]

Krawędzie co najmniej jednej powierzchni kostki gatunku 1 powinny być bez uszkodzeń. Pozostałe krawędzie kostki mogą mieć uszkodzenie długości nie większej niż pół wymiaru wysokości kostki (a), natomiast łączna ich długość nie powinna przekraczać wymiaru wysokości kostki (a). Kostki gatunku 2 i 3 mogą mieć uszkodzenia krawędzi powierzchni czołowej o długości nie większej niż pół wymiaru wysokości kostki (a), natomiast łączna ich długość nie powinna przekraczać wielkości wymiaru wysokości kostki (a). Uszkodzenia któregośkolwiek z naroży kostki gatunku 1 i naroży powierzchni górnej (czoła) kostki gatunku 2 i 3 są niedopuszczalne. Szerokość lub głębokość uszkodzenia krawędzi lub naroży nie powinna być większa niż 0,6 cm.

Podłoże, na którym układana będzie nawierzchnia powinno być odpowiednio zagęszczone.

Podbudowę pod kostkę granitową stanowić będą warstwy kruszywa zagęszczane mechanicznie. Składające się licząc od góry z 5-10 cm podsypki cementowo - piaskowej lub chudego betonu, podbudowie górnej 10cm kruszywa łamanego frakcji 4-32 mm, podbudowie dolnej 15 cm kruszywa łamanego zagęszczanego mechanicznie. Na gruncie rodzimym przepuszczalnym rozłożona zostanie geowłóknina filtracyjno – separacyjna.

Prace budowlane należy prowadzić w dodatnich temperaturach.

Materiały takie jak: kostka brukowa, obrzeża oraz elementy małej architektury / przed przystąpieniem do realizacji/ należy uzgodnić z projektantem.

Istnieje możliwość zamiany proponowanego materiału na równoważny innej firmy.

Mocowanie elementów małej architektury wg wymagań producenta.

Uwaga dotycząca odrębnego opracowania dla oświetlenia:

Planowane oświetlenie uliczne: nie należy do zakresu niniejszego projektu i zostanie objęte odrębnym postępowaniem. Planowane latarnie będą podłączone do istniejącej sieci energetycznej. Planuje się zastosowanie opraw oświetlenia ulicznego zapewniających doświetlenie terenu i równocześnie poprawę bezpieczeństwa pieszych. Źródło światła LED.

2.1. Mała architektura

- Tablice – informacyjno-promocyjne
- istniejąca tablica informacyjna – do przeniesienia. Należy odnowić i zabezpieczyć istniejącą tablicę, która ma obecnie charakter historyczny,

- projektowane tablice: konstrukcja stalowa wsporcza, elementy drewniane tablicy; należy nawiązać do istniejących tablic informacyjnych celem utrzymania spójnego charakteru.
- Projektowane ławki drewniano- betonowe:
 - długość ławki 205 cm, - wysokość całkowita 78 cm
 - wysokość siedziska 42 cm, - głębokość 45 cm
 - waga 220 kg, - beton klasy B-25 zbrojony.
 - konstrukcja stalowa profil 50x30x3 mm lub stal nierdzewna
 - drewno liściaste klasa I-II o grubości 46 mm zabezpieczone na warunki atmosferyczne.
- Kosze na śmieci:
 - betonowy wolnostojący z możliwością zakotwienia. Beton piaskowany, pojemnik z popielniczką; stal ocynkowana. Wysokość : 80 cm, podstawa 45x45 cm, 70 l pojemności.
- Tablice pamiątkowe:
 - tablice pamiątkowe z blachy typu corten – stal o podwyższonej odporności na korozję o wym. 280x70x2cm, zatopione w fundamencie żelbetowym do głębokości 80 cm, zgodnie z rysunkiem detalu na rys. A-2.1.
- Poręcze na schodach głównych zejściowych z poziomu drogi:
 - profil kwadratowy zamknięty, ze stali nierdzewnej, malowany proszkowo na kolor grafitowy, RAL 7016 z możliwością zakotwienia w płycie żelbetowej projektowanych schodów. Wysokość poręczy 110cm.
- Gabiony:
 - kosze gabionowe z poziomych ceowników oraz pionowych prętów spawanych ze sobą, kosze zabezpieczone antykorozyjnie metodą cynkowania ogniowego, wypełnione materiałem kamiennym, zamknięte od góry wiekiem z takiej samej siatki. Kamienie wypełniające kosze nie mogą być mniejsze niż szerokość oczka siatki, muszą być ciasno ułożone. Tłuczeń o ostrych krawędziach może występować tylko w środku zasyпки. Podstawę pod gabiony stanowi dylatowany fundament żelbetowy do głębokości przemarzania gruntu.

Projektuje się kosze o szerokości 50 cm, wysokość i długość zgodnie z rysunkiem A-1-1.
- Podstawa krzyża - podest:
 - istniejący drewniany krzyż po remoncie do przeniesienia w nowe miejsce zgodnie z rysunkiem A-1-1. Projektuje się podstawę krzyża z 2 skróconych blach typu corten o gr. 2cm, zatopionych w fundamencie żelbetowym. Podniesiony podest projektowany jako terenowy o nawierzchni z kostki brukowej.
- Schody terenowe głównego wejścia
 - schody terenowe żelbetowe płytowe, monolityczne. Płyta schodów gr. 12 cm, opiera się na własnym fundamencie wykonanym pod pierwszym stopniem.

Podbudowę pod płytę żelbetową stanowi: warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm oraz chudy beton. Pomiędzy chudym betonem a płytą żelbetową projektuje się warstwę izolacji przeciwwilgociowej powłokowej. Górną część płyty po zabetonowaniu sfrezować.

Okładzina schodów z płyt granitowych klejonych o nawierzchni płomieniowanej w kolorze jasnym.
- Schody terenowe dla ścieżki pieszej
 - schody terenowe z brukówki układanej na podbudowie z warstwy kruszywa zagęszczanego mechanicznie, front stopnicy wykonany z krawężnika betonowego szer. 12 cm osadzanego w betonie. Boki schodów zabezpieczone gabionem o wys. 50 cm powyżej stopni, kosze o szerokości 50 cm, góra gabionu w jednolitym spadku wg kąta nachylenia skosu schodów.

• • • Oświetlenie pomnika, lampy uliczne:

- Istniejącą linię napowietrzną oświetlenia latarni przy drodze należy przebudować na kablową. Istniejącą linię napowietrzną wraz z słupem i oprawą należy zdemontować.

W rogu działki od strony ulicy należy zabudować wolnostojącą szafkę sterowniczą. Projektuje się 4 obwody oświetleniowe. Obwody będą zakończone oprawami oświetleniowymi dla oświetlenia pomnika, cokołu krzyża i strefy przy drodze. Typy opraw oświetleniowych oraz opraw zabudowanych w posadzce objęte są w odrębnej dokumentacji objętej odrębnym postępowaniem.

2.2. Remont pomnika

- Podstawa pomnika

Istniejące schody oraz płyta pomnika do skucia, z zachowaniem fragmentu bezpośrednio pod pomnikiem, zgodnie z przekrojem A-A, rys. A-2.1.

Projektuje się schody płytowe żelbetowe, monolityczne, gr. płyty 12cm oraz posadzkę platformy pomnika w formie płyty żelbetowej, monolitycznej, dylatowaną wokół monumentu pomnika. Podbudowę pod elementy żelbetowe stanowi: warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm oraz chudy beton. Pomiedzy chudym betonem a płytą żelbetową projektuje się warstwę izolacji przeciwwilgociowej powłokowej. Górną część płyty po zabetonowaniu sfrezować. Okładzina platformy i schodów - z płyt granitowych o nawierzchni płomieniowanej (antypoślizgowej) w kolorze grafitowym.

Dodatkowe informacje w części konstrukcyjnej.

- Pomnik

Istniejący pomnik do zachowania i remontu.

- Pomnik do oczyszczenia ze starej farby i wszystkich fragmentów łuszczących się i odpadających. Wyrównać powierzchnię szpachlą do stosowania zewnętrznego oraz pomalować farbą silikonową w kolorze białym RAL 9010, przeznaczoną do malowania elementów zewnętrznych.
- Tablica pamiątkowa do zachowania i remontu. Istniejąca płaskorzeźba przedstawiająca orła - do demontażu. Projektuje się nową płaskorzeźbę odzwierciedlającą istniejącą jednakże z dodaniem korony nad głową orła. Tablicę należy odczyścić i zakonserwować z utrzymaniem naturalnej patyny.
- Oświetlenie montowane w posadzkę granitową platformy zgodnie z lokalizacją na rysunkach - należy skierować oświetlenie na pomnik. Instalacja zasilająca wg. opracowania odrębnego opracowania elektrycznego.
- Istniejące znicze - zdemontować, wypiaskować i zaoksydować z utrzymaniem obecnej kolorystyki (kolor czarny). Ponownie zamontować w obecnych lokalizacjach.

- Murek - obudowa na obwodzie platformy pomnika

- Istniejąca okładzina kamienna do zachowania. Podniesienie istniejącego murka za pomocą projektowanego zwieńczenia betonowego. Nowa okładzina ze stali typu corten montowana na podkonstrukcji ze stalowych profili o przekroju „Z”, kotwiona w istniejącym murku za pomocą kotew wklejanych na żywicy, zgodnie z rysunkiem detalu, rys. A.2.2.,
- na poziomie terenu po obwodzie platformy projektuje się obsypkę drobnym kamieniem kruszonym w kolorze białym w pasie o szerokości 50cm, obsypka ograniczona krawężnikiem granitowym o szer. 8 cm podniesionym o 5 cm powyżej poziomu kruszywa.
- Oświetlenie punktowe montowane z dwóch boków platformy wg lokalizacji na rysunkach, zasilanie wg odrębnego opracowania.

2.3. Fundamenty posadowienia gabionów i schodów terenowych

- Fundamenty posadzić na gruncie rodzimym nośnym zgodnie z opracowaniem konstrukcyjnym.

2.4. Uwagi

- Dodatkowe informacje przedstawiono na rysunkach.
- Instalacja elektryczna i oświetleniowa jest przedmiotem odrębnego postępowania.

4. BILANS POWIERZCHNI, ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY

POWIERZCHNIA WSZYSTKICH DZIAŁEK OBJĘTYCH OPRACOWANIEM:

839/2	40,00 m ²
839/1	400,00 m ²
840	800,00 m ²
842	200,00 m ²
843	1700,00 m ²
RAZEM:	3140,00 m²

POWIERZCHNIA ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWY 45,27 m²

(pomnik i platforma)

POWIERZCHNIA TERENÓW UTWARDZONYCH 478,83 m²

(chodniki, podest, schody terenowe)

POWIERZCHNIA TERENU BIOLOGICZNIE 2615,90 m²

CZYNNEGO

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY:

- Ławki – 3 sztuki
- Kosze na śmieci – 2 sztuki
- Lampy uliczne - 3 sztuki

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH

1. Zakres robót.

Rozbiórka istniejących nawierzchni, usunięcie warstwy gruntu,

Instalacja nowych nawierzchni chodników,

Ogólna kolejność wykonywania robót:

- Wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- Zagospodarowanie terenu inwestycji, zabezpieczenie przed osobami nieupoważnionymi,
- Doprowadzenie energii elektrycznej, oświetlenia oraz zapewnienie wody i utylizacji ścieków,
- Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
- Roboty ziemne: wykopy i przemieszczanie gruntu, zagęszczenie gruntu, Wywóz materiału z rozbiórki na właściwe składowisko,
- Wylewanie elementów betonowych, zbrojenie
- Wykonanie podbudowy z kruszyw dla projektowanych terenów utwardzonych, wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- Zabudowa gabionów, krawężników i obrzeży betonowych.
- Wywiezienie odpadów na składowisko,
- Uporządkowanie terenu po wykonaniu wszystkich robót budowlanych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Pomnik poległych partyzantów, krzyż, lampy uliczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Linie energetyczne i oświetleniowe,
- Ciek wodny, skarpy przy cieku,
- Nierówności terenu,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsca i czas wystąpienia.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy, niewłaściwe usytuowanie urządzeń, nieodpowiednie przejścia i dojścia, brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego: wady konstrukcyjne, niewłaściwa stateczność, niewłaściwe urządzenia zabezpieczające, brak środków ochrony zbiorowej, niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niewłaściwe wykonanie, wady materiałowe oraz niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego.

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano 3 – stopniową skalę przewidywanych obrażeń (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

skala 1 - zagrożenie duże (np. śmierć, ciężkie obrażenia ciała),

skala 2 - zagrożenie średnie (np. złamania, zwichnięcia, oparzenia nierozległe),

skala 3 - zagrożenie małe (np. stłuczenia, skaleczenia, konieczność udzielenia pierwszej pomocy).

a) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót zagospodarowania terenu, robót ziemnych.

- zagrożenie upadkiem z wysokości, skala 2
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami, skala 1
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub przepisami i wiedzą techniczną, w tym możliwość zasypania w wykopie, skala 2
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych, skala 1
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi, skala 1
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy, skala 1
- zagrożenia dla osób przebywających w terenie publicznym, skala 1
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww. skala 1

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania robót ziemnych.

b) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny przez napęd, skala 1
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki, skala 1
- porażenie prądem elektrycznym, skala 1
- brak wymaganych kwalifikacji przez operatorów maszyn i pojazdów budowlanych, skala 1

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach instruktażu ogólnego oraz okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze zapewniające wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy wzroku, słuchu).

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych; należy uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym na teren budowy lub robót.
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych;
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych "mediami" oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienia łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy należy:

- wyposażyć w sprzęt ratunkowy, ochronny, wyposażenie apteczne pierwszej potrzeby, zapewnić odpowiedni nadzór na budowie, niezbędny sprzęt pożarniczy zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych,
- zabezpieczyć przed ewentualnym dostępem nieupoważnionych osób - w miarę potrzeby ogrodzić;
- Miejsca wykonania robót, dojścia i dojazdy powinny być dostatecznie oświetlone,
- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów
- Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż określono w przepisach i zabezpieczone,
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się, oznakowuje i ogradza w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.
- Zabezpieczyć instalacje rozdziału energii elektrycznej przed porażeniem, zagrożeniem pożarowym lub wybuchowym,
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów wygradzić i oznakować.
- zapewnić pracownikom dostateczną ilość wody zdatnej do picia oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych, warunki higieniczno-sanitarnych przygotowywania oraz spożywania posiłków, szatnie,
- Wypadek na budowie musi być zgłoszony w trybie natychmiastowym,

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez przeszkolone osoby posiadające wymagane kwalifikacje,
- eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta,

Ewakuacja z terenu budowy

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przeciwpożarowych.

- Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności należy zwrócić uwagę na zagrożenia związane z prowadzeniem robót:

- hałas (kucie, wiercenia, cięcie)
- ostre wystające elementy
- powierzchnie gorące (prace spawalnicze, prace izolacyjne na gorąco)
- promieniowanie ciepłe
- wysiłek fizyczny

Obróbka kamieni na terenie budowy powinna być dokonywana w ogrodzonym miejscu, bez dostępu osób postronnych. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych pracownicy są obowiązani używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle lub przyłbice ochronne, kaski, rękawice wzmocnione skórą oraz obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:

- odzież robocza, obuwie robocze, rękawice robocze, okulary spawalnicze, ochronniki słuchu, drabiny i pomosty, przerwy w pracy (wysiłek fizyczny)

Przed rozpoczęciem budowy kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektów budowlanych, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy bhp.

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Projektowany obszar nie będzie oddziaływał w sposób negatywny na dobra materialne i dobra kultury i nie wpłynie na zmianę stanu powierzchni ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Założenia projektowe nie mają negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi (glebę, wody powierzchniowe i podziemne) i zostały zaprojektowane w sposób nie zakłócający przepływu wód powierzchniowych i podziemnych oraz glebę. Utrzymuje się istniejącą zieleń wysoką.

Inwestycja zastała zaprojektowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami. Zachowane zostały odpowiednie odległości elementów projektowanych. Właściciele działek objętych opracowaniem zostali poinformowani o zakresie prac oraz wyrazili zgodę na przeprowadzenie powyższych prac na ich działkach. Inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie nieruchomości.

Całość prac budowlanych należy wykonywać zgodnie z projektem technicznym wszystkich branż i zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i Polskimi Normami. Wszelkie zmiany w zastosowaniu technologii i materiałów, a także wszelkie odstępstwa od projektu w trakcie realizacji, przeprowadzone bez zgody Projektanta, będą traktowane jako naruszenie praw autorskich.

Jednostka projektowa:

W&W Architekci
Halina Widuch – Wiewióra Jacek Wiewióra s.c.
ul. Warszawska 1/5 43-300 Bielsko Biała

pieczęć firmowa

W & W ARCHITEKCI
HALINA WIDUCH-WIEWIÓRA
JACEK WIEWIÓRA
SPÓŁKA CYWILNA
ul. Warszawska 1/5
43-300 Bielsko-Biała
Regon 243213816, NIP 5472146044

Projektant:

mgr inż. arch. Jacek Wiewióra

nr upr. 80/92 B-B

pieczęć imienna

mgr inż. arch. Jacek Wiewióra
Upewnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez og-
raniczeń w specjalności architektonicznej
NR EWID. UPR. 80/92 B-B