


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt rewitalizacji przestrzeni publicznej i poprawy jej dostępności w Ciścu, w zakresie ulic Słonecznej, Wiklinowej i Morwowej, poprzez budowę i przebudowę istniejącej infrastruktury w zakresie: budowy i przebudowy ciągów pieszo – jezdnych wraz z infrastrukturą techniczną, obejmujący działki: : 5381/1, 8437/2, 9239, 9238, 8462, 8483, 9231, 9215, 8486, 9204/2, 9204/3, 9205/2, 9205/3, 9206/2, 9206/3, 9207/2, 9207/3, 9208/2, 9208/3, 9209/3, 9286/1, 9285/1, 9324/1, 9273/3, 9723/1, 9721/3, 9714/1, obręb 0002 Cisiec.

KATEGORIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: XXII, XXV, XXVI

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

Autor projektu : mgr inż. arch. Maciej Wiewióra nr upr. 195/94 B-B


mgr inż. arch. Maciej Wiewióra
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w szczególności architektonicznej.
NR EWID. UPR. 195/94 B-B

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	4
III. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
1. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
3. BILANS POWIERZCHNI UTWARDZONYCH	6
4. PROJEKTOWANY SYSTEM KANALIZACJI WÓD OPADOWYCH	7
5. SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	8
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY PROWADZENIU PRAC BUDOWLANYCH	8
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	10

2. Część graficzna:

NR RYS.	NAZWA RYSUNKU	SKALA
A-1.1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500
A-2.1	PRZEKROJE BB, CC	1:50
A-3.1	PLAC NR 8 – RZUTY PRZEKROJE	NA RYSUNKACH

I. DANE PODSTAWOWE

1. Temat projektu.

Projekt rewitalizacji przestrzeni publicznej i poprawy jej dostępności w Ciścu, w zakresie ulic Słonecznej, Wiklinowej i Morwowej, poprzez budowę i przebudowę istniejącej infrastruktury w zakresie: budowy i przebudowy ciągów pieszo – jezdnych wraz z infrastrukturą techniczną, obejmujący działki : 5381/1, 8437/2, 9239, 9238, 8462, 8483, 9231, 9215, 8486, 9204/2, 9204/3, 9205/2, 9205/3, 9206/2, 9206/3, 9207/2, 9207/3, 9208/2, 9208/3, 9209/3, 9286/1, 9285/1, 9324/1, 9273/3, 9723/1, 9721/3, 9714/1.

2. Lokalizacja.

Cisiec, Gmina Węgierska Górka

3. Inwestor.

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

4. Nazwa jednostki projektowej.

WIEWIÓRA & GOLCZYK ARCHITEKCI S.C.
34-300 Żywiec ul. Kościuszki 42, tel./fax (033) 8616557

5. Imię i nazwisko projektanta.

Architektura:

mgr inż. arch. Maciej Wiewióra nr upr. 195/94 B-B

6. Podstawa opracowania.

mgr inż. arch. Maciej Wiewióra

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej.

NR EWID. UPR. 195/94 B-B

- 1) Zlecenie inwestora.
- 2) Wytyczne i wymagania inwestora.
- 3) Kopia mapy zasadniczej w skali 1:1000
- 4) Zgody właścicieli gruntów objętych opracowaniem, na prowadzenie robót budowlanych.
- 5) Uzgodnienia z instytucjami (lista uzgodnień podana w Spisie Zawartości Projektu).

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt rewitalizacji przestrzeni publicznej i poprawy jej dostępności w Ciścu, w zakresie ulic Słonecznej, Wiklinowej i Morwowej, poprzez budowę i przebudowę istniejącej infrastruktury w zakresie ciągów pieszo – jezdnych wraz z infrastrukturą techniczną, obejmujący działki : 5381/1, 8437/2, 9239, 9238, 8462, 8483, 9231, 9215, 8486, 9204/2, 9204/3, 9205/2, 9205/3, 9206/2, 9206/3, 9207/2, 9207/3, 9208/2, 9208/3, 9209/3, 9286/1, 9285/1, 9324/1, 9273/3, 9723/1, 9721/3, 9714/1.

Projektowany zakres opracowania obejmuje poniższe odcinki:

- a) **Odcinek B, C, E, F, J, K oraz plac nr 8;** wzdłuż długość ul. Morwowej, Wiklinowej i Słonecznej wraz z parkingiem (placem) przy kościele pw. św. Maksymiliana Kolbego.

Sposób użytkowania działek określony jest w Uchwale Nr XXII/226/2005 Rady Gminy Węgierska Górką z dnia 6 czerwca 2005r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego sołectwa Cisiec. Projektowane zagospodarowanie wraz z małą architekturą zaprojektowano zgodnie z przeznaczeniem terenu określonym przez miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja zlokalizowana na szeregu działek, które zostaną wymienione w odrębnym załączniku.

III. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

1. STAN ISTNIEJĄCY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Tereny planowanej inwestycji zlokalizowane są w sołectwie Cisiec, w Gminie Węgierska Górką. Obecnie na terenie objętym opracowaniem znajdują się ciągi pieszo - jezdne - ulice wewnętrzne o nawierzchni asfaltowej zapewniające dostęp pieszy i kołowy do budynków mieszkalnych z głównej ulicy Prymasa S. Wyszyńskiego oraz dojazd w pobliże terenów przy nabrzeżach rzeki Soły.

Ulica Słoneczna rozpoczyna się parkingiem przykościelnym, pełniącym również funkcję placu komunalnego, asfaltowa jezdnia ulicy jest w złym stanie technicznym; obecnie pełni funkcję dojazdu do budynków mieszkalnych, do pól, łąk i Soły. Nawierzchnia parkingu przy kościele parafialnym w Ciścu, stanowiącego równocześnie funkcję zbiorczego placu komunalnego dla Miejscowości Cisiec - jest zniszczona, nie posiada właściwego odwodnienia ani zagospodarowania otoczenia.

Ulica Wiklinowa przebiega wzdłuż tzw. cieków Kubiców. Asfaltowa jezdnia ulicy jest w złym stanie technicznym, pełni funkcję dojazdu do budynków mieszkalnych, do pól, łąk i Soły.

Ul. Morwowa posiada nawierzchnie asfaltową w złym stanie technicznym na długości zabudowań pełni funkcję dojazdu do budynków mieszkalnych, do pól, łąk i Soły.

Teren opracowania w większości jest płaski, z niewielkimi lokalnymi spadkami. Poza zabudową mieszkalną pobocza są pokryte trawą, miejscami porośnięte nieuporządkowaną dziką, niską zielenią łąkową.

Poza obszarem zabudowy mieszkalnej teren, przez który przebiegają ciągi pieszo - jezdne jest terenem otwartym, nieogrodzonym.

2. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt zagospodarowania terenu polega na rewitalizacji przestrzeni publicznej i poprawie jej dostępności w sołectwie Cisiec, gmina Węgierska Górka poprzez przebudowę i budowę infrastruktury i komunikacji turystycznej w zakresie wymiany lub budowy nawierzchni ciągów pieszo-jezdných zapewniających dostęp do domostw oraz do terenów rekreacyjno – sportowych. Wpłynie to na uporządkowanie terenu, skomunikowanie centrum miejscowości, a także zwiększy bezpieczeństwo ruchu kołowego oraz ruchu pieszych. Oprócz projektowanych odcinków z kostki brukowej, remontowane zostaną istniejące ciągi pieszo-jezdne oraz dodatkowo projektuje się przedłużenie ich do terenów rekreacyjnych nadbrzeża Soły. Nowe odcinki zostaną szczegółowo oznakowane jako kontynuacja ścieżek z terenów rekreacyjnych.

- Projekt rewitalizacji terenu polega na remoncie infrastruktury w zakresie istniejących ciągów pieszo-jezdných o nawierzchni asfaltowej, które to odcinki zostaną poszerzone, wzmocnione i otrzymają nowy dywanik asfaltowy. Zostaną one również szczegółowo oznakowane jako kontynuacja ścieżek rekreacyjnych.
- Pod projektowaną nową nawierzchnię z kostki brukowej należy przygotować zagęszczone mechanicznie warstwy kruszywa opisane szczegółowo w części rysunkowej opracowania. Układana nawierzchnia będzie się charakteryzować spadkiem, który zapewni odprowadzenie wody deszczowej bezpośrednio do nawierzchni trawiastej. Na ul. Słonecznej projektuje się nową kanalizację odwadniającą pod nawierzchnią nowo remontowanej nawierzchni ulicy przebiegającą od powierzchni istniejącego parkingu / placu komunalnego przy kościele Św. M. Kolbego do rzeki Soły. Nawierzchnia parkingu również ulegnie wymianie z asfaltowej na nawierzchnię brukowaną.
- Projekt kanalizacji i odwodnienia nie jest przedmiotem niniejszego projektu i stanowi przedmiot odrębnego postępowania.
- W projekcie przedstawiono proponowaną lokalizację oświetlenia ścieżek będącą przedmiotem odrębnego postępowania.
- Dodatkowe informacje i detale zawarto w części rysunkowej opracowania.

W oznakowanych na rysunkach lokalizacjach znajdują się istniejące ciągi pieszo-jezdne dla których przewiduje się wymianę nawierzchni na kostkę brukową z płyt o wymiarach ok. 10x10 cm, o powierzchni piaskowanej, kolor szary, klasa I, wraz z ułożoną przy obrzeżach szlachetną kostką brukową stylizowaną na naturalny granit z płukaną powierzchnią z dodatkiem kamienia naturalnego, naturalną profilowaną powierzchnią o podwyższonej wytrzymałości i odporność na ścieranie, dodatkowo hydrofobizowaną (redukcja wykwitów wapiennych i odporna na mróz i sól), kolor nero, kombiforma - grubość 6 cm o wymiarach ok. 10x10cm.

Obrzeża dla kostki brukowej stanowią krawężniki betonowe o szer. 8 cm w kolorze grafitowym oraz krawężniki betonowe 30x15 i typ najazdowy 22x 15. Obrzeża będą licować się z powierzchnią ciągów a układana nawierzchnia będzie się charakteryzować spadkiem 2%, który zapewni odprowadzenie wody deszczowej do nawierzchni trawiastej. Szerokości wg opisów na detalach.

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.

Podbudowę pod kostkę brukową i granitową stanowią 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.

Nawierzchnię przebudowanych dróg wykonać z następujących warstw:

- warstwa ścieralna gr. 4 cm – asfalt,
- warstwa wiążąca gr. 4 cm – asfalt – masa antykoleinowa.

Wymianę nawierzchni asfaltowej zaznaczonych na rysunkach, wykonać wraz z wzmocnieniem podbudowy oraz z budową kanalizacji deszczowej wg lokalizacji wskazanych na rysunkach.

Na długości ul. Wiklinowej przewidywana jest odbudowa i modernizacja Cieku Kubiców, na które to roboty wydana została Decyzja o Pozwoleniu na Budowę dla Inwestora: Śląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Katowicach. Zakres robót z w/w pozwolenia obejmuje regulację cieku, umocnienie brzegów oraz budowę mostka nad brodem na cieku.

Uwaga dotycząca opracowania dla oświetlenia objętego odrębnym postępowaniem:

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 co poprawi bezpieczeństwo użytkowników pieszych i kołowych. Źródło światła LED. W wybranych lokalizacjach zostaną zainstalowane solarne lampy uliczne.

3. BILANS POWIERZCHNI UTWARDZONYCH

Poniżej podano charakterystykę poszczególnych odcinków oraz placów tzn. długość, szerokość, powierzchnię, oraz latarnie (przedmiot odrębnego postępowania)

DANE CHARAKTERYSTYCZNE POSZCZEGÓLNYCH ODCINKÓW I PLACÓW:

UWAGI:

UWAGA 1: Wszystkie szerokości i powierzchnie liczone wraz z krawężnikami.

UWAGA 2: Długości mierzone w osiach ścieżek.

UWAGA 3: Parametry długości i powierzchni odcinka „O”, który stanowi alternatywne rozwiązanie nie zostały uwzględnione w sumarycznym zestawieniu.

UWAGA 4: Lokalizacja i ilość słupów oświetleniowych stanowi przedmiot odrębnego postępowania. Podana w tabeli ilość jest wyłącznie sugerowana.

UWAGA 5: Jeżeli na długości odcinka znajduje się fragment nieobjęty opracowaniem, długość tego fragmentu została wyłączona z zestawienia w poniższej tabeli.

ODCINKI

ODCINEK	B	C	E	F	J	K	SUMA	
DŁUGOŚĆ [mb]	68	82	122	136	72	152	224	408
SZEROKOŚĆ [m]	Z	Z	Z	Z	Z	Z	-	-
POWIERZCHNIA [m ²]	182	231	294	395	206	461	667	1102

PLACE

PLAC	PL8	SUMA
DŁUGOŚĆ [mb]	37	-
SZEROKOŚĆ [m]	33	-
POWIERZCHNIA [m ²]	1109	1109

DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

ODCINEK / PLAC	B	C	E	F	J	K	PLAC 8	SUMA
ŁAWKI	-	-	-	-	-	-	2	2
KOSZE NA-ŚMIECI	-	-	-	-	-	-	2	2
LATARNIE *	-	-	-	-	1*	4*	3*	8*
LAMPY SOLARNE*	-	-	-	3*	-	-	-	3*
TABLICA INFORMACYJNA	-	-	-	-	-	-	2	2

Legenda:

Z – wartość zmienna KOLOR – asfalt KOLOR – kostka brukowa

LATARNIE * - lokalizacja opraw oświetleniowych stanowi przedmiot odrębnego opracowania. Podana ilość jest wyłącznie sugerowana.

4. PROJEKTOWANY SYSTEM KANALIZACJI WÓD OPADOWYCH

Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni ul. Słonecznej zostaną odprowadzone do kanalizacji deszczowej. Odprowadzenie wód opadowych z kanalizacji deszczowej - rurociągiem gravitacyjnymi poprzez umocniony wylot – do rzeki Soły. Więcej informacji zawarto w odrębnym opracowaniu - Decyzji o Pozwoleniu wodnoprawnym, stanowiącym załącznik do niniejszej dokumentacji.

5. SPOSÓB WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W przygotowanym wykopie należy ułożyć obrzeża na poduszce betonowej. Podbudowę pod kostkę brukową stanowić będą utwardzane mechanicznie warstwy kruszywa opisane szczegółowo w części rysunkowej.

Ciąg pieszo-jezdny dla wybranych odcinków zostanie utwardzony kostką brukową. Szczegóły opisano w podpunkcie nr 2 - *Projektowane zagospodarowanie terenu*.

Układana nawierzchnia będzie się charakteryzować spadkiem wskazanym na rysunkach, który zapewni odprowadzenie wody deszczowej bezpośrednio do rzeki lub do nawierzchni trawiastej.

Mocowanie elementów małej architektury wg wymagań producenta.

Istnieje możliwość zamiany proponowanego materiału na równoważny innej firmy.

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

Prace budowlane należy prowadzić w dodatnich temperaturach. Podłoże, na którym układana będzie nawierzchnia powinno być odpowiednio zagęszczone.

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

6.1. Zakres robót.

Rozbiórka istniejących nawierzchni dróg pieszo – jezdnych

Wywóz materiału z rozbiórki,

Instalacja nowych nawierzchni dróg pieszo – jezdnych i parkingu,

Ogólna kolejność wykonywania robót

- Wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- Zagospodarowanie terenu budowy, 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
- Zabudowa krawężników i obrzeży betonowych. Wykonanie podbudowy z kruszyw dla projektowanych terenów utwardzonych, wykonanie nawierzchni utwardzonych,
- Wywiezienie odpadów na składowisko,
- Uporządkowanie terenu po wykonaniu wszystkich robót budowlanych

6.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Nie występują.

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

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

6.4. 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 na stanowiskach pracy, 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,

Do oceny poziomu zagrożenia zastosowano 3 – stopniową skalę przewidywanych obrażeń (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 1
- możliwość przygniecenia ciężkimi elementami, skala 1
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi 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 lub maszynistów maszyn i pojazdów budowlanych o napędzie silnikowym, 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.

c) 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 szczegółowymi, w szczególności.

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

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.

6.5. 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 dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków;
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- zapewnienia właściwej wentylacji;
- zapewnienia łączności telefonicznej;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- a. utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność;
- b. stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
- c. obsługiwane przez przeszkolone osoby
- d. eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta
- e. Operatorzy lub maszyniści maszyn i pojazdów budowlanych o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Ewakuacja z terenu budowy

- Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych.
- Teren budowy wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru zgodnie z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.
- Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne powinny mieć trwałe i ustabilizowane podłoże; trwałą, wytrzymałą i stabilną konstrukcję nośną.

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

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)

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Projektowany obszar nie będzie oddziaływać na dobra materialne i dobra kultury. Teren objęty opracowaniem nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowane ścieżki i mała architektura 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 zieleni
wysoką, projektuje dosadzenia krzewów. **STAROSTWO POWIATOWE**
W Żywcu
ul. Krasieńskiego 13
34-300 Żywiec
Inwestycja została 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:

pieczęć firmowa

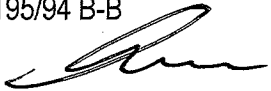
WIEWIÓRA & GOLCZYK
ARCHITEKCI
SPÓŁKA CYWILNA
34-300 ŻYWIĘC UL. KOŚCIUSZKI 42
mgr inż. arch. MACIEJ WIEWIÓRA
mgr inż. arch.
MONIKA GOLCZYK - WIEWIÓRA
TEL. 033/8616557, FAX: 033/8610148
NIP: 553-12 42 017

Projektant:

pieczęć imienna

mgr inż. arch. Maciej Wiewióra

nr upr. 195/94 B-B


mgr inż. arch. Maciej Wiewióra
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności architektonicznej.
NR EWID. UPR. 195/94 B-B