

	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia "Zagospodarowanie skweru przy ul. Chopina w Krośnie"	Strona 1
--	---	-------------

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH DLA INWESTYCJI PN.
"ZAGOSPODAROWANIE SKWERU PRZY UL. CHOPINA W KROŚNIE" ,
UL. F. CHOPINA, 38-400 KROSNO DZ NR EWID. 2810/2 I 2811/5**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów:

Na terenie objętym inwestycją planuje się budowę obiektów małej architektury w postaci: altany grillowej z pergolami i miejscami grillowymi, altany z pomostami nad niecką retencyjną, nieckę retencyjną i "sucha rzekę ", plac wypoczynkowy w postaci parku sensorycznego wyposażonego w urządzenia terapeutyczne, zegar słoneczny oraz fontannę ławeczki ogrodowe, podwyższone rabaty z roślinami w parku sensorycznym, kosze na śmieci oraz latarnie solarne- oświetlenie ogrodowe zapewniające możliwość użytkowania terenu po zmroku oraz dekoracyjne podświetlenie roślinności i altan.

Projekt przewiduje wykonanie następujących robót budowlano- montażowych:

1. Przygotowanie miejsca prac budowlanych.
2. Zebranie urodzajnej warstwy gleby oraz pozostałości gałęzi i pni po wyciętych wcześniej drzewach
3. Wytyczne geodezyjne wszystkich elementów małej architektury
4. Prace ziemne związane z podniesieniem i ukształtowaniem terenu, wykonaniem niecki retencyjnej oraz koryta suchej rzeki,
5. Prace ziemne związane wykonaniem wykopów pod fundamenty obiektów
6. Wykonanie stóp, ław i ścian fundamentowych, płyt fundamentowych oraz fundamentów palowych (z zachowaniem wszelkich środków ostrożności).
7. Wykonanie izolacji pionowych p. wilgociowych fundamentów.
8. Wykonanie warstw posadzki na gruncie dla obiektów małej architektury
9. Wykonanie podbudowy i utwardzenia pod ścieżki piesze, place wypoczynkowe i grillowe oraz ścieżkę pieszo - rowerową, dojazd i miejsca postojowe
10. Wykonanie koryta suchej rzeki oraz niecki retencyjnej
11. Wykonanie ścianek betonowych oraz schodów terenowych
12. Wykonanie różnego rodzaju nawierzchni: ścieżek pieszych, placów wypoczynkowych i grillowych i ścieżki pieszo - rowerowej, dojazdu i miejsc postojowych - kostka brukowa, nawierzchnia asfaltowa, nawierzchnia żwirowa wraz z obrzeżami trawnikowymi wg. projektu
13. Wykonanie nawierzchni ścieżek sensorycznych z różnych materiałów oraz placów wypoczynkowych wraz z obrzeżami trawnikowymi wg. projektu
14. Wykonanie betonowych filarów i ścianek do pomostów drewnianych i altan oraz wyposażenia parku sensorycznego
15. Wykonanie zbiornika i obudowy fontanny
16. Dostawa i montaż konstrukcji drewnianej altan oraz pomostów
17. Wykonanie pokrycia dachów altan i orynnowania
18. Wykonanie betonowych donic- rabat podniesionych, w parku sensorycznym , obłożenie ich okładziną kamienną
19. Prace wykończeniowe - obłożenie okładziną kamienną elementów betonowych, malowanie i impregnowanie elementów kamiennych i drewnianych
20. Montaż siedzisk w altanach oraz poręczy i balustrad ochronnych
21. Dostawa i montaż lamp solarnych, koszy na śmieci, ławek ogrodowych, stojaków na rowery wyposażenia parku sensorycznego (w tym fontanny)
22. Wykonanie nasadzenia zieleni urządzonej, ozdobnej - wysokiej i niskiej, podniesionych rabat w parku sensorycznym, zasianie trawników
23. Uporządkowanie placu budowy.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia "Zagospodarowanie skweru przy ul. Chopina w Krośnie"	Strona 2
--	---	-------------

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu w otoczeniu ogrodu działkowego im. F. Chopina w Krośnie. Teren objęty granicą opracowania położony jest w Krośnie, przy ul. Chopina, w dzielnicy Śródmieście. Obszar ten stanowią działki o numerach ewidencyjnych 2811/5 i 2810/2.

Zakres opracowania obejmuje lokalizację przestrzenną projektowanych elementów kompozycyjnych zieleni, a także form małej architektury. Na terenie objętym inwestycją zlokalizowane zostaną obiekty małej architektury w postaci: 2 altan ogrodowych, 6 stanowisk grillowych z pergolami, siedzisk kamiennych, ławeczek ogrodowych, pomostów drewnianych, trejaży, podwyższonych rabat z roślinami w parku sensorycznym, koszy na śmieci. Wprowadzone zostanie również oświetlenie ogrodowego zapewniające możliwość użytkowania części południowej po zmroku oraz oświetlenie roślinności i altan. Altany zostaną zlokalizowane w osi środkowej terenu inwestycji w odległościach przekraczających od granicy wschodniej 2,90m (altana z pomostami) i 19,35m (altana grillowa) od granicy zachodniej oraz w odległościach znacznie przekraczających 20,0m od granicy północnej i południowej.

W najbliższym sąsiedztwie terenu inwestycji (działki nr 2810/2 i 2811/5), od strony północno - zachodniej znajdują się działki 2809, 2810/1. Na działce 2809 znajduje się budynek mieszkalny jednorodzinny. Działka 2810/1 jest działką niezabudowaną o użytku PsIV, w większości zajęta przez skarpe od strony ul. F. Chopina.

Od strony północnej oraz wschodniej teren inwestycji graniczy z działką nr ewid.2811/4, na której znajdują się ogródki działkowe. Altanki ogródków działkowych zlokalizowane są w odległościach przekraczających 4,0m od granicy działki.

Od strony zachodniej teren inwestycji graniczy z działką drogową -ul. F. Chopina a od strony południowej z działką o nr 2662- działka niezabudowana, oznaczona jako użytek PsIV.

W stosunku do obiektów sąsiednich zachowano odległości wymagane.

Wykaz istniejącego uzbrojenia terenu :

- kable instalacji elektrycznej i oświetlenia zewnętrznego (latarnie)
- przepust pod istniejącą drogą dojazdową

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

Brak jest elementów zagospodarowania terenu, które mogą stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:

Budowa budynku powinna być realizowana zgodnie z podstawowymi warunkami BHP.

W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić następujące zagrożenia:

1. Roboty ziemne:
 - Wpadnięcie do wykopu – występuje w obrębie wszystkich wykopów.
 - Zasypanie urobkiem – występuje w wykopach posiadających bezpieczne nachylenie skarp oraz ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m.
2. Uderzenie przez przemieszczane przedmioty – występuje na terenie placu budowy i zaplecza budowy w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania budowy.
3. Spadające przedmioty i elementy – występują przy robotach na wysokości oraz robotach wykończeniowych, aż do zakończenia robót wykończeniowych.
4. Możliwość upadku z wysokości np.: podczas montażu elementów oraz sprawdzenia i wykonywania konstrukcji i pokrycia dachu (skala zagrożenia: niska, czas występowania: podczas realizacji konstrukcji dachowej i jej pokrycia),
5. Zagrożenie życia pracowników od ruchu samochodowego na placu budowy (skala zagrożenia: niska, czas występowania: od rozpoczęcia do zakończenia robót),

	<p align="center">Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</p> <p align="center">"Zagospodarowanie skweru przy ul. Chopina w Krośnie"</p>	<p align="right">Strona</p> <p align="right">3</p>
--	--	--

6. Montażu rusztowań stosowanych przy robotach budowlanych, który musi spełniać wymagania bezpieczeństwa określone w odrębnych przepisach, ponadto niedopuszczalny jest montaż i demontaż rusztowania:
 - Podczas ograniczonej widoczności oraz o zmroku i w nocy bez dostatecznego oświetlenia,
 - w czasie opadów deszczu i śniegu,
 - podczas gołoledzi,
 - podczas burzy i wiatru o prędkości przekraczającej 10 m/s.
 7. Obsługi maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym – betoniarka, dźwig, piły stołowe, różnego rodzaju drobne urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe), ręczne narzędzia udarowe nie mogą posiadać rękojeści krótszej niż 0,15 m oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a operatorzy podczas ich stosowania używają rękawic antywibracyjnych;
 8. Obsługi maszyn i urządzeń z napędem spalinowym
 9. Kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi - występuje na terenie placu budowy i zaplecza oraz miejsca składowania materiałów.
 10. Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – elektronarzędzia oraz koła pasowe maszyn i urządzeń będących w ruchu znajdujących się na budowie.
 11. Kontakt z przedmiotami gorącymi – przy prowadzeniu prac spawalniczych, podgrzewaniu smoły i lepiku.
 12. Porażenie prądem elektrycznym – występuje przez cały okres trwania budowy w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi urządzeniami zasilanych energią elektryczną.
 13. Zachłapanie oczu – występuje w czasie wykonywania robót betoniarskich, murarskich i tynkarskich przez cały okres trwania budowy.
 14. Zaprószenie oczu - występuje w czasie obsługi pilarek, szlifierek, układania wełny mineralnej przez cały czas trwania budowy.
 15. Zawalenia się rusztowania – występuje podczas montażu, eksploatacji i demontażu rusztowań oraz desekowań.
- Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.
- Wszelkie prace grożące zagrożeniem życia lub zdrowia należy wykonywać pod stałym nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane bez ograniczeń
- Najpoważniejsze zagrożenia występujące na terenie budowy podczas wykonywania robót są następujące:
- 1.Praca wykonywana głównie w otwartym terenie z narażeniem na niekorzystne warunki atmosferyczne.
 - 2.Praca na wysokości– należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować strefy niebezpieczne. Zabezpieczyć pomosty przed możliwością spadania przedmiotów. Pracowników wyposażyć w środki ochrony osobistej w tym pasy i aparaty bezpieczeństwa.
 - 3.Roboty ziemne – przewiduje się wykonanie wykopów do głębokości 1,30 m dla wykonania izolacji p.wilgociowych i termicznych oraz wykonania fundamentów a także prace związane z wykonaniem fundamentowania na palach (do głębokości 5,0m). Wykopy należy zabezpieczyć na okres ich wykonywania aż do momentu wykonania stanu zerowego, zgodnie z wymogami BHP w tym zakresie. Należy utrzymywać pod kontrolą wszelkie urządzenia zabezpieczające wykopy takie jak zapory, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.
 - 4.Wykonanie fundamentów i ich izolacji – zabezpieczenia jak wyżej.
 - 5.Wznoszenie ścian murowanych oraz montaż konstrukcji i pokrycia dachów - praca na wysokości
- środki zaradcze j.w. pk 2
- W przypadku prowadzenia robót przy użyciu otwartego ognia uzyskać odpowiednie zezwolenie.**
- Na terenie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:
- polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest.
 - zagrażającym promieniowaniem jonizującym.
 - w pobliżu linii wysokiego napięcia.
 - stwarzających zagrożenie utonięcia pracowników.
 - w studniach, kanałach i pod ziemią.
 - przez kierujących pojazdami w pobliżu napowietrznych linii energetycznych.
 - przy użyciu materiałów wybuchowych.

	<p align="center">Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</p> <p align="center">"Zagospodarowanie skweru przy ul. Chopina w Krośnie"</p>	<p align="center">Strona</p> <p align="center">4</p>
--	--	--

Oznakowanie miejsc prowadzenia robót: wyznaczyć strefę niebezpieczną przy pracach na wysokości
Wyposażyć pracowników w sprzęt ochrony osobistej i bezwzględnie wymagać jego stosowania, a także zwracać uwagę na używanie przez pracowników obuwia i odzieży roboczej.

Zobowiązać pracowników do utrzymywania właściwego porządku zarówno na stanowisku pracy jak i na zapleczu.

Wyposażenie zaplecza w apteczkę pierwszej pomocy

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy prowadzony powinien być przez kierownika budowy. Potwierdzenia szkoleń winny być dokonywane w książce szkoleń przechowywanej u kierownika budowy.

Pracownicy powinni zostać poinformowani o postępowaniu w wypadku zagrożenia życia i zdrowia (udzielenie pierwszej pomocy, zawiadomienie służb ratowniczych i kierownika budowy, zabezpieczenie miejsca wypadku i niedopuszczenie do zniszczenia lub zatarcia przyczyn wypadków).

Pracownicy winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej: rękawice robocze, kaski, okulary ochronne. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie pracy na wysokości i posiadać odpowiedni sprzęt ochronny.

Sprzęt ciężki do montażu elementów konstrukcji oraz transportu powinien być obsługiwany przez osoby przeszkolone i uprawnione w tym zakresie.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- Szkolenia wstępne
- Szkolenia okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w kodeksie pacy, w regulaminach pracy oraz zasadami bhp i zasadami udzielania pierwszej pomocy.

- Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinien określić zagrożenia występujące na określonym stanowisku pracy oraz ochronami przed zagrożeniami.
- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku.
- Odbycie przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznanie z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie.
- Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.
- Szkolenia okresowe dla pracowników powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, na stanowiskach pracy na których występuje szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- Udzielania pierwszej pomocy
- Instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia lub zdrowia pracowników.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną

	<p align="center">Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia</p> <p align="center">"Zagospodarowanie skweru przy ul. Chopina w Krośnie"</p>	<p align="right">Strona</p> <p align="right">5</p>
--	--	--

komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na miejscu prac związanych z budową całego zamierzenia inwestycyjnego nie ma istotnych przeszkód przy przeprowadzeniu akcji ewakuacyjnej.

Należy utrzymywać w należyтым porządku drogi ewakuacyjne umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Dostęp do drogi publicznej bezpośrednio z działki. Zapewnić pracownikom wykonującym prace budowlane, montażowe i instalacyjne odpowiedni sprzęt. W celu zapobiegania przewidywanym zagrożeniom należy:

- wywiesić tablice ostrzegawcze o prowadzeniu robót ziemnych i budowlanych na wysokości,
- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji w terenie i dojścia do stanowiska pracy, dostawy materiałów, zejścia do wykopów oraz możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- wykonać zabezpieczenia barierami z elementów stałych, w celu ograniczenia dostępu osób postronnych do wykopów oraz na plac budowy.

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972 zapewnia prowadzenie robót budowlano – montażowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Jest to zawarte szczególnie w rozdziale trzecim rozporządzenia dotyczącym sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń. Znajdują się tam m.in. ustalenia stwierdzające konieczność: posiadania przez maszyny podlegające UDT dokumentów potwierdzających ich sprawność określenia parametrów eksploatacyjnych sprzętu zmechanizowanego, stosowania przy sprzęcie zmechanizowanym osłon, zabezpieczeń oraz zamieszczania instrukcji obsługi i konserwacji, sprawdzania sprzętu każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i zabezpieczania go przed dostępem osób niepowołanych, spełniania przez urządzenia służące do przemieszczania materiałów (wciągarki, haki, zawiesia itp.) określonych warunków (§ 70-77) spełniania przez pomosty, stojaki, rampy, i inne urządzenia służące do przeładunku odpowiedniej nośności, wytrzymałości i określonych gabarytów (§79) zabezpieczania przewożonych wózkami ręcznymi i taczkami ładunków oraz spełniania przez drogi, na których te środki transportu są stosowane odpowiednich parametrów co do nachylenia, zabezpieczenia barierami itp.

W rozdziałach następnych rozporządzenie dotyczy min. rusztowań i ich eksploatacji, bezpieczeństwa prowadzenia poszczególnych robót stosowania ochron osobistych przez pracowników i sposobu udzielenia pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku. Przestrzeganie przedstawionych w tym rozporządzeniu zasad gwarantuje bezpieczne prowadzenie robót budowlanych.

Mając na uwadze bezpieczeństwo i ochronę zdrowia ludzi, należy przed rozpoczęciem prac budowlanych:

- Powołać kierownika budowy i założyć dziennik budowy
- Wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację i projekt techniczny, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, a w szczególności w przypadku prowadzenia robót budowlanych na wysokościach. Do wykonania takiego planu należy zobligować osobę podejmującą obowiązki kierownika budowy na w/w obiekcie
- Opracować harmonogram organizacji robót
- Poprawnie zagospodarować plac budowy. Ustawić tablicę administracyjną budowy. Budowę wyposażyć w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i p.poż.
- Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.
- Wykopy oznakować i zabezpieczyć
- Wyznaczyć i oznakować place składowania materiałów budowlanych
- Zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji
- Stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny
- Stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- Prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych

	Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia "Zagospodarowanie skweru przy ul. Chopina w Krośnie"	Strona 6
--	---	-------------

- Stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości

7. Materiały budowlane:

Przechowywanie materiałów przewidziano w wyznaczonym miejscu w obrębie budynku oraz działki.

Materiały łatwopalne przechowywane będą w zamkniętych opakowaniach z dala od źródła ognia.

8. Miejsce przechowywania dokumentacji budowy:

U kierownika budowy – 1 egz.

U inwestora (miejsce przebudowy) – 1 egz.

Sporządziła informację:
mgr inż. arch. MAGDALENA KRĘŻAŁEK-MAJDAK nr upr. Rz/A-12/11

Krosno, grudzień 2017 r