

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY)

1. OPIS TECHNICZNY – CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA
2. OPIS TECHNICZNY – ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE
3. ZMIANY DOPUSZCZALNE W PROJEKCIE
4. UWAGI
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

II. RYSUNKI

- RYS. NR.: 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SKALA 1:500
- RYS. NR.: 2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
USZCZEGÓLOWIENIE - SKALA 1:250
- RYS. NR.: 3 – PRACE ROZBIÓRKOWE
– SKALA 1:250
- RYS. NR.: 4 – TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI
Z KOSTKI BETONOWEJ – SKALA 1:50

III. ZAŁĄCZNIKI

- UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU
ZAWODOWEGO
- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW
- UZGODNIENIA BRANŻOWE

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. OPIS TECHNICZNY – CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy chodnika wzdłuż Pracowniczych Ogródków Działkowych „Nad Kłodnicą” oraz ścieżki otaczającej teren stawów przy ul. Jesiennej w Gliwicach – Sośnica.

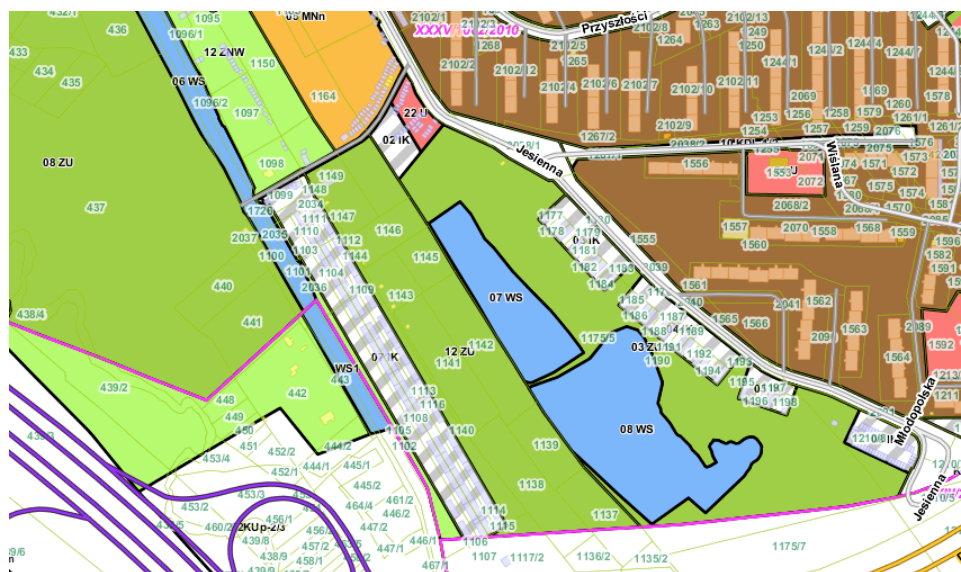
PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta w dniu 14.04.2021 roku pomiędzy Inwestorem i Wykonawcą
- Przepisy, normy i technologie dla stosowanych materiałów i urządzeń
- Ustawa z dnia 07.07.1994 r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami.
- Aktualne przepisy i normatywy projektowania.

USTALENIA WYNIKAJĄCE Z OBOWIĄZUJĄCEGO MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

Działki objęte opracowaniem znajdują się na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Gliwice dla obszaru obejmującego dzielnicę Sośnica - Północ - Uchwała nr XXXV/1062/2010 Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 10 czerwca 2010 roku. Teren Inwestycji obejmuje poszczególne działki (obręb Sośnica) oznaczone symbolami:

Nr działki	Oznaczenie działki
1146	12 ZU – tereny zieleni urządzonej
1164	05 MN/n – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - nowe
1175/5	03 ZU/U – tereny zieleni urządzonej z usługami



ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres budowy chodnika oraz modernizacji rozwiązań komunikacyjnych wzdłuż Pracowniczych Ogródków Działkowych „Nad Kłodnicą” oraz ścieżki otaczającej teren stawów przy ul. Jesiennej w Gliwicach – Sośnica wchodzi :

- przebudowa części istniejącego chodnika,
- budowa nowego chodnika łączącego istniejący chodnik wokół stawów przy ul. Jesiennej w Gliwicach-Sośnicy oraz istniejący chodnik w północno-zachodniej części Pracowniczych Ogródków Działkowych,
- montaż oświetlenia hybrydowego (solarno-wiatrowe).

PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przeznaczeniem projektowanych obiektów jest polepszenie komunikacji pieszych na terenie planowanej Inwestycji.

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

LOKALIZACJA : Gliwice Sośnica – tereny przy ul. Jesiennej

Jednostka ewidencyjna : 246601_1.0051, Gliwice

Działka, obręb : dz. nr 1146 – obręb Sośnica

	POWIERZCHNIA	JEDNOSTKA	UDZIAŁ
Powierzchnia działki 134/3	2582	m ²	100 %
Powierzchnia opracowania	12,5	m ²	0,48 %
Powierzchnia biologicznie czynna	2304,87	m ²	89,27 %

Działka, obręb : dz. nr 1164 – obręb Sośnica

	POWIERZCHNIA	JEDNOSTKA	UDZIAŁ
Powierzchnia działki 142	9046	m ²	100 %
Powierzchnia opracowania	87,8	m ²	0,97 %
Powierzchnia biologicznie czynna – bez zmian	8011,2	m ²	88,57 %

Działka, obręb : dz. nr 1175/5 – obręb Sośnica

	POWIERZCHNIA	JEDNOSTKA	UDZIAŁ
Powierzchnia działki 569	81024	m ²	100 %
Powierzchnia opracowania	41,7	m ²	0,05 %
Powierzchnia biologicznie czynna	74524	m ²	91,97 %

Planowana Inwestycja nie wpływa na zmianę zasad zabudowy oraz zagospodarowania terenu i z uwagi na powyższe, Inwestycja objęta wnioskiem spełnia wszelkie wymogi obowiązującego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla tego terenu.

LOKALIZACJA

Planowane przedsięwzięcie jest związane z budową chodnika (na wniosek Rady Dzielnicy Sośnica) oraz modernizacji rozwiązań komunikacyjnych wzdłuż Pracowniczych Ogródków Działkowych „Nad Kłodnicą” oraz ścieżki otaczającej teren stawów przy ul. Jesiennej w Gliwicach – Sośnica.



Zdjęcia nr 1 – Lokalizacja przedsięwzięcia (źródło : MSIP Gliwice)



Zdjęcie nr 2, 3 – Zdjęcia terenu planowanej Inwestycji (źródło : autor opracowania)

DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Część objęta zakresem opracowania będzie w pełni przystosowana do użytkowania przez osoby niepełnosprawne. Zastosowane rozwiązania projektowe pozwolą na swobodną komunikację dla wszystkich mieszkańców niwelując istniejące bariery w postaci grząskiego terenu.

OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.

ANALIZA GEOTECHNICZNA

Opinia geotechniczna nie jest wymagana dla tego przedsięwzięcia.

2. OPIS TECHNICZNY – ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE

ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK

Teren inwestycji znajduje się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miasta Gliwice dla obszaru obejmującego rejon Sośnica. Planowana inwestycja zlokalizowana będzie w obrębie trzech sąsiadujących ze sobą działek : 1146, 1164 oraz 1175/5. Działka porośnięta jest trawą, częściowo zadrzewiona. Ścieżka wzdłuż Pracowniczych Ogródków Działkowych nie pozwala na swobodne przemieszczanie się przy trudniejszych warunkach pogodowych. Dlatego też została podjęta decyzja o wykonaniu chodnika pozwalającego na swobodne poruszanie się niezależnie od zaistniałych warunków pogodowych.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach projektu planuje się następujące prace terenowe:

- prace ziemne związane z niwelacją terenu na potrzeby obiektów budowlanych
- prace budowlane związane z komunikacją pieszą – budowa chodnika

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Projektowany nowy układ zakłada wykonanie chodnika o szerokości 1,5 m (pow. 142 m²) i połączenie istniejącej już infrastruktury wokół stawów przy ul. Jesiennej w Sośnicy oddanej do użytku w 2020 roku oraz chodnika po drugiej stronie Pracowniczych Ogródków Działkowych. Zostanie również wykonana wymiana płyt chodnikowych w części już istniejącego chodnika od strony północno-zachodniej. Wzdłuż projektowanej ścieżki zostaną zamontowane trzy lampy hybrydowe (solarno-wiatrowe oznaczone gwiazdką na zdjęciu poniżej) oświetlające chodnik po zmroku. Dodatkowo zostanie również zamontowana dodatkowa lampa hybrydowa po drugiej stronie skarpy na życzenie Rady Dzielnicy Sośnica (również oznaczona gwiazdką). W okolicy połączenia istniejącej infrastruktury wokół stawów oraz projektowanego chodnika zamontowana zostanie dodatkowo składana blokada

parkingowa uniemożliwiająca przejazd dla samochodów osobowych (nie dotyczy to obsługi przez MZUK Gliwice). W miejscu połączenia dwóch chodników zostanie również ustawiony dodatkowo kosz na śmieci (w zakresie dostawy MZUK Gliwice). Kostka użyta do budowy w/w ścieżki będzie współgrać z istniejącą kolorystyką kostki brukowej chodnika otaczającego teren stawów przy ul. Jesiennej. Po ukończeniu inwestycji okoliczni mieszkańcy oraz właściciele ogródków działkowych uzyskają komfortowy dostęp do swoich działek oraz możliwość swobodnego poruszania się na danym terenie niezależnie od warunków atmosferycznych. Szczegóły rozwiązania zostały przedstawione na załączonej do projektu mapie w skali 1:500.



Zdjęcie nr 4 : Teren planowanej inwestycji – stan projektowany (źródło : Geoportal Gliwice)



Widok od strony Pracowniczych Ogródków Działkowych



Widok od strony ścieżki wokół stawów przy ul. Jesiennej

- Lampa hybrydowa (solarno-wiatrowa) – 4 szt.



- Blokada parkingowa – słupek, składany (z blokadą) – 1 szt.



- Wizualizacja projektu ścieżki .



Zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną na terenie planowanej Inwestycji, zgodnie z założeniami projektu zagospodarowania terenu oraz wymogami Inwestora. Połączenie projektowanego chodnika z istniejącą nawierzchnią pokazano na rysunku zagospodarowania terenu. W celu zachowania jednolitego wyglądu chodników na ich łączeniu zastosowano dwa rodzaje kostki brukowej, która dopasowuje się do istniejącej kolorystyki kostki brukowej na danym terenie.

- TYP 1 – Kostka brukowa typu NOSTALIT – gr. 8 cm – kolor szary
- TYP 2 – Kostka brukowa typu NOSTALIT – gr. 8 cm – kolor jasny żółty



KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zaprojektowano nawierzchnię z kostki betonowej typu chodnikowego o wzmocnionej konstrukcji umożliwiającą sporadyczny przejazd pojazdów technicznych.

Konstrukcja budowanej nawierzchni chodnika składa się z następujących warstw :

- 8 cm kostka betonowa wibroprasowana typu NOSTALIT
- 3 cm podsypka cementowo-piaskowa (piasek o frakcji ziaren do 2 mm)
- podbudowa właściwa o grubości 17 cm składająca się z kruszywa kamiennego o frakcji do 30 mm (górna część) oraz z podbudowy z tłucznia (frakcja ziaren od 30 do 60 mm)
- 10 cm warstwa odsączająca – piasek o frakcji ziaren do 2 mm
- grunt rodzimy

Całkowita grubość wszystkich warstw wyniesie **38 cm**.

Projektowana kostka chodnikowa betonowa (typ, wymiary, kolorystyka, parametry, sposób ułożenia) dobrana jest w taki sposób aby zachować spójność z kostką zastosowaną na powierzchni chodników sąsiadujących wokół stawów przy ulicy Jesiennej w Gliwicach-Sośnica.

OBRZEŻA

Podparciem nawierzchni chodników będą obrzeża betonowe 6x20x100 cm posadowione na ławie betonowej B15 na podsypce z piasku zagęszczonego – szczegóły wykonania pokazano na rys. nr 4.

UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Ukształtowanie wysokościowe dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu. Nawierzchni nadano spadki umożliwiające swobodny spływ wody w kierunku terenów zielonych. Wejście na nowoprojektowane powierzchnie należy realizować w taki sposób, aby nie powodować powstania progów komunikacyjnych, uniemożliwiających poruszanie się osobom niepełnosprawnym.

Przed rozpoczęciem robót zweryfikować w terenie projektowane rzędne wysokościowe nawierzchni. Przed ułożeniem nawierzchni należy usunąć wierzchnią warstwę humusu, aż do wierzchu gruntu mineralnego. W przypadku występowania w podłożu gruntów nienośnych (uplastycznione grunty spoiste, nasypy niekontrolowane, namuły) należy je wymienić na grunty nośne. Prace należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.

3. ZMIANY DOPUSZCZALNE W PROJEKCIE

Projektant dopuszcza następujące zmiany dotyczące elementów funkcjonalnych, konstrukcyjnych i wykończeniowych zawartych w niniejszej dokumentacji. Dopuszcza się zmianę zastosowanych materiałów przy zachowaniu parametrów fizycznych, technicznych, estetycznych, wytrzymałościowych i przy zachowaniu założonego standardu. Wszystkie zmiany wymagają każdorazowo zgody projektanta oraz zamieszczenia w projekcie budowlanym odpowiednich informacji dotyczących odstępiania.

Przedstawione w dokumentacji projektowej wskazania dotyczące producenta i typu dobranych materiałów należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Prawo Zamówień Publicznych.

4. UWAGI

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją kontraktową i techniczną, oraz instrukcjami zarządzającego całością inwestycji. Wykonawca jest zobowiązany wykonać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej oraz zgodnie z wytycznymi branżowymi (w załączeniu).

Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP i p.poż. W czasie wykonywania robót rozbiórkowych, budowlanych i montażowych należy ściśle przestrzegać obowiązujące w tym zakresie przepisy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy BHP i p.poż. Wykonawca powinien przedstawić Inspektorowi Budowy do akceptacji projekt organizacji budowy wraz z uzgodnionym projektem organizacji placu budowy i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty budowlane, montażowe, wykończeniowe i inne.

Jeśli wykonawca zamierza użyć w jakimś szczególnym przypadku materiały lub urządzenia zamienne, inne niż przewidziane w dokumentacji technicznej, zobowiązany jest on do uzyskania pisemnej akceptacji projektanta lub Inwestora pod rygorem nieważności, w ramach nadzorów autorskich oraz zgody Inwestora.

Urządzenia i materiały zamienne winny być dobrane o parametrach jakościowych porównywalnych, w szczególności rodzaju zastosowanej konstrukcji, wielkości urządzeń, wyposażenia, zapewnienia bezpieczeństwa jak również parametrów wytrzymałościowych, technicznych, jakościowych, barwy, przyczepności do podłoża, składu chemicznego, trwałości, gwarancji producenta oraz ich przeznaczenia. Pod pojęciem równoważne projektant rozumie również jednakowy wygląd, walory estetyczne oraz funkcjonalność urządzeń. Zastosowanie przez Wykonawcę materiałów zamiennych może nastąpić jedynie w przypadku pozytywnej opinii projektanta oraz zamawiającego po przedstawieniu wszystkich danych niezbędnych do przeprowadzenia porównania. Wprowadzenie zaakceptowanych rozwiązań zastępczych zobowiązuje wykonawcę do naniesienia ich w dokumentacji wykonawczej, co będzie podstawą do wprowadzenia w/w zmian w dokumentacji powykonawczej. Zaakceptowane przez projektanta zmiany, pociągające za sobą

konieczność dokonania korekt rozwiązań projektowych przez jednostkę projektową nie wchodzi w zakres nadzoru autorskiego i będą przedmiotem oddzielnych rozliczeń. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez zarządzającego realizacją całości inwestycji.

Wykonawca zobowiązany jest, w razie potrzeby, do wykonania projektu warsztatowego we własnym zakresie, ściśle uwzględniając wytyczne, założenia i rozwiązania zawarte w niniejszej dokumentacji, a także wymagania technologii, wymagania systemów oraz zasady wiedzy technicznej i obowiązujące przepisy.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie zarządzający całością inwestycji, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez zarządzającego realizacją całości inwestycji nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Należy zagwarantować przewóz materiałów środkami transportu w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami mechanicznymi, zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi materiałami i wpływami atmosferycznymi. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach suchych, z dala od materiałów działających korodująco i w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniem, wilgocią, ogniem oraz wszelkiego innego rodzaju uszkodzeniami.

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, takich jak rurociągi, kable etc. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakiegokolwiek szkody spowodowane przez jego działania, w instalacjach naziemnych i podziemnych w ramach prowadzonych prac.

5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres informacji dot. BIOZ oparto o Dziennik Ustaw Nr 120 z dnia 23.06.2003 roku poz. 1126 w *sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia*.

Na podstawie w/w Dziennika Ustaw Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Na podstawie art. 21a Prawa Budowlanego stwierdza się, iż sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **jest konieczne**.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy chodnika (na wniosek Rady Dzielnicy Sośnica) oraz modernizacji rozwiązań komunikacyjnych wzdłuż Pracowniczych Ogródków Działkowych „Nad Kłodnicą” oraz ścieżki otaczającej teren stawów przy ul. Jesiennej w Gliwicach – Sośnica.

Wszystkie roboty rozbiórkowe i budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami bhp i p.poż., a w szczególności :

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27.07.2004 z późniejszymi zmianami w sprawie szkoleń w dziedzinie BHP
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy wykonać tymczasowe wyгородzenie zabezpieczające przed dostępem osób postronnych oraz ustawić właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ, ORAZ MIEJSCE ICH WYSTĄPIENIA.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych :

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- Zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się),
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wyгородzenia strefy bezpiecznej),
- Kontakt z glebą, zakażenie tężcem, zgorzelą gazową, posocznicą, działania toksyczne,
- Poślizgnięcie i upadek na tym samym poziomie (na śliskiej powierzchni),
- Uderzenie o nieruchome przedmioty,
- Zmienne warunki atmosferyczne,
- Promieniowanie słoneczne (narażenie na udar słoneczny, poparzenia skóry),
- Kontakt z szorstkimi, ostrymi powierzchniami,
- Ukąszenia komara, osy, szerszenia,
- Hałas,

- Możliwość porażenia prądem przy pracy z urządzeniami elektrycznymi.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- Przygniecenie pracownika płytą, elementem wielkowymiarowym, bądź elementem liniowym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu).

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych :

- Uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Sposoby prowadzenia instruktażu :

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpieczeństwa nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana :

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- Organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia

technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie :

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

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.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

KARTA INFORMACJI O ZAGROŻENIACH, ICH ŹRÓDŁACH, SKUTKACH I ŚRODKACH OCHRONY.

ZAGROŻENIA BIOLOGICZNE			
ZAGROŻENIE	ŹRÓDŁO ZAGROŻENIA	MOŻLIWE SKUTKI	ŚRODKI OCHRONY
GRUPA RYZYKA	DROGA ZAKAŻENIA		PRZECHOWYWANIE AKT
Laseczka zgorzeli gazowej <i>Clostridium perfringens</i>	Gleba	Zgorzel gazowa, Posocznica	Szybkie opatrywanie ran, rękawice ochronne, obuwie ochronne
Gr. 2, brak szczepień	Bezpośrednia (przyranna)	Działanie toksyczne	
Laseczka tężca <i>Clostridium tetani</i>	Gleba	Tężec, działania toksyczne	Szczepienie ochronne, szybkie opatrywanie ran, środki ochrony indywidualnej, podawanie anatoksyny tężcowej po skaleczeniu
Gr. 2, szczepienie T	Bezpośrednia (przyranna)		Nie

Kleszczowe zapalenie mózgu Wirus Flaviviridae	Kleszcze	Zapalenie mózgu, gorączka	Szczepienia ochronne, środki ochrony indywidualnej, tępienie kleszczy, repelenty
Gr. 3, szczepienie	Ukłucia kleszczy		Nie
Borrelia spp.	Kleszcze	Gorączki nawracające, borelioza	Szybkie usuwanie kleszczy, repelenty, badania lekarskie
Gr. 2, brak szczepień	Ukłucia kleszczy		Nie
Owady, komary, osy, szerszenie	Ukąszenia komara, osy, szerszenia	Opuchnięcia, gorączka, omdlenia, zapalenie mózgu	Środki ochrony indywidualnej, repelenty, moskitiery, kremy ochronne, badania lekarskie
Dzikie zwierzęta, psy	Ugryzienie przez psa, lisa, itp.	Rany cięte, zakażenia, wścieklizna	Środki ochrony indywidualnej, odstraszenie, badania lekarskie, szczepienia ochronne
ZAGROŻENIA FIZYCZNE I PSYCHOFIZYCZNE			
ZAGROŻENIA	ŹRÓDŁA ZAGROŻENIA (PRZYCZYNA)	MOŻLIWE SKUTKI, ZAGROŻENIA	ŚRODKI OCHRONY PRZED ZAGROŻENIEM
Poślizgnięcie i upadek na tym samym poziomie	Śliskie powierzchnie (błoto), bałagan na placu budowy	Stłuczenia, zwichnięcia, wstrząśnienie mózgu, złamania	Odpowiednie obuwie, utrzymanie porządku, zachowanie ostrożności (odzież letnia, zimowa)
Kontakt z szorstkimi, ostrymi powierzchniami	Narzędzia, wyposażenie budowy	Skaleczenia, ukłucia, rany rąk	Uwaga, środki ochrony indywidualnej (rękawice)
Uderzenie przez spadające przedmioty		Potłuczenia, złamania, śmierć	Przestrzeganie procedur i przepisów bhp, utrzymanie porządku
Przeciążenie układu nerwowego	Odpowiedzialność za wykonanie prac budowlanych zgodnie z dokumentacją obiektu i zgodnie z planem Inwestora	Zaburzenia snu, nerwice, psychozy, zawał, wylew	Szkolenia z zakresu odreagowywania stresu oraz komunikacji międzyludzkiej
Agresja pracowników	Kontakt z ludźmi	Potłuczenia, guzy, siniaki, złamania	Szkolenia, wzmożona uwaga
Uderzenie o nieruchome przedmioty	Wyposażenie budowy	Potłuczenia, guzy, siniaki	Utrzymanie porządku, wzmożona uwaga
Potrącenie, przygniecenie przez ruchome obiekty	Maszyny i pojazdy poruszające się po terenie budowy	Złamania, uszkodzenia narządów wewnętrznych, śmierć	Właściwa organizacja pracy, wytyczenie i oznakowanie strefy niebezpiecznej, przestrzeganie przepisów, szkolenia, wzmożona uwaga, kamizelka odbłaskowa
Promienie słoneczne	Praca na otwartej przestrzeni, poruszanie się po obiekcie otwartym	Poparzenia, naświetlenie oczu	Zachowanie ostrożności przy pracach dozorowych na otwartych przestrzeniach, stosowanie nakryć głowy, okulary przeciwsłoneczne, napoje chłodzące, przerwa w pracy

Kontakt z energią elektryczną	Urządzenia zasilane energią elektryczną, uszkodzenie instalacji elektrycznej	Porażenie prądem, śmierć	Właściwe przygotowanie robót, rozpoznanie przebiegu instalacji, odpowiednia i sprawna instalacja elektryczna, przeglądy i pomiary elektryczne
Wypadek komunikacyjny	Dojazd do budowy	Złamania, uszkodzenia narzędzi wewnętrznych, śmierć	Przestrzeganie prawa o ruchu drogowym, sprawny technicznie pojazd
Zmienne warunki atmosferyczne	Praca na otwartym terenie niezależnie od pory roku	Udary cieplne w lecie, przeziębienia w zimie	Odpowiednia odzież, zimne i gorące napoje, możliwość odpoczynku w pomieszczeniu o odpowiedniej temperaturze

6. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

DANE OBIEKTU: Budowa chodnika (na wniosek Rady Dzielnicy Sośnica) wzdłuż Pracowniczych Ogródków Działkowych „Nad Kłodnicą” oraz ścieżki otaczającej teren stawów przy ul. Jesiennej w Gliwicach – Sośnica.

INWESTOR : MZUK GLIWICE, Strzelców Bytomskich 25, 44-109 Gliwice

PROJEKTANT: Katarzyna Rosłon, Małgorzata Sokół

KATEGORIA OBIEKTU: IV (czwarta) – Elementy dróg publicznych i kolejowych dróg szynowych, jak : skrzyżowania i węzły, wjazdy, zjazdy, przejazdy, perony, rampy.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU PRZEDSTAWIONY W FORMIE OPISOWEJ:

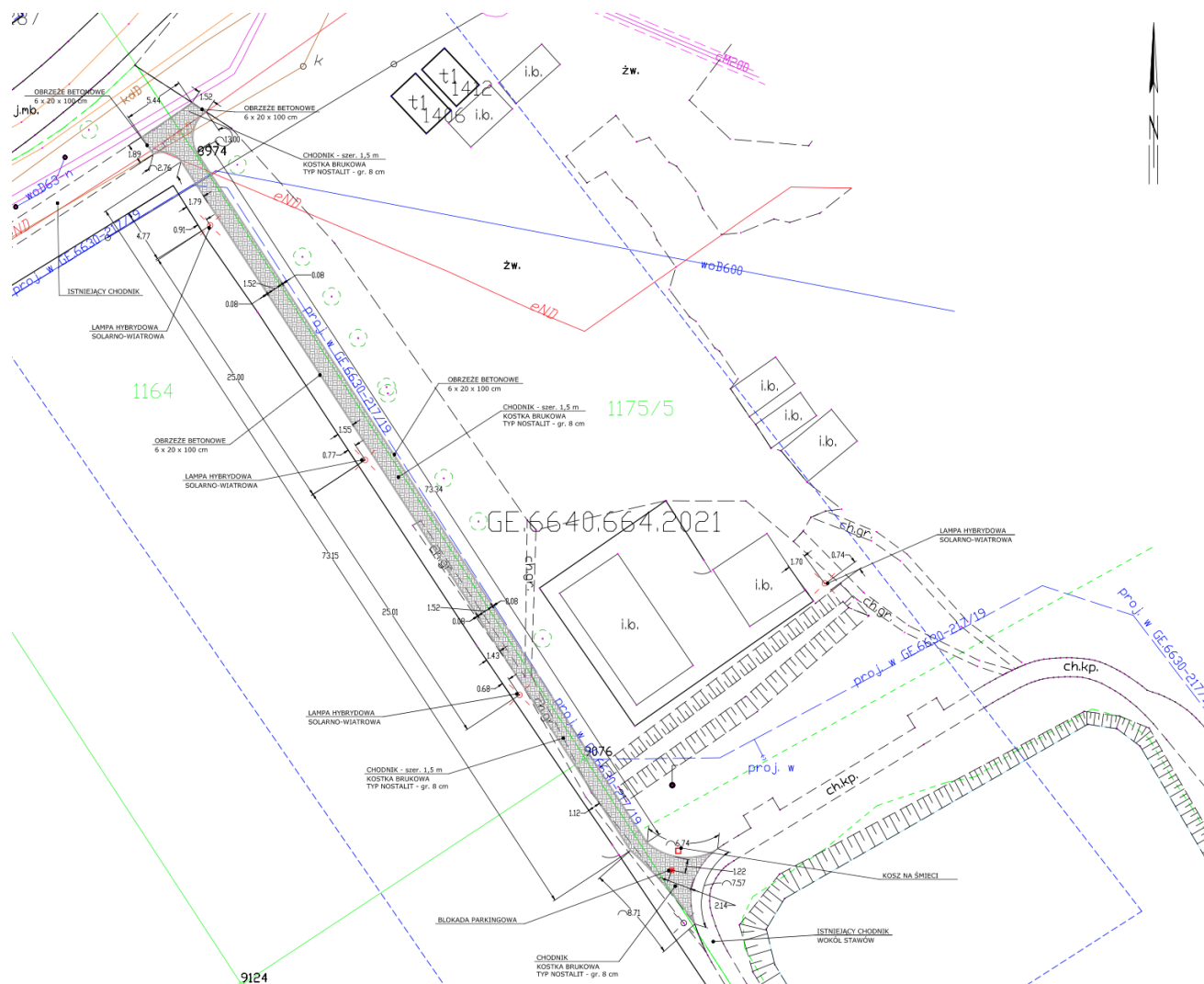
Projektowane obiekty budowlane usytuowane jest w północnej części działki przeznaczonej pod Inwestycję.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3. Ustawy Prawo Budowlane projektowane obiekty nie są budynkiem. Obszar jego oddziaływania nie wpływa na inne nieruchomości leżące w jego najbliższym sąsiedztwie zarówno jeśli chodzi o :

- **zacienienie** - nie występuje,
- **emisja spalin i dymu** – nie występuje,
- **emisja hałasu** – nie występuje,
- **emisja uciążliwych zapachów** – nie występuje.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU MIEŚCI SIĘ W CAŁOŚCI NA DZIAŁCE NA KTÓREJ ZOSTAŁ ZAPROJEKTOWANY.

FORMA GRAFICZNA ZASIĘGU OBSZARU ODDZIAŁYWANIA:



LEGENDA :

- PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE HYBRYDOWE SOLARNO - WIATROWE
- PROJEKTOWANA BLOKADA PARKINGOWA
- PROJEKTOWANY KOSZ NA ŚMIECI
- PROJEKTOWANY CHODNIK KOSTKA BRUKOWA
- ISTNIEJĄCE OGRODZENIE
- ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN

II. RYSUNKI

- RYS. NR.: 1 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – SKALA 1:500
- RYS. NR.: 2 – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU –
USZCZEGÓŁOWIENIE - SKALA 1:250
- RYS. NR.: 3 – PRACE ROZBIÓRKOWE
– SKALA 1:250
- RYS. NR.: 4 – TYPOWY PRZEKRÓJ PRZEZ CHODNIK O NAWIERZCHNI
Z KOSTKI BETONOWEJ – SKALA 1:50

III. ZAŁĄCZNIKI

- UPRAWNIENIA BUDOWLANE
- ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO
- OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW
- UZGODNIENIA BRANŻOWE