



**PROJEKT BUDOWY MIASTECZKA RUCHU DLA DZIECI WRAZ
Z OBIEKTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY W USTRONIU NA
DZIAŁKACH O NR EWID. 114/1, 116/1, 118**

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ewid. 114/1, 116/1, 118
Obręb: 240302_1.0004, Ustroń
Jednostka ewidencyjna: 240302_1, Ustroń

INWESTOR: Miasto Ustroń
Rynek 1
43 – 450 Ustroń

PROJEKTANT mgr inż. arch. Janina Stula
upr. arch. 47/06/SLOKK/II

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA
o zgodności dokumentacji technicznej

*Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy **projekt budowy miasteczka ruchu dla dzieci wraz z obiektami małej architektury w Ustroniu na działkach o nr ewid. 114/1, 116/1 i 118** został sporządzony w oparciu o obowiązujące przepisy prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.*

OPRACOWANIE: mgr inż. Dominika Stula – Nankiewicz

g r u d z i e ń 2 0 2 1 r .

SPIS TREŚCI

SPIS RYSUNKÓW	3
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	3
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
3. ZAKRES OPRACOWANIA	4
4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK	4
4.1 Sposób zagospodarowania terenu	4
4.2 Roślinność	4
4.3 Sieci	4
5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO	5
6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.	5
7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.	6
8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ ZDROWIA LUDZI.	6
9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.	6
10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	6
10.1 Obiekty małej architektury (karty techniczne urządzeń stanowią załącznik nr 10)	7
10.2 Nawierzchnia, obrzeża	8
10.3 Odległości wg warunków technicznych	8
10.4 Odwodnienie	8
10.5 Tereny zielone	8
11. UWAGI KOŃCOWE	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	10
1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.	10
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	10
4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.	10
5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA	10
6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW	11

7.	ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	11
8.	WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.....	12
9.	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA 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.	13

SPIS RYSUNKÓW

RYS. NR A1 – Plan zagospodarowania terenu – skala 1:500

RYS. NR A2 – Plan zagospodarowania terenu wraz z organizacją ruchu – skala 1:250

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

ZAŁ NR 1 – INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

ZAŁ NR 2 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

ZAŁ NR 3 – PRZYNALEŻNOŚĆ PROJEKTANTA DO IZBY ZAWODOWEJ ARCHITEKTÓW

ZAŁ NR 4 – MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ZAŁ NR 5 – UZGODNIENIE POLSKIEJ SPÓŁKI GAZOWNICTWA SP. Z O.O.

ZAŁ NR 6 – UZGODNIENIE WODOCIĄGÓW ZIEMI CIESZYŃSKIEJ SP. Z O.O.

ZAŁ NR 7 – UZGODNIENIE TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

ZAŁ NR 8 – UZGODNIENIE PRZEDSIĘBIORSTWA KOMUNALNEGO

ZAŁ NR 9 – OŚWIADCZENIE INWESTORA I PROJEKTANTA O BRAKU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYMI SIECIAMI

ZAŁ NR 10 – KARTY TECHNICZNE I RYSUNKI OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora – umowa nr WI.7011.50.2021.IB z dnia 18 listopada 2021 r.,
- mapa do celów projektowych,
- wizja w terenie (udokumentowana w postaci inwentaryzacji fotograficznej – załącznik nr 1),
- wytyczne inwestora,
- obowiązujące przepisy.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy miasteczka ruchu dla dzieci do egzaminu na kartę rowerową, wraz z oznakowaniem pionowym i poziomym oraz obiektami małej architektury w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Modernizacja parku za Prażakówką” w Ustroniu na działkach o nr ewid. 114/1, 116/1 i 118.

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie składa się z :

- projektu budowlano – architektonicznego (zawierającego część opisową i graficzną),
- specyfikacji technicznej ogólnej i szczegółowej wykonania i odbioru robót,
- przedmiar robót,
- kosztorysu inwestorskiego na podstawie sporządzonych przedmiarów.

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁEK

4.1 Sposób zagospodarowania terenu

Obecnie przedmiotowy teren zlokalizowany jest na terenie istniejącego parku za domem kultury pn. „Prażakówka” przy ul. Daszyńskiego w Ustroniu. Teren porośnięty jest trawą i drzewami wysokimi.

4.2 Roślinność

Zgodnie z przeprowadzoną wizją w terenie ustalono, iż na przedmiotowym terenie występują drzewa wysokie, które nie będą kolidować z projektowanymi urządzeniami. Wykonując projekt zaadoptowano tak istniejącą zieleń, by nie było konieczności wycinki istniejących drzew, zatem nie jest wymagane uzyskanie zgody na wycinke drzew.

4.3 Sieci

Zgodnie z uzyskanymi mapami do celów projektowych z zasobów geodezyjnych przez przedmiotowy teren przechodzą sieci kanalizacyjna, wodociągowa, gazowa oraz ciepłociąg.

Zgodnie z uzyskanymi uzgodnieniami należy przyjąć następujące rozwiązania.

W rejonie istniejącego ciepłociągu przedmiotowe zagospodarowanie nie ulegnie zmianie.

W zakresie sieci gazowej zgodnie z pismem nr PSGZA.0166.763.70-04.21 z dnia 22 kwietnia 2021 r. Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Gazownia w Skoczowie:

- istniejąca g-g średniego ciśnienia dn 65 mm, stalowa,
- przed przystąpieniem do prac ziemnych w pobliżu naszych urządzeń, należy pisemnie powiadomić Gazownię w Skoczowie o terminie rozpoczęcia prac,
- prace w pobliżu sieci należy prowadzić ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Skoczowie,
- przy projektowanym terenie utwardzonym, ustala się max. głębokość korytowania 0,4 m. W przypadku odkrycia gazociągu fakt ten zgłosić do Gazowni w Skoczowie, celem ustalenia dalszego zakresu prac związanych z jego zabezpieczeniem lub przebudową,
- nawierzchnia projektowanego ciągu pieszego, nad gazociągiem w pasie o szerokości 1,0 m należy wykonać z elementów rozbieralnych,

- w celu lokalizacji gazociągu wykonać przekopy kontrolne, pod nadzorem pracownika Gazowni w Skoczowie,
- za uszkodzenie sieci gazowej i urządzeń gazowych odpowiada inwestor.

W zakresie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zgodnie z pismem nr 193/TS2.UL/2021/TT-2 z dnia 16 grudnia 2021 r. Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej sp. z o.o.:

- przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne w celu lokalizacji i wytrasowania sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej,
- prace w pobliżu sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej prowadzić ręcznie i pod płatnym nadzorem pracownika WZC Sp. z o.o. Rejon Sieci w Ustroniu,
- w przypadku uszkodzenia sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej WZC Sp. z o.o. obciąży inwestora kosztami awarii i poniesionymi stratami eksploracyjnymi,
- skrzyżowania i zbliżenia przedmiotowej inwestycji z istniejącą siecią wodociągową i kanalizacji sanitarnej należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami,
- należy zachować pas ochronny poziomy 1,0 m oraz pomiędzy skrajnią przewodu wodociągowego i kanalizacji sanitarnej a projektowanymi urządzeniami małej architektury,
- istniejąca kanalizacja deszczowa nie jest własnością i w eksploatacji spółki.

W zakresie istniejącego ciepłociągu inwestycję uzgodniono pozytywnie z Przedsiębiorstwem Komunalnym, będącym właścicielem i zarządcą ww. ciepłociągu, zgodnie z załączonym uzgodnieniem z dnia 11 stycznia 2022 r.

W zakresie sieci elektroenergetycznych zgodnie z pismem nr TD/OBB/OMD/2021-12-10/0000009 1044361883 z dnia 10 grudnia 2021 r. TAURON Dystrybucja S.A oraz załącznikiem graficznym na terenie objętym inwestycją nie występują sieci, urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja.

Z uwagi na płytki wykop pod projektowane miasteczko nie zajdzie kolizja z istniejącymi sieciami. Mając na uwadze powyższe uzgodnienia w rejonie istniejących sieci należy uprzednio wykonać inwentaryzację terenu w celu ich rzeczywistego zlokalizowania w terenie i nie wykonywać w ich sąsiedztwie robót ciężkim sprzętem. W przypadku natrafienia na ww. sieci należy zabezpieczyć je w rurach ochronnych.

5. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z AKTU PRAWA MIEJSCOWEGO.

Przedmiotowe działki o nr ewid. 114/1, 116/1, 118 obręb Ustroń nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Przedmiotowa inwestycja nie zmieni istniejącego przeznaczenia terenu (tj. teren rekreacyjny – teren parku) i stanowi jego uzupełnienie, zatem nie zostanie zaburzony istniejący ład przestrzenny.

6. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTEKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ.

Inwestycja nie znajduje się na obszarach objętych ochroną konserwatorską ze względu na dziedzictwo kulturowe, zabytki, dobra kultury współczesnej, a teren inwestycji nie jest ujęty w gminnej ewidencji zabytków znajdujących się na terenie Gminy Ustroń.

Jeśli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić lub zniszczyć, zabezpieczyć odkryty przedmiot, przy użyciu dostępnych środków i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie o tym powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach z delegaturą w Bielsku Białej, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta Ustroń.

7. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Zgodnie zobowiązującym studium kierunków i zagospodarowania przestrzennego miasta Ustroń na przedmiotowym terenie nie występują tereny górnicze.

Z uwagi na fakt, że Studium kierunków i zagospodarowania przestrzennego zgodnie art. 11 pkt 6 lit f ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 z późn. zm.) musi zostać uzgodniony z właściwym organem nadzoru górniczego w zakresie zagospodarowania terenów górniczych, ww. ustalenie jest wiążące i nie jest wymagana opinia geologiczno – górnicza.

8. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z PRZEPISÓW DOTYCZĄCYCH OCHRONY ŚRODOWISKA, PRZYRODY I KRAJOBRAZU ORAZ ZDROWIA LUDZI.

Stosownie do przepisów o ochronie środowiska, planowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Ponadto przedmiotowy teren nie znajduje się w granicach: terenów ustanowionej ochrony wód podziemnych, terenów ustanowionych stref ochronnych ujęć wód, terenów ustanowionych form ochrony przyrody, obszarów ograniczonego użytkowania.

Z uwagi na fakt, że odprowadzenie wód opadowych nastąpi w głąb gruntu przez warstwy przepuszczalne gruntu nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodno – prawnego.

9. WARUNKI WYNIKAJĄCE Z OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH.

Projektowana inwestycja nie może powodować naruszenia interesów osób trzecich, w tym:

- pozbawienia dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- spowodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

10. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowy teren zlokalizowany jest w Ustroniu w parku za domem kultury Prażakówka przy ul. Daszyńskiego.

Wejście na przedmiotowy teren odbywać się będzie od strony północnej i wschodniej od ciągu pieszego, który przy wjeździe zostanie oznaczony kolorem czerwonym oraz ograniczony dwoma pachołkami celem wyhamowania przed wjazdem na ciąg pieszo – jezdny pn. ul. Polna. Kolejny wjazd nastąpi od projektowanego chodnika od strony południowej, gdzie zlokalizowany zostanie plac, który służyć będzie do przygotowania rowerów przed zdawaniem kart rowerowej. Ponadto miasteczko obejmuje skrzyżowanie równorzędne, rondo, drogę z pierwszeństwem przejazdu i tym samym z ustąpieniem przejazdu, ósemkę oraz drogę z poszerzeniem celem zmiany pasa ruchu, bądź lokalizacji pachołków do slalomu. Całość wyposażona zostanie w znaki poziome (na jezdni) malowane farbą białą oraz mini znakami drogowymi pionowymi zamocowanymi na stałe. Część przeznaczona pod jezdnię zostanie wykonana w kolorze standardowym jezdni, celem przygotowania dzieci do warunków panujących na drogach, natomiast ciągi piesze zostaną wykonane w innym kolorze asfaltu celem rozróżnienia ich względem koloru jezdni.

Zgodnie z wytycznymi egzamin praktyczny na kartę rowerową obejmuje:

- przygotowanie roweru do jazdy,
- jazda rowerem na wprost – ruch prawostronny,

- reagowanie na znaki drogowe – przejście dla pieszych (ustępowanie pierwszeństwa pieszemu),
- zmiana pasa ruchu,
- ósemka – pierwszy przejazd techniczny bez podpórek i bez najeżdżania na linie,
- trzykrotne ustępowanie pierwszeństwa na skrzyżowaniu równorzędnym,
- slalom (odległości między pachołkami równa jest długości roweru),
- hamowanie w polu końcowym.

Przy planowanym miasteczku zostaną zlokalizowane cztery ławki ze śmietnikami betonowymi na placzykach z kostki brukowej o wymiarach 3 m x 1,5 m.

Całość zagospodarowania zgodnie z częścią graficzną – rysunek nr A1.

Projektowane miasteczko ruchu dla dzieci jest dostępne dla osób niepełnosprawnych.

10.1 Obiekty małej architektury (karty techniczne urządzeń stanowią załącznik nr 10)

– **Znaki drogowe stojące – typu mini ilość 39 szt.**

Znak drogowy mini o wym. od 400-600 mm.

Tarcza znaku drogowego wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej gr. 1,25 mm, podwójnie zagiętej na całym obwodzie poprzez odpowiednie wyoblanie krawędzi znaków.

Tył znaku zabezpieczony farbą koloru szarego.

Lico znaku wykonane jest z folii I generacji.

Mocowanie znaków za pomocą dwóch uchwytów (dolna i górna krawędź tarczy) do konstrukcji wsporczej.

Znak umiejscowiony na słupku ocynkowanym z kotwicą o wym. \varnothing 48,3 mm.

Wymaga montażu na stałe do podłoża tj. asfalt, kostka brukowa, grunt



– **Kosz na odpady – 4 szt. (k)**

Kosz betonowy typu „beczka” 70l

Wysokość 73 cm

Średnica górna / dolna: 52/64 cm

Pojemność 70 l

Waga około 265 kg

Kolor grys granitowy

Kosz betonowy wykonany jest z betonu wysokiej klasy C40/50 w technologii „beton płukany” pokryty kamieniem płukany lub mieszanką grysów. Możliwość wykonania napisu, nazwy miasta lub herbu.

Kosz posiada wkład ocynkowany z popielnicą lub dodatkowo obręcz na worek.

Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.



– **Ławki – 4 szt.**

Ławka w całości wykonana z materiału pochodzącego z recyklingu. Ta wytrzymała i wygodna ławka oferuje trwałość, jest odporna na działanie czynników atmosferycznych i nie wymaga częstych konserwacji.

Wymiary:

Długość: 179 cm

Głębokość: 57,4 cm

Wysokość siedziska: 42,8 cm



Wysokość całkowita: 70,2 cm
Zalecane ustawienie zgodnie z rys. A2.

10.2 Nawierzchnia, obrzeża

Nawierzchnia całego miasteczka ruchu zostanie wykonana z asfaltu zabezpieczonego obrzeżami chodnikowymi, a części pod ławkami z kostki betonowej.

Nawierzchnię asfaltową wykonać następująco:

- nawierzchnia asfaltowa gr 40 mm,
- kruszywo łamane GRH – 0/32 mm stabilizowane mechanicznie min. 30 mm,
- kruszywo łamane frakcji – 0/64 z kłincem stabilizującym min. 80 mm,
- podłoże ziemne G1 zagęszczone do wskaźnika 0,90 + geowłóknina,
- powierzchnia asfaltu 452 m² w tym pod jezdnie 344 m², pod ciągi pieszce 99 m² oraz czerwonego 9 m².

Obrzeża wykonać następująco:

- obrzeże 30x8,
- podsypka cementowo piaskowa 1:4,
- ława betonowa z oporem C12/15,
- warstwa odsączająca do stropu warstw nośnych,
- podłoże ziemne G1 zagęszczone do wskaźnika 1.00,
- łączna długość obrzeży prostych – 208 mb,
- łączna długość obrzeży łukowych – 112,7 mb.

Nawierzchnię pod ławkami wykonać następująco:

- 6 cm kostka brukowa betonowa,
- 3 cm podsypka cementowo – piaskowa 1:3,
- 25 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0 - 31,5 mm,
- powierzchnia pod kostkę brukową pod ławkami 18 m².

10.3 Odległości wg warunków technicznych

Odległość projektowanego miasteczka ruchu od okien najbliższego budynku mieszkalnego – min. 37,6 m.

Odległość projektowanego miasteczka ruchu od drogi publicznej – min. 18,0 m,

Odległość projektowanego miasteczka ruchu od parkingu – min. 18,3 m.

Odległość od śmietników – powyżej 20,0 m.

Z uwagi na fakt, że projektowane miasteczko ruchu usytuowana jest na terenie otwartym, a jedynymi barierami przeciwsłonecznymi są istniejące drzewa, zatem nasłonecznienie terenu wynosi minimum 4 godziny liczone w dniach równonocy w godzinach od 10.00-16.00.

10.4 Odwodnienie

Projektuje się odprowadzenie wód opadowych w głąb gruntu przez warstwy przepuszczalne gruntu. Wody opadowe zostaną zagospodarowane na terenie przedmiotowego terenu.

10.5 Tereny zielone

Po zakończeniu realizacji inwestycji zniszczone w jej trakcie tereny zielone należy doprowadzić do stanu pierwotnego poprzez ponowne ukształtowanie, spulchnienie i obsianie trawą. Do obowiązków Wykonawcy należy również pielęgnacja zasianej trawy na przedmiotowym terenie (podlewanie, nawożenie itp.).

UWAGA! Prace należy prowadzić w taki sposób, żeby prace związane z terenami zielonymi zostały wykonane przed ostatecznym oddaniem.

11. UWAGI KOŃCOWE

Przed wykonaniem prac wszystkie wymiary sprawdzić w naturze, w razie niezgodności zawiadomić Projektanta.

W przypadku napotkania uzbrojenia podziemnego nie naniesionego na mapę, prace należy przerwać i niezwłocznie powiadomić Inwestora.

Wszystkie zmiany należy uzgadniać z inwestorem lub Projektantem.

Prace prowadzić zgodnie z projektem, specyfikacjami wykonania i odbioru robót, zasadami sztuki budowlanej i obowiązującymi normami i przepisami szczególnymi.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane, z zachowaniem szczególnej ostrożności, mając na uwadze bezpieczeństwo ludzi i konstrukcji.

W przypadku wątpliwości lub niejasności należy odpowiednio niezwłocznie zwrócić się z zapytaniem do Projektanta lub/i do dostawcy określonego systemu/materiałów.

W każdym przypadku należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producentów technologii i materiałów budowlanych.

Wszystkie montowane urządzenia i elementy muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa potwierdzające, że zostały wykonane w oparciu o obowiązujące normy w tym zakresie.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Wszystkie urządzenia oraz nawierzchnie muszą być zgodne z obowiązującymi normami.

Niniejszy projekt sporządzono w oparciu na konkretnych rozwiązaniach i materiałach, przy czym dopuszcza się zastosowanie równoważnych rozwiązań i materiałów, jednakże nie obniżających tego standardu. Ww. zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów, ani zmieniać całego założenia projektu. Jeżeli jednak takowe nastąpią strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, w tym uzgodnień między branżowych oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.

Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością oraz wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru załączonej do projektu.

Odpady stałe gromadzić w przystosowanych do tego celu zbiornikach i okresowo wywozić przez odpowiednią firmę współpracującą z gminą na wysypisko śmieci.

Po zakończeniu prac budowlanych otaczający teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

W razie zaistnienia wątpliwości dotyczących sposobu prowadzenia robót, Wykonawca powinien skontaktować się z Inwestorem oraz Projektantem.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz przedmiary robót stanowią całość i informacja zawarta choćby w jednym miejscu obowiązuje w całej dokumentacji.

W przypadku wystąpienia różnic pomiędzy wymiarem podanym na rysunku, a wymiarem odczytanym ze skali rysunku – pierwszeństwo mają wymiary podane na rysunku.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

Do zakresu zamierzenia inwestycyjnego należy wykonanie następujących elementów:

- wytyczenie miasteczka ruchu,
- przygotowanie terenu,
- wykonanie nawierzchni asfaltowej,
- montaż znaków i małej architektury (ławek, śmietników, pachołków),
- uporządkowanie terenów zielonych.

W zakres robót przewidzianych w trakcie realizacji zamierzenia inwestycyjnego wchodzi m.in.:

- wykonanie podłoża pod nawierzchnię,
- wykonanie nawierzchni asfaltowej i z kostki betonowej,
- wykonanie terenów zielonych – trawniki.

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Przedmiotowy teren obejmuje działki o nr ewid. 114/1, 116/1 i 118 w Ustroniu. Przedmiotowy teren zlokalizowany jest na terenie istniejącego parku za domem kultury pn. „Prażakówka” przy ul. Daszyńskiego w Ustroniu.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Przedmiotowy teren porośnięty jest trawą i drzewami wysokimi.

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

Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas realizacji to m.in.:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,
- wydzielone pomieszczenia i urządzenia higieniczno-sanitarne,
- strefy magazynowania sprzętu ppoż.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Rodzaje i skala zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

Roboty budowlano-montażowe:

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości (montaż urządzeń),
- prace wykonywane przez co najmniej dwie osoby (montaż urządzeń),
- uderzenie spadającym przedmiotem (montaż urządzeń).

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem,
- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku pracy, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlanej.

Pracownicy wykonujący roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Biorąc pod uwagę zakres wykonywanych robót, zagrożenia występujące podczas realizacji – wymagają one, przed przystąpieniem do realizacji zadania inwestycyjnego, po opracowaniu technologii wykonania robót budowlanych, opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w rozumieniu Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Plan winien być opracowany przez kierownika budowy, bądź inną uprawnioną osobę i winien zawierać dane zgodnie z § 3.1 przywołanego rozporządzenia. Pracownicy wykonując roboty winni przejść szkolenie wstępne ogólne bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instruktaż ogólny do wykonywania określonych robót.

Pracownicy powinni zostać poddani instruktażowi przed rozpoczęciem robót na stanowisku prac zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami jednostki prowadzącej prace budowlane. W trakcie prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu BHP.

7. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

W trakcie prowadzenia robót budowlanych kierownik budowy powinien zapewnić wszelkie możliwe środki techniczne i organizacyjne, aby zapobiec niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych mogących wystąpić zagrożeń, m.in.:

- należy wyznaczyć i oznaczyć drogi ewakuacyjne,
- na terenie budowy należy wyznaczyć i odpowiednio oznakować miejsca ze sprzętem gaśniczym.

Pracownicy zatrudnieni w trakcie wykonywania prac powinni być wyposażeni we właściwą odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej, w zależności od wykonywanych prac.

Projektowana realizacja nie przewiduje prowadzenia szczególnie niebezpiecznych robót budowlanych pod warunkiem zastosowania ogólnych zasad bezpieczeństwa.

Podczas trwania robót należy zwrócić jednak szczególną uwagę na zagrożenia wynikające z charakteru, organizacji lub miejsca ich prowadzenia stwarzających ryzyko powstania zagrożenia dla zdrowia ludzi, a w szczególności:

- upadku z wysokości,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi,
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi,

- zagrożenie związane z użyciem urządzeń mechanicznych i elektrycznych,
- hałas i wibracja,
- pył,
- związki chemiczne stosowane w budownictwie.

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

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy powinien przeprowadzić szkolenia pracowników w zakresie bhp:

a) szkolenie wstępne

- szkolenie wstępne ogólne (instruktaż ogólny),
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy),
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku,
- szkolenie wstępne podstawowe;

b) szkolenie okresowe

Środki techniczne

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

- wykonanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu budowy,
- wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- szkolenia bhp i ppoż.,
- zaopatrzenie w sprzęt bhp i ppoż.,
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących:
 - 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,
 - przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem,
 - chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy,
 - zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, ze sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
 - zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,

- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych,
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

9. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA 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.

Projektowana budowa nie przewiduje konieczności występowania stref szczególnego zagrożenia. Warunkiem bezpieczeństwa jest zastosowanie ogólnych zasad BHP podczas prowadzenia robót oraz zapewnienie odpowiedniej odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej dla pracowników.