

A CZĘŚĆ OPISOWA

1.0 Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa z Inwestorem – nr 302/2023 z dnia 09.07.2023r,
- zlecenie aktualizacji z dnia 15.04.2024r
- wizja lokalna w terenie,
- prawo budowlane , normy branżowe i przepisy,
- inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego,
- projekt zagospodarowania terenu „Rozbudowa placu zabaw dla dzieci przy ul.Chopina w miejscowości Nakło nad Notecią” z sierpnia 2020r opracowanego przez inż..Ryszarda Janiszewskiego,
- projekt zagospodarowania terenu „Rozbudowa placu zabaw dla dzieci przy ul. Chopina w miejscowości Nakło nad Notecią” z września 2022 r opracowanego przez Biuro „ANDRZEJEWSKI” z Bydgoszczy,
- uzgodniona z przedstawicielem Użytkownika koncepcja.

2.0 Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wzbogacenie atrakcji zabawowych na terenie placu zabaw dla dzieci i młodzieży przy w Nakle. W II kw. 2023r zrealizowano projekt wzbogacenia atrakcji na istniejącym placu zabaw i zmontowano dodatkowo trzy urządzenia zabawowe oraz wykonano powierzchnie utwardzoną z koszem treningowym do koszykówki. Obecne opracowanie przewiduje montaż dodatkowych siedmiu urządzeń zabawowych dla dzieci najmłodszych oraz czterech ławek z oparciem i dwóch koszy na śmieci.

3.0 Opis istniejącego zagospodarowania

Teren placu o charakterze rekreacyjno - sportowo-zabawowym stanowi fragment działki nr ew. 2814/16 o pow.5479,0m² i działka nr ew.2914/13 o pow. 74m². Teren otoczony jest działkami zabudowy jednorodzinnej w kwartale ulic Chopina, Szymanowskiego i Moniuszki oraz sięgacza od strony ul.Chopina. Teren dostępny jest od strony ulic trzema wąskimi przejściami pomiędzy działkami zabudowy. Granice terenu wyznaczają różnorodne ogrodzenia działek zabudowy jednorodzinnej wraz z zabudowaniami gospodarczymi na działkach, co obniża wygląd estetyczny placu. Plac ma charakter przestrzeni publicznej dla dużego zespołu zwartej zabudowy jednorodzinnej i znajduje się w jej centrum, w niewielkiej odległości od budynków mieszkalnych, co stanowi jego walor. Z uwagi na doskonałą dostępność może służyć różnym grupom wiekowym, a z uwagi na dużą powierzchnię może stanowić miejsce imprez dla dużej grupy mieszkańców. Elementy zabawowe pojawiają się na placu w różnych okresach czasowych, ponieważ plac realizowany jest etapowo.

Wykaz istniejących obecnie na placu obiektów :

lp	Obiekt	Charakterystyka	Uwagi
1	Boisko do piłki siatkowej plażowej	* boisko o nawierzchni piaszczystej, * wymiary normatywne 8x16, wymiary strefy wolnej 16x32, *grubość warstwy piasku normatywna - 40 cm, *dwie ławki dla widzów w konstrukcji betonowo- drewnianej.	*wskazane uzupełnienie nawierzchni piaskiem , *należy zdemontować ławki i przenieść je poza strefę bezpieczną dla zjazdu linowego.

2	Boisko do piłki nożnej	*nawierzchnia trawiasta, *wymiary ok. 22,5x45 boiska, *za bramkami czteroprzęsłowe osłony z siatki .	
3	Zestaw urządzeń gimnastycznych	*siłownia plenerowa z pięcioma urządzeniami gimnastycznymi.	
4	Huśtawka podwójna z „koszyczkiem”	*pole strefy bezpieczna 23m ² , *strefa bezpieczna 3,07x7,5m, * max. wys. upadku 1,32m , *dla dzieci 3-12lat.	
5	Huśtawka podwójna	*pole strefy bezpieczna 23m ² , *strefa bezpieczna 3,07x7,5m, * max.wys. upadku 1,32m , *dla dzieci 3-12lat.	
6	Piaskownica kwadratowa	*pole strefy bezpiecznej - 22m ² , *strefa bezpieczna- 4,89x4,89m, *max. wysokość upadku - 0,34m, *dla dzieci 1-3lat.	*wskazane zabezpieczenie pokrowcem przed zanieczyszczeniami (choroby odzwierzęce, koty), *wymiana i uzupełnienie piasku jeden raz w sezonie.
7	Karuzela młynek	*pole strefy bezpiecznej - 23,8m ² , *strefa bezpieczna - Ø5,5m, *wys. upadku - 0,20m.	
8	Huśtawka wagowa	*pole strefy bezpiecznej - 12,90m ² , *strefa bezpieczna - 2,3x6,0m, * wys. upadku -1,1m	
9	Huśtawka stalowa „bocianie gniazdo”	*pole strefy bezpiecznej – 17,50m, *strefa bezpieczna - 7,7x2,3m, * wys. upadku -1,4m	
10	Bujak	*pole strefy bezpiecznej - 7,1 ² m, *strefa bezpieczna - Ø3.0m, *wys. upadku - 0,4 m	
11	Zestaw zabawowy	* urządzenie metalowe bez tabliczki znamionowej, brak informacji o produkcji, *strefa bezpieczna przyjęta wg inwentaryzacji w terenie.	
12	Zjazd linowy	*pole strefy bezpiecznej - 111,50 ² m, *strefa bezpieczna - 5,3 x 27,4m, *wys. upadku - 0,75 m	* w strefie bezpiecznej dwie ławki betonowe do demontażu
13	Ławki różnego typu + kosze na śmieci	a – ławka bez oparcia	1szt.
		b – ławki betonowe mocowane na trwale do podłoża	2szt.
		c – ławki metalowe z oparciami z drewnianymi siedziskami	3szt.
14	Stół do gier	stół z betonu 160x80x76 dwie ławki 180x40x40	
15	Tablica informacyjna		
16	Tablica – zakaz wyprowadzania psów		
17	Zjeżdżalnia ślimak	Elementy zamontowane i zrealizowane w II kw. 2023r	
18	Rura przełazowa		
19	Zestaw domek		
20	Boisko treningowe do koszykówki		
21	Ławki + kosz na śmieci		

Teren oświetlony jest dwiema latarniami ulicznymi znajdującymi się na granicy północnej, zasilanymi linią napowietrzną. Nawierzchnia na całym placu jest trawiasta w dobrym stanie, jedynie lokalnie

znajdują się wydeptane niewielkie fragmenty murawy. Na terenie placu znajdują się drzewa w szpalerach sadzone wzdłuż ogrodzeń działek.

4.0 Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego – sierpień 2023r



zdjęcie nr 1



zdjęcie nr 2



zdjęcie nr 3



zdjęcie nr 4

zdjęcie nr 5



5.0 Opis przyjętych rozwiązań projektowych

5.1 Ogólne ustalenia dotyczące dyspozycji przestrzennych

Dla potrzeb projektowych wykonano inwentaryzację urządzeń i zagospodarowania placu zabaw. Przyjęto dla poszczególnych urządzeń pola strefy bezpiecznej w celu wskazania bezpiecznego miejsca montażu nowych urządzeń z zachowaniem dla nowych urządzeń stref bezpiecznych. Na placu zaprojektowano montaż dodatkowych siedmiu urządzeń zabawowych. Zadysonowane urządzenia są dla dzieci najmłodszych o niewielkiej wysokości upadku i nie stwarzają zagrożenia dla uczestników zabawy.

Strefy bezpieczeństwa mogą nachodzić wyłącznie w przypadku nieruchomych urządzeń i konstrukcji wysokością wolnego upadku <60cm. Przestrzeń bezpieczna dla urządzeń z ruchem wymuszonym (zjeżdżalnie, huśtawki, bujaki) oraz przestrzeń bezpieczna wokół urządzeń i konstrukcji z wysokością wolnego upadku powyżej 60 cm **bezwzględnie** nie mogą na siebie nachodzić.

Zadysponowano dodatkowo na placu:

- montaż dwóch koszy na śmieci,
- montaż czterech ławek,
- demontaż dwóch ławek betonowych znajdujących się w strefie bezpieczeństwa zjazdu linowego.

5.2 Opis realizacji nawierzchni

Nawierzchnia trawiasta - urządzenia zabawowe (oznaczone na rysunku a, c, d, e, f) mają poziom upadku < 100 cm i nie wymagają montażu nawierzchni bezpiecznej. Pozostawia się nawierzchnię trawiastą. Zgodnie z normą PN-EN 1176 dla wyznaczonej dla urządzenia minimalnej wysokości upadku < 100 cm dopuszcza się nawierzchnię typu gleba lub darń trawiasty. W miejscu lokalizacji fundamentów istniejącą darń należy ostrożnie usunąć i odłożyć na plandekę. Po wykonaniu fundamentów przeznaczonych do mocowania sprzętu zabawowego należy sprawdzić czy nad górnym poziomem fundamentu mamy wymaganą warstwę przykrycia gruntem – min. 25 cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu terenu należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą. Wykonać zabiegi poprawiające wzrost trawy.

Układ warstw nawierzchni z piasku – pow. 62,00m²






Należy wykonać w sposób następujący:


- zdjąć warstwę humusu i wykonać korytowanie na głębokość 40 cm,
- wykonać obrzeże z krawężników palisadowych gumowych pojedynczych typu Rubtiler Ø16 dł. 40 cm. Palisadowe obrzeża należy osadzić kolistnie, z zachowaniem fugi 3-5 mm między elementami, w fundamencie z chudego betonu z opornikiem szerokości min. 10 cm z każdej strony,
- dno koryta wyścielić geowłókniną na zakład szer. 20 cm mocując ją na krawędziach placu w trakcie realizacji obrzeży,
- układać piasek warstwowo zagęszczając kolejne warstwy wg BN-77/893

Zestawienie powierzchni

Rodzaj nawierzchni	Powierzchnia (m ²)	%
Nawierzchnia trawiasta	5292m ²	96,60 %
Piaszczysta-boisko do piłki plażowej	128m ²	2,40 %
Piaszczysta-nawierzchnia strefy bezpiecznej przy urządzeniach zabawowych	42m ²	0,73%
Nawierzchnia z płyt modułowych ażurowa na podbudowie betonowej – boisko do koszykówki	15m ²	0,27%
◦ + dz.nr ew. 2814/16 = 5726m ² ◦ - teren dzierżawiony - wydzielony z działki 2814/16=323m ² ◦ + dz. nr ew.2814/13=74m ²	5477m ²	100%
Powierzchnia którą dysponujemy – 5477m²		

5.3 Wykaz sprzętu do montażu

Ozn. na ry- sunku	Nazwa sprzętu	parametry	
a	Huśtawka wagowa	<p>*max. wysokość upadku – 70 cm, *wym. urządzenia - dł. x szer. x wys. 2,79 x 0,75 x 0,87 m, *pole strefy bezpiecznej – 14,0 m², *strefa bezpieczna - 3,50 x 4,79 m, *przedział wiekowy – 3-5lat Urządzenie wykonane z elementów stalowych cynkowanych ogniowo, płyta HPL. Urządzenie na stałe montowane w gruncie i zakotwione w betonie kl. C16/20</p>	
b	Huśtawka podwójna	<p>*max. wysokość upadku – 1,50m, *wym. urządzenia – 1,55 x 3,65 x 2,40m, *pole strefy bezpiecznej – 26,0 m², *strefa bezpieczna - 3,30 x 7,90m. *grupa wiekowa 1-12 lat Zestaw wykonany z elementów stalowych malowanych proszkowo, płyty z tworzywa HPL. Urządzenie na stałe montowane w gruncie i zakotwione w betonie kl. C16/20. Siedzisko – *łańcuchy ze stali nierdzewnej</p>	 
c	Sprężynowiec słoń	<p>*max. wysokość upadku – 60 cm, *wym. urządzenia - 0,34 x 0,61 x 0,78 m, *pole strefy bezpiecznej – 7,0 m², *strefa bezpieczna - 2,6 x 3,0m. Zestaw wykonany z elementów stalowych malowanych proszkowo, płyty z tworzywa HPL, posadowione na stałe w gruncie w fundamentach betonowych kl.C16/20.</p>	
d	Sprężynowiec pojazd	<p>*max. wysokość upadku – 0,6m, *wym. urządzenia – 0,63 x 3,50 x 0,88m, *pole strefy bezpiecznej – 7,0 m², *strefa bezpieczna - 2,60 x 3,00 m. * grupa wiekowa 3-5 Zestaw wykonany z elementów stalowych malowanych proszkowo, płyty z tworzywa HPL. Urządzenie na stałe montowane w gruncie i zakotwione w betonie kl. C16/20.</p>	

	Kosz na śmieci - 2szt.	*kosz metalowy poj.35l, *malowany proszkowo, *mocowane na trwale do podłoża.	
--	-------------------------------	--	---

Uwaga:

- wymiary urządzeń oraz stref bezpieczeństwa przyjęto dla urządzeń ujętych i przedstawionych w zestawieniu,
- przy realizacji placu i wyborze konkretnego dostawcy sprzętu należy ponownie przeanalizować strefy bezpieczeństwa oraz maksymalną wysokość upadku w powiązaniu z amortyzacją nawierzchni,
- fundamenty kotwiące sprzęt zabawowy należy wykonać zgodnie z Normą PN-EN 1176-1,
- fundamenty należy wykonać tak by nie stwarzały zagrożenia i górną płaszczyznę fundamentu umieścić min. 30 cm poniżej projektowanej powierzchni zabawy, sposób kotwienia zgodnie instrukcją producenta urządzeń .

Producent elementów wyposażenia winien posiadać:

- aktualny certyfikat FSC na każdy z oferowanych produktów,
- aktualne certyfikaty dla wszystkich elementów, potwierdzające zgodność z aktualnymi obowiązującymi w Polsce normami PN-EN 1176:2017 i PN-EN 1177, także w zakresie najnowszych zmian wprowadzonych w normie PN-EN 1176:2017.

6.0 Informacja dotycząca bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Bezpieczeństwo dzieci na placu zabaw jest kwestią najważniejszą. Dlatego też, niezwykle istotne jest, by w trakcie budowy zewnętrznego placu zabaw starać się wyeliminować wszelkie ewentualne zagrożenia, które mogą zagrozić bezpieczeństwu użytkowników.

Dla zachowania bezpieczeństwa użytkowników placów zabaw należy:

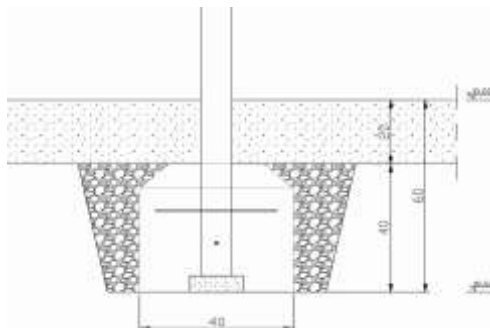
- montować urządzenia i wykonywać nawierzchnie spełniające normy PN-EN 1176 – 2008 i PN -EN 1177 – 2009 oraz posiadające certyfikat (zgodnie z rozporządzeniem z dn. 31.12.2002 Dz.U. 2003 nr 6 poz. 69).
- elementy zabawowe, dostarczane i montowane przez producenta muszą spełniać wymagania EN- 10076 . W związku z powyższym Dostawca winien złożyć stosowną deklarację przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.
- przy wejściu na plac zabaw należy zamontować tablicę informacyjną, na której dodatkowo należy umieścić adres i kontakt telefoniczny zarządcy terenu oraz numer alarmowy 112,
- dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników zarządca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji z użytkowania, kontroli i konserwacji wyposażenia powyższej inwestycji. Wiąże się to z odpowiedzialnością zarządcy zarówno na gruncie prawa karnego, jak i cywilnego. Norma PN-EN 1176-1 i 7 narzuca trzy rodzaje przeglądów, których częstotliwość uzależniona jest głównie od obciążenia obiektu. Pierwsza to regularna kontrola przez ogłędziny (co 1 do 7 dni). Kolejna zwana kontrolą funkcjonalną (co 1 do 3 miesięcy) i coroczna kontrola podstawowa,
- w dokumentacji obiektu powinny koniecznie znaleźć się instrukcje obsługi i eksploatacji,

- atesty i certyfikaty – place zabaw nie podlegają pod oznaczenia CE. Inwestorzy nabywają wszystkie urządzenia wraz z certyfikatem. Norma nakazuje poświadczenie zgodności. Można wyróżnić trzy możliwości poświadczenia:
 - Deklaracja Zgodności – wystawia producent
 - Świadectwo Zgodności
 - Certyfikat Zgodności – wystawia jednostka certyfikująca

Wszystkie urządzenia montowane na placu zabaw powinny być oznaczone trwale poprzez: nazwę i adres producenta, numer seryjny, katalogowy lub nazwę, rok produkcji, numer normy z datą jej wydania.



Rysunek kotwienia na gruncie płaskim na głębokości 60 cm



Nasłonecznienie placu §40 ust.2 WT. – jest spełniony

7.0 Dane o istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska

Projektowany obiekt nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Realizacja inwestycji i urządzeń towarzyszących na omawianym terenie:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu,
- projektowane użytkowanie obiektu nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu.

Projektowana budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi. Projektowana inwestycja obejmująca wyposażenie placu zabaw dla dzieci w dodatkowe urządzenia zabawowe oraz dodatkowe nasadzenia krzewami jest proekologiczna i wszystkie działania z nią związane nie mają negatywnego wpływu na środowisko. Zaprojektowano nasadzenia wzdłuż ogrodzeń, mające na celu uzyskanie ekranów akustycznych. Zadanie inwestycyjne nie wprowadza zakłóceń w ekologiczną charakterystykę powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu, spełniony jest §40 ust.3 WT i odległość placu zabaw i miejsc rekreacyjnych od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi jest > 10m,
- projektowane użytkowanie obiektu nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnię terenu,

- nasłonecznienie placu zgodnie z §40 ust.2 WT. – jest spełnione.

Projektowana budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

8.0 Informacja o obszarze oddziaływania

- projektowana inwestycja, doposażenie placu zabaw i placu sportowo- rekreacyjnego zlo- zaprojektowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w zakresie §40 pkt.1,2,3 WT – **obszar oddziaływania obiektu dla przedmiotowej inwestycji – obejmuje tylko działki należące do Inwestora tj. dz. nr ew. 2814/16 i 2814/13 obr.0001 Nakło nad Notecią**
- powyższą analizę przeprowadzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) i przeprowadzono pod kątem wyznaczenia otoczenia przedmiotowych obiektów do przyległego terenu budowlanego, na który obiekty oddziałują wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu.

Wobec powyższego usytuowanie przedmiotowej inwestycji oraz jej charakter nie powoduje zwiększenie obszaru oddziaływania, co nie wpływa na zwiększenie ograniczenia możliwości zabudowy na działkach sąsiednich.

Zieleń towarzysząca obiektom zabaw przeznaczonym dla dzieci ma szczególne znaczenie ze względu na szczególne potrzeby tej grupy wiekowej. Ze względu na bezpieczeństwo dzieci nie dopuszczalne jest sadzenie roślin posiadających kolce, ciernie lub nasiona zawierające znaczne ilości alkaloidów i innych substancji toksycznych. Większość nasadzeń powinna cechować się długim okresem kwitnienia i jaskrawym kolorem kwiatów.

Na terenie placu rekreacyjnego wskazane jest nasadzenie piętrowe (wyższe przy ogrodzeniu) krzewów średniowysokich wzdłuż parkanów działek zabudowy jednorodzinnej. Podniesie to walor estetyczny terenu oraz zwiększy izolacyjność akustyczną. Mogą to być: lilaki, ligustr, jaśminowce, tamaryszek, budleje i głogi.

W miejscu lokalizacji fundamentów istniejącą darń ostrożnie usunąć i odłożyć na plandekę. Po wykonaniu fundamentów przeznaczonych do mocowania sprzętu zabawowego należy sprawdzić czy nad górnym poziomem fundamentu mamy wymaganą warstwę przykrycia gruntem – min.20cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu terenu należy uzupełnić nawierzchnię trawiastą. Wykonać zabiegi poprawiające wzrost trawy.

Opracowała:

.....
arch. Elżbieta Andrzejewska

WBPP-NB-7210/40/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

9.0 Informacja do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ZADANIE INWESTYCYJNE – Rozbudowa placu zabaw na działce nr ew. 2814/16 obr.
Nakło nad Notecią dla dzieci uczestniczących w programach
edukacyjno- wychowawczych z elementami profilaktyki uzależnień.
ul. Chopina w Nakle nad Notecią

INWESTOR I JEGO ADRES – Urząd Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią
ul. Ks.Piotra Skargi 7 89-100 Nakło nad Notecią

IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ
- arch. Elżbieta Andrzejewska
ul. Łowiskowa 20
85-436 Bydgoszcz

1.0 Zakres robót i kolejność ich wykonywania

Projektowany montaż urządzeń zabawowych oraz nasadzeń wykonywane będą w pełnym zakresie, zgodnie z projektem budowlanym.

W ramach projektowanych prac budowlanych planuje się wykonanie następujących robót w następującej kolejności :

- usunięcie fragmentów darni trawiastej w miejscach lokalizacji projektowanych elementów,
- wykonanie stóp fundamentowych betonowych,
- montaż urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury.

2.0 Wykaz istniejących obiektów

Na terenie działki znajdują się elementy zabawowe placu zabaw oraz małej architektury, piłkochwyty i dwa boiska sportowe oraz boisko treningowe do koszykówki. Teren jest ogrodzony tylnymi wygrozdeniami działek otaczającej zabudowy jednorodzinnej. Teren dostępny jest z ulicy Chopina wąskimi przejściami pieszymi między działkami zabudowy jednorodzinnej.

3.0 Elementy zagospodarowania terenu, przy których może powstać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Prace w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych , linii napowietrznej oświetlenia.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wyznaczyć lokalizację miejsc do składowania materiałów i lokalizację zaplecza socjalnego dla pracowników.

W terenie wyznaczyć drogi komunikacyjne łączące, oraz drogi ewakuacji dla potrzeb budowy i lokalizację sprzętu p.poż. Teren budowy należy wyłączyć na czas realizacji zadania z ogólnodostępnego użytkowania. Wokół obiektu wygrodzić strefę niebezpieczną. Zamontować stosowne tablice informacyjne.

4.0 Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W trakcie realizacji zamierzenia przewiduje się zagrożenia związane z :

- rozładunkiem elementów budowlanych oraz ich montażem,
- potknięciami w rejonie składowania materiałów, przy złym oświetleniu i wystających elementach na trasach komunikacyjnych,
- robotami wykończeniowymi, przy których używane są materiały łatwopalne, wybuchowe, żrące i toksyczne i istnieje niebezpieczeństwo zatrucia, poparzenia,
- pracą przy użyciu elektronarzędzi,
- transportem ręcznym i mechanicznym na terenie całej budowy.

5.0 Sposób instruktażu pracowników

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinni się zapoznać z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o czym pisemnie poświadczają na sporządzonej liście dołączonej do Planu.

Przed przystąpieniem do pracy na stanowisku, pracownik powinien być przeszkolony przez osobę uprawnioną (kierownik budowy) w zakresie bhp na danym stanowisku. Wszystkie prace winny być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, przepisami budowlanymi oraz pod nadzorem osoby uprawnionej. Należy zwrócić szczególną uwagę na przestrzeganie przepisów BHP na budowie, szczególnie przy wykonywaniu prac na wysokości.

Przy robotach, w trakcie których występuje zagrożenie bezpieczeństwa należy:

- zastosować wzmożony nadzór,
- przeprowadzić dobór pracowników z odpowiednim doświadczeniem,
- przeprowadzić instruktaż stanowiskowy,
- zapewnić stosowanie indywidualnych i zbiorowych środków bezpieczeństwa,
- przestrzegać konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony,
- indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.

6.0 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, w tym zapewniającym bezpieczną komunikację i ewakuację:

- dla prac stwarzających zagrożenie należy wcześniej określić zasady postępowania w przypadku zaistnienia zagrożenia, określić niezbędny sprzęt i środki ochrony indywidualnej, określić zasady i osoby nadzoru nad takimi pracami,
- prace wykonywane w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia wykonywać na polecenie, po przeprowadzonym instruktażu,
- miejsce pracy należy wygrodzić, oznaczyć, prace wykonywać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu przez nadzór,
- maszyny i urządzenia techniczne, oraz środki transportu powinny być sprawne pod względem technicznym oraz obsługiwane przez osoby uprawnione i odpowiednio przeszkolone,
- przed przystąpieniem do realizacji należy wyznaczyć lokalizację miejsc do składowania materiałów i lokalizację zaplecza socjalnego dla pracowników,
- wszelkie instalacje i urządzenia wykorzystywane na placu budowy muszą posiadać certyfikaty lub deklarację zgodności i muszą ponadto posiadać sprawne zabezpieczenia.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126) oraz art. 21a Prawa budowlanego projektowana inwestycja nie wymaga sporządzenia szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Podczas realizacji prac należy przestrzegać:

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r – Dz. U. nr 47 poz. 401 – w sprawie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania prac budowlanych.

W trakcie realizacji inwestycji:

- nie występują roboty wymienione w ust. 2 art. 21a Prawa Budowlanego,
- roboty nie będą trwały dłużej niż 30 dni,
- jednocześnie nie będzie więcej niż 20 osób zatrudnionych.

W związku z powyższym **nie ma potrzeby sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Opracowała:

.....
arch. Elżbieta Andrzejewska

WBPP-NB-7210/40/81
w specjalności architektonicznej w zakresie pełnym

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu - rozmieszczenie urządzeń zabawowych skala 1: 500