

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

JEDNOSTKA AUTORSKA:

Biuro Projektowe
Aleksandra Kuśmierz
ul. Wyżynna 16/47
20-560 Lublin

TEMAT

**"BUDOWA TORU TYPU PUMPTRACK W PIOTRKOWICACH WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ"**

INWESTOR

Gmina Czemiń
ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25
64-020 Czemiń

ADRES INWESTYCJI

DZIAŁKA O NR EWID. 33/2, obręb 0013 Piotrkowice

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ BUD.	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski	LBOIA/70/10	
OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Kuśmierz	-	

Lublin 13.09.2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE.....

- Mapa do celów projektowych
- Oświadczenie projektanta
- Aktualny wpis na listę członków izby samorządu zawodowego projektanta
- Uprawnienia projektanta do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

ARKUSZE PROJEKTOWE.....

Arkusze A/1 – Projekt zagospodarowania terenu, skala 1:500

Arkusze A/2 – Rzut z góry, skala 1:125

Arkusze A/3 – Przekroje, skala 1:125

Arkusze A/4 – Nawierzchnie, skala 1:20

Lublin, 13.09.2023 r.

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń

nr LBOIA/70/10

OŚWIADCZENIE
projektanta

Na podstawie art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2021 r., poz. 2351, ze zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu zagospodarowania terenu zamierzenia budowlanego pod nazwą:

"BUDOWA TORU TYPU PUMPTRACK W PIOTRKOWICACH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ"

zlokalizowaną w: Piotrkowice, 64-020 Czempiń
na działkach o nr ewidencyjnym gruntu: 33/2, obręb 0013 Piotrkowice

o sporządzeniu projektu budowlanego zagospodarowania terenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany zagospodarowania terenu został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych

w specjalności: Architektonicznej

(pieczęć i podpis projektanta)



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. OKK - 57 /2010

Lublin, dnia 24 czerwca 2010r.

Sygnatura akt : LBOIA/69/2/2010

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zmianami) oraz art.104 i 107 § 1 i 4 Kodeksu postępowania administracyjnego

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Michał Jerzy Kwiatkowski

urodzony dnia 30 grudnia 1981r. w Lublinie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową

i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ew. LBOIA/70/10

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. okręgowej komisji kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

Mirosław Zaluski	Katarzyna Świąteczna-Brzozowska	Jacek Begiello	Krzysztof Korona	Anna Warda	Małgorzata Walega
przewodniczący	wiceprzewodniczący	sekretarz	członek	członek	członek

Otrzymują:

1. mgr inż. arch Michał Jerzy Kwiatkowski – Kielczewice Górne 40, 23-107 Strzyżewice
2. Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a

lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Michał Jerzy Kwiatkowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **LBOIA/70/10**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0215**.

Członek czynny od: 12-08-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 23-06-2023 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0215-7641-FCD5-CF33-38CE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

SPIS TREŚCI

1. Dane ogólne dotyczące inwestycji.....	
2. Podstawa opracowania.....	
3. Przedmiot i zakres opracowania.....	
4. Stan istniejący.....	
4.1. Lokalizacja i charakterystyka przedmiotowego terenu.....	
4.2. Rzeźba terenu.....	
4.3. Obsługa komunikacyjna.....	
4.4. Zieleń istniejąca.....	
5. Projektowane zagospodarowanie działki.....	
5.1. Bilans powierzchni.....	
5.2. Roboty ziemne.....	
5.3. Roboty rozbiórkowe.....	
5.4. Nawierzchnie.....	
5.4.1. Nawierzchnia asfaltowa.....	
5.5. Wyposażenie terenu.....	
5.5.1. Mała architektura.....	
6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	
7. Ochrona terenu.....	
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na środowisko.....	
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	
10. Ochrona p. pożarowa.....	

1. Dane ogólne dotyczące inwestycji

Inwestor: Gmina Czempin
ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25
64-020 Czempin

Przedsięwzięcie: **"BUDOWA TORU TYPU PUMPTRACK W PIOTRKOWICACH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ"**

Lokalizacja: Piotrkowice, 64-020 Czempin

2. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą Biuro Projektowe Aleksandra Kuśmierz a Inwestorem Gminą Czempin
- Mapa do celów projektowych
- Program funkcjonalno- użytkowy
- Uzgodnienia z Zamawiającym
- Koncepcja zatwierdzona przez Zamawiającego
- Wytyczne i instrukcje producentów
- Obowiązujące normy i przepisy budowlane

3. Przedmiot opracowania i cel inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu pumptrack z infrastrukturą towarzyszącą. Teren objęty opracowaniem stanowi fragment działki o nr ewid. 33/2. Teren objęty opracowaniem położony jest w południowej części wsi Piotrkowice i stanowi ogólnodostępne miejsce sportu i rekreacji dla mieszkańców.

Działka objęta opracowaniem położona jest między terenami zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej. Większość powierzchni stanowi trawnik i niezagospodarowana zieleń niska. Na działce znajduje się boisko do gry w piłkę nożną, ogrodzony plac zabaw oraz altana rekreacyjna z miejscem na ognisko.

Teren objęty opracowaniem znajduje się w południowo-wschodniej części działki. Obecnie stanowią go niewykorzystywane tereny zielone. Celem inwestycji jest uzupełnienie terenu rekreacyjnego i dodanie nowej funkcji sportowej dostępnej dla mieszkańców wsi i całej gminy.

4. Stan istniejący

4.1. Lokalizacja i charakterystyka przedmiotowego terenu

Teren objęty opracowaniem stanowi działka o nr ewid. 33/2. Od strony północnej graniczy z polami uprawnymi. Od strony wschodniej z zabudowaniami gospodarczymi i drogą gruntową prowadząca do pól uprawnych. Od strony południowej z ulicą gminną i zabudową mieszkaniową i polami uprawnymi. Od zachodu graniczy z zabudową mieszkaniowo-gospodarczą.

4.2. Rzeźba terenu

Teren objęty opracowaniem jest stosunkowo płaski, nie wymaga niwelacji.

4.3. Obsługa komunikacyjna

Dojazd do terenu opracowania odbywa się poprzez utwardzone drogi asfaltowe. Dojście do terenu możliwe od południowej.

4.4. Zieleń istniejąca

Na obszarze objętym opracowaniem nie znajdują się żadne drzewa i krzewy.

5. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje:

- Wykonanie nasypów toru
- Wykonanie nawierzchni asfaltowej toru
- Wykonanie trawników skarpowych siewem
- Dostawa i montaż ławek z oparciem - 3 szt.
- Dostawa i montaż stojaków na rowery - 2 szt.
- Dostawa i montaż koszy na śmieci - 2 szt.
- Dostawa i montaż tablicy z regulaminem - 1 szt.

5.1. Bilans powierzchni projektowanych

Teren objęty opracowaniem:	1040 m ²
Projektowana nawierzchnia asfaltowa	290 m ²
Nawierzchnia trawiasta skarp	500 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna 73%	750 m ²

5.2. Roboty ziemne

Prace ziemne związane z przygotowaniem terenu polegają na wykonaniu koryta pod nawierzchnię toru ok. 15 cm głębokości.

5.3 Roboty rozbiórkowe

Na terenie objętym opracowaniem nie przewiduje się wykonywania robót rozbiórkowych.

5.4. Nawierzchnie

Na terenie objętym opracowaniem przewiduje się wykonanie toru pumtruck o nawierzchni asfaltowej. Projektowany tor składa się warstwy mineralno – piaszczystej nasypów/muld oraz konstrukcji właściwej profilującej i wyrównującej trasę toru oraz nawierzchni bitumicznej. Podbudowę stanowi grunt rodzimy na którym po jego mechanicznym zagęszczeniu zostanie ułożona konstrukcja ziemna nasypowa profilowana w przekroju pionowym i poziomym z muldami i skarpowaniem. Warstwę jezdnią stanowi warstwa z betonu asfaltowego ułożona na warstwie podbudowy z kruszywa zagęszczonego mechanicznie.

5.4.1. Projektowana nawierzchnia asfaltowa:

Technologia wykonania nawierzchni (warstwy od góry) :

- mieszanka betonu asfaltowego typu AC8 - 5-7cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31 mm - 10 cm
- mineralno-piaszczysta konstrukcja nasypu zagęszczona mechanicznie co 10 cm
- grunt rodzimy - 0,95 ls

5.5. Wyposażenie terenu w elementy małej architektury

Elementy wyposażenia terenu stanowi mała architektura.

Urządzenia i wyposażenie powinny być wykonane z bezpiecznych i trwałych materiałów zabezpieczonych przed destrukcyjnym działaniem czynników atmosferycznych oraz odporne na akty wandalizmu.

Należy stosować rozwiązania systemowe. Bezwzględnie wymagane jest ściśle zastosowanie się do wymagań producenta celem zapewnienia właściwej współpracy poszczególnych komponentów systemu, zgodnie z uzyskanymi aprobatami technicznymi i certyfikatami.

Do użycia mogą być zastosowane tylko te materiały, które posiadają certyfikat wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi, określonymi na podstawie Polskich Norm oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych.

Zastosowane materiały budowlane muszą posiadać ważne aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej.

Montaż elementów należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta urządzenia. Przy instalacji urządzeń zabawowych oraz elementów małej architektury producent winien dostarczyć instrukcje, które powinny zawierać informacje dotyczące instalacji, funkcjonowania, kontroli i konserwacji urządzenia.

Urządzenia muszą posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Muszą być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie.

UWAGA: Tolerancja w wymiarach urządzeń wynosi $\pm 5\%$. Po zmianie wymiarów urządzeń należy wprowadzić niezbędne zmiany w projekcie. Nie dopuszcza się certyfikatów modułowych.

Kolorystyka i estetyka urządzeń do zatwierdzenia przez Zamawiającego przed wbudowaniem na podstawie kart katalogowych i realnych zdjęć urządzeń producenta zamontowanych np. w innym miejscu. Zamieszczone w projekcie wizualizacje poglądowe przedstawiają oczekiwania wizualne i użytkowe wyposażenia.

Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania innych materiałów i urządzeń, niż podane w dokumentacji projektowej, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji (materiały i urządzenia równoważne).

Wykonawca, który zastosował materiały lub urządzenia równoważne ma obowiązek wskazać w swojej ofercie, jakie materiały lub urządzenia zostały zamienione i określić, jakie materiały i urządzenia w ich miejsce proponuje. W przypadku, gdy zastosowanie zaoferowanych w ofercie materiałów lub urządzeń równoważnych w toku realizacji robót będzie wymagać zmiany dokumentacji projektowej, Wykonawca uzyska na dokonanie tych zmian zgodę Zamawiającego i Jednostki Projektowania oraz poniesie koszty związane z przeprojektowaniem.

5.5.1. Mała architektura

Ławka z oparciem - 3 szt.

- Solidna konstrukcja wykonana ze stali nierdzewnej AISI304 całkowicie odporna na warunki atmosferyczne.
- Siedzisko i oparcie wykonane z drewna o dużej gęstości, przekrój 40x40mm
- Montaż poprzez zabetonowanie kotew w gruncie lub przykręcenie do położa

Wymiary urządzenia 162x65 cm

Wysokość urządzenia 78 cm



Kosz na śmieci - 2 szt.

- Solidna konstrukcja wykonana ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania
- Ścianki boczne z drewnopodobnego tworzywa HPL
- Wkład kosza ze stali nierdzewnej

Wymiary urządzenia 43x43 cm

Wysokość urządzenia 80 cm



Stojak na rowery - 2 szt.

- Solidna konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej ogniowo
- Montaż poprzez zabetonowanie kotew w gruncie lub przykręcenie do położa
- Stojak pięciostanowiskowy

Wymiary urządzenia 58x210 cm

Wysokość urządzenia 61 cm



Tablica z regulaminem - 1 szt.

- Solidna konstrukcja wykonana ze stali czarnej oczyszczonej w procesie piaskowania
- Łączniki i klamry wykonane z mocnych stopów aluminiowych
- Tablice informacyjne z wydrukiem na folii odpornej na UV naklejonej na blachę stalową

Wymiary urządzenia 58x5 cm

Wysokość urządzenia 200 cm



6. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Projektowany pumtrack jest miejscem ogólnodostępnym. Na terenie pumtrack przewiduje się wykonanie stopni oraz pochylni powyżej 6% z godnie z przeznaczeniem sportowym. Wszystkie nawierzchnie na terenie pumtrack zaprojektowano w sposób umożliwiający niepełnosprawnym poruszanie się przy pomocy specjalistycznego sprzętu i umiejętności.

7. Ochrona terenu

Na przedmiotowym terenie nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania terenu. Została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego RG.6733.35.2023.PM, wydana w dniu 08.11.2023 r.

Teren opracowania stanowi fragment Zespołu Stanowisk Archeologicznych nr 13 i podlega ochronie konserwatorskiej. Prace ziemne należy przeprowadzić z uwzględnieniem opinii

Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków z dnia 05.12.2023 r.

Teren opracowania jest zdrenowany. Zgodnie z postanowieniem Zarządu Zlewni Wód Polskich w Poznaniu z dnia 26.10.2023 r. inwestycję należy wykonać w sposób zapewniający zachowanie sprawności użytkowej sieci drenarskiej - w przypadku ich uszkodzenia przebudować celem zapewnienia swobodnego przepływu wód. Należy zapewnić dostęp do urządzeń wodnych - rowów celem konserwacji.

Teren opracowania nie podlega ochronie krajobrazowej.

Obszar inwestycji nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu na środowisko

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego oddziaływania na otaczające środowisko z uwagi na swój charakter i projektowaną infrastrukturę. Oddziaływanie projektowanego obiektu nie wykracza poza obszar działki o nr ewid. 33/2. W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a także jej późniejszej eksploatacji, nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego.

Zastosowane w projekcie materiały posiadają aprobaty techniczne oraz atesty higieniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie. W fazie realizacji inwestycji nie zostaną przekroczone standardy jakości środowiska.

Na terenie przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się gromadzenia ścieków socjalno-bytowych oraz technologicznych. Wody opadowe zostaną w całości odprowadzone na teren zieleni objęty przedmiotową inwestycją. Odpady powstałe w czasie budowy oraz po oddaniu obiektu do użytku będą segregowane, magazynowane w pojemnikach oraz odbierane przez wyspecjalizowane firmy celem ich utylizacji.

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych, płynnych, nie wytwarza odpadów stałych, nie emituje hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych.

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o:

- obowiązujące przepisy budowlane i zasady wiedzy technicznej;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1710 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2022 poz. 503 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022

r., poz. 840);

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2022 r., poz. 1225);
- Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679)
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r., poz. 1126);
- Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1693);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych (Dz.U. z 2021 r., poz. 2458);
- Ustawą z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne oraz wydanych na jej podstawie przepisów wykonawczych i standardów technicznych (Dz.U. 2021 poz. 1990 z późn. zm.);
- Ustawą z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057);
- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2454);
- Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r., poz. 831);

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany tj. 33/2. Projektowane zagospodarowanie działek nie spowoduje zagrożenia oraz uciążliwości dla najbliższego otoczenia. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie poza obszarem oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami,

zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

10. Ochrona p. pożarowa

Droga pożarowa nie wymagana. Woda do zewnętrznego gaszenia z istniejącej sieci wodociągowej. Z uwagi na niskie zagrożenie pożarowe nie przewiduje się rozbudowy sieci wodociągowej z wyposażeniem w hydranty zewnętrzne

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA

JEDNOSTKA AUTORSKA:

**Biuro Projektowe
Aleksandra Kuśmierz**
ul. Wyżynna 16/47
20-560 Lublin

TEMAT

**"BUDOWA TORU TYPU PUMPTRACK W PIOTRKOWICACH WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ"**

INWESTOR

**Gmina Czemiń
ul. ks. Jerzego Popiełuszki 25
64-020 Czemiń**

ADRES INWESTYCJI

DZIAŁKA O NR EWID. 33/2, obręb 0013 Piotrkowice

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ BUD.	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. arch. Michał Kwiatkowski	LBOIA/70/10	
OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. kraj. Aleksandra Kuśmierz	-	

Lublin 15.10.2023 r.

a) elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki zagrażające bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

b) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie dla zdrowia osób postronnych spowodowane brakiem lub nieprawidłowym oznakowaniem i zabezpieczeniem miejsc prowadzenia robót budowlanych;
- zagrożenie podczas prowadzenia robót ziemnych przy wykonywaniu wykopów;
- zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych;
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

c) sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, powinni zostać przeszkoleni w zakresie zasad BHP oraz udzielania pierwszej pomocy. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

d) środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Wszystkie osoby przebywające na terenie rekreacyjnym są zobowiązane do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokości na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów powyżej 10m/s lub przy złej widoczności. Przy organizowaniu pracy na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na to, żeby stanowiska pracy nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów ogradza się balustradami. Minimalna wielkość strefy niebezpieczeństwa wokół obiektu – teren w promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszy niż 6m. W czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi i posiadać sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu. Na placu budowy należy umieścić sprzęt p.poż., apteczkę oraz tablice ostrzegawczo-informacyjne w widocznych miejscach. Teren budowy musi zostać ogrodzony. Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Stanowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo w wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

