

NAZWA:

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT

**„BUDOWA MIEJSCA WYPOCZYNKU I REKREACJI W
MIEJSCOWOŚCI STAWKI, GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI”**

Kategoria obiektu budowlanego - V

ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa , 87-700 Stawki

NUMER DZIAŁKI: oz. nr ewid. 240/2 w m. Stawki, Gm. Aleksandrów Kujawski

INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski

ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

JEDNISTKA PROJEKTOWA

Biuro Obsługi Inwestycji, Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo

Zespół projektowy:

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Janusz Bednarski	967/75/Bg	ARCHITEKTURA	
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE KONSTRUKCJA	
Projektant	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	ELEKTRYCZNA	

DATA:

SIERPIEŃ 2023 r.

EGZEMPLARZ:

NAZWA: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
TEMAT „BUDOWA MIEJSCA WYPOCZYNKU I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI STAWKI, GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI” (kategoria obiektu budowlanego: V)
ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa , 87-700 Stawki NUMER DZIAŁKI: oz. nr ewid. 240/2 w m. Stawki, Gm. Aleksandrów Kujawski
INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski
JEDNISTKA PROJEKTOWA Biuro Obsługi Inwestycji, Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE	
Projektant	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	ELEKTRYCZNA	

DATA:	SIERPIEŃ 2023 r.
	EGZEMPLARZ:

Spis treści projektu zagospodarowania terenu.

I. Dokumenty dołączone do projektu - str. 1-10

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zagospodarowania działki lub terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt,
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. Część opisowa – str. 11-13

1. Podstawa opracowania i wykorzystane do opracowania materiały
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Stan istniejący działki
4. Projektowane zagospodarowania działki
5. Dane liczbowe.
6. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.
7. Ochrona obiektów na terenach górniczych, zagrożonych powodzią i osuwiskami.
8. Ochrona gruntów rolnych i leśnych
9. Informacje lub ograniczenia w zabudowie i zagospodarowaniu terenu,
10. Obszar oddziaływania inwestycji

III. Część rysunkowa- str. 14

1. Projekt zagospodarowania działki.

IV. Załączniki do projektu budowlanego- str. 15-23

I. Dokumenty dołączone do projektu

Wola Bachorna, 28 sierpnia 2023 r.

Obiekt budowlany: „**Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji w miejscowości Stawki, na dz. nr 240/2 , gm. Aleksandrów Kujawski**”

Budowa Inwestor:

Gmina Aleksandrów Kujawski, ul. J. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Adres inwestycji:

1.1.1 m. Stawki, dz. 240/2, obręb Stawki gm. Aleksandrów Kujawski,

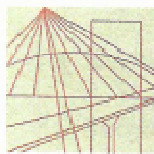
OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu dotyczący: **Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji w miejscowości Stawki, na dz. nr 240/2 , gm. Aleksandrów Kujawski**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: Art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r.
(Dz.U. nr 2023 poz. 682 z późn. zm.)

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE KONSTRUKCJA	
Projektant	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	ELEKTRYCZNA	



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKIK-KP-0054-231/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Kamil Serkowski

magister inżynier
kierunek: Budownictwo
urodzony dnia 23 marca 1983 r. w Aleksandrowie Kujawskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0083/POOK/15**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6M5-AJ7-DRL *

Pan Kamil Serkowski o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0062/12
adres zamieszkania m. Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu możliwa jest za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0013/13

DECYZJA

Na podstawie art. 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. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Kamil Serkowski

magister inżynier o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 23 marca 1983 r. w Aleksandrowie Kujawskim

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0055/POOS/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Kłatecki

inż. Franciszek Szypliński



Otrzymują:

1. Pan Kamil Serkowski
Wola Bachorna 21
87-705 Siniarzewo
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-302/14/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Piotr Sokołowski

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 22 marca 1974 r. w Słupcy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0261/PWOE/15**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-VUD-FES-DP7 *

Pan Piotr Sokołowski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0262/15

adres zamieszkania ul. Kopernika 2/4, 62-400 Słupca

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-09-13 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



II. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Podstawa opracowania i wykorzystane do opracowania materiały

Podstawę opracowania stanowi:

- Uzgodnienia z Inwestorem dotyczące budowy obiektu,
- Wizja lokalna,
- Aktualne normy i przepisy budowlane.

Materiały:

- Mapa zasadnicza w skali 1:500
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem w zakresie proponowanych rozwiązań
- Przepisy formalno-prawne, katalogi, wytyczne projektowania i literatura fachowa.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa strefy sportowej dla dzieci, młodzieży oraz seniorów na terenie działki nr 240/2 przy ul. Sportowej w m. Stawki. Opracowanie obejmuje budowę Skateparku, Pumptracka oraz placu zabaw wraz z budową ciągów pieszych i dojazdowych utwardzonych z kostki brukowej.

3. Stan istniejący

Teren inwestycji zlokalizowany jest w m. Stawki przy ulicy Sportowej na działce nr 240/2. Inwestycja zakłada wykorzystanie istniejącej infrastruktury tj. do działki zapewniony jest istniejący dojazd z drogi publicznej (dz. nr 134/1), będący jej południowo-wschodnią granicą oraz wykorzystana zostanie sieć elektroenergetyczna i wodociągowa znajdująca się w drodze. Teren przedmiotowej działki jest obecnie niezagospodarowany.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektowane prace ograniczają się do budowy skateparku, pumptracka, placu zabaw, altany oraz ciągów komunikacyjnych wraz z nowym ogrodzeniem, oświetleniem i tablicami informacyjnymi. Przewiduje się wykonanie nawierzchni pod wymienionymi inwestycjami. Woda opadowa zagospodarowana zostanie spadkami po terenie działki.

Zestawienie projektowanych obiektów małej architektury:

a) Plac zabaw:

- Trampolina ziemna
- Ścieżka z drewnianych pieńków
- Górka z tunelem i zjeżdżalnią
- Górka z liną i ścianką wspinaczkową
- Piramida linowa
- Huśtawka bocianie gniazdo
- Zestaw zabawowy
- Bujak sprężynowy – 2 szt.

b) Skatepark:

- Pumptrack
- Quarter pipe
- Funbox
- Bank
- Ollie-box

c) Pozostałe:

- Altana drewniana
- Ławki
- Kosze
- Ogrodzenie panelowe działki wraz z bramą i furtką
- Latarnie
- Monitoring
- Tablice informacyjne
- utwardzenie z kostki brukowej
- Nawierzchnia bezpieczna poliuretanowa
- Nawierzchnia trawiasta
- Nasadzenia – np. Klon Kulisty

5. Dane liczbowe

- Powierzchnia działki 240/2 - **7782 m²**,
- Powierzchnia terenu pod inwestycje - **3833 m²**
- Powierzchnia trawiasta terenu przeznaczonego pod inwestycje - **1503 m²**
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej placu zabaw – **365 m²**
- Powierzchnia utwardzenia betonem szlifowanym pod skateparkiem - **525 m²**
- Powierzchni terenu pod pumptrack - **429 m²**
- Powierzchnia ciągów komunikacyjnych z kostki - **1011 m²**
- Ilość projektowanych zabawek na placu zabaw – **8 szt.**
- Ilość projektowanych urządzeń skateparku – **4 szt.**
- Długość toru pumptrack – **60 m. b.**
- Długość nowego ogrodzenia – **390 m.b.**
- Ilość projektowanych ławek – **18 szt.**
- Ilość projektowanych śmietników – **8 szt.**
- Ilość projektowanych tablic informacyjnych – **2 szt.**
- Ilość projektowanych latarni – **7 szt.**
- Ilość projektowanych kamer- **7 szt.**

6. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Na terenie działki objętej zamierzeniem budowlanym inwestora znajduje się stanowisko archeologiczne nr 5 (nr 90 na obszarze AZP 43-44) ujęte w wojewódzkiej oraz gminnej ewidencji zabytków, objęte ochroną konserwatorską na terenie objętym formą ochrony zabytków. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na zawartość mas ziemnych zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.). Osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znalezisko, wstrzymać wszelkie prace i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski.

7. Ochrona obiektów na terenach górniczych, zagrożonych powodzą i osuwiskami

Inwestycja leży poza obszarem oddziaływania górniczego oraz nie polega na wykonywaniu prac geologicznych, wydobywaniu kopalin ze złóż, ani też prowadzeniu działalności gospodarczej w zakresie bezzbiornikowego magazynowania substancji oraz

składowania odpadów z górotworu. Teren działek nie jest położony między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w którym wybudowano trasę wału przeciwpowodziowego, nie jest także wyspą i przymuliskiem, ani obszarem morskiego pasa nadbrzeżnego. Nie jest również strefą przepływów wezbrań powodziowych. Teren nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych, osuwisk oraz nie jest zagrożony powodzą.

8. Ochrona gruntów rolnych i leśnych

Działka zamierzenia inwestycyjnego nr 240/2 posiada łączną powierzchnię 7782 ha i są to grunty niezabudowane i zurbanizowane. Nie jest wymagana zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów.

9. Informacje i dane o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu

Teren przedmiotowej inwestycji nie jest objęty żadną formą ochrony środowiska. Planowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć, które mogą znacząco oddziaływać na środowisko. Ponadto działki nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Inwestycja nie będzie zakłócać korzystania z nieruchomości sąsiednich. Inwestor spełni warunki umów przyłączeniowych i zaopatrzenia do sieci. Projektowana inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, nie stwarza również uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje i zakłócenia elektryczne oraz nie ogranicza dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Dla terenu objętego inwestycją nie występują, ani nie przewiduje się występowania żadnych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji środowiskowej.

10. Obszar oddziaływania inwestycji

W trakcie rozpoznania, polegającego na identyfikacji prawdopodobnych wpływów przedsięwzięcia na środowisko stwierdzono, że zasięg oddziaływania przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza granice działki 240/2. Zamierzenie inwestycyjne zaprojektowano zgodnie z podstawą prawną:

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2023, poz. 682), art. 3 pkt. 20.;
- b) Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2020 poz. 293 z późn. zm.) –
- c) Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2022, poz.1225 z późn. zm.);
- d) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019, poz.1839).

Opracował
mgr inż. Kamil Serkowski

WKP/0083/POOK/15

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NAZWA:	ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
TEMAT	„BUDOWA MIEJSCA WYPOCZYNKU I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI STAWKI, GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI” (kategoria obiektu budowlanego: V)
ADRES INWESTYCJI:	ul. Sportowa , 87-700 Stawki
NUMER DZIAŁKI:	oz. nr ewid. 240/2 w m. Stawki, Gm. Aleksandrów Kujawski
INWESTOR:	Gmina Aleksandrów Kujawski
ADRES INWESTORA:	ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski
JEDNISTKA PROJEKTOWA	Biuro Obsługi Inwestycji, Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo
Spis załączników	<ol style="list-style-type: none">1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia2. Kopia decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Aleksandrów Kujawski

DATA:	SIERPIEŃ 2023 r.
	EGZEMPLARZ:

NAZWA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA BIOZ
TEMAT „BUDOWA MIEJSCA WYPOCZYNKU I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI STAWKI, GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI” (kategoria obiektu budowlanego: V)
ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa , 87-700 Stawki NUMER DZIAŁKI: oz. nr ewid. 240/2 w m. Stawki, Gm. Aleksandrów Kujawski
INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	konstrukcja	

DATA:	SIERPIEŃ 2023 r.
	EGZEMPLARZ:

1. Zakres robót wraz z kolejnością realizacji

- Roboty przygotowawcze
- Roboty budowlane
- Roboty brukarskie,
- Dostarczenie oraz montaż wybranych urządzeń,
- Zagospodarowanie terenu wraz z małą architekturą i nasadzeniami,
- Wykonanie nasadzeń
- Pielęgnacja zieleni

Wykonanie prac związanych z uporządkowaniem terenu;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki nie występują żadne zabudowania.

Działka obecnie nie jest uzbrojona w przyłącze wodociągowe i energetyczne.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie

- istniejące, w tym niewykazane urządzenia infrastruktury technicznej,
- roboty ziemne,
- roboty związane z rozładunkiem i wywozem materiałów,

3.1. Wskazanie zagrożeń występujących podczas realizacji robót

- należy bezwzględnie uniemożliwić dostęp osób postronnych w strefy zagrożenia. Na okres przerw należy pozostawić plac budowy uprzątnięty i dokładnie zabezpieczony i oznakowany lub zapewnić ochronę indywidualną,
- roboty prowadzone w pobliżu czynnej infrastruktury technicznej,
- roboty ziemne,
- praca w pobliżu maszyn i urządzeń,
- inne roboty które mogą wynikać z zastosowanej technologii wykonawcy (zgodnie z DZ.U.Nr 120 poz.1126 z 23 czerwca 2003r.).

3.2. Instruktaż pracowników

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

Szkolenie prowadzi się w oparciu o:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.1996.62.285),

Roboty wykonywane w oparciu o:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY i POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U.1997.129.844),
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych,

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

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

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

Szkolenia wstępne ogólne („Instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie BHP dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

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

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,

- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

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.

4. Środki techniczne i organizacyjne

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania i oznaczenia dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g) zapewnienia łączności telefonicznej,
- h) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy lub robót powinien być ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10⁰C lub powyżej 25⁰C.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska 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 do wysokości nieprzekraczającej 10 – warstw.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki lub inną maszyną przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej).

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- telekomunikacyjne,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Należy również ustalić rodzaje 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.

Roboty budowlano - montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych:

- kolizja z maszynami budowlanymi,
- przygniecenie pracownika elementami podczas rozładunku materiałów budowlanych,

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Podczas rozładunku zabronione jest przebywanie pracownika w polu zagrożenia.

Podczas cięcia elementów budowlanych stosować indywidualne środki ochrony pracownika (okulary ochronne, nauszники wyciszające, rękawice, ubranie i buty ochronne).

Układanie nawierzchni prowadzić z użyciem odpowiedniego sprzętu i środków indywidualnej ochrony pracownika (rękawice, ubranie i buty ochronne oraz nakolanniki).

Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

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), potrącenie samochodami dostarczającymi materiały budowlane oraz innymi maszynami,
- uszkodzenia słuchu przez maszyny emitujące nadmierny hałas.

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 techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

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.

Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy:

- nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- niewłaściwe polecenia przełożonych,
- brak nadzoru,
- brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
- tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:

- niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
- nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór.

Przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:

a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
- niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw,

b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- zastosowanie materiałów zastępczych,
- niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych,

c) wady materiałowe czynnika materialnego:

- ukryte wady materiałowe czynnika materialnego,

d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

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, przygotowywać 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.

Na Kierowniku Budowy spoczywa obowiązek opracowania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w oparciu o powyższą Informację, Projekt B-W oraz DZ.U.03.120.1126 z dnia 23 VI 2003 §3 i §6.

5. Podstawa prawna opracowania

- ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz. U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn. zm.),
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz.682 z późn. zm.),

- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. Nr 122 poz.1321 z póź.zm.),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151 poz.1256),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 poz. 287),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz. U. Nr 62 poz. 290),
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844 z póź. zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. Nr 120 poz. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Opracował:
mgr inż. Kamil Serkowski

WKP/0083/POOK/15

NAZWA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TEMAT „BUDOWA MIEJSCA WYPOCZYNKU I REKREACJI W MIEJSCOWOŚCI STAWKI, GM. ALEKSANDRÓW KUJAWSKI” (kategoria obiektu budowlanego: V)
ADRES INWESTYCJI: ul. Sportowa , 87-700 Stawki NUMER DZIAŁKI: oz. nr ewid. 240/2 w m. Stawki, Gm. Aleksandrów Kujawski
INWESTOR: Gmina Aleksandrów Kujawski ADRES INWESTORA: ul. Słowackiego 12, 87-700 Aleksandrów Kujawski
JEDNISTKA PROJEKTOWA Biuro Obsługi Inwestycji, Wola Bachorna 21, 87-705 Siniarzewo

Zespół projektowy:

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Janusz Bednarski	967/75/Bg	ARCHITEKTURA	
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE KONSTRUKCJA	
Projektant	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	ELEKTRYCZNA	

DATA:	SIERPIEŃ 2023 r.
	EGZEMPLARZ:

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. DOKUMENTY ZAŁĄCZONE DO PROJEKTU – STR . 26-33

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, poświadczona za zgodność z oryginałem przez sporządzającego projekt,
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego

II. CZĘŚĆ OPISOWA – STR. 34-55

1. Podstawa opracowania,
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu,
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu,
5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego
6. Informacja o sposobie posadowienia obiektu.
7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej
11. Wykaz urządzeń
12. Wykaz nawierzchni
13. Oświetlenie i monitoring
14. Oddziaływanie na działki sąsiednie.
15. Uwagi

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek nr 1 – Rzut projektowanej strefy sportowej

Wola Bachorna, 28 sierpnia 2023 r.

Obiekt budowlany: **„Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji w miejscowości Stawki, na dz. nr 240/2 , gm. Aleksandrów Kujawski”**

Budowa Inwestor:

Gmina Aleksandrów Kujawski, ul. J. Słowackiego 8, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Adres inwestycji:

m. Stawki, dz. 240/2, obręb Stawki gm. Aleksandrów Kujawski,

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany dotyczący: **Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji w miejscowości Stawki, na dz. nr 240/2 , gm. Aleksandrów Kujawski** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa prawna: Art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. nr 2023 poz. 682 z późn. zm.)

Projektant/ Sprawdzający	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Specjalność	Podpis
Projektant	Janusz Bednarski	967/75/Bg	ARCHITEKTURA	
Projektant	Kamil Serkowski	WKP/0083/POOK/15	ZAGOSPODAROWANIE KONSTRUKCJA	
Projektant	Piotr Sokołowski	WKP/0261/PWOE/15	ELEKTRYCZNA	

1. Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora,
- 2) Prawo budowlane (Dz.U. z 2023 r., poz. 682 z późn. zm.).
- 3) Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.(Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2022 r. poz. 1225 z późn. zm.)
- 5) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz.1839 ze zm.).
- 6) Pomiary i wizja lokalna,
- 7) Aktualne normy i przepisy.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Obiekt: Budowa miejsca rekreacji i wypoczynku na działce 240/2 w miejscowości Stawki, gmina Aleksandrów Kujawski.

Projektowane miejsce rekreacji i wypoczynku podzielono pod względem funkcjonalnym na strefy:

- plac zabaw
- skatepark

Nowoprojektowany obiekt powstanie na działce obecnie niezagospodarowanej.

Kategoria obiektu: V

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Celem ogólnym projektowanego obiektu jest poprawa jakości życia mieszkańców oraz wzrost aktywności społecznej i obywatelskiej poprzez dostęp do nowoczesnej infrastruktury na cele sportu, rekreacji i integracji lokalnej społeczności. Realizacja planowanej inwestycji nie stanowi zaspokojenia interesu prywatnego- indywidualnego, lecz nakierowana jest na urzeczywistnienie interesu publicznego, istotnego dla zbiorowości na poziomie lokalnym (gminnym).

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

Budowa miejsca wypoczynku i rekreacji została zaprojektowana w taki sposób, aby nie ingerowała w otaczające środowisko, a zarazem nawiązywała swoją formą do otoczenia.

Projektowany obiekt będzie prosty co do formy architektonicznej.

Teren opracowania położony jest przy drodze gminnej w m. Stawki tj. ulicy Sportowej . Od strony północnej sąsiaduje z działką zabudowana obiektami sportowymi oraz oświatowymi. Pozostałą części opracowywanego terenu stanowi niezagospodarowana strefa przemysłowa. Omawiany teren mimo dogodnej lokalizacji i dostępności komunikacyjnej jest obecnie w znacznym stopniu zaniedbany i zdegradowany. Ideą projektu było zrewitalizowanie zdegradowanego terenu oraz stworzenie miejsca przyjaznego zarówno środowisku wiejskiemu jak i jego mieszkańcom. Przyjętym założeniem projektu architektoniczno-urbanistycznego było stworzenie strefy sportowo- rekreacyjno-wypoczynkowej. Zaprojektowany został plac zabaw, skatepark oraz strefa wypoczynkowa

z altaną. Przewidziano także układ komunikacyjny z miejscami postojowymi zapewniający dostęp do projektowanych obiektów, oświetlenie terenu wraz z monitoringiem oraz zieleń.

5. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Powierzchnia działki 240/2 - **7782 m²**,
- Powierzchnia trawiasta - **1200 m²**
- Powierzchnia nawierzchni bezpiecznej placu zabaw – **365 m²**
- Powierzchnia utwardzenia betonem szlifowanym pod skateparkiem - **525 m²**
- Powierzchni terenu pod pumptrack - **429 m²**
- Powierzchnia ciągów komunikacyjnych z kostki - **1011 m²**
- Powierzchnia całkowita inwestycji - **3180 m²**
- Ilość projektowanych zabawek na placu zabaw – **8 szt.**
- Ilość projektowanych urządzeń skateparku – **4 szt.**
- Długość toru pumptrack – **60 m. b.**
- Długość nowego ogrodzenia – **390 m.b.**
- Ilość projektowanych ławek – **18 szt.**
- Ilość projektowanych śmietników – **8 szt.**
- Ilość projektowanych tablic informacyjnych – **2 szt.**
- Ilość projektowanych latarni – **7 szt.**
- Ilość projektowanych kamer- **7 szt.**

6. Informacja o sposobie posadowienia.

Projektowany obiekt należy do I kategorii geotechnicznej.

Stwierdzono, że w opiniowanym podłożu panują proste warunki gruntowe. Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia.

7. Zakres robót

a) Skatepark:

- Zdjęcie humusu i wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora
- Wyrównanie i korytowanie powierzchni niezbędnej do wykonania dalszych prac budowlanych, wywóz i utylizacja odpadów oraz ziemi;
- Walcowanie bądź zastosowanie innego zabiegu celem zidentyfikowania wszelkich słabych bądź miękkich miejsc, które powinny zostać wykopane oraz zastąpione odpowiednio zagęszczonym, twardym, niezniszczalnym wypełnieniem. Na niektórych podłożach, konieczne może być wyłącznie zagęszczanie;
- Podbudowa pod nawier. skatepraku – 10 cm piasku + 10 cm kruszywa łam.;
- Wykonanie nawierzchni z betonu szlifowanego – 12 cm
- Montaż piłkochwyków
- Pielęgnacja zieleni pod pumptrack
- Dostarczenie i montaż wyposażenia terenu;
- Wykonanie prac związanych z uporządkowaniem terenu;
- Oświetlenie wraz z monitoringiem według osobnego projektu.

b) Plac zabaw:

- Przygotowanie fundamentów pod montaż urządzeń
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej poliuretanowej
- zdjęcie humusu i wywiezienie w miejsce wskazane przez inwestora
- usunięcie pozostałości starych fundamentów
- wyrównanie i korytowanie powierzchni niezbędnej do wykonania dalszych prac budowlanych, wywóz i utylizacja odpadów oraz ziemi;
- walcowanie bądź zastosowanie innego zabiegu celem zidentyfikowania wszelkich słabych bądź miękkich miejsc, które powinny zostać wykopane oraz zastąpione odpowiednio zagęszczonym, twardym, niezniszczalnym wypełnieniem. Na niektórych podłożach,
- konieczne może być wyłącznie zagęszczanie;
- podbudowa pod nawierzchnię;
- dostarczenie i ułożenie nawierzchni z warstwą stabilizującą ET grubości 35mm, następnie warstwą z granulatu SBR grubości 8mm, następnie warstwą granulatu EPDM - grubości 8mm wraz z wykonaniem oliniowania;
- Roboty brukarskie,
- Dostarczenie oraz montaż wybranych urządzeń,
- Zagospodarowanie terenu wraz z małą architekturą i nasadzeniami,
- Wykonanie nasadzeń
- Pielęgnacja zieleni
- Wykonanie prac związanych z uporządkowaniem terenu;

7. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne (w przypadku obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego)

Z obiektu będą mogli korzystać osoby niepełnosprawne.

8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania nieruchomości, na której będzie zlokalizowana, a jej użytkowanie nie spowoduje uciążliwości dla terenów sąsiednich.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Obiekt będzie wyposażony w instalacje:

- elektryczną,
- wodociągową,
- kanalizacyjną

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

W projektowanym obiekcie substancje palne nie występują. Na boiskach może przebywać jednocześnie 20 osób grających, maksymalnie do 50 osób. Ewakuacja z boiska poprzez bramę i furtkę. Wyjścia ewakuacyjne będą odpowiednio oznakowane. Zagrożenie wybuchem- nie występuje. Zaopatrzenie w wodę do zewn. gaszenia pożaru z zewn. gminnej sieci wodociągowej. Hydrant zewnętrzny do gaszenia pożaru z sieci wodociągowej zlokalizowany w odległości 50m od projektowanego obiektu. Dojazd pożarowy z drogi publicznej gminnej. Droga pożarowa - bezpośredni dostęp do obiektów. Projektowana inwestycja zgodnie z Rozp. Ministra spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki

lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej w odniesieniu do istnienia lasu na działce sąsiedniej (odległość najbliższego elementu małej architektury do konturu lasu wynosi 20m) – nie wymaga uzgodnienia w powyższym zakresie.

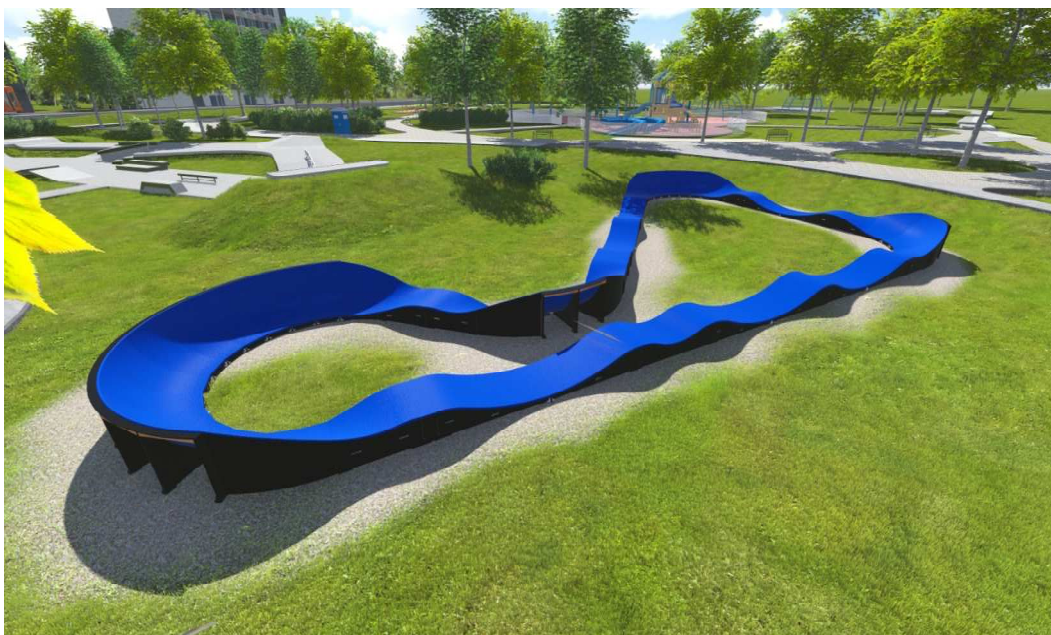
11. ochrony przeciwpożarowej w odniesieniu do istnienia lasu na działce sąsiedniej (odległość najbliższego elementu małej architektury do konturu lasu wynosi 20m) – nie wymaga uzgodnienia w powyższym zakresie

Wykaz urządzeń
Zaprezentowane nazwy i wygląd urządzeń mają charakter poglądowy. Można zastosować urządzenia zaproponowane w projekcie lub równoważne.

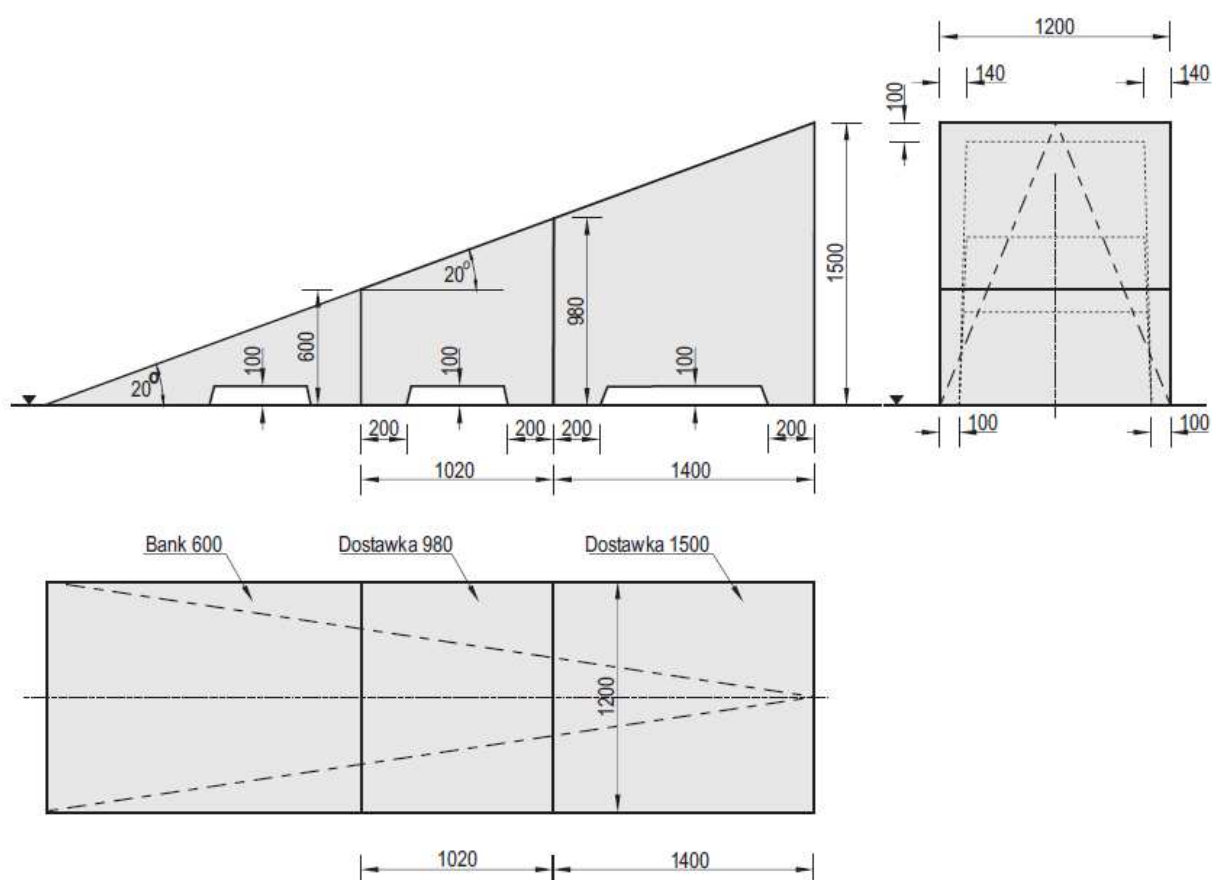
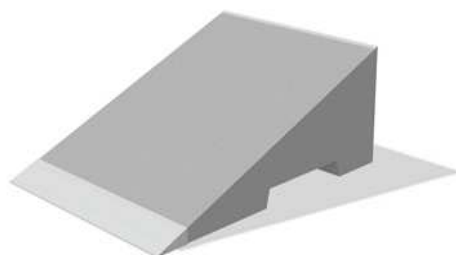
a) Skatepark:

1. Pumptrack

- Wymiary główne: 12,2x22,5 m;
- Wymiary strefy bezpiecznej: 16,2x25,5 m;
- Długość toru: 60 m;
- Wysokość modułów zakrętów minimum 95 cm,
- Wysokość modułów garbów minimum 49 cm,
- Szerokość warstwy jezdnej minimum 1 m,



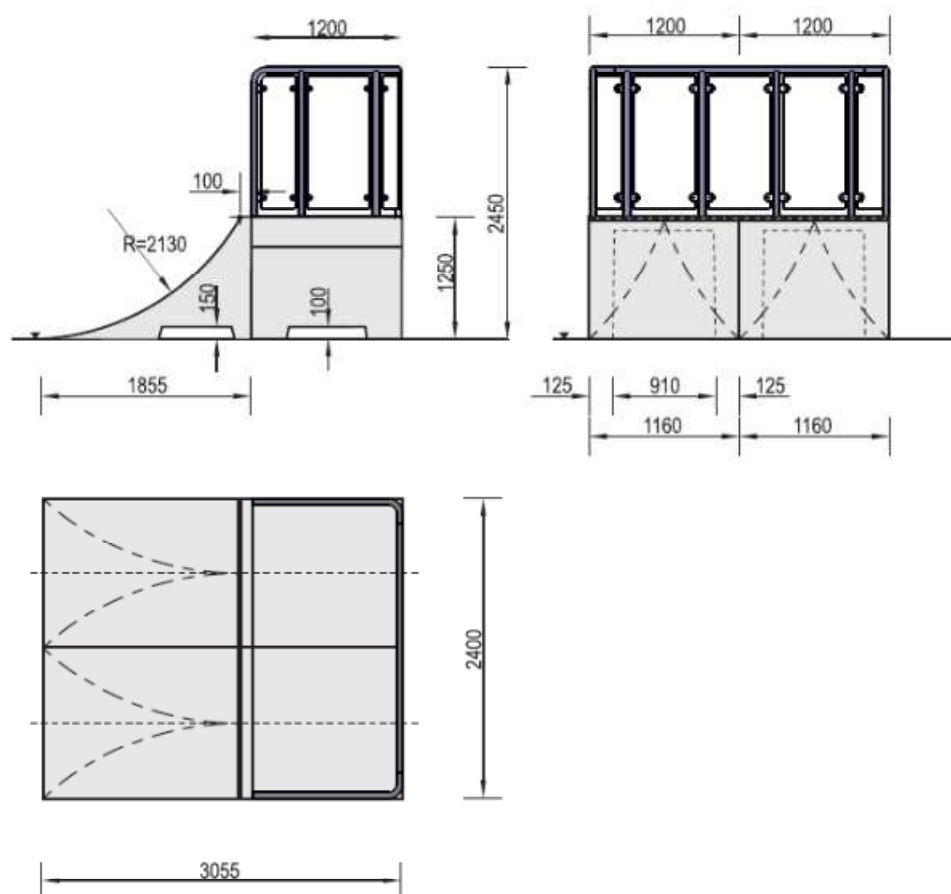
2. Bank x 4



Charakterystyka urządzenia

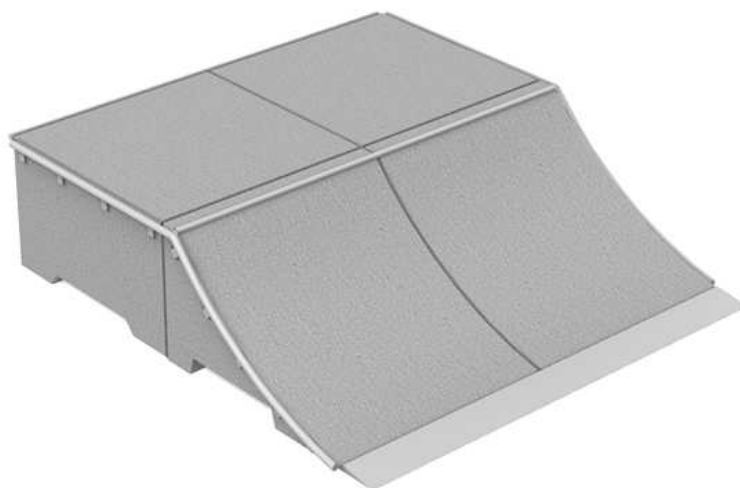
- Konstrukcja urządzenia wykonana z trzech elementów tj. Bank 600 + dostawka 980 + dostawka 1500. Elementy te wykonane z betonu klasy C 25/30 oraz elementów stalowych. Wszystkie elementy stalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową.
- Urządzenie dostępne jest też w wersjach o wysokości: 350mm (151235), 600mm (151260), 700mm (151270) oraz 980mm (151298)
- Bank 1500 może być montowany jako samodzielny, lub może być częścią większego zestawu
W przypadku gdy Bank 1500 jest częścią większego zestawu, elementy zestawu łączy się za pomocą blach łącznikowych ocynkowanych o grubości 5mm i śrub z łbem stożkowym
- Zakazuje się łączenia dwóch Bank 1500 w "zjazd-najazd" tzw.spine
- Wszystkie elementy betonowe zabezpieczane są przed działaniem czynników atmosferycznych preparatami impregncyjnymi i malowane farbami PILBET

3. Quarter Pipe

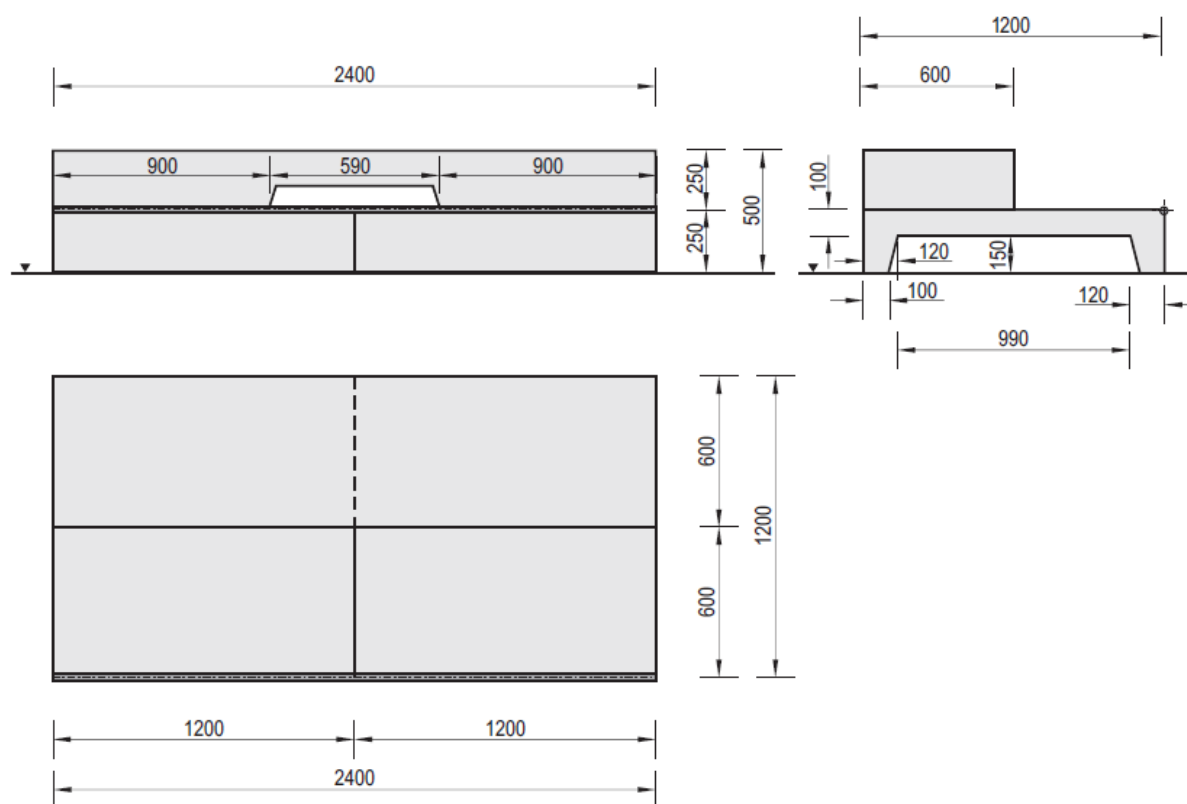


Charakterystyka urządzenia

- W skład zestawu wchodzi: 2x Box 1250 + 2x Coping Ramp 1250,
- Bariera wykonana z rury 48,3x2,9mm oraz blachy grubości 3mm,
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy C25/30, oraz elementów stalowych ocynkowanych,
- Urządzenie występuje w wersji o wysokości 700mm (142470), 980mm (142498), 1250mm (142412) oraz 1500mm (142415)
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu zabezpieczone są antykorozyjnie,
- Elementy betonowe impregnowane są preparatami i malowane farbami marki PILBET.



4.Ollie-box

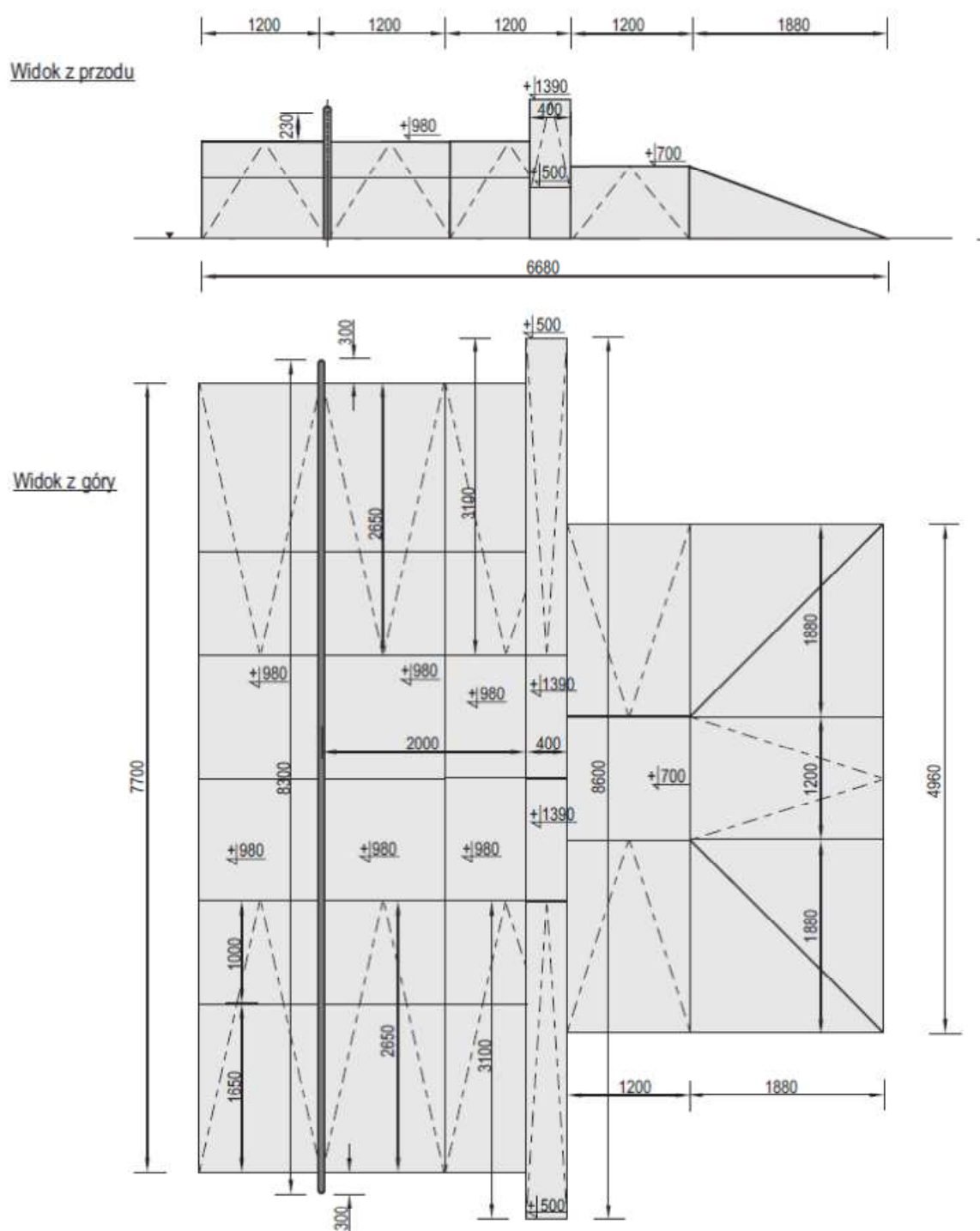


Charakterystyka urządzenia

- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy C25/30 oraz z elementów stalowych ocynkowanych,
- Urządzenie składa się z Wall-box (181220) oraz z nadstawki,
- Wszystkie elementy metalowe w urządzeniu ocynkowane są metodą ogniową,
- Ollie-Box 3-częściowy montowany jest jako samodzielne urządzenie lub jako część większego zestawu,
- Elementy betonowe są impregnowane i malowane preparatami i farbami PILBET.

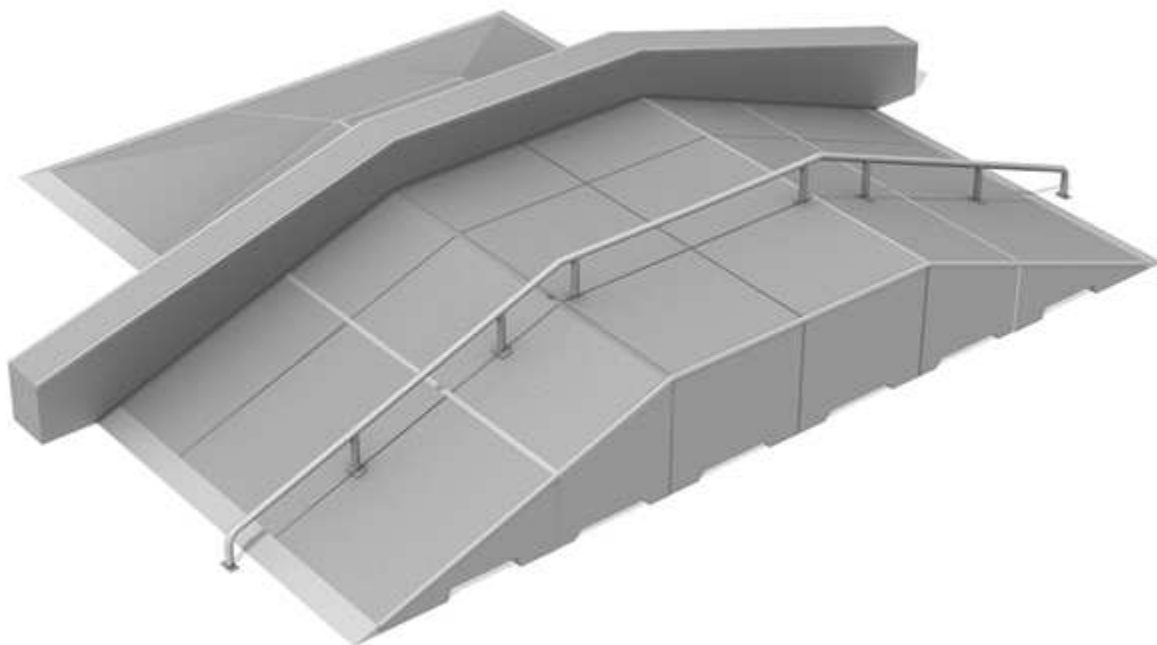


5.Funbox



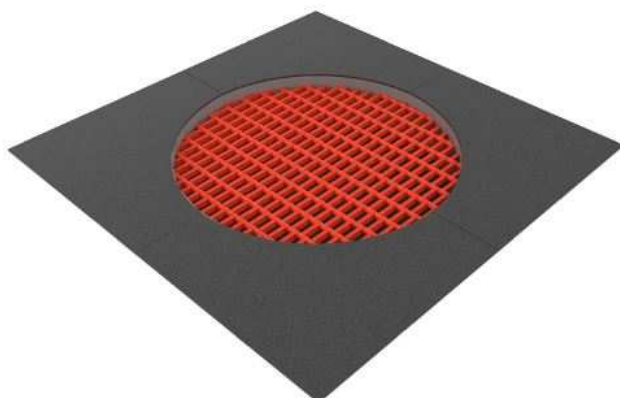
Charakterystyka urządzenia

- W skład zestawu wchodzi: 6x Box 980 + Box 700 + 6x Bank 980 + 3x Bank 700 + 2x Corner 700 +
+ 2x Grind box prosty + 2x Grind box 980 skos + Rail
- Konstrukcja urządzenia wykonana z betonu klasy B30, oraz elementów stalowych ocynkowanych metodą ogniową



b) Plac zabaw + mała architektura:

1. Trampolina ziemna 1 szt.



Dane urządzenia

Długość	150 cm
Szerokość	150 cm
Grupa wiekowa	4 - 15 lat
Ilość dzieci	1 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	19,6 m2
Wysokość swobodnego upadku	90 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Dostępność części zamiennych	TAK

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja wykonana z ocynkowanej ogniwo stali, montowana pod powierzchnią gruntu,
- Krawędzie obłożone gumowym obrzeżem - barwionym powierzchniowo SBR, przyklejanym do ramy konstrukcji,
- Mata do skakania wykonana z poliamidowych lameli, nawleczonych na linę ze stali nierdzewnej,
- Mocowanie wewnątrz konstrukcji na wytrzymałych ocynkowanych sprężynach,

2. Ścieżka z drewnianych pieńków

- Wymiary: średnica około 30 cm, wysokość 20-50 cm;
- Ilość: około 40 szt.;



3. Górka z tunelem i zjeżdżalnią

Zdjęcia poglądowe:

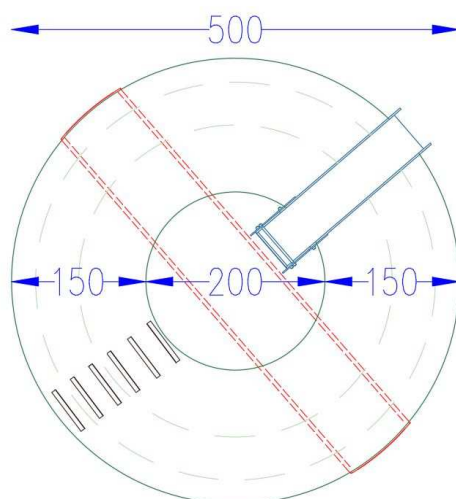


* Górka z tunelem

Projektuje się usypanie dwóch górek z tunelem – w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym. Wewnątrz górki należy umieścić rurę PP Ø1000 bez kielicha SN 10 o długości 4,5 m. Po przeciwległej stronie zjeżdżalni planuje się zamocować drewniane szczebelki.

Parametry geometryczne górki

- wysokość całkowita – 1,45m.m.p.t.;
- średnica konstrukcji – 5 m
- nachylenie górki - 45°



*Zjeżdżalnia – 2 szt.



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z najwyższej klasy klejonego, impregnowanego i podwójnie malowanego drewna sosnowego 90 x 90 mm pozbawionego sęków, zabezpieczonego od góry zaślepkami z polipropylenu,
- Podstawa konstrukcji drewnianej oparta na metalowych, cynkowanych ogniwo kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają gniciu i przedłużają żywotność konstrukcji,
- Podesty/platformy wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Osłony wykonane z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Ślizgi wykonane ze stali nierdzewnej z burtami z płyty HDPE lub HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Drążki ze stali nierdzewnej,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

Dane urządzenia

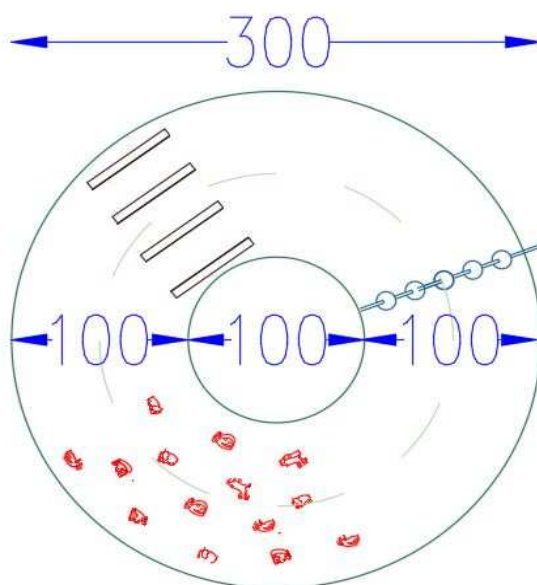
Długość	285 cm
Szerokość	84 cm
Wysokość całkowita	231 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	3 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	19.5 m ²
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Wysokość podestów	35 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	40 kg
Wymiar największej części	262x52x15 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	3 h

4. Górka z liną i ścianką wspinaczkową (2 szt.)

Projektuje się usypanie dwóch górek wyposażonych w ściankę wspinaczkową, linę wspinaczkową o szczebelki drewniane.

Parametry geometryczne górk

- wysokość całkowita – 1,5m.m.p.t.;
- średnica konstrukcji – 3 m
- nachylenie górk - 55°



*Ścianka wspinaczkowa

Są dwie możliwości wykonania ścianki wspinaczkowej:

1) Gotowa tablica wspinaczkowa (2 szt.):



Dane urządzenia

Długość	133 cm
Szerokość	180 cm
Wysokość całkowita	40 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	4 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	18,9 m ²
Wysokość swobodnego upadku	<60 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	29 kg
Wymiar największej części	180x71x4 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	2 h

Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja z najwyższej klasy klejonego, impregnowanego i podwójnie malowanego drewna sosnowego 90 x 90 mm pozbawionego sęków, zabezpieczonego od góry zaślepkami z polipropylenu,
- Podstawa konstrukcji drewnianej oparta na metalowych, cynkowanych ogniwo kotwach, które zabezpieczają drewno przed bezpośrednim kontaktem z podłożem, a tym samym zapobiegają gniciu i przedłużają żywotność konstrukcji,
- Ścianki wspinaczkowe wykonane z antypoślizgowej, trwałej, wodoodpornej sklejki lub płyty HPL, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Kamienie wspinaczkowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

2) Uchwyty wspinaczkowe mocowane bezpośrednio do górki - 30 szt.





***Szczelbelki – 20 szt.**

Drewniane szczelbelki o średnicy 10cm i długości 50cm mocowane bezpośrednio do górki. Szczelbelki projektuje się na wszystkich czterech górkach.

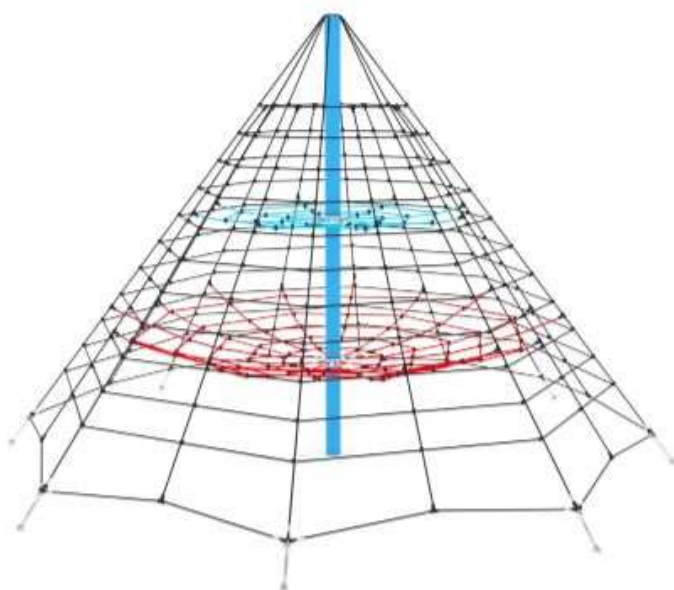


***Lina wspinaczkowa 2 szt.**



Lina wspinaczkowa dla dzieci o długości około 2m. Mocowana bezpośrednio do górki.

5. Piramida linowa – 1 szt.



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja stalowa cynkowana proszkowo i malowana proszkowo lub cynkowana ogniowo,
- Liny stalowe w oplocie polipropylenowym, łączone trwałymi elementami z tworzywa sztucznego, stali nierdzewnej lub aluminium,
- Śruby ze stali nierdzewnej i/lub śruby zakryte plastikowymi kapslami,

Dane urządzenia

Długość	700 cm
Szerokość	700 cm
Wysokość całkowita	450 cm
Grupa wiekowa	3 - 14 lat
Ilość dzieci	44 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	78,5 m ²
Wysokość swobodnego upadku	100 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	37 kg
Wymiar największej części	530x10x10 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	4,5 h

6. Huśtawka bocianie gniazdo – 1 szt.



Specyfikacja materiałowa

- Konstrukcja o profilu 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej, stali cynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo lub cynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo,
- Elementy kolorowe wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,
- Atestowane, bezpieczne siedziska,
- Łańcuchy ze stali nierdzewnej, kalibrowane, uniemożliwiające zakleszczenie palców,
- Zawiesia ze stali nierdzewnej,
- Śruby/wkręty zakryte plastikowymi kapslami i/lub śruby ze stali nierdzewnej,
- Bezpieczne zaślepki na górze drążka, wykonane z płyty HDPE, odpornej na działanie warunków atmosferycznych,

Dane urządzenia

Długość	100 cm
Szerokość	290 cm
Wysokość całkowita	170 cm
Grupa wiekowa	3 - 12 lat
Ilość dzieci	7 dzieci
Strefa bezpieczeństwa	15,5 m ²
Wysokość swobodnego upadku	105 cm
Zgodność z normą PN-EN	1176-1:2017-12
Masa najcięższej części	22 kg
Wymiar największej części	246x10x10 cm
Dostępność części zamiennych	TAK
Czas montażu	1 h

7. Tablica informacyjna – 2 szt.

Drewniane tablice informacyjne z płytą HIPS.



8. Ławka – 18 szt.

Najważniejsze informacje:

- Całkowita długość ławki: 167 cm
- Długość siedziska: 150 cm
- Wysokość całkowita ławki: 83 cm
- Wysokość siedziska: 43 cm
- Wymiar konstrukcji bocznej: 72x72 cm
- Szerokość listwy: 8 cm, Grubość listwy: 2,6 cm
- Profil ławki: 8 cm x 4 cm



Materiał: Wysokiej jakości naturalne drewno olchowe o gęstości 510-600kg/m³, profesjonalna stal wysokowęglowa zabezpieczona silikonową powłoką antykorozyjną i termoodporną.

- **Drewno zabezpieczone profesjonalnym impregnatem ochronnym** o klasyfikacji R10, XN.

Kolory drewna: Dąb, kasztan, mahoń, orzech, palisander, sosna, tik, wenge.

Kolory konstrukcji stalowej: Czarny, srebrny, szary.

9. Kosz na śmieci – 8 szt.

MONTAŻ: Produkt jest przystosowany do montażu na stałe poprzez przykręcenie kołkami rozporowymi do powierzchni twardych lub wolnostojący.

Ławka w elementach do samodzielnego montażu.

PARAMETRY TECHNICZNE:

Wysokość całkowita - 63 cm
Pojemność - 40 l
Wysokość pojemnika - 49 cm
Szerokość wkładu - 26 cm
Popielnica we wkładzie - Tak
Elementy drewniane - świerk

DOSTĘPNA KOLORYSTYKA DREWNA:



Tek



Mahoń



Palisander

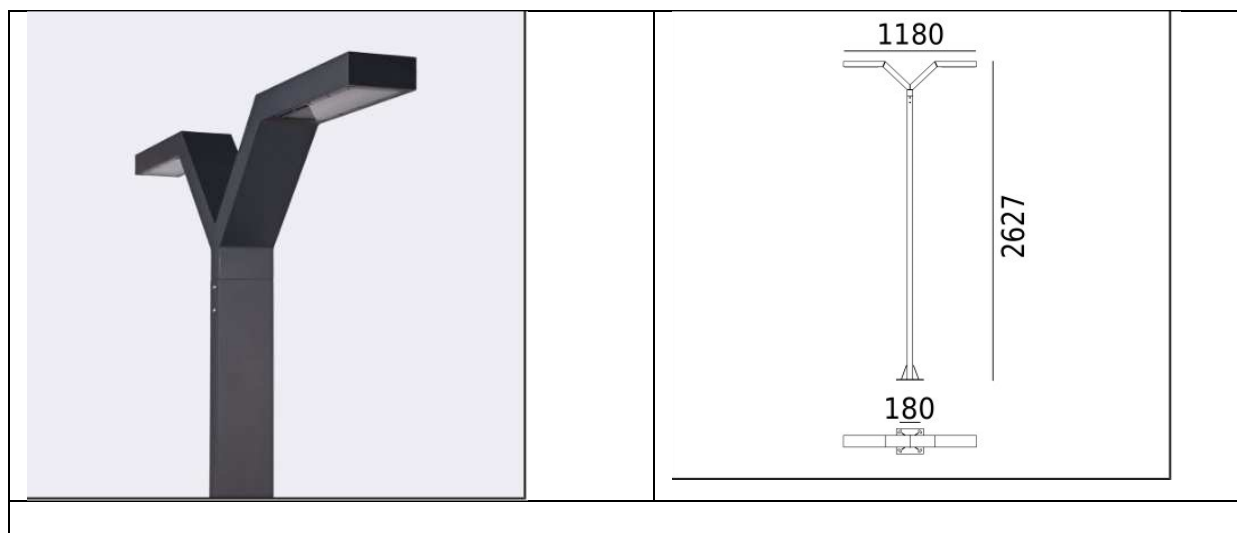
Ważne!

Warunki realizacji zamówienia i dostawy produktu:

Złożenie przez klienta zamówienia poprzez dodanie produktu do koszyka nie jest równoznaczne z kupnem produktu. Sprzedawca traktuje to jako zamówienie wstępne. Dopiero po obliczeniu kosztów dostawy i przyjęciu ich przez zamawiającego, sprzedawca przystępuje do realizacji zamówienia.



10. Lampa – 7 szt.

**Typ Oprawy**

Rodzaj oprawy	Oprawa słupowa.
Bryła fotometryczna	Światło jednostronne: ukierunkowane w dół.
Charakterystyka oprawy	Oprawa o współczesnym wzornictwie. Do oświetlenia ogrodów, terenów prywatnych i innych zastosowań architektonicznych.

Informacje o oprawie

Materiały	Profil aluminiowy wyciskany, malowany proszkowo. Klosz- poliwęglan przezroczysty ze strukturą, stabilizowany UV. Uszczelka silikonowa.
Sposób montażu	Zgodnie z dołączoną instrukcją montażu. Pozostałe akcesoria należy dokupić oddzielnie.
Przyłącze	Zaciski podłączeniowe: max 3x4mm ² , możliwość podłączenia oprawy w pętlę max 3x2,5mm ² . Przewód w oponie okrągłej o średnicy max Ø12,5 mm.
Typ źródła światła	Moduł LED, zasilacz elektroniczny Wymienne (tylko LED) źródło światła przez profesjonalny serwis. Wymienny osprzęt sterujący za pomocą profesjonalnego serwisu.
Sterowanie światłem	Oprawa ściemnialna fazowo TRAILING EDGE (TE) - LEADING EDGE (LE)
Waga oprawy netto / brutto	21,3kg / 23,7kg
Wymiary pudełka [cm]	232x44x38
Wymiary oprawy [cm]	118x24x263

Dane techniczne

4 Moduły LED	Cree DK200305 V3 JB2835 3V 4K (🔗 Karta Produktu)
Zasilacz	TCI Mini MD 12,5W 250mA code 127036 Triac (🔗 Karta Produktu)
Moc źródła światła	21,2W
Moc oprawy	25W
Strumień źródła światła	4168lm
Strumień świetlny oprawy	2476,1lm
Efektywność źródła światła	196,6lm/W
Efektywność oprawy	99lm/W
Barwa LED	4000K
Chromatyczność LED	SDCM3
CRI	80
L70B50	>102 000h
Współczynnik mocy oprawy	PF 0,95
Ta znamionowa otoczenia	+25°C
Ta maksymalna otoczenia	+40°C

11. Chodnik

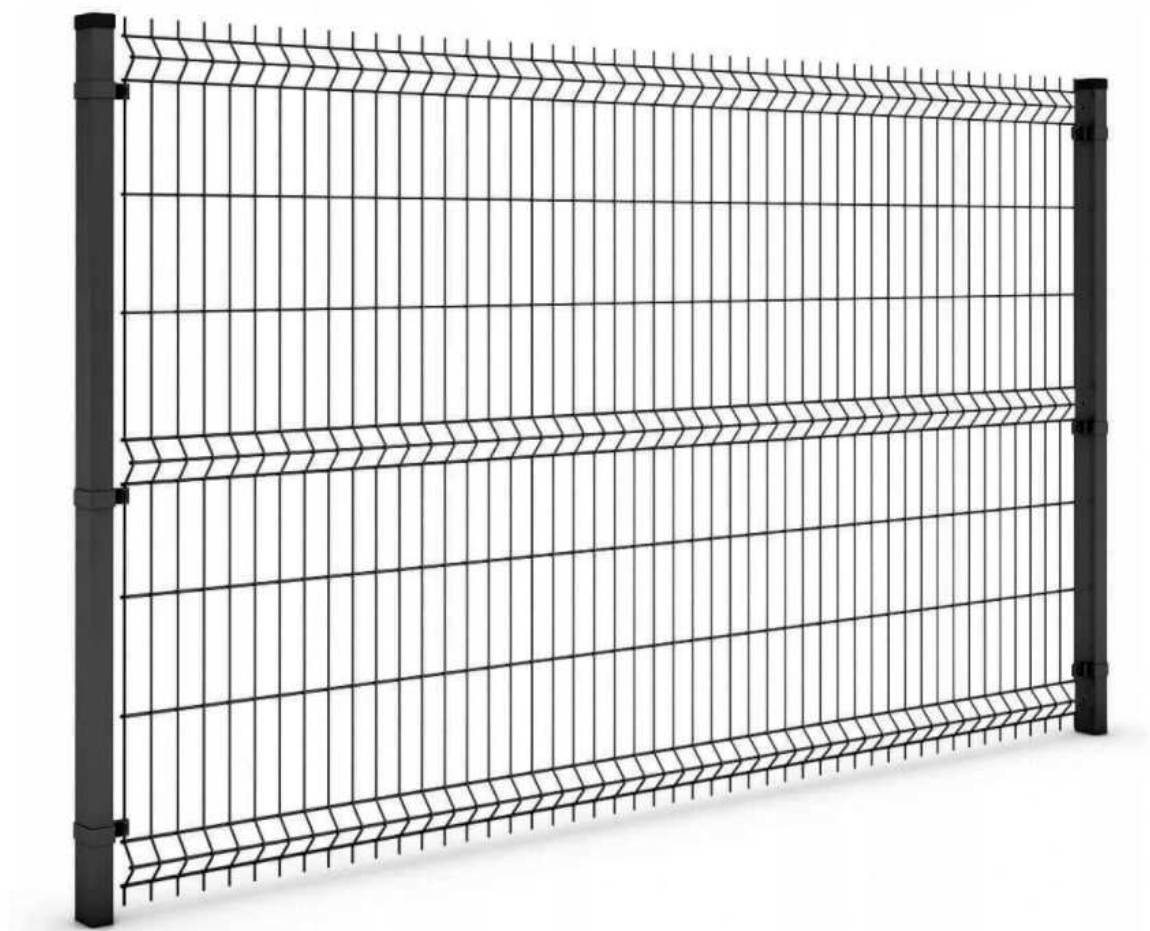


Cegła 6

Ilość w warstwie palety	Ilość na paletcie	Wydajność z palety	Waga palety
elementy 20x10 - 54 szt	10 warstw	10,80 m ²	1460 kg

12. Ogrodzenie terenu – 390 m.b.

- panel ogrodzeniowy 3D



Parametry techniczne

Wysokość Ogrodzenia [mm]	Wysokość słupka [mm]	Liczba obejm	Średnica druku [mm]	Wymiary oczka [mm]	Ilość przetłoczeń	Szerokość przesła [mm]
1530	2200	3 kpl	4 lub 5	50x200	3	2500

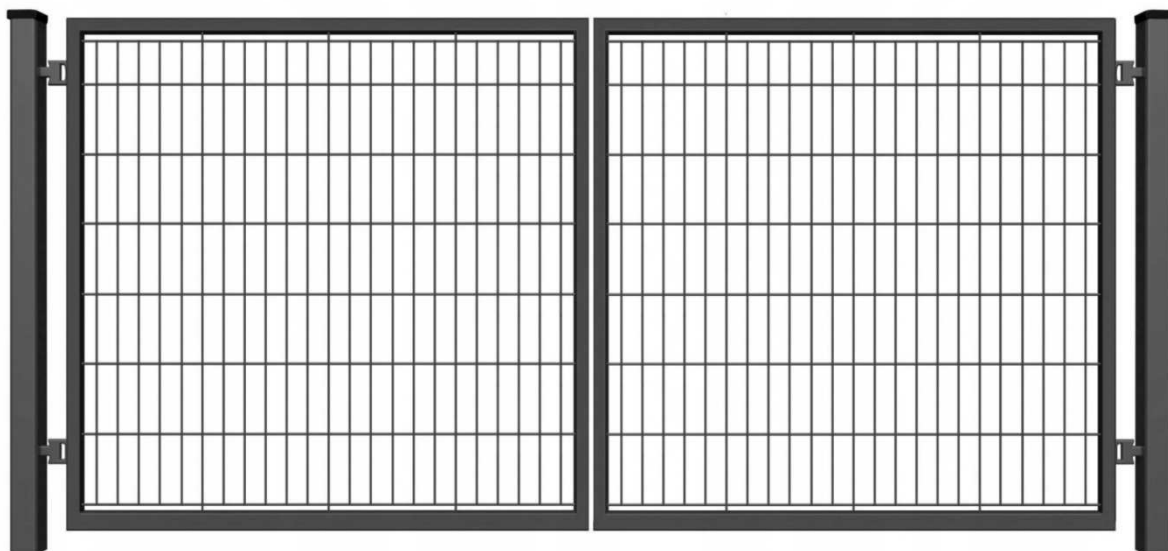
- podmurówka betonowa



Parametry techniczne

Długość [cm]	Wysokość [cm]	Grubość [cm]	Waga [kg]	Wzór
246 lub 250 cm	20 cm	5 cm	31 kg	Gładka

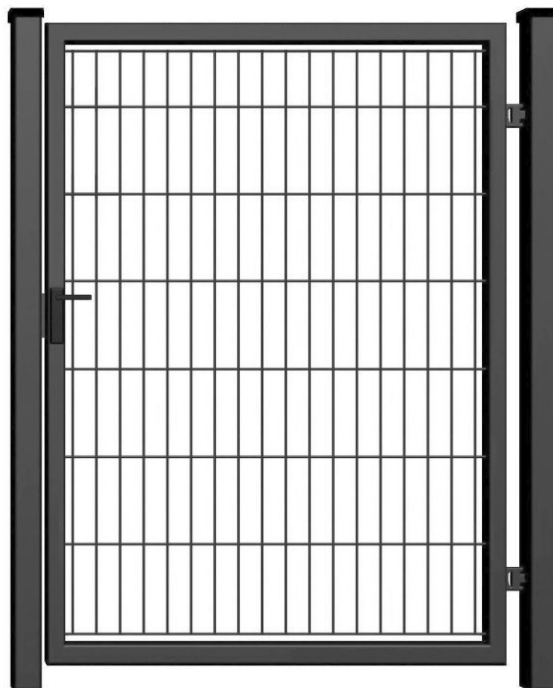
- brama panelowa dwuskrzydłowa 3D



Parametry techniczne

Wysokość [cm]	Światło [cm]	Drut [mm]	Typ [kg]	Wymiary oczka[mm]
153	600	5 cm	3D	50x200

- Furtka panelowa 3D.



Wypełnienie:

- panel ogrodzeniowy - **3D**
- grubość drutu - **6 mm / 5 mm / 6 mm**
- rozmiar oczka - **5 cm x 20 cm**
- bez przetłoczeń

Ramka furtki - profil stalowy **4 cm x 4 cm**

Słupki furtki - profil stalowy **8 cm x 8 cm**

Wymiary:

- szerokość - **1,00 m**
- wysokość - **1,50**

13. **Nasadzenia – Klon Kulisty – 12 szt.**



14. Altana drewniana



Z uwagi na skalę zróżnicowania projektowanych obiektów zdecydowano o jak najprostszym, kameralnym charakterze altany. Ściany altany mają stanowić ramy dla otaczających widoków i kierunkować uwagę widza na zewnątrz. Altanę pozostawiono otwartą, aby zapewnić komunikację wizualną z punktami wypoczynkowymi

Altana zbudowana jest na planie czworokąta. Konstrukcja opiera się na słupach o przekroju kwadratowym. Fundament altany należy wykonać pod każdym ze słupów w postaci stóp o przekroju kwadratowym 70 x 70 cm o wysokości 1,16 m. W trakcie betonowania należy osadzić w fundamencie kotwy z blachy stalowej gr. 8 mm symetrycznie względem osi stopy. Fundamenty wykonać z betonu C20/25 z wykorzystaniem zbrojenia. Konstrukcja altany drewniana wykonana z drewna klasy C24 zabezpieczonego przeciwogniowo i przeciwgrzybicznie. Słupy główne 16 x 16 cm. Dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 30 stopni. Konstrukcja dachu z krokwi o przekroju 7x15 cm. Poszycie dachu gontem bitumicznym lub blacho dachówką.

12. Wykaz nawierzchni

12.1. Nawierzchnia z kostki brukowej

Charakterystyka nawierzchni

Materiały na podsypkę i do wypełnienia spoin oraz szczelin w nawierzchni:

Należy stosować następujące materiały:

- a) na podsypkę piaskową pod nawierzchnię
 - piasek naturalny wg PN-B-11113:1996 [2], odpowiadający wymaganiom dla gatunku 2 lub 3,
 - piasek łamany (0,075÷2) mm, mieszankę drobną granulowaną (0,075÷4) mm albo miał (0÷4) mm, odpowiadający wymaganiom PN-B-11112:1996 [1],
- b) na podsypkę cementowo-piaskową pod nawierzchnię
 - mieszankę cementu i piasku w stosunku 1:4 z piasku naturalnego spełniającego wymagania dla gatunku 1 wg PN-B-11113:1996 [2], cementu powszechnego użytku

spełniającego wymagania PN-B-19701:1997 [4] i wody odmiany 1 odpowiadającej wymaganiom PN-B-32250:1988 (PN-88/B-32250) [5],

- c) do wypełniania spoin w nawierzchni na podsypce piaskowej
 - piasek naturalny spełniający wymagania PN-B-11113:1996 [2] gatunku 2 lub 3,
 - piasek łamany (0,075÷2) mm wg PN-B-11112:1996 [1],
 - d) do wypełniania spoin w nawierzchni na podsypce cementowo-piaskowej
 - zaprawę cementowo-piaskową 1:4 spełniającą wymagania wg 2.3 b),
- Składowanie kruszywa, nie przeznaczonego do bezpośredniego wbudowania po dostarczeniu na budowę, powinno odbywać się na podłożu równym, utwardzonym i dobrze odwodnionym, przy zabezpieczeniu kruszywa przed zanieczyszczeniem i zmieszaniem z innymi materiałami kamiennymi.

Przechowywanie cementu powinno być zgodne z BN-88/6731-08 [6].

- **Krawężniki, obrzeża i ścieki**

Jeśli dokumentacja projektowa, nie ustala inaczej, to do obramowania nawierzchni z kostek można stosować:

- a) krawężniki i obrzeża betonowe wg BN-80/6775-03/04 [7] lub z betonu wibroprasowanego posiadającego aprobatę techniczną,
- b) krawężniki kamienne wg PN-B-11213:1997 [3].

Krawężniki, obrzeża i ścieki mogą być ustawiane na:

- a) podsypce piaskowej lub cementowo-piaskowej, spełniających wymagania wg 2.3 a i 2.3 b,
- b) ławach żwirowych, tłuczniowych lub betonowych, spełniających wymagania wg OST D-08.01.01÷08.01.02 „Krawężniki” [17], D-08.03.01 „Betonowe obrzeża chodnikowe” [18] i D-08.05.00 „Ścieki” [19].

Krawężniki i obrzeża mogą być przechowywane na składowiskach otwartych, posegregowane według typów, rodzajów, odmian i wielkości. Należy układać je z zastosowaniem podkładek i przekładek drewnianych.

Kruszywo i cement powinny być składowane i przechowywane wg 2.3.

- **Materiały do podbudowy ułożonej pod nawierzchnią z betonowej kostki brukowej**

Materiały do podbudowy, ustalonej w dokumentacji projektowej, powinny odpowiadać wymaganiom właściwej SST.

- **Przekrój konstrukcji utwardzenia:**

- kostka betonowa szara/kolorowa – 6 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 - 3cm
- podbudowa zasadnicza z kłębka kamiennego 16/31,5mm stabilizowanego mechanicznie z zaklinowaniem – 15 cm
- warstwa separacyjno-filtracyjna z pospółki 0/63mm - 10cm

Całkowita grubość konstrukcji 0,36 m.

Spadek poprzeczny - 1%.

Krawężnik betonowy 15 x 30 x 30 zostanie ułożony na równo z kostką.

12.2. Nawierzchnia bezpieczna syntetyczna – plac zabaw

Nawierzchnia pod huśtawkami i nowym zestawem zabawowym – zgodnie z rysunkiem nr. 1.

Nawierzchnia placu zabaw dla dzieci zostanie w części wykonana z bezspoinowej syntetycznej nawierzchni na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR, natomiast górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.

Grubość poszczególnych warstw nawierzchni musi być odpowiednia do współczynnika HIC danego urządzenia - zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009, na której zostaną zamontowane elementy urządzeń zabawowych.

Grubość nawierzchni bezpiecznej dla wysokości swobodnego upadku do 2,5 m. wynosi 10 cm. Nawierzchnia zostanie otoczona krawężnikiem betonowym o wymiarach 6x20 cm oraz od strony piaskowej powierzchni placu zabaw – krawężnikiem gumowym o wym. 5x25 cm.

Górna część nawierzchni wykonana zostanie w kolorach zgodnym z rysunkiem nr 1.

Projektuje się 2% spadek nawierzchni bezpiecznej w kierunku terenów zielonych umożliwiającą spływ wody powierzchniowej.

12.3. Nawierzchnia z betonu szlifowanego

Warstwa wykończeniowa z polerowanej szlifowanej posadzki betonowej układanej w wersji „mokre na mokre” na posadzce betonowej. Posadzkę wykonać z betonu posadzkowego, niskoskurczowego o klasie min. C20/25. Warstwę wykończeniową układać na posadzce, która osiągnęła odpowiednią twardość (zgodnie z wytycznymi dostawcy i producenta systemu posadzki polerowanej). Warstwę wykończeniową wylewać na podłoże i równomiernie rozprowadzać do osiągnięcia równomiernej, gładkiej struktury. Po stwardnieniu do poziomu określonego w wytycznych producenta warstwę należy zatrzeć, a następnie nanieść systemowy preparat pielęgnujący zgodnie z wytycznymi producenta. Po wyschnięciu pielęgnatora powierzchnię przykryć folią na okres dojrzewania posadzki do momentu rozpoczęcia szlifowania. Należy wykonać niwelację i szlifowanie zewnętrznej warstwy betonu aż do uzyskania jednorodnej, zwartej struktury, a następnie polerowanie padami diamentowymi o gradacji od 120 do 600-800. Należy przewidzieć impregnację środkami krzemianowo – litowymi. Polerowanie końcowe tarczą diamentową w celu uzyskania jednolitego połysku. Dylatacje wykonać w momencie gdy ostrze piły nie wyrzuca kruszywa z posadzki. Szczeliny przeciwskurczowe (dylatacje) wypełnić elastyczną masą dylatacyjną w trakcie lub po pracach związanych z polerowaniem nawierzchni.

13. Oświetlenie wraz z monitoringiem.

W miejscach wskazanych na planie sytuacyjnym projektuje się słupy oświetleniowe parkowe o wysokości 2,62 m. Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe LED ze źródłem światła skierowanym w dół.

W projektowane słupy należy wciągnąć przewód YDY 3x2,5 mm², który zabezpieczyć łączem typu IZK. W każdym słupie zabudować sterownik słupowy współpracujący z istniejącym sterowaniem oświetlenia oraz kamerę zgodnie z instrukcją producenta.

Słup montować na fundamencie betonowym prefabrykowanym. Na słupach należy umieścić tabliczki z numerem słupa i obwodu.

Instalacja CCTV

Instalację monitoringu zaprojektowano w oparciu o kamery IP oraz punkty dostępowe. Dla celów

projektowych przyjęte materiały i urządzenia należy traktować jako przykładowe ze względu na wygląd oraz parametry. Wszystkie kamery oraz punkty dostępu należy zabezpieczyć ochronnikami przepięciowymi.

Zasilanie do kamer należy prowadzić wewnątrz konstrukcji słupów, zasilania 230VAC zamontować wewnątrz słupa od strony wewnętrznej (niewidocznej). Lokalizację kamer systemu monitoringu wskazano na rysunku zagospodarowania terenu.

Kamery

Do monitoringu wybrano model kamery o rozdzielczości 4K wyposażonej w obiektywy o ogniskowej

3,6mm, co pozwala na uzyskanie kąta widzenia min.120°. Kamery przeznaczone są do pracy w systemach CCTV IP zasilane w standardzie Power over Ethernet. Szeroka dynamika (True WDR) 120 dB gwarantuje znakomite odwzorowanie scen o dużych różnicach jasności. Dwustrumieniowość kodowania wraz z opcją wyboru profilu pracy pozwala na precyzyjne dopasowanie transmisji wizji do łącza sieciowego oraz urządzenia odbierającego strumień wideo.

Lokalizację kamer przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Minimalne najważniejsze parametry kamer:

- przetwornik 1/2,8" 4 Megapixel CMOS
- wysoka jakość obrazu: 4096x832(1~25/30fps)
- kompresja: H.265+/H.265/H.264+/H.264
- bitrate: H.265: 4Kbps~ 10Mbps / H.264: 8Kbps~ 16Mbps
- funkcje: WDR 120dB, AWB, AGC, HLC, BLC, 2DNR
- mechaniczny filtr ICR
- obiektyw 3 x 3,6mm (kąt widzenia min.120°)
- max zasięg reflektora Smart IR 30m
- zasilanie DC24V PoE+ (802.3at)(Class 4)
- stopień ochrony IK10, IP67
- Temperatura pracy: -40 °C ... 60 °C
- Interfejs sieciowy: 10/100 Base-T (RJ-45)
- Protokoły sieciowe: HTTP, HTTPS, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/IPv6, QoS, UPnP, NTP, Bonjour, 802.1x Radius, Multicast, ICMP, IGMP, SNMP
- Gniazdo karty pamięci: Obsługa kart Micro SD do 128GB (możliwy zapis lokalny)
- Dostęp z telefonu komórkowego: Android iOS
- WEB Server: Wbudowany
- Maks. liczba użytkowników on-line: 20
- ONVIF: 2.42

Kamerę i urządzenia systemu CCTV należy zabezpieczyć ochronnikami przepięciowymi.

Tory transmisji

Do transmisji sygnału wykorzystane będą dwa media:

- skrętka żelowana,
- kabel światłowodowy.

Do połączenia pomiędzy światłowodem a skrętką należy użyć media konwerterów.

Skръtka Źelowana

Cechy wyroŹniające skръtki kategorii 5e:

- 15 letnia gwarancja,
- znacznik metrowy,
- Źyły jednodrutowe miedziane o Źrednicy Φ 0,50 mm (24 wg AWG),
- Przewód przeznaczony jest do wykonywania instalacji prowadzonych w ziemi oraz w kanałach kablowych.

Kabel Źwiatłowodowy

Cechy wyroŹniające:

- tuba centralna wypełniona Źelem,
- aramidowe włókna wzmacniające kabel,
- włókna w Źcisłej tubie,
- powłoka LSZH,
- moŹliwość stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Kable uniwersalne są kablami Źelowymi do połączeń poziomych o przeznaczeniu zarówno wewnątrz

budynkowym, jak i na zewnątrz w kanalizacji wtórnej. Kable uniwersalne winny być układane

w kanalizacjach, peszlach lub rurach kablowych w ziemi, w miejscach gdzie nie są naraŹone na bezpoŹrednie uszkodzenia mechaniczne. Transmisja Źwiatłowodowa odbywać się będzie włóknem

jednomodym (SM) zarówno na długości fali 1310nm, jak i 1550nm.

Topologia okablowania Źwiatłowodowego dla instalacji CCTV - Topologia radialna:

- do kaŹdego słupa na którym zainstalowane mają być kamery doprowadzić naleŹy osobny kabel

transmisyjny,

- W tej topologii bez większego znaczenia pozostaje konstrukcja samego kabla czyli sposób zabezpieczenia w nim włókien. Ma on być odpowiednio odporny na zerwanie w przypadku zaciągania kabla do kanalizacji. NiezaleŹnie od liczby występujących w danym punkcie kamer, transmisja odbywać się będzie za pomocą maksymalnie dwóch włókien Źwiatłowodowych. Ze względu na wymaganą nadmiarowość i ewentualną rozbudowę systemu kamer naleŹy układać kable co najmniej 4-włóknowe.

Znajdujące się na słupie kamery IP połączane są do switcha przemysłowego za pomocą zewnętrznej

skръtki komputerowej. Switch pełni rolę media konwertera Źwiatłowodowego oraz zasilacza PoE dla kamer oraz acces pointów (punktów dostępowych wi-fi). Sam przełłącznik zasilany jest przy pomocy zasilacza impulsowego, do którego doprowadzony zostanie przewód zasilania AC 230 V. Switch połączany jest do toru Źwiatłowodowego za pomocą dwóch patchcordów.

Do skrzyńki doprowadzić naleŹy 4-włóknowy kabel jednomodowy i wprowadzić go do puszki Źwiatłowodowej wykonując zapas wewnątrz skrzyńki na wypadek konieczności wyjęcia puszki na zewnątrz. Dwa włókna kabla zespawać naleŹy z pigtailami za pomocą

spawarki światłowodowej i zabezpieczyć osłonami. Złącza pigtaili wpiąć do adaptera LC duplex. Puszka światłowodowa stanowi zabezpieczenie połączeń światłowodowych oraz miejsce zapasu włókien kabla.

Zestawienie elementów:

- Szafka hermetyczna 250/310/145 mm
- Uchwyt do montażu szafki na słupie
- Switch przemysłowy PoE ULTIPOWER 124P
- Zasilacz impulsowy MDR-60-48
- Puszka abonencka ULTIMODE TB-02B
- Pigtail jednomodowy ULTIMODE PG-55S, 1xLC
- Adapter jednomodowy ULTIMODE A-555D 2xLC-2xLC
- Patchcord jednomodowy ULTIMODE PC-515S SC-LC - 2 sztuki
- Przewód NETSET U/UTP PE 5e czarny, skrętka zewnętrzna
- Kabel światłowodowy uniwersalny ULTIMODE UNI-4SM-A

Znajdujące się na słupie kamery IP podłączane są do switcha przemysłowego za pomocą zewnętrznej

skrętki komputerowej. Switch pełni rolę media konwertera światłowodowego oraz zasilacza PoE dla kamer oraz acces pointów (punktów dostępowych wi-fi). Sam przełącznik zasilany jest przy pomocy zasilaczawimpulsowego , do którego doprowadzony zostanie przewód zasilania AC 230 V. Switch podłączany jest do toru światłowodowego za pomocą dwóch patchcordów.

Do skrzynki doprowadzić należy 4-włóknowy kabel jednomodowy i wprowadzić go do puszki

światłowodowej wykonując zapas wewnątrz skrzynki na wypadek konieczności wyjęcia puszki na zewnątrz.

Dwa włókna kabla zespawać należy z pigtailami za pomocą spawarki światłowodowej i zabezpieczyć

osłonami. Złącza pigtaili wpięte zostały do adaptera LC duplex. Puszka światłowodowa stanowi

zabezpieczenie połączeń światłowodowych oraz miejsce zapasu włókien kabla. Zamykana na kluczyk szafka winna być zainstalowana na słupie za pomoc uchwytów. Przewody transmisyjne należy układać równolegle do tras przewodów oświetlenia zewnętrznego. Trasy ułożenia przewodów transmisji wskazano na rysunku zagospodarowania terenu.

Mediakonwerter w punkcie nadzoru

Linie sygnałowe z obszaru dozorowanego należy wpiąć do światłowodowych cyfrowych konwerterów

służących do odbioru 1 kanału wysokiej jakości niezależnego sygnału wideo oraz transmisji jednego

zwrotnego kanału danych (RS422 / RS485) po jednym włóknie optycznym.

Transmisja światłowodowa odbywać się będzie włóknem jednomodym (SM) zarówno na długości fali

1310nm, jak i 1550nm.

Właściwości:

- Transmisja po jednym włóknie optycznym
- 8 - bitowe kodowanie sygnału wideo
- Duża wydajność
- Transmisja w czasie rzeczywistym
- Zasięg typowo do 20km
- Obraz wideo zgodny ze standardami NTSC, PAL i SECAM
- Nieograniczony optyczny zakres dynamiczny
- Prosta instalacja, obsługa i konserwacja
- Interfejs danych zgodny z RS485 i RS422
- Wskaźniki LED sygnalizujące pracę poszczególnych parametrów urządzenia
- Moduł o wysokości 3U do 12-słotowej obudowy w standardzie Rack 19"

Rejestrator

Podłączenie projektowanego systemu CCTV nastąpi do systemu nadzoru CCTV zlokalizowanego w

budynku Domu Kultury w pomieszczeniu piwnicznym koło wymiennikowni. Zaprojektowaną instalację CCTV oparto o aktualnie dominujący standard IP. Do zapisu materiału wideo przewidziano rejestrator o parametrach technicznych nie gorszych niż:

- Maksymalne pasmo strumieni wideo z kamer - 50 Mb/s,
- Obsługa kamer do rozdzielczości do 5Mpix (dla jednego obiektywu,
- Maksymalnie do 2 dysków twardych SATA o pojemności do 4 TB każdy,
- Odtwarzanie 8 kanałów 720P, 6 kanałów 1080P,
- Obsługa z przeglądarek IE, Google Chrome, Opera, Safari,
- Jednoczesna obsługa wyjść HDMI, VGA,
- Możliwość ustawienia zapisu ciągłego ze specjalnymi parametrami zdarzeniowymi
- Rozdzielczość HDMI/ VGA do 1920 x 1080 pikseli,
- Wyszukiwanie nagrań ze zdarzeń alarmowych,
- Monitorowanie stanu sieci LAN, kamer oraz dysków.

14. Oddziaływanie na działki sąsiednie

Projektowana inwestycja nie rości praw do terenu, oraz nie powoduje naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowi przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłania światła słonecznego, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, nie wpływa również negatywnie na projektowaną zabudowę działek sąsiednich i ich dotychczasowe użytkowanie. Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

Projektowana inwestycja zgodnie z § 13. 1 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie powoduje przesłaniania innych obiektów zlokalizowanych na przyległych terenach zabudowanych oraz niezabudowanych.

Projektowana inwestycja zgodnie z § 60 oraz § 40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie nie powoduje zacierania innych obiektów zlokalizowanych na przyległych terenach zabudowanych.

Skatepark z placem zabaw zostało zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zapisami planu miejscowego. Nie ogranicza ani nie powoduje wykluczenia w zakresie lokalizacji sąsiedniej zabudowy oraz urządzeń budowlanych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra. Infrastruktury z dnia 12 Kwietnia. 2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” obszar oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia obejmuje działkę nr 151/2.

15. Uwagi

Autor dopuszcza nieistotne odstępianie od projektu zgodne z art 36a ust 5 Prawa Budowlanego tj. nieznaczne przesunięcia boiska i innych elementów infrastruktury.

Wszystkie wymienione w projekcie materiały i urządzenia muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia do obrotu na terenie naszego kraju. Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z P.N. Budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi oraz ze sztuką budowlaną. Dla inwestycji realizowanych zgodnie z przepisami ustawy o zamówieniach publicznych dopuszcza się stosowanie innych - równorzędnych pod względem technicznym, technologicznym i kosztowym - niż podane w projekcie oraz w specyfikacjach - materiałów budowlanych / instalacji / urządzeń i wyposażenia -pod warunkiem uzyskania pisemnej zgody inwestora oraz autorów branżowej dokumentacji projektowej. Wszelkie zapytania dotyczące kryteriów równoważności urządzeń materiałów wyposażenia powinny być przedstawione w formie pisemnej przed złożeniem oferty Wykonawcy. Wszelkie zmiany dotyczące równoważności w trakcie prac budowlanych dopuszcza się tylko po pisemnym uzgodnieniu z Projektantem.

Przedmiar przedstawia zakresu niezbędnych do wykonania prac (ze wskazaniem jednostek przedmiarowych), co ma pomóc wykonawcom w oszacowaniu pracochłonności, a przede wszystkim kosztów wykonania ujętych w nim robót budowlanych. Przedmiar robót, a w konsekwencji także kosztorys sporządzony na jego podstawie mają jedynie pomocnicze znaczenie w ustaleniu treści zobowiązania wykonawcy, bowiem ich głównym celem jest skalkulowanie ceny oferty, nie zaś zobrazowanie jej zakresu. Wobec powyższego Oferent jest zobowiązany przed wyceną robót dokonać oględzin w terenie i wykonać niezbędne pomiary w celu poprawnej kalkulacji.

Opracował:

mgr inż. Kamil Serkowski

WKP/0083/POOK/15

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA