

PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	UTWORZENIE TERENU REKREACJI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MCHÓWKU
Branża:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
Kody robót CPV:	45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 45233200-1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI 45112720-8 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I REKREACYJNYCH 45111291-4 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Adres inwestycji:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO – POMORSKIE POWIAT WŁOCŁAWSKI J. EWIDENCYJNA: 041808_5 IZBICA KUJAWSKA OBRĘB 0015 MCHÓWEK: DZ. NR 245/1
ID działki:	041808_5.0015.245/1

Inwestor:	GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32, 87-865 IZBICA KUJAWSKA
-----------	--

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant branży konstrukcyjno- budowlanej	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	
Oświadczenie:	Ja, wyżej podpisany, na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Prawa Budowlanego oświadczam, że przedmiotowy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.		

Miejsce i data:	Wydanie:
WŁOCŁAWEK 27 LIPCA 2021 r.	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4

SPIS TREŚCI

1.	WPROWADZENIE FORMALNO-PRAWNE	3
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2.	MATERIAŁY ZWIĄZANE Z OPRACOWANIEM	3
1.3.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
1.4.	POTWIERDZENIE UPRAWNIENÍ PROJEKTOWYCH	5
1.5.	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	6
1.6.	INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	7
1.6.1.	ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	7
1.6.2.	ELEMENTY, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI	7
1.6.3.	KOLEJNOŚĆ REALIZACJI INWESTYCJI	8
1.6.4.	INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW	9
1.6.5.	ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM	9
1.6.6.	ZALECENIA ORGANIZACYJNE	10
1.7.	UWAGI	11
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
2.1.	INWESTOR	12
2.2.	LOKALIZACJA INWESTYCJI	12
2.3.	ISTNIEJĄCE UZBROJENIE	12
2.4.	OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
2.4.1.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – BILANS TERENU	12
2.5.	OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
2.5.1.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – BILANS TERENU	13
2.6.	ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	13
2.6.1.	UTWARDZENIE TERENU POD ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY	13
2.6.2.	SIŁOWNIA PLENEROWA	13
2.6.3.	URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY	18
2.7.	ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA	23
2.8.	DANE DOTYCZĄCE SZCZEGÓLNEJ OCHRONY PRAWNEJ TERENU	23
2.9.	WARUNKI WYSOKOŚCIOWE TERENU	23
2.10.	WODY OPADOWE	24
2.11.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	24
3.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	25

1. WPROWADZENIE FORMALNO-PRAWNE

1.1. Podstawa opracowania

- Podstawę formalną dokumentacji stanowi umowa zawarta pomiędzy Gminą Izbica Kujawska, a firmą: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL ŁUKASZ DYMKOWSKI z Włocławka.
- Mapa do celów informacyjnych w skali 1:500
- Szczegółowe pomiary i badania w terenie
- Ustalenie warunków projektu z Inwestorem

1.2. Materiały związane z opracowaniem

- Dokumentacja fotograficzna
- Wizja w terenie
- Uzgodnienia kolorystyczne i materiałowe z Inwestorem
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz.2016 z 2003 roku z późniejszymi zmianami
- Świadectwa ITB
- Instrukcja ITB
- Aprobaty Techniczne
- Polskie i europejskie normy

1.3. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 245/1 w miejscowości Mchówek (gmina Izbica Kujawska) na cele wypoczynkowo-rekreacyjne. Celem realizacji projektu jest stworzenie przestrzeni publicznej, służącej integracji mieszkańców miejscowości i Gminy.

Projekt powstał ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb osób dojrzałych, które przekroczyły 50 rok życia. Celem realizacji projektu jest stworzenie przestrzeni publicznej, służącej integracji mieszkańców miejscowości, zapewnienie warunków do podejmowania aktywności fizycznej oraz wypoczynku. Dlatego w ramach projektu zaplanowano:

W tym celu na terenie objętym opracowaniem zaplanowano:

- Stworzenie strefy wypoczynku obejmującej altanę wraz z meblami ogrodowymi, obszernego grilla wraz z ławkami i funkcjonalnymi stołami oraz wygodne stoły z ławkami. Altana umożliwi odpoczynek, integrację mieszkańców oraz realizację zajęć aktywizujących dla mieszkańców (a zwłaszcza seniorów) w komfortowych warunkach. W bezpośrednim sąsiedztwie altany zaprojektowano obszerny grill wraz z funkcjonalnymi ławkami usytuowanymi dookoła grilla, umożliwiającymi organizację spotkań integrujących lokalną społeczność. W tym celu zaprojektowano również ustawienie w pobliżu altany betonowych stolików z ławkami;
- Stworzenie strefy rekreacji obejmującej urządzenia siłowni plenerowej oraz stół do gry w tenisa ziemnego, umożliwiające aktywne spędzanie wolnego czasu. Montaż ośmiu urządzeń siłowni zewnętrznej pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu, zwłaszcza dojrzałym mieszkańcom miejscowości Mchówek, jednocześnie zachęcając do integracji i wspólnych ćwiczeń dzięki skupieniu urządzeń na dwóch pylonach czterostanowiskowych. Siłownia plenerowa oraz stół do gry w tenisa ziemnego umożliwią mieszkańcom miejscowości Mchówek aktywne i atrakcyjne spędzanie wolnego czasu;

- Poprawę funkcjonalności terenu rekreacji poprzez utwardzenie nawierzchni pod elementami małej architektury oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej w obrębie siłowni plenerowej;
- Montaż elementów małej architektury wpływającej na funkcjonowanie i odbiór terenu (kosze na śmieci w tym kosze do selektywnej zbiórki odpadów, stojaki na rowery).

Celem zamierzenia jest stworzenie przestrzeni, w której chętnie będą przebywały całe rodziny.

Zakres projektu obejmuje:

1. Wykonanie utwardzenia nawierzchnia pod elementami małej architektury z kostki brukowej gr. 6 cm (zgodnie z projektem);
2. Dostawę i montaż siłowni plenerowej obejmującej 8 stanowisk do ćwiczeń, zamontowanych na dwóch pylonach czterostanowiskowych. Strefa siłowni plenerowej zostanie również wyposażona w tablicę informacyjną z regulaminem oraz nawierzchnię bezpieczną.

Projektowane urządzenia siłowni:

- Wioślarz;
- Motyl;
- Biegacz;
- Prostownik pleców;
- Orbitrek;
- Narciarz;
- Pajacyk;
- Rowerek.

3. Dostawę i montaż urządzeń małej architektury:

- [A1] Altana prostokątna drewniana o wym. 8x4 m kryta gontem bitumicznym - 1 szt.;
- [A2] Stół z dwoma ławkami z oparciem (dł. 180 cm) wykonane ze stalowych profili oraz desek – 7 kompl. (w tym: 3 kompl. w altanie);
- [A3] Stół betonowy do gry w tenisa ziemnego o wym. 152x274 cm – 1 szt.
- [A4] Ławka betonowa ćwierćokrągła bez oparcia z drewnianym siedziskiem dł. 230 cm - 6 szt.;
- [A5] Grill betonowy „Żuraw” o średnicy 120 cm – 1 szt.;
- [A6] Stół betonowy;
- [A7] Stojak rowerowy pięciostanowiskowy metalowy – 1 szt.;
- [A8] Betonowy kosz na śmieci z daszkiem i popielniczką – 2 szt.;
- [A9] Kosz betonowy do segregacji odpadów – 1 szt.;

1.4. Potwierdzenie uprawnień projektowych

mgr inż. Łukasz Dymkowski – uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) 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 Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) strona nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:
1. Pan Łukasz Dymkowski
ul. Pawia 17
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Bydgoszcz, dnia 19 grudnia 2019 r.

DECYZJA



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOLB/KK-0054-0018/19
KUPOLB/KK-0055-0070/19

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1117, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5, art. 15a ust. 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1186, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Łukasz Dymkowski

magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 07 stycznia 1983 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0208/PWBKb/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
bez ograniczeń

Uprawnienia budowlane, nadane niniejszą decyzją, na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane, upoważniają w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 4 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

**Za zgodność z oryginałem:
Data: 27 lipca 2021 r.**

1.5. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-7UU-EZE-SBS *

Pan Łukasz Dymkowski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0014/20
adres zamieszkania ul. Pawia 17, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-09 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Za zgodność z oryginałem:
Data: 05.02.2024 r.**

1.6. Informacje dotyczące Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy winien opracować plan BIOZ dla zadania pn. „Utworzenie terenu rekreacji wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy świetlicy wiejskiej w Mchówku” zlokalizowanego na działce o nr ewid. 245/1 położonej w miejscowości Mchówek, gmina Izbica Kujawska (obręb ewidencyjny Mchówek), Inwestor – Gmina Izbica Kujawska, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126.

1.6.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres projektu obejmuje:

- Wykonanie utwardzenia terenu pod elementami małej architektury;
- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod urządzeniami siłowni plenerowej;
- Montaż siłowni zewnętrznej;
- Montaż urządzeń małej architektury.

1.6.2. Elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia zostanie sporządzony, ponieważ w trakcie budowy wykonywane będą roboty budowlane, m.in. wymienione w ust. 2 Art. 21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm) na terenie budowy - zagrożenia mogą występować w rejonie transportowania materiałów.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót, stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, występujące podczas realizacji inwestycji:

- 1) roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
- 2) instalacje elektryczne - brak lub niewłaściwa konserwacja urządzeń i instalacji elektrycznych zainstalowanych na placu budowy może być przyczyną poważnych wypadków - należy systematycznie sprawdzać stan techniczny tych urządzeń oraz systemów zabezpieczających przed porażeniem prądem elektrycznym.

Występujące zagrożenia to:

- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- wszystkie inne niewymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww,
- potknięcie, poślizgnięcie się i upadek na tym samym poziomie – nierówności terenu, namoknięte grunty – występują na całej budowie przez cały okres wykonywania robót,
- uderzenie i przygniecenie przez przemieszczane przedmioty – występuje na terenie placu budowy i zaplecza w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania przedmioty przez cały czas trwania budowy,
- uderzenie i przygniecenie przez przemieszczane materiały - występuje na terenie placu budowy i zaplecza w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiały przez cały czas trwania budowy,
- najechanie przez środki transportu – występują podczas transportowania wszelkiego rodzaju materiałów, narzędzi i sprzętu jak również przy istniejącym ruchu drogowym – występują w czasie całego okresu realizacji kontraktu,
- najechanie przez maszyny – występuje w czasie wykonywania wszystkich warstw konstrukcyjnych, wykonywania robót ziemnych z użyciem ładowarek równiarek walców itp. – występują w czasie całego okresu realizacji kontraktu,
- pochwycenie przez maszyny i urządzenia – występuje w czasie prac, przy których wzywane są piły tarczowe i łańcuchowe, szlifierki itp. – występują w czasie całego okresu realizacji kontraktu,

- uderzenia o nieruchome przedmioty – występuje na całym placu budowy i zapleczu placu budowy przez cały okres prowadzenia robót,
- obrażenia przez kontakt z przedmiotami ostrymi oraz szorstkimi – teren placu budowy i zaplecze placu budowy oraz miejsca składowania materiałów, podczas prowadzenia robót rozbiórkowych - przez cały okres budowy,
- obrażenia przez kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – elektronarzędzia oraz urządzenia znajdujące się na budowie, przez cały okres realizacji budowy,
- porażenia prądem elektrycznym – występują w czasie całego okresu realizacji kontraktu w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz w czasie obsługi maszyn i urządzeń napędzanych energią elektryczną,
- obrażenia doznane w skutek rozerwania się tarczy – podczas wykonywania wszelkich robót z użyciem tarcz do ciecicia i szlifowania - występują w czasie całego okresu realizacji kontraktu.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną – niedający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd., to: sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

1.6.3. Kolejność realizacji inwestycji

Nie przewiduje się etapowania realizacji planowanej inwestycji. Kolejność realizacji:

- przekazanie terenu budowy odbędzie się na podstawie protokołu i Inwestor przekaze teren Kierownikowi Budowy, do którego należy zorganizowanie i kierowanie budową w sposób zgodny z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami techniczno – budowlanymi i Polskimi Normami, przepisami BHP,
- umieszczenie na budowie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej, odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy,
- wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wskazanie przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas występowania,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, zapewniających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- przygotowanie placu budowy, w tym placów składowych i stanowisk,
- wykonanie zakresu inwestycji,
- odtworzenie uszkodzonych elementów zagospodarowania terenu,

- likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu.

1.6.4. Instruktaż pracowników

Na pracodawcy ciąży obowiązek zatrudniania tylko pracowników posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Na kierowniku budowy ciąży obowiązek przeprowadzenia szkolenia stanowiskowego, z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonaniu konkretnych robót. Szkolenie to winno być przeprowadzone przed wysłaniem pracowników na miejsce pracy. Szkolenie w dziedzinie BHP jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego, powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe (w formie instruktażu) nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla życia i zdrowia — nie rzadziej niż raz do roku. Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. mistrzowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej, niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Ważne jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie BHP dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były według programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów, zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku lub grupie stanowisk pracy. Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

1.6.5. Środki zapobiegające niebezpieczeństwom

- należy ograniczyć dostęp osób postronnych na plac budowy poprzez ogrodzenie terenu budowy,
- w miejscu widocznym umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy,
- plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, oraz dojazd służb ratunkowych,
- pracownikom należy zapewnić szkolenie w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadków,
- pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków,
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem należy stosować środki ochrony zbiorowej,
- rozmieszczenie na budowie sprzętu ppoż. oraz apteczek pierwszej pomocy,
- egzekwowanie od pracowników stosowania ochrony zbiorowej oraz sprzętu ochrony indywidualnej,
- umieszczenie znaków informacyjnych o prowadzonych pracach na wysokościach,
- wydzielenie ciągów komunikacji i miejsc pracy oraz ich oświetlenie,
- podczas robót przy preparatach chemicznych chemii budowlanej należy używać przewidzianych dla danego rodzaju robót w przepisach BHP strojów ochronnych,
- wszystkie urządzenia i sprzęt winny być technicznie sprawne, pozostawać pod fachową kontrolą określonego mechanika i elektryka i były użytkowane zgodnie z instrukcjami producentów.

Wydzielanie i oznakowanie będą następujące miejsca niebezpieczne

Strefy niebezpieczne wynikające z pracy maszyn. Wyznaczony pracownik powinien obserwować pracę koparki lub ładowarki i zapobiegać wejściu do strefy pracowników i osób postronnych

Pracujące maszyny i urządzenia

Samochody samowyładowcze i skrzyniowe oraz inny ciężki sprzęt używany na budowie – powinien być wyposażony w automatyczne podawanie sygnałów dźwiękowych w czasie wykonywania manewru cofania.

W przypadku braku możliwości automatycznego podawania sygnałów, kierowca lub operator zobowiązany będzie do ręcznego podawania sygnałów. Ponadto w/w sprzęt wyposażony powinien być w koguty błyskowe.

Wydzielenia i oznakowania miejsc prowadzenia robót budowlanych

Oznakowanie i wydzielenie miejsc robót wykonywanych w obrębie jezdni po których odbywa się ruch drogowy wykonać zgodnie z zatwierdzonym Projektem Organizacji Ruchu.

Sposób zabezpieczenia budowy przed dostępem osób nieupoważnionych

Zaplecza placu budowy oraz miejsca postojowe maszyn i pojazdów powinny być dozorowane, a dozorujący będą do niedopuszczania na dozorowany teren osób postronnych.

Nadzór techniczny oraz brygadziści zobowiązani będą do zwracania uwagi na zbliżające się do miejsca wykonania robót osoby postronne i informowanie ich o zakazie występowania

Bezpośredni do strefy robót – wszystkie osoby realizujące roboty budowlane będą wyposażone w identyfikujące ich odzież roboczą i ochronną

Sposób zabezpieczenia parku maszynowego podczas przerw w pracy i w nocy przed przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione

Operatorzy i kierowcy mają zakaz opuszczania kabiny w czasie pracy silnika.

W przypadku konieczności opuszczenia kabiny, kierowca lub operator, zobowiązany jest do wyłączenia silnika, wyjęcia klucza ze stacyjki, pozostawienia drążka zmiany biegu w pozycji biegu wstecznego lub pierwszego, zamknięcia kabiny oraz podłożenia klinów pod koła, w przypadku pozostawienia maszyny lub pojazdu na dużym spadku.

Po zakończeniu pracy maszyny i pojazdy parkować w wyznaczonym miejscu na zapleczach placu budowy lub na placach budowy. Kabiny maszyn i pojazdów zamknąć na zamki lub kłódki, a teren parkowania dozorować.

Teren parkowania maszyn i pojazdów powinien być oświetlony w godzinach nocnych światłem elektrycznym.

Sposób zabezpieczenia urządzeń elektrycznych

Instalacja elektryczna na zapleczach placów budowy i placach budów, powinna być zabezpieczona wyłącznikami różnicowo – prądowymi

Wszystkie elementy urządzeń elektrycznych znajdujące się pod napięciem zabezpieczyć osłonami.

1.6.6. Zalecenia organizacyjne

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

1. Prace budowlane prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, sztuką budowlaną i przy zachowaniu podstawowych przepisów BHP w zgodzie z:
 - Ustawą Prawo budowlane z 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 207/2003, poz. 2016, z późn. zm.) - rozdział I art. 10;
 - Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690, zm. Dz. U. z 2003 r. nr 33, poz. 270 i późniejszymi zmianami) Roboty należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie doświadczenie i uprawnienia.
3. Pracowników wyposażyć w dopasowane ubranie robocze oraz obuwie dostosowane do prac w wykonaniu przeciwpoślizgowym. Pracownicy winni być wyposażeni w kaski ochronne przystosowane do wkładek ocieplonych.
4. Bezwzględnie należy przestrzegać przepisów BHP oraz Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót.
5. Wszystkie użyte materiały muszą być dopuszczone do stosowania na terenie RP.

6. Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót budowlanych.

1.7. Uwagi

Przy realizacji zadania należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadające odpowiednie certyfikaty (zgodności z Polską Normą) i aprobaty techniczne (w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy).

1. Prace budowlane prowadzić zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwracać uwagę na występowanie niezinventaryzowanego uzbrojenia terenu. W obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego roboty ziemne należy wykonywać ręcznie wykonując przekopy próbne.
3. Wytyczenie robót należy powierzyć uprawnionemu geodecie. Po zakończeniu robót zlecić należy wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
4. W czasie realizacji robót należy dokonać odbiorów częściowych robót ulegających zakryciu z wpisem do dziennika budowy.
5. Przedstawiony w dokumentacji spis prac nie powinien być traktowany jako definitywny w rozliczeniu końcowym należy uwzględnić wszystkie prace konieczne do prawidłowego funkcjonowania obiektu, nawet jeśli nie zostały one uwzględnione w niniejszej dokumentacji.
6. Wymienione konkretne materiały z podaniem ich nazwy lub nazwy producenta zostały dobrane jako przykładowe i dostosowane do projektu. Należy stosować materiały wymienione lub równoważne zamienniki o parametrach nie gorszych niż zaproponowane, po uzyskaniu zgody projektanta i Zamawiającego.
7. Wszystkie użyte materiały muszą być dopuszczone do stosowania na terenie RP.
8. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy postępować wg zaleceń inspektora nadzoru inwestorskiego, a w bardziej skomplikowanych sytuacjach zasięgnąć opinii autora projektu.

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. Inwestor

Gmina Izbica Kujawska
ul. Marszałka Piłsudskiego 32
87-865 Izbica Kujawska

2.2. Lokalizacja inwestycji

Teren opracowania zlokalizowany jest na działce o nr ewid. 245/1 położonej w miejscowości Mchówek, gmina Izbica Kujawska (obręb ewidencyjny 0015 Mchówek).

2.3. Istniejące uzbrojenie

Na terenie działki nr ewid. 245/1 położonej w miejscowości Mchówek występuje uzbrojenie terenu obejmujące instalację elektroenergetyczną, instalację wodną.

Zaleca się, aby roboty ziemne w miejscach występowania w/w infrastruktury prowadzone były ręcznie.

2.4. Opis istniejącego zagospodarowania terenu

Na działce o nr ewid. 245/1 położonej w miejscowości Mchówek znajduje się budynek świetlicy wiejskiej (wpisany do rejestru zabytków A/722/1-5 i objęty ochroną Konserwatora Zabytków), będący miejscem spotkań mieszkańców miejscowości Mchówek i Gminy Izbica Kujawska. Teren wokół świetlicy, która została poddana modernizacji, jest obecnie w części niezagospodarowany. Dojazd do działki zapewniony jest poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej. W sąsiedztwie planowanych terenów rekreacji i wypoczynku znajduje się zabytkowy park dworski oraz indywidualna zabudowa mieszkaniowa.

2.4.1. Istniejący stan zagospodarowania działki – bilans terenu

- Powierzchnia nieutwardzona – 1.356,00 m² – co stanowi 100,00% powierzchni
- Powierzchnia utwardzona – 0,00 m² – co stanowi 0,00 % powierzchni
- Powierzchnia niezabudowana działki – 1.356,00 m² – co stanowi 84,75% powierzchni
- Powierzchnia zabudowana działki – 244,00 m² – co stanowi 15,25% powierzchni
- **Powierzchnia całkowita działki – 1.600,00 m² – co stanowi 100,00% powierzchni**

2.5. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działki nr ewid. 245/1 w miejscowości Mchówek (gmina Izbica Kujawska) na cele wypoczynkowo-rekreacyjne. Celem realizacji projektu jest stworzenie przestrzeni publicznej, służącej integracji mieszkańców miejscowości i Gminy.

W tym celu na terenie objętym opracowaniem zaplanowano:

- Stworzenie strefy wypoczynku obejmującej altanę wraz z meblami ogrodowymi, obszernego grilla wraz z ławkami i funkcjonalnymi stołami oraz wygodne stoły z ławkami. Altana umożliwi odpoczynek, integrację mieszkańców oraz realizację zajęć aktywizujących dla mieszkańców (a zwłaszcza seniorów) w komfortowych warunkach. W bezpośrednim sąsiedztwie altany zaprojektowano obszerny grill wraz z funkcjonalnymi ławkami usytuowanymi dookoła grilla, umożliwiającymi organizację spotkań integrujących lokalną społeczność. W tym celu zaprojektowano również ustawienie w pobliżu altany stolików z ławkami;
- Stworzenie strefy rekreacji obejmującej urządzenia siłowni plenerowej oraz stół do gry w tenisa ziemnego, umożliwiające aktywne spędzanie wolnego czasu. Montaż ośmiu urządzeń siłowni

zewnątrznej pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu, zwłaszcza dojrzałym mieszkańcom miejscowości Mchówek, jednocześnie zachęcając do integracji i wspólnych ćwiczeń dzięki skupieniu urządzeń na dwóch pylonach czterostanowiskowych. Siłownia plenerowa oraz stół do gry w tenisa ziemnego umożliwią mieszkańcom miejscowości Mchówek aktywne i atrakcyjne spędzanie wolnego czasu;

- Poprawę funkcjonalności terenu rekreacji poprzez utwardzenie nawierzchni pod elementami małej architektury oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej w obrębie siłowni plenerowej;
- Montaż elementów małej architektury wpływającej na funkcjonowanie i odbiór terenu (kosze na śmieci w tym kosze do selektywnej zbiórki odpadów, stojaki na rowery).

2.5.1. Projektowane zagospodarowania działki – bilans terenu

- Powierzchnia nieutwardzona – 1 231,00 m² – co stanowi 76,94% powierzchni
- Powierzchnia utwardzona – 125,00 m² – co stanowi 7,81 % powierzchni
- Powierzchnia niezabudowana działki – 1.356,00 m² – co stanowi 84,75% powierzchni
- Powierzchnia zabudowana działki – 244,00 m² – co stanowi 15,25% powierzchni
- **Powierzchnia całkowita działki – 1.600,00 m² – co stanowi 100,00% powierzchni**

2.6. Rozwiązania projektowe

2.6.1. UTWARDZENIE TERENU POD ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY

W celu zapewnienia większej funkcjonalności i estetyki terenu rekreacji przy świetlicy wiejskiej w Mchówku, zaprojektowano utwardzenie terenu wokół grilla, pod altaną oraz w strefie rekreacji wyznaczonej przy stole do tenisa ziemnego. Zaprojektowano utwardzenie terenu kostką granitową małoformatową gr.~6 cm o wysokich właściwościach antypoślizgowych ze względu na chropowatą powierzchnię kostki (powierzchnia utwardzeń zgodnie z projektem technicznym).

Utwardzenie terenu zaprojektowano z kostki brukowej granitowa w trzech kolorach – projekt wykonania utwardzeń zamieszczono w części rysunkowej niniejszego opracowania.

Projektowane utwardzenia terenu znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem.

Zaprojektowano utwardzenie terenu o następującej konstrukcji:

- Nawierzchnia z kostki granitowej o powierzchni chropowatej i grubości ~6,00 cm na podsypce cem. – piask. –3,00 – 5,00 cm
- Warstwa odcinająca z piasku grub. 10 cm,
- Podłoże sprofilowane zagęszczone.
- Projektowane utwardzenie terenu zostanie ograniczone obrzeżami granitowymi 6x20 cm na ławie piaskowej.

Odwodnienie terenu utwardzonego

Odwodnienie terenu utwardzonego zrealizowane jest za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych.



2.6.2. SIŁOWNIA PLENEROWA




2.6.2.1. URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ




Do realizacji projektowanej siłowni zewnętrznej przyjęto rozwiązania systemowe, tj. wykonane jako gotowe prefabrykowane urządzenia ćwiczeniowe, możliwe do montażu w ramach zintegrowanego systemu oferowanego przez producenta.



Zastosowanie dla potrzeb niniejszego projektu wskazanych urządzeń sportowych nie ogranicza możliwości stosowania urządzeń innych producentów, przy zachowaniu wymaganych podstawowych i równoważnych cech technicznych i użytkowych.

Dobrano urządzenia zamontowane do dwóch poczwórnych pylonów wg zestawienia.

Rozmieszczenie urządzeń		Nazwa urządzenia		Informacje techniczne / Funkcja
Pylon nr 1	Urządzenie nr 1	Wioślarz		<p>maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140 cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 1100 mm długość: 1175 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 418 cm x 410 cm</p> <p>Funkcja: Wzmacnia mięśnie nóg oraz pasa biodrowego. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.</p>
	Urządzenie nr 2	Rowerek		<p>maksymalna waga ćwiczącego: 150kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 550 mm długość: 1440 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 444 cm x 355 cm</p> <p>Funkcja: Wzmacnia mięśnie nóg i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.</p>

Rozmieszczenie urządzeń		Nazwa urządzenia		Informacje techniczne / Funkcja
	Urządzenie nr 3	Biegacz		maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140 cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 500-1500 mm długość: 1390 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 439 cm x 450 cm Funkcja: ćwiczenia aktywizują dolne partie ciała, wzmacniają mięśnie nóg i pasa biodrowego, zwiększają wydolność krążeniowo - oddechową. Urządzenie to gwarantuje pracę mięśni przy jednoczesnym odciążeniu stawów biodrowych
	Urządzenie nr 4	Prostownik pleców		maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140 cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 660 mm długość: 810 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 382 cm x 366 cm Funkcja: wzmacnia mięśnie prostownika grzbietu, angażuje mięśnie brzucha.
Pylon nr 2	Urządzenie nr 1	Orbitrek		maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140 cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 620 mm długość: 1505 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 450 cm x 360 cm Funkcja: Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki

Rozmieszczenie urządzeń	Nazwa urządzenia	Informacje techniczne / Funkcja
Urządzenie nr 2	Narciarz 	<p>tłuszczowej.</p> <p>maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140 cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 513 mm długość: 1618 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 462 cm x 352 cm</p> <p>Funkcja: Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.</p>
Urządzenie nr 3	Pajacyk 	<p>maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140 cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 740 mm długość: 910 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 391 cm x 374 cm</p> <p>Funkcja: Wzmacnia mięśnie nóg i brzucha. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.</p>
Urządzenie nr 4	Motyl 	<p>maksymalna waga ćwiczącego: 150 kg minimalny wzrost ćwiczącego: 140 cm Wymiary (urządzenia zamontowanego do pylonu): szerokość: 1049 mm długość: 733 mm wysokość: 1920 mm bezpieczna strefa: 378 cm x 405 cm</p> <p>Funkcja: wzmacnia siłę mięśniową obręczy barkowej i ramion, aktywizuje mięśnie brzusznej strony klatki piersiowej.</p>

Rozmieszczenie urządzeń	Nazwa urządzenia		Informacje techniczne / Funkcja
	Tablica informacyjna		<p>Wymiary konstrukcji: 2500x70 mm</p> <p>Wymiary tablicy: 700x500 mm</p> <p>Materiał: Konstrukcja wykonana z rur stalowych o średnicy 42,4 mm</p> <p>System ochronny: Podkład cynkowy + malowanie proszkowe</p> <p>Funkcja:</p> <p>Prezentuje regulamin korzystania z siłowni plenerowej</p>
	Pylon cztero- stanowiskowy (na zdjęciu przedstawiony z przykładowym zestawem urządzeń)		<p>Konstrukcję nośną w urządzeniach stanowi pylon. Pylon to element konstrukcyjny w postaci tablicy z instrukcją użytkowania, do którego w dowolnych konfiguracjach mocuje się urządzenia.</p> <p>Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm.</p>

Urządzenia siłowni zewnętrznej montowane na pyłach wykonane w oparciu o wymagania normy PN-EN 16630:2015-06. Wyrób oznaczony znakiem bezpieczeństwa "B".

Urządzenia siłowni plenerowej wykonane z wysokiej jakości stali spawalniczej S 355 (bezszerwowej na elementy gięte) i S 235 (na elementy proste), dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie. Śruby osłonięte zaślepkami. Elementy konstrukcyjne: główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm. Pozostałe rury o średnicy 90 mm, 76 mm, 60,3 mm, 42,4 mm, 33,7 mm. Łożyska kulkowe typu zamkniętego. Siedziska w standardzie wykonane z tworzywa HDPE w kolorze żółtym, z otworami ułatwiającymi odpływ wody. Stopnice wykonane z blachy aluminiowej, ryflowanej o grubości 3 mm.

Montaż urządzeń siłowni plenerowej do fundamentów betonowych (wylewanych na miejscu), osadzonych 10 cm.

Wymiary stóp fundamentowych:

- szerokość: 500 mm
- długość: 500 mm
- wysokość: 500 mm
- materiał: Beton konstrukcyjny B-25, Blacha stalowa: 10mm, 8mm, Pręt gwintowany M 16
- sposób mocowania: Stabilizacja w wykopie betonem B -20.

Rozmieszczenie urządzeń siłowni plenerowej zaprojektowano zgodnie z wytycznymi producenta w zakresie stref bezpieczeństwa oraz normami na podłożu żwirowym.

Wszystkie urządzenia siłowni plenerowej powinny być wykonane zgodnie z wymogami normy PN-EN 1176-1:2009 - Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie. Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.

2.6.2.2. WYKONANIE NAWIERZCHNI BEZPIECZNEJ W OBRĘBIE SIŁOWNI PLENEROWEJ

Wykonanie piaszczystej/żwirowej nawierzchni pod urządzeniami siłowni plenerowej:

- usunięcie z obszaru oznaczonego w części graficznej projektu - warstwy humusu gr. 30 cm i korytowanie pod nawierzchnią bezpieczną,
- zagęszczenie i wyrównanie dna oraz boków wykopu,
- ułożenie na dnie i bokach koryta geowłókniny 250 g/m² w celu zabezpieczenia nawierzchni żwirowej przed zanieczyszczeniem i mieszaniem się kruszywa z ziemią.
- wykonanie nawierzchni z kruszywa – żwirku frakcji 0,25-8 mm: wypełnienie powstałego koryta żwirem/piaskiem gr. 20 cm + 10 cm na przemieszczenia.

2.6.3. URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

2.6.3.1. Altana [A1]

Altana prostokątna (1 szt.) z suszonego drewna sosnowego i świerkowego, impregnowanego w kolorze orzech ciemny. Dach kryty gontem bitumicznym w kolorze czarny grafit.

Parametry techniczne altany:

- Rozmiar po obrysie podstawy: 400×800 cm
- Konstrukcja: drewno świerkowe
- Impregnacja: impregnat drewnochron
- Pokrycie dachu: gont bitumiczny
- Kąt nachylenia dachu: 30°
- Filary: przekrój 12x12 cm, wys. 200 cm
- Wysokość: w kalenicy 305 cm, bok 200 cm
- Legary: 50x40 mm
- Grubość desek podłogowych: 25 mm



Rysunek 1. Przykładowy model altany

2.6.3.2. Stół i ławki [A2]

- Ilość: 7 kompletów (w tym w altanie: 3 stoły, 6 ławek z oparciami, obok altany 4 stoły i 8 ławek)
- Altana wolnostojąca zostanie wyposażona w zestawy mebli ogrodowych (stół i dwie ławki z oparciem dł. 180 cm, łącznie 7 kompletów) montowane trwale do podłogi altany. W altanie zaprojektowano montaż 3 zestawów mebli ogrodowych. Stół i ławki wykonane ze stalowych profili oraz desek.

Wymiary stołu:

- Długość: 180 cm
- Szerokość: 73 cm
- Wysokość: 73 cm

Wymiary ławki:

- Długość: 182 cm
- Szerokość: 52 cm
- Wysokość: 87 cm
- Wysokość siedziska: 46 cm

Kolorystyka elementów drewnianych: orzech włoski



Rysunek 2. Przykładowa estetyka mebli ogrodowych

2.6.3.3. Stół betonowy do gry w tenisa ziemnego [A3]

- Ilość: 1 sztuka
- Błat stołu wykonany z wysokogatunkowego betonu z kruszywem ozdobnym, szlifowany i lakierowany
- Siatka do gry w ping ponga wykonana z blachy stalowej o gr. 5 mm
- Wysokość: 76 cm
- Szerokość: 152 cm
- Długość: 274 cm
- Waga: ok. 740 kg



Rysunek 3. Przykładowa estetyka stołu do gry w tenisa ziemnego

2.6.3.4. Ławka betonowa ćwierćokrągła bez oparcia [A4]

- Ilość: 6 sztuk
- Elementy betonowe ławki wykonane z betonu wysokiej klasy C40/50 zbrojonego stalą oraz mikrozbrojeniem, wykonane w technologii „beton płukany” pokryty kamieniem rzeczonym.

- Siedzisko wykonane z drewna świerkowego o grubości 4 cm, malowane dwukrotnie lakierobejcą na kolor orzech ciemny, lakierowane.
- Części metalowe malowane są proszkowo oraz zabezpieczone antykorozyjnie.
- Wymiary po obwodzie: 230×45 cm
- Waga około: 500 kg
- Kolorystyka elementów betonowych: kamień rzeczny
- Kolorystyka elementów drewnianych: orzech ciemny.
- Montaż: ławka wolnostojąca z możliwością przytwierdzenia do podłoża za pomocą kotwy lub kołka rozporowego na twardym podłożu (kostka, asfalt), na miękkim podłożu (grunt) należy wykonać fundament betonowy.



Rysunek 4. Przykładowy model ławki betonowej

2.6.3.5. Grill [A5]

- Ilość: 1 sztuka
- Grill betonowy „Żuraw” posiada opuszczany ruszt w kilku poziomach oraz przesuwane ramię na bok. Regulator wysokości i ruszt wykonany ze stali nierdzewnej. Wokół paleniska znajduje szlifowana płyta, która może służyć za stół. Dodatkowo grill betonowy posiada popielnik przymocowany na stałe łańcuchem ułatwiający opróżnianie popiołu, wykonany z blachy czarnej malowany żaroodporną farbą.
- Wysokość grilla około - 185 cm
- Długość grilla - 170 cm
- Szerokość (średnica): 120 cm
- Waga grilla około - 750 kg



Rysunek 5. Przykładowy model grilla

2.6.3.6. Stół betonowy [A6]

- Ilość: 2 sztuki
- Długość całkowita: 110 cm

- Wysokość całkowita: 116 cm (wraz z częścią wkopywaną w grunt)
- Wysokość stołu po zamontowaniu: 80 cm
- Szerokość stołu: 62 cm
- Waga: ok. 150 kg
- Grubość listew: 4 cm
- Kolorystyka elementów betonowych: kamień rzeczny
- Kolorystyka elementów drewnianych: orzech ciemny



Rysunek 6. Przykładowy model stołu betonowego

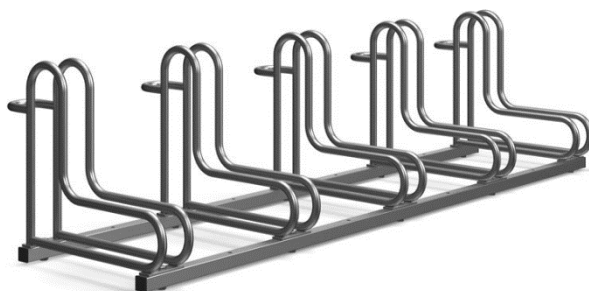
2.6.3.7. Stojak na rowery [A7]

Metalowy stojak rowerowy pięciostanowiskowy.

Stojak rowerowy wykonany z trwałych i grubościennych profili stalowych, montowany do podłoża przez przykręcenie.

Dane techniczne:

- Ilość stojaków rowerowych: 1 sztuka
- Ilość stanowisk: 5
- Szerokość stojaka: 180 cm
- Wysokość: 45 cm
- Głębokość: 53 cm
- Odległość między stanowiskami: 42 cm
- Materiał: stal ocynkowana



Rysunek 7. Przykładowy model stojaka na rowery

Uwaga: urządzenia kotwić w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta

2.6.3.8. Betonowy kosz na śmieci [A8]

- Ilość: 4 sztuki
- Betonowy kosz na śmieci z daszkiem i popielniczką



Rysunek 8. Przykładowa estetyka kosza na śmieci

2.6.3.9. Kosz betonowy do segregacji odpadów [A9]

- Ilość: 1 sztuka
- Kosz z betonu klasy C40/50 w technologii „beton płukany”, pokryty kamieniem płukany
- Kosz wyposażony w 3 obręcze z popielnicą do zamocowania worków na odpady
- Wysokość: 65 cm
- Długość: 148 cm
- Szerokość: 56 cm
- Pojemność otworów: 3 x 56 litrów
- Waga około: 615 kg



Rysunek 9. Przykładowa estetyka kosza do segregacji odpadów

2.7. Istniejące i przewidywane zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników obiektu i jego otoczenia

Teren działki nr ewid. 245/1 obręb Mchówek leży w granicach konserwatorskiej strefy ochrony i obserwacji archeologicznej. Teren objęty opracowaniem wchodzi w skład zespołu dworko-parkowego, który jest zabytkiem nieruchomym z terenu Gminy i Miasta Izbica Kujawska wpisanym do rejestru zabytków pod numerem A/722 i podlega ochronie w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity Dz.U.z 2018 r., poz. 2067 ze zm.)

Projektowana inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na środowisko naturalne oraz nie będzie zanieczyszczać sąsiednich działek ani w żaden sposób nie naruszy środowiska naturalnego.

Teren inwestycji nie znajduje się w strefie obszaru chronionego krajobrazu. Na analizowanym terenie nie występują pomniki przyrody ani inne elementy przyrodnicze podlegające ochronie.

Projektowana inwestycja nie będzie realizowana na terenach zalewowych zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w granicach terenu górniczego i w strefie oddziaływań związanych z eksploatacją górniczą.

Teren inwestycji nie leży na terenie miejscowości uzdrowiskowej, w związku z czym nie jest wymagane uzgadnianie projektu decyzji z właściwym ministrem ds. zdrowia.

Wprowadzenie gazów lub pyłów do powietrza oraz emisji hałasu nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Wszystkie materiały użyte w ramach inwestycji powinny posiadać aprobaty ITB. Modernizacja terenu rekreacji w miejscowości Zbójno nie spowoduje wycinki drzew i krzewów podlegających ochronie.

2.8. Dane dotyczące szczególnej ochrony prawnej terenu

Planowana inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko i nie jest zaliczona do przedsięwzięć oddziałujących szkodliwie na środowisko, brak emisji zanieczyszczeń. W przypadku wystąpienia niekorzystnych czynników ich oddziaływanie zamknie się w granicach działki.

Rodzaj projektowanych zmian nie figuruje w wykazie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzania raportu oddziaływania na środowisko (Ustawa z. 27.04.2001 r. – Prawo ochrony Środowiska – Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm. oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z 09.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

Teren nie podlega przepisom prawa: atomowego, wodnego, geologicznego i górniczego, ochrony przyrody, o lasach, ochrony gruntów rolnych i leśnych, o obszarach morskich RP i administracji morskiej, ochrony terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady.

Osoby trzecie:

Prace budowlane wynikające z realizacji projektu nie rodzą praw do terenu oraz nie powodują naruszenia prawa własności i uprawnień osób trzecich, nie stanowią przeszkody w dostępie do drogi publicznej oraz nie przesłaniają światła słonecznego, nie pozbawiają możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej i środków łączności, nie wpływają 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.

Środki nadzoru:

Realizacja projektu wymaga sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o którym mowa w art. 21a Prawa Budowlanego. Zatrudnienie na budowie nie przekroczy 20 pracowników, a planowana pracochłonność robót nie przekroczy 500 osobodni.

2.9. Warunki wysokościowe terenu

Warunki wysokościowe terenu nie ulegają zmianie.

2.10. Wody opadowe

Wody opadowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren nieutwardzony działki należącej do Inwestora.

2.11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania inwestycji polegającej na utworzeniu terenu rekreacji wraz z niezbędną infrastrukturą towarzyszącą przy świetlicy wiejskiej w Mchówku, w myśl art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy Prawo budowlane, obejmuje:

- działkę nr ewid. 245/1 obręb Mchówek, na której zrealizowane zostanie projektowane zagospodarowanie terenu.

Inwestycja nie powoduje uciążliwości i zakłóceń oraz zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby, nie narusza warunków wodnych ani geologicznych inwestowanego terenu.

Przejęte w projekcie rozwiązania przestrzenne i techniczne nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Ustawy Prawo budowlane, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami), a także przepisy dotyczące min. ochrony przeciwpożarowej (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów), prawa wodnego (ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne), ochrony środowiska (Prawo ochrony środowiska - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r.), zagospodarowania przestrzennego, jak i przepisy prawa miejscowego, które w myśl art. 87 ust. 2 Konstytucji RP są źródłem powszechnie obowiązującego prawa na obszarze działania organów, które ją ustanowiły.

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant branży konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Łukasz Dymkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19	

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Z.1. – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Z.2. – PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZY ŚWIETLICY W MCHÓWKU GMINA IZBICA KUJAWSKA

SKALA: 1:500

LEGENDA:

A,B,C,D - ZAKRES OPRACOWANIA

1. SIŁOWNIA PLENEROWA

P1. Pylon 1

wiosłarz, rowerek, biegacz, prostownik pleców;

P2. Pylon 2

orbitrek, narciarz, pajacyk, motyl.

2. MAŁA ARCHITEKTURA

- A1. Altana drewniana o wymiarach 8 x 4 m - szt. 1;
A2. Stół i ławki - kpl. 7;
A3. Stół betonowy do gry w tenisa - szt. 1;
A4. Ławka betonowa - szt. 6;
A5. Grill betonowy „Żuraw” - szt. 1;
A6. Stół betonowy - szt. 2;
A7. Stojak rowerowy - szt. 1;
A8. Kosz betonowy z daszkiem i popielniczką - szt. 2;
A9. Kosz betonowy z segregacją - szt. 1.

3. SCHEMATY UTWARDZEŃ

- Kostka granitowa - N 1.
— Kruszywo - typ 1.



Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
ŁUKASZ DYMKOWSKI
87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Zgodnie z § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462.), my niżej podpisani oświadczamy, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych oraz poświadczamy zgodność tej mapy z oryginałem.

Podpis: MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI
Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń
Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: UTWORZENIE TERENU REKREACJI
WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ
TOWARZYSZĄCĄ
PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MCHÓWKU
Lokalizacja: POWIAT WŁOCŁAWSKI
GMINA IZBICA KUJAWSKA
OBREB 0015 MCHÓWEK NR DZIAŁKI: 245/1
ID DZIAŁKI: 041808_5.0015.245/1
Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA
UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32
87-865 IZBICA KUJAWSKA

Nr rys.: Z1
Nazwa rysunku: PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA
TERENU
Stadium: PROJ. BUD.
Branża: PZT.
Format: A2
Skala: 1:500
Data: 27.07.2021
Strona:

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:500

Jednostka ewidencyjna : 041808_5 Izbica Kujawska
Obręb ewidencyjny : 0015 Mchówek
Numer działki ewid. : 245/1
Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642. 2421.2021

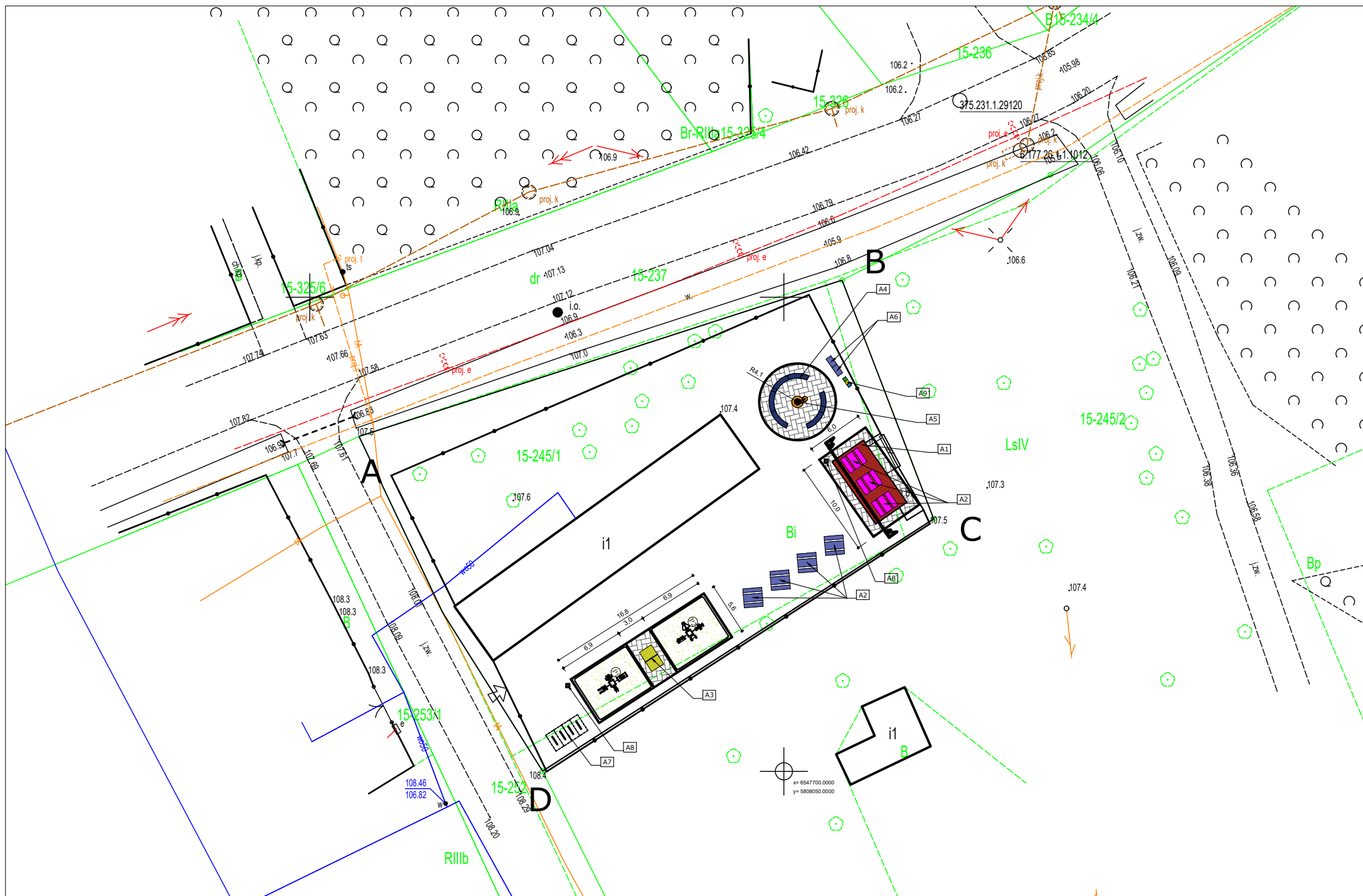
Układ współrzędnych płaskich prost.: PL 2000
Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF 2000
Godło mapy: X = 5807998.47
Y = 6547611.32
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007
współrzędne lewego dolnego narożnika ramki

Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA WŁOCŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu	kopia mapy zasadniczej
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GGN.6642. 2421.2021
Data wykonania kopii	5.07.2021
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Joanna Bilińska

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – niż wykazanych na niniejszej mapie – urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

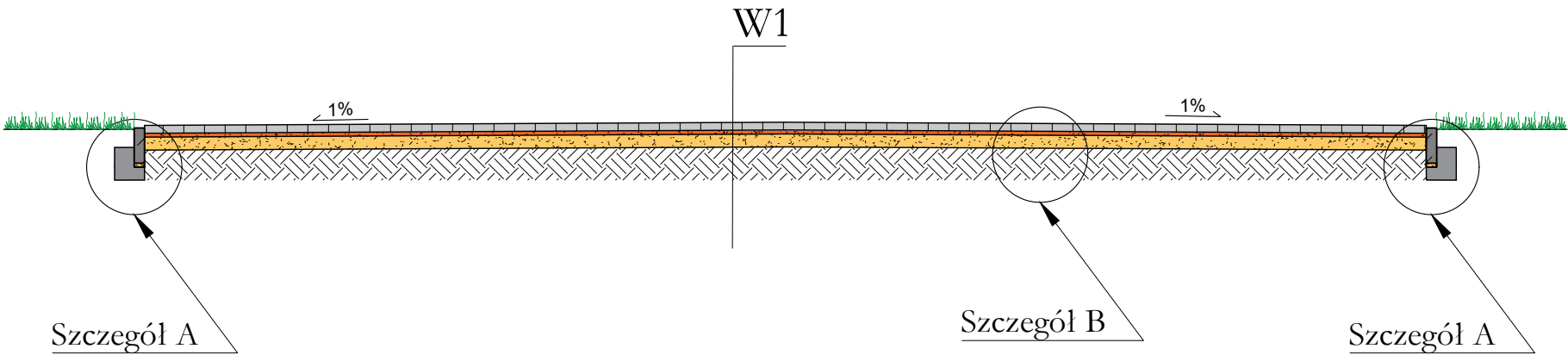
Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu przedkłada do uzgodnienia inwestor.
Projekt ten powinien być sporządzony na kopii aktualnej mapy zasadniczej z opracowanymi geodezyjnie liniami rozgraniczającymi oraz osiami ulic i dróg jeżeli zostały ustalone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego lub w decyzji o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu.
(Rozp. M.G.P i B z dnia 02.05.2001 r. Dz.U.Nr 38, poz. 455 z 2001r. oraz Rozp. M.G.P i B z dnia 21.02.1995r. Dz.U.Nr 25, poz. 133 z 1995r.)



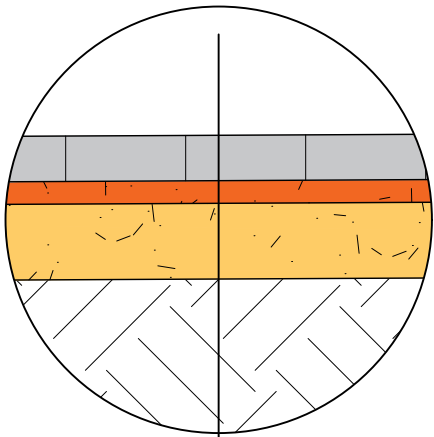


PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZY ŚWIETLICY W MCHÓWKU GMINA IZBICA KUJAWSKA

PRZEKRÓJ A-A PRZEZ PROFIL UTWARDZENIA
Skala 1:50



SZCZEGÓŁ "B"
Skala 1:10



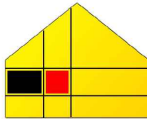
W1

6 cm	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ GRANITOWEJ [charakterystyka i estetyka kostki w dokumentacji]
5 cm	PODŁOŻE POD KOSTKI - Podsypka cementowo-piaskowa 1:4
10 cm	WARSTWA SEPARACYJNO - FILTRUJĄCA pospółka lub tłuczeń frakcji 0-31,5mm wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,98$
	GRUNT RODZIMY - Sprofilowane zagęszczone podłoże gruntowe

SZCZEGÓŁ "A"
Skala 1:10



obrzeże granitowe 8x20x100cm	20 cm
ława betonowa C8/10 z oporem 15cm	10 cm



BIURO PROJEKTOWE
WIELKIE-PROJEKTY.PL

Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL
ŁUKASZ DYMKOWSKI
87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl

Zgodnie z § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462.), my niżej podpisani oświadczamy, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych oraz poświadczamy zgodność tej mapy z oryginałem.

MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI Podpis: Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlane do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19

Nazwa proj.: UTWORZENIE TERENU REKREACJI WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MCHÓWKU Lokalizacja: POWIAT WŁOCŁAWSKI GMINA IZBICA KUJAWSKA OBREB 0015 MCHÓWEK NR DZIAŁKI: 245/1 ID DZIAŁKI: 041808_5.0015.245/1 Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA

Nr rys.: Z2 Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY Stadium: PROJ. BUD. Format: A3 Data: 27.07.2021 Branża: PZT. Skala: 1:100 Strona: .



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZY ŚWIETLICY W MCHÓWKU GMINA IZBICA KUJAWSKA

Wariant 1

SKALA: 1:200



A5



A6



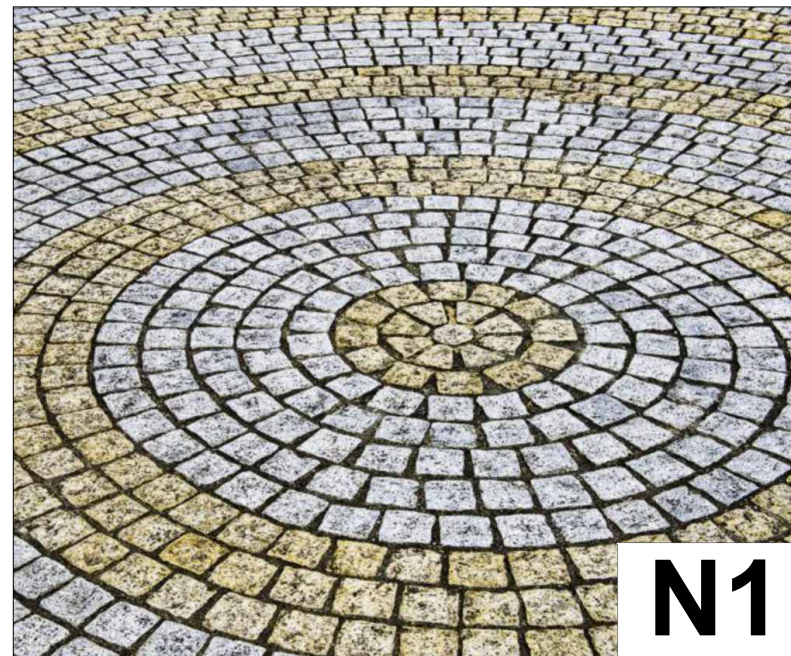
A7



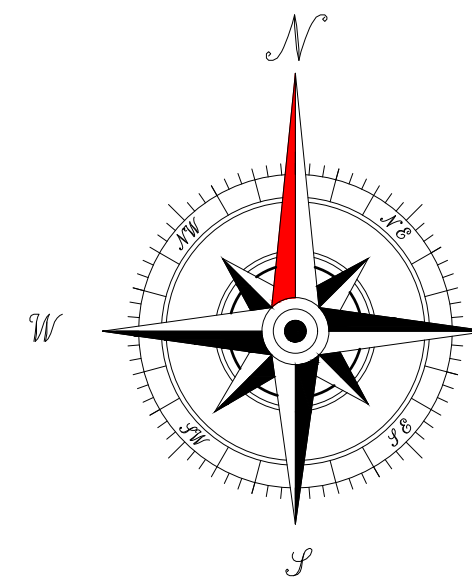
A8



A9



N1



A4



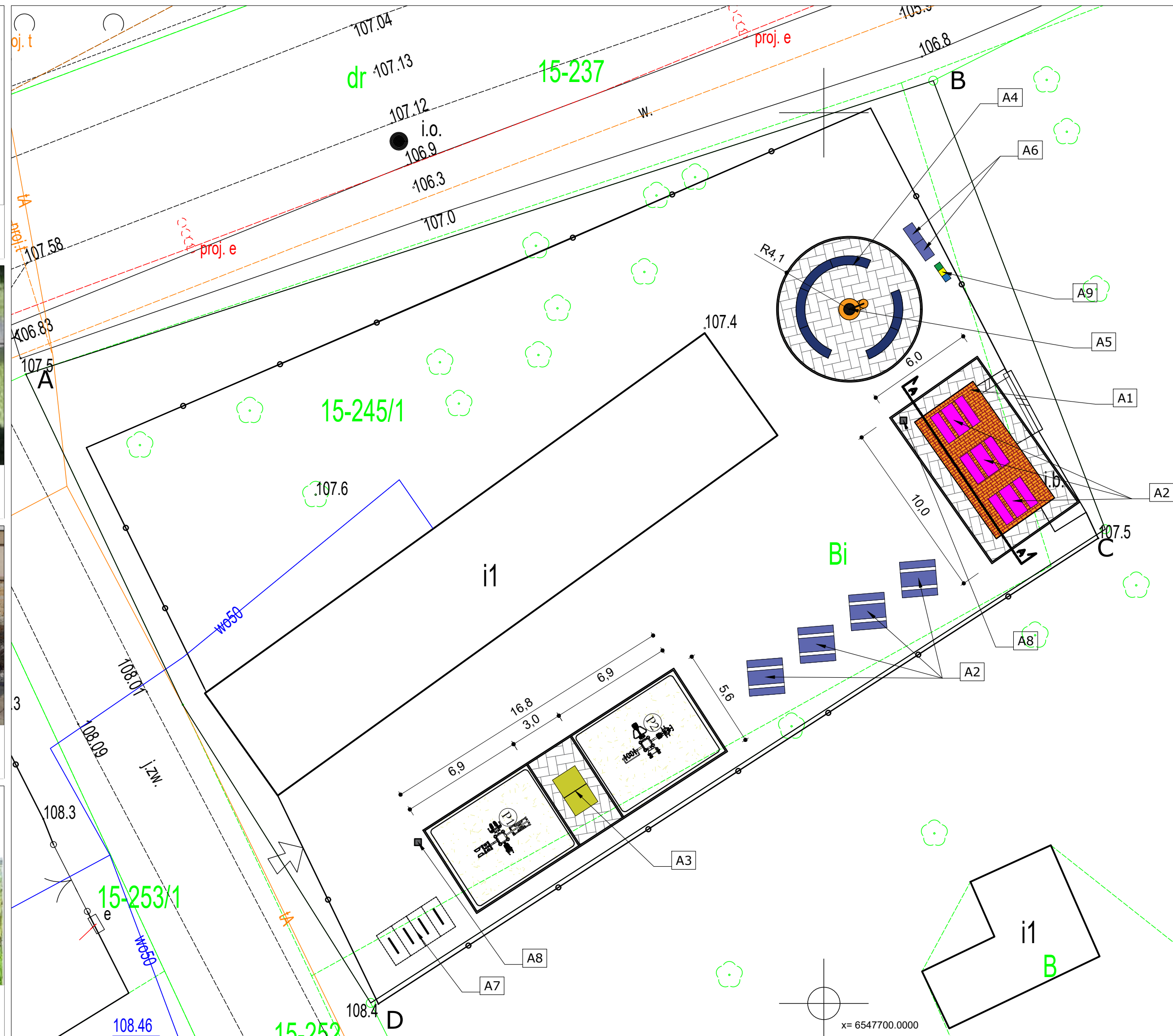
A3



A2



A1



LEGENDA:

A,B,C,D - ZAKRES OPRACOWANIA

1. SIŁOWNIA PLENEROWA

- P1. Pylon 1
wioslarz, rower, biegacz, prostownik pleców;
P2. Pylon 2
orbitrek, narciarz, pajacyk, motyl.

2. MAŁA ARCHITEKTURA

- A1. Altana drewniana o wymiarach 8 x 4 m - szt. 1;
A2. Stół i ławki - szt. 3;
A3. Stół betonowy z ławkami - szt. 4;
A4. Ławka betonowa - szt. 6;
A5. Grill betonowy „Żuraw” - szt. 1;
A6. Stół betonowy - szt. 2;
A7. Stojak rowerowy - szt. 1;
A8. Kosz betonowy z daszkiem i popielniczką - szt. 2;
A9. Kosz betonowy z segregacją - szt. 1.
A10. Stół betonowy do gry w tenisa - szt. 1;

3. SCHEMATY UTWARDZEŃ

- Kostka bet. MODERO - kolor grafit - N 1.
— Kruszywo - typ 1.

Jednostka projektowa: BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL ŁUKASZ DYMKOWSKI 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 biuro@wielkie-projekty.pl	
Zgodnie z § 8 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012 r. poz. 462), przy czym podpisani odpowiedzialni, że projekt zagospodarowania terenu został opracowany na podstawie mapy z datą projektowania, oraz poświadczamy zgodność tej mapy z oryginałem.	
MGR inż. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Podpis: Uprawnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
Nazwa proj.: UTWORZENIE TERENU REKREACJI WRAZ Z NIEZBĘDĄĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄĄ PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MCHÓWKU	Lokalizacja: POWIAT WŁOCŁAWSKI GMINA IZBICA KUJAWSKA OBRĘB 8015 MCHÓWEK NR DZIAŁKI: 245/1 ID DZIAŁKI: 341898_8/015/245/1 Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-800 IZBICA KUJAWSKA
Nr rys.: Z3	Nazwa rysunku: PLAN SYTUACYJNY
Stadium: PROJ. BUD.	Format: A2
Strona: PZT.	Data: 27.07.2021
Skala: 1:200	