

# PROJEKT BUDOWLANY

Temat:	<b>UTWORZENIE TERENU REKREACJI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BŁENNEJ</b>
Branża:	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
Kody robót CPV:	45100000-8 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ 45233200-1 ROBOTY W ZAKRESIE RÓŻNYCH NAWIERZCHNI 45342000-6 WZNOSZENIE OGRODZEŃ 45112720-8 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW SPORTOWYCH I REKREACYJNYCH 45111291-4 ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU 45112710-5 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH

Adres inwestycji:	<b>WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO – POMORSKIE POWIAT WŁOCŁAWSKI J. EWIDENCYJNA: 041808_5 IZBICA KUJAWSKA OBRĘB 0002 BŁENNA: DZ. NR 228/1, 229</b>
ID działki:	<b>041808_5.0002.228/1 041808_5.0002.229</b>

Inwestor:	<b>GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32, 87-865 IZBICA KUJAWSKA</b>
-----------	--

Zespół projektowy:			
Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis
Projektant branży konstrukcyjno- budowlanej	<b>mgr inż. Łukasz Dymkowski</b>	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:
<b>WŁOCŁAWEK 27 LIPCA 2021 r.</b>	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4



## Spis treści

<b>1.</b>	<b>WPROWADZENIE FORMALNO-PRAWNE .....</b>	<b>3</b>
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
<b>2.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>12</b>
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 .....	13
2.6.2.	OGRODZENIE TERENU .....	14
2.6.3.	SIŁOWNIA PLENEROWA .....	15
2.6.4.	URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY .....	20
2.6.5.	SZATA ROŚLINNA .....	26
2.7.	ISTNIEJĄCE I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW OBIEKTU I JEGO OTOCZENIA .....	27
2.8.	DANE DOTYCZĄCE SZCZEGÓLNEJ OCHRONY PRAWNEJ TERENU .....	27
2.9.	WARUNKI WYSOKOŚCIOWE TERENU .....	28
2.10.	WODY OPADOWE .....	28
2.11.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	28
<b>3.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>29</b>



## 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 działek nr ewid. 228/1 i 229 w miejscowości Błenna (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:

- Budowę dwóch altan ze stołami i ławkami – altany pozwolą na odpoczynek, integrację mieszkańców oraz realizację zajęć aktywizujących dla mieszkańców (a zwłaszcza seniorów) w komfortowych warunkach. W bezpośrednim sąsiedztwie altan zaprojektowano obszerny grill wraz z funkcjonalnymi ławkami usytuowanymi dookoła grilla, umożliwiające organizację spotkań integrujących lokalną społeczność. W tym celu zaprojektowano również ustawienie stolików z ławkami bezpośrednio przy wyjściu z budynku świetlicy oraz wzdłuż tylnej linii ogrodzenia obsadzonej krzewami ozdobnymi;
- Stworzenie stref wypoczynku – montaż nowoczesnych ławek z wysokimi oparciami oraz obszernych betonowych donic od strony frontowej budynku świetlicy, stworzy wygodną i atrakcyjną przestrzeń do wypoczynku;
- Stworzenie strefy rekreacji wyposażonej w urządzenia siłowni zewnętrznej oraz stoły do gier – montaż ośmiu urządzeń siłowni zewnętrznej pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu, zwłaszcza dojrzałym mieszkańcom miejscowości Błenna, jednocześnie zachęcając do integracji i wspólnych ćwiczeń dzięki skupieniu urządzeń na dwóch pylonach czterostanowiskowych. Stół do gry w tenisa ziemnego oraz stoły do gier planszowych umożliwią mieszkańcom miejscowości Błenna atrakcyjne spędzanie wolnego czasu;



- Poprawę funkcjonalności terenu rekreacji poprzez montaż kompletnego ogrodzenia wraz z bramami i furtkami, wyznaczenie ciągów pieszych i ich utwardzenie umożliwiające komfortowe korzystanie z wyznaczonych stref wypoczynku i rekreacji, utwardzenie nawierzchni pod elementami małej architektury oraz wykonanie nasadzeń roślin ozdobnych;
- 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. Demontaż istniejącego ogrodzenia oraz dostawę i montaż nowego ogrodzenia palisadowego wzdłuż granic działek usytuowanych od strony dróg oraz dostawę i montaż nowego ogrodzenia panelowego wzdłuż tylnych granic działek;
2. Wykonanie utwardzenia terenu z kostki brukowej gr. 6 cm w trzech rodzajach (zgodnie z projektem) w celu zapewnienia dostępności nowoprojektowanych stref wypoczynku (chodniki oraz nawierzchnia pod elementami małej architektury) – 349,18 m<sup>2</sup> (w tym: kostka typ 1 – 79,05 m<sup>2</sup>; kostka typ 2 – 128,13 m<sup>2</sup>, kostka typ 3 – 142,0 m<sup>2</sup>;
3. 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.

Projektowane urządzenia siłowni:

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

4. Dostawę i montaż urządzeń małej architektury:
  - Altana prostokątna drewniana o wym. 7x5 m kryta gontem bitumicznym - 2 szt.;
  - Stół z dwoma ławkami z oparciem (dł. 180 cm) wykonane ze stalowych profilów oraz desek – 14 kompl. (w tym: 6 kompl. w altanach oraz 8 kompl. na utwardzeniach w strefach wypoczynku przy świetlicy);
  - Grill betonowy „Żuraw” o średnicy 120 cm – 1 szt.;
  - Ławka betonowa ćwierćokrągła bez oparcia z drewnianym siedziskiem dł. 230 cm - 7 szt.;
  - Stół betonowy do gry w tenisa ziemnego o wym. 152x274 cm – 1 szt.
  - Betonowy kosz na śmieci z daszkiem i popielniczką – 4 szt.;
  - Stół do gier wykonany z betonu płużanego zbrojonego o wym. 160x160 cm – 2 szt.;
  - Ławka z wysokim oparciem z drewnianym olistwowaniem z nogami wykonanymi ze stali ciętej laserowo dł. 200 cm – 4 szt.
  - Donica betonowa o wym. 80x80 cm (wys. 60 cm) - 8 szt.
  - Stojak rowerowy pięciostanowiskowy metalowy – 2 szt.
  - Kosz betonowy do segregacji odpadów - 1 szt.;
5. Zagospodarowanie terenów zielonych, obejmujące wykonanie nasadzeń drzew i krzewów liściastych i iglastych oraz bylin wieloletnich wraz z przygotowaniem podłoża, zastosowaniem agrowłókniny i ściółkowaniem kruszywem w dwóch rodzajach – zgodnie z zestawieniem i projektem nasadzeń.



## 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) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Kłatecki

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



Sygn. akt: KUPOLIB/KK-0054-0018/19  
KUPOLIB/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, 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. 78<sup>1</sup> 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](http://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 Błennej” zlokalizowanego na działkach o nr ewid. 228/1 i 229 położonych w miejscowości Błenna, gmina Izbica Kujawska (obwód ewidencyjny Błenna), 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;
- Montaż siłowni zewnętrznej;
- Montaż urządzeń małej architektury;
- Demontaż istniejącego ogrodzenia i wykonanie nowego ogrodzenia działek 228/1 i 299 obwód Błenna;
- Zagospodarowanie zieleni – wykonanie nowych nasadzeń.

### 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,
- najeżanie 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,
- najeżanie 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 zaplecze 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	<b>mgr inż. Łukasz Dymkowski</b>	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń <b>Nr ewid. KUP/0208/PWBKb/19</b>	



## 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 działkach o nr ewid. 228/1, 229 położonych w miejscowości Błenna, gmina Izbica Kujawska (obręb ewidencyjny Błenna).

### 2.3. Istniejące uzbrojenie

Na terenie działek nr ewid. 228/1, 229 położonych w miejscowości Błenna 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 działkach o nr ewid. 228/1, 229 położonych w miejscowości Błenna znajduje się budynek świetlicy wiejskiej, będący miejscem spotkań mieszkańców miejscowości Błenna i Gminy Izbica Kujawska. Teren wokół świetlicy, która została poddana modernizacji, jest obecnie w części niezagospodarowany. Jedynie od strony frontowej budynku świetlicy teren jest częściowo utwardzony. Dojazd do działek zapewniony jest poprzez istniejące zjazdy z drogi gminnej i drogi powiatowej. W sąsiedztwie planowanych terenów rekreacji i wypoczynku znajduje się indywidualna zabudowa mieszkaniowa.

#### 2.4.1. Istniejący stan zagospodarowania działki – bilans terenu

- Powierzchnia nieutwardzona – 1.147,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 55,25% powierzchni
- Powierzchnia utwardzona – 419,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 20,18 % powierzchni
- Powierzchnia niezabudowana działki – 1.566,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 75,43% powierzchni
- Powierzchnia zabudowana działki – 510,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 24,57% powierzchni
- **Powierzchnia całkowita działki – 2.076,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 100,00% powierzchni**

### 2.5. Opis projektowanego zagospodarowania terenu

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie terenu działek nr ewid. 228/1 i 229 w miejscowości Błenna (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:

- Budowę dwóch altan ze stołami i ławkami – altany pozwolą na odpoczynek, integrację mieszkańców oraz realizację zajęć aktywizujących dla mieszkańców (a zwłaszcza seniorów) w komfortowych warunkach. W bezpośrednim sąsiedztwie altan zaprojektowano obszerny grill wraz z funkcjonalnymi ławkami usytuowanymi dookoła grilla, umożliwiające organizację spotkań integrujących lokalną społeczność. W tym celu zaprojektowano również ustawienie stolików z ławkami bezpośrednio przy wyjściu z budynku świetlicy oraz wzdłuż tylnej linii ogrodzenia obsadzonej krzewami ozdobnymi;
- Stworzenie stref wypoczynku – montaż nowoczesnych ławek z wysokimi oparciami oraz obszernych betonowych donic od strony frontowej budynku świetlicy, stworzy wygodną i atrakcyjną przestrzeń do wypoczynku;



- Stworzenie strefy rekreacji wyposażonej w urządzenia siłowni zewnętrznej oraz stoły do gier – montaż ośmiu urządzeń siłowni zewnętrznej pozwoli na aktywne spędzanie wolnego czasu, zwłaszcza dojrzałym mieszkańcom miejscowości Błenna, jednocześnie zachęcając do integracji i wspólnych ćwiczeń dzięki skupieniu urządzeń na dwóch pylonach czterostanowiskowych. Stół do gry w tenisa ziemnego oraz stoły do gier planszowych umożliwią mieszkańcom miejscowości Błenna atrakcyjne spędzanie wolnego czasu;
- Poprawę funkcjonalności terenu rekreacji poprzez montaż kompletnego ogrodzenia wraz z bramami i furtkami, wyznaczenie ciągów pieszych i ich utwardzenie umożliwiające komfortowe korzystanie z wyznaczonych stref wypoczynku i rekreacji, utwardzenie nawierzchni pod elementami małej architektury oraz wykonanie nasadzeń roślin ozdobnych;
- 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 – 712,82 m<sup>2</sup> – co stanowi 34,34% powierzchni
- Powierzchnia utwardzona – 853,18 m<sup>2</sup> – co stanowi 41,09% powierzchni
- Powierzchnia niezabudowana działki – 1.566,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 75,43% powierzchni
- Powierzchnia zabudowana działki – 510,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 24,57% powierzchni
- **Powierzchnia całkowita działki – 2.076,00 m<sup>2</sup> – co stanowi 100,00% powierzchni**

### 2.6. Rozwiązania projektowe

#### 2.6.1. UTWARDZENIE TERENU

W celu ułatwienia komunikacji pomiędzy świetlicą, strefami aktywności wyznaczonymi wokół budynku i altanami zaprojektowano utwardzenie terenu kostką brukową małoformatową gr. 6 cm o wysokich właściwościach antypoślizgowych ze względu na chropowatą powierzchnię kostki (szerokość utwardzeń zmienna, zgodnie z projektem technicznym).

Utwardzenie terenu zaprojektowano z kostki brukowej betonowej w trzech kolorach – projekt wykonania utwardzeń wraz z proponowaną estetyką kostki zamieszczono w części rysunkowej niniejszego opracowania (uwaga: przed zamówieniem kostki dokonać uzgodnienia z Inwestorem).

Projektowane utwardzenia terenu znajdują się na wewnętrznym terenie objętym opracowaniem. Połączenie z istniejącym układem komunikacyjnym określa usytuowanie bramy wjazdowej.

Zaprojektowano utwardzenie terenu o następującej konstrukcji:

- Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 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 betonowymi 6x20 cm na ławie piaskowej.

#### Odwodnienie terenu utwardzonego

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



## 2.6.2. OGRODZENIE TERENU

### 2.6.2.1. Demontaż istniejącego ogrodzenia

Zaprojektowano demontaż istniejącego ogrodzenia z paneli stalowych wypełnionych siatką. Zdemontowane ogrodzenie pozostawić do dyspozycji Inwestora.

### 2.6.2.2. Ogrodzenie z paneli stalowych

Ogrodzenie zaprojektowano z paneli stalowych przetłaczanych ocynkowanych o wysokości 1,6 m ze słupkami stalowymi o rozstawie 2,5 m, osadzonych w fundamencie wykonanym z betonu C12/15 układanym na mokro do wykopów.

#### Fundamenty

Fundamenty zaprojektowano z betonu prostego C12/15 o wymiarach 30 x 30 cm posadowione na głębokości 100 cm poniżej poziomu terenu, wylewane na mokro do szalowania lub do wykopu na warstwie ubitego żwiro-piasku gr. 10 cm.

#### Słupki

Słupki ogrodzeniowe 60x40x1,3 mm, wys. 2000 mm, ocynk + lakier 7016, wyprodukowane zgodnie z normą DIN/EN-ISO 10025 PN-88/H-84020, PN-73/H-93460. Słupki ogrodzeniowe zamknięte u góry kapturkiem (zaślepką) z tworzywa sztucznego.

Rozstaw słupków - 2,50 m.

#### Panele ogrodzeniowe

Zaprojektowano ogrodzenie z paneli przetłaczanych fi 4,0 mm (50x200 mm, ocynk + lakier 7016).

Do realizacji ogrodzenia przewidziano:

- Obejmy przelotowe proste RAL 7016
- Śruby zamkowe
- Nakrętki
- Książeczki
- Zaślepki

### 2.6.2.3. Ogrodzenie frontowe palisadowe

Ogrodzenie frontowe zaprojektowano z paneli stalowych o wys. 1,60 m, wykonanych z wygiętych profili ocynkowanej blachy, pokrytych warstwą polimerową (farby strukturalne, bardziej odporne na uszkodzenia, zarysowania). Przekrój ok. 1,5 cm.

Ramy bram i furtek ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze grafitowym. Ogrodzenie wyposażone w:

- bramę przesuwную o szer. 5000 mm (ocynk + lakier RAL 7016), w komplecie portal prowadzący, zespół jezdny, słup najazdowy, zamek na klucz – 1 szt.
- bramę przesuwную o szer. 6000 mm (ocynk + lakier RAL 7016), w komplecie 2x portal prowadzący, zespół jezdny, słup najazdowy, zamek na klucz – 1 szt.
- furtkę o szer. 1000 mm (ocynk + lakier RAL 7016), w komplecie dwa słupy, zawiasy regulowane, przymyk, zamek na klucz i klamka – 3 szt.



Rysunek 1. Przykładowe ogrodzenie frontowe



Podmurówka z prefabrykowanych elementów betonowych, zbrojona drutami żebrowanymi  $\varnothing$  6,0 mm, z widoczną fakturą grysu/kruszywa.



Rysunek 2. Przykładowa podmurówka betonowa pod ogrodzenie


### 2.6.3. SIŁOWNIA PLENEROWA

#### 2.6.3.1. 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		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 <b>Funkcja:</b> Wzmacnia mięśnie nóg oraz pasa biodrowego. Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy. Poprawia koordynację ruchową. Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.





Rozmieszczenie urządzeń		Nazwa urządzenia		Informacje techniczne / Funkcja
	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  <b>Funkcja:</b>  Wzmacnia mięśnie nóg i tułowia.  Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy.  Poprawia koordynację ruchową.  Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.</p>
	Urządzenie nr 3	Biegacz		<p>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  <b>Funkcja:</b>  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</p>



Rozmieszczenie urządzeń		Nazwa urządzenia		Informacje techniczne / Funkcja
	Urządzenie nr 4	Prostownik pleców		<p>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</p> <p><b>Funkcja:</b>  wzmacnia mięśnie prostownika grzbietu, angażuje mięśnie brzucha.</p>
Pylon nr 2	Urządzenie nr 1	Orbitrek		<p>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</p> <p><b>Funkcja:</b>  Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia.  Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy.  Poprawia koordynację ruchową.  Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.</p>
	Urządzenie nr 2	Narciarz		<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><b>Funkcja:</b>  Wzmacnia mięśnie nóg, ramion i tułowia.  Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy.  Poprawia koordynację ruchową.  Wspomaga redukcję tkanki</p>



Rozmieszczenie urządzeń		Nazwa urządzenia	Informacje techniczne / Funkcja
Urządzenie nr 3	Pajacyk		<p>tłuszczowej.</p> <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  <b>Funkcja:</b>  Wzmacnia mięśnie nóg i brzucha.  Korzystnie wpływa na układ krążeniowo-oddechowy.  Poprawia koordynację ruchową.  Wspomaga redukcję tkanki tłuszczowej.</p>
			<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  <b>Funkcja:</b>  wzmacnia siłę mięśniową obręczy barkowej i ramion, aktywizuje mięśnie brzusznej strony klatki piersiowej.</p>
	Tablica informacyjna		<p>Wymiary konstrukcji: 2500x70 mm  Wymiary tablicy: 700x500 mm  Materiał: Konstrukcja wykonana z rur stalowych o średnicy 42,4 mm  System ochronny: Podkład cynkowy + malowanie proszkowe  <b>Funkcja:</b>  Prezentuje regulamin korzystania z siłowni plenerowej</p>



Rozmieszczenie urządzeń	Nazwa urządzenia		Informacje techniczne / Funkcja
	Pylon cztero- stanowiskowy (na zdjęciu przedstawiony z przykładowym zestawem urządzeń)		Konstrukcję nośną w urządzeniach stanowi pylon. Pylon to element konstrukcyjny w postaci tablicy z instrukcją użytkowania, do którego w dowolnych konfiguracjach mocuje się urządzenia.  Główna rura konstrukcyjna pylonu o średnicy 90 mm, grubość ścianki 3,6 mm.

Urządzenia siłowni zewnętrznej montowane na pylonach 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 (bezzwowej 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 bezpiecznym (z płyt gumowych SBR i EPDM).**

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

#### 2.6.3.2. NAWIERZCHNIA BEZPIECZNA W OBRĘBIE SIŁOWNI PLENEROWEJ

W obrębie strefy bezpieczeństwa siłowni zewnętrznej zaprojektowano sportową nawierzchnię poliuretanową wykonaną z gotowych elementów – płyt o wymiarach 50 x 50 cm i grubości 30 mm, dostosowanych do wysokości upadku z danego urządzenia.

Podstawową zaletą takich nawierzchni jest przede wszystkim wysoka elastyczność, a w związku z tym bezpieczeństwo i komfort użytkowania. Zaprojektowano nawierzchnię bezpieczną z płyt SBR i EPDM, które są wibroizolacyjne, wodoprzepuszczalne i antypoślizgowe. Podłoże przed położeniem płyt musi być dokładnie zagęszczane i wypoziomowane. Wyrób zapewnia pełną przesiąkliwość dzięki czemu niewymagane jest wykonanie drenażu. W celu ułatwienia spływu wód opadowych należy zastosować na nawierzchni spadek ok. 1%. Podłoże nie może wykazywać odchylenia od poziomu większego niż 5 mm przy 3 m na łacie. Na tak przygotowane podłoże można dokonywać układania warstwy bezpiecznej nawierzchni stosując się do instrukcji producenta. Na styku z inną nawierzchnią, nawierzchnię z płyt należy ograniczyć obrzeżem trawnikowym, np. betonowym posadowionym o 2 cm poniżej poziomu nawierzchni z płyt.



Wymagane dokumenty dotyczące nawierzchni:

- Atest Higieniczny PZH
- Karta techniczna produktu
- Gwarancja na minimum 24 miesiące potwierdzona przez producenta lub jego przedstawiciela.

Dane techniczne:

- materiał: ulepszony granulat gumowy SBR,
- kolor: czerwony
- wymiary: płyta 500 x 500 mm, gr. 30 mm.

Projektowana nawierzchnia jest nawierzchnią rekreacyjną i do tego celu powinna służyć.

Podczas użytkowania nawierzchni oraz jej konserwacji należy stosować się do instrukcji producenta.

### Konstrukcja nawierzchni

Elementy nawierzchni elastycznej muszą być instalowane na równych i stabilnych podłożach, jak np. wylewka betonowa lub zagęszczone kruszywa.

Grubość warstwy piasku należy dopasować do grubości płyt, tak żeby wierzchnia warstwa wszystkich płyt elastycznych była na równym poziomie – 2 cm powyżej krawędzi projektowanego betonowego krawężnika.

Projektowane warstwy nawierzchni:

- bezpieczna nawierzchnia elastyczna, płyty 50x50 cm, gr. 30, 45 i 70 mm - uzależnione od wysokości urządzenia (wg oznaczeń na rysunku A1 i A2);
- wylewka betonowa (min. B20), gr. 10 cm;
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 15 cm (grubość warstwy piasku dopasować do gr. płyt);
- grunt rodzimy.

Dopuszcza się możliwość ułożenia płyt nawierzchni elastycznej na podsypce piaskowo-cementowej gr. 5 cm na podbudowie z kamienia łamanego 5-32 mm gr. 10 cm i warstwie odsączającej z piasku gr. 10-15 cm.

## 2.6.4. URZĄDZENIA MAŁEJ ARCHITEKTURY

### 2.6.4.1. Altana [A1]

Altana prostokątna (2 szt.) z suszonego drewna sosnowego i świerkowego, impregnowanego w kolorze orzech ciemny. Dach kryty gontem bitumicznym w kolorze czarnym.

Parametry techniczne altany:

- Rozmiar po obrysie podstawy\*: 500×700 cm
- Wysokość w szczycie: 330cm
- Wysokość zabudowy/ażuru: 199 cm i 100 cm
- Materiał: Drewno sosnowe i świerkowe suszone, ranty zaokrąglone
- Grubość desek: Dach 20 mm
- Grubość kantówek: Dach 40×80 mm i 80×80 mm
- Słupy nośne: Wysokość 199 cm, grubość 120×120 mm
- Poszycie dachowe: Gont bitumiczny renomowanej firmy IKO® i Technicol®
- Impregnacja: Dwukrotna Drewnochronem®
- Podłoga: Brak
- Wejście: 2 wejścia (standard)





Rysunek 3. Przykładowy model altany

#### 2.6.4.2. Stół i ławki [A2]

- Ilość: 14 kompletów (14 stołów, 28 ławek z oparciami)

Altany wolnostojące wyposażone w zestawy mebli ogrodowych (stół i dwie ławki z oparciem dł. 180 cm, łącznie 6 kompletów) montowanych trwale do podłogi altany. W każdej altanie zaprojektowano montaż 3 zestawów mebli ogrodowych. Pozostałe 8 kompletów stołów z ławkami zostanie umieszczone bezpośrednio przy budynku świetlicy oraz w strefie wypoczynku pomiędzy budynkiem świetlicy a altaną. 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 4. Przykładowa estetyka mebli ogrodowych



#### 2.6.4.3. Grill [A3]

- 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

#### 2.6.4.4. ławka betonowa ćwierćokrągła bez oparcia [A4]

- Ilość: 7 sztuk
- Elementy betonowe ławki wykonane z betonu wysokiej klasy C40/50 zbrojonego stalą oraz mikrozbrojeniem, wykonane w technologii „beton płukany” pokryty kamieniem rzeczny.
- Siedzisko wykonane z drewna świerkowego o grubości 4 cm, malowane dwukrotnie lakierobejcą na kolor orzech ciemny, lakierowane.
- Części metalowe malowane są proszkiem 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 6. Przykładowy model ławki betonowej



#### 2.6.4.5. Stół betonowy do gry w tenisa ziemnego [A5]

- 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 7. Przykładowa estetyka stołu do gry w tenisa ziemnego

#### 2.6.4.6. Kosz na śmieci [A6]

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



Rysunek 8. Przykładowa estetyka kosza na śmieci

#### 2.6.4.7. Stół do gier [A7]

- Ilość: 8 sztuk
- Stół do gier wykonany z betonu płukanego zbrojonego,
- Błat stołu wykonany z betonu, gładzony i malowany,
- Siedziska wykonane z drewna lub z betonu,
- Montaż do podłoża przez wkopanie obciążnika w ziemię lub też poprzez przykręcenie stolika do podłoża,
- Długość: 160 cm
- Szerokość: 160 cm
- Wysokość: 74 cm
- Waga: 320 kg





Rysunek 9. Przykładowy model stołu do gier

#### 2.6.4.8. ławka z wysokim oparciem [A8]

- Ilość: 4 sztuki
- Długość: 200 cm
- Głębokość: 82 cm
- Wysokość całkowita: 131 cm
- Wysokość siedziska: 44 cm
- Głębokość siedziska: 44 cm

ławka z drewnianym olistwowaniem z nogami wykonanymi ze stali ciętej laserowo.

Siedzisko i oparcie wykonane z drewna meranti w kolorze dąb jasny/rustykalny.

Części metalowe malowane są proszkowo oraz zabezpieczone antykorozyjnie.

ławki montowane do podłoża przez przykręcenie.



Rysunek 10. Przykładowy model ławki z wysokim oparciem

#### 2.6.4.9. Donica betonowa [A9]

- Ilość: 8 sztuk
- Donica betonowa wykonana z betonu C40/50 zbrojonego stalą w technologii „beton płukany” pokryty kamieniem płukanym lub mieszanką grysów.
- Donica z otworem odpływowym na dnie.
- Wysokość: 60 cm
- Wymiary: 80 x 80 cm
- Waga: 450 kg





Rysunek 11. Przykładowy model donicy betonowej

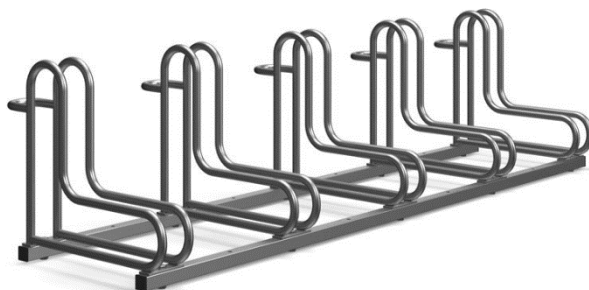
#### 2.6.4.10. Stojak na rowery [A10]

Metalowy stojak rowerowy pięciostanowiskowy.

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

Dane techniczne:

- Ilość stojaków rowerowych: 2 szt.
- Ilość stanowisk: 5
- Szerokość stojaka: 180 cm
- Wysokość: 45 cm
- Głębokość: 53 cm
- Odległość między stanowiskami: 42 cm
- Materiał: stal ocynkowana



Rysunek 12. Przykładowy model stojaka na rowery

Uwaga: urządzenia kotwić w gruncie zgodnie z zaleceniami producenta

#### 2.6.4.11. Kosz betonowy do segregacji odpadów [A11]

- Ilość: 1 sztuka
- Kosz z betonu klasy C40/50 w technologii „beton płukany”, pokryty kamieniem płukanym
- 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 13. Przykładowa estetyka kosza do segregacji odpadów

#### 2.6.5. SZATA ROŚLINNA

Szatę roślinną projektuje się w formie kilku grupowych kompozycji roślinnych, które wydziela poszczególne strefy funkcjonalne terenu otaczającego świetlicę wiejską w miejscowości Błenna. Projektowana roślinność zwiększy atrakcyjność projektowanych stref aktywności, poprawi komfort wypoczynku, zapewni kameralność poszczególnych stref, nie izolując ich jednak z przestrzeni wspólnej.

Na terenie wokół świetlicy wiejskiej w miejscowości Błenna zakłada się wprowadzenie nasadzeń drzew i krzewów zimozielonych wzdłuż linii ogrodzenia oraz kilku rabat z krzewów niskich i średniowysokich w barwnych zestawieniach atrakcyjnych przez cały rok.

Układ roślinności projektowanej tworzy nowe, przechodzące łagodnie „wnętrza” ogrodowe a ich barwy i piętrowość od płożących przez niskie po wyższe krzewy podnosi wartość estetyczną przestrzeni.

W rabatach wprowadza się wieloletnie rośliny ozdobne z liści lub igieł, o kolorowych kwiatach i ozdobnych owocach, niewymagające specjalnych zabiegów pielęgnacyjnych. Proponowane nasadzenia prezentuje tabela.

L.p.	Nazwa	Nazwa łacińska	Symbol	Ilość
1	Żywotnik zachodni Aurescens	<i>Thuja occidentalis 'Aurescens'</i>	KI	31
2	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	<i>Thuja occidentalis 'Smaragd'</i>	KI	41
3	Rozchodnik okazały Matrona	<i>Sedum 'Matrona'</i>	B	20
4	Rozchodnik Strawberry and Cream	<i>Sedum 'Strawberry and Cream'</i>	B	6
5	Trzmielina Fortune'a Sunspot	<i>Euonymus fortunei 'Sunspot'</i>	KL	20
6	Żywotnik zachodni Brabant	<i>Thuja occidentalis 'Brabant'</i>	KI	41
7	Hortensja bukietowa Polar Bear	<i>Hydrangea paniculata 'Polar Bear'</i>	KL	9
8	Kosodrzewina Pumilio	<i>Pinus mugo 'Pumilio'</i>	KI	9
9	Świerk serbski	<i>Picea omorika</i>	DI	5
10	Klon Kulisty Globosum	<i>Acer platanooides 'Globosum'</i>	DL	4
11	Jałowiec nadbrzeżny Schlager	<i>Juniperus 'Schlager'</i>	KI	39
12	Jałowiec pospolity Depressa Aurea	<i>Juniperus 'Depressa Aurea'</i>	KI	35
13	Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red'	<i>Physocarpus opulifolius 'Lady in Red'</i>	KL	5

Symbole zamieszczone w tabeli:

**DI** – drzewo iglaste

**DL** – drzewo liściaste



**KI** – krzew iglasty  
**KL** – krzew liściasty  
**B** - byliny

Sadzenie nowej szaty roślinnej obejmuje:

1. Sadzenie drzew iglastych w doły zaprawiane ziemią urodzajną – 5 szt.
2. Sadzenie drzew liściastych w doły zaprawiane ziemią urodzajną – 4 szt.
3. Sadzenie krzewów iglastych w doły zaprawiane ziemią urodzajną – 196 szt.
4. Sadzenie krzewów liściastych w doły zaprawiane ziemią urodzajną – 34 szt.
5. Zakładanie rabat bylinowych (sadzenie bylin w doły zaprawiane ziemią urodzajną) – 26 szt.
6. Ściółkowanie powierzchni pod nasadzeniami (zgodnie z rysunkami dokumentacji projektowej):
  - a. Żwirem płukany kolorowy – frakcja 8-16 mm, grubość warstwy 3 cm – 192,00 m<sup>2</sup>;
  - b. Grysem białym - frakcja 8-16 mm, grubość warstwy 3 cm – 106,00 m<sup>2</sup>.

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

Teren działek nr ewid. 228/1 i 229 obręb Błenna nie leży w granicach konserwatorskiej strefy ochrony i obserwacji archeologicznej. Teren objęty opracowaniem nie 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 górnictwem.

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 Błennej, w myśl art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy Prawo budowlane, obejmuje:

- działki nr ewid. 228/1 i 229 obręb Błenna, na których 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.

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



### **3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Z.1. – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Z.2. – ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY

Z.3. – PROJEKT NASADZEŃ I ZIELENI

Z.4. – PROJEKT UTWARDZEŃ I TERENÓW BIOLOGICZNIE CZYNNYCH





# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZY ŚWIETLICY W BLENNEJ GMINA IZBICA KUJAWSKA

## SKALA: 1:500

### KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Skala 1:500

Jednostka ewidencyjna : 041808\_5 Izbica Kujawska

Obręb ewidencyjny : 0002 Błenna

Numer działki ewid. : 228/1

Identyfikator zgłoszenia : GGN.6642. 2422. 2021

Układ współrzędnych płaskich prost.: PL 2000

Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007

Geodezyjny układ odniesienia PL-ETRF 2000

Godło mapy: X = 5805686.22

Y = 6559577.63

współrzędne lewego dolnego narożnika ramki

Uwaga: Mapa nie może służyć do celów projektowych

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. 2422. 2021

Data wykonania kopii

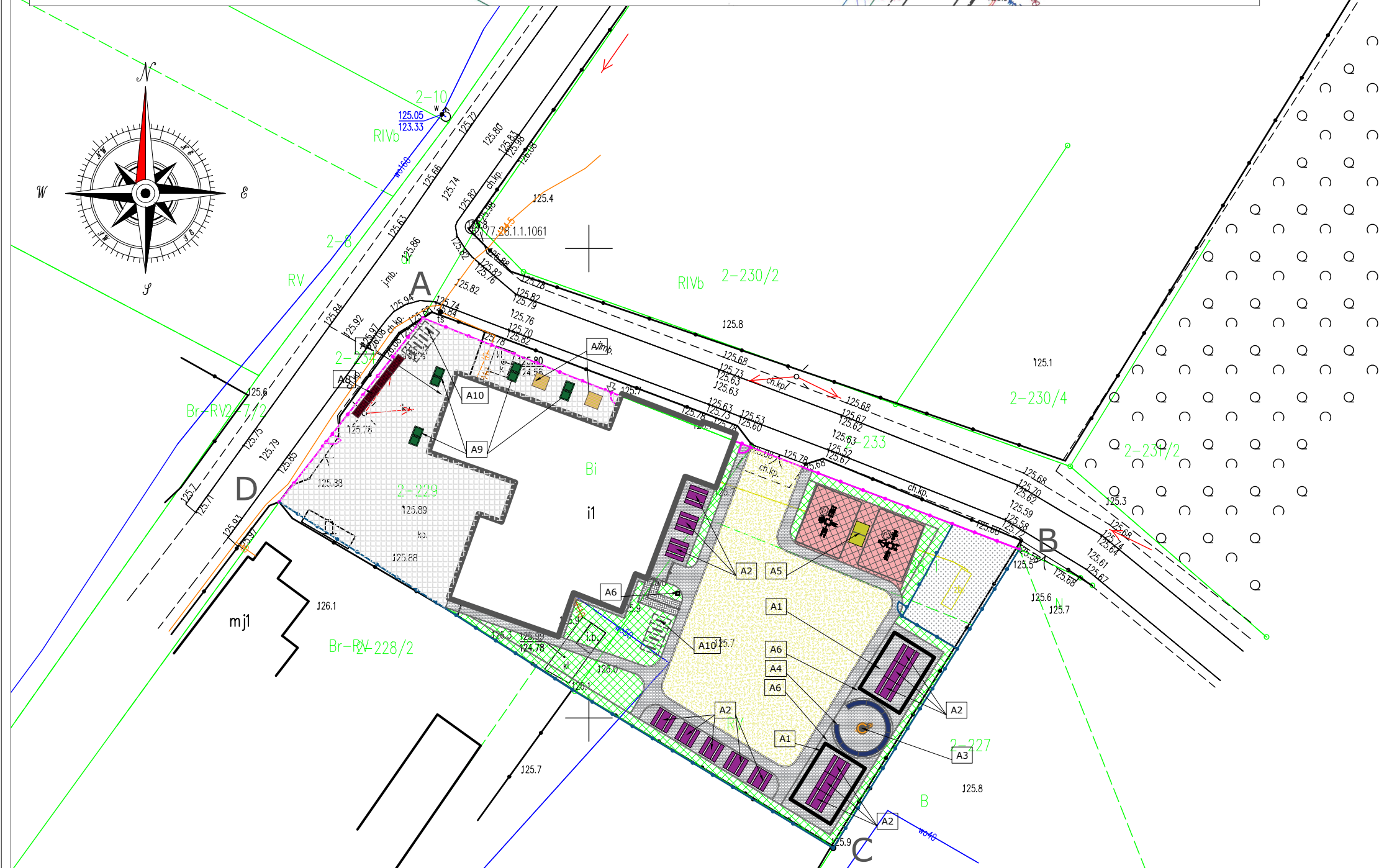
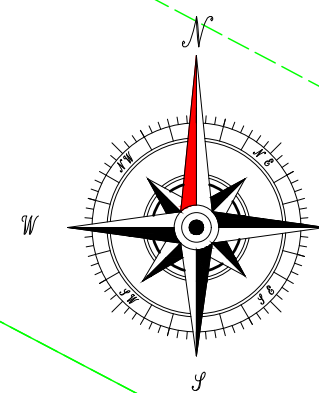
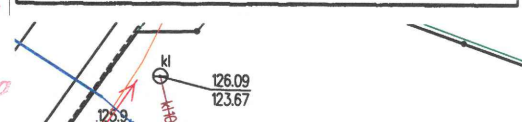
5.07.2021

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.)



## LEGENDA:

A,B,C,D - Zakres opracowania

### 1. SIŁOWNIA PLENEROWA

P1. Pylon 1 - wioślarz, rower, biegacz, prostownik;

P2. Pylon 2 - orbitrek, narciarz, pajacyk, motyl.

### 2. MAŁA ARCHITEKTURA

A1. Altana drewniana o wymiarach 5x7 m - szt. 2;

A2. Stół i ławki - szt. 14;

A3. Grill betonowy - szt. 1;

A4. Ławki betonowe - szt. 7;

A5. Stół betonowy do gry w tenisa - szt. 1;

A6. Kosz bet. z daszkiem i popielniczką - szt. 4;

A7. Stół do gier - szt. 2;

A8. Ławki z wysokim oparciem - szt. 4;

A9. Donice betonowe - szt. 8;

A10. Stojaki na rowery - szt. 2;

A11. Kosz do selektywnej zbiórki - szt. 1.

### 3. ZAGOSPODAROWANIE PRZESTRZENI

- Projektowana kostka betonowa
- Projektowany podjazd dla NN
- Projektowana zielen
- Projektowana strefa rekreacji
- Projektowana strefa aktywności sportowej
- Istniejąca kostka betonowa
- Nowo projektowane ogrodzenie (panelowe)
- Nowo projektowane ogrodzenie (frontowe)



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.: <b>UTWORZENIE TERENU REKREACJI WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ PRZY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W BLENNEJ</b>		Lokalizacja: POWIAT WŁOCŁAWSKI GMINA IZBICA KUJAWSKA OBREB 002 BŁENNA NR DZIAŁKI: 228/1 i 229 ID DZIAŁKI: 041808_5_0002.228/1 i 041808_5_0002.229		Inwestor: GMINA IZBICA KUJAWSKA UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-865 IZBICA KUJAWSKA	
Nr rys.: <b>Z1</b>	Nazwa rysunku: <b>Projekt zagospodarowania terenu</b>	Stadium: <b>PROJ. BUD.</b>	Format: <b>A3</b>	Data: <b>26.07.2021</b>	
		Branża: <b>PZT.</b>	Skala: <b>1:500</b>	Strona: <b>.</b>	

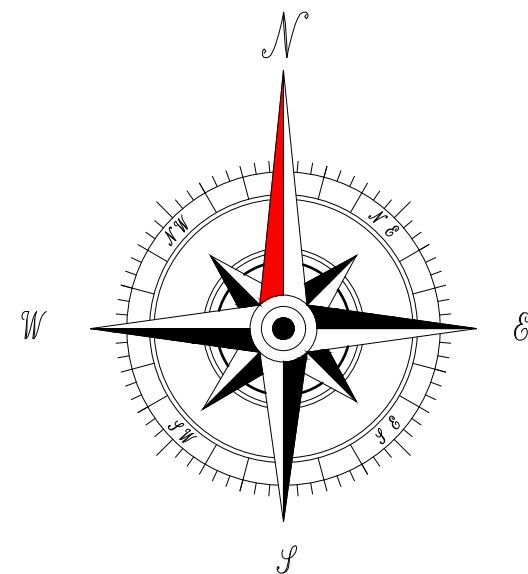




PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PRZY ŚWIETLICY W BŁENNEJ GMINA IZBICA KUJAWSKA

Wariant 3

SKALA: 1:100



LEGENDA:

1. SIŁOWNIA PLENEROWA

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

2. MAŁA ARCHITEKTURA

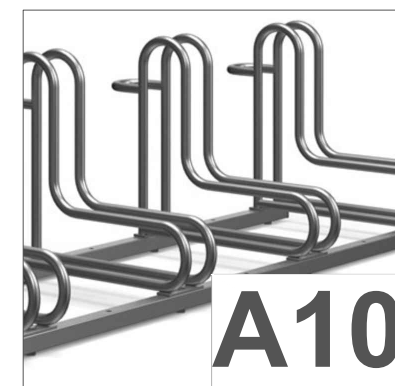
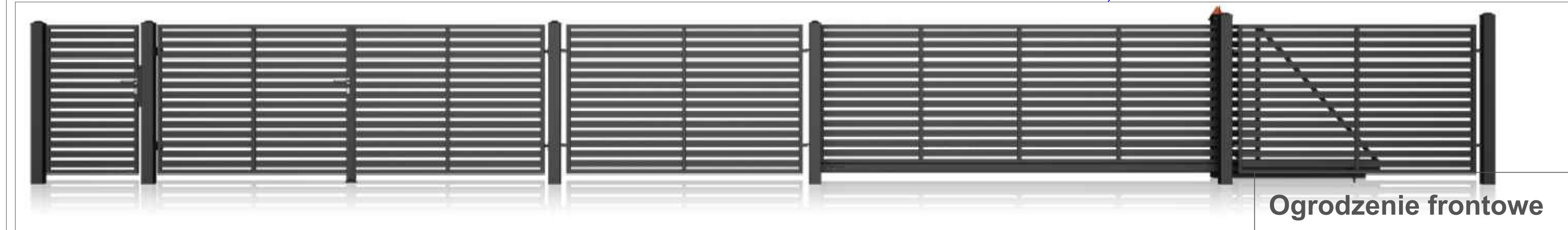
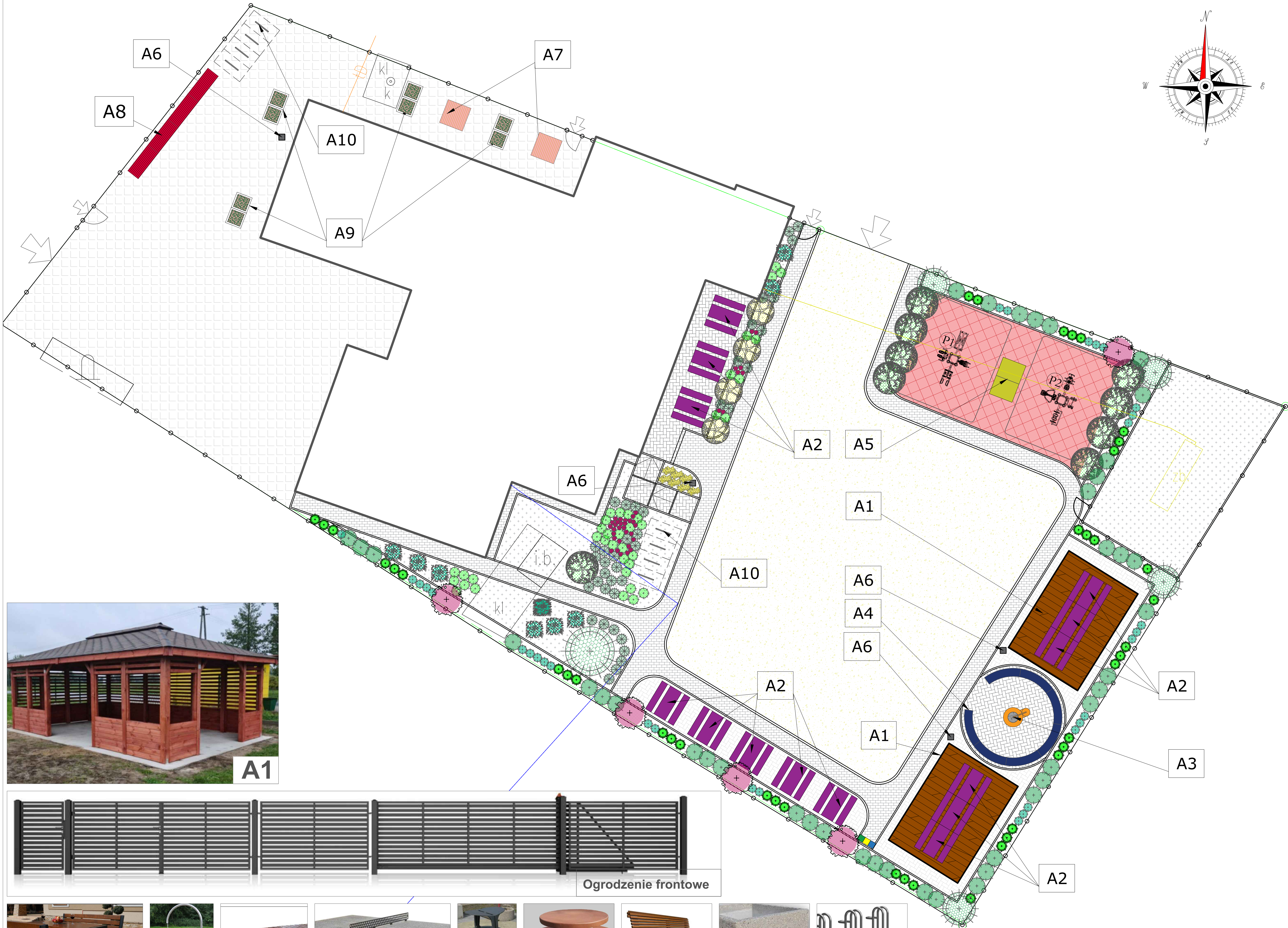
- A1. Altana drewniana o wymiarach 5x7 m - szt. 2;  
A2. Stół i ławki - szt. 14;  
A3. Grill betonowy - szt. 1;  
A4. Ławki betonowe - szt. 7;  
A5. Stół betonowy do gry w tenisa - szt. 1;  
A6. Kosh bet. z daszkiem i popielniczką - szt. 4;  
A7. Stół do gier - szt. 2;  
A8. Ławki z wysokim oparciem- szt. 4;  
A9. Donice betonowe- szt. 8;  
A10. Stojaki na rowery - szt. 2;  
A11. Kosh do selektywnej zbiórki - szt. 1.

3. SCHEMATY UTWARDZEŃ

- Kostka betonowa - typ 1.  
— Kostka betonowa - typ 2.  
— Kostka betonowa - typ 3.  
— Istniejąca kostka betonowa  
— Kruszywo - typ 1.  
— Kruszywo - typ 2.

4. ZESTAWIENIE ROŚLIN

- [1] - Żywotnik zachodni Aureascens /  
*Thuja occidentalis 'Aureascens'*  
[2] - Żywotnik zachodni 'Smaragd'/  
*Thuja occidentalis 'Smaragd'*  
[3] - Rozchodnik okazały Matrona /  
*Sedum 'Matrona'*  
[4] - Rozchodnik Strawberry and Cream /  
*Sedum 'Strawberry and Cream'*  
[5] - 'Trzmielina Fortune'a Sunspot /  
*Erigeron fortunei 'Sunspot'*  
[6] - Żywotnik zachodni Brabant  
*Thuja occidentalis 'Brabant'*  
[7] - Hortensja bukietowa Polar Bear /  
*Hydrangea paniculata 'Polar Bear'*  
[8] - Kosodrzewina Pumilio /  
*Pinus mugo 'Pumilio'*  
[9] - Świerk serbski /  
*Picea omorika*  
[10] - Klon Kulisty Globosum /  
*Acer palmatum 'Globosum'*  
[11] - Jalewiec nadbrzeżny Schlager /  
*Juniperus*  
[12] - Jalewiec pospolity Depressa Aurea /  
*Juniperus communis 'Depressa Aurea'*  
[13] - Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red'  
*Ribes cynosbati 'Lady in Red'*







PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PRZY ŚWIETLICY W BŁENNEJ GMINA IZBICA KUJAWSKA

Wariant 3

SKALA: 1:100

LEGENDA:

1. SIŁOWNIA PLENEROWA

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

2. MAŁA ARCHITEKTURA

- A1. Altana drewniana o wymiarach 5x7 m - szt. 2;  
A2. Stół i ławki - szt. 14;  
A3. Grill betonowy - szt. 1;  
A4. Ławki betonowe - szt. 7;  
A5. Stół betonowy do gry w tenisa - szt. 1;  
A6. Kosh bet. z daszkiem i popielniczką - szt. 4;  
A7. Stół do gier - szt. 2;  
A8. Ławki z wysokim oparciem- szt. 4;  
A9. Donice betonowe- szt. 8;  
A10. Stojaki na rowery - szt. 2;  
A11. Kosh do selektywnej zbiórki - szt.1.

3. SCHEMATY UTWARDZEŃ

- Kostka betonowa - typ 1.  
— Kostka betonowa - typ 2.  
— Kostka betonowa - typ 3.  
— Istniejąca kostka betonowa  
— Kruszywo - typ 1.  
— Kruszywo - typ 2.

4. ZESTAWIENIE ROŚLIN

- [1] - Żywotnik zachodni Aureascens /  
*Thuja occidentalis 'Aureascens'*  
[2] - Żywotnik zachodni 'Smaragd'/  
*Thuja occidentalis 'Smaragd'*  
[3] - Rozchodnik okazały Matrona /  
*Sedum 'Matrona'*  
[4] - Rozchodnik Strawberry and Cream /  
*Sedum 'Strawberry and Cream'*  
[5] - 'Trzmielina Fortune'a Sunspot /  
*Eranthis fortunei 'Sunspot'*  
[6] - Żywotnik zachodni Brabant  
*Thuja occidentalis 'Brabant'*  
[7] - Hortensja bukietowa Polar Bear /  
*Hydrangea paniculata 'Polar Bear'*  
[8] - Kosodrzewina Pumilio /  
*Pinus mugo 'Pumilio'*  
[9] - Świerk serbski /  
*Picea omorika*  
[10] - Klon Kulisty Globosum /  
*Acer platanoides 'Globosum'*  
[11] - Jalowiec nadbrzeżny Schlager /  
*Juniperus*  
[12] - Jalowiec pospolity Depressa Aurea /  
*Juniperus communis 'Depressa Aurea'*  
[13] - Pęcherznica kalinolistna 'Lady in Red'  
*Ptychocarpus quercifolius 'Lady in Red'*

**BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**

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

Podpis: [Podpis]  
MGR inż. LUKASZ DYMKOWSKI  
Upoważnienie: [Upoważnienie]  
Nr upr. KUP / 0208 / PWBR / 19

Nazwa proj.: [Nazwa]  
Lokalizacja: [Lokalizacja]  
Zawartość: [Zawartość]  
Przyświećlucy w Błennej

Nr rys.: [Nr rys.]  
Nazwa rysunku: [Nazwa rysunku]  
Projekt: [Projekt]  
Zieleni








Strona: [Strona]  
Data: [Data]  
Format: [Format]  
Skala: [Skala]  
1:100





**SKALA: 1:100**

- ### 3. SCHEMATY UTWARDZEŃ

-  — Kostka betonowa - typ 1.  
 — Kostka betonowa - typ 2.  
 — Kostka betonowa - typ 3.  
 — Istniejąca kostka betonowa  
 — Kruszywo - typ 1.  
 — Kruszywo - typ 2.  
 — Kruszywo - typ 3.



W1

- |       |  |
|-------|--|
| 6 cm  | NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ<br>BETONOWEJ<br>[charakterystyka i estetyka kostki w dokumentacji]                  |
| 5 cm  | PODŁOŻE Z KOSTKI -<br>Podsyпка cementowo-piaskowa 1:4  |
| 10 cm | WARSTWA SEPARACYJNO - FILTRUJĄCA<br>pospółka lub tłuczni frakcji<br>0-31,5mm wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,98$ |
|       | GRUNT RODZIMY - Sprowiflowane zagęszczone<br>podłoże gruntowe  |



W2

- |       |   |
|-------|---|
| 6 cm  | GRYS 6 cm   |
|       | GEOTKANINA - separacyjno - filtracyjna, np:<br>TERRAFLEX-LF-35/35   |
| 20 cm | WARSTWA NOŚNA -<br>tłuczeń kamieniy 0-31,5<br>o wskaźniku piaszkowym > 65%<br>i zawartości pyłów < 5%<br>wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1$ |
|       | GRUNT RODZIMY - Sprofilowane zagęszczone<br>podłoże gruntowe  |



W3

- |       |   |
|-------|---|
| 3 cm  | GRYS 3 cm   |
|       | GEOTKANINA - separacyjno - filtracyjna, np.:<br>TERRALYS-LF-35/35   |
| 10 cm | WARSTWA NOŚNA -<br>tłuczeń kamień 0-31,5<br>o wskaźniku piaskowym > 65%<br>o zawartości pyłu < 5%<br>wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 1$ |
|       | GRUNT RODZIMY - Sprofilowane zagęszczone<br>podłoże gruntowe  |



W4

- |       |   |
|-------|---|
| 3 cm  | NAWIERZCHNIA SPORTOWA 3 cm  |
| 10 cm | WARSTWA NOŚNA -<br>wylewka betonowa min. C16/20<br>beton hydroszczelny<br>w betonie wykonać odwierty ("drenaż") |
| 15 cm | WARSTWA SEPARACYJNO - FILTRUJĄCA<br>pospółka lub tłuczni frakcji<br>0-31,5mm wskaźnik zagęszczenia Is≥20,98     |
|       | GRUNT RODZIMY - Sprofilowane zagęszczone<br>podłoże gruntowe  |



Jednostka projektowa: **BIURO PROJEKTOWE WIELKIE-PROJEKTY.PL**  
**ŁUKASZ DYMKOWSKI**  
 87-800 Włocławek ul. Pawia 17 tel. 607 710 701 [biuro@wielkie-projekty.pl](mailto: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 której podpisanie oświadczam, że projekt zagospodarowania działki został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych oraz powiadczając, zgodnie z tym, że jest to prawda.

<p>Podpis:</p>	<p>Upewnienia bud. specjalności konstrukcyjno-budowl. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń Miejscowość: KUDŹCÓW DZIWIŁÓW, 10</p>
----------------	---

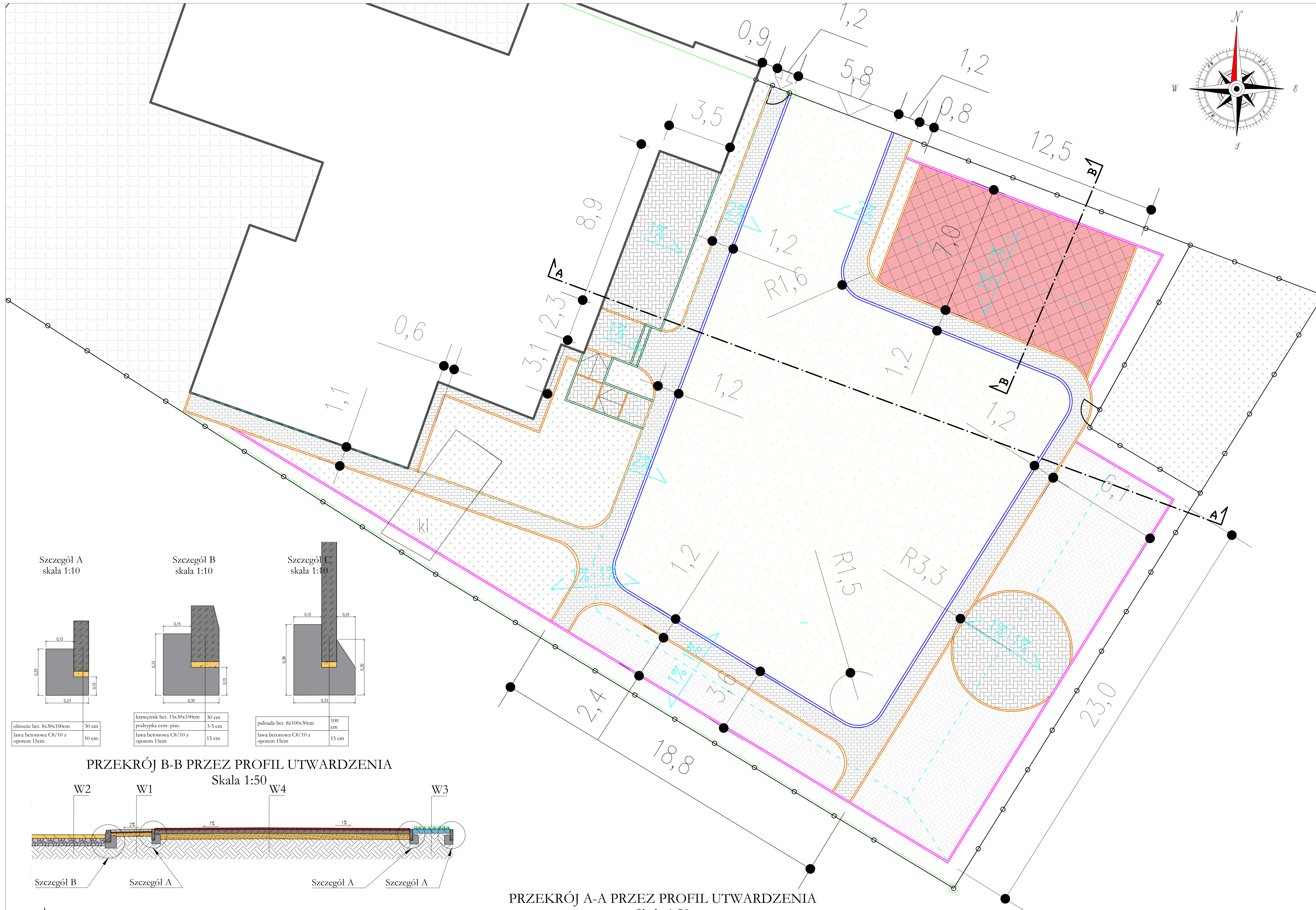
MGR INŻ. ŁUKASZ DYMKOWSKI	Nr upr. KUP/0208/PWBKb/19
Nazwa proj.:	Lokalizacja: POWIAT WŁOCŁAWSKI GMINA IZBIÇA KUŁAWSKA

<p><b>UTWORZENIE TERENU REKREACJI WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ</b></p>	<p>OBIEKTY 092 BIEŻANNA NR DZIAŁKI: 228/1 i 229 ID DZIAŁKI 0415008, 5.0002.228/1 i 0415008, 5.0002.229</p>
<p><b>INWESTOR:</b></p>	<p><b>INWESTOR:</b> GMINA IZBA KULAWSKA ul. ŚW. JANA 12, 15-140 KULAWA, POLSKA</p>

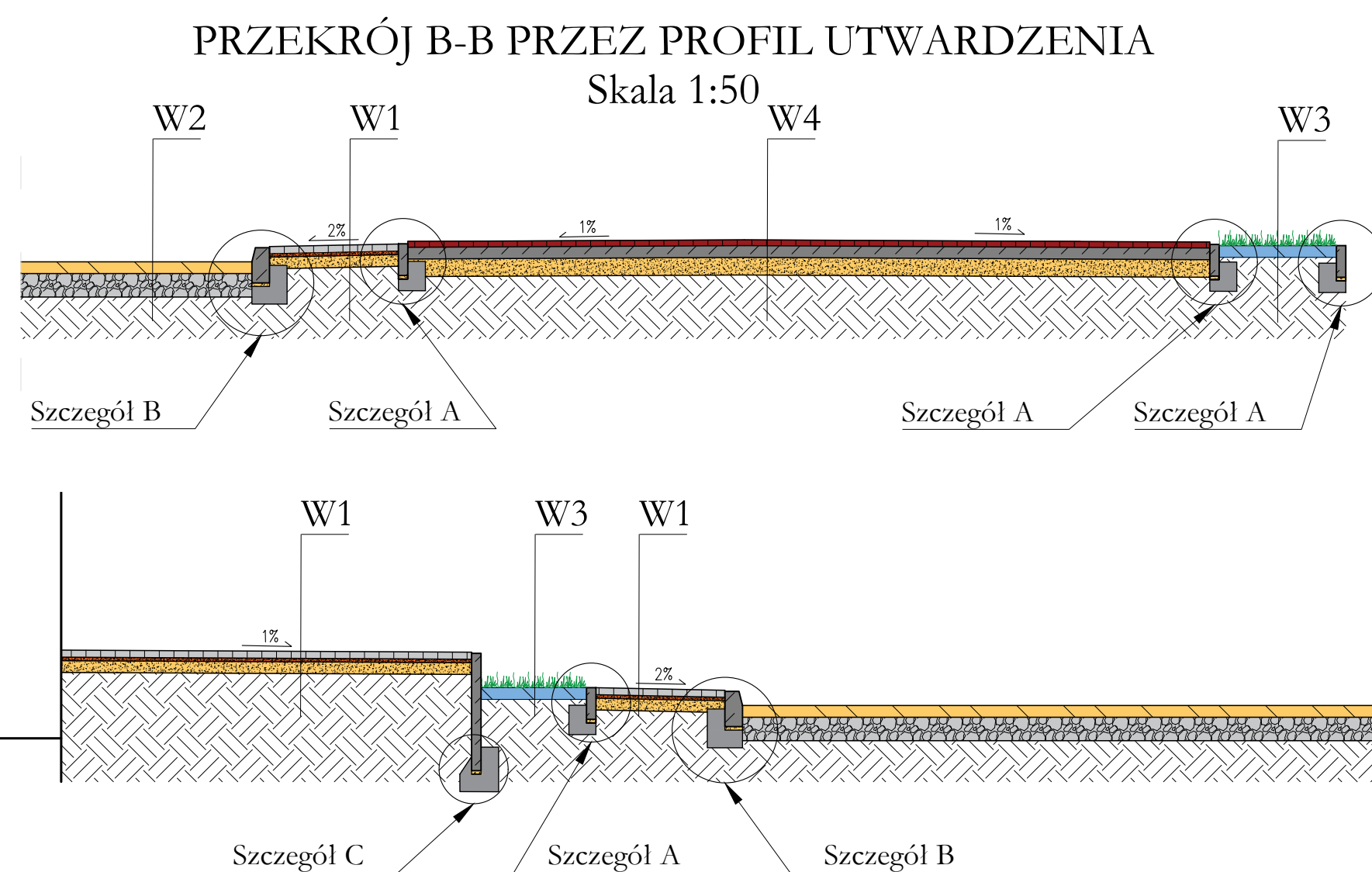
PRZY ŚWIECICY WIEJSKIEJ W BLENNEJ		UL. MARSZAŁKA PIŁSUDSKIEGO 32 87-665 IZBAJA KOJAWSKA		
Nr rys.:	Nazwa rysunku:	Stadium:	Format:	Data:

<b>Z4</b>	<b>PROJEKT UTWARDZEŃ I TERENÓW BIOLOGICZNIE</b>	PROJ. BUD.	A2	27.07.20
		branża:	skala:	strona:

	TERENOW BIOLOGICZNE CZYNNYCH	PZT.	1:100	
--	---------------------------------	------	-------	--



PRZEKRÓJ A-A PRZEZ PROFIL UTWARDZENIA  
Skala 1:50



PRZEKRÓJ B-B PRZEZ PROFIL UTWARDZENIA  
Skala 1:50



1

Żywotnik zachodni Aurescens

*Thuja occidentalis 'Aurescens'*

2

Żywotnik zachodni 'Smaragd'

*Thuja occidentalis 'Smaragd'*

3

Rozchodnik okazały Matrona

*Sedum 'Matrona'*

4

Rozchodnik Strawberry and Cream

*Sedum 'Strawberry and Cream'*

5

Trzmielina Fortune'a Sunspot

*Euonymus fortunei 'Sunspot'*

6

Żywotnik zachodni Brabant

*Thuja occidentalis 'Brabant'*

7

Hortensja bukietowa Polar Bear

*Hydrangea paniculata 'Polar Bear'*

8

Kosodrzewina Pumilio

*Pinus mugo 'Pumilio'*



