

**arch-dom sp. j.**

BIURO PROJEKTOWE

Henryk Dołęgowski Ryszard Suchora  
Pl. Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska

Biała Podlaska, maj 2026 r.

**EGZ. NR. 4**

el. 83 342 00 36

fax 83 342 00 38

www.archdom.eu

e-mail: biuro@archdom.eu

## PROJEKT TECHNICZNY

*Budowa obiektów małej architektury w ramach zadania: „Krzna Morsuje - Bialskie Morsowisko przy Drodze Wojskowej w Białej Podlaskiej, gmina Biała Podlaska”*

*Część działki Nr ewid.: 2008/2 oraz 1980/1*

*Jedn. ewid.: 066101\_1 Biała Podlaska*

*Obręb ewid.: 0001 Biała Podlaska*

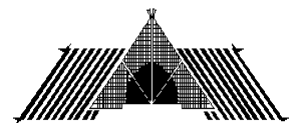
*Kategoria obiektu: VIII – inne budowle*

**BRANŻA:**

**ARCHITEKTONICZNA**

**INWESTOR:**

*Gmina Miejska Biała Podlaska  
Ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3,  
21-500 Biała Podlaska*



**arch-dom sp.j.**

BIURO PROJEKTOWE

**WYKONUJEMY USŁUGI W  
ZAKRESIE:**

**PROJEKTÓW:**

OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENÓW RÓWNIEŻ W  
STREFIE OCHRONY  
KONSERWATORSKIEJ

**NADZORÓW BUDOWLANYCH  
DORADZTWA TECHNICZNEGO  
OPINII TECHNICZNYCH  
WYCEN I KOSZTORYSOWANIA  
INWENTARYZACJI  
BUDOWLANYCH**

| O P R A C O W A Ł |                                  |                        |        |
|-------------------|----------------------------------|------------------------|--------|
| FUNKCJA           | IMIĘ I NAZWISKO                  | NR UPRAW./SPEC.        | PODPIS |
| Projektant        | mgr inż. arch. Henryk Dołęgowski | 259/BP/85              |        |
|                   |                                  | spec. architektoniczna |        |

## Spis zawartości:

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| OŚWIADCZENIE .....                                                                    | 3  |
| KOPIE UPRAWNIEŃ ORAZ OŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY<br>SAMORZĄDU ZAWODOWEGO..... | 4  |
| OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO .....                                        | 7  |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                                         | 7  |
| 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI .....                                                         | 7  |
| 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....                                          | 7  |
| 4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA ŚRODOWISKO .....                                   | 9  |
| 5. NAWIERZCHNIE .....                                                                 | 10 |
| 6. PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA.....                                                | 11 |
| 7. KONSTRUKCJA PRZEBIERALNI PODWÓJNEJ PLENEROWEJ.....                                 | 11 |
| 8. KONSTRUKCJA LEŻAKÓW .....                                                          | 13 |
| 9. KONSTRUKCJA ŁAWKI (LEŻANKI) .....                                                  | 14 |
| 10. KONSTRUKCJA DREWNIANIANEGO OGRODZENIA .....                                       | 15 |
| 11. PROJEKTOWANA ROŚLINNOŚĆ .....                                                     | 17 |
| 12. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ.....                                    | 17 |
| 13. UWAGI KOŃCOWE .....                                                               | 17 |
| 14. PRAWA AUTORSKIE .....                                                             | 18 |

| Nazwa rysunku            | Skala | Nr rysunku | Strony |
|--------------------------|-------|------------|--------|
| Projekt przekroju terenu |       | PT1        | 19     |



Biała Podlaska, maj 2026r.

Plac Szkolny Dwór 28  
21-500 Biała Podlaska  
tel. (0-83) 342-00-36

## OŚWIADCZENIE

Działając zgodnie z Prawem budowlanym (Dz. U. z 2025 r., poz. 418 z późn. zm.),  
oświadczam, że

**Projekt zagospodarowania terenu „Budowa obiektów małej architektury w ramach zadania: Krzna Morsuje - Bialskie Morsowisko przy Drodze Wojskowej w Białej Podlaskiej, gmina Biała Podlaska”**

**Część działki Nr ewid.: 2008/2 oraz 1980/1**

**Jedn. ewid.: 066101\_1 Biała Podlaska**

**Obręb ewid.: 0001 Biała Podlaska**

**Kategoria obiektu: VIII – inne budowle** - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| FUNKCJA    | IMIĘ I NAZWISKO                  | NR UPRAW./SPEC.                     | PODPIS |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------|
| Projektant | mgr inż. arch. Henryk Dołęgowski | 259/BP/85<br>spec. architektoniczna |        |

# KOPIE UPRAWNIENÍ ORAZ OŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego  
21-600 Białystok  
ul. Brzostka 10  
T. 02-22 887-33  
(pieczęć)

Białystok dnia 24.04. 1985 r.

Nr 259(BP)85

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4, ust. 1 i 2, § 7, i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że: Obywatel ~~zoo~~ HENRYK ANTONI DOZEGOWSKI  
(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (X) dnia 17 stycznia 1950 r. w Białej Podlaskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie - -

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kz. 223-40 MA-BUA/14 4.000 lsz

DN-14 1620-79 4.000

Obywatel (~~ka~~) HENRYK ANTONI DOŁĘGOWSKI jest upoważniony (z) do:

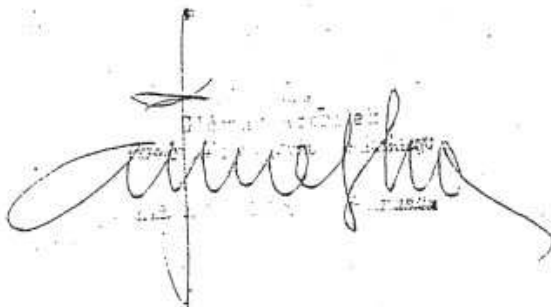
(imie i nazwisko)

- 1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Administracji i Gospodarki Przestrzennej za moim pośrednictwem w terminie 14 dni,

Otrzymuje :

- 1) Ob.H.A.Dołęgowski zam.  
Biała Podl. ul. Szawacińska 10.
- 2) a)a.



m. p.

**JERZY NOWAK**  
**NOTARIUSZ**  
Kancelaria Notarialna  
21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 32  
tel./fax (0-83) 344-39-15

(podpis i pieczęć)

Repertorium A nr 1036/2002

Poświadczam zgodność niniejszego odpisu z okazanym mi dokumentem.

Pobrano:

- a) wynagrodzenie za czynności notarialne na podstawie § 13 rozporządzenia Ministra Sprawiedliwości z dnia 12 kwietnia 1991 roku w sprawie taksy notarialnej (Dz.U. Nr 33, poz. 146 z późn. zm.) w kwocie ..... 12,00 zł;
- b) podatek VAT według stawki 22% od powyższego wynagrodzenia za czynności notarialne na podstawie art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 stycznia 1993 roku o podatku od towarów i usług oraz o podatku akcyzowym (Dz.U. Nr 11, poz. 50 z późn. zm.) w kwocie ..... 2,64 zł.

Razem pobrano kwotę 14,64 zł (czternaście złotych sześćdziesiąt cztery grosze).

Biała Podlaska, dnia siódmego maja dwa tysiące drugiego roku (07.05.2002).



**NOTARIUSZ**  
*Jerzy Nowak*  
Jerzy Nowak



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Henryk Antoni Dołęgowski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **259(BP)85**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0393**.

Członek czynny od: 18-01-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-01-2025 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Grzegorz Ruszel, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PK-0393-244A-976E-B8C7-97FC**

---

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

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**  
**BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W RAMACH ZADANIA**  
**Krzna Morsuje - Bialskie Morsowisko przy Drodze Wojskowej w Białej Podlaskiej,**  
**gmina Biała Podlaska**  
**NA CZĘŚCI DZIAŁEK O NR EWID. 1980/1 ORAZ 2008/2 (OBRĘB 0001)**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora w trybie przetargu ograniczonego,
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Uzgodnienia z Inwestorem

**2. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa obiektów małej architektury w ramach zadania: Krzna Morsuje - Bialskie Morsowisko przy Drodze Wojskowej w Białej Podlaskiej, gmina Biała Podlaska” na terenie części działkach nr ewid. 2008/2 oraz 1980/1, położonej w obrębie ewid. 0001 w Białej Podlaskiej.

Projektowane zamierzenie inwestycji zakwalifikowano do kategorii VIII – inne budowle. Zaprojektowano małą architekturę, stanowiącą elementy detali architektonicznych, dopuszczone, jako wyposażenie przestrzeni publicznej zgodnie z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego miasta Biała Podlaska pod nazwą „Dolina Krzny i Klukówki etap I”.

Zamierzeniem niniejszego projektu jest przygotowanie terenu rekreacyjnego – strefy przebieralni przy rzece Krznie w Białej Podlaskiej. Na wymienionych działkach przewiduje się niwelację terenu oraz urządzenia dodatkowe takie jak: przebieralnie, ławki i leżaki oraz nasadzenia izolacyjne drzew i krzewów.

**3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

**3.1. Dane ogólne**

Działka nr 2008/2 została przeznaczona pod strefę przebieralni. Zaprojektowano cztery podwójne przebieralnie wraz z czterema ławkami i dwoma leżakami. Od ciągu pieszego zaprojektowano zespół zieleni izolacyjnej, na które składa się: 5 krzewów liściastych – kaliny (*Viburnum L.*), 30 krzewów liściastych – trzmieliny (*Euonymus L.*) oraz 30 szt. byliny – turzycy (*Carex L.*). Projektuje się zniwelowanie działki w lekkim skłonie w kierunku rzeki tj. południowym. Zaprojektowano wejście z ciągu pieszego na przedmiotową działkę chodnikiem szutrowym natomiast przebieralnie należy posadzić na płycie chodnikowej gr. 6 cm, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej.

Z tej działki na działkę sąsiednią o nr ewid. 1980/1 projektuje się przejście chodnikiem szutrowym lub wykonanym z piasku prowadzącym do rzeki Krzny. Na granicy między częścią działki o nr ewid. 1980/1 a sąsiednią działką o nr ewid. 2008/3 projektuje się palisadę

z kołków dębowych o średnicy 12 cm w celu ogrodzenia z uwagi na niewielki uskok terenu. Część działki o nr ewid. 1980/1 objętej opracowaniem należy zniwelować ze skłonem w kierunku wschodnim, tak, aby umożliwić dostęp do wody rzeki Krzyny. Na działce 1980/1 projektuje się jedną lampę solarną z kamerą.

### 3.2. Bilans terenu

| Bilans terenu objętego opracowaniem |                                             |                           |                                           |
|-------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| Lp.                                 | Wyszczególnienie                            | Pow.<br>[m <sup>2</sup> ] | Procentowy udział w<br>pow. Opracowania % |
| 1.                                  | Powierzchnia opracowania                    | 2795,72                   | 100,00                                    |
| 2.                                  | Powierzchnia ist. naw. dojeżdż i dojazdów   | 386,00                    | 13,81                                     |
| 3.                                  | Powierzchnia proj. naw. żwirowa             | 77,24                     | 2,76                                      |
| 4.                                  | Powierzchnia proj. naw. z piasku            | 894,93                    | 32,01                                     |
| 5.                                  | Powierzchnia proj. naw. z płyty chodnikowej | 23,72                     | 0,85                                      |
| 6.                                  | Powierzchnia biologicznie czynna            | 1413,83                   | 50,57                                     |

### 3.3. Istniejące obiekty

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się istniejące obiekty: punkt naprawy rowerów, stojaki na rowery, kosz na śmieci, tablica informacyjna i dominanta architektoniczna w postaci słupa.

### 3.4. Obiekty przeznaczone do rozbiórki

Nie dotyczy.

### 3.5. Dostęp do drogi publicznej

Teren inwestycji posiada dostęp do ciągu pieszego łączącego oba brzegi rzeki Krzyny. Ciąg pieszy od strony wschodniej zaczyna się kładką nad rzeką a kończy się wejściem do terenów miejskich po stronie zachodniej.

### 3.6. Sieci i uzbrojenie techniczne terenu

Do punktu naprawy rowerów przy terenie objętym opracowaniem został doprowadzony kabel energetyczny.

### 3.7. Ochrona konserwatorska

Na obszarze inwestycji nie występują zabytki nieruchome ani zabytki archeologiczne oraz dobra kultury współczesnej z rozumienia przepisów z ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, nie jest wpisany do gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską ani archeologiczną.

### **3.8. Informacje na temat wpływu eksploatacji górniczej**

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach terenu i obszaru górniczego, wód leczniczych i nie jest położony na terenie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

### **3.9. Informacje, dane o charakterze i cechach istniejących oraz przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, projektowane zamierzenie budowlane może być kwalifikowane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko z uwagi na nadbrzeże rzeki Krzny oraz na sąsiednią działkę o nr ewid. 2008/3 przy granicy, której zaprojektowana jest palisada z pali dębowej.

Na powyższą budowę uzyskano pozwolenie wodno-prawne.

### **3.10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

### **3.11. Wpływ obiektu budowlanego na właściwości akustyczne oraz emisję drgań, promieniowanie pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń**

Nie dotyczy.

### **3.12. Inne niezbędne dane wynikające z specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu lub robót budowlanych**

Nie występuje

### **3.13. Usuwanie nieczystości stałych**

Na terenie opracowania znajdują się istniejący kosz na śmieci zlokalizowany na styku obu działek przy ciągu pieszym.

### **3.14. Miejsca postojowe**

Zostały zlokalizowane na ulicy Wojska Polskiego w odległości 150 m. W pobliżu ciągów pieszych jak również w pobliżu projektowanej inwestycji nie przewiduje się miejsc postojowych, gdyż jest tam zakaz wjazdu samochodów osobowych.

## **4. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NA ŚRODOWISKO**

Po przeprowadzonej analizie określono obszar oddziaływania obiektu wg definicji art. 3 ust. 20 oraz art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, który obejmuje działki w granicach opracowania.

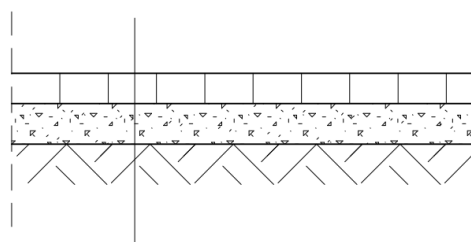
Analiza obszaru oddziaływania zamówienia inwestycyjnego dokonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania zamówienia inwestycji może znacząco oddziaływać na środowisko z uwagi na nadbrzeże rzeki Krzny oraz na sąsiednią działkę o nr ewid. 2008/3 znajdującej się po stronie wschodniej zamierzenia inwestycyjnego, gdzie przewidziano skarpe z zabezpieczeniem z drewnianej palisady z pali dębowych.

## 5. NAWIERZCHNIE

### 5.1. Nawierzchnia z płyty chodnikowej – przykładowy przekrój:

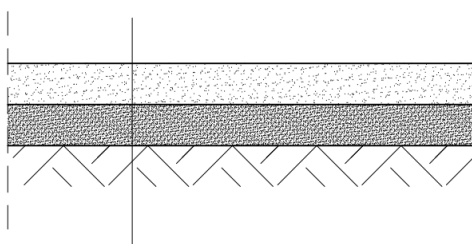
Wykonanie nawierzchni z płyty chodnikowej na której zostały osadzone podwójne przebieralnie plenerowe.



|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 6 cm | Płyta chodnikowa            |
| 8 cm | Podsyпка cementowo-piaskowa |
|      | Grunt rodzimy               |

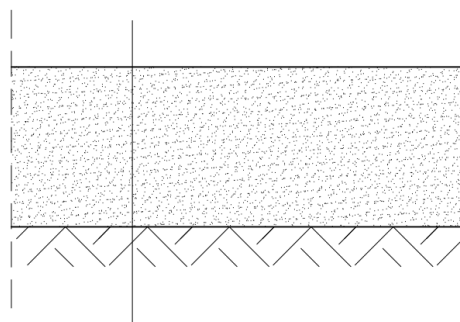
### 5.2. Nawierzchnia szrutowa – przykładowy przekrój:

Wykonanie dojścia dla pieszych z kruszywa w strefie przebieralni.



|       |                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------|
| 10 cm | Nawierzchnia szrutowa -<br>kruszywo o frakcji 2-15 mm |
| 10 cm | Warstwa odsączająca z<br>pospółki żwirowej            |
|       | Grunt rodzimy                                         |

### 5.3. Nawierzchnia piaskowa – przykładowy przekrój:



|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 40 cm | Warstwa drobnego piasku o frakcji 0,25-0,5 mm |
|       | Grunt rodzimy                                 |

Wykonanie dojścia dla pieszych z piasku do rzeki Krzyny.

## 6. PROJEKTOWANA MAŁA ARCHITEKTURA

Detale urbanistyczne

| ZESTAWIENIE MAŁEJ ARCHITEKTURY |                              |            |                      |
|--------------------------------|------------------------------|------------|----------------------|
| Lp.                            | Nazwa                        | Ilość      | Sposób posadowienia  |
| A                              | Leżak drewniany              | 2 szt.     | na gruncie           |
| B                              | Ławka drewniana (leżanka)    | 4 szt.     | na gruncie           |
| C                              | Szatnia plenerowa - podwójna | 4 szt.     | na gruncie           |
| D                              | Palisada drewniana           | ok. 9 m.b. | zamocowana w gruncie |
| E                              | Lampa solarna z kamerą       | 1 szt.     | zamocowana w gruncie |

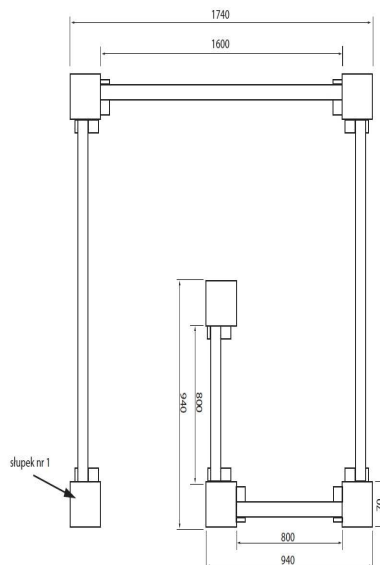
## 7. KONSTRUKCJA PRZEBIERALNI PODWÓJNEJ PLENEROWEJ

### 7.1. Specyfikacja techniczna

Przykładowy wygląd przebieralni podwójnej plenerowej:



Przykładowy rzut z góry:



Szerokość: 320 cm

Długość: 160 cm

Wysokość od podłoża: 200cm

Ilość słupków: 10

Przekrój słupka: kantówka sucha klejona 70x70 mm

Krycie ściany: h=160 cm – 11 desek boazeryjnych (146 mm każda)

Mocowanie do podłoża: stalowe kotły

## 7.2. Materiał

Przebieralnia wykonana z drewna sosnowego lub świerkowego w technologii pióro-wpust. Bogi wykonane z drewna konstrukcyjnego klejonego KVH. Drewno suszone, heblowane i szlifowane, impregnowane, zabezpieczonego dwuwarstwowo bejcą.

## 7.3. Osadzenie

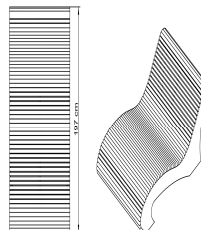
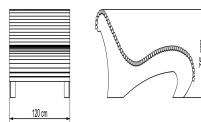
Szatnia osadzana jest na kotwach osadzonych na ułożonej płycie chodnikowej.

Przykładowy schemat osadzania przebieralni:





Dane techniczne:



- Długość: 120 cm
- Wysokość: 76 cm
- Szerokość: 197 cm

## **8.2. Materiał**

Konstrukcja nośna wykonana z stali. Siedzisko i oparcie wytworzone z listew z drewna jesionowego.

## **8.3. Montaż**

Posadowiona na gruncie, przymocowana do podłoża za pomocą kotew.

## **8.4. Kolorystyka**

Kolorystyka drewna: jasny dąb

Kolorystyka metalu: RAL 7016 (szary antracytowy)

# **9. KONSTRUKCJA ŁAWKI (LEŻANKI)**

## **9.1. Specyfikacja techniczna**

Przykładowy wygląd ławki (leżanki):



Dane techniczne:



- Długość: 70 cm
- Wysokość: 76 cm
- Szerokość: 197 cm

### 9.2. Materiał

Konstrukcja nośna wykonana z stali. Siedzisko i oparcie wytworzone z listew z drewna jesionowego.

### 9.3. Montaż

Posadowiona na gruncie, przymocowana do podłoża za pomocą kotew.

### 9.4. Kolorystyka

Kolorystyka drewna: jasny dąb

Kolorystyka metalu: RAL 7016 (szary antracytowy)

## 10. KONSTRUKCJA DREWNIANIANEGO OGRODZENIA

### 10.1. Specyfikacja techniczna

Długość palisady: ok. 900 cm (9,0 mb)

Wysokość ponad powierzchnię gruntu: 50 cm

Głębokość zakotwienia w gruncie: 100 cm

Całkowita długość kołka: 150 cm

Średnica kołków: 12 cm

Materiał konstrukcyjny: kołki dębowe toczone

Układ elementów: kołki montowane pionowo, jeden przy drugim, bez prześwitów

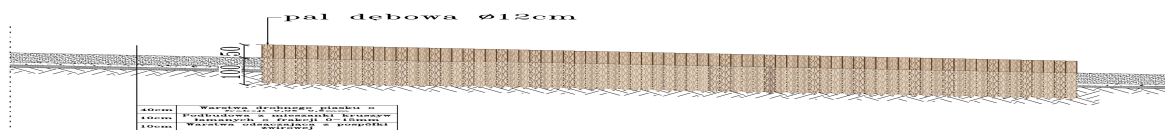
Przewidywana ilość kołków: ok. 75 szt.

Sposób posadowienia: bezpośrednio w gruncie, zakotwienie na głębokość 100 cm

### 10.2. Materiał

Ogrodzenie wykonane z kołków dębowych toczonech o średnicy 120 mm i długości 1500 mm. Drewno dębowe charakteryzuje się wysoką trwałością i odpornością na działanie czynników atmosferycznych oraz uszkodzenia mechaniczne. Elementy drewniane powinny być okorowane, szlifowane oraz impregnowane ciśnieniowo lub powierzchniowo preparatami zabezpieczającymi przed wilgocią, grzybami i owadami. Górne zakończenia kołków sfazowane lub zaokrąglone w celu ułatwienia odprowadzania wody opadowej.

### 10.3. Osadzenie



Ogrodzenie osadzone jest bezpośrednio w gruncie. Kołki zagłębia się na głębokość 100 cm, pozostawiając 50 cm wysokości ponad poziom terenu. W zależności od warunków gruntowych dopuszcza się stabilizację elementów za pomocą podsypki żwirowej lub punktowego fundamentowania betonowego. Górna krawędź palisady prowadzona w jednej linii, zgodnie z projektowaną niweletą terenu.

### 10.4. Montaż

Montaż polega na wytyczeniu przebiegu palisady oraz wykonaniu wykopu lub otworów pod poszczególne kołki. Kołki ustawiane są pionowo, jeden przy drugim, a następnie zagęszczane gruntem rodzimym lub stabilizowane betonem. Po zakończeniu montażu należy sprawdzić pionowość elementów oraz jednolitą wysokość korony palisady. Konstrukcja nie wymaga dodatkowych elementów łączących.

### 10.5. Kolorystyka

Kolorystyka w odcieniu jasnego dębu. Powłoka wykończeniowa odporna na promieniowanie UV, wilgoć oraz zmienne warunki atmosferyczne.

## 11. PROJEKTOWANA ROŚLINNOŚĆ

| Krzewy liściaste                                                                    |                           |                     |               |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------|---------------|--------------|
|                                                                                     | Nazwa łacińska            | Nazwa polska        | Odmiana       | Ilość [szt.] |
|  | <i>Euonymus japonicus</i> | trzmielina japońska | 'Green Spire' | 30           |
|  | <i>Viburnum opulus</i>    | kalina koralowa     | 'Roseum'      | 5            |
| Byliny                                                                              |                           |                     |               |              |

|                                                                                   | Nazwa łacińska          | Nazwa polska     | Odmiana    | Ilość<br>[szt.] |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|------------|-----------------|
|  | <i>Carex oshimensis</i> | turzyca oszimska | 'Evergold' | 30              |

Trzmielina japońska (*Euonymus japonicus*) w odmianie 'Green Spire' zimozielony krzew o kolumnowym pokroju. Dorasta od 1,5 do 2m wysokości i ok. 30–50 cm szerokości. Sadzimy co 30–40 cm (2–3 sztuki na metr bieżący).

Kalina koralowa (*Viburnum opulus*) w odmianie 'Roseum' szybko rosnący krzew ozdobny dorastający od 2 do 4 metrów wysokości.

Turzyca oszimska (*Carex oshimensis*) w odmianie 'Evergold' dorasta do około 25-30 cm. Sadzimy co 30-40 cm.

## **12.DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ**

W obrębie terenu inwestycji nie przewidziano barier architektonicznych, które mogłyby uniemożliwić osobom z niepełnosprawnością na korzystanie z terenu opracowania.

## **13. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne ITB, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

## **14. PRAWA AUTORSKIE**

Projekt stanowi indywidualną dokumentację techniczną przewidzianą do realizacji na zamówienie z zachowaniem przepisów prawa autorskiego. Wszelkie zmiany oraz realizacja zabudowy wg. niniejszego opracowania tylko za zgodą projektanta. Całość ani żadna część niniejszego opracowania nie może być powielana, przechowywana w pamięci, transmitowana przy użyciu metod elektronicznych, mechanicznych, fotopowielania, itp. bez zgody autora projektu.

**OPRACOWAŁ:**