

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

INWESTOR : **Park Narodowy „Bory Tucholskie”**

ADRES : **89-606 Charzykowy, ul. Długa 33**

TEMAT OPRACOWANIA : **Zagospodarowanie obszaru rekreacyjno-turystycznego w miejscowości Bachorze na terenie Parku Narodowego „Bory Tucholskie”.**

ADRES INWESTYCJI : **Bachorze, działka nr 182/6-LP**

BRANŻA : **Budowlana**

OPRACOWAŁ : **Andrzej Ciężki**

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania obszaru rekreacyjno-turystycznego.

1. Opis stanu istniejącego.

Teren przeznaczony pod zagospodarowanie w obecnej chwili jest pozbawiony jakichkolwiek urządzeń turystycznych, w pobliżu znajduje się jedynie prowizoryczne miejsce postoju pojazdów. Znajduje się on w bezpośrednim sąsiedztwie Jeziora Charzykowskiego. Projekt będzie realizowany na działce nr 182/6-LP, obwód ewidencyjny Charzykowy, położony w miejscowości Bachorze na terenie Parku Narodowego „Bory Tucholskie”.

2. Projektowane zagospodarowanie obszaru.

Zaprojektowano następujące elementy zagospodarowania terenu :

- wykonanie stanowisk cumowania łodzi wędkarskich
- wykonanie urządzeń turystycznych na terenie cumowiska wraz z ogrodzeniem powierzchni
- przebudowa miejsca postoju pojazdów poprzez wykonanie nowego ogrodzenia oraz wyposażenie w niezbędne urządzenia
- wykonanie utwardzenia części manewrowej miejsca postoju pojazdów oraz przejścia do cumowiska

3. Część opisowa projektu.

Wykonanie stanowisk cumowania łodzi wędkarskich.

3.1. Wzdłuż linii brzegowej jeziora zaprojektowano budowę 15 sztuk pomostów do cumowania i składowania łodzi wędkarskich. Konstrukcja nadziemna wykonana z krawędziaków sosnowych oparta na słupkach dębowych wkopanych w ziemię na głębokość 60 cm. Odcinki słupków znajdujące się w gruncie zabezpieczone impregnatem. Poszczególne stanowiska zaopatrzone w wyfrezowane kolejne numery oraz otwory do zamontowania linki cumowniczej. Część nadziemna malowana drewnochronem. Kolorystyka – ciemny orzech.

- krawędziaki sosnowe 10 x 8 x 400 cm – sztuk 30 – 0,96 m³
- słupki dębowe ∅ 18/20 x 100 cm – sztuk 90 – 2,55 m³
- impregnacja – 32,22 m²
- malowanie drewnochronem – 64,68 m²
- gwoździe budowlane 8,0/300 mm – 90 sztuk

Wykonanie urządzeń turystycznych na terenie cumowiska oraz ogrodzenie powierzchni.

3.2. Wykonanie dwóch zadaszeń turystycznych o wymiarach 2,5 x 3,5 m w obrysie słupów nośnych.

Słupy podporowe dębowe wkopane w ziemię na głębokość 1,0 m. Pozostałe elementy wiat z drewna sosnowego. Dach oraz szczyty odeskowane na zakładkę. Wiata wyposażona w stół oraz dwie ławki. Błat stołu i siedziska ławek z tarcicy liściastej a słupki podporowe z wałków dębowych wkopanych w ziemię na głębokość 60 cm. Przy każdym zadaszeniu kosz na śmieci o otworze w kształcie kwadratu 40 x 40 cm i wysokości 80 cm, oparty na słupku dębowym wkopanym w ziemię na głębokość 60cm. Wymiar dolny kosza 30 x 30 cm. Odcinki słupów zagłębione w gruncie zabezpieczone impregnatem. Całość nadziemnych konstrukcji malowana drewnochronem. Kolorystyka – ciemny orzech.

Zadaszenia :

- kłody dębowe \varnothing 26/30 x 300 cm – sztuk 8 – 1,48 m³
- murłaty sosnowe 14 x 14 x 350 cm – sztuk 4 – 0,28 m³
14 x 14 x 250 cm – sztuk 4 – 0,196 m³
- krokwie sosnowe 8 x 10 x 265 cm – sztuk 20 – 0,424 m³
- deski sosnowe 1,9 x 17 x 400 cm – sztuk 76 – 0,98 m³
1,9 x 17 x 265 cm – sztuk 8 – 0,068 m³
1,9 x 17 x 270 cm – sztuk 24 – 0,21 m³
- impregnacja - 7,04 m²
- malowanie drewnochronem – 194,02 m²
- gwoździe budowlane 8,0/300 mm – 8 sztuk
- wkręty do drewna 4,0/50 mm – 900 sztuk
6,0/70 mm – 50 sztuk
6,0/120 mm – 60 sztuk

Stoły z ławkami :

- tarcica liściasta 10 x 80 x 200 cm – sztuk 2 – 0,32 m³
10 x 35 x 200 cm – sztuk 4 – 0,28 m³
- słupki dębowe \varnothing 26/30 x 130 cm – sztuk 8 – 0,64 m³
 \varnothing 26/30 x 100 cm – sztuk 8 – 0,50 m³
- impregnacja – 8,45 m²
- malowanie drewnochronem – 22,74 m²
- gwoździe budowlane 8,0/300 mm – 16 sztuk

Kosze na śmieci :

- słupki dębowe \varnothing 18/20 x 180 cm – sztuk 2 – 0,102 m³
- deski sosnowe 1,5 x 8 x 80 cm – sztuk 40 – 0,038 m³
- kantówki sosnowe 3 x 3 x 40 cm – sztuk 8 – 0,003 m³
3 x 3 x 30 cm – sztuk 8 – 0,002 m³
- impregnacja – 0,72 m²
- malowanie drewnochronem – 9,62 m²
- wkręty do drewna 4,0/40 mm – 160 sztuk
6,0/80 mm – 10 sztuk

3.3. Wykonanie ogrodzenia terenu cumowiska płotem drewnianym o długości 173,0 m, opartym na słupkach dębowych wkopanych w ziemię na głębokość 60 cm. Część podziemna impregnowana. Malowanie ogrodzenia drewnochronem w kolorze - ciemny orzech.

- słupki dębowe \varnothing 18/20 x 160 cm – sztuk 72 – 2,61 m³
- łąty sosnowe 4 x 8 x 250 cm – sztuk 138 – 1,10 m³
4 x 8 x 50 cm – sztuk 2 – 0,003 m³
- sztachety sosnowe 3 x 8 x 90 cm – sztuk 1246 – 2,69 m³
- impregnacja – 25,77 m²
- malowanie drewnochronem – 372,70 m²
- wkręty do drewna 6,0/60 mm – 2500 sztuk
6,0/100 mm – 560 sztuk

Przebudowa miejsca postoju pojazdów poprzez wykonanie nowego ogrodzenia oraz wyposażenie w niezbędne urządzenia.

3.4. Wykonanie ogrodzenia miejsca postoju pojazdów płotem drewnianym o długości 104,0 m, opartym na słupkach dębowych wkopanych w ziemię na głębokość 60 cm. Część podziemna impregnowana. Malowanie drewnochronem w kolorze - ciemny orzech.

- słupki dębowe \varnothing 18/20 x 160 cm – sztuk 45 – 2,04 m³
- łąty sosnowe 4 x 8 x 250 cm – sztuk 80 – 0,64 m³
4 x 8 x 150 cm – sztuk 4 – 0,02 m³
4 x 8 x 100 cm – sztuk 2 – 0,006 m³
- sztachety sosnowe 3 x 8 x 90 cm – sztuk 750 – 1,62 m³
- impregnacja – 16,11 m²
- malowanie drewnochronem – 225,27 m²
- wkręty do drewna 6,0/60 mm – 1500 sztuk
6,0/100 mm – 350 sztuk

3.5. Wykonanie stelaża w postaci półbramy o długości 5,0 m i wysokości w najwyższym miejscu 4,0 m. Konstrukcja drewniana wykonana z kłód i wyrzynków sosnowych wkopanych w ziemię, połączona ukośną kłodą. Części wkopane w ziemię na głębokość 1,0 m zabezpieczone impregnatem. Główny słup zaopatrzony w daszek, w dolnej części kosz na śmieci o otworze w kształcie kwadratu 40 x 40 cm i wysokości 80 cm. Wymiar dolny 30 x 30 cm. Stelaż wyposażony w ławkę o wymiarach siedziska 6 x 30 x 300 cm wykonaną z tarcicy liściastej. Całość malowana drewnochronem. Kolorystyka – ciemny orzech.

Stelaż :

- kłody i wyrzynki sosnowe \varnothing 34/38 x 500 cm – sztuk 1 – 0,51 m³
 \varnothing 26/30 x 300 cm – sztuk 1 – 0,18 m³
 \varnothing 26/30 x 250 cm – sztuk 1 – 0,15 m³
 \varnothing 26/30 x 200 cm – sztuk 1 – 0,12 m³

Ø 26/30 x 170 cm – sztuk 2 – 0,21 m³

Ø 26/30 x 520 cm – sztuk 1 – 0,32 m³

Ławka :

- tarcica liściasta 6 x 30 x 300 cm – sztuk 1 – 0,05 m³
- kantówki sosnowe 8 x 8 x 60 cm – sztuk 6 – 0,02 m³

Kosz na śmieci :

- deski sosnowe 1,5 x 8 x 80 cm – sztuk 20 – 0,02 m³
- kantówki sosnowe 3 x 3 x 40 cm – sztuk 4 – 0,0015 m³
3 x 3 x 30 cm – sztuk 4 – 0,001 m³

Daszek :

- deski sosnowe 1,5 x 10 x 80 cm – sztuk 20 – 0,024 m³
- kantówki sosnowe 3 x 3 x 100 cm – sztuk 2 – 0,0018 m³
3 x 3 x 70 cm – sztuk 1 – 0,0006 m³
3 x 3 x 80 cm – sztuk 2 – 0,0014 m³
- impregnacja – 5,53 m²
- malowanie drewnochronem – 21,69 m²
- gwoździe budowlane 8,0/300 mm - 10 sztuk
- wkręty do drewna 4,0/40 mm – 80 sztuk
6,0/80 mm – 4 sztuk
6,0/100 mm – 20 sztuk
6,0/150 mm – 12 sztuk

3.6. Wykonanie ram do tablic o wymiarach 110 x110 cm w ilości 2 sztuk, oraz jednej o wymiarach 100 x 33 cm. Ramy wykonane z tarcicy sosnowej z oflisem, w tylnej części zabudowane sklejką wodoodporną. Całość malowana drewnochronem w kolorze – ciemny orzech.

- deski sosnowe z oflisem 3 x 8 x 126 cm – sztuk 8 – 0,024 m³
3 x 8 x 116 cm – sztuk 2 – 0,005 m³
3 x 8 x 49 cm – sztuk 2 – 0,002 m³
- sklejka wodoodporna 1,2 x 110 x 110 cm – sztuk 2 – 0,029 m³
1,2 x 100 x 33 cm – sztuk 1 – 0,004 m³
- malowanie drewnochronem - 11,88 m²
- wkręty do drewna 4,0/25 mm – 100 sztuk
6,0/100 mm – 40 sztuk

3.7. Wykonanie stojaka na rowery. Konstrukcja metalowa na 10 stanowisk rowerów. Długość stojaka 3,40 m, szerokość 0,40 m i wysokość 0,20 m. Stojak ułożony na legarach dębowych i zastabilizowany w gruncie przy pomocy kotew betonowych. Podkłady dębowe impregnowane.

- stojak metalowy na 10 stanowisk – sztuk 1
- legary dębowe 8 x 14 x 340 cm – sztuk 2 – 0,076 m³
- kotwy betonowe 20 x 20 x 50 cm – sztuk 4

- impregnacja – 3,00 m²

3.8. Wykonanie znaczników rozdzielających stanowiska postoju pojazdów w ilości 24 sztuk. Elementy nadziemne wykonane z drewna sosnowego w postaci okorowanych półwałków sosnowych o średnicy 9 cm zakotwiczonych w gruncie przy pomocy trzech słupków dębowych wbitych w ziemię na głębokość 40 cm. Część podziemna impregnowana. Część nadziemna malowana drewnochronem w kolorze ciemny orzech.

- słupki dębowe \varnothing 8/10 x 50 cm – sztuk 72 – 0,229 m³
- półwałki sosnowe 9 x 5 x 200 cm – sztuk 24 – 0,216 m³
- impregnacja – 8,14 m²
- malowanie drewnochronem – 13,47 m²
- gwoździe budowlane 6,0/200 mm – 72 sztuki

3.9. Wykonanie 3 tablic informacyjnych :

- Tablica z regulaminem Parku o wymiarach 110 x 110 cm, podłoże PCV 4 mm, kolorystyka 4 + 0. Zawiera tekst regulaminu i logo Parku.
- Tablica z mapą Parku o wymiarach 110 x 110 cm, podłoże PCV 4 mm, kolorystyka 4 + 0. Zawiera schematyczną mapę Parku, legendę oraz logo Parku.
- Tablica urzędowa z napisem Park Narodowy „Bory Tucholskie” o wymiarach 100 x 33 cm, podłoże blacha ocynk.

Wykonanie utwardzenia części manewrowej miejsca postoju pojazdów oraz przejścia do cumowiska.

3.10. Wykonanie utwardzenia terenu mieszanką żwirowo-gliniastą na powierzchni 420 m².

Przed przystąpieniem do układania warstwy konstrukcyjnej należy :

- wykonać ręczne korytowanie przejścia do cumowiska na powierzchni 144 m² i głębokości 10 cm
- usunąć luźny piasek z miejsca postoju pojazdów
- uzyskany materiał wykorzystać do wyrównania terenu w miejscu postoju pojazdów, nadmiar rozplantować na przyległym terenie.

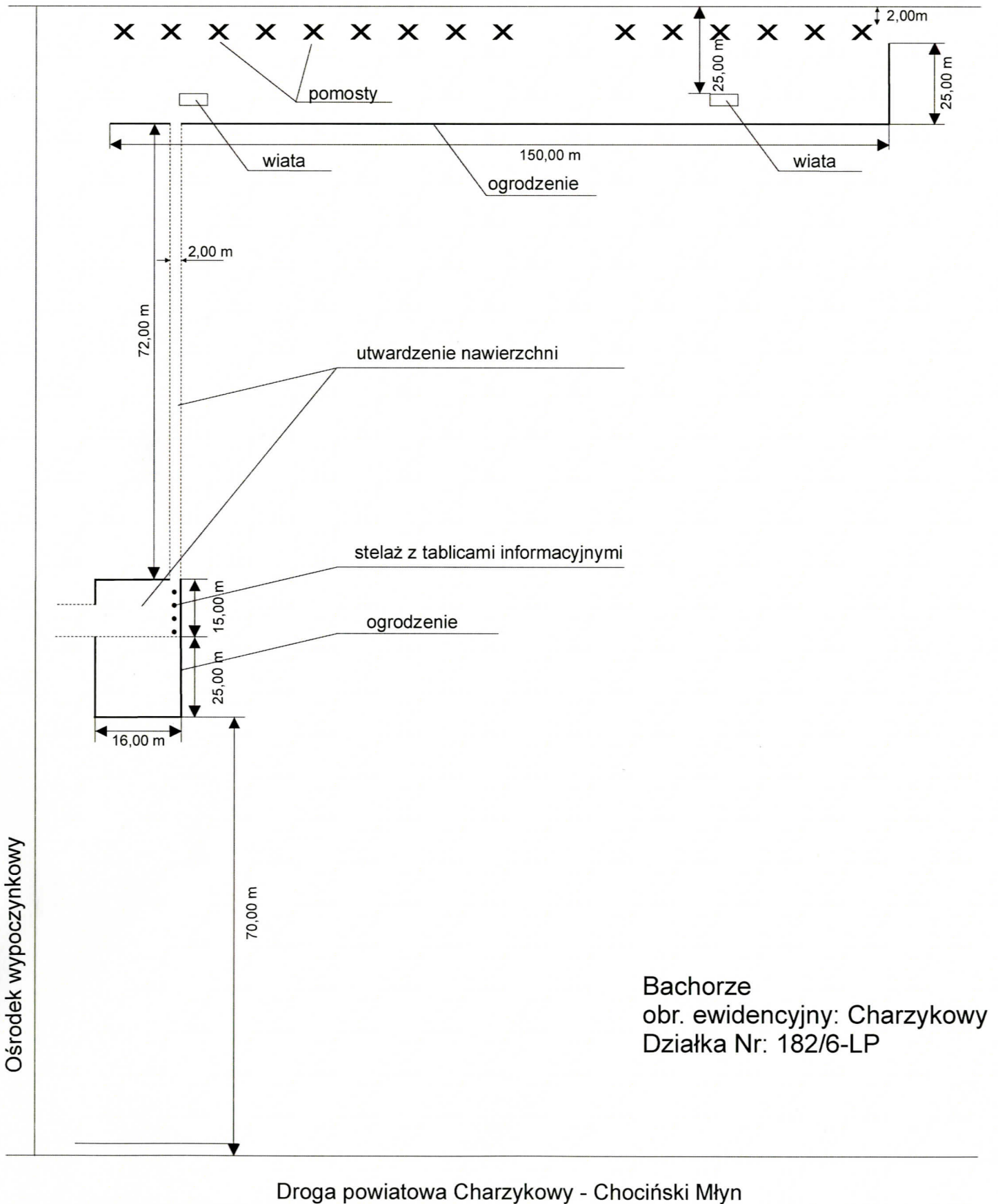
Jako materiał do utwardzenia terenu przewidziano mieszankę gliniasto-piaskową o następujących parametrach:

- frakcja żwirowa (powyżej 2 mm) – do 10 %
- frakcja piaskowa (0,05 – 2,0 mm) – 78-85 %
- frakcja pyłowa (0,002-0,05 mm) – 12-23 %
- frakcja ilowa (poniżej 0,002 mm) – 3-7 %

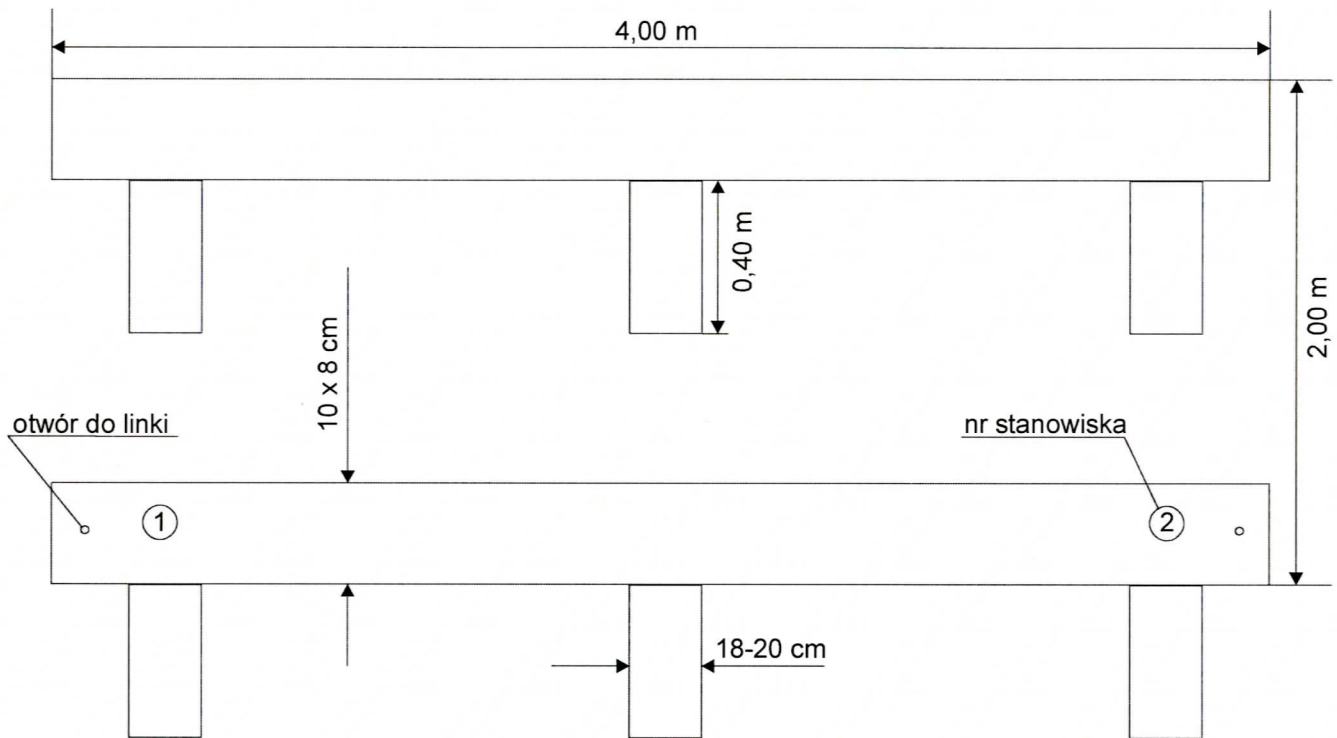
Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. Wbudowana mieszanka musi posiadać zgodę na stosowanie materiału w ciągach komunikacyjnych.

PLAN SYTUACYJNY

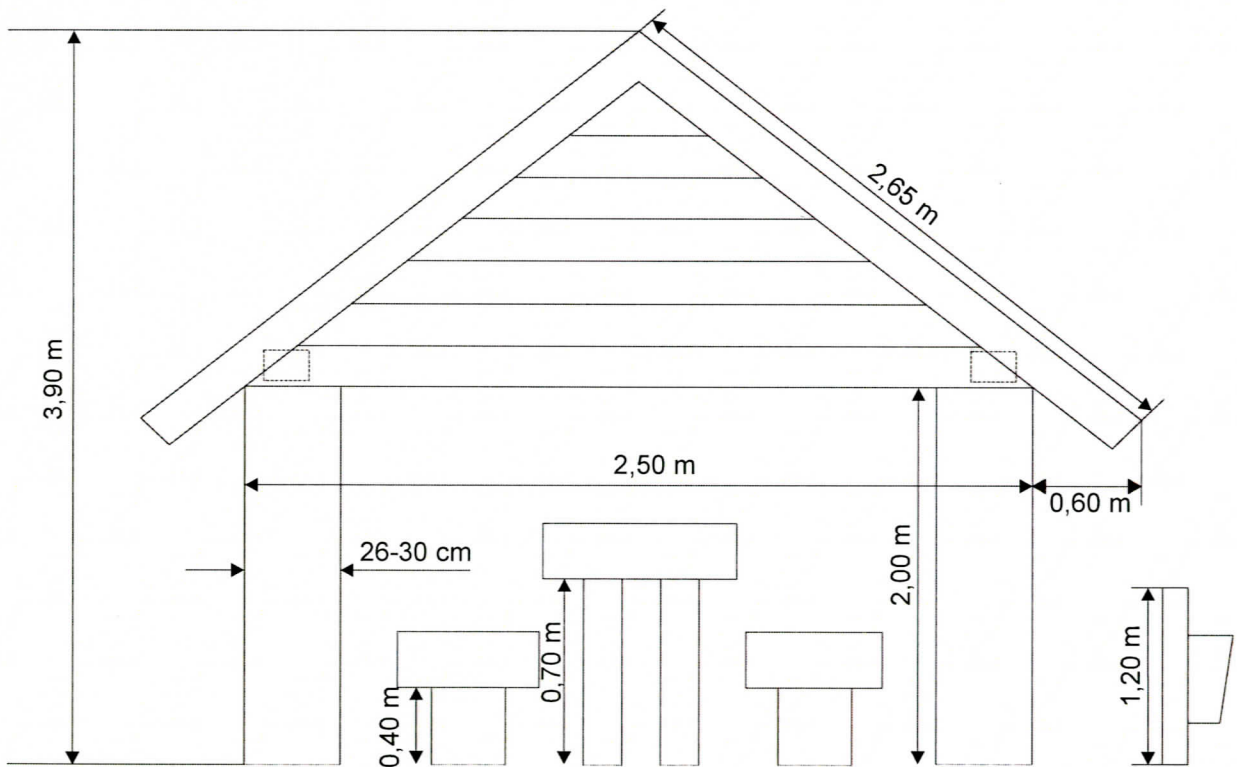
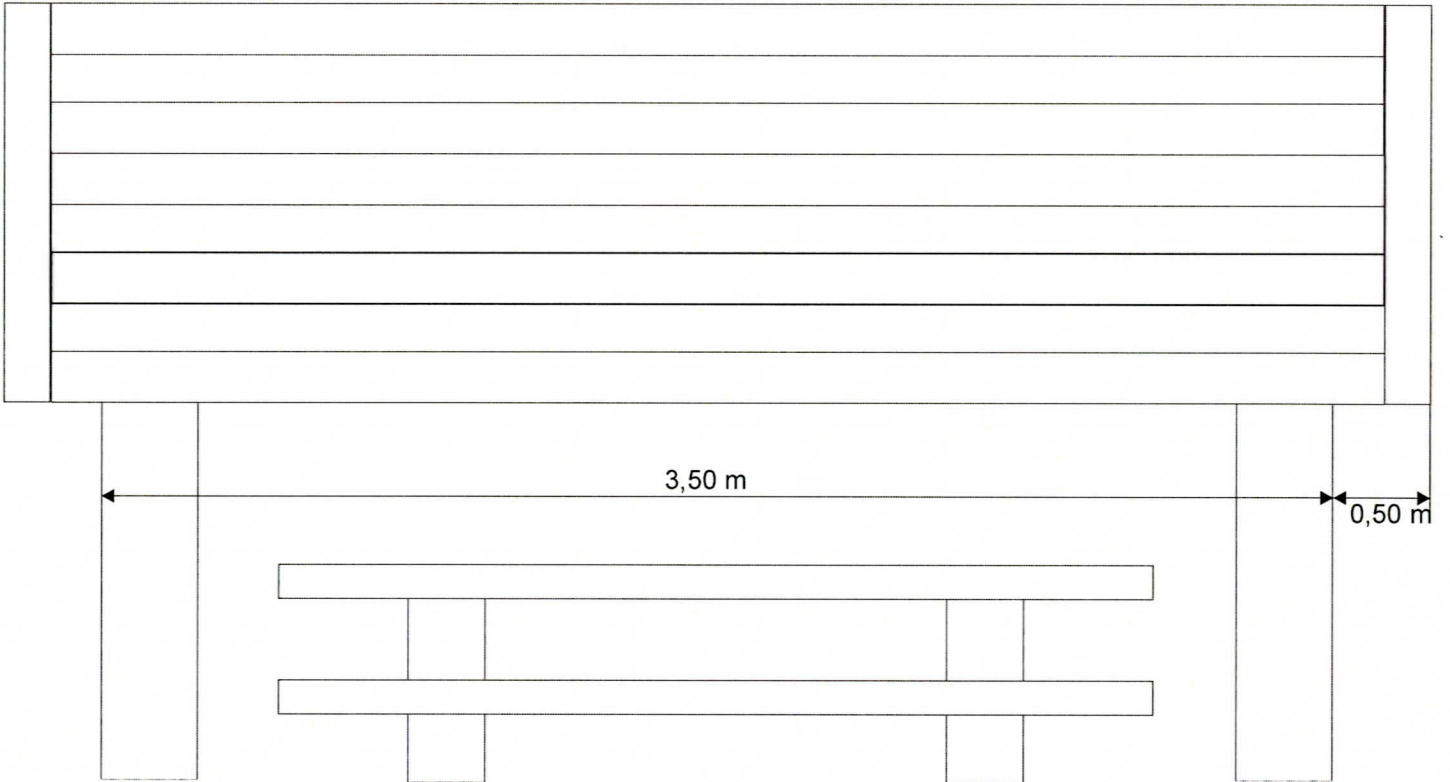
Jeziro Charzykowskie



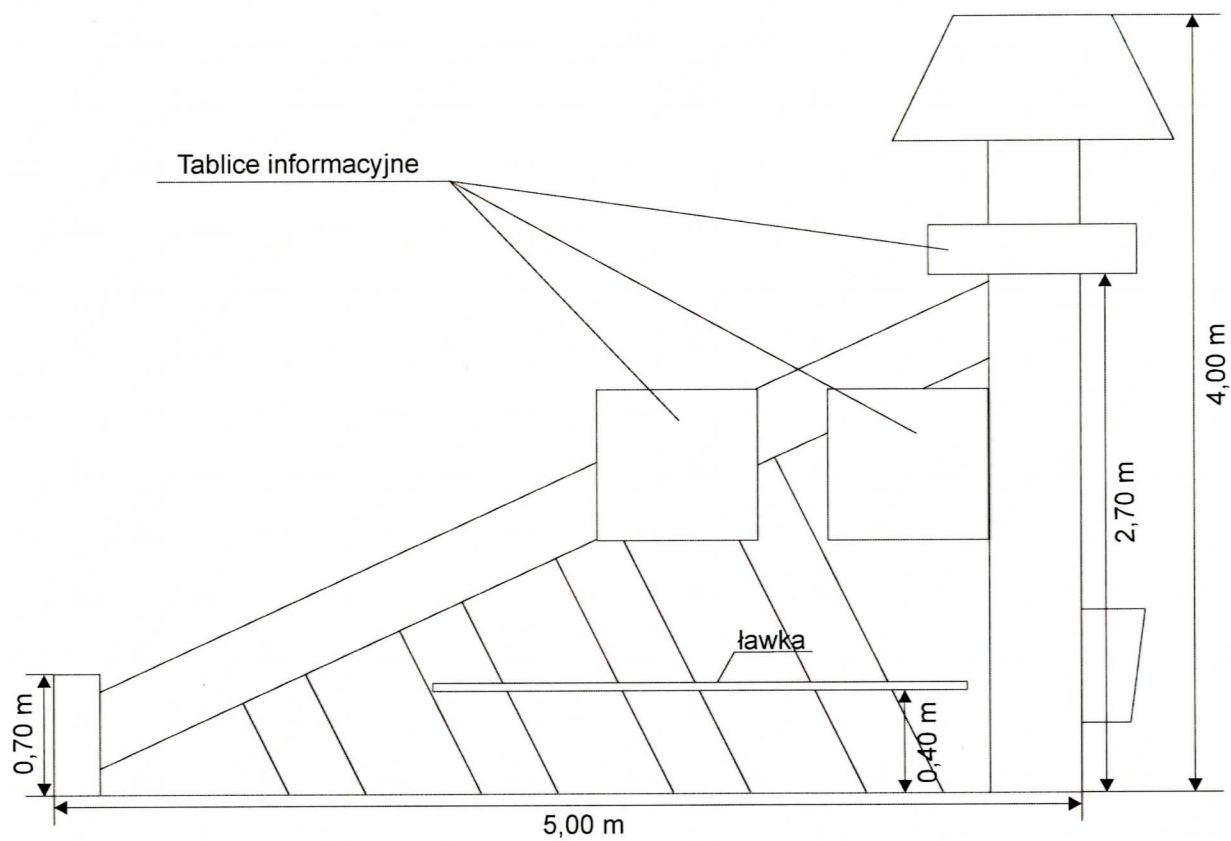
Pomosty do cumowania i składowania łodzi wędkarskich



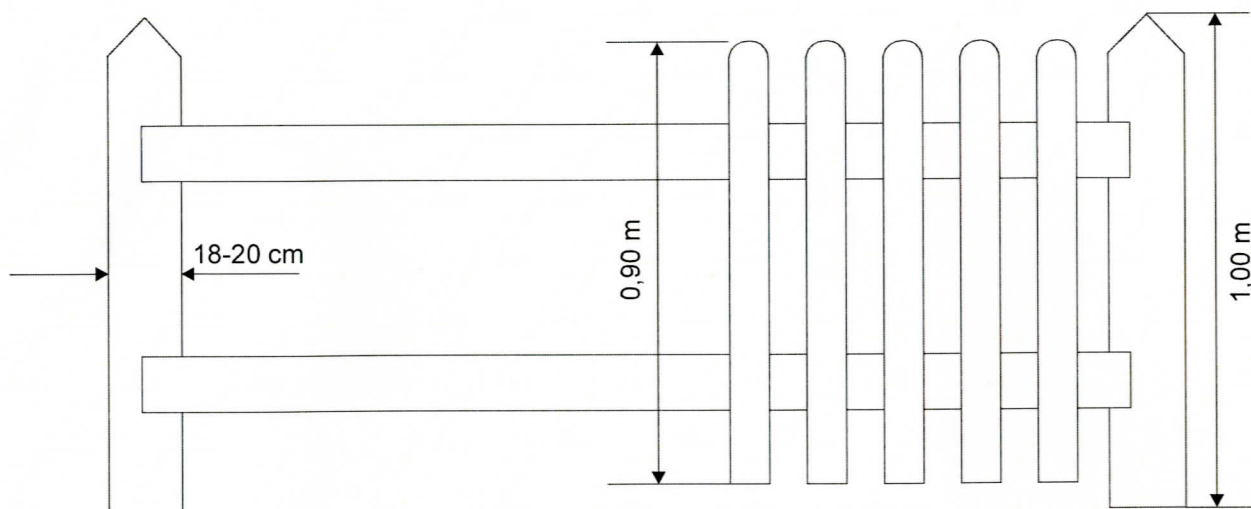
Wiaty z wyposażeniem



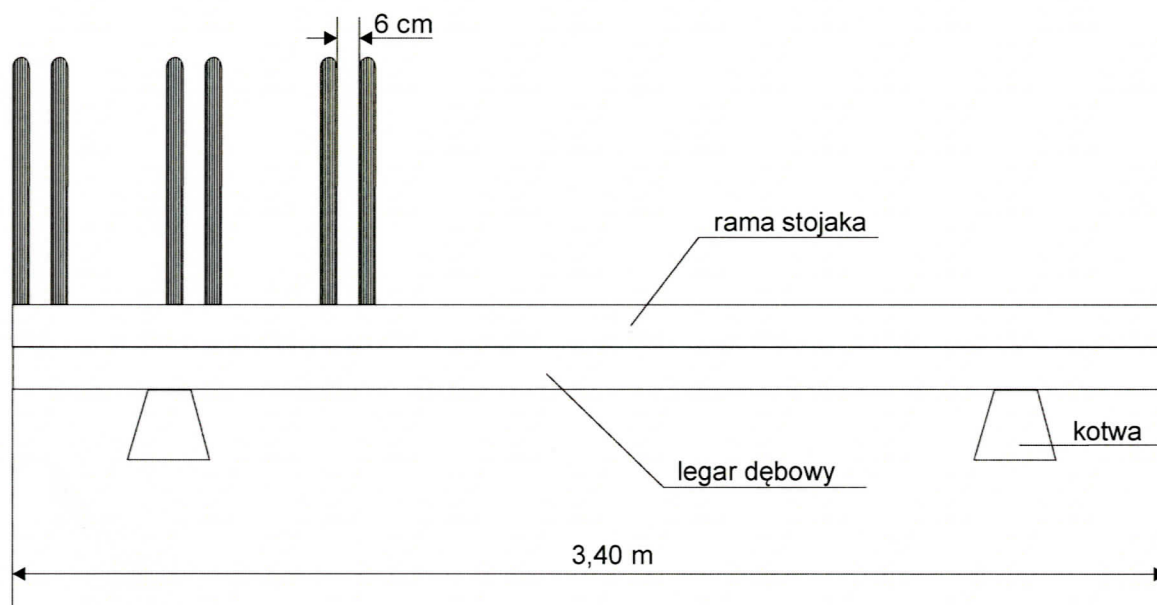
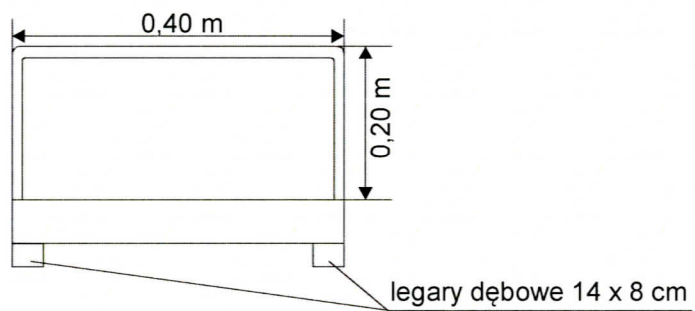
Stelaż z tablicami informacyjnymi



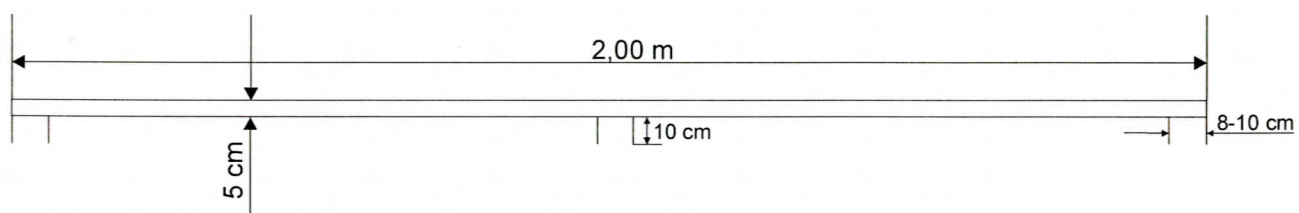
Ogrodzenie



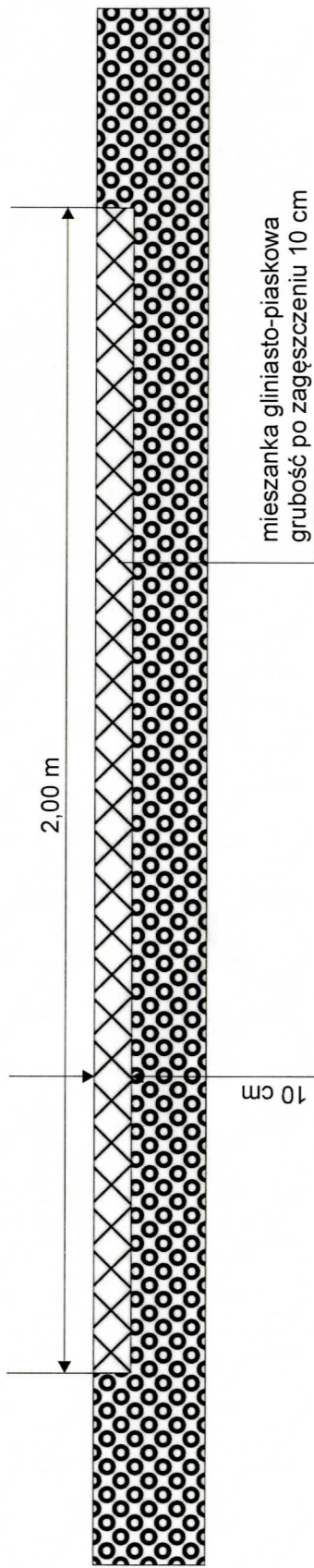
Stojak na rowery



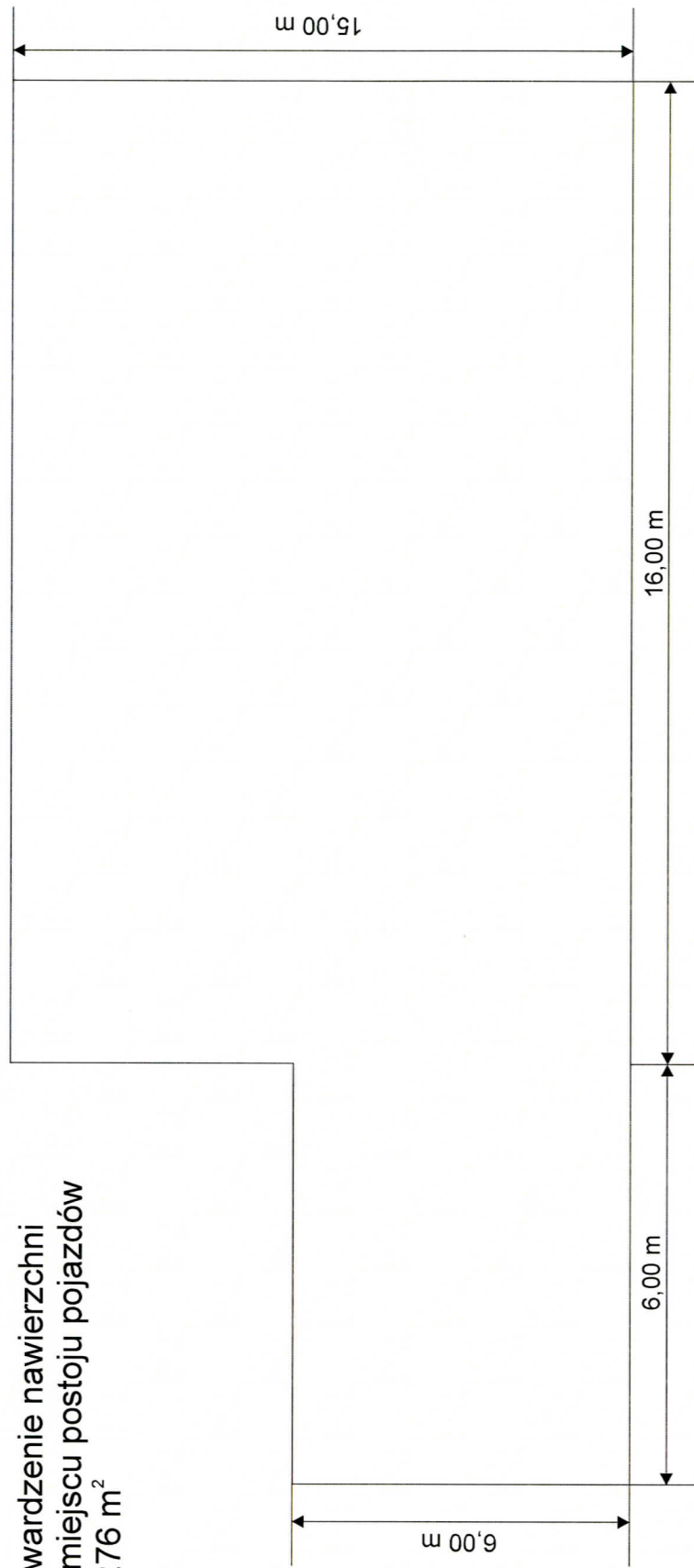
Znacznik rozdzielający stanowiska postoju pojazdów



Utwardzenie przejścia do cumowiska - 144 m²



Utwardzenie nawierzchni
w miejscu postoju pojazdów
- 276 m²



Tablica z zasadami zwiedzania Parku



Zasady zwiedzania i korzystania z Parku Narodowego „Bory Tucholskie”

- Obszar Parku Narodowego „Bory Tucholskie” udostępniany jest w celach naukowych, edukacyjnych, kulturowych, turystycznych, rekreacyjnych i sportowych. Sposób udostępniania regulują Zarządzenia Dyrektora Parku.
- Za wstęp do Parku pobierane są opłaty w formie biletów. Opłaty należy uiścić w wyznaczonych punktach lub na rachunek bankowy Parku Narodowego „Bory Tucholskie”.
- Park można zwiedzać od świtu do zmierzchu, bez względu na porę roku, wyłącznie po oznakowanych szlakach turystycznych i ścieżkach dydaktycznych, pieszo, rowerem i na nartach biegowych.
- Ustala się maksymalną wielkość grup edukacyjnych i wycieczkowych na 30 osób.
- Turystyka zorganizowana może odbywać się wyłącznie pod kierunkiem uprawnionych przewodników.
- Przewodnikiem po terenie Parku może być wyłącznie osoba posiadająca uprawnienia przewodnika terenowego lub pracownik Parku wyznaczony przez Dyrektora.
- Na terenie Parku Narodowego zabrania się:
 - chwytania lub zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, gniazd i innych schronień;
 - zbioru dziko występujących roślin i grzybów oraz ich części;
 - pozyskiwania, niszczenia lub umyślnego uszkodzenia roślin oraz grzybów;
 - palenia ognisk, używania otwartego ognia i źródeł światła o otwartym płomieniu;
 - zakłócania ciszy;
 - palenia wyrobów tytoniowych z wyjątkiem cumowisk łodzi wędkarskich i miejsc postoju pojazdów;
 - uprawiania sportów wodnych i motorowych, pływania i żeglowania;
 - kąpieli i eksploracji zbiorników wodnych;
 - prowadzenia działalności wytwórczej i handlowej;
 - biwakowania;
 - ruchu pojazdów poza drogami publicznymi;
 - jazdy konnej wierzchem poza drogami publicznymi;
 - wprowadzania psów poza drogami publicznymi.
- Dopuszcza się zbiór owoców roślin z rodzaju borówka i grzybów jadalnych nie objętych ochroną gatunkową, w okresie od 1 czerwca do 31 października, poza obszarami ochrony ścisłej, ostoi zwierząt, upraw leśnych i młodników do 4 m wysokości.
- Pisemnej zgody Dyrektora Parku wymaga:
 - prowadzenie badań naukowych;
 - organizowanie imprez rekreacyjno-sportowych;
 - filmowanie i fotografowanie w celach zarobkowych.
- Wędkowanie na udostępnionych jeziorach może odbywać się wyłącznie na podstawie zezwolenia wydanego przez Dyrektora Parku.
- W związku z wykonywaniem czynności służbowych pracownicy Służby Parku mają prawo do kontrolowania osób znajdujących się na terenie Parku oraz sprawdzania zezwoleń, licencji i biletów wstępu.
- W przypadku wystąpienia zagrożeń przyrodniczych lub prowadzenia zadań ochronnych wszystkie formy udostępniania Parku mogą być czasowo zawieszane. **W czasie złych warunków pogodowych (silne opady, wichury, burze itp.) przebywanie na terenie Parku może zagrażać zdrowiu i życiu.**



JEŻELI CHCESZ OGLĄDAĆ CZYSTE LASY I WODY – SWOJE ŚMIECI ZABIERZ ZE SOBĄ

Podstawa prawna: Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. z 2006 r. Nr 151, poz. 1220 ze zm.); Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 roku o usługach turystycznych (Dz. U. z 2004 r. Nr 223, poz. 2268 ze zm.); Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2008 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Narodowego „Bory Tucholskie” (Dz. U. z 2008 r. Nr 250 poz. 1543).

Tablica urzędowa

