

D. Analiza przypadków stosowania rozwiązań technologiczno – konstrukcyjnych na podstawie odbytych wizji lokalnych i innych przesłanek.

Przypadek 1

Warunki wodne i środowiskowe: niezależnie od szerokości rzeki, wolny nurt - naturalne zakole, płytki **brzeg łagodny piaszczysty, trawiasty.**

Dotyczy: stanica wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa.



(fot.37) rz. Wda, Błędno



(fot.38) rz. Wda, Kasparus



(fot.39) rz. Wda, Czubek



(fot.40) rz. Zbrzyca, Rolbik

Wytyczne:

1. nie ma konieczności lokalizacji pomostów;
2. ewentualnie:
 - o oczyścić teren z drobnych drzew i krzewów,
 - o następnie wybrać ok. 10cm warstwę darni pokrywającą powierzchniowo teren,
 - o w miejscu wybranej darni nasypać piasek drobnoziarnisty;
3. brzegi zagrożone wymywaniem skarp wzmocnić faszyną lub palami z tworzywa sztucznego prostopadle do nurtu, na brzegu można zlokalizować platformę 0,7x5,0m jednostronnie, lub dwustronnie.

Przypadek 2

Warunki wodne i środowiskowe: niezależnie od szerokości rzeki, wolny nurt - naturalne zakole, płytki brzeg **podmokły, grząski**.

Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa.



(fot.41/wiz.) Gmina Chmielno, jaz Chmielonko

Wytyczne:

Wymiana gruntu w-wy od w-wy wierzchniej:

- piasek drobnoziarnisty, gr. 30-40cm
- geowłóknina 250 g/m² z wkładem polipropylenowym
- żwirek frakcji 0,5-3mm, gr.15-20cm
- geowłóknina 250 g/m² z wkładem polipropylenowym
- piasek gruby, gr.15cm

lub

platforma o module 0,7x5,0m bezpośrednio na gruncie

materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na legarach w max rozstawie 60 cm.

Przypadek 3

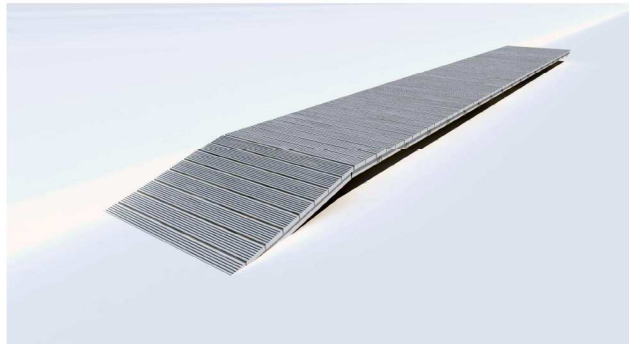
Warunki wodne i środowiskowe: **wąski szlak, niski brzeg, nie na tyle jednak aby była możliwość dobicia kajakiem bezpośrednio na brzeg.**

Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa.



(fot.42/wiz.) rz. Reda, Wejherowo, wariant 1

wariant 2



wariant 3



Wytyczne: platforma stała 0,7mx5m, usytuowana równolegle do nurtu trwale mocowana do brzegu.

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na legarach w max rozstawie 60 cm.

Wariant 2

Możliwość lokalizacji slipu zintegrowanego z pomostem – po wyjściu z kajaka, można przeciągnąć go do węższego końca i wyciągnąć na pomost.

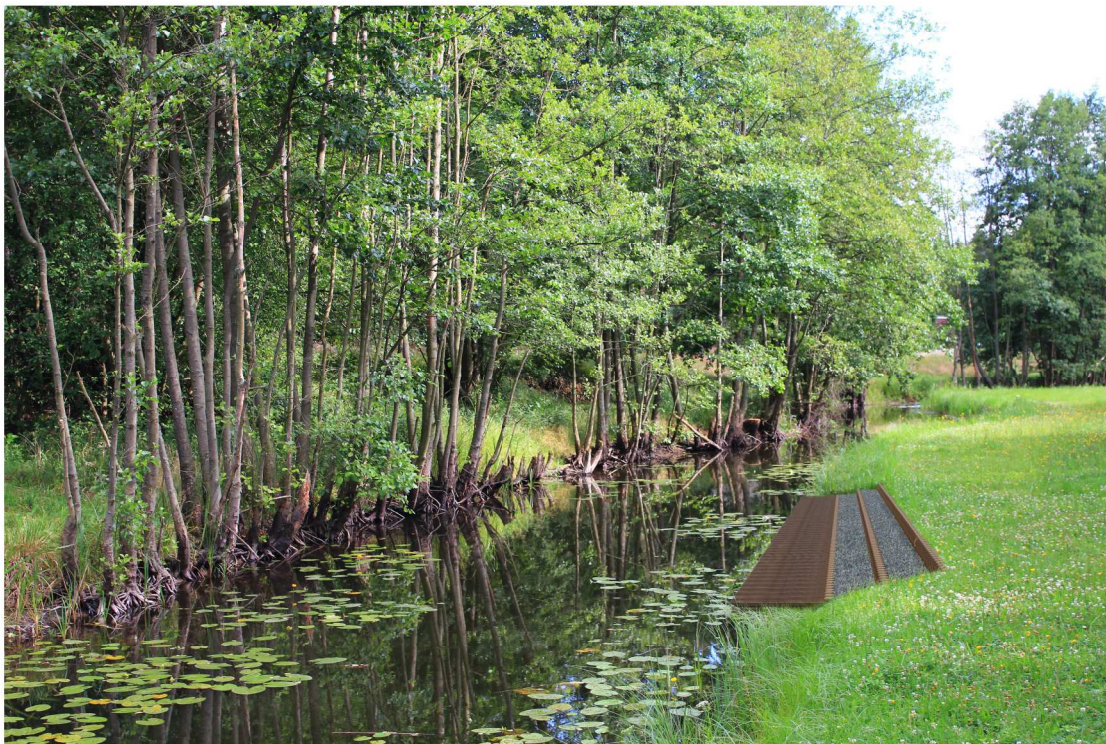
Wariant 3

Możliwość lokalizacji stopnia zintegrowanego z pomostem – nie będzie to miało wpływu na wygodę wysiadania z kajaka – ponieważ stopień zlokalizowany jest przy węższym boku, jednakże w przypadku zmian poziomu wody – pomost stały nie zmieni swojego położenia względem lustra wody, obniżony stopień pozwoli na korzystanie z wody rzecznej przez uczestników spływu.

Przypadek 4

Warunki wodne i środowiskowe: **wąski szlak, brzeg średnio wysoki, ograniczona przestrzeń.**

Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa.



(fot.43/wiz.) rz. Kałębica, Skrzynia

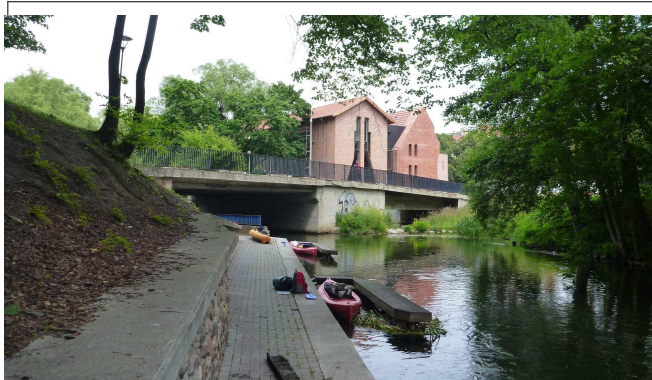
Wytyczne: platforma stała 0,7mx5m – (tak aby zmieścił się 1 kajak) usytuowana równolegle do nurtu, posadowiona bezpośrednio na brzegu lub trwale do niego mocowana, schody terenowe prostopadle do platformy o szerokości i głębokości zależnej od warunków danej lokalizacji; w zobrazowanym przypadku pokazano tylko dwa stopnie – ze względu na niewielką różnicę poziomów; takie rozwiązanie będzie zasadne również przy wyższym brzegu – platforma da możliwość wyjęcia/zwodowania kajaka, który potem, po schodach będzie mógł zostać wniesiony na poziom terenu biwaku.

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na legarach w max rozstawie 60 cm.

Przypadek 5

Warunki wodne i środowiskowe: wąski szlak, **średnio szybki nurt, ograniczona możliwość zawrócenia kajakiem, w pobliżu jazu.**

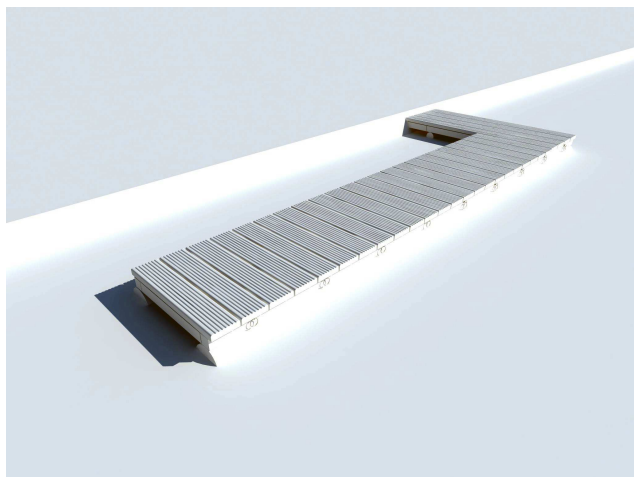
Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa



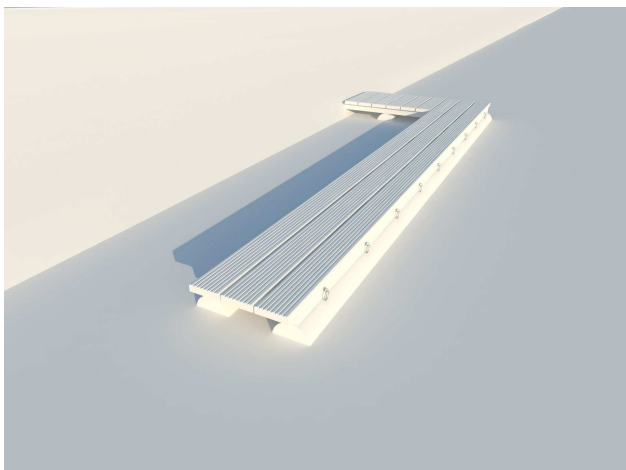
(fot.44) Przykład realizacji - Łyna



(fot.45) Przykład realizacji - Łyna



Wariant 1



Wariant 2

Wytyczne: lokalizacja jednego lub kilku „łapaczy” tj. platformy pływającej 0,5 – 0,7 mx4 – 5 m, usytuowanej równolegle do nurtu trwale mocowanej w odległości 1,0 m od brzegu, tak aby miejsce pomiędzy brzegiem a krawędzią pokładu nie była mniejsza niż 1 m;
Konieczność wyraźnego oznakowania miejsca wodowania powyżej nurtu z wyraźnym wskazaniem strony wodowania i odległości do „łapaczy”.

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na podkonstrukcji, lub np. na sztywnej ramie stalowej, z pływakami pod dłuższym ramieniem.

Wariant 1

Deski pokładu usytuowane prostopadle do nurtu, kierunek ryflowania ogranicza poślizg w kierunku przejścia po wyjściu z kajaka.

Wariant 2

Deski pokładu usytuowane równolegle do nurtu, kierunek ryflowania ogranicza poślizg w kierunku wody po wyjściu z kajaka.

Przypadek 6

Warunki wodne i środowiskowe: **szlak szeroki, średnio szeroki, szybki nurt – ale zatoczka wyhamowująca, średnio wysoki brzeg, teren podmokły.**

Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa.



(fot.46/wiz.) rz. Chocina, Chociński Młyn

Wytyczne: lokalizacja pomostu pływającego kotwionego za pomocą rur wkręcanych w dno akwenu, połączonego z lądem trawem zejściowym.

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na podkonstrukcji, z pływakami i mocowaniem do dna części pływającej.

Pomost pływający zapewni stały poziom pokładu nad poziomem wody, długość trawu zależy od np. długości pasa szuwarów lub terenu grząskiego do pokonania.

Przypadek 7

Warunki wodne i środowiskowe: **szlak szeroki, średnio szeroki, szybki nurt, wysoki brzeg**

Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa – WYNOŚZENIE/WODOWANIE KAJAKÓW.

Wariant 1.



(fot.47/wiz.) rz. Pokrzywna, Glewnik

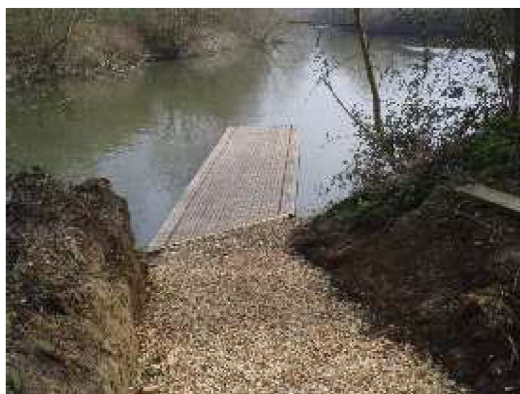
Wytyczne: lokalizacja pomostu pływającego kotwionego za pomocą rur wkręcanych w dno akwenu, połączonego z lądem trapezowym prowadzącym do schodów terenowych, biegnących skośnie w górę, dodatkowo, jako element ułatwiający przenoszenie kajaków, „rynna” utworzona z bali drewnianych bądź z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i warunków atmosferycznych prowadzona równolegle do schodów.

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na podkonstrukcji, z pływakami i mocowaniem do dna części pływającej.

Pomost pływający zapewni stały poziom pokładu nad poziomem wody, trap przy szybkim nurcie – stosunkowo krótki; przy większej skarpie zastosowanie rynny pomoże tak w wodowaniu jak i wyjmowaniu kajaka z wody; rozstaw bali zewnętrznych nie powinien być mniejszy maksymalna szerokość kajaka lub kanadyjki.

Wariant 2

Ukształtowanie i utwardzenie dostępu do rzeki z przedłużeniem w postaci pomostu wychodzącego w nurt skośnie do brzegu.



(fot.48) rz. Medway w hrabstwie Kent

Przypadek 8

Warunki wodne i środowiskowe: **szlak szeroki, średnio szeroki, szybki nurt, średnio wysoki brzeg, zmiany poziomu wody (przy zrzutach z elektrowni wodnych np.).**

Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa – WODOWANIE KAJAKÓW.



(fot.49/wiz.)

Wytyczne: lokalizacja pomostu pływającego kotwionego za pomocą rur wkręcanych w dno akwenu, połączonego z lądem trapezowym prowadzącym do schodów terenowych, usytuowanych prostopadle do linii brzegowej dodatkowo, jako element ułatwiający wodowanie kajaków - „rynna/prowadnica” utworzona z bali drewnianych bądź z tworzywa sztucznego prowadzona równolegle do schodów wprost do wody, element wchodzący do wody – z tworzywa sztucznego.

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na podkonstrukcji, z pływakami i mocowaniem do dna części pływającej.

Pomost pływający zapewni stały poziom pokładu nad poziomem wody, trap przy szybkim nurcie – stosunkowo krótki; przy skarpie tego typu – średnio wysokiej – schody mogą być usytuowane prostopadle do nurtu - zastosowanie rynny pomoże tak w wodowaniu jak i wyjmowaniu kajaka z wody; rozstaw bali zewnętrznych nie powinien być mniejszy maksymalna szerokość kajaka lub kanadyjki.

Wariantowo:

zamiast schodów można ukształtować zejście do wody jak w wariantcie 2 przypadek 7.

Przypadek 8a – Wały przeciwpowodziowe



(fot.50/wiz.) rz. Motława, Dziewięć Włók

Wytyczne: lokalizacja pomostu pływającego kotwionego za pomocą rur wkręcanych w dno akwenu, połączonego z lądem trapezowym prowadzącym do schodów terenowych, usytuowanych prostopadle do linii brzegowej dodatkowo, jako element ułatwiający wodowanie kajaków - „rynna/prowadnica” utworzona z bali drewnianych bądź z tworzywa sztucznego prowadzona równolegle do schodów wprost do wody, element wchodzący do wody – z tworzywa sztucznego.

„Rynna” w przypadku konieczności wolnego przejścia w szczycie wału – dla celów konserwacji i udostępnienia wałów dla służb utrzymaniowych powinna być demontowalna bądź przerywana w szczycie wału.

W przypadku przystani na odcinkach obwałowanych rzek (np. Motława) należy uwzględnić konieczność odpowiedniego zabezpieczenia skarpy wału i uzyskanie zwolnienia od zakazu robót na wałach od Marszałka Województwa (w którego imieniu działa dyrektor ZMIUW).

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na podkonstrukcji, z pływakami i mocowaniem do dna części pływającej.

Pomost pływający zapewni stały poziom pokładu nad poziomem wody, trap o długości zależnej od szerokości rzeki; schody mogą być usytuowane prostopadle do nurtu bądź w poprzek - zastosowanie rynny pomoże tak w wodowaniu jak i wyjmowaniu kajaka z wody - rozstaw bali zewnętrznych nie powinien być mniejszy maksymalna szerokość kajaka lub kanadyjki.

Przypadek 9

Warunki wodne i środowiskowe: **szlak szeroki, średnio szeroki, średnio wysoki brzeg, małe wahania poziomu wody lub przy szlaku wąskim – z powodu braku miejsca na pomost pływający.**

Dotyczy: stacja wodna, przystań kajakowa, punkt etapowy, punkt węzłowy, przenoska kajakowa – WYNOŚZENIE KAJAKÓW.



(fot.51/wiz.) rz. Liwa, Mareza

Wytyczne: lokalizacja pomostu stałego, stycznego do schodów terenowych biegnących skośnie w górę, dodatkowo, jako element ułatwiający przenoszenie kajaków - „rynna” utworzona z bali drewnianych bądź z tworzywa sztucznego prowadzona równolegle do schodów, ewentualnie przy wystarczającej ilości miejsca „lustrzane odbicie”.

Materiał: właściwie zabezpieczone drewno lub deski pomostowe z tworzywa sztucznego na podkonstrukcji, z pływakami i mocowaniem do dna części pływającej.

Przy skarpie tego typu – średnio wysokiej – schody mogą być usytuowane prostopadle do nurtu - zastosowanie rynny pomoże tak w wodowaniu jak i wyjmowaniu kajaka z wody; rozstaw bali zewnętrznych nie powinien być mniejszy niż maksymalna szerokość kajaka lub kanadyjki.

Wariantowo:

zamiast schodów można ukształtować zejście do wody jak w wariantie 2 przypadek 7.

Przypadek 10

Warunki wodne i środowiskowe: **jaz – brak możliwości przenoski; różnica poziomu wody szybki nurt znaczny spadek.**

Dotyczy: rozwiązanie techniczne dla przepłynięcia bez przenoszenia sprzętu pływającego



(fot.52/wiz.) rz. Chocina, Chociński Młyn – przejście pod 1 przęsłem mostu

Wytyczne: wykonanie pochylni/rynny spławnej do przeciągnięcia kajaka przy niskim stanie wody lub „przepłynięcia” przy wyższym.

Każda lokalizacja wymaga indywidualnego projektu.

Materiał:

- Tworzywo sztuczne odporne na działanie wody i warunków atmosferycznych, o właściwościach konstrukcyjnych.

Obustronnie wąskie pomosty stałe do ułatwienia wysiadania z kajaka przechodzące w pochylnie z ogranicznikami ułatwiającymi schodzenie następnie przechodzące ponownie w pomosty płaskie dla ułatwienia wejścia do kajaka, pomiędzy pomostami pochylnia.

W przypadku konieczności zajęcia całego światła rzeki należy przewidzieć przepławkę dla ryb; przy konieczności poruszania się w górę rzeki - możliwość zamontowania rolek kauczukowych z wyciągarką.



(fot.53, 54) Rolki ułatwiające przemieszczenie kajaka nie tylko przy pokonywaniu jazu – także w przypadku płytkiego koryta

- Betonowa rynna - przykładowe rozwiązania z Wielkiej Brytanii.

Blokady na rzece Medway w hrabstwie Kent w Wielkiej Brytanii

Rozwiązanie 1 - Zgodnie z informacjami udostępnionymi na stronie internetowej <http://www.allingtonlock.co.uk/canoeing2009.php> rozwiązanie oparto na wzorcu niemieckim wykorzystującym sztuczne trzciny „szczotki”, które umożliwiają przepływ ryb w górę rzeki, a są na tyle sztywne, że stanowią wystarczające podparcie dla kajaków.



(fot.55) Zdjęcie stanu przed przebudową



(fot.56,57) Przykładowe rozwiązanie pokonania bariery na rzece z jednoczesnym utworzeniem przepustu dla ryb

Rozwiązanie 2 - Zgodnie z informacjami udostępnionymi na stronie internetowej <http://www.allingtonlock.co.uk/eastlockcanoepass.php> wykonano tu przepust dla ryb, węgorzy oraz ześlizg dla kajaków



(fot.58) Zdjęcie stanu przed przebudową



(fot.59,60) Przykładowe rozwiązanie pokonania bariery na rzece z jednoczesnym utworzeniem przepustu dla ryb i węgorzy.

Materiały ze stron internetowych:

<http://www.medwaycanoetrail.co.uk/Porterscanoepass.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/testonlockrefurb.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/canoeing2009.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/eastlockcanoepass.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/Eldridgescanoefishway.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/hampstead.php>

<http://www.paddlepoints.net/Water.aspx?WaterType=1&WaterId=41>

<http://www.ch2m.com/corporate/water/ecosystem/porters-lock.asp#.VRHDeo7p5sY>

Przypadek 11

Warunki wodne i środowiskowe: **zmienny poziom wody, brzeg łagodny szybkie zwiększenie głębokości.**

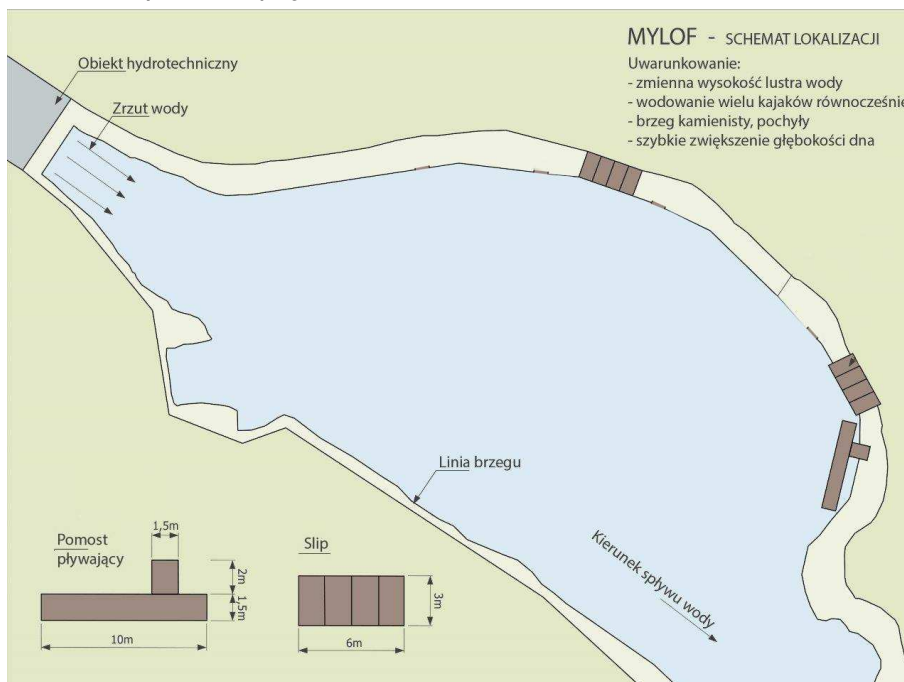
Dotyczy: przenoska kajakowa – WODOWANIE /PRZENOSZENIE KAJAKÓW.



(fot.61/wiz.) rz. Brda, Mylof

Wytyczne:

1. Lokalizacja pomostu pływającego z trampą zejściową oraz slipu – w miejscu istniejącej pochylni betonowej;
2. materiał – tworzywo sztuczne odporne na działanie warunków atmosferycznych oraz wody;
3. ściśle przestrzegać wytycznych związanych z budowlami hydrotechnicznymi;
4. należy sprawdzić wysokość piętrzenia.



Przypadek 12

Slip

Warunki wodne i środowiskowe: **stromy brzeg, zmienny poziom wody – slip nabrzeże.**

Dotyczy: przenoska kajakowa – WODOWANIE/PRZENOSZENIE KAJAKÓW.

Każda lokalizacja wymaga indywidualnego projektu.

Materiał:

- **tworzywo sztuczne** odporne na działanie wody i warunków atmosferycznych, o właściwościach konstrukcyjnych.

Obustronnie wąskie schody do ułatwienia wysiadania z kajaka przechodzące w pochylnię z ogranicznikami ułatwiającymi schodzenie następnie (w wariant 2) przechodzące ponownie w pomosty płaskie dla ułatwienia wejścia do kajaka, pomiędzy pomostami pochylnia – ze względów bezpieczeństwa nachylona w kierunku brzegu.



(fot.62,63/wiz.) rz. Motława, Gdańsk - wariant 1 - slip bez pomostów bocznych oraz wariant 2 - slip z pomostami bocznymi

Wytyczne: budowa slipu do wodowania i wyciągania kajaków z wody z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i warunków atmosferycznych.

Wariant 1 – pochylnia zanurzona w wodzie z 2 kątami nachylenia (w części podwodnej nachylenie w kierunku lądu).

Wariant 2 - pochylnia zanurzona w wodzie z dwoma pomostami bocznymi ułatwiającymi wysiadanie z kajaka.

Konstrukcja mocowania pomostów zależna od warunków istniejących w danej lokalizacji, np.: belki żelbetowe mocowane do betonowego nabrzeża.

- **Konstrukcja betonowa**



(fot.64) Slip Tonbridge w Wielkiej Brytanii

*Możliwość dojazdu i zwodowania sprzętu pływającego;
Pochylnia betonowa – obustronnie wzmocniony brzeg*

*Materiał ze strony:
<http://www.paddlepoints.net/Water.aspx>*

E. Wymagania formalno – prawne dokumentacji projektowej

Pomosty, przystanie, nabrzeża

1 Budowę i funkcjonowanie pomostów regulują przepisy ustaw:

- 1.1 **Prawo wodne** z dnia 18.07.2001 r. – tekst jednolity - Dz. U. 2012 poz. 145 z póź. zm.).
 - 1.1.1 Pomosty, przystanie, nabrzeża w rozumieniu przepisów ustawy prawo wodne są urządzeniami wodnymi, które służą kształtowaniu oraz korzystaniu z zasobów wodnych (art. 9 ust. 1 pkt. 19 lit. h - ustawa Prawo wodne z dnia 18.07.2001 r. – tekst jednolity - Dz. U. 2012 poz. 145 z póź. zm.).
 - 1.1.2 Przepisy ustawy prawo wodne dotyczące wykonania urządzeń wodnych stosuje się odpowiednio do odbudowy, rozbudowy, przebudowy, rozbiórki lub likwidacji tych urządzeń, z wyłączeniem robót związanych z utrzymaniem urządzeń wodnych w celu zachowania ich funkcji (art. 9 ust. 2).
 - 1.1.3 Stosownie do obowiązujących przepisów ustawy prawo wodne, na wykonanie urządzenia wodnego, a tym samym na wykonanie pomostu wymagane jest **pozwolenie wodnoprawne** (art. 122 ust. 1. pkt. 3). Pozwolenie wodnoprawne wydawane jest w formie decyzji administracyjnej.
 - 1.1.3.1 Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego w zakresie budowy pomostu jest starosta, który wykonuje to zadanie jako zadanie z zakresu administracji rządowej (art. 140).
 - 1.1.3.2 Pozwolenie wydaje się na wniosek. Do wniosku dołącza się:
 - a) operat wodnoprawny,
 - b) decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego lub decyzję o warunkach zabudowy, jeżeli jest ona wymagana
 - c) opis prowadzenia zamierzonej działalności sporządzony w języku nietechnicznym.
 - d) uzgodnienia warunków budowy pomostu, takie jak zgodę na dysponowanie gruntem na cele budowlane lub opinię właściciela gruntu, na którym zostanie wybudowany pomost (dno jeziora i zbiornika wodnego). Jest to zazwyczaj marszałek województwa, który w imieniu Skarbu Państwa wykonuje prawa właścicielskie w stosunku do wód publicznych i tym samym gruntów pokrytych wodami powierzchniowymi jezior i zbiorników wodnych.
 - e) opinię od rybackiego użytkownika danej wody, np. Okręgu Polskiego Związku Wędkarskiego, instytucji, spółki lub osoby fizycznej dzierżawiącej prawo rybackiego korzystania z wód (tzw. rybackiego użytkownika wód).
 - 1.1.3.3 Pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia wodnego może być wydane na podstawie projektu tego urządzenia, jeżeli projekt ten odpowiada wymaganiom operatu, o którym mowa w art. 132 (art. 131 ust. 1 i 2 pkt. 1-3 i ust. 4)
 - 1.1.3.4 Operat wodnoprawny sporządza się w formie opisowej i graficznej, także na elektronicznym nośniku danych. Zawierać musi:
opis urządzenia wodnego, czyli w tym wypadku pomostu, łapacza a w szczególności jego położenie określone za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące pomost, takie jak długość, szerokość oraz wysokość liczona od korony pomostu do dna akwenu (art. 132 i 128).
 - 1.1.4 Jeżeli budowa pomostu wymagać będzie także konieczności usunięcia lub wycięcia roślinności porastającej brzeg i dno jeziora lub innego zbiornika wodnego, oprócz pozwolenia wodnoprawnego na budowę pomostu niezbędne będzie także uzyskanie **pozwolenia na wycinkę lub usunięcia roślinności**.

1.2 **Prawo budowlane** z dnia 7 lipca 1994 r – tekst jednolity – Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami.

Przepisy w/w ustawy dzielą pomosty na dwie kategorie:

- 1.2.1 art. 29 ust. 1 pkt. 16 - Pomosty, których długość całkowita wynosi do 25 m, a wysokość, liczona od korony pomostu do dna akwenu wynosi do 2,5 m – przy czym wymagane jest aby pomost taki służył do: cumowania niewielkich jednostek pływających, takich jak łodzie, kajaki, jachty, a także do uprawiania wędkarstwa i rekreacji - **nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę**.

W przypadku budowy takiego pomostu należy dokonać **zgłoszenia** do właściwego terytorialnie starosty zamiaru wykonania pomostu przed terminem rozpoczęcia robót. W zgłoszeniu należy określić rodzaj, zakres i sposób wykonania robót budowlanych oraz termin ich rozpoczęcia (art. 30 ust. 1 pkt. 1).

Do zgłoszenia należy dołączyć:

- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 ust. 4 pkt. 2),
- w zależności od potrzeb odpowiedni szkic lub rysunek,
- pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami.

Zgłoszenia należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych. Do wykonania pomostu można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie 2 lat od określonego w zgłoszeniu terminu rozpoczęcia budowy pomostu.

- 1.2.2 Natomiast w przypadku budowy pomostów o długości całkowitej przekraczającej 25 m i wysokości ponad 2,5 m, oprócz pozwolenia wodnoprawnego wymagane jest uzyskanie pozwolenia na budowę.

2 **Przystosowanie nabrzeży czy pomostów do użytkowania przez osoby niepełnosprawne** oraz inne udogodnienia powinny spełniać odpowiednie przepisy związane z pobytem osób niepełnosprawnych – (Ustawa o niepełnosprawnych oraz Ustawa-Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. – tekst jednolity z późniejszymi zmianami . Wszelkie nieuwjęte w przepisach przypadki lub sytuacje należy konsultować z organizacjami osób niepełnosprawnych.

3 W razie konieczności wykonania **prac** związanych z **ingerencją w środowisko**, nawet jeśli nie są realizowane obiekty budowlane konieczne jest uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń oraz odpowiednie stosowanie przepisów prawnych, zawartych m.in. w:

3.1 Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2009 Nr 151 poz. 1220 ze zm.)

3.2 Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62 poz. 627 ze zm.)

zgodnie z:

3.3 ZARZĄDZENIEM Nr 129/2012 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 08.11.2012 w sprawie: zmiany zarządzenia 116/2012 z dnia 10.10.2012r. w sprawie zasad postępowania przy usuwaniu drzew lub krzewów, pozyskiwaniu faszyny i palików z plantacji wiklinowych, drewna opałowego z terenów stanowiących własność Skarbu Państwa będących w administracji RZGW w Gdańsku.

3.3.1 Usunięcie drzew lub krzewów w wieku **powyżej dziesięciu lat** (z zastrzeżeniem ust. 1.4 i 1.5) wymaga uzyskania zezwolenia władz samorządu lokalnego (wójta, burmistrza lub prezydenta) lub wojewódzkiego konserwatora zabytków na wycinę. Powyższe dotyczy również drzew przewróconych (wykrotów i wiatrolomów) zalegających w korytach rzecznych.

- 3.3.2 Usunięcie drzew i krzewów w wieku **nie przekraczającym 10 lat**, nie wymaga uzyskania ww. zezwolenia z wyjątkiem terenów objętych ochroną krajobrazową lub konserwatorską.
- 3.3.3 Wydanie zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów na obszarach objętych ochroną krajobrazową w granicach parku narodowego albo rezerwatu przyrody wymaga uzyskania zgody odpowiednio dyrektora parku narodowego albo regionalnego dyrektora ochrony środowiska.
- 3.3.4 Dyrektor RZGW może wydać nakaz usunięcia drzew i krzewów w przypadku obszarów położonych między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego.
- 3.3.5 Starosta może wydać nakaz usunięcia drzew i krzewów z wałów przeciwpowodziowych i terenów w odległości mniejszej niż 3 m od stopy wału (od strony zawala).
- 3.3.6 Zabiegi w obrębie korony drzewa na terenach zieleni lub zadrzewieniach obejmować mogą wyłącznie: a) usuwanie gałęzi obumarłych, nadłamanych lub wchodzących w kolizje z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi, b) kształtowanie korony drzewa, którego wiek nie przekracza 10 lat, c) utrzymywanie formowanego kształtu korony drzewa.
- 4 Jeżeli mamy do czynienia z przedsięwzięciem mogącym zawsze znacząco bądź potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które określone są w:
- Dz.U nr 213 poz.1397 Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Par 3 ust 1. 62) porty lub śródlądowe drogi wodne, inne niż wymienione w par. 2 ust 1 pkt 33 63) przystanie śródlądowe:
- a) dla nie mniej niż 10-u statków, w tym statków używanych wyłącznie do uprawiania sportu lub rekreacji, o których mowa w ustawie z dnia 21 grudnia 2000 r o żegludze śródlądowej,
- b) wykorzystujące linię brzegową na długości większej niż 20 m
- 65) budowę przeciwpowodziową, z wyłączeniem przebudowy wałów przeciwpowodziowych polegającej na doszczelnieniu korpusu wałów i ich podłoża, w celu ograniczenia możliwości ich rozmycia i przerwania w czasie przechodzenia wód lub ich kanalizacja rozumiana jako **zagospodarowanie wód umożliwiające ich wykorzystanie do celów żeglugowych**
- Należy wykonać Ocenę oddziaływania na środowisko (OOŚ).
- Podstawowym aktem prawnym regulującym OOŚ w prawie polskim jest *ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) – **ustawa OOŚ**.
- W rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) wskazane zostały:
- (i) rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko (**grupa I**);
- (ii) rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (**grupa II**);
- (iii) przypadki, w których zmiany dokonywane w obiektach są kwalifikowane jako przedsięwzięcia z grupy I albo II.

Postępowanie w sprawie OOŚ wszczyna wniosek Inwestora planującego realizację przedsięwzięcia, którego realizacja wymaga takiej oceny. Wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami przygotowany przez Inwestora składa się do właściwego organu

Uwaga: Przed przystąpieniem do prac projektowych należy sprawdzić aktualność przytoczonych przepisów.

Wykaz źródeł:

Korzystano z materiałów przekazanych przez Zamawiającego:

- „Inwentaryzacja zbiorników wodnych i cieków województwa pomorskiego możliwych do wykorzystania pod kątem turystyki wodnej ze szczególnym uwzględnieniem turystyki kajakowej.” Autorzy: Michał Górski, Tomasz Duchnowski, Katarzyna Leszczyńska
- „Koncepcja zagospodarowania szlaków wodnych województwa pomorskiego dla turystyki kajakowej”. Autorzy: Doradztwo i Szkolenia „TREK” Jacek Zdrojewski. Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego
- „ Analiza hydrologiczno – meteorologiczna dla opracowania koncepcji rozwoju szlaków kajakowych województwa pomorskiego” Autorzy: dr Joanna Fac-Beneda, mgr Paweł Przygodzki, dr Ewa Woźniak, dr Mirosława Malinowska. Współpraca: dr Wojciech Staszek, mgr Władysława Bogacka
- „Ekologiczne techniki ochrony brzegów i rewitalizacji rzek” Autor: dr inż. Remigiusz Duszyński, Politechnika Gdańska, Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska
- Inwestycje turystyczne nad wodą. Autor: Wojciech Skóra, wyd. PTTK
- Założenia do projektowania marin i stanic kajakowych. Autor: Wojciech Skóra, wsp. Mirosław Czerny. PTTK
- POMORSKIE „ Kajakiem przez Pomorze” Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego

Materiały ze stron internetowych:

<http://www.medwaycanoetrail.co.uk/Porterscanoepass.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/testonlockrefurb.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/canoeing2009.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/eastlockcanoepass.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/Eldridgescanoefishway.php>

<http://www.allingtonlock.co.uk/hampstead.php>

<http://www.paddlepoints.net/Water.aspx?WaterType=1&WaterId=41>

<http://www.ch2m.com/corporate/water/ecosystem/porters-lock.asp#.VRHDeo7p5sY>

Biuro Turystyki Kajakowej AS-TOUR, Kajaki jednoosobowe [online], [dostęp: 10 grudnia 2014], Dostępny w Internecie:

<http://www.splywy.pl/wypożyczalnia-kajakow/kajaki-jednoosobowe.html>

Biuro Turystyki Kajakowej AS-TOUR, Kajaki dwuosobowe [online], [dostęp: 10 grudnia 2014], Dostępny w Internecie:

<http://www.splywy.pl/wypożyczalnia-kajakow/kajaki-dwuosobowe.html>

Biuro Turystyki Kajakowej AS-TOUR, Kajaki trzyosobowe [online], [dostęp: 10 grudnia 2014], Dostępny w Internecie:

<http://www.splywy.pl/wypożyczalnia-kajakow/kajaki-trzyosobowe.html>

Biuro Turystyki Kajakowej AS-TOUR, Kanadyjki [online], [dostęp: 10 grudnia 2014], Dostępny w Internecie:

<http://www.splywy.pl/wypożyczalnia-kajakow/kanadyjki.html>

SuperKajaki.pl, Kajak Vista [online], [dostęp: 10 grudnia 2014], Dostępny w Internecie:

<http://www.superkajaki.pl/kajak-vista-cena-od-2100-zl,11.pl.htm>

<http://kajak.org.pl/>

<http://kajakcentrum.pl/akcesoria/wozki-przyczepy>

CZĘŚĆ GRAFICZNA:

1. Przykład pomostu stałego szer. 150 cm
2. Przykład pomostu stałego szer. 200 cm
3. „Łapacz” wąski
4. Schody terenowe, Pomost stały
5. Idea konstrukcji pomostów do pokonania jazu

Wszystkie rozwiązania należy traktować jako przykładowe, każda lokalizacja wymaga niezależnej analizy, projektu z właściwą procedurą uzgodnień.

Aktualizacja przepisów prawa wodnego:

Z dniem 31 grudnia 2015 roku weszła w życie ustawa zmieniająca Ustawę Prawo Wodne:

Ustawa z dnia 16 grudnia 2015 r o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz ustawy o zmianie ustawy – Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2015 poz. 2295).

Art. 122 ust 1 podtrzymuje obowiązek uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla urządzeń wodnych, jakimi są m.in. pomosty.

Po art. 123 dodaje się art. 123a w brzmieniu:

„Art. 123a.

1. Zgłoszenia właściwemu organowi wymaga:

- 1) wykonanie pomostu do 25 m długości całkowitej;
- 2) postój na wodach płynących obiektów pływających lub statków przeznaczonych w szczególności na cele mieszkaniowe lub usługowe;
- 3) przejście napowietrznymi liniami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi nad wodami innymi niż śródlądowe drogi wodne, o ile ma to wpływ na kształtowanie zasobów wodnych, a także przejście tymi liniami nad wałami przeciwpowodziowymi;
- (...)
- 5) wykonanie kąpieliska, wyznaczenie miejsca wykorzystywanego do kąpeli, również na obszarze morza terytorialnego;
- 6) odwadnianie wykopów budowlanych oraz odprowadzanie wód z wykopów budowlanych;
- 7) roboty w wodach oraz inne roboty, które mogą być przyczyną zmiany naturalnych przebiegów wód, stanu wód stojących i wód podziemnych, o ile zasięg oddziaływania nie wykracza poza granice nieruchomości, na której będzie realizowane przedsięwzięcie;
- (...)

2. Organem właściwym do przyjęcia zgłoszenia jest właściwy miejscowo starosta wykonujący to zadanie jako zadanie z zakresu administracji rządowej, a jeżeli zgłoszenie dotyczy przedsięwzięć na terenach zamkniętych w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, organem właściwym do przyjęcia zgłoszenia jest właściwy miejscowo dyrektor regionalnego zarządu.

3. Zgłoszenie zawiera:

- 1) oznaczenie zakładu dokonującego zgłoszenia z podaniem jego siedziby i adresu;
- 2) określenie:
 - a) celu planowanych do wykonania czynności, robót, lub urządzeń wodnych,
 - b) wpływu planowanych do wykonania czynności, robót lub urządzeń wodnych na wody powierzchniowe i wody podziemne, w szczególności na stan tych wód oraz realizację celów środowiskowych określonych dla tych wód;
- 3) opis wykonywanych robót, ich położenie, podstawowe parametry charakteryzujące planowane roboty i warunki ich wykonania;
- 4) termin rozpoczęcia robót lub czynności.

4. Do zgłoszenia należy dołączyć:

- 1) kopię aktualnej mapy ewidencyjnej z naniesionym schematem planowanych działań i zasięgiem ich oddziaływania;
- 2) odpowiednie szkice lub rysunki;
- 3) oświadczenie o zgodności planowanego zamierzenia z warunkami korzystania z wód regionu wodnego oraz z wymaganiami wynikającymi z odrębnych przepisów;
- 4) zgodę właściciela wody lub właściciela sztucznego zbiornika wodnego.

5. Zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1, należy dokonać przed terminem zamierzonego rozpoczęcia wykonywania czynności, robót lub urządzeń lub innych działań podlegających temu obowiązkowi. Do wykonywania urządzeń wodnych, obiektów, robót lub innych działań podlegających obowiązkowi zgłoszenia można przystąpić, jeżeli w terminie 30 dni od dnia doręczenia zgłoszenia właściwy organ nie wniesie, w drodze decyzji, sprzeciwu i nie później niż po upływie 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia. Za dzień wniesienia sprzeciwu uznaje się dzień nadania decyzji w placówce pocztowej operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830) albo w przypadku, o którym mowa w art. 391 Kodeksu postępowania administracyjnego, dzień wprowadzenia do systemu teleinformatycznego.

6. W razie konieczności uzupełnienia zgłoszenia właściwy organ nakłada, w drodze postanowienia, na zgłaszającego obowiązek uzupełnienia, w określonym terminie, braków formalnych oraz brakujących dokumentów i informacji, a w przypadku ich nieuzupełnienia – wnosi sprzeciw, w drodze decyzji.

7. Właściwy organ wnosi sprzeciw, jeżeli wykonanie czynności, robót, urządzeń wodnych lub innych działań, a także korzystanie z wód:

- 1) jest objęte obowiązkiem uzyskania pozwolenia wodnoprawnego;
- 2) narusza ustalenia lub wymagania wyszczególnione w art. 125 lub interesy osób trzecich, w tym właściciela wody;
- 3) zagraża osiągnięciu celów środowiskowych dla wód, określonych w art. 38d–38f; 4) za sięg oddziaływania wykracza poza granice nieruchomości, na której będzie realizowane przedsięwzięcie.

8. Zgłoszenie, o którym mowa w ust. 1 pkt 4, nie jest wymagane w pasie technicznym.

9. Jeżeli zamierzenie inwestycyjne obejmuje działania wymagające uzyskania pozwolenia wodnoprawnego i zgłoszenia, wnioski dotyczące tych działań rozpatruje się w ramach jednego postępowania zakończonego udzieleniem pozwolenia wodnoprawnego.”;

15) art. 124 otrzymuje brzmienie:

„Art. 124. Pozwolenia wodnoprawnego albo zgłoszenia nie wymaga:

- 1) uprawianie żeglugi na śródlądowych drogach wodnych;

(...)

- 3) wydobywanie kamienia, żwiru, piasku, innych materiałów oraz wycinanie roślin w związku z utrzymywaniem wód, szlaków żeglownych oraz remontem urządzeń wodnych;

- 4) wykonanie pilnych prac zabezpieczających w okresie powodzi; Dziennik Ustaw – 7 – Poz. 2295

(...)

- 6) odwadnianie obiektów lub wykopów budowlanych, a także wykonanie służących do tego urządzeń wodnych, jeżeli zasięg oddziaływania nie wykracza poza granice terenu, którego zakład jest właścicielem;

(...)

- 12) wyznaczanie szlaku turystycznego pieszego lub rowerowego oraz budowa drogi rowerowej, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich.”;

16) w art. 127: a) ust. 7 otrzymuje brzmienie:

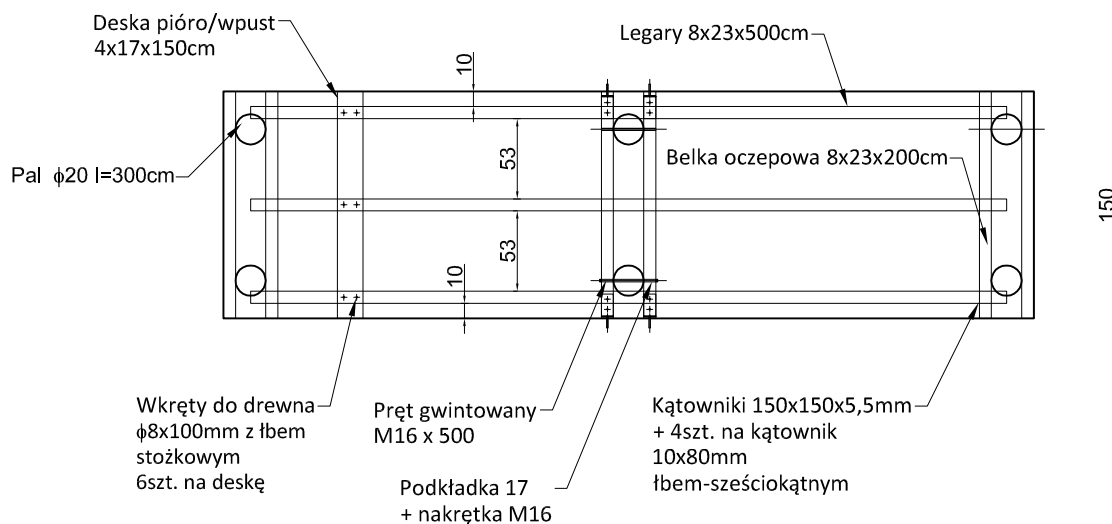
„7. Stroną postępowania w sprawie o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

- 1) wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego;
- 2) właściciel wody w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;
- 3) właściciel urządzeń kanalizacyjnych, do których będą wprowadzane ścieki przemysłowe zawierające substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego;
- 4) właściciel istniejącego urządzenia wodnego znajdującego się w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;
- 5) właściciel powierzchni ziemi położonej w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych;
- 6) uprawniony do korzystania oraz uprawniony do rybactwa w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.”

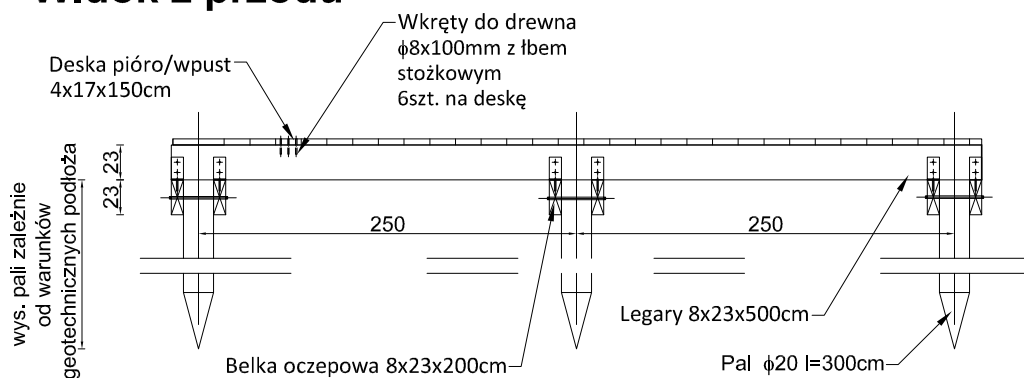
Przykład Pomostu Stałego szer 150 cm

Konstrukcja na palach
Lokalizacja: Przystań

Widok z góry



Widok z przodu



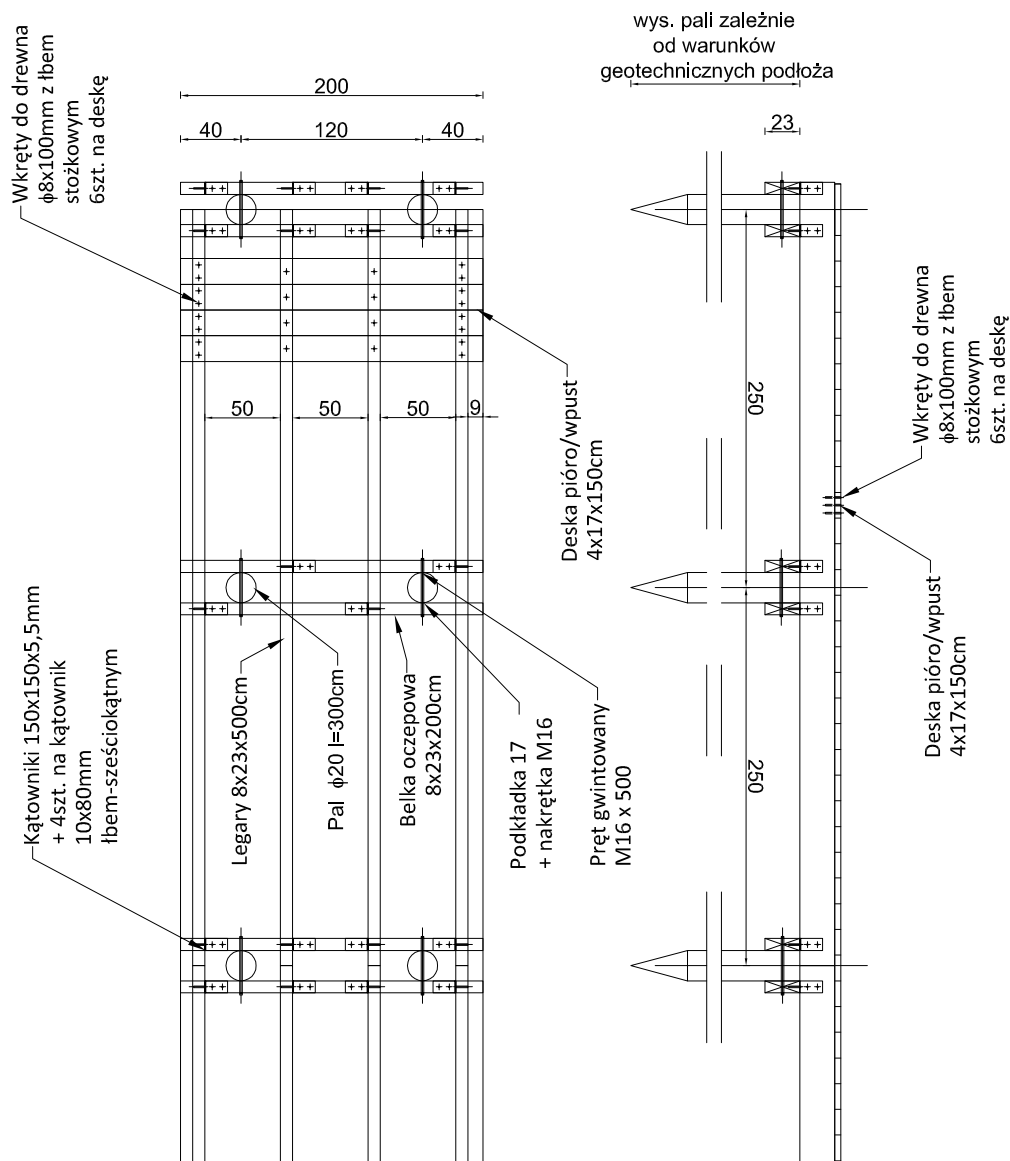
Uwaga:

Przedstawione rozwiązanie należy traktować jako wytyczną - przekroje i wymiary elementów - w projektach budowlanych - dostosować do rozwiązań zależnych od lokalizacji (m. in. rodzaj materiału pokładu, konstrukcja)

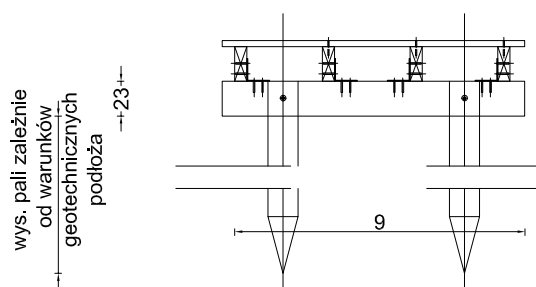
Przykład Pomostu Stałego szer 200 cm

Konstrukcja na palach
Lokalizacja: Stanica

Widok z góry



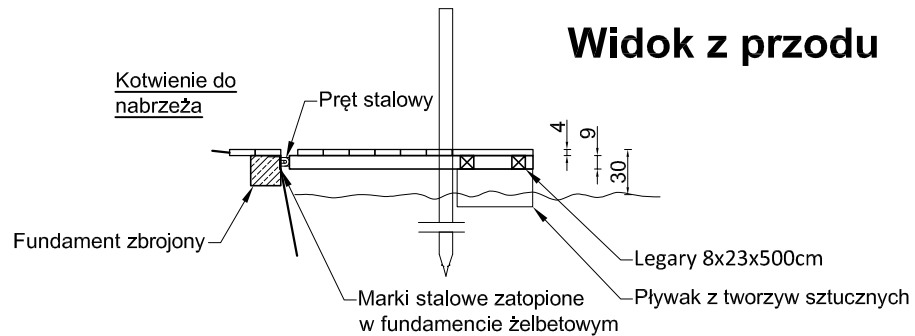
Widok z przodu



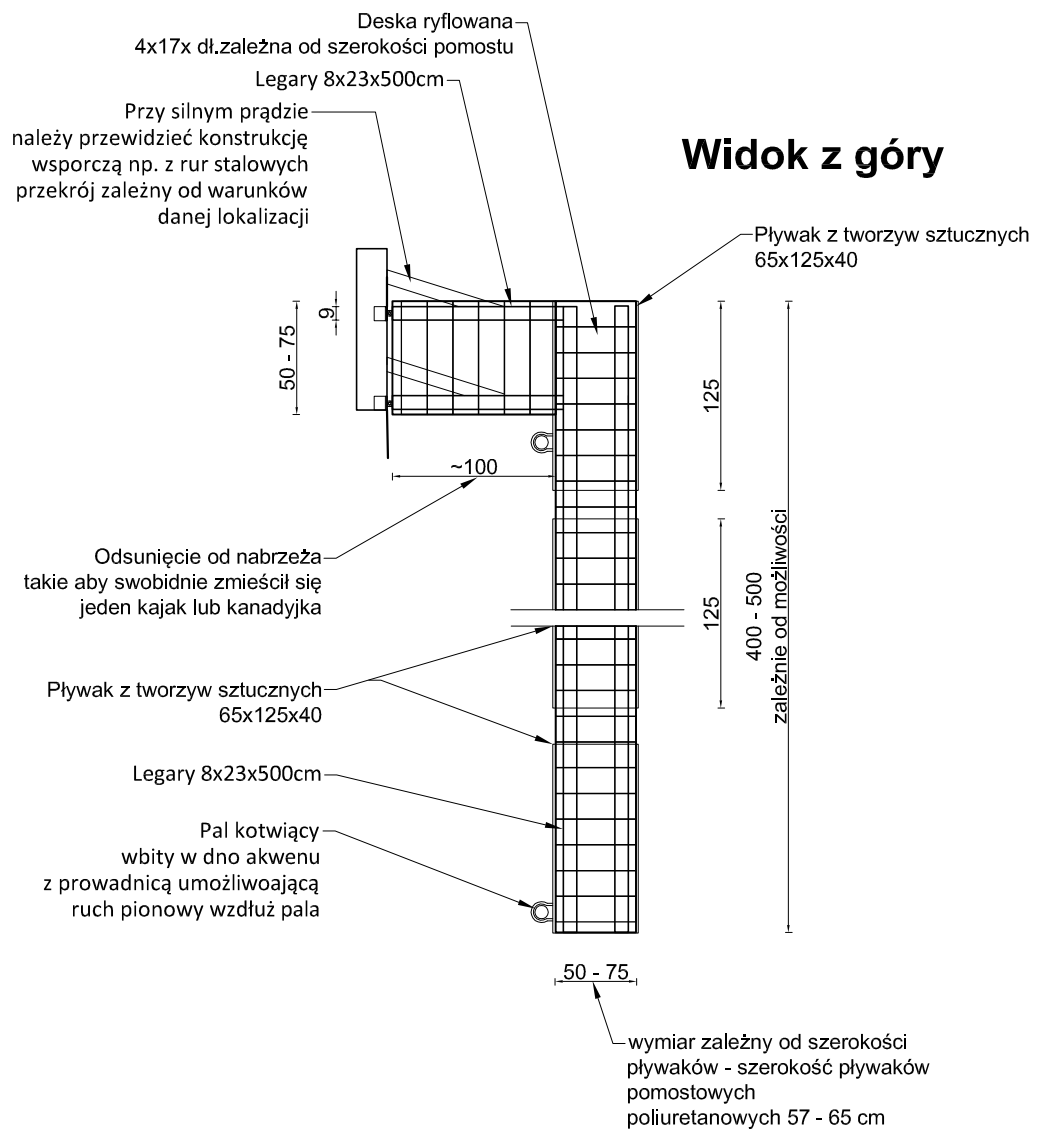
Uwaga:
Przedstawione rozwiązanie należy traktować jako wytyczną - przekroje i wymiary elementów - w projektach budowlanych - dostosować do rozwiązań zależnych od lokalizacji (m. in. rodzaj materiału pokładu, konstrukcja)

Łapacz wąski

Widok z przodu



Widok z góry



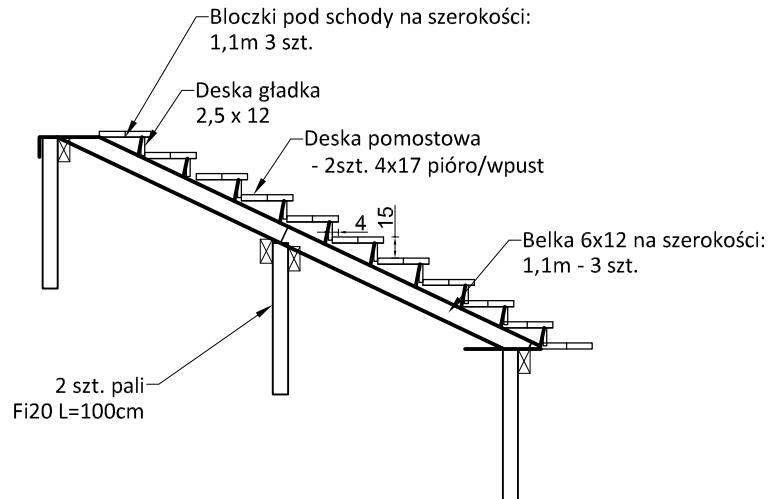
- obiekt przeznaczony na jeden kajak
- kotwiony do nabrzeża w sposób zależny od lokalizacji tutaj: belka fundamentowa 20x20, z zatopionymi markami stalowymi, do których mocowane są "uszy" do przełożenia prętu stalowego
- podłużny element łapiący - mocowany do pływaków bądź do konstrukcji stałej

Uwaga:

Przedstawione rozwiązanie należy traktować jako wytyczną - przekroje i wymiary elementów dla rozwiązań z tworzywa sztucznego - w projektach budowlanych - dostosować do rozwiązań zależnych od lokalizacji (m. in. rodzaj materiału pokładu, konstrukcja, rodzaj pływaków)

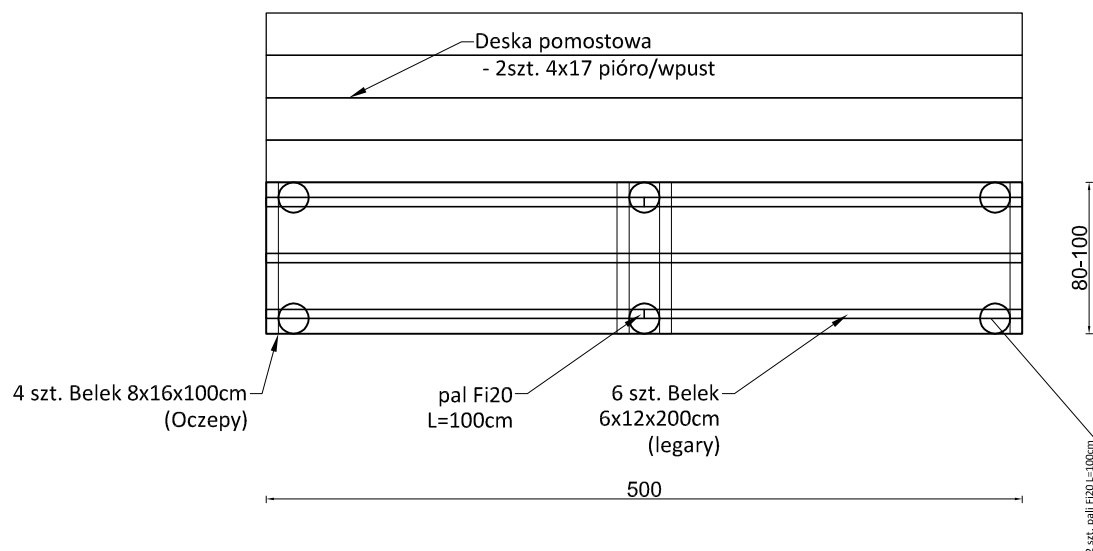
Schody terenowe

Przekrój



Schody terenowe można wykonać również np: z podkładów kolejowych, dobrze zaimpregnowanych bali drewnianych, palików drewnianych ograniczających żwir naturalny.

Pomost stały



Uwaga:
 Przedstawione rozwiązanie należy traktować jako wytyczną - przekroje i wymiary elementów dla rozwiązań z tworzywa sztucznego - w projektach budowlanych - dostosować do rozwiązań zależnych od lokalizacji (m. in. rodzaj materiału pokładu, konstrukcja)

