


PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa przystani kajakowej	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	DZIAŁKI	163, 174, 176/2	
	OBREB GEODEZYJNY	0018	Nowa Kiszewa
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	220604_2	Kościerzyna - G
KAT. OBIEKTU BUD.		VIII, XXI	
NAZWA I ADRES INWESTORA		Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWANIA		 BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ <hr/> KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel.: 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM	
Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej - zgodnie z art. 20, pkt. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.2020.1333 t.j.).			
IMIĘ NAZWISKO NUMER UPRAWNIEŃ SPECJALNOŚĆ ORAZ PODPIS DATA OPRACOWANIA	PROJEKTANT BRANŻA KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA	mgr inż. Daniel Gromek uprawnienia nr POM/0121/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej 20 listopad 2020 r.	
	PROJEKTANT BRANŻA DROGOWA	mgr inż. Kazimierz Sarnowski uprawnienia nr 4457/Gd/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno- inżynierskiej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych 20 listopad 2020 r.	

Spis zawartości projektu budowlanego

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1. CZĘŚĆ OPISOWA	3
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	8
BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	11
1. OPIS TECHNICZNY	11
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	31
BRANŻA DROGOWA	45
1. OPIS TECHNICZNY	45
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	47
INFORMACJA BIOZ	55
ZAŁĄCZNIKI	57

Wykaz załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii, także specjalistycznych, oraz, stosownie do potrzeb, oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych, o których mowa w art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy

I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA – BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA.....	58
II. ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY WRAZ Z UBEZPIECZENIEM – BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA.....	60
III. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA – BRANŻA DROGOWA.....	61
IV. ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IIB WRAZ Z UBEZPIECZENIEM – BRANŻA DROGOWA	62
V. KOPIA ZAŚWIADCZENIA ORGANU (RDOŚ) ODPOWIEDZIALNEGO ZA MONITOROWANIE OBSZARÓW NATURA 2000.....	63
VI. KOPIA DEKLARACJI WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ – RDOŚ W GDAŃSKU	65

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Realizacja przedsięwzięcia dotyczącego budowy przystani kajakowej nad rzeką Wierzycą w Nowej Kiszewie, na działkach nr 163, 174 i 176/2, obręb Nowa Kiszewa obejmuje wykonanie:

- zatoki do cumowania i wodowania kajaków ze slipem gruntowym,
- ciągu komunikacyjnego w postaci drogi dojazdowej utwardzonej płytami betonowymi ażurowymi, wraz z oczyszczeniem dojazdu ze zwisających gałęzi drzew,
- placu manewrowego – nawrotki dla aut z kajakami,
- przebudowy zjazdu na drogę gminną o nawierzchni gruntowej (dz. nr 174),
- prac drogowych związanych z wyrównaniem nawierzchni drogi dojazdowej do przystani, umożliwiających dojazd pojazdów dowożących kajaki,

i ustawienie elementów małej architektury w postaci:

- suszarek dla kajaków – 4 szt.,
- dużej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami) – 1 kpl.,
- małych wiat drewnianych wraz ze stołami i ławkami (ławostółem) – 2 kpl.,
- ławostółów wolnostojących – zestawu stół + 2 ławki – 5 kpl.,
- osłony przenośnego sanitariatu – 1 kpl.,
- koszy na odpady – 2 szt.,
- paleniska ogniska wraz z ławkami – 1 kpl.,
- tablicy informacyjno-promocyjnej (dużej) – 1 szt.,
- tablicy oznakowania (małej) – 1 szt.

Zakres całego zamierzenia

Przedmiot opracowania stanowi całość zamierzenia inwestycyjnego.

Kolejność realizacji robót

Obiekty realizowane będą równocześnie z uwzględnieniem synchronizacji działań poszczególnych branż w zakresie braku kolidowania prowadzonych robót.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu

Działka nr 176/2 stanowi teren gruntów rolnych i łąki. W rzeczywistości, w części porośnięta jest młodym drzewostanem sosnowym (samosieja). Wzdłuż działki sąsiedniej (436/2), na działce 176/2, występuje terenowa droga dojazdowa.

W miejscu lokalizacji obiektów związanych z wypoczynkiem jest to teren porośnięty roślinnością trawiastą i wodolubną, bez drzew i krzewów. Działka 174 stanowi działkę drogową o nawierzchni gruntowej.

Szerokość rzeki Wierzycy w miejscu planowanej przystani wynosi ok. 5,4 m, a wysokość brzegu ok. 1 m. Poziom drogi gminnej w stosunku do istniejącej drogi leśnej (do utwardzenia) jest niżej o ok. 30-40 cm.

Teren przeznaczony pod budowę przystani kajakowej stanowi obecnie łąkę pokrytą częściowo roślinnością trawiastą i wodolubną. Teren nie posiada zagospodarowania. W związku z brakiem dogodnego podejścia do brzegu z wody nie jest także wykorzystywany przez kajakarzy do wypoczynku.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu lub działki

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Przedmiot inwestycji stanowi budowa przystani kajakowej, którą stanowią elementy w postaci: zatoki do cumowania i wodowania kajaków, droga terenowa dojazdowa oraz elementy małej architektury. Przystań w projektowanej postaci stanowi samodzielną całość funkcjonalno-użytkową. Nie jest wymagane powiązanie projektowanego obiektu z innymi urządzeniami budowlanymi.

Układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę

Zaprojektowano budowę zjazdu na teren działki 176/2 w miejscowości Nowa Kiszewa oraz drogę wewnętrzną dojazdową do przystani kajakowej. Projektowana przenoska stanowi obiekt terenowy nie wymagający zabezpieczenia ppoż.

Ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

W ramach projektowanego zagospodarowania ukształtowanie terenu nie ulegnie znacznym zmianom. Droga dojazdowa w istniejącej postaci zostanie wyrównana i wyprofilowana dla potrzeb umożliwienia dojazdu samochodami wraz z przyczepami, na których transportowane będą kajaki. Brak znaczącego wpływu inwestycji na ukształtowanie terenu i układ istniejącej zieleni. W ramach inwestycji zaprojektowano wycinkę samosiei sosnowej na działce stanowiącej grunty rolne.

1.4. Zgodność z prawem miejscowym

Teren inwestycji objęty jest zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonego uchwałą nr XII/343/17 Rady Gminy Kościerzyna z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obrębu geodezyjnego Nowa Kiszewa w gminie Kościerzyna.

Zatoka wykonana zostanie w brzegu rzeki Wierzyca, znajdującej się na obszarze oznaczonym w mpzp jako 4.WS - Tereny wód powierzchniowych.

Zgodnie z § 18 mpzp pkt 15 Tereny wód powierzchniowych:

- 1) oznaczenie terenów: 1.WS, 2.WS, 3.WS, 4.WS;
- 2) przeznaczenie terenu – tereny wód powierzchniowych - tereny powierzchniowych wód płynących lub stojących;
- 3) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:
 - a) dopuszcza się lokalizację sieci, urządzeń i obiektów infrastruktury technicznej, w tym budowli hydrotechnicznych niezbędnych dla realizacji zadań związanych z utrzymaniem wód, ochroną przeciwpowodziową
 - b) warunkiem lokalizacji obiektów wymienionych w pkt a jest zachowanie swobodnego przepływu wód oraz zakaz działań mogących zaburzyć ciągłość przepływu i spowodować wzrost zagrożenia powodziowego - brak wpływu projektowanej zatoki na przepływ wód powodziowych;
- 4) zasady podziału nieruchomości: obowiązują ustalenia zawarte w §10;
- 5) zasady ochrony, nakazy, zakazy:
 - a) tereny leżą w granicach obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie” oraz w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wierzy - obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody – analizę przeprowadzono w dalszej części projektu,
 - b) teren 3.WS oraz fragment terenu 4.WS leży w granicach strefy konserwatorskiej układu ruralistycznego wsi Nowa Kiszewa oraz fragment teren 2.WS leży w granicach strefy ochrony ekspozycji układu ruralistycznego wsi Nowa Kiszewa - procesy budowlane należy prowadzić

z uwzględnieniem przepisów §12 pkt 3 i 4 - projektowana przystań znajduje się poza tym obszarem,

6) zasady obsługi komunikacyjnej: nie określa się,

7) stawka procentowa: 0%.

Inwestycja prowadzona będzie na obszarze oznaczonym w mpzp jako 1.UT - teren usług turystycznych.

Zgodnie z § 18 mpzp pkt 6. Tereny usług turystycznych:

1) oznaczenie terenu: 1.UT;

2) przeznaczenie terenu – tereny lokalizacji obiektów usług turystycznych i rekreacyjnych, w tym obiektów hotelarskich oraz obiektów obsługi turystyki i rekreacji jak przystań, pomost, plaża, itp.; dopuszcza się mieszkanie integralnie związane z prowadzoną działalnością o powierzchni do 150m², dopuszcza się budynki gospodarcze;

3) zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

a) nieprzekraczalne linie zabudowy – zgodnie z rysunkiem planu;

b) wskaźnik powierzchni zabudowy – maksymalnie 40 %;

c) wskaźnik intensywności zabudowy – maksymalnie 0,9;

d) powierzchnia biologicznie czynna – minimum 20 %;

e) wysokość zabudowy maksymalnie 10,0 m – dwie kondygnacje nadziemne;

f) dachy budynków usługowych dwuspadowe o połaciach symetrycznych o kącie nachylenia od 40° do 45°; dopuszcza się lukarny i okna połaciowe - nie stanowią przedmiotu projektu;

g) dachy budynków gospodarczych harmonizujące pod względem kształtu i materiału pokrycia z dachami budynków usługowych jedno lub dwuspadowe, kąt nachylenia głównych połaci dachu min 20° - nie stanowią przedmiotu projektu

h) kolorystyka elewacji zewnętrznych budynków w odcieniach bieli, szarości i beżu lub innych nawiązujących do istniejącej zabudowy na działce sąsiedniej oraz wynikająca ze stosowania w elewacji materiałów takich jak m.in. drewno, cegła, kamień – zostanie zachowana,

i) pokrycia dachowe w odcieniach: brązu, czerwieni i grafitu;

j) dopuszcza się podpiwniczenia budynków - nie stanowią przedmiotu projektu;

k) dopuszcza się lokalizację obiektów budowlanych infrastruktury technicznej;

4) zasady podziału nieruchomości:

a) minimalna powierzchnia nowo wydzielanej działki budowlanej - 1500 m²;

b) obowiązują ustalenia zawarte w §10;

5) zasady ochrony, nakazy, zakazy:

a) teren leży w granicach obszaru Natura 2000 „Bory Tucholskie” oraz w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Wierzycy - obowiązują przepisy odrębne z zakresu ochrony przyrody - scharakteryzowano w dalszej części projektu;

6) zasady obsługi komunikacyjnej: dojazd od drogi KDW lub dojazdów;

7) wymagania parkingowe - obowiązują ustalenia zawarte w §15 pkt 2 – projektowane zamierzenie nie stanowi żadnego z warunków określonych w §15 pkt. 2;

8) stawka procentowa: 30%.

Budowa przystani kajakowej z elementami zagospodarowania terenu jest zgodna z postanowieniami analizowanego wyżej miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu

Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych

Brak w obszarze działki 0 m²

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych

Zatoka gruntowa ze slipem	105 m ²
1 duża wiatra	33,94 m ²
2 małe wiaty	33,94 m ²
5 ławostolów	19 m ²
4 suszarki na kajaki	25 m ²
1 osłona sanitariatu przenośnego	14 m ²
Miejsce na ognisko	4,96 m ²

Powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników

Droga gminna do przebudowy	85 m ²
Zjazd na drogę gminną	23 m ²
Droga dojazdowa do przystani:	
płyty betonowe ażurowe	261 m ²
korytowanie drogi ze skarpami	422 m ²
parking samochodów osobowych	37,5 m ²
nawrotka z kruszywa	106 m ²
Powierzchnia całkowita	10900 m ²
Projektowana powierzchnia zabudowy obiektami	1085,34 m ²
Wskaźnik zabudowy	9,96% < 40% wg mpzp
Warunek max. wskaźnika zabudowy określony w mpzp – spełniony.	

Powierzchnia zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna oraz innych części terenu

niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Powierzchnia całkowita	10900 m ²
Istniejąca powierzchnia zieleni	10900 m ² (100%)
Projektowana powierzchnia zabudowy obiektami	1085,34 m ² (9,96%)
Powierzchnia biologicznie czynna	80,04% > 20% wg mpzp
Warunek min. powierzchni terenów zielonych określony w mpzp – spełniony.	

1.6. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Projektowany obiekt znajdował się będzie poza wszelkimi formami ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków, dóbr kultury współczesnej oraz krajobrazu kulturowego.

1.7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi;

Elementy przystani zostaną wykonane z materiałów naturalnych (drewno, kruszywo) oraz z materiałów powszechnie dostępnych w handlu, przyjaznych środowisku. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, w tym wody rzeki Wierzycy.

Projektowana inwestycja nie spowoduje pogorszenia warunków w zakresie ochrony środowiska.

Spośród zagrożeń dla środowiska występujących podczas realizacji inwestycji są prace ziemne wykonywane z wykorzystaniem maszyn. Podczas prowadzenia robót ziemnych mogą występować następujące negatywne oddziaływania w postaci hałasu występującego w trakcie prac urządzeń mechanicznych czy zanieczyszczenia powietrza spalinami tych urządzeń. Jest to oddziaływanie krótkotrwałe i odwracalne, trwające w okresie prowadzenia prac ziemnych i montażowych sprzętem zmechanizowanym.

Wszystkie materiały posiadały będą atesty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane*.

Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do inwestycji o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia, nie wiążą się z powstawaniem szkód w środowisku, a w związku z tym działania z zakresu kompensacji przyrodniczej nie są konieczne.

Dla przedmiotowej inwestycji nie zachodzi potrzeba monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska i nie tworzy się dla niej obszarów ograniczonego użytkowania. Ponadto zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne powodują, że dotrzymane będą standardy jakości środowiska.

Planowane zadanie nie obejmuje działań na terenie obszarów górskich i leśnych ani nie jest położona w ich pobliżu, nie obejmuje obszarów objętych ochroną tj. stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych.

Mając na uwadze zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia oraz jego przewidywane oddziaływanie na układ hydrologiczny obszaru inwestycji i terenów sąsiednich, nie ma podstaw przypuszczać, aby realizacja zamierzenia znacząco oddziaływała na stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd), uniemożliwiła osiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planach gospodarowania wodami w obszarach dorzeczy, pogorszyła aktualny stan ekologiczny istniejącego cieku (poprzez zakłócenie jego struktury i funkcjonowania, jako ekosystemu wodnego).

Planowane zamierzenie nie wpłynie również negatywnie na cele ochrony wód w rozumieniu art. 4.1. w związku z art. 4.7. Dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Ramowej Dyrektywy Wodnej).

Inwestycja nie dotyczy obszarów, na których standardy środowiska zostały przekroczone, ani obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Przedsięwzięcie nie obejmuje obszarów przylegających do jezior, nie jest związane z uzdrowiskami oraz obszarami ochrony uzdrowiskowej.

Brak wpływu obiektu na otoczenie. Brak negatywnego oddziaływania na środowisko. Na wniosek Inwestora, na podstawie karty informacyjnej przedsięwzięcia opisującej zakres zamierzenia, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku wydał:

- zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000 – stwierdzono że projekt nie wywrze istotnego oddziaływania na obszar Natura 2000,
- deklarację organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną - projekt prawdopodobnie nie pogorszy stanu jednolitej części wód ani nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód.

Kopie dokumentów stanowią załącznik do projektu.

- 1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Projektowane elementy przystani kajakowej nie stanowią obiektów o skomplikowanej budowie.

- 1.9. Projekt zagospodarowania działki lub terenu, sporządzony na aktualnej mapie, obejmujący: określenie granic działki lub terenu, usytuowanie, obrys i układy istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, sieci uzbrojenia terenu, sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków, układ komunikacyjny i układ zieleni, ze wskazaniem charakterystycznych elementów, wymiarów, rzędnych i wzajemnych odległości obiektów, w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy terenów sąsiednich

Patrz: analiza w rozdziale 2. Część rysunkowa.

- 1.10. Informacja o udziale lokali mieszkalnych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 4a – w przypadku budynków mieszkalnych wielorodzinnych;

Nie dotyczy.

- 1.11. W przypadku drogi krajowej lub wojewódzkiej, oświadczenie właściwego zarządcy drogi o możliwości połączenia działki z drogą, zgodnie z przepisami o drogach publicznych;

Obiekt nie stanowi drogi krajowej ani wojewódzkiej.

2. Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu, o którym mowa w rozporządzeniu, sporządzono na kopii mapy do celów projektowych, o której mowa w § 8 ust. 1, w skali dostosowanej do rodzaju i wielkości obiektu lub zamierzenia budowlanego i zapewniającej jego czytelność, poświadczonej za zgodność z oryginałem przez projektanta.

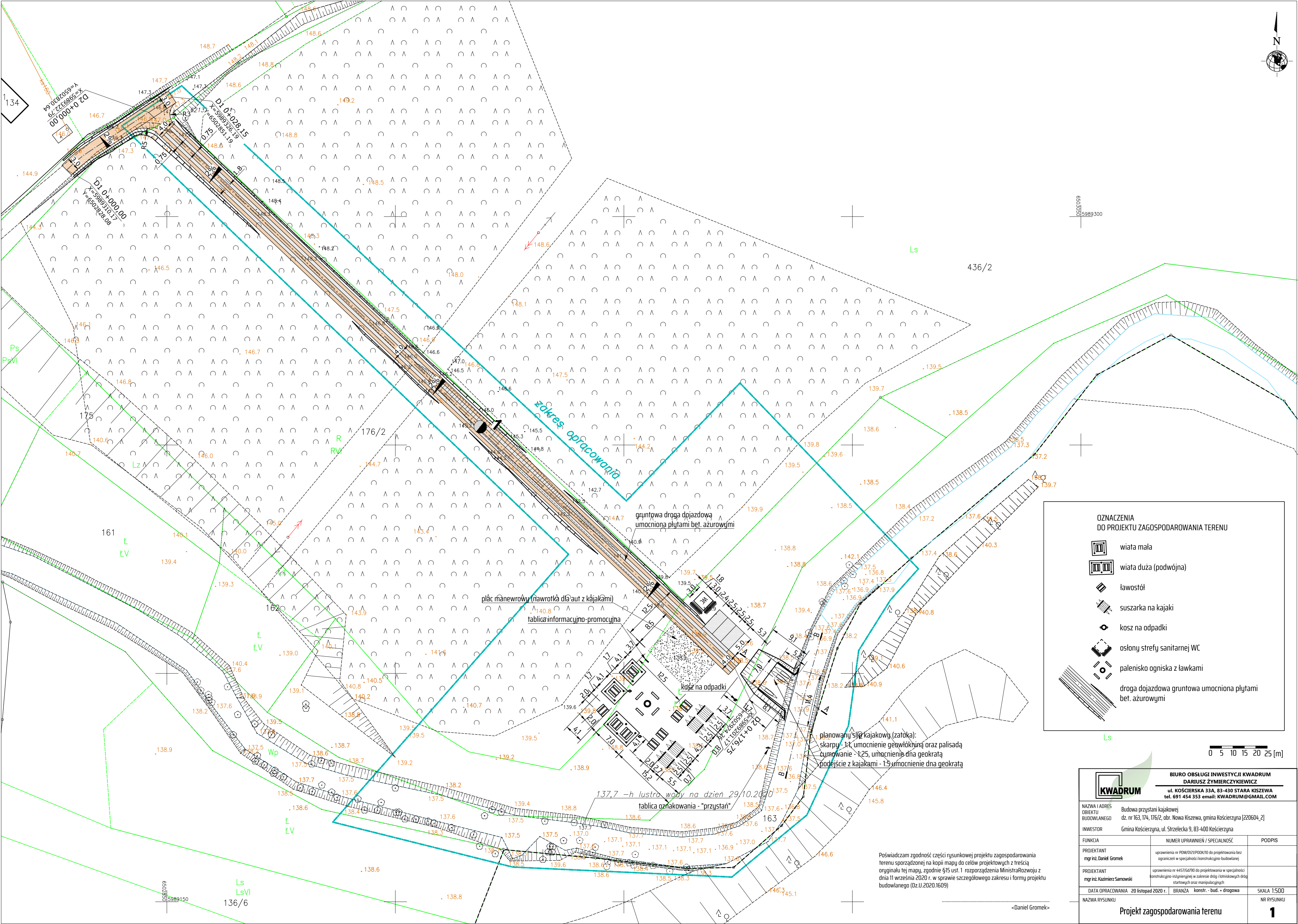
W części rysunkowej, zgodnie z rozporządzeniem zaznaczono, jeśli dotyczy:

- orientację położenia działki lub terenu w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata - tak;
- granice działki budowlanej lub terenu, usytuowanie, obrys i układ istniejących i projektowanych obiektów budowlanych, w tym urządzeń budowlanych z nimi związanych, z oznaczeniem wejść i wyjazdów oraz liczby kondygnacji, charakterystycznych rzędnych, wymiarów i wzajemnych odległości obiektów budowlanych i urządzeń budowlanych oraz ich przeznaczenia, w nawiązaniu do istniejącej zabudowy terenów sąsiednich, rodzaj i zasięg uciążliwości, zasięg obszaru ograniczonego użytkowania, układ komunikacji wewnętrznej przedstawiony w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej komunikacji zewnętrznej, określający układ dróg wewnętrznych, dojazdów, bocznic kolejowych, parkingów, placów i chodników, w miarę potrzeby przekroje oraz profile elementów tego układu, charakterystyczne rzędne i wymiary, a także oznaczenie przebiegu dróg pożarowych oraz dojeżdżających wyjazdów z obiektów budowlanych z drogą pożarową - projektowane obiekty zaznaczono, zgodnie z opisem w części OZNACZENIA ;
- ukształtowanie terenu, z oznaczeniem zmian w stosunku do stanu istniejącego, a w razie potrzeby charakterystyczne rzędne i przekroje pionowe terenu – zgodnie z profilem podłużnym branży drogowej stanowiącym załącznik do projektu,
- ukształtowanie zieleni, z oznaczeniem istniejącego zadrzewienia podlegającego adaptacji lub likwidacji, oraz układ projektowanej zieleni wysokiej i niskiej, a w razie potrzeby charakterystyczne rzędne i przekroje pionowe terenu – zieleni została oznaczona na mapie do celów projektowych przez uprawnionego geodetę,
- urządzenia przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego, w tym rodzaj i wielkość źródeł, usytuowanie stanowisk czerpania wody i dojazd do nich dla samochodów straży pożarnej oraz charakterystyczne rzędne i wymiary – nie dotyczy zakresu zamierzenia,

- układ sieci i instalacji uzbrojenia terenu, przedstawiony z przyłączami do odpowiednich sieci zewnętrznych i wewnętrznych oraz urządzeń budowlanych, w tym: wodociągowych, ujęć wody ze strefami ochronnymi, ciepłych, gazowych i kanalizacyjnych lub służących do oczyszczania ścieków, oraz określający sposób odprowadzania wód opadowych, z podaniem niezbędnych profili podłużnych, spadków, przekrojów przewodów oraz charakterystycznych rzędnych, wymiarów i odległości, wraz z usytuowaniem przyłączy, urządzeń i punktów pomiarowych – istniejący – naniesiony na kopii mapy do celów projektowych, sieci nie stanowią przedmiotu projektu;
- układ linii lub przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz związanych z nim urządzeń technicznych, przedstawiony w powiązaniu z sieciami zewnętrznymi, z oznaczeniem miejsca i rzędnych w miarę potrzeby, przyłączenia do sieci zewnętrznych i złączy z instalacją obiektów budowlanych oraz charakterystycznych elementów, punktów pomiarowych, symboli i wymiarów - istniejący – naniesiony na kopii mapy do celów projektowych, sieci nie stanowią przedmiotu projektu;
- w razie potrzeby rezerwę i podział terenu wynikający z programu całego zamierzenia budowlanego oraz przewidywanej rozbudowy - nie dotyczy zamierzenia;
- granice obszaru terenu zamkniętego i zewnętrznych stref ochronnych, na którym znajdują się obiekty budowlane służące obronności i bezpieczeństwu państwa – brak w zakresie opracowania.

Zgodnie z §9 rozporządzenia do rysunku projektu zagospodarowania terenu dołączono rysunki profili podłużnych poprawiających czytelność projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Numer rysunku	Nazwa treści rysunku	Skala
PZT.1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500



OZNACZENIA DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- wiata mała
- wiata duża (podwójna)
- ławostół
- suszarka na kajaki
- kosz na odpadki
- osłony strefy sanitarnej WC
- palenisko ogniska z ławkami
- droga dojazdowa gruntowa umocniona płytami bet. azurowymi

		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM					
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]					
INWESTOR		Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna					
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ		PODPIS				
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/02/POM/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej						
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz Samowski	uprawnienia nr 445716/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżyniernej w zakresie dróg lotniskowych, dróg startowych oraz manipulacyjnych						
DATA OPRACOWANIA			20 listopada 2020 r.	BRANŻA	konstr. - bud. + drogowo	SKALA 1:500	
NAZWA RYSUNKU			Projekt zagospodarowania terenu		NR RYSUNKU	1	

Poświadczam zgodność części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu sporządzonej na kopii mapy do celów projektowych z treścią oryginału tej mapy, zgodnie §15 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2020.1609)

<Daniel Gromek>

BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

1. Opis techniczny

1.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość

Realizacja przedsięwzięcia dotyczącego budowy przystani kajakowej nad rzeką Wierzycą w Nowej Kiszewie, na działkach nr 163, 174 i 176/2, obręb Nowa Kiszewa obejmuje wykonanie:

- zatoki do cumowania i wodowania kajaków ze slipem gruntowym (poprzez wybranie części gruntu brzegu rzeki wraz z zabezpieczeniem i umocnieniem brzegów),
 - szerokość ok. 7 m
 - przybliżona głębokość wcięcia w brzeg 5 – 8 m,
 - nachylenie skarpy zejściowej slipu 1:5,
- ciągu komunikacyjnego w postaci drogi dojazdowej utwardzonej płytami betonowymi ażurowymi, wraz z oczyszczeniem dojazdu ze zwisających gałęzi drzew,
 - na długości dojazdu ok. 170 m,
- placu manewrowego – nawrotki dla aut z kajakami,
 - wymiary 8,5 m x 12,5 m,
- przebudowy zjazdu na drogę gminną o nawierzchni gruntowej (dz. nr 174),
- prac drogowych związanych z wyrównaniem nawierzchni drogi dojazdowej do przystani, umożliwiających dojazd pojazdów dowożących kajaki,

i ustawienie:

- suszarek dla kajaków – 4 szt.,
- dużej wiaty drewnianej wraz ze stołami i ławkami (ławostołami) – 1 kpl.,
- małych wiat drewnianych wraz ze stołami i ławkami (ławostółem) – 2 kpl.,
- ławostółów wolnostojących – zestawu stół + 2 ławki – 5 kpl.,
- osłony przenośnego sanitariatu – 1 kpl.,
- koszy na odpady – 2 szt.,
- paleniska ogniska wraz z ławkami – 1 kpl.,
- tablicy informacyjno-promocyjnej (dużej) – 1 szt.,
- tablicy oznakowania (małej) – 1 szt.

Kategoria obiektu budowlanego – VIII, XXI.

Przystań kajakowa stanowi element trasy kajakowej umożliwiający odpoczynek na trasie spływu kajakowego. Projektowana zatoka ze slipem gruntowym służy do bezpiecznego wpłynięcia poza nurt rzeki i opuszczenia kajaka przez kajakarza, wejście z kajakiem na teren przystani. Obiekty przystani umożliwiają odpoczynek oraz schronienie przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

Zatoka do cumowania i wodowania kajaków ze slipem gruntowym

Zatokę o szerokości 7.0 m i długości 5.2-8.1 m należy wykonać jako naturalne wybranie gruntu w celu profilowania zgodnie z projektowanymi spadkami. Skarpy obustronne, należy zabezpieczyć ścianą oporową drewnianą złożoną z bali okrągłych z drewna dębowego o średnicy 80 mm wbijanych w grunt na głębokość min. 1.50 m i zwieńczonych u góry oczepami stalowymi, płaskowniki stalowe ocynkowane 4x50 mm St3S skrócone śrubami z łbem okrągłym M8 (co trzeci bal) w zestawie z podkładką i nakrętką od strony skarpowej. Dno slipu należy wzmocnić geokrętą (PEHD) w kształcie plastra miodu, wypełnioną selekcionowanym gruntem rodzimym, pochodzącym z robót ziemnych. Skarpy slipu obustronne umocnić geowłókniną.

Wiata mała – pojedyncza

- altana - podstawowy element infrastruktury wypoczynkowej przystani kajakowej, pozwala na schronienie się przed deszczem i wiatrem, spożycie posiłku i odpoczynek,
- obiekt o konstrukcji drewnianej posadowiony na fundamencie betonowym (słupy mocowane do elementów stalowych kotwionych w fundamencie),
- konstrukcja z okrągłaków, półokrągłaków lub krawędziaków,
- podstawowe wymiary w osiach 3 x 3 m,
- przybliżona wysokość całkowita 3,5 m,
- wymiary posadzki w rzucie 4,12 x 4,12 m,
- dach dwuspadowy, oparty na drewnianej konstrukcji dachu,
- pokrycie – odeskowanie z desek drewnianych impregnowanych, o grubości 2,5 cm, deski pokryte dwiema warstwami izolacji:
- pierwsza warstwa - papa asfaltowa zgrzewalna, podkładowa, o minimalnych parametrach:
 - rodzaj osnowy – włóknina poliestrowa,
 - rodzaj asfaltu – modyfikowany SBS,
 - giętkość papy -15°C,
 - grubość min 4,0 mm,
- druga warstwa - gonty bitumiczno-kauczukowe SBS w kolorze zielonym o minimalnych parametrach:
 - rodzaj asfaltu – modyfikowany SBS,
 - giętkość papy -25°C,
 - grubość min. 5,2 mm,
- ściany zewnętrzne (z 3 stron) – wiklina między krawędziakami (stelaż drewniany) lub ścianka ażurowa drewniana (kratka),
- posadzka – kostka betonowa 6 cm na podbudowie 6 cm (podsypka cementowo-piaskowa),
- krawężniki chodnikowe typu lekkiego,
- wyposażenie: 1 kpl. ławostółu,
- materiał: drewno sosnowe zaimpregnowane ciśnieniowo.

Wiata pojedyncza o wymiarach 3.0x3.0 m i wysokości 3.52 m, konstrukcji drewnianej oparta na 4 słupach z krawędziaków 16x16 cm, konstrukcja dachu dwuspadowego symetrycznego, o kącie nachylenia 30 stopni, składa się z krokwi 6x16 cm opartych na ryglach 16x16cm, usztywnionych podłużnie mieczami 16x16 cm. Całość konstrukcji drewnianej spoczywa na stopach fundamentowych żelbetowych, które należy wykonać z betonu B20 i zbroić zgodnie z częścią rysunkową. Dach kryty gontem bitumicznym na podkładzie z papy zgrzewalnej oraz deskowaniu pełnym gr. 2.5cm.

Drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**. Klasa betonu: **B20** (C16/20)

Wiata duża – podwójna

- altana - podstawowy element infrastruktury wypoczynkowej przystani kajakowej, pozwala na schronienie się przed deszczem i wiatrem, spożycie posiłku i odpoczynek, - proporcjonalnie większa od wiaty małej,
- obiekt o konstrukcji drewnianej posadowiony na fundamencie betonowym (słupy mocowane do elementów stalowych kotwionych w fundamencie),
- konstrukcja z okrągłaków, półokrągłaków lub krawędziaków,
- podstawowe wymiary w osiach 3 x 6 m,
- przybliżona wysokość całkowita 3,5 m,
- wymiary posadzki w rzucie 7 m x 4,12 m,
- dach dwuspadowy, oparty na drewnianej konstrukcji dachu,
- pokrycie – odeskowanie z desek drewnianych impregnowanych, o grubości 2,5 cm, deski pokryte dwiema warstwami izolacji:

- pierwsza warstwa - papa asfaltowa zgrzewalna, podkładowa, o minimalnych parametrach:
 - rodzaj osnowy – włóknina poliestrowa,
 - rodzaj asfaltu – modyfikowany SBS,
 - giętkość papy -15°C,
 - grubość min 4,0 mm,
- druga warstwa - gonty bitumiczno-kauczukowe SBS w kolorze zielonym o minimalnych parametrach:
 - rodzaj asfaltu – modyfikowany SBS,
 - giętkość papy -25°C,
 - grubość min. 5,2 mm,
- ściany zewnętrzne (z 3 stron) – wiklina między krawędziakami (stelaż drewniany) lub ścianka ażurowa drewniana (kratka),
- posadzka – kostka betonowa 6 cm na podbudowie 6 cm (podsypka cementowo-piaskowa),
- krawężniki chodnikowe typu lekkiego,
- wyposażenie: 2 kpl. ławostółu,
- materiał: drewno sosnowe zaimpregnowane ciśnieniowo.

Wiata podwójna o wymiarach 3.0x5.84 m i wysokości 3.52 m, konstrukcji drewnianej oparta na 4 słupach z krawędziaków 16x16 cm, konstrukcja dachu dwuspadowego symetrycznego o kącie nachylenia 30 stopni, składa się z krokwi 6x16 cm opartych na ryglach 16x16 cm, usztywnionych podłużnie mieczami 16x16 cm. Całość konstrukcji drewnianej spoczywa na stopach fundamentowych żelbetowych, które należy wykonać z betonu B20 i zbroić zgodnie z częścią rysunkową. Dach kryty gontem bitumicznym na podkładzie z papy zgrzewalnej oraz deskowaniu pełnym gr. 2.5 cm.

Drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C24.

Klasa betonu: B20 (C16/20)

Ławostół

- zestaw składający się z równolegle ustawionych:
 - stołu, o wymiarach 2 m x 0,7 m,
 - 2 ławek, o wymiarach 2 m x 0,4 m każda,
- konstrukcja drewniana, z okrągłaków, słupy o średnicy min. 20 cm,
- materiał: drewno sosnowe zaimpregnowane ciśnieniowo,
- zabezpieczenie przed dewastacją – wyrwaniem z gruntu
 - fundament betonowy z zakotwionymi elementami stalowymi mocowanymi do drewnianych słupów ławek i stołu.

Ławostół drewniany, składający się ze stołu z blatem o wymiarach 0.70 x2.0 m i obustronnych ław siedziskowych o wymiarach 0.40x2.0 m. Całość oparta na słupach okrągłych o średnicy 20 cm. Konstrukcję wykonać z drewna sosnowego struganego impregnowanego ciśnieniowo.

Suszarka do kajaków

- element wyposażenia przystani kajakowych umożliwiających ułożenie obok siebie co najmniej dwóch kajaków do góry dnem w celu usunięcia nabranej podczas wiosłowania wody i wysuszenia wnętrza kajaka,
- konstrukcja drewniana – belka – okrągłak o średnicy min. 14 cm osadzona na 3 słupach – okrągłakach o średnicy min. 14 cm,
 - układ równoległy belek w rozstawie 2,5 m,
 - długość belek – 2,5 m,
 - wysokość nad gruntem ok. 45 cm,
- materiał: drewno sosnowe zaimpregnowane ciśnieniowo,

- fundamentowanie - konstrukcja osadzona na fundamentach betonowych (łączniki stalowe zakotwione w betonie mocowane do elementów słupów suszarki).

Suszarki o konstrukcji drewnianej w kształcie ramy o wysokości 0.40 m z ryglem górnym fi16 mm o długości 2.50 m i w rozstawie osiowym 2.50 m. Całość oparta na 3 słupach fi16 mm obetonowanych w gruncie B20, stopu o wymiarach 0.40x0.40x0.80 cm. Konstrukcję suszarek wykonać z drewna sosnowego struganego impregnowanego ciśnieniowo.

Ośłona strefy sanitarnej

- stanowi element dodatkowy zagospodarowania przestrzeni przystani, zwiększający jej estetykę,
- pozwala na osłonięcie plastikowego urządzenia sanitarnego (typu toi-toi),
- ma za zadanie wkomponować ją w otoczenie danego miejsca rekreacyjnego,
- konstrukcja drewniana w postaci słupów 14 x 14 cm, krawędziaków 10x10 cm oraz 10 x 14 cm oraz desek 5 x 14 cm,
- materiał: drewno sosnowe zaimpregnowane ciśnieniowo,
- fundamentowanie - konstrukcja osadzona na fundamentach betonowych (łączniki stalowe zakotwione w betonie mocowane do elementów słupów osłony sanitariatu),
- posadzka 3 x 3 m – kostka betonowa 6 cm na podbudowie 6 cm (podsypka cementowo-piaskowa),
- krawężnik betonowy lekki (chodnikowy),
- planowane obsadzenie konstrukcji roślinnością pnącą, np:
 - na stanowisku słonecznym np. *Clematis* 'Marie Boisselot' (powojnik 'Marie Boisselot'). Kwiaty u tej odmiany pojawiają się w czerwcu, powtarza kwitnienie w sierpniu i kwitnie aż do września; inne odmiany, np. o kwiatach czerwonych ('Niobe', 'Westerplatte'), różowych ('Hagley Hybrid', 'Comtesse de Bouchaud'), niebieskich ('Fujimusume', 'Błękitny Anioł') lub fioletowych ('Generał Sikorski', 'The President'). Wokół nich - niskie rośliny, np. odmianę 'Coloratus' trzmieliny *Fortunea* (*Eonymus fortunei* 'Coloratus'), która tworzy gęste kobierce o 50 cm wysokości i chroni dolną część powojnika przed słońcem.
 - w miejscu zacienionym – np. kokornak wielkolistny (*Aristolochia macrophylla*), pnączem o dużych, zielonych liściach sercowatego kształtu. Kompozycję obsadzenia pergoli ożywia tawułka *Arendsa* (*Astilbe x arendsii*) o kwiatach w kolorze białym, różowym lub ciemnoczerwonym.

Oślonę strefy WC, wykonać jako 2-3-słupową konstrukcję z krawędziaka 14x14 cm oraz 10x10 cm z drewna sosnowego, struganego czterostronnie, impregnowanego ciśnieniowo. W górnej części słupów deski w formie drabinki oraz zastrzał 10x14 cm ukośnie. Konstrukcję słupów opierać na ceownikach C140 obustronnych wbetonowanych w stopę fundamentową B20 o wym. 0.25x0.25x0.80 cm. Słup mocować za pomocą 2sztuk/słup śrub z łbem sześciokątnym M12. Konstrukcja stalowa zabezpieczona przeciwwilgociowo poprzez malowanie dwukrotne farbą.

Kosz na odpadki

- składa się z pojemnika oraz stelaża,
- pojemnik zawieszony na trzpieniach, dostosowany do umieszczenia worka foliowego na odpady,
- pokrywa - kłapa chronić będzie zawartość kosza przed dostępem zwierząt leśnych oraz wydzielaniem zapachów,
- konstrukcja drewniana osadzona na fundamentach betonowych (łączniki stalowe zakotwione w betonie mocowane do elementów słupów kosza),
- materiał: drewno sosnowe zaimpregnowane ciśnieniowo,

Kosz na odpadki stałe o konstrukcji drewnianej wspartej na dwóch okrągłakach o średnicy fi14 cm, wkopanych na głębokość 80 cm, kosz okrągły o średnicy 48 cm z palików fi7 cm, sposób mocowania obrotowy tzw. „bimbający”. Dla pojemnika wykonać pokrywę uchylną ze stali ocynkowanej.

Palenisko ogniska wraz z ławkami

- palenisko
 - średnica zewnętrzna – 1,5 m,
 - konstrukcja – cegła klinkierowa na fundamencie betonowym,
 - wnętrze paleniska zasypka z pospółki,
- 4 ławki – montaż i materiał analogicznie jak w ławostołach,

Palenisko w kształcie okręgu o średnicy zew. 150 cm i wysokości 25 cm, obmurowane cegłą klinkierową pełną klasy 35 na zaprawie cementowej. Palenisko posadzić na fundamencie betonowym B20 o szerokości 25 cm i głębokości 80 cm. Ławki o wym. 0.40x2.0 m w ilości 4 sztuk umieszczone symetrycznie po obwodzie w odległości 150 cm od krawędzi opaski klinkierowej paleniska. Konstrukcję ław wykonać z drewna sosnowego struganego impregnowanego ciśnieniowo.

Tablica informacyjna mała

- element oznakowania szlaku kajakowego od strony lądu i wody,
- zaprojektowano w postaci słupa stalowego lub drewnianego, zakotwionego w fundamencie betonowym, z przytwierdzoną płytą z treścią informacyjną,
- grafika zgodna z kartą znaków wodnych wg Koncepcji oznakowania szlaków kajakowych – treść wg wytycznych projektu technicznego,
- znaki wodne podstawowe o wymiarach 600x750 mm oraz dodatkowe o wymiarach 200x600 mm w postaci tablic wykonanych z płyt kompozytowych aluminiowych o grubości 3 mm. Zaprojektowano zastosowanie kompozytów z okładzinami aluminiowymi obustronnymi o grubości 0,3 mm z wypełnieniem rdzeniem polietylenowym. Tablice zabezpieczone ramką wzdłuż krawędzi. Znaki połączone ze słupkiem drewnianym przy pomocy wkrętów do drewna 4x40 mm ze stali nierdzewnej,
- na znakach i tablicach wykonanych z płyt kompozytowych aluminiowych zaprojektowano wykonanie nadruku UV,

Tablica informacyjno-promocyjna - duża

- stanowi element oznakowania szlaku kajakowego od strony lądu,
- kosz - wykonany z blachy grubości 2 mm ze stali S235. Kosz należy zabezpieczyć od strony kontaktu z betonem powłoką izolacyjną z zastosowaniem masy bitumicznej. Od wewnątrz kosz zaizolować powłoką malarską antykorozyjną,
- słup tablicy - z drewna sosnowego heblowanego klasy C27. Drewno należy zabezpieczyć przeciwegrybicznie i antykorozyjnie preparatami do tego przeznaczonymi. Słupy należy przykręcić do stalowych koszy zakotwionych w fundamencie przy pomocy wkrętów ze stali nierdzewnej do drewna 6x100 mm.
- tablice informacyjne - wymiary 900x1600x150 mm wykonać z płyt kompozytowych aluminiowych o grubości 3 mm (płyta przednia, tylna, dwie boczne oraz górna). Przewidziano zastosowanie kompozytów z okładzinami aluminiowymi obustronnymi o grubości 0,3 mm z wypełnieniem rdzeniem polietylenowym. Tablice należy połączyć ze słupkiem drewnianym przy pomocy wkrętów do drewna 4x40 mm ze stali nierdzewnej.
- na znakach i tablicach wykonanych z płyt kompozytowych aluminiowych przewiduje się wykonanie nadruku UV,
- treść tablicy – wg wytycznych w projekcie wykonawczym,

1.2. Forma architektoniczna i funkcje obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1

bezpieczeństwo konstrukcji

W celu zabezpieczenia zatoki wraz ze ślipem terenowym zaprojektowano bezpieczne nachylenie skarp oraz umocnienie ich geowłókniną (skarpy) i geokrata (dno zatoki).

Dla potrzeb elementów przystani – elementów małej architektury dostosowano fundamenty do istniejących warunków gruntowo-wodnych oraz zweryfikowano przyjęte rozwiązania konstrukcyjne.

bezpieczeństwo pożarowe

Projektowana inwestycja nie wymaga szczegółowych rozwiązań w zakresie zabezpieczenia ppoż. Wystarczającym jest zastosowanie i przestrzeganie podstawowych zasad bezpieczeństwa pożarowego w zakresie wykonywania robót jak i eksploatacji elementów przystani.

bezpieczeństwo użytkowania

Elementy przystani nie stwarzają zagrożenia dla użytkowników.

warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochrona środowiska

Projektowane elementy przystani wykonane będą z materiałów naturalnych: drewno, piasek, kamienie (kruszywo) oraz nieszkodliwych dla środowiska (stal, tworzywa sztuczne, beton).

obszary chronione

Niniejsza inwestycja prowadzona będzie na terenie:

- Obszarze Specjalnej Ochrony (OSO) sieci Natura 2000 - Bory Tucholskie PLB220009 – nie narusza zakazów określonych w zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1183),
- Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Wierzyca, gdzie wprowadzone zostały zakazy zgodnie z uchwałą nr 259/XXIV/16 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 25 lipca 2016 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim.

Zgodnie z § 5. ww. uchwały na obszarach chronionego krajobrazu, wymienionych w § 1 ust. 1, wprowadzono następujące zakazy:

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarłisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,
- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko,
- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwsztormowym, przeciwpowodziowym lub przeciwośliskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- budowania nowych obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od:
 - linii brzegów rzek, jezior i innych naturalnych zbiorników wodnych,
 - zasięgu lustra wody w sztucznych zbiornikach wodnych usytuowanych na wodach płynących przy normalnym poziomie piętrzenia określonym w pozwoleniu wodnoprawnym, o którym mowa w art. 122 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne, **z wyjątkiem**

urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Ostatni zakaz (o którym mowa w § 5 pkt 8) nie dotyczy:

- lokalizowania użytkowych obiektów małej architektury służących rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku,
- lokalizowanych nad wodami publicznymi, ogólnodostępnymi obiektów służących turystyce wodnej, w postaci urządzeń o charakterze technicznym oraz:
 - obiektów służących obsłudze przystani żeglarskich o maksymalnej łącznej powierzchni zabudowy 120 m² (sanitariaty, umywalnie, aneks kuchenny, pralnie, biuro bosmanatu, magazyn na sprzęt ratunkowy i żeglarski),
 - obiektów służących obsłudze przystani kajakowych o maksymalnej łącznej powierzchni zabudowy 80 m² (sanitariaty, umywalnie, biuro obsługi przystani, magazyn na sprzęt ratunkowy i kajakowy, zmywalnie, aneks kuchenny), z wyłączeniem kubaturowych obiektów noclegowych i gastronomicznych.

Zakazy powyższe nie obejmują inwestycji celu publicznego, a przedmiotowe przedsięwzięcie takie stanowi.

Zamierzone korzystanie ze środowiska nie narusza żadnego z wyżej wymienionych zakazów.

Technologia przyjęta w rozwiązaniu projektowym nie powoduje wpływu na przedmiot ochrony obszarów chronionych.

Zaopatrzenie w wodę i inne media

Brak zapotrzebowania.

1.3. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działki nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

1.4. Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Wyniki badań geologiczno-inżynierskich oraz geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Dla potrzeb inwestycji wykonano przez uprawnionego geologa rozpoznanie terenowe z odwiertami kontrolnymi sporządzono opinię geotechniczną w zakresie warunków gruntowo-wodnych posadowienia projektowanych do wykonania obiektów budowlanych.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na styku regionów Bory Tucholskie i Pojezierze Kaszubskie, a ukształtowanie terenu związane jest z ostatnim zlodowaceniem.

Rozpoznanie techniczne terenu przeprowadzono w dniu 19 października 2020 r. poprzez wykonanie 1 otworu o głębokości 2 m i 4 otworów o głębokości 3 m. W odwiertach 1 – 4 nie stwierdzono ścieżek ani wody gruntowej (droga dojazdowa do przystani). W otworze nr 5 – w dolinie rzeki, wodę gruntową o swobodnym zwierciadle nawiercono na głębokości 1 m.

W trakcie badań określono warstwy geotechniczne i przyporządkowano im parametry techniczne. Wydzielono warstwy:

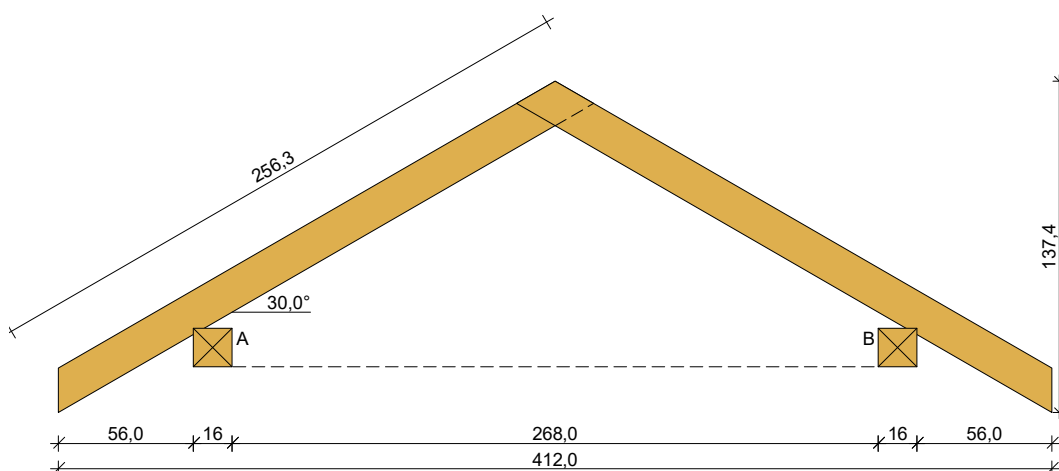
- warstwę IA tworzą grunty niespoiste, w postaci średnio zagęszczonych piasków średnich, także z wkładką ze żwirów. Średni stopień zagęszczenia - 0,6;
- warstwę IB tworzą grunty niespoiste, w postaci średnio zagęszczonych piasków grubych, średni stopień zagęszczenia – 0,56;
- warstwę II stanowią holocenijskie niespoiste i średnio zagęszczone, wilgotne oraz nawodnione grunty w postaci namulów piaszczystych, stopień zagęszczenia – 0,5;
- warstwę III stanowią grunty spoiste w postaci twardoplastycznych gytii, średni stopień plastyczności 0,23.

Jako nośne traktować należy piaski średnie i grube. Grunty organiczne traktować jako słabonośne w związku z czym z uwagi na gabaryty obiektów przystani dokonano adaptacji fundamentów wiat.

Kategoria geotechniczna obiektu – II.

DANE:

Szkic więzara



Geometria ustroju:

Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 30,0^\circ$

Rozpiętość więzara $l = 4,12 \text{ m}$

Rozstaw murłat w świetle $l_s = 2,68 \text{ m}$

Rozstaw wiązarów $a = 0,90 \text{ m}$

Usztywnienia boczne krokwi - na całej długości elementu

Odległość w świetle podprać murłaty $l_m = 3,00 \text{ m}$

Wysięg wspornika murłaty $l_{mw} = 0,50 \text{ m}$

Dane materiałowe:

- krokiew 8/16 cm (zaciosy: murłata - 3 cm) z drewna C24

- murłata 16/16 cm z drewna C24

Obciążenia (wartości charakterystyczne):

- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001:):

$$g_k = 0,25 \text{ kN/m}^2$$

- uwzględniono ciężar własny więzara

- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połac bardziej obciążona, strefa 3, $A=300 \text{ m}$)

n.p.m., nachylenie połaci 30,0 st.):

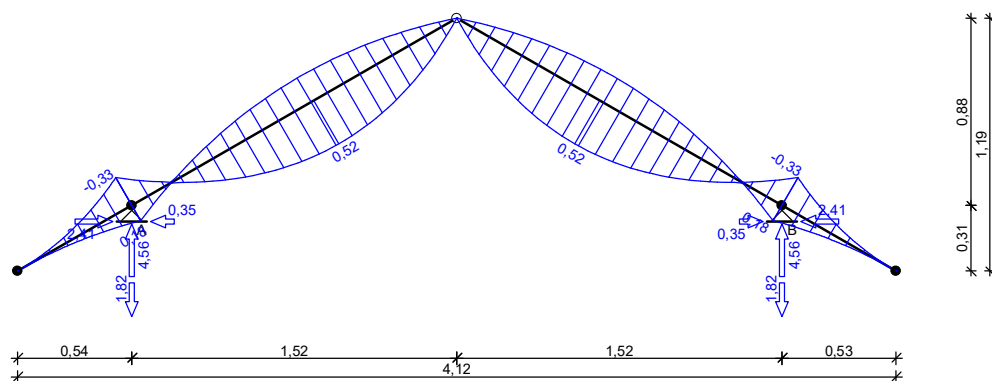
- na połaci lewej $s_{kl} = 1,44 \text{ kN/m}^2$
- na połaci prawej $s_{kp} = 0,96 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale
- obciążenie wiatrem (wg PN-B-02011:1977/Az1:2009/Z1-3: strefa II, teren A, wys. budynku $z = 10,0 \text{ m}$):
 - na połaci nawietrznej $p_{kl I} = -0,87 \text{ kN/m}^2$
 - na połaci nawietrznej $p_{kl II} = -0,34 \text{ kN/m}^2$
 - na połaci zawietrznej $p_{kp} = -0,83 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie ociepleniem dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,00 \text{ kN/m}^2$

Założenia obliczeniowe:

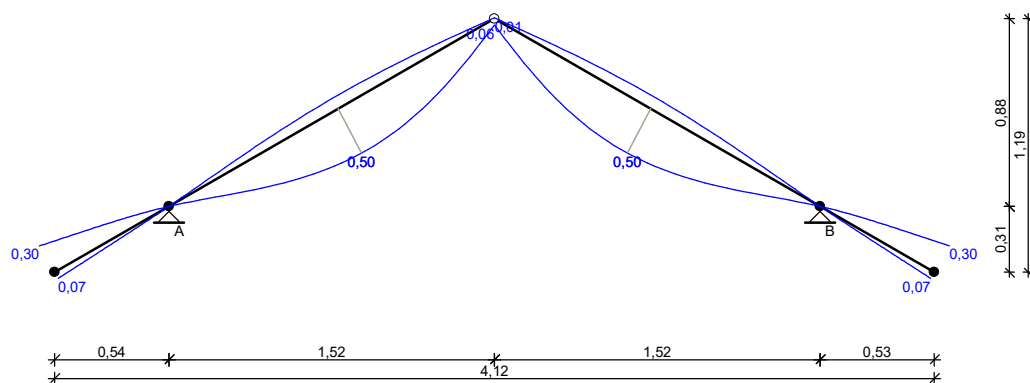
- klasa użytkowania konstrukcji: 2

WYNIKI:

Obwiednia momentów [kNm]:



Obwiednia przemieszczeń [mm]:



Ekstremalne reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	V [kN]	H [kN]	kombinacja SGN
2 (A)	4,56	2,31	K2: stałe-max+śnieg

	-1,82 2,74 -0,67	-0,05 2,41 -0,35	K25: stałe-min+wiatr z lewej K6: stałe-max+śnieg+0,90·wiatr z prawej-wariant II K26: stałe-min+wiatr z lewej-wariant II
4 (B)	4,56 -1,82 -0,67 2,74	-2,31 0,05 0,35 -2,41	K7: stałe-max+śnieg-wariant II K27: stałe-min+wiatr z prawej K28: stałe-min+wiatr z prawej-wariant II K9: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90·wiatr z lewej-wariant II

WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Krokiew 8/16 cm (zaciosy: murlata - 3 cm)

Smukłość

$$\lambda_y = 38,1 < 150$$

$$\lambda_z = 0,0 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w przęśle

decyduje kombinacja: **K7** stałe-max+śnieg-wariant II

$$M = 0,52 \text{ kNm}, N = 2,67 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,52 \text{ MPa}, \sigma_{c,0,d} = 0,21 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,954$$

$$\sigma_{c,0,d}/(k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,120 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,072 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - murlacie

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$M = -0,33 \text{ kNm}, N = 3,66 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 1,47 \text{ MPa}, \sigma_{c,0,d} = 0,35 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d}/f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} = 0,100 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy murlatą a kalenicą)

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,47 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 1761 / 200 = 8,80 \text{ mm} \quad (5,4\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,30 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 618 / 200 = 6,18 \text{ mm} \quad (4,9\%)$$

Murlata 16/16 cm

Część murlaty oparta na podporach

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 5,06 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 2,68 \text{ kN/m}$$

$$q_{z,min} = -2,02 \text{ kN/m (odrywanie)}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$M_y = 5,69 \text{ kNm}, \quad M_z = 2,88 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 8,34 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 4,23 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,765 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,681 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 9,45 \text{ mm} < u_{net,fin} = l / 200 = 3000 / 200 = 15,00 \text{ mm} \quad (63,0\%)$$

Część wspornikowa murlaty

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 5,06 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = 2,68 \text{ kN/m}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$M_y = 0,63 \text{ kNm}, \quad M_z = 0,32 \text{ kNm}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 0,93 \text{ MPa}, \quad \sigma_{m,z,d} = 0,47 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$\sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,085 < 1$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d}/f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d}/f_{m,z,d} = 0,076 < 1$$

Maksymalne ugięcie:

decyduje kombinacja: **K2** stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 0,07 \text{ mm} < u_{net,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 500 / 200 = 5,00 \text{ mm} \quad (1,4\%)$$

Belka ryglowa górna

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

$$\text{Szerokość} \quad b = 16,0 \text{ cm}$$

$$\text{Wysokość} \quad h = 16,0 \text{ cm}$$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

$$\rightarrow f_{m,k} = 24 \text{ MPa}, f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}, f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}, f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}, E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}, \rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Płatew podparta obustronnie mieczami

Rozstaw słupów $l = 3,00$ m

Odległość podparcia płatwi mieczem $a_m = 0,90$ m

Obciążenia płatwi:

- obciążenie stałe $[0,300 \cdot (3,00 + 1,00) / \cos 30,0^\circ]$

$$G_k = 1,386 \text{ kN/m}; \quad \gamma_f = 1,10$$

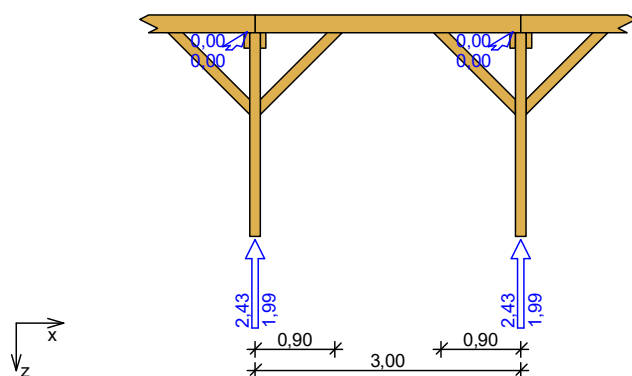
- uwzględniono dodatkowo ciężar własny płatwi

- obciążenie śniegiem $S_k = 0,000 \text{ kN/m}; \quad \gamma_f = 1,50$

- obciążenie wiatrem $W_{k,z} = 0,000 \text{ kN/m}; \quad W_{k,y} = 0,000 \text{ kN/m}; \quad \gamma_f = 1,50$

WYNIKI:

$\begin{matrix} \text{---} R_z \text{ [kN]} \\ \text{---} R_y \text{ [kN]} \end{matrix} \quad \left. \vphantom{\begin{matrix} \text{---} R_z \text{ [kN]} \\ \text{---} R_y \text{ [kN]} \end{matrix}} \right\} \text{ dla jednego odcinka (przęsła)}$



Zginanie:

decyduje kombinacja E (obc.stałe max.)

Momenty obliczeniowe

$$M_{y,max} = 0,29 \text{ kNm}; \quad M_{z,max} = 0,00 \text{ kNm}$$

Warunek nośności:

$$\sigma_{m,y,d} = 0,43 \text{ MPa}, \quad f_{m,y,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 0,00 \text{ MPa}, \quad f_{m,z,d} = 11,08 \text{ MPa}$$

$$k_m = 0,7$$

$$k_m \cdot \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,027 < 1$$

$$\sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} + k_m \cdot \sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,039 < 1$$

Ugięcie:

decyduje kombinacja A (obc.stałe)

$$u_{fin,z} = 0,16 \text{ mm}; \quad u_{fin,y} = 0,00 \text{ mm}$$

$$u_{fin} = (u_{fin,z}^2 + u_{fin,y}^2)^{0,5} = 0,16 \text{ mm} < u_{net,fin} = 6,00 \text{ mm} \quad (2,7\%)$$

Słup główny

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 16,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 16,0 \text{ cm}$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Geometria:

Wysokość słupa $l_{col} = 2,00 \text{ m}$

Współczynniki długości wyboczeniowej:

- względem osi y $\mu_y = 1,00$

- względem osi z $\mu_z = 1,00$

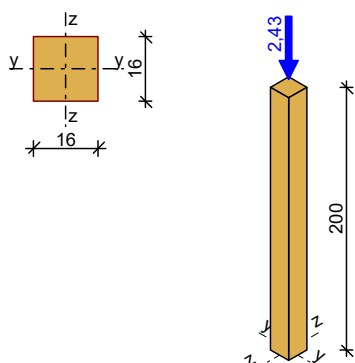
Obciążenia:

Siła ściskająca $N_c = 2,43 \text{ kN}$

Moment zginający $M_y = 0,00 \text{ kNm}$

Moment zginający $M_z = 0,00 \text{ kNm}$

Klasa trwania obciążenia: stałe

WYNIKI:

Ściskanie równoległe:

$$N_c = 2,43 \text{ kN}$$

Warunek smukłości:

$$\lambda_y = 43,30 < \lambda_c = 150 \quad (28,9\%)$$

$$\lambda_z = 43,30 < \lambda_c = 150 \quad (28,9\%)$$

Warunek nośności:

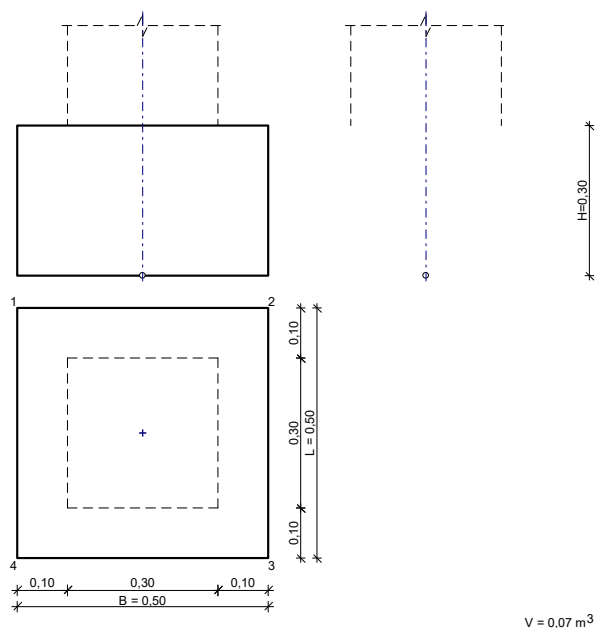
$$k_{c,y} = 0,915; \quad k_{c,z} = 0,915$$

$$\sigma_{c,y,d} = 0,10 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa} \quad (1,1\%)$$

$$\sigma_{c,z,d} = 0,10 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa} \quad (1,1\%)$$

Stopa fundamentowa

DANE:



Opis fundamentu :

Typ: **stopa prostokątnościenna**

Wymiary:

$B = 0,50$ m $L = 0,50$ m $H = 0,30$ m

$B_s = 0,30$ m $L_s = 0,30$ m $e_B = 0,00$ m $e_L = 0,00$ m

Posadowienie fundamentu:

$D = 1,20$ m $D_{\min} = 1,20$ m

brak wody gruntowej w zasypce

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN]	T_B [kN]	M_B [kNm]	T_L [kN]	M_L [kNm]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Materiały :

Zasypka:

ciężar objętościowy: $20,00 \text{ kN/m}^3$

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0,90$; $\gamma_{f,\max} = 1,20$

Beton:

klasa betonu: **B20** (C16/20) $\rightarrow f_{cd} = 10,67 \text{ MPa}$, $f_{ctd} = 0,87 \text{ MPa}$, $E_{cm} = 29,0 \text{ GPa}$

ciężar objętościowy: $24,00 \text{ kN/m}^3$

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,\min} = 0,90$; $\gamma_{f,\max} = 1,10$

Zbrojenie:

klasa stali: A-IIIN (**RB500**) $\rightarrow f_{yk} = 500 \text{ MPa}$, $f_{yd} = 420 \text{ MPa}$, $f_{tk} = 550 \text{ MPa}$

nominalna grubość otulenia $c_{nom} = 85 \text{ mm}$

Założenia obliczeniowe :

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$
- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$
- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik kształtu przy wpływie zagłębienia na nośność podłoża: $\beta = 1,50$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: $0,50$
- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: $1,00$

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda=1,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **$z = 0,30$ m**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 314,4$ kN

$N_r = 10,4$ kN $< m \cdot Q_{fN} = 254,7$ kN (4,1%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 3,6$ kN

$T_r = 0,0$ kN $< m \cdot Q_{fT} = 2,6$ kN (0,0%)

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2-3} = 0,00$ kNm, moment utrzymujący $M_{uB,2-3} = 1,80$ kNm

$M_o = 0,00$ kNm $< m \cdot M_u = 1,3$ kNm (0,0%)

Osiadanie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,00$ cm, wtórne $s'' = 0,00$ cm, całkowite $s = 0,00$ cm

$s = 0,00$ cm $< s_{dop} = 1,00$ cm (0,3%)

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebicie:

dla fundamentu o zadanych wymiarach nie trzeba sprawdzać nośności na przebicie

Wymiarowanie zbrojenia:

Wzdłuż boku B:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,02 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **3 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$

Wzdłuż boku L:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne $A_s = 0,02 \text{ cm}^2$

Przyjęto konstrukcyjnie **3 prętów $\phi 12 \text{ mm}$** o $A_s = 3,39 \text{ cm}^2$

1.5. Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi

Każdy z poszczególnych elementów przystani kajakowej stanowi niezależny element, który może funkcjonować samodzielnie. Brak powiązania i współzależności z innymi elementami, w tym sieciami i urządzeniami technicznymi.

1.6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych

Konstrukcję zatoki kajakowej wraz ze slipem gruntowym oraz fundamentów obiektów małej architektury zaprojektowano z uwzględnieniem warunków lokalnych, w oparciu o opinię geotechniczną i istniejący brzeg rzeki.

1.7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem

Każdy z poszczególnych elementów przystani kajakowej stanowi niezależny element, który może funkcjonować samodzielnie. Brak powiązania i współzależności z innymi elementami, w tym sieciami i urządzeniami technicznymi.

1.8. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowane działania chroniące środowisko

W celu zmniejszenia wpływu przedsięwzięcia na elementy środowiska w trakcie trwania prac inwestycyjnych, jak i późniejszej eksploatacji, zaprojektowano następujące środki ochronne:

- w trakcie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia powstające odpady należy gromadzić w wyznaczonym miejscu, w sposób selektywny i przekazywać uprawnionym firmom w celu ich dalszego wykorzystania, przetworzenia lub składowania w wyznaczonym miejscu,
- porządek na terenie budowy i jej zaplecza należy utrzymywać dzięki odpowiedniej ilości i lokalizacji pojemników na odpady stałe,
- dla ochrony i zmniejszenia zagrożenia związanego z pojawieniem się ścieków bytowych na placach budowy zainstalować przenośne sanitariaty,
- w trakcie prac budowlanych materiały budowlane sypkie przewozić zabezpieczone przed pyleniem,
- ze względu na przewidywane krótkotrwale, lecz o większym nasileniu i poziomie hałasu oddziaływania akustycznego przenikającego do środowiska, roboty budowlane w pobliżu zabudowy mieszkaniowej prowadzić jedynie w porze dziennej, tj. od godz. 6.00 do 22.00,
- zaplecze budowy zlokalizować w dużej odległości od zabudowań mieszkalnych, zadrzewień,

- w trakcie prowadzenia robót budowlanych zapewnić bezpieczeństwo ludzi i mienia oraz to, by prowadzone roboty nie stwarzały uciążliwości (hałas, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby) powodowanych pracą urządzeń, dla zdrowia ludzi i środowiska,
- teren zajęty na czas realizacji inwestycji jak i teren wokół inwestycji utrzymywać w czystości,
- w trakcie realizacji robót stosować sprzęt, pojazdy i maszyny budowlane wysokiej jakości oraz technicznie sprawne by nie dopuścić do niekontrolowanych wycieków do gruntu, charakteryzujące się stosunkowo niskim poziomem emitowanego hałasu. Sprzęt musi spełniać wymogi, określone w Dyrektywie 2000/14/EC oraz Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 ze zmianami),
- materiały i sprzęt przechowywać w wyznaczonych miejscach,
- powstałe podczas budowy wykopy grodzić tak, by nie stały się one pułapką dla małych zwierząt, a także zakrywać na czas przestojów w budowie, aby nie zostały skolonizowane przez ptaki gniazdujące w norach zakładanych w piaszczystych skarpach,
- wykopy, studzienki i inne miejsca stanowiące pułapki dla zwierząt zabezpieczyć płotkami i regularnie kontrolować, a wpadające do nich zwierzęta odławiać i wypuszczać poza obszarem inwestycji. Przed zasypianiem wykopów kontrolować, czy nie ma w nich zwierząt,
- zapewnić okresowe przeglądy placu budowy pod kątem powstawania atrakcyjnych dla płazów zastoisk wody oraz przegląd wykopów pod kątem uwięzionych zwierząt, w przypadku ich stwierdzenia niezwłocznie wyjąć na powierzchnię terenu i przenieść poza strefę prowadzonych prac budowlanych w odpowiednie dla nich siedlisko,
- zabezpieczyć zaplecze budowy przed ewentualnym przedostaniem się do gleby substancji szkodliwych oraz wyposażyć je w sorbenty do neutralizacji substancji ropopochodnych,
- przeszkolić pracowników w kierunku wykonywania obowiązków na stanowisku pracy zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- po zakończeniu prac teren uporządkować z wykorzystaniem wierzchniej warstwy gleby zdjętej podczas prac.

Projektowane działania eliminujące i minimalizujące niekorzystne oddziaływania prowadzonych prac na drzewa i krzewy:

- plac budowy zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 5 m od istniejących drzew,
- drzewa znajdujące się w zasięgu oddziaływania inwestycji, nie przeznaczone do wycinki, zabezpieczyć przed uszkodzeniem poprzez odeskowanie,
- w obrębie systemu korzeniowego, w promieniu minimum 5 m od pnia drzew, nie wolno składować materiałów chemicznie i fizycznie szkodliwych dla korzeni i gleby,
- roboty budowlane przygotowywać z zapewnieniem płynności robót oraz ze szczególnym uwzględnieniem ograniczenia hałasu i minimalizacją dewastacji zespołów roślinnych,
- usuniętą warstwę glebową gromadzić na odkład, a następnie wykorzystać do rekultywacji terenów przekształconych w trakcie prac ziemno-budowlanych i do kształtowania terenów zieleni,
- po zakończeniu prac teren uporządkować i doprowadzić do stanu sprzed inwestycji.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia, przy uwzględnieniu ww. rozwiązań, stan środowiska wokół inwestycji nie ulegnie pogorszeniu.

Projektowane działania chroniące środowisko na etapie eksploatacji to:

- na terenie prowadzonych robót nie stosować i użytkować substancji niebezpiecznych oraz środków powierzchniowo czynnych (np. wykorzystywanych do mycia urządzeń), które mogą wraz z wodą deszczową przedostać się do gruntu.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia przy uwzględnieniu ww. rozwiązań stan środowiska wokół inwestycji nie ulegnie pogorszeniu. W tym celu zaprojektowano kosze na odpadki, które będą pozostawiane przez kajakarzy.

Elementy przystani nie stanowią źródła odorów, źródła skażenia wód gruntowych, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na glebę i powierzchnię terenu. W trakcie normalnej eksploatacji nie będzie występować niekorzystne oddziaływanie na zdrowie ludzi i zwierząt, na glebę, wody podziemne, powierzchnię terenu, rośliny, klimat, dobra kultury i krajobraz.

Elementy przystani wykonane będą z nowoczesnych materiałów, odpornych na negatywne oddziaływanie środowiska gruntowego.

Ochrona przed hałasem i drganiami

Projektowane rozwiązania w zakresie budowy przystani jak i pojedynczo - elementów składowych przystani, nie wymagają rozwiązań ochrony przed hałasem i drganiami, ponieważ podczas jej eksploatacji nie są one emitowane do środowiska.

Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Brak zapotrzebowania.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowane obiekty nie stanowią źródła zanieczyszczeń gazowych, pyłowych.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Na etapie prowadzenia prac budowlanych przewiduje się powstawanie odpadów (gleba i ziemia). Nadwyżki gruntu będą selektywnie gromadzone na placu budowy, a następnie unieszkodliwiane – do rozplantowania na terenie należącym do inwestora lub do zasypywania wykopów. W trakcie realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia powstające odpady gromadzone będą w wyznaczonym miejscu, w sposób selektywny i przekazywane uprawnionym firmom w celu ich dalszego wykorzystania, przetworzenia lub składowania w wyznaczonym miejscu.

W trakcie inwestycji powstaną nadwyżki gruntu jako wypór fundamentów punktowych lub korytowania drogi dojazdowej (ok. 120 m³) czy usunięcia nadmiaru skarpy w miejscu zatoki kajakowej - ok. 40 m³.

emisja hałasu oraz wibracje, a także promieniowanie, w szczególności jonizujące, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowana przystań jako obiekt budowlany nie stanowi źródła hałasu, wibracji, promieniowania i innych zakłóceń.

W trakcie prac związanych z wykopami ziemnymi (faza budowy) wystąpią okresowe (krótkotrwałe i odwracalne) oddziaływania akustyczne spowodowane pracą ciężkiego sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały i surowce. Biorąc pod uwagę, że wszystkie źródła pracować będą okresowo, można przyjąć, że uśredniony do 8 godzin dziennych poziom hałasu na placu budowy nie przekroczy 60 dB. Obszar inwestycji oddalony jest znacznie od zabudowy mieszkaniowej i zagrodowej. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania.

wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Żaden z projektowanych elementów składowych przystani kajakowej nie będzie miał wpływu na stan biologiczny ani chemiczny gleby, wody powierzchniowe i podziemne. W miejscu zbliżenia wykopów do istniejących w skarpie drzew zostaną zastosowane środki zabezpieczające.

1.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach

Projektowana inwestycja nie generuje zagrożenia pożarowego.

1.10. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 20 października 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych oraz bocznic kolejowych z drogami i ich usytuowanie (Dz.U. 2015 poz. 1744) – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;
- rozporządzenie Ministra Obrony narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2017 poz. 711) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2014 poz. 81) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1998 nr 101 poz. 645) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz.U. 1998 nr 130 poz. 859) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz.U. 1998 nr 151 poz. 987) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2016 poz. 124) – zjazd z drogi gminnej wymaga uzgodnienia z zarządcą drogi – Zakładem Komunalnym Gminy Kościerzyna;
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000 nr 63 poz. 735) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz.U. 2001 nr 132 poz. 1479) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz.U. 2002 nr 12 poz. 116) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2015 poz. 1422) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2014 poz. 1853) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2007 nr 86 poz. 579) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- ustawa z dnia 31 stycznia 1956 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (t.j. Dz.U. 2017 poz. 912) – nie dotyczy przedmiotu inwestycji, brak oddziaływania,

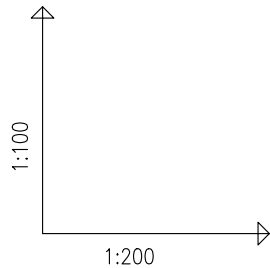
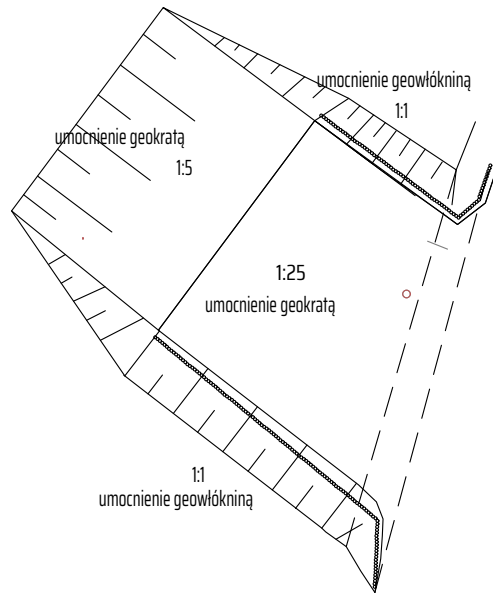
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U. 1959 nr 52 poz. 315) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2018 poz. 2068) – inwestycja nie narusza przepisów ustawy;
- ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz.U. 2015 poz. 2120) – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;
- ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. – Prawo atomowe (t.j. 2018 poz. 792) – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018 poz. 799) – inwestycja realizowana jest zgodnie z przepisami tej ustawy opisanymi w tekście projektu;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, wydane na podstawie art. 124 ust. 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 523) – inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia;
- ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (t.j. Dz.U. 2017 poz. 1566) – przystań stanowi urządzenie wodne, dla którego budowy wymagana jest zgoda wodnoprawna,
- ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (t.j. Dz.U. 2018 poz. 1183) – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;
- ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (t.j. 2017 poz. 2117) – inwestycja nie narusza przepisów tej ustawy;

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

2. Część rysunkowa

Numer rysunku	Nazwa treści rysunku	Podziałka
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
<u>BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA</u>		
KB.1	Profil poprzeczny zatoki [A-A]	1:100/200
KB.2	Profil podłużny rzeki z przekrojem zatoki [B-B]	1:100/200
KB.3	Adaptacja konstrukcji – wiaty pojedyncza	1:50
KB.4	Konstrukcja fundamentów wiaty pojedynczej	1:20
KB.5	Wiaty pojedyncza – widoki i rzuty	1:50
KB.6	Adaptacja konstrukcji – wiaty podwójna	1:50
KB.7	Konstrukcja fundamentów wiaty podwójnej	1:20
KB.8	Wiaty podwójna – widoki i rzuty	1:50
KB.9	Ławostół	1:50
KB.10	Miejsce na ognisko	1:50
KB.11	Suszarka do kajaków	1:50
KB.12	Kosz na odpadki	1:20
KB.13	Osłona sanitariatu przenośnego	1:50



ściana oporowa drewniana – bale okrągłe Ø80 mm
zwieńczenie – oczepty stalowe w postaci płaskowników
stalowych ocynkowanych skręconych śrubami z łbem okrągłym

—— poziom terenu istniejący
- - - - poziom terenu projektowany

138.35 m n.p.m.
poziom wód powodziowych 0,2% (wg ISOK)

H lustra wody 29.10.2020 r.
137.70 m n.p.m.

palisada zabezpieczająca brzeg rzeki i łuk terenowy ślipu

wyniesienie kajaków na brzeg
nachylenie skarpy 1:5

0,4 m – max. poziom wody*
w miejscu wysiadania z kajaków

min. 1,5 m

palisada zabezpieczająca brzeg rzeki i łuk terenowy ślipu

OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY .N1
125.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU PROJ.		138.60	138.70	138.70	138.69	137.30	137.30	137.30	138.57	138.40
SPADKI TERENU PROJ.					64.7% 1.6 / 2.1		0% 8.1m			
RZĘDNA TERENU ISTN.		138.60	138.70	138.70	138.69	138.67	138.64	138.60	138.57	138.40
RZĘDNA DNA RZEKI		136.80	136.80	137.00	137.00	136.90	136.94	137.00	136.90	136.90
ODLEGŁOŚCI		0.0	3.8	5.1	1.6	2.1	8.1	1.5	8.3	30.5
HEKTOMETRY										

* dla stanu wody na dzień 29.10.2020 r.



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ

ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej
dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]

INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/OI21/PODK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

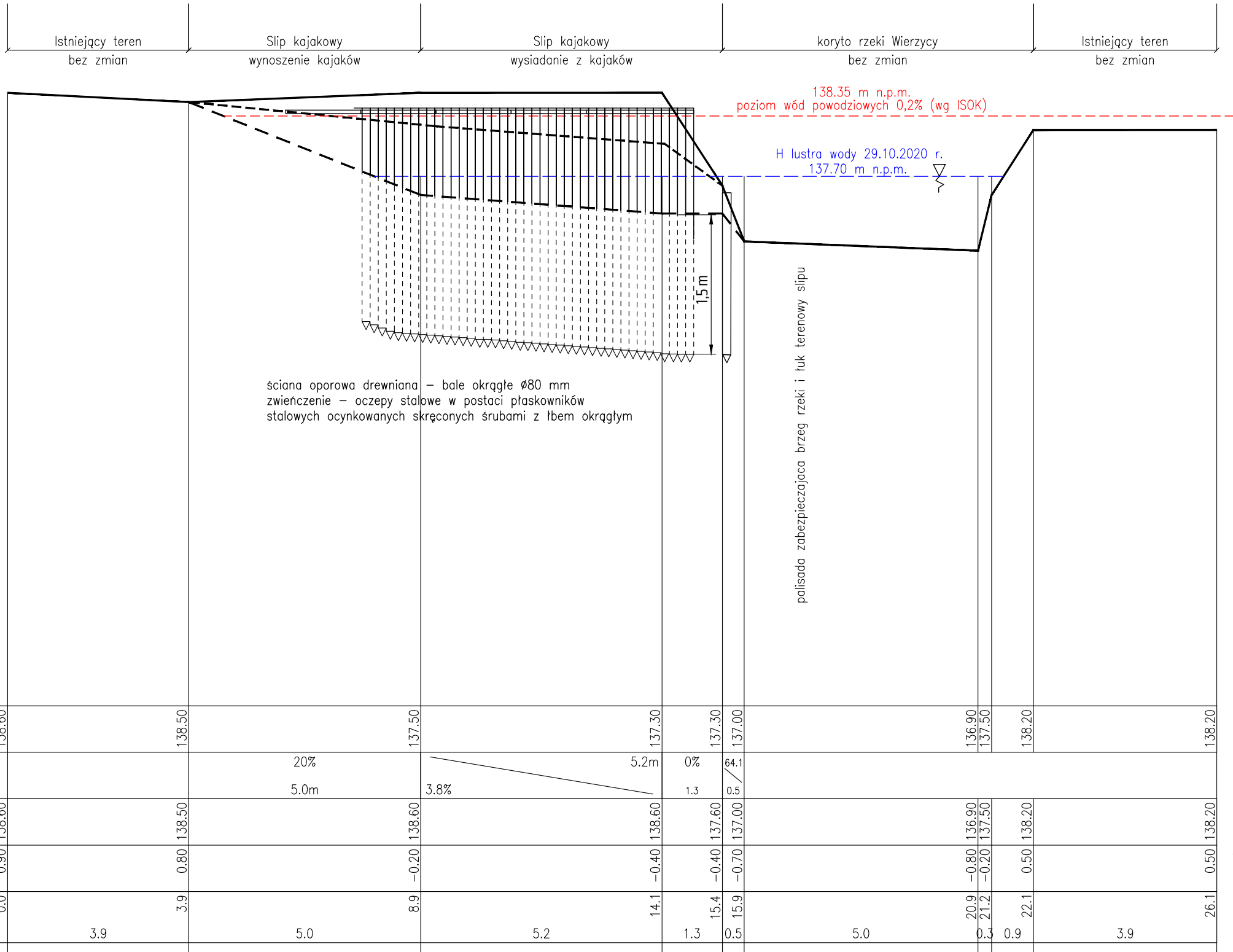
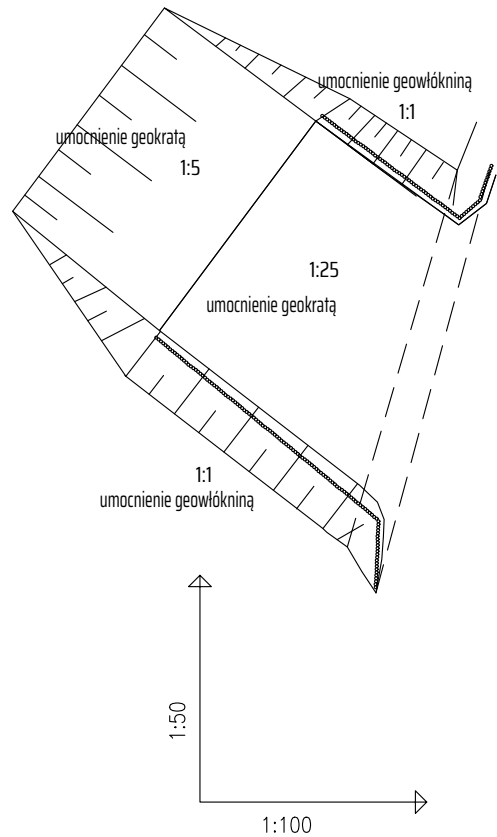
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r. BRANŻA konstr. - bud. SKALA 1:100/200

NAZWA RYSUNKU

Profil poprzeczny zatoki [A-A]

NR RYSUNKU

KB.1



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

RZĘDNA TERENU PROJ.	138.60	138.50	137.50	137.30	137.30	137.00	136.90	137.50	138.20	138.20
SPADKI TERENU PROJ.		20%	5.0m	3.8%	5.2m	0%	64.1			
RZĘDNA TERENU ISTN.	138.60	138.50	138.60	138.60	137.60	137.00	136.90	137.50	138.20	138.20
POZIOM WODY	0.90	0.80	-0.20	-0.40	-0.40	-0.70	-0.80	-0.20	0.50	0.50
ODLEGŁOŚCI	0.0	3.9	8.9	14.1	15.4	15.9	20.9	21.2	22.1	26.1
HEKTOMETRY		3.9	5.0	5.2	1.3	0.5	5.0	0.3	0.9	3.9

0



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]

INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/DI21/PDOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

DATA OPRACOWANIA	20 listopad 2020 r.	BRANŻA	konstr. - bud.	SKALA	1:100/200
------------------	---------------------	--------	----------------	-------	-----------

NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU
---------------	------------

Profil podłużny rzeki z przekrojem zatoki [B-B]

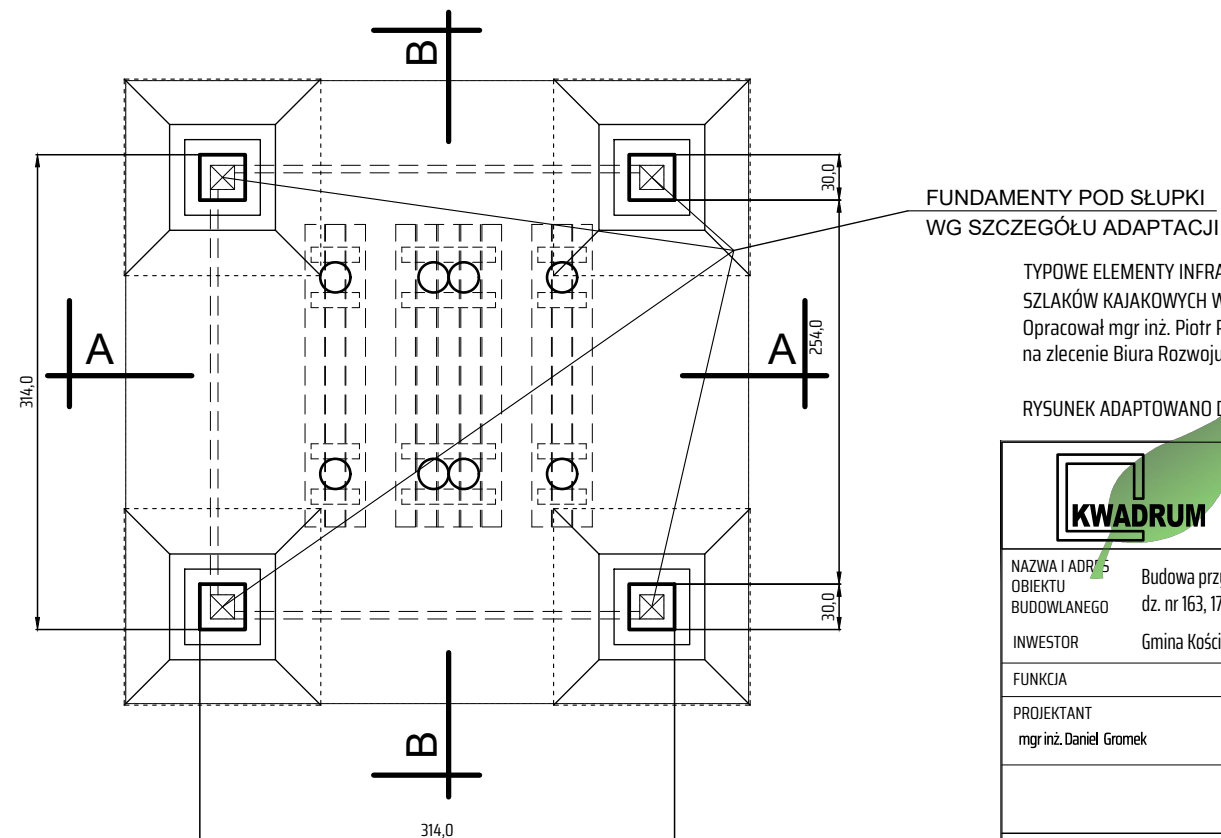
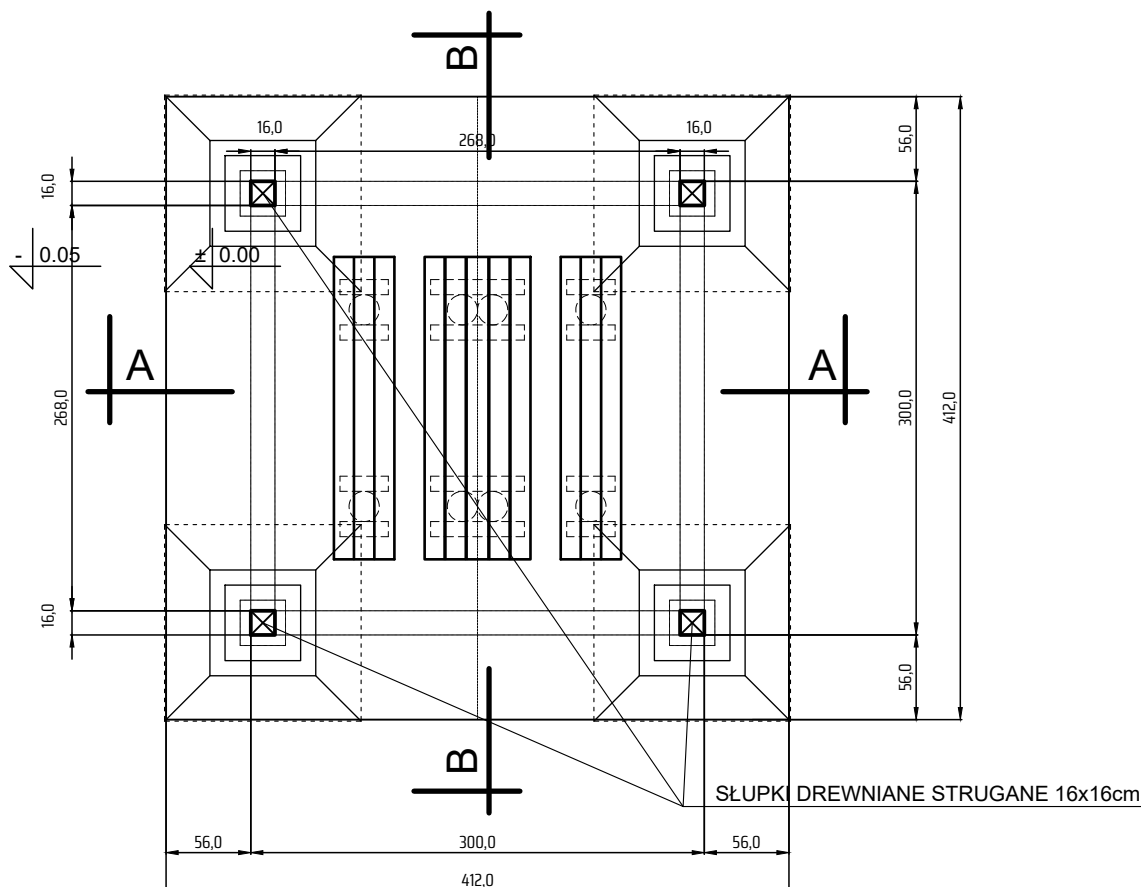
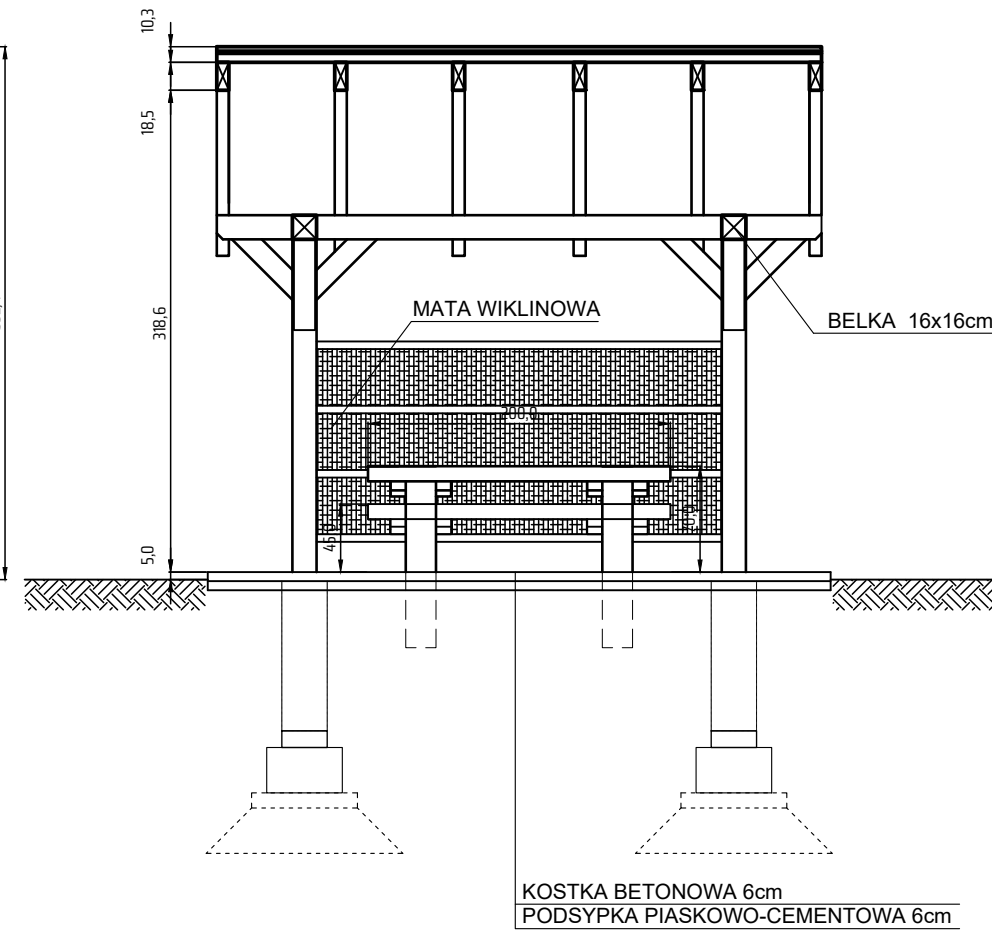
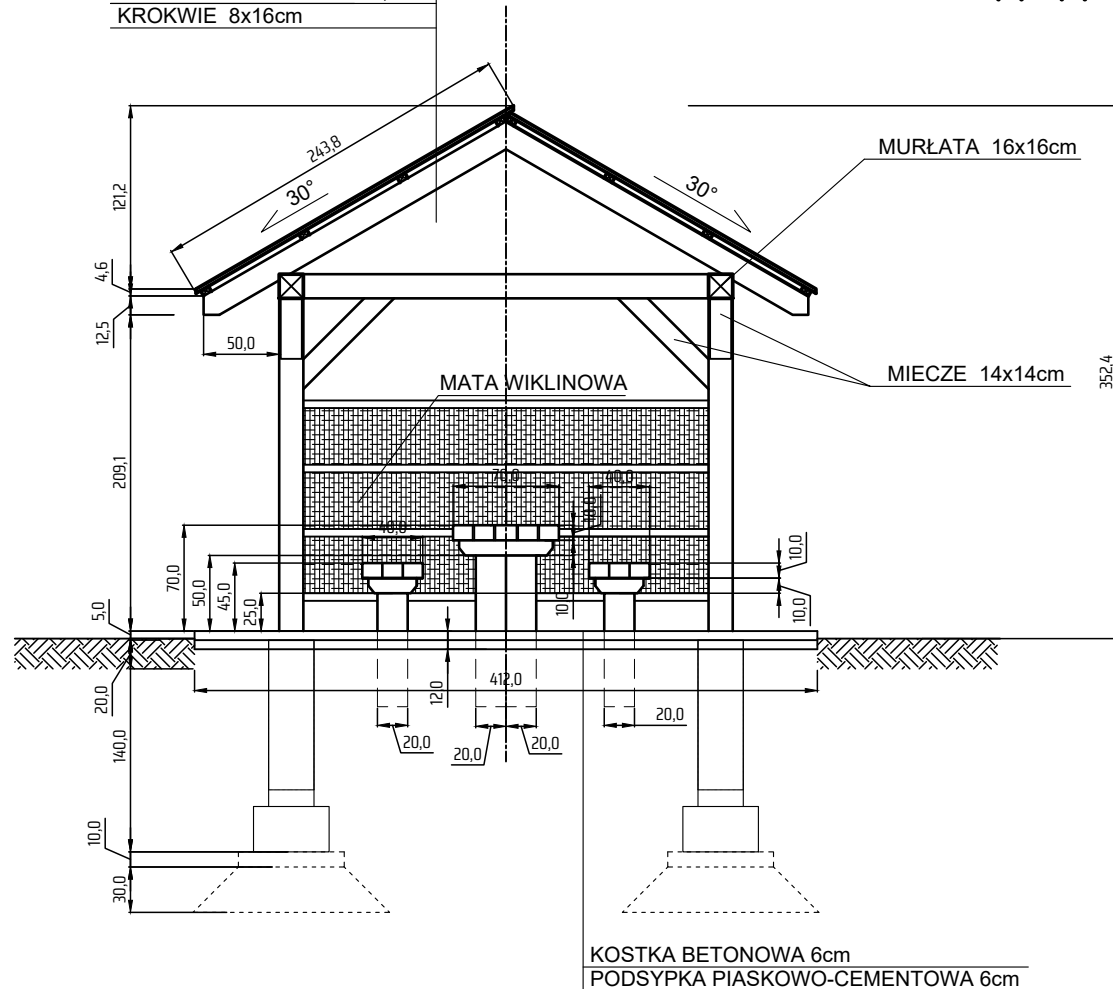
KB.2

DACH - zmiana zgodnie z PFU:
GONT BITUM. SBS
PAPA ZGRZEW. PODKL.
DESKI IMPREGNOWANE 2,5cm
KROKWIE 8x16cm

A-A

B-B

ADAPTACJA KONSTRUKCJI WIATY POJEDYŃCZEJ SKALA 1:50



FUNDAMENTY POD SŁUPKI
WG SZCZEGÓŁU ADAPTACJI

TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYSunek ADAPTOWANO DO WARUNKÓW LOKALNYCH



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej
dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]

INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

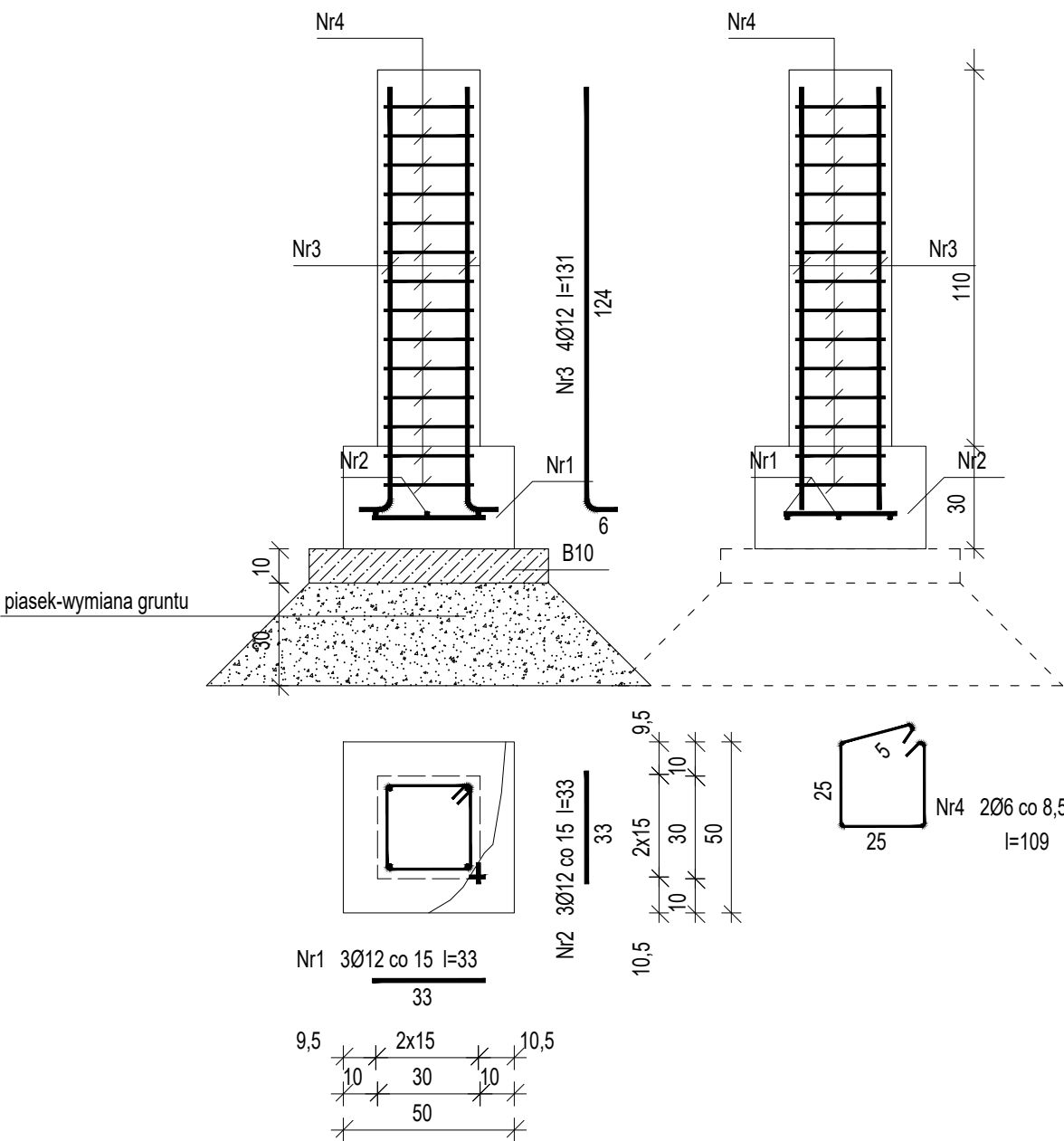
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r. BRANŻA konstr. - bud. SKALA 1:50

NAZWA RYSUNKU NR RYSUNKU

Adaptacja konstrukcji - wiaty pojedyncza

KB.3

KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW
WIATY POJEDYNCZEJ
SKALA 1:20



Beton	B20	(C16/20)
Stal	St0S-b	
	34GS	
	RB500	
Otulina	85 mm	

Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]		
				St0S-b	34GS	RB500
				Ø6	Ø12	Ø12
1	12	33	3			0,99
2	12	33	3			0,99
3	12	131	4		5,24	
4	6	109	2	2,18		
Długość ogólna wg średnic [m]				2,2	5,3	2,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				0,5	4,7	1,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				0,5	4,7	1,8
Masa całkowita [kg]				7		



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES
OBIEKTU
BUDOWLANEGO

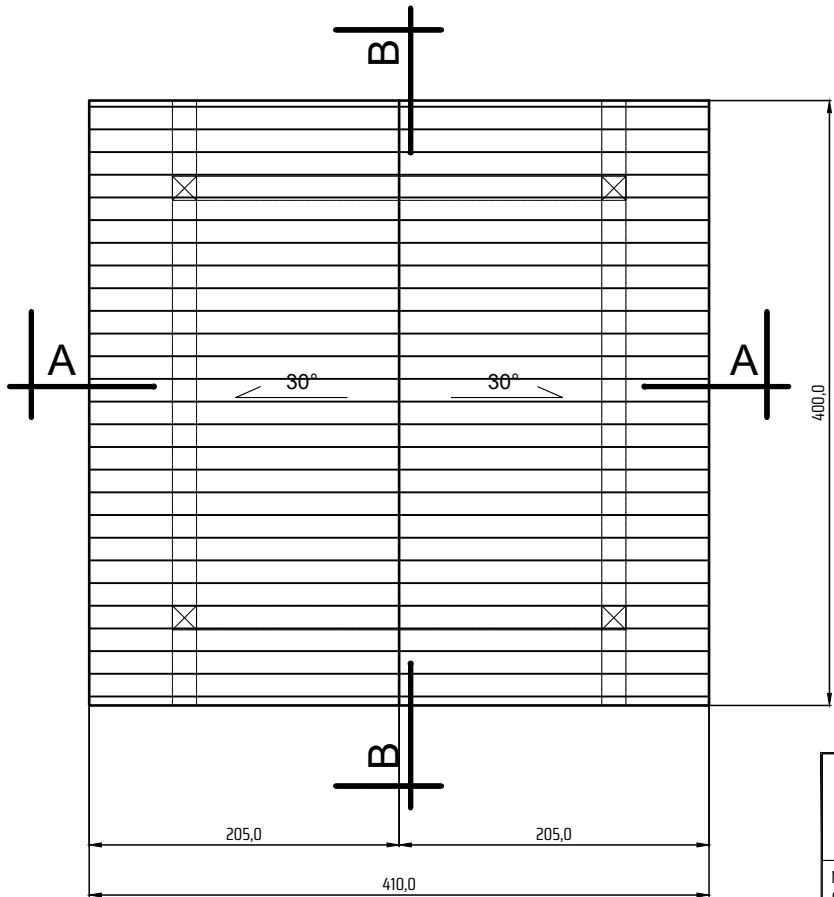
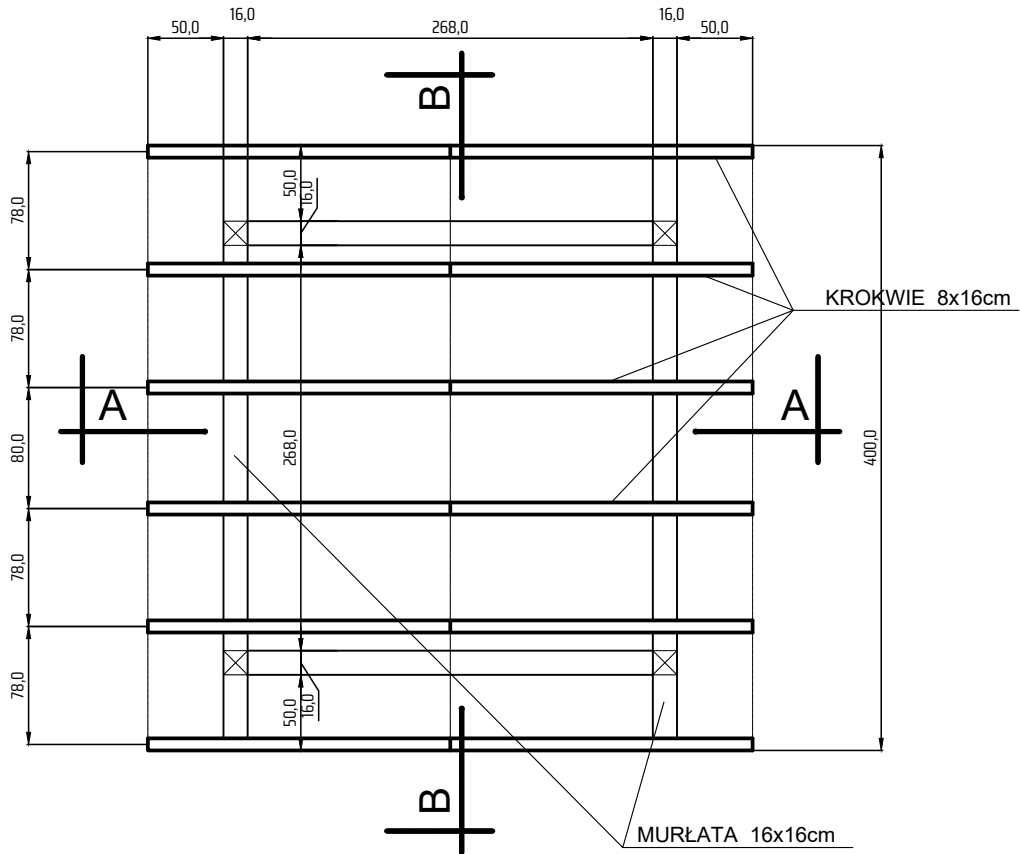
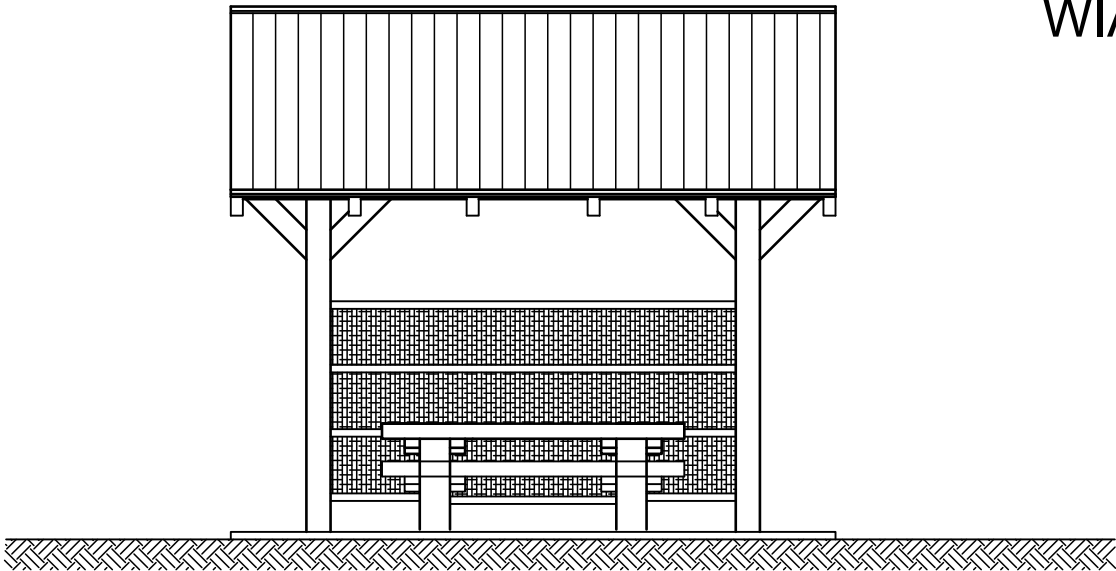
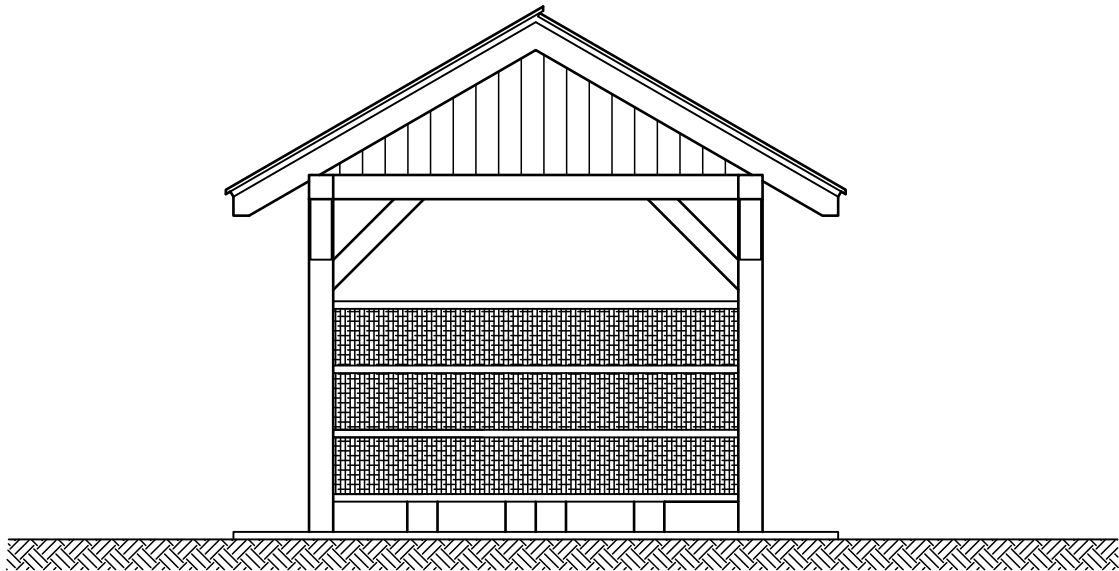
Budowa przystani kajakowej
dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]

INWESTOR

Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/OI21/POOK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r.	BRANŻA konstr. - bud.	SKALA 1:20
NAZWA RYSUNKU Konstrukcja fundamentów wiaty pojedynczej		NR RYSUNKU KB.4

WIATA POJEDYNCZA
skala 1:50

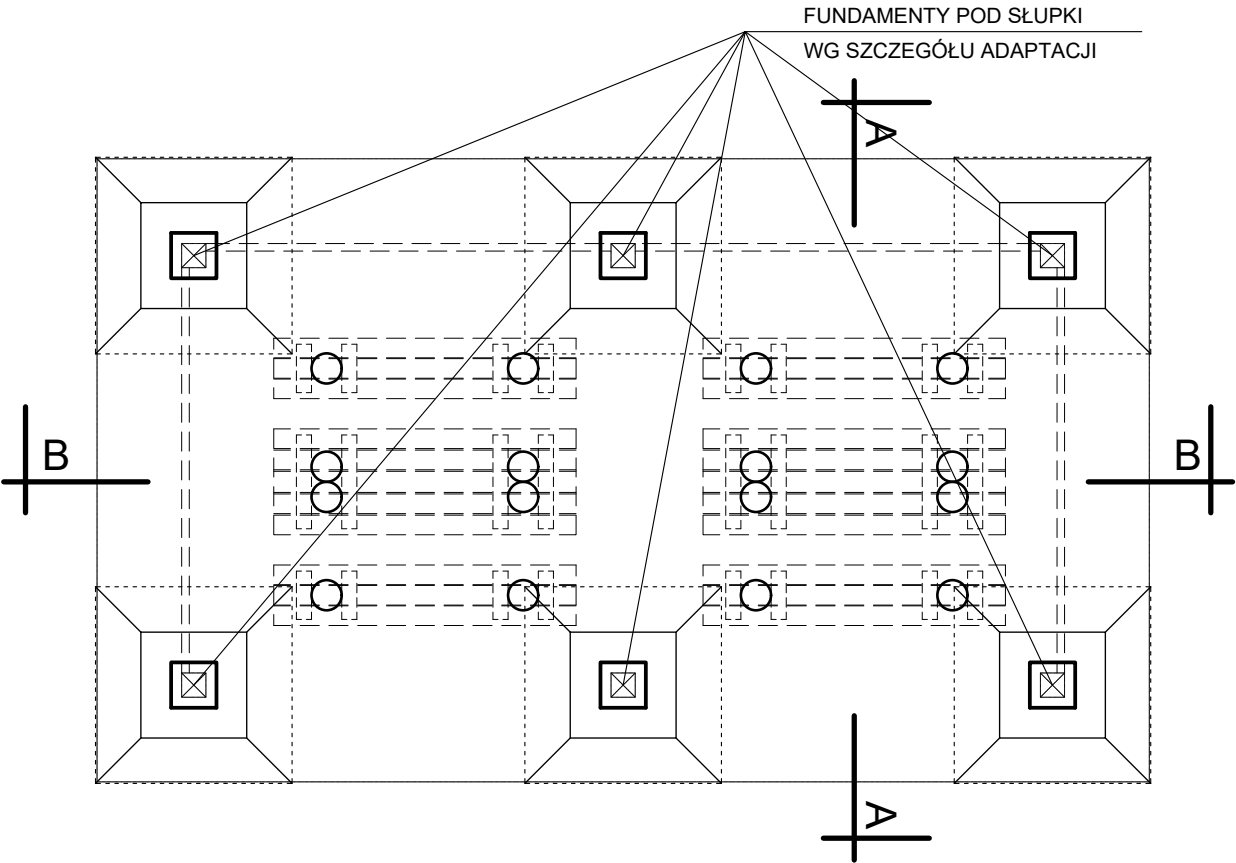
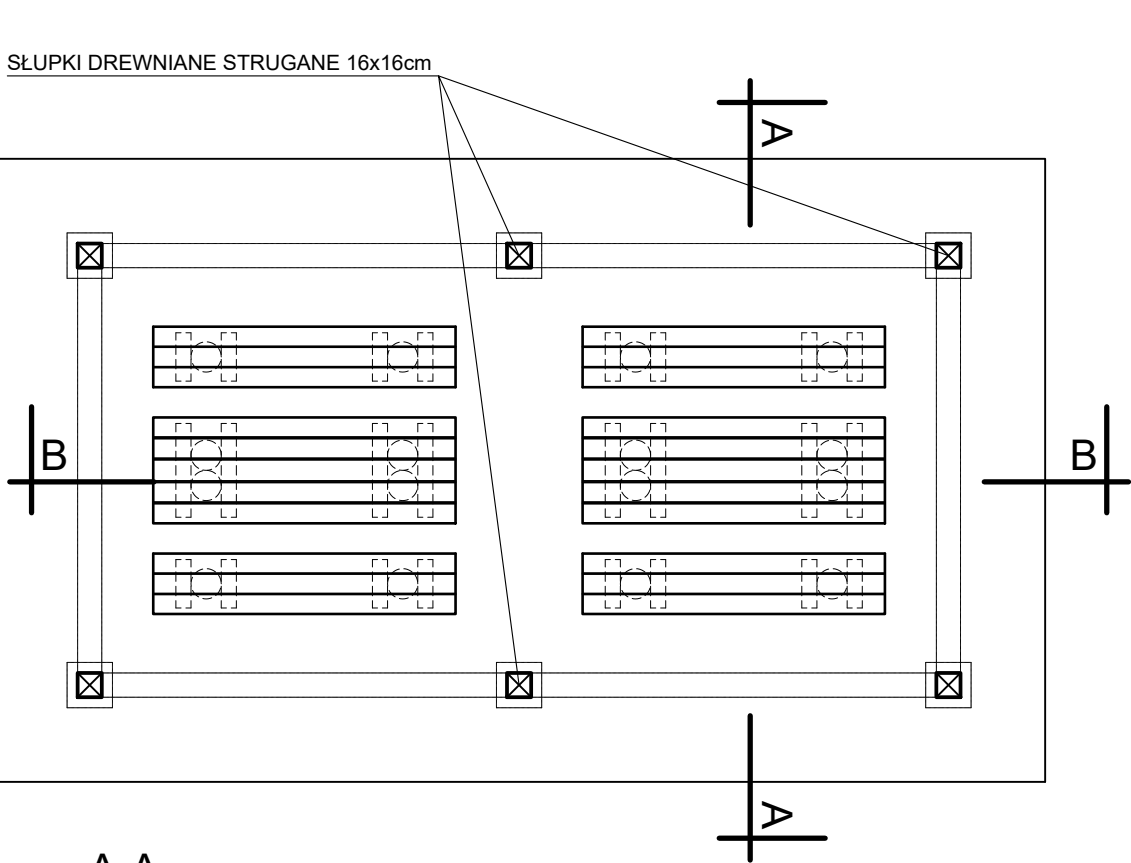


TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYSUNEK ADAPTOWANO DO WARUNKÓW LOKALNYCH

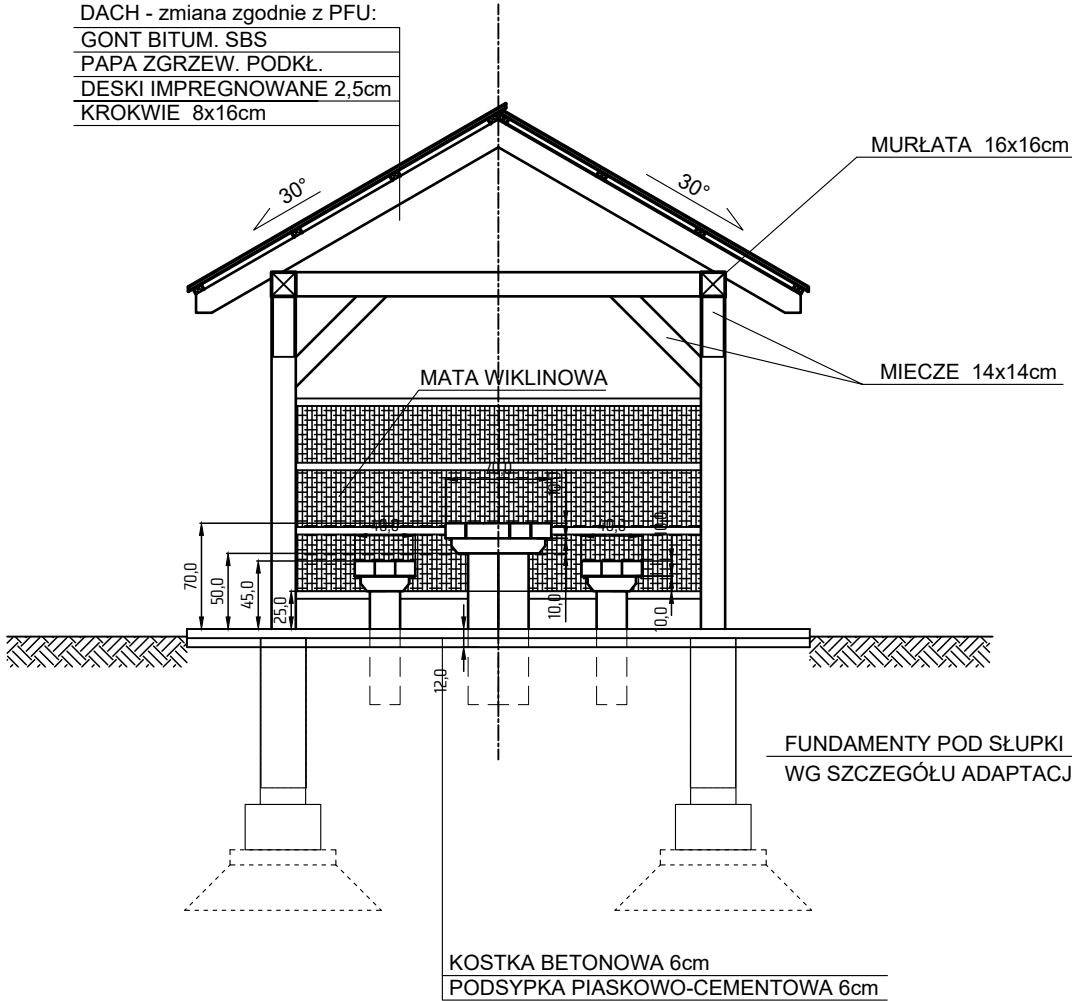
			BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]		
INWESTOR			Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA		NUMER UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ		PODPIS	
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek		uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r.			BRANŻA	konstr. - bud.	SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU Wiatą pojedyncza - widoki i rzuty					NR RYSUNKU KB.5

WIATA PODWÓJNA
skala 1:50

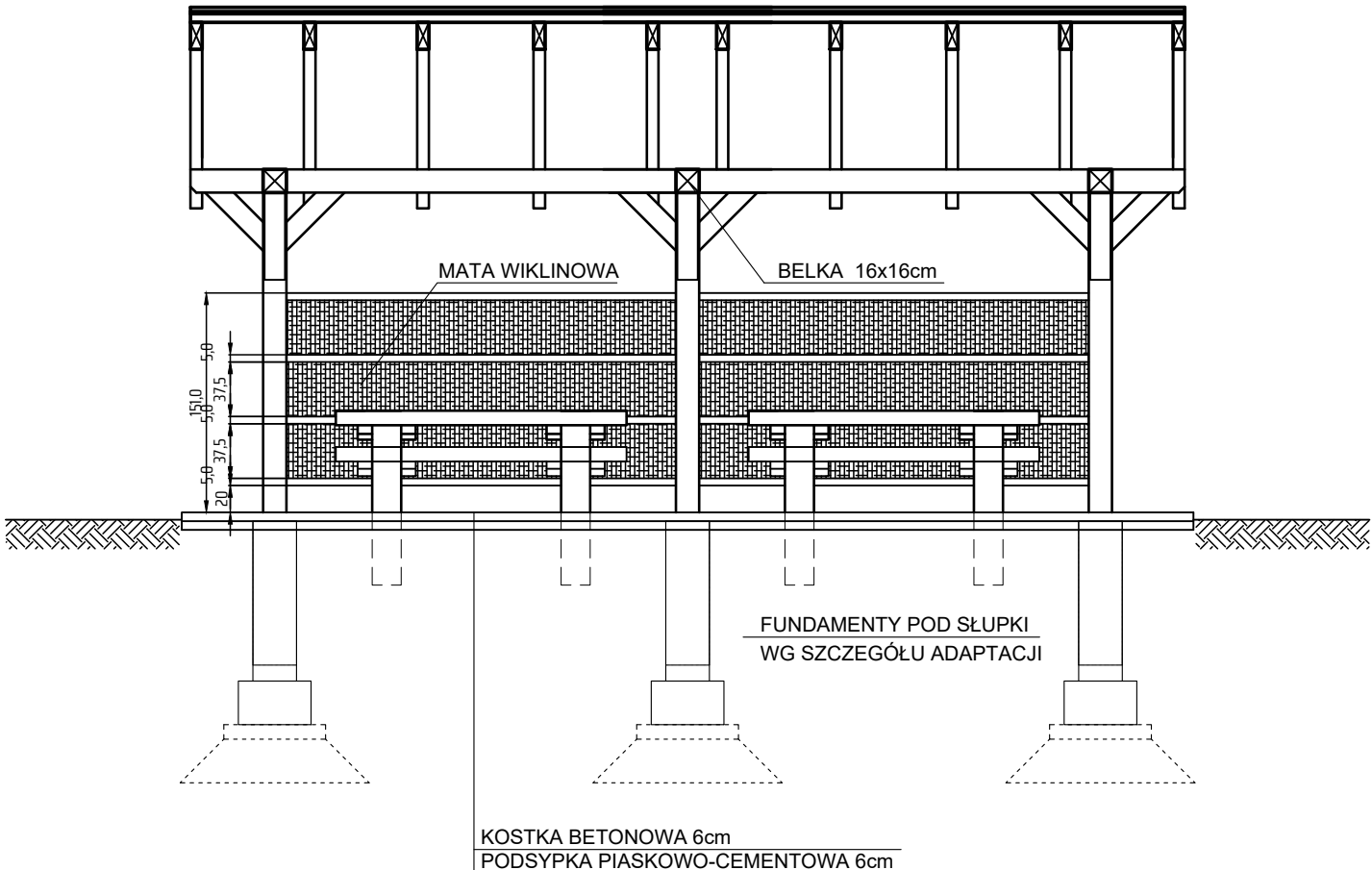


A-A

DACH - zmiana zgodnie z PFU:
GONT BITUM. SBS
PAPA ZGRZEW. PODKŁ.
DESKI IMPREGNOWANE 2,5cm
KROKWIE 8x16cm



B-B

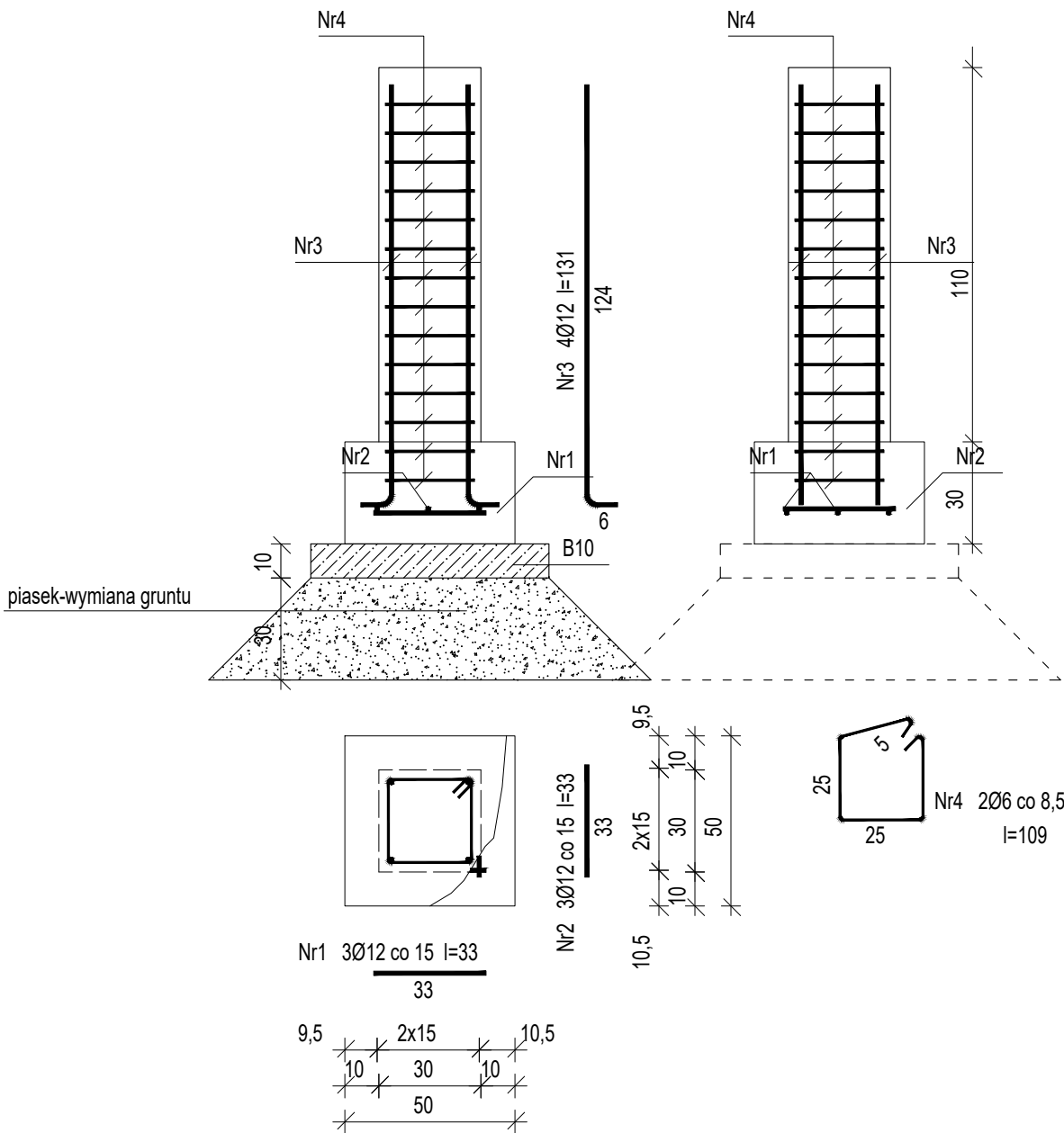


TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYСУNEK ADAPTOWANO DO WARUNKÓW LOKALNYCH

			BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO			Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]		
INWESTOR			Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA		NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ		PODPIS	
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek		uprawnienia nr POM/012V/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r.			BRANŻA konstr. - bud.		SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU			Adaptacja konstrukcji - wiata podwójna		NR RYSUNKU KB.6

KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW
WIATY PODWÓJNEJ
SKALA 1:20



Beton	B20	(C16/20)
Stal	St0S-b	34GS
		RB500
Otulina	85 mm	

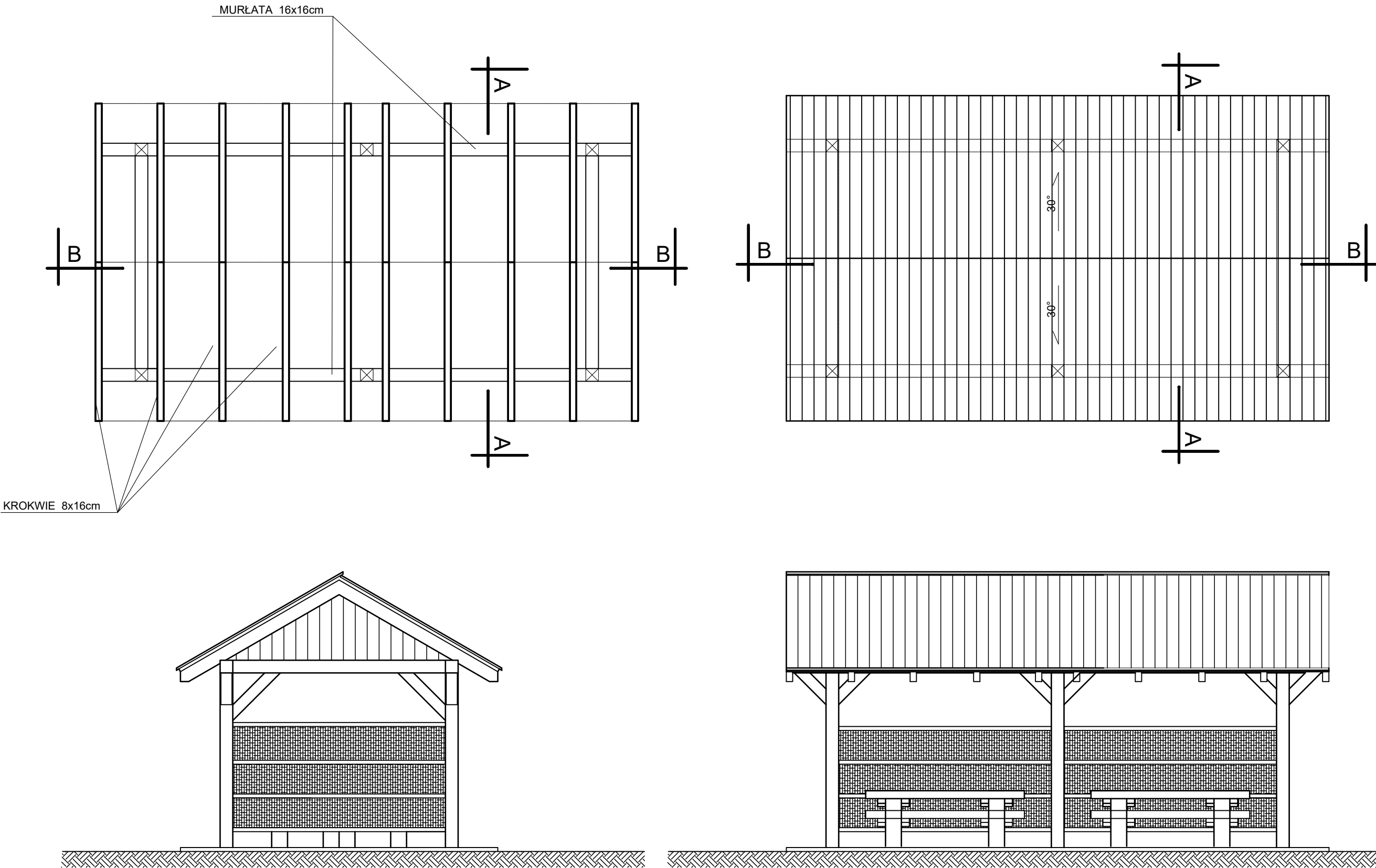
Wykaz zbrojenia

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]		
				St0S-b Ø6	34GS Ø12	RB500 Ø12
1	12	33	3			0,99
2	12	33	3			0,99
3	12	131	4		5,24	
4	6	109	2	2,18		
Długość ogólna wg średnic [m]				2,2	5,3	2,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				0,5	4,7	1,8
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				0,5	4,7	1,8
Masa całkowita [kg]				7		

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]		
INWESTOR	Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r.		BRANŻA konstr. - bud.	SKALA 1:20
NAZWA RYSUNKU Konstrukcja fundamentów wiaty podwójnej			NR RYSUNKU KB.7

WIATA PODWÓJNA
skala 1:50



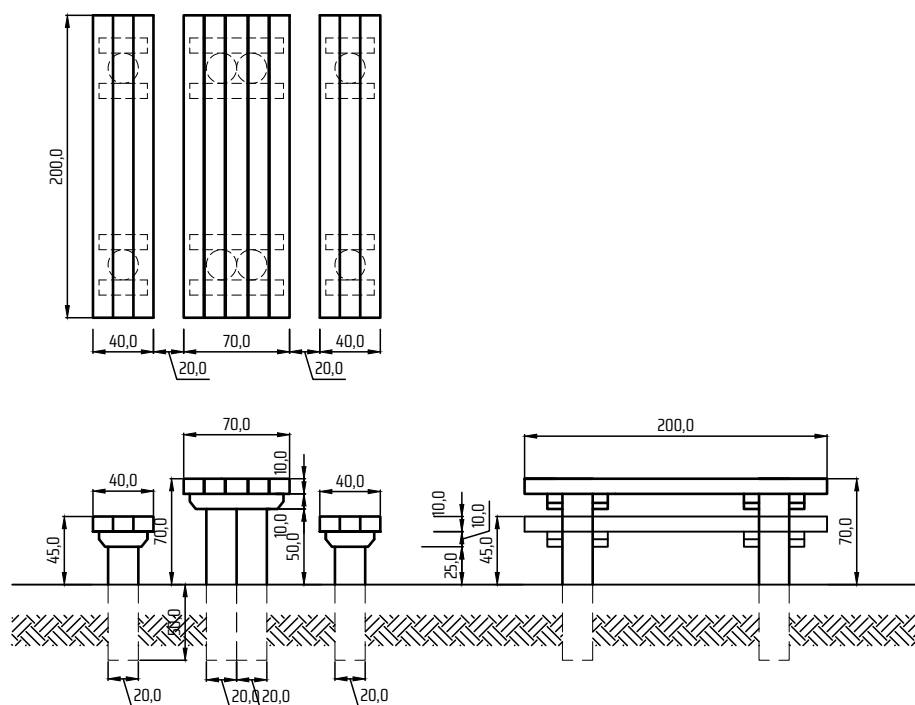
TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYSunEK ADAPTOwANO DO wARUNKÓw LOKALNYCH

<div><div></div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM</div></div>		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]		
INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/012U/PODK/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r. BRANŻA konstr. - bud.		SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU Wiata podwójna - rzuty i widoki		NR RYSUNKU KB.8

ŁAWOSTÓŁ

skala 1:50



TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYСУNEK ADAPTOWANO DO WARUNKÓW LOKALNYCH



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ

ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej
dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]
INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r.	BRANŻA konstr. - bud.	SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU	Ławostół	NR RYSUNKU KB.9

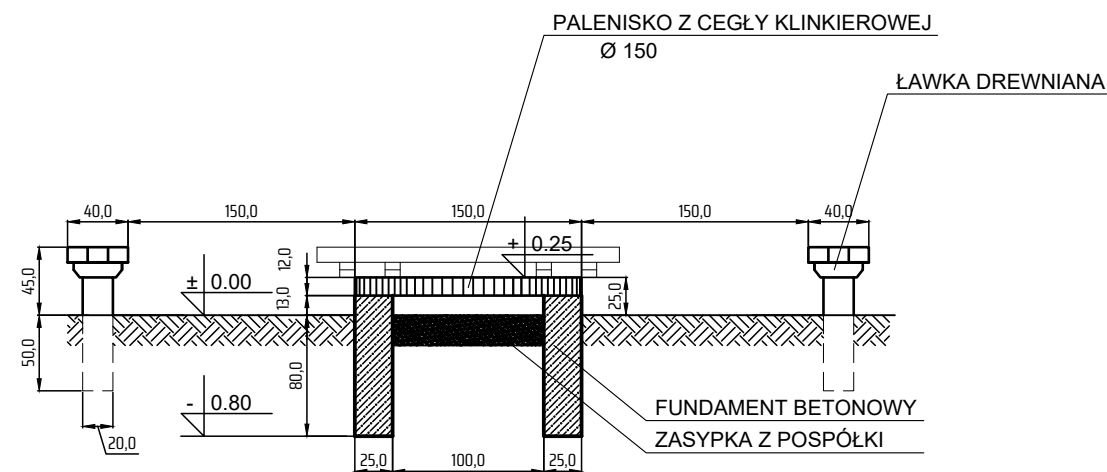
Technical drawing of a cross-shaped mechanical part, showing the front view (top) and the top view (bottom). The drawing includes dimensions in millimeters (mm).

Front View (Top):

- Overall width: 200,0 mm
- Overall height: 200,0 mm
- Central circular hole: Diameter 100,0 mm
- Four rectangular slots (one on each side): Width 40,0 mm, Height 40,0 mm
- Distance from center to the inner edge of the slots: 25,0 mm
- Distance from center to the outer edge of the slots: 75,0 mm

Top View (Bottom):

- Overall width: 200,0 mm
- Overall height: 200,0 mm
- Central circular hole: Diameter 100,0 mm
- Four rectangular slots (one on each side): Width 40,0 mm, Height 40,0 mm
- Distance from center to the inner edge of the slots: 25,0 mm
- Distance from center to the outer edge of the slots: 75,0 mm

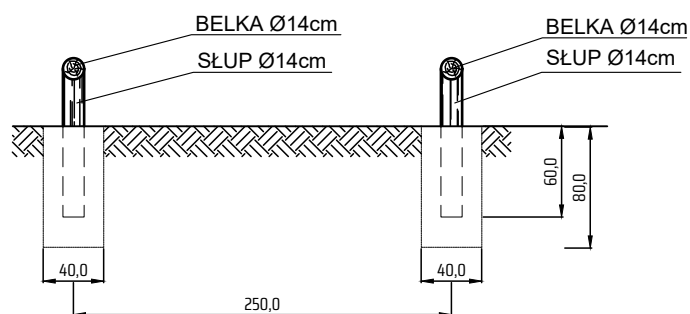
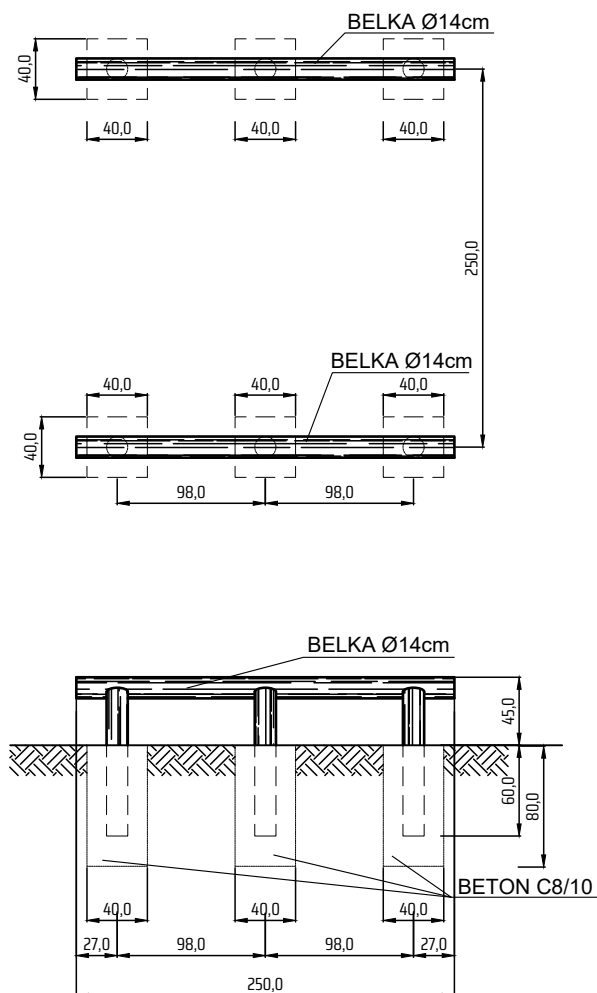


RYSUNEK ADAPTOWANO DO WARUNKÓW LOKALNYCH

			BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ		
			ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]			
INWESTOR		Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna			
FUNKCJA		NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ		PODPIS	
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek		uprawnienia nr POM/012/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej			
DATA OPRACOWANIA		BRANŻA		SKALA	
20 listopad 2020 r.		konstr. - bud.		1:50	
NAZWA RYSUNKU				NR RYSUNKU	
Miejsce na ognisko				KB.10	

SUSZARKA DO KAJAKÓW

skala 1:50



TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYСУNEK ADAPTOWANO DO WARUNKÓW LOKALNYCH



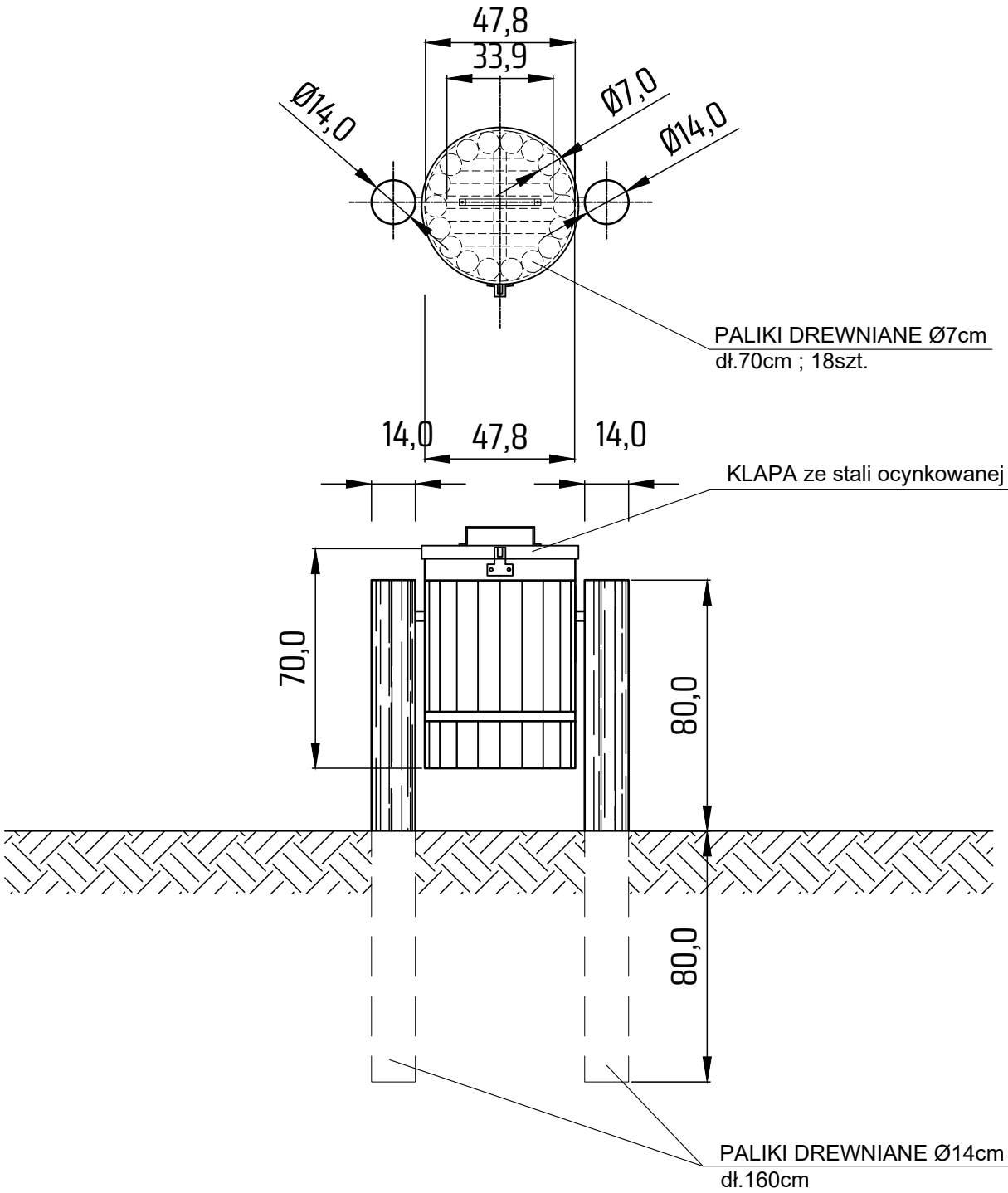
BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ

ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej
dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]
INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r.	BRANŻA konstr. - bud.	SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU	
Suszarka do kajaków	KB.11	

KOSZ NA ODPADKI
skala 1:20



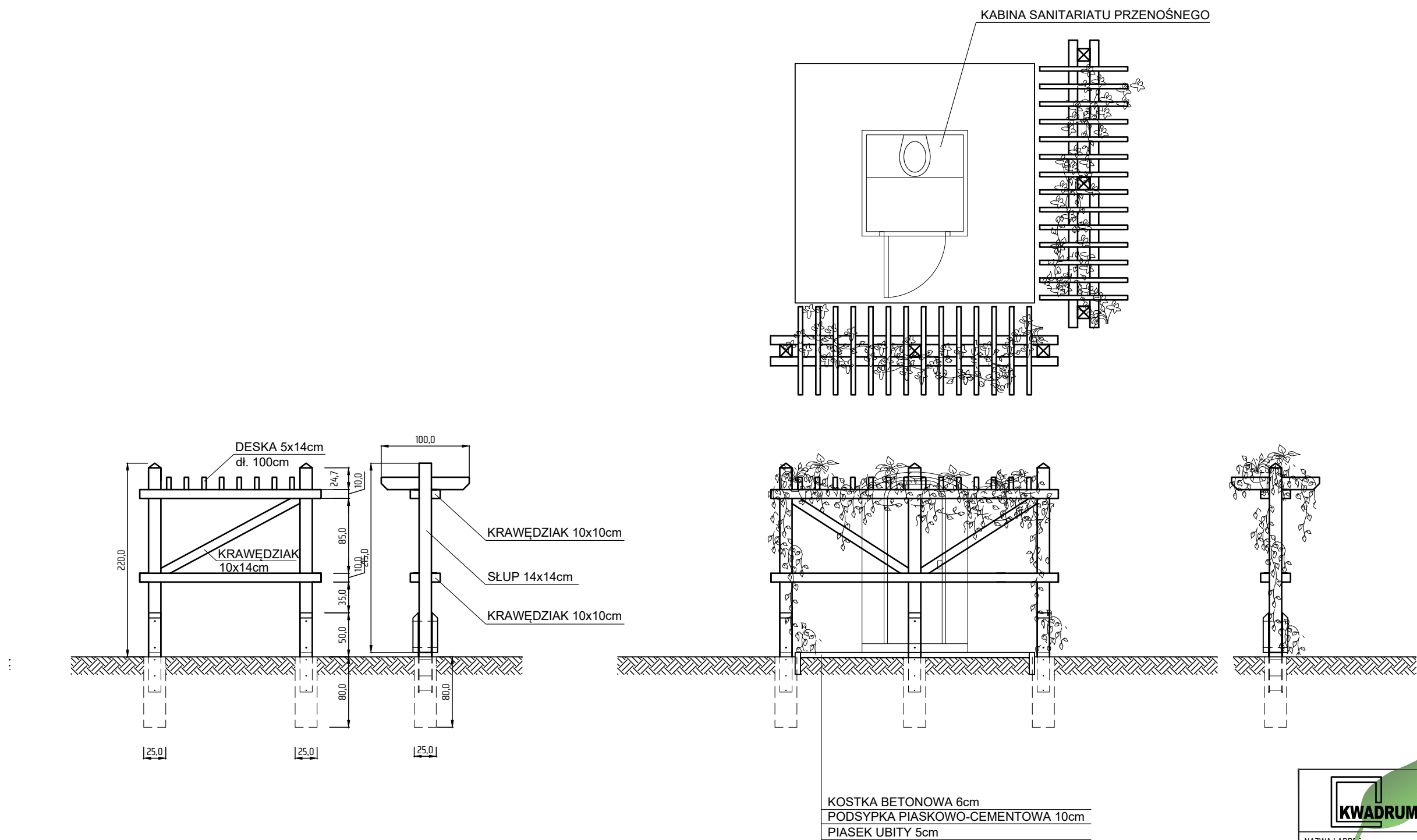
TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYСУNEK ADAPTOWANO DO WĄRUNKÓW LOKALNYCH

<div><div>KWADRUM</div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM</div></div>		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]		
INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r. BRANŻA konstr. - bud. SKALA 1:20		
NAZWA RYSUNKU Kosz na odpadki		NR RYSUNKU KB.12

OSŁONA WC PRZENOŚNEGO

skala 1:50



TYPOWE ELEMENTY INFRASTRUKTURY TURYSTYCZNEGO ZAGOSPODAROWANIA
SZLAKÓW KAJAKOWYCH WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Opracował mgr inż. Piotr Peszek w październiku 2011 r.
na zlecenie Biura Rozwoju Dróg Wodnych Urzędu Marszałkowskiego Woj. Pomorskiego

RYSUNEK ADAPTOWANO DO WARUNKÓW LOKALNYCH

<div><div><div></div><div>KWADRUN</div></div><div><div>BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN</div><div>DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ</div><div>ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA</div><div>tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM</div></div></div>		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]		
INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Daniel Gromek	uprawnienia nr POM/0121/P00K/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
DATA OPRACOWANIA 20 listopad 2020 r. BRANŻA konstr. - bud.		SKALA 1:50
NAZWA RYSUNKU Osłona sanitariatu przenośnego		NR RYSUNKU KB.13

BRANŻA DROGOWA

1. Opis techniczny

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania projektu branży drogowej jest budowa zjazdu z drogi gminnej (dz. nr 174, obr. Nowa Kiszewa) na działkę nr 176/2 wraz z odcinkiem drogi dojazdowej do przystani kajakowej oraz ułożeniem nawierzchni z kruszywa odcinka drogi gminnej.

Zakres opracowania obejmuje opracowanie dokumentacji technicznej budowy zjazdu oraz budowy drogi dojazdowej.

Parametry projektowe dostosowane do wymogów podanych w Rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43, poz. 430).

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W miejscu projektowanego zjazdu droga gminna posiada następujące parametry techniczne:

- szerokość jezdni około 3,0 m,
- nawierzchnia gruntowa,
- przekrój szlakowy,
- odwodnienie powierzchniowe, wody opadowe odprowadzane są powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zaprojektowano budowę zjazdu na teren działki 176/2 w miejscowości Nowa Kiszewa oraz drogę wewnętrzną dojazdową do przystani kajakowej.

Przyjęto następujące parametry zjazdu:

- szerokość podstawowa zjazdu wynosi 4,00 m,
- promienie wyokrąglające $R=5,0$ m i $R=3,0$ m,
- spadek podłużny zgodnie z profilem podłużnym,
- skarpy wykopów o pochyleniu 1:1,5

Zaprojektowano drogę dojazdową do przystani kajakowej o długości 176,75 m.b. Szerokość jezdni drogi wynosi 4,0 m. Droga została zaprojektowana od strony północno – wschodniej części działki. Na zakończeniu drogi dojazdowej zaprojektowano trzy miejsca parkingowe o nawierzchni z płyt betonowych typu YOMB.

Niweletę drogi oraz przekroje poprzeczne pokazano w części rysunkowej projektu.

1.4. Warunki gruntowo – wodne

Podłoże na podstawie opinii geotechnicznej zaklasyfikowano pod grupę nośności podłoża G1.

1.5. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto konstrukcję nawierzchni zjazdu oraz miejsc parkingowych:

- 12,5 cm betonowe płyty ażurowe typu YOMB
- 10 cm podsypka piaskowa
- 10 cm podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Przyjęto konstrukcję nawierzchni drogi z kruszywa:

- 12,5 cm nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- 10 cm podsypka piaskowa

Przyjęto konstrukcję nawierzchni drogi gminnej:

- 10 cm nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

Nawierzchnię drogi dojazdowej zaprojektowano w układzie dwa pasy z płyt betonowych, częściowo z płyt betonowych w odległości osiowej 1,80 m.b., a częściowo z kruszywa łamanego. Szczegóły pokazano w części rysunkowej.

Podbudowa i nawierzchnia z kruszywa powinna być ułożona na podłożu zapewniającym nieprzenikanie drobnych cząstek gruntu do podbudowy. Mieszanka kruszywa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Grubość pojedynczo układanej warstwy nie może przekraczać 20 cm po zagęszczeniu. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy przez Inżyniera. Wilgotność mieszanki kruszywa podczas zagęszczania powinna odpowiadać wilgotności optymalnej, określonej według próby Proctora, zgodnie z PN-B-04481 (metoda II). Materiał nadmiernie nawilgocony, powinien zostać osuszony przez mieszanie i napowietrzanie. Jeżeli wilgotność mieszanki kruszywa jest niższa od optymalnej o 20% jej wartości, mieszanka powinna być zwilżona określoną ilością wody i równomiernie wymieszana. W przypadku, gdy wilgotność mieszanki kruszywa jest wyższa od optymalnej o 10% jej wartości, mieszankę należy osuszyć.

Pozostałe tereny po zrealizowaniu robót ziemnych i nawierzchniowych obsadzić należy trawnikiem.

1.6. Odwodnienie

Wody opadowe z terenu działki 176/2 zostaną na niej zagospodarowane. Wody opadowe zostaną odprowadzone powierzchniowo na przyległe do drogi tereny zielone.

1.7. Roboty ziemne

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-S-02205/1998.

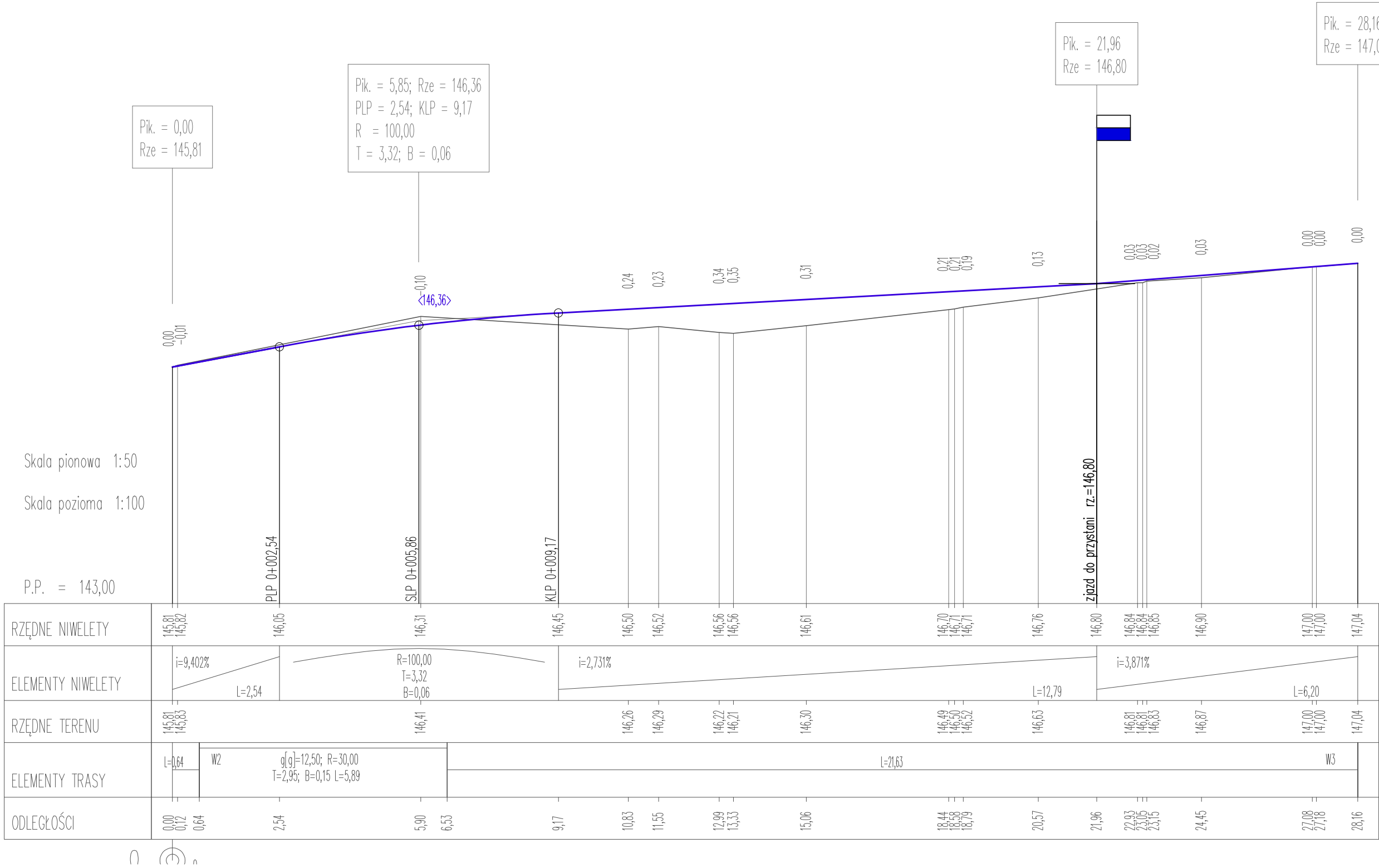
Przed przystąpieniem do robót nawierzchniowych należy sprawdzić zagęszczenie podłoża. Grunt podłoża należy zagęszczać przy jego wilgotności optymalnej, wymagany wskaźnik zagęszczenia powiniem być $\geq 0,97$.

1.8. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego


- roboty ziemne powierzchniowe wykonywane mechanicznie
- ułożenie krawężnika betonowego najazdowego na połączeniu nawierzchni zjazdu z jezdnią drogi powiatowej
- ułożenie opornika betonowego jako obramowanie nawierzchni zjazdu,
- wykonanie podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie
- ułożenie nawierzchni zjazdu z kostki betonowej.

2. Część rysunkowa

Numer rysunku	Nazwa treści rysunku	Podziałka
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
<u>BRANŻA DROGOWA</u>		
D.1	Profil podłużny odcinka drogi gminnej	1:50/100
D.2	Przekroje poprzeczne odcinka drogi gminnej	1:100/200
D.3	Profil podłużny drogi dojazdowej do przystani	1:200/500
D.4	Przekroje poprzeczne [1] drogi dojazdowej do przystani	1:100/200
D.5	Przekroje poprzeczne [2] drogi dojazdowej do przystani	1:100/200
D.6	Przekrój konstrukcyjny nawierzchni z kruszywa – droga gminna	1:20
D.7	Przekroje konstrukcyjne nawierzchni drogi z płyt betonowych	1:20



L E G E N D A :
 — Teren
 — Niweleta

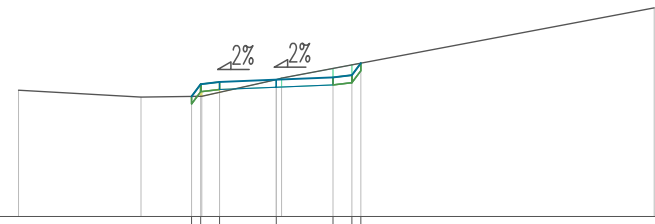


BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ
 ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
 tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]
INWESTOR		Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna
FUNKCIA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT	uprawnienia nr 4457/Gd/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierijnej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych	
DATA OPRACOWANIA	20 listopad 2020 r.	BRANŻA drogowa
NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU
Profil podłużny odcinka drogi gminnej		D.1

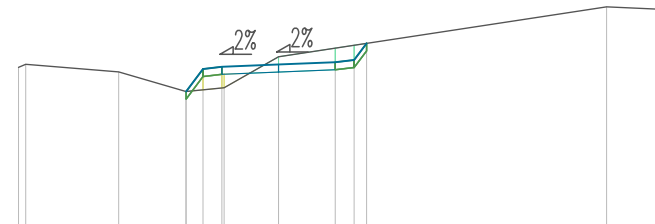


P.P. = 144,00

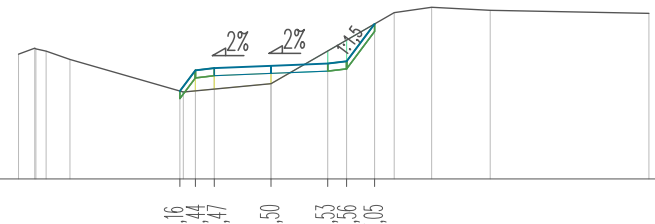


RZĘDNE PROJ.		145,59	145,70	145,81	145,84
RZĘDNE KONS.		145,68	145,71	145,74	146,03
RZĘDNE TEREN		145,67	145,58	145,81	145,87
ODLEGŁOŚCI	-6,02	-3,38	-2,74	0,00	1,50
		-7,00	-1,97	0,14	2,00
		-1,50			2,24
					10,00

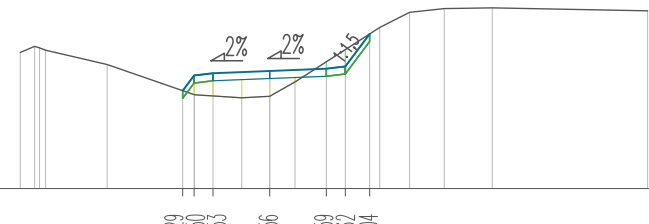
P.P. = 144,00

[illegible]

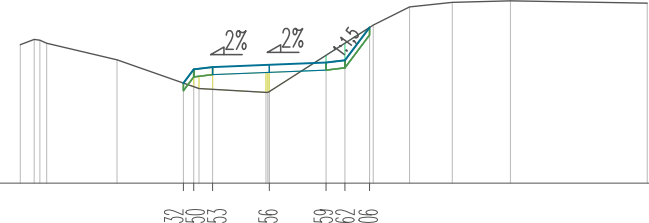
P.P. = 145,00

[illegible]

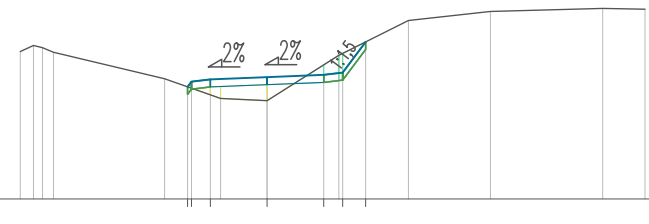
1.1. = 143,00

[illegible]

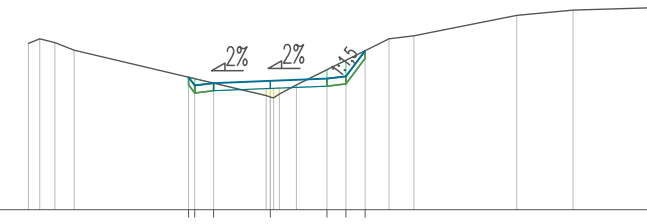
P.P. = 145,00

[illegible]

P.P. = 145,00

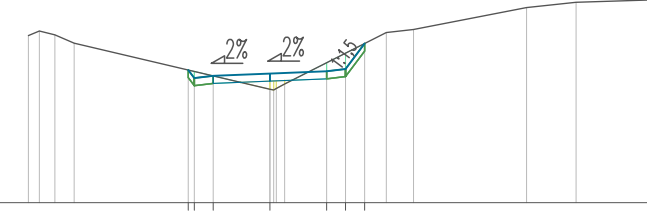
[illegible]

P.P. = 145,00

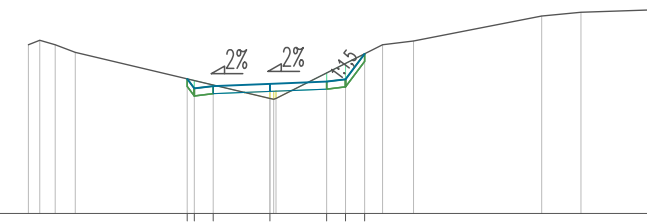


RZĘDNE PROJ.				146,75 146,64 146,67					
RZĘDNE KONS.				146,57	146,60	146,63			
RZĘDNE TEREN	147,20 147,20 147,20 147,20 147,21		146,50 146,50 146,50 146,50 146,50			147,26 147,26 147,26 147,26 147,20		147,57 147,64 147,64 147,64 147,67	
ODLEGŁOŚCI	6,40 6,00 6,00 6,00 6,09	-2,16 -2,00 -2,00 -2,00 -2,01	0,00 0,09 0,09 0,09 0,09	1,50 1,50 1,50 1,50 1,50				6,52 8,01 8,01 8,01 10,00	

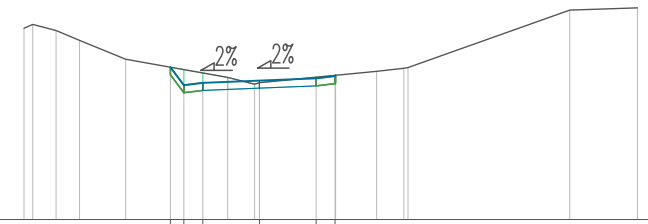
P.P. = 145,00

[illegible]

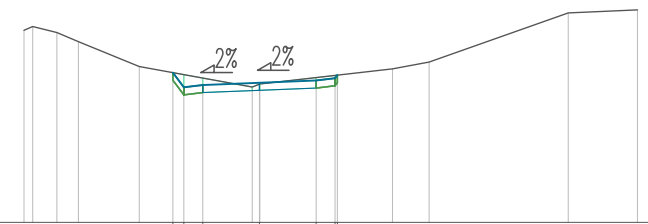
P.P. = 145,00

[illegible]

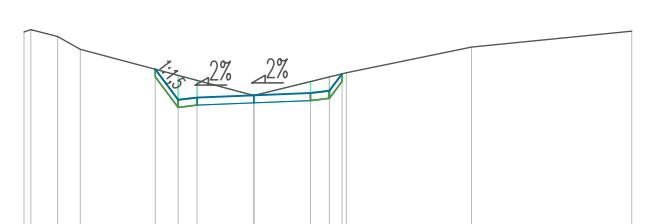
P.P. = 145,00

[illegible]

P.P. = 145.00

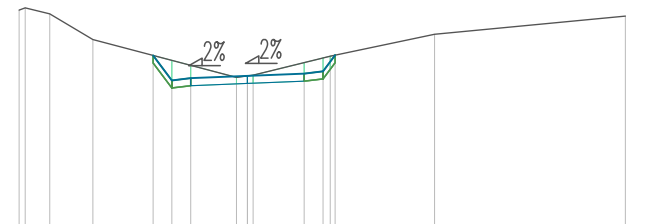
[illegible]

P.P. = 145,00



RZĘDNE PROJ.		147,35 147,30 146,97	147,00	147,03 147,06 147,29	
RZĘDNE KONS.		146,87	146,90	146,93	
RZĘDNE TEREN		147,64 147,60 147,50 147,06 147,01	147,00	147,30	147,64
ODLEGŁOŚCI	5,08 5,90 5,90 5,03 4,39	2,61 2,00 2,00 2,00 1,30	0,00	1,50 2,00 2,00 2,44 2,45	5,76
					10,00

PP - 145.00

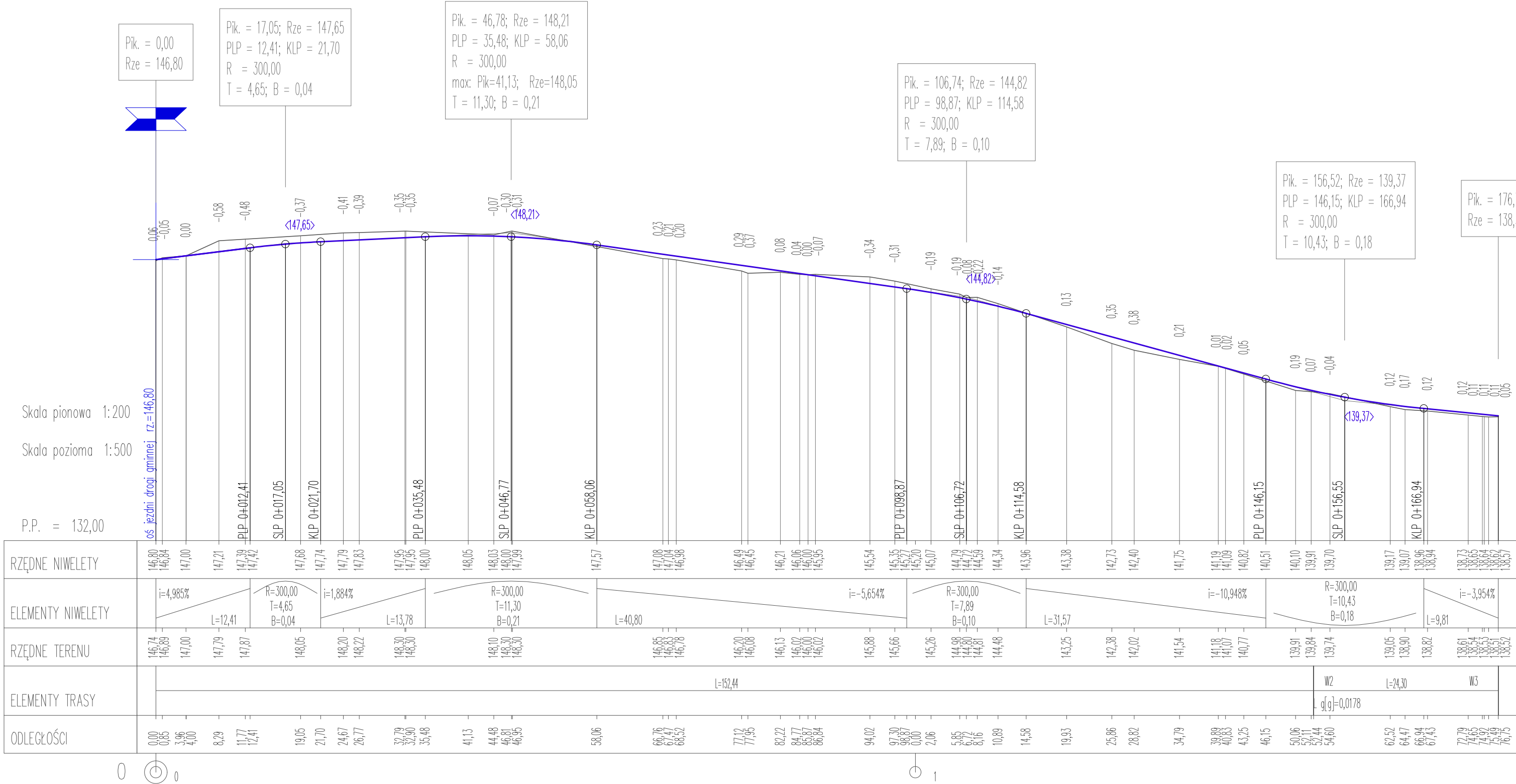
[illegible]

LEGENDA:

— Teren

— Niweleta

	BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ZYMCZYZYKIEWICZ		
	ul. KOŚCIĘRSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWIA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa przystanki kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]		
INWESTOR	Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna		
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ		PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz Samowski	uprawniając nr 4457/6d/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie drogi i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych		
DATA OPRACOWANIA		BRANŻA	SKALA 1:100/2
NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU	
Przekroje poprzeczne odcinka drogi gminnej		D.2	



L E G E N D A :

- Teren
 — Niweleta



BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUN
 DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ
 ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
 tel. 691 454 353 email: KWADRUN@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa przystani kajakowej
 dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]

INWESTOR Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

FUNKCIA	NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz Samowski	uprawnienia nr 4457/Gd/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierijnej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych	

DATA OPRACOWANIA	20 listopad 2020 r.	BRANŻA	drogowa	SKALA	1:200/500
------------------	---------------------	--------	---------	-------	-----------

NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU
---------------	------------

Profil podłużny drogi dojazdowej do przystani

D.3

[illegible][illegible][illegible][illegible]

RZĘDNE PROJ.		148,01 147,92	147,68	147,64 147,61	148,00
RZĘDNE KONS.		147,65 147,62	147,36	147,27 147,55	
RZĘDNE TEREN		148,41 148,35	148,14	148,05	147,92
ODLEGŁOŚCI	-10,00 -8,63 -4,57 -2,47 -2,00		0,00	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00

RZĘDNE PROJ.				140,66 141,83	141,79	141,75 141,77 140,60
RZĘDNE KONS.				141,76 141,73 141,51	141,47	141,43 141,62
RZĘDNE TEREN	140,51	140,32		140,20	140,16 140,14	141,55
ODLEGAŁOŚCI	-10,00	-5,00	-2,00 -1,50 -2,00	0,00	1,50 2,00 2,50 3,00	10,00

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

DNE PROJ.	146,7 146,8 146,8 146,8	145,54 145,54 145,54 145,54	145,0 145,0 145,0 145,0	145,9 145,9 145,9 145,9
DNE KONS.	145,54 145,54 145,54 145,54	145,27 145,27 145,27 145,27	145,18 145,18 145,18 145,18	145,33 145,33 145,33 145,33

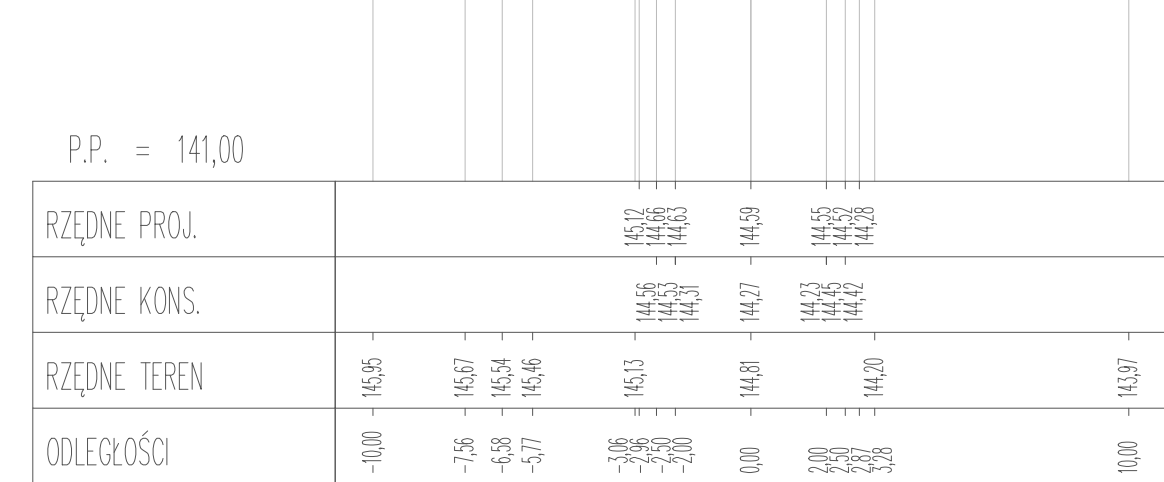
[illegible]

P.P.	=	142,00
ZĘDNE PROJ.		<div style="text-align: right;"> 145,89 147,66 147,66 144,83 </div>
ZĘDNE KONS.		<div style="text-align: right;"> 147,71 147,66 147,66 144,83 </div>

— Teren
— Niweleta

D.4

☐ Hum. istn.= 1,17m2
☐ Hum. proj.= 0,08m2
☐ NASYP= 0,20m2
☐ WYKOP= 1,38m2



☐ Hum. istn.= 1,11m2
☐ Hum. proj.= 0,06m.
☐ NASYP= 0,59m2
☐ WYKOP= 0,12m2



☐ Hum. istn.= 1,20m²
☐ Hum. proj.= 0,10m²
☐ NASYP= 1,65m²
☐ WYKOP= 0,00m²

RZĘDNE PROJ.		42,61 42,60 42,77	42,73	42,66 42,66 42,17
RZĘDNE KONS.		42,70 42,71 42,65	42,41	42,57 42,59 42,26
RZĘDNE TEREN	-143,33	-142,84	-142,53	-142,19
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-5,81	-2,78 -2,60 -1,74	10,00

☐ Hum. istn.= 1,12m²
☐ Hum. proj.= 0,06m²
☐ NASYP= 0,76m²
☐ WYKOP= 0,00m²

RZĘDNE PROJ.		141,67 141,75 141,79	141,75	141,71 141,68 141,47
RZĘDNE KONS.		141,63 141,67 141,71	141,43	141,69 141,63 141,38
RZĘDNE TEREN	-142,30	141,65 141,66	141,54	
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-4,38 -4,09 -2,79 -2,00	0,02 0,02	2,00 2,50 2,82
				10,00

☐ Hum. istn.= 1,06m2
☐ Hum. proj.= 0,03m2
☐ NASYP= 0,23m2
☐ WYKOP= 0,32m2

[illegible]

☐ Hum. istn.= 0,71m2
☐ Hum. proj.= 0,04m2
☐ NASYP= 0,19m2
☐ WYKOP= 0,67m2

RZĘDNE PROJ.				140,96	141,06	141,09	141,05	141,05
RZĘDNE KONS.				141,05	141,03	140,77	140,73	140,52
RZĘDNE TEREN		141,60		140,95	140,99	141,07	140,95	140,87
ODLEGŁOŚCI	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

☐ Hum. istn.= 1,11m2
☐ Hum. proj.= 0,05m2
☐ NASYP= 0,25m2
☐ HUM/OP= 0,07

RZĘDNE PROJ.				140,66	140,66	140,62	140,78	140,68
RZĘDNE KONS.				140,79	140,54	140,50	140,69	140,65
RZĘDNE TEREN		141,32	140,69	140,65		140,77	140,81	140,92
ODLEGŁOŚCI	0,00		4,7	24	0,00	0,00	0,00	0,25
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

☐ Hum. istn.= 1,08m2
☐ Hum. proj.= 0,04m2
☐ NASYP= 0,63m2
☐ UM/OP= 0,07m2

RZĘDNE PROJ.		-	-	-	-	139,90 140,77 140,74	140,10	140,06 140,77 140,02
RZĘDNE KONS.		-	-	-	-	140,07 140,84 139,82	139,78	139,74 140,86 139,93
RZĘDNE TEREN		-140,39	-140,36	-140,06	-	139,96 139,87	139,91	140,07
ODLEGŁOŚCI		-10,00	-8,55	-5,73	-2,91 -2,93 -2,90 -1,88	0,00	2,00 2,00 2,00 2,00	4,49
								10,00

☐ Hum. istn.= 1,12m2
☐ Hum. proj.= 0,06m2
☐ NASYP= 0,16m2
☐ WYKOP= 0,69m2

[illegible]

☐ Hum. proj= 0,05m2
☐ NASYP= 0,37m2
☐ WYKOP= 0,13m2

RZĘDNE PROG.			139,14	139,14	139,14	139,14
RZĘDNE KONS.			139,14	139,14	139,14	139,14
RZĘDNE TEREN			139,14	139,14	139,14	139,14
ODLEGŁOŚCI			139,14	139,14	139,14	139,14

☐ Hum. proj= 0,04m2
☐ NASYP= 0,50m2
☐ WYKOP= 0,03m2

[illegible]

☐ Hum. istn.= 1,07m2
☐ Hum. proj.= 0,04m2
☐ NASYP= 0,36m2
☐ WYKOP= 0,03m2

RZĘDNE PROG.				139,49	138,139	139,49	138,139
RZĘDNE KONS.				139,49	138,139	139,49	138,139
RZĘDNE TEREN	-130,81	-130,77	-130,78	139,49	138,139	139,49	138,139
ODLEGŁOŚCI	-10,00	-9,15	-4,20	-2,63	1,07	2,00	9,94
				-2,00	2,00	2,54	10,00
						4,14	
						6,36	
							139,49
							138,139

☐ Hum. proj.= 0,03m2
☐ NASYP= 0,29m2
☐ WYKOP= 0,06m2
 P.P. = 136,00

[illegible]

☐ NASYP= 0,28m²
☐ WYKOP= 0,06m²
 P.P. = 136,00

RZĘDNE TEREN	-130,8	-130,8	-130,8	-130,5	-130,4	-130,4	-130,8	-130,3
ODLEGŁOŚCI	-10,0	-5,15	-4,42	-2,75	-1,48	-0,37	2,00	10,00

☐ Hum. istn.= 1,05m2
☐ Hum. proj.= 0,02m2
☐ NASYP= 0,24m2
☐ WYKOP= 0,08m2

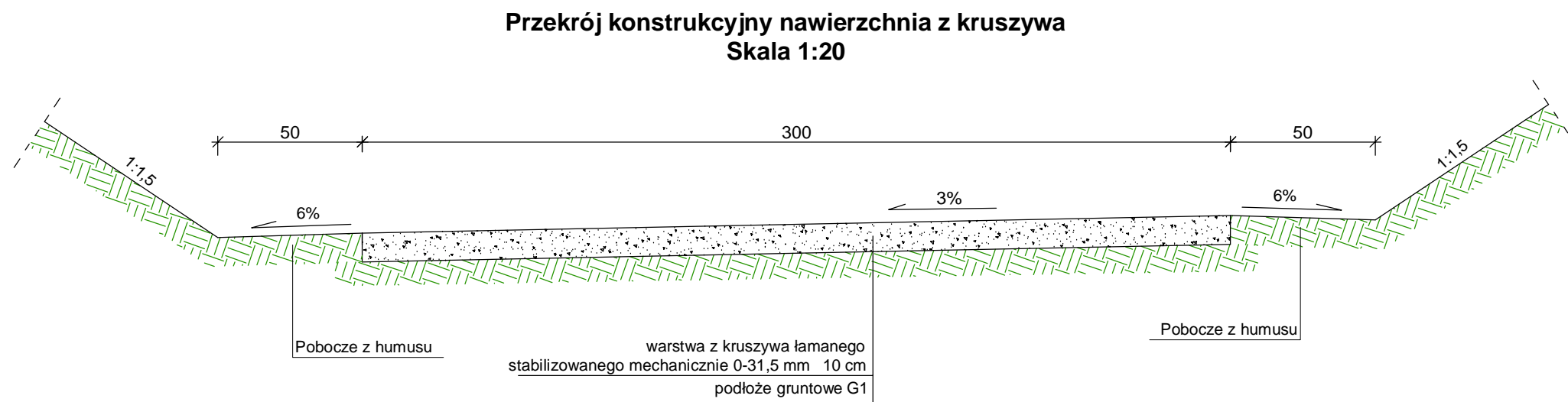
[illegible]

☐ NASYP= 0,17m2
☐ WYKOP= 0,30m2
P.P. = 136,00

[illegible]

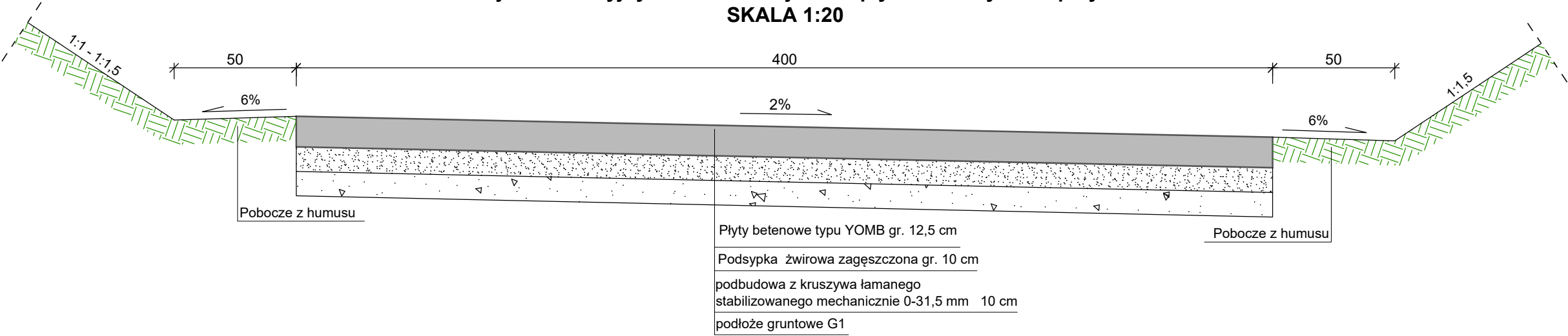
— Teren
— Niweleta

		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWA DRUM DARIUSZ ZYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCISKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 234 353 email: KWA DRUM@GMAIL.COM	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa przystanku kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, nr. Nowa Kiszewa, gmina Kościszewa [220604_2]	
INWESTOR		Gmina Kościszewa, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościszewa	
FUNKCJA		NUMER UPRAWNIEN / SPECJALNOŚĆ	
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz Samowski		uprawnienie nr 4457/19-02 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych	
DATA OPRACOWANIA NAZWA RYSUNKU		BRANŻA drogowa SKALA 1:100 NR RYSUNKU	

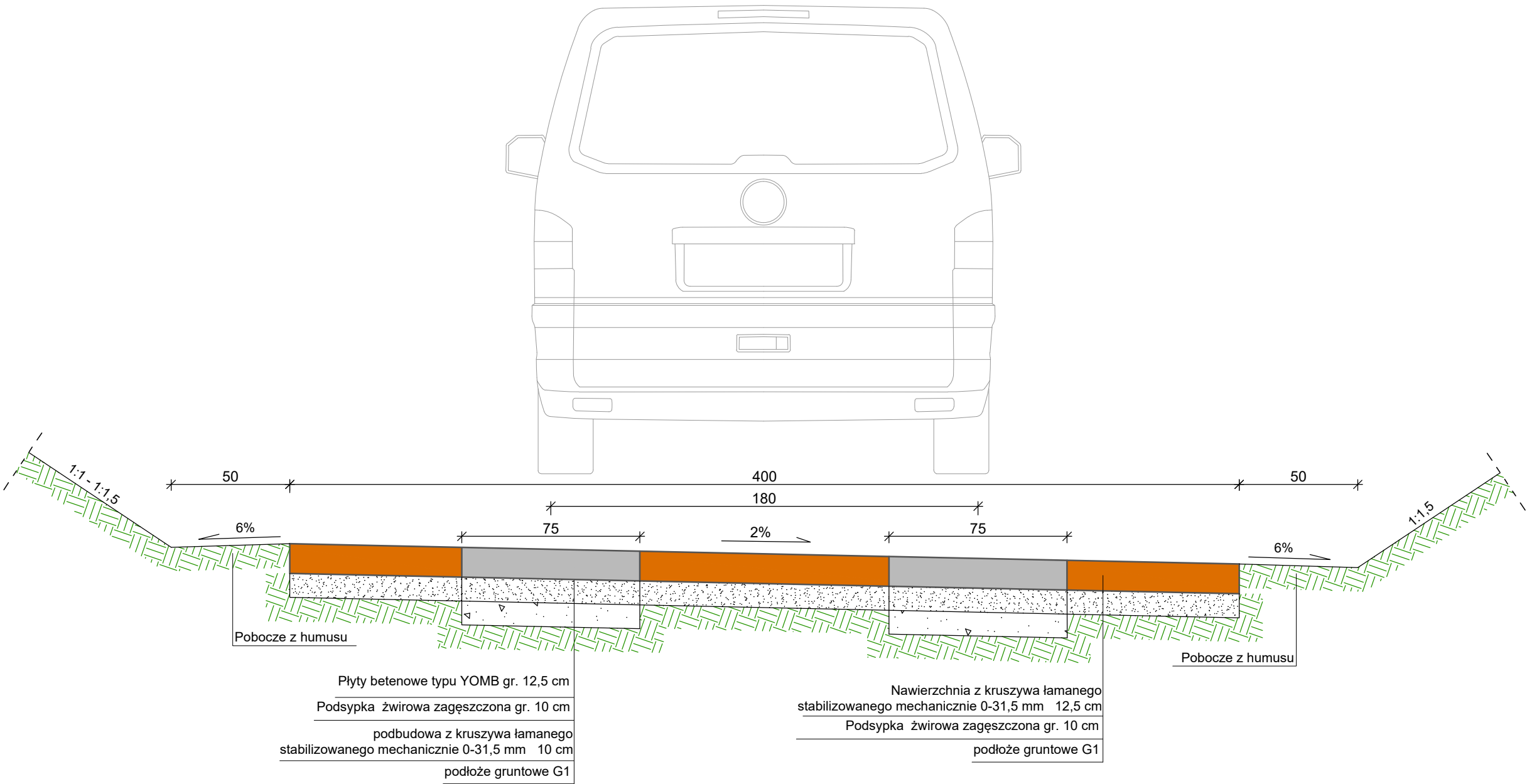



		BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]	
INWESTOR		Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIENI / SPECJALNOŚĆ		PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz Samowski	uprawnienia nr 4457/Gd/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierijnej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych		
DATA OPRACOWANIA		BRANŻA	SKALA
20 listopad 2020 r.		drogowa	1:20
NAZWA RYSUNKU		NR RYSUNKU	
Przekrój konstrukcyjny nawierzchni z kruszywa - droga gminna		D.6	

Przekrój konstrukcyjny nawierzchni zjazdu z płyt betonowych do przystani
SKALA 1:20



Przekrój konstrukcyjny nawierzchni drogi z płyt betonowych do przystani
SKALA 1:20





BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI KWADRUM
DARIUSZ ŻYMIERCZYKIEWICZ
ul. KOŚCIERSKA 33A, 83-430 STARA KISZEWA
tel. 691 454 353 email: KWADRUM@GMAIL.COM

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		Budowa przystani kajakowej dz. nr 163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna [220604_2]	
INWESTOR		Gmina Kościerzyna, ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna	
FUNKCJA	NUMER UPRAWNIEŃ / SPECJALNOŚĆ	PODPIS	
PROJEKTANT mgr inż. Kazimierz Samowski	uprawnienia nr 4457/Gd/90 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-inżynierijnej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych		
DATA OPRACOWANIA		20 listopad 2020 r.	BRANŻA
NAZWA RYSUNKU		drogowa	
		SKALA	1:20
		NR RYSUNKU	
		D.7	

Przekroje konstrukcyjne nawierzchni drogi z płyt betonowych

INFORMACJA BIOZ

opracowana 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.2003.120. 1126)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa przystani kajakowej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	163, 174, 176/2, obr. Nowa Kiszewa
NAZWA I ADRES INWESTORA	Gmina Kościerzyna ul. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna
IMIĘ I NAZWISKO ADRES PROJEKTANTA SPORZĄDZAJĄCEGO INFORMACJĘ	mgr inż. Daniel Gromek Gdańsk 80-176 ul. Przytulna 28/22

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Projektowana inwestycja zakresem obejmuje wykonanie następujących robót:

- wykopy otwarte wąskoprzestrzenne – kształtowanie i korytowanie skarpy rzeki Wierzycy dla potrzeb wykonania zatoki kajakowej ze slipem terenowym,
- umacnianie skarp geowłókniną i dna slipu geokrata,
- korytowanie i niwelacja terenu drogi dojazdowej terenowej,
- wykonanie zjazdu na drogę gminną,
- montaż znaku wodnego – informacyjnego i tablicy informacyjno-promocyjnej,
- montaż elementów małej architektury,
- uporządkowanie terenu i przywrócenie do stanu pierwotnego.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Brak obiektów budowlanych.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- gminna droga dojazdowa z ruchem pojazdów nie związanych z prowadzeniem robót,
- rzeka wraz ze skarpą o wysokości ok. 1 m.

Prace prowadzone przez maszyny oraz w ich pobliżu powodują realne i bezpośrednie zagrożenie zdrowia i życia.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające ich skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Prace związane z realizacją zamierzenia związane będą z występowaniem następujących elementów stwarzających zagrożenie:

- roboty ziemne i montażowe:
 - prace nawodne – możliwość wpadnięcia do wody i utopienia, podczas całego okresu prowadzonych robót, zagrożenie bezpośrednie,

- o prace w gruncie o głębokości powyżej 1 m, w tym w skarpach – możliwość obsunięcia wykopu, zasypania pracownika,
- o prace w pobliżu pracujących urządzeń mechanicznych – możliwość najechania przez pojazd, uderzenia łopatą koparki,
- o prace z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych (piły, zgrzewarki, wiertarki, inne) - możliwość porażenia prądem,
- o możliwość upadku, wpadnięcia do wykopu – możliwość złamań, uszkodzeń ciała,
- o praca w zbliżeniu do pasa drogowego drogi dojazdowej – możliwość potrącenia przez przypadkowy pojazd obcy (nie dotyczący budowy).

wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Instruktaż pracowników

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punktach poprzednich,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Środki techniczne i organizacyjne

W celu ograniczenia możliwości wystąpienia wymienionych wyżej zagrożeń należy przedsięwziąć następujące środki zapobiegawcze:

- prace w strefie oddziaływania linii napowietrznej elektroenergetycznej prowadzić przy wyłączonym napięciu w tej sieci, lub w przypadku braku możliwości wyłączenia napięcia – w sposób zapewniający bezpieczeństwo,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób reprezentujących gestora sieci,
- oznakować i zabezpieczyć teren robót przed dostępem osób trzecich,
- stosować odzież ochronną (najlepiej z elementami odblaskowymi) oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy (wyznaczenie dojścia pracowników, dostawy i miejsca składowania materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych),
- wykonać umocnienie ścian wykopów (typ konstrukcji dostosować do głębokości, rodzaju gruntu, czasu utrzymania wykopu, obciążeń transportem, składowaniem materiałów i innych obciążeń w sąsiedztwie wykopów) – jeśli dotyczy,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzić stan skarp, umocnień i zabezpieczeń,
- w razie potrzeby roboty wykonywać z osoba ubezpieczającą,
- zaleca się, aby pojazd budowy w czasie jazdy do tyłu automatycznie wysyłał sygnał dźwiękowy,

Załączniki

I.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA – BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA.....	58
II.	ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY WRAZ Z UBEZPIECZENIEM – BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA.....	60
III.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA – BRANŻA DROGOWA.....	61
IV.	ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IIB WRAZ Z UBEZPIECZENIEM – BRANŻA DROGOWA.....	62
V.	KOPIA ZAŚWIADCZENIA ORGANU (RDOŚ) ODPOWIEDZIALNEGO ZA MONITOROWANIE OBSZARÓW NATURA 2000	63
VI.	KOPIA DEKLARACJI WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKĘ WODNĄ – RDOŚ W GDAŃSKU.....	65

I. Uprawnienia projektanta – branża konstrukcyjno-budowlana

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. Akt. 121/POM/OKK/10

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan DANIEL GROMEK
magister inżynier
urodzony dnia 26.02.1978 r., w Poniatojewie

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: **POM/0121/POOK/10**

do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

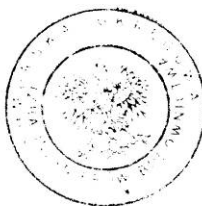
UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. 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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
[Signature]
dr inż. Marek Wesółowski

Otrzymują:
1. Pan Daniel Gromek
83-322 Stężyca, ul. Jana III Sobieskiego 7b
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Daniel Gromek upoważniony jest do:

I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 15 i 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80 840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(1) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

II. Zaświadczenie o wpisie do izby wraz z ubezpieczeniem – branża konstrukcyjno-budowlana



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-BL9-YPV-1II *

Pan Daniel Gromek o numerze ewidencyjnym POM/BO/0275/07

adres zamieszkania ul.Przytulna 28/22, 80-176 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



III. Uprawnienia projektanta – branża drogowa

URZĄD WOJEWODZKI
80-001 GDAŃSK
Wydział Planowania Przestrzennego
Urządzania, Zastępcy i Nadzoru
Budowlanego

Gdańsk

1990 -02- 2 81

Nr 4457/Gd/90

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

Nd pódelskie § 2 ust. 1 pkt 1. I § 13. Ust. 1. pkt. 3. III 6.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.04.1978 r. w sprawie
wle samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdzając że:
Obywatel(ka) Kazimierz Sarnowski
(nazwisko i imię)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy – zawodowy)
urodzony(a) dnia 4 kwietnia 1954 r. w Kościerzynie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności technicznej - budowlanej)
w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych
oraz manipulacyjnych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Kazimierz Sarnowski jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych
oraz typowych mostów i przepustów,
- 2/ w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badania stanu
technicznego budowli.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki
Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut.
Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Główny Architekt
Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. Konrad Płowinski

IV. Zaświadczenie o wpisie do IIB wraz z ubezpieczeniem – branża drogowa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5BY-R36-KBM *

Pan Kazimierz Sarnowski o numerze ewidencyjnym POM/BD/4288/01
adres zamieszkania ul.Jesionowa 2/F/13, 83-400 Kościerzyna
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



V. Kopia zaświadczenia organu (RDOŚ) odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów Natura 2000

RDOŚ-Gd-WOC.6335.718.2016.JG.PG.2

**Zaświadczenie organu odpowiedzialnego za monitorowanie obszarów
Natura 2000**

Organ odpowiedzialny: **REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU**

po zbadaniu wniosku dotyczącego projektu pn.: "Budowa przystani kajakowej nad rzeką Wierzyca w miejscowości Nowa Kiszewa"

który ma być zlokalizowany w miejscowości Nowa Kiszewa na działkach nr 163, 174, 176/2 obręb Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna,

oświadcza, że projekt, nie wywrze istotnego oddziaływania na obszar NATURA 2000 z następujących powodów:

Realizacja przedsięwzięcia obejmuje wykonanie i ustawienie:

- zatoki do cumowania i wodowania kajaków ze slipem gruntowym umocnionym geowłókniną, szerokość wcięcia zatoki 11,4 m, głębokość wcięcia w ład 5-8 m
- czterech suszarek dla kajaków,
- jednej dużej i dwóch małych wiat drewnianych wraz ze stołami i ławkami (ławostołami),
- pięciu ławostółów wolnostojących,
- osłony przenośnego sanitariatu,
- dwóch koszy na odpady,
- paleniska ogniska wraz z ławkami,
- tablicy informacyjno-promocyjnej (dużej),
- tablicy oznakowania (małej) - informacja widoczna z ładu i wody – na słupie drewnianym – 1 szt.,
- wykonanie ciągu komunikacyjnego w postaci drogi dojazdowej utwardzonej płytami betonowymi ażurowymi typu jomb lub meba,
- placu manewrowego – nawrotki dla aut z kajakami, wykonanego z kruszywa, okrawędziowanego krawężnikami betonowymi
- przebudowy zjazdu na drogę gminną o nawierzchni gruntowej (dz. nr 174),
- prac drogowych związanych z wyrównaniem nawierzchni drogi dojazdowej do przystani, umożliwiającą dojazd pojazdów dowożących kajaki.

Na działce nr 163, obręb Nowa Kiszewa, zostanie zlokalizowana zatoka oraz tablica oznakowania. Pozostałe elementy przystani związane z miejscem wypoczynku kajakarzy zlokalizowane będą na działce o nr geodezyjnym 176/2, obręb Nowa Kiszewa.

W miejscu planowanej przystani rzeka Wierzyca ma silny i wartki strumień. Jest zbyt wąska na wykonanie w jej biegu pomostu do cumowania kajaków, a brzeg rzeki jest wysoki. Dodatkowo wykonanie pomostu w tym miejscu ograniczałoby możliwość prowadzenia prac utrzymania koryta rzeki. Zatoka do wodowania i cumowania kajaków wykonana zostanie w formie niecki gruntowej, wciętej w istniejący brzeg rzeki. Szerokość wcięcia wynosi ok. 11, 4 m, szerokość zatoki – 7 m, głębokość wcięcia w głąb ładu 5,2 – 8,1 m. Zatoka będzie skarpowana po obu stronach (1:1), a od strony planowanego slipu o spadku nachylenia terenu 1:5. Umożliwi to swobodne i bezpieczne wodowanie kajaków i dobijanie do brzegu. Zabezpieczenie miejsca wcięcia zatoki w brzeg rzeki zaplanowano w postaci umocnienia: faszyną lub palisadą z kołków wbijanych w ziemię. Dodatkowo, wszystkie powierzchnie terenu zruszone ze stanu naturalnego zostaną umocnione geowłókniną. Geowłóknina ma na celu zapobieżenie wymywaniu gruntu po zakończonych robotach ziemnych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB 220009.

Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (aktualizacja: wrzesień 2015 r.) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 są: bąk, bączek, bocian biały,

RDOŚ-Gd-WOC.6335.718.2016.JG.PG.2

Strona 1 z 2

bocian czarny, łabędź krzykliwy, podgorzałka, trzmielojad, kania ruda, kania czarna, bielik, błotniak stawowy, rybołów, derkacz, żuraw, rybitwa rzeczna, rybitwa białowłosa, rybitwa czarna, puchacz, włochatka, lelek, zimorodek, dzięcioł czarny, lerka, perkoz, perkoz dwuczuby, czapla siwa, łabędź niemy, gęgawa, krakwa, cyraneczka, cyranka, gągoł, szlachar, nurogęś, wodnik, kokoszka, kszyszek, samotnik, brodziec piskliwy, siniak, dudek, pliszka górska i kormoran czarny.

Z danych inwentaryzacyjnych posiadanych przez organ (dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009, 2012 r.) wynika, że na przedmiotowych działkach nie stwierdzono stanowisk lęgowych gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony w ww. obszarze Natura 2000. Najbliżej stwierdzone stanowiska to stanowisko pliszki górskiej ok. 260 m na północny zachód, zimorodka ok. 320 m na północny zachód oraz gągoła ok. 350 m na północny zachód od planowanej inwestycji.

Z Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 31 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 wynika, iż istniejącymi zagrożeniami dla siedliska zimorodka i gągoła są m.in.: turystyka wodna w szczególności kajakowa na ciekach w sezonie lęgowym, rozwój infrastruktury turystycznej nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów. Planowana inwestycja może wiązać się z wszystkim ww. zagrożeniami. W KIP wskazano, iż planowana budowa może zniszczyć jedynie 0,003% linii brzegowej rzeki oraz zostanie usunięta roślinność nadbrzeżna na długości ok. 13 m (około 60 m²). Organ tuż wskazuje, iż podane wartości dotyczą potencjalnych miejsc lęgowych zimorodka oraz gągoła.

Planowana inwestycja dotyczy przekształcenia linii brzegowej rzeki Wierzyca na długości ok. 13 m, w celu wykonania zatoki. Budowa przystani planowana jest na istniejącym szlaku kajakowym. Zorganizowane zaplecze turystyczne umożliwi kontrolę i centralizację ruchu turystycznego - zapobiegnie się wydeptywaniu i niszczeniu terenu na skutek przypadkowej penetracji okolicy.

Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na ww. obszar Natura 2000. Biorąc pod uwagę powyższe w opinii tuż. Organu nie ma podstaw przypuszczać, by realizacja planowanego przedsięwzięcia mogła spowodować utratę powierzchni lub fragmentację siedlisk gatunków chronionych w ww. obszarze Natura 2000. Planowane do realizacji zamierzenie nie pogorszy również warunków ekologicznych ww. ostoji. Tym samym realizacja inwestycji nie pogorszy stanu ochrony siedlisk gatunków chronionych w granicach ww. obszaru Natura 2000, nie zaburzy integralności poszczególnych obszarów Natura 2000 ani sieci Natura 2000 jako całości.

W związku z tym przeprowadzenie oceny, o której mowa w art. 6 ust. 3 Dyrektywy 92/43/EWG nie zostało uznane za niezbędne.

W załączniku znajduje się mapa w skali 1 : 100 000 (lub w skali najbardziej zbliżonej do wymienionej) ze wskazaniem lokalizacji projektu oraz przedmiotowego obszaru NATURA 2000, jeżeli taki istnieje.

Data: 28.12.2016 r.

Podpis:
Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Paweł Stępniewski
Regionalny Konserwator Przyrody

Nazwisko: Paweł Stępniewski

Stanowisko: Regionalny Konserwator Przyrody w Gdańsku

Organ: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku

(Organ odpowiedzialny za monitorowanie obszarów Natura 2000)

Pieczęć:

Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
74-800 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57
tel. 58 68 00 00, fax (58) 68 00 03

VI. Kopia deklaracji właściwego organu odpowiedzialnego za gospodarkę wodną – RDOŚ w Gdańsku

RDOS-Gd-WOO.070.751.2016.AM.1

Gdańsk, 24 grudnia 2016 r.

DEKLARACJA WŁAŚCIWEGO ORGANU ODPOWIEDZIALNEGO ZA GOSPODARKE WODNĄ

Instytucja odpowiedzialna	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gdańsku
po zbadaniu wniosku dotyczącego projektu:	Budowa przystani kajakowej na rzece Wierzyce w miejscowości Nowa Kiszewa,
w odniesieniu do projektu zlokalizowanego w:	na działkach nr: 163, 174, 176/2 obręb Nowa Kiszewa, gmina Kościerzyna, powiat kościerski, woj. pomorskie

oświadcza, na podstawie informacji przedstawionych we wniosku Gminy Kościerzyna, pismo bez numeru, datowane: 30.11.2016 r. (data wpływu 12.12.2016 r.), że ww. projekt prawdopodobnie nie pogorszy stanu jednolitej części wód ani nie uniemożliwi osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód z niżej podanych powodów.

Realizacja przedsięwzięcia obejmuje wykonanie:

- zatoki wykonanej w brzegu rzeki Wierzyca
- czterech suszarek dla kajaków
- jednej dużej i dwóch małych wiat drewnianych wraz ze stołami i ławkami
- pięciu ławostolów wolnostojących
- osłona przenośnego sanitariatu
- koszy na odpady
- paleniska ogniska wraz z ławkami
- tablic informacyjno – promocyjnych,
- ciągu komunikacyjnego oraz placu manewrowego (z materiałów przepuszczalnych),
- przebudowa zjazdu na drogę gminną o nawierzchni gruntowej oraz prace związane z wyrównaniem nawierzchni drogi dojazdowej do przystani.

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na stan następujących jednolitych częściach wód:

- jednolita część wód podziemnych oznaczona numerem 30;
- jednolite części wód powierzchniowych oznaczone kodem: PLRW20001929819 – Wierzyca od wypływu z jeziora Zagnanie do Małej Wierzyca.

Przedsięwzięcie wpłynie na uporządkowanie turystyki kajakowej, co wyeliminuje dewastację przybrzeżnej roślinności i brzegów cieków wodnych. Planowane przedsięwzięcia zalicza się do inwestycji miejscowych, w trakcie realizacji, których oddziaływanie na środowisko występuje jedynie w fazie realizacji zadania. Oddziaływanie będzie miało charakter chwilowy, skoncentrowane będzie wokół miejsca realizacji zadania i ustąpi po zakończeniu realizacji. Powstałe w trakcie realizacji inwestycji odpady będą na bieżąco zbierane z terenu przedsięwzięcia przez firmę posiadającą stosowne zezwolenia i przekazywane do odzysku/unieszkodliwiania. Ponadto właściwa organizacja pracy i stosowanie sprawnego sprzętu i materiałów posiadających odpowiednie gwarantuje brak negatywnego oddziaływania. Planowane przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z poborem wód podziemnych.

RDOS-Gd-WOO.070.751.2016.AM.1.

Strona 1 z 2

Inwestycja będzie się wiązała z ingerencją w koryto ciekłu, jednak przeprowadzone prace nie będą wpływały na elementy jakości klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych.

Planowana inwestycja nie przyczyni się do dalszych zmian charakterystyki fizyko-chemicznej, morfologicznej i biologicznej wód powierzchniowych oraz zmian jakości i poziomu wód podziemnych, które mogłyby mieć negatywny wpływ na stan jednolitej części wód lub uniemożliwić osiągnięcie dobrego stanu i potencjału tych wód.

Tym samym przedsięwzięcie nie będzie mieć wpływu na elementy stanowiące o jakości i wynikowej klasyfikacji potencjału ekologicznego jednolitej części wód powierzchniowych oraz stanu jakościowego i ilościowego wód podziemnych.

Podpisano: 
Imię i nazwisko: Danuta Makowska
Stanowisko: Regionalna Dyrekcja
Ochrony Środowiska
Organizacja: w Gdańsku
80-748 Gdańsk, ul. Chmielna 54/57
Urzędowa pieczęć: tel. (058) 683 68 00, fax (058) 683 68 03
(Właściwy organ określony zgodnie z art. 3 ust. 2 ramowej dyrektywy wodnej)

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie cz. II pkt 21 ppkt 12 Załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej. (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827).