

PROGRAM

FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

**DLA ZADANIA: OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI
BIOLOGICZNEJ W PACZKOWIE POPRZECZ
ZAGOSPODAROWANIE STAWU PRZY ULICY
KLONOWEJ DZ. NR 1173**

LOKALIZACJA: PACZKÓW UL. KLONOWA dz. 1173

POWIAT: NYSKI

**INWESTOR: GMINA PACZKÓW
RYNEK 1**

48 – 370 PACZKÓW

OPRACOWANIE: POMOST ISO 2011

UL. SPORTOWA 3

67- 410 SŁAWA

DATA: PAŹDZIERNIK 2016r.

GMINA PACZKÓW
48-370 Paczków
Rynek 1

21.03.2017r.
ZA ZGODNOŚĆ
ODPISU
Z ORYGINAŁEM
od str 1 do str 56

BURMISTRZ

mgr Artur Rolka

POMOST
Izabela Schellenberger-Olechnowska
ul. Sportowa 3, 67-410 Sława
NIP 925-113-08-39, Reg. 970561-24
tel. 509 189 819, e-mail: pomost@onet.pl

POMOST
Izabela Schellenberger-Olechnowska
ul. Sportowa 3, 67-410 Sława
NIP 925-113-08-39, Reg. 970561-24
tel. 509 189 819, e-mail: pomost@onet.pl

SPIS TREŚCI:

1. METRYKA PROJEKTU	3
1.1. INWESTYCJA	3
1.2. LOKALIZACJA INWESTYCJI	3
1.3. KODY I NAZWY USŁUG WG CPV (WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ)	5
1.4. ZLECENIODAWCA	5
1.5. WYKONAWCA	5
1.6. ZAWARTOŚĆ PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO	5
2. CZĘŚĆ OPISOWA	6
2.1. INFORMACJE OGÓLNE	6
2.1.1. Przedmiot zamówienia	6
2.1.2. Cel opracowania	7
2.1.3. Parametry charakterystyczne	7
2.2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	9
2.2.1. Cel inwestycji	9
2.2.2. Lokalizacja	9
2.2.3. Stan własności	10
2.2.4. Charakterystyka zagospodarowania terenu	10
2.2.5. Infrastruktura techniczna	10
2.3. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO	10
2.3.1. Parametry określające wielkość obiektów i zakres robót budowlanych:	10
2.3.2. Cechy rozwiązań konstrukcyjnych	10
2.3.3. Ogólne warunki wykonania i odbioru robót	10
2.3.4. Cechy poszczególnych elementów inwestycji	24
2.3.5. Wymagania szczegółowe dot. przygotowania terenu budowy	25
2.3.6. Wymagania szczegółowe dotyczące el. architektury	28
2.3.7. Wymagania szczegółowe dotyczące konstrukcji pomostu	29
2.3.8. Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji	30
2.3.9. Wymagania szczegółowe dotyczące wykończenia	30
2.3.10. Szczegółowe wymagania dotyczące zagospodarowania terenu	31
3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	31
3.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODREBNYCH PRZEPISÓW	31
3.1.1 Zakres prac projektowych do wykonania zamówienia	31
3.2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE	32
3.3. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I REALIZACJĄ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	32
3.4. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH	34
3.4.1. Informacja z aktualnego PZP dla przedmiotowej działki	35
3.4.2. Mapa sytuacyjna	38

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

1. METRYKA PROJEKTU

1.1. INWESTYCJA

Wykonania wiaty z trzema podestami oraz ścieżki edukacyjnej z sześcioma pomostami w ramach zadania: Ochrona różnorodności biologicznej w Paczkowie poprzez zagospodarowanie stawu przy ulicy Klonowej dz. nr 1173.

1.2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Paczków, ul. Klonowa, dz. 1173,

Lokalizacja wg współrzędnych geograficznych środka miejsca inwestycji (stawu):

N – 50°, 45', 72,44" i E – 17°, 00' 21,47"

Zdj. Nr 1 widok z satelity na zbiornik i teren przyległy



Zdj. Nr 2 Widok linii brzegowej w kierunku wschodnim



Zdj. Nr 3 Widok linii brzegowej w kierunku zachodnim



1.3. KODY I NAZWY USŁUG WG CPV (WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ)

71410000-5 - Usługi planowania przestrzennego
71420000-8 - Architektoniczne usługi zagospodarowania terenu
71540000-5 - Usługi zarządzania budową
71322000-1 - Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45240000-1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej
43325000-7 - Wyposażenie parków i placów zabaw
45316110-9 - Instalowanie urządzeń oświetlenia
32235000-9 - Systemy nadzoru o obwodzie zamkniętym
32240000-7 - Kamery telewizyjne
32323500-8 - Urządzenia do nadzoru wideo
32418000-6 - Sieć radiowa
45314300-4 - Instalowanie infrastruktury okablowania

1.4. ZLECENIODAWCA

Gmina Paczków

Rynek 1

48-370 Paczków

1.5. WYKONAWCA PFU

„POMOST ISO 2011”

ul. Sportowa 3

67-410 Sława

1.6. ZAWARTOŚĆ PROGRAMU FUNKCJONALNO-UŻYTKOWEGO

- 1) Metryka projektu
- 2) Część opisowa
- 3) Część informacyjna

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. INFORMACJE OGÓLNE

2.1.1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie Programu Funkcjonalno – Użytkowego dla opracowania dokumentacji projektowej oraz realizacji zadań:

1. Budowa wiaty ekologicznej i edukacyjnej o powierzchni ok. 80 – 120 m²
2. Budowa 3 podestów - pomostów o długości 10 m wchodzącymi do zbiornika wodnego – stawu przy ul. Klonowej w Paczkowie i łączących się z wiatą,
3. Budowa 6 pomostów – punktów widokowych
4. Budowa ścieżki edukacyjnej z dębowymi stopniami terenowymi i zabezpieczeniem linii brzegowej z kamienia polnego,
5. Budowa i montaż małej architektury: ławki, ławostoły, kosze itp.,
6. Monitoring i oświetlenie hybrydowe,
7. Nasadzenie krzewów i drzew rodzimych: jeżyna, głóg, jarzębina, buk,
8. Budowa i montaż interaktywnych tablic wraz z nagłośnieniem.

Opracowanie obejmuje następujące elementy:

- przygotowanie informacji o materiałach niezbędnych do zgłoszenia robót budowlanych
 - sporządzenie koncepcji projektowej dotyczącej kształtu, powierzchni, wymiarów i materiału mającego zostać użytym do budowy wiaty, podestów, pomostów i ścieżki edukacyjnej.
 - sporządzenie na podstawie tej koncepcji szacunkowego kosztorysu prac budowlanych,
 - sporządzenie zarysu projektu i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót,
- Do wykonującego dokumentację i projekty budowlane na podstawie niniejszego Programu Funkcjonalno – Użytkowego, będzie należeć:

- sporządzenie mapy do celów projektowych,
- wykonanie badań geotechnicznych gruntu w miejscu przewidzianej budowy i posadowienia podestów oraz pomostów – punktów widokowych dla ustalenia geotechnicznych warunków budowy i posadowienie powyższych budowli i urządzeń wodnych,
- uzyskanie pozytywnej decyzji o warunkach zabudowy dla przedmiotowej inwestycji,
- uzgodnienie projektu wykonawczego ze stronami postępowania administracyjnego,
- uzyskanie akceptacji tego projektu w zakresie zgodności z Programem Funkcjonalno – Użytkowym,

Przedmiotowe obiekty nie wymagają uzyskania pozwoleń wodnoprawnych na budowę.

I w dalszej kolejności:

- wykonanie robót budowlanych na podstawie sporządzonego i zatwierdzonego projektu,

- przeprowadzenie wymaganych prób i badań,
- przygotowanie dokumentów związanych z oddaniem wybudowanego obiektu do użytkowania

Program Funkcjonalno-Użytkowy określa wymagane zakresy robót i standardy wykonania przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów równoważnych, jednak o parametrach równoważnych do tych opisanych w niniejszym dokumencie.

2.1.2. Cel opracowania

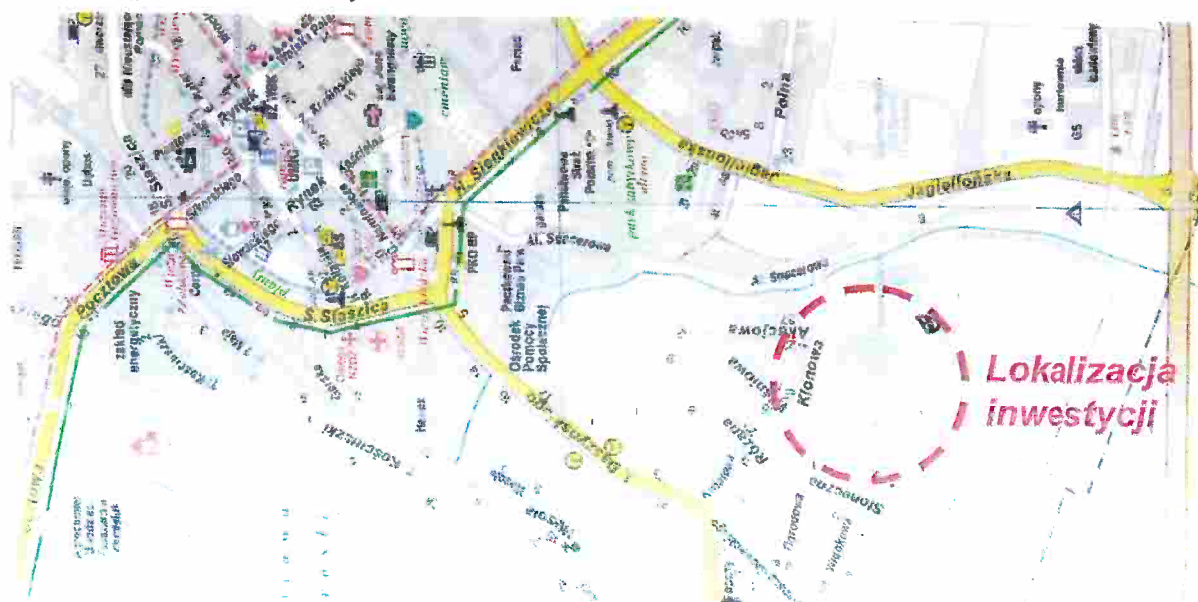
Niniejsze opracowanie, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004, nr 202, poz. 2072 z późniejszymi zmianami) służyć może jako podstawa do wykonania dokumentacji projektowej, określeniu planowanych kosztów prac projektowych i robót budowlanych oraz pomóc w przygotowaniu oferty na przetargowej.

2.1.3. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu

Stan istniejący

W miejscu przewidzianej lokalizacji inwestycji, znajduje się zbiornik wodny – staw o naturalnej linii brzegowej. Linia brzegowa jest nie zagospodarowana, znajduje się na niej (widoczna na zdjęciu nr 3), naturalna ścieżka, wydeptana przez spacerowiczów oraz wędkarzy dokonujących amatorskiego połowu ryb w obrębie zbiornika wodnego. Całość terenu wokół stawu jest niezagospodarowana odróżnieniu od drugiej (wschodniej części) działki, gdzie usytuowany jest amfiteatr i basen ze zjeżdżalnią.

Mapa Paczkowa - wycinek



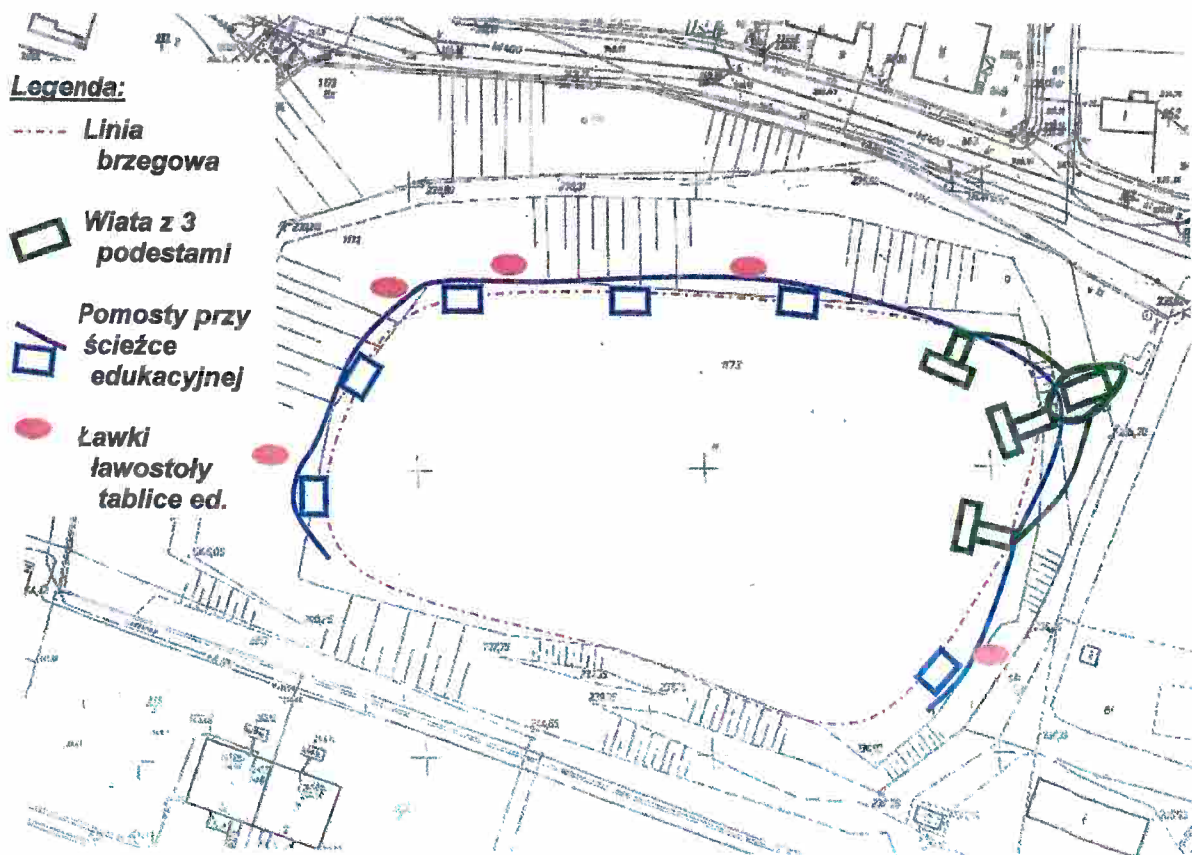
Zamawiający nie dysponuje mapą batymetryczną ani wynikami badań geotechnicznych terenu planowanej budowy.

Stan projektowany

Projekt architektoniczno – konstrukcyjny oraz wykonawczy budowy powinien zawierać następujące elementy:

- projekt wiaty kształtem zbliżony do bocznej sylwetki ryby,
- projekt wychodzących trzech odnóg chodnikowych w stronę trzech podestów (w podobnym kształcie jak wiata) i punktów widokowych nad wodę zbiornika (wgląd wody 6 – 10 m),
- projekt palowania – określający szczegółowe posadowienie budowli pomostów,
- projekt urządzeń do monitoringu i oświetlenia,
- projekt wykonania i posadowienia elementów małej architektury (ławki, ławostoły, kosze,
- projekt nasadzeń zieleni niskiej i wysokiej (krzewy, drzewa),
- wykonanie elementów małej architektury,
- projekt wykonania ścieżki przyrodniczo – edukacyjnej ze stopniami i ochroną brzegu,

Przewiduje się wg uwarunkowań środowiskowych, koncepcji ideowej i zamiaru Inwestora następujący plan zagospodarowania terenu nad zbiornikiem:



2.2. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.2.1. Cel inwestycji

Zachowanie potencjału środowiskowego regionu poprzez umożliwienie edukacji ekologicznej i rekreacji w ramach powszechnego korzystania z wód i terenów nadwodnych i związaną z tym budową wiaty ekologiczno - edukacyjnej zadaszonej o powierzchni 80 – 120m², trzech podestów wychodzących na staw – pełniących funkcję punktów widokowych a zarazem stanowiących elementy ścieżki przyrodniczej z sześcioma pomostami w części wschodniej, północnej i zachodniej zbiornika wodnego. Wiata z podestami ma kształtem i wyglądem nawiązywać do bocznej sylwetki ryby. Kształt i projekt wiaty z podestami zostanie zatwierdzony przez Inwestora po przedłożeniu wstępnej koncepcji przez projektanta. Teren przewidziany do inwestycji ma służyć w zamiarze Inwestora szeroko pojętej rekreacji oraz podnoszeniu poziomu edukacji i świadomości ekologicznej społeczeństwa, związanego w szczególności z cennym przyrodniczo zbiornikiem wodnym i jego otoczeniem. Celem inwestycji, jest także stworzenie korzystnych warunków do rozwoju infrastruktury turystycznej i edukacji ekologicznej zapewniając jednocześnie podniesienie jakości oraz standardu życia mieszkańców gminy i regionu.

2.2.2. Lokalizacja

Planowana inwestycja ma charakter liniowy o długości ok. 200m w stosunku do ścieżki przyrodniczo – edukacyjnej oraz powierzchniowy (nie kubaturowy) w stosunku do wiaty z 3 podestami i 6 pomostami. Początek planowanej budowy wiaty znajduje się w odległości około 15 m od ulicy Klonowej w miejscu zlokalizowanym wg współrzędnych geograficznych: N – 50°, 45', 72,44" i E – 17°, 00' 21,47"



2.2.3. Stan własności

Właścicielem działki 1173 jest Gmina Paczków.

2.2.4. Charakterystyka zagospodarowania terenu

Działka 1173, zlokalizowana w obrębie miasta Paczków przy ul. Klonowej posiada aktualny plan zagospodarowania przestrzennego (wypis i wyrys zamieszczono w dziale 3). Zgodnie z Uchwałą Nr XXX/181/04 Rady Miejskiej w Paczkowie z dnia 30 grudnia 2004 r. jest to teren **UT, US i ZP** - obiektów i urządzeń turystyki, rekreacji, sportu i wypoczynku oraz zieleni parkowej. Plan dopuszcza na działce o symbolu C166 (dz.1173) prowadzenie inwestycji zgodnie z zamierzeniami Inwestora: **budowę obiektów i urządzeń rekreacyjno – turystycznych oraz budowę ścieżek z elementami małej architektury oraz obiektami i urządzeniami wodnymi (pomosty)**. Tereny sąsiednie miasta Paczków stanowią obszar chronionego krajobrazu, który obejmuje swoimi granicami dwa jeziora zaporowe – Jezioro Nyskie i Jezioro Otmuchowskie. Celem powołania tego obszaru było utrzymanie w nim wysokich walorów krajobrazowych i zachowanie walorów przyrodniczych. W gminie Paczków w zasięg strefy krajobrazu chronionego wchodzi teren okalający zbiornik Otmuchowski w pasie obejmującym Kanał Ulgi, dalej wzdłuż drogi krajowej 46, po północną granicę miasta w niedalekim sąsiedztwie przedmiotowego zbiornika wodnego i działki 1173. Do osobowości florystycznych tego rejonu należy występujący tu wątrobowiec – jedyne stanowisko w Polsce tego gatunku. Rosną tutaj również kruszyk szerokolistny i goryczka wąskolistna, pięciornik płonny – zaliczany w Polskiej Czerwonej Księdze do kategorii rzadkich (R). Najwartościowszą grupą zwierząt omawianego terenu są ptaki. Oba zbiorniki wodne stanowią ostoję ptaków. Stwierdzono tutaj niezwykle rzadkie w Polsce gatunki: mewę orlicę, biegusa, kulinka płonnego, świergotka tajgowego, czajkę towarzyską, siewkę azjatycką, kulika cienkodziobego, płątkonoga płaskodziobowego, rybitwę krótkodziobą, wydrzyka wielkiego, orła cesarskiego, raroroga, czapłę nadobną, bociana czarnego i rybitwę popielatą. W zbiornikach wodnych występuje wiele gatunków ryb: okoń, jaź, kleń, szczupak, lin, karaś, kielb, ukleja. Rzadko pojawiają się: miętusy, jazgarze, ślize, kozy i trocie jeziorne. Tereny przeznaczony pod inwestycję charakteryzuje się dużą różnorodnością ze względu na walory przyrodnicze. Utworzenie planowanej ścieżki przyrodniczej, pomoże ukazać główne walory terenów atrakcyjnych przyrodniczo zlokalizowanych na terenie Gminy Paczków. Przebieg ścieżki wokół zbiornika pozwoli na prowadzenie działalności edukacyjnej ukierunkowanej na działania demonstracyjne związane z kształtowaniem siedlisk dla tzw. gatunków „naturowych”. W zbiorniku wodnym i jego bezpośrednim otoczeniu występują gatunki roślin i zwierząt prawnie chronionych, są to: ryby – piskorz, płazy: żaba trawna, ropucha szara, żaba jeziorowa, ropucha zielona, kumak nizinny, żaba moczarowa, ptaki: sikora modra, sikora bogatka, dzięcioł duży, dzięcioł zielony, trznadel, zięba, sierpówka turecka, myszołów, pustułka, roślin wodnych: grązel żółty, grzybień biały, osoka aleosowata.

2.2.5. Infrastruktura techniczna

Teren objęty inwestycją nie posiada na dzień dzisiejszy żadnej infrastruktury technicznej.

2.3. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.3.1. Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektów i zakres robót budowlanych:

Przewiduje się wg idei projektowej:

Budowa wiaty rekreacyjnej w kształcie bocznej sylwetki ryby z trzema dojazdami i sześcioma podestami – pomostami widokowymi na zbiorniku wraz ze ścieżką edukacyjno - przyrodniczą

- powierzchnia wiaty 80 – 120 m²,

- powierzchnia podestów – punktów widokowych 3 x 17m², podesty z obarierowaniem w części nadwodnej, wysokość pokładu podestów równa z chodnikiem i wiatą,

- dojeżdżanie do podestów tak jak posadzka pod wiatami z kostki granitowej o szerokości min. 1,5m,

- długość ścieżki przyrodniczo-edukacyjnej około 300mb,

- wzdłuż ścieżki usytuowanych min. 5 punktów dydaktyczno – rekreacyjnych z tablicami informacyjnymi o florze i faunie oraz ławkami ewentualnie ławostołami z zadaszeniem

- powierzchnia pomostów rekreacyjno-wędkarskich 6 x 6.6m²,

2.3.2. Cechy dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych:

Zamawiający wymaga, aby roboty miały trwałość określoną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie oraz z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i urządzenia wodne. Zakłada się dla konstrukcji wiaty i elementów konstrukcyjnych posadowienia pomostów i punktów widokowych min. 25 lat a dla elementów wbudowanych powierzchniowo min. 15 lat, przy założeniu iż elementy powierzchniowe będą przez Inwestora-dzierżawcę raz w roku dodatkowo konserwowane środkami dopuszczonymi do stosowania nad wodami.

Materiał na wiatę i pomosty: modrzew europejski (na pokład dopuszcza się modrzew syberyjski). Dach wiaty – gont papowy w kolorze brązowym. Chodniki granitowe z kostki łupanej. Ścieżka gruntowa ze stopniami dębowymi lub akacjowymi.

2.3.3. Ogólne warunki dotyczące wykonania i odbioru robót

Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jakość wykonania robot oraz za ich zgodność z PFU, Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera.

▣ Dokumentacja Projektowa

Dokumentacja Projektowa: mapa do celów projektowych, projekty budowlane i wykonawcze zawierające odpowiednie szczegółowe specyfikacje techniczne zostaną sporządzone przez Wykonawcę i przed złożeniem zgłoszenia zamiaru budowy zaakceptowane przez Zamawiającego – Inwestora. Dokumentacja zostanie sporządzona zgodnie z wszelkimi warunkami zawartymi w umowie i w PFU. Jeżeli w trakcie wykonywania Robot okaże się koniecznym uzupełnienie rysunków, lub specyfikacji technicznych Wykonawca sporządzi brakujące rysunki lub specyfikacje techniczne niezbędne do właściwego wykonania robot na własny koszt w 4-ch egzemplarzach i przedłoży je Inżynierowi do zatwierdzenia.

▣ Zabezpieczenie placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa placu budowy robot poza placem budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robot, a w szczególności:

- utrzyma warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczy plac Budowy przed dostępem osób upoważnionych
- fakt przystąpienia do Robot Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem oraz przez umieszczenie tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji Robot,
- koszt zabezpieczenia Placu Budowy i Robot poza placem budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Kontraktową.

▣ Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robot wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wykonawca musi wystąpić o wszystkie wymagane przepisami prawa zezwolenia i uzgodnienia oraz ponieść wszelkie koszty związane z zagospodarowaniem nieprzydatnego gruntu oraz utylizacją wszelkich odpadów. W okresie trwania budowy i wykończania Robot Wykonawca będzie podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Placu Budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości

dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

☐ Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji Robot albo przez personel Wykonawcy.

☐ Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do Robot będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwe oddziaływania tych materiałów na środowisko w szczególności na wodę i organizmy roślinne i zwierzęce w niej żyjące. Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania.

☐ Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i na powierzchni wody za urządzenia ziemne i podwodne, takie jak rurociagi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju Robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń ziemnych na Placu Budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia Robót, o fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji. Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania

uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i wody i urządzeń podziemnych i podwodnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez właścicieli urządzeń.

▣ Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu Robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz, co do przewozu nietypowych wagowo lub wymiarowo ładunków.

▣ Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robot Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony Życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktowej.

▣ Ochrona i utrzymanie Robot

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robot i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od daty rozpoczęcia do daty wydania Protokołu Odbioru Końcowego przez Inżyniera. Wykonawca będzie utrzymywać wszystkie elementy przedmiotu Umowy do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby wszystkie elementy były w zadowalającym stanie, przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inżyniera powinien rozpocząć Roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

▣ Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca robot jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania Prawa Polskiego w trakcie prowadzenia robot. Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robot. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie

informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

☐ Zezwolenia

Zezwolenia wymagane w Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca winien uzyskać od odnośnych władz na swój koszt. Razem z harmonogramem robot w ciągu 28 dni od podpisania umowy, Wykonawca winien przedłożyć Inżynierowi wykaz wszystkich zezwoleń wymaganych do rozpoczęcia i zakończenia Robot zgodnie z Harmonogramem. Wykonawca winien dostosować się do wymagań tych zezwoleń i winien w pełni umożliwić władzom wydającym te zezwolenia kontrolę i badanie robot. Ponadto, winien pozwolić Władzom na udział w badaniach i procedurach sprawdzających, co nie powinno zwolnić Wykonawcy z jakichkolwiek jego obowiązków kontraktowych.

☐ Przebudowa urządzeń kolidujących

Przebudowę urządzeń należy wykonać pod nadzorem i wyszczególnić w uzgodnieniu z użytkownikami. Wykonawca ponosi wszystkie koszty nadzorów właścicieli urządzeń w trakcie ich przebudowy i budowy.

☐ Ochrona robot przed wpływem warunków atmosferycznych

Ochrona robot przed opadami atmosferycznymi należy do Wykonawcy.

Tablice informacyjne i promocja Projektu

Wykonawca wykona i zamontuje tablicę informacyjną budowy zgodną z aktualnymi Prawa Budowlanego oraz tablicę promocji budowy o wymiarze 2x3 m ustawioną w miejscu uzgodnionym z Zamawiającym. Koszt tablicy należy ująć w Cenie Kontraktowej.

2.4.5. Materiały

☐ Inspekcja wytworni materiałów

Wytwornie materiałów mogą być okresowo kontrolowane przez Inżyniera w celu sprawdzenia zgodności stosowanych metod produkcyjnych z wymaganiami. Próbkki materiałów mogą być pobierane w celu sprawdzenia ich właściwości. Wynik tych kontroli będzie podstawą akceptacji określonej partii materiałów pod względem jakości. W przypadku, gdy Inżynier będzie przeprowadzał inspekcję wytworni będą zachowane następujące warunki:

Inżynier będzie miał zapewnioną współpracę i pomoc Wykonawcy oraz producenta materiałów w czasie przeprowadzania inspekcji.

Inżynier będzie miał wolny dostęp, w dowolnym czasie, do tych części wytworni, gdzie odbywa się produkcja materiałów przeznaczonych do realizacji Kontraktu.

☐ Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z Placu Budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inżyniera. Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

☐ Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca, zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do Robot i były dostępne do kontroli przez Inżyniera. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie Placu Budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza Placem Budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

☐ Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli Dokumentacja Projektowa sporządzona przez wykonawcę będzie przewidywała możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o swoim wyborze co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

☐ Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych Robot. Sprzęt używany do Robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST, Programie Zapewnienia Jakości (PZJ) lub projekcie organizacji Robót, zaakceptowanym przez Inżyniera; w przypadku braku ustaleń w takich dokumentach sprzęt powinien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inżyniera. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie Robot, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazaniach Inżyniera w terminie przewidzianym Kontraktem. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania Robot ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania. Wykonawca dostarczy Inżynierowi kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami. Jeżeli Dokumentacja Projektowa przewiduje możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych Robotach, Wykonawca powiadomi

Inżyniera o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inżyniera, nie może być później zmieniany bez jego zgody. Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostanie przez Inżyniera zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do Robót.

☐ Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robot i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie Robot zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej i wskazaniach Inżyniera, w terminie przewidzianym Kontraktem. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom Kontraktu na polecenie Inżyniera będą usunięte z Placu Budowy. Jednostki pływające będą spełniać przepisy regulujące możliwość pływania po wodach śródlądowych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do Placu Budowy i wszelkie ewentualne zanieczyszczenia z toni i lustra wody zbiornika Kozielno, powstałe na skutek prowadzonych robót lub przez jednostki pływające użyte przez Wykonawcę do Robót.

☐ Wykonywanie robot

Ogólne zasady wykonywania Robot

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót, zgodnie z Kontraktem, oraz za jakość zastosowanych materiałów wykonywanych Robot, za ich zgodność z przygotowaną i zatwierdzoną Dokumentacją Projektową, wymaganiami PZJ, projektu organizacji Robot oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca ponosi odpowiedzialność, za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów Robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w Dokumentacji Projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inżyniera. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu Robot zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inżynier, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia Robot lub wyznaczenia wysokości przez Inżyniera nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inżyniera dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów Robot będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Kontrakcie i Dokumentacji Projektowej, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inżynier uwzględni wyniki badań materiałów i Robot, rozrzuty Występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów,

doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię. Polecenia Inżyniera będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania Robot. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

7 Harmonogram robot

Wykonawca przy sporządzaniu harmonogramu robot powinien uwzględnić wszystkie czynniki i warunki mające wpływ na prowadzenie robot:

Za odpowiednie, gwarantujące terminowe wykonanie Robot z dotrzymaniem obowiązujących reżimów technologicznych, opracowanie Harmonogramu odpowiada Wykonawca. Inżynier może nakazać zmiany w Harmonogramie jeśli uzna, że nie gwarantuje on dotrzymania wymaganej jakości i terminu Robot.

7 Pomieszczenie biurowe Inżyniera

Wykonawca, w ramach Kontraktu nie jest zobowiązany zapewnić Inżynierowi zaplecza.

7 Kontrola jakości robot

Zasady kontroli jakości Robot

Celem kontroli Robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę Robot i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz Robót. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inżynier może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający. Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz Robot z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że Roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w Dokumentacji Projektowej. Wykonawca dostarczy Inżynierowi świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań. Inżynier będzie mieć nieograniczony dostęp do pomieszczeń laboratoryjnych, w celu ich inspekcji. Inżynier będzie przekazywać Wykonawcy pisemne informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących urządzeń laboratoryjnych, sprzętu, zaopatrzenia laboratorium, pracy personelu lub metod badawczych.

7 Badania i pomiary.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w Dokumentacji

Projektowej, stosować można wytyczne krajowe, albo inne procedury, zaakceptowane przez Inżyniera. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań Wykonawca powiadomi Inżyniera o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania po wykonaniu pomiaru badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Inżyniera. Raporty z badań Wykonawca będzie przekazywać Inżynierowi kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w program zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane Inżynierowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaaprobowanych.

▣ Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Inżynier może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w Dokumentacji Projektowej. W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez Dokumentację Projektową, każda partia dostarczona do Robot będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inżynierowi. Materiały posiadające atesty a urządzenia - ważne legalizacje mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z Dokumentacją Projektową to takie materiały i/lub urządzenia zostaną odrzucone.

▣ Dziennik Budowy

Dziennik Budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od rozpoczęcia Robot do końca Okresu Odpowiedzialności za Usterki. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robot, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzone datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, w porządku chronologicznym. Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inżyniera. Instrukcje Inżyniera wpisane do Dziennika Budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska. Wpis Projektanta do Dziennika Budowy obliguje Inżyniera do ustosunkowania się. Projektant i nie ma uprawnień do samodzielnego wydawania poleceń Wykonawcy Robot. Polecenie Projektanta musi potwierdzić Inżynier, by stały się obligatoryjne dla Wykonawcy.

☐ Księga Obmiaru

Księga Obmiaru ze względu na formę kontraktu nie będzie prowadzona.

☐ Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się też następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- b) protokoły przekazania Terenu Budowy,
- c) umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- d) protokoły odbioru Robot,
- e) protokoły z narad i ustaleń,
- f) korespondencję na budowie.

Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie, któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inżyniera i przedstawiane do wglądu na Życzenie Zamawiającego

☐ Obmiar robot.

Obmiar Robot ze względu na ryczałtowy charakter umowy nie będzie prowadzony.

Odbiór robót

☐ Procedury odbioru robot.

W zależności od ustaleń Dokumentacji Projektowej, Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inżyniera przy udziale Wykonawcy:

- odbiorowi Robot zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

☐ Odbiór Robot zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór Robot zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu Robot. Odbioru Robot dokonuje Inżynier. Gotowość danej części Robot do odbioru zgłasza Wykonawca na piśmie, a w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia Inżynier winien przystąpić do badania i pomiaru robot w celu ich odbioru. Odbioru Inżynier dokonuje w oparciu o wyniki wszelkich badań i pomiarów będących w zgodzie z Dokumentacją Projektową i innymi uzgodnionymi wymaganiami. Wykonawca robot nie może kontynuować robot bez

odbioru robot zanikających i ulegających zakryciu przez Inżyniera. Żaden odbiór przed odbiorem końcowym nie zwalnia Wykonawcy od zobowiązań określonych Kontraktem.

☐ Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części Robot. Odbioru częściowego Robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze końcowym Robót.

☐ Odbiór końcowy Robot

Odbiór robot należy wykonywać z uwzględnieniem niżej podanych uwarunkowań:

- 1) Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania Robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
- 2) Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera.
- 3) Odbiór końcowy Robot nastąpi w terminie ustalonym w Kontrakcie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia Robot i przekazania dokumentów, o których mowa wcześniej.
- 4) Inżynier wystawi Świadczenie Przejęcia stwierdzające zakończenie robot po zweryfikowaniu odbioru ostatecznego przez Komisję wyznaczoną przez Zamawiającego. Przedstawiciele Inżyniera i Wykonawcy wezmą również udział w przekazaniu.
- 5) Komisja odbierająca Roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania Robót z Dokumentacją Projektową.
- 6) W przypadkach niewykonania wyznaczonych Robot poprawkowych lub Robót uzupełniających Komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego Dokumenty do odbioru ostatecznego Robót.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) protokoły odbiorów,
- b) instrukcje obsługi,
- c) inwentaryzacja geodezyjna,
- d) atesty i zezwolenia dotyczące urządzeń i instalacji zamontowanych lub
- e) sprawozdanie techniczne,

Sprawozdanie techniczne będzie zawierać:

- a) zakres i lokalizację wykonywanych Robot,
- b) wykaz wprowadzonych zmian,
- c) uwagi dotyczące warunków realizacji Robot,

d) datę rozpoczęcia i zakończenia Robót.

W przypadku, gdy wg komisji, Roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, Komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego Robot. Wszystkie zarządzone przez Komisję Roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wymagań ustalonych przez Inżyniera. Termin wykonania Robot poprawkowych i Robót uzupełniających wyznaczy Komisja.

▣ Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest cena kontraktowa, skalkulowana przez Wykonawcę za wykonanie całości przedmiotu zamówienia oraz rzeczywisty stopień zaawansowania prac. Cena Kontraktowa będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej Roboty w PFU i Dokumentacji Projektowej. Cena Kontraktowa będzie w szczególności obejmować:

- robociznę bezpośrednią,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, (sprowadzenie sprzętu na Plac Budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy),
- koszty pośrednie, w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania Robot, wydatki dotyczące bhp, usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych Robot, ubezpieczenia oraz koszty zarządu przedsiębiorstwa Wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie realizacji Robot w okresie gwarancyjnym - podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wszelkie koszty wynikające z Dokumentacji Projektowej należy ująć w Cenie Kontraktowej.

▣ Dokumentacja wykonawcza i powykonawcza.

Wykonawca w ramach Kontraktu jest zobowiązany wykonać dokumentację wykonawczą i powykonawczą, geodezyjną powykonawczą inwestycji oraz inne niezbędne projekty wykonawcze należy uwzględnić w Cenie Kontraktowej.

▣ Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy.

Wykonawca w ramach Kontraktu jest zobowiązany wykonać zabezpieczenie terenu budowy:

- dostarczyć i zainstalować urządzenia zabezpieczające,

- ustawić i utrzymać tablice informacyjne przez okres wykonywania robot.
- Koszty należy uwzględnić w Cenie Kontraktowej.

☐ Koszty zajęcia terenu.

Jeśli jest to konieczne, Wykonawca poniesie koszty zajęcia terenu i umieszczenia w nim urządzeń wyliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W celu uzyskania pozwolenia na zajęcie terenu, Wykonawca przygotowuje odpowiednie projekty i uzyska wszelkie uzgodnienia.

☐ Wymagania Zamawiającego odnoszące się do fazy budowy

Zamawiający udostępni teren dla potrzeb zorganizowania i przeprowadzenia budowy w ciągu 7 dni od dnia dostarczenia przez Wykonawcę uprawomocnionego pozwolenia na budowę. Zamawiający udostępni również w tym terminie odpowiednią część działki zbiornika Kozielno. Wcześniej, po podpisaniu umowy z Wykonawcą, udostępni mu możliwość wstępu na cały teren inwestycji i przeprowadzenia wszelkich badań niezbędnych dla prawidłowego przygotowania realizacji zadania. Należy dokonać wizji w terenie oraz oceny istniejącej infrastruktury pod kątem ustalenia jej przydatności do wykorzystania na etapie realizacji zamówienia. Zagospodarowania terenu budowy i zaplecza budowy należy dokonać przed rozpoczęciem robot budowlanych. Należy w maksymalnym stopniu wykorzystać istniejącą infrastrukturę w zakresie:

- kabli elektrycznych
- sieci internetowych

Wszystkie elementy zagospodarowania placu budowy powinny spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401).

W zakresie przygotowania placu budowy Wykonawca jest zobowiązany do:

- > ogrodzenia i oznakowania terenu budowy;
- > organizacji ruchu (wyjazdu na ulicę miejską) na czas budowy;
- > zabezpieczenia zieleni na terenie budowy przed uszkodzeniem, w miarę potrzeb zorganizowania i przeprowadzenia nawadniania zieleni i napowietrzania bryły korzeniowej;
- > doprowadzenia mediów do placu budowy zgodnie z określonym przez siebie zapotrzebowaniem;
- > wyznaczenia miejsca do postoju sprzętu budowlanego oraz składowania materiałów do wbudowania;

Projekt organizacji ruchu dla ewentualnych transportów wymagających poszerzenia zjazdu oraz wszelkie uzgodnienia i pozwolenia z nim związane Wykonawca ma obowiązek wykonać w ramach swoich obowiązków wynikających z umowy z Zamawiającym, bez dodatkowego wynagrodzenia z tego tytułu. Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robot. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia co do przewozu nietypowych wagowo i wymiarowo ładunków.

Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r, Dz. U. Nr 120, poz. 1126 planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wykonawca w ramach ceny kontraktowej poniesie wszystkie koszty związane z organizacją Zaplecza Budowy, jego utrzymaniem i likwidacją i wyda Zamawiającemu teren Zaplecza Budowy nie później niż w dniu zakończenia robot w stanie nie gorszym niż stan, w którym go uzyskał.

Roboty budowlane muszą być zaprojektowane i wykonane zgodnie z wymaganiami obowiązującymi polskich przepisów prawa, norm i instrukcji oraz dostępnej wiedzy technicznej. Nie wyszczególnienie w niniejszych wymaganiach Zamawiającego jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania. Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych mają spełniać, wymagania polskich przepisów prawa, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry. Dla potrzeb zapewnienia współpracy z Wykonawcą i potwierdzenia kontroli wykonanych robót budowlanych oraz dokonania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie inspektora nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i postanowień umowy.

2.3.4. Cechy poszczególnych elementów inwestycji dotyczące rozwiązań budowlano-konstrukcyjnych

Zamawiający wymaga, aby:

- sieci uzbrojenia terenu i instalacje w zakresie orurowania i oprzewodowania zapewniały bezawaryjne użytkowanie w okresie co najmniej 30 lat; zastosowany osprzęt i przybory instalacyjne zapewniały sprawne funkcjonowanie w okresie nie krótszym niż 20 lat,
- elementy małej architektury i oświetlenia spełniały wymóg bez serwisowego funkcjonowania przez co najmniej 5 lat,

- elementy monitoringu kamery, stacja nadawcza maszty i pozostałe elementy związane z nadzorem i obserwacją elektroniczną pomostu spełniały wymóg bez serwisowego funkcjonowania przez co najmniej 3 lat,
 - konstrukcja wiaty z podestami i pomostu spełniała wymóg bez serwisowego funkcjonowania przez co najmniej 5 lat a użytkowanie było możliwe przez okres nie krótszy niż 25 lat,
 - nasadzenia zieleni zachowały trwałość przynajmniej przez okres 3 lat i były w tym okresie monitorowane pod względem zdrowotnym oraz uszkodzeń mechanicznych,
- Ponadto wymaga się zapewnienia minimalnego okresu gwarancji na przedmiot zamówienia w zakresie robót budowlanych 36 miesięcy, a na zamontowany osprzęt co najmniej 24 miesiące.

2.3.5. Wymagania szczegółowe dotyczące przygotowania terenu budowy

Zamawiający wymaga, aby rozpoczęcie robót budowlanych było podjęte po uzyskaniu przez Wykonawcę prawomocnego pozwolenia na budowę i zgłoszenia robót właściwym organom. Przed złożeniem wniosku o wydanie pozwolenia na budowę niezbędne jest uzyskanie od Zamawiającego akceptacji rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym. Zamawiający upoważni Wykonawcę do uzyskania pozwolenia na budowę po zaakceptowaniu całkowicie zakończonego, kompletnego opracowanego projektu budowlanego, który należy przedłożyć Zamawiającemu z kompletem wymaganych uzgodnień, w tym wynikających z obowiązujących przepisów prawa, zaleceń zawartych w niniejszym programie na 14 dni przed datą zamierzonego wystąpienia z wnioskiem o pozwolenie na budowę i po zaakceptowaniu całkowicie uzgodnionych i opracowanego operatu wodnoprawnego, który należy przedłożyć Zamawiającemu na 14 dni przed datą zamierzonego wystąpienia z wnioskiem o wydanie pozwolenia wodnoprawnego.

Wykonanie projektu budowlanego Wykonawca poprzedzi szczegółowym rozpoznaniem ukształtowania terenu, dróg i zieleni oraz dna jeziora pod kątem spełnienia założeń użytkowych pomostu, szczegółowym rozpoznaniem geotechnicznym w oparciu o wykonaną dokumentację geologiczno – inżynierską.

Zamawiający będzie wymagał również przedłożenia do akceptacji uzgodnionych zgodnie z programem - projektów wykonawczych w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno-użytkowego oraz umowy. Przedłożenia projektów wykonawczych Wykonawca jest zobowiązany dokonać w 2 egzemplarzach w formie drukowanej na 14 dni przed zamierzoną datą przystąpienia do robót. Wykonawca musi się liczyć z koniecznością dotrzymania zasady, że projekty wykonawcze mogą być wyłącznie rozszerzeniem Projektu Budowlanego dla potrzeb wykonawstwa, nie mogą wprowadzać istotnych zmian w stosunku

do Projektu Budowlanego. Zamawiający uprzedza, że będzie wymagał tego pod rygorem odrzucenia projektów wykonawczych z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a wynikająca z tego zwłoka w realizacji umowy będzie traktowana jako zawiniona przez Wykonawcę. Po zaakceptowaniu projektów wykonawczych, uzyskaniu pozwolenia na budowę o pozwolenia wodnoprawnego Wykonawca przekaże Zamawiającemu 2 komplety dokumentacji projektowej w wersji drukowanej i komplet oryginałów decyzji pozwolenia na budowę i pozwolenia wodnoprawnego i 2 komplety dokumentacji projektowej w wersji cyfrowej zamkniętej (pliki .pdf). Na czas wykonania robot Zamawiający wypożyczy wówczas Wykonawcy 1 egz. zatwierdzonego projektu budowlanego. Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz specjalistów pełniących funkcje inspektorów nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo Budowlane i funkcję Inżyniera wynikającą z postanowień umowy. Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia szczegółowy harmonogram budowy przedstawiający w etapach tygodniowych proponowany postęp Robot. Roboty budowlane będą odbierane przez Inżyniera. W razie zaistnienia w okresie realizacji robot potrzeby Wykonawca w ramach swojej ceny kontraktowej wykona zamienne operaty wodnoprawne i uzyska zamienne pozwolenia wodnoprawne oraz wykona zamienne projekty architektoniczno – budowlane i zamienne projekty zagospodarowania terenu dla uzyskania zmian decyzji o pozwoleniu na budowę. Każdorazowo przedstawi Zamawiającemu do akceptacji zamienne operaty wodnoprawne lub zamienne projekty budowlane na 7 dni przed zamierzonym terminem wystąpienia o decyzje zmieniające wcześniejsze pozwolenia. Zamawiający każdorazowo upoważni Wykonawcę do wystąpienia o te decyzje po sprawdzeniu i zaakceptowaniu przygotowanych przez Wykonawcę opracowań i dokumentów.

W razie potrzeby Wykonawca uzyska pozwolenie na użytkowanie, spełniając wymagania ustawy Prawo Budowlane i spełni inne uwarunkowania wydane przez organ administracyjny w decyzji o pozwoleniu na budowę. Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumentację budowy oraz dokumentację powykonawczą. Wymagane jest utrzymanie czystości terenu portu, jeziora i jego brzegów oraz całego terenu robót w czasie wykonywania robót. W razie zanieczyszczenia terenu lub jeziora w wyniku prowadzonych robót Wykonawca będzie odpowiadać za to zgodnie z przepisami prawa a ponadto zobowiązany jest własnym kosztem i staraniem niezwłocznie usunąć zanieczyszczenia. Wymagane jest również bieżące usuwanie z jezdni zanieczyszczeń ziemnych powodowanych ruchem samochodów budowy.

Z chwilą przejęcia Placu Budowy Wykonawca będzie odpowiadał przed władającym terenem i władającym zbiornikiem Kozielno za wszystkie szkody powstałe na tym terenie.

Zamawiający w terminie ustalonym w umowie z Wykonawcą przekaże prawo dostępu do wszystkich części Placu Budowy i użytkowania ich wraz ze wszystkimi wymaganymi

uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Zagospodarowania terenu Placu Budowy należy dokonać przed rozpoczęciem robót budowlanych.

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Placu Budowy w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru końcowego robót a w szczególności:

- utrzymania warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową, a także zabezpieczy Plac Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych;
 - ogrodzenia i oznakowania terenu zaplecza budowy i oznaczenia terenu robót w jeziorze;
 - zabezpieczenia dróg prowadzących do Placu Budowy przed uszkodzeniem spowodowanym środkami transportu;
 - wyznaczenia miejsca do postoju sprzętu budowlanego oraz składowania materiałów do wbudowania;
 - doprowadzenia mediów do placu budowy zgodnie z określonym przez siebie zapotrzebowaniem;
 - przywrócenia terenu do stanu poprzedniego nie później niż przeddzień zakończenia budowy
- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, jak również będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy sporządzić projekt BiOZ i organizacji terenu budowy z uwzględnieniem niezbędnych elementów zagospodarowania placu budowy, w tym:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- warunków BHP,
- zaplecza dla potrzeb budowy,
- warunków dotyczących organizacji ruchu,
- ogrodzenia i zabezpieczenia chodników i jezdni przyległych do terenu robót od następstw prowadzonych robót.

W ramach przygotowania terenu budowy należy uwzględnić następujące roboty w zakresie niezbędnym do realizacji planowanej inwestycji:

- wycinkę drzew i krzewów,
- zdjęcie warstwy humusu,
- rozbiórkę istniejących nawierzchni utwardzonych,
- usunięcie części gruntów nasypowych i stabilizacja pozostałych w celu zapewnienia wymaganej dla poszczególnych elementów planowanej inwestycji nośności gruntów,
- przebudowę kolidujących z inwestycją istniejących sieci infrastruktury technicznej.

Materiały pochodzące z rozbiórek, nadmiar ziemi i odpady powstałe w trakcie robót zostaną usunięte, wywiezione i poddane utylizacji na koszt Wykonawcy.

2.3.6. Wymagania szczegółowe dotyczące elementów architektury i zagospodarowania terenu

Ze względu na charakter oraz lokalizację inwestycji konieczne jest zastosowanie materiałów i rozwiązań gotowych o wysokich walorach estetycznych i jakościowych. Wobec poszczególnych elementów Zamawiający wymaga:

☐ w zakresie elementów architektury – spełniały wszystkie zalecane unijne wymogi korzystania przez dorosłych i dzieci.

☐ w zakresie monitoringu – zainstalowania oraz konfiguracji monitoringu wizyjnego z transmisją radiową na terenie pomostu i przyległym do niego. Zamawiający przewiduje do zainstalowania 6 kamer wraz z osprzętem umożliwiającym ich prawidłowe działanie. Należy dostarczyć, zamontować i skonfigurować: 4 kamery – zasilanie elektryczne, przesył obrazu i sterowanie światłowodem, 2 kamery – zasilane z zestawu hybrydowego montowanego na maszcie niezależnym – przesył obrazu i sterowanie radiowe, bezprzewodowe.

Lokalizację zestawów nadawczo-odbiorczych należy uzgodnić z Zamawiającym na etapie projektowania.

Minimalne parametry techniczne urządzeń CCTV:

- zestaw nadawczo-odbiorczy - przesył sygnału na odległość : TCO 5807H – 3 szt.
- moduł bezprzewodowego systemu telemetrycznego (sterowanie) : CD 04 –2 szt.
- kamera szybkoobrotowa SAMSUNG SCP 3370TH + uchwyty i elementy montażowe - 6 szt.
- klawiatura sterująca do kamer szybkoobrotowych DCK 500B – 1 szt. - rejestrator – 1 szt.
- zestaw zasilający hybrydowy – 2 szt. działka nr 522
- kabel światłowodowy – długość ok. ustalona po obmiarach
- zestaw hybrydowy do zasilania kamer i osprzętu na pomoście – parametry dobrane do zapotrzebowania energetycznego wszystkich elementów: ogniwa słoneczne, turbina wiatrowa, regulator ładowania, akumulator żelowy, inwerter, wykonawca zapewni montaż w sposób uniemożliwiający dostęp osób trzecich oraz zapewni prawidłowe funkcjonowanie całego systemu zgodnie z przeznaczeniem oraz wszelkimi normami i przepisami powiązanymi.

kamera szybkoobrotowa do zastosowań zewnętrznych

☐ w zakresie latarni hybrydowych

- słup - ocynk, ilość i wysokość – ustalona z Zamawiającym,
- źródła światła – żarówki Power LED (barwa zimna biała) – dobrana do potrzeb Zamawiającego,
- oprawy - z tworzywa sztucznego (odporne na uszkodzenia mechaniczne),
- panele solarne –monokrystaliczny,
- pojemność akumulatorów – odpowiednia do zapewnienia optymalnej autonomii,
- typ akumulatora – pełny żelowy (hermetyczny) – 200 Ah,
- czas pracy lampy – zgodnie z normami,
- autonomia – od 6 do 8 dni,
- układ zasilania 12V,
- stopień ochrony – IP67,
- turbina wiatrowa o mocy 400W,
- sterowanie – elektroniczny kontroler integrujący system solarny,
- sposób włączania/wyłączania – zastosowanie czujnika zmierzchowego ,
- zabezpieczenie przed kradzieżą,
- warunki klimatyczne dla całej lampy: od -25 do +50 st.C
- gwarancja – min. 24 miesiące

2.3.7. Wymagania szczegółowe dotyczące konstrukcji pomostów

- podstawa prowadzenia prac – uzgodnienia z Inwestorem, dokumentacja projektowa, opracowania dodatkowe, normy i wytyczne branżowe, wizja lokalna w terenie,
- materiały i prace budowlane: wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z własnych materiałów. Wyroby budowlane, stosowane do wykonania robót budowlanych, muszą spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub w specyfikacji technicznej (np. beton) będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają zaprojektowane parametry. Przeprowadzenie tych badań zostanie określone w specyfikacji technicznej. Przez cały czas realizacji budowy miejsce budowy będzie utrzymywane w czystości, porządku i wolne od przeszkód. Miejsce budowy będzie ogrodzone, zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi tego rodzaju prac. Po zakończeniu prac teren w bezpośrednim sąsiedztwie pomostu zostanie uporządkowany.

- klasa drewna była tak dobrana aby drewno konstrukcyjne było drewnem gęstoistym o odstępach pierścieni rocznych max. 3mm i minimalnej ilości sęków wewnątrz i ich braku na krawędziach materiału. Sęki, które znajdują się wewnątrz materiału mogą być dopuszczone wyłącznie zdrowe – zrosnięte. Drewno nie może być zasinione i zagrzybione, musi być wolne od wszelkich pasożytów i w miarę możliwości jednobarwne. Dylina pokładu o grubości 7cm winna być wykonana z desek bocznych o szerokości max. 140mm, uzyskanych z części odziomkowych drzew. Nie nadaje się materiał z czubów – brak żywicy, rzadkie usłojenie, duża sękowatość słaba jakość i trwałość materiału. Elementy pokładu, i obarierowania muszą być wcześniej poddane procesowi suszenia i impregnacji ciśnieniowej.
- zabezpieczenie elementów drewnianych poprzez impregnację – trwałość zabezpieczenia min. 10 lat,
- kolor powłoki lakierniczej pomostu i obarierowania – uzgodniony z Inwestorem,
- żywotność: przewidywana konstrukcji i posadowienia słupów oraz konstrukcji podtrzymującej pokład wynosi minimum dwadzieścia pięć lat. Wykonawca uwzględni powyższe założenie w swoim Projekcie.

2.3.8. Wymagania szczegółowe dotyczące instalacji

W ramach przedmiotowej inwestycji należy przewidzieć budowę sieci infrastruktury technicznej wraz z niezbędnymi przyłączami zapewniającymi właściwą obsługę projektowanych rozwiązań. W ramach planowanej inwestycji konieczne jest:

1) zapewnienie dostaw energii:

- dla planowanego oświetlenia wiaty, ścieżki przyrodniczej, pomostów i terenu przyległego,
- dla systemu monitoringu pomostu i terenu przyległego,

W przypadku braku technicznych możliwości podłączenia do sieci teleinformatycznej przy pomocy okablowania, należy przewidzieć łączność bezprzewodową.

2) odpływ wód opadowych z wiaty i pomostów – bezpośrednio do zbiornika, nie wymaga podłączenia do kanalizacji burzowej.

2.3.9. Wymagania szczegółowe dotyczące wykończenia

Roboty budowlane i prace wykończeniowe należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych zaakceptowanych przez Zamawiającego.

Po zakończeniu robót związanych z realizacją planowanej inwestycji Wykonawca ma obowiązek uprzątnąć teren budowy, a tereny zieleni, na których prowadzone były roboty, po ich zakończeniu należy zrekultywować poprzez ułożenie humusu i wysiew trawy.

2.3.10. Szczegółowe wymagania dotyczące zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu należy kształtować w sposób zapewniający realizację przewidzianych na tym obszarze funkcji. Ponadto wymaga się, aby poszczególne elementy inwestycji:

- spełniały warunki bezpieczeństwa użytkowania wszystkich grup użytkowników,
- zapewniały warunki ochrony przeciwpożarowej,
- umożliwiały dostęp i korzystanie osobom niepełnosprawnym.

W ramach ewentualnych projektowanych nasadzeń należy unikać gatunków, które mogą być szkodliwe dla zdrowia dzieci.

3. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

3.1. DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE ZGODNOŚĆ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO Z WYMAGANIAMI WYNIKAJĄCYMI Z ODREBNYCH PRZEPISÓW

Zamawiający dysponuje wypisem z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, który potwierdza zgodność zamierzenia budowlanego z wymaganiami prawa miejscowego jakim są dokumenty wydawane na podstawie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zamierzenie budowlane przewidziane jest na terenie działki 1173 obręb miasto Paczków.

Należy w fazie projektowania uzyskać decyzję pozwolenie na budowę wiaty z podestami oraz dokonać zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę w stosunku do pomostów, ścieżki edukacyjno-przyrodniczej i małej architektury.

3.1.1. Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia.

Zamawiający oczekuje, że Wykonawca opracuje i przedłoży do oceny **propozycję rozwiązań** zamierzenia budowlanego zgodnie z zamieszczoną koncepcją budowy wiaty z **infrastrukturą** dodatkową. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda ostateczne zalecenia do uwzględnienia w projekcie wykonawczym. Wykonawca opracuje **projekt wykonawczy w 4 egzemplarzach** planowanego zamierzenia budowlanego. W zakresie zobowiązań wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi opracowanie:

projektu wykonawczego, stanowiącego podstawę wykonania robót budowlanych oraz Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych przed

ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu funkcjonalno – użytkowego i umowy.

Ponadto wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- 4 egz. Projekt wykonawczy,
- 2 egz. Szczegółowe specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót,
- 2 egz. Informacji do Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz), (jeżeli zachodzi konieczność)
- 3 egz. Projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót,

Na całość opracowania wykonać wersję elektroniczną w formatach ogólnodostępnych (np. pdf) na płycie CD lub DVD.

Wykonawca opracuje materiały do zgłoszenia robót i dokona ich zgłoszenia

3.2. OŚWIADCZENIE ZAMAWIAJĄCEGO STWIERDZAJĄCE PRAWO DO DYSPONOWANIA NIERUCHOMOŚCIĄ NA CELE BUDOWLANE

3.2.1. Zamawiający oświadcza, że jako właściciel działki 1173 obręb Paczków, Gmina Paczków posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

3.3. PRZEPISY I NORMY ZWIĄZANE Z PROJEKTOWANIEM I REALIZACJĄ ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania:

- [1] Ustawa z dnia 07 lipca 1994r.- Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.);
- [2] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22.09.2015r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015 r. poz. 1554);
- [3] Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym (Dz. U. z 2004r, Nr 130 poz. 1389 z późn. zmianami),
- [4] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dz.U. 2012r. poz.463
- [5] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 1999r. Nr 43 poz.430 z późniejszymi zmianami);

- [6] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 30.05.2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. z 2000r. Nr 63, poz. 735);
- [7] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003r. Nr 120, poz. 1126 z późn. zm.);
- [8] Ustawa z dnia 29.02.2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015r. poz. 2164);
- [9] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. Nr 130, poz. 1389);
- [10] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202 poz. 2072);
- [11] Ustawa z dnia 20.06.1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. z 2012 r. poz. 1137);
- [12] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz.U. z 2003r. Nr 177, poz. 1729);
- [13] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 03.07.2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. z 2003 r. Nr 220, poz. 2181)

Wymienione powyżej akty prawne związane są z przedmiotową inwestycją łącznie z obowiązującymi do nich aktami wykonawczymi.

Ponadto Wykonawca zobowiązany jest realizować przedmiot zamówienia zgodnie z Normami Polskimi, zasadami dostępnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

W ramach prac projektowych należy przeprowadzić badania podłoża gruntowych w przewidywanym i projektowanym miejscu posadowienia podestów i pomostów oraz uzyskać wszystkie warunki techniczne wykonania przyłączeń do sieci infrastruktury gminnej, a także uzgodnienia opracowanych projektów w ramach wymaganych obowiązującymi przepisami do uzyskania pozwolenia na budowę włącznie.

3.4. INNE POSIADANE INFORMACJE I DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO ZAPROJEKTOWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

3.4.1. Informacja Gminy Paczków o przeznaczeniu dz. 1173 w miejscowym PZP

3.4.2. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów opiniodawczych w skali 1:1.000

UWAGA! Wszelkie pozostałe materiały, ekspertyzy, badania, prace oraz koszty z nimi związane niezbędne do realizacji pełnego zakresu zamówienia, czyli do momentu uzyskania pozwolenia na użytkowanie, leżą po stronie Wykonawcy.

Przed przystąpieniem do realizacji przedmiotowego zamówienia, a po podpisaniu umowy z Wykonawcą, Zamawiający zorganizuje naradę techniczną z udziałem Wykonawcy. Przedmiotem tej narady będzie ustalenie zasad współpracy Zamawiający-Wykonawca oraz ustalenie szczegółowych warunków przekazania danych do projektowania.

010601.US.ZP - tereny rekreacji, dopuszcza się ogólny podział z rozdzieleniem usług i usługowych wzdłuż płaszczyzny Jędrzejowskiej (temple, obiekty usług lokality, tereny rekreacji przyrodniczej, basen) z jednoczesnym powiększeniem (zwiększeniem) terenu kampanii z terenem basenu oraz uwzględnieniem obsługi komunikacyjnej wydzielonych terenów. Wymagane rewaloryzacja zlokalizowanych na terenie urządzeń małej architektury (amfiteatr, korty tenisowe, ogród jordanowski).

UT - tereny obiektów i urządzeń turystyki, rekreacji i wypoczynku, dla których ustala się następujące warunki zabudowy

- utrzymuje się istniejące obiekty i urządzenia rekreacyjno-turystyczne, przy czym istniejące obiekty i urządzenia mogą podlegać modernizacji, rozbudowie, przebudowie;
- dopuszcza się lokalizację nowych obiektów oraz urządzeń wspomagających i uzupełniających funkcję podstawową;
- nowa zabudowa 1-2 kondygnacyjna, z załączeniem lokalizacji 2 kondygnacji w poddaszu, architektura współczesna z nawiązaniem do zasad architektury sudeckiej, całość winna tworzyć zagospodarowanie komponowane w naturalne środowisko terenu;
- zakaz lokalizacji obiektów i urządzeń powodujących zagrożenia dla środowiska naturalnego;
- utrzymuje się istniejącą zieleni wysoką i średniowysoką z dopuszczeniem korekt i wyniek wynikających z rewaloryzacji założenia terenów zieleni towarzyszącej oraz wyników sanitarnych.

ZP - tereny zieleni parkowej i skwerowo-parkowej, dla których ustala się następujące warunki zabudowy i zagospodarowania:

- utrzymuje się istniejące zagospodarowanie zieleni wysoką i niską;
- projektuje się dodatkowe nasadzenia zieleni wysokiej w tym dla obiektów zabytkowych i objętych strefami konserwatorskimi wg warunków określonych przez OWKZ;
- w przypadku przeznaczenia terenu na cele rekreacji dopuszcza się wprowadzenie ścieżek spacerowych, rowerowych oraz lokalizację obiektów i urządzeń małej architektury z zachowaniem wymogów konserwatorskich dla terenów jak wyżej;
- dopuszcza się wprowadzanie przepływających wód otwartych lub innych obiektów i urządzeń wodnych;
- wymagane zabezpieczenia przeciwoerozyjne skarpy.

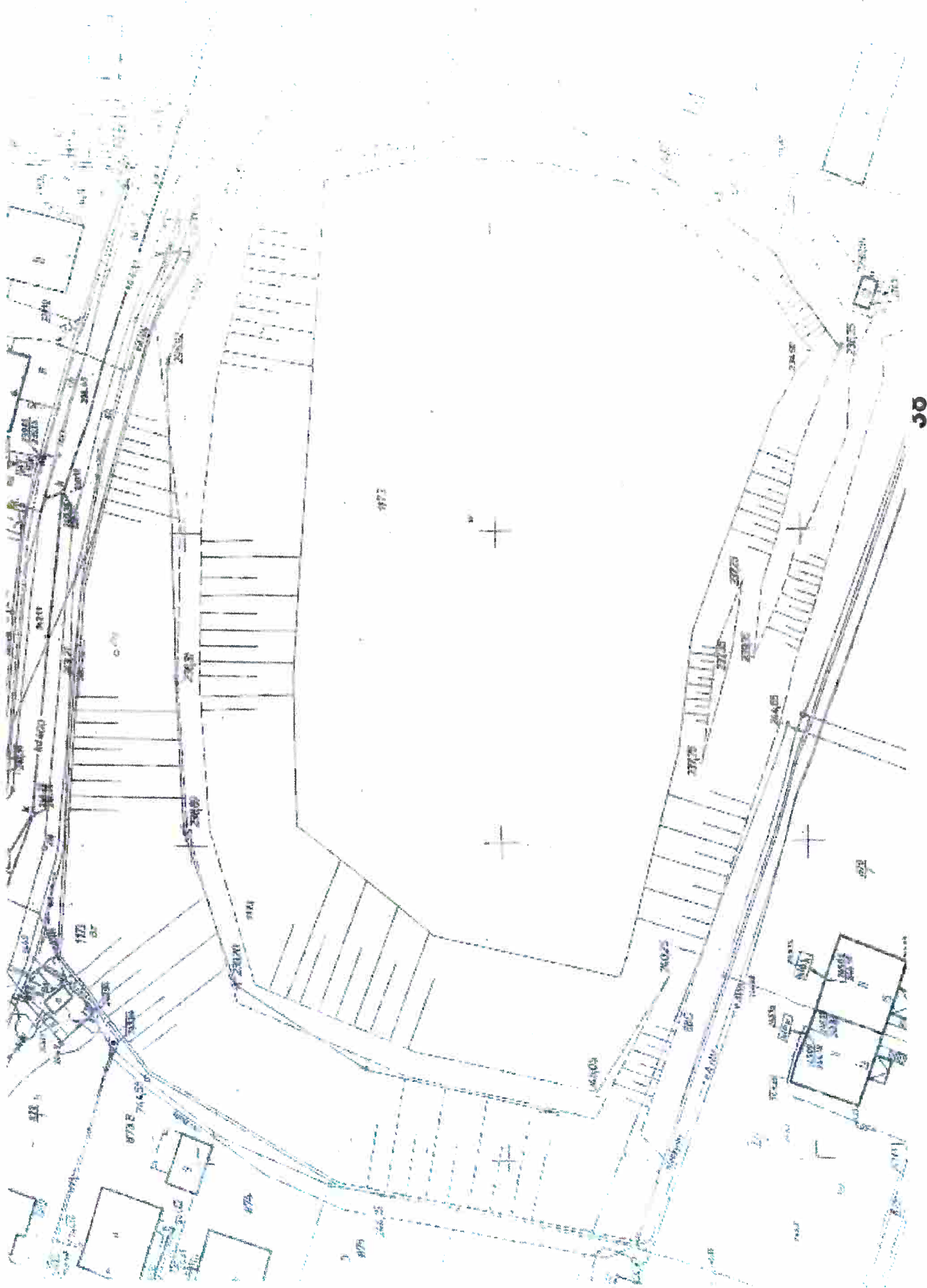
Ustala się następujące zasady ochrony środowiska i przyrody:

1. Ograniczając zagrożenia dla środowiska przyrodniczego i dążąc do poprawy jego funkcjonalności wprowadza się następujące zasady:

- cały obszar miasta z wyłączeniem obszaru górniczego Cegielni Paczków zlokalizowany jest w Odruchowsko-Nyskim Obszarze Chronionego Krajobrazu; na obszarze tym obowiązują rygory Rozporządzenia Wojewody Opolskiego z dnia 17 maja 2000 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie opolskim (Dz. Urz. Woj. Op. Nr 33, poz. 913);
- ochronie przed zainwestowaniem poddaje się dolinę rzeczny Nysy Kłodzkiej stanowiącą korytarz ekologiczny o randze krajowej (w europejskiej sieci ekologicznej ECONET oznaczony 36k);
- ze względu na ostoję faunistyczną ochroną objąć należy zbiornik Kozienko z przyległymi zadrzewieniami i ekologiczną wyspą, jako miejscem bytowania amfibi;
- tereny narażone na gwałtowne procesy erozyjne przybierające postać osuwisk i obrywów wzdłuż skarpy doliny Nysy Kłodzkiej, szczególnie pomiędzy Paczkowem a Starym Paczkowem, wyłączają się z użytkowania i zabudowy; na tych terenach prowadzić należy biotechniczne zabiegi przeciwoerozyjne utrwalające skarpy;
- utrzymuje się istniejące lasy; gospodarkę leśną (i zalesianie) prowadzić w oparciu o plany urządzenia lasu z uwzględnieniem zasady dopasowania składu gatunkowego nowych nasadzeń (zalesienia) do warunków siedliskowych obszarów przeznaczonych pod te nasadzenia (zalesienia);

- 1) nie dopuszcza się stawiania nowych budynków w obrębie terenów objętych planem ochrony, w szczególności nie dopuszcza się budowy nowych obiektów budowlanych oraz rozszerzania istniejących i budowy nowych obiektów budowlanych w obrębie terenów objętych planem ochrony;
- 2) poddaje się ochronie konserwatorskiej teren w planie miejscowym, w którym nie ma terenów objętych planem ochrony;
- 3) ochroną objęte należy drzewa i krzewy, pomniki przyrody położone na obszarze planu miejscowego na terenie parku przy ul. Jagiellońskiej określonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Paczków;
- 4) wprowadza się dodatkową zieleń o charakterze izolacyjnym w formie zieleni wysokiej i niskiej przy drogach o dużym natężeniu ruchu oraz rozdzielającej tereny wytwórczo – składowe od terenów mieszkalnych;
- 5) ogranicza się zabudowę wielorodzinną na korzyść zabudowy jednorodzinnej niskiej intensywności zabudowy o działkach z dużą powierzchnią biologicznie czynną;
- 6) przy dokonywaniu nowych nasadzeń drzew i krzewów na działkach budowlanych stosować wyłącznie gatunki pochodzenia rodzimego; właściwe dla obszaru przedgórze Sudetów;
- 7) potoki należy poddać procesowi renaturyzacji z zastosowaniem do ich regulacji w miarę możliwości układów i konstrukcji biotechnicznych oraz poprzez okresowe zabiegi pielęgnacyjne brzegów i skarp rzecznych;
- 8) należy bezwzględnie chronić wody cieków naturalnych i rowów otwartych przed zanieczyszczeniem; zaleca się zabezpieczenie dostępności komunikacyjnej do koryt cieków naturalnych, dla celów prowadzenia niezbędnych prac regulacyjnych i konserwacyjnych w ich obrębie;
- 9) wyklucza się na obszarze opracowania lokalizację nowych inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska, dla których wymagane jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko;
- 10) ogrzewanie budynków przyjąć w oparciu o niskoemisyjne, wysokosprawne źródła energii;
- 11) gospodarkę odpadami prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zakładając ich minimalizację i odzysk surowców możliwych do powtórnej przeroby (recykling);
- 12) teren objęty planem w całości znajduje się na granicach znajdującego się na obszarze gminy Głównego Zbiornika Wód Podziemnych – Subzbiornika 338 Paczków – Niemodlin, stanowiącego obszar wysokiej ochrony wód podziemnych oraz w obszarze ochrony wód powierzchniowych zlewni rzeki Nysy Kłodzkiej;
- 13) w strefie 500 m od stopy skarpy zapory czołowej zbiornika retencyjnego Koziełno wprowadza się zakaz wykonywania wykopów głębszych niż 1 m i innych robót ziemnych, za wyjątkiem uzgodnionych z Regionalnym Zarządem Gospodarki Wodnej we Wrocławiu;
- 14) nakazuje się odprowadzenie ścieków bytowych i komunalnych do sieci kanalizacji sanitarnej, a wód opadowych do kanalizacji deszczowej, bezpośrednio lub poprzez systemy suchych stawów spowalniających spływ wód z obszaru opadu; z dróg i utwardzonych perkingów wody deszczowe odprowadzać do sieci po ich uprzednim podczyszczeniu;
- 15) gospodarkę ściekami przemysłowymi prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, minimalizując ich ilość i zapewniając zachowanie norm jakości wód;
- 16) przy realizacji obiektów budowlanych i zagospodarowaniu terenu należy ograniczyć prace niwelacyjne terenu do niezbędnego minimum, by zachować naturalne jego ukształtowanie;
- 17) ochroną obejmuje się złoża surowca łupkowego dla potrzeb ceramiki budowlanej „Paczków” (w granicach złoża i obszaru górniczego określonych na rysunku planu) i kruszywa naturalnego Koziełno (poza obszarem opracowania); w/w złoża pozostawia się w dotychczasowym użytkowaniu górnictwem.
2. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku przyjmować zgodnie z przepisami szczególnymi, w tym:
 - a) na terenach oznaczonych symbolem MN jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
 - b) na terenach oznaczonych symbolem MN.UR jak dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z usługami rzemieślniczymi;
 - c) na terenach MW; MM; MW.U jak dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego;
 - d) na terenach UO jak dla zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży;
 - e) na terenach UZ jak dla zabudowy szpitali w miastach;
 - f) na terenach UT jak dla terenów wypoczynkowo-rekreacyjnych.







POMOST ISO 2011

ul. Sportowa 3, 67-410 SŁAWA

e-mail.: pomost@onet.pl

tel: 792 777 153

ZAŁĄCZNIKI

DO PF-U Zagospodarowania działki Nr 1173 w Paczkowie

1. Kosztorys Inwestorski szacunkowy
2. Rysunki ideowo – koncepcyjne do PF-U

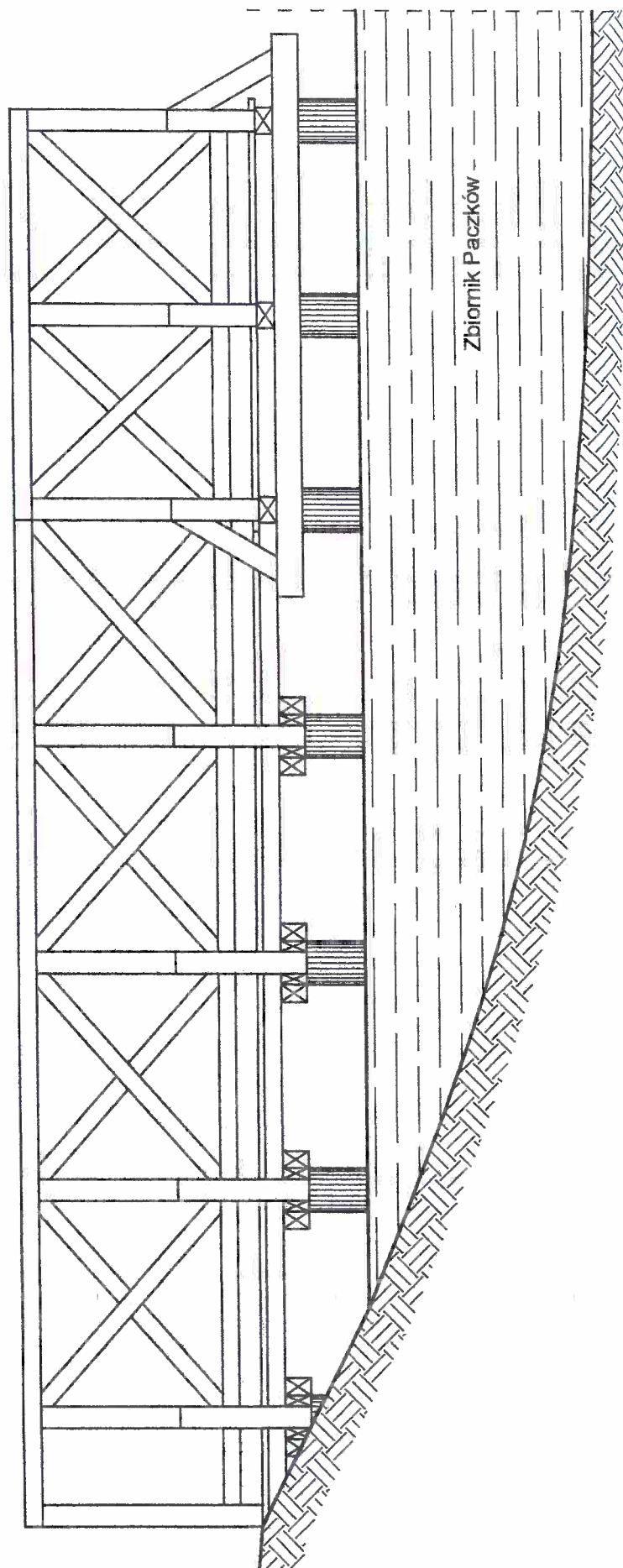
P O M O S T

Izabela Schellenberger - Dyrektor
ul. Sportowa 3, 67-410 Sława
NIP 925-113-08-39, Reg. 9711 434
tel. 509 189 819, e-mail: pomost@onet.pl

**POMOST ISO 2011
PEŁNOMOCNIK**

mgr inż. Piotr Olechnowski

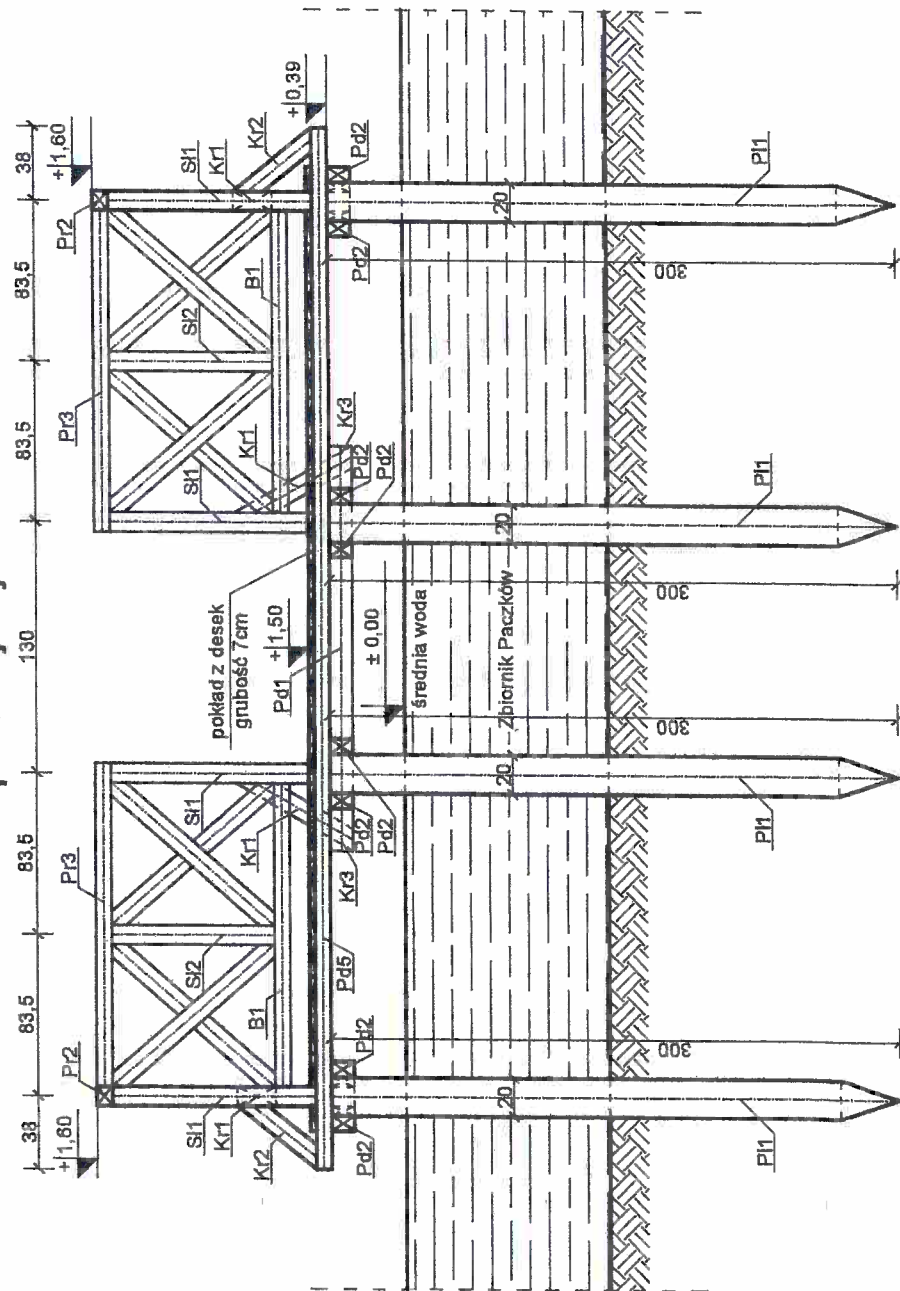
Podest - pomost edukacyjny
widok z boku



Pomost edukacyjny



Pomost edukacyjny przekrój dojsčia

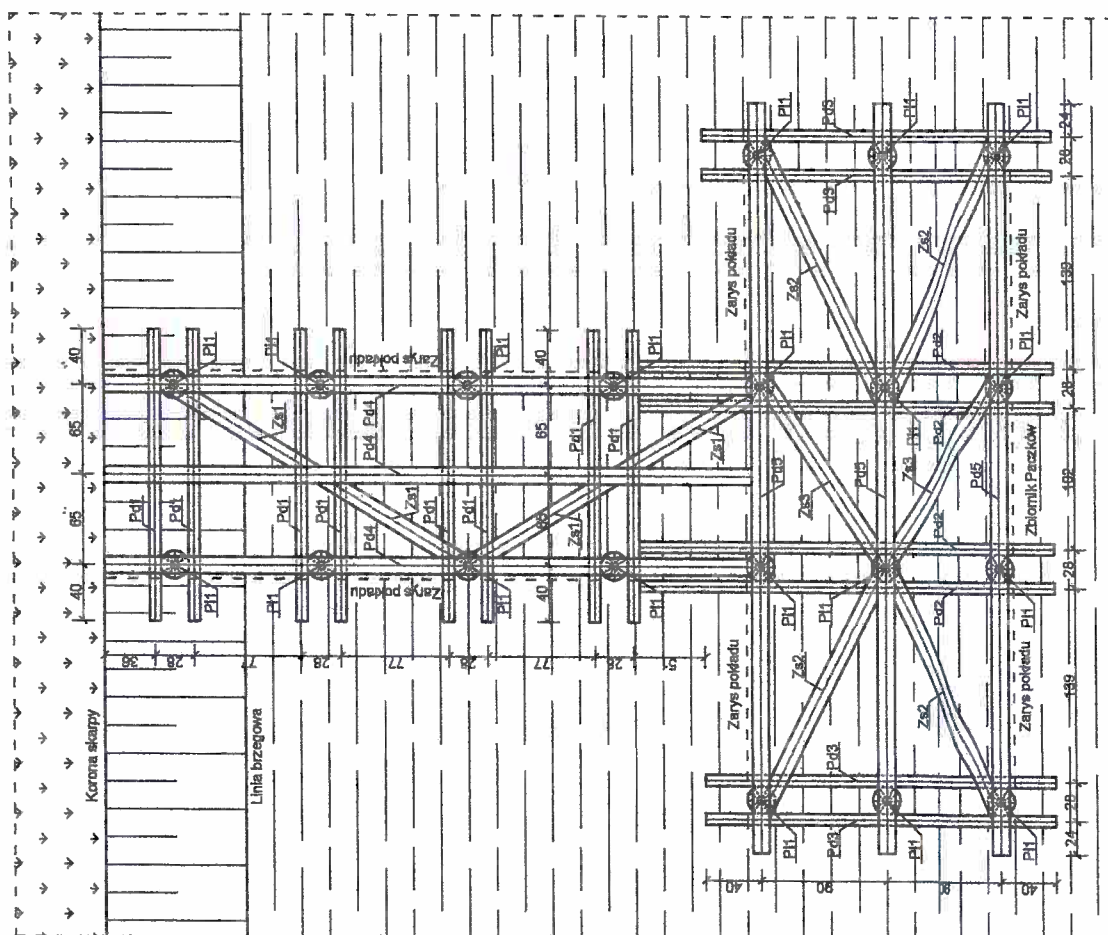


The drawing is a detailed architectural section of a building, likely a storage facility for hay or straw, as indicated by the title "Zbiornik Paszowy" (Hay Storage). The section shows a long, narrow structure with multiple rooms and a central corridor. The drawing includes numerous dimensions in meters (m) and centimeters (cm), as well as labels for structural elements and materials.

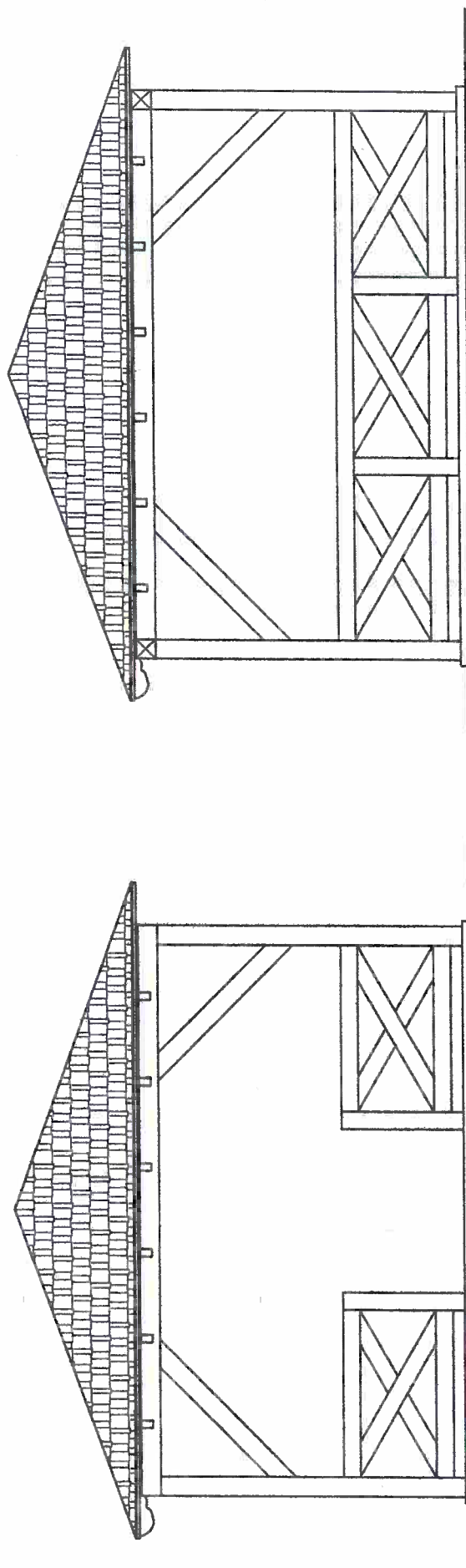
Key features and labels include:

- Rooms and Sections:** The drawing is divided into several sections, including "Korona słupy" (Column Crown) on the left, "Lata brzościowa" (Belly Lata) in the center, and "Zbiornik Paszowy" (Hay Storage) on the right.
- Dimensions:** The drawing includes numerous dimensions, such as 120, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902

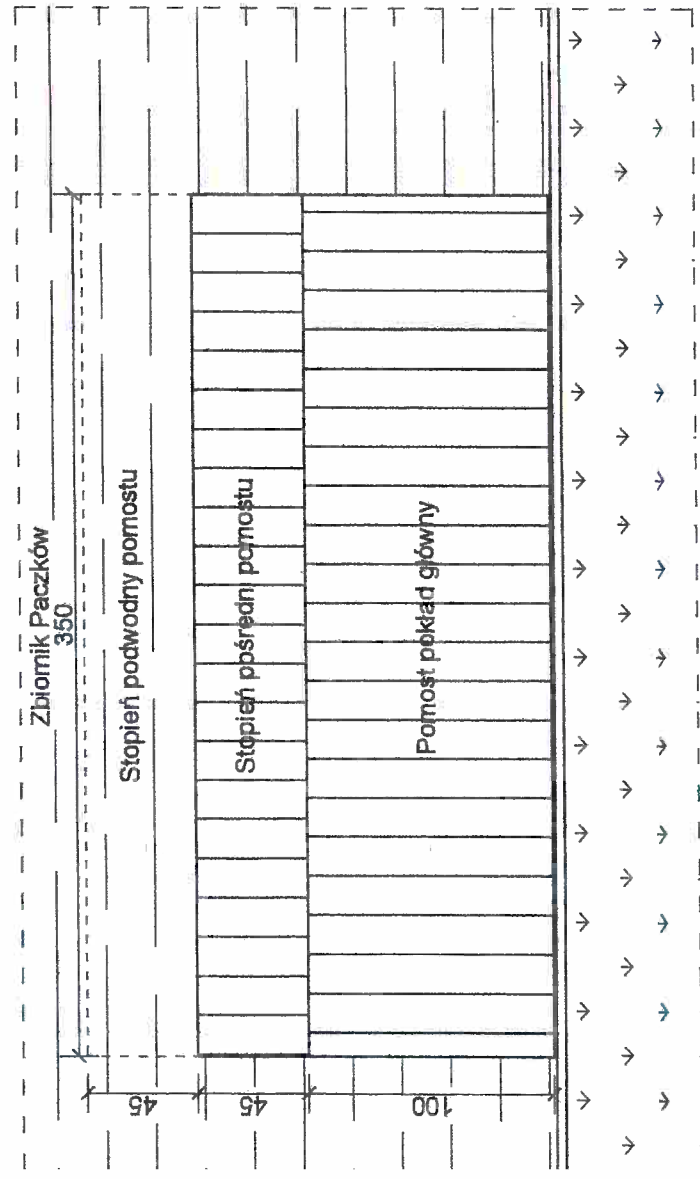
Podest - pomostedukacyjny
el. konstrukcji i plan palowania



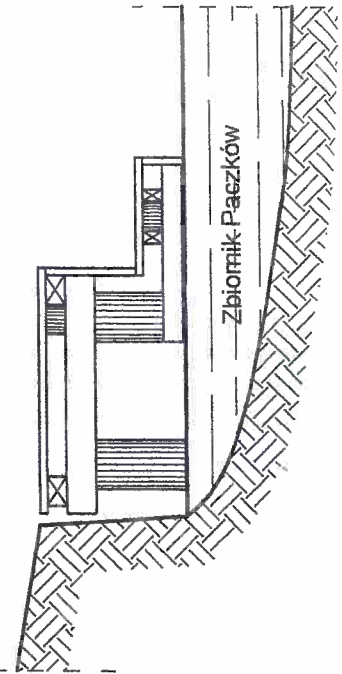
Mała wiatra 4-5 x 4-5
pod ławki czy też ławostół jako punkty edukacyjne



POMOST bez schodów **Rzut z góry**

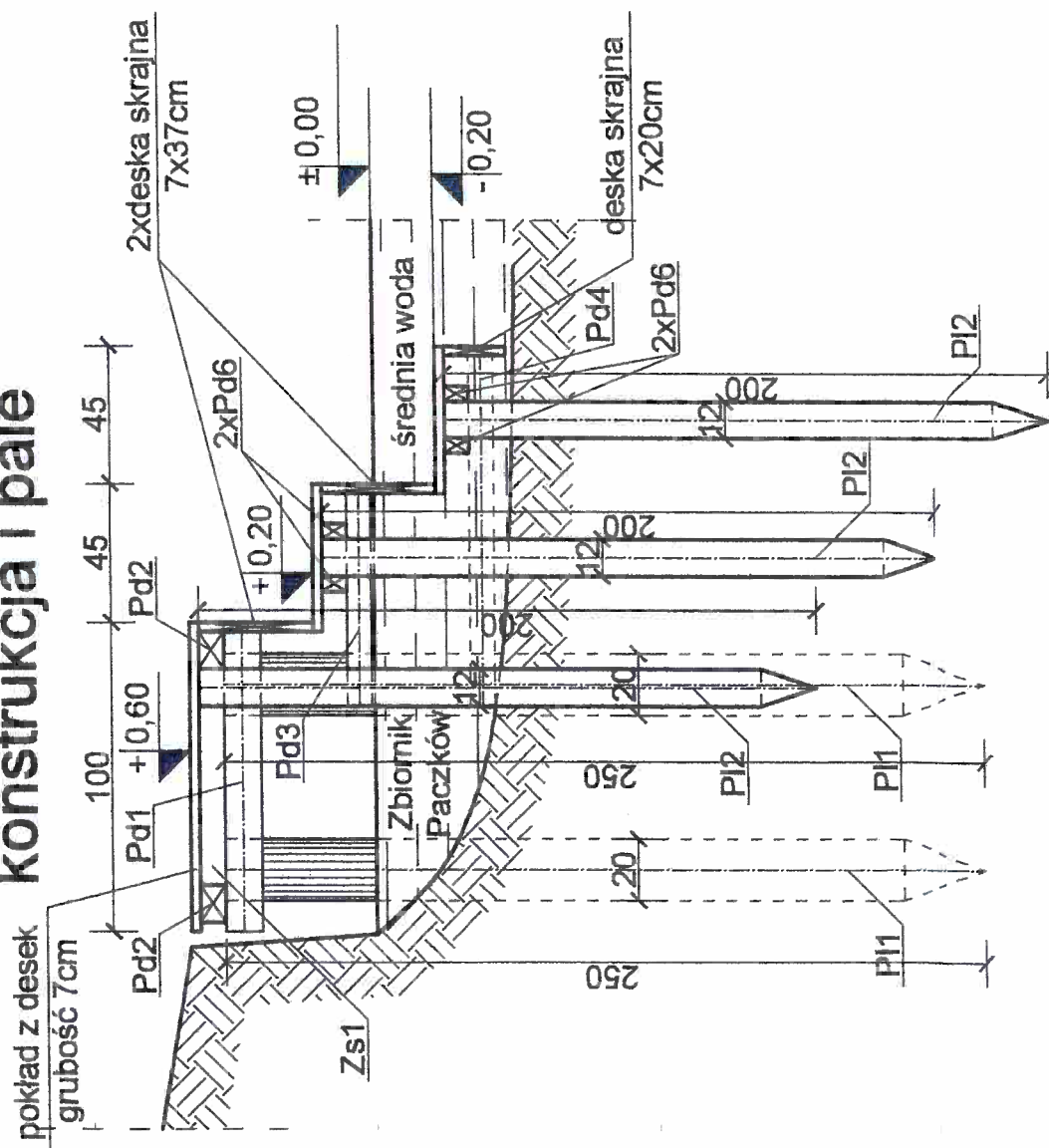


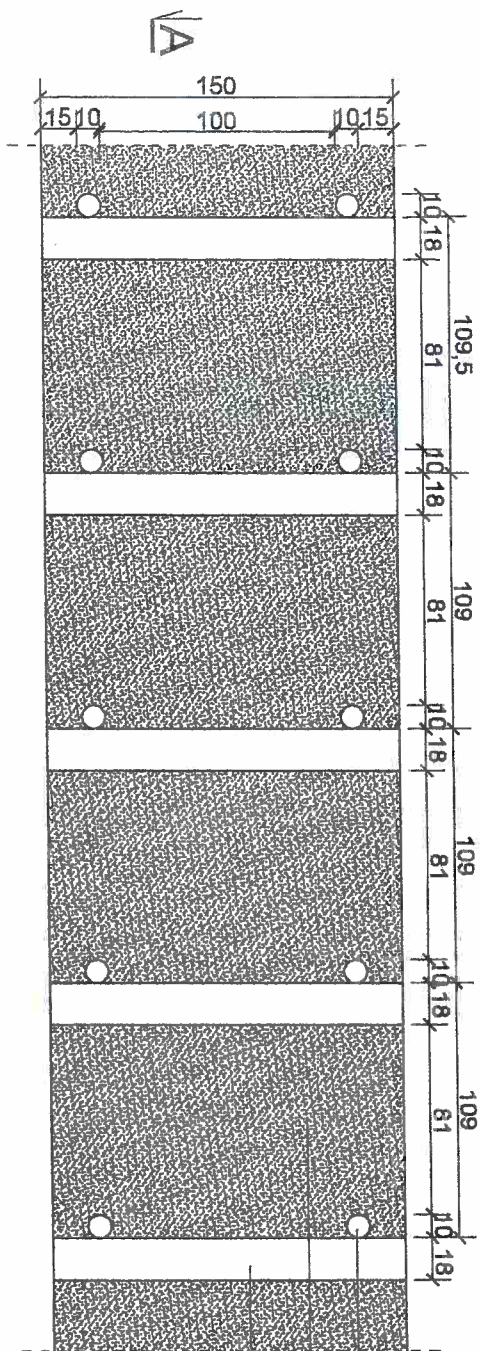
Widok z boku **skarpa niska**



Przekrój boczny

konstrukcija i pale



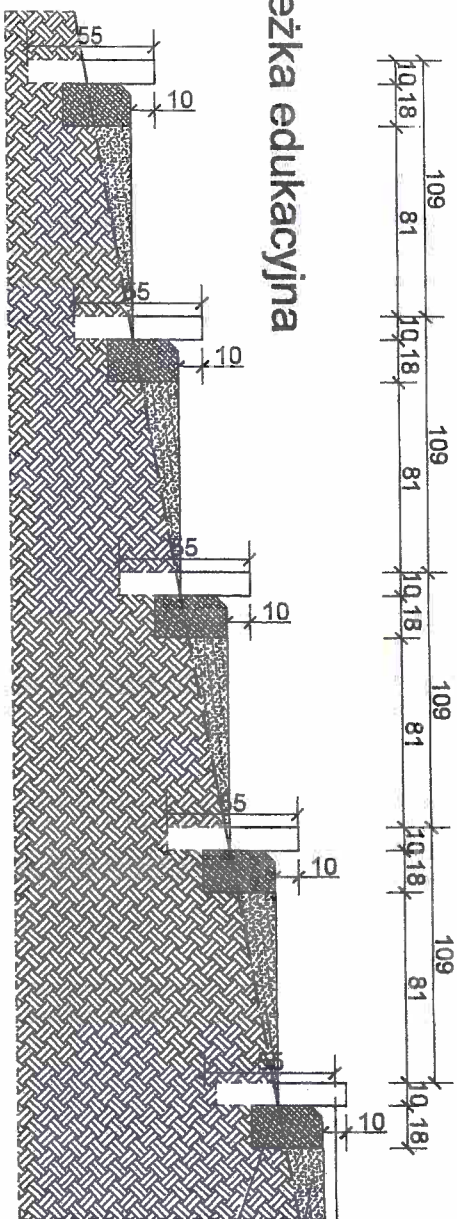


A/

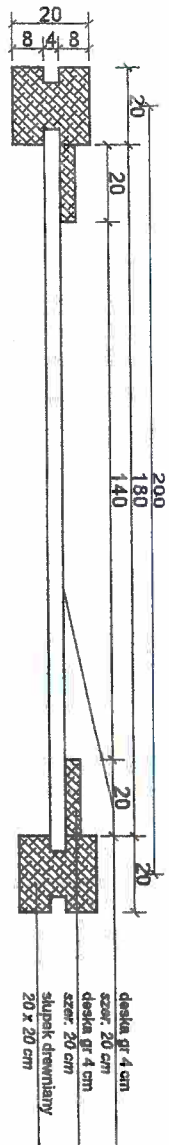
słupki drewniane
10 x 55 cm
piasek zagęszczony
ręcznie z wykopów
słupki drewniane
18 x 30 cm

Drewno akacja lub dąb

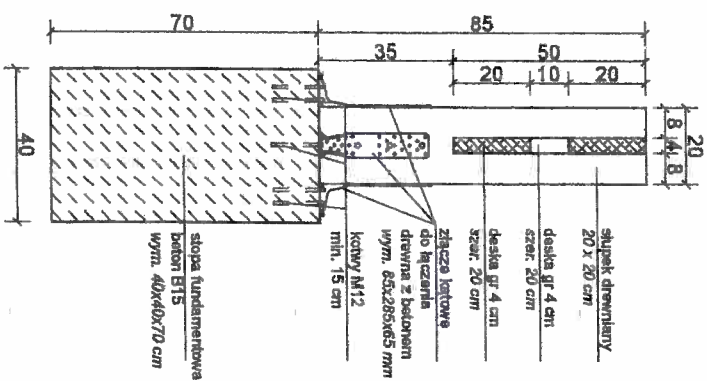
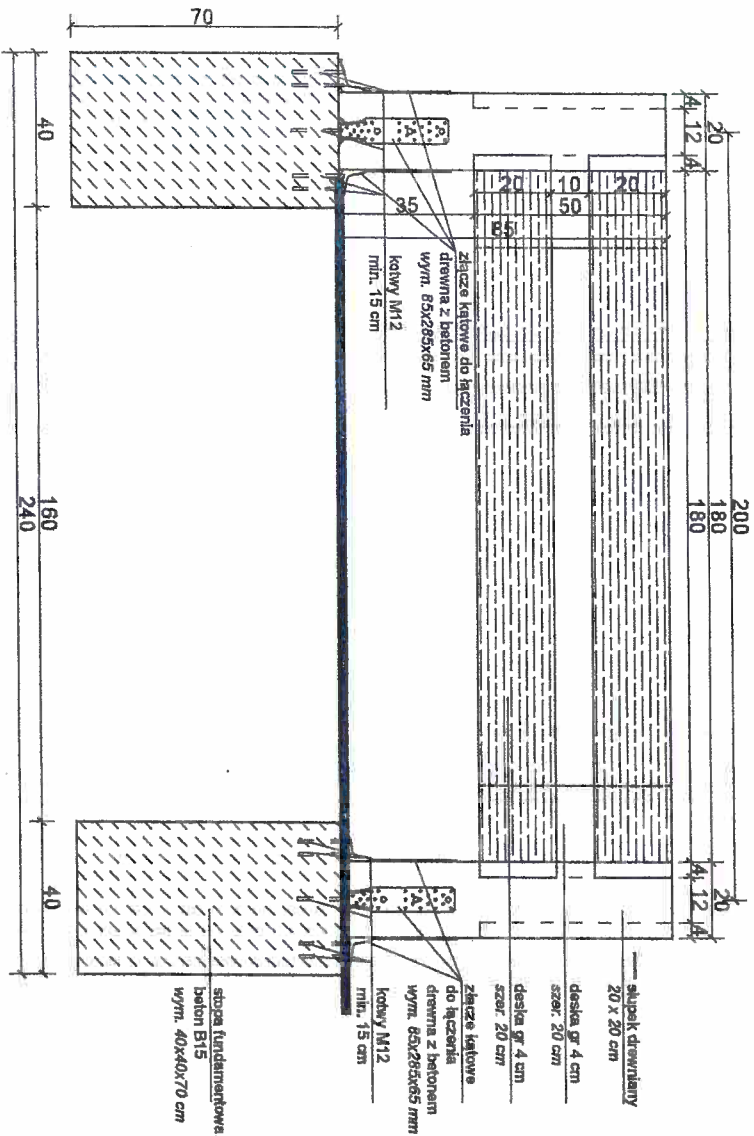
Ścieżka edukacyjna

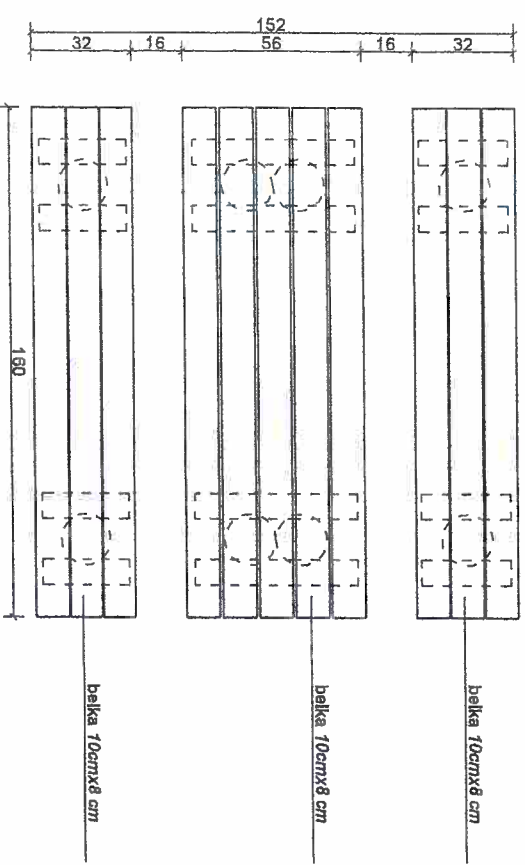
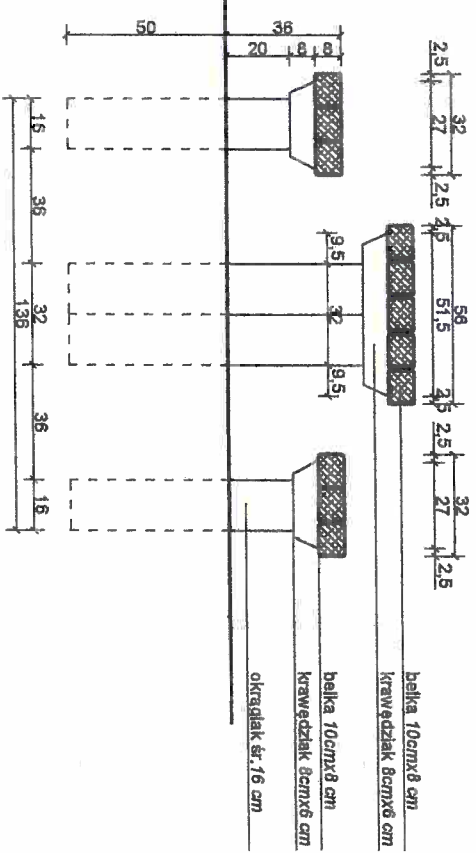
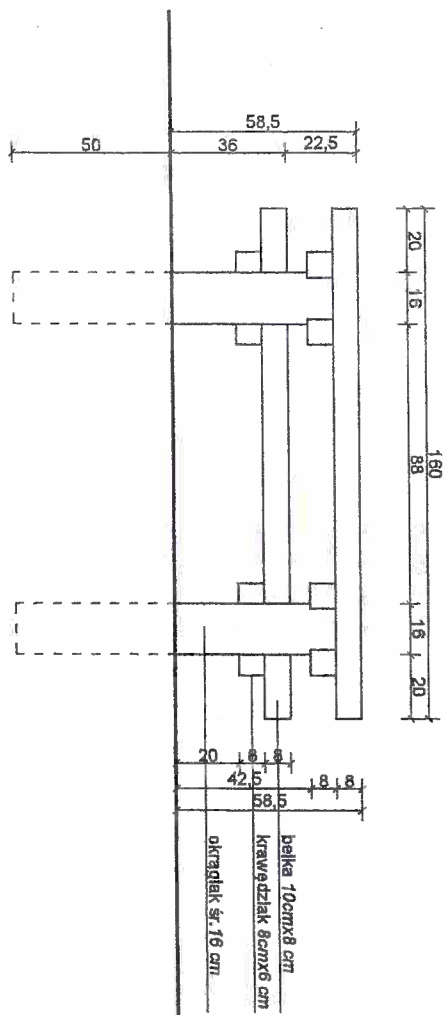


słupki drewniane
10 x 55 cm
piasek zagęszczony
ręcznie z wykopów
słupki drewniane
18 x 30 cm

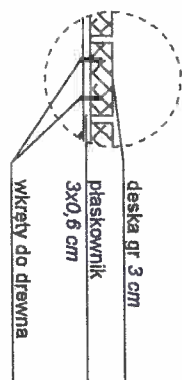
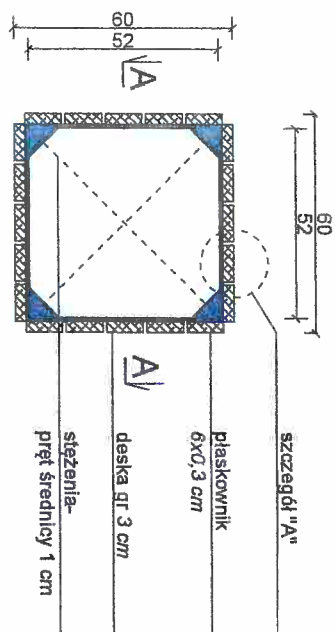


Niskie ogrodzenie w miejscach o dużym spadku skarp dla bezpieczeństwa dzieci i starszych osób poruszających się wzdłuż Zbiornika Paczków (również po ścieżce edukacyjnej)

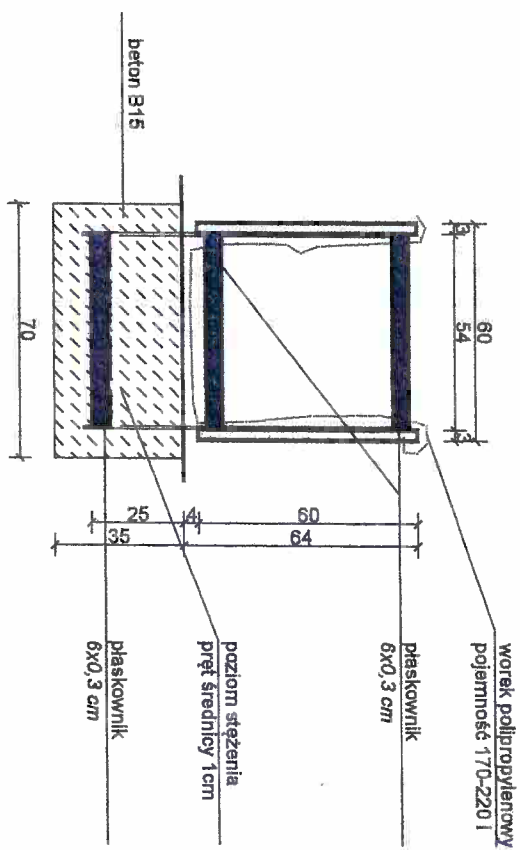
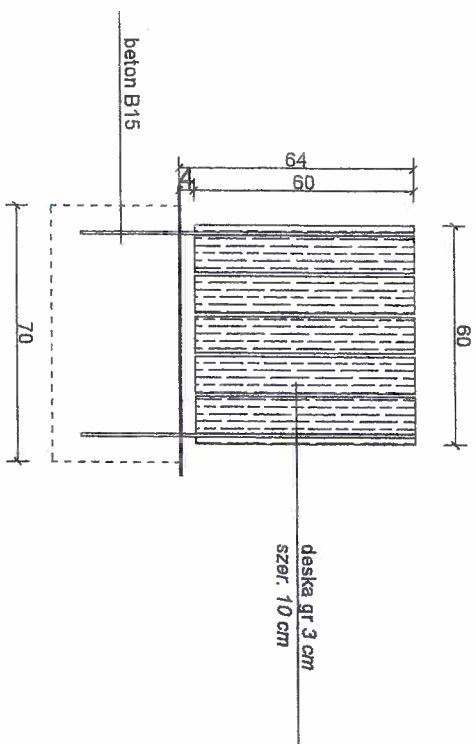




Proste ławostopy w zależności od rodzaju
gruntu kotwione w betonie lub gruncie



Kosz na śmieci dość mocny i duży



UWAGA:

