

<i>Nazwa inwestycji</i>	ROZBUDOWA , NADBUDOWA, PRZEBUDOWA I ZMIANA KONSTRUKCJI DACHÓW WOLIER DLA PTAKÓ DRAPIEŻNYCH „
<i>Adres inwestycji</i>	09-402 Płock, ul. Norbertańska 2 działka nr. ewidencyjny 846 obręb 0010- Podolszyce, gm. Płock, powiat Płock, woj. Mazowieckie
<i>Inwestor</i>	Miejski Ogród Zoologiczny w Płocku Sp. z o.o. 09-402 Płocki, ul. Norbertańska 2
<i>Biuro projektowe</i>	Grażyna Kępczyńska ul. Zielona 54, 09-401 Płock
<i>Część projektu</i>	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
<i>Branża</i>	architektura, konstrukcja
<i>Kategoria obiektu budowlanego</i>	VIII

PROJEKTANT					
Funkcja	Imię Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	<i>mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski</i>	<i>Architektoniczna</i>	<i>MA/070/14</i>	<i>15.11.2025</i>	
Projektant	<i>inż. Grażyna Kępczyńska</i>	<i>Konstrukcyjno- budowlana</i>	<i>MAZ/0159/PWOK/03</i>	<i>15.11.2025</i>	

SPIS TREŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Projekt architektoniczno – budowlany	str. 1
Spis treści	str.2
Część 1/2 Część opisowa	str. 4
1.Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. 5
2.Program użytkowy obiektu budowlanego	str.5
3. Forma architektoniczna obiektu budowlanego	str.5
4.Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego	str.5
4.1 Powierzchnia zabudowy	str.5
4.2 Zestawienie powierzchni	str.5
4.3 Wysokość, długość, szerokość	str. 5
4.4 Liczba kondygnacji	str. 6
5.Wymagania ochrony przeciwpożarowej	str. 6-7
7. Ekspertyza techniczna istniejących wolier dla ptaków drapieżnych, które podlega rozbudowie, Nadbudowie ,przebudowie i zmianie konstrukcji dachu	str.7-11
8.Zestawienie lokali mieszkalnych i użytkowych	str. 12
9.Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych	str. 12
10.Opis zapewnienia niezbędnych warunkach do korzystania z obiektu osoby niepełnosprawnej	str.12
11.Parametry techniczne obiektu budowlanego	str.12
11.1 Zapotrzebowanie w wodę	str.12
11.2 Sposób odprowadzania ścieków	str.12
11.3 Sposób odprowadzania wód opadowych	str.12
11.4 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania	str. 12
11.5 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	str.12
11.6 Emisja zanieczyszczeń i odpadów	str. 12
12.Wpływ obiektu budowlanego na środowisko	str. 12-13
13.Analiza możliwości realizacji systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str.13
14.Analiza techniczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę	str.13
15.Elementy wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego	str. 13
16.Informacja o zgodzie na odstąpienie od przepisów techniczno-budowlanych	str.13
17.Charakterystyka konstrukcji projektowej rozbudowy ,nadbudowy, przebudowy i zmiany konstrukcji dachu wolier dla ptaków drapieżnych	str.13-14
Część 1/2 : Część rysunkowa	str.15
Rys A- I-1/6 Rzut przyziemia -inwentaryzacja	str. 16
Rys. A-I-2/6 Rzut dachu -inwentaryzacja	str. 17
Rys.A-I-3/6 Elewacja zachodnia - inwentaryzacja	str.18
RysA-.I-4/6 Elewacja wschodnia -inwentaryzacja	str. 19
Rys A-.I-5/6 Elewacja południowa -inwentaryzacja	str. 20
RysA-.I-6/6 Elewacja północna -inwentaryzacja	str. 21
Rys.A-P-1/8 Rzut fundamentów -projekt	str. 22
Rys .A-P -2/8Rzut przyziemia – projekt	str. 23
Rys. A-P-3/8 Rzut dachu - projekt	str. 24
Rys. A- P-4/8 Przekrój A-A-projekt	str. 25
Rys. A- P-5/8 Elewacja zachodnia -projekt	str.26

Rys A-.P-6/8 Elewacja wschodnia - projekt	str.27
Rys.A-P-7/8 Elewacja południowa - projekt	str.28
Rys.A-P-8/8 Elewacja północna-projekt	str.29

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ 1/2
– CZĘŚĆ OPISOWA–

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa , nadbudowa , przebudowa i zmiana konstrukcji dachów woliery dla ptaków drapieżnych na terenie działki nr ewid. 846 w miejscowości Płock, gmina Płock, obręb 0010-Podolszyce, powiat Płock.

Kategoria obiektu –VIII inne budowle.

2. Program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowana rozbudowa, nadbudowa , przebudowa i zmiana konstrukcji dachów woliery dla ptaków drapieżnych nadal będzie pełniła tę samą rolę. W przedmiotowej obiekcie nadal są woliery wraz ze śluzami przejściowymi wg. rzutu przyziemia rys. A—2/8:

PRZYZIEMIE:

0.01 –Woliera nr 1 – 52,22 m²

0.02 – Woliera nr 2 - 59,75 m²

0.03 – Woliera nr 3 - 23,55 m²

0.04 - Woliera nr 4 – 124,89 m²

0.05 – Przedsiónek – 2,01 m²

0.06 – Przedsiónek – 0,56 m²

OGÓŁEM: 262,97 m²

3. Forma architektoniczna obiektu budowlanego.

Zaprojektowana rozbudowa , nadbudowa , przebudowa i zmiana konstrukcji dachów woliery dla ptaków drapieżnych jest na bazie bryły nieregularnej z dachem wielospadowym o nachyleniu do 20°. Ilość kondygnacji nadziemnych: woliery - przyziemie.

Forma obiektu nawiązuje i jest dostosowana do otaczającego krajobrazu i istniejącej zabudowy zlokalizowanej w sąsiedztwie.

Rozbudowę , nadbudowę , przebudowę i zmianę konstrukcji dachów woliery dla ptaków drapieżnych , zaprojektowano w sposób spełniający wymagania określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane.

4. Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego.

4.1. Powierzchnia zabudowy

Powierzchnia zabudowy: 295,96 m² w tym powierzchnia nowej zabudowy 44,33 m²

4.2. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia użytkowa wyniesie: 262,97 m²

4.3. Wysokość, długość, szerokość

Wysokość kalenicy:	od 7,425 i 7,50 m
Wysokość okapu:	6,916 m
Szerokość:	12,419 m
Długość:	od 20,198 do 28,274 m

4.4. Liczba kondygnacji

Woliery posiada jedną kondygnację naziemną: przyziemie.

5. Wymagania ochrony przeciwpożarowej.

Projektowana rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i zmiana konstrukcji dachów woliery dla ptaków drapieżnych są zlokalizowane zgodnie z przepisami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Dla zwiększenia bezpieczeństwa przeciwpożarowego w rozbudowywanych, nadbudowywanych, przebudowywanych woliery oraz zmianie konstrukcji dachów woliery dla ptaków drapieżnych są zastosowane następujące rozwiązania istniejące i projektowe.

Projektowane woliery dla ptaków drapieżnych spełniają wymagania przeciwpożarowe. Ściany z siatki kablowej stalowej nierdzewnej. Konstrukcja ścian to słupy stalowe. Zastosowane materiały spełniają wymagania przeciwpożarowe. Konstrukcja dachu projektowana jest jako konstrukcja stalowa z naciągami stalowymi. Przykrycie dachu zaprojektowano z płyt poliwęglanowych na odcinku 6.16 m na wolierych nr. 1,2,3 oraz na woliery nr. 3 na odcinku 3,0 m w części środkowej. Ponadto ze względu na bezpieczeństwo latających ptaków drapieżnych nad wszystkimi wolierymi będzie zamontowana siatka kablowa ze stali nierdzewnej o oczkach 6x 10,6 cm. Materiał nietoksyczny, o temperaturze topnienia około 1200°C. Brak pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Woliery dla ptaków drapieżnych zwolnione z wymagań klas odporności ogniowej.

Droga pożarowa nie wymagana.

6. Opinia geotechniczna.

Projektowana rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i zmiana konstrukcji dachu woliery zlokalizowana jest w następujących strefach oddziaływania środowiskowego:

- w I strefie obciążenia wiatrem
- w II strefie obciążenia śniegiem
- strefa przemarzania gruntu: 1.0 m poniżej poziomu terenu
- strefa klimatyczna III

W wyniku przeprowadzonych obliczeń stwierdzono możliwość posadowienia budowlanego obiektu na działce w postaci stopów fundamentowych posadowionych na wymienionym gruncie w obszarze występowania nasypu antropogenicznego.

Opinia geotechniczna wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27.04.2012r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012 poz.463) oraz normy:

- PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Obliczenia statyczne i projektowanie

- PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe.
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -część 1: zasady ogólne,
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne -część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego.

W dokumentowanym podłożu, w strefie rozpoznanej wykonanymi wierceniami badawczymi, występują utwory czwartorzędowe holoceny i plejstoceny.

Holocen reprezentowany jest przez grunty nasypowe piaszczysto-gliniaste z domieszką humusu, występujące do głębokości 1,0 m .ppt.

Plejstocen reprezentowany jest poniżej osadów holoceny przez utwory lodowcowe, wykształcone w postaci glin piaszczystych na pograniczu piasków gliniastych. Osadów lodowcowych nie przewiercono do głębokości 3,0 m ppt.

Woda podziemna w okresie wykonywanych badań (listopad 2025r.) nie została stwierdzona.

Wszystkie opisane grunty spoiste mają właściwości wysadzinowe, a ponadto grunty te mogą charakteryzować się podatnością na zmiany wilgotności, szczególnie w warunkach naruszenia ich naturalnej struktury i dodatkowego zawilgocenia. Mogą ulegać znacznemu uplastycznieniu. Prace ziemne w tych gruntach muszą być prowadzone „na sucho”, tak aby nie spowodować niekorzystnych zmian w podłożu fundamentów. Wykopy należy chronić przed zalewaniem

wodami opadowymi , a wodę pochodzącą z ewentualnych sączeń w glinach zbierać drenażem roboczym , prowadzonym w dnie wykopu i odprowadzać na zewnątrz .Otwartych wykopów nie wolno pozostawiać na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów(głębokość przemarzania wynosi 1,0 m) .Wszystkie ewentualnie rozmoczone ,przemarznięte , bądź naruszone partie gruntu wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem lub materiałem mineralnym niespoistym stabilizowanym cementem.

W przypadku posadowienia obiektów , wywierających na podłoże skoncentrowane naciski , grunty nasytowe należy wybrać z podłoża fundamentów w całości i zastępować gruntem mineralnym niespoistym stabilizowanym cementem lub chudym betonem.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministerstwa Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463), pod względem stopnia skomplikowania warunków gruntowych, klasyfikuje się warunki gruntowe jako proste, projektowane obiekty zakwalifikowano do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Ekspertyza techniczna istniejących wolier dla ptaków drapieżnych , które podlega rozbudowie, nadbudowie, przebudowie i zmianie konstrukcji dachu .

Zespół wolier został wybudowany w latach osiemdziesiątych .

Stan techniczny wszystkich elementów konstrukcyjnych drewnianych w postaci słupów – elementy ścian , belek -elementów dachu są w bardzo złym stanie technicznym . Na w/w elementach widać niefachowe naprawy . W wyniku długoletniego użytkowania na otwartej przestrzeni atmosferycznej w/w elementów uległy degradacji . Mają elementy spróchniałe, zaatakowane przez insekty drewna . Ponadto żadne środki impregnacyjne, farby na w/w elementach w wyniku ciągłego narażenia na różne warunki atmosferyczne -opady deszczu, wilgoć, duże nasłonecznienie , pleśń, grzyby nie zabezpieczyły ich w 100%.

W związku powyższym w/w elementy wymagają natychmiastowej wymiany , aby uniknąć katastrofy budowlanej w wyniku panujących obecnie w naszym klimacie anomalii pogodowych w postaci gwałtownych wichur z deszczem ,itd.

Pozostałe elementy w postaci siatki plecionej na ścianach i dachach o zbyt małym przekroju powoduje jej wybożenia w wyniku uderzeń drapieżnych ptaków w czasie ich lotów w wolierach. Ponadto należy stwierdzić ,że w/w siatka nie stanowi prawidłowego zabezpieczenia tych ptaków przed ich wydostaniem się z w/w pomieszczeń.

Ściany tylne wolier to tarcica w postaci „obladrów” króciaków drewnianych z elementami kory , które w wyniku długoletniego użytkowania w obecnej chwili podlegają natychmiastowej wymianie. W podobnym złym stanie są elementy częściowego pokrycia dachu .

Należy również zaznaczyć że woliery w obecnej chwili narażone są na ataki drapieżników z zewnątrz – a więc część fundamentów i belki podwalinowej na ścianie wschodniej pozostaje. Natomiast na zachodniej na długości około 5 m , na południowej na długości 8,0 m mogą pozostać co zostanie określone w czasie realizacji .Pozostałe odcinki w wyniku długoletniego użytkowania uległy degradacji: usunięte spoiny , pęknięcia , ubytki kamieni , odspojenia , kruszenia .

Wykonanie fundamentów od strony północnej , południowej i zachodniej.

W związku z powyższym konieczna jest przebudowa, rozbudowa ,nadbudowa wolier, aby zapewnić i poprawić komfort życia ptaków oraz polepszenia , zwiększenia atrakcyjności tego elementu Miejskiego Ogrodu Zoologicznego .

W załączeniu dokumentacja fotograficzna:



Fot. 1. Spróchniałe i wyboczone słupy nośne drewniane ścian i dachu wolier.



Fot. 2. Spróchniałe elementy drewniane słupów, belek dachu, ściany z tarcicy zaatakowanej przez owady



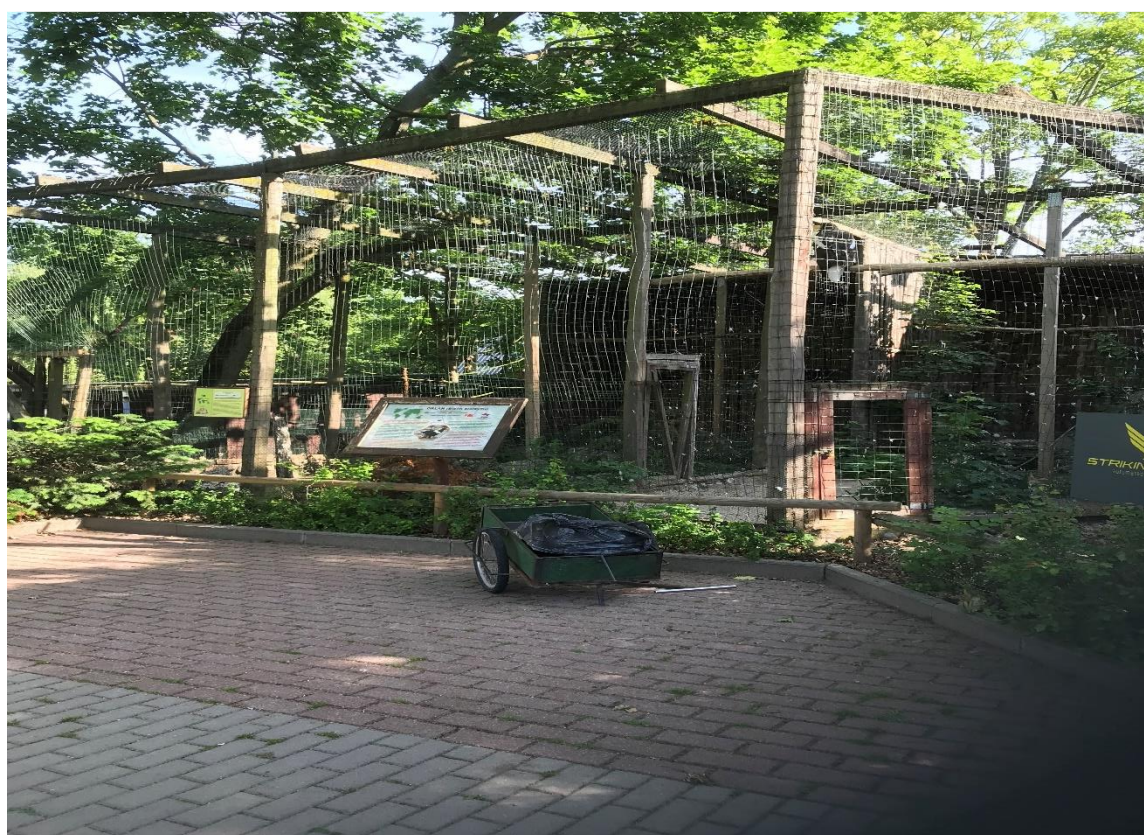
Fot. 3. Wyboczone , powypychane siatki na ścianach wolier , belki, słupy pokryte mchem co świadczy o dużym zawilgoceniu drewna – stan techniczny zły.



Fot. 4. Niefachowe wzmocnienia konstrukcji drewnianych wolier – stan techniczny zły.



Fot. 5. Nieprawidłowe połączenia na belkach dachu i ścian wolier- stan techniczny zły.



Fot. 6. Wyboczone , powypychane siatki na ścian wolier – stan techniczny zły, grożący wyfrunięciem ptaków drapieżnych.



Fot. 7. Spróchniałe ściany z drewna zaatakowane przez owady drewna. Niefachowe wzmocnienia elementów drewnianych grożące zapadnięciem do środka wolier.

8.Zestawienie lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

9.Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych.

Nie dotyczy.

10.Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu osoby niepełnosprawne.

Nie dotyczy.

11.Parametry techniczne obiektu budowlanego.

11.1. Zapotrzebowania w wodę

Nie dotyczy.

11.2.Sposób odprowadzenia ścieków.

Nie dotyczy.

11.3.Sposób odprowadzenia wód opadowych.

Wody deszczowe odprowadzone z dachu wolier na teren własny nieutwardzony.

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

Nie dotyczy - nie będą występować.

11.5.Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne wytwarzane przez zwiedzających na terenie ogrodu zoologicznego będą odbierane przez wyspecjalizowane firmy. Inwestor będzie prowadził segregację odpadów: szkło, metale, plastik i odpady bio.

Natomiast odpady z ptaków będą wywożone do płyty dennej .

11.6.Emisja zanieczyszczeń i odpadów.

Zastosowane w projekcie budynku materiały, proponowane rozwiązania techniczne, funkcja oraz jego eksploatacja nie są związane z emisją hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności jonizującego pola magnetycznego ani innych zakłóceń.

12.Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.

Uwzględniając potrzeby Inwestora, przyjęto w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, które ograniczają wpływ projektowanego obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, wykazane powyżej. Na przedmiotowej działce i w jego otoczeniu brak jest elementów przyrodniczych na które mogłaby działać rozbudowa, nadbudowa, przebudowa i zmiana konstrukcji dachów wolier dla ptaków

drapieżnych. Przedmiotową inwestycję zaprojektowano w sposób zapewniający nieingerencję w naturalne środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Wpływ woliery na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne - nie istnieje.

13. Analiza możliwości realizacji systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Nie dotyczy.

14. Analiza techniczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę

Nie dotyczy.

15. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy.

16. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art.9 ustawy lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy o ochronie przeciwpożarowej (jeżeli zostały wydane).

Nie dotyczy.

17. Charakterystyka konstrukcji projektowanej rozbudowy, nadbudowy, przebudowy i zmiany konstrukcji dachu woliery dla ptaków drapieżnych.

17.1 Zakres robót do wykonania w ramach w/w zadania na woliery dla ptaków drapieżnych.

ROBOTY DEMONTAŻOWE

- demontaż spróchniałych drewnianych belek zadaszenia woliery,
- demontaż siatki stalowej oraz części spróchniałego pokrycia dachowego,
- demontaż tylnych spróchniałych, z ubytkami drewnianych ścian woliery,
- demontaż słupów drewnianych - konstrukcja ścian,
- demontaż siatki stalowej powlekanej zdeformowanej ze ścian woliery,
- demontaż fragmentów uszkodzonej ścianki podwalinowej – elewacja zachodniej, północnej, południowej

ROBOTY MONTAŻOWE

- wykonanie wykopu pod stopy fundamentowe, przy czym należy przestrzegać, że prace ziemne w gruntach zalegających powinny być prowadzone „na sucho”, tak aby nie spowodować niekorzystnych zmian w podłożu fundamentu.

Wszystkie opisane grunty spoiste jakie występują na projektowanym terenie mają właściwości wysadzinowe, a ponadto grunty te mogą charakteryzować się podatnością na zmiany wilgotności, szczególnie w warunkach naruszenia ich naturalnej struktury i dodatkowego zawilgocenia. Mogą ulegać znacznemu uplastycznieniu.

Prace ziemne w tych gruntach muszą być prowadzone „na sucho”, tak aby nie spowodować niekorzystnych zmian w podłożu fundamentów. Wykopy należy chronić przed zalewaniem

wodami opadowymi , a wodę pochodzącą z ewentualnych sączeń w glinach zbierać drenażem roboczym , prowadzonym w dnie wykopu i odprowadzać na zewnątrz .Otwartych wykopów nie wolno pozostawiać na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów(głębokość przemarzania wynosi 1,0 m) .Wszystkie ewentualnie rozmoczone ,przemarzniete , bądź naruszone partie gruntu wybrać narzędziami ręcznymi i zastąpić chudym betonem lub materiałem mineralnym niespoistym stabilizowanym cementem.

W przypadku posadowienia obiektów , wywierających na podłoże skoncentrowane naciski , grunty nasypowe należy wybrać z podłoża fundamentów w całości i zastępować gruntem mineralnym niespoistym stabilizowanym cementem lub chudym betonem.

Pod stopami fundamentowymi należy wykonać podsypkę o gr. 10 cm z beton B-15.Następnie wykonać stopę żelbetową zbrojoną ze stali AIII, beton klasy C 20/30

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej stopy fundamentowej za pomocą środka impregncyjnego.

- wykonanie i montaż słupów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie -ocynkowanych i pomalowanych proszkowo w kolorze czarnym lub grafitowym ,

- wykonanie i montaż konstrukcji dachu zabezpieczonej antykorozyjnie za pomocą ocynkowania i pomalowanej proszkowo w kolorze czarnym lub grafitowym nad całą wolierą.

- wykonanie i montaż stężeń za pomocą ściągow z linki stalowej fi 8 mm celem zamontowania zadaszenia nad całą wolierą ściany i dach .

- montaż ścian tylnych od strony północnej z materiałów trwałych w postaci prefabrykowanych elementów betonowych o gr. od 8 do 10 cm z możliwością wykonania struktury betonowej . Kolorystyka do uzgodnienia na etapie wykonawstwa.

- montaż siatki kablowej ze stali nierdzewnej (parametry :oczko 4 x 4 perforowane do max.6x6 grubość plecionki min. 2 mm minimalne na ścianach oraz zadaszeniu . Ze względu na planowane utrzymanie dużych ptaków drapieżnych niemożliwe jest zastosowanie siatki z materiału innego niż metal. Zaprojektowano siatkę o oczkach 60x106 mm .Linka nierdzewna o fi 3 mm AISI316 .

- wykonanie podmurówki (belki podwalinowej) wolier w części dolnej o wysokości od 20- 30 cm od strony północnej, południowej , zachodniej , natomiast od strony wschodniej pozostaje istniejąca belka podwalinowa

- wykonanie posadzki grunt biologiczne czynny z elementami roślinnymi.

Inwestor planuje wystrój wnętrz wolier bez elementów konstrukcyjnych wg. odrębnego opracowania.

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZEŚĆ 1/2
- CZEŚĆ RYSUNKOWA -
