



BB-PL
INTERREG VA
2014-2020

Europäische Union
Europäischer Fonds für
Regionale Entwicklung



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

Barrieren reduzieren – gemeinsame Stärken nutzen!
Redukować bariery – wspólnie wykorzystywać silne strony



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Zabezpieczenie zimowych schronień nietoperzy w rezerwacie „Nietoperek”
Międzyrzecki Rejon Umocniony

OBIEKT BOJOWY (OB) 2564 SZYB WENTYLACYJNY - OBIEKT 1

LOKALIZACJA: działka ewidencyjna nr 2423, obręb Kęszycy,
gmina Międzyrzecz, powiat międzyrzecki

ZAMAWIAJĄCY: Liga Ochrony Przyrody, Okręg w Zielonej Górze
ul. Podgórna 50b, pok. 100
65-247 Zielona Góra

OPRACOWAŁ: inż. arch. Iwona Stopińska-Hryniuk
PPHU „ZBYTECH” Zbigniew Hryniuk
ul. Brzeska 33
49-313 Lubsza

Lipiec 2019

LPV Landschaftspflegeverband
Wittener Oder e.V.



EURONATUR STIFTUNG



SST-00 CZĘŚĆ OGÓLNA.....	4
1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Zakres stosowania SST- Część ogólna.....	4
4. Przedmiot i zakres robót	5
5. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych	5
6. Przygotowanie terenu	5
6.1 Organizacja robót budowlanych – założenia ogólne.....	5
6.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich.....	5
6.3 Ochrona zabytków.....	5
6.4 Ochrona środowiska.....	5
6.5 Ochrona przeciwpożarowa.....	6
6.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy.....	6
6.7 Warunki dotyczące organizacji ruchu	6
6.8 Określenia podstawowe	7
7. Materiały	7
8. Sprzęt i maszyny	7
9. Środki transportu	7
10. Wykonanie robót – ogólne zasady	7
11. Kontrola jakości robót	7
12. Odbiór robót.....	8
13. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących.....	8
14. Podstawa płatności	8
15. Dokumenty odniesienia	9
SST-01 SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE.....	10
SST-1 Wykonanie kraty.....	10
1. Przedmiot i zakres specyfikacji.....	10
2. Założenia ogólne	10
3. Materiały	10
3.1 Stal.....	10
3.2 Materiały do spawania	10
4. Sprzęt i maszyny	11

5.	Środki transportu	11
6.	Wykonanie robót.....	11
6.1	Połączenia spawane	12
6.2	Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoki malarskie	12
7.	Kontrola jakości robót	12
8.	Odbiór robót.....	12
9.	Podstawa płatności	12

SST-00 CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Zaprojektowanie 10 sztuk zabezpieczeń zimowych schronień nietoperzy w rezerwacie „Nietoperek”, znajdujących się w obrębie Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego w ramach projektu „Natura Viadrina +” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) w ramach Programu Współpracy INTERREG VA Brandenburgia - Polska 2014-2020.

Zamawiający: Liga Ochrony Przyrody, Okręg w Zielonej Górze
ul. Podgórna 50b, pok. 100
65-247 Zielona Góra

2. Podstawa opracowania

- Umowa Nr 1/VII/2019 z dnia 01 lipiec 2019 r.,
- Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Międzyrzecz, Uchwała Nr XLIII / 380 / 14 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 24 czerwca 2014r.,
- Uchwały nr XLV/406/14 Rady Miejskiej w Międzyrzeczu z dnia 30.09.2014 r. w sprawie zakończenia organizacji gminnej instytucji kultury Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego – Muzeum Fortyfikacji i Nietoperzy w Pniewie w organizacji, zmiany nazwy i nadania jej statutu,
- Decyzja Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr L-460/A w sprawie wpisania zabytku nieruchomego do rejestru zabytków z dnia 26.10.2011r.,
- Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 23.11.2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Nietoperek”,
- Zarządzenia 5/2016 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 04.04.2016 r. w sprawie wskazania dróg dla ruchu pojazdów w rezerwacie przyrody „Nietoperek”,
- Opisu założeń do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nietoperek PLH080003,
- Międzyrzecki Rejon Umocniony System Podziemny Odcinek Centralny – broszura informacyjna Pracowni R. M. Jurga,
- obowiązujących Norm Budowlanych, wytycznych branżowych i obowiązujących przepisów,
- wizja terenowa przeprowadzona w dniu 06.06.2019 r.

3. Zakres stosowania SST- Część ogólna

Wymagania ogólne należy stosować w powiązaniu ze Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi zawartymi w niniejszym opracowaniu STWiORB.

4. Przedmiot i zakres robót

Przedmiotem robót jest wykonanie zabezpieczenia zimowego schronienia nietoperzy znajdującego się w korytarzach Centralnej części Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego od strony „Obozu budowniczych fortyfikacji – Główny Wjazd A64” – wejście przez istniejący szyb wentylacyjny, oznaczony jako obiekt bojowy (OB) 2564. Dla celów realizacji niniejszego zlecenia wejście oznaczono jako „Obiekt 1”. W ramach projektu przewiduje się wykonanie kraty zabezpieczającej zimowisko nietoperzy.

5. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

– prace porządkowe

6. Przygotowanie terenu

6.1 Organizacja robót budowlanych – założenia ogólne

Przed rozpoczęciem prac wymagane jest protokółarne przekazanie terenu budowy wraz z dokumentacją projektową.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Wykonawca nie może wykorzystać błędów lub opuszczeń w dokumentach projektowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich zmian i poprawek. Wszystkie wykonane i dostarczone materiały będą zgodne z dokumentacją projektową. Dane określone w dokumentacji projektowej i Specyfikacji Technicznej uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

6.2 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć teren inwestycji przed zagrożeniem zdrowia lub życia osób trzecich. W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, taśmy ostrzegawcze itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych na terenie budowy.

Koszt oznakowania i zabezpieczenia terenu inwestycji nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest wliczony w cenę.

6.3 Ochrona zabytków

Wykonawca w trakcie realizowanych prac przedsięwzięć wszelkie stosowne działania w celu zapewnienia ochrony zabytków i dóbr kultury występujących na obszarze realizowanych robót.

6.4 Ochrona środowiska

Wykonawca zobowiązany jest znać i przestrzegać przepisy i zasady dotyczące ochrony środowiska. Wykonawca zobowiązany jest wykonywać prace tak aby

w jak najmniejszym stopniu ingerować w środowisko naturalne. Konieczne jest używanie materiałów, sprzętu i metod pracy neutralnych dla środowiska.

Wykonawca powinien w szczególności:

- zapobiegać rozpraszaniu się materiałów,
- szczególnie uważać na benzynę, oleje, smary,
- chronić środowisko przed zatruciem odpadami toksycznymi oraz śmieciami,
- pozostawić teren inwestycji wolny od wszelkiego rodzaju drobnych odpadów z tworzywa sztucznego.

Wszelkie koszty likwidacji szkód będących konsekwencją nie przestrzegania powyższych zasad oraz nałożone kary ponosi Wykonawca.

Ze względu na przedmiot zamówienia, prace wykonywane będą pod nadzorem przyrodniczym chiropterologa. Z nadzorem przyrodniczym należy każdorazowo uzgadniać sposób wykonywania prac, terminy oraz zastosowane materiały. Ma on również prawo wstrzymywać prace każdorazowo, w przypadku stwierdzenia nieprawidłowości w ich przebiegu.

6.5 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów przeciwpożarowych. Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie wykonywania robót. Materiały łatwopalne należy składować zgodnie z odpowiednimi przepisami. Wykonawca powinien być zaopatrzony w sprzęt przeciwpożarowy. Zabronione jest wykonywanie prac w okresie zwiększonego zagrożenia pożarowego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spowodowanie pożaru w wyniku realizacji zadania oraz przez jego pracowników.

6.6 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać aby pracownicy nie wykonywali 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. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

6.7 Warunki dotyczące organizacji ruchu

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisy komunikacyjne oraz przepisy o bezpieczeństwie ruchu drogowego. Wykonawca odpowiedzialny jest za uzyskanie odpowiednich zezwoleń związanych z ruchem transportowym, w szczególności zezwoleń na wjazd na tereny leśne.

Drogi dojazdowe do terenów budowy objęte są ograniczeniami ruchu:

- ograniczeń i zakazu ruchu samochodów.

6.8 Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z ustawą Prawo Budowlane oraz obowiązującymi normami.

7. Materiały

Materiały użyte do budowy muszą odpowiadać odpowiednim wymaganiom dokumentacji projektowej i posiadać odpowiednie normy lub aprobaty techniczne. Tymczasowo przechowywane materiały powinny być zabezpieczone przed zanieczyszczeniami i uszkodzeniami w celu zachowania jakości i właściwości do robót oraz być dostępne do kontroli przez Inwestora. Miejsca czasowego składowania materiałów powinny być zlokalizowane w obrębie terenu budowy w uzgodnionym miejscu lub poza terenem budowy w miejscu zorganizowanym przez Wykonawcę.

Ze względu na prace w siedlisku nietoperzy, zastosowane materiały powinny uzyskać aprobatę nadzoru chiropterologicznego.

8. Sprzęt i maszyny

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i bezpieczeństwo wykonywanych zadań. Wykorzystywany sprzęt powinien być w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy, zgodny z przepisami BHP i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

9. Środki transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i bezpieczeństwo wykonywanych robót oraz właściwości przewożonych materiałów.

Wykonawca zobowiązany jest usuwać na bieżąco, na własny koszt wszelkie zanieczyszczenia jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdu do terenu budowy.

10. Wykonanie robót – ogólne zasady

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty zgodnie z umową, projektem wykonawczym, sztuką budowlaną, niezbędnymi obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej zapewniającej bezpieczne i higieniczne warunki pracy. Następstwa błędów spowodowanych przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

11. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość użytych w trakcie budowy materiałów.

Wykonawca jest zobowiązany dostosować prace do zaleceń nadzoru przyrodniczego.

W przypadku prac objętych niniejszą dokumentacją projektową należy w szczególności zwrócić uwagę, aby nie pozostawiać nawet drobnych elementów ostrych lub stanowiących pułapkę dla zwierząt.

12. Odbiór robót

Odbiór końcowy robót przeprowadzony zostanie przez Zamawiającego w terminie ustalonym w umowie, licząc od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru. Odbiór dokonany zostanie na podstawie oględzin i stwierdzeniu zgodności wykonania robót z umową i ze specyfikacją techniczną.

Podstawowym dokumentem stwierdzającym zakończenie robót jest „Protokół odbioru robót” sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru Wykonawca zobowiązany jest przedstawić następujące dokumenty:

- informacje o właściwościach użytkowych zastosowanych materiałów,
- dokumentację projektową z naniesionymi zmianami w toku wykonywania prac, jeżeli miały miejsce.

Jeżeli w toku przeprowadzania odbioru zostaną stwierdzone wady lub nie zostanie stwierdzona gotowość do przeprowadzenia odbioru, Wykonawca wyznaczy ponowny termin odbioru.

13. Rozliczenie robót tymczasowych i prac towarzyszących

Koszty prac towarzyszących i robót tymczasowych ponosi wykonawca w ramach ceny ustalonej w umowie.

14. Podstawa płatności

Warunki dotyczące płatności za wykonane roboty i terminy podano w projekcie Umowy.

15. Dokumenty odniesienia

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1186 ze zm.),
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1040 ze zm.),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (t.j. Dz. U. 2018 poz. 620 ze zm.),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2018 poz. 799 ze zm.),
- Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji (t.j. Dz. U. 2015 poz. 1483 ze zm.),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. 2018 poz. 2067 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2018 poz. 1614 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. 2019 poz. 266 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (t.j. Dz. U. 2018 poz. 1935 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (t.j. Dz. U. 2013 poz. 1129 ze zm.),
- Rozporządzenia Komisji (WE) Nr 2151/2003 z dnia 16 grudnia 2003 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

SST-01 SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

SST-1 Wykonanie kraty

CPV 45262680-1 – Spawanie

CPV 45421147-6 – Instalowanie krat

CPV 45442200-9 – Nakładanie powłok antykorozyjnych

1. Przedmiot i zakres specyfikacji

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej (zwanej dalej ST), jest wykonanie kraty zabezpieczającej zimowisko nietoperzy.

Zakres robót obejmuje czynności zawarte w projekcie wykonawczym i zgodnie z przedmiarem robót.

Ogólne zasady dotyczące robót podano w części ogólnej STWiOR.

2. Założenia ogólne

Wykonawca zobowiązany jest wykonać roboty zgodnie z dokumentacją projektową, Specyfikacją Techniczną, normami, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zaleceniami nadzoru przyrodniczego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST-00 Część ogólna.

3. Materiały

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w SST-00 Część ogólna.

Ze względu na prace w siedlisku nietoperzy, zastosowane materiały powinny uzyskać aprobatę nadzoru chiropterologicznego.

3.1 Stal

Elementy stalowe powinny odpowiadać wymaganiom odpowiednich norm, w szczególności PN-EN 10210-2:2000, PN-91/H-93407, PN-ISO 6935-1, PN-ISO 6935-1/Ak,

Wyroby stalowe wg odpowiednich norm, w szczególności PN-EN 10210-2:2000, PN-91/H-93407, PN-ISO 6935-1, PN-ISO 6935-1/Ak, PN-EN, 10056-1:2000, PN-EN 10210-2:2000, PN-89/H-84023/06, PN-72/H-93202. Właściwości mechaniczne i technologiczne powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 10025: 2005.

W projekcie zastosowano stal:

- kształtownik zamknięty okrągły \varnothing 101,6/6,3 (S235JRG2),
- pręt gładki \varnothing 20 mm (S235JRG2),
- kątownik 150/150/10 (S235JR),
- płaskownik 150/10 (S235JRG2)
- lina stalowa \varnothing 12 mm.

3.2 Materiały do spawania

Materiały do spawania konstrukcji stalowych powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-EN 759:2000, a ponadto:

- elektrody powinny odpowiadać wymaganiom normy: PN-91/M-69430,
- drut spawalniczy powinien odpowiadać wymaganiom normy: PN-EN 12070:2002,
- topniki do spawania elektrycznego powinny odpowiadać wymaganiom norm: PN-73/M-69355 oraz PN-67/M-69356,

- materiały spawalnicze do stali odpornej na korozję powinny mieć odporność na korozję taką samą jak stal części łączonych, chyba że w projekcie podano inaczej.

4. Sprzęt i maszyny

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn podano w SST-00 Część ogólna.

Wykonawca powinien dysponować odpowiednim sprzętem umożliwiającym pracę w terenie, bez dostępu do prądu sieciowego, a w szczególności:

- agregat prądotwórczy,
- spawarka,
- przewody zasilające z łączami hermetycznymi,
- wiertarka udarowa.

5. Środki transportu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i maszyn podano w SST-00 Część ogólna.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość i bezpieczeństwo wykonywanych robót oraz właściwości przewożonych materiałów. Należy zadbać o to, aby użyte środki transportu nie powodowały zanieczyszczenia dróg, obiektów oraz drzew.

6. Wykonanie robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w SST-00 Część ogólna.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić roboty zgodnie z umową, dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, niezbędnymi obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej zapewniającej bezpieczne i higieniczne warunki pracy. Następstwa błędów spowodowanych przez Wykonawcę zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Ze względu na jakość wykonania elementów obiektu oraz fakt, że jest to obiekt ogólnodostępny, podatny na działanie warunków atmosferycznych i osób trzecich, wszystkie wymiary należy sprawdzić w terenie.

W miejscu posadowienia kraty wyczyścić powierzchnię z wszelkich nierówności. W kątowniku 150/150 wykonać po 1 otworze w górnej i dolnej części oraz po 3 otwory po bokach. Wyznaczyć miejsca otworów w murze, a następnie wykonać odwierty głębokości około 22 cm. Z otworów dokładnie wydmuchać powstały pył, następnie wyczyścić szczoteczką i ponownie wydmuchać. Do otworów wcisnąć kotwę wklejaną na bazie żywicy epoksydowej (ok. 70 % objętości otworu), a następnie w otwór wkręcić okrężnymi ruchami pręt zbrojeniowy Ø20 mm. Nadmiar obciąć, zespawać pręt z kątownikiem.

Zamocować płaskowniki 150/10 w bocznych ścianach otworu. Osie płaskownika i kątownika w odległości 25 cm. Wykonać po 3 otwory w płaskownikach w odległościach zgodnie z rysunkiem 04. Wyznaczyć miejsca otworów w murze, a następnie wykonać odwierty głębokości około 22 cm. Z otworów dokładnie wydmuchać powstały pył, następnie wyczyścić szczoteczką i ponownie wydmuchać. Do otworów wcisnąć kotwę wklejaną na bazie żywicy epoksydowej (ok. 70 % objętości otworu), a następnie w otwór wkręcić okrężnymi ruchami pręt zbrojeniowy Ø20 mm. Nadmiar obciąć, zespawać pręt z płaskownikiem.

Przygotować kształtowniki okrągłe grubościennne o średnicy 101,6 mm i grubości ścianki 6,3 mm zgodnie z rysunkiem. Wewnątrz kształtowników wstawić linę stalową Ø12 mm

i całość zalać betonem. Kształtowniki okrągłe przyspawać do kątownika w odległościach zgodnie z rysunkiem. Prostopadle dospawać elementy długości 25 cm z rur wypełnionych betonem. Wspawać drugi rząd kształtowników, mocować do elementów prostopadłych oraz do płaskowników mocowanych w ścianie.

Pomiędzy elementami poziomymi należy zachować odległość 13 cm. Wszystkie elementy dokładnie wyszlifować, zlikwidować wszelkie ostre krawędzie i drobne zadziory.

6.1 Połączenia spawane

Połączenia spawane wykonywać zgodnie dokumentacją projektową.

W czasie opadów atmosferycznych, mgły lub mżawki miejsce spawania i stanowiska spawaczy należy osłonić. Powierzchnie łączonych elementów powinny być wolne od zgorzelin, rdzy, farby, tłuszczu i innych zanieczyszczeń na szerokości nie mniejszej niż 15 cm. Spoiny oraz inne elementy stalowe należy wyszlifować, nie dopuszczalne jest pozostawienie elementów ostrych, mogących zranić zwierzęta.

6.2 Zabezpieczenie antykorozyjne i powłoki malarskie

Całość stalowej konstrukcji oczyścić mechanicznie, osuszyć, odtłuścić i zabezpieczyć farbą podkładową, położyć dwukrotnie farbę nawierzchniową, zachowując przerwy technologiczne pomiędzy nanoszeniem kolejnych warstw. Przed nałożeniem każdej warstwy farby elementy stalowe dokładnie osuszyć i odtłuścić. Zastosować wysokiej jakości farby antykorozyjne, np. epoksydowo-poliuretanowe grubo powłokowe zgodnie z zaleceniami producenta lub inną nie gorszą. Elementy ze stali kwasoodpornej nie będą zabezpieczone.

7. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót wg SST-00 Część ogólna.

Wykonawca jest zobowiązany dostosować prace do zaleceń nadzoru przyrodniczego. W przypadku prac objętych niniejszą dokumentacją projektową należy w szczególności zwrócić uwagę, aby nie pozostawiać nawet drobnych elementów ostrych lub stanowiących pułapkę dla zwierząt.

8. Odbiór robót

Ogólne zasady odbioru robót według SST-00 Część ogólna.

Odbiór końcowy robót przeprowadzony zostanie przez Zamawiającego w terminie ustalonym w umowie, licząc od daty zawiadomienia przez Wykonawcę o gotowości do odbioru. Odbiór dokonany zostanie na podstawie oględzin i stwierdzeniu zgodności wykonania robót z umową i ze specyfikacją techniczną.

W szczególności sprawdzone zostanie:

- dokładność wyszlifowania elementów stalowych,
- zabezpieczenie antykorozyjne,
- solidność osadzenia elementów zamykających otwory,
- prawidłowość działania elementu zamykającego kratę oraz zawiasów,
- wykonanie elementu zamykającego w sposób uniemożliwiający otwarcie go przez nieupoważnione osoby.

Odbiór robót przeprowadzony zostanie przy udziale nadzoru przyrodniczego.

9. Podstawa płatności

Zgodnie z SST-00 Część ogólna.