OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

ŁĄCZNIKA POMIĘDZY PLATFORMĄ ODPRAW A BUDYNKIEM SG I IC NA TERENIE DROGOWEGOPRZEJŚCIA GRANICZNEGO W BEZLEDACH NA DZ. NR 3/24, 3/25 OBR. NR 43 GM. BARTOSZYCE, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy łącznika stanowiącego zadaszenie ciągu pieszego pomiędzy platformą odpraw a budynkiem Straży Granicznej i Izby Celnej. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie Drogowego Przejścia Granicznego w Bezledach na dz. nr 3,/24, 3/25 obr. 43, gm. Bartoszyce, woj. warmińsko-mazurskie.

1.2. Podstawa opracowania

I. Umowa na wykonanie projektu budowlanego nr WO-IV.272.24-1.2012r.
II. Ustalenia z Inwestorem.
III. Wizja lokalna połączona z inwentaryzacją stanu istniejącego dla potrzeb realizacji zadania.
IV. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu – opracowane przez Ryszarda Bzowskiego w listopadzie 2012r.
V. Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
VI. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
VII. Archiwalny projekt budynku szczegółowych odpraw celnych nr8 – 1992 rok.
VIII. Normy i przepisy branżowe, a w tym m.in.:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r Prawo budowlane (jednolity tekst Dz.U. Nr 156 z 2006r poz.1118),
- Ustawa z dnia 27.04.2001r Prawo ochrony środowiska (jednolity tekst Dz.U. Nr 25/2008 poz.150),
- Ustawa z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych (Dz.U. Nr 223/2007 poz.1655 z p.zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r (Dz.U. Nr75 poz. 690, zm. Dz.U. Nr 201/2008 poz.1238) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.11.2008r w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej (Dz. U. Nr 201 poz. 1240),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków ,innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719),
- ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. nr 178, oz. 1380),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1999r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. Nr169 z 2003r poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U poz. 462 z 2012r.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U Nr 202 poz. 2072),

ADRES:
DRAFT Usługi Projektowe
10-560 Olsztyn
ul. Żołnierska 33/35

PRACOWNIA:
10-526 Olsztyn
ul. Lanca 3 IIp./pok.2

TELEFON:
kom. 505 755 227

E-MAIL:
draft.olsztyn@wp.pl
a-kozlowski@wp.pl

1.3. Ogólna charakterystyka

Projektowane przedsięwzięcie obejmuje rozbiórkę istniejącego łącznika pomiędzy budynkiem Straży Granicznej a platforma odpraw oraz budowę nowoprojektowanego łącznika o konstrukcji stalowej krytego łukowymi płytami poliwęglanowymi.

Dane liczbowe projektowanego łącznika:

Szerokość łącznika	- 2,70m
Długość łącznika	- 61,70m
Wysokość łącznika nad chodnikiem / drogą	- 2,81m / 3,44m

2. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Fot. nr 1, 2. Istniejące zadaszenia nad ciągami pieszymi przeznaczone do rozbiórki.

ADRES:
DRAFT Usługi Projektowe
10-560 Olsztyn
ul. Żołnierska 33/35

PRACOWNIA:
10-526 Olsztyn
ul. Lanca 3 IIp./pok.2

TELEFON:
kom. 505 755 227

E-MAIL:
draft.olsztyn@wp.pl
a-kozlowski@wp.pl

3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE (rozpatrywać łącznie z częścią graficzną)

3.1. Układ konstrukcyjny

Dach łukowy o konstrukcji stalowej. Krycie dachu w postaci płyt z poliwęglanu komorowego gr. 10mm opartych na stalowych łukowych ryglach wykonanych z giętego profilu prostokątnego 50x80x3mm ze stali St3SX w rozstawie co max 1,00m. Rygle oparto na stalowych płatwiach odpowiednio 120x120x5mm oraz 120x160x5mm ze stali st3SX. Płatwie oparto stalowych słupach wykonanych z profili 100x100x5mm oraz 120x120x6mm kotwionych w blokach fundamentowych oraz usztywnionych poprzecznie belkami o profilu 70x70x4mm oraz 100x100x5mm (St3SX) oraz podłużnie zastrzałami 60x60x4 oraz 80x80x4mm (St3SX). Połączenia poszczególnych elementów wg dokumentacji rysunkowej. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej zabezpieczyć antykorozyjnie!

3.2. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowe przyjęto na podstawie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu opracowanych przez mgr inż. Ryszarda Bzowskiego w listopadzie 2012 r. W sąsiedztwie projektowanego łącznika pod warstwą humusu i nasypów niebudowlanych zalegających do ok. 0,60m stwierdzono zaleganie piasków gliniastych i glin w stanie plastycznym o I_L = 0,40.

Poziom nawierconego zwierciadła w otworze nr 11 wody gruntowej stwierdzono na głębokości 2,40m ppt, zaś poziom ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej stwierdzono na głębokości 0,90m ppt. W związku z powyższym na czas wykonywania prac ziemnych może zajść konieczność obniżania poziomu wód gruntowych.

3.3. Roboty ziemne

W trakcie prac ziemnych i fundamentowych należy bardzo ostrożnie obchodzić się z gruntami w dnie wykopu. Duża ich część może ulegać wtórnemu uplastycznieniu pod wpływem wstrząsów. W przypadku uplastycznienia gruntu – wybrać na całą głębokość jego zalegania i zastąpić go pospółką piaskową wg ww. opisu.

Równie ostrożnie należy postępować z napotkanymi w wykopie nawodnionymi piaskami- wybieranie ich bez uprzedniego odwodnienia może doprowadzić do ich rozluźnienia.

Warunki wodne są korzystne dla eksploatacji obiektu, natomiast niekorzystne dla wykonawstwa – woda gruntowa występuje stosunkowo głęboko, ale będzie utrudniała prace ziemne podczas projektowanej wymiany gruntu, dlatego należy być przygotowanym na intensywne odwodnienie wykopu.

Wykopy należy chronić w poziomie posadowienia przed wpływem warunków atmosferycznych oraz groźbą nieumyślnego spulchnienia i uplastycznienie gruntu.

3.4. Fundamenty

Stopy fundamentowe – projektuje się stopy fundamentowe wykonane z betonu C20/25 (B25) zbrojone stalą A-III (34GS). Szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych.

UWAGI:

1. Dno wykopu zabezpieczyć przed uplastycznieniem podkładem z betonu C8/10 (B10) gr. 10cm.

2. Z podłoża gruntowego należy usunąć wszystkie grunty nasypowe i organiczne, a także gliny miękkoplastyczne.

3. Roboty ziemne prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu. Ostatnią warstwę gruntu spod fundamentów usunąć ręcznie.

4. Fundamenty chronić przed przemarzaniem. Nie wolno pozostawić odkrytych fundamentów w okresie temperatur niższych niż 0°C. Głębokość przemarzania wg. PN-81/B-03020 wynosi 1,2m.
5. Stosować dodatki uszczelniające do betonu, beton starannie zagęścić, następnie zapewnić odpowiednią pielęgnację betonu.

3.5. Obudowa ścian zewnętrznych

Nie przewiduje się obudowy ścian zewnętrznych, a jedynie wykonanie zadaszenia.

3.6. Dach i odwodnienie dachu

Pokrycie – przyjęto wykonanie pokrycia dachu z przezroczystych poliwęglanowych płyt komorowych gr. 10mm odpornych na działanie promieni UV. Połączenia płyt, mocowanie do rygli, uszczelnienia i obróbki wykonać jako systemowe.

Rynny i rury spustowe – przyjęto orynnowanie z blachy tytanowo-cynkowej. Rynny średnicy 120mm, rury spustowe 100mm.

3.7. Obróbki blacharskie

Przyjęto wykonanie obróbek z blachy powlekanej gr. 1mm malowanej wg kolorystyki elewacji.

3.8. Izolacje wodochronne

Izolacje przeciwwilgociowe pionowe:
Izolację przeciwwilgociową fundamentów wykonać w postaci dwóch warstw masy powłokowo-klejącej *STYROZOL P* zagruntowanej 1x roztworem *STYROZOL G* (lub inna równoważna masa o nie gorszych parametrach) na wcześniej przygotowanym podłożu.

3.9. Zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowej

Przyjąć zabezpieczenia antykorozyjne dla środowiska agresywnego dla kategorii korozyjności C5-I, przewidziany na długi okres trwałości – powyżej 15lat. Przygotowanie podłoża poprzez śrutowanie do 2-ego stopnia czystości oraz wg wytycznych producenta.
Projektuje się zabezpieczenie antykorozyjne z wykorzystaniem systemu TIKKURILA TP22, o następujących parametrach:

- Podkład – TEMAZINC 99, 1 warstwa o gr. 40µm (warstwa sucha)
- Międzywarstwa: TEMACOAT GPL-S MIO, 2 warstwy gr. 80µm (warstwa sucha)
- Warstwa nawierzchniowa: TEMADUR 50, 2 warstwy gr. 60µm (warstwa sucha) w kolorze RAL 9006.

Należy wykonać zabezpieczenie antykorozyjne wg w/w systemu lub innego o równoważnych parametrach technicznych. W przypadku zastosowania innego systemu malarskiego należy zastosować system zgodny z PN-EN ISO 12944-5, dla kategorii korozyjności C5-I na długi okres trwałości.

4. INFORMACJA DOT. ODSTĄPIENIA OD ZATWIERDZONEGO PROJ. BUD.

Projektant dopuszcza jedynie możliwość nieistotnego odstąpienia od zatwierdzonego niniejszego projektu budowlanego po uprzednim poinformowaniu i akceptacji rozwiązań zastępczych.

5. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz pod nadzorem osób do tego uprawnionych.

6. SPOSÓB BUDOWY A INTERES OSÓB TRZECICH

Projektowana inwestycja w zakresie układu konstrukcji, zastosowanych materiałów i technologii jej wykonania nie wprowadza naruszenia interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

7. UWAGI KOŃCOWE

1. W przypadku zagadnień niezrozumiałych lub wątpliwości należy wezwać nadzór autorski.
2. Dobór zamiennych zabezpieczeń antykorozyjnych wymagają zgody Inwestora i poinformowania projektanta.
3. Materiały i urządzenia użyte do budowy obiektu muszą spełniać wymogi polskich przepisów i obowiązujących norm, posiadać cechy założone w projekcie i być poparte atestami, aprobatami technicznymi dopuszczającymi do stosowania w budownictwie wg art. 10 Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89 poz. 414).
4. Wszelkie odstępstwa istotne od dokumentacji projektowej muszą być konsultowane z projektantem.
5. Wszystkie wymiary sprawdzać przed złożeniem zamówienia elementów prefabrykowanych, konstrukcji stalowej, stolarki, drewna itp. W razie jakichkolwiek wątpliwości informować projektanta.
6. Wszystkie prace budowlane i montażowe należy wykonać z zachowaniem warunków ochrony środowiska, pod kierunkiem i nadzorem osoby uprawnionej, przestrzegając zasad i przepisów BHP oraz warunków technicznych i odbioru robót budowlanych.
7. W okresie prowadzenia prac teren właściwie zabezpieczyć przed osobami postronnymi umożliwiając funkcjonowanie Przejścia Granicznego.
8. Projekt budowlany branży architektoniczno-konstrukcyjnej rozpatrywać łącznie z kompletem opracowań branżowych.
9. Stosować uwagi zawarte przez Rzeczoznawców w uwagach do uzgodnień.

Architektura – projektowali:
mgr inż. arch. MARIUSZ SZAFARZYŃSKI
upr. bud. nr 142/87/OL,§4 ust. 1 i 2 §6 ust. 1

mgr inż. ANDRZEJ KOZŁOWSKI
upr. bud. nr WAM/0005/POOK/03

Konstrukcja - projektował:
mgr inż. ANDRZEJ KOZŁOWSKI
upr. bud. nr WAM/0005/POOK/03

Architektura – sprawdził:
mgr inż. arch. TOMASZ NIEBRZYDOWSKI
upr. bud. nr 1/98/OL

Konstrukcja - sprawdził:
mgr inż. GRZEGORZ WILCZEK
upr. bud. nr WAM/0095/PWOK/11