

ZELBO-SZCZYTNO BEDRA-GOŁĄB Sp.j

12-100 Szczytno, ul. Polna 14
NIP 745-000-03-63 REGON 004447910
tel. 0 513 054 709

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

Nazwa i adres obiektu:

**Projekt magazynu sprzętu do zimowego
utrzymania dróg na działce nr 1/21 w obr. geod 2
Szczytno ul.Mrongowiusza 2**

Branża:

budowlana ,elektryczna

INWESTOR:

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad
10-083 Olsztyn ul.Warszawska 89

PARAMETRY TECHNICZNO- UŻYTKOWE	Powierzchnia zabudowy	180,00 m²
	Powierzchnia użytkowa	161,74 m²
	Powierzchnia całkowita	161.74 m²
	Kubatura	917,39 m³

Jednostka

ZELBO-SZCZYTNO BEDRA-GOŁĄB Sp.j

projektowa

12-100 Szczytno, ul. Polna 14

PROJEKTANT :

mgr inż. Krzysztof Żyłka
upr. proj. WAM/0055/ZOOA/05 ,239/88/OL
tech. bud Stanisław Łukowski
upr. proj. nr OS-478/84
tech. Piotr Bedra
upr. bud nr 154/83/OL

Opracował :

inż. Rafał Paradowski

Szczytno, czerwiec 2008

Spis zawartości

1. Opis techniczny.....	2-4
2. Informacja bioz	5-6
3. Rozpoznanie gruntowo-wodne	7
4. Obliczenia.....	8-13
5. Oświadczenia i zaświadczenia.....	14-16
6. Projekt zagospodarowania.....	17
7. Decyzja o warunkach zabudowy i inne.....	18-23
8. Rys. architektury.....	A0-A6
9. Rys. konstrukcyjne.....	K1-K5
10. Branża elektryczna	

OPIS TECHNICZNY

do projektu indywidualnego MAGAZYN SPRZĘTU DO ZIMOWEGO UTRZYMANIA DRÓG

Inwestor: GDDKiA Oddział Olsztyn ul. Warszawska 89, 10-083 Olsztyn

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenia Inwestora – umowa NR GDDKiA-O/OL-R2-F2-2814-03/08 z dnia 21.05.2008,
- program rzeczowy uzgodniony z Inwestorem,
- decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr 32/2008 z 15.05.2008 wydana przez Burmistrza Miasta Szczytno,
- podkład sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie, dokonana w maju 2008 r.,

II. ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt indywidualny magazynu sprzętu do zimowego utrzymania dróg. W zakres opracowania wchodzi branża architektoniczno-konstrukcyjna oraz elektryczna wraz z przedmiarami robót i specyfikacjami technicznymi .

III. ZAKRES INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje wykonanie budowy budynku magazynu na sprzęt do zimowego utrzymania dróg polegającej na :

1. rozbiórce istniejącej nawierzchni bitumicznej pod ławy fundamentowe
2. wykonanie ław żelbetowych wraz ze ścianami fundamentowymi z bloczków betonowych
3. wykonanie ścian przyziemia z cegły silikatowej
4. wykonanie żelbetowych elementów konstrukcyjnych
5. wykonanie więźby krokwiowo-jętkowej z pokryciem blachodachówką
6. wykonanie tynków wewnętrznych i wyprawy elewacyjnej
7. wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej wraz z przyłączem
8. montaż przemysłowych rolowanych bram magazynowych

IV. OPIS BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNY BUDYNKU

Projektuje się budynek magazynu na sprzęt do zimowego utrzymania dróg 5-cio stanowiskowy .

Technologia projektowanego magazynu-tradycyjna.

Ławy fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro z betonu B20, na podbudowie z chudego betonu, grubości 10 cm- szczegóły wg rysunków konstrukcyjnych .Głębokość posadowienia fundamentu $H = 1,2$ m poniżej poziomu terenu. Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych szer.25 cm na zaprawie cementowej klasy M5

Ściany fundamentowe zaizolować dwukrotnie Abizolem R+P. Izolacje poziome 2x papa asfaltowa na lepiku.

Ściany naziemna projektuje się grubości 25 cm z cegły silikatowej wielkowymiarowej kl.150 na zaprawie cementowo-wapiennej M4, ściany konstrukcyjne należy łączyć ze sobą na strzepia zazębiające się co warunkuje jednoczesne ich murowanie .

Dach dwuspadowy, o kącie nachylenia – 25° . Konstrukcja dachu drewniana, krokwiowo-jętkowa, w poziomie murłat ściąg z pręta o 16 mm w rozstawie wg rysunków konstrukcyjnych .Pokrycie dachu z blachodachówki w kolorze brązowym. Wszystkie połączenia wykonać na typowe połączenia ciesielskie Oprowadzenie wody – zewnętrzne, rynny i rury spustowe PCV, na teren inwestora.

V. ZESTAWIENIE DANYCH O PRZYDATNOŚCI GRUNTU

W poziomie posadowienia projektowanych fundamentów występują piaski średnie, grunt ten posiada charakterystyczny stopień zagęszczenia $I_D = 0.50$, nadający się do bezpośredniego posadowienia fundamentów. Nacieku wody gruntowej w poziomie do 2.50 mppt. nie nawiercono. Ze względu na dobre warunki gruntowo-wodne, wystarczające $D_{min,i}$ proj. szer. ław fundamentowych oraz niewielkie stosunkowo naprężenia konstrukcji na istn. grunt, określenie oporu jednostkowego pod fundament w obliczeniach statycznych pomija się.

VI. OPIS ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNY OBIEKTU

-
a) Dane ogólne magazynu sprzętu do zimowego utrzymania dróg

Budynek magazynowy na sprzęt, parterowy, niepodpiwniczony, dach drewniany, dwuspadowym krokwiowo-jętkowy.

Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy.....180,00 m²
- powierzchnia użytkowa.....161,74 m²
- powierzchnia całkowita.....161,74 m²
- kubatura.....917,39 m³

Posadowienie:

- $+/-0.00 = 152,17$ m.n.p.m. proj. poziom posadzki w budynku,
- $-0.12 = 152,05$ m.n.p.m. proj. średni poziom terenu wokół budynku magaz.,
- $-1,32 = 150,85$ m.n.p.m. proj. poziom posadowienia ław fundamentowych

VII. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Projektowany obiekt będzie posiadał instalację elektryczną zasiloną przyłączem kablowym zalicznikowym wyprowadzonym z tablicy licznikowej znajdującej się w wiacie, która znajduje się w najbliższym sąsiedztwie projektowanego budynku .

VIII. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace budowlane i branżowe należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami , obowiązującymi przepisami oraz Sztuką budowlaną i wytycznymi zawartymi w „Warunkach wykonania i odbioru robót budowlanych”,a także Szczegółowych Specyfikacji Technicznych załączonych do dokumentacji projektowej .

Realizacja wyłącznie w oparciu o nadzór inwestorski i autorski .

ROZPOZNANIE GRUNTOWO-WODNE

I. DANE OGÓLNE

1. Obiekt – budynek magazynowy
2. Lokalizacja – działka nr 1/21
3. Miejscowość – Szczytno
4. Gmina – Szczytno
5. Województwo – warmińsko-mazurskie

II. PRACE POLOWE

1. Tyczenie – punkty odniesienia – słupki graniczne i granice działki
2. Wiercenia – otwory penetracyjno-badawcze w gruncie w ilości 3-y szt. dla budynku magazynu sprzętu zimowego utrzymania
3. Badania makroskopowe

III. MATERIAŁY POMOCNICZE

- PN-81/B-03020
- PN-86/B-82480
- PN-74/B-04452

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

1. Warstwa wierzchnia – nawierzchnia bitumiczna z podbudową z kruszywa naturalnego o łącznej gr.40 cm
2. Warstwa nośna – piaski drobne przechodzące do średnich do głębokości odwiertu 2,50 mpt.
3. W poziomie posadowienia – j.w.
4. Woda gruntowa – nie występuje.

V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Parametry geotechniczne

- a) Stopień zagęszczenia – $I_D = 0.50$
- b) Ilość warstw geotechnicznych – 1
- c) Metoda ustaleń parametrów geotechnicznych – „B”.

VI. WNIOSKI I ZALECENIA

- warstwa geotechniczna – nośna,
 - posadowienia – bezpośrednio na warstwie chudego betonu gr 10 cm, min. 1.20 m.p.p.t.
- Po wykonaniu wykopów, przy udziale uprawnionego kierownika budowy, należy potwierdzić w dzienniku budowy stan występujących warunków gruntowo-wodnych.
W przypadku stwierdzenia rozbieżności powiadomić projektanta.

PROJEKTANT

Informacja BIOZ

1. Podstawa opracowania :

- a. Projekt **techniczny magazynu na sprzęt do zimowego utrzymania dróg , inwestor :Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad 10-083 Olsztyn ul. Warszawska 89**
- b. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U.Nr.12 Poz.1126.
- c. RMBiPMB z dnia 20.03.1972 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz.U.Nr.13 Poz.93
- d. RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- e. RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz.U.Nr.37 Poz.138.

2. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego :

- a. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy .

W zakresie : oznakowania placu budowy, pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne pracowników, rozmieszczenie sprzętu ratunkowego i pierwszej pomocy, urządzenie miejsca składowania materiałów budowlanych wraz z odnaczeniem stref ochronnych wynikających z przepisów odrębnych- strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów oraz preparatów niebezpiecznych, urządzenie zbrojarni i węzła produkcji zapraw tynkarskich i betonu oraz pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego.

- b. Roboty ziemne – wykop pod budynek_

- c. Roboty budowlano-montażowe

-
- wykonanie ław i ścian fundamentowych oraz ścian przyziemia, belki żelbetowej i wieńców .
 - montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych, podciągu, wieńców ;
 - montaż konstrukcji więźby dachowej, impregnacja ognioochronna i owadobójcza elementów drewnianych ;
 - wykonanie pokrycia dachowego, obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe, izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne, ciepłe ;
 - montaż i demontaż rusztowań typowych [rusztowania nietypowe powinny być wykonane wg projektu]
 - roboty wykończeniowe: tynkarskie, montaż bram magazynowych ;
 - wykonanie instalacji elektrycznych

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej .

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi : nie projektuje się

4. Zagrożenie w czasie wykonywania robót budowlanych :

- roboty ziemne-obsunięcie skarp wykopu
- roboty budowlane-montażowe - możliwość upadku [prace na wysokości]
- roboty zbrojarskie –ręczne przenoszenie elementów zbrojenia
- roboty betonowe – nie dopuścić do przeciążenia deskowania mieszanką betonową
- roboty ciesielskie - możliwość upadku [prace na wysokości], prace ze środkami chemicznymi
- roboty instalatorskie –porażenie prądem

5 .Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom :

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”. zgodnie z art. 21 a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (helmy,rękawice ochronne).Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np.osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).
- Należy oznakować drogę umożliwiającą ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art.20 ust.4 z dnia 4.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 156 poz 1118 z 2006 r. z późn. zmianami)
**oświadczam jako projektant, że PROJEKT BUDOWLANY
MAGAZYNU NA SPRZĘT DO ZIMOWEGO UTRZYMANIA
DRÓG 12-100 Szczytno ul.Mrongowiusza 2 został sporządzony**
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i może być skierowany do realizacji po uzyskaniu pozwolenia na budowę .

1. Branża architektoniczna
2. Branża konstrukcyjno-budowlana
3. Branża elektryczna