

P. P. U. H. Lit Sp. z o.o.

87-100 Toruń; ul. Wielkie Garbary 15

Z up. STAROSTY

Załącznik do pisma, decyzji

dot. 7020 NA 8-023F

UWA 6740.458 20117c

Nr 543 z dnia 3.10.2011

mgr Jolanta Wróblewska

Dyrektor Wydziału

Planowania i Budownictwa

ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54

89-100 Nakło nad Notecią

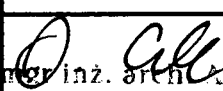
PROJEKT BUDOWLANY

TOM IV BRANŻA - BUDOWLANA

EGZ. NR 1

OBIEKT	Budowa wiaty wystawienniczej małej oraz wiaty – myjni zwierząt wystawienniczych oraz przebudowa dachu wiaty małej będącymi częścią Kompleksu Edukacyjno – Wystawienniczego - Innowacja i Przedsiębiorczość
ADRES	Minikowo gm. Nakło Dz. Nr: 656/21
INWESTOR	Ośrodek Doradztwa Rolniczego Minikowo gm. Nakło

AUTORZY OPRACOWANIA

BRANŻA	NAZWISKO NR UPRAWNIEN SPECJALNOŚĆ	PIECZĄTKA PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Anna Szulc upr. nr UAN-IV/8346/126/TO/88 spec. Architektoniczna	 mgr inż. arch. Anna Szulc upr. nr UAN-IV/8346/126/TO/88 Uprawnienia Budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura
KONSTRUKCJE	inż. Urszula Dzierżawska upr. nr GT 8346/III/52/TO/78 spec. konstrukcyjno - budowlana	Członek Izby Architektów KPDIA - 0053 inż. Urszula Dzierżawska Nr upr. GT-8346/III/52/TO/78 NIP 879-117-17-93

OPRACOWAŁ

mgr inż. Zdzisław Szulc

SPR. ARCH.
mgr inż. arch. Elżbieta Grochocka
upr. Nr UAN-IV/8346/229/TO/87-88
KPDIA Nr KP-0139
ul. Chrobrego 89 87-100 TORUŃ

SPR. KONSTR.
mgr inż. Michał Japódziński
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
- bez ograniczeń -
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nawid.: KUP/0028/PWOK/04

20.

Toruń, listopad 2010.

STAROSTA NAKIELSKI
ul. Gen. Henryka Dąbrowskiego 54
89-100 Nakło nad Notecią

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. Opis techniczny.

II. Załączniki.

1. Decyzja Nr 30/2011 o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.
2. Umowa przyłączenia do sieci energetycznej nr B4/07/010775/0.
3. Umowa o zaopatrzenie w wodę i odprowadzenia ścieków.
4. Umowa nr 413 – 33 = 012 na dostarczanie wody na cele bytowe.
5. Zaświadczenia o przynależności do KPOIA projektanta architektury.
6. Zaświadczenie o przynależności do PIIB projektanta konstrukcji.
7. Decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów
(- 2 szt.)
8. Oświadczenia projektanta i sprawdzającego architektury.
9. Oświadczenie projektanta konstrukcji.

III. Rysunki.

- 1u. Projekt zagospodarowania terenu.

Wiatra wystawowa ~~nr 2~~ *nr 2 m. o. t. a.*

1. Rzut fundamentów.
2. Rzut i widok.
3. Przekrój.
4. Dźwigar.
5. Słup.
6. Detale dźwigara.

Stanowisko mycia i pielęgnacji zwierząt (~~wiatra nr 3~~).

7. Rzut myjni.
8. Przekrój.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WIATY WYSTAWOWEJ ~~NR 2~~ *MAŁEJ*.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie.

2. Lokalizacja

Wiata wystawowa ~~nr 2~~ *mała* jest zlokalizowana na terenie Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie równolegle do istniejącej wiaty o wymiarach 7,5 / 25 m w miejscu wyłożonym obecnie kostką betonową typu „Polbruk”.

3. Opis funkcji projektowanej wiaty.

3.2. Wiata służyć będzie do prezentowania wystawianych zwierząt hodowlanych ustawionych w dwóch rzędach z przejściem dla zwiedzających pośrodku.

3.3. Układ komunikacyjny.

Wiata znajdowała się będzie na terenie zielonym służącym jako teren organizacji wystaw. Dojazd i dojście do projektowanej wiaty - po terenie trawiastym. Droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej znajduje się po obu stronach terenu wystawowego w odległościach 40 i 70 m od projektowanej wiaty.

3.4. Projektowane uzbrojenie terenu.

Nie przewiduje się uzbrojenia terenu wiaty. Prąd możliwy jest do pobrania z szafek znajdujących się przy słupach oświetleniowych za pomocą przedłużacza.

4. Prace rozbiórkowe.

Przed przystąpieniem do wykonywania wiaty należy rozebrać kostkę.

5. Podstawowe dane liczbowe projektowanego budynku

- 5.1. Pow. posadzki wiaty 257,0 m².
- 5.2. Wymiary (rozstaw osiowy słupów) 5 przęseł 5 x 10 m
- 5.3. Wys. w kalenicy 400,0 cm.

6. Konstrukcja wiaty.

6.1. Dane podstawowe:

1. Obciążenie śniegiem: II strefa;
2. Obciążenie wiatrem: I strefa, teren A;

6.2. Opis konstrukcji

Zaprojektowano wiatę o konstrukcji stalowej ze słupami o siatce osi 10,0 x 5,0 m.

Konstrukcja wiaty – słupowo - dźwigarowa ze ściągiem linowym. Słupy z profili zamkniętych 4 x 100 x 100 mm opartych sztywno na stopach fundamentowych żelbetowych. Na słupach oparte są lekkie dźwigary spawane z profili 3 x 80 x 80 mm łączone przegubowo w kalenicy i ściągnięte ściągiem z śrubą rzymską pośrodku ich rozpiętości. Konstrukcja usztywniona została stężeniami umieszczonymi w płaszczyźnie słupów w skrajnych przęsłach. . Płatwie z ceownika C 120 x 4 w rozstawie 2,6 m podpierają blachę trapezową TR 45 typu negatyw gr. 0,7 mm.

6.3. Fundamenty.

Wiatę posadowiono na stopach fundamentowych żelbetowych z betonu B20 0,60 x 0,60 m. Płytę betonową gr. 15 cm z betonu B20, należy wykonać na gruncie nie wysadzinowym (Ps/Pd Jd=0,40), płytę zdylatować polami 3,50 x 3,50 m max.

6.4. Wytyczne montażu.

Montaż oraz odbiór styków skręcanych –montażowych rygla ramy, śruby 8,8 kategoria "D" wg. PN-90/B-03200, warunki wykonania połączeń sprężanych (moment dokręcenia w zależności od rodzaju stosowanego smaru zgodnie z PN-B-06200, przed wykonaniem styków sprężanych należy porównać wytyczne normowe z zaleceniami producenta dostarczonych śrub.

Badaniom nieniszczącym –UD- na rozwarstwienie materiału muszą być poddane wszystkie blachy styków doczołowych skręcanych –100%-;

Badaniom nieniszczącym –UD- musi być poddanych min. 2% spoin czołowych blach styków doczołowych skręcanych, klasa wadliwości złącza –R4-;

Do montażu zaleca się stosowanie produktów systemowych firm (np. Firmy BALEXMETAL)

6.5. Posadzka.

Posadzka betonowa zagruntowana środkiem przeciwpylnym.

Wzdłuż środkowego przejścia zamocowane zostaną po obu stronach na stałe barierki do wiązania zwierząt i zawieszania poidel oraz karmy. Barierki z rury średnicy 60 mm na wysokości 60 cm ze słupami co 2,5 m posiadały będą przegrodzenie w połowie z rury 38 mm do oparcia poidel jak również ucha do wiązania zwierząt co 1,2 - 1,5 m. Rury stalowe ocynkowane.

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU STANOWISKA DO MYCIA I PIELEGNACJI ZWIERZĄT WIATA NR 3.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Wizja lokalna w terenie.

2. Lokalizacja.

Stanowisko do mycia (~~wiata nr 3~~) jest zlokalizowane na terenie Ośrodka Doradztwa Rolniczego w Minikowie prostopadle do istniejącej wiaty o wymiarach 7,5 / 25 m poniżej istniejącej wiaty nr 4.

3. Opis funkcji projektowanej wiaty.

- 3.2. Wiata służyć będzie do mycia i pielęgnacji wystawianych zwierząt hodowlanych.
- 3.3. Układ komunikacyjny.

Wiatą znajdowała się będzie na terenie zielonym służącym jako teren organizacji wystaw. Dojazd i dojście do projektowanej wiaty - po terenie trawiastym. Droga utwardzona o nawierzchni asfaltowej znajduje się po obu stronach terenu wystawowego w odległościach 20 i 120 m od projektowanej wiaty.

- 3.4. Projektowane uzbrojenie terenu.

Projektuje się doprowadzenie wody i odprowadzenie ścieków ze stanowiska do mycia. Prąd możliwy jest do pobrania z szafek znajdujących się przy słupach oświetleniowych za pomocą przedłużacza.

Projekt branży wod.-kan. znajduje się w projekcie głównej wiaty wystawieniowej.

4.4. Podstawowe dane liczbowe projektowanego budynku

- 4.1. Pow. posadzki wiaty 88,16 m².
- 4.2. Wymiary (rozstaw osiowy słupów) 4 przęsła 3,75 x 4,7 m
- 4.3. Wys. w kalenicy 344,0 cm.

5. Konstrukcja wiaty.

5.1. Dane podstawowe:

3. Obciążenie śniegiem: II strefa;
4. Obciążenie wiatrem: I strefa, teren A;

5.2. Opis konstrukcji

Zaprojektowano wiatę o konstrukcji stalowej ze słupami o siatce osi 4,7 x 3,75 m.

Konstrukcja wiaty – słupowo - dźwigarowa. Słupy z profili zamkniętych 4 x 100 x 100 mm opartych sztywno na stopach fundamentowych żelbetowych. Na słupach oparte są lekkie dźwigary spawane z profili 3 x 80 x 80 mm. Konstrukcja usztywniona została poprzez przykręcenie arkuszy z blachy trapezowej identycznej z zastosowaną na dachu wzdłuż linii słupów zewnętrznych oraz podwójnie do słupów przęsła środkowego. Arkusze blachy o szerokości krycia 1 m zaczynają się 45 cm od posadzki i przykrywają 2 m wysokości. W środkowej linii słupów należy dla usztywnienia dodać pośrodku rurę stalową pomiędzy dwiema warstwami blachy. Płatwie z ceownika C 120 x 4 w rozstawie 2,25 m podpierają blachę trapezową TR 45 typu negatyw gr. 0,7 mm.

5.3. Fundamenty.

Wiatę posadowiono na stopach fundamentowych żelbetowych z betonu B20 0,60 x 0,60 m. Płytę betonową gr. 15 cm z betonu B20, należy wykonać na gruncie nie wysadzinowym (Ps/Pd Jd=0,40), płytę zdylatować polami 3,50 x 3,50 m max. Płyta jest wysunięta ok. 1 m poza linię słupów w kierunku na prawo, a między linią słupów i wysuniętym brzegiem zastosowano odwodnienie liniowe „ACODRAIN” w celu zebrania ścieków. Płyta posiada spadek ok. 1 % w kierunku odwodnienia liniowego.

5.4. Wytyczne montażu.

Montaż oraz odbiór styków skręcanych –montażowych rygla ramy, śruby 8,8 kategoria "D" wg. PN-90/B-03200, warunki wykonania połączeń sprężanych (moment dokręcenia w zależności od rodzaju stosowanego smaru zgodnie z PN-B-06200, przed wykonaniem styków sprężanych należy porównać wytyczne normowe z zaleceniami producenta dostarczonych śrub.

Badaniom nieniszczącym –UD- na rozwarstwienie materiału muszą być poddane wszystkie blachy styków doczołowych skręcanych –100%-;

Badaniom nieniszczącym –UD- musi być poddanych min. 2% spoin czołowych blach styków doczołowych skręcanych, klasa wadliwości złącza –R4-;

Do montażu zaleca się stosowanie produktów systemowych firm (np. Firmy BALEXMETAL)

5.5. Posadzka.

Posadzka betonowa zagruntowana środkiem przeciwpylnym.

6. Ochrona środowiska gruntowo - wodnego.

Zgodnie z pkt. 3 ust 2 Decyzji nr 29/2011 stwierdza się, że nie wystąpią w toku eksploatacji myjni dla zwierząt wystawienniczych żadne substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, gdyż wspomniane zwierzęta będą myte czystą wodą bez użycia detergentów. Do kanalizacji gminnej zgodnie z projektem branżowym odprowadzane będą ścieki zawierające naturalny nawóz i rozpuszczone w wodzie składniki mineralne.

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7.1. Zakres zamierzenia inwestycyjnego oraz kolejność realizacji obiektów.

Planuje się budowę wiaty wystawowej i stanowiska do mycia i pielęgnacji zwierząt.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren objęty niniejszą inwestycją jest niezabudowany. W pobliżu znajdują się wiaty wystawowe w konstrukcji stalowej.

7.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa

i zdrowia ludzi.

Nie ma elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

7.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Podczas realizacji robót budowlanych występują następujące zagrożenia :

- upadku z wysokości podczas wykonywania poszczególnych robót i elementów budynku począwszy od montażu słupów i dźwigarów a kończąc na wykonaniu dachu i robót dekarских blacharskich.

7.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem

do realizacji robót.

W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotowym projektem nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych, niż te które są zawarte w aktualnie obowiązujących instrukcjach i przepisach.

W związku z powyższym instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do wyżej wymienionych przepisów w zależności od branży robót.

Zasady postępowania na wypadek powstania zagrożenia powinny być określone w trakcie przeszkolenia prowadzonego wśród wszystkich zatrudnionych pracowników (generalnego wykonawcy i podwykonawców) z wpisem listy imiennej do księgi BHP i złożeniem podpisów.

Każdy pracownik, niezależnie od odpowiedniego przeszkolenia bhp powinien zostać przeszkolony na poszczególnych stanowiskach pracy. Powyższe nadzoruje koordynator, będący jednocześnie kierownikiem budowy.

Zachodzi konieczność stosowania przez pracowników środków indywidualnej ochrony zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń tj. kaski, odzież i buty ochronne, aparaty bezpieczeństwa, liny asekuracyjne, szelki bezpieczeństwa i inne niezbędne dla bezpiecznego wykonywania robót.

Nadzorują to kierownicy poszczególnych zakresów robót i kierownik budowy.

7.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom podczas wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru obiektu. Należy pamiętać, że w tym zakresie obowiązują przepisy.

Wszelkie środki zapobiegające niebezpieczeństwom podczas prowadzenia robót branży budowlanej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie.

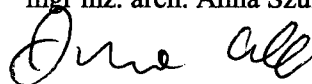
Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami.

7.7. UWAGI:

1. Zgodnie z art. 21 a ust. 1 Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego planem "BIOZ".
2. Uwagi wykonawcze i instrukcje montażowe zawarte są w projekcie konstrukcji.
3. Wszelkie roboty prowadzić zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
4. Należy uniemożliwić niekontrolowany dostęp do placu budowy.

Opracowała :

mgr inż. arch. Anna Szulc



8. Bilans terenu

Powierzchnia działki 16.000,0 m² (100,0 %)

w tym :

Powierzchnia zabudowy wiaty wystawienniczej głównej 1.113,85 m² (6,96 %)

Powierzchnia pozostałych wiat 640,73 m² (4,00 %)

w tym:

- wiaty mała 216,63 m²

- myjnia dla zwierząt 79,00 m²

- wiaty istniejące 345,10 m²

Powierzchnia utwardzona 335,40 m² (2,10 %)

Powierzchnia biologicznie czynna 13.910,02 m² (86,94 %)