



76-200 SŁUPSK, UL. LUTOSŁAWSKIEGO 18 TEL. KOM. 0509-901-362 E-MAIL: ARKADA@ARCHITEKCI.PL
WWW.ARKADA.FREEHOST.PL

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA BOISKA SPORTOWEGO MAŁA ARCHITEKTURA

INWESTOR:	GMINA DĘBNICA KASZUBSKA
ADRES INWESTORA:	76-248 DĘBNICA KASZUBSKA UL. ZJEDNOCZNIA 16A
ADRES OBIEKTU:	DĘBNICA KASZUBSKA, UL. SKARSZEWSKA, DZIAŁKA NR 516, OBRĘB DĘBNICA KASZUBSKA

Zawartość:

- strona tytułowa – str. 1
- spis rysunków – str. 2
- opis techniczny – str. 3-9
- rysunki techniczne – rys. A1-A10

Zgodnie z wymaganiem art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. nr 207 poz. 20.16 z 2003 r. wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektura:	mgr inż. arch. Krzysztof Bockenheimer uprawnienia projektowe bez ograniczeń w specjalności architektura nr 155/71/Wm	
-----------------------------	--	--

SŁUPSK

MAJ 2009

1.SPIS RYSUNKÓW

Nr rysunku	Tytuł rysunku	Skala rysunku
A1	OSŁONA KONTENERÓW NA ODPADKI - RZUT PRZYZIEMIA	1:25
A2	OSŁONA KONTENERÓW NA ODPADKI – PRZEKRÓJ I-I	1:25
A3	OSŁONA KONTENERÓW NA ODPADKI - ELEWACJE	1:50, 1:5
A4	OSŁONA KONTENERÓW NA ODPADKI – DETAL FURTKI	1:20
A5	OSŁONA KONTENERÓW NA ODPADKI - PERSPEKTYWA	-
A6	TARAS MASZTOWY - RZUT	1:25
A7	TARAS MASZTOWY – PRZEKRÓJ I-I	1:25, 1:10
A8	TARAS MASZTOWY - ELEWACJE	1:75
A9	TARAS MASZTOWY – DETAL ŁAWKI	1:10
A10	TARAS MASZTOWY - PERSPEKTYWA	-

2.OPIS TECHNICZNY – OSŁONA KONTENERÓW NA ODPADKI

2.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustalenia funkcjonalne i materiałowe z inwestorem

2.2.CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy elementów małej architektury - osłona kontenerów do czasowego przechowywania odpadów stałych.

2.3. OGÓLNE DANE LICZBOWE

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| • Powierzchnia zabudowy | 13,51 m ² |
| • Maksymalna wysokość obiektu | 5,85 m |
| • Maksymalna długość obiektu | 5,15 m |
| • Maksymalna szerokość obiektu | 1,77 m |

2.4. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNYCH

2.4.1 Opis ogólny

Obiekt został zaprojektowany jako zamykana osłona na dwa kontenery do czasowego przechowywania odpadów stałych. Osłonę stanowią ściany z cegły klinkierowej. Zamknięcie za pomocą dwóch furtek o konstrukcji stalowej.

POZIOM POSADOWIENIA POSADZKI OSŁONY DOSTOSOWAĆ DO POZIOMU UTWARDZONEGO TERENU W BEZPOŚREDNIM SĄSIEDZTWIE!

2.5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH

2.5.1 Fundamenty

- Ławy fundamentowe żelbetowe wylewane na mokro o szerokości 30 cm
- Wysokość ław fundamentowych przyjęto h=25 cm.
- Ławy wykonać jako zbrojone podłużnie 4#10 , klasa stali zbrojeniowej A-III (34GS) strzemiona Ø6 ze stali A-0 (St0S) w rozstawie co 30cm.
- Beton fundamentów B20.
- Pod fundamentami wykonać podłoże z chudego betonu B7,5 grubości min. 10 cm
- Ławy fundamentowe izolować przeciwwilgociowo – wg pkt 2.6 opisu

2.5.2 Ściany nośne i samonośne murowane w technologii tradycyjnej

2.5.2.1. Ściany fundamentowe:

Nr	Komponent	Opis	Uwagi
1.	izolacja przeciwwodna	izolacja bitumiczna np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Gr	
2.	środek gruntujący	bitumiczny środek gruntujący np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Br	
3.	warstwa nośna	ściana z bloczków betonowych o szerokości 25 cm na zaprawie cementowo - wapiennej marki Rz=10 MPa ("100") (M15 wg PN-90/B-14501)	przed wykonaniem warstw izolacji przeciwwodnej ściany należy wyrównać, głębokie szczeliny i spoiny należy uzupełnić, np. masą IZOHAN WL lub masą HYDROSTOP
4.	środek gruntujący	bitumiczny środek gruntujący np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Br	
5.	izolacja przeciwwodna	izolacja bitumiczna np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Gr	

2.5.2.2. Ściany nadziemne

Nr	Komponent	Opis	Uwagi
1.	warstwa nośna	ściana cegły (i kształtek klinkierowych z pojedynczym i podwójnym zaokrągleniem) o wymiarach 12x25x6,5 cm	<ul style="list-style-type: none"> końcowe fragmenty ścian murować na zaprawie cementowej ściany od góry wykończone kształtką klinkierową z podwójnym zaokrągleniem układaną „w rolkę”

2.5.3. Posadzka przyziemia

2.5.3.1. Zaprojektowano posadzkę betonową na gruncie z drobnowymiarowych elementów betonowych (POLBRUK)

2.5.3.2. Konstrukcja posadzki na gruncie:

Nr	Warstwa	Opis	Uwagi
1.	posadzka właściwa	<ul style="list-style-type: none"> Posadzka z drobnowymiarowych elementów betonowych (POLBRUK) gr. 6 cm 	należy zapewnić spadki posadzki w kierunku przerw w ścianach (spadek ok. 0,5 %)
2.	podsyпка	<ul style="list-style-type: none"> podsyпка piaskowa (frakcja 0-2 mm) gr. 5 cm 	
3.	warstwa	<ul style="list-style-type: none"> podbudowa z kruszywa (frakcja 	

Nr	Warstwa	Opis	Uwagi
	podkładowa	12-16 mm) o gr. 20 cm (po zagęszczeniu)	
4.	grunt rodzimy po zdjęciu humusu		

2.6. IZOLACJE

2.6.1. Izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne, paroszczelne i wiatrochronne

Typ izolacji	Opis	Uwagi
izolacja pozioma ław fundamentowych	izolacyjna folia bitumiczna, np. IZOHAN EKOFOlia HYDROIZOLACYJNA 1-SKŁADNIKOWA	
Izolacja przeciwwodna pionowa ław i ścian fundamentowych	izolacja bitumiczna np. w systemie firmy IZOHAN – IZOHAN IZOLBUD Gr	

2.7. ŚLUSARKA DRZWIOWA

2.7.1. Furtki wejściowe:

- zaprojektowano furtki zamykające wyposażone w zamki
- konstrukcja furtek stalowa z profili zamkniętych wg rysunków szczegółowych
- zewnętrzne elementy metalowe, po uprzednim ocynkowaniu, należy pomalować co najmniej 3-krotnie farbą do malowania powierzchni ocynkowanych LOWICYN na kolor – wg kolorystyki elewacji.
- furtki wyposażone w 3 zawiasy
- wypełnienie furtek – ramy łączone na obce pióro z desek o gr. 30 mm, ramy mocowane do konstrukcji stalowej śrubami
- deski powinny być impregnowane ciśnieniowo i barwione na kolor ciemnobrązowy – wg kolorystyki elewacji

3.OPIS TECHNICZNY – TARAS MASZTOWY

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie inwestora
- Decyzja o warunkach zabudowy
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Ustalenia funkcjonalne i materiałowe z inwestorem

3.2.CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy elementów małej architektury - taras masztowy

3.3. OGÓLNE DANE LICZBOWE

- | | |
|--|----------------------|
| • Powierzchnia zabudowy | 21,24 m ² |
| • Maksymalna wysokość obiektu (z masztami) | 11,33 m |
| • Maksymalna długość obiektu | 5,20 m |
| • Maksymalna szerokość obiektu | 5,20 m |

3.4. OPIS ROZWIĄZAŃ ARCHITEKTONICZNYCH

3.4.1 Opis ogólny

Obiekt został zaprojektowany jako okrągły taras z postumentem pod maszty flagowe w formie walca. Całość uzupełniają ławki i maszty flagowe.

3.5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH

3.5.1 Fundamenty

3.5.1.1. Opis ogólny:

- fundamenty żelbetowe o szerokości 25 i 35 cm
- fundament pod zewnętrzną ściankę klinkierową wykonać jako zbrojony podłużnie 6#8 , klasa stali zbrojeniowej A-III (34GS) strzemiona Ø 6 ze stali A-0 (St0S) w rozstawie co 30cm – wg części konstrukcyjnej projektu
- fundament pod wewnętrzną ściankę klinkierową i maszty flagowe wykonać jako zbrojony podłużnie #8 i #6, klasa stali zbrojeniowej A-III (34GS) strzemiona Ø 6 ze stali A-0 (St0S) w rozstawie co 20cm – wg części konstrukcyjnej projektu
- Beton fundamentów B20.
- Pod fundamentami wykonać podłoże z chudego betonu B7,5 grubości min. 10 cm
- Ławy fundamentowe izolować przeciwwilgociowo – wg pkt 3.6 opisu

3.5.1.2. Układ warstw fundamentów:

Nr	Komponent	Opis	Uwagi
1.	izolacja przeciwwodna	izolacja bitumiczna np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Gr	
2.	środek gruntujący	bitumiczny środek gruntujący np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Br	
3.	warstwa nośna	ściana betonowa wylewana zbrojona	przed wykonaniem warstw izolacji przeciwwodnej ściany należy wyrównać, głębokie szczeliny i spoiny należy uzupełnić, np. masą IZOHAN WL lub masą HYDROSTOP
4.	środek gruntujący	bitumiczny środek gruntujący np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Br	
5.	izolacja przeciwwodna	izolacja bitumiczna np. w systemie firmy IZOHAN - IZOHAN IZOLBUD Gr	

3.5.2 Ściany nośne i samonośne murowane w technologii tradycyjnej

3.5.2.2. Ściany nadziemne

Nr	Komponent	Opis	Uwagi
1.	warstwa nośna	ściana cegły (i kształtek klinkierowych z pojedynczym i podwójnym zaokrągleniem) o wymiarach 12x25x6,5 cm	<ul style="list-style-type: none"> ściany od góry wykończone kształtką klinkierową z podwójnym zaokrągleniem układaną „w rolkę”

3.5.3. Posadzka

3.5.3.1. Zaprojektowano posadzkę betonową na gruncie z drobnowymiarowych elementów betonowych (POLBRUK)

3.5.3.2. Konstrukcja posadzki na gruncie:

Nr	Warstwa	Opis	Uwagi
1.	posadzka właściwa	<ul style="list-style-type: none"> Posadzka z drobnowymiarowych elementów betonowych (POLBRUK) gr. 6 cm 	należy zapewnić spadki posadzki w kierunku przerw w ścianach (spadek ok. 0,5)
2.	podsyпка	<ul style="list-style-type: none"> podsyпка piaskowa (frakcja 0-2 mm) gr. 5 cm 	

Nr	Warstwa	Opis	Uwagi
3.	warstwa podkładowa	<ul style="list-style-type: none"> podbudowa z kruszywa (frakcja 12-16 mm) o gr. 20 cm (po zagęszczeniu) 	
4.	grunt rodzimy po zdjęciu humusu		

3.6. IZOLACJE

3.6.1. Izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne, paroszczelne i wiatrochronne

Typ izolacji	Opis	Uwagi
izolacja pozioma ław fundamentowych	izolacyjna folia bitumiczna, np. IZOHAN EKOFOlia HYDROIZOLACYJNA 1-SKŁADNIKOWA	
Izolacja przeciwwodna pionowa ław i ścian fundamentowych	izolacja bitumiczna np. w systemie firmy IZOHAN – IZOHAN IZOLBUD Gr	

3.7. ELEMENTY WYPOSAŻENIA

3.7.1. Maszty flagowe

- zaprojektowano trzy pojedyncze systemowe maszty flagowe aluminiowe o wysokościach 6, 8 i 10 m na przykładzie masztów firmy AGRA
- słupy o konstrukcji aluminiowej wyposażone we wsporniki zawiasowe
- mocowanie do fundamentu za pomocą śrub fundamentowych
- wyposażone w ramię stałe bez możliwości podnoszenia i opuszczania flag (należy zwrócić uwagę, żeby ramiona zostały umocowane na wszystkich masztach w jednym kierunku, w taki sposób, żeby nie kolidowały z sąsiednimi masztami)
- elementy aluminiowe masztów flagowych powinny zostać pokryte powłokami anodowymi tlenkowymi o grubości 10-20 µm
- elementy stalowe masztów powinny być pokryte co najmniej powłoką cynkową o minimalnej grubości 12 µm; powłoka cynku powinna być odporna na oddziaływanie mgły solnej o próbie 96⁴
- powłoki lakiernicze stosowane na elementach masztów powinny posiadać minimalną grubość 20 µm i być odporna na oddziaływanie mgły solnej o próbie 96⁴
- dla masztów przewidziano instalację odgromową

3.7.2. Ławki

- zaprojektowano trzy ławki o konstrukcji stalowej wspornikowej i drewnianych siedziskach
- konstrukcja stalowa z profili zamkniętych wg rysunków szczegółowych
- zewnątrzne elementy metalowe, po uprzednim ocynkowaniu, należy pomalować co najmniej 3-krotnie farbą do malowania powierzchni ocynkowanych LOWICYN na kolor – wg kolorystyki elewacji.

- drewniane elementy siedzisk powinny być impregnowane ciśnieniowo i barwione na kolor ciemnobrązowy – wg kolorystyki elewacji

Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Bockenheim <i>uprawnienia projektowe bez ograniczeń w specjalności architektura nr 155/71/Wm</i>	
-------------	--	--