

pracownia <i>dw</i>	inwestor temat	Gmina Starogard Gdański			
		REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU			
FIRMA USŁUGOWO – PROJEKTOWA DW WANDA ŁAGUNA 81- 747 Sopot ul. Okrzei 13/4 tel. 058 551 1651	Adres inwestycji	OWIDZ DZIAŁKI nr: 175, oraz części 149,173,174,181,188/14,196.			
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża	KONSTRUKCJA	TOM 01aK

BRANŻA	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Mirosław Zaremba	4416/Gd/90	
	OPRACOWAŁ		PODPIS
	mgr inż. Grzegorz Wasylczyszyn		

	SPRADZAJĄCY	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
	mgr inż. Maciej Wiśniewski	4090/Gd/89	

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
- II. OPIS TECHNICZNY
- III. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- IV. OBLICZENIA STATYCZNE
- V. Część graficzna

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1. Zlecenie Inwestora
2. Projekt architektoniczny wykonany przez Pracownię „DW” Wanda Łaguna, październik 2009
3. Dokumentacja Geotechniczna terenu Grodziska w Owidzu wykonana przez „GEOTEM” s.c., sierpień 2009
4. PN budowlane
- 5.. Oświadczenie projektantów o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami
6. Zaświadczenia o przynależności projektantów do Izb Samorządów Zawodowych
7. Uprawnienia budowlane projektantów

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	2
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

● **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

Oświadczam, iż projekt budowlany pn. **REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	KONSTRUKCJA :	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. Mirosław Zaremba upr. 4416/Gd/90 POM/BO/5551/01	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Maciej Wiśniewski upr. 4090/Gd/89 POM/BO/5299/01	

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	3
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia	dw	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
			temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża	KONSTRUKCJA

II. OPIS TECHNICZNY – PROJEKT BUDYNKU

UWAGA: Wszelkie nazwy handlowe urządzeń, wyposażenia i materiałów wymienione w opracowaniu mają charakter referencyjny. Dopuszczalne jest stosowanie produktów i materiałów innych producentów i dostawców o ile cechy i parametry zamienników są równoważne wymienionym w projekcie i zostaną zaaprobowane przez projektanta.

1. Lokalizacja

Wieża schodowa z toaletami jest zlokalizowana na działce 174 obręb Owidz, gmina Starogard Gdański. Działka jest niezabudowana, nieuzbrojona, posiada dostęp do drogi gruntowej od strony północnej prowadzącej do drogi powiatowej biegnącej wzdłuż północnej krawędzi działki. Teren działki ze skarpą u podnóża o rzędnej 73,0m npm a na górze skarpy rzędna 78,0m npm.

2. Warunki gruntowo-wodne.

W miejscu lokalizacji wieży pod warstwą gleby grubości 1,1m występują piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym $J_d=0,35-0,45$ do końca odwiertu 6,0m ppt=72,1m npm (otwór 18 na skarpie).

Fundament będzie posadowiony u podnóża skarpy 1,0m ppt projektowanego = -1,9m ppp = 72,5m npm po usunięciu gleby i wykonaniu podsypki piaskowo-żwirowej grubości 0,4m zagęszczonej do stopnia $J_d=0,6$.

3. Opis konstrukcji wieży.

3.1. Fundamenty.

Pod słupy wysokie wieży (kotwione na poziomie gruntu pod skarpią - 0,9m ppp = 73,5m npm) przyjęto fundament jako podwalinę szerokości 40cm, wysokości 100cm wylewane na budowie z betonu C-15/20(B15) zbrojonego stalą żebrowaną S355(#34GS) i stalą gładką S195(ØSt0). Pod podwaliną dać podkład betonu B10 grubości 10cm z izolacją poziomą 2x papa asfaltowa na bitizolu „G” (alternatywnie 1x papa podkładowa samoprzylepna). Powierzchnie pionowe ław i ścian fundamentowych izolować smarowaniem bitizolami 1x „R” + 1x „P”.

3.2. Słupy drewniane wieży.

Przyjęto słupy z bali ciosanych z okrągłaków średnicy $D=35\text{cm}$. Słupy w stopie ustawione są na balach podwalinowych kotwionych do fundamentu po dwie kotwy 2xM16 na każdy słup. Słupy w głowicach zwieńczone są oczepem obwodowym z bali ciosanych średnicy $D=20\text{cm}$ będącym podwaliną pod dach czterospadowy.

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	4
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

Na słupach poprzez połączenia ciesielskie oparte są drewniane schody policzkowe.

3.3. Schody drewniane na słupach wieży.

Na stopnie schodów przyjęto połówki bala ciosanego średnicy D=35cm obciosanego do szerokości stopnia 32cm.

Na policzki schodów przyjęto połówki bala ciosanego średnicy D=35cm obciosanego do szerokości min 12cm i wysokości 18cm po wcięciach na stopnie około 9cm.

3.4. Dach drewniany czterospadowy – rozpiętości 7,2m.

Dach krokwiowo-płatwiowy podparte skośnymi kleszczami krokwi narożnych na wieszaku.

Wszystkie elementy dachu – krokwie, krokwie narożne, płatwie pośrednie, kleszcze krokwi narożnych, wieszak kleszczy, podwalina-oczep oraz belki-ściągły przyjęto z bali ciosanych średnicy D=20cm.

Połączenia ciesielskie, wcięcia 5-7cm, czopy 12x12, śruby i kotwy łączące M16(chowane w zakrytych gniazdach), klamry widoczne Ø19mm ze stali kutej, kliny i kołki z drewna twardego.

Drewno konstrukcyjne K27 impregnowane przeciwgnilnie i przeciwogniowo do stopnia NRO.

4. Opis pomieszczenia toalet.

4.1 Fundamenty.

Miejsu lokalizacji (otwór 18) pod glebą o grubości 1,1m występują piaski drobne i średnie w stanie średniozagęszczonym $J_d=0,35-0,45$ do końca odwiertu 6,0m ppt.

Ławy fundamentowe będą posadowione w wykopie w skarpie na rzędnej -0,50m ppp=73,90m npm – głębokość wykopu w skarpie 4,2m.

Pod wszystkie ściany nośne przyjęto ławę szerokości 60cm, wysokości 30cm z betonu C-15/20(B15) zbrojonego podłużnie w sposób ciągły stalą żebrowaną S335(#34GS) i strzemionami ze stali gładkiej S195(ØSt0).

Pod ławami dać podkład betonu grubości 10cm z izolacją poziomą 2x papa asfaltowa na bitizolu „G”(alternatywnie 1x papa podkładowa samoprzylepna). Powierzchnie pionowe ław i ścian w gruncie izolować smarowaniem bitizolami 1x „R”+ 1X „P”.

Uwaga:

Z ław fundamentowych wypuścić zbrojenie ścian # 12(34GS)co 20cm (w dwóch płaszczyznach), zbrojenie słupów pośrednich 8# 12(34GS) oraz zbrojenie ścian oporowych # 12(34GS)co 20cm(w dwóch płaszczyznach).

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	5
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

4.2. Ściany zewnętrzne podziemne obciążone parciem gruntu.

Ściany murowane z pustaków betonowych do zalani betonem C-20/25(B25) zbrojonego na dwóch powierzchniach(wewnętrznej i zewnętrznej) prętami pionowymi # 12(34GS)co 20cm(po jednym przecie w jednym otworze pustaka na powierzchni wewnętrznej i zewnętrznej – otwór pustaka szerokości 19cm, głębokości 18cm). Pręty poziome w spoinach między pustakami jako pręty montażowe 2# 10(34GS)co 22cm.

W ścianach wykonać słupy pośrednie(między ścianami nośnymi) 24x24cm z betonu C-20/25(B25) zbrojone na całej wysokości słupa (4+4)=8# 12(34GS). Strzemiona Ø6(St0)co 10cm.

W połowie wysokości słupa 1,54m nad ławą fundamentową wykonać wieniec pośredni 25x25cm zbrojony podłużnie 4# 12(34GS) i strzemionami Ø6(St0)co 8 i 18cm.

Uwaga :

Ściany piwnic można obsypać gruntem 14 dni po wykonaniu stropu nad помещением.

4.3. Strop nad помещением toalet.

Płyta stropowa grubości 14cm wylewana na mokro z betonu C-20/25(B25) zbrojona krzyżowo prętami # 10(34GS).

Pręty z kierunku mniejszej rozpiętości leżą bliżej deskowania pod prętami z kierunku większej rozpiętości. Co drugi pręt z przęsta odgiąć w górę do oparcia na ścianach.

W narożach wolnopodpartych dać dodatkowe zbrojenie skośne dołem # 12(34GS) co 15cm do odległości około 1,2m od naroża.

5. Ściana oporowa na szerokości wieży.

Ściana oporowa murowana z pustaków betonowych do zalania betonem C-20/25(B25) zbrojoną krzyżowo na dwóch powierzchniach(od gruntu i od strony wieży) prętami # 12(34GS)co 22cm. Rozstaw prętów co 22cm dopasowany jest do wysokości pustaka równej 21cm+1cm spoiny(pręty poziome) i do wymiaru otworów w pustaku szerokości 19cm+3cm ścianka(pręty pionowe). Pręty pionowe są bliżej środka ściany a poziome bliżej powierzchni ściany.

Ściana oporowa stoi na ławie fundamentowej szerokości 60cm, wysokości 30cm zbrojonej podłużnie w sposób ciągły. Z ławy wypuścić zbrojenie pionowe ściany # 12(34GS)co 20cm, słupów skrajnych i pośredniego słupa 8# 12(34GS).

Na wysokości 1,54m i 3,08m nad ławą dać wieńce pośrednie oraz górą ściany wieniec górny 24x24cm zbrojone podłużnie w sposób ciągły 4# 12(34GS)

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	6
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

i strzemionami Ø6(St0)co 8 i 18cm.

Opracowanie

mgr inż. Mirosław Zaremba

III. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. 120 poz. 1126 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA, KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU

Lokalizacja : 01 Budynek Wystawienniczo-Ustugowy, Owidz, dz.171 gm. Starogard Gdański

Zakres robót:

Ogrodzenie terenu
Wykonanie drogi prowizorycznej
Zaopatrzenie w wodę i energię elektryczną
Wykonanie zaplecza socjalno-bytowego, sanitarnego i magazynowego
Wytyczenie miejsc składowania dla materiałów budowlanych
Zabezpieczenie właściwego dozoru urządzeń i robót w czasie pracy i przerw (także w nocy) zgodnie z przepisami BHP
Oświetlenie placu budowy
Umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej budowy
Wykonanie budynku wystawienniczo-ustugowego w konstrukcji murowanej

● **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Brak istniejących obiektów

● **ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE**

Brak .

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	7
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

RODZAJ ROBÓT BUDOWLANYCH, STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY REALIZACJI INWESTYCJI, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI	
WYKONYWANIE WYKOPÓW O ŚCIANACH PIONOWYCH BEZ ROZPARCIA O GŁĘBOKOŚCI WIĘKSZEJ NIŻ 1,5M ORAZ WYKOPÓW O BEZPIECZNYM NACHYLENIU ŚCIAN O GŁĘBOKOŚCI >3M	WYKOPY GŁĘBOKOŚCI 4M O BEZPIECZNYM NACYLENIU SKARP
ROBOTY PRZY KTÓRYCH WYKONYWANIU WYSTĘPUJE RYZYKO UPADKU Z WYSOKOŚCI POWYŻEJ 5M	PRACE NA STROPIE NAD PARTEREM ELEWACYJNE I DACHOWE
ROZBIÓRKA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH O WYSOKOŚCI >8M	NIE DOTYCZY
ROBOTY WYKONYWANE NA TERENIE CZYNNYCH ZAKŁADÓW PRZEMYSŁOWYCH	NIE DOTYCZY
MONTAŻ, DEMONTAŻ I KONSERWACJA RUSZTOWAŃ PRZY BUDYNKACH WYSOKICH I WYSOKOŚCIOWYCH	RUSZTOWANIA DO 3M WYSOKOŚCI
ROBOTY WYKONYWANE PRZY UŻYCIU DŹWIGÓW I ŚMIGŁOWCÓW	PODAWANIE MATERIAŁÓW WCIĄGARKAMI
PROWADZENIE ROBÓT NA OBIEKTACH MOSTOWYCH METODĄ NASUWANIA KONSTRUKCJI NA PODPORY	NIE DOTYCZY
MONTAŻ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH OBIEKTÓW MOSTOWYCH	NIE DOTYCZY
BETONOWANIE WYSOKICH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH MOSTÓW (PRZYCZÓŁKI, FILARY, PYLONY)	NIE DOTYCZY
FUNDAMENTOWANIE PODPÓR MOSTOWYCH I INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA PALACH	NIE DOTYCZY
ROBOTY WYKONYWANE POD LUB W POBLIŻU PRZEWODÓW LINII ELEKTROENERGETYCZNYCH, W ODLEGŁOŚCI LICZONEJ POZIOMO OD SKRAJNYCH PRZEWODÓW MNIEJSZEJ NIŻ: <ul style="list-style-type: none"> • 3,0M DLA LINII O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM <1 kV • 5,0M DLA LINII O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM > 1kV i <15kV • 10,0M DLA LINII O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM >15kV i <30kV 	NIE DOTYCZY

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	8
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

<ul style="list-style-type: none"> 15,0M DLA LINII O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM >30kV I <110kV 	
ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W PORTACH I PRZYSTANIACH PODCZAS RUCHU STATKÓW	NIE DOTYCZY
ROBOTY PROWADZONE PRZY BUDOWLACH PIĘTRZĄCYCH WODĘ PRZY WYSOKOŚCI PIĘTRZENIA >1M	NIE DOTYCZY
ROBOTY WYKONYWANE W POBLIŻU LINII KOLEJOWYCH	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE PRZY PROWADZENIU KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI	
ROBOTY PROWADZONE W TEMPERATURZE PONIŻEJ -10°C	NIE DOTYCZY
ROBOTY POLEGAJĄCE NA USUWANIU I NAPRAWIE WYROBÓW BUDOWLANYCH ZAWIERAJĄCYCH AZBEST	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE PROMIENIOWANIEM JONIZUJĄCYM	
ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKOWE OBIEKTÓW PRZEMYSŁU ENERGII ATOMOWEJ	NIE DOTYCZY
ROBOTY REMONTOWE I ROZBIÓRKOWE OBIEKTÓW, W KTÓRYCH BYŁY REALIZOWANE PROCESY TECHNOLOGICZNE Z UŻYCIEM IZOTOPÓW	NIE DOTYCZY

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W POBLIŻU LINII WYSOKIEGO NAPIĘCIA LUB CZYNNYCH LINII KOMUNIKACYJNYCH	
ROBOTY WYKONYWANE W ODLEGŁOŚCI LICZONEJ POZIOMO OD SKRAJNYCH PRZEWODÓW MNIEJSZEJ NIŻ 30M DLA LINII O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM = 110 kV	NIE DOTYCZY
ROBOTY WYKONYWANE W ODLEGŁOŚCI LICZONEJ POZIOMO OD SKRAJNYCH PRZEWODÓW MNIEJSZEJ NIŻ 15M DLA LINII O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM >110 kV	NIE DOTYCZY
BUDOWA I REMONT: <ul style="list-style-type: none"> LINII KOLEJOWYCH (ROBOTY TOROWE I PODTOROWE) SIECI TRAKCYJNEJ I LINII ZASILAJĄCEJ SIEĆ TRAKCYJNĄ I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE LINII I URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH, RADIOTELEKOMUNIKACYJNYCH I KOMPUTEROWYCH ZWIĄZANYCH Z PROWADZENIEM RUCHU KOLEJOWEGO 	NIE DOTYCZY
WSZYSTKIE ROBOTY BUDOWLANE WYKONYWANE NA OBSZARZE KOLEJOWYM W WARUNKACH PROWADZENIA RUCHU KOLEJOWEGO	NIE DOTYCZY

roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników	
roboty prowadzone z wody lub pod wodą	Nie dotyczy
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	Nie dotyczy
FUNDAMENTOWANIE PODPÓR MOSTOWYCH I INNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA PALACH	NIE DOTYCZY

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	9
-------------	---------------------------	------	------------	--------	---

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

ROBOTY PROWADZONE PRZY BUDOWLACH PIĘTRZĄCYCH WODĘ PRZY WYSOKOŚCI PIĘTRZENIA > 1,0 M	NIE DOTYCZY
---	-------------

roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach	
roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	Nie dotyczy
roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi	Nie dotyczy

roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych	
roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk	Nie dotyczy

roboty budowlane wykonywane w kesonach z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza	
roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych	Nie dotyczy

roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych	
roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	Nie dotyczy
roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w elementach konstrukcyjnych istniejących obiektów	Nie dotyczy

ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE PRZY MONTAŻU I DEMONTAŻU CIĘŻKICH ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH	
MONTAŻ I DEMONTAŻ ELEMENTÓW O MASIE > 1,0 T	NIE DOTYCZY

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

PRZESZKOLENIE DOTYCZY PRACY NA WYSOKOŚCI PRACOWNIKÓW MAJĄCYCH AKTUALNE OKRESOWE BADANIA LEKARSKIE, STWIERDZAJĄCE ZDOLNOŚĆ PRACOWNIKA DO PRACY NA WYSOKOŚCI. SZKOLENIE PROWADZI KIEROWNIK BUDOWY LUB WYNAJĘTY SPECJALISTA.

NALEŻY PRZESZKOLIĆ PRACOWNIKA W ZAKRESIE UŻYCIA ODZIEŻY OCHRONNEJ, UŻYCIA ELEKTRONARZĘDZI, UŻYCIA ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY PRZY SKALECZENIACH I POSTĘPOWANIA PRZY WYPADKACH.

INSTRUKTAŻE, SPRAWDZENIA WIADOMOŚCI ORAZ STOSOWANIA ZASAD BHP W PRAKTYCE ORGANIZUJE KIEROWNIK BUDOWY W OPARCIU O PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

KĄŻDY PRACOWNIK POWINIEN PODPISAC PROTOKÓŁ Z ODBYCIA SZKOLENIA.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM

ODPOWIEDNIE WYGRODZENIE TERENU BUDOWY

STAŁY DOJAZD NA TEREN BUDOWY

ŁĄCZNOŚĆ TELEFONICZNA Z PLACEM BUDOWY

USTANOWIENIE JASNYCH ZASAD BEZPOŚREDNIEGO NADZORU NAD PROWADZONYMI PRACAMI PRZEZ OSOBY UPRAWNIONE

KONIECZNOŚĆ PRZESTRZEGANIA WARUNKÓW BHP PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	10
-------------	---------------------------	------	------------	--------	----

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

KONIECZNOŚĆ STOSOWANIA PRZEZ PRACOWNIKÓW ŚRODKÓW OCHRONY
NDYWIDUALNEJ
OPRACOWANIE PLANU POSTĘPOWANIA W WYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
OPRACOWANIE PLANU EWAKUACJI NA WYPADEK POŻARU

Opracowanie

mgr inż. Mirosław Zaremba

IV. OBLICZENIA STATYCZNE

opracowanie	mgr inż. Mirosław Zaremba	data	11.2009 r.	strona	11
-------------	---------------------------	------	------------	--------	----

pracownia <i>dw</i>	inwestor	Gmina Starogard Gdański	
		temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU	
opracowanie	01A WIEŻA SCHODOWA Z TOALETAMI OGÓLNODOSTĘPNYMI		branża KONSTRUKCJA

V. Część graficzna

KONSTRUKCJA :

Rysunki :

01A.K.101	K-01 RZUT FUNDAMENTÓW
01A.K.102	K-03 RZUT STROPU ŻELBETOWEGO
01A.K.103	K-02 RZUT WIEŻBY DACHOWEJ
01A.K.104	K-04 DACH WIEŻY SCHODOWEJ
01A.K.105	K-05 PRZYKŁADOWY BIEG SCHODOWY poz. 1.4.
01A.K.106	K-06 ŚCIANA PODZIEMNA MIĘDZY OSIAMI A-C
01A.K.107	K-07 PRZĘKROJE ŁAW FUNDAMENTOWYCH
01A.K.108	K-08 MOCOWANIE SŁUPA DREWNIANEGO
01A.K.109	K-09 ŚCIANA OPOROWA poz. 5.

opracowanie	mgr inż. Mirosław Żaremba	data	11.2009 r.	strona	12
-------------	---------------------------	------	------------	--------	----