

| | | | | | |
|--|---|---|--------|--------------|--------------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | | |
| | temat | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU OWIDZ DZIAŁKI nr: 175, oraz części 149,173,174,181,188/14,196. | | | |
| FIRMA USŁUGOWO – PROJEKTOWA DW WANDA ŁAGUNA 81- 747 Sopot ul. Okrzei 13/4 tel. 058 551 1651 | Adres inwestycji | | | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

| BRANŻA | PROJEKTANT | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------|--------|
| ARCHITEKTURA | mgr inż. arch. Jarosław Dąbrowski | 5801/Gd/94 PO-0886 | |

| BRANŻA | SPRADZAJĄCY | NR UPRAWNIENI | PODPIS |
|--------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| ARCHITEKTURA | dr inż. arch. Ewa Brach | 5674/Gd/93 PO-0006 | |

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
- II. OPIS TECHNICZNY – PROJEKT BUDYNKU
- III. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 2 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

I. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

- 1 Oświadczenie projektantów o zgodności projektu budowlanego z obowiązującymi przepisami
- 2 Zaświadczenia o przynależności projektantów do Izb Samorządów Zawodowych
- 3 Uprawnienia budowlane projektantów
- 4 Upoważnienie do występowania w imieniu urzędu Gminy Starogard Gdański.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 3 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

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 w rozumieniu Prawa Budowlanego art. 20 ust. 4.

| | | |
|---------------|--|----------------|
| | ARCHITEKTURA : | PODPIS: |
| PROJEKTANT: | mgr inż. arch. Jarosław Dąbrowski 5801/Gd/94, PO-0886 | |
| SPRAWDZAJĄCY: | dr inż. arch. Ewa Brach 5674/Gd/93 PO-0006 | |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 4 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

II. OPIS TECHNICZNY

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.

Zespół budynku wystawienniczo- dydaktycznego składa się z dwóch obiektów budowlanych zlokalizowanych przy jednym placu. Główny budynek (01 budynek wystawienniczo – dydaktyczny) zlokalizowany jest przy południowej stronie placu (w środkowej części działki nr 174) zorientowany pod kątem 62 stopnie od układu północ-południe . Budynek posadowiono w kształcie litery „L”.

2.Opis budynku wystawienniczo-dydaktycznego (01).

2.1.Przeznaczenie i program użytkowy.

2.1.1.Przeznaczenie budynku

Budynek objęty tym opracowaniem ma służyć zapewnieniu obsługi ruchu turystycznego w postaci sali wystawienniczej, sali konferencyjno-wykładowej, węzła sanitarnego oraz pomieszczeń warsztatów gastronomicznych. Ponadto na poddaszu zlokalizowano biura dla wyższego personelu archeologicznego (wraz z indywidualnymi łazienkami) , pracownię konserwacji zabytków archeologicznych (wykopanych w ramach badań grodziska) oraz

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 5 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

pomieszczeń biurowych. Na poddaszu zlokalizowano także pomieszczenie techniczne oraz magazyny.

Podziemie obiektu będzie miało zaplecze dla potrzeb prowadzenia wspomnianych warsztatów kulinarnych (wliczając szatnie i magazyny) szatnie dla niższego personelu archeologicznego wraz z węzłami sanitarno-higienicznymi, pomieszczenia techniczne, pokój monitoringu oraz rezerwę magazynową

2.1.2. Program funkcjonalny – zestawienie powierzchni:

Dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 644,23 m²

Powierzchnia użytkowa: 1158,56 m²

Powierzchnia całkowita: 1701,65 m²

Kubatura: 5365,5 m³

Wysokość budynku do kalenicy: 8,80 m

Wysokość budynku: 6,50 m

Zestawienia powierzchni poszczególnych kondygnacji:

BILANS POWIERZCHNI - PIWNICE

| NR_POM | POMIESZCZENIE | AREA | POSADZKA |
|--------|------------------------|-------|----------|
| 1 | HALL | 28,50 | GRES |
| 2 | KOMUNIKACJA | 32,60 | GRES |
| 3 | BIURO KIEROWNIKA | 9,55 | GRES |
| 4 | POM, WARSZTATÓW GASTR, | 55,22 | GRES |
| 5 | MAGAZYN PODRĘCZNY | 11,82 | GRES |
| 6 | POM, PORZĄDKOWE | 1,64 | GRES |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 6 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | |
|---------------------|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

| | | | |
|------|-------------------------|--------|----------------|
| 7 | MAGAZYN | 7,88 | GRES |
| 8 | POM, SZAF CHŁODNICZYCH | 8,43 | GRES |
| 9 | OBIERALNIA | 7,88 | GRES |
| 10 | MAGAZYN OWOCÓW I WARZYW | 7,99 | GRES |
| 11 | MAGAZYN | 8,04 | GRES |
| 012A | SZATNIA PRACOWNIKÓW | 11,74 | GRES |
| 012B | ŁAZIENKA PRACOWNIKÓW | 4,49 | GRES |
| 013A | SZATNIA DAMSKA | 10,53 | GRES |
| 013B | UMYWALNIA DAMSKA | 6,35 | GRES |
| 013C | ŁAZIENKA | 7,45 | GRES |
| 014A | SZATNIA MĘSKA | 11,70 | GRES |
| 014B | UMYWALNIA MĘSKA | 7,78 | GRES |
| 014C | ŁAZIENKA | 9,85 | GRES |
| 15 | MAGAZYN OLEJU OPAŁOWEGO | 10,85 | GRES |
| 16 | KOTŁOWNIA | 19,14 | GRES |
| 017A | REZERWA MAGAZYNOWA | 6,96 | POS, PRZEMYSŁ, |
| 017B | REZERWA MAGAZYNOWA | 56,22 | POS, PRZEMYSŁ, |
| 017C | REZERWA MAGAZYNOWA | 34,10 | POS, PRZEMYSŁ, |
| 18 | MONITORING | 7,45 | GRES |
| KS | KLATKA SCHODOWA | 5,64 | GRES |
| | | 389,85 | |

BILANS POWIERZCHNI - PARTER

| NR_POM | POMIESZCZENIE | AREA | POSADZKA |
|--------|-------------------------------------|--------|----------|
| 101 | PRZEDSIONEK | 7,29 | KAMIEŃ |
| 102 | HALL | 55,23 | KAMIEŃ |
| 103A | RECEPCJA | 14,30 | GRES |
| 103B | ZAPLECZE RECEPCJI | 8,53 | GRES |
| 104 | SALA WYSTAWOWA | 113,18 | KAMIEŃ |
| 105 | SALA WYKŁADOWA | 100,25 | KAMIEŃ |
| 106A | UMYWALNIA WC M. | 5,50 | GRES |
| 106B | WC M. | 8,84 | GRES |
| 107 | WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 4,70 | GRES |
| 108A | UMYWALNIA WC D. | 7,29 | GRES |
| 108B | WC D. | 12,02 | GRES |
| 109 | KOMUNIAKCJA | 4,73 | GRES |
| 110 | MAGAZYN BARU | 2,35 | GRES |
| 111 | ZMYWALNIA | 7,86 | GRES |
| 112 | BAR | 20,16 | GRES |
| 113 | SALA WARSZTATÓW GASTRONOMICZNYCH | 129,90 | KAMIEŃ |
| | | 502,13 | |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 7 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

BILANS POWIERZCHNI - PODDASZE

| NR_POM | POMIESZCZENIE | AREA | POSADZKA |
|--------|-------------------|--------|----------|
| 201 | HALL | 26,60 | PCV |
| 202 | KOMUNIKACJA | 11,49 | |
| 203 | MAGAZYN | 5,46 | PCV |
| 204 | MAGAZYN | 5,49 | PCV |
| 205A | GARDEROBA 1 | 10,29 | DESKI |
| 205B | ŁAZIENKA | 2,76 | GRES |
| 206A | GARDEROBA 2 | 10,29 | DESKI |
| 206B | ŁAZIENKA | 2,76 | GRES |
| 207A | GARDEROBA 3 | 10,16 | DESKI |
| 207B | ŁAZIENKA | 2,76 | GRES |
| 208 | MAGAZYNEK | 1,68 | PCV |
| 209A | GARDEROBA 4 | 10,16 | DESKI |
| 209B | ŁAZIENKA | 2,76 | GRES |
| 210A | GARDEROBA 5 | 10,29 | DESKI |
| 210B | ŁAZIENKA | 2,76 | GRES |
| 211A | GARDEROBA 6 | 10,29 | DESKI |
| 211B | ŁAZIENKA | 2,76 | GRES |
| 212 | MAGAZYN | 2,88 | PCV |
| 213 | POM, TECHNICZNE | 28,08 | GRES |
| 214 | WC | 4,03 | GRES |
| 215 | PRAC, KONSERWACJI | 13,38 | PCV |
| 216 | PRAC, KONSERWACJI | 13,21 | PCV |
| 217 | BIURO | 13,38 | PCV |
| 218 | BIURO | 13,21 | PCV |
| 219 | ANTRESOLA | 21,75 | DESKI |
| 220 | KOMUNIKACJA | 11,41 | PCV |
| 221 | KOMUNIKACJA | 16,50 | PCV |
| | | 266,59 | |

2.2. Rozwiązania architektoniczno – funkcjonalne

2.2.1. Forma architektoniczna

Budynek jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony z poddaszem użytkowym; dach dwuspadowy o nachyleniu połaci 40°. Konstrukcja murowana, tradycyjna; ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne, wylewane na mokro. Konstrukcja dachu – drewniana, więźba jętkowa.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 8 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

Elewacje wykończone okładziną drewnianą imitującą bale oraz kamienną.
Stolarka drewniana w kolorze naturalnym. Dach kryty strzechą trzcinową.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 9 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|---|

| | | | | | |
|---------------------|---|--|--------|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

2.2.2. Funkcja.

Piwnica:

Podziemie obiektu będzie miało zaplecze dla potrzeb prowadzenia warsztatów kulinarnych (wliczając szatnie i magazyny), szatnie dla niższego personelu archeologicznego wraz z węzłami sanitarno-higienicznymi, pomieszczenia techniczne, pokój monitoringu oraz rezerwę magazynową.

Parter:

Na parterze budynku w części centralnej znajduje się hall wejściowy z otwartą recepcją oraz zespołem toalet ogólnodostępnych, w skrzydle południowo-wschodnim jest sala wystawiennicza oraz sala konferencyjno-wykładowa (z antresolą). W skrzydle północno-zachodnim zaprojektowano salę warsztatów gastronomicznych z barem i zmywalnią naczyń oraz pomieszczeniami na odpadki z przygotowywania potraw.

Poddasze

Na poddaszu zlokalizowano biura dla wyższego personelu archeologicznego (wraz z indywidualnymi łazienkami), pracownię konserwacji zabytków archeologicznych (wykopanych w ramach badań grodziska) oraz pomieszczeń biurowych. Na poddaszu zlokalizowano także pomieszczenie techniczne oraz magazyny.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 10 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

2.3. Układ konstrukcyjny.

Ściany konstrukcyjne murowane z bloczków gazobetonowych w układzie poprzecznym. Strop nad parterem żelbetowy, monolityczny, wylewany na mokro.

Szczegółowe opracowanie w Tomie K – konstrukcje.

2.4. Dane budowlane:

2.4.1. Fundamenty.

Żelbetowe, beton C-20/20 (B25), monolityczne, wylewane na mokro.

Docieplenie ścian fundamentowych : polistyren ekstrudowany tj. płyty styropianowe XPS lub styropian FS20 gr.10cm (od zewnątrz).

2.4.2. Ściany :

Ściany zewnętrzne:

Warstwowe: warstwa nośna murowana z bloczków cementowo-piaskowych 24 cm np. SILKA E24;

Ściany wewnętrzne nośne:

Murowane z bloczków cementowo-piaskowych 24 cm np. SILKA E24.

Ściany wewnętrzne działowe:

Murowane bloczki wapienno-piaskowe np. Silka E12 gr. 12 cm; ściany w systemie suchej zabudowy gipsowo-kartonowej (GKI) na stelażach systemowych (pokrycie podwójne oraz pojedyncze)

Ściany kabin sanitarnych i prysznicowych – systemowe ścianki sanitarne.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 11 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

Ściany fundamentowe:

Murowane z bloczków betonowych 25 cm;

2.4.3. Podłoga na gruncie, stropy:

Podłoga na gruncie:

Monolityczna, żelbetowa: beton C-20/20 (B25) zbrojony siatką 150mm;
podłoże z betonu B12,5;

Strop nad parterem:

Płyty stropowe monolityczne, żelbetowe gr.18 cm wylewane na mokro; beton C-20/20 (B25);

Strop nad poddaszem:

Strop drewniany, w oparciu o konstrukcję dachu.

2.4.4. Podciąg, wieńce nadproża:

- a) Wieńce - Monolityczne, żelbetowe, wylewane na mokro, beton C-20/20 (B25).
- b) Nadproża - Prefabrykowane typu „L”.

2.4.5. Dach:

Dwuspadowy, drewniany, konstrukcja jętkowa. Krycie strzechą trzcinową impregnowaną.

2.4.6. Kominy :

Murowane z cegły pełnej.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 12 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | | |
|---------------------|---|--|--------|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

2.4.7. Klatka schodowa:

Schody żelbetowe, płytowe, monolityczne.

2.4.8. Izolacje:

Termiczne:

Izolacje ścian i podłóg: wełna mineralna twarda, płyty o gr. 10 cm; izolacja dachu: wełna mineralna o gr. 18 cm.

Przeciwwilgociowe i przeciwwodne:

np. 2x Superflex 10

Paroizolacje:

Folia PE gr. 0,2 mm

Akustyczne:

Rolę izolacji akustycznej pełni izolacja termiczna przegród.

2.4.9. Wykończenie zewnętrzne:

Elewacje:

M1: Oblicówka drewniana: belki sosnowe z wrębem , impregnowane gr. 9 cm

M2: Kamień naturalny gr. 9 cm

Stolarka okienna:

Okna i drzwi drewniane z profili ocieplanych z listwą rozszczelniającą .

Proponowana szyba zespolona 4/15/4 z powłoką niskoemisyjną i wypełnioną gazem o mniejszej zdolności przewodzenia ciepła i konwekcji (np. argon , krypton , ksenon) $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Proponowany kolor stolarki zewnętrznej -

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 13 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

brązowy zbliżony do teak ; ślusarki zewnętrznej i wewnętrznej – brązowy zbliżony do teak oraz RAL 9007. Parapety zewnętrzne i wewnętrzne drewniane w kolorze stolarki okiennej i drzwiowej – teak.

Stolarka drzwiowa:

Stolarka typowa, drewniana. Drzwi do kotłowni – jednoskrzydłowe, stalowe EI30, pokryte okleiną drewnopodobną.

Pokrycie dachu:

Strzecha syntetyczna lub naturalna - trzciniowa impregnowana;

2.4.10. Wykończenie wewnętrzne:

Ściany:

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne kat. III, pokryte masą mineralną, np. TCG lub szpachlówką gipsową ; Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów na tynkach – warstwa gruntująca np. firmy Polifarb Beckers i podwójna warstwa akrylowej emulsji. Ściany pomieszczeń mokrych wykończyć płytkami ceramicznymi.

Posadzki:

Wg zestawienia pomieszczeń.

Drzwi wewnętrzne:

- Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń- drewniane płytowe pełne , pokryte okleiną drewnopodobną.
- Drzwi do łazienek zaopatrzone w kratkę nawiewną o pow. min 0,220m²

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 14 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

2.5. Rozwiązania materiałowe przegród budowlanych:

D1 - dach nad pom. nieużytkowymi (syst. otwarty):

- krokiew 60x220mm /wełna mineralna 180mm,
- paroizolacja,
- kontrłaty 40x60mm,
- łaty 40x40mm,
- strzecha trzcinowa ok. 350mm,

D2 - dach nad pom. użytkowymi (syst. zamknięty):

- 2x płyta GKF 25mm,
- stelaż ocynk dla płyt GKF 30mm,
- paroizolacja,
- krokiew 60x220mm \P/wełna mineralna 180mm,
- pustka powietrzna 40mm,
- płyta OSB 18mm (impregnowana, w tym ochrona p.poż.),
- paroizolacja
- kontrłaty 40x40mm,
- łaty 40x40mm,
- strzecha trzcinowa ok. 350mm,

S1 - podłoga na gruncie:

- piasek zagęszczany warstwami 200mm,
- chudy beton (niezbrojony) 200mm,
- beton zbrojony siatką 150mm,
- paroizolacja,

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 15 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

- twarda wełna mineralna 60mm,
- paroizolacja,
- pływakący jastrych cementowy 50mm,

S2 - strop żelbetowy nad parterem:

- 1x płyta GKF 12,5mm,
- stelaż ocynk dla płyt GKF 30mm,
- pustka na instalacje 240mm,
- strop żelbetowy 180mm,
- paroizolacja,
- twarda wełna mineralna 50mm,
- paroizolacja,
- pływakący jastrych cementowy 50mm.

S3 - STROP DREWNIANY:

- wełna mineralna 180mm pomiędzy Jętkami,
- paroizolacja,
- deskowanie 40 mm,
- stelaż aluminiowy,
- płyta g-k.

M1 - ściany murowane DREWNO –parter:

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- bloczki cementowo-piaskowe (silka, ytong) 240mm,
- wełna mineralna twarda 100mm,
- pustka powietrzna 10mm,
- obudowa z BALI SOSN. ~90mm,

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 16 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

M2 - ściany murowane KAMIEŃ – parter:

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- bloczki cementowo-piaskowe (silka, ytong) 240mm,
- wełna mineralna twarda 100mm,
- pustka powietrzna 10mm,
- obudowa z kamienia ~90mm.

M3 - ściany murowane - piwnica (poniżej gruntu, do -1,2m poniżej terenu):

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- bloczki betonowe 240mm,
- izol. p.wodna (masa bitumiczna)
- polistyren estrudowany (URSA XPS) 100mm
- cegła pełna grub. 120mm,
- folia kubełkowa z matą drenującą.

M3.1 - ściany murowane - piwnica (poniżej gruntu, poniżej -1,2m):

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- bloczki betonowe 240mm,
- izol. p.wodna (masa bitumiczna),
- folia kubełkowa z matą drenującą.

M3.2 - ściany murowane - piwnica (poniżej gruntu):

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- bloczki betonowe 240mm,
- izol. p.wodna (masa bitumiczna),
- polistyren estrudowany (URSA XPS) 100mm,
- folia kubełkowa z matą drenującą.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 17 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

M4 - ściany murowane:

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- bloczki cementowo-piaskowe (silka, ytong) 240mm,
- wewnętrzne wykończenie ściany.

M5 - ściany systemowe - pomieszczenia mokre:

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- folia w płynie,
- 2x płyta GKI 25mm,
- stelaż systemowy ocynkowany/wełna mineralna 100mm,
- 2x płyta GKI 25mm,
- folia w płynie,
- wewnętrzne wykończenie ściany.

M6 - ściany systemowe - pomieszczenia suche:

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- 1x płyta GKI 12,5mm,
- stelaż systemowy ocynkowany /wełna mineralna 100mm,
- 1x płyta GKI 12,5mm,
- wewnętrzne wykończenie ściany,

M7 - ściany indywidualne drewniane:

- bale sosnowe śr. 300mm.

M8 - ściany systemowe - pomieszczenia suche/mokre

- wewnętrzne wykończenie ściany
- folia w płynie
- 2x płyta GKI 25mm

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 18 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

- stelaż systemowy ocynkowany/wełna mineralna 100mm
- 1x płyta GKI 12,5mm
- wewnętrzne wykończenie ściany

3.Opis budynku wieży schodowej i WC (01A).

3.1. Przeznaczenie i program użytkowy.

3.1.1.Przeznaczenie obiektu:

Obiekt budowlany objęty tym opracowaniem ma służyć zapewnieniu obsługi ruchu turystycznego w postaci toalet ogólnodostępnych dla osób zwiedzających teren grodziska oraz dla obsługi części widzów uczestniczących w imprezach w amfiteatrze, kasy biletowej oraz zewnętrznej klatki schodowej.

Klatka schodowa będzie zapewniać komunikację pionową między poziomem głównego ciągu pieszo-jezdnego a poziomem placu przed budynkiem wystawienniczo-dydaktycznym.

Jako budynki mogą być rozpatrywane kasa biletowa wbudowana w klatkę schodową oraz zespół podziemnych toalet.

3.1.2.Program funkcjonalny – zestawienie powierzchni:

Dane liczbowe:

Powierzchnia zabudowy: 68,60 m² (podana dla części obiektu wystającego ponad teren, gdyż zespół toalet jest obiektem podziemnym)

Powierzchnia użytkowa: 73,37 m²

Powierzchnia całkowita: 137,66 m²

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 19 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

Kubatura toalet podziemnych: 320,0 m³

Wysokość klatki schodowej do kalenicy: 11,40 m

Wysokość budynku: nie dotyczy

Zestawienia powierzchni kondygnacji:

BILANS POWIERZCHNI -

PIWNICE

| NR_POM | POMIESZCZENIE | AREA | POSADZKA |
|--------|-------------------|-------|----------|
| 101 | KOMUNIKACJA | 5,99 | GRES |
| 102 | POM. PORZĄDKOWE | 2,43 | GRES |
| 103 | UMYWALNIA M. | 6,33 | GRES |
| 104 | TOALETA M. | 8,8 | GRES |
| 105 | UMYWALNIA D. | 6,74 | GRES |
| 106 | TOALETA D. | 15,6 | GRES |
| | TOALETA DLA | | |
| 107 | NIEPEŁNOSPRAWNYCH | 4,51 | GRES |
| 108 | KASA BILETOWA | 9,43 | GRES |
| | | 59,83 | |

3.2. Rozwiązania architektoniczno – funkcjonalne.

3.2.1. Forma architektoniczna budynku.

Budynek jednokondygnacyjny, zagłębiony w 100% w ziemi, stropodach ocieplony od góry, na tym warstwy wykończeniowe placu przed budynkiem wystawienniczo-usługowego. Konstrukcja monolityczna - żelbetowa, ławy fundamentowe żelbetowe monolityczne, wylewane na mokro. Konstrukcja dachu – żelbetowa, wylewana na mokro. Stolarka drewniana w kolorze naturalnym.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 20 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

Pomieszczenia kasy biletowej jest wbudowany między słupy konstrukcyjne klatki schodowej. Konstrukcja klatki schodowej (i także ścian kasy) stalowa w obudowie drewnianej. Ściany (wypełnienie) ocieplenie styropianem ekstrudowanym, wykończone drewnianymi okładzinami od strony zewnętrznej, a od środka płytami GKFI, na stelażu systemowym.

3.2.2. Funkcja.

Toalety:

Zespół toalet, ma za zadanie obsługiwać turystów zwiedzających grodzisko oraz tereny podgrodzia. Także osoby uczestniczące w imprezach masowych na terenie grodziska i w amfiteatrze.

Kasa biletowa:

Kasa biletowa, będzie czasowym miejscem pracy kasjera.

Klatka schodowa:

Komunikacja pionowa z poziomu głównego ciągu pieszo-jezdnego, na poziom placu przed budynkiem wystawienniczo-dydaktycznym. Także dostęp do zespołu wspomnianych wyżej toalet.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 21 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

3.3. Układ konstrukcyjny

3.3.1. Toalety.

Ściany konstrukcyjne, fundamentowanie, stropodach – żelbetowe, monolityczne, wylewane na mokro.

3.3.2. Kasa biletowa.

Budynek kasy biletowej jest wbudowany między słupy konstrukcyjne klatki schodowej. Konstrukcja klatki schodowej (i także ścian kasy) stalowa w obudowie drewnianej. Ściany (wypełnienie) ocieplenie styropianem ekstrudowanym, wykończone drewnianymi okładzinami

3.3.3. Klatka schodowa.

Słupy konstrukcyjne stalowe w obudowie drewnianej, konstrukcja biegów schodowych drewniana.

3.4. Dane budowlane.

3.4.1. Fundamenty.

Żelbetowe, beton C-20/20 (B25), monolityczne, wylewane na mokro.

Docieplenie ścian fundamentowych: polistyren ekstrudowany tj. płyty styropianowe XPS lub styropian FS20 gr. 10cm (od zewnątrz).

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 22 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

3.4.2. TOALETY:

Ściany zewnętrzne

Warstwowe: Żelbetowe, beton C-20/20 (B25), monolityczne, wylewane na mokro;

Ściany wewnętrzne nośne

Żelbetowe, beton C-20/20 (B25), monolityczne, wylewane na mokro

Ściany wewnętrzne działowe

Ściany w systemie suchej zabudowy gipsowo-kartonowej (GKI) na stelażach systemowych (pokrycie podwójne)

Ściany kabin sanitarnych i prysznicowych – systemowe ścianki sanitarne.

Ściany fundamentowe

Żelbetowe, beton C-20/20 (B25), monolityczne, wylewane na mokro

Podłoga na gruncie, stropy

Podłoga na gruncie - Monolityczna, żelbetowa: beton C-20/20 (B25) zbrojony siatką 150mm; podłoże z betonu B12,5.

Strop nad parterem:

Płyty stropowe monolityczne , żelbetowe gr.18 cm wylewane na mokro; beton C-20/20 (B25)

Podciąg, wieńce nadproża

- Wieńce - Monolityczne, żelbetowe, wylewane na mokro, beton C-20/20 (B25).

- Nadproża - Żelbetowe, beton C-20/20 (B25), monolityczne, wylewane na

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 23 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | | |
|---------------------|---|--|--------|--------------|-----------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

mokro.

Dach: Stropodach żelbetowy wylewany na mokro.

Kominy: kanały stalowe ocynkowane w obudowie z cegły pełnej.

Klatka schodowa : Schody drewniane

Izolacje:

- Termiczne:

Izolacje ścian i podłóg: wełna mineralna twarda, płyty o gr. 8 cm; izolacja dachu: styropian ekspandowanego o gr. 15 cm., ściany zewnętrzne toalet docieplone od góry (od linii stropodachu) płytami styropianu ekspandowanego o grub. 8Cm , do głębokości 120cm poniżej górnej linii stropu żelbetowego.

- Przeciwwilgociowe i przeciwwodne:

Na zewnątrz ścian żelbetowych zastosować 2x Superflex 10 (wg technologii producenta)

- Paroizolacje:

Folia PE gr. 0,2 mm

- Akustyczne:

Rolę izolacji akustycznej pełni izolacja termiczna przegród.

Wykończenie zewnętrzne:

- Elewacje:

M1: Oblicówka drewniana: belki sosnowe z wrębem , impregnowane gr. 9 cm

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 24 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

M2: Kamień naturalny gr. 9 cm

- Stolarka drzwiowa:

Stolarka typowa, drewniana. Drzwi do zespołu toalet i toalety dla osób niepełnosprawnych – jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplane, pokryte okleiną drewnopodobną.

Wykończenie wewnętrzne:

- Ściany:

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne kat. III, pokryte masą mineralną, np. TCG lub szpachlówką gipsową ; Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów na tynkach – warstwa gruntująca np. firmy Beckers (lub równoważną) i podwójna warstwa akrylowej emulsji. Ściany pomieszczeń mokrych wykończyć płytkami ceramicznymi na pełną wysokość pomieszczeń.

- Posadzki:

Wg zestawienia pomieszczeń. Gres na kleju, zastosować klej oraz fugi elastyczne, (sposób zastosowania zgodny z wytycznymi producenta)

- Drzwi wewnętrzne:

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń - drewniane płytowe pełne, pokryte okleiną drewnopodobną.

Drzwi do łazienek zaopatrzone w kratkę nawiewną o pow. min 0,220m²

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 25 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

3.4.3. KASA BILETOWA:

Ściany zewnętrzne:

Warstwowe: drewniane, warstwowe

Ściany fundamentowe:

Żelbetowe, beton C-20/20 (B25), monolityczne, wylewane na mokro

Podłoga na gruncie, stropy:

Podłoga na gruncie - Monolityczna, żelbetowa: beton C-20/20 (B25) zbrojony siatką 150mm; podłoże z betonu B12,5.

Strop nad parterem:

Płyty stropowe monolityczne, żelbetowe gr. 18 cm wylewane na mokro; beton C-20/20 (B25).

Klatka schodowa:

schody drewniane

Izolacje:

a) Termiczne:

Izolacje ścian i podłóg: wełna mineralna twarda, płyty o gr. 10 cm; izolacja dachu: wełna mineralna o gr. 18 cm.

b) Przeciwwilgociowe i przeciwwodne:

np. 2x Superflex 10

c) Paroizolacje:

Folia PE gr. 0,2 mm

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 26 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

d) Akustyczne:

Rolę izolacji akustycznej pełni izolacja termiczna przegród.

Wykończenie zewnętrzne:

a) Elewacje:

M1: Oblicówka drewniana: belki sosnowe z wrębem , impregnowane gr. 9 cm

M2: Kamień naturalny gr. 9 cm

b) Stolarka drzwiowa:

Stolarka typowa, drewniana. Drzwi do zespołu toalet i toalety dla osób niepełnosprawnych – jednoskrzydłowe, stalowe, ocieplane, pokryte okleiną drewnopodobną.

Wykończenie wewnętrzne:

a) Ściany:

Tynki wewnętrzne cementowo – wapienne kat. III, pokryte masą mineralną, np. TCG lub szpachlówką gipsową ; Malowanie ścian wewnętrznych i sufitów na tynkach – warstwa gruntująca np. firmy Polifarb Beckers i podwójna warstwa akrylowej emulsji. Ściany pomieszczeń mokrych wykończyć płytkami ceramicznymi.

b) Posadzki:

Wg zestawienia pomieszczeń.

c) Drzwi wewnętrzne:

Drzwi wewnętrzne do pomieszczeń- drewniane płytowe pełne, pokryte okleiną drewnopodobną.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 27 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

Drzwi do łazienek zaopatrzone w kratkę nawiewną o pow. min 0,220m².

3.5. Rozwiązania materiałowe przegród budowlanych:

3.5.1. D3 - dach nad pom. Toalet ogólnodostępnych:

- kostka granitowa 8cm,
- podsypka cementowo-piaskowa 8cm,
- geowłóknina,
- styropian ekspandowany 16cm,
- superflex 10 – dwie warstwy (zgodnie z technologią producenta, wykonana przez licencjonowanego wykonawcę robót,
- stropodach żelbetowy (beton C20/20 W8 (B25 W8),
- przestrzeń stropu podwieszonego – 30cm,
- sufi podwieszany pełny (nie kasetonowy), na ocynkowanym stelażu systemowym.

3.5.2. D2 - dach nad pom. użytkowymi (syst. zamknięty):

- strzecha trzcinowa ok. 350mm,
- łąty 40x40mm,
- kontrłąty 40x40mm,
- paroizolacja,
- płyta OSB 18mm (impregnowana, w tym ochrona p.poż.),
- pustka powietrzna 40mm,
- krokiew 60x220mm \ P/wełna mineralna 180mm,
- paroizolacja,
- stelaż ocynk dla płyt GKF 30mm,
- 2x płyta GKF 25mm ,

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 28 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

3.5.3. M3 - ściany murowane - piwnica (poniżej gruntu, do -1,2m poniżej terenu):

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- ściana żelbetowa 240mm,
- izol. p.wodna (masa bitumiczna),
- polistyren estrudowany (URSA XPS) 100mm,
- folia kubatkowa z matą drenującą.

3.5.4. M3.1 - ściany murowane - piwnica (poniżej gruntu, poniżej -1,2m):

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- bloczki betonowe 240mm,
- izol. p.wodna (masa bitumiczna),
- folia kubatkowa z matą drenującą.

3.5.5. M5 - ściany systemowe - pomieszczenia mokre:

- wewnętrzne wykończenie ściany,
- folia w płynie,
- 2x płyta GKI 25mm,
- stelaż systemowy ocynkowany/wełna mineralna 100mm,
- 2x płyta GKI 25mm,
- folia w płynie,
- wewnętrzne wykończenie ściany,

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 29 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|----------------------|--|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A | |

4. Dostęp dla osób niepełnosprawnych.

Przewidziano normatywne toalety dla niepełnosprawnych na poziomie parteru budynku wystawienniczo-usługowego (001). Ponadto wszystkie pomieszczenia parteru są dostępne dla niepełnosprawnych.

Do obsługi osób niepełnosprawnych przeznaczono zaplecze recepcji na poziomie parteru.

5. Ochrona interesów osób trzecich:

5.1. Zapewnienie dostępu do drogi publicznej:

Nie dotyczy – infrastruktura istniejąca. Projektowana droga jest elementem wewnętrznej komunikacji na działce.

5.2. Ochrona przed pozbawieniem dostępu do instalacji uzbrojenia terenu:

Nie dotyczy – infrastruktura istniejąca nie jest zmieniana w sposób mogący pozbawić dostępu osób trzecich

5.3. Ochrona przed pozbawieniem doświetlenia światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,

Pomieszczenia położone poniżej gruntu, nie są pomieszczeniami na stały pobyt ludzi. Pomieszczenia warsztatów gastronomicznych (zaplecze) są pomieszczeniami na pobyt czasowy.

5.4. Ochrona przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby.

Emisja spalin z kotła olejowego nie będzie przekraczała dopuszczalnych norm. Zaprojektowany kocioł jest niskoemisyjnym źródłem ciepła. Nie planuje się odprowadzania do atmosfery, wód i gleby innych zanieczyszczeń z

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 30 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

projektowanego budynku. Wszystkie nieczystości zostaną odebrane przez infrastrukturę miejską: kanalizację i transport odpadów do miejsc składowania. Odpady materiałów budowlanych zostaną przetransportowane do przewidzianych miejsc składowania i utylizowane

6. Instalacje w budynkach.

6.1. Elektryczne i teletechniczne:

- oświetlenia i gniazd wtykowych 240V
- zasilania 3x400V
- oświetlenia ewakuacyjnego
- telefoniczna
- sieć komputerowa
- alarmowa, monitoring

Opracowanie wg projektów branżowych

6.2. Sanitarne:

- Wodociągowa,
- Kanalizacji sanitarnej,

Opracowanie wg projektów branżowych

6.3. Ogrzewania i ciepłej wody użytkowej:

- Zaprojektowano kotłownię olejową,

Opracowanie wg projektów branżowych

6.4. Wentylacja:

- Przewidziano wentylację grawitacyjną oraz wentylację mechaniczną.

Opracowanie wg projektów branżowych

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 31 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

7. Przyłącza – zgodnie z projektami branżowymi:

- Energetyczne,
- Wodociągowe,
- Kanalizacja sanitarna,
- Zaopatrzenie w olej opałowy.

Opracowanie wg projektów branżowych

8. Charakterystyka energetyczna :

Projektowane właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

- okna $U_k = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi $U_k = \text{max. } 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podłoga na gruncie $U_k = 0,388 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściana zewnętrzna (Silka E 24) $U_k = 0,236 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dach $U_k = 0,208 \text{ W/m}^2\text{K}$

Obliczenia dokonano dla I strefy klimatycznej w warunkach średniowilgotnych.

9. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

9.1. Zapotrzebowanie na wodę:

Zgodnie z opracowaniem branżowym

9.2. Odprowadzenie ścieków:

Ścieki bytowe w ilości i będą odprowadzane do gminnej sieci kanalizacyjnej na warunkach określonych przez gestora tej sieci - $6 \text{ m}^3/\text{h}$, do sieci kanalizacyjnej (planowanej do budowy w latach 2008-2009 w ramach

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 32 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|------------------|--|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A | |

projektu „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie części Gminy Starogard Gdański – budowa kanalizacji sanitarnej Kolincz-Owidz-Barchnowy”.

9.3. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych:

Budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń jw.

9.4. Odpady stałe:

W sąsiedztwie budynku zaprojektowano miejsca gromadzenia odpadków stałych (kontenery, także te do segregacji odpadów) oraz małe kosz na śmieci zlokalizowane przy drogach i ciągach pieszo-jezdnym.

9.5. Ochrona przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie:

Przewidziane w projektowanym obiekcie materiały budowlane, instalacje i urządzenia nie będą wywoływały uciążliwych dla otoczenia: hałasów, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.

9.6. Odprowadzenie wód deszczowych:

Zagospodarowanie na terenie własnej działki.

9.7. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Wycinka drzewostanu zgodnie z opracowaniem zieleni – zaprojektowano nasadzenia kompensacyjne.

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 33 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej:

Według odrębnego opracowania branżowego

11. Uwagi końcowe:

- Wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania budynku wg niniejszego projektu rozwiązywać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny mieć atest ITB.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i normami pod nadzorem osób uprawnionych. Wykonanie instalacji wodnych , kanalizacyjnych ,c.o. , i inst. elektrycznej należy zlecić uprawnionym firmom.
- Przed zamówieniem stolarki okiennej i drzwiowej należy sprawdzić wymiary otworów w ścianach.
- Materiały drewniane powinny być impregnowane środkami grzybobójczymi np. FOBOS , Drewnochron do stopnia trudnozapalności .

Opracowanie

mgr inż. arch. Jarosław Dąbrowski

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 34 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

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 :

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 socjalnego w konstrukcji murowanej

● **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

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

Nie dotyczy .

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 35 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

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 | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY PRZY KTÓRYCH WYKONYWANIU WYSTĘPUJE RYZYKO UPADKU Z WYSOKOŚCI POWYŻEJ 5M | PRACE 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 | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY WYKONYWANE PRZY UŻYCIU DŹWIGÓW I ŚMIGŁOWCÓW | NIE DOTYCZY |
| 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 | |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 36 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|-------------------------------|--------------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

| | |
|--|-------------|
| 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 • 15,0M DLA LINII O NAPIĘCIU ZNAMIONOWYM >30kV i <110kV | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY BUDOWLANE PROWADZONE W PORTACH I PRZYSTANIACH PODCZAS RUCHU STATKÓW | NIE DOTYCZY |
| ROBOTY PROWADZONE PRZY BUDOWLACH PIĘTRZĄCYCH WODE 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 SIĘĆ TRAKCYJNĄ I | NIE DOTYCZY |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 37 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-----------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | temat | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

| | |
|---|-------------|
| URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE | |
| <ul style="list-style-type: none"> • LINII I URZĄDZEŃ STEROWANIA RUCHEM KOLEJOWYM • SIECI TELKOMUNIKACYJNYCH, RADIOTELEKOMUNIKACYJNYCH I KOMPUTEROWYCH ZWIĄZANYCH Z PROWADZENIEM RUCHU KOLEJOWEGO | |
| 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 |
| ROBOTY PROWADZONE PRZY BUDOWLACH PIĘTRZĄCYCH WODE 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 |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 38 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|--|--------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor temat | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | branża | ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

| | |
|--|-------------|
| 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

SZKOLENIE BHP

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

Opracowanie

mgr inż. arch. Jarosław Dąbrowski

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 39 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|

| | | | | |
|---------------------|---|---|------------------------|-------------------------|
| pracownia <i>dw</i> | inwestor | Gmina Starogard Gdański | | |
| | | temat REKONSTRUKCJA GRODZISKA ŚREDNIOWIECZNEGO wraz z TURYSTYCZNĄ INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ w OWIDZU | | |
| opracowanie | 01 Budynek Wystawienniczo-dydaktyczny 01A budynek wieży schodowej z WC | | branża ARCHITEKTURA | TOM A 01, 01A |

IV. CZĘŚĆ GRAFICZNA

01 BUDYNEK WYSTAWIENNICZO-DYDAKTYCZNY

| | | |
|---------|------------------------|-------|
| 01.A101 | RZUT FUNDAMENTÓW | 1:100 |
| 01.A102 | RZUT PIWNIC | 1:100 |
| 01.A103 | RZUT PARTERU | 1:100 |
| 01.A104 | RZUT PODDASZA | 1:100 |
| 01.A105 | RZUT DACHU | 1:100 |
| 01.A201 | PRZEKROJE | 1:100 |
| 01.A301 | ELEWACJE 1 | 1:100 |
| 01.A302 | ELEWACJE 2 | 1:100 |
| 01.A401 | ZESTAWIENIE STOLARKI | |
| 01.A402 | ZESTAW WARSTW PRZEGRÓD | |

01a BUDYNEK WIEŻY SCHODWEJ I WC

| | | |
|----------|--|-------|
| 01a.A101 | RZUT Y, ELEWACJA , PRZEKRÓJ | 1:100 |
| 01a.A102 | ZESTAWIENIE STOLARKI, ZESTAWIENIE WARSTW PRZEGÓRD | 1:100 |

| | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|
| opracowanie | mgr inż. . arch. Maciej Łapkowski | data | 10.2009 r. | strona | 40 |
|-------------|-----------------------------------|------|------------|--------|----|