

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEC POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 1 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

INWESTOR	MUZEUM HISTORYCZNO-ARCHEOLOGICZNE W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM SUDÓŁ 135A, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI	
OBIEKT	BUDYNEK MUZEUM	
KATEGORIA OBIEKTU	IX	
ADRES OBIEKTU	PAŁAC WIELOPOLSKICH W CZĘSTOCICACH UL. ŚWIĘTOKRZYSKA 37, OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI JEDN. EWID. 260701_1 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI OBR 0041, ARK 4, DZ NR 24/2 NR REJ. ZABYTKÓW: 869 Z 16.09.1975 A.614	
ZADANIE	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEC POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Zdzisław Piątek data: 03.2017 r.	Nr upr. 242/63 Podpis
WSPÓŁPRACA	mgr inż. Dawid Mazur data: 03.2017 r.	Podpis
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jacek Szczudło data: 03.2017 r.	Nr upr. 124/70 Podpis

160.12

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 2 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU KONSTRUKCJI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

<u>1. PODSTAWY OPRACOWANIA</u>	<u>3</u>
<u>2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA</u>	<u>3</u>
<u>3. WARUNKI GEOLOGICZNO - INŻYNIERSKIE.....</u>	<u>4</u>
<u>4. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE</u>	<u>5</u>
<u>5. OPIS PRAC KONSTRUKCYJNYCH</u>	<u>6</u>
<u>6. OBCIĄŻENIA</u>	<u>17</u>
<u>7. WYTYCZNE REALIZACJI BUDYNKU</u>	<u>18</u>

B. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 160.12.01 – Inwentaryzacja konstrukcyjno -budowlana więźby dachowej;
- 160.12.02 - Rysunek zestawieniowy elementów konstrukcyjnych piwnicy i fundamentów;
- 160.12.03 - Zbrojenie kanałów podposadzkowych i płyty nośnej posadzki. Podbicia istniejących fundamentów;
- 160.12.04 - Rysunek zestawieniowy elementów konstrukcyjnych parteru;
- 160.12.05 - Rysunek zestawieniowy elementów konstrukcyjnych piętra;
- 160.12.06 - Zbrojenie szybu windowego;
- 160.12.07 - Zbrojenie płyt przy szybie windowym;
- 160.12.08 - Zbrojenie schodów spiralnych Sch-1;
- 160.12.09 - Zbrojenie schodów zewnętrznych Sch-2,Sch-3, Sch-4, Sch-5 oraz fundamentów murku M-1;
- 160.12.10 - Nadproża stalowe w ścianach istniejących;
- 160.12.11 - Więźba dachowa.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 3 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawy opracowania

- Projekt architektoniczny „REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEC POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH” znajdującego się w Ostrowcu Świętokrzyskim przy ul. Świętokrzyskiej 37 na działce nr 24/2;
- Opracowanie określające geotechniczne warunki posadowienia budynku Pałacu Wielkopolskich wykonane przez „WIERT-GEO”, ZAKŁAD WIERCEŃ GEOLOGICZNYCH, 27-440 Ćmielów, ul. Mostowa 18 w grudniu 2016 r.;
- Wizja lokalna, pomiary z natury i dokumentacja fotograficzna wykonana na przełomie listopada 2016 r i stycznia 2017 r.;
- Polskie normy i przepisy budowlane;
- Literatura fachowa.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest część konstrukcyjna do projektu wykonawczego pn. „REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WOD.-KAN., INSTALACJI C.O., INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ ORAZ BUDOWĄ INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ, W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEC POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH” znajdującego się w Ostrowcu Świętokrzyskim przy ul. Świętokrzyskiej 37 na działce nr 24/2.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 4 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu:

- ✦ remontu więźby dachowej,
- ✦ rozbiórki istniejącego świetlika,
- ✦ odtworzenia więźby dachowej w miejscu istniejącego świetlika,
- ✦ stropu w miejscu istniejącego świetlika,
- ~~✦ windy wewnętrznej trójprzystankowej,~~
- ✦ schodów zewnętrznych,
- ~~✦ kanałów podposadzkowych w piwnicy dla instalacji wentylacji mechanicznej,~~
- ✦ Pojedynczy kanał podposadzkowy w piwnicy
- ✦ otworów drzwiowych i wentylacyjnych w ścianach nośnych,
- ✦ schodów spiralnych do piwnicy.

3. Warunki geologiczno - inżynierskie

Warunki gruntowo – wodne przyjęto na podstawie dokumentacji geotechnicznej wymienionej w podstawach opracowania (punkt 1).

Pod względem geologicznym analizowany obszar znajduje się na obrzeżeniu mezozoicznym Gór Świętokrzyskich. W przypadku inwestycji będącej przedmiotem niniejszego opracowania utwory czwartorzędowe reprezentowane są przez pyły (lessy).

Projektowana winda trójprzystankowa posadowiona będzie w II warstwie geotechnicznej -pyły. Są to grunty spoiste, mało wilgotne, półzwarne o stopniu plastyczności $I_L \leq 0,00$ Jest to grunt nośny i zalega do głębokości rozpoznania t.j. 3,0m. Z wywiadu terenowego i materiałów archiwalnych wynika, że warstwy pyłów mogą występować do głębokości 10m. Również na głębokości 15-20m można spodziewać się występowania zasadniczego poziomu wody w zależności od konfiguracji terenu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. poz. 463) projektowana winda wewnętrzna przy **prostych warunkach**

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 5 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

gruntowych panujących w podłożu zalicza się do **drugiej kategorii geotechnicznej**.

4. Założenia projektowe

4.1. Założenia do projektu windy

- ~~• klasa ekspozycji elementów żelbetowych naziemnych XC1,~~
- ~~• klasa ekspozycji elementów żelbetowych podziemnych XC2,~~
- ~~• przyjęto że elementy konstrukcyjne windy będą tworzyć przestrzenny układ wzajemnie współpracujący, żelbetowe monolityczne ściany, płyta fundamentowa i strop,~~
- ~~• pomiędzy elementami żelbetowymi założono sztywne połączenia,~~
- ~~• przyjęto konstrukcję fundamentów oraz elementów trwale zakrytych w ziemi z betonu klasy C25/30, z dodatkiem środka hydrofobizującego powierzchnię betonu,~~
- ~~• posadowienie przyjęto w warstwie pyłów półzwałych o stopniu plastyczności $I_L \leq 0,00$ zgodnie z dokumentacją geotechniczną wymienioną w punkcie 1,~~
- ~~• w celu prawidłowego zabezpieczenia antykorozyjnego oraz przeciwpożarowego stali zbrojeniowej w elementach żelbetowych, należy stosować otuliny prętów zgodnie z normą PN:~~
 - ~~— pręty fundamentów 30mm,~~
 - ~~— dla prętów płyt żelbetowych 20mm~~
 - ~~— dla ścian żelbetowych 20mm.~~

4.2. Materiały

- Beton konstrukcyjny:
 - fundamenty C25/30,
 - schody C25/30,
 - belki C25/30,
 - ściany C25/30,
 - płyty C25/30,
- Stal zbrojeniowa:
 - pręty główne B500B,
 - pręty rozdzielcze B500B,
 - strzemiona B500B,
- Stal konstrukcyjna: S235,
- Drewno konstrukcyjne: C27,
- Drobnowymiarowe elementy ceramiczne: klasa 15

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 6 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

4.3. Obciążenia

Konstrukcja obiektów budowlanych winna spełniać stany graniczne nośności oraz użytkowania przy występowaniu sił wewnętrznych spowodowanych działaniem obciążeń stałych oraz zmiennych. Występujące w analizowanych obiektach obciążenia ustalono zgodnie z normami PN-82/B-02000, PN-82/B-02001, PN-82/B-02003, PN-82/B-02004, PN-85/S-10030, PN-80/B-02010/Az1:2006 - obciążenie śniegiem; PN-B-02011: 1977/Az1:2009 obciążenie wiatrem.

5. Opis prac konstrukcyjnych

Zakres opracowania obejmuje konstrukcyjny projekt wykonawczy remontu budynku Pałacu Wielkopolskich wraz z budową wewnętrznej windy trójprzystankowej.

5.1. Wewnętrzna winda

~~W budynku, przy głównej klatce schodowej, zaprojektowano trójprzystankową cichobiezną windę. Szyb windy zaprojektowano jako żelbetową monolityczną konstrukcję o ścianach grubości 15cm. Wymiar szybu w świetle 180x210cm. Konstrukcja szybu windy jest całkowicie oddylatowana od konstrukcji istniejącego budynku.~~

~~Posadowienie szybu zaprojektowano w postaci żelbetowej płyty fundamentowej grubości 25cm. Płytę wykonać na warstwie wyrównawczej z betonu C8/10 grubości 15cm. Fundament będzie posadowiony w II warstwie geotechnicznej pył (less) w stanie półzwałym o stopniu plastyczności $I_L=0,00$. Jeżeli w trakcie wykonywania prac budowlanych, w miejscu projektowanej windy, zostaną stwierdzone inne warunki gruntowe niż wynika to z wykonanej dokumentacji geotechnicznej należy zwrócić się do autora projektu celem weryfikacji rozwiązań projektowych.~~

~~Poziom posadowienia windy (z uwagi na konieczność wykonania podszybia) jest niższy niż przyległych, istniejących ścian nośnych. Z tego powodu przed przystąpieniem do wykonania konstrukcji windy sąsiednie ściany nośne należy podbić zbrojonym betonem C20/25 (zbrojenie konstrukcyjne powierzchniowe z prętów $\varnothing 12$ co20cm w obu kierunkach)~~

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k. 31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 7 z 31

~~do poziomu posadowienia projektowanej windy (spodu warstwy wyrównawczej z betonu C8/10).~~

~~Szyb windy zaprojektowano z betonu C25/30, zbrojenie ścian obustronne siatką z prętów: pionowo $\varnothing 12$ co15cm, poziomo $\varnothing 10$ co15cm, ze stali B500B. Pręty poziome układane na zewnątrz.~~

~~Płyta fundamentowa o wymiarach 220x250cm i grubości 25cm z betonu C25/30 zbrojona siatką z prętów $\varnothing 12$ co10cm układanych dołem i górą ze stali B500B.~~

~~Otwory drzwiowe, haki montażowe, otwory wentylacyjne w szybie windowym wykonać ściśle według wytycznych dostawcy windy.~~

~~5.2. Wymiana fragmentu stropu nad piwnicą w miejscu przejścia szybu windowego (przy osiach C/4)~~

~~Nad pomieszczeniem piwnicy, w którym zlokalizowana jest projektowana winda, istniejący strop odcinkowy będzie wymieniony na żelbetowy monolityczny o grubości 15cm. W nowoprojektowanym stropie będzie wykonany otwór o wymiarach 214x244cm dla konstrukcji szybu. Zbrojenie płyty w postaci siatki z prętów $\varnothing 10$ układanych górą i dołem ze stali B500B.~~

~~Konstrukcja szybu będzie oddylatowana o projektowanego stropu – szerokość szczeliny dylatacyjnej wynosi 2,0cm.~~

~~Po zewnętrznym obwodzie projektowanej płyty będzie wykonana żelbetowa rama w postaci wieńców w celu zabezpieczenia sąsiednich przęseł stropu odcinkowego. Przekrój wieńców wynosi 24x92cm oraz 15x92cm, zbrojenie z prętów $\varnothing 12$ co10cm po wysokości wieńca, ze stali B500B.~~

~~**Przed przystąpieniem do wyburzania stropu i wykonania bruzd pod wieńce sąsiednie przęśla stropu odcinkowego należy podeprzeć za pośrednictwem krawężni !**~~

~~Płytę oraz wieńce wykonać z betonu C25/30.~~

~~5.3. Wymiana fragmentu stropu nad parterem w miejscu przejścia szybu windowego (przy osiach C/4)~~

~~Nad pomieszczeniem parteru, w którym zlokalizowana jest projektowana winda, istniejący strop na belkach drewnianych będzie wymieniony na żelbetowy monolityczny o grubości 15cm. W nowoprojektowanym stropie będzie wykonany otwór o wymiarach~~

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 8 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

~~214x244cm dla konstrukcji szybu. Zbrojenie płyty w postaci siatki z prętów $\varnothing 10$ układanych góra i dołem ze stali B500B.~~

~~Konstrukcja szybu będzie oddylatowana o projektowanego stropu – szerokość szczeliny dylatacyjnej wynosi 2,0cm.~~

~~Projektowana płyta będzie oparta przegubowo na trzech krawędziach na istniejących murowanych ścianach nośnych. Wschodnia krawędź płyty oparta będzie na żelbetowej belce o wymiarach 25x30cm. Belka będzie oparta przegubowo na istniejących ścianach.~~

~~Rozbiórkę istniejącego stropu na belkach drewnianych należy prowadzić sukcesywnie do pierwszej belki stropowej poza projektowaną windą. Wzdłuż tej belki drewnianej należy wykonać żelbetową belkę 25x30cm do oparcia płyty stropowej. Pomiedzy belkami zachować przerwę dylatacyjną szerokości 2,0cm.~~

~~Płytę oraz belkę wykonać z betonu C25/30 zbrojonego stalą B500B.~~

5.4. Strop w miejscu istniejącego świetlika (przy osiach C/4-6)

W miejscu istniejącego wtórnego świetlika nad główną klatką schodową projektuje się odtworzenie stropu. Jako główne belki stropowe zostaną wykorzystane istniejące belki stalowe I160. Belki te mają duży zapas nośności pozwalający bezpiecznie przenieść dodatkowe obciążenia wynikające z odtworzenia na tym obszarze stropu. Istniejące elementy poprzeczne w stosunku do belek z profili 1/2IPE120 (służące aktualnie do oparcia płyt świetlika z pcv) należy pozostawić (w celu usztywnienia) i wykorzystać do montażu płyt g-k.

Oparcie belek stalowych na ścianach murowanych powinno wynosić minimum 15cm, w przypadku stwierdzenia podczas prac budowlanych mniejszej wartości należy pod każdą belką wykonać betonową poduszkę o grubości 20cm i zakotwić belki do muru.

Deski podłogowe poddasza grubości 3,0cm montować do belek stalowych I160 z przesunięciem o jedno pole, przy pomocy wkrętów samowiercących (dwa wkręty na połączenie) w celu zabezpieczenie belek stalowych przed zwichrzeniem.

Izolację termiczną i przeciwwilgociową oraz zabezpieczenie ppoż. elementów stalowych wykonać według projektu architektonicznego.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 9 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

5.5. Rozbiórka istniejącego świetlika ponad połączeniem dachu

Istniejący, wykonany współcześnie świetlik dachowy należy rozebrać, a w jego miejscu zostanie odtworzony dach zgodnie z oryginalnym wyglądem budynku.

Świetlik został wykonany jako dwuspadowy z murowanymi ścianami szczytowymi. Połączenia zostały wykonane z profili 1/2IPE120 w rozstawie co 47cm, wypełnione półprzezroczystymi płytami z pcv.



Widok świetlika od strony południowo-wschodniej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 10 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			



Główny profil nośny połaci świetlika 1/2IPE120



Widok świetlika od środka

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 11 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Pracownicy powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne. Robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać w odwrotnej kolejności do robót prowadzonych w czasie wznoszenia świetlika. Prze przystąpieniem do rozbiórki należy podstępować stalowe belki I160 i ułożyć na nich pomosty robocze lub wykonać prace opisane w punkcie 5.4. W pierwszej kolejności należy usunąć wypełnienie połączeń. Po zdemontowaniu poszycia z pcv można przystąpić do demontażu stalowej konstrukcji szkieletowej. Elementy stalowe należy pociąć przy pomocy elektronarzędzi typu lekkiego.

Ściany świetlika będą rozbierane ręcznie przy pomocy elektronarzędzi typu lekkiego z lekkich rusztowań przestawnych. Prace należy rozpocząć od odbicia tynku. Następnie dokonać demontażu wypełnienia ścian. Rozbiórkę prowadzić zdejmując kolejne warstwy cegieł w polach zapewniających stateczność rozbieranych fragmentów. Rozbiórki ścian prowadzić sukcesywnie pasmami o szerokości 50 cm idąc od góry, nie wycinać fragmentów murów. Nie podcinać murów i nie obalać ścian na stropy. Rozbiórkę wykonać do poziomu górnej płaszczyzny istniejących belek stropowych.

Następnie gruz wywieźć na wysypisko.

Po rozbiórce świetlika natychmiast zabezpieczyć połączyć dachu przy pomocy izolacji z grubej folii PCV w celu niedopuszczenia zalania budynku wodą opadową. Prace remontowe należy wykonywać w okresie letnim, przed nastaniem jesiennych słońc, w celu ograniczenia możliwości zalania obiektu opadami atmosferycznymi. Po wykonaniu rozbiórki niezwłocznie przystąpić do odtworzenia dachu.

5.6. Remont więźby dachowej wraz z odtworzeniem dachu w miejscu rozebranego świetlika.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 12 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Po rozebraniu współcześnie wykonanego doświetlenia głównej klatki schodowej należy niezwłocznie przystąpić do odtworzenia dachu, aby zminimalizować możliwość uszkodzenia budynku opadami atmosferycznymi.

Wzmacnianie oraz wymiana uszkodzonych elementów drewnianej konstrukcji dachowej wykonywana będzie wyłącznie po wcześniejszym maksymalnym możliwym odciążeniu konstrukcji, przede wszystkim zdjęciu blachy zastosowanej w pokryciu dachu oraz deskowania które podlega wymianie w całości. Rozbiórka pokrycia dachowego wraz z deskowaniem spowoduje lepsze oświetlenie drewnianej konstrukcji dachu co w połączeniu z oczyszczeniem elementów szczotkami drucianymi umożliwi precyzyjne ustalenie stopnia destrukcji drewnianych elementów konstrukcji dachu, który w trakcie wykonywania inwentaryzacji nie był możliwy ze względu na złe oświetlenie strychu światłem dziennym oraz zabrudzenie elementów. Na strychu jest tylko prowizoryczna instalacja oświetleniowa.

Rozbiórkę pokrycia dachowego należy wykonywać partiami, których powierzchnie należy określić zakresem wykonywanych wymian uszkodzonych elementów konstrukcji dachu. Po zdjęciu blachy należy natychmiast zabezpieczyć połac dachu przy pomocy izolacji z grubej foli PCV w celu niedopuszczenia zalania obiektu wodą opadową. Prace remontowe należy wykonywać w okresie letnim, przed nastaniem jesiennych słoń, w celu ograniczenia możliwości zalania budynku opadami atmosferycznymi.

Szczególnie na degradację biologiczną narażone są elementy które stykają się ze ścianami murowanymi i nie mają wykonanej izolacji na styku ze ścianami budynku, takie jak murłaty, belki. W trakcie wymiany konieczne jest podniesienie o kilka centymetrów w górę wszystkich elementów opierających się na wymienianych elementach. Na styku wszystkich elementów opierających się na ścianach budynku należy zastosować izolację z podwójnej warstwy papy asfaltowej.

Do zabiegów naprawczych oraz wykonania nowego fragmentu dachu należy stosować **powietrznosuchy (wilgotność do 18%, zaimpregnowany NRO**, dobry materiał, jak najbardziej zbliżony do oryginalnego - dla elementów konstrukcyjnych **klasy C27**. Geometrię wymienianych elementów dopasować do przekrojów elementów istniejących.

Pomiędzy elementami odtwarzanej więźby (w miejscu rozebranego świetlika) stosować złącza ciesielskie identyczne jak w części istniejącej.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 13 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Niniejszy projekt przewiduje naprawę uszkodzonych elementów konstrukcyjnych przez przeprowadzenie następujących robót:

- ✦ ociosanie elementów porażonych przez korozję biologiczną;
- ✦ wymianę części (fragmentów) uszkodzonych, w których stwierdzono istotne osłabienie przekroju nośnego;
- ✦ wymianę całych elementów nośnych;
- ✦ wzmocnienie elementów o przekrojach osłabionych;
- ✦ naprawę poluźnionych węzłów,
- ✦ naprawę rozwarstwień.

Ociosywanie elementów – z elementów konstrukcji silnie zaatakowanych przez owady ociosuje się zewnętrzne części, najbardziej zniszczone. Drewno czyści się do drewna twardego. Oczyszcza się je z mączki szczotką drucianą, zaś z chodników larwalnych (pozostałych na ociosanej powierzchni) zeszkrobuje się ostrym narzędziem – np. dłutem.

Wszystkie odpady należy bezwzględnie zebrać i spalić - a nie przechowywać – gdyż są one siedliskiem dalszego rozwoju szkodników.

Wymiana uszkodzonych odcinków poszczególnych elementów konstrukcji - obejmuje tu usunięcie odcinków z takich elementów jak: krokwie, belki, płatwie, murłaty, słupki. Naprawę elementów przeprowadza się podnosząc tymczasowo wspierające się na nich inne elementy konstrukcji (lub też całkowicie odciążając remontowany element), pamiętając przy tym o zabezpieczeniu znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie elementów – przed możliwością ich wysunięcia się z gniazd. Wykonuje się to poprzez sklamrowanie albo za pomocą spięcia deskami i gwoździami.

Elementy wspierające się podźwigać przy pomocy siłowników hydraulicznych, a następnie zabezpieczyć (ustabilizować) tymczasowymi słupkami i deskami. Po takim podparciu przystępuje się do wycięcia uszkodzonej części elementu więźby dachowej i wstawienia w to miejsce odpowiednio dopasowany fragment.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 14 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Wymianę całkowitą wskazanego elementu - wykonuje się w sposób analogiczny jak przy usuwaniu z elementu konstrukcyjnego jego uszkodzonego odcinka.

Przekroje poprzeczne wymienianych elementów należy zawsze przyjmować jak przekrój elementu podlegającego wymianie.

Elementy przewidziane do wymiany to niektóre: krokwie, belki, płatwie, murlaty, słupki oznaczone na rysunku.

Przy wymianie murlat należy odizolować je od muru na którym będą montowane dwiema warstwami papy. Należy przyjąć ze pod wymienianymi murlatami ułożony zostanie pas z papy szerokości 50 cm. Murlaty mocować przy pomocy stalowych prętów gwintowanych na końcu Ø16 – ze stali nierdzewnej, kotwione na kleju cementowym w otworach Ø18 l=550 mm wierconych w ścianach nośnych budynku. Stosować wiertarki niskoobrotowe, nieudarowe. Rozstaw prętów co około 150cm (przy krokwi).

Naprawa połużnionych węzłów, które są skutkiem przemieszczeń elementów uszkodzonych lub zamakania (bądź wilgotnienia), a następnie wysychania drewna, polega na dodatkowym wzmocnieniu połączenia przy zastosowaniu gwoździ. W razie konieczności – należy dokonać korekty osadzenia i ponownego wzajemnego spasowania osadzenia poszczególnych elementów w węzle.

Naprawa rozwarstwień - rozwarstwienia elementów których rozwarstość przekracza 15 mm, należy spiąć śrubami stalowymi M12 w ilości 2 szt./1mb pęknięcia. Należy wyszukać wszystkie nadmiernie rozwarstwione elementy wymagające spięcia.

Szacuje się że oprócz elementów wskazanych do wymiany i wzmocnienia według niniejszej dokumentacji, po zdjęciu pokrycia i wyczyszczeniu elementów dodatkowo 15-20% z nich będzie wymagało naprawy bądź wymiany.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 15 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

5.7. Schody spiralne do piwnicy Sch-1.

W miejscu istniejących schodów wachlarzowych prowadzących z parteru do piwnicy projektuje się nowe schody spiralne.

Konstrukcję nośną stanowi spiralna płyta żelbetowa o grubości 18cm. Płyta będzie zamocowana w fundamencie i połączona przegubowo ze stropem nad piwnicą. Z uwagi na brak możliwości wykonstruowania zamocowania spiralnej płyty przy górnej krawędzi projektuje się podpory pośrednie. Podpory stanowią: belka Bk.1 o wymiarach 20x28cm podparta na słupku żelbetowym Sk.1 o przekroju 20x20cm i na istniejącej ścianie nośnej oraz ściana żelbetowa Sc.1 o grubości 20cm.

Schody spiralne posadowione są na żelbetowej ławie Ła.1 w kształcie litery „T” o przekroju 60x30cm.

Schody Sch-1 projektowane są z betonu C25/30 zbrojonego stalą B500B. Zbrojenie podłużne z prętów Ø12 co 10cm, zbrojenie promieniste (poprzeczne) w postaci strzemion sześcioramiennych średnicy Ø8 co 10cm.

5.8. Kanały podposadzkowe w piwnicy oraz żelbetowy podkład posadzki.

Występowanie częściowo w piwnicy stropów ceramicznych odcinkowych uniemożliwia wykonanie kanałów wentylacji mechanicznej pod stropem. Z tego powodu projektuje się kanały wentylacyjne pod posadzką. Aby zapewnić szczelność kanałów będą wykonane jako żelbetowe monolityczne lane ma miejscu, połączone z żelbetowym podkładem nośnym posadzki. Grubość ścian kanału oraz płyty nośnej posadzki wynosi 15 cm. Zbrojenie siatką z prętów Ø12 co 20cm układanych górną i dolną. Przykrycie kanałów z prefabrykowanej płyty żelbetowej grubości 8,0cm. Kanały oraz żelbetowy podkład posadzki wykonać z betonu C25/30, układanego na warstwie wyrównawczej z betonu klasy C8/10.

5.9. Otwory drzwiowe i wentylacyjne w ścianach nośnych piwnic.

Nad projektowanymi otworami drzwiowymi i wentylacyjnymi należy wykonać stalowe nadproża z dwuteowników zwykłych I120, I140 oraz I160 (ze stali S 235) w zależności od rozpiętości i obciążenia nadproża. Przy dolnej krawędzi otworów należy wykonać żelbetowe belki z betonu C25/30 (wykonywane w dwóch etapach analogicznie jak przy montażu belek stalowych) przeciwdziałające odporowi gruntu, zbrojone

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 16 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

górz z prętów Ø12co10 cm. Wysokość belek 25 cm, szerokość równa grubości ściany w której wykonywany jest otwór.

Stalowe nadproża należy wykonać z następujący sposób:

- ⤴ po obu stronach nadproża należy wykonać betonowe poduszki o głębokości liczonej od światła otworu 25 i 30cm (w zależności od nadproża), wysokości 25cm, na całej szerokości ściany w której występuje otwór,
- ⤴ wykonać bruzdę do połowy szerokości ściany i wysokości większej o 2cm od wysokości belek stalowych nadproża w której należy osadzić połowę belek przewidzianych do danego nadproża, na których należy oprzeć na stalowych klinach ścianę opierającą się na nadprożu i podlać ją na górnych stopkach stalowych belek cementową zaprawą pęczniejącą. Dolne stopki stalowych belek należy również podlać cementową zaprawą pęczniejącą dla przekazania obciążenia ze stalowych belek na ścianę pod belkami w trakcie wykonywania nadproża drugiego etapu,
- ⤴ w drugim etapie należy wykonać drugą bruzdę podobną jak w pierwszym etapie w której należy osadzić pozostałe belki nadproża w identyczny sposób jak w pierwszym etapie lecz bez podlewania pęczniejącą zaprawą dolnych stopek nadproża,
- ⤴ w trakcie osadzania stalowych belek nadproży należy je owinać siatką zwiększającą przyczepność tynku (zaprawy), a następnie należy je przewiercić i skrócić prętami Ø12 co około 50cm.

Stalowe belki przed ich osadzeniem należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

5.10. Schody zewnętrzne Sch-2, Sch-3, Sch-4, Sch-5, murek M-1

Naprzeciwko wejścia głównego, przy tarasie przy elewacji południowej oraz przy wejściach bocznych do pałacu znajdują się zewnętrzne jednobiegowe schody prowadzące na parter. Wszystkie biegi są w bardzo złym stanie technicznym i wymagają remontu. Zgodnie z zachowanymi materiałami archiwalnymi zostaną również odtworzone łukowe murki M-1 grubości 68cm po obu stronach wejścia głównego do budynku.

Konstrukcję schodów projektuje się jako żelbetową monolityczną. Ściany fundamentowe o grubości 30cm równoległe do biegu usytuowane

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 17 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

będą przy zewnętrznych krawędziach. Poziom posadowienia dopasować do poziomu posadowienia istniejących fundamentów ścian zewnętrznych pałacu. Fundamenty należy wykonać **w możliwie najkrótszym czasie po wykonaniu wykopu, jaki będzie możliwy ze względów organizacyjnych budowy. Wykop pod fundamenty powinien być zabezpieczony przed zalaniem wodami opadowymi.**

Na ścianach fundamentowych oparta będzie żelbetowa płyta nośna o grubości 15cm z górna powierzchnią dopasowaną do kształtu schodów. Do tak przygotowanej płyty należy przykleić stopnie kamienne wykonane z jednego elementu kamiennego zgodnie z detalami w części architektonicznej.

Konstrukcję schodów wykonać z betonu klasy C25/30, z dodatkiem środka hydrofobizującego powierzchnię betonu, zbrojenie z prętów Ø12 ze stali B500B.

5.11. Płyta tarasu T-1 gr. 15cm, ściana fundamentowa Sf.6 gr. 25cm

W ramach niniejszej dokumentacji projektowana jest izolacja przeciwwodna i termiczna ścian piwnic. Z tego powodu podczas prac budowlanych konieczne będzie częściowe rozebranie istniejącego tarasu naziemnego w część przy elewacji południowej. Po wykonaniu izolacji ściany piwnicy należy wykonać żelbetową ścianę równoległą do ściany piwnicy dla oparcia płyty tarasu. Ścianę Sf.6 gr. 25cm oprzeć na ławie o przekroju 40x30cm z jednostronną odsadzką. Zbrojenie ławy wykonać z prętów 3Ø12 ze stali B500B układanych górną i dolną, strzemiona dwucięte Ø8 co 30cm. Zbrojenie ściany Sf.6 siatką z prętów Ø12 co 20cm układanych po obu stronach, zbrojenie poprzeczne z pręta Ø6, układane w co drugim węźle w porządku szachowym.

Wykop zasypać warstwami z zagęszczeniem do wartości $I_s=1,0$.

Płytę tarasu wykonać jako żelbetową monolityczną z betonu klasy C25/30, z dodatkiem środka hydrofobizującego, grubości 15cm na warstwie chudego betonu gr.10cm. Izolacje przeciwwodne wg architektury. Zbrojenie płyty siatką z prętów Ø10 co 15cm układanych górną i dolną ze stali B500B.

5.12. Ekspozycja pieców dymarskich

W parku, w kierunku południowo-wschodnim od budynku pałacu, zaprojektowano niewielką ekspozycję pieców dymarskich. Na żelbetowych ścianach grubości 25cm (wykonanych na rzucie kwadratu o wymiarach zewnętrznych 3,39m) oparta będzie konstrukcja stalowa z

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 18 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

kształtowników gorącocalcowanych IPE220 podtrzymująca szklaną podłogę gr.32mm.

Ściany wykonać z betonu architektonicznego W8 klasy C25/30, zbrojonego siatką z prętów Ø12 co 20cm ze stali B500B układanych po obu stronach ściany. Ściany wykonać w szalunkach ze sklejki szalunkowej.

Konstrukcję stalową wykonać ze stali S235. Połączenia spawane spoiną 1/2 V na pełną nośność przekroju z licem płaskim.

Rysunki projektowanej obudowy pieców dymarskich znajdują się w części architektonicznej niniejszej dokumentacji.

6. Obciążenia

6.1. Zestawienie obciążeń

Konstrukcja budynku winna spełniać stany graniczne nośności oraz użytkowania przy występowaniu sił wewnętrznych spowodowanych działaniem obciążeń stałych oraz zmiennych. Występujące w analizowanym obiekcie obciążenia ustalono zgodnie z normami PN-82/B-02000, PN-82/B-02001, PN-82/B-02003, PN-82/B-02004, PN-85/S-10030, PN-80/B-02010/Az1:2006 -obciążenie śniegiem; PN-B-02011:1977/Az1:2009 obciążenie wiatrem.

6.1.1. Obciążenia stałe dachu

^ Obciążenie na 1 m ²			
- blacha miedziana 0,6mm	0,06 x	1,2	= 0,072 kN/m ²
- folia zbrojona	0,06 x	1,2	= 0,072 kN/m ²
- deskowanie gr. 3,2cm	0,032x6 x	1,2	= 0,230 kN/m ²
SUMA:	0,31		0,37 kN/m ²

^ Obciążenie na 1 m ² podłogi poddasza (w miejscu świetlika)			
- deski podłogowe 3,2cm	0,032x6 x	1,2	= 0,23 kN/m ²
- Izolacja termiczna 15cm	0,15x1,2 x	1,2	= 0,22 kN/m ²
- Ruszt pod płyty g-k	0,10 x	1,2	= 0,12 kN/m ²
- 2x płyta g-k	0,30 x	1,2	= 0,36 kN/m ²
SUMA:	0,77		0,93 kN/m ²

6.1.2. Obciążenia klimatyczne

Obciążenie śniegiem

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 19 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Kąt nachylenia dachu 15°

Strefa 3:

Ostrowiec Świętokrzyski wg PN-80/B-02010/Az1:2006 → $Q_k=0,006 \times 190 - 0,6=0,54$

przyjęto $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

$C_1 = C_2 = 0,8$

$S = 1,20 \times 0,80 = 0,96 \text{ kN/m}^2 \quad \times 1,5 = 1,44 \text{ kN/m}^2$

6.1.3. Obciążenia technologiczne

Podstawowe obciążenia technologiczne uwzględnione przy wymiarowaniu obiektu:

- pomieszczenia sanitarne 1,5 kN/m²,
- przestrzenie komunikacyjne:
 - korytarze i hole 4,0 kN/m²,
 - klatki schodowe 5,0 kN/m²,
- poddasze z dostępem poprzez właz rew. 0,5 kN/m²,
- sale muzealne 4,0 kN/m².

Dla wyznaczenia obciążeń technologicznych obliczeniowych przyjęto współczynniki obciążenia zgodnie z normą PN-82/B-02003 w zależności od wartości obciążenia:

- obciążenie równomiernie rozłożone do 2,0 kN/m² → $\gamma_f = 1,4$
- obciążenie równomiernie rozłożone ponad 2,0 do 5,0 kN/m² → $\gamma_f = 1,3$

7. Wytyczne realizacji budynku

Fundamenty należy wykonać w możliwie najkrótszym czasie po wykonaniu wykopu, jaki będzie możliwy ze względów organizacyjnych budowy. Wykop pod fundamenty powinien być zabezpieczony przed zalaniem gruntów na dnie wodami opadowymi jak i wodami z ewentualnych sączeń śródgruntowych.

Beton używany do wszystkich konstrukcji wylewanych na mokro pielęgnować w początkowym okresie dojrzewania przez polewanie pyłem wodnym. W czasie pierwszych 4-5 dni powierzchnie wylanego betonu powinny być w stanie ciągłego nawilgocenia. W następnych dniach zwiększać stopniowo przerwy między okresami polewania betonu wodą. Po 10 dniach pielęgnację betonu przez polewanie wodą można zakończyć. Szczególnie starannie powierzchnie betonu wylewanego na

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k. 31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 20 z 31

mokro należy pielęgnować w okresie letnim w czasie wysokich temperatur i słonecznej wietrznej pogodzie.

Wszystkie elementy żelbetowe zagłębione w gruncie wykonać z betonu wodoszczelnego W8.

Zabezpieczenie przeciwwilgociowe, przeciwwodne i ppoż. elementów wykonać według projektu architektonicznego. Zabezpieczenie drewnianej konstrukcji dachu wykonać według projektu architektonicznego.

Konstrukcja budynku zaprojektowana została w klasie D odporności przeciwpożarowej. Szyb windy w poziomie piwnic do stropu nad piwnicą REI 120. Strop nad piwnicą przy windzie REI 120. Elementy drewnianej konstrukcji zabezpieczyć do NRO.

UWAGA KOŃCOWA:

Zgodnie z zasadami i praktyką sporządzania dokumentacji dotyczącej budynków istniejących, niemożliwe jest podanie w dokumentacji całkowitego i jednoznacznego zakresu prac remontowych. Zakres prac, pomimo dołożeniu szczególnej staranności przy inwentaryzacji oraz ocenie stanu technicznego, może ulec zmianie w trakcie realizacji projektu. Brak dostępu do niektórych fragmentów więźby dachowej na etapie realizacji projektu nie pozwolił na określenie stanu wszystkich elementów konstrukcyjnych. Niektóre decyzje projektowe należy podjąć dopiero podczas realizacji robót.

Podczas realizacji sprawy wyniki na budowie winny być zgłaszane do decyzji i rozwiązania branżowym inspektorom i do nadzoru autorskiego w trybie roboczym. Prowadzenie prac remontowych wymaga nadzoru inwestorskiego, autorskiego, branżowego.

Kraków, marzec 2017 r.

Projektował

mgr inż. Zdzisław Piątek

Upr. Bud. 242/63

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 21 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

B. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

- ✦ do rys. 160.12.03 - Zbrojenie kanałów podposadzkowych i płyty nośnej posadzki. Podbicia istniejących fundamentów;
- ✦ do rys. 160.12.06 - Zbrojenie szybu windowego;
- ✦ do rys. 160.12.07 - Zbrojenie płyt przy szybie windowym;
- ✦ do rys. 160.12.08 - Zbrojenie schodów spiralnych Sch-1;
- ✦ do rys. 160.12.09 - Zbrojenie schodów i pozostałych elementów żelbetowych zewnętrznych;
- ✦ do rys. 160.12.10 - Nadproża stalowe w ścianach istniejących;

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 22 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Zestawienie stali zbrojeniowej do rys. 160.12.03

Elem.	Poz.	#	Długość	Ilość "n"		"n x L" [mb]					
			"L"	na 1el.	na Σel.	#					
			[mm]	szt.	szt.	6	8	10	12	16	20
Pł. Pos.	35	12	mb						11500,0		
KP-1	36	10	1400	510	510			714,0			
	37	10	1500	255	255			382,5			
	38	12	mb						752,4		
KP-2	36	10	1400	140	140			196,0			
	39	10	2100	70	70			147,0			
	38	12	mb						254,1		
KP-3	36	10	1400	60	60			84,0			
	40	10	1580	30	30			47,4			
	38	12	mb						81,0		
KP-4	36	10	1400	100	100			140,0			
	41	10	1700	50	50			85,0			
	38	12	mb						150,0		
KP-5	36	10	1400	330	330			462,0			
	42	10	2620	165	165			432,3			
	38	12	mb						700,7		
PK-1 szt.38	45	8	460	11	418		192,3				
	46	8	1000	5	190		190,0				
PK-2 szt.11	46	8	1000	8	88		88,0				
	47	8	760	11	121		92,0				
PK-3 szt.5	46	8	1000	6	30		30,0				
	48	8	500	11	55		27,5				
PK-4 szt.8	46	8	1000	6	48		48,0				
	49	8	560	11	88		49,3				
PK-5 szt.50	46	8	1000	6	300		300,0				
	48	8	500	11	550		275,0				
Długość całkowita [m]						0,0	1292,0	2690,2	13438,2	0,0	0,0
Masa ogółem [kg]						0,0	509,8	1658,6	11930,6	0,0	0,0
RAZEM [kg]						14099,0					

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 23 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Zestawienie stali zbrojeniowej do rys. 160.12.06

Elem.	Poz.	#	Długość		Ilość "n"		"n x L" [mb]						
			"L"		na 1el.	na Σel.	#						
			[mm]		szt.	szt.	6	8	10	12	16	20	
PF-1 szt. 1	1	12	3400		23	23				78,2			
	2	12	2800		23	23				64,4			
	3	12	2500		26	26				65,0			
	4	12	3100		26	26				80,6			
PS-2 szt. 1	31	12	2520		44	44				110,9			
	32	12	2220		50	50				111,0			
SW-1 szt. 1	33	6	230	3330	3330	765,9							
	7	10	2580	170	170			438,6					
	8	10	2280	156	156			355,7					
	9	10	3160	170	170			537,2					
	10	10	2660	156	156			415,0					
	11	10	740	56	56			41,4					
	12	10	520	56	56			29,1					
	16	10	1050	28	28			29,4					
	17	10	510	28	28			14,3					
	5	12	2490	52	52				129,5				
	6	12	1600	16	16				25,6				
	13	12	5090	88	88				447,9				
	14	12	3600	8	8				28,8				
	15	12	4600	8	8				36,8				
	18	12	2780	8	8				22,2				
	19	12	1780	8	8				14,2				
	20	12	5720	88	88				503,4				
	21	12	4670	8	8				37,4				
	22	12	3670	8	8				29,4				
	23	12	3630	8	8				29,0				
	24	12	5200	8	8				41,6				
	25	12	2080	8	8				16,6				
	26	12	1820	8	8				14,6				
	27	12	4070	26	26				105,8				
	28	12	3810	26	26				99,1				
	29	12	3070	26	26				79,8				
	30	12	2810	26	26				73,1				
	Długość całkowita [m]							765,9	0,0	1860,7	2244,8	0,0	0,0
	Masa ogółem [kg]							170,0	0,0	1147,2	1993,0	0,0	0,0
	RAZEM [kg]							3310,2					

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 24 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 25 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Zestawienie stali zbrojeniowej do rys. 160.12.07

Elem.	Poz.	#	Długość	Ilość "n"		"n x L" [mb]					
			"L"	na 1el.	na Σel.	#					
			[mm]	szt.	szt.	6	8	10	12	16	20
Bk.2	1	12	5530	4	4				22,1		
	2	8	1100	36	36		39,6				
	3	16	5050	4	4					20,2	
W-3	4	12	mb						46,0		
	5	8	760	46	46		35,0				
W-4	22	12	mb						70,0		
	24	8	2140	32	32		68,5				
W-5	22	12	mb						100,0		
	23	8	2320	48	48		111,4				
P.3 - poz. -0.110	9	8	800	25	25		20,0				
	12	12	2000	8	8				16,0		
	13	12	1880	8	8				15,0		
	18	10	3300	18	18			59,4			
	19	8	3300	18	18		59,4				
	20	10	2300	25	25			57,5			
	21	8	2300	25	25		57,5				
	25	10	1030	25	25			25,8			
	26	12	3300	16	16				52,8		
	27	8	1060	22	22		23,3				
	28	12	4930	6	6				29,6		
29	8	900	22	22		19,8					
P.4 - poz. +5.055	6	12	5000	8	8				40,0		
	7	10	870	22	22			19,1			
	8	10	730	22	22			16,1			
	9	8	800	25	25		20,0				
	10	10	970	25	25			24,3			
	11	12	3390	14	14				47,5		
	12	12	2000	8	8				16,0		
	13	12	1880	8	8				15,0		
	14	10	3390	19	19			64,4			
	15	8	3390	19	19		64,4				
16	10	2400	25	25			60,0				
17	8	2400	25	25		60,0					
Długość całkowita [m]						0,0	578,8	326,5	470,0	20,2	0,0
Masa ogółem [kg]						0,0	228,4	201,3	417,3	31,9	0,0
RAZEM [kg]						878,9					

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 26 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Zestawienie stali zbrojeniowej do rys. 160.12.08

Elem.	Poz.	#	Długość		Ilość "n"		"n x L" [mb]					
			"L"		na 1el.	na Σel.	#					
			[mm]		szt.	szt.	6	8	10	12	16	20
Ła-1	30	12	mb						35,0			
	31	10	1680	22	22			37,0				
	32	12	1050	28	28				29,4			
Bk.1	38	12	2070	5	5				10,4			
	39	8	960	16	16		15,4					
Sk.1	33	12	2150	4	4				8,6			
	34	8	800	18	18		14,4					
Sc.1	35	12	3270	20	20				65,4			
	36	10	3140	16	16			50,2				
	37	6	280	64	64	17,9						
Sch.1	40	8	2960	58	58		171,7					
	41	8	1040	116	116		120,6					
	42	12	mb						305,0			
	43	10	1780	8	8			14,2				
	44	12	3120	14	14				43,7			
	45	12	2040	14	14				28,6			
	46	10	1630	32	32			52,2				
47	10	1410	22	22			31,0					
Długość całkowita [m]						17,9	322,1	184,6	526,0	0,0	0,0	
Masa ogółem [kg]						4,0	127,1	113,8	467,0	0,0	0,0	
RAZEM [kg]						711,9						

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRZEZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 27 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Zestawienie stali zbrojeniowej do rys. 160.12.09
 oraz pozostałych elementów żelbetowych zewnętrznych

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 28 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Elem.	Poz.	#	Długość		Ilość "n"		"n x L" [mb]					
			"L"	[mm]	na 1el.	na Σel.	#					
					szt.	szt.	6	8	10	12	16	20
Sf.2, szt.2	50	12	2070		40	80				165,6		
	51	12	mb							240,0		
	52	6	360		120	240	86,4					
Sf.3, szt.2	51	12	mb							420,0		
	52	6	360		230	460	165,6					
	53	12	3470		44	88				305,4		
Sf.3, szt.2	62	12	mb							130,0		
	52	6	360		55	110	39,6					
	61	12	2490		18	36				89,6		
Sf.5, szt.2	62	12	mb							100,0		
	52	6	360		55	110	39,6					
	68	12	2530		18	36				91,1		
Sch.2	54	12	2080		38	38				79,0		
	55	10	2420		10	10			24,2			
	56	10	3270		10	10			32,7			
Sch.3	57	12	2560		60	60				153,6		
	58	10	1460		13	13			19,0			
	59	10	4400		13	13			57,2			
	60	10	3470		13	13			45,1			
Sch.4	63	12	3860		36	36				139,0		
	64	12	2090		8	8				16,7		
	65	10	3080		16	16			49,3			
	66	10	3080		16	16			49,3			
	67	10	2400		32	32			76,8			
Sch.5	69	12	3270		32	32				104,6		
	70	10	2030		17	17			34,5			
	71	10	2880		17	17			49,0			
M-1, szt.2	80	12	2220		66	132				293,0		
	81	12	mb							300,0		
	82	6	630		180	360	226,8					
T-1	83	10	mb					1200,0				
Sf.6	84	6	310		400	400	124,0					
	85	8	mb					50,0				
	86	12	mb							850,0		
Zbr. ścian ekspozycji pieców dymarskich	87	12	mb						780,0			
Długość całkowita [m]							682,0	50,0	1637,0	4257,7	0,0	0,0
Masa ogółem [kg]							151,4	19,7	1009,3	3780,0	0,0	0,0
RAZEM [kg]							4960,4					

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAWĄ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 29 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

Zestawienie stali profilowej do rys. 160.12.10

POZ	SZT.	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	MASA [kg]			RODZAJ STALI
				jedn.	1 szt.	na 1 el. wys.	
N-1 szt. 2							
1	6	I 120	1540	11,1	17,1	102,6	S235
pręt	4	Ø12	520	0,888	0,5	1,8	S235
Razem:						104,4kg	
Razem dla 2 szt.						208,8kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							Szt.16
N-2 szt. 1							
2	6	I 120	1470	11,1	16,3	97,9	S235
pręt	4	Ø12	680	0,888	0,6	2,4	S235
Razem:						100,3kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							szt.8
N-3 szt. 1							
3	8	I 120	1700	11,1	18,9	151,0	S235
pręt	4	Ø12	780	0,888	0,7	2,8	S235
Razem:						153,7kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							szt.8
N-4 szt. 2							
4	6	I 140	2120	14,3	30,3	181,9	S235
pręt	5	Ø12	670	0,888	0,6	3,0	S235
Razem:						184,9kg	
Razem dla 2 szt.						369,7kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							Szt.20
N-5 szt. 1							
5	6	I 120	1540	11,1	17,1	102,6	S235
pręt	4	Ø12	540	0,888	0,5	1,9	S235
Razem:						104,5kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							szt.8
N-6 szt. 1							
6	6	I 120	1925	11,1	21,4	128,2	S235
pręt	5	Ø12	560	0,888	0,5	2,5	S235
Razem:						130,7kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							Szt.10
N-7 szt. 1							
7	6	I 160	3565	17,9	63,8	382,9	S235
pręt	8	Ø12	520	0,888	0,5	3,7	S235
Razem:						386,6kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							Szt.16

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 30 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

N-8 szt. 1							
8	6	I 120	1700	11,1	18,9	113,2	S235
pręt	4	Ø12	710	0,888	0,6	2,5	S235
Razem:						115,7kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							szt.8
N-9 szt. 1							
8	4	I 120	1700	11,1	18,9	75,5	S235
pręt	4	Ø12	420	0,888	0,4	1,5	S235
Razem:						77,0kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							szt.8
N-10 szt. 1							
9	8	I 120	1140	11,1	12,7	101,2	S235
pręt	3	Ø12	780	0,888	0,7	2,1	S235
Razem:						103,3kg	
Komplet: podkładka + nakrętka Ø12							Szt.6

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	REMONT I PRZEBUDOWA BUDYNKU PAŁACU WIELOPOLSKICH W RAMACH ZADANIA: ZWIĘKSZENIE DOSTĘPNOŚCI DO MUZEUM HISTORYCZNO - ARCHEOLOGICZNEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM POPRAZ POPRAWĘ INFRASTRUKTURY MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO I REZERWATU KRZEMIONKI ORAZ PAŁACU WIELOPOLSKICH	160.12	Strona 31 z 31
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:122100633 Tel:600 511 422			

C. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- 160.12.01 – Inwentaryzacja konstrukcyjno -budowlana więźby dachowej;
- 160.12.02 - Rysunek zestawieniowy elementów konstrukcyjnych piwnicy i fundamentów;
- 160.12.03 - Zbrojenie kanałów podposadzkowych i płyty nośnej posadzki. Podbicia istniejących fundamentów;
- 160.12.04 - Rysunek zestawieniowy elementów konstrukcyjnych parteru;
- 160.12.05 - Rysunek zestawieniowy elementów konstrukcyjnych piętra;
- 160.12.06 - Zbrojenie szybu windowego;
- 160.12.07 - Zbrojenie płyt przy szybie windowym;
- 160.12.08 - Zbrojenie schodów spiralnych Sch-1;
- 160.12.09 - Zbrojenie schodów zewnętrznych Sch-2,Sch-3, Sch-4, Sch-5 oraz fundamentów murku M-1;
- 160.12.10 - Nadproża stalowe w ścianach istniejących;
- 160.12.11 - Więżba dachowa.