

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
mobil +48 603 642 650
mailto: skarczmarczyk1@poczta.onet.pl

dr inż. Wiesław Bereza
mobil +48 501 580 345
mailto: wieslaw.bereza@oepk.pl



URZĄD MIASTA KRAKOWA
BIURO GŁÓWNE
DEPARTAMENT ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
31-153 Kraków, ul. Szlak 65/313

tel. +48 (12) 4310449, fax. (12) 6319089, NIP 945-208-10-59

Faza: PROJEKT BUDOWLANY

Inwestycja: PROJEKT BUDOWLANY REMONTU
KONSERWATORSKIEGO POŁUDNIOWEGO
ODCINKA WEWNĘTRZNEGO MURU
OBWODOWEGO NA WZGÓRZU
WAWELSKIM NA DZIAŁCE NR 533 W
KRAKOWIE

Zamawiający: ZAMEK KRÓLEWSKI NA WAWELU
PAŃSTWOWE ZBIORY SZTUKI
WAWEL 5
31-001 KRAKÓW

Prowadzący projekt: KB – PROJEKTY KONSTRUKCYJNE SP. Z O. O.
KRAKÓW, UL SZLAK 65/313

CZĘŚĆ 2 - ARCHITEKTURA

Projektował:

Stanisław Karczmarczyk
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
upr. nr 224/69

Dr inż. Stanisław Karczmarczyk
upr. inż. bud. lądowego Nr Upr. 224/69/Kr.
Upr. Woj. Kons. Zabytków Nr 264/94/Kr.
Rzeczoznawca Budowl. Zaśw. Nr 66/94/Kr.
31-214 Kraków, ul. Baliwicka 26/30
tel. 12 415 61-26, e-mail: skarczmarczyk1@poczta.onet.pl

Sprawdził:

mgr inż. arch. Stanisław Habowski
upr. nr 117/70

S. Habowski

Współpraca:

mgr inż. Dariusz Czajka
mgr inż. arch. Dominik Karaś



Kategoria obiektu:

VIII

Kraków październik 2016

Kraków, październik 2016

Oświadczenie

projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że opracowanie p.t. "Projekt budowlany remontu konserwatorskiego południowego odcinka wewnętrznego muru obwodowego na Wzgórzu Wawelskim na działce nr 533 w Krakowie"

branża architektura

sporządzony: październik 2016r.

dla: Zamek Królewski na Wawelu Państwowe Zbiory Sztuki
Wawel 5
31-001 Kraków.

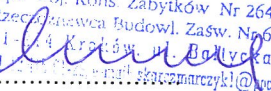
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



(pieczęć sprawdzającego
wraz z podpisem)



Dr inż. Stanisław Karczmarczyk
Upr. inż. bud. lądowego Nr Upr. 224/69/Kr
Upr. Woj. Kons. Zabytków Nr 264/94/Kr
Rzecznikowa Budowl. Zaśw. Nr 66/94/Kr
31-004 Kraków, ul. Bałtycka 26/30
tel. 71 342 10 00 e-mail: skarczmarczyk1@onet.pl


(pieczęć projektanta
wraz z podpisem)

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ M. KRAKOWA
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury

Kraków dnia 25. IV. 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 224/69

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1951 roku - prawa budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

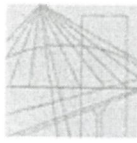
Ob. Stanisław Karczak z D. A. F. C. z. Y. k.
mgr. inż. budownictwa lądowego
urodzony(ą) dnia 27. lipca 1941r. w Chanżewicach

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/, c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłączenie produkcyjnym lub składowym.

(Pisać obrębnie)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 12 stycznia 2016 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani.....Stanisław Karczmarczyk.....

miejsce zamieszkania.....ul. Bałtycka 26/30.....

.....31-214 Kraków.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnymMAP/BO/3353/01.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ..1 stycznia 2016 r.....

do dnia ..31 grudnia 2016 r.....

SEKRETARZ RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Wojciech Bilin
dr inż. Wojciech Bilin

(prezjed i polski przewodniczącego OIB)

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ M. KRAKOWA
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury

Nr ewid. upraw. 117/70 Kraków, dnia 16 kwietnia 1970 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18. art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. oraz § 29 i § 5 ust. 1. pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Stanisław, Andrzej H a b o w s k i
mgr inż. architekt
urodzony(a) dnia 12 listopada 1940r. w Krakowie

otrzymuje

w specjalności architektonicznej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych, projektów budowlanych konstrukcyjnych z wyjątkiem projektów obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

IZBA GŁÓWNEGO ARCHITEKTA KRAKOWA

mgr inż. arch. Janusz Ingerdea



021

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
mgr Inż. arch. S. Habowski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. STANISŁAW HABOWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **117/70**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0892**.

Członek czynny od: 27-11-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-04-2016 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0892-6FY9-Y7E1-653E-39F9

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Cel i zakres opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Dane historyczne	3
4. Stan istniejący	4
5. Stan techniczny	4
5.1 Ocena stanu technicznego	5
6. Przeznaczenie i program użytkowy.....	5
7. Projektowany zakres prac.....	5
7.1 Prace przy murze z kamienia i cegły.....	5
7.2 Elementy metalowe	6
7.3 Elementy drewniane	6
7.4 Prace remontowo-budowlane.....	6
8. Zastosowane rozwiązania materiałowe	8
8.1.1 Wykonanie izolacji przeciwwodnej korytka muru.....	8
8.1.2 System odprowadzenia wód opadowych za mur	8
8.1.3 Udrożnienie wentylacji w basztach.....	10
8.1.4 Wymiana grzejników w basztach.....	10
8.1.5 Renowacja elewacji.....	10
8.1.6 Rekonstrukcja fragmentu baszty Tęczyńskiej.....	11
8.1.7 Zabezpieczenie kratką stalową otworu wentylacyjnego w baszcie Szlacheckiej	11
8.1.8 Projektowany parapet z blachy	12
8.1.9 Zmiana okuć bramy.....	12
9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	13
10. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko	13
11. Spis rysunków	14

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont konserwatorski południowego odcinka wewnętrznego muru obwodowego na działce nr 533 na Wzgórzu Wawelskim w Krakowie.

Zakres opracowania projektu budowlanego z elementami projektu wykonawczego obejmuje opis techniczny oraz część rysunkową. W części opisowej projektu przedstawiono zastosowane rozwiązania architektoniczno-materiałowe przyjęte do wykonania remontu przedmiotowego obiektu. Część rysunkową stanowi odwzorowanie i uszczegółowienie przyjętych założeń.

Niniejsze opracowanie jest częścią projektu wielobranżowego, opracowanego w celu i zakresie niezbędnym do wystąpienia o uzyskanie pozwolenia konserwatorskiego oraz pozwolenia na budowę.

Zakres opracowania całości projektu mieści się w granicach działki Inwestora.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa nr 522 z dnia 25.04.2016 r. wg Rejestru Umów Zamku Królewskiego na Wawelu - Sprawa nr 211-4/16(337),
- *„Ekspertyza budowlano-konstrukcyjna i wytyczne prac remontowych oraz zabezpieczających południowego odcinka wewnętrznego muru obwodowego na Wzgórzu Wawelskim w Krakowie”* opracowana przez dr Stanisława Karczmarczyka i mgr inż. Wiesława Berezę w 2013 r.,
- Wytyczne architektoniczno-konserwatorskie dotyczące projektu zabezpieczenia i remontu konserwatorskiego południowego odcinka wewnętrznego muru obwodowego na Wzgórzu Wawelskim w Krakowie opracowane przez mgr inż. arch. Piotra Stępnia dnia 07.04.2015 r.,
- Inwentaryzacja obiektu i aktualizacja inwentaryzacji wykonana przez firmę KB-Projekty konstrukcyjne sp. z o.o. w 2016 r. w zakresie niezbędnym do sporządzenia projektu,
- Program prac konserwatorskich opracowany przez mgr Małgorzatę Widę,
- Uzgodnienia międzybranżowe oraz ustalenia z Inwestorem.

Przy opracowaniu projektu wykorzystano także informacje zawarte w starszych dokumentacjach pochodzących z archiwum Zamku Królewskiego na Wawelu.

3. Dane historyczne

Historia południowego muru na Wzgórzu Wawelskim sięga przełomu XIII i XIV wieku. Prawdopodobnie na przełomie XIV i XV wieku przedmiotowy mur został przebudowywany i podwyższony. W połowie XIX wieku Austriacy wyburzyli nadziemną część muru na odcinku odpowiadającym wzniesionemu przez nich budynkowi

wojskowego skrzydła szpitalnego oraz półkolisty fragment baszty Tęczyńskiej pozostawiając jedynie przyległy do niej odcinek muru.

Po II wojnie światowej skrzydło szpitala wojskowego zostało wyburzone. Na przełomie lat 50. i 60. XX w. odbudowano częściowo mur obronny wraz z basztą Szlachecką i Panieńską według projektu prof. Alfreda Majewskiego.

Odcinek muru ciągnący się od budynku nr 5 w stronę baszty Szlacheckiej na długości ok. 30 m w znacznym stopniu został zachowany w oryginalnej średniowiecznej formie natomiast pozostała część muru została zrekonstruowana w latach 60. XX w.

W późniejszych latach do konstrukcji murów przylegały tymczasowe budynki, które rozebrano po 2000 roku.

4. Stan istniejący

Przedmiotowy odcinek muru wraz z basztami Panieńską i Szlachecką oraz relikdami baszty Tęczyńskiej jest położony w południowej części Wzgórza Wawelskiego, pomiędzy budynkiem nr 5 i 9. Obiekt jest objęty wpisem zespołu zabudowy Wawelu do rejestru zabytków (nr rej.zab.nier. m.Krakowa A-7 oraz OZKr.DW4141-A-62/08 z dn.8.09.2008 r.) w związku z tym podlega całkowitej ochronie konserwatorskiej.

Mur posiada długość ok. 110m i wysokość od ok. 4 do 10 m. Szerokość muru poza basztami waha się w granicach ok. 2,40-2,80 m. Zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi kształt architektoniczny przedmiotowego odcinka muru wraz z basztami nie ulega zmianie.

5. Stan techniczny

Na całej powierzchni muru stwierdzono liczne ubytki substancji murowej, które dotyczą zarówno ciosów wapiennych jak i wątków ceglanych. Podstawową przyczyną ich powstawania jest destrukcyjne działanie wody opadowej, która poprzez wielokrotne zamarzanie i rozmarzanie w porowatym materiale powoduje mechaniczne uszkodzenia licowej warstwy muru.

W górnych partiach muru stwierdzono znaczne ubytki substancji łączącej (spoiwa) muru. Przyczyną tego typu uszkodzeń może być oprócz negatywnego oddziaływania wód opadowych również niekorzystne zjawisko erozji wietrznej nasilające się w górnej części muru.

W obrębie usytuowania ujęć odwodnienia korony muru zaobserwowano trwałe zawilgocenia warstwy licowej o zróżnicowanym zasięgu. Objawiają się one poprzez przebarwienia powierzchniowe muru, które wpływają na negatywny odbiór wizualny przedmiotowego obiektu. Przebarwienia uwidaczniają się w postaci szarych plam o znacznych rozmiarach.

Bardziej szczegółowa analiza stanu technicznego oraz systematyka i przyczyny uszkodzeń muru zostały przedstawione w ekspertyzie dołączonej do niniejszego opracowania.

5.1 Ocena stanu technicznego

Ocenę przedmiotowego odcinka muru pod kątem poziomu bezpieczeństwa stateczności budowli można przyjąć jako dobrą ze stopniowym narastaniem zagrożeń spowodowanych niekontrolowanym oderwaniem się ciosów substancji murowej. Ze względu na położenie muru przy parkingu oraz użytkowanych pomieszczeniach w basztach należy podjąć pilnie prace naprawcze, zabezpieczające i konserwatorskie przeciwdziałające dalszej destrukcji muru oraz przywracające pierwotną estetykę obiektu.

System odwodnienia muru przez lata uległ znacznemu pogorszeniu, co wpływa na narastający stan bezpośredniego zagrożenia katastrofą budowlaną muru. Poprawa i udrożnienie tego systemu należy do priorytetowych zadań naprawczych.

Ściany baszt przedmiotowego odcinka muru poza uszkodzeniami ujętymi w inwentaryzacji nie wykazują nadmiernego zużycia i ich stan można określić jako dobry. Ze względu na brak dostępu do fundamentów nie można wykonać dokładnej oceny tych elementów jednak na podstawie obserwacji osiadania muru należy stwierdzić, że ich stan techniczny jest dobry.

Ocenę zachowania ścian w murze w obrębie baszty Tęczyńskiej należy przyjąć jako złą. Ubytki substancji murowej w tej części się sięgają nawet 70% powierzchni warstwy licowej.

Nie zaobserwowano niepokojących pęknięć i rozspojień w murze mogących sugerować nadmierne osiadanie bądź utratę stateczności ogólnej.

6. Przeznaczenie i program użytkowy

Zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi funkcje pomieszczeń w basztach nie ulegają zmianie. W baszcie Panińskiej założono utrzymanie funkcji biura przewodników a w baszcie Szlacheckiej sklepu muzycznego.

7. Projektowany zakres prac

7.1 Prace przy murze z kamienia i cegły

- Usunięcie warstw brudu, likwidacja korozji biologicznej i usuwanie zasłolonych spoin (według programu konserwatorskiego)
- Wzmocnienie strukturalne wątków ceglanych i kamiennych o osłabionej powierzchni iniekcją ciśnieniową (według opracowania konstrukcyjnego)
- Uzupelnienie ubytków wątku ceglano-cementowego oraz kamiennego (ciosy wapienia jurajskiego) o kolorystyce i rozmiarze zgodnym z oryginalnym wzorem (według programu konserwatorskiego)
- Wyspoinowanie zaprawą wapienno-piaskową
- Hydrofobizacja wątków ceglanych i kamiennych
- Uporządkowanie kabli – ukrycie w spoinach

7.2 Elementy metalowe

- Usunięcie istniejących powłok malarskich
- Oczyszczenie i odrdzewienie łuszczących się farb przy pomocy środków chemicznych
- Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego
- Pomalowanie farbami półmatowymi, odpornymi na warunki atmosferyczne w kolorze oryginalnym danego elementu - ciemnoszarym oraz czarnym. Malować w 2 lub 3 warstwach do uzyskania pożądanego efektu.
- Dodatkowo planuje się montaż zamka drzwiowego w drzwiach do rezerwatu "Rabsztyn". Zakłada się montaż zamka o podwyższonej odporności na włamanie (min klasa 5).
- Drzwi zewnętrzne do baszty Panieńskiej oraz Szlacheckiej należy wyposażyć w zamki o podwyższonej odporności na włamanie (klasa min. 5).

7.3 Elementy drewniane

- Odczyszczenie z warstw farb i lakierów
- Wykonanie napraw stolarskich
- Pomalowanie zabezpieczającymi lakierami transparentnymi

7.4 Prace remontowo-budowlane

- Usunięcie istniejącej zieleni bezpośrednio uniemożliwiającej wykonanie niezbędnych prac na elewacjach oraz koronie muru. Zakres tych prac zaleca się przeprowadzać poza okresem gniazdowania.
- Usunięcie rzygacza i rury odwodnieniowej na dachu baszty Panieńskiej
- Usunięcie rzygaczy znajdujących się w pobliżu bramy automatycznej
- Wykonanie nowego zabezpieczenia przeciwwodnego korony muru
- Udrożnienie istniejących ujść odwodnienia z korony muru
- Wykonanie nowych rzygaczy ceramicznych w istniejących ujściach odwodnienia muru
- Wykonanie nowych okuć bramy do rezerwatu „Rabsztyn” od strony międzymurza
- Wykonanie nowego odprowadzenia wody z dachów baszt Panieńskiej i Szlacheckiej
- Wykonanie zabezpieczenia przeciwwodnego okna w baszcie Tęczyńskiej w postaci parapetu stalowego
- Wymiana istniejących grzejników
- Wykonanie zabezpieczenia otworu wentylacyjnego w baszcie Szlacheckiej w postaci kratki stalowej
- Uporządkowanie instalacji elektrycznych i teletechnicznych

- Zabezpieczenie elementów konstrukcyjnych stropów nad piwnicą w basztach Szlacheckiej oraz Panieńskiej
- Iniekcje objętościowe w strefach wypłukanych spoin oraz strefach pęknięć i rozspojień.

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

8. Zastosowane rozwiązania materiałowe

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
00-533 Kraków, Rynek Podgórski 1

8.1.1 Wykonanie izolacji przeciwwodnej korytka muru

Na całej długości korony muru przewiduje się wymianę istniejącej izolacji przeciwwodnej. Następnie na istniejącym korytku należy zastosować zaprawę EcoFair gr. 2cm. Zapewni to powierzchniowe uszczelnienie i wzmocnienie strukturalne substancji murowej oraz istniejącego koryta odwodnieniowego. Na zastosowaną zaprawę należy wysypać warstwę filtracyjną w postaci żwiru gr. 10cm a na to należy ułożyć geowłókninę oraz warstwę gruntu gr. 20cm. Przewiduje się utworzenie warstwy zieleni niskiej w warstwie gruntu, decyzje o rodzaju zieleni należy określić w porozumieniu z zamawiającym. Szczegół tego rozwiązania pokazano na rys. PBA-06.

8.1.2 System odprowadzenia wód opadowych za mur

W celu odprowadzenia wód opadowych poza mur należy udroźnić wszystkie istniejące kanały odwodnieniowe znajdujące swoje ujścia w murze od strony dziedzińca. Następnie w tych otworach przewiduje się osadzenie nowych rzygaczy w postaci odwróconych gąsiorów ceramicznych na zaprawie EcoFair zgodnie z rys. PBA-08. Nowe elementy należy wypuszczać poza lico muru na odległość nie mniejszą niż 20 cm.

Rzygacze znajdujące się w pobliżu bramy automatycznej (2 sztuki) należy usunąć i również zastąpić nowymi ceramicznymi.



Rzygacze znajdujące się w pobliżu bramy automatycznej od strony dziedzińca do usunięcia i zastąpienia nowymi ceramicznymi



Rzygacze ceramiczne znajdujące się od strony międzymurza, które mogą posłużyć za przykład nowych osadzanych w istniejących kanałach odwodnieniowych

W celu usprawnienia odwodnienia dachów baszty Panieńskiej i Szlacheckiej przewiduje się powstanie nowego systemu miedzianych rur spustowych o średnicy \varnothing 50mm w narożach tych baszt zwieńczonych od góry zbiornikiem zlewowym (miedzianym koszem ozdobnym) o wymiarach 15x15x30cm zgodnie z detalem I-I na rys. PBA-04. Na dachu baszty Panieńskiej projektuje się dodatkowo osadzenie miedzianej rynny \varnothing 100mm na zaprawie EcoFair grubości ok. 2cm. W tym celu należy przewidzieć lokalne usunięcie fragmentu korony muru na dachu tej baszty. Istniejący rzygacz stalowy oraz istniejąca rura odprowadzająca wodę są przeznaczone do usunięcia a powstałe w ten sposób ubytki w murze do uzupełnienia.

Podczas wizji lokalnej stwierdzono, że korytka na dachu baszty Panieńskiej nie odprowadza prawidłowo wody. W tym celu zostaną wyprofilowane spadki (min. 1,5%) aby sprowadzić wodę w kierunku od środka dachu do rur odwadniających.



Istniejący system odwodnienia dachu baszty Panieńskiej przeznaczony do usunięcia

Wpust znajdujący się na dachu baszty Szlacheckiej należy udrożnić oraz wzmocnić i uszczelnić przy pomocy zaprawy EcoFair. Hipotetyczna jego lokalizacja została podana na rys. PBA-05. Przewiduje się usunięcie zieleni i przycięcie pnączy z korony muru, aby określić prawidłowe położenie wpustu. W przypadku jakichkolwiek zmian założeń należy skontaktować się z Projektantem.

Nową rurę spustową zakłada się podłączyć do istniejącej rury odwodnieniowej po uprzednim jej udrożnieniu.

Projektuje się system przekazanie wody opadowej za pośrednictwem koszów zlewowych dla obu baszt.

8.1.3 Udrożnienie wentylacji w basztach

W pomieszczeniu piwnicy baszty Szlacheckiej należy wykonać system wentylacji mechanicznej według wytycznych zawartych w opracowaniu branży instalacyjnej.

Natomiast w piwnicy baszty Panieńskiej przewiduje się udrożnienie istniejącego kanału wentylacyjnego.

8.1.4 Wymiana grzejników w basztach

W pomieszczeniu baszty Szlacheckiej i Panieńskiej należy dokonać wymiany istniejących grzejników na nowe płytowe, koloru białego, z ryflowanym panelem osłonowym zgodnie z wytycznymi zawartymi w branży instalacyjnej.

W baszcie Szlacheckiej znajdują się 3 grzejniki przeznaczone do wymiany, natomiast w baszcie Panieńskiej jest jeden. Lokalizacja tych urządzeń została podana na rys. PBA-04 i PBA-05.

8.1.5 Renowacja elewacji

Mury przedmiotowego obiektu będą poddane konserwacji. Elementy kamienne należy odczyścić oraz przeprowadzić prace murarskie polegające na wymianie pojedynczych uszkodzonych i rozsypujących się cegieł oraz ciosów wapienia. Przewiduje się uzupełnienie ubytków wątków struktury murowej, m.in. znajdujących się pomiędzy basztami od strony międzymurza. W razie potrzeby należy zastosować iniekcję objętościową w celu wzmocnienia struktury muru (według opracowania konstrukcyjnego).

W celu ukrycia instalacji dopuszcza się wykucie w spoinach w części rekonstruowanej muru i baszt, z odtworzeniem wątku, natomiast wyklucza się w części autentycznej. Wszelkie prace renowacyjne i konserwacyjne muru winny być przeprowadzone zgodnie z wytycznymi programu prac konserwatorskich.



*Ubytki ciosów wapiennych jako efekt usunięcia konstrukcji budynku „Sanatorium”
przeznaczone do zamurowania*

8.1.6 Rekonstrukcja fragmentu baszty Tęczyńskiej

Zgodnie z archeologicznym obrysem fundamentów baszty Tęczyńskiej projektuje się fragment rekonstrukcji murów historycznej baszty w postaci strzępi. Przykładowy kształt został przedstawiony na rys. PBA-03. Ostateczną formę architektoniczną należy uzgodnić z gł. specjalistą ds. konserwacji architektury Zamku Królewskiego na Wawelu.

8.1.7 Zabezpieczenie kratką stalową otworu wentylacyjnego w baszcie Szlacheckiej

Na istniejącym otworze wentylacyjnym w zewnętrznej części baszty Szlacheckiej znajdującej się od strony międzymurza należy przewidzieć zabezpieczenie kratką stalową o przybliżonych wymiarach 21,5x21,5 cm. Wzorem dla projektowanej kratki jest istniejąca znajdująca się na zewnętrznym licu baszty Panieńskiej również od strony międzymurza.



Wzór dla projektowanej kratki stalowej na zewnętrznym licu baszty Szlacheckiej od strony międzymurza

8.1.8 Projektowany parapet z blachy

W oknie znajdującym się przy baszcie Tęczyńskiej należy przewidzieć wykonanie parapetu z blachy ocynkowanej gr. 0,75mm. Parapet należy osadzać na zaprawie EcoFair gr. 2cm. Ubytki w elemencie murowym zlokalizowane w strefie podokiennej należy uzupełnić i wzmocnić według opracowania konserwatorskiego oraz konstrukcyjnego. Rozwiązanie detalu zostało przedstawione na rys. PBA-09.



Okno, na którym należy osadzić parapet z blachy (widok od strony międzymurza)

8.1.9 Zmiana okuć bramy

Zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi w bramie do rezerwatu „Rabsztyń” znajdującej się przy reliktach baszty Tęczyńskiej należy wykonać zmianę okuć na wzór oryginalnych austriackich. Do tego celu przewiduje się użycie teowników T50x50x6, które należy przyspawać półką do wrót bramy. Na nich należy przymocować dwie blachy grubości 3 mm o średnicy odpowiednio 150 i 100mm. Sposób tego rozwiązania został pokazany na rys. PBA-07.



Wrota bramy do rezerwatu „Rabsztyn”

9. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w granicach działki nr 533 (lokalizacja obiektu), obręb 1, jednostka ewidencyjna Śródmieście.

10. Wpływ przedsięwzięcia na środowisko

Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. Znajduje się poza obszarem Natura 2000.

Dr inż. Stanisław Karczmarczyk
Upr. inż. bud. lądowego Nr Upr. 224/69/Kr.
Upr. Woj. Kons. Zabytków Nr 264/94/Kr.
Rzeczoznawca Budowl. Zaśw. Nr 66/94/Kr.
31-514 Kraków, ul. Bałtycka 26/30
tel. 12 415 01-25, e-mail: skarczmarczyk1@poczta.onet.pl

11. Spis rysunków

- PBA-01 Rozwinięcie elewacji muru od strony dziedzińca
- PBA-02 Rozwinięcie elewacji muru od strony międzymurza
- PBA-03 Rzut z góry
- PBA-04 Baszta Panieńska – rzut piwnic, parteru i dachu
- PBA-05 Baszta Szlachecka – rzut piwnic, parteru i dachu
- PBA-06 Przekroje przez baszty
- PBA-07 Detal okuć stalowych bramy przy baszcie Tęczyńskiej
- PBA-08 Detal osadzenia rzygaczy ceramicznych w kanałach odwodnieniowych
- PBA-09 Detal osadzenia parapetu

URZĄD MIASTA KRAKOWA
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
30-533 Kraków, Rynek Podgórski 1