Przed przystąpieniem do prac konserwatorskich,
należy na bieżąco wykonywać badania architektoniczne i archeologiczne.
Dopiero po identyfikacji poszczególnych faz stanu istniejącego,
można ostatecznie zdecydować o sposobach prowadzenia prac.
W chwili obecnej nie można wykluczyć, że badania ujawnią relikty
wcześniejszych elementów bastionu,
które mogłyby rozszerzyć zakres proponowanych prac.

NATURA 1 MONOLITYCZNE ZAPYCHANIA
- usunąć zgliby wystające tylko, usunąć 50cm z obu stron pęknięć lub rys.
- usunąć zaprawę ze spoin, i uzyszenie spoiny
- wykonanie nowych zapychań z zachowaniem grąd
- spoina uzupełnić zaprawą do spoinowania muru w wyższych konserwatorsko zbadać

NATURA 2 RENOWACJA SKLEPENIA
- wykołgowanie sklepienia;
- usunięcie dzikorosnących drzew oraz warstwy ziemi
- rozpoczęcie sklepienia
- przemurowanie wypłaszczonych otworów
- odbudowa nowego sklepienia
- usunięcie nowego sklepienia prawigiczego z murem
- utworzenie izolacji zabezpieczającej strop muru przed bezpośrednim działaniem wody opadowej
- wykonanie warstwy nasypu ziemnego

NATURA 3 UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW W CEGLE
- miejsce ubytków wyczistić;
- usunąć zaprawę ze spoin, i uzyszenie spoiny
- spoina wypełnić zaprawą wapną
- obsadzenie cegły

NATURA 4 ZAKRZYCZNIENIE MURU
- usunięcie dzikorosnących drzew oraz warstwy ziemi
- rozpoczęcie sklepienia
- przemurowanie wypłaszczonych otworów
- wykonanie warstwy nasypu ziemnego

NATURA 5 NAPRAWA LICA MURU
- usunięcie rodzimości z wierzchniej warstwy segel oraz spoin
- odcięcie fragmenty tylko do usunięcia
- wykuć zwietrzałych spoin na min 3cm
- uzupełnienie ubytków w cegle oraz zszycie zerysowań
- nałożenie spoin

Fragment muru do odtworzenia do wysokości około 1,25m
Projektuje się przemurowanie o cegły tychowej, jakości kolorystycznym cegłopnym kordonem

Projektowany mur żelbetowy przewyższa z murem istniejącym przy wysokości co 40cm pomiędzy cegły.

Fragment muru do odtworzenia do wysokości około 1,25m
Projektuje się przemurowanie o cegły tychowej, jakości kolorystycznym cegłopnym kordonem

istniejący żelbetowy mur oporowy

Projektowany mur żelbetowy przylegający do istniejącego muru żelbetowego.

istniejący mur żelbetowy do usunięcia

istniejący fragment muru do poziomu posadowienia nowego muru żelbetowego

Fragment muru do odtworzenia do wysokości około 1,25m
Projektuje się mur żelbetowy o jakości kolorystycznym zakończony fobrycznym cegłopnym kordonem, materiał podobny do cegieł istniejących. Nowy mur dopasować do istniejącego

istniejący fragment muru do poziomu posadowienia nowego muru żelbetowego

zakres muru objęty remontem

istniejący nasyp ziemny do usunięcia, do krawędzi muru, odbitnicja fos poniżej nasypu ma być zachowana jako element ostrzegawczy, dla dla dopowiedzi do jego dalszej degradacji

Ubytki w murze uzupełnić materiałem zbliżonym kolorystycznie i wytrzymałościowo do materiału istniejącego

NATURA 3 UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW W CEGLE
- miejsce ubytków wyczistić;
- usunąć zaprawę ze spoin, i uzyszenie spoiny
- spoina wypełnić zaprawą wapną
- obsadzenie cegły

NATURA 4 ZAKRZYCZNIENIE MURU
- usunięcie dzikorosnących drzew oraz warstwy ziemi
- rozpoczęcie sklepienia
- przemurowanie wypłaszczonych otworów
- wykonanie warstwy nasypu ziemnego

Istniejąca rodzimość do usunięcia tylko z korzeniami
Przez przewiśnie ze szczególną ostrożnością się nie dopuszczać do uszkodzenia istniejącej struktury muru.
Odsłoniętą mur przez demontaż sprawdzamy porządkiem korony roślinnością i ew. korzeniami ich usunięcia.

NATURA 6
- w zamyśle kolejności przed podjęciem prac naprawczych, należy usunąć nasyp ziemny do poziomu istniejącego muru,
- usunięcie istniejącej zabezpieczającej strop muru przed bezpośrednim działaniem wody opadowej, przemurowanie wykonać wg pierwotnego kształtu muru.
- usunięcie istniejącej zabezpieczającej strop muru przed bezpośrednim działaniem wody opadowej.
- wykonanie warstwy nasypu ziemnego

Z uwagi na duże zniszczenia oraz odległość od całości muru istniejąca nadbudowa należy przejechać tak, aby nie dochodziło do zawalenia się wzdłuż muru. Przy rozbiórce zwracać się numerację poszczególnych części w celu możliwości odbudowy.

Odbudowany fragment muru przewyższa z murem istniejącym przy wysokości co 40cm pomiędzy cegły.

Wskazania dla Przedsiębiorcy i nadzoru Mistrzów Cegielnych obowiązują! Przedstawić zakres odbudowy od całości muru.

pokładana krzewiąt istniejącego muru po zakończeniu robót

NATURA 2
- w zamyśle kolejności przed podjęciem prac naprawczych, należy usunąć nasyp ziemny do poziomu istniejącego muru,
- usunięcie istniejącej zabezpieczającej strop muru przed bezpośrednim działaniem wody opadowej.
Wzmocnienie wykonać w podobny sposób.
- zrzepnięty tyk oczyścić z gruntu i zdegajczych cegieł.
- przemurowanie wypłaszczonych otworów zachowanie grąd.
Przez przewiśnie ze szczególną ostrożnością się nie dopuszczać do uszkodzenia istniejącej struktury muru, poza obrysem łuku ceglanego.
- w zwięzłej z dopiski ubytkami cegieł oraz odpoczynam łuku od muru, przejechać się jego rozbiórką, przez prowadzić od góry ku dołowi, zachowanie ciągłości z murem
- usunięcie istniejącej zabezpieczającej strop muru przed bezpośrednim działaniem wody opadowej.
- wykonanie warstwy nasypu ziemnego

Odbudowany fragment łuku przy wysokości co 40cm pomiędzy cegły wzmocniony co 40cm pomiędzy cegły.

NATURA 5 NAPRAWA LICA MURU
- usunięcie rodzimości z wierzchniej warstwy segel oraz spoin
- odcięcie fragmenty tylko do usunięcia
- wykuć zwietrzałych spoin na min 3cm
- uzupełnienie ubytków w cegle oraz zszycie zerysowań
- nałożenie spoin

NATURA 4 ZAKRZYCZNIENIE MURU
- usunięcie dzikorosnących drzew oraz warstwy ziemi
- rozpoczęcie sklepienia
- przemurowanie wypłaszczonych otworów
- wykonanie warstwy nasypu ziemnego

Istniejąca rodzimość do usunięcia tylko z korzeniami
Przez przewiśnie ze szczególną ostrożnością się nie dopuszczać do uszkodzenia istniejącej struktury muru.

UWAGA: BRAMA BERLIŃSKA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

COMPONO
ul. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin
tel./ 501 630201, 501 087938, fax: 91 4624040
e-mail: biuro@compono.pl

NAZWA PROJEKTU:
Remont istniejącego wlewu-spłynięcia zlokalizowanego muru - kurtyny wraz przy Bastionie Krótk.

W ramach inwestycji pn:
Dokumentacja wykonawcza dla projektu: rewitalizacja Bastionu Krótk Twierdzy Kostrzyn nad Odrą.

ADRES INWESTYCJI:
Bastion Krótk, Zespół Fortyfikacji Twierdzy Kostrzyn, działka nr 793, 793/6 m. nad Odrą.

INWESTOR:
Miasto Kostrzyn nad Odrą, Ul. Granicaa 2 66-470 Kostrzyn nad Odrą.

TYTUŁ RYSUNKU:

WIDOK OGÓLNY MURU-NAPRAWY

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Bartosz Janaszewski
ZAPKOSPOKOUS

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA
FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

SKALA:	DATA:	NR.RYS.
1:100	KWIECIEŃ 2015	K1

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE.
PRZEDMIOT PRAWA AUTORSKIEGO STANOWI UTWÓR W RozUMIENIU USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH. ZABRANIA SIĘ DOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM ZMIAN WYNIKU ZGODY AUTORA BEZ ZADOSTUCZYNIENIA WYNIKAJĄCYCH KARNIE.