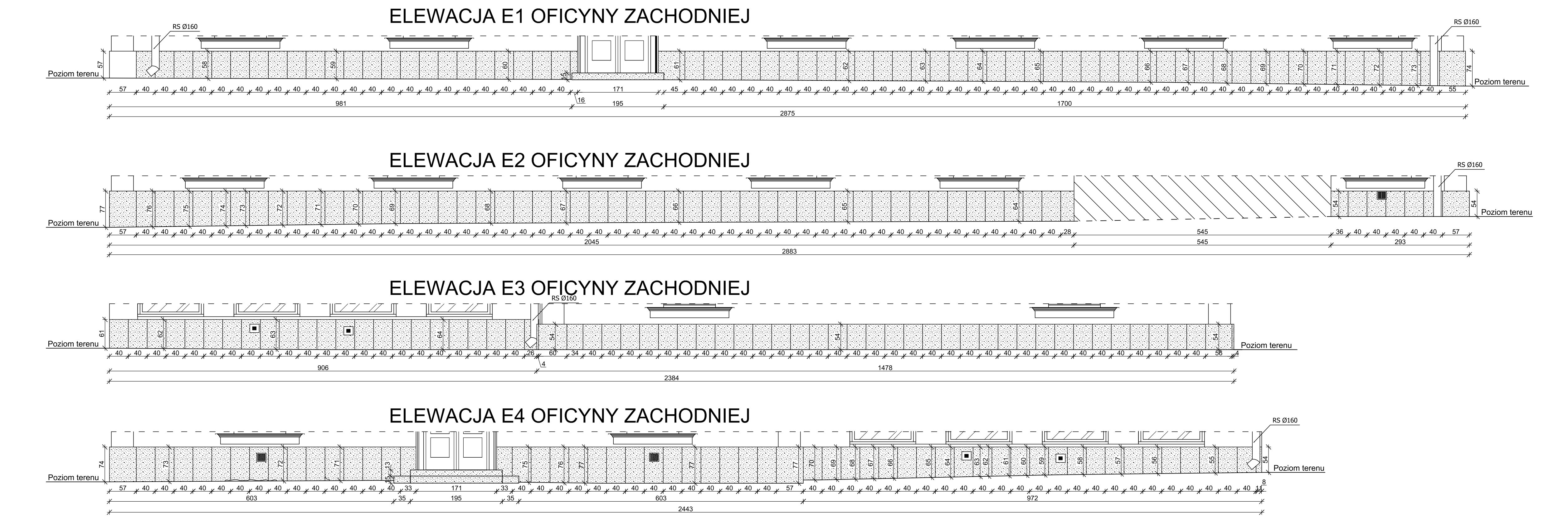


- Roboty remontowe**
- Remont okładzin z płyt piaskowca (dotyczy płyt bez graficznych oznaczeń uszkodzeń przewidzianych do ponownego wbudowania po wykonaniu izolacji):
 - Oczyszczenie powierzchni metodą strumieniowania.
 - Oczyszczenie zabrudzeń przy użyciu preparatu czyszczącego w postaci pasty (np. Remmers Fassadenreinger-Paste).
 - Naprawa ubytków piaskowca:
 - wykucie starych napraw i odspojonych fragmentów materiałów,
 - wzmocnienie powierzchni preparatem do wzmacniania kamienia (np. Remmers KSE 300 i KSE 100),
 - oczyszczanie naprawianego miejsca sprężonym powietrzem i nasączenie wodą,
 - wykonanie warstwy szczernej złożonej z mineralnej zaprawy do uzupełniania ubytków (np. Remmers Restaurmortel) oraz wody,
 - uzupełnienie ubytków z zaprawy do uzupełnienia ubytków (np. Remmers Restaurmortel) w kolorze analogicznym do istniejących płyt,
 - przetarcie lekko ściągniętej zaprawy pacą pokrytą porowaną gumą,
 - wykonanie obróbki kamieniarskiej (wykorkotzenie naprawionej powierzchni).
 - Montaż nowych okładzin cokołowych z płyt z piaskowca o wątku dopasowanym do istniejącego.
 - Wykonanie izolacji pionowej fundamentów budynku:
 - Ponadzi poziom terenu (budynki oficyna wschodnia i zachodnia):
 - wykonanie wykopu do poziomu spodu ław fundamentowych wraz z zabezpieczeniem wykopu (wykopy należy przeprowadzić odkinkowo),
 - oczyszczenie odkopanej przedścianki, osuszenie podłoża,
 - przymurowanie na głębokość 1 ogły ściany fundamentowej (10% powierzchni),
 - przeprowadzenie części ściany (45% powierzchni) renowacyjną zaprawą spoinową np. Remmers FM San,
 - wykonanie tynku podkładowego, załatęgo na ostro na oczyszczonym i osuszonym podłożu ściany ceglanej,
 - nałożenie dwóch warstw izolacji bitumicznej bezszwowej (gr. 4 mm - grubość warstw po wyschnięciu) np. Cemast CP45,
 - zasypianie i zagęszczenie wykopu z zagęszczeniem warstwami 20cm,
 - Powyżej poziomu terenu (pałac):
 - wykonanie wykopu do poziomu posadowienia przedścianki wraz z zabezpieczeniem wykopu (wykopy należy przeprowadzić odkinkowo),
 - oczyszczenie odkopanej przedścianki, osuszenie podłoża,
 - przymurowanie przedścianki na głębokość 1 ogły ściany fundamentowej (60% powierzchni),
 - przeprowadzenie części przedścianki (100% powierzchni) renowacyjną zaprawą spoinową np. Remmers FM San,
 - wykonanie tynku podkładowego, załatęgo na ostro,
 - nałożenie dwóch warstw izolacji bitumicznej bezszwowej (gr. 4 mm - grubość warstw po wyschnięciu) np. Cemast CP45,
 - zasypianie i zagęszczenie wykopu z zagęszczeniem warstwami 20cm,
 - Powyżej poziomu terenu (pałac):
 - oczyszczenie ściany, osuszenie podłoża,
 - przymurowanie na głębokość 1 ogły ściany fundamentowej (10% powierzchni),
 - przeprowadzenie części ściany (45% powierzchni) renowacyjną zaprawą spoinową np. Remmers FM San,
 - wykonanie tynku podkładowego, załatęgo na ostro na oczyszczonym i osuszonym podłożu ściany ceglanej,
 - nałożenie elastycznej polimerowej powłoki grubowarstwowej, np. Remmers MB 2K o gr. 3 mm,
 - układanie okładzin cokołu z płyt z piaskowca w sposób odwzorowany z wykorzystaniem elementów przewidzianych do naprawy za pomocą wysokolepkości zaprawy klejowej (np. Remmers FL Fix white Marmorkleber) oraz nowych płyt w wymiarze i kolorze jak zdemontowane uprzednio płyty,
 - scalenie kolorystyczne płyt z piaskowca metodą laserunkową,
 - impregnacja płyt z piaskowca środkiem hydrofobizującym (np. Remmers Funcosil SNL).
 - Odtworzenie terenu wokół budynku zgodnie z rysunkami w projekcie technicznym:
 - Wykonanie opaski żwirowej na geowłókninie
 - Odtworzenie podestów wejściowych z płyt z piaskowca bez sąsiadującego uwardzenia terenu:
 - przygotowanie podłoża gruntowego poprzez zagęszczenie do parametru min Is=0,98
 - wykonanie warstwy podłoży cementowo-piaskowej o gr. 15 cm, stabilizowanej mechanicznej,
 - wykonanie obrzeża z "ciudego" betonu C8/10 zgodnie z detalami
 - układanie podestów wejściowych z płyt z piaskowca,
 - Odtworzenie podestów wejściowych z płyt z piaskowca z sąsiadującym uwardzeniem terenu:
 - przygotowanie podłoża gruntowego poprzez zagęszczenie do parametru min Is=0,98
 - wykonanie warstwy podłoży cementowo-piaskowej o gr. 15 cm,
 - wykonanie warstwy podłoży cementowo-piaskowej o gr. 4 cm,
 - układanie podestów wejściowych z płyt z piaskowca,
 - Odtworzenie nisz okiennych:
 - przygotowanie podłoża gruntowego poprzez zagęszczenie do parametru min Is=0,98
 - wykonanie warstwy podłoży cementowo-piaskowej, stabilizowanej mechanicznej o gr. 20 cm
 - wykonanie warstwy chudego betonu C12/15 gr. 10 cm,
 - wykonanie izolacji bitumicznej o gr. 4 mm,
 - układanie folii PE,
 - wykonanie płyty żelbetowej o gr. 10 cm zbrojonej siatką prętów Ø12 mm 20x20 cm,
 - wymurowanie ściany nisz okiennej z bloczków betonowych 40x18x24 cm na zaprawie cementowej,
 - wykonanie warstwy kontaktowej,
 - wykonanie warstwy spadkowej o spadku 1%,
 - wykonanie wyłewki betonowej o gr. 4 cm,
 - wykonanie podłożu tynkarskiego, tynku paroprzepuszczalnego na wymurowanej ścianie nisz okiennej oraz podłożu malowanego farbą silikonową,
 - oczyszczenie stałowych krat nisz okiennej, zabezpieczenie antykorozyjne farbą do metalu oraz montaż kraty okiennej na łącznikach do montażu krat,



| Zestawienie płyt z piaskowca | | | |
|------------------------------|--------------|--------------|---------|
| Lokalizacja | Wymiary [cm] | Ilość [szt.] | Zakres |
| Opaska | 40x70x6 | 154 | Naprawa |
| Opaska | 60x70x6 | 11 | Naprawa |
| Opaska | 40x70x6 | 48 | Wymiana |
| Opaska | 60x70x6 | 1 | Wymiana |
| Cokoł | 40x64x6 | 2 | Wymiana |
| Cokoł | 40x64x6 | 269 | Naprawa |

- Legenda:**
- Istniejące uwardzenie terenu z kostki granitowej
 - Istniejąca ściana nisz okiennej
 - Elementy wykonane z piaskowca
 - Przedścianka
 - Projektowana opaska żwirowa
 - Elementy wykonane z piaskowca
 - Projektowana izolacja pionowa bitumiczna bezszwowa

PROJEKT BUDOWLANY

TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

REMONT IZOLACJI PIONOWEJ ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH MUZEUM WNIETRZ W OTWORU WIELKIM WRAZ Z WYMIANĄ OPASKI KAMIENIEJ I COKOLÓW

Adres inwestycji: ul. Zamkowa 40
05-480 Otwock Wielki

Nr ewid. GDAŚB: NR DZIAŁKI: 1608/10 OBRĘB: 0011

Inwestor: MUZEUM NARODOWE W WARSZAWIE
al. Jerozolimskie 3
00-445 WARSZAWA

Główny Projektant: Biuro Projektowe Michał Sioz
ul. Warszawska 33D, 05-082 Blizne Łęczyńskiego

Inżynier w wykonaniu: Inż. inż. Łukasz Tychner 137002

Wykonawca w wykonaniu: Inż. inż. Damian Cyra MA2003POC028

Projektant: Inż. Michał Prządowski

OFICyna ZACHODNIA - RZUT, ELEWACJE - STAN PROJEKTOWANY

Data: 12 lipiec 2021 r. Skala: 1:50 Rys. nr: A6 Str. nr: 39