I.B. CZĘŚĆ OPISOWA
PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa zadaszeń nad wejściami do budynku Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w Krakowie ul. Rajska1 i remontu istniejących schodów zewnętrznych, na działce nr 125/12; Obr. 60; rejon ewidencji Kraków – Śródmieście.

Obiekt zalicza się do kategorii:
VIII – inne budowle, IX – budynki kultury, nauk i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki,…

2. Istniejący sposób użytkowania

Teren przy budynku biblioteki jest objęty pracami budowlanymi związanymi z budową informatorium i budową nowego zagospodarowania terenu tj.: Ogrodu „Zielonej Czytelni". Prace budowlane są prowadzone od 2021r.
Przed przystąpieniem do prac budowlanych teren był porośnięty trawnikiem i gdzie niegdzie znajdowały się powierzchnie asfaltowe i tłuczniowe. Obecnie prace budowlane czyli w lutym 2023r. są na ukończeniu. Informatorium zostało zbudowane, a zagospodarowanie terenu jest na ukończeniu. Infrastruktura techniczna, nawierzchnie brukowe i mikroniwelacja terenów zielonych zostały ukończone a elementy trwałe małej architektury zostały wbudowane i zamontowane. Do zakończenia prac pozostało wykonanie nasadzeń zieleni, niskiej i okrywowej oraz założenie trawników, także montaż ławek i śmietników itp. Termin zakończenia prace budowlanych jest przewidywany na przełomie VI/VII.2023r.

Istniejące schody i zadaszenia nie zostały objęte projektem zamiennym budowy „Zielonej czytelni" z 2019r., dlatego też obecnie został przygotowany odrębny projekt, który będzie realizowany w późniejszym terminie dogodnym dla Inwestora/Użytkownika.

Istniejące zadaszenia od strony PN zostały wykonane w latach 70-tych XX w. Są to daszki o konstrukcji stalowej, wielopłaszczyznowym zadaszeniu wykonanym z poliwęglanu komorowego, w brązowym kolorze, zabrudzone, o rozszczelnionej strukturze płyty poliwęglanowej. Obecnie wygląd zadaszeń nie spełnia warunków technicznych i estetycznych. Dotyczy to także zadaszenia od strony ul. Rajskiej 1, nad głównym wejściem do budynku biblioteki.
Także schody zewnętrzne od strony PN przy wejściach/wyjściach do i z budynku uległy znacznej destrukcji, nie spełniają warunków technicznych, bezpieczeństwa i estetycznych. Zły stan techniczny dotyczy w szczególności ubytków okładzin gressowych stopnic schodów i podestów i balustrad.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy

Schody zewnętrzne i zadaszenia będą spełniać funkcje jak obecnie, tj.: będą służyć do komunikacji dostępnej dla personelu biblioteki.

4. Układ przestrzenny i forma architektoniczna obiektu

Nie ulega zmianie układ przestrzenny remontowanych schodów zewnętrznych i lokalizacja nowych zadaszeń.
Zakres projektowy został zaopiniowany i uzyskał zalecenia konserwatorskie na podstawie: „Koncepcji architektonicznej budowy zadaszeń nad wejściami do budynku Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej w Krakowie ul. Rajska 1 i remontu istniejących schodów zewnętrznych", opracowanego przez mgr inż. arch. Bożenę Stachurską-Oremus, z dnia 26.09.2022r. znak; ZN.5183.20.2022.BS.

Przewidywane rozbiórki i demontaż:

- Demontaż starych zadaszeń znajdujących się nad wejściami/ wyjściami z budynku od strony PN, tj.: 6 sztuk, oraz demontaż 1 zadaszenia od strony PD znajdującego się nad głównym wejściem od strony ul. Rajskiej 1.
- W związku z montażem w/w nowych daszków przewiduje się remont istniejących schodów zewnętrznych od strony PN – „Zielonej Czytelni", a zatem; demontaż istniejącej nawierzchni schodów i stalowych balustrad, zdjęcie starych betonowych nakryw, rozbiórka fragmentów ścian fundamentowych schodów, płyt podestów i biegów schodów.

Budowa nowych zadaszeń i remont istniejących schodów zewnętrznych:

- W celu wykonania nowych zadaszeń w elewacji północnej, projektuje się daszki systemowe o lekkiej konstrukcji z profili stalowych tj.: stal nierdzewna satynowana, pokryta szkłem bezpiecznym hartowanym, w kolorze bezbarwnym. Daszki będą osadzone poza opaskami ościeży drzwiowych wykonanych w tynku lub kamienia, mocowane odciągami stalowymi do elewacji, o połaci szklanej daszku nachylonej od ściany budynku w kierunku zewnętrznym. Odprowadzenie wody kierowane będzie wzdłuż dolnej krawędzi szklanej połaci, wyprofilowanymi rynienkami na zewnątrz, punktowo do ogrodu na teren zielony.
- Remont istniejących schodów zewnętrznych będzie obejmował: wzmocnienie płyt fundamentowych, przemurowanie ścian fundamentowych, wykonanie nowych płyt schodów, spoczników i izolacji pionowych oraz poziomych. Wykonanie tynków ścian zewnętrznych schodów i ścian policzkowych wraz z osadzeniem nakryw z piaskowca na tych że ścianach schodów. Wykonanie nowych nawierzchni antypoślizgowych z płyt granitowych dla podestów, stopnic wraz z cokolikami i podstopnicami. Kolor granitu winien nawiązywać do płyt granitowych zastosowanych w nowo zbudowanych nawierzchniach Ogrodu" Zielonej Czytelni", tj.: opasce przy cokole budynku biblioteki.
- W przypadku zadaszenia od strony ul. Rajskiej nad głównym wejściem, jest ono zaprojektowane indywidualnie, o połaci szklanej nachylonej w kierunku wejścia i elewacji. Mocowanej do konstrukcji nośnej wspornikowej, podwieszonej w dwóch miejscach odciągami stalowymi zakotwionymi do ścian elewacji, w miejscach poza portalem kamiennym. Konstrukcja wykonana z profili i elementów stalowych ze stali nierdzewnej satynowanej lub ze stali węglowej zabezpieczonej antykorozyjnie przez ocynk i malowanej proszkowo w kolorze Ral 9006 lub 9007. Szkło hartowane bezpieczne, w kolorze bezbarwnym takie samo jak na daszkach w elewacji północnej. Odprowadzenie wody deszczowej z daszku do rynny ukrytej w konstrukcji zadaszenia, następnie podłączonej do dwóch nowych rur spustowych, zlokalizowanych w miejscu istniejących, a dalej włączonych do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Patrz część dot. proj. konstrukcji.

5. Charakterystyczne parametry techniczne inwestycji

Powierzchnia działki nr 125/12; 0,8679 ha

Powierzchnia zabudowy budynku biblioteki: 4138,34 m2
Powierzchnia zabudowy budynku informatorium: 108,29m2

Pow. istniejących schodów/wykonanie nowych:

S – 2: 5,36m^2
S – 3: 6,18m^2
S – 4: 7,66m^2
S – 5: 8,27m^2
S – 6: 12,06m^2
S – 7: 12,23m^2

Pow. zadaszeń nad ist. schodami/wejściami do budynku:
- Elewacja PN
zadaszenie nad S2: - 339x160cm
zadaszenia nad S3-S7: - 490x160cm
- Elewacja PD
zadaszenie głównego wejścia Nr-1: - 523x 173cm

6. Sposób posadowienia obiektu

Opis konstrukcji

Elementy, które są przedmiotem opracowania (zadaszenia, schody) zlokalizowane są na północnej i południowej elewacji budynku biblioteki. Przedsięwzięcie podyktowane jest złym stanem technicznym i niedostatecznymi walorami estetycznymi dotychczasowych elementów.

Wejście główne nr 1 – centralna część elewacji południowej.

Zadaszenie wejścia głównego - zaprojektowano w formie tafli szklanych, o skrajnych gabarytach 5230x1730mm, na podkonstrukcji stalowej z odciągami stalowym mocowanej do ścian budynku. Połać pochylona w kierunku budynku. Odwodnienie realizowane za pośrednictwem rynny usytuowanej przy elewacji. Konstrukcję nośną stanowi przestrzenny ruszt wykonany ze stalowych profili 200x100x5mm spawanych ze sobą. Odciągi mocowane do rusztu i ściany w sposób przegubowy. Tafle z hartowanego, laminowanego szkła mocowane do elementów konstrukcyjnych systemowymi mocowaniami na tzw. rotulach. Barwa szkła wg wytycznych projektu architektonicznego.
Mocowanie głównych rygli i odciągów do ściany za pośrednictwem kotew wklejanych do muru na systemowych żywicach iniekcyjnych. Rodzaj i ilość kotew należy dostosować po wykonaniu badań nośności muru na wyrywanie. Badanie takie należy wykonać przed montażem konstrukcji. W dokumentacji podano wymagane nośności kotew dla przyjętej ich liczby w poszczególnych węzłach.
Elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej szlifowane – satynowane (bliskie powierzchni matowej), zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie architektonicznym lub zamiennie ze stali węglowej, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane proszkowo w uzgodnionym kolorze.
Schody wejścia głównego bez zmian.

Wejście nr 2 – elewacja północna.

Zadaszenie wejścia - zaprojektowano w formie tafli szklanych, o skrajnych gabarytach 3390x1600mm, mocowanych punktowo, na rotulach, do ścian budynku z odciągami stalowymi. Rozstaw maksymalny zakotwień w pionie - 750mm (wynika z odległości między gzymsem a kamienną opaską drzwi). Połać pochylona od budynku. Odwodnienie realizowane za pośrednictwem rynny, z rzygaczem, mocowanej do okapowej krawędzi szkła. Odciągi mocowane do tafli i ściany w sposób przegubowy na systemowych elementach stalowych. Tafle z hartowanego, laminowanego szkła. Barwa szkła wg wytycznych projektu architektonicznego.
Mocowania dolne i mocowania odciągów do ściany za pośrednictwem kotew wklejanych do muru na systemowych żywicach iniekcyjnych. Rodzaj i ilość kotew należy dostosować po wykonaniu badań nośności muru na wyrywanie. Badanie takie należy wykonać przed montażem konstrukcji. W dokumentacji podano wymagane nośności kotew dla przyjętej ich liczby w poszczególnych węzłach.
Elementy (łączniki, odciągi) ze stali nierdzewnej, wykończone wg wytycznych projektu architektonicznego.

Schody zewnętrzne - z uwagi na zmianę geometrii stopni, schody kwalifikuje się do rozbiórki. Nowe schody należy wykonać jako płytę żelbetową monolityczną, o grubości 12cm, wylewaną na zagęszczonym zasypie. Beton C25/30, zbrojenie A-IIIN – siatki #8 co 15/15cm dołem i górą. Łączniki zbrojenia wklejać do istniejącego fundamentu. Płytę od spodu odizolować od zasypu warstwą folii, a od ścian budynku oddylatować 2cm warstwą styropianu. Warstwy wykończeniowe i gabaryty stopni wg projektu architektonicznego. W warstwach wykończeniowych spocznika wykonać zagłębienie na stalową wycieraczkę. W dnie zagłębienia wykonać odwodnienie, wyprowadzone poza obręb schodów. Balustrady wg projektu architektonicznego.

Wejście nr 3, 4, 5, 6 – elewacja północna.

Zadaszenia wejść - zaprojektowano w formie tafli szklanych, o skrajnych gabarytach 4900x1600mm, mocowanych punktowo, na rotulach, do ścian budynku z odciągami stalowymi. Rozstaw maksymalny zakotwień w pionie - 750mm (wynika z odległości między gzymsem a kamienną opaską drzwi). Połać pochylona od budynku. Odwodnienie realizowane za pośrednictwem rynny, z rzygaczem, mocowanej do okapowej krawędzi szkła. Odciągi mocowane do tafli i ściany w sposób przegubowy na systemowych elementach stalowych. Tafle z hartowanego, laminowanego szkła. Barwa szkła wg wytycznych projektu architektonicznego.
Mocowania dolne i mocowania odciągów do ściany za pośrednictwem kotew wklejanych do muru na systemowych żywicach iniekcyjnych. Rodzaj i ilość kotew należy dostosować po wykonaniu badań nośności muru na wyrywanie. Badanie takie należy wykonać przed

montażem konstrukcji. W dokumentacji podano wymagane nośności kotew dla przyjętej ich liczby w poszczególnych węzłach.
Elementy (łączniki, odciągi) ze stali nierdzewnej, wykończone wg wytycznych projektu architektonicznego.

Schody zewnętrzne - z uwagi na zmianę geometrii stopni, schody kwalifikuje się do rozbiórki. Nowe schody należy wykonać jako płyty żelbetowe monolityczne o grubości 12cm na zagęszczonym zasypie. Beton C25/30, zbrojenie A-IIIN – siatki #8 co 15/15cm dołem i górą. Łączniki zbrojenia wklejać do istniejącego fundamentu.
Pod schodami nr 6 należy pozostawić wnękę techniczną. Płyty żelbetowe monolityczne o grubości 15cm. Płyty biegowe wykonać na zasypie, płyta spocznikowa oparta na murowanych ścianach bocznych wnęki technicznej. Beton C25/30, zbrojenie A-IIIN – siatki #10 co 15/15cm dołem i górą.
Płyty od spodu odizolować od zasypu warstwą folii, a od ścian budynku oddylatować 2cm warstwą styropianu. Warstwy wykończeniowe i gabaryty stopni wg projektu architektonicznego. W warstwach wykończeniowych spocznika wykonać zagłębienie na stalową wycieraczkę. W dnie zagłębienia wykonać odwodnienie, wyprowadzone poza obręb schodów. Balustrady wg projektu architektonicznego.

Wejście nr 7 – elewacja północna.

Zadaszenia wejścia - zaprojektowano w formie tafli szklanych, o skrajnych gabarytach 4900x1600mm, mocowanych punktowo, na rotulach, do ścian budynku z odciągami stalowymi. Rozstaw maksymalny zakotwień w pionie - 550mm (wynika z odległości między gzymsem a kamienną opaską drzwi). Połać pochylona od budynku. Odwodnienie realizowane za pośrednictwem rynny, z rzygaczem, mocowanej do okapowej krawędzi szkła. Odciągi mocowane do tafli i ściany w sposób przegubowy na systemowych elementach stalowych. Tafle z hartowanego, laminowanego szkła. Barwa szkła wg wytycznych projektu architektonicznego.
Mocowania dolne i mocowania odciągów do ściany za pośrednictwem kotew wklejanych do muru na systemowych żywicach iniekcyjnych. Rodzaj i ilość kotew należy dostosować po wykonaniu badań nośności muru na wyrywanie. Badanie takie należy wykonać przed montażem konstrukcji. W dokumentacji podano wymagane nośności kotew dla przyjętej ich liczby w poszczególnych węzłach.
Elementy (łączniki, odciągi) ze stali nierdzewnej, wykończone wg wytycznych projektu architektonicznego.

Schody zewnętrzne - zostaną przebudowane. Projektowane schody wykonać jako żelbetowe monolityczne o grubości 16cm. Płyty oparte na układzie ścian murowanych w obrysie schodów, wzdłuż budynku (między ścianami przekładka dylatacyjna ze styropianu) i pod krawędzią spocznika. Płyty wylewane na szalunku traconym. Beton C25/30, zbrojenie A-IIIN – siatki #8 co 15/15cm dołem i górą. Łączniki zbrojenia wklejać do istniejącego fundamentu. Oparcie na ścianach murowanych za pośrednictwem wieńca.

Warstwy wykończeniowe i gabaryty stopni wg projektu architektonicznego. W warstwach wykończeniowych spocznika wykonać zagłębienie na stalową wycieraczkę. W dnie zagłębienia wykonać odwodnienie, wyprowadzone poza obręb schodów.
Ścianki balustrad murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. W celu lepszego połączenia ścianki z płytą żelbetową na środku ścianki do każdego stopnia należy wkleić pręt #12, na spoczniku pręty w rozstawie 50cm. Pręty można zabetonować w trakcie zalewania płyty schodowej. Okładzina wg projektu architektonicznego.
Lokalizacja i gabaryty wg części rysunkowej.

Uwagi końcowe:

- Na etapie projektu warsztatowego wykonawca zobowiązany jest dostarczyć DOKUMENTACJĘ wykonawczą Projektantowi do akceptacji.
- Przed realizacją należy wykonać próbne badania wyciągania kotew z muru. Wymagane siły wyrywające podane na schematach konstrukcyjnych i w części obliczeniowej.
- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z wynikami obliczeń i zastosowanymi schematami statycznymi.
- Projekt konstrukcyjny rozpatrywać łącznie z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
- Należy zapewnić nadzór przez uprawnionego kierownika budowy nad robotami budowlanymi.
- W razie stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności należy skontaktować się z Projektantem.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonać inwentaryzację uszkodzeń (zarysowań, spękań, dużych deformacji) w istniejącym budynku.
- W przypadku stwierdzenia innych, nieuwzględnionych w opracowaniu warunków wykonania prac budowlanych, bądź niezgodnego stanu faktycznego z opisem, należy skontaktować się z Projektantem.
- Izolację przeciwwodną, przeciwwilgociową wykonać wg projektu architektury.
- W trakcie betonowania elementów monolitycznych należy szczelnie wypełnić deskowanie, zapewnić zagęszczenie mieszanki betonowej przy użyciu wibratora oraz osadzić klocki lub skrzynki drewniane w miejscach przejść instalacyjnych. Przy betonowaniu ścian należy zwrócić uwagę na odpowiednie zagęszczenie mieszanki wibratorami buławowymi.
- Tolerancje gabarytów, rozstawienie i usytuowanie zbrojenia powinny być zgodne aktualnie obowiązującymi normami i instrukcjami. Siatki i szkielety zbrojeniowe powinny być trwale ustabilizowane w formach za pomocą prętów stabilizujących i podkładek dystansowych w sposób uniemożliwiający ich przesunięcie podczas układania oraz zagęszczania mieszanki betonowej.
- Teren prowadzonych prac powinien być oznakowany i zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

– Nie dopuszcza się naruszenia istniejących elementów konstrukcyjnych nieobjętych opracowaniem bez uprzedniego porozumienia z Projektantem.

- Wszystkie roboty budowlano – montażowe i odbiór robót wykonywać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych" wydanymi przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z sztuką budowlaną i przepisami BHP pod nadzorem uprawnionych do tego osób. Wszystkie materiały stosować zgodnie z ich przeznaczeniem i wytycznymi producenta.

Opracował: mgr inż. Łukasz Ślaga

7. Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Teren który obsługują remontowane schody i zadaszenia nie maja bezpośredniego wpływu na komunikację dla osób niepełnosprawnych.
Teren Ogrodu „Zielonej Czytelni" jest ogrodem wewnętrznym biblioteki, który będzie dostępny z poziomu parteru od ul. Rajskiej i informatorium. Osoby niepełnosprawne nie korzystające z biblioteki publicznej, w tym poruszające się na wózkach inwalidzkich będą mogły dostać się na teren Ogrodu, przez bramy wejściowe łączące go z Parkiem Szymborskiej.

8. Charakterystyka ekologiczna obiektu

Odprowadzenie wód opadowych z daszków i schodów przewiduje się na teren zielony działki nr 125/12, Obr. 60 Śródmieście, przynależny do Wojewódzkiej Biblioteki Publicznej, na którym to terenie powstaje Ogród „Zielona Czytelnia".

Inwestycja ta nie ma i nie będzie miała negatywnego wpływu na istniejący drzewostan i na projektowaną zieleń, oraz glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

9. Wyposażenie budowlano-instalacyjne obiektu

9.1. Wstępne uwagi i założenia projektowe determinujące projekt i realizację:

Ze względu na zły stan techniczny schodów zewnętrznych, stalowej konstrukcji zadaszeń wejść i balustrad od strony północnej budynku biblioteki oraz głównego wejścia od ul. Rajskiej 1, przewidziano budowę systemowych, przeszklonych, samonośnych zadaszeń, zlokalizowanymi nad istniejącymi schodami zewnętrznymi i wejściami do budynku oraz remont istniejących schodów zewnętrznych wraz wymianą balustrad na nowe.

Zakończony etap prac budowlanych zagospodarowania terenu tj.: budowy nawierzchni brukowanych w Ogrodzie „Zielonej Czytelni", wyznaczył i określił nową niweletę przy budynku biblioteki i spowodował zmianę geometrii stopni istniejących schodów. Zatem

zakwalifikowano je do rozbiórki. Gabaryt nowych schodów został także uwarunkowany wielkością istniejącej płyty fundamentowej, na której są posadowione istniejące schody.
Podczas realizacji nowych schodów i wykonywaniu montażu zadaszeń od strony północnej elewacji, ochronie będą także podlegać nowe brukowane nawierzchnie, oraz najbliższy teren zielony z bylinami i krzewami ozdobnymi, który jest obecnie realizowany.

UWAGA; WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE NALEŻY STOSOWAĆ ZGODNIE Z PROJEKTEM; UŻYCIE INNYCH MATERIAŁÓW I TECHNOLOGII WYKONANIA JEST MOŻLIWE WYŁĄCZNIE PO UZGODNIENIU Z INWESTOREM I PROJEKTANTEM.

9.2. Zakres realizacji prac budowlanych:

Schody zewnętrzne w elewacji PN, od S2-S7 :

- roboty rozbiórkowe: ze względu na zły stan techniczny schodów przewiduje się rozebranie płyty konstrukcyjnej schodów i spocznika, pozostawiając zewnętrzną boczną ściankę wymurowana z cegły klinkierowej,

- prace konstrukcyjno – budowlane: konstrukcję schodów zewnętrznych należy dylatować od ścian elewacji budynku biblioteki. Projektuje się wymurowanie wewnętrznych konstrukcyjnych gr. 25-12cm, z cegły pełnej na zaprawie cementowej, oraz wykonanie żelbetowej monolitycznej płyty schodowo – spocznikowej gr.12cm, wylewanej na zagęszczonym zasypie. ścian. Wszelkie prace budowlane wykonać zgodnie z opisem dot. konstrukcji schodów i zadaszeń.

- prace wykończeniowe: istniejące klinkierowe ściany zewnętrzne schodów, po stronie zewnętrznej i wewnętrznej należy tynkować tynkiem cementowo – wapiennym na siatce rabitza, zatartym na gładko. W tynku należy wykonać dwa poziomy podwójnych „nutek"/wgłębień w warstwie tynkarskiej, między którymi to będą osadzone mosiężne kratki nawiewno - wywiewne oraz w dolnej części ściany bocznej schodów, żygacz odprowadzający wodę deszczową z wycieraczki osadzonej w płycie spocznika/podestu schodów.

- na płycie spocznika i na górnej płaszczyźnie bocznej ściany konstrukcyjnej schodów zamontować profilowaną nakrywę z piaskowca Długopole o gr. 8cm i szerokości 37-39cm pod montaż stalowej balustrady, oraz płytę osłonową gr. 3-4cm z piaskowca mocowaną od frontu ściany zewnętrznej schodów.

- z granitu Strzegom należy wykonać: nawierzchnie spocznika z płyt o wym. 60x60cm i gr. 3cm, stopnice o szerokości 32-35cm i gr.3cm, podstopnice gr.2cm, cokoły schodów oraz okładzinę cokołową tynkowanej ściany zewnętrznej, wysokościowo dostosowaną do zmiennego nachylenia nawierzchni brukowanych terenu, tj. ok.12-14cm, gr.2cm.

Do wykonania elementów kamiennych schodów, należy zastosować jasny kolor granitu, który winien nawiązywać do wykonanej nawierzchni ścieżek ogrodowych, tj. płyt kamiennych znajdujących się w opasce przy budynku biblioteki.

- na każdym spoczniku schodów zewnętrznych w nawierzchni z płyt granitowych, należy osadzić systemową wycieraczkę w ramiaku stalowym, z odprowadzeniem wody opadowej na zewnątrz, żygaczem osadzonym w dolnej części ściany zewnętrznej schodów.

- wykonać balustradę ze stali nierdzewnej z rur ∅50mm i ∅40mm oraz prętów – rurek stalowych ∅10mm, o nawierzchni szlifowanej – satynowanej.

- w związku z projektowanymi pracami remontowo – budowlanymi przy schodach zewnętrznych, proponuje się przeprowadzenie prac konserwatorskich przy kamiennych

cokołach budynku biblioteki, na długości schodów zewnętrznych, rozszerzając zakres prac w miarę potrzeby tj. o1,0-2,0m po obu stronach biegu schodów.

- Wykończenie schodów zewnętrznych:

- balustrady stal nierdzewna szlifowana, satynowana,
- nawierzchnia schodów, płyt podestowych, stopnic, podstopnic i cokołów - granit Strzegom – jasny,
- nakrywy murków przy schodach, na podestach i okładziny czołowe ścianek – piaskowiec Długopole,
- ściany schodów zewnętrzne i od strony wewnętrznej: tynkowane tynkiem na siatce rabitza, mineralnym o uziarnieniu 3mm, oraz malowanie w kolorze KEIM 9058/ Ral 9003 – ostateczna decyzja zostanie podjęta przez Inwestora i projektanta, po przedstawieniu przez wykonawcę próbek.

Zadaszenia przeszklone Nr 2-7- Elewacja PN

Zadaszenia wejść zaprojektowano w formie tafli szklanych, o skrajnych gabarytach 4900x1600mm dla zadaszenia nr 3-7 i 3390x1600mm dla zadaszenia nr 2, mocowanych punktowo, na rotulach, do ścian budynku z odciągami stalowymi. Rozstaw maksymalny zakotwień w pionie - 750mm dla zadaszeń nr 2-6 i 550mm dla zadaszenia nr 7 (wynika z odległości między gzymsem a kamienną opaską drzwi). Połać szklana wychylona na zewnątrz od płaszczyzny pionowej elewacji budynku. Odwodnienie za pośrednictwem rynny, z rzygaczem, mocowanej do okapowej krawędzi szkła. Odciągi mocowane do tafli i ściany w sposób przegubowy na systemowych elementach stalowych.
Tafle ze szkła laminowanego (VSG) hartowanego (ESG) 66.4, z krawędziami szlifowanymi, w kolorze bezbarwnym, przezroczystym.
Mocowania dolne i mocowania odciągów do ściany za pośrednictwem kotew wklejanych do muru na systemowych żywicach iniekcyjnych. Rodzaj i ilość kotew należy dostosować po wykonaniu badań nośności muru na wyrywanie. Badanie takie należy wykonać przed montażem konstrukcji. Zgodnie z wytycznymi załączonymi do projektu konstrukcji.
Elementy konstrukcyjne: łączniki i odciągi oraz rotule, należy wykonać ze stali nierdzewnej, satynowanej.

Zadaszenie Nr 1- Elewacja PD

Zadaszenie wejścia głównego - zaprojektowano w formie tafli szklanych, o skrajnych gabarytach 5230x1730mm, na podkonstrukcji stalowej z odciągami stalowym mocowanej do ścian budynku. Połać pochylona w kierunku budynku. Odwodnienie realizowane za pośrednictwem rynny usytuowanej przy elewacji. Konstrukcję nośną stanowi przestrzenny ruszt wykonany ze stalowych profili 200x100x5mm spawanych ze sobą. Odciągi mocowane do rusztu i ściany w sposób przegubowy. Tafle z hartowanego, laminowanego szkła mocowane do

elementów konstrukcyjnych systemowymi mocowaniami na tzw. rotulach. Szkło bezbarwne, przezroczyste.
Mocowanie głównych rygli i odciągów do ściany za pośrednictwem kotew wklejanych do muru na systemowych żywicach iniekcyjnych. Rodzaj i ilość kotew należy dostosować po wykonaniu badań nośności muru na wyrywanie. Badanie takie należy wykonać przed montażem konstrukcji. Zgodnie z projektem konstrukcji.
Elementy konstrukcyjne ze stali nierdzewnej szlifowane – satynowane, w celu uzyskania powierzchni matowej lub ze stali zabezpieczone antykorozyjnie przez ocynk i malowane proszkowo w kolorach zbliżonych do koloru matowego srebra lub z lekkim odcieniem szarości – Ral 0906/9007. Ostateczna decyzja powinna zostać podjęta, po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielem MWKZ, Inwestorem i Projektantem, po przedstawieniu odpowiednich próbek przez wykonawcę.

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej

7.4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 2117) niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

Opracowała:

mgr inż. arch. Bożena Stachurska-Oremus
upr. UAN 405/88

Kraków, luty 2023 r.