



BIURO PROJEKTÓW mgr inż. arch. Anna Michno; ul. Jeleniogórska 46C
58-400 Kamienna Góra; Tel. 604676058; E-mail: amplus.biuroprojektow@gmail.com

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ:

Przebudowa w celu zabezpieczenia i zacienienia tarasów pawilonu 2A
Ul. J. Korczaka 1H
Dz.10/7, obręb 8
58-400 Kamienna Góra

INWESTOR:

Dolnośląskie Centrum Rehabilitacji Spółka z o. o.
Ul. J. Korczaka 1
58-400 Kamienna Góra

Oświadczam, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

autorzy opracowania	zakres opracowania	podpis
<u>Projektant główny:</u> mgr inż. arch. Anna Michno upr. 284/00D/UW w zakresie architektonicznym b/o	część architektoniczna, projekt zagospodarowania terenu, koordynacja	
<u>Projektanci branżowi:</u> mgr inż. arch. Anna Michno upr. 284/00/DUW w zakresie architektonicznym b/o	część architektoniczna, projekt zagospodarowania terenu	

Luty 2020

SPIS ZAWARTOŚCI

<u>1.</u>	<u>OPIS ZAGOSPODAROWANIA</u>	<u>3</u>
1.1.	DANE OGÓLNE.....	3
1.2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.....	3
1.3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE.....	3
1.4.	DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP..	3
1.5.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.....	3
<u>2.</u>	<u>OPIS TECHNICZNY</u>	<u>4</u>
2.1.	OCENA STANU TECHNICZNEGO	4
2.2.	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY.....	5
2.3	TECHNOLOGIA NAPRAWY ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH	5
2.4	TECHNOLOGIA NAPRAWY BALKONÓW I TARASÓW	8
2.5	ODTWORZENIE ŚCIANY OSŁONOWEJ	9
2.6	TECHNOLOGIA NAPRAWY BALUSTRAD	9
2.7	MONTAŻ OSŁON PRZECIWSŁONECZNYCH	10
	Markiza Malta.....	11

CZEŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---------------------|-----------|
| - rzut parteru | - rys. A1 |
| - rzut 1 piętra | - rys. A2 |
| - elewacja frontowa | - rys.A3 |

1. OPIS ZAGOSPODAROWANIA

1.1. DANE OGÓLNE

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa w celu zabezpieczenia balkonów i tarasów pawilonu 2A położonego na działce nr 10/7 w Kamiennej Górze przy ul. J. Korczaka 1H. W zakres prac objętych niniejszym projektem przewiduje się:

- wykonanie izolacji przeciwwilgociowych systemowych balkonów i tarasów
- wykonanie trwałych nawierzchni bezspoinowych balkonów i tarasów
- wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych balkonów i tarasów elewacji frontowej
- montaż markiz w celu zacienienia tarasów 1 piętra
- renowacja balustrad
- zwiększenie średnic rur spustowych przechodzących przez tarasy
- naprawa elewacji frontowej w miejscach uszkodzeń przy tarasach
- przebudowa ściany osłonowej pomieszczenia po kriokomorze.

1.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Przedmiotowy pawilon 2A znajduje się na działce nr 10/7 obręb 8 w Kamiennej Górze. Działka ta zajmuje powierzchnię 207 013,00 m² i zabudowana jest kilkoma budynkami. Powyższy obiekt zlokalizowany jest na jej północnej części, a składa się z dwóch kompleksów połączonych między sobą łącznikiem.

Działka inwestora jest uzbrojona, budynek jest użytkowany i posiada wszelkie niezbędne do funkcjonowania przyłącza.

1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE

Przewidywany zakres robót dotyczy głównie prac remontowych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, co nie zmienia parametrów budynku takich jak jego kubatura, powierzchnia zabudowy, długość i szerokość budynku. Istniejące zagospodarowanie pozostaje bez zmian.

1.4. DANE O WPISIE DO REJESTRU ZABYTKÓW I OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MPZP

Budynek pawilonu 2A wpisany jest do rejestru zabytków.

1.5. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Budynek nie znajduje się na terenie eksploatacji górniczej.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Ocenie o stanie technicznym budynku podlegają elementy budynku, a w szczególności konstrukcja tarasów, ich obróbek blacharskich oraz elewacja frontowa wraz z balustradami tarasów.

- Konstrukcja i nawierzchnia tarasów

Istniejące balkony i tarasy podzielono zgodnie z ich liczbą; 1- parter i piętro; 2 – piętro; 3 – piętro; 4 – parter i piętro.

Konstrukcja balkonów i tarasów wykonana ze stropów gęstożebrowych typu lekkiego. Płyta oraz belki oparte na podciągu żelbetowym. Główną konstrukcją nośną są żelbetowe słupy o przekroju oktagonu w rozstawie co ok. 6,60m. Konstrukcja tarasów 1 i 2 w stanie złym. Widoczne zawilgocenia, zacieki oraz odpryski tynków w miejscu belek stalowych. W miejscach odparzenia tynku widać elementy konstrukcji stalowej co powoduje ich korozję.

Pozostałe tarasy w stanie dostatecznym. Wymagają wykonania izolacji przeciwwilgociowych.



- Obróbki blacharskie

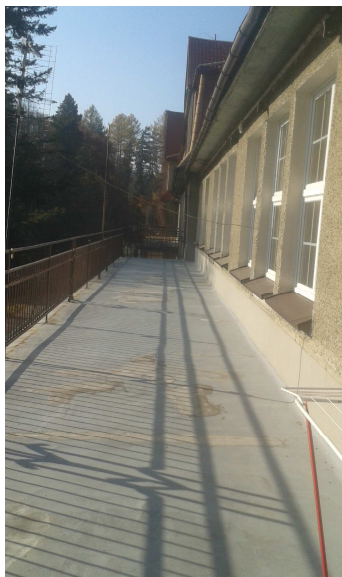
Obróbki blacharskie w stanie dobrym. Miejscowo wygięta rynna w miejscach prętów wspornikowych balustrady.

- Elewacja w obrębie tarasów

Elewacja budynku wykończona tynkiem cementowym o fakturze baranek. Miejscowo widoczne odparzenia tynku spowodowane zaciekami oraz uderzeniem mechanicznym.

- Balustrady

Istniejące balustrady stalowe malowane



farbą olejną. Ogólny stan techniczny balustrad ocenia się jako dobry. Miejscowo widoczna rdza na słupkach i prętach oraz łuszcząca się farba.

WNIOSKI:

Ogólny stan techniczny tarasów ocenia się jako zły i wymaga natychmiastowego zabezpieczenia lub w dalszym etapie jego remontu.

Wierzchnie warstwy tarasów wymagają zabezpieczenia przeciwwilgociowego, a konstrukcja naprawy ubytków. Stan techniczny tarasów nadaje się do przeprowadzenia prac remontowych jak i zabezpieczających.

2.2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA ORAZ SPOSÓB DOSTOSOWANIA DO OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY

Forma architektoniczna oraz funkcja budynku nie ulegnie zmianie. Projektowane rozwiązania architektoniczne zostały przemyślane w oparciu o zdjęcia archiwalne, potrzeby użytkowników oraz potrzeby bezpieczeństwa użytkownika.

Proponowane rozwiązania:



1. Montaż markiz nad balkonami 1 piętra w ich pierwotnym miejscu;
2. Remont tarasów z wykonaniem nowych warstw nawierzchni oraz jego obróbkę i odwodnienia;
3. Odbudowa ściany osłonowej po kriekomorze;
4. Renowacja balustrad;

Sposób wykonania robót opisany w projekcie. Forma architektoniczna budynku doprowadzona będzie do stanu pierwotnego. Dobrane markizy montowane będą w ich pierwotnym miejscu. Kolorystyka markiz w kolorze piaskowym – stonowanym.

Nawierzchnia tarasów bezspoinowa w kolorze jasno – beżowym.

Przewiduje się również renowację balustrad. Dokładna technologia renowacji wymaga ich demontażu, dokładnego piaskowania i ponownego zabezpieczenia. Docelowy kolor balustrad brązowy – dostosowany do koloru obróbek blacharskich oraz elementów odwodnienia dachu.

2.3 TECHNOLOGIA NAPRAWY ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH

Przewidziany zakres prac objętych niżej opisaną technologią dotyczy:

- Naprawy ubytków elementów konstrukcyjnych w słupach i podciągach żelbetowych
- Naprawy od dołu płyty tarasowej stropu Kleina;
 - Skucie tynku
 - Mycie mechaniczne
 - Kontakt beton - grunt z piaskiem kwarcowym
 - Tynk cienkowarstwowy
 - Farba silikonowa – kolor biały

- Malowanie czoła, boków balkonów, podciągów oraz słupów
 - Farba silikonowa kolor piaskowy – zbliżony do istniejącego

UWAGA: W ramach opracowania przewiduje się rozbiórkę wierzchnich warstw płyt tarasowych; skucie cokolików tarasu do cegły, całkowity demontaż balustrad tarasów w celu ich oczyszczenia, zabezpieczenia, uzupełnienia ubytków i ponownego zamontowania; demontaż obróbek blacharskich tarasów wraz z orynnowaniem w celu wykonania nowych (Taras nr 4 piętro – demontaż i ponowny montaż istniejących obróbek i odwodnienia). W zakres dodatkowych prac przewiduje się przedłużenie prętów wspornikowych słupków balustrad - tak by nie powodować wygięcia rynien i nie przerywać obróbek okapowych oraz ewentylane przedłużenie słupków balustrady tarasów nr 1 i 4 – 2 piętro do wymaganej wysokości 1,10 m.

System reparacji tarasów przeznaczony do napraw uszkodzonych powierzchni betonowych konstrukcji balkonów, słupów i tarasów oraz ich konserwacji.

Naprawy na bazie oferowanych produktów polegać będą na uzupełnianiu ubytków i lub odtworzeniu jastrychu. Natomiast konserwacja obejmować będzie: zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia oraz malowanie powierzchni tarasu. Poszczególne produkty systemu powinny być tak skomponowane, aby uzyskać jak najlepsze parametry techniczne w możliwie krótkim czasie.

W skład zestawu materiałów systemu reperacji balkonów wchodzi następujące produkty:

- mineralny preparat ochrony korozyjnej
- preparat szczepny na bazie cementu
- cementowa zaprawa naprawcza
- cementowa szpachla naprawcza

Integralną częścią systemu mogą być również produkty stosowane w zależności od potrzeb, takie jak:

- wylewka cementowa
- folia w płynie
- dwuskładnikowa farba do betonu

oraz farby silikatowe i silikonowe wraz z preparatami gruntującymi, którymi można pomalować zewnętrzne elementy naprawionych tarasów.

- farba silikonowa
- preparat gruntujący pod farby i tynki silikonowe

Prace naprawcze rozpoczyna się od skucia luźnych skorodowanych fragmentów betonu, usunięcia zużytych lub / i zniszczonych warstw wykładzin, tynków, izolacji i oczyszczenia powierzchni do "zdrowej" nośnej warstwy. Po oczyszczeniu powierzchni betonu należy sprawdzić jego pH fenoloftaleiną lub innym wskaźnikiem. W procesie karbonizacji struktura betonu utwardza się, uszczelnia, ale równocześnie dealkalizuje. Sprawdzenie to jest niezbędne, aby pod warstwą naprawczą nie zamknąć warstwy starego betonu, który nie stanowi właściwej ochrony dla stali zbrojeniowej. Przy stwierdzeniu korozji oczyszczonego betonu, skażone warstwy należy usunąć mechanicznie, przez hydropiaskowanie lub zmycie wodą pod bardzo wysokim ciśnieniem (pow. 100 MPa tzw. hydromonitorin). Często stosowane piaskowanie konstrukcji betonowych jest uciążliwe dla środowiska, wymaga odpowiedniego zabezpieczenia BHP pracowników i grozi wtórnym napyleniem już oczyszczonych powierzchni.

Przed nałożeniem preparatu należy delikatnie zwilżyć podłoże w dniu nakładania, jak i dzień wcześniej, nie dopuszczając do powstawania kałuż, następnie nakładamy przygotowaną warstwę szczepną mocno wcierając za pomocą pędzla, szczotki lub twardej miotły w odpowiednia przygotowaną powierzchnię betonową lub miejsca ubytków. Warstwę szczepną wykonuje się wyprzedzająco na możliwie małej powierzchni, ponieważ następnie nakładając zaprawę naprawczą należy ją nakładać na jeszcze świeżą warstwę szczepną tzw. mokre na mokre.

Nakładanie preparatu:



Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podłoże było czyste, wolne od zanieczyszczeń tj.: bitumy, oleje, farby oraz posiadało niezbędną przyczepność, wytrzymałość; nie może także być przemrożone.

Przygotowanie produktu:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 minut i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia. Narzędzia niezbędne do przygotowania produktu:

- wiadro budowlane,
- mieszarka lub wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem koszykowym,
- pędzel, szczotka.

Nałożenie warstwy szczepnej

Cementowa zaprawa szczepna zapewnia optymalne wiązanie ze starym podłożem betonowym, a kolejną nakładaną warstwę-cementową zaprawą naprawczą. Właściwości, na które należy zwrócić uwagę to duża siła szczepna, wysokie parametry wytrzymałościowe, odporność na warunki atmosferyczne, dobre wiązanie z podłożem.

Nałożenie zaprawy naprawczej

Zaprawa jest stosowana do wypełniania ubytków w betonie, betonach zbrojonych i renowacji wielko-powierzchniowej podłoża betonowych. Służy do wypełnień ubytków spowodowanych korozją betonu, a także uszkodzeniem mechanicznym, odpryskami otuliny przy korozji stali zbrojeniowej w zakresie do 50 mm nakładanych jednorazowo.

Przygotowanie produktu:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody należy powoli wsypywać odpowiednią ilość proszku, mieszając wolnoobrotową wiertarką z mieszadłem koszykowym, aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Po odczekaniu ok. 5 min. i ponownym wymieszaniu preparat jest gotowy do użycia.

Nakładanie zaprawy:

Na świeżą warstwę szczepną tzw. mokre na mokre nakładać przy pomocy kielni lub pory zaprawę naprawczą do betonu. Świeżą nałożoną zaprawę naprawczą należy chronić przed zbyt szybkim przesychaniem okrywając ją folią lub wilgotnymi matami w przypadku dużego nasłonecznienia lub przeciągów. Uzupełnianie głębszych ubytków polega na wielokrotnym nakładaniu zaprawy. Warstwa poprzednia powinna być tak nałożona, aby zapewniła następnej właściwą przyczepność (szorstkość). Po wstępnym związaniu po ok. 3 h można przystąpić do nakładania kolejnej warstwy, jednak proces ten musi być poprzedzony ponownym nałożeniem preparatu szczepnego.

TECHNOLOGIA ZASTOSOWANIA SYSTEMU - SPOSOBY WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI

Podłoże, na które stosujemy zaprawę powinno być czyste, wolne od zanieczyszczeń tj.: bitumy, oleje, farby oraz posiadać niezbędną przyczepność, wytrzymałość oraz nie może być przemrożone.

Wyrównanie powierzchni (pod farby)

Szpachla naprawcza służy do cienkowarstwowego wyrównywania i wygładzania powierzchni betonowych, jak również, jako podkład pod powłoki malarskie i inne wykończenia. Szpachlówka nakładana jest, jako cienka warstwa na całe powierzchnie lub ich fragmenty po wcześniejszym uzupełnieniu ubytków zaprawą naprawczą.

Nakładanie zaprawy:

Przed nałożeniem drobnoziarnistej szpachlówki podłoże należy kilkakrotnie zwilżyć. Po przeschnięciu podłoża za pomocą pacy metalowej nałożyć warstwę ok. 2 mm, maksymalnie jednorazowo do 5 mm. Podłoże, na które stosujemy zaprawę powinno być czyste, wolne od zanieczyszczeń tj.: bitumy, oleje, farby oraz posiadać niezbędną przyczepność, wytrzymałość oraz nie może być przemrożone.

Po zakończeniu prac i co najmniej 2 dniowej pielęgnacji w warunkach optymalnych (temp. 20°C i wilgotności powietrza 65%), można przystąpić do nałożenia np. farby elewacyjnej na powierzchnie nienarażone na ścieranie. Inne sposoby wykończenia naprawionej powierzchni betonowych balkonów przedstawione zostały w dalszej części opracowania.

SPOSÓB WYKOŃCZENIA POWIERZCHNI



Tynki sufitów tarasów do skucia, oczyszczenia mechanicznego wodą, wykonanie warstwy kontaktowej gruntem z piaskiem kwarcowym oraz narzucenia tynku cienkowarstwowego i malowanie farbą silikonową.

Malowanie słupów i podciągów w kolorze brązowo piaskowym - dostosowany do istniejącej kolorystyki słupów. Spód płyty balkonowej w kolorze białym.

2.4 TECHNOLOGIA NAPRAWY BALKONÓW I TARASÓW

Głównym założeniem doboru systemu jest jego bezspionowość. Po dokonaniu próbnych odkrywek, stwierdzono możliwość skucia istniejących warstw do głębokości 7cm.

Należy skuć i rozebrać istniejące warstwy, następnie oczyścić, odkurzyć podłoże, usunąć ewentualne tłuszcze, pozostałości innych powłok, środków antyadhezyjnych. Podłoże powinno być nieprzemarznięte, suche, nośne i czyste. Ubytki i nierówności wypełnić odpowiednią zaprawą cementową. Niezależnie od tego, jaki materiał będzie użyty, wylewkę betonową należy zagruntować warstwą kontaktową – emulsją gruntującą, która zmniejszy i wyrówna chłonność podłoża, czyli poprawi przyczepność nowo nakładanej warstwy.



Na tak przygotowane podłoże nałożyć warstwę gruntującą - według stosowanego systemu, następnie folię paroizolacyjną i 2cm płytę PIR o współczynniku λ 0,022W/m²*K.

Płytę spadkową od warstwy termoizolacyjnej oddzielić folią PE. Warstwę spadkową ułożyć z nachyleniem 1,5% z szybkowiążącej zaprawy wyrównującej.

charakteryzującą się dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i brakiem skurczu, nie pękającą i nie stwarzającą miejsc do penetracji przez wodę.

Ważne! Przy zewnętrznej krawędzi tarasu, czyli w najcieńszym miejscu, minimalna grubość warstwy spadkowej powinna wynosić 3,5-4 cm. Stosując zaprawy wyrównujące należy przestrzegać zaleceń producenta i wszystkie prace wykonywać ze sztuką budowlaną. Nie wolno zapomnieć o wykonaniu dylatacji między ścianą budynku a

tarasem i ewentualną warstwą wyrównawczą. Dylatację można wykonać na przykład z twardego styropianu grubości 2 cm lub poliuretanowej pianki dylatacyjnej grubości 10 mm.

Na przygotowanej warstwie nakładać wierzchnią warstwę żywiczną wykończoną piaskiem kwarcowym do uzyskania antypoślizgowości na poziomie R12.

Kolor wierzchniej warstwy piaskowy, beżowy.

2.5 ODTWORZENIE ŚCIANY OSŁONOWEJ

Niniejszym opracowaniem przewiduje się odtworzenie obudowy balkonu nr 4 na (parter. Projektuje się postawienie nowej lekkiej ścianki szkieletowej.

Płytę balkonową zabezpieczyć stemplując górną płytę balkonu.

Projektowana ściana szkieletowa oparta na murze oporowym przyziemia.

Szkielet systemowy z profili stalowych ocynkowanych o szerokości 10cm. Docieplenie z wełny mineralnej półtwardej $\lambda_d = 0,032\text{W/mK}$.

Ścianka w obrębie piętra:

- Płyta GKF gr. 1,5mm
- Folia paroizolacyjna
- Ruszt stalowy ocynkowany systemowy 2x10cm = gr. 20cm
- Wełna mineralna między rusztem 2x10cm = gr.20cm
- Folia paroizolacyjna
- Płyta OSB niezapalna P-W klasy - B, s2, d0 gr. 22mm
- Grunt z piaskiem kwarcowym
- Tynk silikonowy

W ścianie osadzić okna o wymiarach takich samych jak pozostałe okna w elewacji 160x210. Konstrukcja okien oparta na systemie PCV z szybą zespoloną. Współczynnik $U_{okna} 0,9\text{W/m}^2\text{K}$. Kolor ram biały, podział szprosami zgodnie z rysunkiem elewacji, jak okna sąsiednie.

W związku z koniecznością docieplenia - ocieplić płytę tarasu od wewnątrz pomieszczenia - warstwy zgodnie z częścią rysunkową projektu.

2.6 TECHNOLOGIA NAPRAWY BALUSTRAD

Wszystkie balustrady parteru i piętra elewacji frontowej należy ponumerować przed ich odcięciem. Balustrady odciąć w połowie wysokości słupka balustrady ok. 6 cm. Odcinki balustrad piaskować w wytworzonym poligonowym namiocie w uzgodnionym przez Inwestora miejscu.

Po oczyszczeniu balustrad wykonać powłoki malarskie. Dla zabezpieczenia balustrad nieocynkowanych zabezpieczenie systemem epoksydowo-poliuretanowym. Zestaw EP-PUR M503-90/200

Przyjęte warunki środowiskowe: C3

Trwałość systemu malarskiego D-Długa (pow. 15 lat) zgodnie z PN-ISO 12944-5:2009

Przygotowanie podłoża przez piaskowanie do stopnia czystości Sa 2.5 wg PN-ISO 8501

System malarski epoksydowo-poliuretanowy szybkoschnący na podłoża stalowe dla warunków wewnętrznych i zewnętrznych, środowisko korozyjne C3 wg PN-EN ISO 12944-5:2009 trwałość zabezpieczenia antykorozyjnego „D” - Długa (pow. 15 lat) (System odporny na UV)

Nazwa handlowa / funkcja w powłoce	Zaw. substancji nielotnych obj. [%]	Ilość warstw	Grubość powłoki [μm]	Zużycie teoretyczne [l/m ²]
szary farba epoksydowa do gruntowania z antykorozyjnym pigmentem fosforanowym	70	1	140	0,200
RAL emalia poliuretanowa (półmat/połysek) nawierzchniowa chemoodporna specjalna	56	1	60	0,107
RAZEM		2	200	

Krótką charakterystyka: System epoksydowo-poliuretanowy, w którym warstwę gruntującą stanowi farba epoksydowa zawierająca w swoim składzie ekologiczny pigment fosforanowy, nawierzchnię zaś stanowi wysokiej jakości emalia poliuretanowa chemoodporna dostępna w kolorystyce RAL i NCS. System tworzy powłoki b. dobrze przyczepne do podłoża, odporne na działanie czynników chemicznych, atmosferycznych, mechanicznych oraz promieniowania słonecznego.

Przeznaczenie: Do antykorozyjnego zabezpieczenia konstrukcji i elementów stalowych w przemyśle ciężkim oraz konstrukcji eksploatowanych w wysoko agresywnej atmosferze chemicznej, gdzie wymagany jest długi okres zabezpieczenia. System przeznaczony do malowania konstrukcji nośnych, dźwigów, zewnętrznych powierzchni zbiorników itp. o długim okresie zabezpieczenia. W suchej atmosferze powłoka może być poddana ciągłemu działaniu temp. +120°C, dopuszczalny chwilowy wzrost do +150°C (warunki suche). System malarski odporny na UV.

Temperatura stosowania: Dla farby: podłoża - min. -5 0C (podłoże wolne od lodu i szronu) oraz temperatura podłoża, co najmniej 30C wyższa od temperatury punktu rosy; otoczenia - min. -5 0C Dla farby (półmat/połysek): podłoża - min. -5 0C (podłoże wolne od lodu i szronu) oraz temperatura podłoża, co najmniej 30C wyższa od temperatury punktu rosy; otoczenia - do min. -5 0C

Przygotowanie podłoża:

- STAL - powierzchnię oczyścić do klasy czystości Sa 2 1 /2 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1: 2008. Podłoże przygotowane do malowania powinno być suche, pozbawione soli, tłuszczu i innych zanieczyszczeń, lub pokryta ciągłą powłoką farby epoksydowej do czasowej ochrony.
- STAL - dopuszcza się stopień przygotowania podłoża St 3 zgodnie z PN-EN ISO 8501-1:2008

Uwagi technologiczne:

- Przy malowaniu pędzlem farbami konieczne jest nakładanie farby w kilku warstwach dla uzyskania zalecanej grubości pojedynczej powłoki.
- Najkrótszy odstęp czasu (w 200C) od nałożenia powłoki do oddania pokrycia do eksploatacji -7 dni.
- Dla nawierzchni poliuretanowej w zależności od metody aplikacji efekt wizualny może się różnić (dla kolorów tj. RAL 9006, RAL 9007 i wszystkich zawierających pigment metaliczny dla pożądanego efektu wizualnego - zalecana metoda aplikacji: natrysk pneumatyczny).
- Szczegółowe informacje o warunkach stosowania wyrobów podane są w kartach katalogowych farb.

2.7 MONTAŻ OSŁON PRZECIWSŁONECZNYCH

W ramach opracowania przewiduje się otworzenie pierwotnie projektowanych markiz przeciwsłonecznych oraz montażu witryn z drzwiami przesuwными zabezpieczającymi tarasy w okresach zimowych przed wpływami warunków atmosferycznych. Dobrana kolorystyka markiz, stolarki oraz balustrad stonowana – nawiązująca do stanu istniejącego. Po przeprowadzeniu remontu balustrad tarasów malować je na kolor brązowy. Dobór ryniem i rur spustowych tarasów w kolorze brązowym – zbliżonym do koloru balustrad.



Markiza

Projektowane markizy nad tarasami pierwszego piętra o lekkiej konstrukcji wolnowiszącej mocowanej do ściany budynku. Pochylenie markizy do 10°. W przegubach zastosowano łańcuch co sprawia, że są one wytrzymałe i trwałe. Konstrukcja markizy lakierowana techniką proszkową – dobrany kolor jasnoszary.

Właściwości konstrukcji:

- Uniwersalne uchwyty ściennie-sufitowe ułatwiające montaż markizy
- Prosta obsługa przy wykorzystaniu pełnej automatyki
- Łańcuchy Flyer'a w ramionach
- Konstrukcja z ekstrudowanego aluminium

kolorystyka tkaniny : RAL U-105 –Curry – kolor piaskowy zbliżony do koloru cokołu z piaskowca.

napęd ręczny: tak

projektowana szerokość: 5,0 i 3,8 m

projektowany wysięg : 2,5 m

kąt pochyłu: 10° (ściana),

falbana: prosta



