

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora: MOSiR Nowy Sącz
- inwentaryzacja obiektu,
- literatura i normy techniczne.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca wykonania remontu pokrycia dachowego w budynku krytej pływalni.

3. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący

3.1 Lokalizacja



Lokalizacja: Nowy Sącz ul. Nadbrzeżna 34

Przedmiotowy budynek krytej pływalni położony jest przy ul. Nabrzeżnej w Nowym Sączu. na dz. ewid. nr 81/13 obręb 034 m. Nowy Sącz. Obiekt znajduje się w zachodniej części działki. Przedmiotowa działka graniczy od strony zachodniej z działką ewid. nr 47/5 zabudowaną budynkami usługowymi, od strony północnej z działką ewid. nr 81/1 (parking przy ul. Nadbrzeżnej), od strony wschodniej z działką ewid. nr 81/8 zabudowaną budynkiem hali sportowej, od strony południowej z niezabudowaną działką ewid. nr 57/31. Teren posiada dostęp do drogi publicznej (ul. Nadbrzeżna).

3.2 Projektowany sposób zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie. Projektowane prace nie mają wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu i mają charakter prac budowlanych remontowych.

3.3 Ochrona terenu wynikająca z MPZP lub przepisów szczególnych

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie MPZP.

3.4 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.5 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie występują

3.6 Bilans terenu działki

Bilans terenu działki – BEZ ZMIAN.

4. Architektura – stan istniejący

4.1 Opis obiektu

Teren przedmiotowej działki zabudowany jest budynkiem krytej pływalni, stanowiącej przedmiot opracowania. Budynek pływalni 3-kondygnacyjny (w tym podpiwniczenia), o konstrukcji mieszanej, rok budowy 1998r.

4.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Przedmiotowy budynek jest budynkiem użyteczności publicznej (obiekt sportowy – kryta pływalnia). Budynek nie pełni funkcji mieszkalnej.

4.3 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Nad basenem wykonano stropodach o konstrukcji dźwigarów i poprzecznych płatwi z drewna. Izolacja wełną hydrofobizowaną o grubości 20 cm. Pokrycie części budynku objętej opracowaniem za pomocą papy.

4.4 Podstawowe dane techniczne

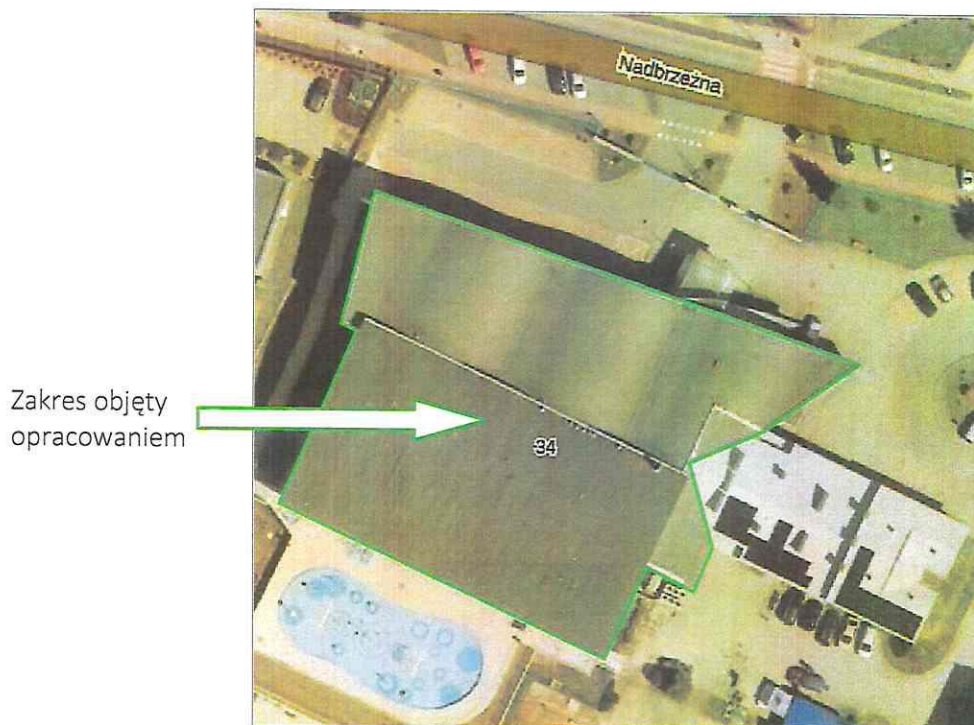
Powierzchnia zabudowy budynku:	2 092,00m ²
Kubatura części ogrzewanej:	19 236,00m ³
Powierzchnia użytkowa:	2 980,00m ²
- piwnice	486,60m ²
- parter	1810,40m ²
- piętro	683,00m ²
Powierzchnia dachu razem, w tym:	2 517,00 m ²
- Powierzchnia dachu (A)	1 471,06 m ²
- Powierzchnia dachu (B)	1 045,94 m ²

4.5 Infrastruktura techniczna

Obiekt wyposażony jest w instalacje:

- zimnej wody i kanalizacji
- ogrzewania wody basenowej
- uzdatniania wody basenowej
- elektryczną
- fotowoltaiczną
- wentylacji mechanicznej
- klimatyzacji

5. Ocena stanu technicznego pokrycia dachowego



Pokrycie dachowe przedmiotowego budynku w części będącej przedmiotem opracowania w postaci papy termozgrzewalnej posiada miejscowe oznaki zużycia. Pod wpływem warunków atmosferycznych (wilgoć, woda opadowa, promienie słoneczne) w warstwie pokrycia papowego i na łączeniach zachodzą zjawiska degradacji materiału. Niekorzystne działanie powoduje powstanie lokalnych spękań i nieszczelności.

W celu uzyskania ciągłości izolacji i zapewnienia wymaganej szczelności zaleca się wykonanie remontu pokrycia papowego.

6. Ogólne zalecenia

Aby zapobiec dalszej degradacji pokrycia oraz umożliwić bezpieczną eksploatację budynku, zaleca się wykonanie robót remontowych polegających na uszczelnieniu dachu za pomocą membrany akrylowej utwardzanej UV, aplikowanej metodą natryskową.

7. Projektowane prace remontowe

7.1 Renowacja pokrycia dachowego z papy

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia musi być sucha i czysta, wolna od tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

Należy: usunąć pył, tłuszcz i inne zanieczyszczenia przez umycie strumieniem wody pod ciśnieniem. W razie potrzeby usunąć mech, glony i grzyby. Naloty krystaliczne i białe naloty na betonie usunąć lekko zakwaszoną wodą, a następnie zmyć czystą wodą. Jeżeli powierzchnia jest nadmiernie porowata lub zasadowa zaleca się nałożenie jednej powłoki podkładu.

Uprzednio malowane powierzchnie: Starannie wyczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem lub wyszczotkować, celem usunięcia starej, nieprzylegającej farby. Na widocznych powierzchniach postępować tak jak na nowych.

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia: Powyżej 5°C

Wilgotność względna: Poniżej 80%

Wilgotność podkładu: Poniżej 4%

Temperatura powierzchni: 2°C do 3°C powyżej punktu rosy. Nie nakładać na gorące powierzchnie wystawione na słońce, deszcz lub silny wiatr

Charakterystyka stosowania

Na jednolitych powierzchniach:

- nałożyć pierwszą powłokę. Pozostawić do wyschnięcia,
- jeżeli ma być zwiększona wytrzymałość mechaniczna, stosować drugą powłokę i kolejną na wszystkie powierzchnie i natychmiast ułożyć następne warstwy na pęknięcia. Pozostawić do wyschnięcia,
- nałożyć co najmniej 3 powłoki w różnych odcieniach (min. 1,5 kg/m²).

Na mikro pęknięciach:

- nałożyć pierwszą powłokę. Pozostawić do wyschnięcia,

- nałożyć drugą powłokę na wszystkie powierzchnie i natychmiast umieścić dodatkową warstwę na pęknięcia. Pozostawić do wyschnięcia,
- nałożyć co najmniej 3 powłoki w różnych odcieniach (min. 1,5 kg/m²).

Na zlokalizowane pęknięcia o średnicach powyżej 1 mm:

- uszkodzone miejsca naprawić nakładając powłokę po obu stronach pęknięcia, aby wytworzyć przyczepność do podłoża. Pozostawić do wyschnięcia,
- nałożyć pierwszą powłokę, pozwalając na dobre zwilżenie obszaru zlokalizowanego pęknięcia i natychmiast umieścić następne warstwy na pęknięciu gładką powierzchnią na górze, impregnując tkaninę. Pozostawić do wyschnięcia,
- jeżeli ma być zwiększona wytrzymałość mechaniczna, stosować na wszystkie powierzchnie drugą i kolejną powłokę i natychmiast ułożyć dodatkową warstwę na pęknięcia. Pozostawić do wyschnięcia,

Uwaga: System składający się co najmniej z 3 warstw , każdy o innym odcieniu celem weryfikacji ilości warstw i kompletności systemu (min. 1,5 kg/m²).

7.2 Obróbki blacharskie, kominów wentylatorów

Wszystkie obróbki elementów na dachu wymagają wykonania robót naprawczych, celem zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi. Przed wykonaniem prac należy dokonać inwentaryzacji i przeglądu stanu technicznego istniejącego (zużycia materiałowego). W zależności od przyjętej technologii i rodzaju obróbek zastosować:

- system uszczelniający tożsamy z przyjętym sposobem wykonania renowacji pokrycia poprzez nałożenie masy uszczelniającej wraz z wtopioną siatką
- wymianę istniejących obróbek lub wykonanie nakładek na istniejące obróbki z blachy tożsamej z istniejącą i kolorystyce nawiązującej do charakteru obiektu

7.3 Instalacja odgromowa

W zakresie wykonania usługi należy dokonać przeglądu istniejącej instalacji odgromowej.

W zakresie planowanych prac odtworzeniowych i remontowych należy dokonać uzupełnień i poprawek z uwzględnieniem protokołów kontroli stanu technicznego budynku.

Od Wykonawcy wymagane będzie sporządzenie protokołów badań i sprawdzeń instalacji odgromowej wykonanej przez osobę ze stosownymi uprawnieniami

W zakresie wykonania usługi należy dokonać przeglądu istniejącej instalacji odgromowej.

W zakresie planowanych prac odtworzeniowych i remontowych należy dokonać uzupełnień i poprawek z uwzględnieniem protokołów kontroli stanu technicznego budynku.

Od Wykonawcy wymagane będzie sporządzenie protokołów badań i sprawdzeń instalacji odgromowej wykonanej przez osobę ze stosownymi uprawnieniami

8. Uwagi do wykonawcy

- prace remontowe należy wykonać zgodnie z systemem producenta (lub innym systemem o równoważnych parametrach, systemem dopuszczonym do stosowania w budownictwie, posiadających stosowne certyfikaty),
- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając ściśle przepisów BHP,
- wymiary sprawdzić na budowie, wymiary detali architektonicznych mogą się różnić w zależności od miejsca.
- Wykonawca zdeponuje materiał niezbędny do realizacji prac remontowych w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

9. Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządzona na podstawie art. 20 ust 1b ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM

W ramach przedmiotowego zamierzenia wykonywane będą następujące obiekty i rodzaje robót:

Rodzaj robót	Istniejący budynek	-	-
1. rozbiórka konstrukcji więźby dachowej,	-	-	-

pokrycia dachu, gzymsu wieńczącego: a/ ręczna b/ mechaniczna			
2. rozbiórka konstrukcji stalowych: a/ ręczna b/ mechaniczna	-	-	-
3. wykopy szerokoprzestrzenne z odwózką urobku: a/ sprzętem b/ ręcznie	-	-	-
4. wykopy wąskoprzestrzenne: a/ sprzętem b/ ręcznie	-	-	-
5. prace szalunkowe i betoniarskie z użyciem: a/ pompy do betonu b/ węża betoniarskiego	-	-	-
6. prace murarskie z rusztowań z transportem pionowym materiałów	-	-	-
5. prace ciesielskie przy więźbie dachu	-	-	-
6. prace dekarские (powierzchniowe)	v	-	-
7. prace okładzinowe	-	-	-
8. montaż oprzewodowania i rurażu instalacyjnego	-	-	-
9. prace spawalnicze	-	-	-
10. prace z użyciem dźwigu: a/ samochodowego b/ szynowego	-	-	-
11. prace z użyciem wyciągu przyściennego	-	-	-
12. demontaż i montaż stolarki	-	-	-

- ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

NAZWA ELEMENTU	STOPIEŃ ZAGROŻENIA		
	MAŁE	ŚREDNIE	DUŻE
-	-	-	-

- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych			czynniki zagrożenia, występujące w zakładzie	-	-	-
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych			upadek, spadające przedmioty	-	-	-
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-
- prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory			upadek, spadające przedmioty, utonięcie	-	-	-
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych			upadek, spadające przedmioty, utonięcie	-	-	-
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-
- fundamentowanie na palach			praca sprzętu	-	-	-
- roboty wykonywane pod- lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż	>1kV	3,0m	porażenie	-	-	-
	1kV=15kV	5,0m	porażenie	-	-	-
	15kV=30kV	10,0m	porażenie	-	-	-
	30kV=110kV	15,0m	porażenie	-	-	-
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-
- roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę o wysokości piętrzenia <1,0m			utonięcie	-	-	-
- roboty prowadzone przy temperaturze poniżej -10°C			odmrożenia	-	-	-
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest			zagrożenie azbestozą	-	-	-
- roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym			napromieniowanie	-	-	-
- roboty budowlane prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych			zatrucie, uduszenia, zasypanie, uszkodzenia głowy, upadki	-	-	-
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą tunelową, przeciskiem lub podobnymi			praca sprzętu, zasypanie,	-	-	-
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.			praca sprzętu, przygniecenie, uszkodzenia kończyn i głowy	-	-	-

1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora: MOSiR Nowy Sącz
- inwentaryzacja obiektu,
- literatura i normy techniczne.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna dotycząca wykonania remontu pokrycia dachowego w budynku hali sportowej.

3. Zagospodarowanie terenu – stan istniejący

3.1 Lokalizacja



Lokalizacja: Nowy Sącz ul. Nadbrzeżna 36

Przedmiotowy budynek krytej pływalni położony jest przy ul. Nabrzeżnej w Nowym Sączu. na dz. ewid. nr 81/8 i 57/31 obręb 034 m. Nowy Sącz. Przedmiotowe działki graniczą od strony północnej i zachodniej z działką ewid. nr 81/13 zabudowaną budynkiem krytej pływalni wraz z parkingami, od strony wschodniej działką nr 81/15 będącą ciągiem pieszo-jezdnym, od strony południowej działką nr 57/32 na której znajduje się rzeka Kamienica

Teren posiada dostęp do drogi publicznej (ul. Nadbrzeżna).

3.2 Projektowany sposób zagospodarowania terenu

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie. Projektowane prace nie mają wpływu na istniejące zagospodarowanie terenu i mają charakter prac budowlanych remontowych.

3.3 Ochrona terenu wynikająca z MPZP lub przepisów szczególnych

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie MPZP.

3.4 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Działka nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

3.5 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Nie występują

3.6 Bilans terenu działki

Bilans terenu działki – BEZ ZMIAN.

4. Architektura – stan istniejący

4.1 Opis obiektu

Teren przedmiotowej działki zabudowany jest budynkiem hali sportowej wielofunkcyjnej, stanowiącej przedmiot opracowania. Budynek hali 2-kondygnacyjny (bez podpiwniczenia), o konstrukcji mieszanej, rok budowy 1999r.

4.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Przedmiotowy budynek jest budynkiem użyteczności publicznej (obiekt sportowy – hala sportowa wielofunkcyjna). Budynek nie pełni funkcji mieszkalnej.

4.3 Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

Nad halą sportową wykonano stropodach o konstrukcji dźwigarów i poprzecznych płatwi z drewna klejonego. Pozostałe części obiektu stropodach żelbetowy (prefabrykowany) Izolacja wełną hydrofobizowaną o grubości 20 cm. Pokrycie części budynku objętej opracowaniem za pomocą papy.

4.4 Podstawowe dane techniczne

Powierzchnia zabudowy budynku:	3 404,00m ²
Kubatura:	35 000,00m ³
Powierzchnia użytkowa:	4 481,00m ²
Powierzchnia dachu razem, w tym:	3 737,41 m ²
- Powierzchnia dachu (A)	2 186,46 m ²
- Powierzchnia dachu (B)	746,75 m ²
- Powierzchnia dachu (B1)	43,82 m ²
- Powierzchnia dachu (B2)	12,80 m ²
- Powierzchnia dachu (C)	233,16 m ²
- Powierzchnia dachu (D)	514,42 m ²

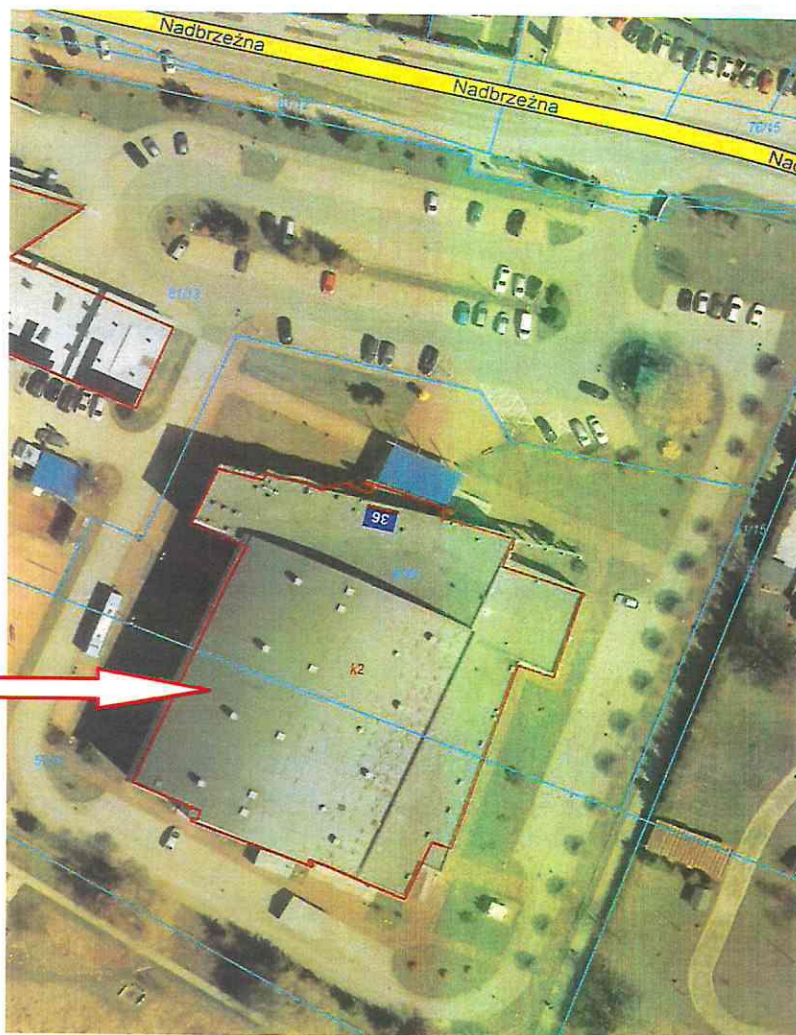
4.5 Infrastruktura techniczna

Obiekt wyposażony jest w instalacje:

- zimnej wody i kanalizacji
- ogrzewania
- elektryczną
- fotowoltaiczną
- wentylacji mechanicznej
- klimatyzacji

5. Ocena stanu technicznego pokrycia dachowego

Zakres objęty opracowaniem



Pokrycie dachowe przedmiotowego budynku w części będącej przedmiotem opracowania w postaci papy termozgrzewalnej posiada miejscowe oznaki zużycia. Pod wpływem warunków atmosferycznych (wilgoć, woda opadowa, promienie słoneczne) w warstwie pokrycia papowego i na łączeniach zachodzą zjawiska degradacji materiału. Niekorzystne działanie powoduje powstanie lokalnych spękań i nieszczelności. W celu uzyskania ciągłości izolacji i zapewnienia wymaganej szczelności zaleca się wykonanie remontu pokrycia papowego.

6. Ogólne zalecenia

Aby zapobiec dalszej degradacji pokrycia oraz umożliwić bezpieczną eksploatację budynku, zaleca się wykonanie robót remontowych polegających na uszczelnieniu dachu za pomocą membrany akrylowej utwardzanej UV, aplikowanej metodą natryskową.

7. Projektowane prace remontowe

7.1 Renowacja pokrycia dachowego z papy

Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia musi być sucha i czysta, wolna od tłuszczu i innych zanieczyszczeń.

Należy: usunąć pył, tłuszcz i inne zanieczyszczenia przez umycie strumieniem wody pod ciśnieniem. W razie potrzeby usunąć mech, glony i grzyby. Naloty krystaliczne i białe naloty na betonie usunąć lekko zakwaszoną wodą, a następnie zmyć czystą wodą. Jeżeli powierzchnia jest nadmiernie porowata lub zasadowa zaleca się nałożenie jednej powłoki podkładu.

Uprzednio malowane powierzchnie: Starannie wyczyścić strumieniem wody pod ciśnieniem lub wyszczotkować, celem usunięcia starej, nieprzylegającej farby. Na widocznych powierzchniach postępować tak jak na nowych.

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia: Powyżej 5°C

Wilgotność względna: Poniżej 80%

Wilgotność podkładu: Poniżej 4%

Temperatura powierzchni: 2°C do 3°C powyżej punktu rosy. Nie nakładać na gorące powierzchnie wystawione na słońce, deszcz lub silny wiatr

Charakterystyka stosowania

Na jednolitych powierzchniach:

- nałożyć pierwszą powłokę. Pozostawić do wyschnięcia,
- jeżeli ma być zwiększona wytrzymałość mechaniczna, stosować drugą powłokę i kolejną na wszystkie powierzchnie i natychmiast ułożyć następne warstwy na pęknięcia. Pozostawić do wyschnięcia,
- nałożyć co najmniej 3 powłoki w różnych odcieniach (min. 1,5 kg/m²).

Na mikro pęknięciach:

- nałożyć pierwszą powłokę. Pozostawić do wyschnięcia,
- nałożyć drugą powłokę na wszystkie powierzchnie i natychmiast umieścić dodatkową warstwę na pęknięcia. Pozostawić do wyschnięcia,
- nałożyć co najmniej 3 powłoki w różnych odcieniach (min. 1,5 kg/m²).

Na zlokalizowane pęknięcia o średnicach powyżej 1 mm:

- uszkodzone miejsca naprawić nakładając powłokę po obu stronach pęknięcia, aby wytworzyć przyczepność do podłoża. Pozostawić do wyschnięcia,
- nałożyć pierwszą powłokę, pozwalając na dobre zwilżenie obszaru zlokalizowanego pęknięcia i natychmiast umieścić następne warstwy na pęknięciu gładką powierzchnią na górze, impregnując tkaninę. Pozostawić do wyschnięcia,
- jeżeli ma być zwiększona wytrzymałość mechaniczna, stosować na wszystkie powierzchnie drugą i kolejną powłokę i natychmiast ułożyć dodatkową warstwę na pęknięcia. Pozostawić do wyschnięcia,

Uwaga: System składający się co najmniej z 3 warstw , każdy o innym odcieniu celem weryfikacji ilości warstw i kompletności systemu (min. 1,5 kg/m²).

7.2 Obróbki blacharskie, kominów wentylatorów

Wszystkie obróbki elementów na dachu wymagają wykonania robót naprawczych, celem zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi. Przed wykonaniem prac należy dokonać inwentaryzacji i przeglądu stanu technicznego istniejącego (zużycia materiałowego). W zależności od przyjętej technologii i rodzaju obróbek zastosować:

- system uszczelniający tożsamy z przyjętym sposobem wykonania renowacji pokrycia poprzez nałożenie masy uszczelniającej wraz z wtopioną siatką
- wymianę istniejących obróbek lub wykonanie nakładek na istniejące obróbki z blachy tożsamej z istniejącą i kolorystyce nawiązującej do charakteru obiektu

7.3 Instalacja odgromowa

W zakresie wykonania usługi należy dokonać przeglądu istniejącej instalacji odgromowej. W zakresie planowanych prac odtworzeniowych i remontowych należy dokonać uzupełnień i poprawek z uwzględnieniem protokołów kontroli stanu technicznego budynku.

Od Wykonawcy wymagane będzie sporządzenie protokołów badań i sprawdzeń instalacji odgromowej wykonanej przez osobę ze stosownymi uprawnieniami

8. Uwagi do wykonawcy

- prace remontowe należy wykonać zgodnie z systemem producenta (lub innym systemem o równoważnych parametrach, systemem dopuszczonym do stosowania w budownictwie, posiadających stosowne certyfikaty),
- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając ściśle przepisów BHP,
- wymiary sprawdzić na budowie, wymiary detali architektonicznych mogą się różnić w zależności od miejsca.

9. Informacja w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Sporządzona na podstawie art. 20 ust 1b ustawy „Prawo Budowlane” (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016) oraz rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 27.08.2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ZAMIERZENIEM

W ramach przedmiotowego zamierzenia wykonywane będą następujące obiekty i rodzaje robót:

Rodzaj robót	Istniejący budynek	-	-
1. rozbiórka konstrukcji więźby dachowej, pokrycia dachu, gzymsu wieńczącego: a/ ręczna b/ mechaniczna	-	-	-
2. rozbiórka konstrukcji stalowych: a/ ręczna	-	-	-

b/ mechaniczna			
3. wykopy szerokoprzestrzenne z odwózką urobku: a/ sprzętem b/ ręcznie	-	-	-
4. wykopy wąskoprzestrzenne: a/ sprzętem b/ ręcznie	-	-	-
5. prace szalunkowe i betoniarskie z użyciem: a/ pompy do betonu b/ wężła betoniarskiego	-	-	-
6. prace murarskie z rusztowań z transportem pionowym materiałów	-	-	-
5. prace ciesielskie przy więźbie dachu	-	-	-
6. prace dekarские (powierzchniowe)	v	-	-
7. prace okładzinowe	-	-	-
8. montaż oprzewodowania i rurażu instalacyjnego	-	-	-
9. prace spawalnicze	-	-	-
10. prace z użyciem dźwigu: a/ samochodowego b/ szynowego	-	-	-
11. prace z użyciem wyciągu przyściennego	-	-	-
12. demontaż i montaż stolarki	-	-	-

- ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

NAZWA ELEMENTU	STOPIEŃ ZAGROŻENIA		
	MAŁE	ŚREDNIE	DUŻE
-	-	-	-

- PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

zakres robót	rodzaj zagrożenia	stopień zagrożenia
--------------	-------------------	--------------------

				małe	średnie	duże
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości <1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości <3,0m			zasypanie, praca sprzętu	-	-	-
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości <5,0m			upadek	V	-	-
- rozbiórka obiektów budowlanych o wysokości <8,0m			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych			czynniki zagrożenia, występujące w zakładzie	-	-	-
- montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych			upadek, spadające przedmioty	-	-	-
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-
- prowadzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory			upadek, spadające przedmioty, utonięcie	-	-	-
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych			upadek, spadające przedmioty, utonięcie	-	-	-
- betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-
- fundamentowanie na palach			praca sprzętu	-	-	-
- roboty wykonywane pod- lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż	>1kV	3,0m	porażenie	-	-	-
	1kV=15kV	5,0m	porażenie	-	-	-
	15kV=30kV	10,0m	porażenie	-	-	-
	30kV=110kV	15,0m	porażenie	-	-	-
- roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków			upadek, spadające przedmioty, praca sprzętu	-	-	-
- roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę o wysokości piętrzenia <1,0m			utonięcie	-	-	-
- roboty prowadzone przy temperaturze poniżej –10° C			odmrożenia	-	-	-
- roboty polegające na usuwaniu wyrobów budowlanych zawierających azbest			zagrożenie azbestozą	-	-	-
- roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym			napromieniowanie	-	-	-
- roboty budowlane prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych			zatrucia, uduszenia, zasypanie, uszkodzenia głowy,	-	-	-

	upadki			
- roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodą tunelową, przeciskiem lub podobnymi	praca sprzętu, zasypanie,	-	-	-
- roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.	praca sprzętu, przygnięcie, uszkodzenia kończyn i głowy	-	-	-