

VIII. OPIS TECHNICZNY ROBÓT WYKOŃCZENIOWYCH

VIII.1.	Roboty wykończeniowe wewnętrzne	str. 39
VIII.2.	Roboty wykończeniowe zewnętrzne	str. 42

VIII. 1. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

1.1. Tynki wewnętrzne wapienno – cementowe :

Ściany murowane wewnętrzne i sufity stropów masywnych w pomieszczeniach otynkować zaprawą wapienno-cementową kat III grubości 1,5 cm a następnie wygładzić przez filcowanie lub nałożyć gładź gipsową wg wytycznych wykończenia wnętrz. Narożniki ścian zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym przez zamontowanie ochronnych profili metalowych lub z tworzywa sztucznego. Dolne stopki belek podciągów stalowych owinać siatką tynkarską i wyszpaldować a następnie otynkować łącznie z sufitami.

1.2. Suche tynki wewnętrzne :

Skosy stropodachu na strychu nieużytkowym wykończyć suchymi tynkami z płyt gipsowo kartonowych 2 x GKF gr. 12,5 mm. Na stykach płyt ułożyć pasy siatki elastycznej klejąc je szpachlą klejową. Nierówności należy wyszpachlować szpachlą klejową. Sufity pomalować farbą akrylową na kolor biały.

1.3. Okładziny stropodachów :

Skosy stropodachu hall'u głównego wykończyć boazerią drewnianą z drewna twardego, trudno zapalnego, gr. 12 mm, impregnowaną 5 x preparatem „Fobos M2”, wykończoną matowym lakierem ogniochronnym typu Unipal. Proponuje się wykonanie boazerii z drewna mahoniowego lub hebanowego w naturalnym kolorze drewniana pióro własne. Ze względów estetycznych wskazane jest wykonanie widocznej z hall'u jętki z takiego samego drewna i identycznie zabezpieczonego przeciwogniowo. Przed montażem jętki należy oheblować i wygładzić papierem ściernym a dolne krawędzie wyfrezować na prawie całej długości jętki z wyjątkiem końcówek, które winny mieć prostokątne krawędzie.. Frezowanie zakończyć łagodnym (łukowym) wyjściem na ostry kant jętki na 15 cm przed stykiem jętki z krokwią.

1.4. Okładziny ściennie :

W węzłach sanitarnych, umywalniach, w kotłowni i w pomieszczeniach porządkowych ściany wyłożyć płytkami glazurowanymi na wysokość całej kondygnacji.

1.5. Malowanie ścian i sufitów :

- W pomieszczeniach „suchych” tynki przewidziane do malowania po filcowaniu lub szpachlowaniu zagruntować płynem do neutralizacji świeżych podłoży i pomalować farbami akrylowymi do wymalowań wewnętrznych w jasnych odcieniach kolorów pastelowych wg ustaleń z projektantem.
- Sufity w pomieszczeniach „mokrych” pomalować farbą akrylową na kolor biały.
- Skosy stropodachu obite płytami GKF pomalować farbą akrylową na kolor biały.

1.6. Malowanie elementów konstrukcji stalowej :

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji : oczyścić elementy konstrukcji mechaniczne lub metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości SA 2.5. i pomalować dwuwarstwowo gruntoemalią epoksydową z pigmentem antykorozyjnym 2 x 80µm = 160µm

1.7. Posadzki :

- W hali sportowej posadzkę wykończyć dębową klepką parkietową i polakierować.
- W korytarzach, przedsionkach wejściowych, w hall'u, magazynie sprzętu sportowego, w szatniach, pomieszczeniach porządkowych i w kotłowni ułożyć płytki typu gres, anty-poślizgowe, V klasy ścieralności na kleju - z cokolikami przyściennymi o wysokości 9 cm. Przy głównych wejściach umieścić przy drzwiach wejściowych w miejscach wyznaczonych na rysunku rzutu podstawowego : wycieraczki systemowe, które ma zatrzymać brud i wilgoć, spełniając jednocześnie wymogi estetyki
- W pomieszczeniach dla nauczycieli i lekarza I pomocy : wykładzina kauczukowa z olistwowaniem przy ścianach.
- W umywalniach i sanitariatach, ułożyć płytki ceramiczne na kleju z cokolikami przyściennymi o wysokości 9 cm

1.8. Zestawienie wykończenia ścian pomieszczeń parteru :

1. Wiatrołap	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, malowana farbą akrylową w kolorze pastelowym na kolor zieleni pastelowej Nr koloru wg NCS S 1020-G70Y
2. Korytarz	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, do wysokości futryn drzwiowych tapeta winylowa (ciężka tapeta winylowa na podłożu bawełnianym, odporna na zużycie i uszkodzenia mechaniczne zmywalna, niepalna – np. firmy NEWMOR, wyżej farba akrylowa w kolorze pastelowym. Nr koloru wg NCS S 1020-G70Y
3. Przedśionek „E” zaplecza	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, , malowana farbą akrylową w kolorze pastelowym na kolor piaskowy pastelowy. Nr koloru wg NCS S 1010-Y10R
4. WC dla niepełnosprawnych	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
5. Szatnia „E”	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, do wysokości futryn drzwiowych tapeta winylowa (ciężka tapeta winylowa na podłożu bawełnianym, odporna na zużycie i uszkodzenia mechaniczne zmywalna, niepalna – np. firmy NEWMOR, wyżej farba akrylowa w kolorze pastelowym. Nr koloru wg NCS S 1010-Y10R
6. Umywalnia „E”	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
7. Przedśionek „F” zaplecza	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, , malowana farbą akrylową w kolorze pastelowym jasno-błękitnym. Nr koloru wg NCS S 0520-B30G
8. WC „F”	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
9. Szatnia „F”	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, do wysokości futryn drzwiowych tapeta winylowa (ciężka tapeta winylowa na podłożu bawełnianym, odporna na zużycie i uszkodzenia mechaniczne zmywalna, niepalna – np. firmy NEWMOR, wyżej farba akrylowa w kolorze pastelowym. Nr koloru wg NCS S 0520-B30G
10. Umywalnia „E”	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
11. Pokój pierwszej pomocy	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, na całej wysokości pomieszczenia tapeta winylowa np. firmy NEWMOR wyżej farba akrylowa w kolorze pastelowym. Nr koloru wg NCS S 0520-B30G
12. Sanitariat lekarza	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
13. Przedśionek wc damskiego	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
14. WC damskie	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
15. WC dla niepełnosprawnych	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
16. Przedśionek wc męskiego	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
17. WC męskie	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
18. Pokój nauczycieli WF	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, malowana farbą akrylową na kolor pastelowy Nr koloru wg NCS S 1040-G60Y
19. WC nauczycieli WF	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, zieleń pastelowa 20 x 20 cm
20. Schowek porządkowy	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, białe 15 x 15 cm
21. Hall główny z aneksem szatniowym	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, do wysokości futryn drzwiowych tapeta winylowa (ciężka tapeta winylowa na podłożu bawełnianym, odporna na zużycie i uszkodzenia mechaniczne zmywalna, niepalna – np. firmy NEWMOR, wyżej farba akrylowa w kolorze pastelowym Nr koloru wg NCS S 1020-G70Y
22. Hala sportowa	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, malowana farbą akrylową na kolor pastelowy, Nr koloru wg NCS S 1010-Y
23. Korytarz cz. istniejącej	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, do wysokości futryn drzwiowych tapeta winylowa (ciężka tapeta winylowa na podłożu bawełnianym, odporna na zużycie i uszkodzenia mechaniczne zmywalna, niepalna – np. firmy NEWMOR, wyżej farba akrylowa w kolorze pastelowym koloru wg NCS S 0520-Y10R
24. Szatnia „C”	stan istniejący – bez zmian
25. Umywalnia „C” + „D”	stan istniejący – bez zmian
26. WC „C” + „D”	stan istniejący – bez zmian
27. Szatnia „D”	stan istniejący – bez zmian
28. Szatnia „A”	stan istniejący – bez zmian
29. Umywalnia + w.c. „C” + „D”	tylko wyprawki tynkarsko malarskie przy nowo wstawianych drzwiach. Kolor dopasować do istn.
30. Szatnia „B”	tylko wyprawki tynkarsko malarskie przy nowo wstawianych drzwiach. Kolor dopasować do istn.
31. WC ogólne	stan istniejący – bez zmian
32. Istniejąca sala sportowa	stan istniejący – bez zmian
33. Magazyn sprzętu sportowego	tynek cementowo – wapienny + gładź gipsowa, malowana farbą akrylową w kolorze pastelowym Nr koloru wg NCS S 1010-Y40R
34. Kotłownia	płytki glazurowane na całej wysokości pomieszczenia, kremowe 20 x 20 cm

1.9. Wycieraczka systemowa w posadzce wiatrołapu :

W wiatrołapie zaplanowano wycieraczkę wewnętrzną EMCO DIPLOMAT typ 522/4 RB w kolorze antracyt, w ramie aluminiowej 25 x 8 x 3 mm. Wycieraczka z wkładem z rypsu i szczotką. Wytrzymała, związalna wycieraczka z trwałymi absorbującymi wilgoć paskami rypсовymi, zamocowanymi w sztywnych, dźwiękochłonnnych profilach aluminiowych. Wielkość wycieraczki 180 x 100 cm.

1.10. Łazienka dla osoby niepełnosprawnej :

1.11. Gabloty ekspozycyjne :

W korytarzu wejściowym 4 gabloty wnękowe, drewniane z ramowym przeszkleniem otwieranym. Ościeża gablot i rama przeszklenia z drewna dębowego, bejcowanego rustykalnie i lakierowanego. Szyby gablot ze szkła bezpiecznego, hartowanego, float gr. 6mm. wnęki na gabloty o wymiarach 212 x 120 x 25 cm.

1.12. Parapety okienne wewnętrzne :

Przy oknach z profili PCV wszystkie parapety wewnętrzne wykonać jako integralne elementy okien z takiego samego materiału i w tym samym kolorze, co okna.

1.13. Stolarka drzwiowa wewnętrzna :

- **Dw1** : Wewnętrzne drzwi wejściowe do hali sportowej : ramowe z profili aluminiowych, z ościeżnicami aluminiowymi, malowane proszkowo w kolorze jasno – grafitowym, z podwójną szybą bezpieczną, hartowaną, szkło float gr. 6mm, z wypełnieniem argonem. Skrzydła 2 x 90 cm x 224 cm otwierane na oścież o kąt 180° z okuciami anty panicznymi.
- **Dw2** : W wiatrołapie wejścia głównego do obiektu : ramowe z profili aluminiowych, z ościeżami aluminiowymi w systemie ścianek przeszklonych aluminiowych, malowane proszkowo w kolorze jasno - grafitowym, z podwójną szybą bezpieczną, hartowaną, szkło float gr. 6mm, z wypełnieniem argonem. Skrzydła 2 x 90 cm x 224 cm otwierane o kąt 90°.
- **Dw3** : Drzwi do magazynu sprzętu sportowego : ramowe z profili aluminiowych, z ościeżnicami aluminiowymi, malowane proszkowo w kolorze jasno – grafitowym, z podwójną szybą bezpieczną, hartowaną, szkło float gr. 6mm, z wypełnieniem argonem. Skrzydła 2 x 90 cm x 224 cm otwierane o kąt 90°.
- **Dw4** : Drzwi wejściowe do zespołów sanitarno – szatniowych i do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych oraz do pokoju 1 pomocy i schowka porządkowego dla sprzątarek; dostępnych bezpośrednio z korytarza : drzwi płytowe, oklejone płytą pilśniową laminowaną, z ramą drewnianą z drewna klejonego i z ościeżnicą drewnianą, w kolorze ciemnego dębu. Skrzydła drzwiowe o szerokości 90 cm, otwierane na oścież o kąt 180°, z kratką nawiewną w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju otworu 0,022 m².
- **Dw5** : Drzwi wewnątrz zespołów sanitarno – szatniowych i węzłach sanitarnych : płytowe, oklejone płytą pilśniową laminowaną, z ramą drewnianą z drewna klejonego i z ościeżnicą drewnianą, w kolorze ciemnego dębu. Skrzydła drzwiowe o szerokości 90 cm, otwierane na oścież o kąt 90°, z kratką nawiewną w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju otworu 0,022 m².
- **Dw6** : Drzwi do pokoju nauczycieli: płytowe, oklejone płytą pilśniową laminowaną, z ramą drewnianą z drewna klejonego i z ościeżnicą drewnianą, w kolorze ciemnego dębu. Skrzydła szer. 90 cm, otwierane na oścież o kąt 90°.
- **Dw7** : Do pojedynczych kabin pomieszczeń higieniczno – sanitarnych tzw. „mokrych”, typowe drzwi płytowe, z kratką nawiewną w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju otworu 0,022 m². oklejone płytą pilśniową laminowaną, z ramą drewnianą z drewna klejonego i z ościeżnicą drewnianą, w kolorze białym. Skrzydła szer. 80 cm, otwierane na oścież o kąt 90°.
- **Dw8** : Drzwi kabin w zespołach sanitarnych dla widzów : w technologii ścianek działowych do sanitariatów w systemie LTT z wysokociśnieniowej płyty wiórowej gr. 22 mm, laminowanej obustronnie o łącznej grubości 24 mm, odpornej na wilgoć wraz z drzwiami do kabin. Ścianki i drzwi o wysokości 210 cm wykonać w kolorze kremowej bieli z standardowymi klamkami, z prześwitem 12 cm nad posadzką.
- **Dw9** : Wejście na poddasze nieużytkowe, do pomieszczenia technicznego drzwi płytowe, oklejone płytą pilśniową laminowaną, z ramą i z ościeżnicą drewnianą w kolorze białym. Skrzydła drzwiowe o szerokości 90 cm, otwierane na oścież o kąt 90° z kratką nawiewną w dolnej części drzwi o sumarycznym przekroju otworu 0,022 m². Wejście na strych drabinkami stalowymi mocowanymi w ścianie pod drzwiami.

VIII. 2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

2.1. Cokół nowej ściany zewnętrznej :

Obłożony płytkami elewacyjnymi ceramicznymi w naturalnym kolorze cegły ceramicznej i o wymiarach dokładnie odpowiadających wymiarom wozówki. Cokół wyspoinowany fugą szarą mrozoodporną.

2.2. Tynki zewnętrzne i okładziny na elewacji :

- Podstawowe lico ścian wykończone cienkowarstwowym tynkiem mineralnym o fakturze drobnego baranka i uziarnieniu 2 mm, w kolorze przewidzianym w kolorystyce elewacji wg wzornika barw KEIM-

PALETTE Exclusiv. Na ociepleniu styropianowym należy wykonać cienkowarstwowy tynk mineralny na elastycznej siatce z tworzywa sztucznego, klejonej do podłoża i zatartej zaprawą klejową wg technologii systemu ociepleniowego metodą lekką.

- Na ścianach z zewnętrznym ociepleniem styropianowym gdzie przewidziano w kolorystyce elewacji ceglana fakturę wykończenia należy zastosować ceramiczne płytki elewacyjne w naturalnym kolorze cegły ceramicznej i o wymiarach dokładnie odpowiadających wymiarom wozówki. Partie obłożone płytkami elewacyjnymi wyspoinować fugą szarą mrozoodporną.

2.3. Malowanie ścian :

W przypadku zastosowania białego tynku cienkowarstwowego do wykończenia ścian docieplanych metodą lekką należy te partie ścian pomalować farbą „Granital”.

Przygotowane podłoże pomalować dwukrotnie dobrze kryjącą, barwioną farbą krzemianową, hydrofobową, o dużej paro-przepuszczalności KEIM GRANITAL w kolorze **9376** wg wzornika barw „KEIM-PALETTE EXCLUSIV”. Do pierwszej warstwy dodać preparat KEIM Spezialfixativ, w proporcji 0,35 kg farby KEIM Granital i 0,05 l KEIM Spezialfixativ.

2.4. Malowanie elementów stalowych na elewacjach :

Oczyszczyć stalowe elementy (jak np. : wysięgniki do flag, uchwyty do tablic czy drabinki kominarskie) mechanicznie lub metodą strumieniowo-ścierną do stopnia czystości SA 2.5 i pomalować nawierzchniową, wysokogatunkową, matową farbą grafitową do metalu, na kolor ciemny grafitowy.

2.5. Detale elewacyjne :

- Pilastry oraz łuk nad wejściem głównym do obiektu na elewacjach wykonać jako doklejone pasy styropianu do podstawowego ocieplonego lica ściany zewnętrznej. Wypuszczenie pilastrów z lica ściany rozpocząć na wysokościach pokazanych na rysunkach elewacji, stosując pogrubienie 2,5 cm.

- Detale w formie sterczyn (pinakli) wieńczących elewacje szczytowe nowych zapleczy hali sportowej oraz podobne detale wieńczące pilastry na elewacji frontowej hali wykonać jako przedłużenie ścian na których stoją, wzmacniając je wewnętrznymi rdzeniami żelbetowymi wypuszczonymi z wieńca danej ściany. Narożniki sterczyn należy wzmocnić profilami tynkarskimi aluminiowymi. Sterczyny w całości wykończyć tymi samymi płytkami elewacyjnymi co pilastry. Narożne sterczyny głównego budynku hali sportowej są poszerzone uskokowo na zewnątrz. Uskoki wymurować przed ociepleniem styropianowym z cegły pełnej ceramicznej wysuwając je podwójnymi warstwami co ca 5 cm. W spoiny poziome włożyć wspornikowo pręty stalowe $\varnothing 8$ mm, zakotwione w głębszej partii ściany (ca $50 \div 75$ cm proporcjonalnie do wysunięcia). Czapy pinakli nakryć obustronnie dachówką ceramiczną podwójnie w koronkę w kolorze grafitowym i zwieńczyć gąsiorami w tym samym kolorze.
- Gzymsy wykonać ze styropianu, uzyskując żądany profil podobnie jak w przypadku pilastrów pogrubiając warstwę styropianu poprzez doklejenie kolejnej warstwy styropianu FS-20 o żądany w danym profilu gzymsu pas. Uskoki w gzymsach winny wynosić w poziomie co 3 cm i w pionie co 7,5 cm. Ostatni, pod rynną – pionowy wymiar pasa gzymsu winien mieć podwójną wielkość, czyli $14,5 \div 15$ cm.
- Do wykonania gzymsów można również zastosować gotowe do montażu profile z poliuretanu lub styropianu elewacyjnego klasy EPS-F np. firmy Styrobex, wyprawionego od strony zewnętrznej masą tynkarską. W przypadku gzymsów gotowych dopuszcza się drobne zmiany w profilach lecz całkowita wysokość gzymsu musi zostać taka jak w projekcie, czyli 30 cm.

2.6. Stolarka okienna :

- Przeszklenia w elewacjach i okna jednoramowe z profili PCV z podziałami lub bez wg zestawienia stolarki okiennej. Okna z okuciami obwiedniowymi, w kolorze białym, z podwójną szybą energooszczędną, bezpieczną, hartowaną, matową i wypełnieniem argonem o wsp. $k = 1,1$, szkło termofloat gr. $6 + 16$ mm. Skrzydła okien powinny mieć konstrukcję umożliwiającą otwieranie, co najmniej 50 % powierzchni wymaganej dla oświetlenia dziennego pomieszczeń. Z uwagi na wysokość położenia okien otwieranie musi być zdalnie sterowane siłownikami elektrycznymi.
- Przyjęto usytuowanie okien rozwieralno – uchylnych w poziomym środkowym pasie przeszkleń o wykroju kwadratowym :
 - w elewacji zachodniej sali sportowej po dwa okna rozwieralno – uchylne w przęsłach środkowych i po jednym oknie rozwieralno – uchylnym w przęsłach skrajnych
 - w elewacji wschodniej sali sportowej cały pas środkowy z oknami rozwieralno – uchylnymi
 - przeszklenie o nadprożu łukowym w elewacji frontowej i tylnej w całości nie otwierane.
- Przewietrzanie pomieszczeń – warunki :
 - dla hali sportowej :
 powierzchnia hali = $759,04 \text{ m}^2$
 wymagana powierzchnia oświetlenia naturalnego : $759,04 \text{ m}^2 : 8 = 94,88 \text{ m}^2$
 wymagana powierzchnia okien otwieranych : $94,88 \text{ m}^2 \times 50\% = 47,44 \text{ m}^2$
 Łączna powierzchnia przeszkleń w sali w świetle ościeży = $262,28 \text{ m}^2$
 Przeszklenia w oknach z płaskimi nadprożami = $243,88 \text{ m}^2$ czego 28% zaprojektowano jako okna rozwieralno – uchylne, co stanowi $68,28 \text{ m}^2$
 $68,28 > 47,44$ (tj. okna rozwieralno – uchylne stanowią ca 72 % wymaganej powierzchni otwieranej)
 czyli warunek powierzchni otwieranych okien jest spełniony
 - dla pozostałych pomieszczeń : wszystkie skrzydła okienne są rozwieralno – uchylne
- Do naturalnego oświetlenia hall'u głównego zastosowano 8 okien połaciowych, po 4 okna w każdej połaci. Oba zestawy okien ułożone w układzie KOMBI : dwa obok siebie i dwa nad nimi. Kołnierze uszczelniające KOMBI EKH. Każdy zestaw okien posiada jedno okno np. typu Velux GGL 308 (78 x 140) integra, obrotowo klapowe z klapą wentylacyjną oraz z systemem zdalnego sterowania a pozostałe 3 okna np. Velux typ GZL 308 (78 x 140). Powierzchnia szczeliny wentylacyjnej dla okna z klapą = 67 cm^2 . Okna wyposażone w zestawy szybowe jednokomorowe (szyby zespolone), antywłamaniowe, energooszczędne Velterm o współczynniku przenikania ciepła $k = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Efektywna powierzchnia szyby = $0,69 \text{ m}^2$.

2.7. Parapety zewnętrzne :

Dla wszystkich okien parapety zewnętrzne z gotowych profili parapetowych, aluminiowe w kolorze naturalnym blachy.

2.8. Schody i tarasy zewnętrzne :

- Stopnie schodów tarasów zewnętrznych : wyłożyć płytkami schodowymi antypoślizgowymi w na przykład w systemie „Stair –tread”, z serii „Gres de Aragon (art.14) o wym. stopnia 25×33 cm, o wym. stopnia 33×33 i płytki podstopniowej (art.32) o wym. 12×25 cm wraz z pełną gamą cokolików

ściennych „Skirting board” (art. 200) o wym. 8 x 25 i schodowych „String light + right” (art.202), całość w kolorze naturalnej ceramiki.

- Posadzka spocznika wejściowego : przewiduje się ułożenie posadzki z płytek typu granitogres z serii „Gres de Aragon (art.3) o wym. płytki 25 x 25 na kleju firmy ATLAS. Ze względu na rozszerzalność jastrychu wymiary płytek nie powinny mieć wymiarów większych od 30 x 30 cm , a fuga między nimi powinna być plastyczna. Płytki powinny mieć V klasę ścieralności. Na spoczniku wejściowym zamontować systemową wycieraczkę.

2.9. Wycieraczki systemowe w posadzkach tarasów wejściowych:

Na tarasie zewnętrznym przed wejściem do obiektu przewidziano montaż wycieraczki systemowej, zapobiegającej nadmiernemu wnoszeniu, pod butami, brudu do obiektu.

Przed drzwiami frontowymi zaplanowano wycieraczkę zewnętrzną np. EMCO DIPLOMAT typ 522/5 SPP, w ramie aluminiowej 25 x 8 x 3 mm. Wybrano wytrzymałe, zwijalne wycieraczki z prążkowanymi wkładami z twardego tworzywa sztucznego w kolorze antracyt, antypoślizgowego, odpornego na wszelkie zmiany temperatury i zużycie.

2.10. Pochylnia dla osób niepełnosprawnych :

Płaszczyznę ruchu pochylni wyłożyć kwadratową beżową kostką betonową o wymiarach 10 x 10 cm gr. 6 cm w kolorze antracyt. Kostkę ułożyć w układzie ortogonalnym na podsypce na sucho z chudego betonu. Murowane elementy pochylni wykończyć ceramicznymi płytkami elewacyjnymi w kolorze naturalnym cegły; podobnie jak pilastry itp. części wystroju elewacji. Balustradę pochylni wykonać z rur ze stali kwasoodpornej o średnicy 40 mm. Uchwyty, poręcze i słupki balustrady muszą być wykonane z zachowaniem zasad podanych warunkach technicznych i pokazanych na rysunkach projektu.

2.11. Drzwi zewnętrzne :

- **Dz1** : Drzwi zewnętrzne frontowe przeszklone, antywłamaniowe z profili aluminiowych ocieplonych, z ościeżnicami aluminiowymi w kolorze jasno – grafitowym. Próg w kolorze ościeżnicy. Drzwi wyposażone w zamek główny : wpuszczany z wkładką na klucz oraz wielopunktowe zabezpieczenie za pomocą ruchomych rygli zamka głównego, zamki dodatkowe + dodatkowe zabezpieczenie za pomocą bolców anty - wyważeniowych od strony zawias.

Szklenie z dwóch szyb niskoemisyjnych, hartowanych, termo-float gr. 6 i 16 mm, wypełnienie argon, k=1,1
Skrzydła drzwiowe 2 x 90 x 224 cm, z okuciami anty panicznymi.

- **Dz2** : Drzwi ewakuacyjne sali sportowej przeszklone, antywłamaniowe z profili aluminiowych ocieplonych, z ościeżnicami aluminiowymi w kolorze jasno – grafitowym. Próg w kolorze ościeżnicy. Nad drzwiami naświetle o podobnej konstrukcji i z takimi samymi szybami. Drzwi wyposażone w zamek główny : wpuszczany z wkładką na klucz oraz wielopunktowe zabezpieczenie za pomocą ruchomych rygli zamka głównego, zamki dodatkowe + dodatkowe zabezpieczenie za pomocą bolców anty-wyważeniowych od strony zawias.

Szklenie z dwóch szyb niskoemisyjnych, hartowanych, termo-float gr. 6 i 16 mm, wypełnienie argon, k=1,1
Skrzydła drzwiowe 2 x 90 x 224 cm, z okuciami anty panicznymi.

- **Dz3** : Drzwi do kotłowni : drewniane płytowe pełne 90 x 200, w kolorze ciemnego dębu, wypełnione wełną mineralną, z ościeżnicą stalową, malowane proszkowo na kolor ciemnego drewna dębowego.

2.12. Pokrycie hali sportowej :

Z płyty warstwowej ISOTHERM D140/100 mm. Warstwy zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0.55 mm pokrytej lakierem. Strona zewnętrzna w kolorze ciemnej czerwieni, nr koloru wg RAL 3013, strona wewnętrzna w kolorze jasno popielatym nr koloru wg RAL 9002. Wypełnienie stanowi pianka poliuretanowa. Płyty oparte na płatwiach dachowych. Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej poliestrem gr. 0.55 mm, nitowane do płyt, styki płyt wypełniane pianą montażową. Płyta mocowana do płatwi dachowych za pomocą wkrętów samowiercących.

2.13. Pokrycie dachów stromych o kącie nachylenia połaci 34° :

Dachy strome o konstrukcji drewnianej pokryć podwójnie dachówką ceramiczną karpiówką w koronkę w kolorze grafitowym upodabniając dach do dachu istniejącej hali sportowej. Dachówkę ułożyć na impregnowanych łątach drewnianych 4 x 6 cm i kontrłatach drewnianych 2,5 x 10 cm. W dachu w wyznaczonych miejscach wstawić ceramiczne kominki wentylacyjne, wieńczące przewody pomieszczeń higieniczno – sanitarnych. Opierzenia wykonać z blachy płaskiej cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm. Przy montażu opierzeń gzymsów należy pamiętać o wypuszczeniu okapników poza lico ściany na ca 3 cm.

2.14. Pokrycie dachów o kącie nachylenia połaci 8° :

Dachy mniej strome o konstrukcji drewnianej pokryte dwoma warstwami papy termozgrzewalnej : pierwszą z papy podkładowej gr. ca 2 mm, drugą z papy nawierzchniowej gr. ca 4mm w kolorze grafitowym. Wszystkie obróbki blacharskie wykonać z blachy płaskiej cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm. Przy montażu opierzeń gzymsów należy pamiętać o wypuszczeniu okapników poza lico ściany na ca 3 cm.

2.15. Rynny i rury spustowe :

Odwodnienie dachów stromych za pomocą rynien Ø 150 o spadku 0,5% w kierunku rur spustowych Ø 120 mm. Rynny i rury spustowe wykonać z blachy cynkowo – tytanowej gr. 0,6 mm. Wszystkie obróbki blacharskie wykonać z blachy płaskiej cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm.

2.16. Kratki maskujące podokienne otwory nawiewne :

Otwory nawiewne w ścianach zewnętrznych zabezpieczyć przed przedostawaniem się gryzoni i owadów do wnętrza. Na elewacjach w lico ściany zamontować ramki z kątownika stalowego 2 x 2 cm z otworami do blacho-wkrętów. Do ramki przykręcić krótkimi blacho-wkrętami ramkę z siatką stalową o oczkach 0,5 x 0,5 cm w kolorze grafitowym. Zamiast siatki można zastosować stalową blachę perforowaną o oczkach ø 3 mm, spawaną od wewnątrz do ramki.

2.17. Inne :

Nad wejściem frontowym do obiektu zamontować herb Powiatu Wschowskiego wykonany z masy żywicznej i pomalowany na właściwe kolory.

OPRACOWAŁ :

mgr inż. arch. Zenon Mazurek
upr. proj. 1362/90/Lo z dnia 19-01-1990 roku
w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
upr. konserwatorskie 7/1998
z dnia 30-09-1998 roku
WP-0313