

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO PRZEBUDOWY SALI
GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z ROZBUDOWĄ W ŻŁOBIŹNIE

Lokalizacja: Budynek Sali gimnastycznej wraz z rozbudową, ul. Jaśminowa 1, Żłobizna, dz. nr 1/14, gmina Skarbimierz.

Inwestor: Gmina Skarbimierz , ul. Parkowa 12, 49-318 Skarbimierz, woj. Opolskie.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa zawarta z Inwestorem
- Koncepcja zaakceptowana przez Inwestora
- część opisowa do zamówienia publicznego udzielonego w trybie przetargu nieograniczonego
- Ustawa z dnia 27-go marca 2003r. - "Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym" (Dz.U. Nr 80, poz. 717 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 7-go lipca 1994r - „Prawo budowlane” (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120, poz.1133; Nr 201, Poz. 1239 i Nr 228, poz. 1513 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (tekst jednolity Dz. U. Z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
- Pozostałe przepisy i normy obowiązujące w budownictwie.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotowa inwestycja polegać będzie na przebudowie budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową.

2. CHARAKTERYSTYKA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1. Dotychczasowa (istniejąca)

LOKALIZACJA

Posesja, na której planuje się przebudowę działka nr 1/14 zlokalizowana jest w centrum miejscowości Żłobizna na ul. Jaśminowej 1. Od strony zachodniej sala gimnastyczna połączona jest łącznikiem z budynkiem domu kultury a w/w działka granicy z drogą krajową ul. Brzeska od strony południowej z ulicą Jaśminową , od strony północnej z ulicą Forsycji, od strony wschodniej z działkami zabudowy mieszkaniowej.

ZABUDOWA

Przedmiotowa działka zabudowana jest budynkami objętymi w osobnym opracowaniu przebudową: budynek szkoły (dom kultury i mieszkania socjalne), internat (mieszkania socjalne, noclegowania, sala pobytu dziennego osób starszych)

Teren przeznaczony pod przebudowę przedmiotowego budynku położony jest w południowej części działki.

UZBROJENIE

Dla zadania: „ Przebudowy Sali gimnastycznej z rozbudową „teren posesji jest w pełni uzbrojony. Wszystkie przyłącza, które będą doprowadzone do budynku znajdują się na przedmiotowej działce, stanowią własność Inwestora.

DOJAZD DO DROGI PUBLICZNEJ

Na teren działki prowadzi utwardzony zjazd z drogi publicznej - ul. Jaśminowa.

TOPOGRAFIA

Teren przeznaczony pod przebudowę wznosi się od strony wschodniej w kierunku zachodnim. Różnica poziomów pomiędzy terenem przed przebudowywanym budynkiem a końcem działki to około 0.70m.

PPOŻ.

W najbliższym sąsiedztwie brak obiektów, które mogłyby pod względem ppoż. negatywnie wpływać na projektowany budynek.

W odległości 60 m od terenu przeznaczonego pod budowę znajdują się hydranty zewnętrzne.

MAŁA ARCHITEKTURA I POWIESZCHNIE UTWARDZANE

Stan ogrodzenia zły bądź brak. Na działce znajduje się boisko w stanie technicznym bardzo

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

złym oraz niska i wysoka zieleń wymagająca uporządkowani. Stan techniczny małej architektury na w/w działce bardzo zły bądź brak. Ścieżki piesze oraz podjazdy dla samochodów wymagają remontu.

2.2. Projektowana (wnioskowana)

LOKALIZACJA

Lokalizacja budynku bez zmian.

ZABUDOWA

Planowana inwestycja polegać będzie na przebudowie budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową o zewnętrzne podcienie. Budynek z trzema kondygnacjami nadziemnymi i podpiwniczeniem.

Forma architektoniczna budynku bez zmian.

UZBROJENIE

Szczegółowy opis instalacji zewnętrznych wg projektów branżowych.

UTWARDZENIA

Bez zmian.

DOJAZD DO DROGI PUBLICZNEJ

Teren Szkoły posiada własny zjazd z drogi publicznej. Nie planuje się przebudowy istniejącego zjazdu.

TOPOGRAFIA

Ze względu na różnice w poziomie terenu przeznaczonego pod budowę przewiduje się niwelację oraz dopasowanie do istniejącej infrastruktury drogowej.

PPOŻ.

Planowana droga wewnętrzna od strony ulicy Forsycji (ujęta w osobnym opracowaniu) będzie jednocześnie dojazdem dla wozów bojowych straży pożarnej. Droga o szerokości 5m . Droga ta zakończona będzie placem do nawracania wozów bojowych z promieniami skrętu min 11m. Droga od strony południowej będzie drogą przelotową łączącą dwie istniejące drogi wewnętrzne.

Pomiędzy tą drogą i ścianą budynku nie planuje się stałych elementów zagospodarowania terenu i zieleni o wysokości przekraczającej 3 m.

ZIELEŃ

Bez zmian.

MAŁA ARCHITEKTURA

Bez zmian.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI TERENU

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej.

Pow. działki w granicach opracowania	10925,81m ²
Pow. zabudowy szkoła +sala gimnastyczna	1710,6 m ²
Pow. zabudowy internat	1247,1m ²
Pow. Czynna biologicznie	4310,31m ²
Pow. komunikacji pieszej	1147,3m ²
Pow. komunikacji pieszo-jezdnej	1998,9m ²
Pow. parkingów	511,6m ²

- Bilans powierzchni zabudowy:

szkoła+sala gimnastyczna + internat + komunikacja piesza, pieszo-jezdna, parkingi = 6615,5 m² co stanowi 60% powierzchni i jest zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

4. DZIAŁKA OBJĘTA PROJEKTEM 1/14 JEST WPISANA DO EWIDENCJI ZABYTKÓW, podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Pozostałe działki objęte opracowaniem nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

5. WPLYW EKSPLUATAACJI GURNICZEJ NA DZIAŁKĘ – nie występuje.

6. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWI UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW– nie występuje.

7. WPLYW INWESTYCJI NA SĄSIEDNIE POSESJE.

Planowana inwestycja nie będzie oddziaływała negatywnie na sąsiednie posesje. Wpływ oddziaływania ograniczony zostanie do granic posesji inwestora.

Projektowany obiekt nie będzie powodował przesłaniania pomieszczeń na stały pobyt ludzi w budynkach na sąsiednich posesjach.

Projektowane procesy technologiczne i instalacje nie będą oddziaływały na sąsiednie posesje i ograniczą się do kubatury budynku.

Opracowali:

mgr inż.arch. S.Kalina

mgr inż. arch. M. Jacak

nr uprawnień 07/08/DOI

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

OPIS TECHNICZNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

1. ZAŁOŻENIA AUTORSKIE

Przedmiotem przedsięwzięcia inwestycyjnego jest przebudowa Sali gimnastycznej wraz z rozbudową. Projektuje się całkowitą przebudowę zaplecza Sali gimnastycznej z wydzieleniem z korytarza pomieszczenie 1s. punktu informacyjnego. Zaplecze obsługiwać będzie z korytarza osoby niepełnosprawne wc, również z w/w pomieszczenia 1s. wc damskie i męskie obsługujące widzów. Do pozostałych pomieszczeń szatnia z umywalnią i wc dla kobiet, siłownia, szatnia z umywalnią i wc męską prowadzi dojście bezpośrednio z Sali gimnastycznej. Widownię stanowi balkon do którego prowadzi klatka schodowa z pomieszczenia korytarza. W Sali gimnastycznej projektuje się po wymianie nawierzchni naniesienie oznaczeń pól odpowiednio do możliwych wykonywanych tam gier zespołowych. Projektuje się przeznaczenie szatni dla 22 osób, osobno szatnia damska i 22 osoby dla szatni męskiej. Dla Sali gimnastycznej projektuje się maksymalne obłożenie 200 osób. Od strony zewnętrznej budynku na elewacji północnej projektuje się powiązany z konstrukcją Sali podcienia o konstrukcji drewnianej służące obsłudze projektowanego w osobnym opracowaniu zagospodarowania terenu.

2. PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

nr pomieszczenia	nazwa pomieszczenia	pow. w m ²
PARTER		
1.s	korytarz	64,8
2.s	pom. porządkowe	6,0
3.s	sala gimnastyczna	441,3
4.s	wc niepełnosprawni	6,5
5.s	wc kobiet	10,7
6.s	wc męskie	9,4
7.s	umywalnia kobiet	20,2
8.s	szatnia kobiet	14,0
9.s	siłownia	39,9
10.s	szatnia męska	14,0
11.s	umywalnia męska	20,2
BALKON		
12.s	korytarz	25,6
13.s	balkon	52,8
14.s	loggia	11,6

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Łączna powierzchnia użytkowa wynosi – 737,0 m²
--

3. DOSTOSOWANIE DO OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY.

Sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy ; Budynek objęty projektem przebudową zostaje utrzymany w dotychczasowej formie.

4. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE - MATERIAŁOWE

4.1. Opracowania konstrukcyjne jak i pozostałe opracowania branżowe należy czytać na budowie równolegle z rysunkami architektury.

4.2. Projektowane wewnętrzne i zewnętrzne przegrody tzn. ściany, dach i podłogi na gruncie będą spełniać warunki obowiązującej normy cieplnej dla budynków przeznaczonych dla stałego pobytu ludzi.

4.3. Układ konstrukcyjny

Budynek istniejący, przebudowa nie narusza właściwej nośności konstrukcji . Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji wg projektu konstrukcji. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne zostały pokazane na rysunkach architektura - konstrukcja.

4.4. Ściany

4.4.1. Ściany zewnętrzne piwnic wykonać do poziomu 40cm od powierzchni gruntu.

Ściany zewnętrzne piwnic należy odkopać do poziomu oparcia fundamentów istniejącą ścianę wraz z miejscem łączenia z fundamentem oczyścić pod tynk cementowy wyrównawczy a następnie nałożyć tynk cementowy po zakończeniu procesu wiązania cementu nałożyć Abizol ST. Podłoże nie może być zmrożone, oszronione oraz musi być pozbawione zastoin wody. Usunąć luźne elementy, ostre krawędzie, zanieczyszczenia i pył, części metalowe odrdzewić. Podłoże zagruntować rozcieńczonym disprobitem w stosunku 1:1 do 1:2 w zależności od chłonności podłoża (nie stosować gruntów rozpuszczalnikowych) i poczekać do jego wyschnięcia.

Wykonywanie hydroizolacji – stosować na zimno. Po należyтым wyschnięciu warstwy gruntującej, nakładać masę pacą lub kielnią, starając się zachować jednakową grubość nakładanej warstwy (ok. 1 mm). Grubość warstwy kontrolować przez sprawdzanie zużycia masy (1,2 kg/m²/warstwę). Masę nałożyć w minimum 2 warstwach, każdą następną prostopadłe do poprzedniej. Kolejne warstwy nakładać po należyтым wyschnięciu poprzedniej (warstwa o grubości 1 mm schnie ok. 2 dni w temp. +23o C).

Przyklejanie płyt styrodur 10cm – prace rozpocząć od dna wykopu. ABIZOL ST nakładać punktowo na płyty styropianowe. Płyty przykładac do podłoża i dociskać je ruchem kolistym. Czas wiązania wynosi ok. 3-5 dni.

Przestrzeń do 40 cm nad gruntem styrodur otynkować tynkiem mineralnym strukturalnym średnica ziarna [mm]: 2,0; 3,0 na siatce, według rys.13 branża architektura.

4.4.2. Ściany zewnętrzne ponad terenem.

Ściany zewnętrzne od do poziomu + 40 cm od poziomu gruntu do poziomu dachu.

Płyty styropianowe o grubości 15cm. Całość układana w systemie dociepleń metodą lekką mokrą.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Ściany poniżej terenu izolowane termicznie styrodurem hydro /polistyren ekstrudowany/ gr. 12cm, Powyżej terenu tzn. 30cm powyżej ściany izolowane termicznie płytami ze styropianu.15cm. zakończone od strony elewacji systemową szarą taśmą dylatacyjną. Wszystkie ościeża okienne oraz drzwiowe od zewnątrz ocieplić gr. 2-3cm. Na narożach stosować systemowe narożniki, według rys.13 branża architektura.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT- PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Przed przystąpieniem do robót dociepleniowych należy przygotować materiały, narzędzia i sprzęt zgodnie ze specyfikacją podaną w projekcie technicznym wykonania docieplenia. Sprawdzić czy materiały odpowiadają wymaganiom norm i aprobat technicznych oraz czy mają świadectwa jakości (certyfikaty).

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian. Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian należy dokładnie sprawdzić jej powierzchnię i dokonać oceny stanu technicznego podłoża. Podłoże powinno być nośne, suche, równe, oczyszczone z powłok antyadhezyjnych (jak np: brud, kurz, pył, tłuste zabrudzenia i bitumy) oraz wolne od agresji biologicznej i chemicznej. Warstwy podłoża o słabej przyczepności (np: słabe tynki, odspojone powłoki malarskie, niezwiązane cząstki muru) należy usunąć. Nierówności i ubytki podłoża (rzędu 5-15 mm) należy odpowiednio wcześniej wyrównać zaprawą wyrównawczo-murarską . Podłoże chłonne zagruntować preparatem BOLIX T lub równoważnym.

Przygotowanie zaprawy klejącej;

Do ocieplania ścian należy stosować klej uniwersalny. Zaprawę klejącą przygotowuje się bezpośrednio przed użyciem przez wymieszanie ręczne lub mechaniczne suchej mieszanki z wodą, w stosunku wagowym określonym w instrukcji producenta. Zaprawa klejąca nadaje się do użycia po 10 minutach i powinna być zużyta w czasie nie dłuższym niż 4 godziny.

Próba przyklejenia płyt z wełny mineralnej;

Przed przystąpieniem do przyklejania płyt z wełny mineralnej na słabych podłożach, należy wykonać próbę przyczepności. Próba ta polega na przyklejeniu w różnych miejscach elewacji kilku (8-10) próbek wełny mineralnej (o wym. 10 x 10 cm) i ręcznego ich odrywania po 3 dniach. Nośność podłoża jest wystarczająca wtedy, gdy rozerwanie następuje w warstwie płyty wełny mineralnej. W przypadku oderwania całej próbki z klejem i warstwą podłoża, konieczne jest oczyszczenie elewacji ze słabo związanej warstwy. Następnie należy podłoże zagruntować preparatem głęboko penetrującym , zgodnie z Kartą Techniczną produktu i po jego wyschnięciu wykonać ponowną próbę przyczepności. Jeżeli i ta próba da wynik negatywny, należy uwzględnić dodatkowe mocowanie mechaniczne i odpowiednie przygotowanie podłoża.

Wskazówki wykonawcze.

Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi ani korygowanie lica płyt po upływie kilkunastu minut od chwili ich przyklejenia. W przypadku niewłaściwego przyklejenia płyty należy ją oderwać, zerwać zaprawę klejącą ze ściany, po czym ponownie przeprowadzić proces przyklejania płyty. Ewentualnie powstałe nierówności i uskoki w miejscach połączeń płyt należy przeszlifować dużą pacą z grubym papierem ściernym. Proces szlifowania można przeprowadzić na płytach zamocowanych mechanicznie do podłoża dopiero po dostatecznym

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

związaniu i stwardnieniu zaprawy klejącej. Podczas szlifowania należy stosować odzież ochronną oraz chronić oczy i drogi oddechowe. Ewentualnie powstałe szczeliny i ubytki w warstwie materiału termoizolacyjnego należy uzupełnić tym samym materiałem. Nie dopuszcza się wypełniania szczelin klejem silikonowym lub pianką!

Mocowanie wełny mineralnej przy pomocy łączników mechanicznych.

Zastosowano łączniki z trzpieniem stalowym.

Należy zachować następujące wymagania:

- głębokość wierconych otworów powinna wynosić min. 90 mm (zalecenia ITB) w ścianie nośnej.

Należy je wiercić wiertarką udarowo-obrotową , stosując wiertła z końcówkami z węglików spiekanych.

Dla ścian podłużnych osłonowych tj. z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm otwory wiercić bez udaru. Przed wprowadzeniem łącznika w wywiercony otwór, należy go oczyścić z urobku przez przedmuchiwanie. Łącznik należy, wprowadzić w otwór, lekko dobijając, zwracając uwagę na właściwe docięnięcie przyklejonej płyty wełny mineralnej.

W wewnętrzny otwór łącznika należy wbić trzpień rozporowy do momentu, w którym główka łącznika znajdzie się w płaszczyźnie elewacji, powodując trwałe zamocowanie łącznika w podłożu.

Minimalna głębokość zakotwienia łącznika w ścianie nośnej powinna wynosić 60 mm.

Zaleca się kontrolne sprawdzenie na próbkach [4-6 szt.] siły wrywającej łączniki z podłoża przygotowanego do ocieplenia wg zasad określonych w świadectwie. Wykonać w podłożu otwór o średnicy 11 mm, w który należy wprowadzić sposobem udarowym łącznik, na głębokość około 90 mm. Wyrwanie łącznika z podłoża dokonać za pomocą dowolnego siłomierza i sprawdzić czy siła wyrwania mieści się w granicach 75 - 65 daN.

Ilość łączników mechanicznych. Przyjęto 8 szt/m²

Strefa brzegowa budynku to strefa, w której należy zwiększyć ilość łączników mechanicznych z uwagi na znaczną wartość naprężenia krawędziowych od wiatru działających na fasadę budynku. W naszym przypadku strefa brzegowa wynosi $15/8 = 1,875$ m przyjęto 2 m.

Wykonanie warstwy zbrojonej siatką .

- Wskazówki ogólne

Grubość warstwy wzmacniającej (3-5 mm) .

Zbrojona warstwa zaprawy klejącej ma za zadanie chronić izolację termiczną przed uszkodzeniami mechanicznymi, przenosić obciążenia wiatru oraz kompensować naprężenia termiczne. Jest ona także podłożem pod tynki zewnętrzne i chroni wewnętrzne warstwy systemu przed czynnikami atmosferycznymi.

Wykonywanie warstwy zbrojonej należy rozpocząć po okresie gwarantującym właściwe związanie termoizolacji z podłożem .

- Wskazówki wykonawcze:

Prace związane z wykonaniem warstwy zbrojonej powinny być wykonywane przy stabilnej wilgotności powietrza w temperaturze otoczenia od +5°C do + 25°C na powierzchniach nie narażonych na bezpośrednią operację słońca i wiatru. Nie należy wykonywać warstwy zbrojonej podczas opadów atmosferycznych i bezpośrednio po nich. Nowo wykonaną warstwę należy chronić przed opadami atmosferycznymi i działaniem temperatury poniżej +5°C do czasu

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

związania. Niska temperatura, podwyższona wilgotność, brak odpowiedniej cyrkulacji powietrza wydłużają czas wysychania zaprawy klejącej. Zaleca się wykonanie warstwy zbrojonej na fragmencie elewacji stanowiącym odrębną całość w jednym etapie wykonawczym. Warstwę zbrojoną wykonujemy przez nałożenie na zamocowane płyty ciągłej warstwy (o gr. ok. 5 mm) zaprawy klejącej pasami pionowymi lub poziomymi na szerokość siatki zbrojącej i rozprowadzenie jej równomiernie pacą stalową z ząbkami (o wymiarach 10 x12 mm). Po nałożeniu zaprawy klejącej należy natychmiast wtopić w nią tkaninę szklaną tak, aby została ona równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w zaprawie. Sąsiednie pasy siatki układać /w pionie i w poziomie/ na zakład nie mniejszy niż 10 cm. W przypadku pozostawienia nierówności na wyschniętą powierzchnię przyklejonej siatki nanieść drugą cienką warstwę zaprawy klejącej (o grubości ok. 1 mm) celem całkowitego wyrównania i wygładzenia jej powierzchni. Grubość warstwy zbrojonej powinna wynosić od 3 do 5 mm.

UWAGA!

Niedopuszczalne jest przyklejanie siatki zbrojącej bez uprzedniego pokrycia płyt termoizolacyjnych zaprawą klejącą. Szerokość siatki zbrojącej powinna być tak dobrana, aby możliwe było oklejenie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. Naroża otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przyklejonymi bezpośrednio na warstwę termoizolacji pasami siatki o wymiarach 20x35cm. Ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia w części parterowej i cokołowej docieplanych ścian, należy stosować dwie warstwy siatki z tkaniny szklanej od wysokości 2 m od poziomu przyległego terenu. Pierwszą warstwę siatki należy ułożyć w poziomie, natomiast warstwę drugą w pionie. Zamiennie dopuszcza się zastosowanie zamiast pierwszej warstwy siatki, tkaninę z włókien szklanych o większej gramaturze zwaną "siatką pancerną". Siatka ta jest układana na styk bez zakładów.

Wykonanie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej

Wyprawy elewacyjne można wykonywać nie wcześniej niż po upływie 3 dni od naklejenia na styropian tkaniny z włókna szklanego lub polipropylenowej.

Wykonywanie wypraw elewacyjnych należy prowadzić w tem. 5-250C

Niedopuszczalne jest wykonywanie wypraw elewacyjnych :

- w czasie opadów atmosferycznych,
- w czasie silnego wiatru ,
- jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0 oC w przeciągu 24 godz.

Przed nałożeniem mas tynkarskich na siatkę zbrojącą z włókna szklanego, należy usunąć wystające włókna na stykach połączeń pasów tkaniny przez ich odcięcie.

Do wykonania wypraw elewacyjnych należy stosować cienkowarstwowe tynki silikatowe przeznaczoną do nakładanie ręcznego. Wykonanie wypraw elewacyjnych należy prowadzić zgodnie z aprobatą ITB .

Sposoby ocieplenia ścian w miejscach szczególnych;

a) narożniki budynku

Narożniki budynku należy okleić dokładnie płytami styropianowymi, zwracając uwagę na ściśle przyleganie do siebie płyt i właściwe przyklejenie ich przy krawędziach narożników budynku.

Należy pamiętać o zwiększonej ilości łączników mechanicznych

w strefie 2 m od krawędzi – ilość łączników 10 szt/m²

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Do zabezpieczenia narożników wypukłych na parterze, do wysokości 2 m od poziomu terenu należy, stosować kątowniki z perforowanej blachy aluminiowej.

Kątowniki należy przyklejać masą klejącą do płyt i dopiero wywczas naklejać tkaninę szklaną [lub polipropylenową]z wywinieciem jej 20 cm na ścian przylega z każdej strony narożnika, zgodnie z załączonym rysunkiem.

b) ościeża okienne i drzwiowe

Do ocieplania ościeżnic okiennych i drzwiowych należy stosować płyty styropianowe o grubości 2 cm.

Na powierzchni ościeży górnych i pionowych należy najpierw przykleić pasy tkaniny zbrojącej o takiej szerokości, która następnie umożliwi, wywiniecie jej na ocieplenie ościeża.

Na całej powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić płyty styropianowe, które powinny być tak przypięte, aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyt ocieplających ościeża.

Jeśli ościeże są mało widoczne spoza węgarów, wówczas należy płyty styropianowe przy ościeżnicy ściąć ukośnie. Siatkę zbrojeniową, uprzednio przyklejoną do ościeża, należy wywinąć, nakleić, a następnie na przyległej powierzchni ściany.

Na styku ocieplenia z ościeżnicą należy nałożyć kit elastyczny np. silikonowy. Ocieplenie ościeży poziomych dolnych najczęściej nie jest możliwe z powodu braku miejsca na przyklejenie docieplenia. Dolne ościeże pozostawia się w takim przypadku ocieplone przynajmniej gr. 2 cm przykleić na nim siatkę zbrojącą i wykonać podokienniki, które powinny wystawać poza lico ocieplonej ściany nie mniej niż 40 mm. Na bokach podokienniki powinna by wywinęte na ościeża pionowe spod styropianu, który w tym miejscu powinien być podcięty, a wyprawa wraz z tkaniną zbrojącą powinna być wyłożona na blachę. Styki podokienników z cokołem należy uszczelnić kitem elastycznym, przez położenie go na ościeżnicy i dociśnięcie podokiennikiem w czasie jego przybijania.

UWAGA: Termomodernizację objętą osobnym opracowaniem należy przeprowadzić po uwzględnieniu zmian zawartych w niniejszym opracowaniu przebudowy Sali gimnastycznej !!!

4.4.3 Ściany wewnętrzne

Ściany wewnątrz istniejące przeznaczone do rozbiórki według rysunku branży Architektura i Konstrukcja rys. 1-2 (kolor zielony). Lokalizację ścian nowych wykonać według w/w rysunków (kolor niebieski).

Ściany działowe wykonać jako systemowe z płyt G-K z wypełnieniem z wełny mineralnej, według rys.1 branży Architektura i Konstrukcja.

4.4.4. Tynki wewnętrzne

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat. III wykończone jak pod malowanie , malowane dwukrotnie farbami emulsyjnymi lub lateksowymi lub wykończone okładzinami ściennymi wg zestawienia kart pomieszczeń. Stosować kolory jasne, pastelowe, sufity malować na białło. Po wykończeniu ściany powinny być równe, gładkie.

4.4.5. Elewacja

Tynki zewnętrzne wykonać, jako cienkowarstwowe mineralne nakładane na wyprawę klejową na

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

siatce z włókna szklanego w systemie "lekko-mokrym". Tynki malowane farbami mineralnymi lub barwione w masie w kolorze złamanej bieli, szarym oraz według Rys. 6 do 9 branży Architektura.

4.5. Posadzka na gruncie

- piasek zagęszczany mechanicznie 15cm
- chudy beton C8/10 grubości 5cm
- hydroizolacja z dypresji bitumicznej
- płyta żelbetowa beton C16/20 zbrojona siatką 15x15 Ø 4,5 mm gr.10cm
- folia PE
- styropian 10cm
- warstwa wyrównawcza z cementu zbrojonego siatką Ø 2,5 mm gr.3cm
- warstwa wykończeniowa według karty pomieszczeń.

Uwaga:

Należy pamiętać, że zarówno pionowa izolacja przeciwwodna ścian piwnic oraz pozioma izolacja mają utworzyć ciągłą strukturę nieprzepuszczającą wilgoci i wody. Z tego powodu należy wykazać szczególną dbałość o dochowanie reżimów technologicznych i dbałości wykonywanych izolacji.

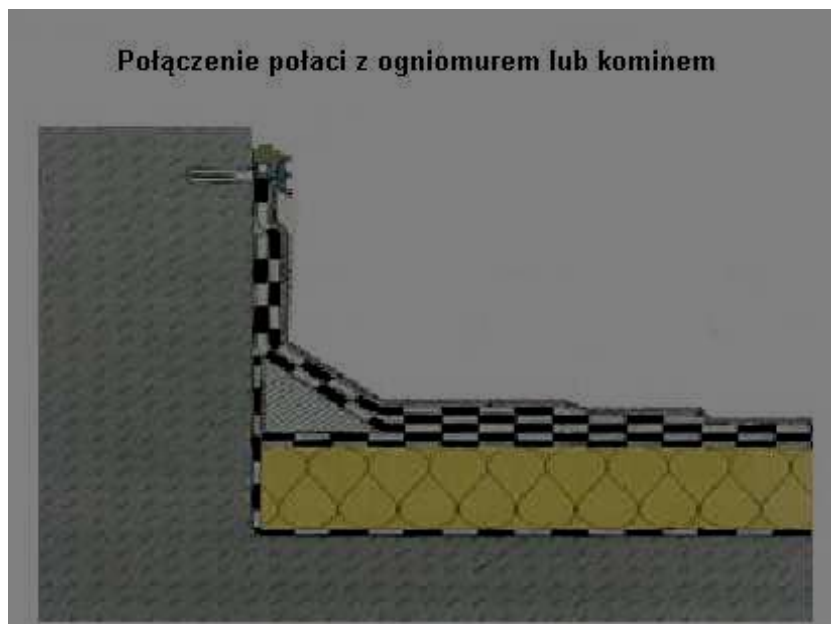
4.6. Dachy, zadaszienia

4.6.1. Stropodach

Pokrycie dachowe wykonać z warstwy STYROPAPY gr. 18cm wraz z systemową papą termozgrzewalną podkładową oraz papą systemową NRO „FIRE SMART” lub równoważną . STYROPAPA gr. 18cm wykonać z płyt styropianowych EPS 100-038 jednostronnie oklejoną papą podkładową typu PV 60 na paraizolacji i warstwie wyrównawczej, według rys 4, 5 branży Architektura i Konstrukcja.

Podłoże przed przystąpieniem do przyklejania trzeba dobrze oczyścić z brudu oraz usunąć istniejące nierówności. Należy pamiętać, aby przed ułożeniem styropapy rozłożyć warstwę paraizolacyjną. Może być ona wykonana ze specjalnych membran bitumicznych lub folii polietylenowej. Warstwę spodnich warstw dachu (znajdujących się pod styropianem), należy przed montażem płyt ułożyć warstwę z papy perforowanej, po czym zamontować kominki wentylacyjne (1 szt. na 40-60 m2 powierzchni dachu). Ma to na celu odprowadzenie pary wodnej migrującej z wnętrza budynku, jak również umożliwienie odparowania wilgoci zalegającej w starych pokładach dachu. Na tak przygotowanym podłożu można przystąpić do montażu styropapy. Płyty należy układać tak, aby krawędzie boczne sąsiadujących ze sobą płyt były do siebie dobrze dociśnięte. Zakłady z papy powinny przykrywać sąsiadujące płyty. Do mocowania termoizolacji w podłożu betonowym stosuje się łączniki składające się z teleskopu, wkrętu oraz kołka rozporowego (np. ESSVE, EJOT).

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."



Rys 1. Zalecane połączenie powierzchni poziomej i pionowej

Papa.

- papa podkładowa, do mocowania mechanicznego, osnowa - włóknina poliestrowa wzmocniona 180 g/m², zawartość asfaltu modyfikowanego SBS 2000 g/m², gr. 3 mm.

Wymagania podstawowe:

- gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 180 g/m²
- grubość papy 3mm.
- wytrzymałość na rozciąganie nie mniej niż 600/400 N/50 (wzdłuż/poprzek)
- papa nawierzchniowa (typ II), papa asfaltowa zgrzewalna, wierzchniego krycia, modyfikowana SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej. Od wierzchniej strony papa pokryta jest gruboziarnistą posypką, zabezpieczony folią z tworzywa sztucznego. Spodnia strona papy pokryta jest folią z tworzywa sztucznego.

Wymagania podstawowe:

- gramatura osnowy (włóknina poliestrowa) 250 g/m²
- zawartość asfaltu modyfikowanego elastomerem SBS, min. 4000 g/m²
- maks. siła rozciąg, na pasku szer. 5 cm. wzdłuż / w poprzek, min 1000/800N
- wydłużenie przy maks. sile rozciąg, wzdłuż / poprzek, min 40/40%
- giętkość w obniżonych temperaturach - 25°C
- grubość 5,6 ± 0,2mm

Papa FireSmart.

Papa FireSmart®Solo ma 4,5 milimetrową grubość, wysoką elastyczność (w niskich temperaturach) i zbrojenie wkładką wysokiej jakości. Zapewnia maksymalną odporność na ewentualne uszkodzenia i przedziurawienia w czasie układania pokrycia lub podczas prowadzenia innych robót na dachu. W trakcie eksploatacji zapewnia długotrwałą hydroizolację i ochronę

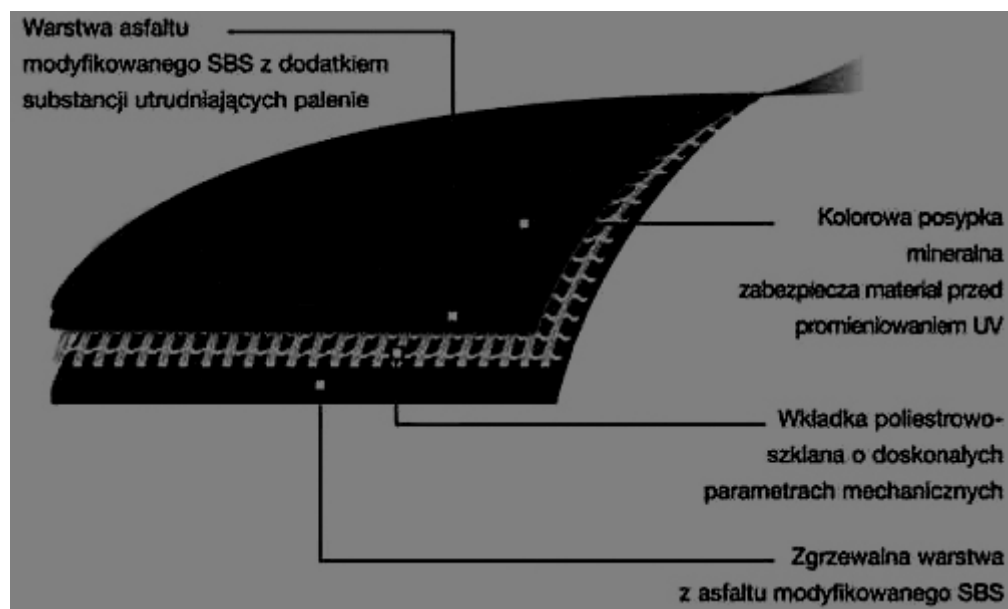
PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

przeciwpożarową.

Parametry materiału jakim jest papa FireSmart®Solo, pozwalają na dowolne kształtowanie powierzchni połaci dachowych. Umożliwiają wykonanie skomplikowanych detali i typowych obróbek papowych bez obaw o zachowanie wymaganych parametrów i skuteczności systemu hydroizolacji.

Zgrzewanie bez użycia płomienia

Sprzęt do bezpłomieniowego łączenia pap FireSmart® umożliwia mocowanie pap bez użycia bezpośredniego płomienia. Zapłon paliwa propanowego ma miejsce w szczelnej komorze spalania, jaka znajduje się w urządzeniu, a zgrzewanie odbywa się w strumieniu wyrzucanego gazu spalinowego, stanowiącego źródło wysokiej temperatury. W komorze spalania dochodzi do całkowitego spalania paliwa, następuje znaczne obniżenie zawartości tlenu w gazach spalinowych, a co za tym idzie, zapalenie jakiegokolwiek łatwopalnego materiału jest niemożliwe podczas układania.



4.6.2. Zadaszenie – Podcienia.

Projektowane podcienia wykonać z drewna impregnowanego ciśnieniowo C24 według załączonego rysunku Ad-1.

4.7. Schody

Schody wewnętrzne

Istniejące schody wewnętrzne oczyścić z naleciałości czasowych. Na istniejącą posadzkę lastryko schodów należy nałożyć gres o powierzchni anty poślizgowej z rozróżnieniem kolorystycznym i fakturowym pierwszego i ostatniego stopnia. Kolorystyka beżowa i szara do uzgodnienia po przedstawianiu próbek Inwestorowi na etapie wykonawstwa.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

4.8. Stolarka, ślusarka, fasady

Całość ślusarki i stolarki wykonać w sposób i z materiałów umożliwiających ich mycie .

Okucia budowlane:

A - dla okien:

- mikroroszczelnienie mechanizm T 13/3,
- mechanizm wielostopniowego uchyłku okna MSL,
- blokada obrotu klamki FSSW,
- ręczna regulacja docisku skrzydła do ościeżnicy,
- ogranicznik otwarcia okna DB,
- klamka, klamka z kluczem, klamka z przyciskiem,
- zawiasy.

B - dla drzwi :

- zasuwnica z dwoma ryglami dla każdych drzwi,
- dwa zamki atestowane dla drzwi aluminiowych,
- zawiasy po trzy sztuki dla każdego skrzydła,
- pochwyty dla drzwi zewnętrznych aluminiowych kolor biały,
- rygiel mechaniczny dla każdych drzwi ,
- próg aluminiowy z przekładką termiczną,
- samozamykacz hydrauliczny z funkcją stop z liczbą faz zamykania 3 i blokadą ramienia dla drzwi Alu
- kąt otwarcia samozamykacza 180 stopni,
- kolor biały od zewnątrz oraz od wewnątrz - PCV,
- kolor biały od zewnątrz oraz od wewnątrz – ALU,
- urządzenie antypaniczne dla drzwi do korytarza– poziom parteru.

Stolarka okienna z PCV profil pięciokomorowy ;

- rozwierane, uchylne, uchylno - rozwierane
- od parowniki, napowietrzacze regulowane ręcznie,
- napowietrzacze higrosterowane z okapnikiem w hali sportowej.
- odporność na obciążenie wiatrem klasa C5/B5, paro przepuszczalność powietrz klasa 4,
- szczelność na wody opadowe klasa 9 A,
- klasa odporności na włamanie WK 2
- profil Perfectlaine pięciokomorowy klasa A ścianki zew. profil gr. 3 mm szer. komór minimum 5 mm,
- rama wzmocnienie stalowe, ocynkowane ogniowo 275g/mkw. o przekroju zamkniętym;
- skrzydło pięciokomorowe półlicowane skośne,
- dwie uszczelki z powierzchniami ukierunkowanymi,
- zamki w klamkach w oknach dolnych hali sportowej,
- klasa odporności ogniowej w/g DIN VENV 1627-1630,
- atest higieniczny,
- atest p.poż, poziom hałasu 32 dB,
- współczynnik K dla ramy $W/(m^2K)1.4$,
- kolor od zewnątrz biały, od wewnątrz kolor biały
- gwarancja producenta,
- parapety zewnętrzne z blachy o.c. powlekanej kolor brąz gr. 0,55 mm zakończone zaślepkami

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

bocznymi odwadniającymi plastikowymi, minimalna odległość okapu parapetu od istn. ściany 21 cm.

Stolarka drzwiowa drewniana:

Konstrukcja produktu

Wypełnienie skrzydła stanowi wkład stabilizujący „plaster miodu” lub płyta wiórowa otworowa w ramie z klejonki drewna iglastego wzmocniona wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Rama wraz z wypełnieniem jest obłożona dwustronnie pły- tą HDF. Skrzydła uzupełnione są aluminiowymi intarsjami o grubości 6 mm.

Profil krawędzi

Profil krawędzi skrzydła „K“. Oba boki oraz góra skrzydła są okleinowane taśmą obrzeżową w kolorze skrzydła. W wykonaniu CPL HQ oba boki oraz górna krawędź skrzydła pokryta taśmą brzegową ABS o grubości 1 mm w kolorze skrzydła.

Pokrycie

Skrzydło jest pokryte okleiną CPL HQ o grubości 0,2 mm w pionowym układzie słoje drewna.

Ościeżnica

Ościeżnica regulowana Porta SYSTEM lub równoważny.

Szkło

Do szklenia należy stosować szkło płaskie walcowane wg PN-78/B-13050.

Czyli dla okien i drzwi;

- szkło pakiet szybowy ciepłochonny float 4-16-4 – Ug =1,0 Argon,

- okna w hali sportowej od wewnątrz szyba bezpieczna P 2,

Dla drzwi z aluminium pakiet szybowy bezpieczny P2 od zewnątrz i wewnątrz, dwustronnie 44.2 – 16+Ar-44.2 termo.

Uszczelka butylen, absorbent pary wodnej wykończenie pakietu szybowego silikon lub tiokol.

4.9 Balustrady

Balustrady – poręcz

Balustrady i poręcz na klatce schodowej wewnętrznej i balkonie należy zdemonstować. W miejsce istniejącej balustrady schodowej zamontować nową o wysokości pochwyty 110cm, maksymalny prześwit między elementami wypełnienia balustrady 12cm. W balustradzie balkonu dla widowni zamontować pochwyty na wysokość 120cm , maksymalny prześwit między elementami wypełnień balustrady 12cm.

Balustrady powinny być wykonane ze stali nierdzewnej grafitowej według rys.15,16,17 branży Architektura i Konstrukcja.

4.10. Wycieraczki

4.11.1. Wycieraczka zewnętrzna.

Wycieraczkę należy zamontować przed wejściem do Sali gimnastycznej w spoczniku wejściowym.

Zaprojektowano wycieraczkę zewnętrzną w postaci kratownicy zatopionej w podłożu (posadzce).

Ramkę wycieraczki należy wykonać ze stalowych ocynkowanych kątowników i przymocować mechanicznie do podłoża. Wypełnienie stanowi ocynkowana kratownica wykonana ze zgrzewanych płaskowników. Wycieraczka musi zapewnić wyłapywanie dużych ilości zanieczyszczeń w postaci błota, piasku i śniegu, musi zapewnić łatwe czyszczenie i demontaż.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Wycieraczka musi być odporna na mróz i wysokie temperatury oraz promienie UV. Pod wycieraczką należy wykonać otwór drenażowy o średnicy min 70mm wprowadzony do gruntu na głębokość min 50cm.

Całość należy wykonać, jako rozwiązanie systemowe i montować ściśle ze wskazaniami producenta systemu.

4.11. Okładziny

Materiały użyte na okładziny ścian i podłóg powinny być twarde, nienasiąkliwe, łatwo zmywalne, odporne na dezynfekcję a w odniesieniu do podłóg – antypoślizgowe, powinny posiadać niezbędne atesty i aprobaty. Zastosowane wyposażenia, okładziny w poszczególnych pomieszczeniach wg niniejszego opisu, kart pomieszczeń.

Szczegóły dobór okładziny zostanie ustalony na etapie wykonawstwa robót w porozumieniu z inwestorem. Propozycje projektowe w karcie pomieszczeń.

4.11.1 Płytki podłogowe

Płytki gresowe nieszkliwione, rektyfikowane, format 60x60, 30x30 gres pełny w masie, grubość min. 0,94 cm, powierzchnia naturalna, antypoślizgowość R10, kolorystyka - odcienie beżu, jasnej szarości, fuga o szerokości nie większej niż 2 mm.

Szczegóły dobór okładziny zostanie ustalony na etapie wykonawstwa robót w porozumieniu z inwestorem.

4.11.2 Płytki ściennie

Płytki gresowe szkliwione, rektyfikowane, format 30x60, powierzchnia naturalna, grubość min. 9 mm, kolorystyka-odcienie beżu, bieli, jasnej szarości.

Przy umywalkach i zlewach przewidzieć należy fartuchy z glazury.

Wokół luster zaprojektowano opaskę obwodową z trzech kostek mozaiki szklanej w kolorze kremowym lub srebrnym.

Szczegóły dobór okładziny zostanie ustalony na etapie wykonawstwa robót w porozumieniu z inwestorem.

4.11.3. Obudowy instalacyjne

Instalacje należy obudować płytami GK na systemowym stelażu. Wszystkie przejścia instalacyjne przez strefy pożarowe i wydzielone elementy budynku należy wykonać jako szczelne do zachowania minimum klasy odporności ogniowej danej przegrody. Na przewodach instalacyjnych należy zamontować przepusty odcinające lub obudować materiałami spełniającymi wymagania w klasie przegrody.

4.12. Parapety

Parapety wewnętrzne

Parapety okienne wykonać z konglomeratu marmurowego gr.2cm w kolorach szarości na wysokości min 85cm nad poziomem posadzki. Dla parapetów osadzonych poniżej 85cm różnice wysokości uzupełnić balustradą.

Parapety zewnętrzne

Parapety zewnętrzne wykonać z płytki ceramicznej szkliwionej w kolorze ciemnego brązu.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

4.13. Obróbki blacharskie

Wszystkie elementy występow zabezpieczyć obróbkami blacharskimi z blachy miedzianej gr. 0,57mm.

Rynny, rury spustowe wykonać z profili stalowych ocynk w kolorze brązowym. Rury wykonać jako żeliwne do wysokości 2m z kratką rewizyjną.

4.14. Odprowadzenie wody

Odprowadzenie wody deszczowej z dachu za pomocą rynien oraz rur spustowych do istniejącej kanalizacji deszczowej i na teren inwestora.

4.15. Dostęp do dachu

Dostęp do dachu umożliwiają klamry o szerokości min 50cm zamocowane na stałe do ściany zewnętrznej. Odstęp pomiędzy poszczególnymi klamrami nie może być większy niż 30cm. Od wysokości 3m nad poziomem posadzki klamry należy zabezpieczyć dodatkowo w obręcze ochronne.

Dopuszcza się zastosowanie systemu drabin opuszczanych.

5. ZAPEWNIENIE WARUNKÓW DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

5.1. Pochylnie

Na zewnątrz budynku od strony południowej zaprojektowano pochylnie dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich. Różnica poziomów do pokonania nie przekroczy 15cm.

5.3. Wc

Na parterze projektuje się łazienkę w pełni wyposażoną i przystosowaną do korzystania przez osoby o ograniczonej zdolności ruchowej.

Wszystkie pomieszczenia sanitarne przeznaczone dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich muszą być wyposażone w pochwyty stałe i ruchome zapewniające korzystanie ze sprzętów sanitarnych

6. W stosunku do obiektu usługowo, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związane z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi. - nie dotyczy.

7. Opracowanie zajmuje się przebudową oraz rozbudową Sali gimnastycznej - nie występują obiekty liniowe.

8. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BRANŻOWEGO – instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;

- instalacje elektryczne według projektu branżowego;
- instalacje sanitarne według projektu branżowego;

8.1.Ogrzewanie obiektu projektuje się z kotłowni na paliwo stałe typu eko groszek znajdującej się w budynku domu kultury. Piece oraz cała automatyka sterująca oraz osprzęt typu pompy ładujące, zawory zlokalizowane będą w miejscu starej kotłowni.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno- użytkową –nie występują.

10. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego;

10.1. Zgodnie z §11 ust.2 pkt.9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1133 z późn. Zmianami) – przedmiotowy obiekt wymaga przedstawienia charakterystyki energetycznej:

a) bilans mocy urządzeń elektrycznych stanowiących jego stałe wyposażenie:

- moc zainstalowana: $P_i = 30,00 \text{ kW}$
- moc zapotrzebowana: $P_s = 28,30 \text{ kW}$

b) właściwości cieplne przegród budowlanych :

Współczynnik przenikania ciepła U [W/(m ² K)]		Stan przed termomodern.	Stan po termomodern.
1	Ściany zewnętrzne 90cm	0,72	0,22
2	Ściany zewnętrzne 77cm	0,82	0,22
3	Ściany zewnętrzne 64cm	0,95	0,23
4	Ściany zewnętrzne 51cm	1,13	0,24
5	Ściany zewnętrzne 38cm	1,40	0,22
6	Ściany zewn. gazobeton	0,77	0,22
7	Podłoga na gruncie szkoły	1,09	0,24
8	Podłoga na gruncie sali gim.	1,00	0,20
9	Strop nad piwnicą	1,31	0,25
10	Stropodach szkoły	0,81	0,20
11	Stropodach sali gimn.	0,99	0,20
12	Luksfery	4,30	0,22; 1,1
13	Okna stare	2,60	1,10
14	Okna nowe	1,80	1,10
15	Drzwi	3,00	1,50

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Sprawności składowe systemu ogrzewania				
1.	Sprawność wytwarzania	η_g	0,57	0,85
2.	Sprawność przesyłania	η_d	0,85	0,95
3.	Sprawność regulacji i wykorzystania	η_e	0,80	0,93
4.	Sprawność akumulacji	η_s	1,00	1,00
5.	Uwzględnienie przerwy na ogrzewanie w okresie tygodnia	w_t	1,00	1,00
6.	Uwzględnienie przerwy na ogrzewanie w ciągu doby	w_d	1,00	1,00

c) parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu:

Charakterystyka systemu wentylacji				
1.	Rodzaj wentylacji (naturalna, mechaniczna)		naturalna	naturalna
2.	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza		okna/ kanały wentylacyjne	okna/ kanały wentylacyjne
3.	Strumień powietrza wentylacyjnego	[m ³ /h]	10687,0	10687,0
4.	Liczba wymian	[l/h]	0,8	0,8

d) Rozwiązania budowlane poszczególnych przegród spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem;

a) Instalacja wodociągowa – zasilana z istniejącego przyłącza wodociągowego zapotrzebowanie bez zmian.

Zapotrzebowanie wody;

$$Q_{\max.d} = 3 \text{ m}^3/\text{d}$$

Instalacja sanitarna – Odprowadzenie ścieków do istniejącej kanalizacji miejskiej.

$$\text{Średnia dobową ilość odprowadzonych ścieków sanitarnych } Q_{\text{śr.d}} = 3 \text{ m}^3/\text{d}$$

b) Emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych do atmosfery będzie niewielka i nie będzie miała szkodliwego wpływu na atmosferę i środowisko naturalne.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

c)Wytwarzanie odpadów stałych - odpady stałe w niewielkiej ilości – śmieci – składowane będą w dotychczasowym miejscu w przeznaczonych do tego kontenerach i wywożone przez odpowiedzialne za to służby.

d)Emisja hałasu. Projektowana inwestycja oraz jej wyposażenie technologiczne nie wpłynie na zwiększenie emisji hałasu.

W projektowanej inwestycji nie wystąpi zjawisko wibracji. Obiekt zasilany będzie z sieci 220/380V co nie powoduje powstawania promieniowania jonizującego ani zakłóceń elektromagnetycznych. W pobliżu przedmiotowej posesji również nie występują podobne zjawiska.

e)Obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym i ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii.

Po przeprowadzeniu analizy, na terenie przedmiotowej inwestycji, Inwestor podją decyzję o wykonaniu termomodernizacji co w przyszłości umożliwi leprze wykorzystanie źródeł energii odnawialnej. Na dzień dzisiejszy brak możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dostępnych w ramach ekonomicznych możliwości Inwestora.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej .

13.1 Powierzchnie użytkowe, wysokość i liczba kondygnacji; powierzchnie:

-pow. sala gimnastyczna	647,0m ²
-pow. sala gimnastyczna balkon	90,0m ²
_____	737,0m ²

wysokości:

- sala gimnastyczna 6,88m do 8,62m

Liczba kondygnacji 1 .

13.2 Odległość od obiektów sąsiadujących;

Budynek objęty opracowaniem nie sąsiaduje bezpośrednio z innym obiektem. Najbliżej zlokalizowany budynek to zabudowa wielorodzinna niska ZLIV, klasy „D” w odległości 15m. Pozostałe obiekty oddzielone pasem drogi i zielenią w odległości powyżej 25m.

13.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych;

Nie występują substancje palne.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

13.4 Przewidywaną gęstość obciążenia ogniowego; Obciążenie ogniowe w pomieszczeniu kotłowni nie przekroczy 500MJ/ m².

13.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji;

Sala gimnastyczna ZLI, budynek niski , 1 kondygnacja.

Maksymalnie może przebywać naraz 200-300 osób.

13.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych;

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

13.7 Podział obiektu na strefy pożarowe;

Sala gimnastyczna ZLI- 737,0m² ,drzwi do sali EI60, ściana REI120.

13.8 Odporność pożarowa budynku i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych;

Uwzględniając wysokość budynku i warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wymagane "D" klasy odporności ogniowej.

- Główna konstrukcja R30
- Ściany zewnętrzne EI30
- Pozostała konstrukcja do NRO.
- Ocieplenie wełną mineralną od strony domu kultury (łącznik) i przeciwległa ściana szczytowa REI 120 wełna mineralna.

13.9 Warunki ewakuacji ;

- Ewakuacja długość dojścia z sali gimnastycznej 7,0m.
- Wyjście z budynku drzwi frontowe otwierane na zewnątrz 1,0+0,6 i drzwi boczne 0,9+0,6 parter , drzwi sala gimnastyczna 1,0+0,5+1,0.
- Oznakowane zostaną drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne obiektu znakami ewakuacyjnymi zgodnie z „Instrukcją bezpieczeństwa pożarowego”.
- Instrukcja p.poż.
- Sala gimnastyczna długość przejścia z antresoli - widowni- 40m(do drzwi zewnętrznych.)
- Szerokość poziomej drogi ewakuacyjnej 1,4m.

13.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych;

- Obiekt jest wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (wyłącznik odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów w obiekcie).

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

13.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie budowlanym, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru.

- system sygnalizacji pożarowej- nie wymagalny;
- dźwiękowy system ostrzegawczy-nie wymagalny;
- instalacja wodociągowa przeciwpożarowa wewnętrzna- budynek wyposażony w hydranty wewnętrzne w sali gimnastycznej HW25
- Instalacja odgromowa;
- Instalacja oświetlenia awaryjnego.

13.12 Wyposażenie w gaśnice; (2kg/100m²) .

13.13 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru;

Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10 dm³/s i jest zapewnione przez miejską sieć hydrantową – HN 80 w odległości 60m

13.14 Drogi pożarowe;

Dojazd pożarowy do budynku stanowi ul. Jaśminowa, z dojściem chodnikiem 12m .

14.UWAGI KOŃCOWE.

- Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku. Wykonawca ma prawo wnioskować o zastosowanie rozwiązań zamiennych, nie obniżających tego standardu. Wprowadzone zmiany nie mogą pociągać za sobą zwiększenia kosztów inwestycji ani zmieniać idei projektu. Wszelkie zmiany muszą uzyskać akceptację Inwestora i Głównego Projektanta. Jeżeli zastosowanie rozwiązania zamiennego wiąże się z koniecznością wprowadzenia zmian w dokumentacji, strona wnioskująca ponosi pełną odpowiedzialność za dokonanie tych zmian, związaną z tym koordynację międzybranżową oraz uzyskanie niezbędnych uzgodnień i pozwoleń.
- Wszelkie zmiany w doborze materiałów budowlanych, wykończeniowych, technologii czy urządzeń mogą być wprowadzane jedynie za pisemną zgodą jednostki projektowej (PROKON). W przypadku wprowadzania zmian powodujących konieczność wykonania dokumentacji zastępczej, koszty jej opracowania oraz koordynacji z poszczególnymi opracowaniami branżowymi ponosi strona wnioskująca o zmiany.
- Z uwagi na charakter otoczenia, nie wyklucza się możliwości wystąpienia w trakcie prac ziemnych i fundamentowych sytuacji wymagającej weryfikacji proponowanych rozwiązań;

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

- Wszystkie wymiary i rzędne należy potwierdzić na budowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego przy konsultacji z głównym projektantem, zachowując zasady zawarte w projekcie.
- Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych - zgodnie ze sztuką budowlaną (Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych).
- Rozmieszczenie instalacji elektrycznych według projektów branżowych.
- Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne i urządzenia będą odpowiadały normom bezpieczeństwa p/poż i bhp (posiadają odpowiednie atesty i aprobaty).
- W przypadku wszelkich wątpliwości lub niezgodności jakichkolwiek elementów w planach, opisach czy przedmiarach należy zwrócić się do Głównego Projektanta na piśmie z prośbą o ich wyjaśnienie.
- Wykonawca (oferent) obowiązany jest zapoznać się na miejscu ze stanem terenu, budynków sąsiednich oraz bezpośredniego otoczenia, przewidując trudności techniczne, organizacyjne oraz logistyczne związane z realizacją przedmiotowej inwestycji i w kalkulować je w koszt realizacji inwestycji na etapie oferty.
- Wszystkie projekty instalacji, wyposażenia, montażu urządzeń technologicznych nie objęte zakresem projektu wykonywanego przez jednostkę projektową (PROKON), wymagają pisemnego uzgodnienia przez wskazanych przez nią projektantów lub jednostki projektowe - branżowe. W innym wypadku PPK PROKON nie ponosi odpowiedzialności za skutki działania w/w systemów.
- Projektant zastrzega sobie prawo kontroli prac na wszystkich etapach, w tym również kontroli prefabrykacji materiałów w miejscu ich wytwarzania w celu zapewnienia właściwego standardu wykonania wszystkich elementów obiektu.
- Wszystkie prace muszą być wykonywane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod stałym nadzorem osób uprawnionych. Zakres wykonania i obowiązki przy robotach budowlanych stosować zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i podobnymi uregulowaniami branżowymi.
- Projekt jest chroniony Prawem Autorskim (Dz. U. 94.24.83 z dnia 23.02.94). Wszystkie informacje zawarte w projekcie (pokazane i opisane) stanowią własność Jednostki Projektowej i nie wolno ich użyć ponownie, kopiować i reprodukować bez pisemnej zgody autorów opracowania.
- Teren budowy powinien być przygotowany przez wydzielenie, uporządkowanie i zabezpieczenie pod względem BHP i p.poż. W czasie wykonywania robót

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

montażowych należy ściśle przestrzegać odnośnie obowiązujące w tym zakresie przepisy. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu robót na budowie muszą być przeszkoleni i znać przepisy BHP i p.poż.

- Przebudowywany obiekt zostanie przekazany do użytku dopiero po przeprowadzeniu przez ekspertów odbioru wszystkich instalacji i przedłożeniu odpowiednich zaświadczeń odbioru.

Opracowali:

mgr inż.arch. S.Kalina

mgr inż. arch. M. Jacak
nr uprawnień 07/08/DOIA

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	KORYTARZ	Nr	1.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	64,8 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć cienkowarstwową polerowaną posadzkę dekoracyjną gr. 10-20 mm. Odporność na ścieranie na tarczy BÖchmego po 28 dniach. Posadzkę należy wykonać wg załączonej karty katalogowej oraz załącznika 1 i 2.

ŚCIANY:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. kategorii III przygotowane jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 1015 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

Wyposażenie	Ilość
1. Wieszak szatniowy ścienny, malowany proszkowo kolor RAL 9006, z ruchomym ramieniem o długości od 80 – 100cm.	4
2. Punkt informacyjny: Błat roboczy gięty, ścianka osłonowa, półki należy wykonać z płyt meblowych laminowanych o wzorach ułożonych poziomo w kolorystyce jasnych szarości i beżu. Wypełnienie ścianki osłonowej punktu informacyjnego stalową płytą ażurową o okrągłych perforacjach Ø10-20mm z blachy o grubości 0,3-0,5 mm.	1
3. Krzesło biurowe.	1
4. Punkt medialny - komputer lub laptop multimedialny.	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	POM. PORZĄDKOWE	Nr	2.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	6,0 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o wymiarach wielkogabarytowych. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Cokół wykonać o wysokości 5cm z połączeniem ze ścianą bez szczelinowo. Kolorystyka na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 1015 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu. Ścianę za umywalką oraz pas wzdłuż umywalki na 15cm i nad umywalką 115cm wykafelkować okładziną ceramiczną 20x20cm , w kolorystyce jasnych szarości i beży.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

Wyposażenie	Ilość
1. Szafa magazynująca pod schodowa, robiona na wymiar.	1
2. Zlew dwukomorowy porządkowy mocowany na wysokości 45 cm.	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	SALA GIMNASTYCZNA	Nr	3.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	441,3 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć systemową podłogę pływającą sportową wg systemu Speed sport DuraCushion III lub równoważną. Podłoga musi spełniać ISO i MFMA. Detal podłogi wg załącznika 4. Kolorystyka na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Skuć zmurzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat IV wykończonym jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 1013 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

Na ścianie przeciwległej do wejścia możliwe umieszczenie monochromatycznych malowanych szablonowo postaci sportowców według załącznika 3.

SUFIT:

Elementy konstrukcyjne stanowiące dachu stanowiące sufit Sali gimnastycznej oczyścić i pomalować farbą olejno-ftalową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

Wypożyczenie	Ilość
1. Tablica elektroniczna, do wyświetlania wyników. Istniejącą tablice manualną należy odrestaurować i umieścić pod nową elektroniczną tablicą. Tablice powiesić pod istniejącą tablicą drewnianą.	1
2. Kosze wraz z hakami mocującymi do gry w koszykówkę z regulacją wysokości tablicy.	2
3. Słupki stalowe z regulacją wysokości do gry w siatkówkę.	2
4. Siatka meczowa do gry w siatkówkę.	1
5. Osłony na słupy konstrukcyjne.	3
6. Osłony na okna 280x770 cm. pow. 21,56 m ²	4
7. Osłony na okna 420x770 cm. pow. 32,34 m ²	1
8. Osłony na okna 180x300 cm. pow. 5,4 m ²	4
9. Stanowisko sędziowskie	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	WC - NIEPEŁNOSPRAWNI	Nr	4.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	6,5 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o proponowanych wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa.. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić go nowym cem.-wap. kat III. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Na ściany nałożyć glazurę ścienną na kleju o wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa. Klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek. Płytki należy układać do wysokości 2,1 m. Powyżej tej wysokości nałożyć tynk cem.-wap. kat. III i wykończyć jak pod malowanie i nałożyć farbę lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Wypożazenie	Ilość
1. Muszla ustępowa dla niepełnosprawnych wraz z stelażem TECHNIC GT z miską 70 cm., lub równoważny.	1
2. Umywalka KOŁO dla niepełnosprawnych o wymiarach 55x65 cm., lub równoważny.	1
3. Poręcz ścienna, łukowa LEHNEN CONCEPT 70 cm., uchylny, lub równoważny.	2
4. Poręcz prosta LEHNEN CONCEPT 60 cm., lub równoważny.	1
5. Poręcz ścienna, łukowa LEHNEN CONCEPT 70 cm., stała, lub równoważny.	1
6. Przycisk spłukujący do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom-mat, lub równoważny.	1
7. Deska sedesowa sedesowa, antybakteryjna z pokrywą, dla osób starszych i niepełnosprawnych dł 70 cm., lub równoważny	1
8. Dozownik mydła w pianie Merida Sella Maxi- stal polerowana wym. 10,4x26x10,2 cm., lub równoważny.	1
9. Elektryczna suszarka do rąk Starflow, włączana automatycznie, obudowa metalowa, stal polerowana, wym. 29,5x23,3x20 cm., lub równoważny.	1
10. Kosz na śmieci 5 l., wykonany z PCV.	1
11. Bateria umywalkowa, stal nierdzewna	1
12. Półpostument Nova Pro wym. 28,5x32x27,6 cm., lub równoważny.	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	WC - KOBIETY	Nr	5.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	10,7 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o proponowanych wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa.. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić go nowym cem.-wap. kat III. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Na ściany nałożyć glazurę ścienną na kleju o wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa. Klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek. Płytki należy układać do wysokości 2,1 m. Powyżej tej wysokości nałożyć tynk cem.-wap. kat. III i wykończyć jak pod malowanie i nałożyć farbę lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

SUFIT:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Wyposażenie	Ilość
1. Muszla ustępowa wraz z stelażem TECHNIC GT Nova Pro z miską 53 cm. wym. 53 x 35 x 33,2 cm, lub równoważny.	3
2. Umywalka prostokątna KOŁO Nova Pro 55 cm. z otworem, z przelewem o wym. 44x55 cm, lub równoważny.	3
3. Przycisk spłukujący do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom-mat, lub równoważny.	3
4. Deska sedesowa prostokątna Nova Pro, twarda, lub równoważny.	3
5. Dozownik mydła w pianie Merida Sella Maxi- stal polerowana wym. 10,4x26x10,2 cm., lub równoważny.	3
6. Elektryczna suszarka do rąk Starflow, włączana automatycznie, obudowa metalowa, stal polerowana, wym. 29,5x23,3x20 cm., lub równoważny.	1
7. Kosz na śmieci 5 l., wykonany z PCV.	4
8. Bateria umywalkowa, stal nierdzewna	3
9. Półpostument Nova Pro wym. 28,5x32x27,6 cm., lub równoważny.	3
10. Kabiny WC systemowe HPL wg rysunku 1 branży architektura i konstrukcja.	3

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	WC - MĘSKI	Nr	6.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	9,4	m²

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o proponowanych wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa.. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić go nowym cem.-wap. kat III. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Na ściany nałożyć glazurę ścienną na kleju o wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa. Klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek. Płytki należy układać do wysokości 2,1 m. Powyżej tej wysokości nałożyć tynk cem.-wap. kat. III i wykończyć jak pod malowanie i nałożyć farbę lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Wyposażenie	Ilość
1. Muszla ustępowa wraz z stelażem TECHNIC GT Nova Pro z miską 53 cm. wym. 53 x 35 x 33,2 cm, lub równoważny.	1
2. Umywalka prostokątna KOŁO Nova Pro 55 cm. z otworem, z przelewem o wym. 44x55 cm, lub równoważny.	3
3. Przycisk spłukujący do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom-mat, lub równoważny.	1
4. Deska sedesowa prostokątna Nova Pro, twarda, lub równoważny.	1
5. Dozownik mydła w pianie Merida Sella Maxi- stal polerowana wym. 10,4x26x10,2 cm., lub równoważny.	3
6. Elektryczna suszarka do rąk Starflow, włączana automatycznie, obudowa metalowa, stal polerowana, wym. 29,5x23,3x20 cm., lub równoważny.	1
7. Kosz na śmieci 5 l., wykonany z PCV.	2
8. Pisuar Nova Pro ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem, dopływ z tyłu wym. 34 x 34 x 57 cm, lub równoważny.	2
9. Automatyczny radarowy zawór spustowy zasilany z sieci elektrycznej, lub na baterie.	2
10. Bateria umywalkowa, stal nierdzewna	3
11. Półpostument Nova Pro wym. 28,5x32x27,6 cm., lub równoważny.	3
12. Kabiny WC systemowe HPL wg rysunku 1 branży architektura i konstrukcja.	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	UMYWALNIA KOBIET	Nr	7.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	20,2 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o proponowanych wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa.. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić go nowym cem.-wap. kat III. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Na ściany nałożyć glazurę ścienną na kleju o wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa. Klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek. Płytki należy układać do wysokości 2,1 m. Powyżej tej wysokości nałożyć tynk cem.-wap. kat. III i wykończyć jak pod malowanie i nałożyć farbę lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Wyposażenie	Ilość
1. Muszla ustępowa wraz z stelażem TECHNIC GT Nova Pro z miską 53 cm. wym. 53 x 35 x 33,2 cm, lub równoważny.	2
2. Umywalka prostokątna KOŁO Nova Pro 55 cm. z otworem, z przelewem o wym. 44x55 cm, lub równoważny.	4
3. Przycisk spłukujący do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom-mat, lub równoważny.	2
4. Deska sedesowa prostokątna Nova Pro, twarda, lub równoważny.	2
5. Dozownik mydła w pianie Merida Sella Maxi- stal polerowana wym. 10,4x26x10,2 cm., lub równoważny.	4
6. Elektryczna suszarka do rąk Starflow, włączana automatycznie, obudowa metalowa, stal polerowana, wym. 29,5x23,3x20 cm., lub równoważny.	2
7. Kosz na śmieci 5 l., wykonany z PCV.	3
8. Panele prysznicowe wym. 16,5x11x7,5 cm., stal nierdzewna	4
9. Bateria umywalkowa, stal nierdzewna	4
10. Półpostument Nova Pro wym. 28,5x32x27,6 cm., lub równoważny.	4
11. Elektryczna suszarka do włosów basenowa, wykonana ze stali nierdzewnej wym. 28x25,5x24,5 cm.	1
12. Kabiny WC systemowe HPL wg rysunku 1 branży architektura i konstrukcja.	2
13. Pomieszczenie prysznicowe – posadzkę wykonać do poziomu 20 cm od podłogi szczelną jednolitą – stanowiącą wspólny brodzik wym. 238x204 cm. Brodzik wykonać jako podpłytkowy (płyta prysznicowa) z kratą odpływową.	6,7 m ²

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	SZATNIA KOBIET	Nr	8.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	14,0 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o proponowanych wymiarach 33x33 cm. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Tynki wykonać jako cem.-wap. Kat III przygotowane jak pod malowanie. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 1013 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem

Wyposażenie	Ilość
1. Szafa ubraniowa, pojedyncza z ławką z laminatu HPL wym. 30x40x180 cm.	22
2. Kosz na śmieci 20 l., wykonany z PCV.	2
3. Elektryczna suszarka do włosów basenowa, wykonana ze stali nierdzewnej wym. 28x25,5x24,5 cm.	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	SIŁOWNIA	Nr	9.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	39,9 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć systemową podłogę pływającą sportową wg systemu Speed sport DuraCushion III lub równoważną. Podłoga musi spełniać ISO i MFMA. Detal podłogi wg załącznika 4. Kolorystyka na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Tynki wykonać jako cem.-wap. Kat III przygotowane jak pod malowanie. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 1013 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem

Wypożyczenie	Ilość
1. Step do aerobiku Meteor 3 poziomy, lub równoważny.	10
2. Hantle Meteor metalowo winylowe 0,5; 0,75 ; 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6, lub równoważny.	po 2zt.
3. Obciążniki na nogi 0,5; 0,75 ; 1; 1,5; 2; 3; 4.	20
4. Guma do ćwiczeń z rączkami	2
5. Kołyska do ćwiczeń mięśni brzucha Ab-Roller KETTLER lub równoważny	2
6. Ergometr KETTLER X1 lub równoważny	2
7. Orbitek KETTLER Vito XS lub równoważny	2
8. Bieżnia KETTLER Track Motion lub równoważny	1
9. Wiosłarz KETTLER Kadett	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	SZATNIA MĘSKA	Nr	10.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	14,0 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na nową podłogę na gruncie nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o proponowanych wymiarach 33x33 cm. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Tynki wykonać jako cem.-wap. Kat III przygotowane jak pod malowanie. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 1013 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem

Wyposażenie	Ilość
1. Szafa ubraniowa, pojedyncza z ławką z laminatu HPL wym. 30x40x180 cm.	22
2. Kosz na śmieci 20 l., wykonany z PCV.	2
3. Elektryczna suszarka do włosów basenowa, wykonana ze stali nierdzewnej wym. 28x25,5x24,5 cm.	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

PARTER

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	UMYWALNIA MĘSKA	Nr	11.s
Kondygnacja	POZIOM - PARTER	20,2 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Na istniejącą podłogę lastryko nałożyć płytki gresowe antypoślizgowe na kleju o proponowanych wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa.. Klasa poślizgowości R12, klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek.

ŚCIANY:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić go nowym cem.-wap. kat III. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Na ściany nałożyć glazurę ścienną na kleju o wymiarach 33x33 cm lub innych do konsultacji na etapie wykonawstwa. Klasa ścieralności V, twardość 8-10W w skali Mohsa, nasiąkliwość wodą BIa / BIb. Kolorystyka wg RAL 1014-1015 do szczegółowej konsultacji na etapie wykonawstwa po przedstawieniu inwestorowi próbek. Płytki należy układać do wysokości 2,1 m. Powyżej tej wysokości nałożyć tynk cem.-wap. kat. III i wykończyć jak pod malowanie i nałożyć farbę lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

SUFIT:

Skuć zmurszały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem.

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

Wyposażenie	Ilość
1. Muszla ustępowa wraz z stelażem TECHNIC GT Nova Pro z miską 53 cm. wym. 53 x 35 x 33,2 cm, lub równoważny.	1
2. Umywalka prostokątna KOŁO Nova Pro 55 cm. z otworem, z przelewem o wym. 44x55 cm, lub równoważny.	4
3. Przycisk spłukujący do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom-mat, lub równoważny.	1
4. Deska sedesowa prostokątna Nova Pro, twarda, lub równoważny.	1
5. Dozownik mydła w pianie Merida Sella Maxi- stal polerowana wym. 10,4x26x10,2 cm., lub równoważny.	4
6. Elektryczna suszarka do rąk Starflow, włączana automatycznie, obudowa metalowa, stal polerowana, wym. 29,5x23,3x20 cm., lub równoważny.	2
7. Kosz na śmieci 5 l., wykonany z PCV.	2
8. Panele prysznicowe wym. 16,5x11x7,5 cm., stal nierdzewna	4
9. Bateria umywalkowa, stal nierdzewna	4
10. Pisuar Nova Pro ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem, dopływ z tyłu wym. 34 x 34 x 57 cm, lub równoważny.	1
11. Automatyczny radarowy zawór spustowy zasilany z sieci elektrycznej, lub na baterie.	1
12. Półpostument Nova Pro wym. 28,5x32x27,6 cm., lub równoważny.	4
13. Elektryczna suszarka do włosów basenowa, wykonana ze stali nierdzewnej wym. 28x25,5x24,5 cm.	1
14. Kabiny WC systemowe HPL wg rysunku 1 branży architektura i konstrukcja.	1
15. Pomieszczenie prysznicowe – posadzkę wykonać do poziomu 20 cm od podłogi szczelną jednolitą – stanowiącą wspólny brodzik wym. 238x204 cm. Brodzik wykonać jako podpłytkowy (płyta prysznicowa) z kratą odpływową.	6,7 m ²

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

BALKON

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	KORYTARZ	Nr	12.s
Kondygnacja	POZIOM - BALKON	25,6 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Skuć istniejącą nawierzchnię i nałożyć warstwę wyrównawczą. Na nową podłogę nałożyć cienkowarstwową polerowaną posadzkę dekoracyjną gr. 10-20 mm. Odporność na ścieranie na tarczy BÖchmego po 28 dniach A6. Posadzkę należy wykonać wg załączonej karty katalogowej oraz załącznika 2.

ŚCIANY:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. kategorii III. Ścianki działowe G-K wyrównać gładzią gipsową przygotowaną jak pod malowanie. Całość wykończyć jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 1015 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

SUFIT:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem

Wyposażenie	Ilość
1. Szafka magazynująca sprzęt sportowy:	1
- piłki do gry w siatkówkę,	5
- piłki do gry w koszykówkę,	5
- siatka do gry w siatkówkę popularną	1
- kije do unihokeja	18
- zastępcza obręcz do kosza	2
2. Bramka do unihokeja młodzieżowego	2
3. Bramka do unihokeja turniejowego	2
4. Wózek aluminiowy składany na piłki o wymiarach 80x60x85cm.	1

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

BALKON

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	BALKON	Nr	13.s
Kondygnacja	POZIOM - BALKON	52,8 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Skuć istniejącą nawierzchnię i nałożyć warstwę wyrównawczą. Na nową podłogę nałożyć cienkowarstwową polerowaną posadzkę dekoracyjną gr. 10-20 mm. Odporność na ścieranie na tarczy BÖchmego po 28dniach. Posadzkę należy wykonać wg załączonej karty katalogowej oraz załącznika 2.

ŚCIANY:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. kategorii III. Całość wykończyć jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 1015 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

SUFIT:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem

Wyposażenie	Ilość
_____	_____

PROJEKT WYKONAWCZY : "Przebudowa budynku Sali gimnastycznej wraz z rozbudową w miejscowości Żłobizna , gmina Skarbimierz."

BALKON

Karta charakterystyki pomieszczeń

Nazwa pomieszczenia	LOGGIA	Nr	14.s
Kondygnacja	POZIOM - BALKON	11,6 m²	

Wytyczne wykończenia wnętrza

PODŁOGA:

Skuć istniejącą nawierzchnię i nałożyć warstwę wyrównawczą. Na nową podłogę nałożyć cienkowarstwową polerowaną posadzkę dekoracyjną gr. 10-20 mm. Odporność na ścieranie na tarczy BÖchmego po 28 dniach. Posadzkę należy wykonać wg załączonej karty katalogowej oraz załącznika 2.

ŚCIANY:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. kategorii III. Całość wykończyć jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą lateksową w kolorze RAL 1015 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta. Ścianę malować do wysokości – 5cm od sufitu.

SUFIT:

Skuć zmuśrzały i spękany tynk około 20% i uzupełnić nowym cem.-wap. Kat III wykończone jak pod malowanie. Ściany należy malować farbą emulsyjną w kolorze RAL 9003 – ilość malowań zgodnie z warunkami określonymi przez producenta.

STOLARKA:

Wymagania stolarki zgodnie z zestawieniem

Wyposażenie	Ilość
_____	_____