	BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI MARCIN MATHEJA I KRZYSZTOF ZIENĆ 44-102 GLIWICE Ul. Podlesie 33d +48 504 45 158; +48 504 45 258 biuro@atlantsc.pl	Symbol/nr proj.:	AWF1/B513
		Nr rewizji:	3
		Kod:	PL
		Nr strony:	1

STRONA TYTUŁOWA

Inwestor:	Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie, al. Jana Pawła II 78, 31-571 Kraków
Inwestycja:	Przebudowa pomieszczeń w budynku komory termoklimatycznej - pawilonu naukowo-dydaktycznego nr VII w Krakowie przy Al.Jana Pawła II 78 na działce nr 7/18; obręb 0052 Nowa Huta, polegająca na: przebudowie pomieszczeń na poziomie parteru w celu montażu nowej aparatury badawczej hipoksyjnej i hiperoksyjnej wraz z instalacjami wewnętrznymi (wentylacja, ogrzewanie, wodkan, elektryczna)
Jednostka projektowa:	Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji „ATLANT” S.C. Marcin Matheja i Krzysztof Zienć, 44-101 Gliwice, ul. Podlesie 33d
Zawartość opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY – ARCHITEKTURA
Publikacja:	Gliwice, 2019-04-24
Obiekt:	Budynek komory termoklimatycznej – pawilon naukowo-dydaktyczny nr VII w Krakowie przy Al.Jana Pawła II 78 na działce nr 7/18; obręb 0052 Nowa Huta

SPIS PROJEKTANTÓW

Branża:	Imię, nazwisko, uprawnienia:	Podpis:
Architektura:	Projektował: mgr inż. arch. Krzysztof Zienć upr. 5/03/SLOKK	

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność Biura Projektów i Obsługi Inwestycji ATLANT S.C. Marcin Matheja i Krzysztof Zienć w Gliwicach i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.




BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
MARCIN MATHEJA I KRZYSZTOF ZIENĆ
44-102 GLIWICE
Ul. Podlesie 33d
+48 504 45 158; +48 504 45 258
biuro@atlantsc.pl

Symbol/nr proj.:	AWF1/B513
Nr rewizji:	3
Kod:	PL
Nr strony:	2


SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

SPIS PROJEKTANTÓW	1
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
PROJEKT REMONTU – część opisowa	3
Załączniki	18
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA – MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF ZIENĆ	18
ZAŚWIADCZENIE – MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF ZIENĆ	19
SPECYFIKACJE MATERIAŁOWE	20
PROJEKT – część rysunkowa	21
P001 LOKALIZACJA INWESTYCJI	21
P002 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	22
A002 RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY	23
A003 RZUT PARTERU – WYBURZENIA I DEMONTAŻE	24
A004 RZUT PIWNIC STAN ISTNIEJĄCY	25
A005 PRZEKRÓJ A-A - STAN ISTNIEJĄCY	26
A006 RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY	27
A007 RZUT PIĘTRA (PRZEWIAZKA DOJŚCIE TECHNICZNE) - STAN PROJEKTOWANY	28
A008 RZUT PARTERU – SUFITY PODWIESZANE - STAN PROJEKTOWANY	29
A009 PRZEKRÓJ A-A - STAN PROJEKTOWANY	30
A010 RZUT PARTERU – POSADZKI - STAN PROJEKTOWANY	31
A011 ZESTAWIENIE STOLARKI - STAN PROJEKTOWANY	32
A012 ELEWACJA ZACHODNIA - STAN PROJEKTOWANY	33

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 3
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------

PROJEKT REMONTU – część opisowa

1	Dane ogólne.....	4
2	Stan istniejący budynku	7
2.1	Opis stanu istniejącego	7
2.2	Parametry techniczne stanu istniejącego budynku	8
3	Rozbiórki i demontaże	9
4	Projektowane rozwiązania materiałowe.....	9
4.1	Posadzki	9
4.1.1	Warstwy posadzek w pomieszczeniach.....	9
4.1.2	Wykładziny pcv.....	10
4.1.3	Płytki gresowe	11
4.2	Ściany	12
4.2.1.1	Ściany G-K w pomieszczeniu Hipoksji i pomieszczeniach sanitarnych	12
4.2.1.2	Ściany G-K w pozostałych pomieszczeniach	12
4.2.1.3	Okucia ściennie.....	12
4.2.1.4	Ścianki przebieralni w szatni.....	12
4.2.1.5	Ściana działowa lamelowa w pomieszczeniu poczekalni/śluzy – strefy wypoczynku	12
4.2.1.6	Gładzie ściennie.....	13
4.2.1.7	Okładziny ściennie z gresu technicznego	13
4.2.1.8	Uzupełnienie ubytków oraz odtworzenie tynków	13
4.3	Sufity	13
4.3.1	Sufity tynkowane.....	13
4.3.2	Sufity gipsowe G-K w pomieszczeniu Hipoksji i Hiperoksji	13
4.3.3	Sufity rastrowe	13
4.4	Akcesoria łazienkowe i szatniowe.....	14
4.4.1	Akcesoria do łazienki dla niepełnosprawnych.....	14
4.4.2	Akcesoria do łazienki	14
4.5	Stolarka drzewiowa.....	14
4.6	Stolarka witrynowa aluminiowa	15
4.7	Okna	15
4.8	Balustrady i poręcze.....	16
4.9	Szacht instalacyjny	16
4.10	Wnęki i otwory instalacyjne w ścianach	16
4.11	Kratki i otwory wentylacyjne w ścianach i stropie dachu	16
4.12	Podłoże pod zewnętrzne agregaty klimatyzacyjne	17
4.13	Osłona pod zewnętrzne agregaty klimatyzacyjne.....	17
5	Uwagi końcowe	17

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 4
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------

1 Dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa pomiędzy:
Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji „ATLANT” S.C. Marcin Matheja i Krzysztof Zienć,
44-101 Gliwice, ul. Podlesie 33d
a Akademia Wychowania Fizycznego im. Bronisława Czecha w Krakowie, al. Jana Pawła II 78,
31-571 Kraków
- Zakres prac wg założeń Inwestora
- Standardy projektowe

1.2. Przedmiot inwestycji a w przypadku zamierzenia obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji robót


Przedmiotem inwestycji jest:

Budynek komory termoklimatycznej – pawilon naukowo-dydaktyczny nr VII w Krakowie przy Al. Jana Pawła II 78 na działce nr 7/18; obręb 0052 Nowa Huta

- Inwestycja polega na przebudowie pomieszczeń na poziomie parteru na cele pomieszczeń sal ćwiczeń Hipoksyjnych i Hiperoksyjnych wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi, pracowniami, toaletą oraz pomieszczeniem sauny wraz z instalacjami wentylacji, ogrzewania, instalacji wodkan, instalacji elektrycznych


1.3. Zakres przebudowy (branża budowlana)

1. Wykonanie nowych posadzek, wraz z wykonaniem warstwy wyrównującej w pomieszczeniach na kondygnacji parteru - wykładzina PCV w pomieszczeniach pracowni, komunikacji, szatni, portierni
2. Wymiana warstw podbudowy w obszarze pomiędzy osiami S-T/8'-10' ze względu na zły stan podłoża pod posadzką
3. Wykonanie nowych posadzek, w pomieszczeniach na kondygnacji parteru - płytki gresowe w pomieszczeniach toalet, sauny i natrysku
4. Likwidacja kanału CO istniejącego, zalanie betonem, poprowadzenie nowych przewodów grzewczych w kanale
5. Wykonanie nowej posadzki i warstw wykończeniowych z ociepleniem, wykładzin w pomieszczeniu hipoksji w celu uzyskania parametrów zapewniających odporność na wilgoć i niską temperaturę ujemną do -8stopni celsjusza
6. Remont posadzki na kondygnacji piwnicy w pomieszczeniu technicznym z urządzeniami instalacji wentylacji, powierzchnia lastrico do wyczyszczenia, polerowania i szlifowania. Po demontażu urządzeń wentylacyjnych istniejących posadzka betonowa i lastrico do uzupełnienia , do pomalowania w rejonie nowych urządzeń wentylacyjnych, wyrównanie z istniejącą posadzką lastrico
7. Wykonanie nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej i witryn wewnętrznych na kondygnacji parteru budynku.


	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 5
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------

8. Wykonanie nowej stolarki drzwiowej wewnętrznej i okien zewnętrznych na kondygnacji i piętra budynku.
9. Wykonanie nowej stolarki drzwiowej i witryn wewnętrznych jako zewnętrzne odporne na warunki atmosferyczne w obszarze hipoksji w celu uzyskania parametrów zapewniających odporność na wilgoć i niską temperaturę ujemną do -8stopni celsjusza
10. Wymiana parapetów okiennych wewnętrznych przy oknach zewnętrznych
11. Wykonanie nowych gładzi na ścianach w pomieszczeniach oraz malowanie. Uzupełnienie ubytków w tynkach ścian i sufitów oraz malowanie. Odtworzenie tynków
12. Wykonanie nowych okładzin z płytek ceramicznych na ścianach w pomieszczeniach toalet, natrysku w rejonie sauny oraz przy umywalce i zlewie w pomieszczeniu pracowni Uzupełnienie ubytków w tynkach ścian i sufitów oraz malowanie. Odtworzenie tynków.
13. Wykonanie w pomieszczeniach sufitów podwieszonych rastrowych 60x60cm na kondygnacji parteru

Wykonanie sufitów podwieszanych gipsowych pełnych z płyt G_K Nida Hydro lub równorzędne – odporne na wilgoć i niską temperaturę ujemną do -8stopni celsjusza wraz z wykonaniem warstwy termoizolacyjnej nad sufitem podwieszanym oraz ogrzewaniem w celu uniknięcia przemarzania stropu żelbetowego
14. Wykonanie na klatce schodowej barierki zabezpieczającej przed możliwością przypadkowego zejścia do piwnicy oraz wejścia na piętro w przypadku ewakuacji z budynku – rozwiązanie systemowe jak balustrady
15. Dostawa akcesoriów łazienkowych do toalet: uchwyty dla niepełnosprawnych, lustra, mydelniczka, uchwyt na papier toaletowy, suszarki do rąk, wszystkie elementy wykonane ze stali nierdzewnej, siedzisko dla niepełnosprawnych
16. Wymiana elementów istniejącej instalacji C.O. - wymiana grzejników na płytowe stalowe, wymiana rur instalacji grzewczej z zachowaniem istniejących tras rozproszczenia; z wykorzystaniem - w miarę możliwości - istniejących przebiegów w stropach dla pionów – ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM INSTALACJI SANITARNYCH.
17. Zapewnienie wentylacji w pomieszczeniach– ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM INSTALACJI SANITARNYCH.
18. Wyposażenie pomieszczeń pracowni w klimatyzację – ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM INSTALACJI SANITARNYCH.
19. Wyposażenie pomieszczeń hipoksji i hiperoksji w instalację do wytwarzania atmosfery hiperoksyjnej i hipoksyjnej
20. Wykonanie nowych instalacji elektrycznej wraz z osprzętem, wykonanie otworów w istniejących stropach nad piwnicą, parterem; – ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
21. Wykonanie instalacji teletechnicznych - projekt nowej instalacji w zakresie okablowania strukturalnego – ZGODNIE Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM INSTALACJI TELETECHNICZNYCH.

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 6
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------

22. Wykonanie wygradzenia zewnętrznego – osłony z siatki na słupkach stalowych dla urządzeń agregatów i splitów zewnętrznych położonych przed ścianą elewacyjną. Wysokość przegrody 1,90m, drzwi wejściowe 0,9m szerokości, agregaty zewnętrzne zostaną posadowione na płytkach betonowych 50x50x7cm na podsypce piaskowo-cementowej.
23. Wyposażenie pomieszczenia nr 102a w saunę fińską oraz pomieszczenia towarzyszącego nr 102 w prysznic i ławeczkę
24. Wyremontowanie, udrożnienie, wyczyszczenie kanału technicznego łączącego pomieszczenie techniczne w piwnicy nr 02 z czerpnią zewnętrzną , kanał istniejący o przekroju 70x30cm, czerpnia istniejąca o przekroju 90x70cm
25. Do wykonania nowa wnęka na rozdzielnicę TG w murze zewnętrznym

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 7
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------

2 Stan istniejący budynku

2.1 Opis stanu istniejącego

W stanie istniejącym budynek komory termoklimatycznej – pawilon naukowo-dydaktyczny nr VII jest budynkiem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym z dachem płaskim, posiada kondygnację piwniczną oraz kondygnację nadziemną wraz z przełączką techniczną (przejście techniczne) łączącą z Budynkiem Głównym – Pawilonem nr III.

Budynek istniejący na planie regularnego czworoboku, znajduje się na działce nr 7/18. Budynek posiada wymiary 15,68x15,66m i powierzchnię zabudowy ok. 241,50m² i wysokości do poziomu attyki 5,02m.

Istniejący poziom posadowienia obiektu 0,00 przyjęty jest jako 207,25 m n.p.m., ok.112 cm powyżej poziomu istniejącego terenu.

Wejście główne istniejące do obiektu znajduje się od strony północnej z komunikacji wewnętrznej drogowej na terenie uczelni AWF.

Konstrukcja główna budynku: konstrukcja żelbetowa – strop i stropodach, murowana – ściany.

W budynku zlokalizowanych są pomieszczenia dydaktyczno-naukowe, pracownia, laboratorium z sauną.


Konstrukcja ścian budynku to szkielet żelbetowego z wypełnieniem ścian cegłą pełną lub kratówką murowana. Usztywnienie budynku stanowią ściany nośne w szkielecie, wieńce stropowe i ściany klatki schodowej. Konstrukcja dachu – stropodach wentylowany na stropie DZ-3. Schody żelbetowe lane na mokro, podesty żelbetowe. Konstrukcja stropów z DZ-3. Ściany nośne w piwnicy żelbetowe. Ściany działowe z cegły dziurawki. Konstrukcja fundamentów żelbetowa i betonowa.

Tynki wewnętrzne na ścianach i sufitach cementowo-wapienne III kategorii. Ponadto w toaletach na ścianach znajdują się okładziny z płytek ceramicznych do wysokości ok. 2,00m i lamperia do wysokości ok.2,00m. Posadzki: w piwnicy w pomieszczeniu z urządzeniami wentylacyjnymi - posadzki lastrico i betonowe - w pomieszczeniu gospodarczym – płytki ceramiczne, w holu przedsionku piwnicy - lastrico i wykładzina dywanowa. Na klatkach schodowych - posadzki z lastrico, w pozostałych pomieszczeniach kondygnacji nadziemnych wykładziny PCV oraz płytki ceramiczne. Podokienniki wewnętrzne kamienne. Drzwi w piwnicach stalowe, w pomieszczeniach nadziemnych drzwi drewniane i aluminiowe.

Budynek jest wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- Instalacja wod-kan
- instalacja ciepłej wody (z podgrzewaczy elektrycznych przepływowych.)
- instalacja centralnego ogrzewania – lokalna wodna zasilana z miejskiej sieci ciepłowniczej. Instalacja z rur stalowych, grzejniki żeliwne żebrowe.
- wentylacja grawitacyjna
- instalacja elektryczna i teletechniczna

W 2015 roku została wykonana termomodernizacja obiektu i izolacja ścian fundamentowych. W ramach termomodernizacji ściany zewnętrzne budynku oraz stropodach docieplono warstwą styropianu gr. 14cm. Wymieniono również stolarkę okienną na okna PCV.

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 8
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---	------------------------


2.2 Parametry techniczne stanu istniejącego budynku

Powierzchnia zabudowy istniejąca	241,50 m ²
Projektowana powierzchnia użytkowa istniejąca	315,88 m ²
Kubatura łączna	1615,30 m ³

Powierzchnia zabudowy istniejąca	241,50 m ²
Projektowana powierzchnia użytkowa istniejąca	315,88 m ²
Kubatura łączna	1615,30 m ³

Maks. Długość istniejąca	w osiach liczbowych	w osiach literowych
	15,66 m	15,68 m
Wysokości budynku:	9,35m *	

* Wysokość mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku do najwyższego punktu pokrycia dachu - kalenicy

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 9
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	------------------------

3 Rozbiórki i demontaże

W ramach projektowanych robót remontowych należy przeprowadzić następujące prace rozbiórkowe i demontażowe:

- Rozbiórka istniejących ścian pomieszczenia komory termoklimatycznej
- Rozbiórka istniejących ścian działowych murowanych
- demontaż wewnętrznej stolarki drzwiowej drewnianej, aluminiowej i stalowej
- demontaż kanałów wentylacyjnych w piwnicy
- demontaż obudowy z płyt GK na ścianach i sufitach
- demontaż kratki wentylacyjnych ściennych
- rozbiórka warstw wykończeniowych posadzek
- demontaż boazerii ściennych
- demontaż poziomych listew drewnianych na ścianach korytarzy, klatki schodowej i wiatrołapu

Zakres rozbiórek i demontaży pokazano w części rysunkowej.

4 Projektowane rozwiązania materiałowe

4.1 Posadzki

Projektuje się wymianę istniejących posadzek na nowe we wszystkich pomieszczeniach parteru, remont posadzki w pomieszczeniu nr 02 na kondygnacji piwnicy (za wyjątkiem klatki schodowej oraz korytarza przewiązki łączącej pawilon z budynkami głównymi).

4.1.1 Warstwy posadzek w pomieszczeniach

W pomieszczeniach hipoksji nr 107:


- - WYKŁADZINA PCV
- - WYLEWKA BETONOWA GR.12cm, ZBROJONA SIATKĄ STALOWĄ, PRĘTY Ø6 OCZKA 15X15cm, SIATKA W POSTACI MAT ZGRZEWANYCH
- - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA-FOLIA
- - IZOLACJA TERMICZNA STYROPIAN XPS GR. 17cm
- - MATA GRZEWcza ELEKTRYCZNA
- - STROP ŻELBETOWY ISTNIEJĄCY

W pomieszczeniach hiperoksji, szatni, toalet, sauny, prysznic, pracowni (nr 108, nr 103, nr 109, nr 110, nr 110a, nr 102, nr 102a, częściowo nr 101):

- - WYKŁADZINA PCV/ PŁYTKI GRESOWE
- - WYLEWKA BETONOWA GR.6cm, ZBROJONA SIATKĄ STALOWĄ, PRĘTY Ø4,5 OCZKA 15X15cm, SIATKA W POSTACI MAT ZGRZEWANYCH
- - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA-FOLIA
- - OCIEPLENIE-STYROPIAN XPS GR.15 cm
- - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA-FOLIA
- - PŁYTA ŻELBETOWA GR.15cm ZBROJONA ZBROJENIEM ROZPROSZONYM
- - WARSTWA ZWIROWA 20 cm ZAGĘSZCZONA DO ID-0,9

W pomieszczeniu pracowni, śluzy/poczekalni, portierni (nr 105, nr 106, nr 101 częściowo, nr 101a):

- - WYKŁADZINA PCV
- - WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 10
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

- - STROP ŻELBETOWY ISTNIEJĄCY
- - TYNK CEMENTOWO-WAPIENNY

W pomieszczeniach piwnicy: (nr 02):

- - POSADZKA DO RENOWACJI (POLEROWANIE, CZYSZCZENIE)/ POSADZKA DO UZUPEŁNIENIA, WYKONANIA NA NOWO PO DEMONTAŻU URZĄDZEŃ ISTNIEJĄCYCH
- - PŁYTA BETONOWA ISTNIEJĄCA gr. 7cm
- - OCIEPLENIE ISTNIEJĄCE WEŁNA MINERALNA gr.5 cm
- - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA 2X PAPA
- - WARSTWA ISTNIEJĄCA WYRÓWNAWCZA CEMENTOWA gr.2cm
- - ŻUŻLOBETON ISTNIEJĄCY gr.15cm
- - CHUDY BETON ISTNIEJĄCY gr.10cm

4.1.2 Wykładziny pcv

W pomieszczeniach pracowni, hipoksji, hiperoksji, komunikacji, holu wejściowego projektuje się wykładzinę homogeniczną PVC w płytkach 615x615 mm do obiektów użyteczności publicznej:

- Forbo Colorex SD, kolor jasnoszary (lub równoważne).
- Cokoliki przyściennie PCV wys. 5cm w kolorze jasno-szarym.

W pomieszczeniu Hipoksji nr 107, kolor wykładziny: **SD 150222 niagara – ciemno niebieski**

W pomieszczeniu Hiperoksji nr 108, kolor wykładziny: **SD 150221 pacific – niebieski błękitny**

W pomieszczeniach pracowni nr 105, nr 108 oraz portierni, kolor wykładziny: **SD 150203 kilimanjaro – jasnoszary**

W pomieszczeniach poczekalni/ śluzy nr 101, nr 101a kolor wykładziny: **SD 150204 montblanc – szary**

Producent wykładzin musi zapewnić, że produkty te mogą być stosowane w pomieszczeniu hipoksji w którym występuje temperatura minusowa do -8stopni, producent kleju zagwarantuje pracę swojego produktu w takich warunkach.


montaż płytki pcv,- postępowanie, zgodnie z zaleceniami producenta chemii podłogowej – firma UZIN UTZ, mianowicie: na jastrychu/płycie betonowej budujemy następujące warstwy:

- Dwuskładnikowa membrana uszczelniająca na bazie żywicy epoksydowej PE480 – 2 warstwy
- Samopoziomująca elastyczna masa poliuretanowa stosowana w dowolnym zakresie grubości warstw – 3 mm
- Montaż wykładziny na dwuskładnikowym przewodzącym kleju epoksydowym KR421L

Parametry projektowanych wykładzin:

1. Colorex SD®

- homogeniczna wykładzina z wysokiej jakości PVC w płytkach 615x615mm (wg. EN 427)
- grubość całkowita EN 428 - 2,00 mm / klasa użytkowa EN 685 - 34/43
- masa całkowita EN 430 – 3,2 kg/m²
- wytrzymałość na obciążenia statyczne min. 50kg/cm²
- wytrzymałość na obciążenia dynamiczne min. 90kg/cm²
- możliwość odnawiania i regenerowania przez szlifowanie


	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 11
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

- naprawialna – bez widocznych śladów przy odbiorze z odległości min. 900mm
- odporna na przedłużone działanie (pow. 4h) kwasów: siarkowego, fluorowego, fosforowego oraz zasad o pH ≥ 12
- kwalifikacja IPA Fraunhofer CSM (Cleanroom Suitable Material) klasa ISO 2 wg. ISO 14644-1
- odgazowywanie TVOC (23oC/90oC): ISO-AMC -8.3 wg. ISO 14644-8
- odgazowanie wg. IDEMA M11-99 $< 1 \mu\text{g}/\text{cm}^2$
- certyfikat IPA Fraunhofer TESTED DEVICE
- pozostałość wgniecenia EN 433 - 0,035 mm
- napięcie elektrostatyczne wg. EN 1815 $\leq 20\text{V}$ (Body Voltage Generation)
- klasa antypoślizgowości EN 13846 zał. C, DIN 51130 - R 9
- klasa ścieralności EN 660-1 – grupa M
- stabilność wymiarowa EN 434 - 0.05%
- odporność na kółka meblowe EN 425 – żadnych śladów
- odporność chemiczna EN423 - doskonała
- właściwości antystatyczne: wg EN 1081 IEC 61340-4-1: $106 \leq R \leq 108 \Omega$
- dożywotnia gwarancja na utrzymanie parametrów przewodzenia
- odporna na działanie kwasu fluorowodorowego 40% (HF) – bez widocznych śladów po 24h
- odporna na działanie kwasu azotowego 65% (HNO₃) – bez widocznych śladów po 1h
- odporna na działanie kwasu siarkowego 98% (H₂SO₄) – po 24h możliwe zabrązowanie usuwalne poprzez przeszlifowanie – niewymagane naniesienie żadnego lakieru
- odporne na działanie zasad o pH ≥ 12
- odporne na węglowodory, alkohole, eter, ester (octan), glikol, formaldehyd, keton izobutylo-metylowy, kwas solny, kwas fluorowodorowy, kwas azotowy, kwas fosforowy, kwas octowy, kwas mrówkowy, kwas cytrynowy, kwas mleczny
- usuwalność kolorowych plam lub zmatowionej powierzchni spowodowanych działaniem substancji chemicznych jak rozlany klej oraz utlenione lub spalone powierzchnie (poprzez zeszlifowanie bez jakiegokolwiek śladu)
- łatwość odfekowania powierzchni skażonych materiałami promieniotwórczymi DIN 25415 część I i ISO 8690 – znakomita
- właściwości bakteriostatyczne i grzybobójcze SNV195920 - tak
- posiada deklarację zgodności ze znakiem CE, EN 14041

4.1.3 Płytki gresowe

W toaletach, pomieszczeniu sauny z prysznicem projektuje się płytki ceramiczne gresowe – Floorgres Buildtech (lub równoważne) – powierzchnia Naturale, format 60x60cm.

Przewidziano zastosowanie płytek gresowych:

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 12
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

- Floorgres Buildtech kolor WHITE TU (kolor biały) – na spocznikach schodów i w korytarzach.
- Cokoliki przyściennie gresowe Floorgres Buildtech kolor WHITE TU, format 4,6x60cm.

Płytki gresowe muszą spełniać wymagania antypoślizgowości wewnątrz obiektu – R10

Rozmieszczenie poszczególnych typów posadzek w budynku pokazano na rzutach w części rysunkowej.

4.2 Ściany

W ramach remontu projektuje się:

4.2.1.1 Ściany G-K w pomieszczeniu Hipoksji i pomieszczeniach sanitarnych

Do ścian pomieszczenia hipoksji i pomieszczeniach sanitarnych projektuje się ściany G-K na ruszcie systemowym profile szerokości 100mm, obłożone płytami gipsowymi do środowisk mokrych i wilgotnych np. Nida Hydro typ GMFH1I 12,5 firmy Siniat (lub rozwiązanie równorzędne), grubość całkowita ściany 15cm.

Płyty do stosowania w budownictwie do wykonywania okładzin ścian i sufitów, do budowy ścianek działowych. Płyta przeznaczona do stosowania w środowiskach wilgotnych i mokrych w długim okresie, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Płyty posiadają odporność na działanie wody i wysoką wilgotność. Odporność na zmienne warunki atmosferyczne (deszcz i mróz), odporność na uderzenia. Wykończenie powierzchni ścian przez malowanie farbami lateksowymi odporne na wilgoć i czyszczenie

4.2.1.2 Ściany G-K w pozostałych pomieszczeniach

Do ścian pomieszczenia projektuje się ściany G-K na ruszcie systemowym profile szerokości 100mm, obłożone płytami gipsowymi, grubość całkowita ściany 15cm.

Płyty do stosowania w budownictwie do wykonywania okładzin ścian i sufitów, do budowy ścianek działowych. Wykończenie powierzchni ścian przez malowanie farbami lateksowymi odporne na wilgoć i czyszczenie

4.2.1.3 Okucia ścienne

W korytarzach i na klatkach schodowych na narożnikach ścian projektuje się okucia ochronne ze stali nierdzewnej – profil L 50x50mm.

4.2.1.4 Ścianki przebieralni w szatni


Przebiernia w szatni - kabiny systemowe z laminatu HPL.

Płyty frontowe i działowe przebieralni wsparte są na podporach, a łączone ze sobą i mocowane do ścian przy pomocy profili aluminiowych. Całość usztywniają i stabilizują górne specjalne profile zwieńczające. Podpory i pozostałe elementy (łącznie z wkrętami), wykonane są z materiałów nierdzewnych. Przebiernie standardowe posiadają drzwi otwierane do wewnątrz. Jednoczesne ich zamykanie i otwieranie umożliwiają połączone ze sobą za pomocą sworznia umiejscowionego pod ławką, dwa zamki z pokrętką. Mają one możliwość awaryjnego otwarcia z zewnątrz i są zaopatrzone we wskaźnik zajętości kabiny.

Kolor szary płyt przebieralni - NCS S 2500-N.

4.2.1.5 Ściana działowa lamelowa w pomieszczeniu poczekalni/śluzy – strefy wypoczynku

Ścianka działowa w strefie wypoczynku projektuje się z lameli – sklejki drewnianej (NRO niepalne, EI15) z paneli metalowych ułożonych w układzie poziomym mocowanej do słupków ze stali nierdzewnej. Długość ścianki L=120cm, wysokość H=300cm do sufitu podwieszanego

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 13
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

4.2.1.6 Gładzie ścienne

Na istniejących tynkach ścian korytarzy oraz we wszystkich pomieszczeniach parteru należy wykonać gładzie. Przed wykonaniem gładzi należy usunąć z tynków istniejącą farbę. Wykończenie powierzchni ścian przez malowanie farbami lateksowymi odporne na wilgoć i czyszczenie

4.2.1.7 Okładziny ściene z gresu technicznego

W pomieszczeniach sanitarnych toalet i prysznic przy saunie oraz na ścianie pracowni przy umywalce i zlewie: kotłowni, – po uprzednim demontażu istniejących okładzin ściennych – projektuje się wykonanie nowych okładzin w postaci płytek 30x30cm z gresu technicznego. W pomieszczeniu toalet do wysokości sufitu podwieszanego. Przy umywalce i zlewie oraz przy prysznicu w rejonie sauny - do wysokości 2,00m Powyżej tych okładzin przewiduje się wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych oraz malowanie farbą lateksową o podwyższonej odporności na wilgoć.

Uwaga: w związku z nieznanym stanem powierzchni ścian pod istniejącymi okładzinami ściennymi, dalsze działania w zakresie remontu powierzchni ściennych w pomieszczeniach wyżej wymienionych należy ustalić na budowie po zdjęciu istniejących okładzin.

4.2.1.8 Uzupełnienie ubytków oraz odtworzenie tynków

W ramach przebudowy przewidziano:

- W pomieszczeniach piwnicy – uzupełnienie ubytków w istniejących tynkach cementowo-wapiennych; ponadto na ścianach, które w stanie istniejącym nie są otylkowane przewiduje się wykonanie nowych tynków cementowo-wapiennych. Po uzupełnieniu i odtworzeniu tynków wykonać malowanie farbami lateksowymi.
- W pomieszczeniach na wyższych kondygnacjach – uzupełnienie ubytków w istniejących tynkach cementowo-wapiennych ścian, następnie wykonanie gładzi i malowanie farbami lateksowymi.

4.3 Sufity

4.3.1 Sufity tynkowane


- W pomieszczeniach piwnicy nr 02, 102, 102a przewidziano wykonanie naprawy i uzupełnienia ubytków w istniejących tynkach cementowo-wapiennych w miejscach gdzie występują spękania oraz malowanie sufitów farbą lateksową o podwyższonej odporności na wilgoć.

4.3.2 Sufity gipsowe G-K w pomieszczeniu Hipoksji i Hiperoksji

- W pomieszczeniach Hipoksji nr 107 i Hiperoksji nr 108 projektuje się sufity podwieszane G-K na ruszcie systemowym, obłożone płytami gipsowymi do środowisk mokrych i wilgotnych np. Nida Hydro typ GMFH1I 12,5 firmy Siniat (lub rozwiązanie równorzędne).
- Płyty do stosowania w budownictwie do wykonywania okładzin ścian i sufitów, do budowy ścianek działowych. Płyta przeznaczona do stosowania w środowiskach wilgotnych i mokrych w długim okresie, wewnątrz i na zewnątrz budynków. Płyty posiadają odporność na działanie wody i wysoką wilgotność. Odporność na zmienne warunki atmosferyczne (deszcz i mróz), odporność na uderzenia.
- Wykończenie powierzchni ścian przez malowanie farbami lateksowymi odporne na wilgoć i czyszczenie
- Wysokość sufitów podwieszanych H=3,30m i H=3,00m jako obniżenia lokalne

4.3.3 Sufity rastrowe

W pomieszczeniach pracowni nr 103,105 i komunikacji nr 101 oraz pomieszczeniu nr 106 na parterze projektuje się sufity podwieszane:

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 14
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

- sufit rastrowy w systemie Armstrong (lub równoważnym):
 - Do zastosowania w pomieszczeniach biurowych, pracowni, portierni, szatni, na korytarzach i spoczniku klatki schodowej
 - moduł rastra 60x60cm
 - płyty sufitowe mineralne Ultima Vector, kolor Global White
 - ruszt nośny Prelude 24 Peakform, kolor Global White
 - W systemie sufitowym na korytarzach przewidziano sposób montażu i demontażu płyt sufitowych „od dołu” pozwalający na pozostawienie minimalnej przestrzeni nad sufitem, przeznaczonej do przeprowadzenia instalacji elektrycznych (drabinki kablowe – wg projektu instalacji elektrycznych i teletechnicznych).
 - System sufitu podwieszanego na drogach ewakuacyjnych (typ SRF), w tym konstrukcję rusztu nośnego oraz płyty sufitowe, wykonać jako niepalny i NRO (nie rozprzestrzeniający ognia), w sposób zapewniający odporność ogniową sufitu na minimum 15 minut.
 - Konstrukcję podwieszającą oraz membranę sufitów rastrowych należy wykonać jako kompletny system (zestaw), zgodnie z technologią dostawcy.
 - Wysokość sufitów podwieszanych H=3,33m i H=3,00m
- sufit rastrowy w systemie Armstrong (lub równoważnym):
 - Do zastosowania w pomieszczeniach toalet
 - moduł rastra 60x60cm
 - płyty sufitowe mineralne Hydroboard, kolor Global White, odporne na wilgoć
 - ruszt nośny Prelude 24 antykorozyjny, mikrolook 90, kolor Global White
 - W systemie sufitowym na korytarzach przewidziano sposób montażu i demontażu płyt sufitowych „od dołu” pozwalający na pozostawienie minimalnej przestrzeni nad sufitem, przeznaczonej do przeprowadzenia instalacji elektrycznych (drabinki kablowe – wg projektu instalacji elektrycznych i teletechnicznych).
 - System sufitu podwieszanego na drogach ewakuacyjnych (typ SRF), w tym konstrukcję rusztu nośnego oraz płyty sufitowe, wykonać jako niepalny i NRO (nie rozprzestrzeniający ognia), w sposób zapewniający odporność ogniową sufitu na minimum 15 minut.
 - Konstrukcję podwieszającą oraz membranę sufitów rastrowych należy wykonać jako kompletny system (zestaw), zgodnie z technologią dostawcy.
 - Wysokość sufitów podwieszanych H=3,33m i H=2,50m

Układ rastrów sufitowych pokazano w części rysunkowej.

4.4 Akcesoria łazienkowe i szatniowe

4.4.1 Akcesoria do łazienki dla niepełnosprawnych


- W pomieszczeniach piwnicy nr 02, 102, 102a przewidziano wykonanie naprawy i uzupełnienia ubytków w istniejących tynkach cementowo-wapiennych w miejscach gdzie występują spękania oraz malowanie sufitów farbą lateksową o podwyższonej odporności na wilgoć.

4.4.2 Akcesoria do łazienki

- W pomieszczeniach piwnicy nr 02, 102, 102a przewidziano wykonanie naprawy i uzupełnienia ubytków w istniejących tynkach cementowo-wapiennych w miejscach gdzie występują spękania oraz malowanie sufitów farbą lateksową o podwyższonej odporności na wilgoć.

4.5 Stolarka drzwiowa

Projektuje się drzwi wewnętrznych na kondygnacji parteru jako nowe. Zastosowane będą następujące typy drzwi:

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 15
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

- Na parterze, wszystkie drzwi wewnętrzne zostaną wykonane jako aluminiowe przeszklone lub drewniane.
- Wymiana obejmuje również drzwi z komunikacji ogólnej do łazienek i WC. Należy zastosować drzwi drewniane o zwiększonej odporności na wilgoć; skrzydła pełne otwierane na zewnątrz (na korytarz).

W budynku zastosowane zostaną drzwi z ościeżnicami obejmującymi.

W drzwiach aluminiowych zastosowane będą ościeżnice wewnętrzne; skrzydła i naświetla przeszklone szkłem bezpiecznym.

W drzwiach dwuskrzydłowych co najmniej jedno skrzydło (skrzydło czynne) musi posiadać szerokość min. 90cm.

Uwaga:

Przed zamówieniem drzwi należy sprawdzić wymiary otworów na budowie.

Lokalizację poszczególnych typów drzwi pokazano w części rysunkowej.

4.6 Stolarka witrynowa aluminiowa

Projektuje się witryny wewnętrzne na kondygnacji parteru jako nowe. Zastosowane będą następujące typy witryn:

- Witryny wewnętrzne aluminiowe firmy Reynaers (lub system aluminiowy profili równoważny) typ system profili CI45 Pa,. Pakiet szybowy – szyba pojedyncza VSG 33,1. Szkło bezpieczne, P2A
- Witryny zewnętrzne aluminiowe firmy Reynaers (lub system aluminiowy profili równoważny) typ system profili: Masterline 8, Masterline 10, CS77, do zastosowania wewnętrznego do pomieszczenia Hipoksji, współczynnik przenikania ciepła $U_{min}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Odporność na zmienne warunki atmosferyczne (deszcz i mróz) oraz na zawilgocenia i pojawianie się pary i szronu. Pakiet szybowy – ESG 6/16 /CHROMATECH ULTRA RAL9004 ARG/ESG 6/14 /CHROMATECH ULTRA RAL9004 ARG/ VSG 44.2 UG=0,5. Szkło bezpieczne, P2A
- Okna wewnętrzne aluminiowe firmy Alufire lub równoważne – zabezpieczenie ppoż EI30, szkło bezpieczne, laminowane
- Okna zewnętrzne aluminiowe firmy Alufire lub równoważne – zabezpieczenie ppoż EI60, szkło bezpieczne, laminowane, współczynnik przenikania ciepła $U_{min}=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Drzwi wewnętrzne aluminiowe firmy Alufire lub równoważne – zabezpieczenie ppoż EI60, szkło bezpieczne, laminowane

Witryny przeszklone szkłem bezpiecznym.

W drzwiach dwuskrzydłowych co najmniej jedno skrzydło (skrzydło czynne) musi posiadać szerokość min. 90cm.

Uwaga:

Przed zamówieniem drzwi należy sprawdzić wymiary otworów na budowie.

Lokalizację poszczególnych typów drzwi pokazano w części rysunkowej.

4.7 Okna


Projektuje się okno wewnętrzne na kondygnacji parteru jako nowe.

- okno wewnętrzne aluminiowe typ Reynaers .
- okno przeszklone szkłem bezpiecznym.

Uwaga:

Przed zamówieniem drzwi należy sprawdzić wymiary otworów na budowie.

Lokalizację poszczególnych typów drzwi pokazano w części rysunkowej.

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 16
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

4.8 Balustrady i poręcze

W ramach przebudowy zostaną zastosowane barierki stalowe uchylne antypaniczne na klatkach schodowych przy wejściu na biegi schodowe klatki schodowej w celu zabezpieczenia przed możliwością przypadkowego zejścia do piwnicy oraz wejścia na przewiązkę na piętro w przypadku ewakuacji ludzi z budynku.

- projektuje się barierkę systemową ze stali nierdzewnej antypaniczną zabezpieczającą przed możliwością przypadkowego zejścia do piwnicy w przypadku ewakuacji z budynku. Barierkę należy wykonać w formie samozamykającej się bramki rozwieralnej o szerokości 0,9m i wysokości 1,10m – w systemie jak balustrady schodowe.
- Zastosowane zostaną balustrady stalowe o wysokości 1,10m – rozwiązanie systemowe ze stali nierdzewnej – ESKATT ES-SENDER-CROSSING-DIRECT (lub równoważny).

Wypełnienie balustrad i barierek w formie prętów poziomych ze stali nierdzewnej; wysokość prześwitów między elementami wypełnienia nie może przekraczać 20cm.

Lokalizację balustrad, poręczy i barierek pokazano w części rysunkowej.

4.9 Szacht instalacyjny

Na potrzeby rozprowadzenia instalacji wentylacyjnych, elektrycznych i teletechnicznych, w budynku przewidziano poziomy szacht międzykondygnacyjny – w stropie nad piwnicą, parterem.

Nowe otwory na przejścia instalacyjne w wytycznych projektów branżowych instalacji

- Otwory należy wykonywać pomiędzy belkami stropowymi za pomocą wiertnicy koronowej.
- Podczas wiercenia otworów należy zachować szczególną ostrożność aby nie dopuścić do uszkodzenia istniejących belek stropowych.
- Dokładną lokalizację oraz średnicę otworów określić na budowie po dokonaniu odkrytki warstw nośnych stropów.

Wewnątrz pomieszczeń biurowych wykonać obudowy szachtu instalacyjnego z płyty G-K na ruszcie metalowym, wyposażone w drzwiczki rewizyjne na każdej kondygnacji.

Wielkość obudowy dostosować do wymiarów wykonanych otworów w stropach, z zachowaniem minimum 10cm odstępu między krawędzią otworu a rusztem obudowy.

Lokalizację szachtu pokazano w części rysunkowej.


4.10 Wnęki i otwory instalacyjne w ścianach

- W korytarzach komunikacji ogólnej, na klatce schodowej oraz w pomieszczeniu zaplecza serwerowni należy wykuć wnęki w ścianach na potrzeby montażu nowoprojektowanych rozdzielni elektrycznych. Lokalizację i wymiary wnęk opisano w projekcie instalacji elektrycznych.
- Otwory przejść instalacyjnych w ścianach należy wykonywać poza miejscami oparcia istniejących belek stropowych we wieńcach. Dokładną lokalizację oraz wielkości otworów ustalić na budowie po dokonaniu odkrytki belek stropowych.

4.11 Kratki i otwory wentylacyjne w ścianach i stropie dachu

W ramach przebudowy projektuje się nowe przebicie w stropach i ścianach wydane w projektach branżowych instalacji wentylacji.

Uwaga: w ramach prac w zakresie przebudowy należy bezwzględnie sprawdzić możliwości przebić stropów istniejących i ścian i uzgodnić z projektantem konstrukcji

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 17
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

4.12 Podłoże pod zewnętrzne agregaty klimatyzacyjne

Pod zewnętrzne urządzenia klimatyzacyjne – agregaty, splity (wg projektu instalacji klimatyzacji) należy wykonać podłoże wykonane z płytek betonowych chodnikowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowo-cementowej.

4.13 Ośłona pod zewnętrzne agregaty klimatyzacyjne

Pod zewnętrzne urządzenia klimatyzacyjne – agregaty, splity (wg projektu instalacji klimatyzacji) należy wykonać podłoże wykonane z płytek betonowych chodnikowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowo-cementowej.

4.14 Pomieszczenie sauny fińskiej suchej

Pomieszczenie sauny fińskiej suchej:

Wymiary zewnętrzne sauny : **350 cm (front) x 291 cm (bok) x wys.210cm (wysokość)**

Wyszczególnienie:

1. Konstrukcja kabiny z izolacją termiczną, boazeria wewnętrzna ścian i sufitu – z najwyższej jakości paneli drewnianych **Jodła Kanadyjska (Hemlock) (drewno bezszęczne oraz bez żywicy)**
2. Klasyczne proste ławki, oparcia oraz obudowa pieca, – z wysokiej klasy egzotycznego drewna **abachi**.
3. Drzwi wejściowe w ramie z osiki Premium z pochwyt (solidny pochwyt), szkło float, wymiar tafli szkła: 820x1954
4. Obudowa frontu sauny Jodła Kanadyjska (Hemlock)
5. Oświetlenie montowane pod ławkami (2 lampy 1x25W)
6. Zestaw podstawowych akcesoriów Standard (ceber drewniany 4 l 1szt., chochla 36cm 1 szt., zegar piaskowy czas ok.15 min.1 szt., termometr z higrometrem 1 szt.)
7. Podglówki abachi 1 szt.
8. **Piec elektryczny (stojący) Eos P1+ o mocy 16,5kW o powiększonej przestrzeni na kamienie** ze sterowaniem zewnętrznym
9. Transport i montaż
10. Kratka ściekowa nie wymagana
11. Ilość wymian powietrza: 4-5 wymian na godzinę

Dodatkowo sterownik zewnętrzny **nexen101B** (do 25 kW).


Sauna w tym rozkładzie ławek pomieści około 10 osób licząc na osobę około 80 cm ławki. podłączamy się pod wentylację wydaną w projekcie wentylacji, wymagane 4-5 wymian powietrza na godzinę.

kratki ściekowej w saunie suchej nie wymagają, wręcz twierdzi dostawca iż jest nie potrzebna (sauna sucha ma maksymalną wilgotności 20%.

Ilość leżanek (ławki tylko z zagłówkiem) to 3 sztuki

5 Uwagi końcowe

- Niniejszy projekt rozpatrywać wraz z projektami wykonawczymi pozostałych branż. Wszystkie projekty wykonawcze należy rozpatrywać łącznie.
- Wszystkie otwory w ścianach do prowadzenia instalacji wykonać w uzgodnieniu z pozostałymi branżami.
- Materiały stosowane i zabudowywane na budowie muszą posiadać odpowiednie dopuszczenia, atesty i aprobaty oraz akceptację przedstawiciela Inwestora.
- Projekt nie dotyczy aranżacji i umeblowania pomieszczeń
- Wszystkie przedstawione w projekcie rozwiązania materiałowe należy traktować jako przykładowe, w wykonawstwie dopuszcza się stosowanie rozwiązań równorzędnych
- Wszystkie kolory w budynku, materiały wykończeniowe należy przed zabudowaniem uzgodnić z zamawiającym i projektantem

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 18
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---	-------------------------

ZAŁĄCZNIKI

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA – MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF ZIENĆ

Katowice, dnia 30 lipca 2003 roku

L.dz. 173/SL/OKK/03

DECYZJA W SPRAWIE NADANIA UPRAWNIENI BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 w związku z art. 11 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) oraz art. 13 ust.1 pkt 1), art. 14 ust.1 pkt 1) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) i §9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz.38 z późn. zm.) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.)

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW

Orzeka, że

Pan Krzysztof Zienć

magister inżynier architekt

urodzony dnia 10 października 1974r. w Knurowie

uzyskuje

*uprawnienia budowlane nr ewidencyjny 5/03/SLOKK
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej*

Uzasadnienie:

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Śląskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Krzysztof Zienć posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

Śląska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna


1. mgr inż. arch. Wojciech Podleski.....
Przewodniczący OKK
2. mgr inż. arch. Henryk Buszko.....
3. dr h. inż. arch. Krzysztof Gasidło.....
4. dr inż. arch. Zygmunt Konopka.....
5. mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk.....
6. mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski.....
7. mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski.....
8. dr inż. arch. Jerzy Witeczek.....



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Krzysztof Zienć
ul. Księdza Jana Pajdy 119, 44-213 Książenice
2. Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. a/a

zgodnie z projektem
mgr inż. arch. **Krzysztof Zienć**
upr. bud. nr ewid. 5/03/SLOKK
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

	Zawartość opracowania: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ	Symbol/nr: AWF1/B513	Nr rewizji: 3	Kod: PL	Publikacja: Gliwice, 2019-04-24	Nr strony: 19
---	---	--------------------------------	-------------------------	-------------------	---------------------------------------	-------------------------

ZAŚWIADCZENIE – MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF ZIENĆ



Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. KRZYSZTOF MAREK ZIENĆ

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **5/03/SLOKK**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0956**.

Członek czynny od: 28-01-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0956-7564-53A6-449D-77A7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.