



Fundusze Europejskie
dla Rozwoju Społecznego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



PROJEKT

TECHNICZNY/WYKONAWCZY

Projekt aranżacji (adaptacja i wyposażenie pomieszczeń)
Stref Relaksu i Wypoczynku wraz z projektem instalacji
elektrycznej na kampusie Uniwersytetu Medycznego
w Białymstoku prowadzące do utworzenia przestrzeni
przyjaznych studentom w ramach funkcji relaksu, cichej nauki
i coworkingu w Collegium Universum oraz w Euroregionalnym
Centrum Farmacji.

Autor: ARCHINATA Pracownia Projektowa Renata Anna Gwoździej

Utwór dostępny na licencji [Creative Commons Uznanie autorstwa 4.0](#)

[Międzynarodowe \(CC BY 4.0\)](#)

na rzecz Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku.

Białystok, 05.01.2026r.

SPIS TREŚCI

1. AUTORZY	4
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
3. EUROREGIONALNE CENTRUM FARMACJI	6
1.1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA.....	6
1.1.1. DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH	6
1.1.1.1. ŚCIANY	6
1.1.1.2. BALUSTRADY	6
1.1.1.3. OZNAKOWANIE KONDYGNACJI	6
1.1.1.4. MEBLE	6
1.1.1.5. UWAGI KOŃCOWE.....	28
1.1.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	28
1.1.2.1. ST-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE - kod CPV 45100000-0.....	28
1.1.2.2. SST-001 ROBOTY BUDOWLANE – kod CPV 45000000-7	38
1.1.2.3. SST- 002 MEBLE – kod CPV 39100000-3	45
1.1.3. PRZEDMIAR ROBÓT	48
1.1.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	54
1.2. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.....	68
1.2.1. OPIS TECHNICZNY	68
1.2.1.1. DANE OGÓLNE	68
1.2.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	68
1.2.1.3. ROZDZIELNICE TS12	68
1.2.1.4. OŚWIETLENIE MIEJSCOWE.....	68
1.2.1.5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	68
1.2.1.6. PROWADZENIE INSTALACJI	69
1.2.1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	69
1.2.2. UWAGI KOŃCOWE	69
1.2.3. PRZEDMIAR ROBÓT	70

1.2.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	73
4. COLLEGIUM UNIVERSUM	79
2.1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA	79
2.1.1. DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH	79
2.1.1.1. ŚCIANY	79
2.1.1.2. MEBLE	81
2.1.1.3. UWAGI KOŃCOWE	87
2.1.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH	88
2.1.2.1. ST-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE - KOD CPV 45100000-0	88
2.1.2.2. SST- 001 ROBOTY BUDOWLANE – KOD CPV 45000000-7	98
2.1.2.3. SST-002 MEBLE - KOD CPV 39100000-3	105
2.1.3. PRZEDMIAR ROBÓT	107
2.1.4 .CZĘŚĆ RYSUNKOWA	111
2.2 .CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA.....	123
2.2.1. OPIS TECHNICZNY	123
2.2.1.1. DANE OGÓLNE	123
2.2.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	123
2.2.1.3. ROZDZIELNICE TA	123
2.2.1.4. OŚWIETLENIE MIEJSCOWE.....	123
2.2.1.5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	123
2.2.1.6. PROWADZENIE INSTALACJI	124
2.2.1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	124
2.2.2. UWAGI KOŃCOWE	124
2.2.3. PRZEDMIAR ROBÓT	125
2.2.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	129

1. AUTORZY

INWESTOR:

Uniwersytet Medyczny w Białymstoku

Ul. Jana Kilińskiego 1

15-089 Białystok

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ARCHINATA Pracownia Projektowa Renata Anna Gwoździej

ul. Wilejki 4

15-161 Białystok

AUTOR ARCHITEKTURY:

mgr inż. arch. Renata Anna Gwoździej

w specjalności architektonicznej

upr. proj. BŁ-PdOKK/57/2005, członek POIA nr PD-0286

WSPÓŁPRACA:

inż. arch. Klaudia Kuliś

Piotr Sacharewicz

PROJEKTANT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ:

mgr inż. Robert Żelazko

Nr uprawnień / specjalność: PDL/0071/POOE/12

do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu technicznego aranżacji (adaptacji i wyposażenia pomieszczeń) Strefy Relaksu i Wypoczynku wraz z projektem instalacji elektrycznej na kampusie Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku prowadzące do utworzenia przestrzeni dla studentów i studentek w ramach 3 różnych funkcji: relaksu, cichej nauki i coworkingu celem stworzenia łącznie 7 stref w budynkach Euroregionalnego Centrum Farmacji oraz Collegium Universum.

Strefy Relaksu i Wypoczynku będą realizowane jako:

- Strefa relaksu – sprzyjająca indywidualnemu relaksowi, rozmowom w małych grupach, składające się z miękkich mebli (sofy, pufy fotele);
- Strefy cichej nauki – przeznaczone do indywidualnego skupienia i nauki w ciszy, wspierającej koncentrację oraz ograniczenie zakłócenia. Oddzielone od innych stref, wyposażone w materiały dźwiękochłonne np. panele/boksy akustyczne;
- Strefy coworkingu – umożliwiające wspólną pracę projektową, wymianę pomysłów. Przygotowanie dla zespołów pracujących nad zadaniami grupowymi oraz dla studentów preferujących otwartą przestrzeń. Duże modułowe stoły, łatwe do przearanżowania w zależności od potrzeb zespołu.

3. EUROREGIONALNE CENTRUM FARMACJI

1.1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

1.1.1. DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH

1.1.1.1. ŚCIANY

a. Tynki

Roboty tynkarskie przewidziane są szczególnie w miejscach bruzdowania pod projektowaną instalację elektryczną. Roboty tynkarskie z tynku kategorii III cementowo-wapienne na ścianach z wyrównaniem gładzią gipsową; 2x szpachlowanie /gips szpachlowy + elastyczna zaprawa wyrównująca.

b. Malowanie

Po wykonaniu tynkowania i szpachlowania ściany pomalować 2x. W komunikacji ogólnej malowanie farbą lateksową np. firmy Para o połysku typu eggshell (matowy). Farba powinna być odporna na zmywanie i szorowanie.

c. Tapetowanie

Na dwóch ścianach (wg oznaczeń na rzucie parteru) projektuje się wykonanie tapety

- tapeta winylowa nr 1 o wym. 288x270cm wg wzoru dostarczonego przez UMB na etapie realizacji
- tapeta winylowa nr 2 o wym. 315x270cm wg wzoru dostarczonego przez UMB na etapie realizacji

1.1.1.2. BALUSTRADY

Projektuje się balustradę ochronną zabezpieczającą fasadę szklaną w konstrukcji stalowej ocynkowanej wykończenie pól o wysokości min. 1,10cm (w miejscu oznaczonym na poszczególnych rzutach kondygnacji).

Otwór w podłodze zabezpieczony kratka ze stali nierdzewnej w kolorze srebrnym RAL 9023.

1.1.1.3. OZNAKOWANIE KONDYGNACJI

Na słupach naprzeciw wyjścia z windy należy umieścić tablice informujące z numerem poszczególnych kondygnacji. Tablice informacyjna o wym. 40x30cm wykonana z aluminiowej płytki typu DIBOND gr. 3mm kolor srebrny RAL 9023. Frontową płytę tablicy zamontować na dystansach do jej tyłu. Numer kondygnacji nadrukować metoda UV kolor antracytowy RAL 7016. Wielkość czcionki min. 22cm.

1.1.1.4. MEBLE

FT.1 – FOTEL (PARTER: szt. 6)

PROD. NP. BEJOT UMM W 702

Wymiary: 76x82x92 cm

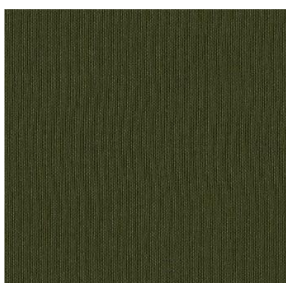
- Siedzisko fotela na wysokości 43 cm, wysokość podłokietnika na wysokości 66,5 cm.
- Rama fotela z litego dębu w kolorze naturalnym.
- Fotel tapicerowany tkaniną Silvertex firmy SPRADLING o gramaturze 685 g/m², składzie podkładu: 100% poliester Hi-Loft i warstwy wierzchniej: 100% Winył. Odporność tkaniny na ścieranie: 300 000 cykli Martindale'a [EN ISO 12947-2], odporność na światło [ISO 105 B04 ≥ 4/5], trudnozapałność [EN 1021 Part 1 & 2, DIN 4102 B2, ECE Regulation No.118:03 (R118.02 Annexes 6, 7 & 8)].
- Gwarancja producenta tkaniny: 10 lat.
- Ozdobna wstawka tapicerska skórzana na podłokietnikach.

Rysunek poglądowy:

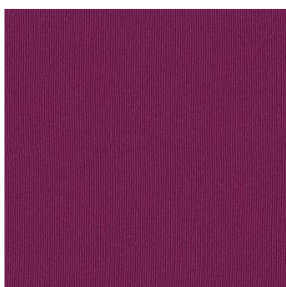


KOLORYSTYKA:

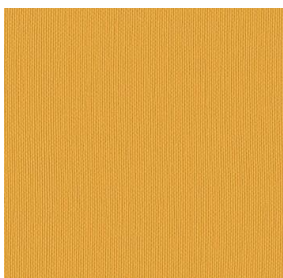
TAPICERKA A: *Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony)*



TAPICERKA B: *Silvertex - Studio Design SV2097 (Orchid)*



TAPICERKA C: *Silvertex Studio Design SV2093 (Squash)*



Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony) (**Parter szt. 2**)

Silvertex – Studio Design SV2097 (Orchid) (**Parter szt. 2**)

Silvertex – Studio Design SV2093 (Squash) (**Parter szt. 2**)

SK.1 – STOLIK KAWOWY (PARTER: szt. 2)

PROD. NP. BEJOT TABLES:COFFEE TB 29 L

Wymiary: 77,5x67x49,5 cm

- Błat stolika kawowego na wys. 49,5 cm, wykonany z płyty laminowanej.
- Podstawa stolika wykonana ze stali malowanej proszkowo.
- Plastikowe ślizgi zapobiegają rysowaniu podłogi.
- Zgodność z wszelkimi normami gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania, wytrzymałość i trwałość stołu.

Rysunek poglądowy:

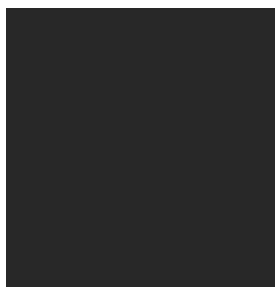


KOLORYSTYKA:

BLAT: DĄB MIODOWY



STELAŻ: RAL 9005 (Czarny Półmat)



SF.1 – SOFA MODUŁOWA DŁUGA (PARTER: szt. 1)

PROD. NP. MDD ARTIKO

Wymiary: 554x77x75 cm

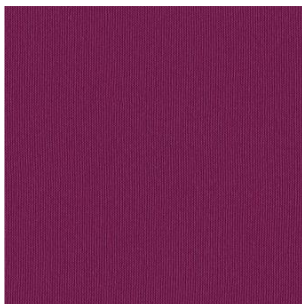
- Siedzisko sofy na wys. 43 cm, tapicerowane ze stelażem z płyty wiórowej ze sprężyną falistą typu A. Pianka cięta grubości 110 mm – gęstość 35 kg/m³.
- Maksymalne obciążenie sofy wynosi 120 kg na jedno miejsce.
- Oparcie tapicerowane na stelażu z płyty wiórowej. Pianka cięta – gęstość 35 kg/m³.
- Sofa tapicerowana tkaniną Silvertex firmy SPRADLING o gramaturze 685 g/m², składzie podkładu: 100% poliester Hi-Loft i warstwy wierzchniej: 100% Winył. Odporność tkaniny na ścieranie: 300 000 cykli Martindale’a [EN ISO 12947-2], odporność na światło [ISO 105 B04 ≥ 4/5], trudnozapalność [EN 1021 Part 1 & 2, DIN 4102 B2, ECE Regulation No.118:03 (R118.02 Annexes 6, 7 & 8)].
- Sofa wyposażona w 5 Mediaboxów M071 w kolorze czarnym: 1x Gniazdo zasilające 230 V; 1x Gniazdo zasilające USB A; 1x Gniazdo zasilające USB C.
- Gwarancja producenta na sofę wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat, gwarancja na komponenty elektryczne sofy 2 lata.
- Sofa w konfiguracji niestandardowej.

Rysunek poglądowy:

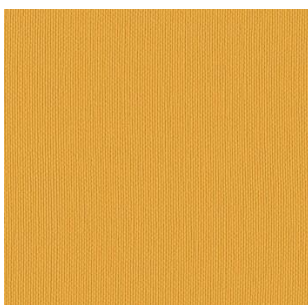


KOLORYSTYKA:

TAPICERKA A: *Silvertex – SX-122-2097 (Orchid)*



TAPICERKA B: *Silvertex – SX-122-2093 (Squash)*



PF – PUF (PARTER: szt. 9)

PROD. NP. MDD DOTS

Wymiary: 66x66x45 cm

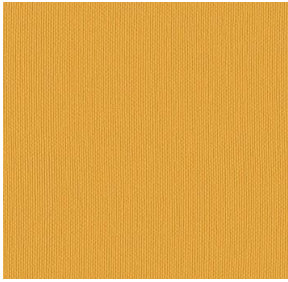
- Siedzisko pufa na wys. 45 cm, tapicerowane ze stelażem z płyty wiórowej 16 mm. Pianka cięta grubości – gęstość 40 kg/m³.
- Maksymalne obciążenie pufa wynosi 120 kg na jedno miejsce.
- Nogi pufa przykręcane do jego podstawy ze stali malowanej proszkowo.
- Puf tapicerowany tkaniną Silvertex firmy SPRADLING o gramaturze 685 g/m², składzie podkładu: 100% poliester Hi-Loft i warstwy wierzchniej: 100% Winył. Odporność tkaniny na ścieranie: 300 000 cykli Martindale'a [EN ISO 12947-2], odporność na światło [ISO 105 B04 ≥ 4/5], trudnozapalność [EN 1021 Part 1 & 2, DIN 4102 B2, ECE Regulation No.118:03 (R118.02 Annexes 6, 7 & 8)].
- Gwarancja producenta na puf wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat.

Rysunek poglądowy:



KOLORYSTYKA:

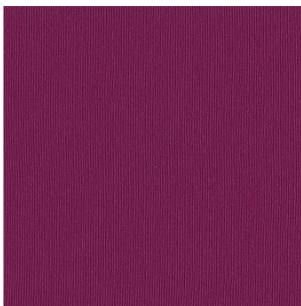
TAPICERKA A: *Silvertex – SX-122-2093 (Squash)*



TAPICERKA B: *Silvertex – SX-122-5010 (Butelkowy Zielony)*



TAPICERKA C: *Silvertex – SX-122-2097 (Orchid)*



NOGI: RAL 9005 (Czarny Półmat)



Silvertex – SX-122-2093 (Squash) (Parter szt. 3)

Silvertex – SX-122-5010 (Butelkowy Zielony) (Parter szt. 3)

Silvertex – SX-122-2097 (Orchid) (Parter szt. 3)

PS.1 – PANEL AKUSTYCZNY WOLNOSTOJĄCY (PARTER: szt. 15)

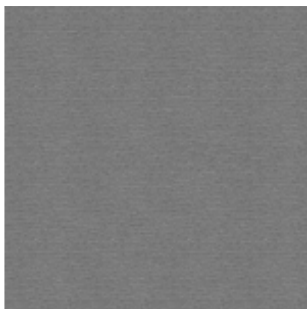
PROD. NP. MDD VIVA

Wymiary: 85x40x167 cm

- Panel tapicerowany, konstrukcja wykonana w technologii paneli Sonic, posiadających certyfikat akustyczności klasy A, możliwość wbijania szpilek.
- Zamek błyskawiczny – ozdobny, bez możliwości odpinania, kolor: grafit.
- Rama – rura stalowa.
- Wypełnienie – włóknina akustyczna o wysokim stopniu pochłaniania i rozprzestrzeniania dźwięków.
- Panel tapicerowany tkaniną Silvertex firmy SPRADLING o gramaturze 685 g/m², składzie podkładu: 100% poliester Hi-Loft i warstwy wierzchniej: 100% Winył. Odporność tkaniny na ścieranie: 300 000 cykli Martindale'a [EN ISO 12947-2], odporność na światło [ISO 105 B04 ≥ 4/5], trudnozapalność [EN 1021 Part 1 & 2, DIN 4102 B2, ECE Regulation No.118:03 (R118.02 Annexes 6, 7 & 8)].
- Stopa – stal malowana proszkowo.
- Obrót 360° - każdy z paneli obraca się niezależnie.
- Gwarancja producenta na panel wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat.

Rysunek poglądowy:



KOLORYSTYKA:**TAPICERKA:** *Silvertex – SX-122-4001 (Plata).***SK.2 – STOLIK KAWOWY (PARTER: szt. 5)**

PROD. NP. BEJOT FORA FR TB 80A

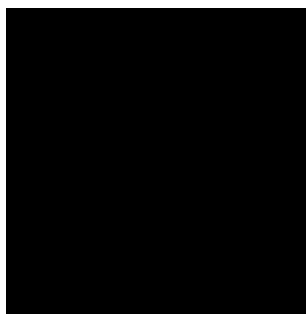
Wymiary: 80x80x37 cm

- Blat stolika kawowego na wys. 45 cm, wykonany z klejonki dębowej 19 mm.
- Podstawa stolika wraz z czterema nogami wykonana ze stali malowanej proszkowo.
- Plastikowe stopki zapobiegają rysowaniu podłogi.
- Zgodność z wszelkimi normami gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania, wytrzymałość i trwałość stołu.
- Gwarancja na produkt wynosi 5 lat.

Rysunek poglądowy:

**KOLORYSTYKA:****BLAT:** DĄB MIODOWY

STELAŻ: RAL 9005 (Czarny Półmat)



SF.2 – SOFA NAROŻNA (PARTER: szt. 4)

PROD. NP. MDD ARTIKO

Wymiary: 231x231x75 cm

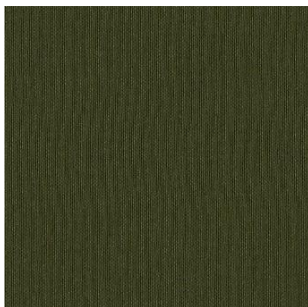
- Siedzisko sofy na wys. 43 cm, tapicerowane ze stelażem z płyty wiórowej ze sprężyną falistą typu A. Pianka cięta grubości 110 mm – gęstość 35 kg/m³.
- Maksymalne obciążenie sofy wynosi 120 kg na jedno miejsce.
- Oparcie tapicerowane na stelażu z płyty wiórowej. Pianka cięta – gęstość 35 kg/m³.
- Sofa tapicerowana tkaniną Silvertex firmy SPRADLING o gramaturze 685 g/m², składzie podkładu: 100% poliester Hi-Loft i warstwy wierzchniej: 100% Winył. Odporność tkaniny na ścieranie: 300 000 cykli Martindale'a [EN ISO 12947-2], odporność na światło [ISO 105 B04 ≥ 4/5], trudnozapałność [EN 1021 Part 1 & 2, DIN 4102 B2, ECE Regulation No.118:03 (R118.02 Annexes 6, 7 & 8)].
- Sofa wyposażona w Mediabox M071 w kolorze czarnym: 1x Gniazdo zasilające 230 V; 1x Gniazdo zasilające USB A; 1x Gniazdo zasilające USB C.
- Gwarancja producenta na sofę wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat, gwarancja na komponenty elektryczne sofy 2 lata.

Rysunek poglądowy:

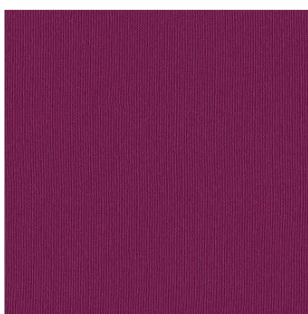


KOLORYSTYKA:

TAPICERKA A: *Silvertex – SX-122-5010 (Butelkowy Zielony)*



TAPICERKA B: *Silvertex - Studio Design SV2097 (Orchid)*



TAPICERKA C: *Silvertex – Studio Design SV2093 (Squash)*



Silvertex – SX-122-2093 (Squash) (Parter szt. 2)

Silvertex – SX-122-5010 (Butelkowy Zielony) (Parter szt. 1)

Silvertex – SX-122-2097 (Orchid) (Parter szt. 1)

SK.3 – STOLIK KAWOWY MAŁY (PARTER: szt. 2)

PROD. NP. MDD HAKO

Wymiary: 60x40x67 cm

- Blat stolika kawowego na wys. 67 cm, wykonany z płyty melaminowanej 18 mm, obrzeża ABS.
- Kolumna stolika ze stali malowanej proszkowo. Rura stalowa Ø 30 mm.
- Podstawa stolika ze stali malowanej proszkowo o grubości 5mm.
- Zgodność z wszelkimi normami gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania, wytrzymałość i trwałość stołu.

- Gwarancja na produkt wynosi 5 lat.

Rysunek poglądowy:

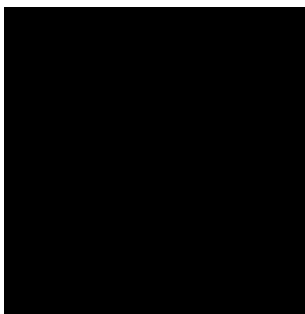


KOLORYSTYKA:

BLAT: DĄB MIODOWY



PODSTAWA: RAL 9005 (Czarny Półmat)



SF.3 – MODUŁ SOFY (PARTER: szt. 1)

PROD. NP. MDD ARTIKO

Wymiary: 231x231x75 cm

- Siedzisko sofy na wys. 43 cm, tapicerowane ze stelażem z płyty wiórowej ze sprężyną falistą typu A. Pianka cięta grubości 110 mm – gęstość 35 kg/m³.
- Maksymalne obciążenie sofy wynosi 120 kg na jedno miejsce.
- Oparcie tapicerowane na stelażu z płyty wiórowej. Pianka cięta – gęstość 35 kg/m³.
- Sofa tapicerowana tkaniną Silvertex firmy SPRADLING o gramaturze 685 g/m², składzie podkładu: 100% poliester Hi-Loft i warstwy wierzchniej: 100% Winył. Odporność tkaniny na ścieranie: 300

000 cykli Martindale'a [EN ISO 12947-2], odporność na światło [ISO 105 B04 \geq 4/5], trudnozapałność [EN 1021 Part 1 & 2, DIN 4102 B2, ECE Regulation No.118:03 (R118.02 Annexes 6, 7 & 8)].

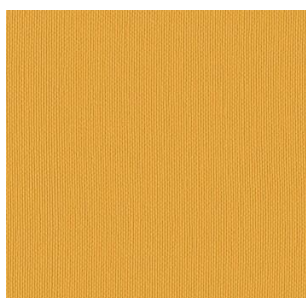
- Sofa wyposażona w Mediabox M071 w kolorze czarnym: 1x Gniazdo zasilające 230 V; 1x Gniazdo zasilające USB A; 1x Gniazdo zasilające USB C.
- Gwarancja producenta na sofę wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat, gwarancja na komponenty elektryczne sofy 2 lata.

Rysunek poglądowy:



KOLORYSTYKA:

TAPICERKA: *Silvertex – SX-122-2093 (Squash)*



BA – BOX DO SPOTKAŃ (PARTER: szt. 2)

PROD. NP. MDD KAIVA

Wymiary: 222x133x150 cm

- Siedziska w boxach na wys. 45 cm, tapicerowane z pianki o gęstości 55 kg/m³.
- Maksymalne obciążenie siedziska wynosi 120 kg na jedno miejsce.
- Podstawa siedziska – tapicerowana skrzynia; drewniany stelaż.
- Oparcie z płyty wiórowej pokrytej pianką; tapicerowane.
- Panele akustyczne na stelażu drewnianym, wykonane w technologii paneli Sonic, posiadających certyfikat akustyczności klasy A; wypełnienie paneli z włókniny akustycznej o wysokim stopniu pochłaniania i rozpraszania dźwięków.
- Blat z płyty melaminowanej 28 mm. Obrzeża ABS.

- Noga drewniana pod blatem w kolorze jesion naturalny, pokryta bezbarwnym lakierem; profil 40 x 40 mm z elementem metalowym malowanym proszkowo, między blatem, a stelażem dystans 10 mm. Wysokość blatu regulowana w zakresie 10 mm.
- Sofa tapicerowany tkaniną Silververtex firmy SPRADLING o gramaturze 685 g/m², składzie podkładu: 100% poliester Hi-Loft i warstwy wierzchniej: 100% Winył. Odporność tkaniny na ścieranie: 300 000 cykli Martindale'a [EN ISO 12947-2], odporność na światło [ISO 105 B04 ≥ 4/5], trudnozapałność [EN 1021 Part 1 & 2, DIN 4102 B2, ECE Regulation No.118:03 (R118.02 Annexes 6, 7 & 8)].
- Box wyposażony w Mediabox M071 EU: 1x Gniazdo zasilające 230 V, Gniazdo zasilające USB A, Gniazdo zasilające USB C.
- Gwarancja producenta na mebel wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat, gwarancja na komponenty elektryczne sofy 2 lata.

Rysunek poglądowy:

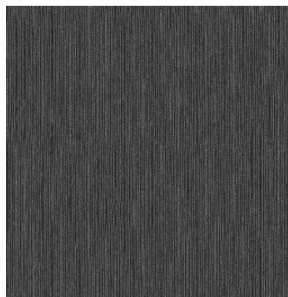


KOLORYSTYKA:

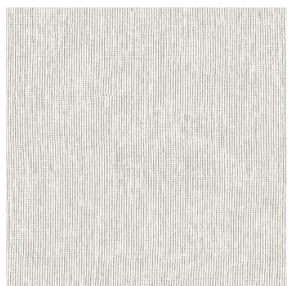
TAPICERKA A: *Silververtex – SX-122-4001 (Plata)* (Kolor paneli akustycznych, oparcia prostego i siedziska)



TAPICERKA B: *Silvertex – SX-122-4003 (Grafitowy)* (Kolor oparcia narożnego)



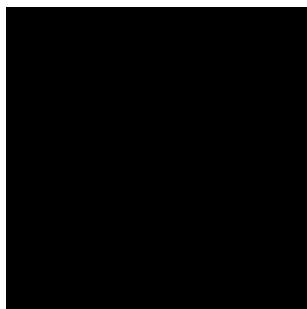
TAPICERKA C: *Silvertex – SX-122-4004 (Ice)* (Kolor poduszki siedziska)



BLAT: DĄB MIODOWY



STELAŻ: RAL 9005 (Czarny Półmat)



RG – REGAŁ (PARTER: szt. 1)

PROD. NP. MDD BASIC

Wymiary: 80,1x38,5x148,1 cm

- Wieniec górny – płyta melaminowana 28 mm, obrzeża ABS 2mm.
- Ściana tylna – HDF 3mm.
- Korpus – płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS 2 mm.

- Połka – płyta melaminowana 18 mm, zabezpieczenie przed przypadkowym wysunięciem, obrzeże ABS 2 mm.
- Maksymalne obciążenie półki 70kg/m².
- Wieniec dolny – płyta melaminowana 18 mm, obrzeża ABS 2 mm.
- Stopki 27 mm – regulacja poziomu od wewnątrz w zakresie 5 mm.
- Możliwość klejenia obrzeży w technologii laserowej lub klejem PUR.
- Gwarancja na produkt wynosi 5 lat.

Rysunek poglądowy:

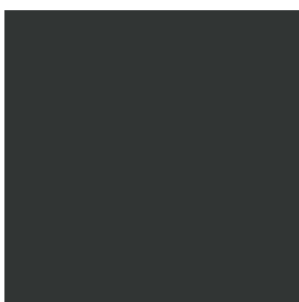


KOLORYSTYKA:

KOLOR WIEŃCÓW: DĄB MIODOWY



KOLOR KORPUSU: ANTRACYT



HK – HOKER (PARTER: szt. 9)

PROD. NP. MDD GRACE

Wymiary: 55x57x110 cm

- Siedzisko tapicerowane z pianki odlewanej o gęstości 58 kg/m³ na wysokości 81cm.
- Oparcie tapicerowane z pianki odlewanej o gęstości 60 kg/m³.
- Podstawa – cztery nogi ze stali malowanej proszkowo, nogi z rurek Ø 18 mm zakończone ślizgaczami.
- Maksymalne obciążenie – 120kg.
- Gwarancja na produkt wynosi 5 lat.

Rysunek poglądowy:

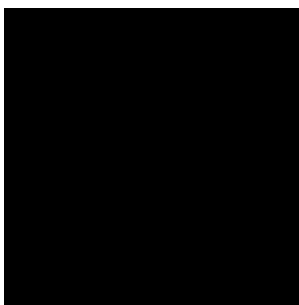


KOLORYSTYKA:

SIEDZISKO: *Silvertex – SX-122-4004 (Ice)*



PODSTAWA: RAL 9005 (Czarny Półmat)



SW.1 – STÓŁ WYSOKI KRÓTKI (PARTER: szt. 2)

PROD. NP. MDD OGI W

Wymiary: 121,5x70x110 cm

- Blat stołu na wysokości 110 cm z płyty melaminowanej 28 mm, obrzeża ABS 2 mm.
- Noga drewniana – kolor: jesion naturalny, pokryta bezbarwnym lakierem, profil 40 x 40 mm.
- Stelaż – metalowy profil 50 x 50 mm oraz pozostałe elementy metalowe malowane proszkowo.
- Stół wyposażony w mediabox: 2x Gniazdo zasilające 230 V, Gniazdo zasilające USB A, Gniazdo HDMI (bez zasilania – poza zakresem opracowania).
- Gwarancja na stół wynosi 5 lat, gwarancja na komponenty elektryczne – 2 lata.

Rysunek poglądowy:

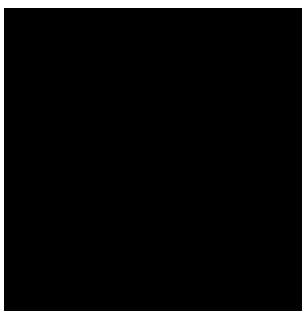


KOLORYSTYKA:

BLAT: DĄB MIODOWY



PODSTAWA: RAL 9005 (Czarny Półmat)



SW.2 – STÓŁ WYSOKI DŁUGI (PARTER: szt. 3)

PROD. NP. MDD OGI W

Wymiary: 181,5x70x110 cm

- Błat stołu na wysokości 110 cm z płyty melaminowanej 28 mm, obrzeża ABS 2 mm.
- Noga drewniana – kolor: jesion naturalny, pokryta bezbarwnym lakierem, profil 40 x 40 mm.
- Stelaż – metalowy profil 50 x 50 mm oraz pozostałe elementy metalowe malowane proszkowo.
- Stół wyposażony w mediabox: 2x Gniazdo zasilające 230 V, Gniazdo zasilające USB A, Gniazdo HDMI (bez zasilania – poza zakresem opracowania).
- Gwarancja na stół wynosi 5 lat, gwarancja na komponenty elektryczne – 2 lata.

Rysunek poglądowy:

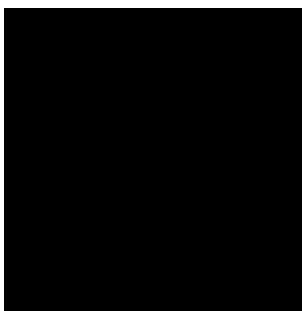


KOLORYSTYKA:

BLAT: DĄB MIODOWY



PODSTAWA: RAL 9005 (Czarny Półmat)



SF.4 – SOFA MODUŁOWA (PIĘTRO I: szt. 2; PIĘTRO II: szt. 3; PIĘTRO III: szt. 1)

PROD. NP. BEJOT FC S 403

Wymiary: 199x65x83 cm

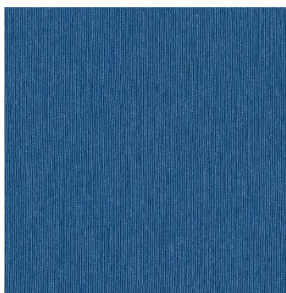
- Siedziska sofy na wys. 47 cm.
- Oparcie i siedziska tapicerowane na stelażu ze sklejki. Pianka cięta – gęstość 35 kg/m³.
- Sofa wyposażona w Mediaboxy RE1V w kolorze czarnym: 1x Gniazdo zasilające 230 V.

Rysunek poglądowy:

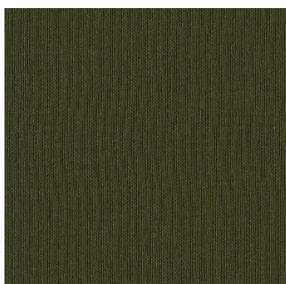


KOLORYSTYKA:

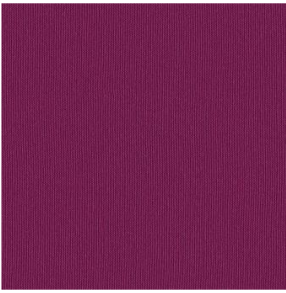
TAPICERKA A: *Silvertex – Studio Design SV3066 (Baltic)*



TAPICERKA B: *Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony)*



TAPICERKA C: *Silvertex – Studio Design SV2097 (Orchid)*



Silvertex – Studio Design SV3066 (Baltic) (**PIĘTRO I szt. 2**)

Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony) (**PIĘTRO II szt. 3**)

Silvertex – Studio Design SV2097 (Orchid) (**PIĘTRO III szt. 1**)

SF.5 – SOFA MODUŁOWA (PIĘTRO I: szt. 5; PIĘTRO II: szt. 3; PIĘTRO III: szt. 2)

PROD. NP. BEJOT FC S 402

Wymiary: 132x65x83 cm

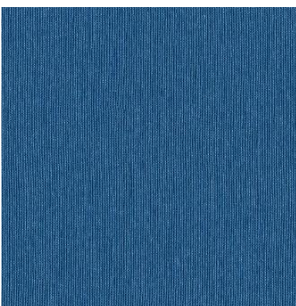
- Siedziska sofy na wys. 47 cm.
- Oparcie i siedziska tapicerowane na stelażu ze sklejki. Pianka cięta – gęstość 35 kg/m³.
- Sofa wyposażona w Mediabox RE1V w kolorze czarnym: 1x Gniazdo zasilające 230 V.

Rysunek poglądowy:

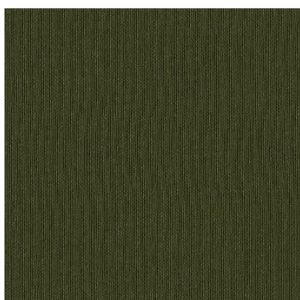


KOLORYSTYKA:

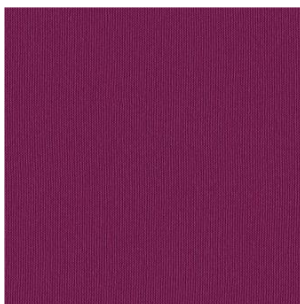
TAPICERKA A: *Silvertex – Studio Design SV3066 (Baltic)*



TAPICERKA B: *Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony)*



TAPICERKA C: *Silvertex – Studio Design SV2097 (Orchid)*



Silvertex – Studio Design SV3066 (Baltic) (PIĘTRO I szt. 5)

Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony) (PIĘTRO II szt. 3)

Silvertex – Studio Design SV2097 (Orchid) (PIĘTRO III szt. 2)

SF.6 – SOFA MODUŁOWA OKRĄGŁA (PIĘTRO I: szt. 1; PIĘTRO II: szt. 1; PIĘTRO III: szt. 1)

PROD. NP. MDD ARTIKO

Wymiary: 282x282x75 cm

- Siedzisko sofy na wys. 43 cm, tapicerowane ze stelażem z płyty wiórowej ze sprężyną falistą typu A. Pianka cięta grubości 110 mm – gęstość 35 kg/m³.
- Maksymalne obciążenie sofy wynosi 120 kg na jedno miejsce.
- Oparcie tapicerowane na stelażu z płyty wiórowej. Pianka cięta – gęstość 35 kg/m³.
- Sofa tapicerowana np. tkaniną Mica firmy GABRIEL o składzie 100% poliester o gramaturze 218 g/m², w tym 97% z recyklingu; odporności na ścieranie 60 000 cykli Martindale’a [EN ISO 12947-2] 100 000 double rubs wyzenbeek ASTM D4157; odporności na światło 5-8 [przy skali 1-8 gdzie maks. wartość to 8] EN ISO 105-B02; odporności na piling 4-5 [przy skali 1-5, gdzie maks. wartość to 5] EN ISO 12945-2; odporności koloru na ścieranie suche: 4-5, mokre 4-5. [przy skali 1-5, gdzie maks. wartość to 5] EN ISO 105x12; akustycznym pochłanianiu dźwięku acoustic test air flow resistance EN 29053 & ISO 9053-1 (airflow resistance), trudnozapałności CA TB 117-2013 ASTM E 84 klasa I BS EN 1021-1 Papierosy BS EN 1021-2 Zapałki BS 476 część 7 klasa I.
- Sofa wyposażona w Mediabox M071 w kolorze czarnym: 1x Gniazdo zasilające 230 V; 1x Gniazdo zasilające USB A; 1x Gniazdo zasilające USB C.

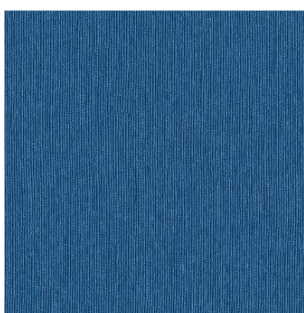
- Gwarancja producenta na sofę wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat, gwarancja na komponenty elektryczne sofy 2 lata.

Rysunek poglądowy:

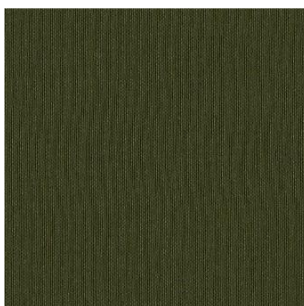


KOLORYSTYKA:

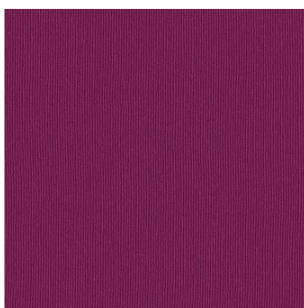
TAPICERKA A: *Silvertex – SX-122-3066 (Baltic) Rysunek poglądowy.*



TAPICERKA B: *Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony)*



TAPICERKA C: *Silvertex – Studio Design SV2097 (Orchid)*



Silvertex – Studio Design SV3066 (Baltic) (PIĘTRO I szt. 1)

Silvertex – Studio Design SV5010 (Butelkowy Zielony) (PIĘTRO II szt. 1)

Silvertex – Studio Design SV2097 (Orchid) (PIĘTRO III szt. 1)

1.1.1.5. UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie zastosowane materiały powinny być wprowadzone do obrotu wyrobów budowlanych poprzez:
 - 1) oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny zgodności wyrobu z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej, albo
 - 2) wyrób został umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo
 - 3) oznakowany jest znakiem budowlanym.
- Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlanych”, zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych”.
- W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- Elementy drewniane zaimpregnować środkiem konserwującym i ogniochronnym.
- Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.
- Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.
- Inne opisy robot budowlanych zgodnie z rysunkami.
- Dokumentacja graficzna została opracowana na oficjalnym, licencjonowanym oprogramowaniu AutoCAD LT 2011. Licencja dla: Renata Gwoździej, ARCHINATA Pracownia Projektowa, Numer seryjny 357-75454976.

1.1.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

1.1.2.1. ST-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE - kod CPV 45100000-0

1.1.2.1.1. Wstęp

1.1.2.1.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- tytuł robót: PROJEKT ARANŻACJI (ADAPTACJA I WYPOSAZENIE POMIESZCZEŃ) STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJEKTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA KAMPUSIE UMB PROWADZĄCE DO UTWORZENIA PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH RÓŻNYCH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUDYNKU EUROREGIONALNEGO CENTRUM FARMACJI

- miejsce wykonania robót: UL. ADAMA MICKIEWICZA 2D, 15-369 BIAŁYSTOK

1.1.2.1.1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja stanowi podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji stosowanych jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.2.1.1.1.

1.1.2.1.1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

Wykaz Dokumentacji Projektowej obejmującej zakres robót podstawowych:

Nr 1 Projekt aranżacji strefy relaksu i wypoczynku

Nr 2 Kosztorys inwestorski

Nr 3 Przedmiar robót

1.1.2.1.1.4. Określenia podstawowe

1.1.2.1.1.4.1. Obiekt budowlany - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury.

1.1.2.1.1.4.2. Budynek - obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

1.1.2.1.1.4.3. Budowla - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty, budowle ziemne, obronne, ochronne, hydrotechniczne, sieci uzbrojenia terenu.

1.1.2.1.1.4.4. Roboty budowlane - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.1.2.1.1.4.5. Remont - wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

1.1.2.1.1.4.6. Teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez zaplecze budowy.

1.1.2.1.1.4.7. Pozwolenie na budowę - decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

1.1.2.1.1.4.8. Dokumentacja budowy - pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące do realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

1.1.2.1.1.4.9. Dziennik budowy - dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.1.2.1.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

1.1.2.1.1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami inspektora nadzoru.

1.1.2.1.1.5.2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i przekaże dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej oraz dwa komplety specyfikacji technicznych.

1.1.2.1.1.5.3. Dokumentacja projektowa.

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

1.1.2.1.1.5.4. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w "Ogólnych warunkach umowy".

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi i mają wpływ na niezadawalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.1.2.1.1.5.5. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszystkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.1.2.1.1.5.6. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
- b) zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami
- c) możliwością powstania pożaru

1.1.2.1.1.5.7. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynowych oraz maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.1.2.1.1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.1.2.1.1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie na i z terenu robót.

1.1.2.1.1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.1.2.1.1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.1.2.2. Materiały

1.1.2.2.1. Zastosowane materiały powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami oraz aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować materiały budowlane (wyroby budowlane) o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych - dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są:

1) wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami:

- oznakowano CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
- albo umieszczono w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej,
- albo oznakowany znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik do ustawy. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych r. o systemie oceny zgodności /Dz.U. nr 92, poz. 881 z 2004 r..

2) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

3) dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym są wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z przepisami i obowiązującymi normami.

Przed zaplanowanym wykorzystaniem materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez inspektora nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie postępu robót.

1.1.2.2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

1.1.2.2.3. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub szczegółowa specyfikacja techniczna przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

1.1.2.2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Miejsce czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inspektorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach. Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o swoim zamiarze

z wyprzedzeniem z nim uzgodnionym. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody inspektora nadzoru.

1.1.2.3. Sprzęt

1.1.2.3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

1.1.2.4. Transport

Dobór środków transportu i umieszczanie na nich ładunków nie może zagrażać bezpieczeństwu innym użytkownikom tras komunikacyjnych. Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń osi pojazdów podczas transportu materiałów. Przeciążenie maszyny i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

1.1.2.5. Wykonanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ostatecznego odbioru.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Wszystkie roboty objęte zamówieniem powinny być zgodne z dokumentacją projektową, wymaganiami ST i poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania.

Polecenia inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

Wykonanie każdego rodzaju prac powinno być odnotowane w dokumentach budowy w postaci wpisu do dziennika budowy, sporządzenia dokumentów badań i pomiarów inwentaryzacji bieżącej oraz protokołu odbioru robót.

1.1.2.6. Kontrola jakości robót

1.1.2.6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel wykonawcy.

1.1.2.6.2. Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy (robót). Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Do kontroli jakości i zatwierdzenia robót budowlanych uprawniony jest inspektor nadzoru.

1.1.2.7. Obmiar robót

1.1.2.7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót wykonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 7 dni przed tym terminem. Wyniki obmiarów będą wpisane do księgi obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie /opuszczenie/ w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą w celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

1.1.2.7.2. Zasady określenia ilości robót i materiałów.

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych, KNR-ach oraz KNNR-ach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

1.1.2.8. Odbiór robót

1.1.2.8.1. Odbiór robót zanikających.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru inwestorskiego.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 4 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy.

Po skutecznym powiadomieniu inspektora nadzoru niemożliwe jest prowadzenie jakichkolwiek robót dotyczących przedmiotowego miejsca odbioru chyba, że upłynie okres 4 dni. O takim zamiarze wykonawca zobowiązany jest poinformować inspektora nadzoru inwestorskiego.

1.1.2.8.2. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru.

1.1.2.8.3. Odbiór ostateczny.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru po pisemnym zgłoszeniu przez kierownika robót (wykonawcę) zakończenia danego etapu robót lub wszystkich robót w przypadku odbioru końcowego. Z odbioru robót spisuje się stosowny protokół odbioru.

1.1.2.9. Podstawa płatności

1.1.2.9.1. Dla robót podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez wykonawcę i przyjęta przez zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

1.1.2.9.2. Dla robót dodatkowych lub zaniechanych podstawą płatności jest:

- w przypadku robót uwzględnionych w kosztorysie ofertowym cena jednostkowa z kosztorysu ofertowego pomnożona przez ilość robót dodatkowych lub zaniechanych
- w przypadku robót nie ujętych w kosztorysie ofertowym cena policzona na podstawie obmiarów i KNR-ów lub KNNR-ów z uwzględnieniem cen i stawek cenotwórczych z kosztorysu ofertowego

1.1.2.9.3. Płatność nastąpi po wykonaniu robót przez wykonawcę i ich odbiorze przez inspektora nadzoru w sposób określony w umowie pomiędzy Inwestorem (zamawiającym) a wykonawcą (zleceniobiorcą).

1.1.2.10. Dokumenty budowy

W okresie realizacji kontraktu wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania, zabezpieczenia i udostępnienia osobom uprawnionym następujących dokumentów budowy:

- a) dziennik budowy, prowadzony dla usprawnienia robót
- b) księgi obmiarów
- c) dokumentów badań
- d) atestów, aprobat technicznych, certyfikatów itp. dokumentów dla wbudowanych materiałów
- e) protokołów odbioru robót
- f) protokoły przekazania terenu budowy
- g) protokoły z narad i ustaleń
- h) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

1.1.2.11. Przepisy związane

1.1.2.11.1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz.1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800,Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)

1.1.2.11.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)

1.1.2.11.3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 poz. 836)

1.1.2.11.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

1.1.2.11.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 114/00 poz. 1195)

1.1.2.11.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63/00 poz.735)

1.1.2.11.7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zaston odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 poz. 476)

1.1.2.11.8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 póź. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 poz. 670)

1.1.2.11.9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 poz. 811)

1.1.2.11.10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 poz. 401)

1.1.2.11.11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 poz. 455)

1.1.2.11.12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)

1.1.2.2. SST-001 ROBOTY BUDOWLANE – kod CPV 45000000-7

- roboty tynkarskie CPV 45410000-4

- roboty malarskie CPV 45442100-8

- tapetowanie ścian CPV 45432220-2

- instalowanie wyrobów metalowych CPV 45421160-3

1.1.2.2.1. Wstęp

1.1.2.2.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót: "Roboty tynkarskie"

1.1.2.2.1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie

1.1.2.2.1.1.

1.1.2.2.1.3. Zakres robót objętych ST

1.1.2.2.1.3.1. Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni starego tynku; miejsca prowadzenia instalacji elektrycznych po zatarciu bruzd.

1.1.2.2.1.3.2. Malowanie dwukrotne farbami strukturalnymi starych tynków wewnętrznych ścian; dostosować pod względem koloru oraz sposobu malowania

1.1.2.2.1.3.3. Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym; poręcz z rury stalowej bez szwów fi 50 mm ze stali nierdzewnej, słupek z rury kwadratowej 4,50x4,50 x99 cm ze stali nierdzew., wypełnienie pręty stalowe fi 25 mm.

1.1.2.2.1.3.4. Kratka ze stali nierdzewnej zapobiegająca wpadaniu przedmiotów w szczelinę

1.1.2.2.1.3.5. Układanie tapet - tapeta winylowa o wymiarach 288x270cm

1.1.2.2.1.3.6. Układanie tapet - tapeta winylowa o wymiarach 315x270cm

1.1.2.2.1.3.7. Tablice informujące o numerze kondygnacji; PARTER, IPIETRO, II PIETRO, III PIETRO.

Tablice informac. o wym. 40x30cm wykonana z aluminiowej płytki typu DIBOND gr.3mm kolor srebrny

RAL 9023. Numer kondygnacji nadrukować metoda UV kolor antracytowy RAL 7016. Wielkość czcionki 22cm.

1.1.2.2.2. Materiały

1.1.2.2.2.1. Materiały - ogólne wymagania

1.1.2.2.2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

1.1.2.2.2.1.2. Cement, wapno i gips powinny spełniać wymagania podane w normach państwowych. Gлина stosowana do tynków powinna zawierać 5-2% piasku, nie powinna zaś mieć obcych zanieczyszczeń. Powinna ona po ukopaniu leżakować przez okres zimowy w hałdzie na otwartym powietrzu. Glinę należy co najmniej 24 godziny wcześniej rozrobić wodą do konsystencji ciekłej, a przed dodaniem do zaprawy usunąć nadmiar wody i dodawać w postaci zawiesiny (o konsystencji gęstej śmietany). Można również dodawać glinę w postaci proszku.

1.1.2.2.2.1.3. Zaprawa do wykonania tynków

Zaprawy użyte do wykonania tynków powinny odpowiadać wymaganiom następujących norm:

- wapienne - PN-65/B-14502,
- cementowe - PN-65/B-14504,
- gipsowe - PN-75/B-14505,
- cementowo-wapienne - PN-65/B-14503,
- gipsowo-wapienne - PN-75/B-14505.

1.1.2.2.2.1.4. Piasek i woda

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm,
- przy zastosowaniu cementu białego lub kolorowego zawartość pyłów mineralnych o średnicy poniżej 0,05 mm nie powinna być większa niż 1% masy cementu.

Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich-średnioziarnisty.

Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

Woda zarobowa powinna spełniać wymagania podane w normie państwowej na wodę do celów budowlanych.

1.1.2.2.2.1.5. Mleko wapienne - powinno mieć postać cieczy o gęstości śmietany uzyskanej z rozcieńczenia ciasta wapiennego dołowanego, co najmniej przez 6 miesięcy 3÷4 częściami wody.

Ciasto wapienne powinno tworzyć jednolitą, gęstą i lepłą w dotknięciu jednobarwną masę, pozbawioną

grudek i zanieczyszczeń, uzyskaną ze zgaszenia wapna palonego odpowiadającego wymaganiom PN-61/B-30300. do malowania uproszczonego dopuszcza się użycie wapna pokarbidowego wg PN-54/B-30304 lub ciasta uzyskanego z rozrobienia wodą wapna hydratyzowanego wg PN-69/B-30302.

1.1.2.2.2.1.6. Mleko cementowe - o konsystencji śmietany powinno być przygotowane jako zaczyn cementowy z cementu portlandzkiego marki 250 wg PN-69/B-30300 lub hutniczego wg PN-64/B-30305 albo cementu portlandzkiego białego wg PN-66/B-30010.

1.1.2.2.2.1.7. Przechowywanie materiałów

Wszystkie produkty powinny być składowane zgodnie z ich przeznaczeniem rozmiarem i gatunkiem w sposób zapewniający ich trwałość i łatwy dostęp do poszczególnych grup materiałów. Miejsce ich składowania powinno być zabezpieczone przed przedostawaniem i gromadzeniem się wód opadowych i przed narażeniem na działanie innych szkodliwych czynników atmosferycznych.

1.1.2.2.2.2. Materiały - lista

1.1.2.2.2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

1.1.2.2.2.2.2. woda

1.1.2.2.2.2.3. gładź gipsowa

1.1.2.2.2.2.4. tapety

1.1.2.2.2.2.5. klej montażowy

1.1.2.2.2.2.6. zaprawa wapienna M 0.6 (m. 4)

1.1.2.2.2.2.7. tynk kat. III

1.1.2.2.2.2.8. farby lateksowe

1.1.2.2.2.2.9. balustrady

1.1.2.2.3. Sprzęt

1.1.2.2. Sprzęt - ogólne wymagania

1.1.2.2.3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

1.1.2.2.3.2. Sprzęt - lista

1.1.2.2.3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

1.1.2.2.3.2.2. środek transportowy

1.1.2.2.3.2.3. szpachla

1.1.2.2.3.2.4. pędzel

1.1.2.2.3.2.5. wiadro

1.1.2.2.3.2.6. wiertarka

1.1.2.2.3.2.7. drabina

1.1.2.2.4. Transport

1.1.2.2.4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

1.1.2.2.5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

1.1.2.2.5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

1.1.2.2.5.2. Wykonanie poszczególnych elementów robót

1.1.2.2.5.2.1. Tynki będą wykonywane jako dwuwarstwowe, czyli składające się z obrzutki i narzutu, kategoria tynku II wg PN-70/B-10100.

Do przygotowania zapraw tynkarskich przewiduje się wykorzystanie narzędzi i urządzeń mechanicznych. Uzyskany gruz, bezużyteczne elementy i materiały należy przewieźć na miejsce wskazane przez Inżyniera.

1.1.2.2.5.2.2. Roboty tynkarskie powinny być prowadzone ręcznie zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Przed rozpoczęciem robót tynkowych powinny być ukończone wszystkie roboty stanu surowego, wykonane roboty instalacyjne podtynkowe i zamurowane wszelkie przebicia i bruzdy oraz obsadzone ościeżnice okienne i drzwiowe, jeśli nie należą one do tzw. stolarki konfekcjonowanej. Podłoże powinno być przygotowane w sposób zapewniający jak najlepszą przyczepność tynku. Marka zaprawy do wykonania tynku powinna być dostosowana do rodzaju i wytrzymałości podłoża oraz jego charakteru użytkowego (możliwość narażania na wpływy mechaniczne i chemiczne, wilgoć itp.), a w zależności od rodzaju zaprawy odpowiadać wymaganiom właściwej normy przedmiotowej, przy czym w przypadku tynków dwu i trójwarstwowych marka zaprawy użytej na kolejne zaprawy, tj. narzut i gładź, powinna być niższa niż marka zaprawy użytej na warstwę poprzedzającą. Tynk powinien być wykonany na całej powierzchni ściśle powiązany z podłożem, a przy tynkach wielowarstwowych również poszczególne warstwy tynku powinny ściśle do siebie przylegać na całej powierzchni.

1.1.2.2.5.2.3. Tynki powinny być wykonane w temperaturze otoczenia nie niższej niż 5°C i pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C; dopuszcza się wykonanie robót tynkowych w temperaturze niższej tylko przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających przewidzianych w Tymczasowych wytycznych wykonywania robót budowlanych w okresie obniżonych temperatur. Świeże tynki powinny być zabezpieczone przed gwałtownym wyschnięciem przez zasłanianie ich przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz przez ochronę przed wiatrem; w przypadku prowadzenia robót w okresie wysokich temperatur tynki cementowe, cementowe-wapienne i wapienne powinny być w okresie wiązania zaprawy (tj. w ciągu około 1 tygodnia) zwilżane wodą.

1.1.2.2.5.2.4. Przygotowanie podłoży

Podłoża z elementów ceramicznych i z cegły wapienno-piaskowej i mur ceglany przeznaczony do otynkowania powinien być wykonany na niepełne (puste) spoiny, tzn. niezapełnione zaprawą na głębokość 10÷15 mm od lica muru. W przypadku muru wykonanego na pełne spoiny należy przed przystąpieniem do tynkowania wyskrobać je na tę głębokość albo zastosować inne środki zapewniające trwałą przyczepność tynku do podłoża.

Podłoże z betonów kruszywowych powinno być równe, ale szorstkie. W przypadku konieczności tynkowania gładkiego podłoża betonowego należy jego powierzchnię naciąć dłutami ręcznymi lub pneumatycznymi i po nacięciu dokładnie oczyścić. Nie dotyczy to tynkowania wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych.

Bezpośrednio przed tynkowaniem należy w razie potrzeby podłoże oczyścić z kurzu, sadzy, z rdzy i substancji tłustych oraz zmyć wodą.

1.1.2.2.5.2.5. Przyczepność tynku

Przyczepność tynku do podłoża polegająca na mechanicznym połączeniu się zaprawy z podłożem powinna zapewniać takie przyleganie i zespolenie tynku z podłożem, aby po stwardnieniu z zaprawy nie występowały odparzenia, pęcherze itp. Wzajemna przyczepność poszczególnych warstw w tynkach dwu i trójwarstwowych nie powinna być mniejsza niż przyczepność całego tynku do podłoża.

Minimalne wartości siły przyczepności tynku do podłoża w zależności od rodzaju tynku podaje przykładowo dla murów z cegły tabela.

1.1.2.2.5.2.6. Rodzaj tynku Minimalna przyczepność tynku do podłoża w kG/cm².

=====

W 0,10

CW, GW, CGI 0,25

C 0,40

G 0,50

5.2.7. Grubość tynków kategorii II

Podłoże lub podkład, grubość tynku, dopuszczalne odchyłki

=====

cegła, beton, 15 mm, -5 mm

drobnowymiarowe elementy ceramiczne i betonowe, 20 mm, +3 mm

1.1.2.2.5.2.8. Wady i uszkodzenia powierzchni tynków.

- nierówności - widoczne miejscowe nierówności powierzchni otynkowanych wynikające z techniki wykonania tynku (np. śladu wygładzania kielnią lub zacierania packą) są niedopuszczalne dla

tynków doborowych, a dla tynku pospolitych dopuszczalne są szerokości i głębokości do 1 mm oraz długości do 5 cm w liczbie 3 sztuk na 10m² powierzchni otynkowanej,

- wypryski i spęczenia - powstające na powierzchni tynku z powodu obecności w zaprawie cząstek wapna, gliny itp. są niedopuszczalne.

Dla tynków surowych dopuszcza się je w liczbie do 5 sztuk na 10 m² powierzchni otynkowanej.

- pęknięcia na powierzchni tynku są niedopuszczalne - z wyjątkiem tynków surowych, w których się włoskowate rysy skurczowe,
- wykwyty w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynku roztworów soli przenikających do podłoża są niedopuszczalne,
- zacieki mające postać trwałych śladów na powierzchni tynku są niedopuszczalne.

1.1.2.2.5.2.9. Prawidłowość wykonania powierzchni i krawędzi tynków

Powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby stanowiły płaszczyzny pionowe lub poziome albo też tworzyły powierzchnie krzywe - zgodnie z zaprojektowanym obrysem. Krawędzie przecięcia się płaszczyzn otynkowanych powinny być prostoliniowe lub łukowe. Kąty dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny powinny być katami prostymi lub powinny być zgodne z kątami przewidzianymi w dokumentacji.

1.1.2.2.5.2.10. W przypadku tynków wewnętrznych kategorii II dopuszczalne odchylenia od powyższych wymagań nie mogą dla poszczególnych kategorii tynków przekraczać wielkości:

a) odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej - nie większe niż 4 mm na całej długości łaty kontrolnej

b) odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego - nie większe niż 4 mm na 1 m

c) odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego - nie większe niż 4 mm na 1 m

i ogółem nie więcej niż 10 mm na całej powierzchni ograniczonej przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.)

d) Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji - nie większe niż 4 mm na 1 m

1.1.2.2.5.2.11. Wykończenie tynków na stykach i przy szczelinach dylatacyjnych

Tynki na stykach z powierzchniami inaczej wykończonymi, przy ościeżnicach i podokiennikach oraz piecach itp. powinny być zabezpieczone przed pęknięciami i odpryskami przez odcięcie,

tj. pozostawienie bruzdy o szerokości 2 do 4 mm, przechodzącej przez całą grubość tynku. W miejscach zdylatowania podłoża powinny być ostonięte paskiem juty, a w tynku pozostawione szczeliny dylatacyjne, które należy wypełnić kitem elastycznym oraz przykryć listwą.

1.1.2.2.6. Kontrola jakości robót

1.1.2.2.6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

1.1.2.2.6.2. Kontrola jakości robót - zasady szczegółowe

1.1.2.2.6.2.1. Kontrola, pomiary i testy.

Wymagania w zakresie terminów. Tynki powinny być badane wstępnie najwcześniej po 7 dniach od daty wykończenia. Jedynie badanie na przyczepność do podłoża tynków rodzaju C, CW i CGI należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 28 dniach od chwili wykonania. Odbiór ostateczny powinien być dokonany nie później niż przed upływem roku od ukończenia robót tynkowych.

1.1.2.2.6.2.2. Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien przeprowadzić testy materiałów - zapraw, podkładów oraz opracować laboratoryjnie wymagany skład zaprawy.

1.1.2.2.6.2.3. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić stałą i systematyczną kontrolę prowadzonych prac. W szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie podłoża,
- sprawdzenie przyczepności tynku do podłoża,
- sprawdzenie grubości tynku,
- sprawdzenie wyglądu powierzchni otynkowanych oraz wad i uszkodzeń powierzchni tynków,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynków,
- sprawdzenie wykończenia tynków na stykach, narożach, obrzeżach i przy szczelinach dylatacyjnych.

1.1.2.2.7. Obmiar robót

1.1.2.2.7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-02

1.1.2.2.7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są:

- w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Roboty tynkarskie", zakres tabel: 0801 – 0830

1.1.2.2.8. Odbiór robót

1.1.2.2.8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

Przedmiotem odbioru robót zanikających w przypadku tynków są:

- podłoże przy robotach tynkarskich,
- stan zamocowania ościeżnic drzwiowych i okiennych przy robotach tynkarskich

1.1.2.2.9. Podstawa płatności

1.1.2.2.9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

1.1.2.2.10. Przepisy związane

1.1.2.2.10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

1.1.2.3. SST- 002 MEBLE – kod CPV 39100000-3

1.1.2.3.1. Wstęp

1.1.2.3.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót: "Instalowanie mebli"

1.1.2.3.1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.1.2.3.1.3. Zakres robót objętych ST

1.1.2.3.1.3.1. FT.1 – FOTEL Wymiary: 76x82x92 cm,

1.1.2.3.1.3.2. SK.1 – STOLIK KAWOWY Wymiary: 77,5x67x49,5

1.1.2.3.1.3.3. SF.1 – SOFA MODUŁOWA DŁUGA Wymiary: 554x77x75 cm ,

1.1.2.3.1.3.4. PF – PUF Wymiary: 66x66x45 cm,

1.1.2.3.1.3.5. PS.1 – PANEL AKUSTYCZNY WOLNOSTOJACY Wymiary: 85x40x167 cm,

1.1.2.3.1.3.6. SK.2 – STOLIK KAWOWY Wymiary: 80x80x37 cm,

1.1.2.3.1.3.7. SF.2 – SOFA NAROŻNA Wymiary: 231x231x75 cm,

1.1.2.3.1.3.8. SK.3 – STOLIK KAWOWY MAŁY Wymiary: 60x40x67 cm,

1.1.2.3.1.3.9. SF.3 – MODUŁ SOFY Wymiary: 231x231x75 cm,

1.1.2.3.1.3.10. BA – BOX DO SPOTKAN Wymiary: 222x133x150 cm,

1.1.2.3.1.3.11. RG – REGAŁ Wymiary: 80,1x38,5x148,1 cm,

1.1.2.3.1.3.12. HK – HOKER Wymiary: 55x57x110 cm,

1.1.2.3.1.3.13. SW.1 – STÓŁ WYSOKI KRÓTKI Wymiary: 121,5x70x110 cm,

1.1.2.3.1.3.14. SW.2 – STÓŁ WYSOKI DŁUGI Wymiary: 181,5x70x110 cm,

1.1.2.3.1.3.15. SF.4 – SOFA MODUŁOWA Wymiary: 199x65x83 cm.

1.1.2.3.1.3.16. SF.5 – SOFA MODUŁOWA Wymiary: 132x65x83 cm.

1.1.2.3.1.3.17. SF.6 – SOFA MODUŁOWA OKRAGŁA Wymiary: 282x282x75 cm,

1.1.2.3.1.3.18. Półka wokół słupa istniejącego - wypełnienie przestrzeni pom. słupem i sofa ze sklejki brzożowej wodoodpornej gr, 18 mm o wymiarach 150 x150 cm,

1.1.2.3.1.3.19. Półka wokół słupa istniejącego - wypełnienie przestrzeni pom. słupem i sofa ze sklejki brzozonej wodoodpornej gr, 18 mm o wymiarach 270x155cm,

1.1.2.3.1.3.20. Montaż i ustawienie mebli w pomieszczeniach

1.1.2.3.2. Materiały

1.1.2.3.2.1. Materiały - ogólne wymagania

1.1.2.3.2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

1.1.2.3.2.1.2. Zestawienie materiałów:

1.1.2.3.2.1.3. FT.1 – FOTEL Wymiary: 76x82x92 cm,

1.1.2.3.2.1.4. SK.1 – STOLIK KAWOWY Wymiary: 77,5x67x49,5

1.1.2.3.2.1.5. SF.1 – SOFA MODUŁOWA DŁUGA Wymiary: 554x77x75 cm ,

1.1.2.3.2.1.6. PF – PUF Wymiary: 66x66x45 cm,

1.1.2.3.2.1.7. PS.1 – PANEL AKUSTYCZNY WOLNOSTOJACY Wymiary: 85x40x167 cm,

1.1.2.3.2.1.8. SK.2 – STOLIK KAWOWY Wymiary: 80x80x37 cm,

1.1.2.3.2.1.9. SF.2 – SOFA NAROŻNA Wymiary: 231x231x75 cm,

1.1.2.3.2.1.10. SK.3 – STOLIK KAWOWY MAŁY Wymiary: 60x40x67 cm,

1.1.2.3.2.1.11. SF.3 – MODUŁ SOFY Wymiary: 231x231x75 cm,

1.1.2.3.2.1.12. BA – BOX DO SPOTKAN Wymiary: 222x133x150 cm,

1.1.2.3.2.1.13. RG – REGAŁ Wymiary: 80,1x38,5x148,1 cm,

1.1.2.3.2.1.14. HK – HOKER Wymiary: 55x57x110 cm,

1.1.2.3.2.1.15. SW.1 – STÓŁ WYSOKI KRÓTKI Wymiary: 121,5x70x110 cm,

1.1.2.3.2.1.16. SW.2 – STÓŁ WYSOKI DŁUGI Wymiary: 181,5x70x110 cm,

1.1.2.3.2.1.17. SF.4 – SOFA MODUŁOWA Wymiary: 199x65x83 cm.

1.1.2.3.2.1.18. SF.5 – SOFA MODUŁOWA Wymiary: 132x65x83 cm.

1.1.2.3.2.1.19. SF.6 – SOFA MODUŁOWA OKRAGŁA Wymiary: 282x282x75 cm,

1.1.2.3.2.1.20. Półka wokół słupa istniejącego - wypełnienie przestrzeni pom. słupem i sofa ze sklejki brzozonej wodoodpornej gr, 18 mm o wymiarach 150 x150 cm,

1.1.2.3.2.1.21. Półka wokół słupa istniejącego - wypełnienie przestrzeni pom. słupem i sofa ze sklejki brzozonej wodoodpornej gr, 18 mm o wymiarach 270x155cm,

1.1.2.3.3. Sprzęt

1.1.2.3.3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

1.1.2.3.3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

1.1.2.3.3.2. Sprzęt - lista

1.1.2.3.3.2.1. młotek

1.1.2.3.3.2.2. śrubokręt

1.1.2.3.3.2.3. wiertarka

1.1.2.3.3.2.4. drabina

1.1.2.3.4. Transport

1.1.2.3.4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

1.1.2.3.5. Wykonanie robót

1.1.2.3.5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

1.1.2.3.5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

1.1.2.3.6. Kontrola jakości robót

1.1.2.3.6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

1.1.2.3.7. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7.

1.1.2.3.8. Odbiór robót

1.1.2.3.8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

1.1.2.3.9. Podstawa płatności

1.1.2.3.9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

1.1.2.3.10. Przepisy związane

1.1.2.3.10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

1.1.3. PRZEDMIAR ROBÓT

Spis działów przedmiaru robót

1. ROBOTY BUDOWLANE Symbol CPV45000000-7

2. MEBLE Symbol CPV 39100000-3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY BUDOWLANE [CPV: 45000000-7] [SST- 001]		
1	KNR 4-01 1204-0800	SST- 001	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfałowań) powierzchni starego tynku; miejsca prowadzenia instalacji elektrycznych po zatarciu bruzd.	m2	19,00
			PARTER: 28,00*0,25		7,00000
			PIĘTRO I: 16,00*0,25		4,00000
			PIĘTRO II: 16,00*0,25		4,00000
			PIĘTRO III: 16,00*0,25		4,00000
2	KNR 4-01 1204-0200	SST- 001	Malowanie dwukrotne farbami strukturalnymi starych tynków wewnętrznych ścian; dostosować pod względem koloru oraz sposobu malowania	m2	19,00
			wg. poz.j.w: 19,00		19,00000
3	KNR 2-02 1209-0400	SST- 001	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym; poręcz z rury stalowej bez szwów fi 50 mm ze stali nierdzewnej, słupek z rury kwadratowej 4,50x4,50 x99 cm ze stali nierdzewnej, wypełnienie pręty stalowe fi 25 mm.	m	6,78
			Pięto I, IIp, IIIp: 2,26*3		6,78000
4	KNR 2-02 1210-0100	SST- 001	Kratka ze stali nierdzewnej zapobiegająca wpadaniu przedmiotów w szczelinę/ dot. balustrady wg. poz.j.w/	m2	2,03

	p.z.				
			kr. zabezp. lp, llp, llp: 2,26*0,30*3		2,03400
5	KNR 19-01 1306-0301	SST- 001	Układanie tapet - tapeta winylowa o wymiarach 288x270cm /wg. wzoru dostarczonego przez UMB /	m2	7,78
			parter - pom.0/04: 2,88*2,70		7,77600
6	KNR 19-01 1306-0301	SST- 001	Układanie tapet - tapeta winylowa o wymiarach 315x270cm /wg. wzoru dostarczonego przez UMB /	m2	8,51
			parter - pom.0/04: 3,15*2,70		8,50500
7	KNNR 10W 2104-0200 p.z.	SST- 001	Tablice informujące o numerze kondygnacji; PARTER, I PIĘTRO, II PIĘTRO, III PIĘTRO. Tablice informacyjne o wym. 40x30cm wykonana z aluminiowej płytki typu DIBOND gr.3mm kolor srebrny RAL 9023. Numer kondygnacji nadrukować metoda UV kolor antracytowy RAL 7016. Wielkość czcionki 22cm.	szt.	4,00
			4		4,00000
			Dział nr 2. MEBLE [CPV: 39100000-3 Meble] [SST- 002]		
8	Kalkulacja własna	SST- 002	FT.1 – FOTEL (PARTER: szt. 6). PROD. NP. BEJOT UMM W 702. Wymiary: 76x82x92 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. .FT.1 – FOTEL:	szt.	6,00
			PARTER szt. 6: 6		6,00000
9	Kalkulacja własna	SST- 002	SK.1 – STOLIK KAWOWY (PARTER: szt. 2). PROD. NP. BEJOT TABLES:COFFEE TB 29 L. Wymiary: 77,5x67x49,5 cm , zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SK.1 – STOLIK KAWOWY:	szt.	2,00
			PARTER szt. 2: 2		2,00000

10	Kalkulacja własna	SST- 002	SF.1 – SOFA MODUŁOWA DŁUGA (PARTER: szt. 1). PROD. NP. MDD ARTIKO. Wymiary: 554x77x75 cm , zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SF.1 – SOFA MODUŁOWA DŁUGA:	szt.	1,00
			PARTER szt. 1: 1		1,00000
11	Kalkulacja własna	SST- 002	PF – PUF (PARTER: szt. 9, PROD. NP. MDD DOTS Wymiary: 66x66x45 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. PF – PUF:	szt.	9,00
			PARTER szt. 9: 9		9,00000
12	Kalkulacja własna	SST- 002	PS.1 – PANEL AKUSTYCZNY WOLNOSTOJĄCY (PARTER: szt. 15). PROD. NP. MDD VIVA. Wymiary: 85x40x167 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. PS.1 – PANEL AKUSTYCZNY WOLNOSTOJĄCY:	szt.	15,00
			PARTER szt. 15: 15		15,00000
13	Kalkulacja własna	SST- 002	SK.2 – STOLIK KAWOWY (PARTER: szt. 5). PROD. NP. BEJOT FORA FR TB 80A. Wymiary: 80x80x37 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SK.2 – STOLIK KAWOWY:	szt.	5,00
			PARTER szt. 5: 5		5,00000
14	Kalkulacja własna	SST- 002	SF.2 – SOFA NAROŻNA (PARTER: szt. 4) PROD. NP. MDD ARTIKO. Wymiary: 231x231x75 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SF.2 – SOFA NAROŻNA:	szt.	4,00
			PARTER szt. 4: 4		4,00000
15	Kalkulacja własna	SST- 002	SK.3 – STOLIK KAWOWY MAŁY (PARTER: szt. 2 PROD. NP. MDD HAKO. Wymiary: 60x40x67 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SK.3 – STOLIK KAWOWY MAŁY:	szt.	2,00
			PARTER szt. 2: 2		2,00000

16	Kalkulacja własna	SST- 002	SF.3 – MODUŁ SOFY (PARTER: szt. 1) PROD. NP. MDD ARTIKO. Wymiary: 231x231x75 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SF.3 – MODUŁ SOFY:	szt.	1,00
			PARTER szt. 1: 1		1,00000
17	Kalkulacja własna	SST- 002	BA – BOX DO SPOTKAŃ (PARTER: szt. 2) PROD. NP. MDD KAIVA. Wymiary: 222x133x150 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. BA – BOX DO SPOTKAŃ:	szt.	2,00
			PARTER szt. 2: 2		2,00000
18	Kalkulacja własna	SST- 002	RG – REGAŁ (PARTER: szt. 1) PROD. NP. MDD ARTIKO. Wymiary: 80,1x38,5x148,1 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. RG – REGAŁ:	szt.	1,00
			PARTER szt. 1: 1		1,00000
19	Kalkulacja własna	SST- 002	HK – HOKER (PARTER: szt. 9) PROD. NP. MDD GRACE. Wymiary: 55x57x110 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. HK – HOKER:	szt.	9,00
			PARTER szt. 9: 9		9,00000
20	Kalkulacja własna	SST- 002	SW.1 – STÓŁ WYSOKI KRÓTKI (PARTER: szt. 2) PROD. NP. MDD OGI W. Wymiary: 121,5x70x110 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SW.1 – STÓŁ WYSOKI KRÓTKI:	szt.	2,00
			PARTER szt. 2: 2		2,00000
21	Kalkulacja własna	SST- 002	SW.2 – STÓŁ WYSOKI DŁUGI (PARTER: szt. 3) PROD. NP. MDD OGI W. Wymiary: 181,5x70x110 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SW.2 – STÓŁ WYSOKI DŁUGI:	szt.	3,00
			PARTER szt. 3: 3		3,00000

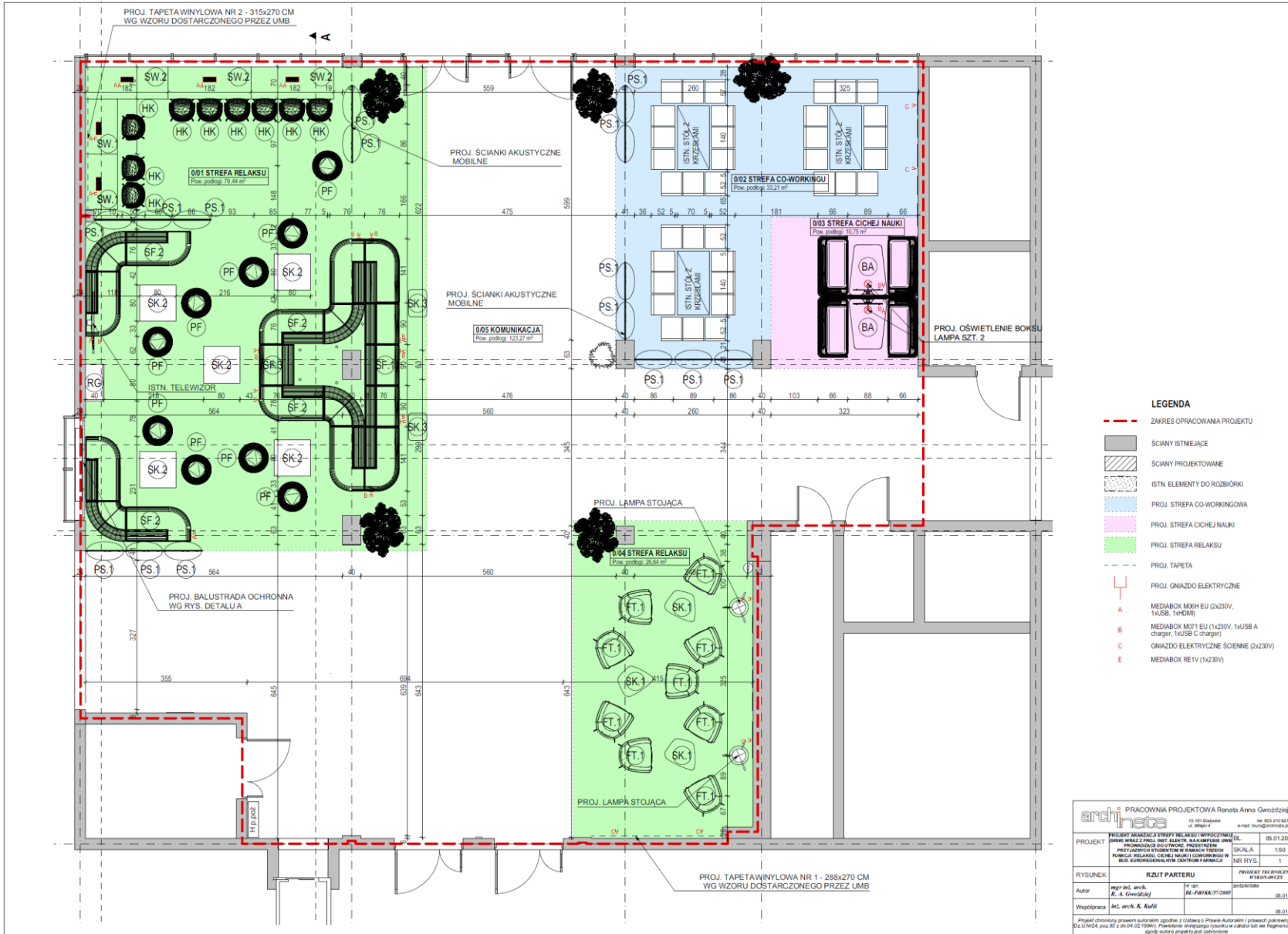
22	Kalkulacja własna	SST- 002	SF.4 – SOFA MODUŁOWA (PIĘTRO I: szt. 2; PIĘTRO II: szt. 3; PIĘTRO III: szt. 1) PROD. NP. BEJOT FC S 403. Wymiary: 199x65x83 cm. Sofa wyposażona w ściankę do siedziska - wymiar 196x115(157h) zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SF.4 – SOFA MODUŁOWA:	szt.	6,00
			PIĘTRO I, szt.2+ śc.2: 2		2,00000
			PIĘTRO II, szt.3 + śc.3: 3		3,00000
			PIĘTRO III, szt.1 + śc.1: 1		1,00000
23	Kalkulacja własna	SST- 002	SF.5 – SOFA MODUŁOWA (PIĘTRO I: szt. 5; PIĘTRO II: szt. 3; PIĘTRO III: szt. 2) PROD. NP. BEJOT FC S 402. Wymiary: 132x65x83 cm. Sofa wyposażona w ściankę do siedziska - wymiar 129x115(157h), zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SF.5 – SOFA MODUŁOWA:	szt.	10,00
			PIĘTRO I, szt.5 + śc.4: 5		5,00000
			PIĘTRO II, szt.3 + śc.2: 3		3,00000
			PIĘTRO III, szt.2 +śc.2: 2		2,00000
24	Kalkulacja własna	SST- 002	SF.6 – SOFA MODUŁOWA OKRĄGŁA (PIĘTRO I: szt. 1; PIĘTRO II: szt. 1; PIĘTRO III: szt. 1) PROD. NP. MDD ARTIKO. Wymiary: 282x282x75 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. SF.6 – SOFA MODUŁOWA OKRĄGŁA:	szt.	3,00
			PIĘTRO I, szt.1: 1		1,00000
			PIĘTRO II, szt.1: 1		1,00000
			PIĘTRO III, szt.1: 1		1,00000
25	Kalkulacja własna	SST- 002	Półka wokół słupa istniejącego - wypełnienie przestrzeni pom. słupem i sofą ze sklejki brzozonej wodoodpornej gr,18 mm o wymiarach 150 x150 cm, zabep. do stopnia niepalności NRO, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. półka ze sklejki gr. 18 mm:	szt.	3,00

			PIĘTRO I, szt.1: 1		1,00000
			PIĘTRO II, szt.1: 1		1,00000
			PIĘTRO III, szt.1: 1		1,00000
26	Kalkulacja własna	SST- 002	Półka wokół słupa istniejącego - wypełnienie przestrzeni pom. słupem i sofą ze sklejki brzozonej wodoodpornej gr, 18 mm o wymiarach 270x155cm, zabep. do stopnia niepalności NRO, zgodnie z opisem wg. projektu architektury. półka ze sklejki gr. 18 mm:	szt.	1,00
			PARTER, szt.1: 1		1,00000
27	Kalkulacja własna	SST- 002	Montaż i ustawienie mebli w pomieszczeniach - parter, piętro	szt.	82,00
			szt.: 82		82,00000

1.1.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

ECF: Rysunek 1 - Rzut parteru	55
ECF: Rysunek 2 - Widoki 3D - parter	56
ECF: Rysunek 3 - Widoki 3D – parter.....	57
ECF: Rysunek 4 - Widoki 3D parter	58
ECF: Rysunek 5 - Rzut I piętra	59
ECF: Rysunek 6 - Widoki 3D – I piętro	60
ECF: Rysunek 7 - Rzut II piętra.....	61
ECF: Rysunek 8 - Widoki 3D – II piętro	62
ECF: Rysunek 9 - Rzut III piętra.....	63
ECF: Rysunek 10 - Widoki 3D – III piętro.....	64
ECF: Rysunek 11 - Detal A rozwinięcie balustrady.....	65
ECF: Rysunek 12 - Detal B element wypełniający.....	66
ECF: Rysunek 13 - Detal C element wypełniający	67

ECF: Rysunek 1- Rzut parteru





STREFA CICHEJ NAUKI

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejki 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZ. PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI	BŁ.	05.01.2026
		SKALA	
		NR RYS.	2
RYSUNEK	Widoki 3D - Parter		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PdOKK/57/2005	podpis/data 05.01.2026
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		05.01.2026
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			



STREFA RELAKSU 1

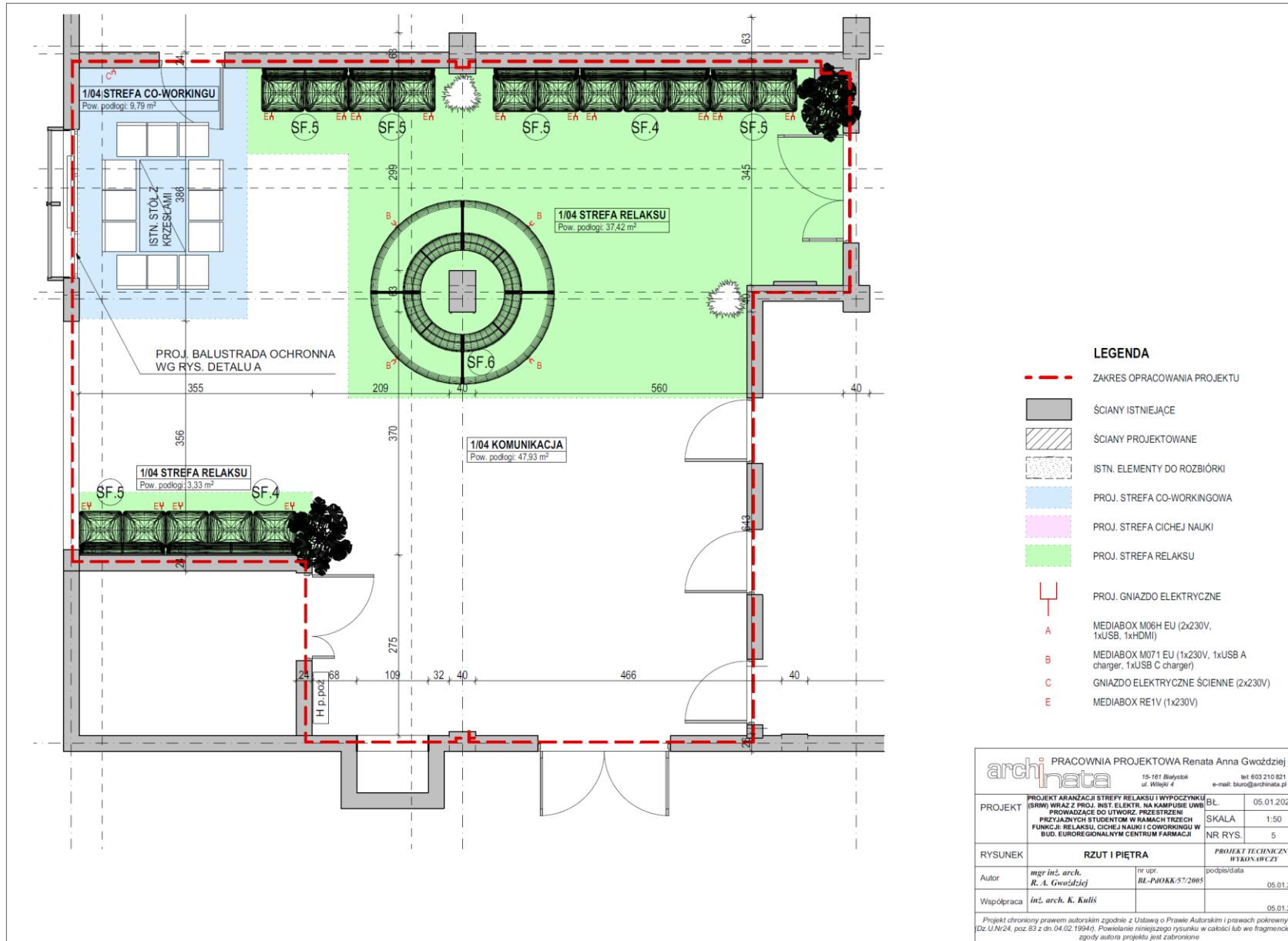
 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejki 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZ. PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI	BŁ.	05.01.2026
		SKALA	
		NR RYS.	3
RYSUNEK	Widoki 3D - Parter		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BŁ-PdOKK/57/2005	podpis/data 05.01.2026
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		05.01.2026
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			



STREFA RELAKSU 2


 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejki 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZ. PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI	BŁ.	05.01.2026
		SKALA	
		NR RYS.	4
RYSUNEK	Widoki 3D - Parter		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PdOKK/57/2005	podpis/data 05.01.2026
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		05.01.2026
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

ECF: Rysunek 5 - Rzut I piętra

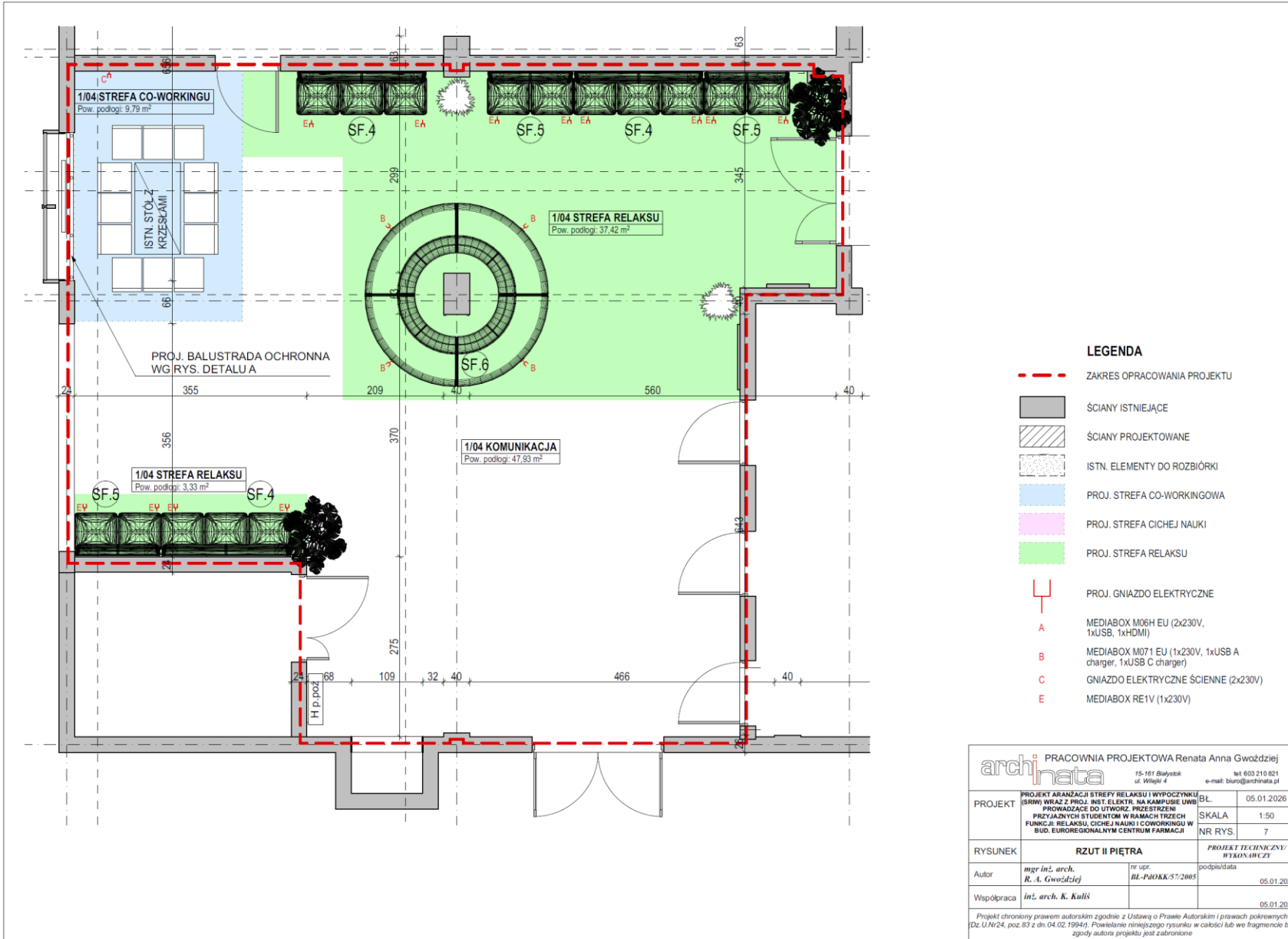




STREFA RELAKSU I COWORKINGU

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejski 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZ. PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI	BŁ.	05.01.2026
		SKALA	
		NR RYS.	6
RYSUNEK	Widoki 3D - Piętro 1		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PdOKK/57/2005	podpis/data 05.01.2026
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		05.01.2026
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

ECF: Rysunek 7 - Rzut II piętra

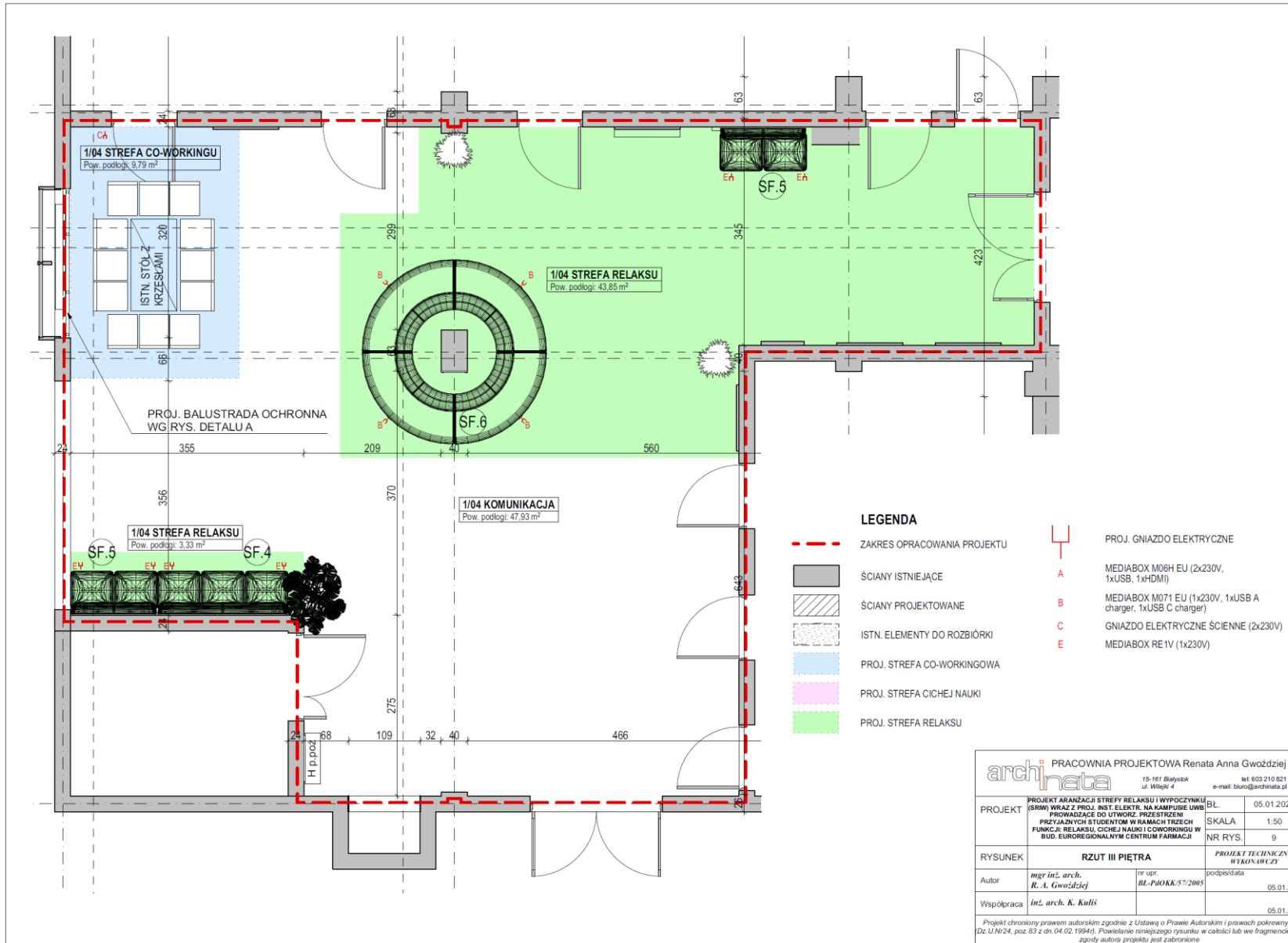


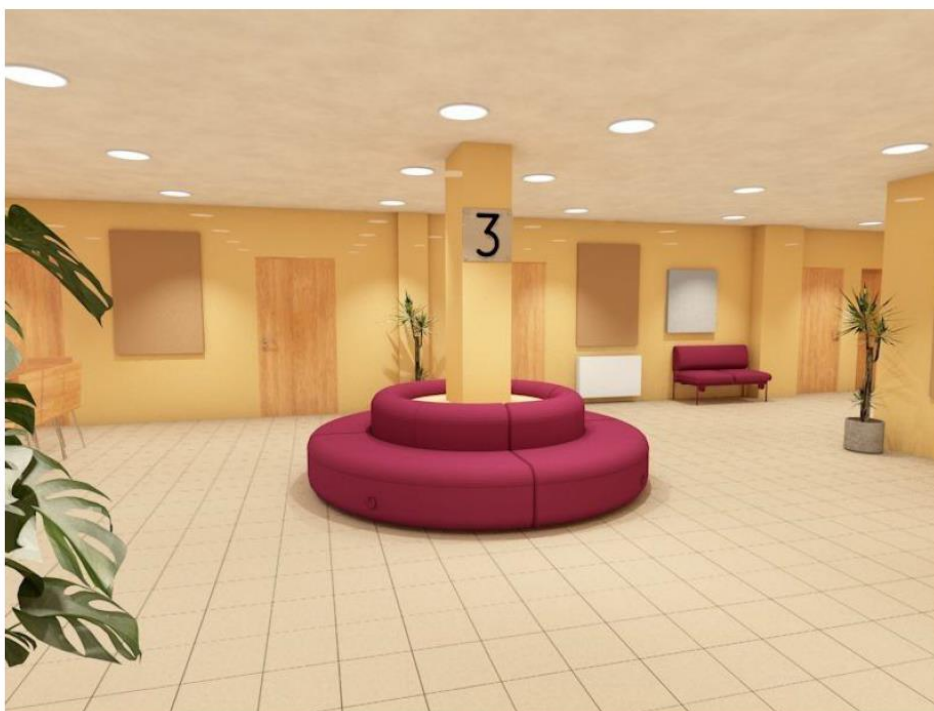


STREFA RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejski 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PRZEWADZĄCE DO UTWORZ. PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI	BL.	05.01.2026
		SKALA	
		NR RYS.	8
RYSUNEK	Widoki 3D - Piętro 2		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PdOKK/57/2005	podpis/data 05.01.2026
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		05.01.2026
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub w fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

ECF: Rysunek 9 - Rzut III piętra





STREFA RELAKSU I COWORKINGU

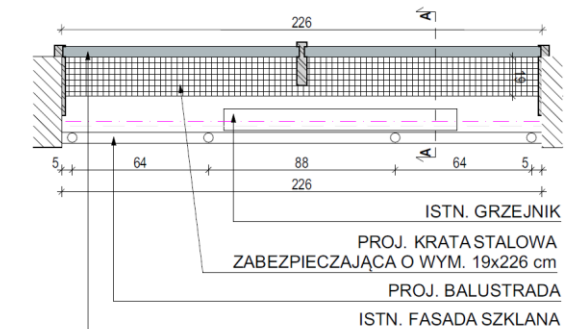
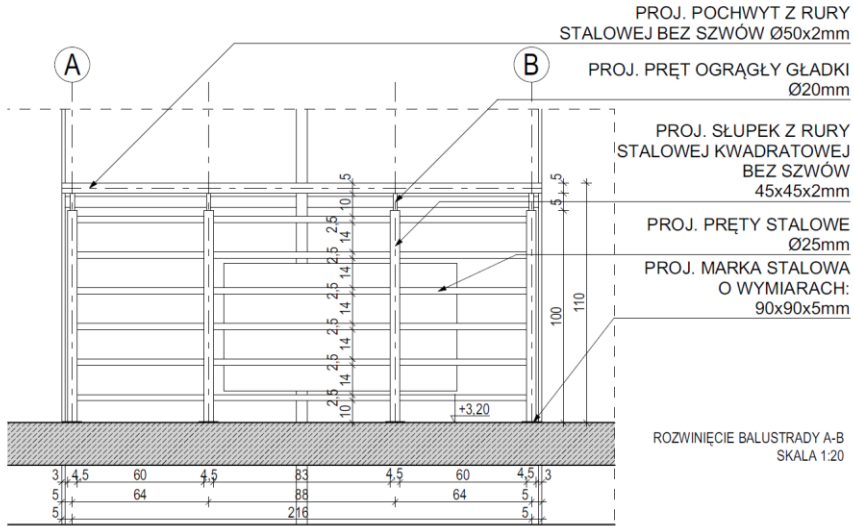
		PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejski 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl		
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZ. PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI		BL.	05.01.2026
			SKALA	
			NR RYS.	10
RYSUNEK	Widoki 3D - Piętro 3		PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PdOKK/57/2005	podpis/data	
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		05.01.2026	
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione				

ECF: Rysunek 11 - Detal A rozwinięcie balustrady

ROZWIĘCIE BALUSTRADY A-B

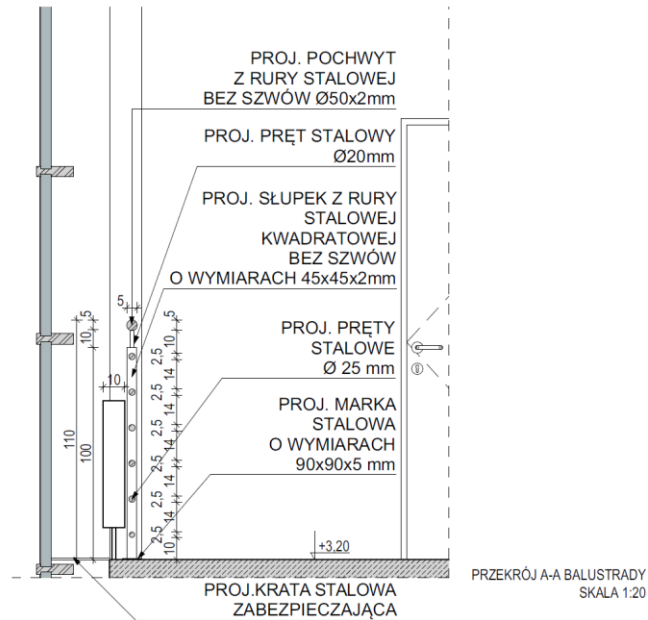
SKALA 1:20

(RYSUNEK DOTYCZY WSZYSTKICH BALUSTRAD NA OPRACOWANYCH KONDYGNACJACH)



UWAGI:

1. PROJEKTOWANA BALUSTRADA ZE STALI NIERDZEWNEJ POLEROWANEJ, WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI POLER, MOCOWANIE BALUSTRADY PROSTE DO PODŁOGI.
2. WYMIARY SPRAWDZIĆ DOKŁADNIE W NATURZE

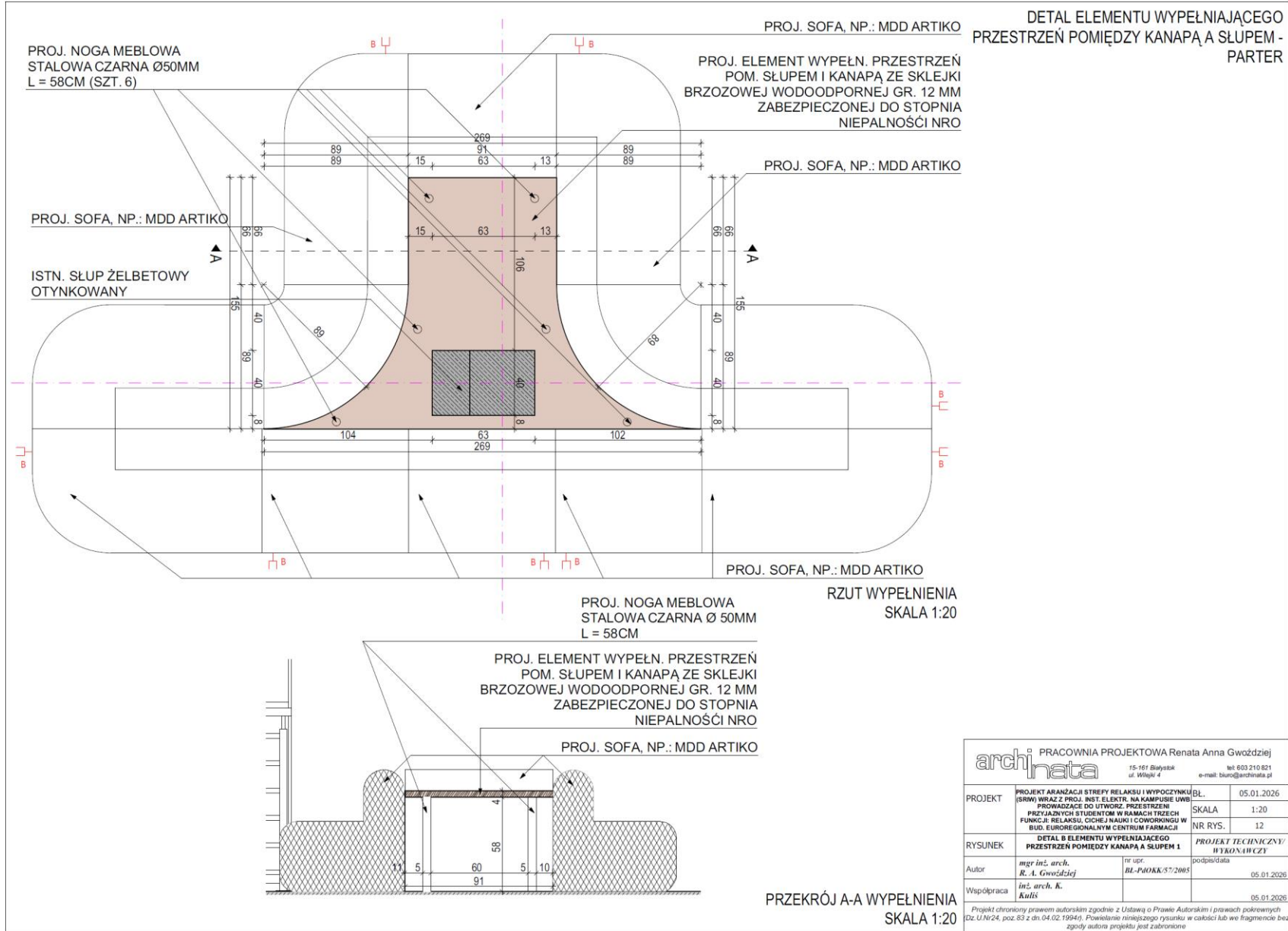


ZBIORCZE ZESTAWIENIE STALI				
LP	PROFIL	DŁ m	kg/m	kg
1	Ø 50x2mm	9,04	2,41	21,79
2	Ø 20mm	0,80	2,47	1,98
3	Ø 45x45x2mm	16,00	2,78	44,48
4	Ø 25mm	48,72	3,85	187,57
razem =				255,82
+3% =				263,50

- PARTER SZT. 1.
 I PIĘTRO SZT. 1.
 II PIĘTRO SZT. 1.
 III PIĘTRO SZT. 1.

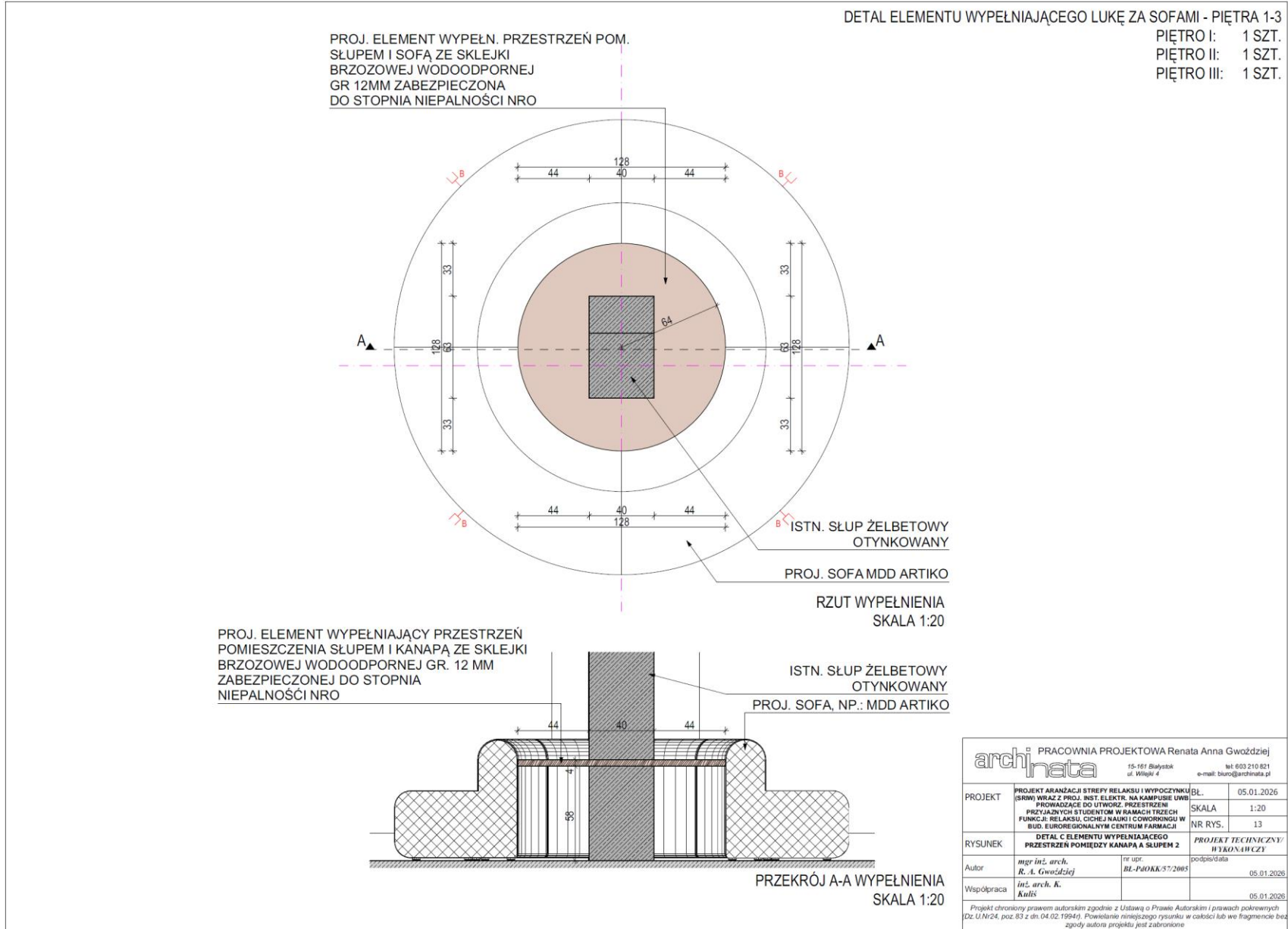
PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejski 4 tel. 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl		DL	05.01.2026
		SKALA	1:20
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRW) WRAZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZENIA PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI	NR RYS.	11
RYSUNEK	DETAL A ROZWIĘCIE BALUSTRADY	PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PADKK/57/2005	podpis/data 05.01.2026
Współpraca	inż. arch. K. Kulis		05.01.2026
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24, poz. 83 z dn. 04.02.1994r.). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub wro fragmentnie bez zgody autora projektu jest zabronione			

ECF: Rysunek 12 - Detal B element wypełniający



		PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Głajki ul. Włók 4 tel. 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl	
PROJEKT	PROJEKT ARANŻACJI STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRW) WRĄZ Z PROJ. INST. ELEKTR. NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZ. PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUD. EUROREGIONALNYM CENTRUM FARMACJI	BL.	05.01.2026
		SKALA	1:20
		NR RYS.	12
RYSUNEK	DETAL B ELEMENTU WYPELNIĄCEGO PRZESTRZEŃ POMIĘDZY KANAPĄ A SŁUPEM 1	PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr.	BL-P/00KK/57/2005
Współpraca	inż. arch. K. Kulis	podpis/data	05.01.2026
			05.01.2026
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24, poz. 83 z dn. 04.02.1994r.). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub w fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione.			

ECF: Rysunek 13 - Detal C element wypełniający



1.2. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1.2.1. OPIS TECHNICZNY

1.2.1.1. DANE OGÓLNE

Podstawy opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wytoczne Inwestora,
- Wizje lokalne,

1.2.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych na potrzeby aranżacji strefy relaksu i wypoczynku na kampusie UWB – budynek Euroregionalnego Centrum Farmacji.

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacje oświetlenia miejscowego,
- Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych,
- Ochrona od porażień elektrycznych,

1.2.1.3. ROZDZIELNICE TS12

Rozdzielnicę TS12 rozbudować o obwody g1R. W rozdzielnicy zamontować zabezpieczenia obwodów gniazdowych.

Lokalizacja oznaczona na rys. nr E-1.

Schemat rozdzielnicy wskazany na rys. nr E-5

1.2.1.4. OŚWIETLENIE MIEJSCOWE

Oświetlenie zrealizowano oprawami montowanymi do biurka wyposażoną w źródło LED E27 max 10W, oprawa przykręcana, elastyczna, z wyłącznikiem na oprawie.

Rozmieszczenie opraw na rys E1.

Oprawy podłączyć do najbliższego projektowanego gniazda 230V zamontowanego na ścianie. W razie nie wystarczającej długości kabla firmowego zamontowanego przy oprawie należy użyć przedłużacza budowlanego z listwą gumową 3- gniazdową, na kablu H07RN-F 3x2,5mm², długości 3m.

1.2.1.5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Obwody projektowanych gniazd wtykowych wykonać przewodem HDHp-J 3x2,5mm² B2ca pod tynkiem, pod blatem stołu w listwie elektroinstalacyjnej, nad sufitem podwieszanym w istniejących korytach kablowych.

Rozmieszczenie gniazd 230V wskazane na rys E1, E-2, E3, E4.

Wysokość zamontowania osprzętu 0,3m lub dostosować do wysokości dostarczanych mebli, osprzęt w wykonaniu podtynkowym. Obwody gniazdowe zabezpieczać wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Gniazda zamontowane na dostarczanych meblach zasilić za pomocą wtyczek z istniejących lub projektowanych gniazd zamontowanych na ścianach.

W razie nie wystarczającej długości kabla firmowego przy gnieździe zamontowanego na meblu, należy użyć przedłużacza budowlanego z listwą gumową 3- gniazdową, na kablu H07RN-F 3x2,5mm², długości 3m.

1.2.1.6. PROWADZENIE INSTALACJI

- przewody prowadzić pod tynkiem, pod blatem w listwie elektroinstalacyjnej.
- łączenie osprzętu wykonywać za pomocą zacisków sprężynujących
- gniazda wtyczkowe na wysokości 0,3m od ziemi lub dostosować do wysokości dostarczanych mebli

1.2.1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego, wyłączniki elektromagnetyczne i różnicowoprądowe, oraz drugą klasę izolacji.

Po montażu rozdzielnicy i podłączeniu odbiorników należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

1.2.2. UWAGI KOŃCOWE

1. Całość robót instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z Normami PNIEC 60 364, PN-E 05125, oraz Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne”.

2. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:

- dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
- protokół badań rezystancji izolacji,
- protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych,

3. Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem nie jest wyeliminowanie konkurencji.

4. Projektant oświadcza, że możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry takie jak przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

1.2.3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 120	m m	120.00 0	
				RAZEM	120.000
2 d.1	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
2		Rozdzielnice			
3 d.2	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B16 30mA A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Układanie przewodów			
4 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x2,5mm ² 130	m m	130.00 0	
				RAZEM	130.000
5 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDHp-J 3x2,5mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na	m		

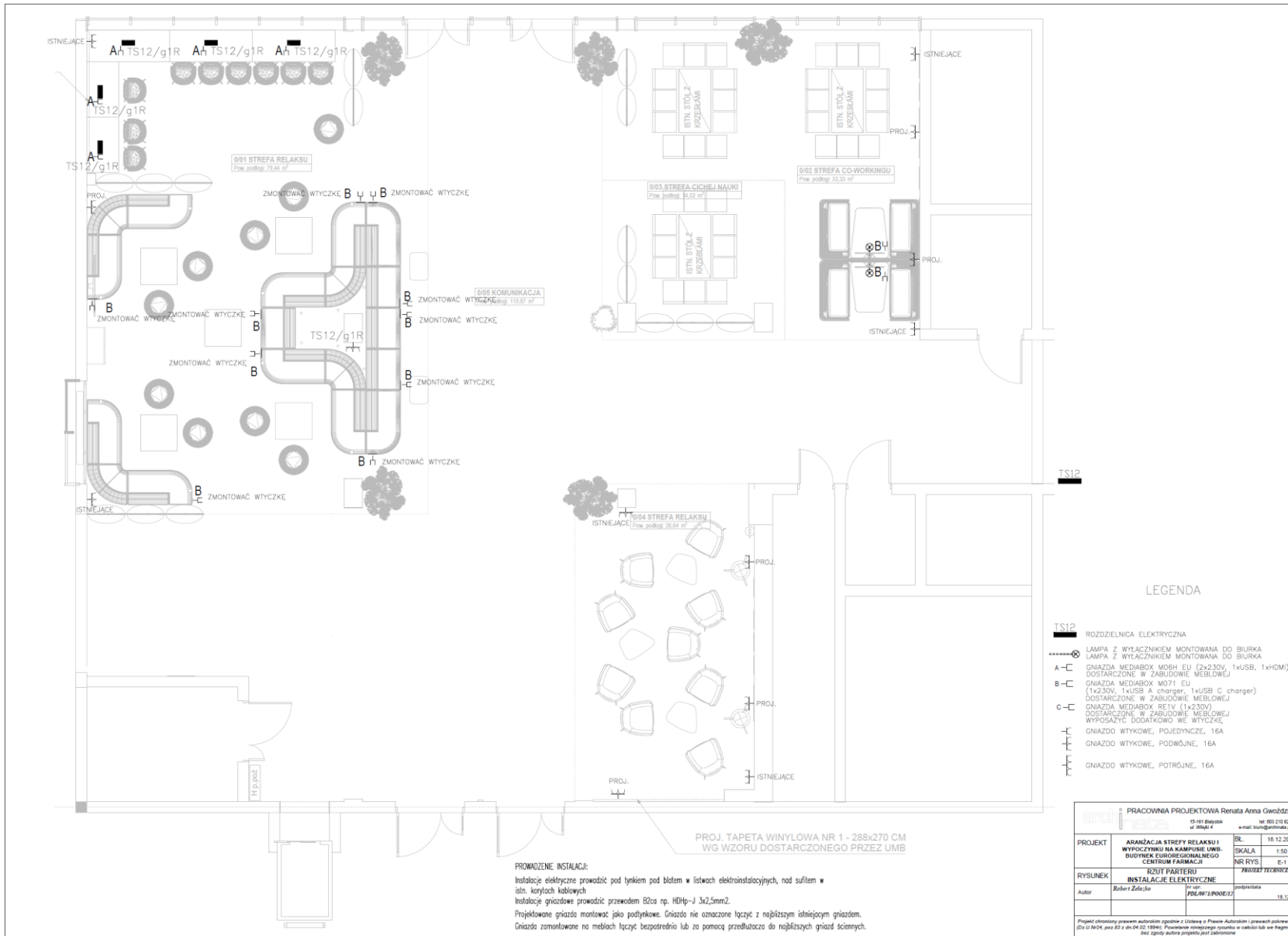
		drabinkach na uchwytach bezśrubowych - HDHp- J 3x2,5mm2 70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
4		Montaż opraw oświetleniowych			
7 d.4	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Lampa biurkowa LED E27 max 10W , przykręcana, elastyczna, z wyłącznikiem 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Montaż osprzętu			
8 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
9 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.5	KNNR 5 0304-01	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przedłużacz budowlany z listwą gumową 3- gniazdową, na kablu H07RN-F 3x2,5mm2, długości 3m 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.5	KNNR 5 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm2 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000

13 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.5	KNNR-W 9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
15 d.5	KNNR-W 9 0406-01	Wykonanie przetęczeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm ² 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
6		Pomiary			
16 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000

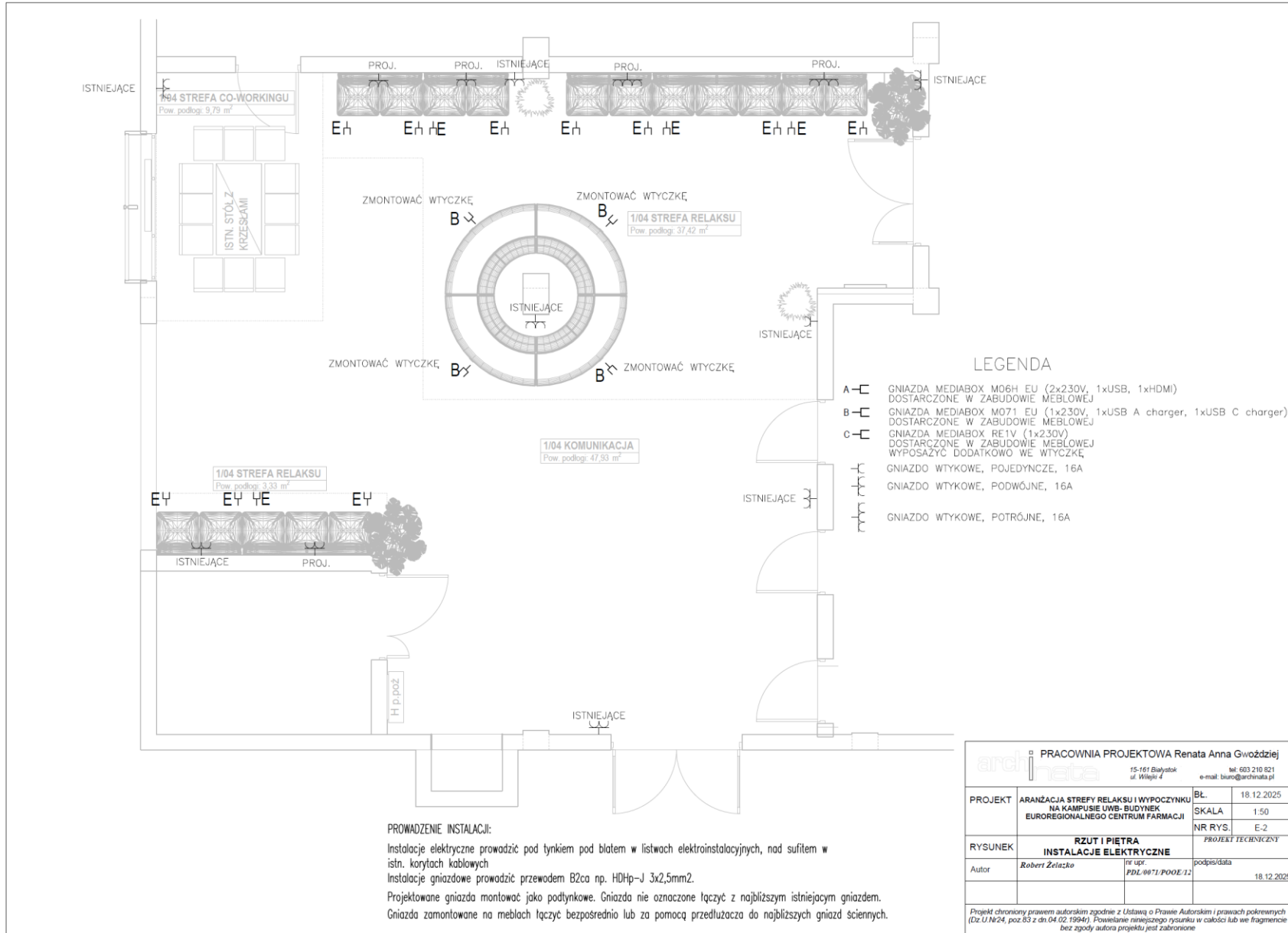
1.2.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rysunek E- 1 rzut parteru – instalacje elektryczne.....	74
Rysunek E- 2 rzut piętra 1 – instalacje elektryczne	75
Rysunek E- 3 rzut piętra 2 – instalacje elektryczne	76
Rysunek E- 4 rzut piętra 3 – instalacje elektryczne	77
Rysunek E- 5 schemat rozdzielnic TS12	78

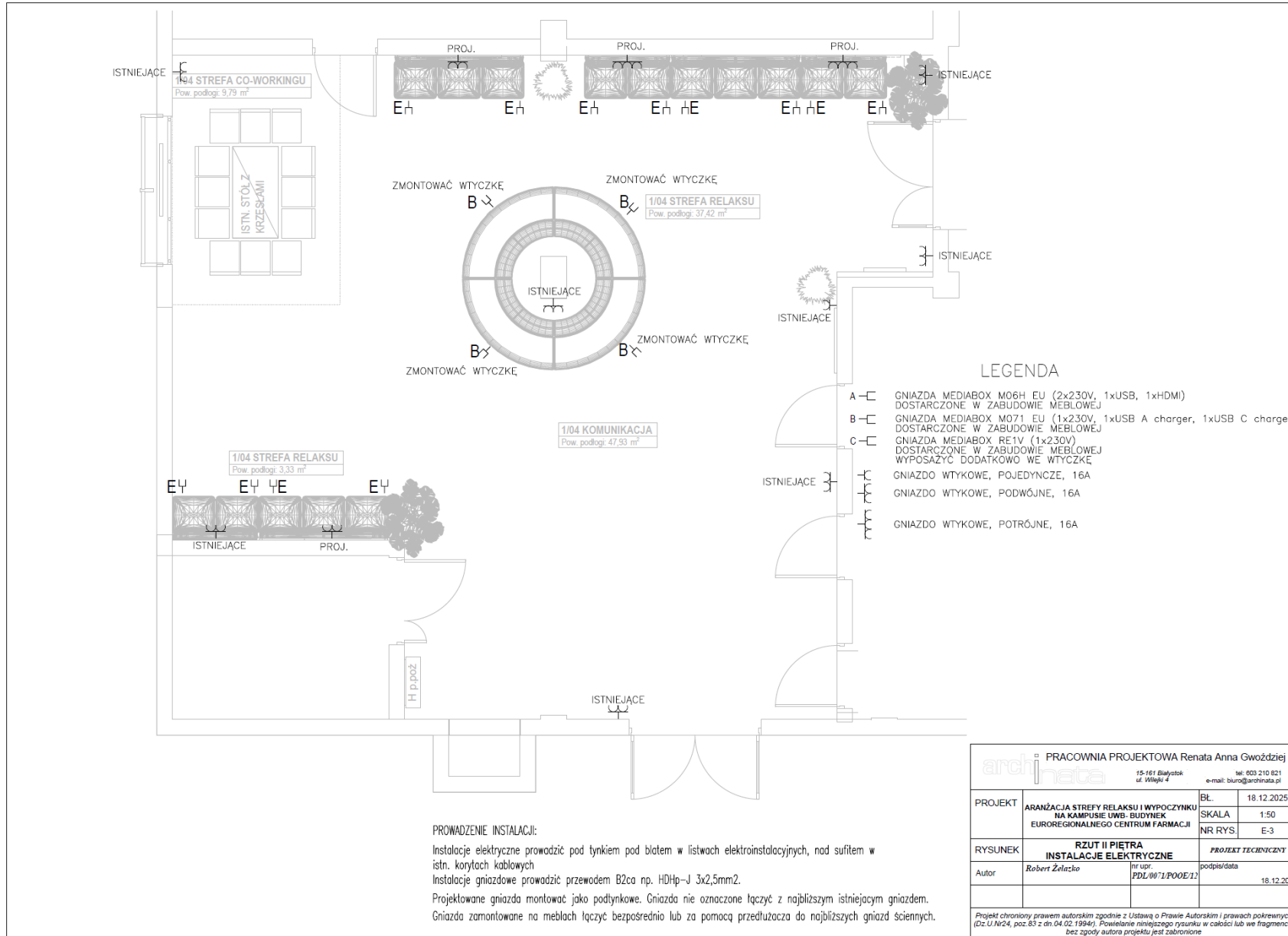
Rysunek E- 1 rzut parteru – instalacje elektryczne



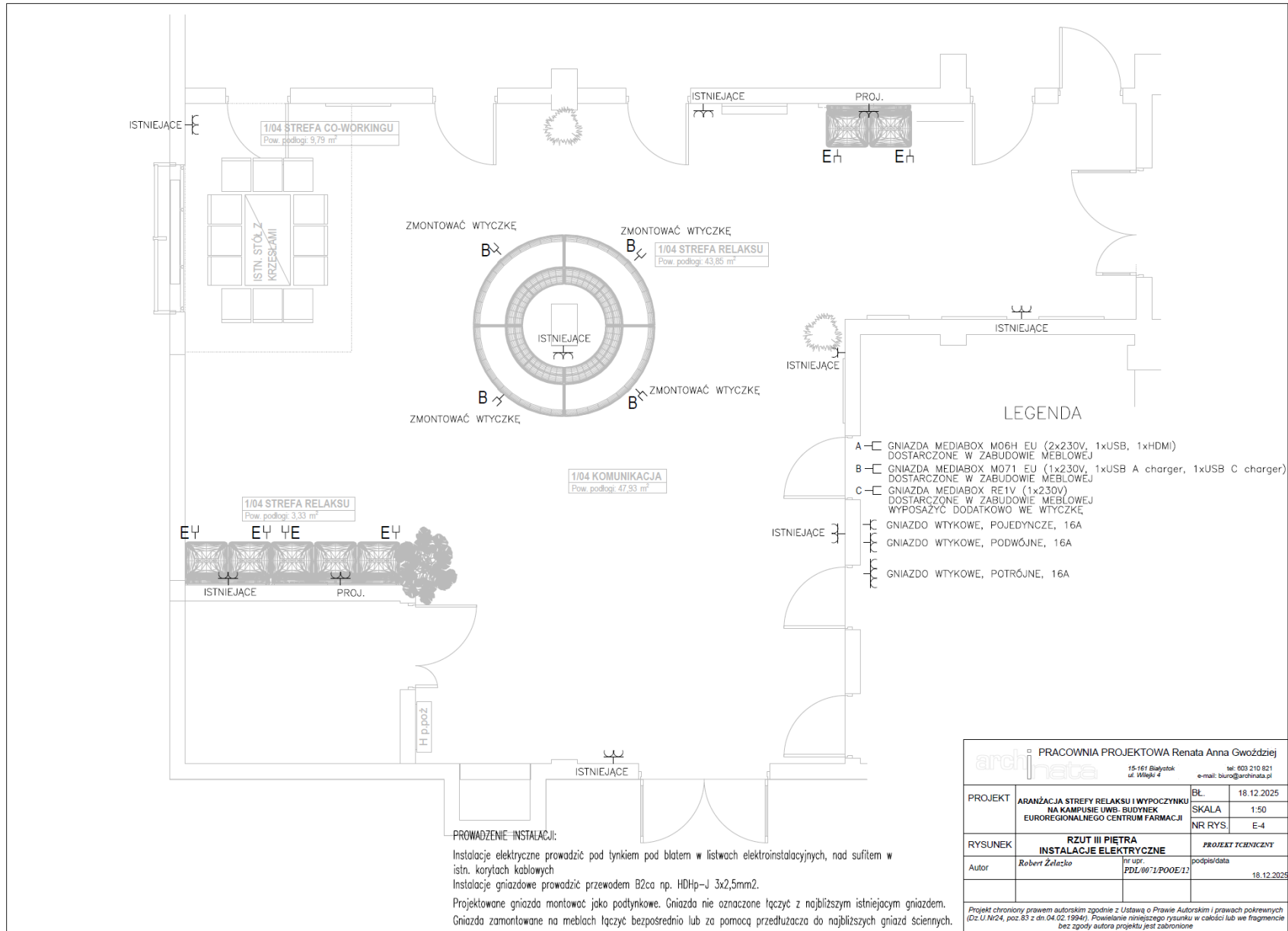
Rysunek E- 2 rzut piętra 1 – instalacje elektryczne



Rysunek E- 3 rzut piętra 2 – instalacje elektryczne

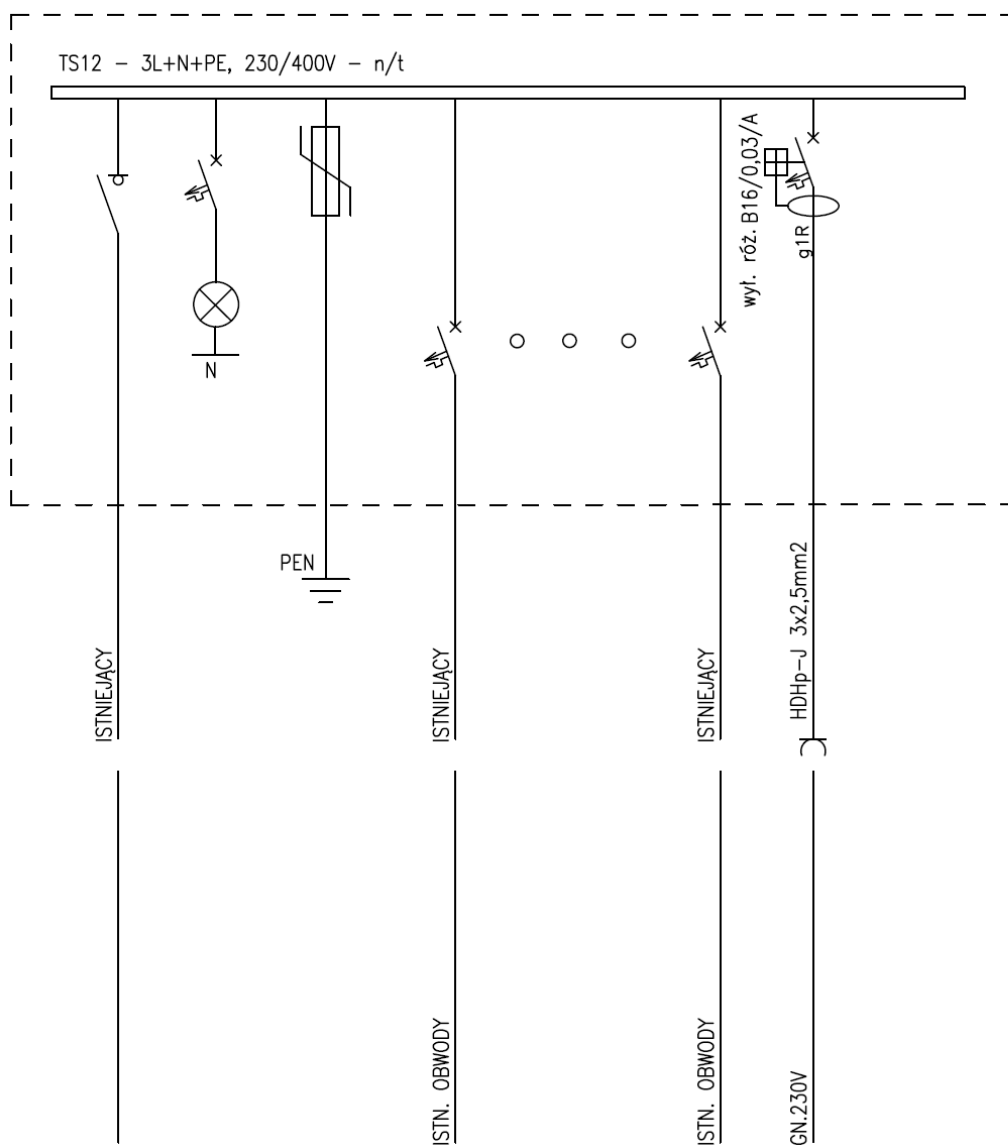


Rysunek E- 4 rzut piętra 3 – instalacje elektryczne



		PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejski 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl	
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNIKU NA KAMPUSIE UW.B. BUDYNEK EUROREGIONALNEGO CENTRUM FARMACJI	BL.	18.12.2025
		SKALA	1:50
		NR RYS.	E-4
RYSUNEK	RZUT III PIĘTRA INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKT TECHNICZNY	
Autor	Robert Zelecko nr upr. FDL/0071/POOE/12	podpis/data	18.12.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione.			

Rysunek E- 5 schemat rozdzielnic TS12



UWAGI:

1. Projektowany obwód - g1R

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejki 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB-BUDYNEK EUROREGIONALNEGO CENTRUM FARMACJI	BL.	18.12.2025
		SKALA	-:-
		NR RYS.	E-5
RYSUNEK	SCHEMAT ROZDZIELNICY TS12	PROJEKT TECHNICZNY	
Autor	Robert Żelazko	nr upr. PDL/0071/POOE/12	podpis/data 18.12.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

4. COLLEGIUM UNIVERSUM

2.1. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA

2.1.1. DANE DOTYCZĄCE ELEMENTÓW BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNYCH

2.1.1.1. ŚCIANY

a. Tynki

Roboty tynkarskie przewidziane są szczególnie w miejscach bruzdowania pod projektowaną instalację elektryczną, oraz w celu wyrównania ścian w miejscach projektowanych listew ściennych. Roboty tynkarskie z tynku kategorii III cementowo-wapienne na ścianach z wyrównaniem gładzią gipsową; 2x szpachlowanie /gips szpachlowy + elastyczna zaprawa wyrównująca/.

b. Malowanie farbą lateksową

Po wykonaniu tynkowania i szpachlowania ściany pomalować 2x, istniejące pilastry pomalować bez szpachlowania. W komunikacji ogólnej malowanie farbą lateksową np. firmy Para o potysku typu eggshell (matowy). Farba powinna być odporna na zmywanie i szorowanie.

Pomieszczenia: 1/02 Strefa relaksu Piętro 1, 2/02 Strefa coworkingu Piętro 2

c. Listwy ścienne

Projektuje się dekoracyjne wykończenie ścian za pomocą listew ściennych zgodnie z rysunkiem rozwinięcia ścian:

- Listwa ścienna wilgocioodporna wykonana z poliuretanu
- Powierzchnia zagruntowana na biało
- Montowana na klej montażowy
- Listwy dekoracyjne malowane na kolor biały

LS1 – LISTWA ŚCIENNA (POM. 1/02 szt. 3, 2/02 szt. 3)

PROD. NP. NMC, Arstyl Z13

Wymiary: 22x80 mm

POM. 1/02: dł. 292 cm, 652 cm, 282 cm

POM. 2/02: dł. 297 cm, 656 cm, 284 cm

Rysunek poglądowy.



LS2 – LISTWA ŚCIENNA (POM. 1/02 szt. 68, 2/02 szt. 68)

PROD. NP. NMC, Arstyl Z10

Wymiary: 18x38 mm

POM. 1/02: dł. 120 cm x 34, dł. 50 cm x 34

POM. 2/02: dł. 120 cm x 34, dł. 50 cm x 34

Rysunek poglądowy.



LS3 – LISTWA ŚCIENNA (POM. 1/02 szt. 68, 2/02 szt. 68)

PROD. NP. NMC, Arstyl SP3

Wymiary: 18x38 mm

POM. 1/02: dł. 102,4 cm x 34, dł. 32,4 cm x 34

POM. 2/02: dł. 102,4 cm x 34, dł. 32,4 cm x 34

Rysunek poglądowy.



2.1.1.2. MEBLE

S1 – SOFA DWUOSOBOWA (POM. 0/02 szt. 2, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 1)

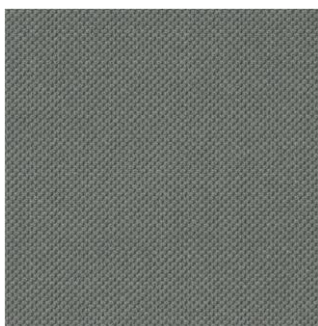
PROD. NP. GALA COLLEZIONE, KOLEKCJA VOSS

Wymiary: 137x95x101 cm

- Siedzisko sofy znajduje się na wysokości 47 cm, głębokość wynosi 53 cm. Siedzisko wyposażone w sprężyny faliste i piankę wysoko elastyczną
- Oparcie sofy z zastosowaniem pianki wysoko elastycznej
- Nóżki drewniane o wysokości 18 cm
- Podłokietniki/ boki wypełnione pianką poliuretanową

KOLORYSTYKA:

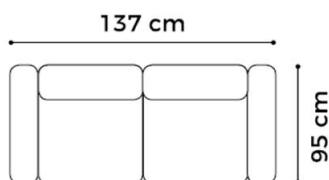
TAPICERKA: Atlantic A-60011 (szary), prod. GABRIEL



NÓŻKI: ORZECH CIEMNY



Rysunek poglądowy.



S2 – SOFA TRZYOSOBOWA (POM. 0/02 szt. 1, 1/02 szt. 7, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 2)

PROD. NP. GALA COLLEZIONE, KOLEKCJA VOSS

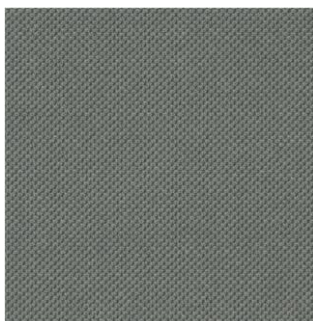
Wymiary: 187x95x101 cm

- Siedzisko sofy znajduje się na wysokości 47 cm, głębokość wynosi 53 cm. Siedzisko wyposażone w sprężyny faliste i piankę wysoko elastyczną
- Oparcie sofy z zastosowaniem pianki wysoko elastycznej
- Nóżki drewniane o wysokości 18 cm
- Podłokietniki/ boki wypełnione pianką poliuretanową

KOLORYSTYKA:

TAPICERKA:

Atlantic A-60011 (szary), prod. GABRIEL



RAL 1032 (żółty)



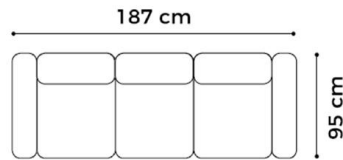
Atlantic A-60011 (szary), prod. GABRIEL (POM. 1/02 szt. 3)

RAL 1032 (żółty) (POM. 0/02 szt. 1, 1/02 szt. 4, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 2)

NÓŻKI: ORZECH CIEMNY



Rysunek poglądowy.



K1 – KRZESŁO TAPICEROWANE (POM. 1/02 szt. 6, 2/02 szt. 21)

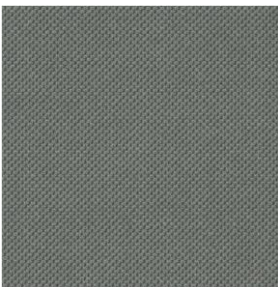
PROD. NP. MDD

Wymiary: 60x60x84 cm

- Siedzisko krzesła na wys. 44 cm, tapicerowane ze stelażem tworzywowym zalanym pianką, gęstość 55 kg/m³
- Podstawa z 4 nogami metalowymi malowanymi proszkowo, nogi z rury Ø18 mm, grubość ścianki 2 mm, gięte CNC, zakończone stopkami tworzywowymi
- Maksymalne obciążenie krzesła wynosi 120 kg
- Krzesło tapicerowane tkaniną o składzie 100% poliester o gramaturze 353 g/m², odporności na ścieranie 110 000 cykli Martindale'a (EN ISO 12947-2), 100 000 double rubs wyzenbeek ASTM D4157, trudnozapałność ASTM E 84, BS 476 Part 7, class 1, BS EN 1021-1 papieros, BS EN 1021-2 zapałka, CA TB 117-2013, Class Uno UNI 9175 Class 1 I EMME, NF P 92-503 M3, odporność na światło scale 1-8, max 8 EN ISO 105-B02 5-7, odporność koloru na ścieranie scale 1-5, max 5 EN ISO 105x12, (mokre/suche) 4-5/4-5. Nie dopuszcza się tkaniny o innym składzie gatunkowym i niższych parametrach EXTREME Wymagany protokół oceny ergonomicznej w zakresie zgodności z PN EN 1335-1 oraz rozporządzeniem MPiPS z dnia 1.12.1998 (DZ.U. Nr 148, poz. 973)
- Gwarancja produktu wynosi 5 lat, gwarancja producenta tkaniny 10 lat

KOLORYSTYKA:

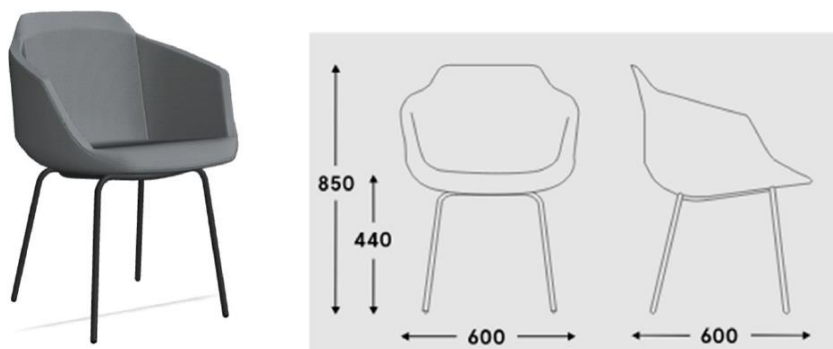
TAPICERKA: Atlantic A-60011 (szary), prod. GABRIEL



PODSTAWA: RAL 7043 (antracyt)



Rysunek poglądowy.



ST1 – STOLIK KAWOWY (POM. 0/02 szt. 2, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 2)

PROD. NP. MDD

Wymiary: Ø80, wys. 55 cm

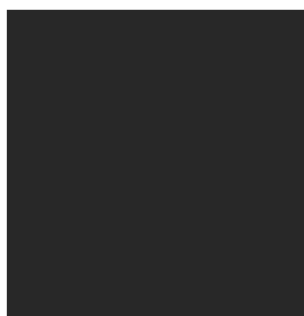
- Błat stolika kawowego na wys. 55 cm, wykonany z płyty melaminowanej 28 mm, obrzeża ABS 2 mm z możliwością klejenia w technologii laserowej lub klejem PUR
- Nogi wykonane z metalowego profilu 60x30 mm malowanego proszkowo
- Tworzywowe stopki z regulacją poziomu w zakresie 5 mm zapobiegają rysowaniu podłogi.
- Zgodność z normą PN-EN 155372:2016-1 i PN-EN 527-2+A1:2019-08 gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania, wytrzymałość i trwałość stołu.
- Gwarancja produktu wynosi 5 lat.

KOLORYSTYKA:

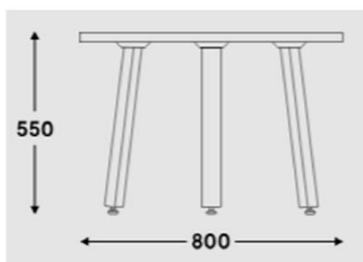
BLAT: ORZECH CIEMNY



STELAŻ: RAL 9005 (czarny półmat)



Rysunek poglądowy.



ST2 – STÓŁ (POM. 1/02 szt. 3, 2/02 szt. 7)

PROD. NP. MDD

Wymiary: 80x80x74 cm

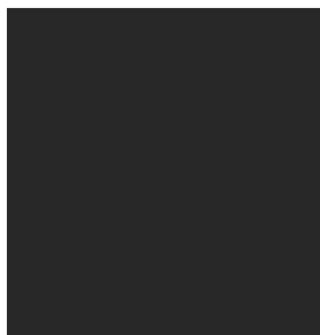
- Błat stołu na wys. 74 cm, wykonany z płyty melaminowanej 28 mm, obrzeża ABS 2 mm z możliwością klejenia w technologii laserowej lub klejem PUR
- Nogi wykonane z metalowego profilu 60x30 mm malowanego proszkowo
- Tworzywowe stopki z regulacją poziomu w zakresie 5 mm zapobiegają rysowaniu podłogi
- Zgodność z normą PN-EN 155372:2016-1 i PN-EN 527-2+A1:2019-08 gwarantuje bezpieczeństwo użytkowania, wytrzymałość i trwałość stołu.
- Gwarancja produktu wynosi 5 lat.

KOLORYSTYKA:

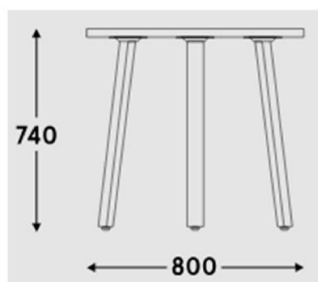
BLAT: ORZECH CIEMNY



STELAŻ: RAL 9005 (czarny półmat)



Rysunek poglądowy.



O1 – Lampa ścienna (POM. 0/02 szt. 3, 2/02 szt. 3)

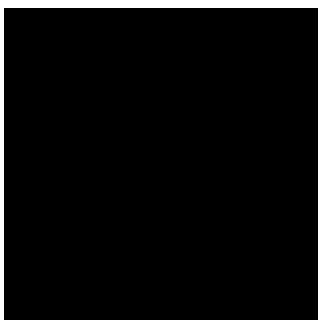
PROD. NP. NOWODVORSKY, CRAFT 9151

Wymiary: Ø25, wys. 30 cm

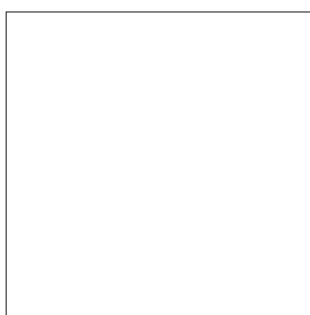
- Kinkiet montowany bezpośrednio do ściany, wykonany ze stali z kloszem o średnicy 25 cm i wysokości 30 cm, odsunięcie klosza od ściany równe 41 cm
- Lampa przeznaczona do żarówek E27 (duży gwint) o maksymalnej mocy 25W, z możliwością stosowania wyłącznie źródeł LED

KOLORYSTYKA:

KINKIET: CZARNY



WNĘTRZE KLOSZA: BIAŁY



Rysunek poglądowy.



R1 – RAMA OZDOBNA (POM. 2/02 szt. 3)

PROD. NP. LUCA #3033

Wymiary: 100x70 cm

- Rama ozdobna na wymiar, wykonana z drewna, malowana na odcienie złotego
- Szerokość listwy wynosi 58 mm, wysokość profilu 38 mm
- Gwarancja produktu wynosi 2 lata

KOLORYSTYKA:

ZŁOTY



Rysunek poglądowy.



2.1.1.3. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie zastosowane materiały powinny być wprowadzone do obrotu wyrobów budowlanych poprzez:

- 1) oznakowanie CE, co oznacza, że dokonano oceny zgodności wyrobu z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej, albo

2) wyrób został umieszczony w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej, albo

3) oznakowany jest znakiem budowlanym.

Wszelkie roboty winny być wykonane pod nadzorem osób uprawnionych zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych", zgodnie z zasadami BHP oraz według „Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych”.

W przypadku podanych dokładnych materiałów i producentów dopuszcza się zastosowanie innych produktów o właściwościach nie gorszych niż zaproponowane i dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Elementy drewniane zaimpregnować środkiem konserwującym i ogniochronnym.

Elementy stalowe zabezpieczyć środkiem antykorozyjnym.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wymiary sprawdzić dokładnie w naturze.

Inne opisy robót budowlanych zgodnie z rysunkami.

Dokumentacja graficzna została opracowana na oficjalnym, licencjonowanym oprogramowaniu AutoCAD LT 2011. Licencja dla: Renata Gwoździej, ARCHINATA Pracownia Projektowa, Numer seryjny 357-75454976.

2.1.2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Kod CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane

2.1.2.1. ST-00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE - KOD CPV 45100000-0

2.1.2.1.1. Wstęp

2.1.2.1.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru następujących robót:

- tytuł robót: PROJEKT ARANŻACJI (ADAPTACJA I WYPOSAZENIE POMIESZCZEŃ) STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU (SRIW) WRAZ Z PROJEKTEM INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ NA KAMPUSIE UWB PROWADZĄCE DO UTWORZENIA PRZESTRZENI PRZYJAZNYCH STUDENTOM W RAMACH TRZECH RÓŻNYCH FUNKCJI: RELAKSU, CICHEJ NAUKI I COWORKINGU W BUDYNKU COLLEGIUM UNIWERSUM
- miejsce wykonania robót: UL. ADAMA MICKIEWICZA 2C, 15-369 BIAŁYSTOK

2.1.2.1.1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza specyfikacja stanowi podstawę opracowania szczegółowych specyfikacji stosowanych jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

2.1.2.1.1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych szczegółowymi specyfikacjami technicznymi.

Wykaz Dokumentacji Projektowej obejmującej zakres robót podstawowych:

- Nr 1 – Projekt aranżacji strefy relaksu i wypoczynku
- Nr 2 – Kosztorys inwestorski
- Nr 3 – Przedmiar robót

2.1.2.1.4. Określenia podstawowe

2.1.2.1.4.1. Obiekt budowlany - budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi, budowla stanowiąca całość techniczno-użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami, obiekt małej architektury.

2.1.2.1.4.2. Budynek - obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

2.1.2.1.4.3. Budowla - każdy obiekt budowlany nie będący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty, budowle ziemne, obronne, ochronne, hydrotechniczne, sieci uzbrojenia terenu.

2.1.2.1.4.4. Roboty budowlane - budowa, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

2.1.2.1.4.5. Remont - wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a nie stanowiących bieżącej konserwacji.

2.1.2.1.4.6. Teren budowy - przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez zaplecze budowy.

2.1.2.1.4.7. Pozwolenie na budowę - decyzja administracyjna zezwalająca na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

2.1.2.1.4.8. Dokumentacja budowy - pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące do realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książki obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

2.1.2.1.4.9. Dziennik budowy - dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

2.1.2.1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

2.1.2.1.5.1. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami inspektora nadzoru.

2.1.2.1.5.2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację i przekazuje dziennik budowy oraz dwa egzemplarze dokumentacji projektowej oraz dwa komplety specyfikacji technicznych.

2.1.2.1.5.3. Dokumentacja projektowa.

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodnie z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy.

2.1.2.1.5.4. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST.

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy tak, jakby były zawarte w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w "Ogólnych warunkach umowy".

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.

W przypadku, gdy dostarczone materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi i mają wpływ na niezadawalającą jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowlane rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

2.1.2.1.5.5. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszystkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

2.1.2.1.5.6. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

W okresie trwania budowy Wykonawca będzie podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na środki ostrożności zabezpieczenia przed:

- a) zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi
- b) zanieczyszczeniami powietrza pyłami i gazami
- c) możliwością powstania pożaru

2.1.2.1.5.7. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony pożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie budowy, w pomieszczeniach biurowych, magazynowych oraz maszynach i pojazdach.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

2.1.2.1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

2.1.2.1.5.9. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie na i z terenu robót.

2.1.2.1.5.10. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy

w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

2.1.2.1.5.11. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

2.1.2.2. Materiały

2.1.2.2.1. Zastosowane materiały powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami oraz aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować materiały budowlane (wyroby budowlane) o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych - dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są:

- 1) wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami :
 - oznakowano CE, co oznacza, że dokonano oceny jego zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną bądź krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
 - albo umieszczono w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej,
 - albo oznakowany znakiem budowlanym, którego wzór określa załącznik do ustawy. z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych r. o systemie oceny zgodności /Dz.U. nr 92, poz. 881z 2004 r..
- 2) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnianie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.
- 3) dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym są wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta obiektu lub z nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z tą dokumentacją oraz z przepisami i obowiązującymi normami.

Przed zaplanowanym wykorzystaniem materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez inspektora nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania ST w czasie postępu robót.

2.1.2.2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i niezapłaceniem.

2.1.2.2.3. Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub szczegółowa specyfikacja techniczna przewiduje możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

2.1.2.2.4. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Miejsce czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inspektorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Wariantowe stosowanie materiałów.

Jeśli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach. Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o swoim zamiarze z wyprzedzeniem z nim uzgodnionym. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody inspektora nadzoru.

2.1.2.3. Sprzęt

2.1.2.3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

2.1.2.4. Transport

Dobór środków transportu i umieszczanie na nich ładunków nie może zagrażać bezpieczeństwu innym użytkownikom tras komunikacyjnych. Wykonawca powinien dostosować się do obowiązujących ograniczeń osi pojazdów podczas transportu materiałów. Przeciążenie maszyny i innych urządzeń technicznych ponad dopuszczalne obciążenie robocze jest zabronione.

2.1.2.5. Wykonanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty ostatecznego odbioru.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

Wszystkie roboty objęte zamówieniem powinny być zgodne z dokumentacją projektową, wymaganiami ST i poleceniami inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania.

Polecenia inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

Wykonanie każdego rodzaju prac powinno być odnotowane w dokumentach budowy w postaci wpisu do dziennika budowy, sporządzenia dokumentów badań i pomiarów inwentaryzacji bieżącej oraz protokołu odbioru robót.

2.1.2.6. Kontrola jakości robót

2.1.2.6.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel wykonawcy.

2.1.2.6.2. Dziennik budowy.

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy spoczywa na kierowniku budowy (robót). Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Do kontroli jakości i zatwierdzenia robót budowlanych uprawniony jest inspektor nadzoru.

2.1.2.7. Obmiar robót

2.1.2.7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót wykonuje wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru o zakresie obmierzonych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 7 dni przed tym terminem. Wyniki obmiarów będą wpisane do księgi obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie /opuszczenie/ w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą w celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

2.1.2.7.2. Zasady określenia ilości robót i materiałów.

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych, KNR-ach oraz KNNRach. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

2.1.2.8. Odbiór robót

2.1.2.8.1. Odbiór robót zanikających.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru inwestorskiego.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 4 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy.

Po skutecznym powiadomieniu inspektora nadzoru niemożliwe jest prowadzenie jakichkolwiek robót dotyczących przedmiotowego miejsca odbioru chyba, że upłynie okres 4 dni. O takim zamiarze wykonawca zobowiązany jest poinformować inspektora nadzoru inwestorskiego.

2.1.2.8.2. Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbioru dokonuje Inspektor nadzoru.

2.1.2.8.3. Odbiór ostateczny.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbioru robót dokonuje inspektor nadzoru po pisemnym zgłoszeniu przez kierownika robót (wykonawcę) zakończenia danego etapu robót lub wszystkich robót w przypadku odbioru końcowego. Z odbioru robót spisuje się stosowny protokół odbioru.

2.1.2.9. Podstawa płatności

2.1.2.9.1. Dla robót podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez wykonawcę i przyjęta przez zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

2.1.2.9.2. Dla robót dodatkowych lub zaniechanych podstawą płatności jest:

- w przypadku robót uwzględnionych w kosztorysie ofertowym cena jednostkowa z kosztorysu ofertowego pomnożona przez ilość robót dodatkowych lub zaniechanych
- w przypadku robót nie ujętych w kosztorysie ofertowym cena policzona na podstawie obmiarów i KNR-ów lub KNNR-ów z uwzględnieniem cen i stawek cenotwórczych z kosztorysu ofertowego

2.1.2.9.3. Płatność nastąpi po wykonaniu robót przez wykonawcę i ich odbiorze przez inspektora nadzoru w sposób określony w umowie pomiędzy Inwestorem (zamawiającym) a wykonawcą (zleceniobiorcą).

2.1.2.10. Dokumenty budowy

W okresie realizacji kontraktu wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia, przechowywania, zabezpieczenia i udostępnienia osobom uprawnionym następujących dokumentów budowy:

- a) dziennik budowy, prowadzony dla usprawnienia robót
- b) księgi obmiarów
- c) dokumentów badań
- d) atestów, aprobat technicznych, certyfikatów itp. dokumentów dla wbudowanych materiałów
- e) protokołów odbioru robót
- f) protokoły przekazania terenu budowy
- g) protokoły z narad i ustaleń
- h) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Pomiary i wyniki badań muszą być prowadzone na odpowiednich formularzach i podpisane przez Wykonawcę i Inspektora Nadzoru.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

2.1.2.11. Przepisy związane

2.1.2.11.1. Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz.1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800,Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)

2.1.2.11.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690, Nr 33/03 poz. 270)

2.1.2.11.3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz.U. Nr 74/99 poz. 836)

2.1.2.11.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

2.1.2.11.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 114/00 poz. 1195)

2.1.2.11.6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 63/00 póź.735)

2.1.2.11.7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5 maja 1999r. w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywania robót ziemnych budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz.U. Nr 47/99 póź. 476)

2.1.2.11.8. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz.U. Nr 6/86 póź. 33, Nr 48/86 póź. 239, Nr 136/95 póź. 670)

2.1.2.11.9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129/97 póź. 844, Nr 91/02 póź. 811)

2.1.2.11.10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47/03 póź. 401)

2.1.2.11.11. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38/01 póź. 455)

2.1.2.11.12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 13 stycznia 2000 r. w sprawie trybu wydawania dokumentów dopuszczających do obrotu wyroby mogące stwarzać zagrożenie albo które służą ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia i środowiska, wyprodukowane w Polsce lub pochodzące z kraju, z którym

Polska zawarła porozumienie w sprawie uznawania certyfikatu zgodności lub deklaracji zgodności wystawianej przez producenta, oraz rodzajów tych dokumentów (Dz.U. Nr 5/00 poz. 58)

2.1.2.2. SST- 001 ROBOTY BUDOWLANE – KOD CPV 45000000-7

- roboty tynkarskie - CPV 45410000-4
- roboty malarskie - CPV 45442100-8
- tapetowanie ścian - CPV 45432220-2
- instalowanie wyrobów metalowych - CPV 45421160-3

2.1.2.2.1. Wstęp

2.1.2.2.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót: "Roboty tynkarskie"

2.1.2.2.1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 2.1.2.2.1.1.

2.1.2.2.1.3. Zakres robót objętych ST

2.1.2.2.1.3.1 Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeskrabaniem farby – wapno suchogaszone.

2.1.2.2.1.3.2. Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych

2.1.2.2.1.3.3. Listwy ściennie z poliuretanu typ LS1 PROD. NP. NMC, Arstyl Z13, montowane na klej montażowy; wymiar listwy 22x80 mm

2.1.2.2.1.3.4. Listwy ściennie z poliuretanu typ LS2 PROD. NP. NMC, Arstyl Z10, montowane na klej montażowy; wymiar listwy 18x38 mm

2.1.2.2.1.3.5. Listwy ściennie z poliuretanu typ LS3 PROD. NP. NMC, Arstyl SP3, montowane na klej montażowy; wymiar listwy 22x80 mm

2.1.2.2.1.3.6. Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem.

2.1.2.2.1.3.7. Gabloty; demontaż i ponowny montaż.

2.1.2.2.2. Materiały

2.1.2.2.2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.2.2.2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 2.

2.1.2.2.1.2. Cement, wapno i gips powinny spełniać wymagania podane w normach państwowych.

Gлина stosowana do tynków powinna zawierać 5-2% piasku, nie powinna zaś mieć obcych zanieczyszczeń.

Powinna ona po ukopaniu leżakować przez okres zimowy w hałdzie na otwartym powietrzu. Glinę należy co najmniej 24 godziny wcześniej rozrobić wodą do konsystencji ciekłej, a przed dodaniem do zaprawy usunąć nadmiar wody i dodawać w postaci zawiesiny (o konsystencji gęstej śmietany). Można również dodawać glinę w postaci proszku.

2.1.2.2.1.3. Zaprawa do wykonania tynków

Zaprawy użyte do wykonania tynków powinny odpowiadać wymaganiom następujących norm:

- wapienne - PN-65/B-14502,
- cementowe - PN-65/B-14504,
- gipsowe - PN-75/B-14505,
- cementowo-wapienne - PN-65/B-14503,
- gipsowo-wapienne - PN-75/B-14505.

2.1.2.2.1.4. Piasek i woda

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm,
- przy zastosowaniu cementu białego lub kolorowego zawartość pyłów mineralnych o średnicy poniżej 0,05 mm nie powinna być większa niż 1% masy cementu.

Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich-średnioziarnisty.

Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

Woda zarobowa powinna spełniać wymagania podane w normie państwowej na wodę do celów budowlanych.

2.1.2.2.1.5. Mleko wapienne - powinno mieć postać cieczy o gęstości śmietany uzyskanej

z rozcieńczenia ciasta wapiennego dołowanego, co najmniej przez 6 miesięcy 3÷4 częściami wody.

Ciasto wapienne powinno tworzyć jednolitą, gęstą i lepłą w dotknięciu jednobarwną masę, pozbawioną grudek i zanieczyszczeń, uzyskaną ze zgaszenia wapna palonego odpowiadającego wymaganiom PN-61/B-30300. do malowania uproszczonego dopuszcza się użycie wapna pokarbidowego wg PN-54/B-30304 lub ciasta uzyskanego z rozrobienia wodą wapna hydratyzowanego wg PN-69/B-30302.

2.1.2.2.2.1.6. Mleko cementowe - o konsystencji śmietany powinno być przygotowane jako zaczyn cementowy z cementu portlandzkiego marki 250 wg PN-69/B-30300 lub hutniczego wg PN-64/B-30305 albo cementu portlandzkiego białego wg PN-66/B-30010.

2.1.2.2.2.1.7. Przechowywanie materiałów

Wszystkie produkty powinny być składowane zgodnie z ich przeznaczeniem rozmiarem i gatunkiem w sposób zapewniający ich trwałość i łatwy dostęp do poszczególnych grup materiałów. Miejsce ich składowania powinno być zabezpieczone przed przedostawaniem i gromadzeniem się wód opadowych i przed narażeniem na działanie innych szkodliwych czynników atmosferycznych.

2.1.2.2.2.2. Materiały - lista

2.1.2.2.2.2.1. Do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji wykonawca powinien użyć następujących materiałów podstawowych:

2.1.2.2.2.2.2. woda

2.1.2.2.2.2.3. gładź gipsowa

2.1.2.2.2.2.4. listwy ścienne

2.1.2.2.2.2.5. Klej montażowy

2.1.2.2.2.2.6. zaprawa wapienna M 0.6 (m. 4)

2.1.2.2.2.2.7. tynk kat. III

2.1.2.2.2.2.8. farby lateksowe

2.1.2.2.3. Sprzęt

2.1.2.2.3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

2.1.2.2.3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

2.1.2.2.3.2. Sprzęt - lista

2.1.2.2.3.2.1. Wykonawca przystępujący do wykonania robót wymienionych w punkcie 1.2 specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

2.1.2.2.3.2.2. środek transportowy

2.1.2.2.3.2.3. szpachla

2.1.2.2.3.2.4. pędzel

2.1.2.2.3.2.5. wiadro

2.1.2.2.4. Transport

2.1.2.2.4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

2.1.2.2.5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

2.1.2.2.5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

2.1.2.2.5.2. Wykonanie poszczególnych elementów robót

5.2.1. Tynki będą wykonywane jako dwuwarstwowe, czyli składające się z obrzutki i narzutu, kategoria tynku II wg PN-70/B-10100.

Do przygotowania zapraw tynkarskich przewiduje się wykorzystanie narzędzi i urządzeń mechanicznych.

Uzyskany gruz, bezużyteczne elementy i materiały należy przewieźć na miejsce wskazane przez Inżyniera.

2.1.2.2.5.2.2. Roboty tynkarskie powinny być prowadzone ręcznie zgodnie z Dokumentacją Projektową.

Przed rozpoczęciem robót tynkowych powinny być ukończone wszystkie roboty stanu surowego, wykonane roboty instalacyjne podtynkowe i zamurowane wszelkie przebiecia i bruzdy oraz obsadzone ościeżnice okienne i drzwiowe, jeśli nie należą one do tzw. stolarki konfekcjonowanej. Podłoże powinno być przygotowane w sposób zapewniający jak najlepszą przyczepność tynku. Marka zaprawy do wykonania tynku powinna być dostosowana do rodzaju i wytrzymałości podłoża oraz jego charakteru użytkowego (możliwość narażania na wpływy mechaniczne i chemiczne, wilgoć itp.), a w zależności od rodzaju zaprawy odpowiadać wymaganiom właściwej normy przedmiotowej, przy czym w przypadku tynków dwu i trójwarstwowych marka zaprawy użytej na kolejne zaprawy, tj. narzut i gładź, powinna być niższa niż marka zaprawy użytej na warstwę poprzedzającą. Tynk powinien być wykonany na całej powierzchni ściśle powiązany z podłożem, a przy tynkach wielowarstwowych również poszczególne warstwy tynku powinny ściśle do siebie przylegać na całej powierzchni.

2.1.2.2.5.2.3. Tynki powinny być wykonane w temperaturze otoczenia nie niższej niż 5°C i pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C; dopuszcza się wykonanie robót tynkowych w temperaturze niższej tylko przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających przewidzianych w Tymczasowych wytycznych wykonywania robót budowlanych w okresie obniżonych temperatur. Świeże tynki powinny być zabezpieczone przed gwałtownym wyschnięciem przez zastanianie ich przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych oraz przez ochronę przed wiatrem; w przypadku prowadzenia robót w okresie wysokich temperatur tynki cementowe, cementowe-wapienne i wapienne powinny być w okresie wiązania zaprawy (tj. w ciągu około 1 tygodnia) zwilżane wodą.

2.1.2.2.5.2.4. Przygotowanie podłoży

Podłoża z elementów ceramicznych i z cegły wapienno-piaskowej i mur ceglany przeznaczony do otynkowania powinien być wykonany na niepełne (puste) spoiny, tzn. niezapełnione zaprawą na głębokość 10÷15 mm od lica muru. W przypadku muru wykonanego na pełne spoiny należy przed przystąpieniem do tynkowania wyskrobać je na tę głębokość albo zastosować inne środki zapewniające trwałą przyczepność tynku do podłoża.

Podłoże z betonów kruszywowych powinno być równe, ale szorstkie. W przypadku konieczności tynkowania gładkiego podłoża betonowego należy jego powierzchnię naciąć dłutami ręcznymi lub pneumatycznymi i po nacięciu dokładnie oczyścić. Nie dotyczy to tynkowania wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych.

Bezpośrednio przed tynkowaniem należy w razie potrzeby podłoże oczyścić z kurzu, sadzy, z rdzy i substancji tłustych oraz zmyć wodą.

2.1.2.2.5.2.5. Przyczepność tynku

Przyczepność tynku do podłoża polegająca na mechanicznym połączeniu się zaprawy z podłożem powinna zapewniać takie przyleganie i zespolenie tynku z podłożem, aby po stwardnieniu z zaprawy nie występowały odparzenia, pęcherze itp. Wzajemna przyczepność poszczególnych warstw w tynkach dwu i trójwarstwowych nie powinna być mniejsza niż przyczepność całego tynku do podłoża.

Minimalne wartości siły przyczepności tynku do podłoża w zależności od rodzaju tynku podaje przykładowo dla murów z cegły tabela.

2.1.2.2.5.2.6. Rodzaj tynku Minimalna przyczepność tynku do podłoża w kG/cm².

=====

W 0,10

CW, GW, CGI 0,25

C 0,40

G 0,50

2.1.2.2.5.2.7. Grubość tynków kategorii II

Podłoże lub podkład, grubość tynku, dopuszczalne odchyłki

=====

cegła, beton, 15 mm, -5 mm

drobnowymiarowe elementy ceramiczne i betonowe, 20 mm, +3 mm

2.1.2.2.5.2.8. Wady i uszkodzenia powierzchni tynków.

- nierówności - widoczne miejscowe nierówności powierzchni otynkowanych wynikające z techniki wykonania tynku (np. śladu wygładzania kielnią lub zacierania packą) są niedopuszczalne dla tynków doborowych, a dla tynku pospolitych dopuszczalne są szerokości i głębokości do 1 mm oraz długości do 5 cm w liczbie 3 sztuk na 10m² powierzchni otynkowanej,
- wypryski i spęcznienia - powstające na powierzchni tynku z powodu obecności w zaprawie cząstek wapna, gliny itp. są niedopuszczalne.

Dla tynków surowych dopuszcza się je w liczbie do 5 sztuk na 10 m² powierzchni otynkowanej.

- pęknięcia na powierzchni tynku są niedopuszczalne - z wyjątkiem tynków surowych, w których się włoskowate rysy skurczowe,
- wykwyty w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynku roztworów soli przenikających do podłoża są niedopuszczalne,
- zacieki mające postać trwałych śladów na powierzchni tynku są niedopuszczalne.

2.1.2.2.5.2.9. Prawidłowość wykonania powierzchni i krawędzi tynków

Powierzchnie tynków powinny być tak wykonane, aby stanowiły płaszczyzny pionowe lub poziome albo też tworzyły powierzchnie krzywe - zgodnie z zaprojektowanym obrysem. Krawędzie przecięcia się płaszczyzn otynkowanych powinny być prostoliniowe lub łukowe. Kąty dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny powinny być katami prostymi lub powinny być zgodne z kątami przewidzianymi w dokumentacji.

2.1.2.2.5.2.10. W przypadku tynków wewnętrznych kategorii II dopuszczalne odchylenia od powyższych wymagań nie mogą dla poszczególnych kategorii tynków przekraczać wielkości:

- a) odchylenia powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej - nie większe niż 4 mm na całej długości łąty kontrolnej
- b) odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego - nie większe niż 4 mm na 1 mm
- c) odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku poziomego - nie większe niż 4 mm na 1 mm i ogółem nie więcej niż 10 mm na całej powierzchni ograniczonej przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.)
- d) Odchylenie przecinających się płaszczyzn od kąta przewidzianego w dokumentacji - nie większe niż 4 mm na 1 mm

2.1.2.2.5.2.11. Wykończenie tynków na stykach i przy szczelinach dylatacyjnych

Tynki na stykach z powierzchniami inaczej wykończonymi, przy ościeżnicach i podokiennikach oraz piecach itp. powinny być zabezpieczone przed pęknięciami i odpryskami przez odcięcie, tj. pozostawienie bruzdy o szerokości 2 do 4 mm, przechodzącej przez całą grubość tynku. W miejscach zdylatowania podłoża powinny być ostłonięte paskiem juty, a w tynku pozostawione szczeliny dylatacyjne, które należy wypełnić kitem elastycznym oraz przykryć listwą.

2.1.2.2.6. Kontrola jakości robót

2.1.2.2.6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

2.1.2.2.6.2. Kontrola jakości robót - zasady szczegółowe

2.1.2.2.6.2.1. Kontrola, pomiary i testy.

Wymagania w zakresie terminów. Tynki powinny być badane wstępnie najwcześniej po 7 dniach od daty wykończenia. Jedynie badanie na przyczepność do podłoża tynków rodzaju C, CW i CGI należy

przeprowadzać nie wcześniej niż po 28 dniach od chwili wykonania. Odbiór ostateczny powinien być dokonany nie później niż przed upływem roku od ukończenia robót tynkowych.

2.1.2.2.6.2.2. Przed rozpoczęciem robót wykonawca powinien przeprowadzić testy materiałów - zapraw, podkładów oraz opracować laboratoryjnie wymagany skład zaprawy.

2.1.2.2.6.2.3. Wykonawca zobowiązany jest prowadzić stałą i systematyczną kontrolę prowadzonych prac. W szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie podłoża,
- sprawdzenie przyczepności tynku do podłoża,
- sprawdzenie grubości tynku,
- sprawdzenie wyglądu powierzchni otynkowanych oraz wad i uszkodzeń powierzchni tynków,
- sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni i krawędzi tynków,
- sprawdzenie wykończenia tynków na stykach, narożach, obrzeżach i przy szczelinach dylatacyjnych.

2.1.2.2.7. Obmiar robót

2.1.2.2.7.1. Obmiar robót - ogólne zasady

Ogólne zasady obmiaru robót podano w:

- specyfikacji technicznej ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7
- założeniach ogólnych katalogu nakładów rzeczowych KNR 2-02

2.1.2.2.7.2. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Szczegółowe zasady przedmiaru podane są w katalogu KNR 2-02 przy rozdziale "Roboty tynkarskie", zakres tabel: 0801 – 0830

2.1.2.2.8. Odbiór robót

2.1.2.2.8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

Przedmiotem odbioru robót zanikających w przypadku tynków są:

- podłoże przy robotach tynkarskich,
- stan zamocowania ościeżnic drzwiowych i okiennych przy robotach tynkarskich

2.1.2.2.9. Podstawa płatności

2.1.2.2.9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

2.1.2.2.10. Przepisy związane

2.1.2.2.10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

2.1.2.3. SST-002 MEBLE - KOD CPV 39100000-3

2.1.2.3.1. Wstęp

2.1.2.3.1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru następujących robót: "Instalowanie mebli"

2.1.2.3.1.1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

2.1.2.3.1.1.3. Zakres robót objętych ST

2.1.2.3.1.1.3.1 S1 – SOFA DWUOSOBOWA Wymiary: 137x95x101 cm ,

2.1.2.3.1.1.3.2 S2 – SOFA TRZYOSOBOWA Wymiary: 187x95x101 cm ,

2.1.2.3.1.1.3.3 K1 – KRZESŁO TAPICEROWANE Wymiary: 60x60x84 cm

2.1.2.3.1.1.3.4 ST1 – STOLIK Wymiary: R80,

2.1.2.3.1.1.3.5 ST2 – STÓŁ Wymiary: 80x80x74 cm,

2.1.2.3.1.1.3.6 O1 – Lampa ścienna Wymiary:R25, wys. 30 cm,

2.1.2.3.1.1.3.7 R1 – RAMA OZDOBNA Wymiary: 100x70 cm,

2.1.2.3.1.1.3.8 Montaż i ustawienie mebli w pomieszczeniach

2.1.2.3.2. Materiał

2.1.2.3.2.1. Materiały - ogólne wymagania

2.1.2.3.2.1.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.00.00"Wymagania ogólne" pkt 2.

2.1.2.3.2.1.2. Zestawienie materiałów:

2.1.2.3.2.1.3. S1 – SOFA DWUOSOBOWA Wymiary: 137x95x101 cm ,

2.1.2.3.2.1.4. S2 – SOFA TRZYOSOBOWA Wymiary: 187x95x101 cm ,

2.1.2.3.2.1.5. K1 – KRZESŁO TAPICEROWANE Wymiary: 60x60x84 cm

2.1.2.3.2.1.6. ST1 – STOLIK Wymiary: R80,

2.1.2.3.2.1.7. ST2 – STÓŁ Wymiary: 80x80x74 cm,

2.1.2.3.2.1.8. O1 – Lampa ścienna Wymiary:R25, wys. 30 cm,

2.1.2.3.2.1.9. R1 – RAMA OZDOBNA Wymiary: 100x70 cm,

2.1.2.3.3. Sprzęt

2.1.2.3.3.1. Sprzęt - ogólne wymagania

2.1.2.3.3.1.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 3.

2.1.2.3.3.2. Sprzęt - lista

2.1.2.3.3.2.1. młotek

2.1.2.3.3.2.2. śrubokręt

2.1.2.3.3.2.3. wiertarka

2.1.2.3.4. Transport

2.1.2.3.4.1. Transport - ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 4.

2.1.2.3.5. Wykonanie robót

2.1.2.3.5.1. Wykonanie robót - ogólne zasady

2.1.2.3.5.1.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 5.

2.1.2.3.6. Kontrola jakości robót

2.1.2.3.6.1. Kontrola jakości robót - zasady ogólne

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 6.

2.1.2.3.7. Obmiar robót - szczegółowe zasady

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 7.

2.1.2.3.8. Odbiór robót

2.1.2.3.8.1. Odbiór robót - ogólne zasady

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00.00 "Wymagania ogólne" pkt 8.

2.1.2.3.9. Podstawa płatności

2.1.2.3.9.1. Podstawa płatności - ogólne zasady

Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00.00 pkt 9.

2.1.2.3.10. Przepisy związane

2.1.2.3.10.1. Ogólne przepisy związane z wykonaniem robót podano w ST 00.00.00 pkt 10.

2.1.3. PRZEDMIAR ROBÓT

Spis działów przedmiaru robót

1. ROBOTY BUDOWLANE Symbol CPV45000000-7

2. MEBLE Symbol CPV 39100000-3

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. ROBOTY BUDOWLANE [CPV: 45000000-7] [SST- 001]		
1	KNR 4-01 0713-0100	SST- 001	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach z zeszkobaniem farby - wapno suchogaszone	m2	218,76
			parter - 0/02: (3,25+6,43)*3,00		29,04000
			I p - 1/02: 14,37*3,00		43,11000
			II p - 2/01: (4,67+4,67)*3,00		28,02000
			IIp - 2/02: (3,14*2+23,85)*3,00		90,39000
			IIp - 2/03: (4,72+4,68)*3,00		28,20000
2	KNR 2-02 0815-0400	SST- 001	Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	241,69
			wg. poz.j.w: 241,69		241,69000
3	KNKRB 2 1106-05 p.z.	SST- 001	Listwy ściennie z poliuretanu typ LS1 PROD. NP. NMC, Arstyl Z13, montowane na klej montażowy; wymiar listwy 22x80 mm pom. 1/02, Lc=12,26m:	m	24,63
			l=292 cm, szt.1: 2,92		2,92000
			l=652cm, szt.1: 6,52		6,52000
			l=282cm, szt.1: 2,82		2,82000

			pom. 2/02, Lc=12,37m:		
			l=297 cm, szt.1: 2,97		2,97000
			l=656 cm, szt.1: 6,56		6,56000
			l=284 cm, szt.1: 2,84		2,84000
4	KNKRB 2 1106-05 p.z.	SST- 001	Listwy ściennie z poliuretanu typ LS2 PROD. NP. NMC, Arstyl Z10, montowane na klej montażowy; wymiar listwy 18x38 mm pom. 1/02, Lc=57,80m:	m	115,60
			l=120 cm, szt.34: 1,20*34		40,80000
			l=50 cm, szt.34: 0,50*34 pom. 2/02, Lc=57,80m:		17,00000
			l=120 cm, szt.34: 1,20*34		40,80000
			l=50 cm, szt.34: 0,50*34		17,00000
5	KNKRB 2 1106-05 p.z.	SST- 001	Listwy ściennie z poliuretanu typ LS3 PROD. NP. NMC, Arstyl SP3, montowane na klej montażowy; wymiar listwy 22x80 mm pom. 1/02, Lc=48,83m:	m	91,66
			l=102,4 cm, szt.34: 1,024*34		34,81600
			l=32,4 cm, szt.34: 0,324*34 pom. 2/02, Lc=48,83m:		11,01600
			l=102,4 cm, szt.34: 1,024*34		34,81600
			l=32,4 cm, szt.34: 0,324*34		11,01600
6	KNR 2-02 1505-0300	SST- 001	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych - dwukrotne z gruntowaniem.	m2	241,69
			wg. poz.j.w: 241,69		241,69000
7	KNNR 7 0507-0200 p.z.	SST- 002	Gabloty; demontaż i ponowny montaż.	m2	6,23

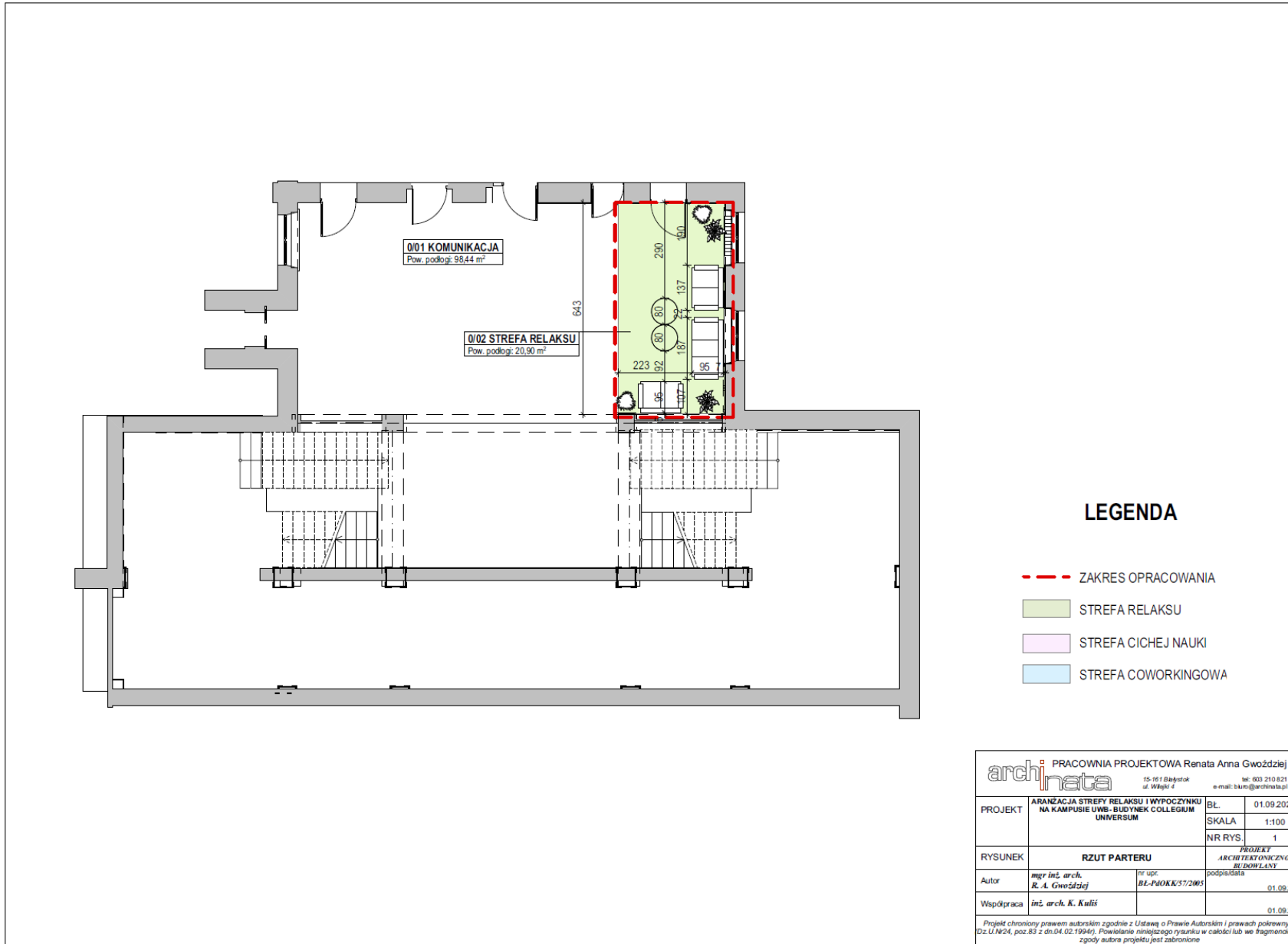
			1,50*0,70*4+0,75*1,35*2		6,22500
			Dział nr 2. MEBLE [CPV: 39100000-3 Meble] [SST- 002]		
8	Kalkulacja własna	SST- 002	S1 – SOFA DWUOSOBOWA (POM. 0/02 szt. 2, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 1). PROD. NP. GALA COLLEZIONE, KOLEKCJA VOSS. Wymiary: 137x95x101 cm , zgodnie z opisem wg. projektu architektury. . S1 – SOFA DWUOSOBOWA:	szt.	4,00
			POM. 0/02 szt. 2, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 1: 4		4,00000
9	Kalkulacja własna	SST- 002	S2 – SOFA TRZYOSOBOWA (POM. 0/02 szt. 1, 1/02 szt. 7, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 2). PROD. NP. GALA COLLEZIONE, KOLEKCJA VOSS. Wymiary: 187x95x101 cm , zgodnie z opisem wg. projektu architektury. . S2 – SOFA TRZYOSOBOWA:	szt.	11,00
			(POM. 0/02 szt. 1, 1/02 szt. 7, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 2): 11		11,00000
10	Kalkulacja własna	SST- 002	K1 – KRZESŁO TAPICEROWANE (POM. 1/02 szt. 6, 2/02 szt. 21), PROD. NP. MDD. Wymiary: 60x60x84 cm , zgodnie z opisem wg. projektu architektury. . K1 – KRZESŁO TAPICEROWANE:	szt.	27,00
			(POM. 1/02 szt. 6, 2/02 szt. 21): 27		27,00000

11	Kalkulacja własna	SST- 002	ST1 – STOLIK KAWOWY (POM. 0/02 szt. 2, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 2). PROD. NP. MDD. Wymiary: Ø80, wys. 55 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury.	szt.	5,00
			ST1 – STOLIK KAWOWY: POM. 0/02 szt. 2, 2/01 szt. 1, 2/03 szt. 2: 5		
12	Kalkulacja własna	SST- 002	ST2 – STÓŁ (POM. 1/02 szt. 3, 2/02 szt. 7). PROD. NP. MDD. Wymiary: 80x80x74 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury.	szt.	10,00
			ST2 – STÓŁ: POM. 1/02 szt. 3, 2/02 szt. 7: 10		
13	TZKNBK 17 52-04 p.z.	SST- 002	O1 – Lampa ścienna (POM. 0/02 szt. 3, 2/02 szt. 3). PROD. NP. NOWODVORSKY, CRAFT 9151. Wymiary: Ř25, wys. 30 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury.	szt.	5,00
			O1 – Lampa ścienna: Wymiary Ø25, wys. 30 cm: 5		
14	KNKRB 2 1106-06 p.z.	SST- 002	R1 – RAMA OZDOBNA (POM. 2/02 szt. 3). POM. 2/02 szt. 3) PROD. NP. LUCA #3033. Wymiary: 100x70 cm, zgodnie z opisem wg. projektu architektury.	m	3,00
			R1 – RAMA OZDOBNA: POM. 2/02 szt. 3: 3		
15	Kalkulacja własna	SST- 002	Montaż i ustawienie mebli w pomieszczeniach - parter, piętro	szt.	57,00
			szt.: 57		

2.1.4 .CZĘŚĆ RYSUNKOWA

CU: Rysunek 1 - Rzut parteru	112
CU: Rysunek 2 - Rzut parteru – rozmieszczenie mebli	113
CU: Rysunek 3 - Widoki 3D – parter	114
CU: Rysunek 4 - Rzut piętra 1	115
CU: Rysunek 5 - Rzut piętra 1 – rozmieszczenie mebli	116
CU: Rysunek 6 -Widoki 3D – piętro 1.....	117
CU: Rysunek 7 - Rzut piętra 2.....	118
CU: Rysunek 8 - Rzut piętra 2 – rozmieszczenie mebli	119
CU: Rysunek 9 - Widoki 3D – piętro 2.....	120
CU: Rysunek 10 - Widoki 3D – piętro 2.....	121
CU: Rysunek 11 - Rozwinięcie ścian.....	122

CU: Rysunek 1 - Rzut parteru

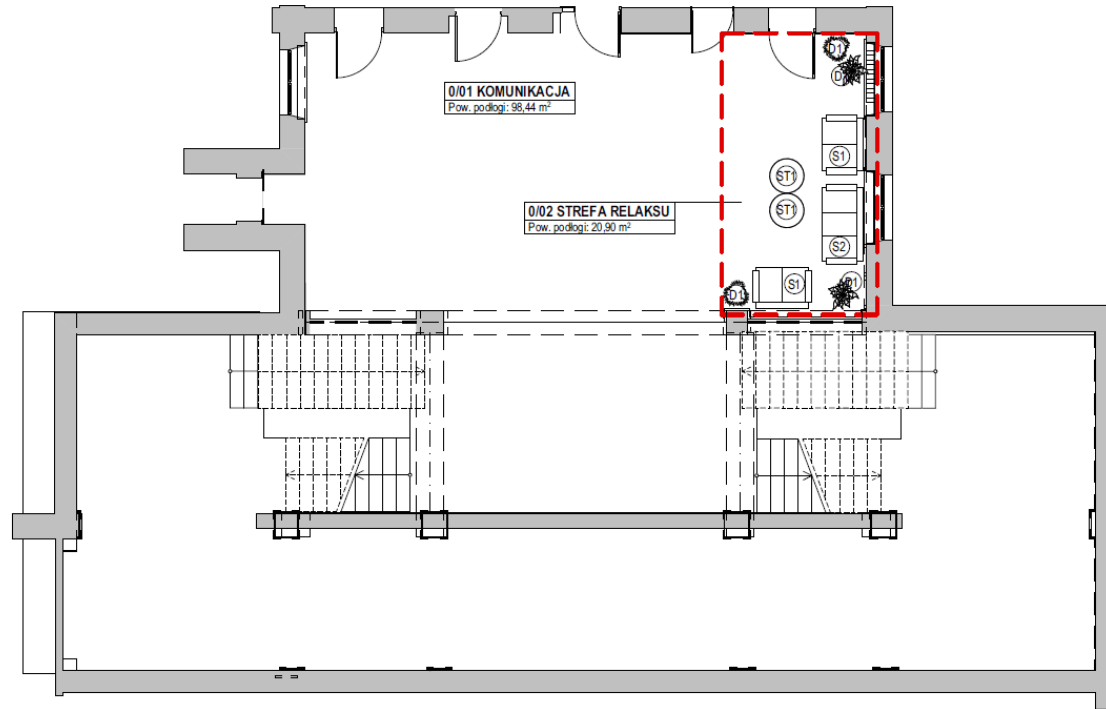


LEGENDA

- - - ZAKRES OPRAWIANIA
- STREFA RELAKSU
- STREFA CICHEJ NAUKI
- STREFA COWORKINGOWA

		PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej	
		15-161 Białystok ul. Włajki 4	tel: 803 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB - BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	BL.	01.09.2025
		SKALA	1:100
		NR RYS.	1
RYSUNEK	RZUT PARTERU	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr.	BE-PAOKK/57/2005
Współpraca	inż. arch. K. Kulś	podpis/data	01.09.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U. Nr 24, poz. 83 z dn.04.02.1994r. Powielanie niniejszego rysunku w całości lub w fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

CU: Rysunek 2 - Rzut parteru – rozmieszczenie mebli



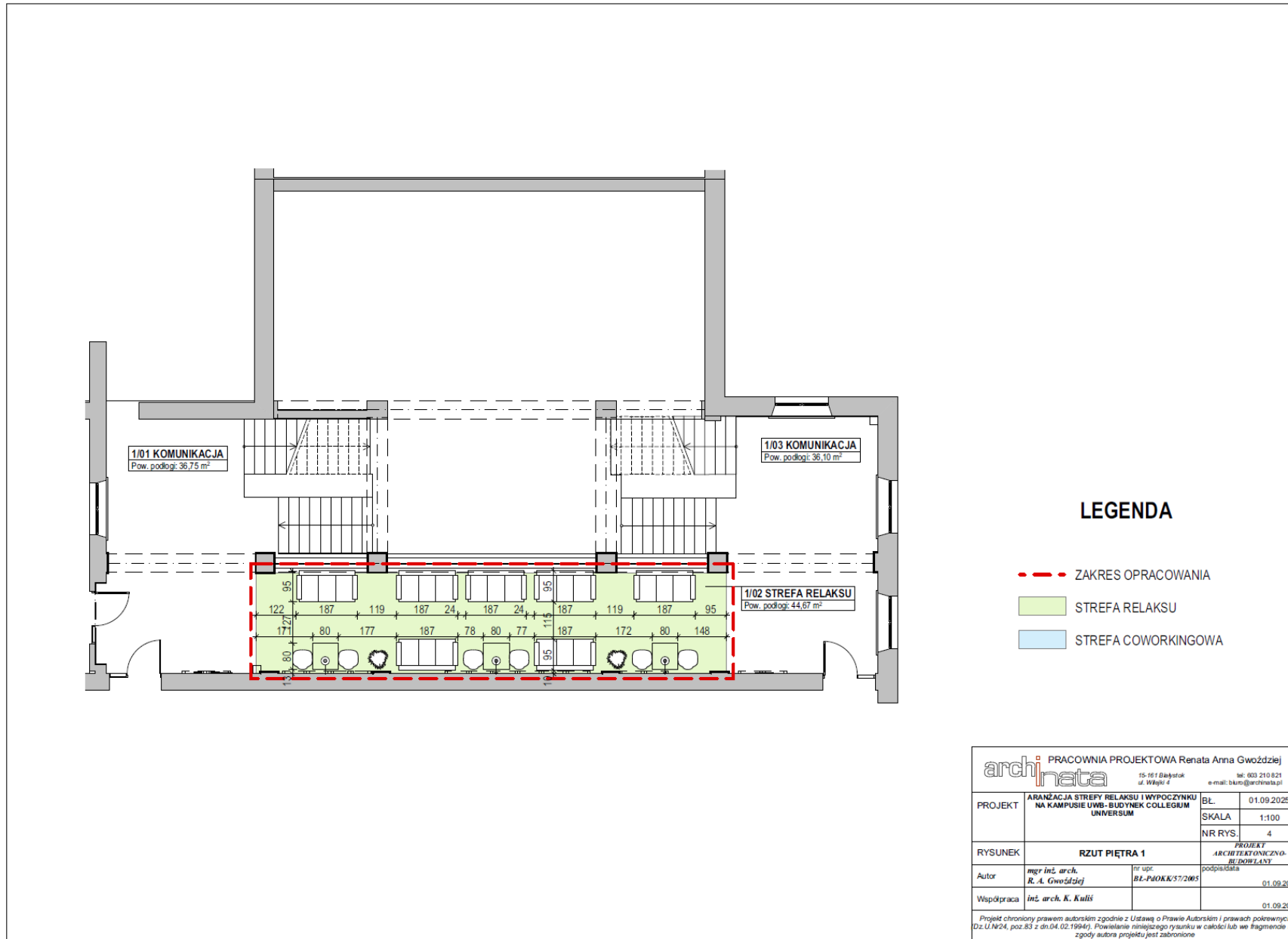
 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wągli 4 tel: 803 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNIKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	BL.	01.09.2025
		SKALA	1:100
		NR RYS.	2
RYSUNEK	RZUT PARTERU- ROZMIESZCZENIE	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr.	BE-P40KK/57/2003
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		01.09.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.№24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub w fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			



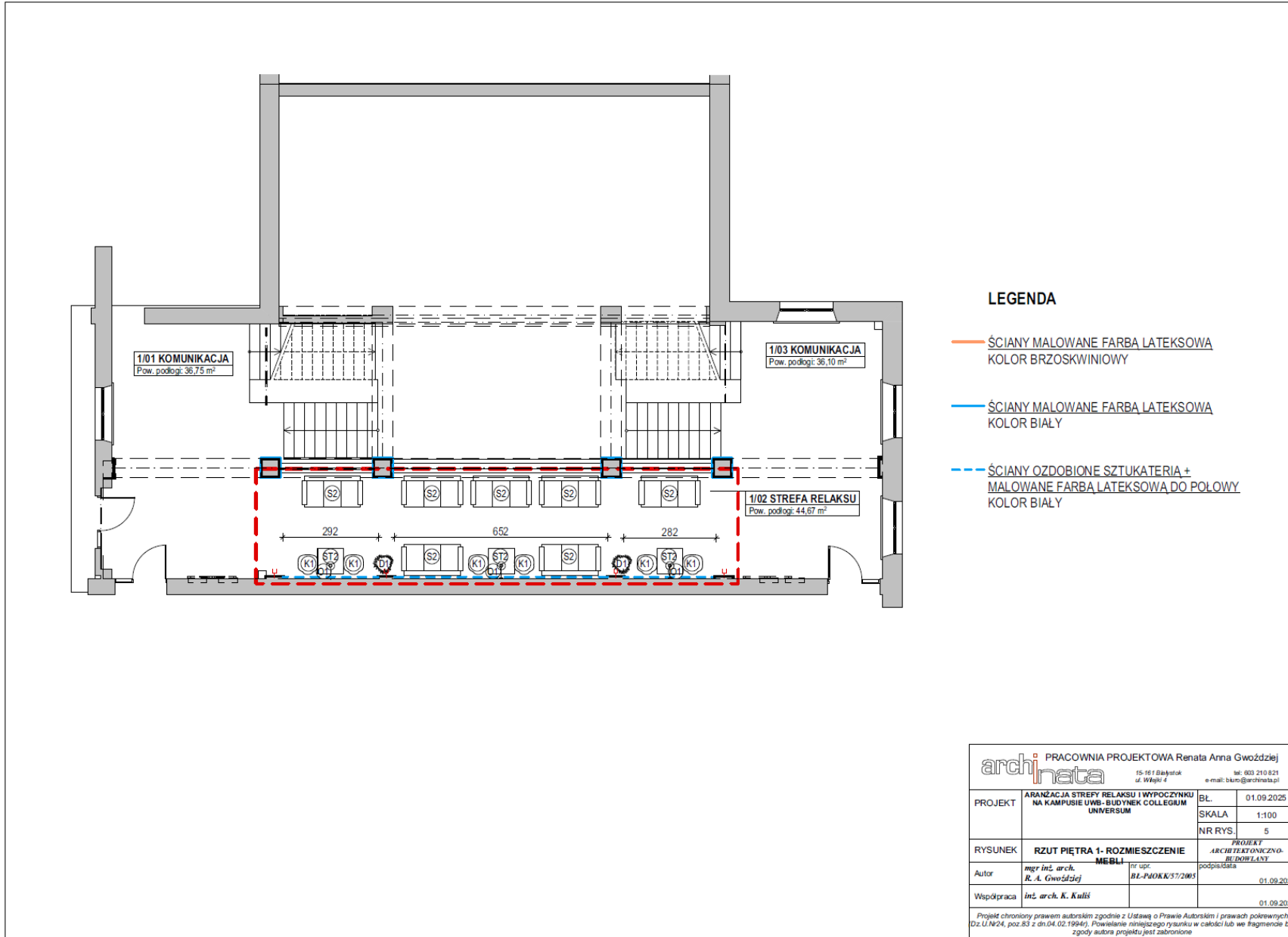
STREFA RELAKSU- PARTER

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejski 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	BL.	01.09.2025
		SKALA	
		NR RYS.	3
RYSUNEK	WIDOKI 3D- PARTER	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PdOKK/57/2005	podpis/data 01.09.2025
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		01.09.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

CU: Rysunek 4 - Rzut pięttra 1



CU: Rysunek 5 - Rzut piętra 1 – rozmieszczenie mebli

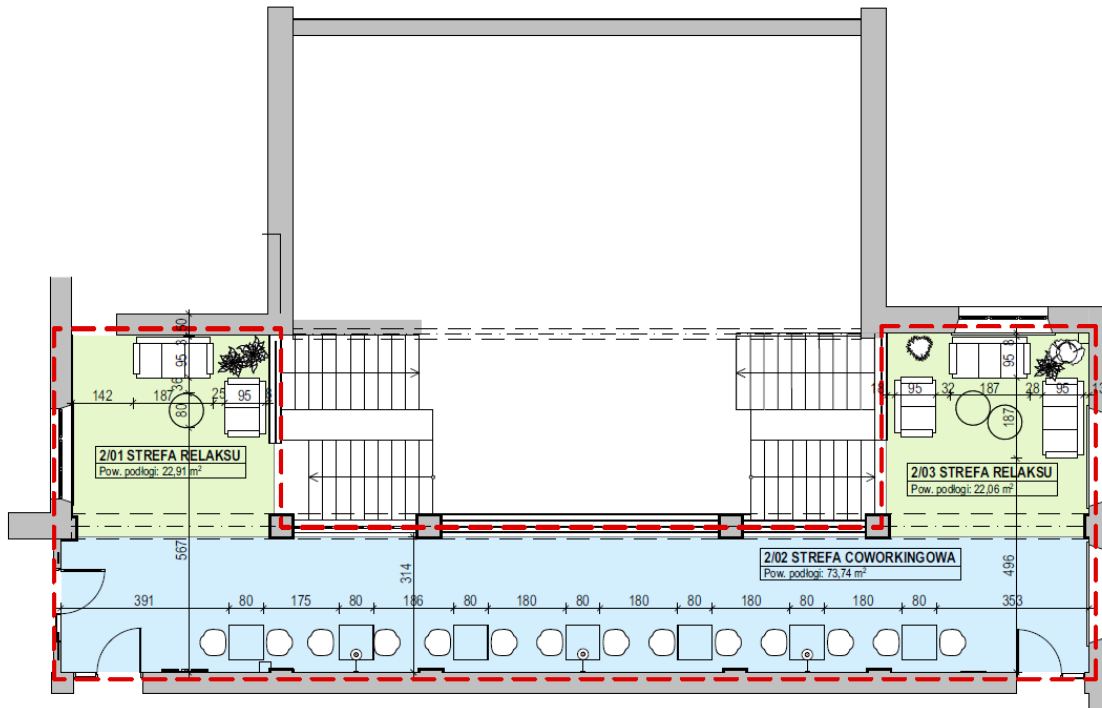




STREFA RELAKSU- PIĘTRO 1

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejki 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	BL.	01.09.2025
		SKALA	
		NR RYS.	6
RYSUNEK	WIDOKI 3D- PIĘTRO 1	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BL-PdOKK/57/2005	podpis/data 01.09.2025
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		01.09.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

CU: Rysunek 7 - Rzut piętra 2

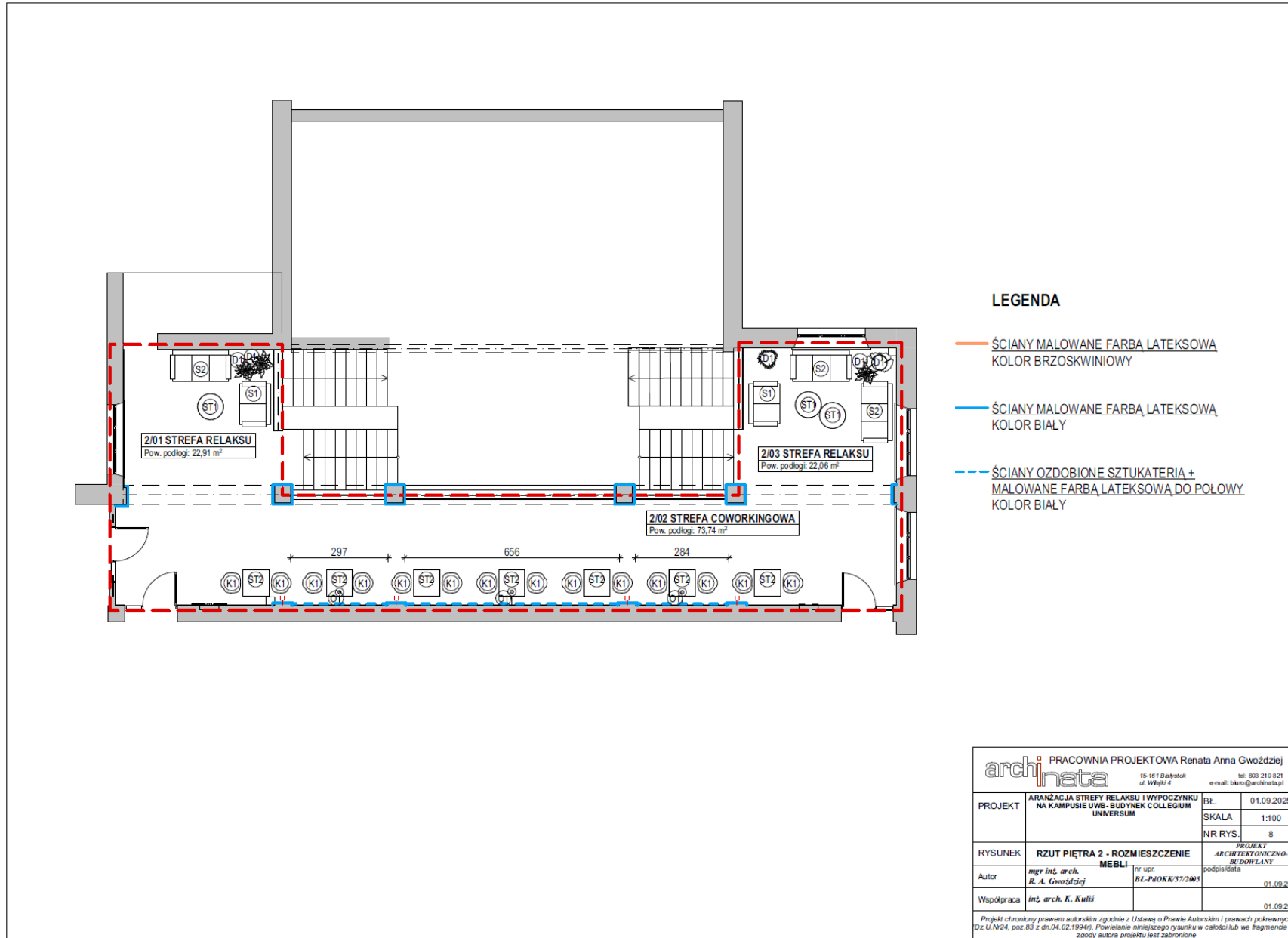


LEGENDA

- ZAKRES OPRACOWANIA
- STREFA RELAKSU
- STREFA COWORKINGOWA

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej <small>15-161 Białostok ul. Wągli 4 tel: 803 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl</small>			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNWERSUM	BŁ.	01.09.2025
		SKALA	1:100
		NR RYS.	7
RYSUNEK	RZUT PIĘTRA 2		
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	Nr upr. BI-P40KK/57/2003	podpisał/a 01.09.2025
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		01.09.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. Nr 24, poz. 83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub w fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione.			

CU: Rysunek 8 - Rzut pięttra 2 – rozmieszczenie mebli





STREFA COWORKINGU- PIĘTRO 2

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejki 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	BŁ.	01.09.2025
		SKALA	
		NR RYS.	9
RYSUNEK	WIDOKI 3D- PIĘTRO 2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BŁ-PdOKK/57/2005	podpis/data 01.09.2025
Współpraca	inż. arch. K. Kulis		01.09.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			



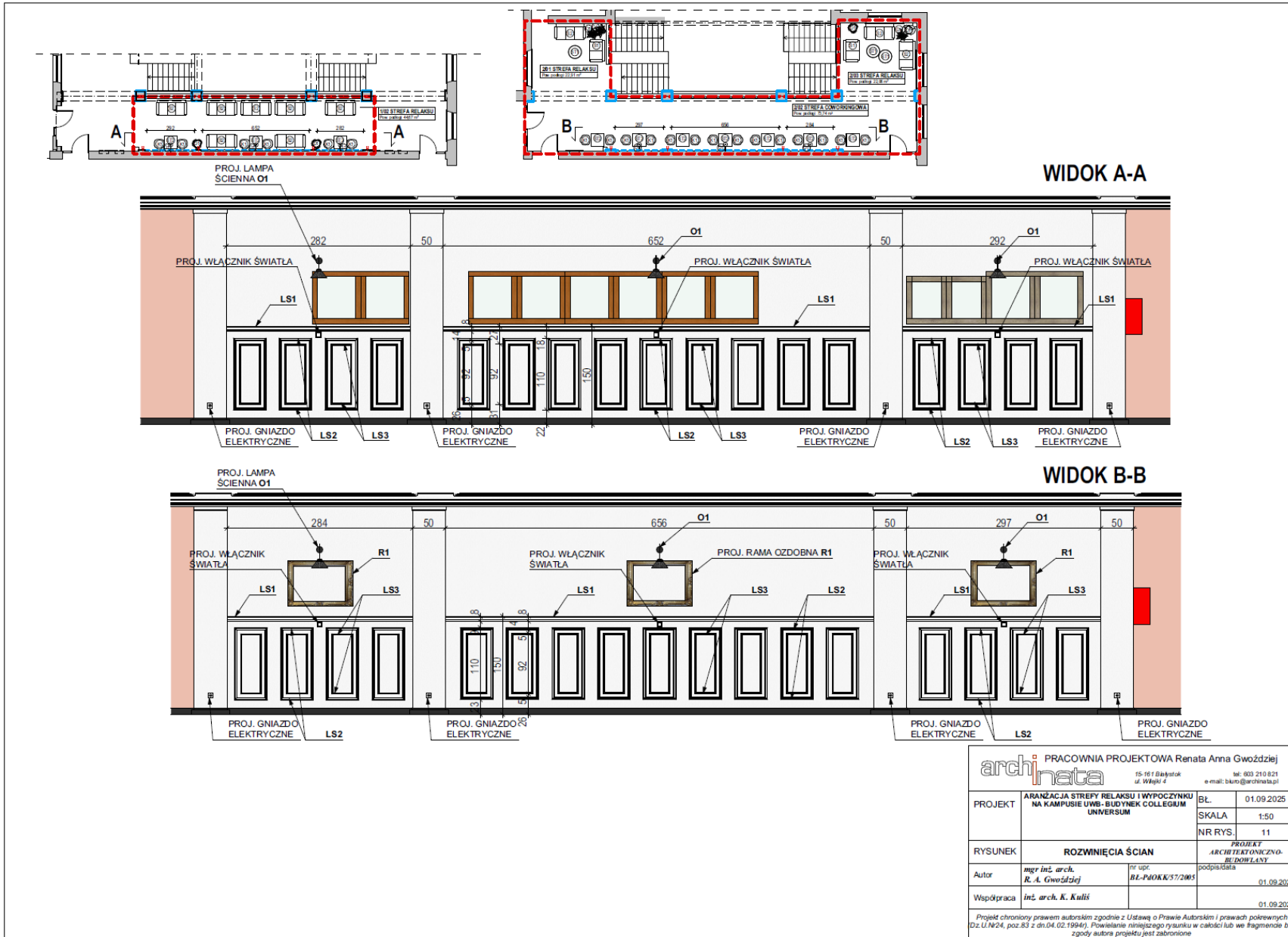
STREFA RELAKSU 1 - PIĘTRO 2



STREFA RELAKSU 2 - PIĘTRO 2

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejki 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl				
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM		BŁ.	01.09.2025
			SKALA	
			NR RYS.	10
RYSUNEK	WIDOKI 3D- PIĘTRO 2		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr. BŁ-PdOKK/57/2005	podpis/data 01.09.2025	
Współpraca	inż. arch. K. Kuliś		01.09.2025	
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione				

CU: Rysunek 11 - Rozwinięcie ścian



PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wągli 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl		BL.	01.09.2025
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	SKALA	1:50
		NR RYS.	11
RYSUNEK	ROZWINIĘCIA ŚCIAN	PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY podpis/ data	
Autor	mgr inż. arch. R. A. Gwoździej	nr upr.	BE-PAOK/57/2005
Współpraca	inż. arch. K. Kuś		01.09.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych. Dz.U. N24, poz.83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub w fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione.			

2.2 .CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

2.2.1. OPIS TECHNICZNY

2.2.1.1. DANE OGÓLNE

Podstawy opracowania

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Obowiązujące przepisy i normy,
- Wytoczne Inwestora,
- Wizje lokalne,

2.2.1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych na potrzeby aranżacji strefy relaksu i wypoczynku na kampusie UWB – budynek Collegium Universum.

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalacje oświetlenia miejscowego,
- Instalacje gniazd wtyczkowych ogólnych,
- Ochrona od porażień elektrycznych,

2.2.1.3. ROZDZIELNICE TA

Rozdzielnicę TA rozbudować o obwody o1R, g1R. W rozdzielnicy zamontować zabezpieczenia obwodów oświetleniowych, gniazdowych.

Lokalizacja oznaczona na rys. nr E-1.

Schemat rozdzielnicy wskazany na rys. nr E-5

2.2.1.4. OŚWIETLENIE MIEJSCOWE

Oświetlenie zrealizowano oprawami typu kinkiet (dostawa poza zakresem opracowania).

Oprawy należy wyposażyć w źródła światła typu LED 800lm, 4000k, E27.

Zasilanie istniejących gablot należy zdemontować, zasilic z projektowanego obwodu oświetleniowego.

Włączniki do gablot umieścić obok włączników do kinkietów, istniejące zdemontować.

Rozmieszczenie opraw i gablot wskazane na rys E1, E3.

Instalacje wykonać przewodem HDHp-J 3x1,5mm² B2ca pod tynkiem, w części technicznej w listwie elektroinstalacyjnej. Wysokość zamontowania opraw i włączników wskazana na rys. E-2, E-4 , osprzęt w wykonaniu podtynkowym.

2.2.1.5. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodem HDHp-J 3x2,5mm² B2ca pod tynkiem, w części technicznej w listwie elektroinstalacyjnej.

Rozmieszczenie gniazd 230V wskazane na rys E1, E3.

Wysokość zamontowania osprzętu wskazana na rys. E-2, E-4, osprzęt w wykonaniu podtynkowym.

Obwody gniazdowe zabezpieczać wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Istniejące gniazda na remontowanej ścianie z nową instalacją zdemontować.

2.2.1.6. PROWADZENIE INSTALACJI

- przewody prowadzić pod tynkiem, w części technicznej w listwie elektroinstalacyjnej.
- łączenie osprzętu wykonywać za pomocą zacisków sprężynujących
- gniazda wtyczkowe na wysokości wskazanej na rys. E-2, E-4
- łączniki na wysokości wskazanej na rys. E-2, E-4,
- przejścia przez ściany i stropy uszczelnić

2.2.1.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego, wyłączniki elektromagnetyczne i różnicowoprądowe, oraz drugą klasę izolacji.

Po montażu rozdzielnic i podłączeniu odbiorników należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

2.2.2. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót instalacyjno-montażowych wykonać zgodnie z Normami PNIEC 60 364, PN-E 05125, oraz Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne”.

Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:

- dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
- protokół badań rezystancji izolacji,
- protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych,

Dobrane w projekcie urządzenia i materiały ze wskazaniem konkretnych producentów zostały przyjęte celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem nie jest wyeliminowanie konkurencji.

Projektant oświadcza, że możliwe jest przyjęcie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry takie jak przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

2.2.3. PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR-W	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego,	szt.		
d.1	9 0401-07	natynkowego			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR-W	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych	szt.		
d.1	9 0402-05	nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR-W	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych	szt.		
d.1	9 0404-06	podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR-W	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW	m		
d.1	9 0309-07	przykręcanych do podłoża			
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR-W	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem	m		
d.1	9 0301-03	wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2		Prace przygotowawcze, montaż tras kablowych			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w	otw.		
d.2	1209-0801	ścianach lub stropach z cegły			
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01				
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne,	m		
d.2	0110-04	przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły			

		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Rozdzielnice			
9	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B16 30mA A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach P312 B10 30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Układanie przewodów			
11	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x1,5mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDHp-J 3x1,5mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDHp-J 3x2,5mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDHp-J 3x2,5mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5		Montaż opraw oświetleniowych			
15	KNNR 5 d.5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - kinkiek UWAGA: montaż opraw (dostawa z meblami)	kpl.		

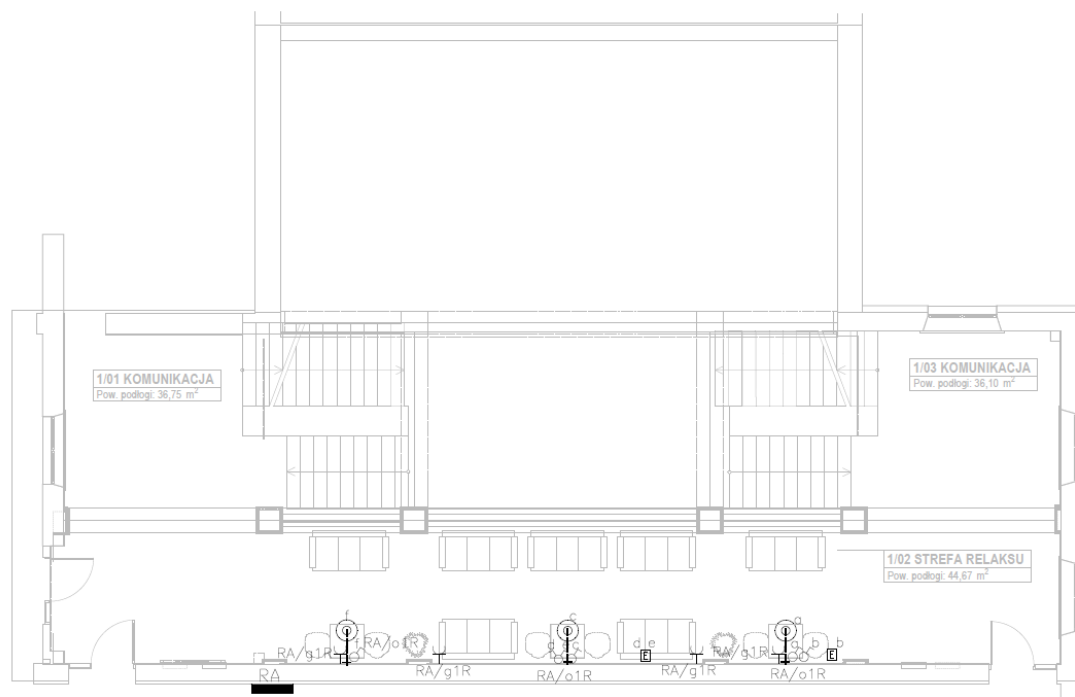
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6		Montaż osprzętu			
16	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo elektryczne z bolcem uziemiającym oraz ładowarką USB typu C wyposażone w przestrony torów prądowych w kolorze białym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
7		Pomiary			
21	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	

				RAZEM	1.000
23 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

2.2.4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

CU: Rysunek E- 1 - RZUT PIĘTRA 1 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	130
CU: Rysunek E- 2 - ROZWINIĘCIE ŚCIANY A-B – PIĘTRO 1	131
CU: Rysunek E- 3 - RZUT PIĘTRA 2 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE	132
CU: Rysunek E- 4 - ROZWINIĘCIE ŚCIANY C-D – PIĘTRO 2	133
CU: Rysunek E- 5 - SCHEMAT ROZDZIELNICY TA	134

CU: Rysunek E- 1 - RZUT PIĘTRA 1 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE









PROWADZENIE INSTALACJI:

Instalacje elektryczne prowadzić pod tynkiem w pom. technicznych w listwach elektroinstalacyjnych instalacje oświetleniowe prowadzić przewodem B2ca np. HDHp-J 3x1,5mm², instalacje gniazdowe prowadzić przewodem B2ca np. HDHp-J 3x2,5mm².

Rozmieszczenie łączników, gniazd i opraw należy wykonać zgodnie z rys. E-2

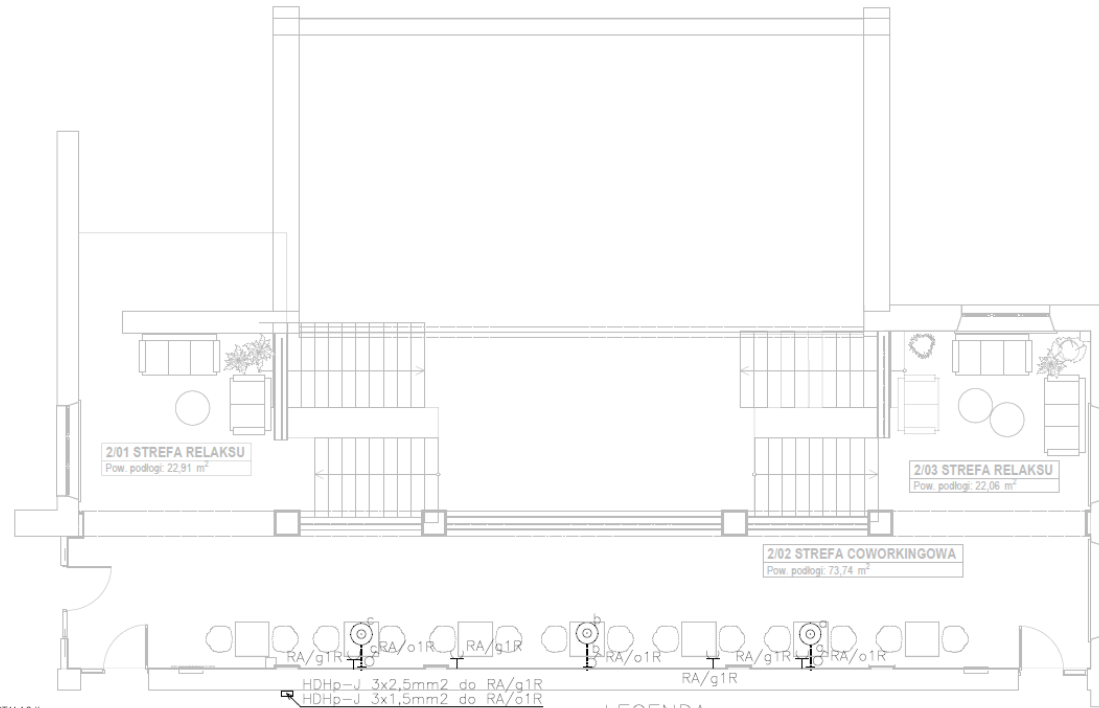
Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji elektrycznych skoordynować trasy prowadzenia instalacji elektrycznych z innymi instalacjami (kanały, rurociągi itp.)

LEGENDA

- RA ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA
-  KINKIET (dostawa z wyposażeniem meblowym)
-  ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T
-  ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T
-  WYPUST PRZEWODU ELEKTRYCZNEGO
-  OŚWIETLENIE W GABLOTACH
-  GNIAZDO WTYKOWE, POJEDYNCZE, 16A + USB C. CHARGER, P/T

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-101 Białystok tel. 603 210 821 ul. Wilegi 2 e-mail: biuro@aranista.pl			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB- BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	BL.	18.12.2025
		SKALA	1:100
		NR RYS.	E-1
RYSUNEK	RZUT PIĘTRA 1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKT TECHNICZNY	
Autor	Robert Żelazko	nr upr.	podpis/data
		PDL/007/POOE/12	18.12.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr24, poz. 83 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			

CU: Rysunek E- 3 - RZUT PIĘTRA 2 – INSTALACJE ELEKTRYCZNE



PROWADZENIE INSTALACJI:

Instalacje elektryczne prowadzić pod tynkiem w pom. technicznych w listwach elektroinstalacyjnych instalacje oświetleniowe prowadzić przewodem B2ca np. HDHp-J 3x1,5mm2, instalacje gniazdowe prowadzić przewodem B2ca np. HDHp-J 3x2,5mm2.

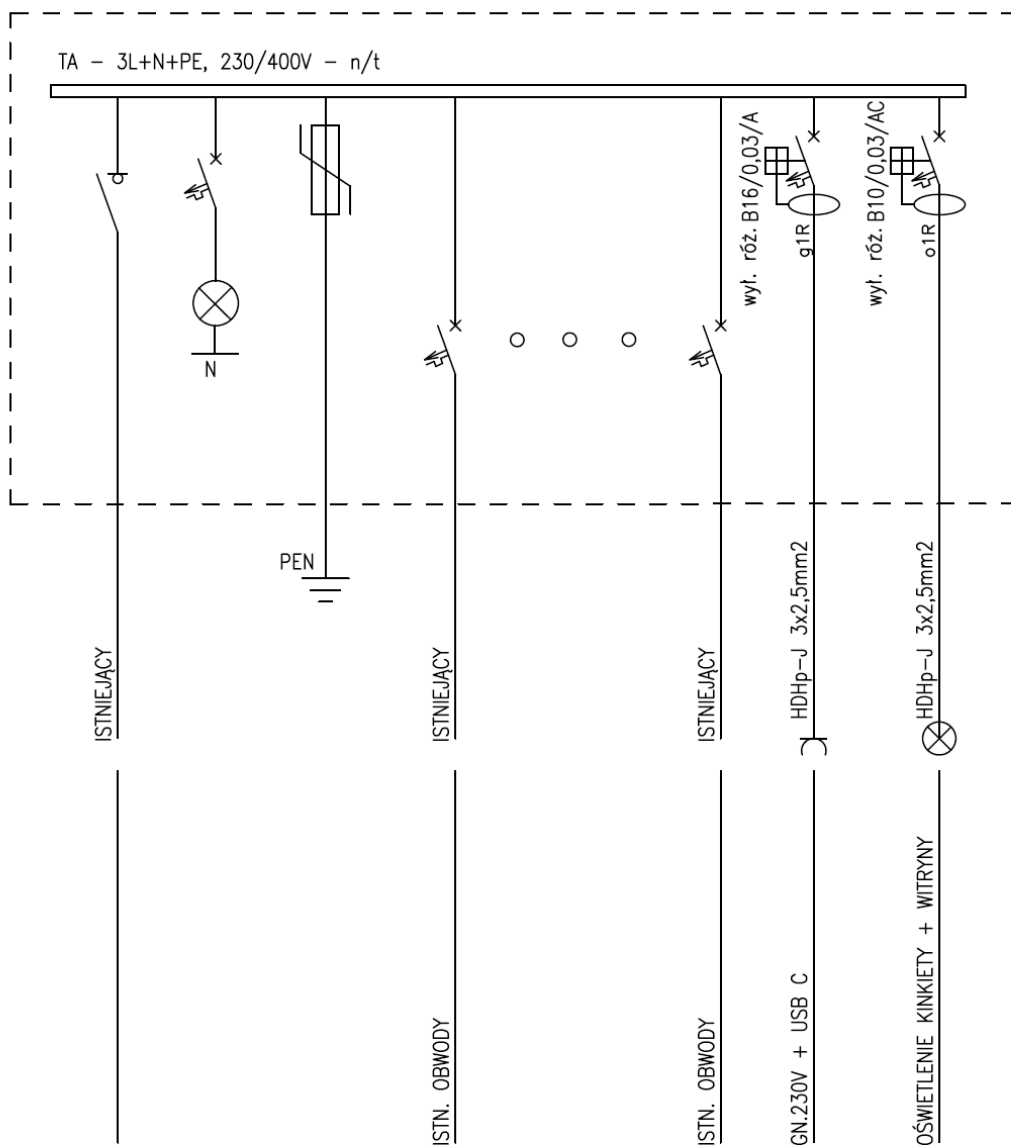
Rozmieszczenie łączników, gniazd i opraw należy wykonać zgodnie z rys. E-4

Przed przystąpieniem do wykonywania instalacji elektrycznych skoordynować trasy prowadzenia instalacji elektrycznych z innymi instalacjami (kanały, rurociągi itp.)

LEGENDA

- RA ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA
- KINKIET (dostawa z wyposażeniem meblowym)
- ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, P/T
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY, P/T
- WYPUST PRZEWODU ELEKTRYCZNEGO
- OŚWIETLENIE W GABLOTACH
- GNAZDO WTYKOWE, POJEDYNCZE, 16A + USB C CHARGER, P/T

PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-101 Białystok tel: 603 210 821 ul. Wójski 4 e-mail: biuro@archineta.pl		
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UW-BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	Bl. 18.12.2025 SKALA 1:100 NR RYS. E-3
RYSUNEK	RZUT PIĘTRA 2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKT TECHNICZNY
Autor	Robert Zelecko	nr upr. PDL/0071/POOE/12 podpis/data 18.12.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U./Nr24, poz. 85 z dn.04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub we fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione.		



UWAGI:

- 1. Projektowane obwody - o1R, g1R

 PRACOWNIA PROJEKTOWA Renata Anna Gwoździej 15-161 Białystok ul. Wilejski 4 tel: 603 210 821 e-mail: biuro@archinata.pl			
PROJEKT	ARANŻACJA STREFY RELAKSU I WYPOCZYNKU NA KAMPUSIE UWB-BUDYNEK COLLEGIUM UNIVERSUM	BŁ.	18.12.2025
		SKALA	-:-
		NR RYS.	E-5
RYSUNEK	SCHEMAT ROZDZIELNICZY RA	PROJEKT TECHNICZNY	
Autor	Robert Żelazko	nr upr. PDL/0071/POOE/12	podpis/data 18.12.2025
Projekt chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. Nr 24, poz. 83 z dn. 04.02.1994r). Powielanie niniejszego rysunku w całości lub w fragmencie bez zgody autora projektu jest zabronione			