

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



## Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA.....	2
1. POSADZKI.....	2
1.1 Posadzki gresowe.....	2
1.2. Posadzki PVC.....	6
2. ŚCIANY WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY ŚCIENNE – zgodnie z proj. wykonawczym architektury.....	8
2.1 Okładziny ceramiczne.....	8
3. SUFITY PODWIESZANE.....	10
4. Uwagi końcowe.....	11

## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

2.1. Aranżacja wnętrz z proj. rozm.i wyp. Urządzeń 1	skala 1:100	AW-01
2.2. Aranżacja wnętrz z proj. rozm.i wyp. Urządzeń 2	skala 1:50	AW-02
2.3. Aranżacja wnętrz – ustęp ogólnodostępny -1.04	skala 1:50	AW-03
2.4. Aranżacja wnętrz – rzut przyziemia - posadzki	skala 1:100	AW-04
2.5. Aranżacja wnętrz – rzut parteru – posadzki	skala 1:100	AW-05
2.6. Aranżacja wnętrz – rzut 1 kondygnacji - posadzki	skala 1:100	AW-06
2.7. Aranżacja wnętrz – rzut 2 kondygnacji - posadzki	skala 1:100	AW-07
3. Tabela 1- Kosztowe wyszczególnienie poszczególnych elementów wyposażenia.		
4. Wizualizacje		

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



## **CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. POSADZKI**

#### **1.1 Posadzki gresowe**

**P1 - Ciągi komunikacyjne – piwnica, parter, piętro, hol, przestrzeń łącznika: [ -1.1; 1.1; 0.1; 1.01]**

**Klatki schodowe projektowane – wszystkie spoczniki: podziemie, parter, 1 piętro,**  
Kolorystyka:



rektyfikowana 60x120

Wymagane właściwości:

- płytki rektyfikowane wymiar 597x1197 mm
- gres porcelanowy szkliwiony, barwiony w masie, kolor jasny szary, powierzchnia lappatowana, płytki imitujące beton
- płytki antypoślizgowa (norma DIN 51 130) - R 10, (norma DIN 51097) – klasa B
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca – 4200 N
- odporność na ścieranie – PEI 4
- maksymalne ścieranie wgłębne - 130 mm<sup>3</sup>
- odporność na płamienie – klasa 5
- odporność na działanie środków domowego użytku – klasa A
- odporność chemiczna – LA, HA
- odporne na pęknięcia włoskowate
- mrozoodporne
- wzór płytki zgodny z załączonym wzorem do akceptacji Architekta

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



**P1.1 – Klatki schodowe istniejące – wszystkie spoczniki: podziemie, parter, 1 piętro, 2 piętro.**

Kolorystyka:



rektyfikowana 45x90

**Wymagane właściwości: - zgodnie z P1**

**P1.2 – Klatki schodowe istniejące – wszystkie spoczniki: podziemie, parter, 1 piętro, 2 piętro.**

Kolorystyka:



rektyfikowana 30x60

**Wymagane właściwości: - zgodnie z P1**

**P1.3 – Klatki schodowe istniejące – wszystkie spoczniki: podziemie, parter, 1 piętro, 2 piętro.**

Kolorystyka:



*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



rektyfikowana 60x60

**Wymagane właściwości: - zgodnie z P1**

**P2 -Klatki schodowe istniejące i projektowane: podziemie, parter, 1 piętro, 2 piętro - biegi schodów:**

Kolorystyka:



rektyfikowana, 30x60cm

Wymagane właściwości:

- płytki rektyfikowane o wymiarach, 297x597mm.
- gres porcelanowy barwiony w masie, kolor czarny, powierzchnia naturalna, wzór płytki monochromatyczny
- płytki antypoślizgowa R9 (norma DIN 51 130)
- mrozoodporna
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca 2500 N
- maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm<sup>3</sup>
- odporne na plamienie
- odporność chemiczna – ULA, UHA
- płytki fabrycznie zabezpieczone przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)
- płytki stopnicowe z ryflowaniem i zaokrąglonym brzegiem;

**P3 – Sanitariaty: [ 0.3; 0.4; -1.4; B1.9a; B1.9b; B2.2]**

Kolorystyka:



*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



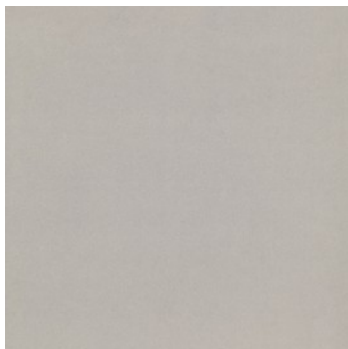
rektyfikowana 30x60

Wymagane właściwości:

- płytki rektyfikowana o wymiarach 297x597mm
- gres porcelanowy barwiony w masie, kolor: ciemnoszary, powierzchnia naturalna, wzór płytki monochromatyczny
- płytki antypoślizgowa R9 (norma DIN 51 130)
- mrozoodporna
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca 2500 N
- maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm<sup>3</sup>
- odporne na płamienie
- odporność chemiczna – ULA, UHA
- płytki fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

#### **P4 – Pomieszczenie socjalne, schowek, zaplecze: [ -1.5; 0.5; 1.3;]**

Kolorystyka:



Rektyfikowana 30x60

Wymagane właściwości:

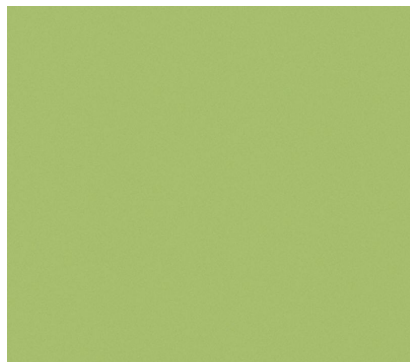
- płytki rektyfikowana o wymiarach 297x597mm
- gres porcelanowy barwiony w masie, kolor: szary, powierzchnia naturalna, wzór płytki monochromatyczny
- płytki antypoślizgowa R9 (norma DIN 51 130)
- mrozoodporna
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca 2500 N
- maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm<sup>3</sup>
- odporne na płamienie
- odporność chemiczna – ULA, UHA
- płytki fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

#### **P5 – Akcent kolorystyczny na posadzce w komunikacji – kolor zielony; zgodnie z rys. posadzek.**

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



Kolorystyka:



- Wymagane właściwości: rektyfikowana 60x60cm
- - płytki rektyfikowane o wymiarach 597x597mm
- - gres porcelanowy barwiony w masie, kolor: szary, powierzchnia naturalna, wzór płytki monochromatyczny
- - płytki antypoślizgowa R9 (norma DIN 51 130)
- - mrozoodporna
- - nasiąkliwość poniżej 0,1%
- - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- - siła łamiąca 2500 N
- - maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm<sup>3</sup>
- - odporne na plamienie
- - odporność chemiczna – ULA, UHA

płytki fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

**UWAGA!**

**Układ płytek posadzki należy rozpatrywać łącznie z układem okładziny ceramicznej na ścianie. Fuga powinna płynnie przechodzić z płaszczyzny poziomej w pionową – bez przesunięć. Również łącznie płytek posadzki w miejscach zmiany materiału oraz pod drzwiami należy przewidzieć tak aby fugi zachowywały swoją ciągłość.**

## 1.2. Posadzki PVC

### **P6 - Szatnia: [ -1.3]**

Wykładzina PVC – heterogeniczna winylowa, dostosowana do ogrzewania podłogowego.

Kolorystyka:



*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



Wymagane właściwości:

Typ produktu wg ISO	-	Wykładziny podłogowe z PCW z cząsteczkami wpływającymi na polepszenie właściwości antypoślizgowych
Klasyfikacja obiektowa	ISO 10582	34 Bardzo intensywne natężenie ruchu
Klasyfikacja przemysłowa	ISO 10582	43 Intensywne natężenie ruchu
Zawartość spoiwa	ISO 10582	Typ I
Grubość całkowita	ISO 24346	3,5 mm
Ognioodporność	EN 13501-1	Cfl-s1
Antypoślizgowość	EN 13893	Class DS ( $\mu \geq 0,30$ )
Właściwości elektrostatyczne	EN 1815	Antistatic ( $\leq 2$ kV)
Opór cieplny ( $m^2 \cdot K/W$ )	ISO 10456	0,01
Odporność na nogi mebli	EN 424	Brak uszkodzeń
Izolacyjność od dźwięków uderzeniowych - $\Delta L_w$	EN ISO 717-2	18 dB
Antypoślizgowość	DIN 51130	R10
Oddziaływanie kółek krzeseł	ISO 4918	Brak uszkodzeń
Wgniecenie resztkowe	ISO 24343-1	0,15 mm
Odporność chemiczna	ISO 26987	Dobra odporność
Ogrzewanie podłogowe	-	Tak (maximum 27°C)
Zwijanie się pod wpływem światła	ISO 23999	2 mm
Trwałość kolorów - light	ISO 105-B02	$\geq 7$
Stabilność wymiarów	ISO 23999	0,40 %

#### **P7 - Posadzka auli głównej – [B1.7].**

Projekt zakłada demontaż istniejącego parkietu oraz przygotowanie podłoża do położenia nowej deski wielowarstwowej w kolorze jesion – lakierowana w macie.

Skala twardości – 4,8/7 wg współczynnika Brinell'a.

#### **P8 - Posadzka sali im. W. Danka – [B1.5]**

Projekt zakłada wykonanie wykładziny akustycznej PVC z rolki min. gr. 3,5mm na podłożu z pianki poliolefinowej. Tłumienie do 18dB.

##### Wymagane parametry posadzki PCV:

Elastyczna homogeniczna antypoślizgowa wykładzina PVC, grubość całkowita min. 2,0 mm (wg EN 428 lub rozwiązanie równoważne), Europejska klasyfikacja użytkowa 34-42 (wg EN 685 lub rozwiązanie równoważne). Powierzchnia wykładziny antypoślizgowa, klasa antypoślizgowości min. R9 (wg DIN 51130 lub rozwiązanie równoważne). Wykładzina powinna zawierać wbudowany bakteriostat zapobiegający namnażaniu się bakterii i grzybów.

Istotne parametry fizyko-mechaniczne wykładziny:

- odporność barw na światło co najmniej 6 (wg EN 20105-B02 lub rozwiązanie równoważne),
- odporność ogniowa (wg EN 13501-1 lub rozwiązanie równoważne) klasa Cfl-s1,
- grupa ścieralności T (wg EN 649 lub rozwiązanie równoważne),

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



- odporna na wgniecenia (<0,1 mm wg EN 433 lub rozwiązanie równoważne), o dobrej odporności chemicznej (wg EN 423 lub rozwiązanie równoważne), powierzchnia wykładziny - zabezpieczona fabrycznie powłoką ochronną wspomagającą łatwe czyszczenie.

W miejscach przejścia przez podłogę rurek, lub w miejscach gdzie nie jest możliwe spawanie na gorąco, oraz do innych uszczelnień, gdy niemożliwe spawanie należy użyć masy uszczelniającej do wykładzin PVC w kolorze wykładziny.

#### **P9 – Kabiny tłumaczy + reżyserka.**

Wykładzina dywanowa flokowana z rolki.

#### **P10 - Zaplecze auli [B1.8]**

Wykładzina ESD antyelektrostatyczna, antypoślizgowa o gr. 3,00mm.

#### **P11 - Posadzki w pomieszczeniach technicznych. [ B-1.4; B-1.5; B-1.7; B2.1]**

Żywiczna posadzka epoksydowa; cokół wys. 10cm .

## **2. ŚCIANY WEWNĘTRZNE I OKŁADZINY ŚCIENNE – zgodnie z proj. wykonawczym architektury.**

### **2.1 Okładziny ceramiczne**

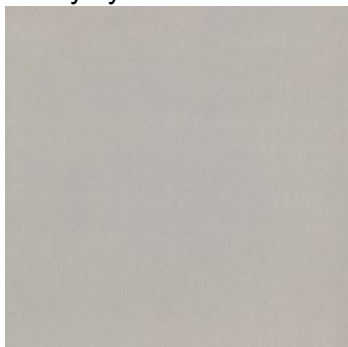
#### **UWAGA!**

**Układ płytek posadzki należy rozpatrywać łącznie z układem okładziny ceramicznej na ścianie. Fuga powinna płynnie przechodzić z płaszczyzny poziomej w pionową – bez przesunięć. Również łącznie płytek posadzki w miejscach zmiany materiału oraz pod drzwiami należy przewidzieć tak aby fugi zachowywały swoją ciągłość.**

**Pomieszczenia mokre** ( pomieszczenia sanitarno – higieniczne, pomieszczenie gospodarcze) - okładzina ceramiczna do wysokości min. 2,1m.

**O1-Sanitariaty, ściana nad szafkami kuchennymi pom. socjalnego h-90cm: [ 0.3; 0.4; -1.4; -1.5; B1.9a; B1.9b; B2.2]**

Kolorystyka:





*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*

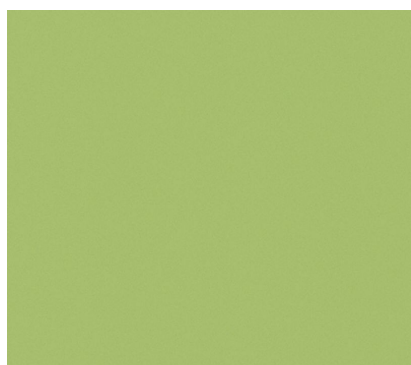


Wymagane właściwości: rektyfikowana 30x60cm

- płytki rektyfikowana o wymiarach 297x597mm
- gres porcelanowy barwiony w masie, kolor: szary, powierzchnia naturalna, wzór płytki monochromatyczny
- płytki antypoślizgowa R9 (norma DIN 51 130)
- mrozoodporna
- nasiąkliwość poniżej 0,1%
- wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- siła łamiąca 2500 N
- maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm<sup>3</sup>
- odporne na płamienie
- odporność chemiczna – ULA, UHA
  - płytki fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

## **O2-Sanitariaty – [ 0.3; 0.4; -1.4; -1.5; B1.9a; B1.9b; B2.2] - akcent zieleni**

Kolorystyka:



- Wymagane właściwości: rektyfikowana 30x60cm
- - płytki rektyfikowana o wymiarach 297x597mm
- - gres porcelanowy barwiony w masie, kolor: szary, powierzchnia naturalna, wzór płytki monochromatyczny
- - płytki antypoślizgowa R9 (norma DIN 51 130)
- - mrozoodporna
- - nasiąkliwość poniżej 0,1%
- - wytrzymałość na zginanie 45 N/mm<sup>2</sup>
- - siła łamiąca 2500 N
- - maksymalne ścieranie wgłębne 120 mm<sup>3</sup>
- - odporne na płamienie
- - odporność chemiczna – ULA, UHA
  - płytki fabrycznie zabezpieczona przed brudzeniem (zamknięta struktura powierzchni)

## **O3 - Okładzina kamienna.**

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



Okładzinę kamienną w postaci spieków kwarcowych wielkoformatowych o wymiarach 120x300cm lub 100x300cm należy zastosować w obrębie holu pomiędzy salami audytoryjnymi bud B, oraz w łączniku na ścianach i słupach kondygnacji parteru oraz 1 piętra.

### **Okładziny akustyczne – Sala W. Danka oraz Aula główna.**

- Rozmieszczenie zgodnie z rys. AW-01. Parametry akustyczne zgodnie z tabelą nr 9 Analizy akustycznej.

### **3. SUFITY PODWIESZANE**

**P1 - Sufit modułarny akustyczny, wym. podano na rysunkach (domyślnie 60x120), kol. domyślnie biały - płyty o krawędzi E, ukryta konstrukcja nośna. Zastosowane na Sali W. Danki oraz Auli Głównej.**

Widoczna strona płyty: mikronatryskowa, malowana, biała powierzchnia o zwiększonej trwałości. Tył płyty: welon z włókna szklanego. Malowane, trwałe krawędzie, odporne na uszkodzenia. Sufit podwieszany zapewniający równocześnie łatwy demontaż pojedynczych płyt sufitowych. Konstrukcja nośna jest ukryta.

System składa się z płyt i konstrukcji nośnej o przybliżonej ogólnej wadze 3 kg/m<sup>2</sup>. Rdzeń płyty wykonany z wełny szklanej 3. generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa pokryta powłoką, powierzchnię tylną zabezpieczono welonem szklanym. Konstrukcja wykonana z ocynkowanej stali.

**P2 - Sufit modułarny akustyczny, wym. podano na rysunkach (domyślnie 120x60), kol. domyślnie biały - płyty o krawędzi E, konstrukcja nośna widoczna. Zastosowanie w holu pomiędzy aulami i w obrębie szatni.**

**P3 – Sufit rastrowy, kol. domyślnie grafitowy. Zastosowanie w łączniku: holu i galerii na 1 piętrze:**

Sufit rastrowy grafitowy matowy np. H40 50/50 mm

Długość: 600 mm

Rozmiar oczka w osi: 50 mm

Rozmiar oczka w świetle: 40 mm

Szerokość: 600 mm

Strop nad sufitem rastrowym zabezpieczony przed pyleniem – malowany na kol. grafitowy / czarny.

**P4 - Sufit monolityczny, płyta GK / GKF, kol. domyślnie biały. Zastosowanie – sanitariaty, w części komunikacji.**

Płyta gipsowo-kartonowa (GKB/TypA) do budowy ścian działowych, obudów ściennych i sufitowych na konstrukcji nośnej oraz jako suchy tynk. Charakteryzuje się bardzo łatwą obróbką i montażem, a dzięki zastosowaniu najnowszych technologii zoptymalizowane zostały koszty jej składowania i transportu. Dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach o względnej wilgotności powietrza do 70%.

Podkonstrukcja o klasie odporności na korozję C3.

Płyta GKFI - odporna na wilgoć, EI60/EI120, kol. (domyślnie biały)

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



Specjalistyczna płyta gipsowo-kartonowa (GKF/TypDF) przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach, gdzie stawiane są wymagania ochrony przeciwpożarowej. Charakteryzuje się zwiększoną odpornością ogniową oraz izolacyjnością akustyczną. Dopuszczona do stosowania w pomieszczeniach o względnej wilgotności powietrza do 70%.

W pomieszczeniach typu: WC, toalety, - sufity odporne na wilgoć.  
Podkonstrukcja o klasie odporności na korozję C3

#### 4. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonywać pod nadzorem kierownika budowy z uprawnieniami do wykonawstwa. Prace wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i PPOŻ. Zastosowane materiały powinny mieć ważne świadectwo dopuszczające do stosowania w Polsce, atesty i certyfikaty.

Wszystkie instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz zgodnie z obowiązującymi „Wytocznymi wykonania i odbioru robót montażowych”.

**Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż zakładane w projekcie, pod warunkiem, że zamienniki będą, co najmniej, porównywalnej jakości i będą spełniać wszystkie założone w projekcie wymagania dotyczące danego produktu, zaleca się jednak stosowanie kompletnych systemów.**

Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem zagospodarowania terenu jak również z projektami branżowymi. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z całą dokumentacją wielobranżową (zarówno opisy jak i rysunki). Wykryte niezgodności, niejasności, propozycje zamienne należy uzgadniać z projektantem.

*Etap I polegający na rozbudowie i przebudowie łącznika z funkcją administracyjną pomiędzy budynkiem głównym („A”) i budynkiem dydaktycznym z funkcją nowoczesnych technologii („B”), przebudowie i remoncie fragmentu elewacji budynku „A”, przebudowie, remoncie i termomodernizacji budynku „B”, rozbudowie budynku „B” o klatkę schodową ewakuacyjną, wraz z przebudową i rozbudową instalacji wewnętrznych i zewnętrznych: wod-kan, CO, CWU, went. mech. i klimatyzacji, elektr., teletechn. oraz zagospodarowaniem.*



d [mm]	c.w.k [mm]	Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku					
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
40	50	0,25	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00