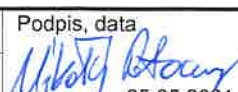


Tytuł Projektu:	Budowa budynku administracji publicznej „Centrum Usług Publicznych” – Zadanie nr 1 wraz z zagospodarowaniem terenu w Opolu przy ul. Plebiscytowej
Zamawiający:	Park Naukowo-Technologiczny w Opolu Sp. z o.o. ul. Technologicznej 2, 45-839 Opole,
Administrator Projektu:	Opolskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Hallera 9A, 45-867 Opole
Wykonawca:	Warbud S.A. ul. Domaniewska 32, 02-672 Warszawa

### Wniosek o zatwierdzenie Materiałów i Urządzeń

Nr dok.	WM/CUP1/B/55	Miejsce i data wystawienia: Opole, 05.05.2021	
Wykaz Cen nr: Przedmiar robót:			
Rodzaj Materiału / Urządzenia:	<b>Podłogi podniesione</b>		
Producent:	LINDNER AG Bahnhofstraße 29, 94424 Arnstorf, Germany GERFLOR 50 Cours de la République, 69627 Villeurbanne Cedex, France Lafarge Cement S.A. ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz	Szacunkowa ilość:	10000 m <sup>2</sup>
Kraj pochodzenia:	Polska, Niemcy, Francja		
Odniesienie do wymagań Kontraktu, (Specyfikacja Techniczna):	Projekt wykonawczy branży architektonicznej, nr rysunku: 302-CUP-AR-5-RZ-01-000, 302-CUP-AR-5-RZ-02-000, 302-CUP-AR-5-RZ-03-000, 302-CUP-AR-5-RZ-04-000, 302-CUP-AR-5-RZ-05-000, Specyfikacja nr: 05_ST_AW_KW-19, 05_ST_AW_KW-21, 05_ST_AW_KW-22 Opis Techniczny		
Uwagi:  Systemy posadzek podniesionych, które będą wykorzystane na budowie CUP: - nierozbieralny system posadzki podniesionej wylewany na mokro CAVOPEX FE-GS 35– stosowany w korytarzach, - rozbieralny system posadzki podniesionej LIGNA 38 AL– stosowany w pomieszczeniach biurowych i pomocniczych, - rozbieralny system posadzki podniesionej LIGNA 38 ST, ze zintegrowaną nawierzchnią PVC i blachą ocynkowaną od spodu – stosowany w pomieszczeniach IT/IE			
Planowana Data dostawy na plac budowy	od 17.05.2021 do zgodnie z harmonogramem inwestycji		
Planowana data wbudowania	od 18.05.2021 do zgodnie z harmonogramem inwestycji		
Załączniki:	1. Karta produktu – Podłoga podniesiona typ monolityczna wylewana CAVOPEX FE-GS 35 2. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 9/2019 3. Karta produktu - Podkład podłogowy Agilia Sols A 4. Karta produktu – Podłoga podniesiona typ LIGNA 38 AL 5. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 1/2019 6. Karta produktu – Podłoga podniesiona typ LIGNA 38 ST 7. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 2/2019 8. Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 020-UWB-0464/W 9. Atest higieniczny nr B-BK-60211-0646/19 10. Karta techniczna wykładzina PVC Mipolam Classic 11. Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-006-0008-C 17/01/2018 – PL 12. ZIP nr 61/B – Podłogi podniesione		
Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wnioskuję o zgodę na zamówienie w/w Materiałów / Urządzeń.			
Wypełnił:	Imię i nazwisko:	Mikołaj Potoczny	Podpis, data  05.05.2021
	Stanowisko:	Inżynier Budowy	

ZATWIERDZAM / <del>ZATWIERDZAM z UWAGAMI</del> / ODRZUCAM*		
Stwierdzam, iż w/w Materiały/Urządzenia <u>spełniają</u> /nie spełniają* wymagania Kontraktu.		
Uwagi		
Imię i nazwisko	mgr inż. Marek Matoga – Dyrektor ds. Technicznych	Podpis, data 19.05.2014 Inspektor Nadzoru
Stanowisko	Inspektor Nadzoru	mgr inż. Marek Matoga
Imię i nazwisko	Tomasz Maciaś – Prezes Zarządu	Podpis, data 19.05.2014 Prezes Zarządu
Stanowisko	Zamawiający	Tomasz Maciaś

\* - niepotrzebne skreślić

**Opolskie Towarzystwo  
Budownictwa Społecznego**

Spółka z o.o. w Opolu  
ul. Hallera 9A, 45-867 Opole  
NIP 754-24-90-151, tel. 77 404 06 40

Tytuł Projektu:	Budowa budynku administracji publicznej „Centrum Usług Publicznych” – Zadanie nr 1 wraz z zagospodarowaniem terenu w Opolu przy ul. Plebiscytowej
Zamawiający:	Park Naukowo-Technologiczny w Opolu Sp. z o.o. ul. Technologicznej 2, 45-839 Opole,
Administrator Projektu:	Opolskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. ul. Hallera 9A, 45-867 Opole
Wykonawca:	Warbud S.A. ul. Domaniewska 32, 02-672 Warszawa

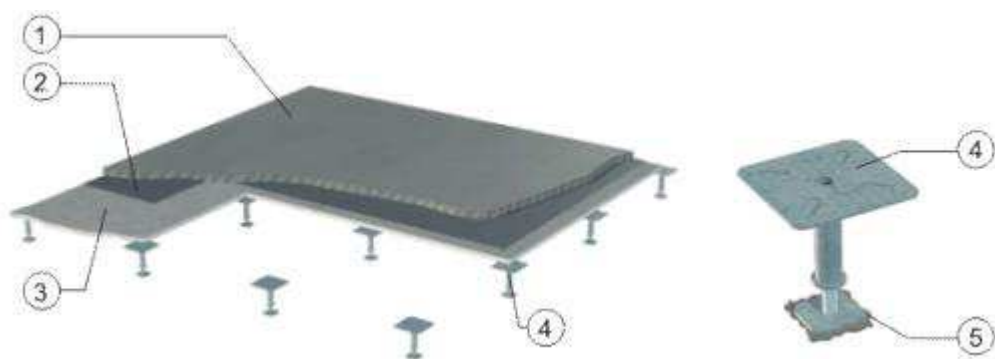
### Wniosek o zatwierdzenie Materiałów i Urządzeń

Nr dok.	WM/CUP1/B/55		Miejsce i data wystawienia: Opole, 05.05.2021	
Wykaz Cen nr:-Przedmiar robót:				
Rodzaj Materiału / Urządzenia:		<b>Podłogi podniesione</b>		
Producent:	<b>LINDNER AG</b> Bahnhofstraße 29, 94424 Arnstorf, Germany <b>GERFLOR</b> 50 Cours de la République, 69627 Villeurbanne Cedex, France <b>Lafarge Cement S.A.</b> ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz		Szacunkowa ilość:	10000 m <sup>2</sup>
Kraj pochodzenia:	Polska, Niemcy, Francja			
Odniesienie do wymagań Kontraktu, (Specyfikacja Techniczna):	Projekt wykonawczy branży architektonicznej, nr rysunku: 302-CUP-AR-5-RZ-01-000, 302-CUP-AR-5-RZ-02-000, 302-CUP-AR-5-RZ-03-000, 302-CUP-AR-5-RZ-04-000, 302-CUP-AR-5-RZ-05-000, Specyfikacja nr: 05_ST_AW_KW-19, 05_ST_AW_KW-21, 05_ST_AW_KW-22 Opis Techniczny			
Uwagi:  Systemy posadzek podniesionych, które będą wykorzystane na budowie CUP: - nierozbieralny system posadzki podniesionej wylewany na mokro CAVOPEX FE-GS 35– stosowany w korytarzach, - rozbieralny system posadzki podniesionej LIGNA 38 AL– stosowany w pomieszczeniach biurowych i pomocniczych, - rozbieralny system posadzki podniesionej LIGNA 38 ST, ze zintegrowaną nawierzchnią PVC i blachą ocynkowaną od spodu – stosowany w pomieszczeniach IT/IE				
Planowana Data dostawy na plac budowy		od 17.05.2021 do zgodnie z harmonogramem inwestycji		
Planowana data wbudowania		od 18.05.2021 do zgodnie z harmonogramem inwestycji		
Załączniki:	1. Karta produktu – Podłoga podniesiona typ monolityczna wylewana CAVOPEX FE-GS 35 2. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 9/2019 3. Karta produktu - Podkład podłogowy Agilia Sols A 4. Karta produktu – Podłoga podniesiona typ LIGNA 38 AL 5. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 1/2019 6. Karta produktu – Podłoga podniesiona typ LIGNA 38 ST 7. Krajowa deklaracja właściwości użytkowych nr 2/2019 8. Krajowy certyfikat stałości właściwości użytkowych nr 020-UWB-0464/W 9. Atest higieniczny nr B-BK-60211-0646/19 10. Karta techniczna wykładzina PVC Mipolam Classic 11. Deklaracja właściwości użytkowych nr DOP-006-0008-C 17/01/2018 – PL 12. ZIP nr 61/B – Podłogi podniesione			
Zgodnie z wymaganiami Zamawiającego, wnioskuję o zgodę na zamówienie w/w Materiałów / Urządzeń.				
Wypełnił:	Imię i nazwisko:	Mikołaj Potoczny	Podpis, data	
	Stanowisko:	Inżynier Budowy	 05.05.2021	

ZATWIERDZAM / ZATWIERDZAM z UWAGAMI / ODRZUCAM*		
Stwierdzam, iż w/w Materiały/Urządzenia <b>spełniają / nie spełniają*</b> wymagania Kontraktu.		
Uwagi		
Imię i nazwisko		Podpis, data
Stanowisko	Inspektor Nadzoru	
Imię i nazwisko		Podpis, data
Stanowisko	Zamawiający	

\* - niepotrzebne skreślić

- 1 Jastrych
- 2 Folia
- 3 Płyta szalunkowa
- 4 Stopka
- 5 Klej do stopek



## Opis systemu

- **Jastrych**  
Na bazie siarczanu wapnia
- **Płyta szalunkowa**  
Gipsowa płyta systemowa, gwarancja powierzchni nadającej się do chodzenia przed wylewką
- **Stopka**  
Z ocynkowanej stali, bezstopniowa regulacja wysokości poprzez gwint, nie palna
- **Klejenie**  
Mocowanie podstawy stopki do podłoża klejem poliuretanowym, powierzchnia górna także klejona
- **Warstwa rozdzielcza**  
Folia, zatrzymująca ciekły jastrych w obszarze szalunku
- **Taśma uszczelniająca**  
Samoprzylepna, nie przenosi bezpośrednich dźwięków materiałowych, zatrzymuje ciekły jastrych na obrzeżach
- **Podłoże betonowe- oczyszczone i suche**  
zagruntowanie w celu związania pyłów

## Zastosowanie

- Pomieszczenia przemysłowe i produkcyjne
- Sale szkolne i wykładowe
- Biura, Pracownie projektowe

## Wykończenie powierzchni

- Linoleum, PVC
- Ceramika, Kamień naturalny i sztuczny
- WOODline, aplikacje drewnem
- Wykładzina dywanowa w rolkach

## Dane techniczne

Klasa obciążenia <sup>1</sup>	5(5 kN)
Klasa jastrychu/płyty nośnej	A1/A2
Klasa odporności ogniowej <sup>2</sup>	REI30/REI60
Przewodność elektryczna	$\geq 1 \times 10^6 \Omega$
Grubość warstwy nośnej	53 mm
Ciężar całkowity <sup>3</sup>	ok. 82 kg/m <sup>2</sup>
Wysokości montażu	38-800 mm
Rozstaw stopek	600 x 600 mm

Parametry akustyczne zgodnie z ISO 140	bez okładziny	z okładziną
Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej wzdłużnej od dźwięków powietrznych $D_{nfwP}$	54 dB (66 dB) <sup>4</sup>	-
Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej od dźwięków powietrznych $R_{wP}$	65 dB	-
Ważony wskaźnik poprawy izolacyjności od dźwięków uderzeniowych $\Delta L_{wP}$	23 dB	29 dB
Ważony wskaźnik znormalizowanego poziomu uderzeniowego $L_{nfwP}$	69 dB	48 dB

<sup>1</sup> według PN EN 13213, współczynnik bezpieczeństwa 2

<sup>2</sup> w zależności od płyty szalunkowej, wg PN-EN 13501:2002

<sup>3</sup> dla wysokości całkowitej 150 mm

<sup>4</sup> w połączeniu z podkładką akustyczną

## Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych 9/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Lindner Cavopex FE GS 35

2. Numer typu lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:

Numer partii: patrz opakowanie produktu

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie specyfikacją techniczną:

Podłogi podniesione monolityczne przeznaczone do stosowania w obiektach biurowych, użyteczności publicznej oraz przemysłowych

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

Lindner AG, Bahnhofstrasse 29, D-9442 Arnstorf, Niemcy

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:

Lindner Polska Sp. z o.o., ul. Spokojna 5, 01-044 Warszawa

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 3

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Nazwa jednostki notyfikowanej

Nie dotyczy

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego dla którego została wydana europejska ocena techniczna:

Nie dotyczy

9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
reakcja na ogień	A1	PN-EN 13213: 2002
klasa odporności na ogień	REI 30	
klasa obciążenia	5	

Lindner Polska Sp. z o.o. | 01-044 Warszawa | Spokojna 5

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w Pkt. 4



.....  
(nazwisko i stanowisko)

02.01.2019 Warszawa  
(miejsce i data wystawienia)

.....  
(podpis)

Lindner Polska Sp. z o.o.

01-044 Warszawa  
Spokojna 5  
Polska

Telefon +48 22 644-46-48  
Telefax +48 22 644-46-72  
E-Mail [biuro@Lindner.com.pl](mailto:biuro@Lindner.com.pl)  
URL [www.Lindner-group.com](http://www.Lindner-group.com)

Zarząd:  
Prezes Zarządu-Piotr Ofrecht  
Członkowie Zarządu - Adam Jakóbiec, Daniel Kopiec

NIP: 522-10-01-288  
KRS 0000055929  
Regon: 010711147  
Kapitał Zakładowy: 1000000,00 PLN



# Agilia

SOLS A



## Podkład podłogowy Agilia Sols A

Innowacyjny technologicznie produkt przeznaczony do zastosowania na podkłady podłogowe we wszelkiego rodzaju budownictwie, idealny na ogrzewanie podłogowe.

### CECHY CHARAKTERYSTYCZNE ROZWIĄZANIA

- **Szybciej i efektywniej przewodzi ciepło**, co pozwala zaoszczędzić na kosztach ogrzewania i podnosi komfort użytkowania systemów z ogrzewaniem podłogowym.
- **Zmniejszona grubość wylewki** – już od 3 cm nad przewodami instalacji grzewczej.
- **Wysoka wytrzymałość** – od 20 MPa. W porównaniu do jastrychów cementowych znacznie wyższy stosunek wytrzymałości na zginanie do wytrzymałości na ściskanie sprawia, że produkt nie wymaga zbrojenia
- **Bezskurczowe wiązanie i wysoka elastyczność** eliminują problem spękań wylewki. Agilia Sols A umożliwia estetyczne wykonanie dużych pól dylatacyjnych – nawet do 300 m<sup>2</sup> w przypadku podkładów z ogrzewaniem podłogowym i do 900 m<sup>2</sup> w przypadku podkładów nieogrzewanych.
- **Właściwości samopoziomujące** skracają prace wykonawcze i gwarantują łatwe rozlanie i wypoziomowanie się mieszanki.
- **Wydajność układania** – 3-osobowa ekipa wykonawcza może osiągnąć wydajność przekraczającą wylanie 1000 m<sup>2</sup> powierzchni dziennie.
- **Przyspieszenie prac wykonawczych** – istnieje możliwość chodzenia po podkładzie po ok. 48 h i rozpoczęcia dalszych prac budowlanych po 4 dniach. Już po 7 dniach można włączyć ogrzewanie podłogowe.
- **Uniwersalne rozwiązanie dla inwestycji o różnej wielkości** – stosowana technologia wylewania pozwala wykonać podkłady podłogowe o powierzchni od kilkudziesięciu do kilku tysięcy m<sup>2</sup>.



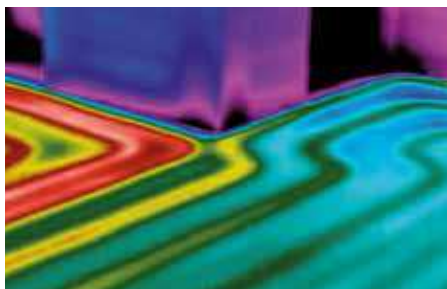


## BADANIE TERMOWIZYJNE PODKŁADÓW PODŁOGOWYCH NA OGRZEWANIU PŁASZCZYZNOWYM



### JASTRYCH ANHYDRYTOWY AGILIA SOLS A NA OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Temperatura w przewodzie grzewczym 40 °C. Uruchomienie ogrzewania nastąpiło 3 dni przed przeprowadzeniem pomiaru.



### JASTRYCH CEMENTOWY NA OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Temperatura w przewodzie grzewczym 50 °C. Uruchomienie ogrzewania nastąpiło 3 dni przed przeprowadzeniem pomiaru.

## PARAMETRY TECHNICZNE PORÓWNANIE Z PRODUKTEM ALTERNATYWNYM

CECHY PRODUKTU	AGILIA SOLS A	JASTRYCH CEMENTOWY
Konsystencja mieszanki	Płynna konsystencja – właściwości samopoziomujące	Konsystencja półsucha – zaprawę ściąga się łatą
Struktura podkładu	- Niska porowatość ≤8% - Doskonała zwartość struktury - Dobre przewodnictwo cieplne	- Porowatość rzędu 15-20% - Liczne pustki powietrzne - Niskie przewodnictwo cieplne
Zbrojenie	Nie wymaga zbrojenia, brak skurczu w procesie twardnienia	Wymaga zbrojenia z uwagi na skurcz w procesie twardnienia
Wytrzymałość na ściskanie	C20, C25, C30, C35	C7, C12
Wytrzymałość na zginanie	F4, F5, F6, F7	F1, F2
Powierzchnie dylatacyjne	Wykonywanie dużych pól bez dylatacji: - powierzchnie bez konstrukcji ogrzewania podłogowego do 900 m <sup>2</sup> - powierzchnie ogrzewane do 300 m <sup>2</sup>	Wewnątrz budynku pola dylatacyjne powinny mieć wymiary nie większe niż 6x6 m (36 m <sup>2</sup> )

## ZALECANE GRUBOŚCI PODKŁADU PODŁOGOWEGO W DOMU JEDNORODZINNYM

**Ogrzewanie podłogowe (grubość rurek 16 mm):** grubość podkładu 50 mm

**Bez ogrzewania podłogowego:** grubość podkładu 35 mm

Podane wartości mają jedynie charakter informacyjny i nie należy ich traktować jako wytycznych budowlanych. Szczegółowych informacji na ten temat udzieli Państwu nasz przedstawiciel lub autoryzowany wykonawca.

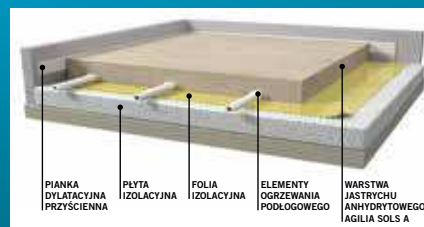


Produkt dedykowany dla programu „Solidna Ekipa”  
[www.solidnaekipa-lafarge.pl](http://www.solidnaekipa-lafarge.pl)

Znajdź nas jako Lafarge Polska w mediach społecznościowych

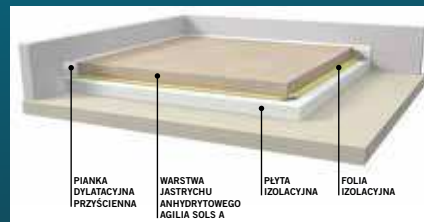


A member of  
**LafargeHolcim**



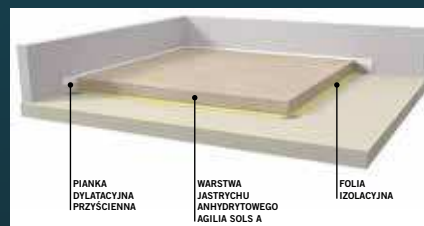
### JASTRYCH NA OGRZEWANIU PODŁOGOWYM

Wykonany jest na warstwie izolacyjnej w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym.



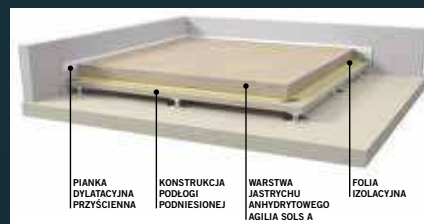
### JASTRYCH NA WARSTWIE IZOLACYJNEJ

Tak zwany jastyrych pływający, oddzielony od podłoża nośnego warstwą materiału izolacji termicznej i/lub akustycznej.



### JASTRYCH NA WARSTWIE POŚREDNIEJ

Oddzielony od podłoża nośnego cienką warstwą przekładkową, np. folią izolacyjną.

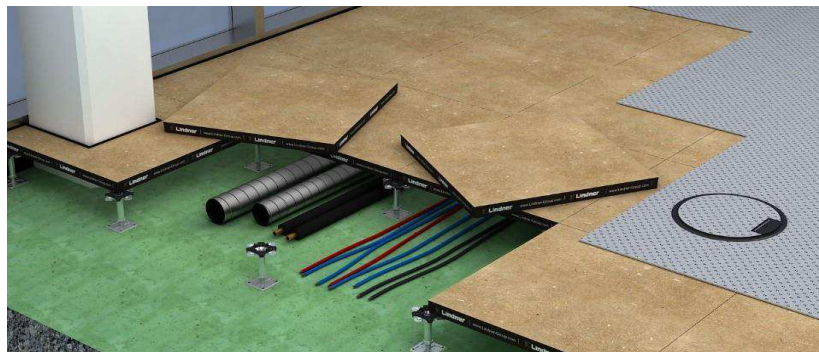


### JASTRYCH NA PODŁOŻI PODNIESIONE

Specjalna konstrukcja, która tworzy szczelinę pomiędzy podłożem a jastyrychem służącą do przeprowadzenia instalacji.

Lafarge Cement S.A.  
ul. Warszawska 110  
28-366 Małogoszcz  
[www.lafarge.pl](http://www.lafarge.pl)












## Cechy produktu

- Niska waga systemu
- Szybki montaż
- Możliwość łączenia z innymi systemami podłogowymi
- Wyprodukowano zgodnie z najwyższymi standardami jakości i ochrony środowiska

## Opis systemu

System podłóg podniesionych LIGNA zachwyca dużą elastycznością, właściwościami fizycznymi oraz aspektami ekonomicznymi. Panele drewnopochodne o dużej gęstości, klasie emisji E1, zabezpieczone od spodu cienką folią aluminiową, natomiast krawędzie pionowe z ochronną listwą z twardego PCV lub bez. Podkonstrukcja składa się ze stopek ze stali ocynkowanej z płynną regulacją wysokości oraz podkładki tłumiącej z przewodzącego tworzywa sztucznego.

	<b>Dane techniczne</b>		
	Grubość płyty	38 mm	
	Ciężar systemu	ok. 29 kg/m <sup>2</sup>	
	Standardowa wysokość montażu	28 - 2000 mm	
	Moduł płyty	600 x 600 mm	
	Przewodność elektryczna	≥ 1 x 10 <sup>6</sup> Ω	
	<b>Statyka</b>		
	EN 12825		
	Klasa obciążenia	2C	
	Obciążenie niszczące / punktowe	6 kN / 3 kN	
	Współczynnik bezpieczeństwa	2	
	<b>Ochrona przeciwpożarowa</b>		
	<b>Reakcja na ogień</b>		
	EN 13501-1	C-s1,d0 (trudno palne)	
	<b>Klasa odporności ogniowej</b>		
	DIN 4102-2	F30	
	<b>Akustyka</b>		
	Zgodnie z ISO 140		
	<b>Parametry akustyczne</b>		
		<b>bez okładziny</b>	<b>z okładziną</b>
			(ΔL <sub>w</sub> =29 dB)
	Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej wzdłużnej od dźwięków powietrznych D <sub>n,f,w</sub>	45 dB	48 dB
	Ważony wskaźnik izolacyjności akustycznej właściwej od dźwięków powietrznych R <sub>w</sub>	62 dB	-
	Ważony wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych ΔL <sub>w</sub>	16 dB	29 dB
	Ważony wskaźnik znormalizowanego poziomu uderzeniowego L <sub>n,f,w</sub>	69 dB	56 dB
	<b>Bezpieczeństwo w przypadku trzęsienia ziemi</b>		
	International Building Code (IBC)	wykonywalny w A - F	
	<b>Green Building</b>		
	Deklaracja środowiskowa produktu zgodnie z ISO 14025 i ISO 14021		

## Zastosowanie

(Wytyczne stosowania DIN EN 12825)

- Pokoje i korytarze w budynkach mieszkalnych, pokoje hotelowe
- Powierzchnie biurowe, pracownie projektowe,
- Pomieszczenia przemysłowe i produkcyjne
- Sale szkolne i wykładowe
- Szpitale, gabinety lekarskie
- Pomieszczenia komputerowe, serwerownie, rozdzielnie elektryczne

## Wykończenie powierzchni

- aplikacje elastyczne
- aplikacje tekstylne
- wykładzina dywanowa w płytkach
- WOODline, aplikacje drewnem

## Informacje o Lindner Group



and its related logo, is a trademark owned by the U.S. Green Building Council®

Więcej informacji znajdziecie na naszej stronie internetowej [www.Lindner-Group.com](http://www.Lindner-Group.com)



Lindner Polska Sp. z o.o. | 01-044 Warszawa | Spokojna 5

## Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych 1/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Lindner Ligna 38 AL

2. Numer typu lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:

Numer partii: patrz opakowanie produktu

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie specyfikacją techniczną:

Podłogi podniesione demontowalne przeznaczone do stosowania w obiektach biurowych, użyteczności publicznej oraz przemysłowych

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

Lindner AG, Bahnhofstrasse 29, D-9442 Arnstorf, Niemcy

5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:

Lindner Polska Sp. z o.o. , ul. Spokojna 5, 01-044 Warszawa

6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 1

7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Nazwa jednostki notyfikowanej

Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, numer akredytacji AC 020,  
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 020-UWB-0464/W

8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego dla którego została wydana europejska ocena techniczna:

Nie dotyczy

Lindner Polska Sp. z o.o. | 01-044 Warszawa | Spokojna 5

## 9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
reakcja na ogień	C-s1, d0	PN-EN 12825: 2002 + Ap1:2005
odporność ogniowa	REI 30	
klasa ugięcia	C	
klasa obciążenia	2	

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w Pkt. 4

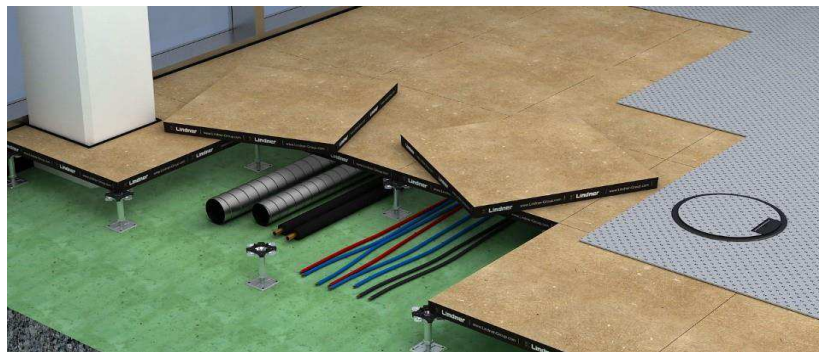
Piotr Wysocki- Kierownik Oddziału

.....  
( nazwisko i stanowisko)20.12.2019 Warszawa  
(miejsce i data wystawienia)  
Piotr Wysocki  
Kierownik Oddziału.....  
(podpis)

Lindner Polska Sp. z o.o.

01-044 Warszawa  
Spokojna 5  
PolskaTelefon +48 22 644-46-48  
Telefax +48 22 644-46-72  
E-Mail poland@Lindner-Group.com.  
URL www.Lindner-Group.comZarząd:  
Prezes Zarządu-Piotr Ofrecht  
Członkowie Zarządu - Adam Jakóbiec, Daniel KopiecNIP: 522-10-01-288  
KRS 0000055929  
Regon: 010711147  
Kapitał Zakładowy: 1.000.000,00 PLN






## Cechy produktu

- Niska waga systemu
- Szybki montaż
- Możliwość łączenia z innymi systemami podłogowymi
- Wyprodukowano zgodnie z najwyższymi standardami jakości i ochrony środowiska

## Opis systemu

System podłóg podniesionych LIGNA zachwyca dużą elastycznością, właściwościami fizycznymi oraz aspektami ekonomicznymi. Panele drewnopochodne o dużej gęstości, klasie emisji E1, od spodu zabezpieczone blachą stalową ocynkowaną, a krawędzie pionowe z ochronną listwą z twardego PCV lub bez. Podkonstrukcja składa się ze stopek ze stali ocynkowanej z płynną regulacją wysokości oraz podkładki tłumiącej z przewodzącego tworzywa sztucznego.



<

## Zastosowanie

(Wytyczne stosowania DIN EN 12825)

- Pokoje i korytarze w budynkach mieszkalnych, pokoje hotelowe
- Powierzchnie biurowe, pracownie projektowe,
- Pomieszczenia przemysłowe i produkcyjne
- Sale szkolne i wykładowe
- Szpitale, gabinety lekarskie
- Pomieszczenia komputerowe, serwerownie, rozdzielnie elektryczne

## Wykończenie powierzchni

- aplikacje elastyczne
- aplikacje tekstylne
- wykładzina dywanowa w płytkach
- WOODline, aplikacja drewnem

## Informacja o Lindner Group



and its related logo, is a trademark owned by the U.S. Green Building Council®

Więcej informacji znajduje się na naszej stronie internetowej [www.Lindner-Group.com](http://www.Lindner-Group.com)



## Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych 2/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
Lindner Ligna 38 ST
2. Numer typu lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:  
Numer partii: patrz opakowanie produktu
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie specyfikacją techniczną:  
Podłogi podniesione demontowalne przeznaczone do stosowania w obiektach biurowych, użyteczności publicznej oraz przemysłowych
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:  
Lindner AG, Bahnhofstrasse 29, D-9442 Arnstorf, Niemcy
5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:  
Lindner Polska Sp. z o.o. , ul. Spokojna 5, 01-044 Warszawa
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:  
System 1
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
Nazwa jednostki notyfikowanej  
Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa, numer akredytacji AC 020,  
Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych 020-UWB-0464/W
8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego dla którego została wydana europejska ocena techniczna:  
Nie dotyczy



Lindner Polska Sp. z o.o. | 01-044 Warszawa | Spokojna 5

## 9. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
reakcja na ogień	B-s2, d0	PN-EN 12825: 2002 + Ap1:2005
odporność ogniowa	REI 30	
klasa ugięcia	B	
klasa obciążenia	2	

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9  
Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w Pkt. 4

Piotr Wysocki- Kierownik Oddziału

.....  
( nazwisko i stanowisko)  
Piotr Wysocki  
Kierownik Oddziału20.12.2019 Warszawa  
(miejsce i data wystawienia).....  
(podpis)

Lindner Polska Sp. z o.o.

01-044 Warszawa  
Spokojna 5  
PolskaTelefon +48 22 644-46-48  
Telefax +48 22 644-46-72  
E-Mail poland@Lindner-Group.com  
URL www.Lindner-Group.comZarząd:  
Prezes Zarządu-Piotr Ofrecht  
Członkowie Zarządu - Adam Jakóbiec, Daniel KopiecNIP: 522-10-01-288  
KRS 0000055929  
Regon: 010711147  
Kapitał Zakładowy: 1.000.000,00 PLN

## KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 020-UWB-0464/W

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

### Podłogi podniesione z dostępem typu: LIGNA AL, LIGNA ST

Klasyfikacja podłóg	LIGNA 38 AL	LIGNA 38 ST
<b>Okładzina</b>	folia aluminiowa od spodu	blacha stalowa od spodu
<b>Klasa obciążenia</b> PN-EN 12825:2002 PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	2	2
<b>Klasa ugięcia</b> PN-EN 12825:2002 PN-EN 12825:2002/Ap1:2005	C	B
<b>Reakcja na ogień</b> PN-EN 13501-1:2004	C-s1, d0	B-s2, d0
<b>Odporność ogniowa</b> PN-EN 13501-2:2005	REI 30	REI 30

W skład zestawu wchodzi: - płyty wiórowe o: gęstości  $\geq 600 \text{ kg/m}^3$ , wymiarach 600 x 600 mm, grubości 38 mm  
- stalowa konstrukcja nośna

objętego Polską Normą wyrobu:

**PN-EN 12825:2002, PN-EN 12825:2002/Ap1:2005**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**Lindner Holding AG  
Bahnhofstrasse 29  
94424 Arnstorf, Niemcy**

i produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**Lindner Holding AG  
Bahnhofstrasse 29  
94424 Arnstorf, Niemcy**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu 1, dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że

**producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania  
stałości tych właściwości.**

Certyfikat nr 020-UWB-0464/W został wydany po raz pierwszy w dniu 20.12.2019 r. i był poprzedzony certyfikatem nr ITB-0464/W. Niniejszy certyfikat pozostaje ważny dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz, że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Katarzyna Hatowska



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej



dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 20.12.2019 r.

## ZNAK CERTYFIKACJI

Upoważnia się firmę:

**Lindner Holding AG**  
**Bahnhofstrasse 29**  
**94424 Arnstorf**  
**Niemcy**

producenta wyrobu:

**Podłogi podniesione z dostępem**  
**typu: LIGNA AL, LIGNA ST**

**do stosowania znaku certyfikacji ITB „WYRÓB BUDOWLANY”**  
**w okresie ważności certyfikatu nr 020-UWB-0464/W**



**020-UWB-0464/W**

KIEROWNIK  
Zakładu Certyfikacji



mgr inż. Katarzyna Hatowska



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej



dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 20.12.2019 r.



NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

## ATEST HIGIENICZNY

HYGIENIC CERTIFICATE

**B-BK-60211-0646/19**

ORYGINAŁ

**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**

Wyrób / product: **Zestaw podłogi podniesionej typ Lindner Ligna 38 AL oraz Lindner LIGNA 38 ST**

Zawierający / containing: płyte wiórową, folię aluminiową, stal ocynkowaną, klej poliuretanowy i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do / destined: stosowania w budynkach użyteczności publicznej w tym biurowych oraz przemysłowych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Pomieszczenie, po zastosowaniu wyrobu, należy wietrzyć do zaniku zapachu i po tym czasie nadaje się do użytkowania.

W przypadku stosowania w obiektach służby zdrowia wyrób musi spełniać wymagania rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2019 r. ( Dz. U. 2019 r., poz. 595 ) w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą.

Atest higieniczny nie dot. parametrów technicznych, walorów użytkowych i oceny właściwości alergizujących wyrobu  
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters, utility value and allergenic properties of the product

Wytwórca / producer:

LINDNER AG  
94424 Arnstorf  
Bahnhofstrasse 29, Niemcy

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Lindner Polska Sp. z o. o.  
01-044 Warszawa  
ul. Spokojna 5

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2024.12.18 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2024.12.18 or in the case of changes in composition or in technology of production.






Data wydania atestu higienicznego: 18 grudnia 2019

The date of issue of the certificate: 18th December 2019

Kierownik  
Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego  
Środowiska

*z p. Maciej Szulko*  
dr hab. Jolanta Solecka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland  
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

Opis			
Grubość całkowita	EN 428	mm	2
Grubość warstwy ścieralnej	EN 429	mm	2
Waga	EN 430	g/m <sup>2</sup>	3300
Rozmiar płytek	EN 427	mm	300 x 300* / 608 x 608
Szerokość rolki	EN 426	cm	2
Długość rolki	EN 426	mb	2
Norma /Specyfikacja produktu	-	-	EN 649
Klasyfikacja europejska	EN 685	klasa	34-43
Klasowość K	-	klasa	K5
Klasa ogniowa	EN 13501-1	klasa	Bfl-s1
Antyelektrostatyczność	EN 1815	kV	<2
Antypoślizgowość	DIN 51130		R9
Zawartość spoiwa	EN ISO 10581	Typ	II
Stabilność wymiarowa	EN 434	%	Rolka ≤0.4 płytki ≤ 0.25
Wgniecenia resztkowe	EN 433	mm	~0.03
Odporność na kółka krzeseł	EN 425	Typ W	OK
Przewodność termiczna	EN 12524	W/(m.K)	0.25
Odporność barw na światło	EN 20 105 – B02	stopni	≥6
Odporność chemiczna	EN 423	-	OK
Zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe	DIN EN ISO 846-A/C	-	brak wzrostu
Zabezpieczenie powierzchniowe		-	PUR
Emisja VOC po 28 dniach	ISO 16000-6	µg/m <sup>3</sup>	<10
CE MARKING			
	EN 14041	-	  
		-	





**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
Nr **DOP-006-0008-C 17/01/2018 -PL**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu :  
**MIPOLAM CLASSIC 2 MM**

**4300-4303-4306-4307**

2. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną :  
**Pokrycia podłogowe użytkowanie wewnątrz**
3. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5 :  
**GERFLOR - 50 Cours de la République - 69627 Villeurbanne Cedex - France**
4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V :  
**System 3 → charakterystyki A i C**  
**System 4 → inny charakterystyki**
5. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną :  
**CRET jednostki notyfikowanej nr 2401**  
przeprowadził i wydał **sprawozdania 2016/129-1&2**
6. 9. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
A – Reakcji na ogień	Bfl s1	EN 14 041 : 2004
	klejona na drewno i podłoże A1fl lub na A2fl	
B – Zawartość pentachlorofenolu (PCP)	NPD	
C – Emisja formaldehydu	E1	
D – Uszczelnianie	NPD	
E – Odporność na poślizg	DS	
F – Zachowanie elektryczna	Antystatyczna	
G – Przewodność cieplna	0.25W/(m.K)	

7. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 6.

Zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nie.305/2011 niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 3.

W imieniu producenta podpisał :  
Philippe MAGRO

**17/01/2018 w Villeurbanne**



**Budowa: CUP Opole Zadanie 1**  
**ZAPYTANIE O INFORMACJĘ PROJEKTOWĄ**

Numer zapytania:	61/B	Data:	23.04.2021
Branża:	Budowlana	Sporządzone przez:	Robert Stępień

Dystrybucja:			
Do:	Nadzór Inwestorski – Marek Matoga	Data:	23.04.2021
Kopia do:	Nadzór Autorski - Anna Stryszewska-Słońska	Data:	23.04.2021
Kopia do:	Zamawiający - Park Naukowo Technologiczny	Data:	23.04.2021

**Wymagana informacja:**

Zwracam się z prośbą o zgodę na wykonanie podłóg podniesionych zgodnie z propozycją poniżej:

1. P03 biura, sala szkoleniowa – wykończone wykładziną dywanową

Systemowa podłoga podniesiona rozbieralna z wypełnieniem płytami wiórowymi, spód płyty folia aluminiowa, wierzch przystosowany do aplikacji wykładziny dywanowej, krawędzie boczne zabezpieczone pcv. Konstrukcja podłogi podniesionej – słupki ze stali ocynkowanej o regulowanej wysokości, mocowane klejem do podłoża o siatce rozstawu 600x600 mm.

2. P04 korytarz biurowy – wykończenie płytkami gresowymi

Systemowa podłoga podniesiona monolityczna z wykorzystaniem jastrychu anhydrytowego gr. 3,5 cm.

Konstrukcja podłogi podniesionej – słupki ze stali ocynkowanej o regulowanej wysokości, mocowane klejem do podłoża o siatce rozstawu 600x600 mm; płyta szalunkowa gr. 1,8 cm g/k obustronnie wzmocniona włóknem szklanym; warstwa rozdzielająca z papieru parafinowego.

3. P16 pomieszczenia IT; P17 serwerownia

Systemowa podłoga podniesiona rozbieralna z wypełnieniem płytami wiórowymi, spód płyty blacha stalowa ocynkowana; wierzch płyty aplikowany wykładziną PCV antyelektrostatyczną (kolor do uzgodnienia); boki płyty zabezpieczone taśmą pcv przewodzącą. Konstrukcja podłogi podniesionej – słupki ze stali ocynkowanej, mocowane klejem do podłoża o siatce rozstawu 600x600 mm.

Oczekiwany termin uzyskania odpowiedzi:	27.04.2021
---	------------

Podpis:	Data: 23.04.2021
---------	------------------

**Stanowisko Nadzoru Autorskiego:**

Architekci wstępnie akceptują powyższe propozycję. Prosimy o przedstawienie szczegółowych kart materiałowych.

Podpis: Wojciech Chołuj	Data: 27.04.2021
-------------------------	------------------

**Stanowisko Nadzoru Inwestorskiego:**

Podpis:	Data:
---------	-------



**Stanowisko Zamawiającego:**

**Podpis:**

**Data:**