

GRYFIT LAB**ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
GRYFITLAB**ul. Prosta 2, Łozienica, 72-100 Goleniów
tel. (091) 431 82 29, fax (091) 418 97 57, kom. 607-900-480
www.gryfitlab.com, e-mail: contact@gryfitlab.com**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej nr LBO – 086 – KZ/21**

Klasyfikowany wyrób:

**Stropy z warstwami podłogowymi suchego jastrychu Nida Podłoga
z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda (KP)
typu DEFH1IR firmy SINIAT Sp. z o.o.
lub LaDura typu DEFH1IR firmy Etex Building Performance S.A.
przy działaniu ognia od góry stropu.**

Zlecniodawca:SINIAT Sp. z o.o.
ul. Przecławaska 8
03-879 Warszawa**Opracowana przez:**Zespół Laboratoriów Badawczych Gryfitlab
Laboratorium Badań Ogniowych
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 Goleniów**Miejsce i data wydania:**

Łozienica, 17.11.2021 r.

Egz. nr 1

Klasyfikację wydrukowano w 3 egzemplarzach. Egz. nr 1, 2 – Zlecniodawca, Egz. nr 3 – a/a

1. Dokumenty stanowiące podstawę klasyfikacji

- 1.1 **PN-EN 1365-2:2014** Badania odporności ogniowej elementów nośnych -- Część 2: Stropy i dachy.
- 1.2 **PN-EN 13501-2:2016-07** Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków – Część 2: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- 1.3 **Raport z badań nr LZP02-01060/17/R124NZP** Strop ze stalowej blachy trapezowej z warstwami podłogowymi suchego jastrychu Nida Podłoga z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda KP typu DEFH1IR o grubości 2 x 12,5 mm. Badanie odporności ogniowej. Działanie ognia od góry. ITB Warszawa 2018 r.
- 1.4 **PN-EN 520+A1:2012** Płyty gipsowo-kartonowe – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.5 **PN-EN 13963:2014-10** Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych – Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.6 **PN-EN 14566+A1:2012** Łączniki mechaniczne do konstrukcji z płyt gipsowo-kartonowych -- Definicje, wymagania i metody badań.
- 1.7 **Dokumentacja techniczna** dostarczona przez firmę SINIAT Sp. z o.o.

2. Przedmiot klasyfikacji

Przedmiotem niniejszej klasyfikacji w zakresie odporności ogniowej są stropy z warstwami podłogowymi suchego jastrychu Nida Podłoga z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda (KP) typu DEFH1IR firmy SINIAT Sp. z o.o. lub LaDura typu DEFH1IR firmy Etex Building Performance S.A. przy działaniu ognia od góry stropu.

3. Opis techniczny

Warstwy podłogowe suchego jastrychu Nida Podłoga wykonywane są z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda KP typu DEFH1IR lub LaDura typu DEFH1IR (krawędź prosta) wg PN-EN 520+A1:2012 [1.4] o grubości 12,5 mm o minimalnej masie powierzchniowej 12,8 kg/m². Standardowe wymiary płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda KP, grubość x szerokość x długość, 12,5 x 1200 x 2000 mm. Płyty mają krawędź fabryczną prostą typu KP.

Warstwy podłogowe suchego jastrychu z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda KP w systemie Nida Podłoga układane są w dwóch warstwach – każda z warstw w przeciwnym kierunku, przy zachowaniu minimalnego przesunięcia spoin 300 mm.

Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami Nida Twarda KP produkowane są przez firmę SINIAT Sp. z o.o.:

- Biuro firmy: SINIAT Sp. z o.o. ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: SINIAT Sp. z o.o. Leszcze 15, 28-400 Pińczów.

Płyty gipsowo-wiórowe z włóknami LaDura produkowane są przez firmę SINIAT Sp. z o.o. i Etex Building Performance S.A.:

- Biuro firmy: SINIAT Sp. z o.o. ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: SINIAT Sp. z o.o. Leszcze 15, 28-400 Pińczów.

i

- Biuro firmy: Etex Building Performance S.A. Vulturior 98, Bucharest
- Zakład produkcyjny: Etex Building Performance S.A. Siniat1, 217520 Turceni, Gorj.

Płyty łączone są ze sobą na całej płaszczyźnie za pomocą masy szpachlowej typu Nida Fire, Nida Max lub kleju gipsowego Nida BoardFix nakładanej pacą zębatą. Masy szpachlowe lub klej gipsowy dostarczane są w postaci suchych mieszanek. Produkowane są zgodnie z wymaganiami PN-EN 13963:2014-10 [1.5].

Masy szpachlowe produkowane są przez SINIAT Sp. z o.o.:

- Biuro firmy: SINIAT Sp. z o.o. ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny: SINIAT Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 153, 62-505 Konin 7.

Klej gipsowy produkowany jest przez Etex Building Performance S.A.:

- Biuro firmy: Etex Building Performance S.A. Vulturior 98, Bucharest
- Zakład prod.: Etex Building Performance S.A. Fabricii 281, 407010 Aghiresu, Cluj.

Dodatkowo, na krawędziach, płyty łączone są między sobą wkrętami płyta-płyta Nida 5,0 x 35 mm lub zszywkami stalowymi C4/23 w rozstawie min. co 200 mm.

Wkręty produkowane są zgodnie z wymaganiami PN-EN 14566+A1:2012 [1.6] przez firmę SINIAT Sp. z o.o.:

- Biuro firmy: SINIAT Sp. z o.o. ul. Przeclawska 8, 03-879 Warszawa,
- Zakład produkcyjny wkrętów: SINIAT Sp. z o. o. Gacki, 28-400 Pińczów.

Płyty suchego jastrychu mogą być stosowane na warstwach podkładowych typu:

- Sucha podsypka o grubości warstwy 20-100 mm (klasa reakcji na ogień A1),
- Podsypka keramzytowa (gęstość nasypowa 500 kg/m³, klasa reakcji na ogień A1),
- Płyty z wełny mineralnej z włókien skalnych (gęstość min. 100 kg/m³, klasa reakcji na ogień A1),
- Płyty ze styropianu (wytrzymałość na zginanie BS75, klasa reakcji na ogień E).
- Płyty cementowo-wiórowe Duripanel B1 lub Duripanel A2,
- Płyty cementowo-włókniste i cementowe,
- Deski drewniane lub płyty drewnopochodne.

Dopuszcza się stosowanie membran paroizolacyjnych pod warstwami podkładowymi z folii.

Dopuszcza się stosowanie membran paroizolacyjnych pod warstwami podkładowymi z folii.

System suchego jastrychu Nida Podłoga może być stosowany na stropach:

- betonowych i żelbetowych:
 - gęstożebrowych (ceramiczne, z betonu lekkiego, z wypełnieniem styropianowym z warstwą nadbetonu, gazobetonowe),
 - prefabrykowanych (płytowe wielokanałowe, płytowe pianobetonowe, płytowe monolityczne),
 - monolitycznych (płyty żelbetowe monolityczne);
- stalowych:
 - z blachy nośnej (np.: blacha trapezowa),
 - z belkami stalowymi z poszyciem z: blachy, desek, płyt drewnopochodnych, płyt cementowo-wiórowych DURIPANEL B1 lub DURIPANEL A2,
 - z belkami stalowo-drewnianymi (systemy hybrydowe);
- drewnianych:
 - z belkami drewnianymi litymi z powierzchniowym poszyciem konstrukcyjnym (deski, płyty drewnopochodne typu OSB, płyty cementowo-wiórowe DURIPANEL B1 lub DURIPANEL A2),
 - z belkami z deskowaniem pomiędzy belkami drewnianymi,
 - z belkami drewnianymi dwuteowymi z poszyciem konstrukcyjnym z powierzchniowym poszyciem konstrukcyjnym (deski, płyty drewnopochodne typu OSB, płyty cementowo-wiórowe DURIPANEL B1 lub DURIPANEL A2),
 - z belkami z drewna klejonego z poszyciem konstrukcyjnym z powierzchniowym poszyciem konstrukcyjnym (deski, płyty drewnopochodne typu OSB, płyty cementowo-wiórowe DURIPANEL B1 lub DURIPANEL A2),
- innych stropach zaprojektowanych zgodnie z obowiązującymi polskimi normami projektowania lub Eurokodami.

4. Badania odporności ogniowej

W Instytucie Techniki Budowlanej w Laboratorium Badań Ogniowych w Pionkach przeprowadzono badanie odporności ogniowej stropu ze stalowej blachy trapezowej z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda KP typu DEFH1IR grubości 2 x 12,5 mm przy działaniu ognia od góry – raport z badania nr LZP02-01060/17/R124NZZ [1.3].

5. **Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej stropów z warstwami podłogowymi suchego jastrychu z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda (KP) typu DEFH1IR firmy SINIAT Sp. z o.o. lub LaDura typu DEFH1IR firmy Etex Building Performance S.A.**

Klasa odporności ogniowej stropów z warstwami podłogowymi suchego jastrychu Nida Podłoga z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda (KP) typu DEFH1IR lub LaDura typu DEFH1IR (krawędź prosta), wg opisu w punkcie 3 oraz rysunków (1 ÷ 6), na podstawie kryteriów normy PN-EN 13502-2:2016-07 [1.2] **przy działaniu ognia od góry stropu – REI 60.**

6. Termin ważności klasyfikacji

Klasyfikacja podana w punkcie 5 zachowuje ważność do **17 listopada 2026 roku** pod warunkiem, że w rozwiązaniach technicznych systemu suchego jastrychu Nida Podłoga w technologii firmy SINIAT Sp. z o.o. nie zostaną wprowadzone jakiegokolwiek zmiany materiałowe lub konstrukcyjne.

Niniejszy dokument klasyfikacji ogniowej został wydany w 3 egzemplarzach. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Laboratorium GryfitLab wyłącznie na wniosek Właściciela dokumentu.

Załącznik Nr 1

Detale rysunkowe systemu suchego jastrychu Nida Podłoga w technologii Siniat z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda (KP) typu DEFH1IR firmy SINIAT Sp. z o.o. lub LaDura typu DEFH1IR Firmy Etex Building Performance S.A. – [6 rysunków].


Przewodniczący Zarządu
Andrzej Szarycki

GRYFITLAB Sp. z o.o.
Zespół Laboratoriów
Badawczych Gryfitlab
ul. Prosta 2, Łozienica
72-100 GOLENIÓW

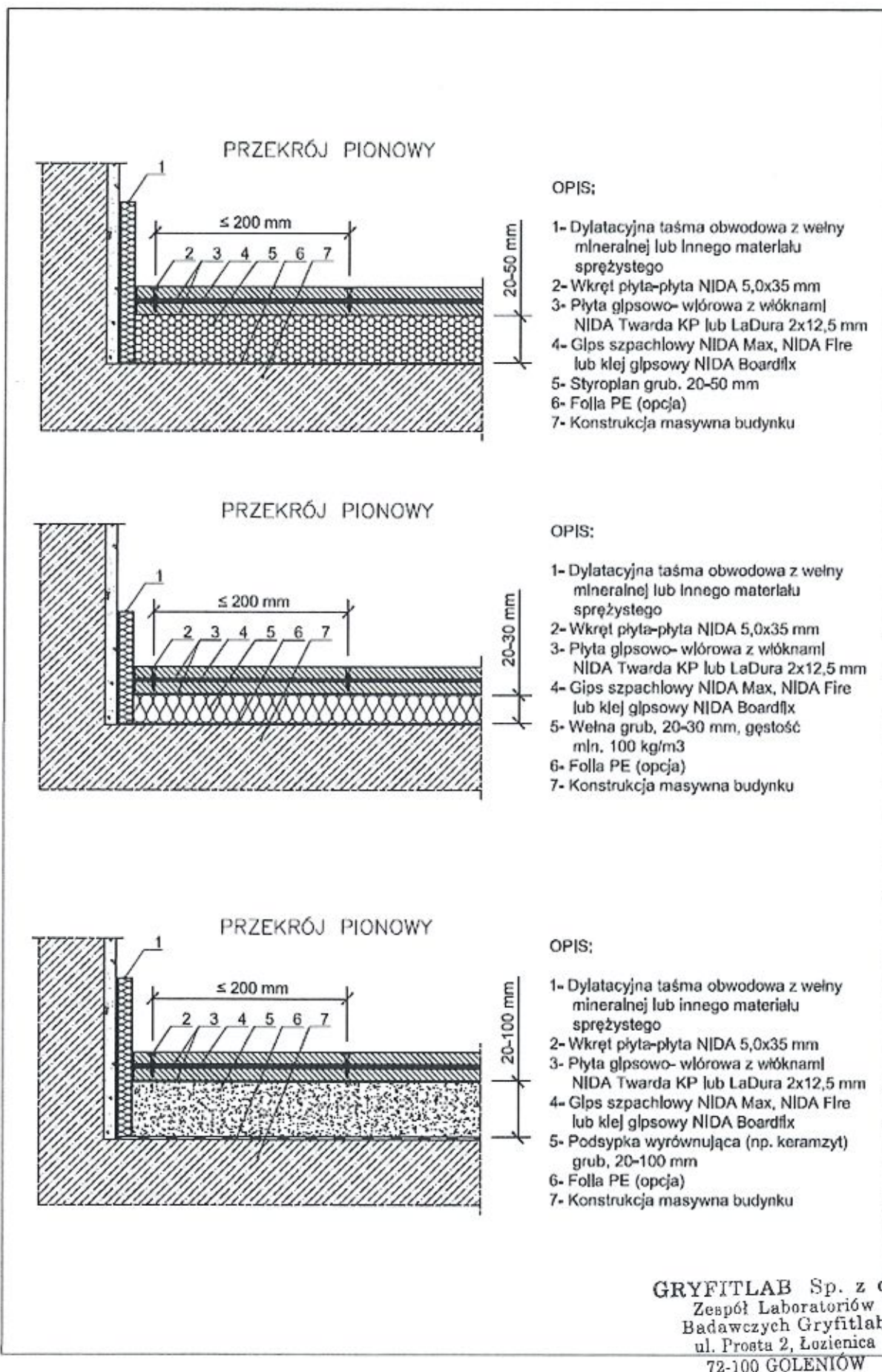
Klasyfikacja nr LBO – 086 – KZ/21

Załącznik nr 1

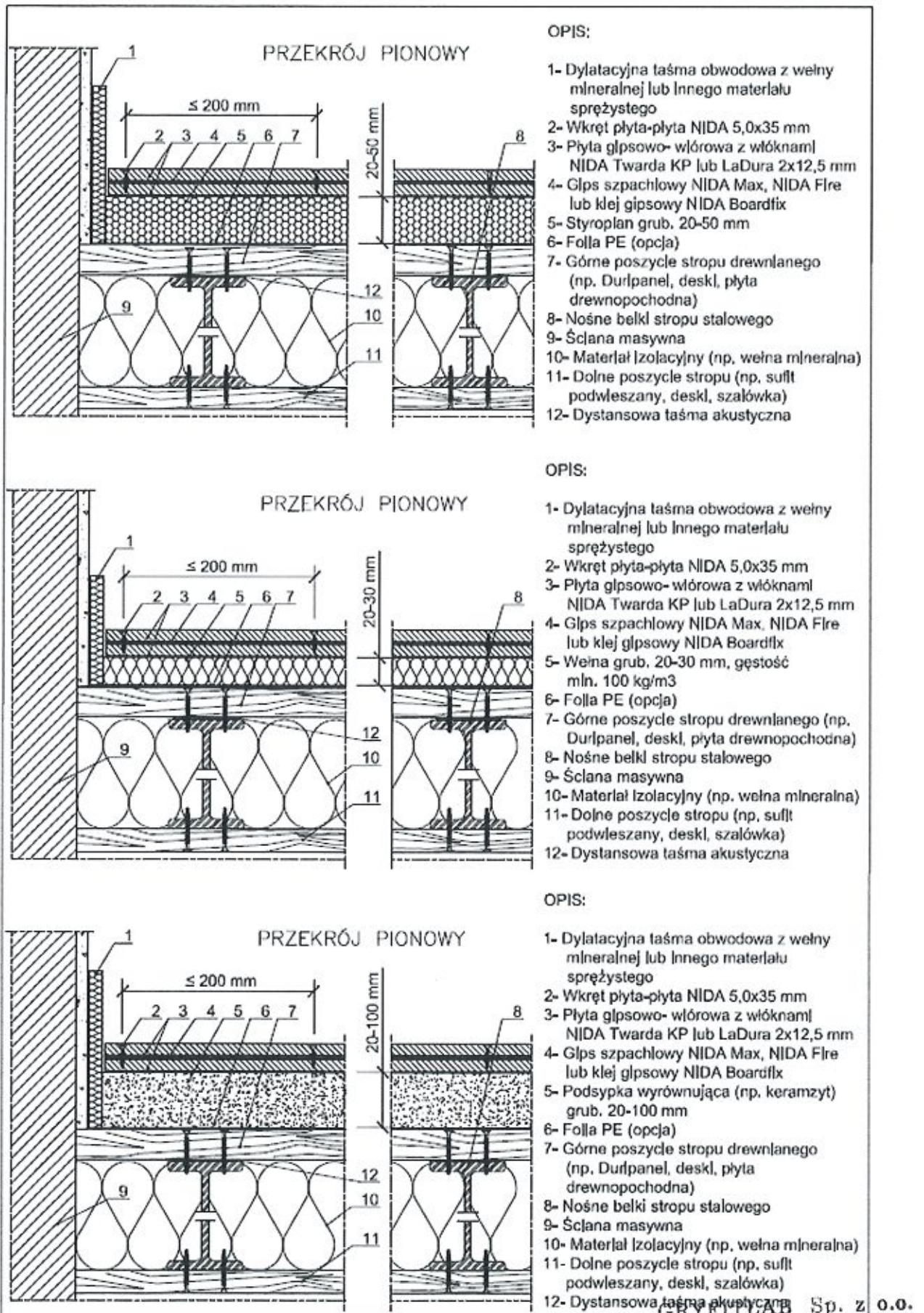
Detale rysunkowe systemu suchego jastrychu Nida Podłoga
w technologii Siniat z płyt gipsowo-wiórowych z włóknami Nida Twarda (KP)
typu DEFH1IR firmy SINIAT Sp. z o.o.
lub LaDura typu DEFH1IR firmy Etex Building Performance S.A.

[6 rysunków]

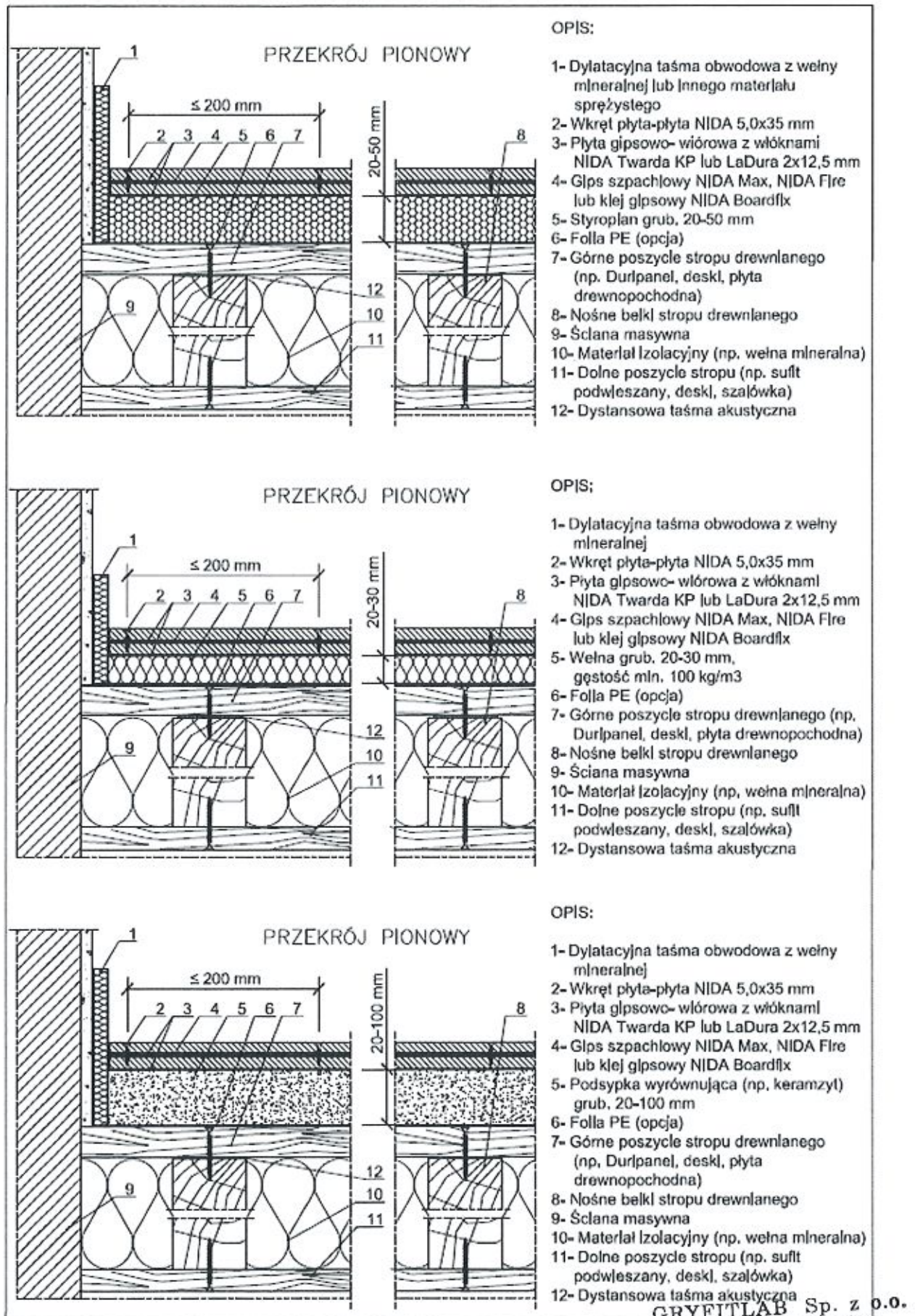
Rysunek Nr 1



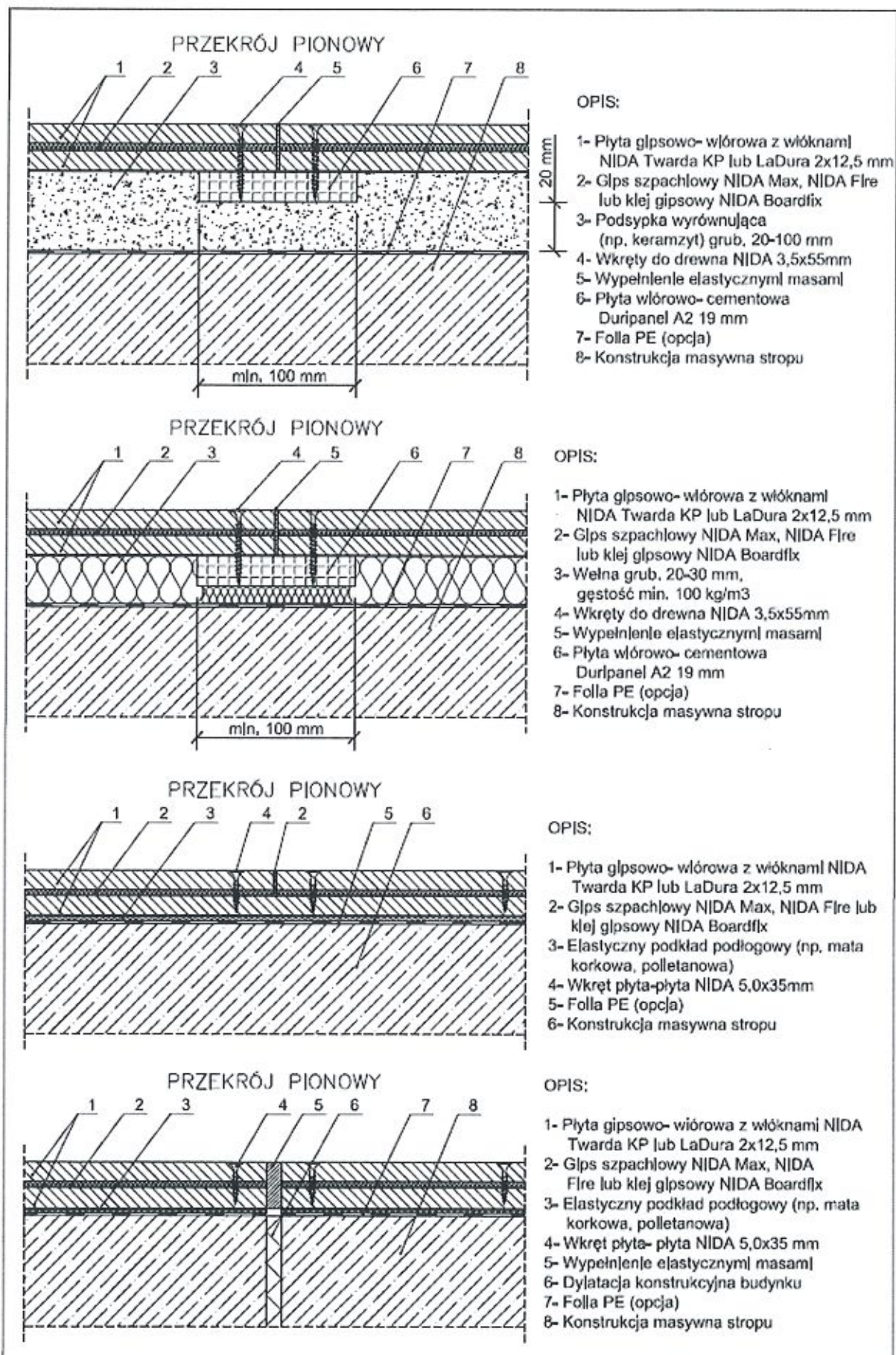
Rysunek Nr 2



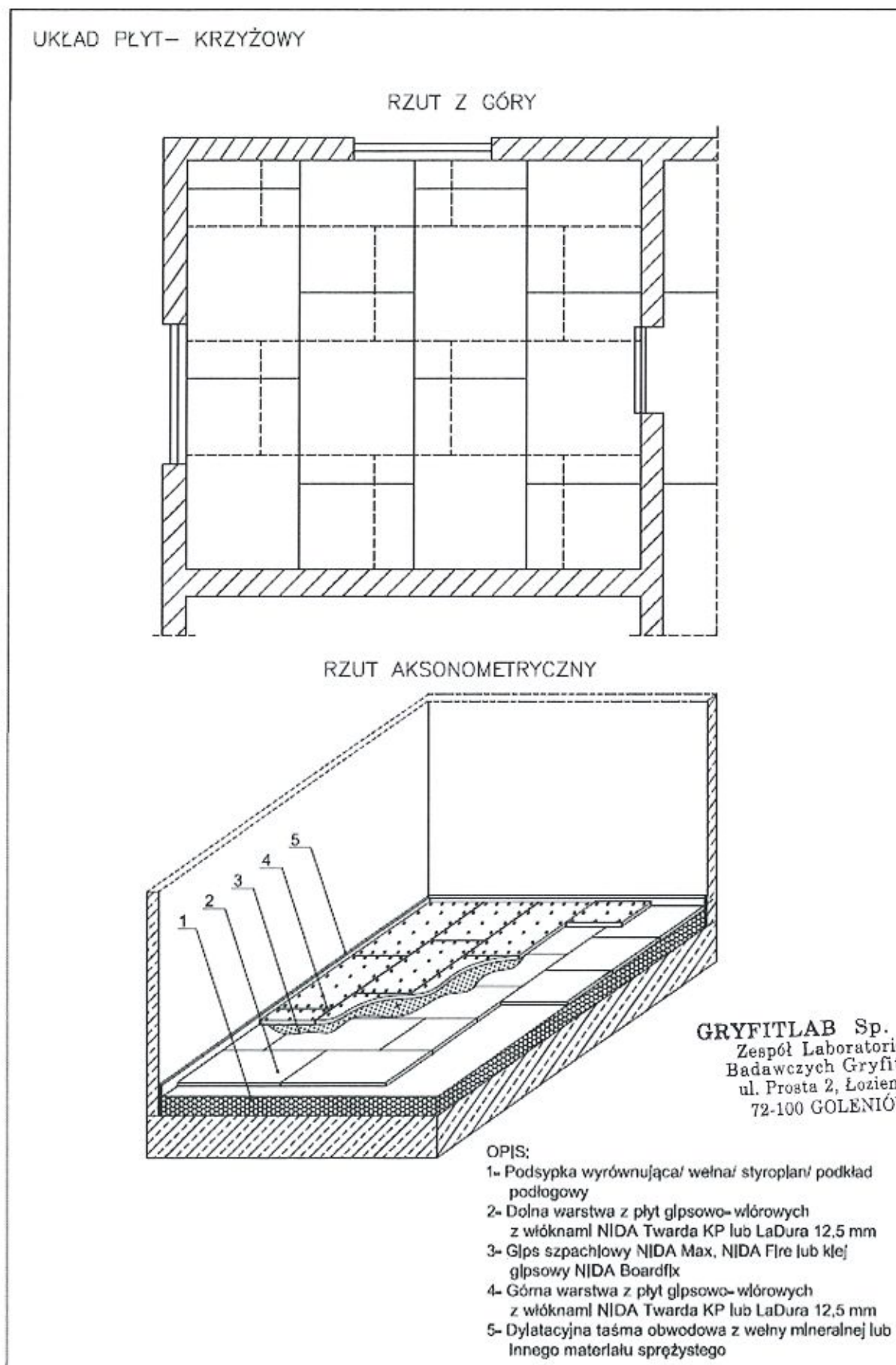
Rysunek Nr 3



Rysunek Nr 4



Rysunek Nr 5



Rysunek Nr 6

