



Warszawa, 14 września 2021 r.

KRAJOWA OCENA TECHNICZNA

Nr IBDiM-KOT-2021/0741 wydanie 1

Na podstawie art 9 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213, ze zm.), po przeprowadzeniu postępowania zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), na wniosek producenta o nazwie:

Sika Services AG

z siedzibą:

Tüffenwies 16-22, CH-8064 Zürich, Szwajcaria

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli

o nazwie handlowej: **Emulsyjne powłoki asfaltowe: Sika® Igolflex®-201, Sika® Igolflex® P-01, Sika® Igolflex® F-01, Sika® Igasol®-101**

do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie podanym w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.



2 up. J. Jymu
DYREKTOR

Instytutu Badawczego Dróg i Mostów

Data wydania Krajowej Oceny Technicznej: **14 września 2021 r.**

Data utraty ważności Krajowej Oceny Technicznej: **14 września 2026 r.**

1 OPIS TECHNICZNY WYROBU BUDOWLANEGO

1.1 Nazwa techniczna i nazwa handlowa

Zgodnie z § 9 ust. 1 pkt 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów ustalił następującą nazwę techniczną:

Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli

i nazwę handlową: **Emulsyjne powłoki asfaltowe: Sika® Igoflex® -201, Sika® Igoflex® P-01, Sika® Igoflex® F-01, Sika® Igasol® -101**

wyrobów budowlanych zwanych dalej: **wyrobami Sika® Igoflex® i Sika® Igasol®**.

1.2 Nazwa i adres producenta, a także nazwa i adres upoważnionego przez niego przedstawiciela, o ile został ustanowiony

Wnioskodawcą jest producent o nazwie i z siedzibą, które zostały określone na stronie 1/16 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej IBDiM, w którego imieniu i na rzecz którego działa krajowy przedstawiciel o nazwie: **Sika Poland Sp. z o.o.** z siedzibą: **ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa.**

1.3 Miejsce produkcji wyrobu

Wyroby są produkowane w Zakładzie produkcyjnym nr 1184.

1.4 Oznaczenie typu i opis techniczny wyrobu

1.4.1 Oznaczenie typu

Na podstawie informacji producenta Instytut Badawczy Dróg i Mostów oznaczył następujące typy wyrobu budowlanego:

1. **Sika® Igoflex® -201,**
2. **Sika® Igoflex® P-01,**
3. **Sika® Igoflex® F-01,**
4. **Sika® Igasol® -101.**

1.4.2 Opis techniczny wyrobu budowlanego oraz zastosowanych materiałów i komponentów

Przedmiotem Krajowej Oceny Technicznej są następujące wyroby:

- Sika® Igoflex® -201 – dwuskładnikowa, grubowarstwowa, bezrozpuszczalnikowa masa otrzymywana przez mechaniczne zmieszanie składnika płynnego zawierającego emulsję asfaltową modyfikowaną polimerami i wzmacniające włókna polimerowe, ze składnikiem sypkim zawierającym komponenty reaktywne przyspieszające proces wiązania, w proporcji wagowej 3:1;
- Sika® Igoflex® P-01 – jednoskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa, modyfikowana polimerem bitumiczna emulsja gruntująca;
- Sika® Igoflex® F-01 – mata z włókna szklanego;

- Sika[®] Igasol[®]-101 – jednoskładnikowa, elastyczna, bezrozpuszczalnikowa, modyfikowana polimerami emulsyjna powłoka bitumiczna.

Powłoki przeciwwodne i przeciwilgociowe wykonane z wyrobów Sika[®] Igoflex[®] i Sika[®] Igasol[®] zabezpieczają elementy budowli przed działaniem substancji agresywnych znajdujących się w gruncie.

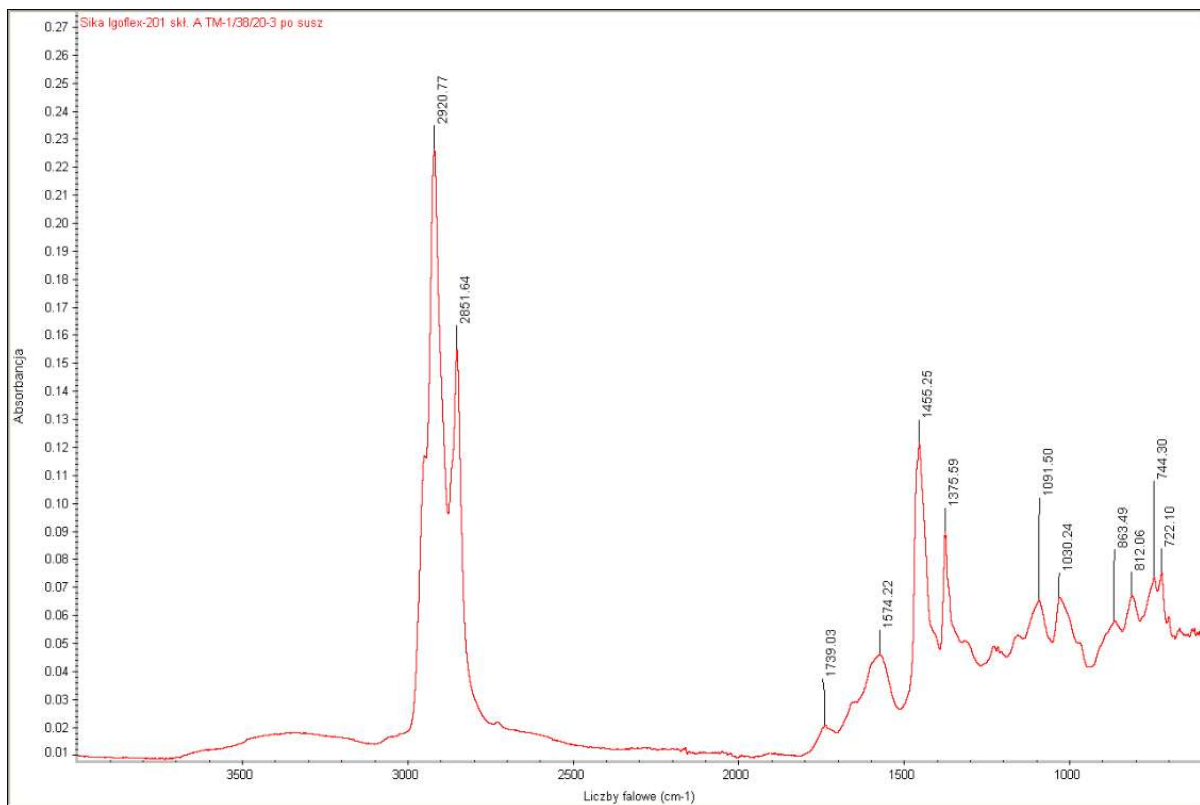
Wymagania w stosunku do właściwości identyfikacyjnych wyrobów Sika[®] Igoflex[®] i Sika[®] Igasol[®] zestawiono w tablicy 1.

Tablica 1

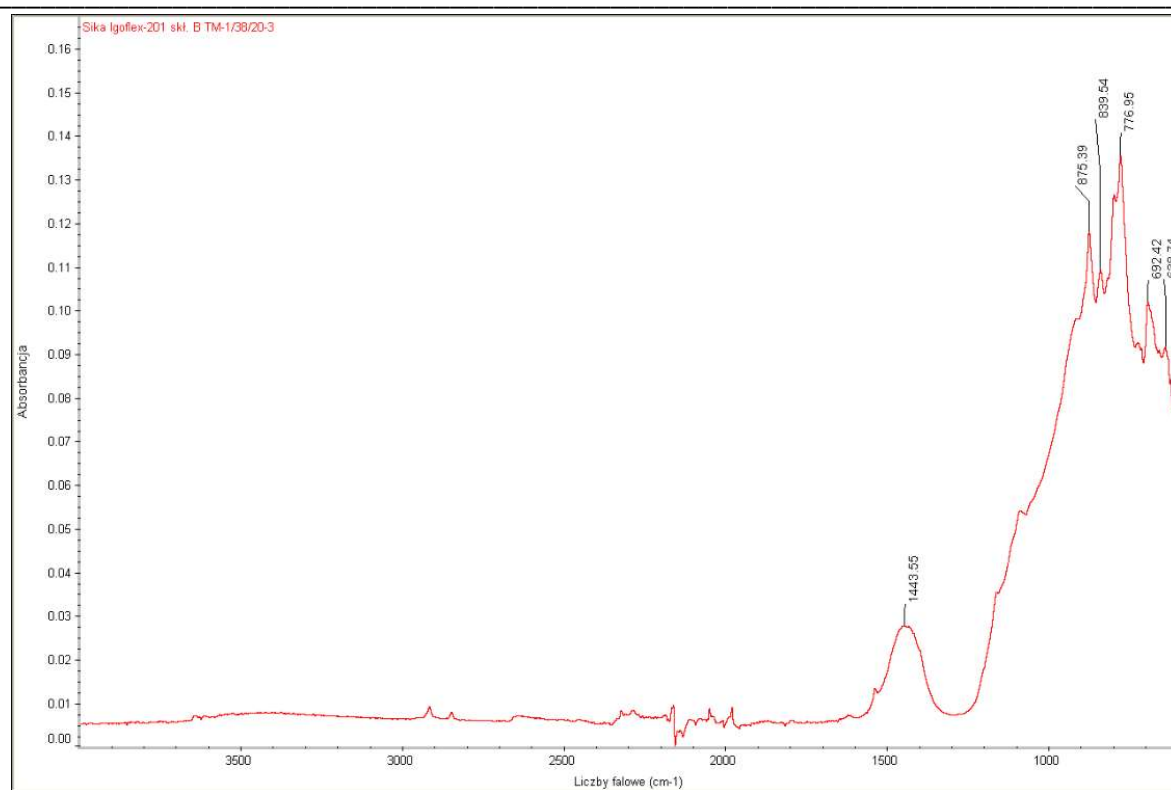
Lp.	Właściwości	Jednostki	Wymagania	Metody badań według
1	2	3	4	5
Wyrób Sika[®] Igoflex[®] -201				
1	Wygląd zewnętrzny i konsystencja masy oraz wygląd powłoki	-	Po wymieszaniu składnika „A” koloru brązowego o konsystencji pastowatej ze składnikiem „B” w postaci proszku powstała jednorodna masa koloru brązowego bez widocznych zanieczyszczeń. W temp. 23 ±2°C łatwo się rozprowadza na płycie szklanej tworząc powłokę koloru czarnego, bez pęcherzy, z widocznymi grudkami pokrytymi masą, przylegającą do podłoża.	PN-B-24000:1997
2	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składniki: A ¹⁾ i B	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 1 i 2	PN-EN 1767:2008
Wyrób Sika[®] Igoflex[®] P-01				
3	Wygląd zewnętrzny	-	W temp. 23 ±2°C, jednorodna ciecz koloru brązowego bez widocznych zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu.	PN-B-24002:1997 +Ap1:2001
4	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) ¹⁾	-	Badanie identyfikacyjne. Rysunek 3	PN-EN 1767:2008

ciąg dalszy tablicy 1

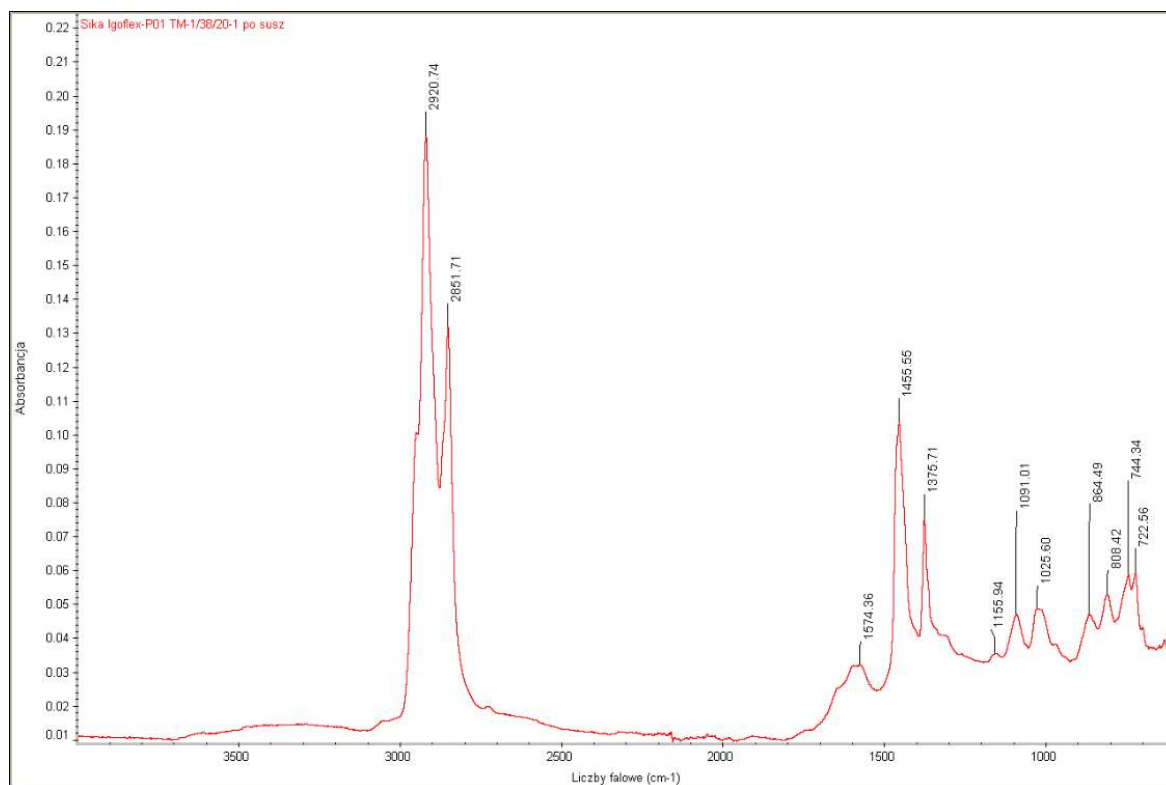
1	2	3	4	5
Wyrób Sika® Igoflex® F-01				
5	Grubość	mm	od 0,40 do 0,50	PN-EN 1849-2:2019
6	Gramatura	g/m ²	od 150 do 170	PN-EN 1849-2:2019
7	Szerokość	mm	1000 ±10	PN-EN 1848-2:2003
Wyrób Sika® Igasol® -101				
8	Wygląd zewnętrzny	-	W temp. 23 ±2°C jednorodna ciecz koloru brunatnego, bez widocznych zanieczyszczeń mechanicznych i grudek asfaltu.	PN-B- 24002:1997 +Ap1:2001
9	Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) ¹⁾	-	Badanie identyfikacyjne Rysunek 4	PN-EN 1767:2008
¹⁾ Po odparowaniu wody				



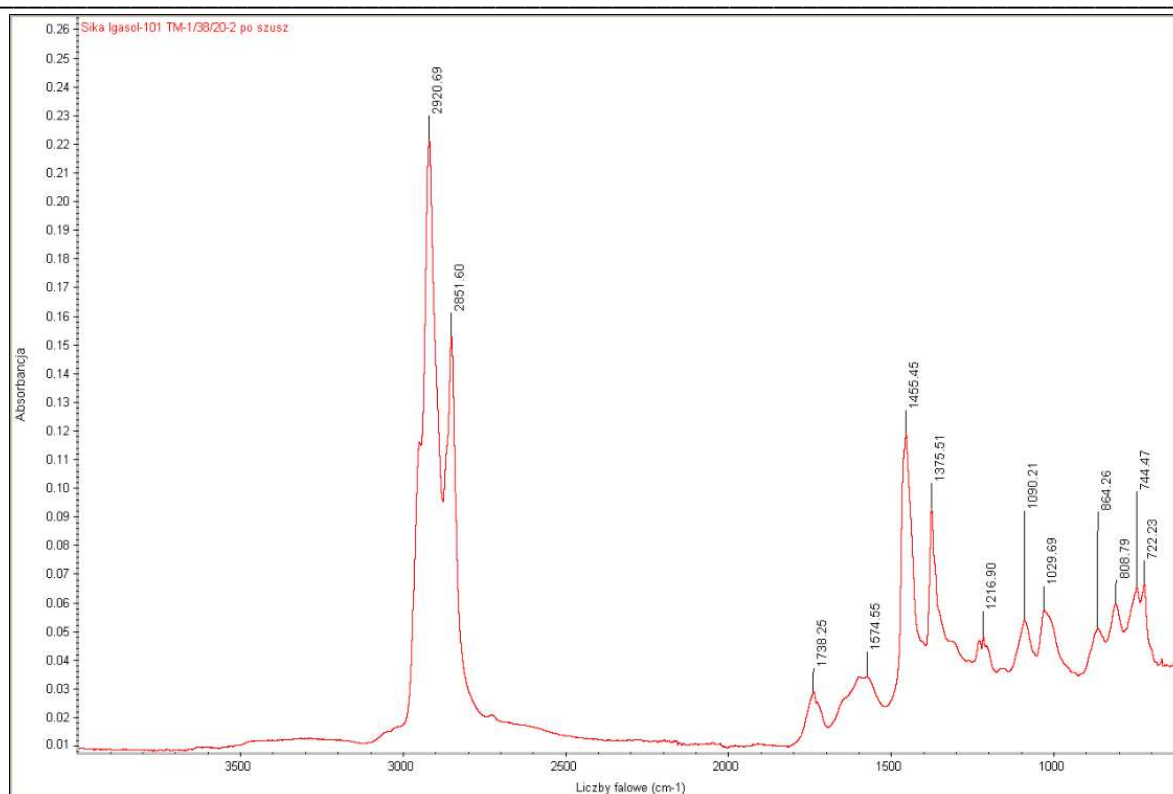
Rysunek 1 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika A wyrobu Sika® Igoflex® -201 (po odparowaniu)



Rysunek 2 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) składnika B wyrobu Sika® Igolflex®-201



Rysunek 3 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu Sika® Igolflex® P-01 (po odparowaniu)



Rysunek 4 – Widmo w podczerwieni (analiza FTIR) wyrobu Sika® Igasol®-101 (po odparowaniu)

2 ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE WYROBU

2.1 Zamierzone zastosowanie wyrobu

Wyroby Sika® Igolflex® i Sika® Igasol® są przeznaczone do stosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie określonym w pkt 2.2, do wykonywania na zimno izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych na powierzchniach betonowych pionowych i poziomych, w podziemnych i zasypanych gruntem obiektach inżynierii komunikacyjnej, w tym w szczególności:

- Sika® Igolflex®-201 - do wykonywania grubowarstwowych, bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwodnych typu średniego i ciężkiego, w tym obciążonych wodą pod ciśnieniem;
- Sika® Igolflex® P-01 - do gruntowania podłóży z betonu cementowego pod wyroby izolacji powłokowych;
- Sika® Igolflex® F-01 - do uszczelniania i wzmacniania przeciwwodnych izolacji powłokowych wykonanych z wyrobów Sika® Igolflex® i Sika® Igasol® w miejscach występowania rys skurczowych, wzdłuż styków elementów prefabrykowanych i przegród budowlanych (np. ścian lub ścian i stropu) oraz w ich narożach;
- Sika® Igasol®-101 - do wykonywania bezspoinowych powłokowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu lekkiego oraz do gruntowania podłóży pod wyroby izolacji powłokowych.

2.2 Zakres stosowania wyrobu

Na podstawie § 9 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968), Instytut Badawczy Dróg i Mostów stwierdza pozytywną ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego o nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **Emulsyjne powłoki asfaltowe: Sika® Igoflex®-201, Sika® Igoflex® P-01, Sika® Igoflex® F-01, Sika® Igasol®-101** do zamierzonego zastosowania w budownictwie komunikacyjnym w zakresie:

2.2.1 drogowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735, ze zm.);

2.2.2 kolejowych obiektów inżynierskich bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987, ze zm.);

2.2.3 obiektów budowlanych kolei miejskiej „metra” bez ograniczeń, w rozumieniu i zgodnie z warunkami określonymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 17 czerwca 2011 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane metra i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 144, poz. 859, ze zm.).

2.3 Warunki stosowania wyrobu

Prace związane z aplikacją z wyrobów Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża powyżej +5°C, ale nie wyższej od +35°C. Nie należy prowadzić prac izolacyjnych podczas silnego wiatru i opadów deszczu. Świeżo wykonane powłoki należy chronić przed deszczem oraz mrozem.

Kryteria oceny jakości podłoża z betonu cementowego, na którym dopuszcza się aplikację wyrobów Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® są następujące:

- podłoże wytrzymałe; wytrzymałość podłoża badana metodą „pull-off” wynosi co najmniej 1,0 MPa;
- podłoże suche; beton jest w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i zaciemnień spowodowanych wilgocią; w wypadku wyrobów: Sika® Igoflex®-201, Sika® Igoflex® P-01, Sika® Igasol®-101 dopuszcza się aplikację na podłożu w stanie matowo-wilgotnym, bez zastoisk wody na powierzchni (powierzchnia betonu może być lokalnie sucha lub matowo-wilgotna, w jasne i ciemne plamy);
- podłoże czyste; powierzchnia betonu jest wolna od luźnych frakcji, pyłów, plam oleju, smarów i innych zanieczyszczeń.

Nie należy stosować wyrobów Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® na elementach budowli narażonych na negatywne (ujemne) parcie wody, które może doprowadzić do oderwania izolacji lub tworzenia się pęcherzy w wykonanej powłoce. Wykonana powłoka nie powinna być poddawana liniowym i punktowym obciążeniom, gdyż może to powodować przerwanie ciągłości izolacji.

W wypadku wykonywania powłok przeciwwodnych, zaleca się zastosować wyrób Sika® Igoflex® F-01 lub włókninę techniczną wzdłuż styków elementów prefabrykowanych i przegród budowlanych (np.: ścian lub ścian i stropu) oraz w ich narożach. Przy układaniu wyrobów hydroizolacyjnych Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® należy we wszystkich kątach wewnętrznych wykonać fasety (wyokrąglenia). W wypadku wykonywania izolacji przeciwwilgociowych lub przeciwwodnych na powierzchniach obiektów inżynierskich częściowo zasypanych gruntem np. w wypadku podpór obiektów mostowych lub murów oporowych, izolację należy wykonać także na powierzchniach nie zasypanych gruntem, do wysokości około 30 cm ponad poziom terenu.

Aplikacja wyrobów Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® powinna odbywać się zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Szczegółowy sposób zastosowania wyrobów Sika® Igoflex® i Sika® Igasol®, w tym w szczególności: ilość i grubość warstw oraz rodzaj i sposób wklejania wyrobu Sika® Igoflex® F-01 lub tkaniny technicznej, określa dokumentacja wykonawcza.

Podczas przygotowywania wyrobów Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® oraz podczas ich aplikacji należy przestrzegać zaleceń BHP podanych przez producenta.

Narzędzia wykorzystane do obróbki wyrobów hydroizolacyjnych Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® należy czyścić natychmiast po użyciu, zgodnie z instrukcją producenta.

Wyrób budowlany należy stosować zgodnie z zamierzeniem, zakresem i warunkami, które podano w Krajowej Ocenie Technicznej oraz:

- w przepisach techniczno-budowlanych właściwych dla poszczególnych rodzajów budowli w budownictwie komunikacyjnym;
- w przepisach dotyczących ochrony środowiska zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311, ze zm.).

Przed zastosowaniem wyrobu budowlanego w sposób niezgodny z przepisami techniczno-budowlanymi należy uzyskać zgodę na odstępstwo od tych przepisów w trybie określonym w art. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, ze zm.).

3 WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE WYROBU BUDOWLANEGO I METODY ZASTOSOWANE DO ICH OCENY

Właściwości użytkowe wyrobów budowlanych Sika® Igoflex® i Sika® Igasol® zestawiono w tablicy 2.

Tablica 2

Lp.	Oznaczenie typu wyrobu budowlanego	Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Właściwości użytkowe wyrażone w poziomach, klasach lub w sposób opisowy	Jedn.	Metody badań i obliczeń
1	2	3	4	5	6
1	1. Sika® Igolflex® - 201	Zawartość wody, składnik A	≤ 45	%	PN-EN 1428:2012 lub PN-B-24000:1997
2		Gęstość nasypowa w stanie luźnym, składnik B	od 1,49 do 1,65	g/cm ³	PN-EN 1097-3:2000
3		Spływność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	nie spływa	-	PN-B-24000:1997
4		Odporność chemiczna ¹⁾ utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	bez zmian bez zmian bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2018
5		Wodoszczelność ²⁾ , ≥ 72 h, ciśnienie 0,075 MPa	Klasa W2B	-	PN-EN 15814 +A2:2015-02
6	2. Sika® Igolflex® P-01	Zawartość wody	≤ 85	%	PN-EN 1428:2012
7		Lepkość (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø3 mm)	od 20 do 26	s	PN-EN ISO 2431:2019
8	3. Sika® Igolflex® F-01	Maksymalna siła rozciągająca:			PN-EN 12311-2:2013, metoda A
		- wzdłuż	≥ 1000	N	
		- w poprzek	≥ 1000	N	

ciąg dalszy tablicy 2

9	3. Sika® Igoflex® F-01	Wydłużenie przy zerwaniu: - wzdłuż - w poprzek	≥ 2 ≥ 2	% %	PN-EN 12311-2:2013, metoda A
10	4. Sika® Igasol®-101	Lepkość ³⁾ (czas wypływu, kubek wypływowy ISO Ø3 mm)	od 20 do 26	s	PN-EN 2431:2019
11		Spływność z powierzchni pionowej, 100°C, 5 h	nie spływa	-	PN-B-24000:1997
12		Zawartość wody	≤ 45	%	PN-EN 1428:2012
13		Odporność chemiczna ¹⁾ utwardzonej powłoki na działanie, 23°C, 168 h: - 3% roztworu NaCl - 2% roztworu kwasu humusowego - 2% roztworu saletry amonowej	bez zmian bez zmian bez zmian	- - -	PN-EN ISO 2812-1:2018
<p>¹⁾ Ocenę zniszczeń należy dokonać wg arkuszy 2-5 normy PN-EN ISO 4628:2016. Ocenie podlegają stopnie: spęcherzenia, zardzewienia, spękania i złuszczenia.</p> <p>²⁾ Oznaczenie wodoszczelności należy wykonać wg PN-EN 15820.</p> <p>³⁾ Badanie należy wykonać po rozcieńczeniu wyrobu wodą w stosunku wagowym 1:2 (emulsja : woda).</p>					

4 PAKOWANIE, TRANSPORT I SKŁADOWANIE ORAZ SPOSÓB ZNAKOWANIA WYROBU

4.1 Wytyczne dotyczące pakowania

Wyroby pakowane są w następujący sposób:

- w wypadku Sika® Igoflex®-201 – zestawy po 32 kg, w tym: składnik A – w postaci płynnej 24 kg, składnik B – w postaci proszku 8 kg;
- w wypadku Sika® Igoflex® P-01 – opakowania o pojemności 10 litrów;
- w wypadku Sika® Igoflex® F-01 – zwinięte w rolki o szerokości 1 m i długości 50 m;
- w wypadku Sika® Igasol®-101 – opakowania o pojemności 12 litrów.

Wyroby mogą być pakowane w inne opakowania na zamówienie odbiorcy.

4.2 Wytyczne dotyczące transportu i składowania

Wyroby Sika® Igolflex®-201, Sika® Igolflex® P-01 i Sika® Igasol®-101 należy przechowywać w szczelnie zamkniętych oryginalnych pojemnikach a wyrób Sika® Igolflex® F-01 w rolkach. Opakowania z wyrobami należy magazynować w pozycji stojącej z dala od źródeł ognia i elementów grzejnych, w warunkach zabezpieczających je przed nasłonecznieniem i wpływami atmosferycznymi. Opakowania z wyrobami można ustawiać w pozycji stojącej na dowolnych paletach transportowych. Liczba opakowań oraz liczba warstw pakowanych na jednej palecie jest określana przez producenta. Okres przechowywania od daty produkcji podany jest na etykietach każdego z wyrobów.

Opakowania z wyrobami należy przewozić w pozycji stojącej, w ilości warstw określonej przez producenta tak, aby tworzyły zwartą całość zabezpieczoną przed ewentualnym przesunięciem i uszkodzeniem.

4.3 Sposób znakowania wyrobu budowlanego

Wyrób należy oznakować znakiem budowlanym zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu 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. z 2016 r. poz. 1966, ze zm.).

Przed oznakowaniem wyrobu znakiem budowlanym należy sporządzić krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego według wzoru opublikowanego w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia oraz udostępnić ją w sposób opisany w rozporządzeniu.

Oznakowaniu wyrobu znakiem budowlanym powinny towarzyszyć następujące informacje:

- dwie ostatnie cyfry roku, w którym znak budowlany został po raz pierwszy umieszczony na wyrobie budowlanym,
- nazwa i adres siedziby producenta lub znak identyfikacyjny pozwalający jednoznacznie określić nazwę i adres siedziby producenta,
- nazwa i oznaczenie typu wyrobu budowlanego,
- numer i rok wydania krajowej oceny technicznej, zgodnie z którą zostały zadeklarowane właściwości użytkowe,
- numer krajowej deklaracji właściwości użytkowych,
- poziom lub klasa zadeklarowanych właściwości użytkowych,
- nazwa jednostki certyfikującej, która uczestniczyła w ocenie i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego,
- adres strony internetowej producenta, jeżeli krajowa deklaracja właściwości użytkowych jest na niej udostępniona.

Wraz z krajową deklaracją właściwości użytkowych powinna być dostarczona albo udostępniona w odpowiednich przypadkach karta charakterystyki i/lub informacje o substancjach niebezpiecznych zawartych w tym wyrobie budowlanym, o których mowa w art. 31 lub 33 rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów (Dz. Urz. UE L 396 z 30.12.2006).

Ponadto, oznakowanie wyrobu budowlanego, stanowiącego mieszaninę niebezpieczną według rozporządzenia REACH, powinno być zgodne z wymaganiami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353/1 z 31.12.2008).

5 OCENA I WERYFIKACJA STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

5.1 Wymagany system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia 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. z 2016 r., poz. 1966, ze zm.) Instytut Badawczy Dróg i Mostów wskazuje dla wyrobu budowlanego nazwie technicznej: **Izolacje wodochronne, płynne, do podziemnych części obiektów mostowych i tuneli** i nazwie handlowej: **Emulsyjne powłoki asfaltowe: Sika® Igoflex®-201, Sika® Igoflex® P-01, Sika® Igoflex® F-01, Sika® Igasol®-101** wymagany krajowy system 3 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych.

Zgodnie z § 4 cytowanego wyżej rozporządzenia w **krajowym systemie 3 ocena i weryfikacja stałości właściwości użytkowych** wyrobu budowlanego obejmuje:

- a) działania producenta obejmujące:
 - określenie typu wyrobu budowlanego,
 - prowadzenie zakładowej kontroli produkcji,
- b) ocena i weryfikacja dokonywana przez laboratorium badawcze obejmująca:
 - ocenę właściwości użytkowych wyrobu budowlanego na podstawie badań próbek pobranych przez producenta, obliczeń, tabelarycznych wartości lub opisowej dokumentacji tego wyrobu.

5.2 Określenie typu wyrobu budowlanego

Określenie typu wyrobu budowlanego obejmuje ocenę właściwości użytkowych w odniesieniu do zasadniczych charakterystyk i zamierzonego zastosowania tego wyrobu określonych w rozdziale 3 oraz właściwości identyfikacyjnych wg pkt 1.4.2 niniejszej Krajowej Oceny Technicznej, dopóki nie nastąpią zmiany surowców, składników, linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego.

5.3 Zakładowa kontrola produkcji

Wyrób budowlany, objęty niniejszą Krajową Oceną Techniczną, powinien być produkowany zgodnie z systemem zakładowej kontroli produkcji.

Producent powinien ustanowić, udokumentować, wdrożyć i utrzymywać system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, określonych w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna zawierać:

- a) strukturę organizacyjną,
- b) wymagania dla personelu (kwalifikacje, uprawnienia, odpowiedzialność za poszczególne elementy zakładowej kontroli produkcji, szkolenia),
- c) audyty wewnętrzne, prowadzenie działań korygujących i zapobiegawczych,

- d) nadzór nad dokumentacją i zapisami,
- e) plany kontroli i badania surowców, wymagania,
- f) plany kontroli i badania gotowego wyrobu,
- g) nadzór nad wyposażeniem produkcyjnym,
- h) nadzór nad wyposażeniem do kontroli i badań z zachowaniem spójności pomiarowej,
- i) nadzór nad procesem produkcyjnym, w tym prowadzone kontrole i badania międzyoperacyjne,
- j) opis prac podzlecanych i tryb ich nadzoru,
- k) postępowanie z wyrobem niezgodnym i reklamacjami,
- l) opis sposobu pakowania, transportu i składowania oraz sposób znakowania wyrobu.

Dokumentacja zakładowej kontroli produkcji powinna być uzupełniona o dokumentację techniczną, specyfikacje techniczne (normy wyrobu, normy badawcze, europejskie lub krajowe oceny techniczne, itp.), przepisy prawa.

System zarządzania jakością stosowany wg wymagań PN-EN ISO 9001:2015-10 może być uznany za system zakładowej kontroli produkcji, jeżeli są również spełnione wymagania niniejszej Krajowej Oceny Technicznej.

5.4 Badania gotowych wyrobów

5.4.1 Program badań

Program badań gotowych wyrobów obejmuje:

- a) badania bieżące,
- b) badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania.

5.4.2 Badania bieżące

Badania bieżące gotowych wyrobów obejmują sprawdzenie:

Sika® Igoflex®-201:

- a) wyglądu zewnętrznego i konsystencji masy oraz wyglądu powłoki, wg tablicy 1, lp. 1;
- b) zawartości wody (składnik A), wg tablicy 2, lp. 1;

Sika® Igoflex® P-01:

- a) wyglądu zewnętrznego, wg tablicy 1, lp. 3;
- b) zawartości wody, wg tablicy 2, lp. 6;

Sika® Igoflex® F-01:

- a) grubości, wg tablicy 1, lp. 5;
- b) gramatury, wg tablicy 1, lp. 6;
- c) szerokości, wg tablicy 1, lp. 7;

Sika® Igasol®-101:

- a) wyglądu zewnętrznego, wg tablicy 1, lp. 8;
- b) zawartości wody, wg tablicy 2, lp. 12.

5.4.3 Badania próbek pobranych w zakładzie produkcyjnym, prowadzone przez producenta zgodnie z ustalonym planem badania

Badania uzupełniające próbek obejmują sprawdzenie:

Sika[®] Igolflex[®]-201:

- a) gęstości nasypowej (składnik B), wg tablicy 2, lp. 2;
- b) spływności, wg tablicy 2, lp. 3;
- c) wodoszczelności, wg tablicy 2, lp. 5
- d) widma w podczerwieni, wg tablicy 1, lp. 2;

Sika[®] Igolflex[®] P-01:

- a) lepkości, wg tablicy 2, lp. 7;
- b) widma w podczerwieni, wg tablicy 1, lp. 4;

Sika[®] Igolflex[®] F-01:

- a) wytrzymałości na rozciąganie, wg tablicy 2, lp. 8;
- b) wydłużenia przy zerwaniu, wg tablicy 2, lp. 9.

Sika[®] Igasol[®]-101:

- a) lepkości, wg tablicy 2, lp. 10;
- b) spływności, wg tablicy 2, lp. 11;
- c) widma w podczerwieni, wg tablicy 1, lp. 9.

5.5 Pobieranie próbek do badań

- a) Próbki do badań bieżących należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Próbki do badań próbek należy pobierać zgodnie z ustaleniami dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.

5.6 Częstotliwość badań

- a) Badania bieżące powinny być wykonywane dla każdej partii wyrobu zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, za wyjątkiem badania zawartości wody. Zawartość wody powinna być badana nie rzadziej niż dla co dziesiątej partii. Wielkość partii powinna zostać określona w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji.
- b) Badania próbek powinny być wykonywane zgodnie z planem badań ustalonym w dokumentacji zakładowej kontroli produkcji, lecz nie rzadziej niż raz na 3 lata.

5.7 Ocena wyników badań

Właściwości użytkowe wyrobu budowlanego są zgodne ze wszystkimi właściwościami użytkowymi określonymi w niniejszej Krajowej Ocenie Technicznej IBDiM.

6 POUCZENIE

- 6.1** Krajowa Ocena Techniczna nie jest dokumentem upoważniającym do oznakowania wyrobu budowlanego znakiem budowlanym.
- 6.2** Krajową Ocenę Techniczną uchyla jednostka, która ją wydała, z własnej inicjatywy albo na wniosek Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, po przeprowadzeniu postępowania wyjaśniającego z udziałem wnioskodawcy.
- 6.3** Krajowa Ocena Techniczna nie narusza uprawnień wynikających z ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 286, ze zm.).

7. WYKAZ DOKUMENTÓW WYKORZYSTANYCH W POSTĘPOWANIU

W postępowaniu o wydanie Krajowej Oceny Technicznej wykorzystano:

7.1. Przepisy:

- a) ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213, ze zm.);
- b) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, ze zm.);
- c) rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1968);
- d) rozporządzenie 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. z 2016 r. poz. 1966 ze zm.);
- e) rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 czerwca 2018 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1233);
- f) rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 19 czerwca 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1176);
- g) rozporządzenie Ministra Finansów, Inwestycji i Rozwoju z dnia 21 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 2164);
- h) rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 4 grudnia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. z 2020 r. poz. 2297).

7.2 Polskie Normy i inne Normy:

- a) PN-EN 1097-3:2000 Badania mechanicznych i fizycznych właściwości kruszyw - Oznaczanie gęstości nasypowej i jamistości
- b) PN-EN 1428:2012 Asfalty i lepiszcza asfaltowe - Oznaczanie zawartości wody w emulsjach asfaltowych - Metoda destylacji azeotropowej
- c) PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych - Metody badań - Analiza w podczerwieni

- d) PN-EN 1848-2:2003 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie długości, szerokości, prostoliniowości i płaskości - Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów
- e) PN-EN 1849-2:2019 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie grubości i gramatury - Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów
- f) PN-EN 12311-2:2013-07 Elastyczne wyroby wodochronne - Określanie właściwości mechanicznych przy rozciąganiu - Część 2: Wyroby z tworzyw sztucznych i kauczuku do izolacji wodochronnej dachów
- g) PN-EN 15814 +A2:2015-02 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami do izolacji wodochronnej - Definicje i wymagania
- h) PN-EN 15820:2011 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami - Określanie wodoszczelności
- i) PN-EN ISO 2431:2012 Farby i lakiery - Oznaczanie czasu wypływu za pomocą kubków wypływowych
- j) PN-EN ISO 2812-1:2008 Farby i lakiery - Oznaczanie odporności na ciecze - Część 1: Zanurzenie w cieczach innych niż woda
- k) PN-EN ISO 4628-2:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 2: Ocena stopnia spęcherzenia
- l) PN-EN ISO 4628-3:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 3: Ocena stopnia zardzewienia
- m) PN-EN ISO 4628-4:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 4: Ocena stopnia spękania
- n) PN-EN ISO 4628-5:2016-03 Farby i lakiery - Ocena zniszczenia powłok - Określanie ilości i rozmiaru uszkodzeń oraz intensywności jednolitych zmian w wyglądzie - Część 5: Ocena stopnia złuszczenia
- o) PN-EN ISO 9001:2015-10 Systemy zarządzania jakością – Wymagania
- p) PN-B-24000:1997 Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- q) PN-B-24002:1997+Ap1:2001 Asfaltowa emulsja anionowa

7.3 Raporty z badań wyrobu budowlanego

- a) Badania wyrobów: Sika Igoflex-P01, Sika Igasol-101, Sika Igoflex-201 i Sika Igoflex-F01 Zakład Mostów, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, sierpień 2021 r. Warszawa.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca o nazwie: **Sika Poland Sp. z o.o.**, z siedzibą: **ul. Karczunkowska 89, 02-871 Warszawa** - 2 egz.
2. a/a Jednostka Oceny Technicznej **Instytutu Badawczego Dróg i Mostów**, ul. Instytutowa 1, 03-302 Warszawa, tel. (22) 39 00 221 ÷ 227; e-mail: jot@ibdim.edu.pl - 1 egz.