

## PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik  
Inżynier Kontraktu

Od: Maciej Kańkowski  
Przedstawiciel Wykonawcy

Nr referencyjny  
421/2S4J

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

☐ Wytwórni ☐ Wyników testów ☐ Laboratorium ☒ Materiałów ☐ PZJ ☐ ST  
☐ Podwykonawcy ☐ Projektów ☐ Operatów geod. ☐ Wykonania robót ☐ Inne ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęśnica – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST: SST Tom XII/9.3 Branża sanitarna

Nr pozycji:

SWK Sub. 5.2

Opis:  
Otuliny polietylenowe KELLER CLASSIC

PRODUCENT:

SBS Sp. z o.o.  
ul. Aleksandrowska 67/93, 91-205 Łódź

Załączniki:

1. Deklaracja właściwości użytkowych - DWU/DEL/301/2019 - Otuliny polietylenowe KELLER CLASSIC

Sporządził:	Data:	Podpis:
Piotr Pliszka Nazwisko	2020-03-17	INŻYNIER SPECJALISTA Piotr Pliszka
Zatwierdził:	Data:	Podpis:
Marcin Chmielewski Nazwisko	2020-03-17	KIEROWNIK ROBÓT Marcin Chmielewski

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta			
Inspektor Technolog S. Mon Nazwisko	7.04		24.03 2020
Inspektor A. ZAWACKI Nazwisko	BEE UWAGA		24.03 2020

Uwagi:

Data:	Zatwierdzono	Inżynier Kontraktu	Podpis
	TAK NIE		
TPF Sp. z o.o.		BUDIMEX SA Nazwisko	INŻYNIER KONTRAKTU Inż. inż. Tomasz Szatanik
Data otrzymania przez Inżyniera		Data otrzymania przez Wykonawcę	

WPRZYNEŁO  
2020 -03- 18  
WYŚLANO  
podpis

BUDIMEX SA  
03 -04- 2020  
MPK/L.Dz.



SBS Sp. z o.o.  
ul. Aleksandrowska 67/93  
91-205 Łódź  
+48 42 663 54 00 wew. 29  
biuro@grupa-sbs.pl

www.grupa-sbs.pl

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DWU/DEL/301/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu podany jest w Tabeli nr 1 do niniejszej Deklaracji, odpowiednio dla otuliny polietylenowej szarej KELLER CLASSIC**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych**
3. Producent:  
**SBS Sp. z o.o., ul. Aleksandrowska 67/93, 91-205 Łódź**
4. Upoważniony przedstawiciel: nie dotyczy
5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
**SYSTEM 3**
6. Norma zharmonizowana:  
**- Norma zharmonizowana: EN 14313:2009+A1:2013-07**  
**- Notyfikowana jednostka badawcza: NB 1486, NB 1454, NB 1004**

### 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Deklarowane właściwości użytkowe wg mandatu	Wymagania klauzul w Standardzie Europejskim	Poziomy i/lub klasy
Reakcja na ogień wartości wg Euroclass	4.2.4 Reakcja na ogień	E
Współczynnik pochłaniania dźwięku	4.3.7 Emisja dźwięku	NPD
	4.3.8 Pochłanianie dźwięku	NPD
Opór cieplny	4.2.1 Przewodnictwo cieplne	0,036 w 0°C 0,040 w 40°C 0,045 w 70°C
	4.2.2. Tolerancje wymiarowe	Zobacz tabelę 1 & 2 punkt 4.2.2.2. normy
Przepuszczalność wody	4.3.4. Nasiąkliwość wodą	WS005
Przepuszczalność pary wodnej	4.3.4. Nasiąkliwość wodą	WS005
	4.3.5 Opór dyfuzyjny pary wodnej	NPD
Wytrzymałość na ściskanie		b
Szybkość uwalniania substancji żrących	4.3.6. Śladowe ilości jonów chloru, fluoru, krzemu, sodu rozpuszczalnych w wodzie przy pH	NPD
Wydzielanie niebezpiecznych substancji do środowiska	4.3.9. Wydzielanie substancji niebezpiecznych	a
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	4.3.10 Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	a
Trwałość w funkcji starzenia/degradacji – reakcja na ogień	4.2.5. Trwałość charakterystyki	c
Trwałość w funkcji starzenia/degradacji – opór cieplny	4.2.1 Trwałość charakterystyki	d
	4.2.2. Wymiary i tolerancje	Zobacz tabelę 1 & 2 punkt 4.2.2.2. normy
	4.2.3. Stabilność wymiarowa	Zobacz 4.3.2

Strona 1 z 2

KELLER

NANOPANEL

DELFIN

Nr konta: mBank Oddział Korporacyjny Łódź 23 1140 1108 0000 5031 5700 1001, NIP: 725-18-26-959, Regon: 472950776  
Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego, Numer wpisu: 8, KRS: 0000091967  
Wysokość kapitału zakładowego: 1 675 500,00 zł

	4.2.5. Trwałość charakterystyki	d
	4.3.2. Maksymalna temperatura stosowania	ST (+) 100°C
	4.3.3. Minimalna temperatura stosowania	ST (-) 0°C
Trwałość w funkcji wysokiej temperatury – reakcja na ogień	4.2.5. Trwałość charakterystyki	c
Trwałość w funkcji wysokiej temperatury – opór cieplny	4.2.5. Trwałość charakterystyki	d
	4.3.2. Stabilność wymiarowa przy maksymalnej temperaturze stosowania:	ST (+) 100°C

#### Uwagi:

NPD: Właściwość użytkowa niezadeklarowana; a: Metody badawcze w trakcie powstawania; b: Nie stosuje się dla produktów z pianki polietylenowej; c: Klasa palności nie zmienia się z upływem czasu; d: Przewodnictwo cieplne nie zmienia się z upływem czasu

8. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

**Tabela 1**

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Opis produktu	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Opis produktu
KEL060150	Otulina polietylen szara KELLER Classic 015-06/2m	KEL090600	Otulina polietylen szara KELLER Classic 060-09/2m
KEL060180	Otulina polietylen szara KELLER Classic 018-06/2m	KEL090630	Otulina polietylen szara KELLER Classic 063-09/2m
KEL060220	Otulina polietylen szara KELLER Classic 022-06/2m	KEL090760	Otulina polietylen szara KELLER Classic 076-09/2m
KEL060280	Otulina polietylen szara KELLER Classic 028-06/2m	KEL090890	Otulina polietylen szara KELLER Classic 089-09/2m
KEL060350	Otulina polietylen szara KELLER Classic 035-06/2m	KEL130150	Otulina polietylen szara KELLER Classic 015-13/2m
KEL090150	Otulina polietylen szara KELLER Classic 015-09/2m	KEL130180	Otulina polietylen szara KELLER Classic 018-13/2m
KEL090180	Otulina polietylen szara KELLER Classic 018-09/2m	KEL130220	Otulina polietylen szara KELLER Classic 022-13/2m
KEL090220	Otulina polietylen szara KELLER Classic 022-09/2m	KEL130280	Otulina polietylen szara KELLER Classic 028-13/2m
KEL090280	Otulina polietylen szara KELLER Classic 028-09/2m	KEL130350	Otulina polietylen szara KELLER Classic 035-13/2m
KEL090350	Otulina polietylen szara KELLER Classic 035-09/2m	KEL130420	Otulina polietylen szara KELLER Classic 042-13/2m
KEL090420	Otulina polietylen szara KELLER Classic 042-09/2m	KEL130480	Otulina polietylen szara KELLER Classic 048-13/2m
KEL090480	Otulina polietylen szara KELLER Classic 048-09/2m	KEL130600	Otulina polietylen szara KELLER Classic 060-13/2m
KEL090540	Otulina polietylen szara KELLER Classic 054-09/2m	KEL130630	Otulina polietylen szara KELLER Classic 063-13/2m

Łódź, dnia 15 marca 2019 r.

Z upoważnienia producenta

Grzegorz Zuchmański  
z-ca Dyrektora



1486, 1454, 1004

14 SBS Sp. z o.o.  
ul. Aleksandrowska 67/93  
91-205 Łódź  
tel. 42/ 663-54-00, fax. 42/ 663-54-02  
NIP 725-18-26-959, REGON 472950776

Strona 2 z 2

KELLER

NANOPANEL

DELFIN