

redkom		FORMULARZ AKCEPTACJI MATERIAŁÓW		05/IS/2024	
				REWIZJA: 00	
PROJEKT:		REDKOM PARK Bielsko		DATY PRZEKAZANIA REWIZJI:	
INWESTOR:		Redkom Park Bielsko Sp. z o.o.		0	
GENERALNY WYKONAWCA:		DALDEHOG INTL		1 10.04.2024	
				2	
KOMENTARZ WYKONAWCY DO AKTUALNEJ REWIZJI FORMULARZA					
Np. REWIZJA 00 - pierwsze wydanie karty					
INFORMACJE PODSTAWOWE					
BRANŻA:		Sanitarna wod kan wentylacja		MIEJSCE WBUDOWANIA: Galeria Redkom Bielsko ul Warszawska 186 instalacja wody użytkowej hydrantowej oraz wentylacji	
IDENTYFIKACJA WYROBU WEDŁUG PROJEKTU:		SYSTEM ZAWIESI		NAZWA HANDLOWA: SYSTEM ZAWIESI NICZUK	
DANE DOTYCZĄCE WYROBU/ MATERIAŁU/ URZĄDZENIA					
STANDARD/ WYRÓB WEDŁUG PROJEKTU WYKONAWCZEGO		STANDARD/ WYRÓB WSKAZANY W ZAŁ. 1 DO UMOWY (OPTIMALIZACJE)		MATERIAŁ PROPONOWANY PRZEZ WYKONAWCĘ	
Nazwa wyrobu, typ, nr katalogowy					
Producent (nazwa, adres, www, tel)				NICZUK	
Parametry i kwalifikacje techniczne				SYSTEM ZAWIESI	
DOKUMENTY DOPUSZCZAJĄCE MATERIAŁ/ WYRÓB DO OBROTU I ZASTOSOWANIA W OBIEKCIE					
ZAŁĄCZNIKI:		1 1 Karta katalogowa			
		2 Krajowa Deklaracja właściwości użytkowych nr 03/2020			
		3 Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1562 WYDANIE 1			
		4			
		5			
CZĘŚĆ FORMALNA					
WNIOSKUJĄCY (WYKONAWCA):					
FIRMA:		EURO INSTAL RM			
NAZWISKO:		Sylwester Babczyński		DATA: 10.04.2024	
STANOWISKO:		Kierownik Budowy		PODPIS: KIEROWNIK OBROT SANITARNYCH mgr inż. Sylwester Babczyński upr. bud. nr SLK/3451/PWOS/11 OC-SŁOIB nr SLK/IS/7641/12	
W przypadku zgody na zastosowanie materiału zamiennego deklaruję, że nie będzie to powodowało żadnych kosztów dodatkowych dla Inwestora oraz że zaproponowany materiał nie obniża standardów Inwestycji określonych Umową.					
ZATWIERDZENIE - STATUS					
PROJEKTANT:		☐ A/ Zaakceptowano		☐ B/ Zaakceptowano z uwagami	
				☐ C/ Nie zaakceptowano	
UWAGI					
DATA:					
IMIĘ, NAZWISKO, PODPIS:					

INSPEKTOR/ KONSULTANT:

☒ **A/ Zaakceptowano**

☐ **B/ Zaakceptowano z uwagami**

☐ **C/ Nie zaakceptowano**

UWAGI

DATA:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

Inspektor Branży
mgr inż. Andrzej Trojanowski
MIAP/0257/OWOS/10

INWESTOR:

☐ **A/ Zaakceptowano**

☐ **B/ Zaakceptowano z uwagami**

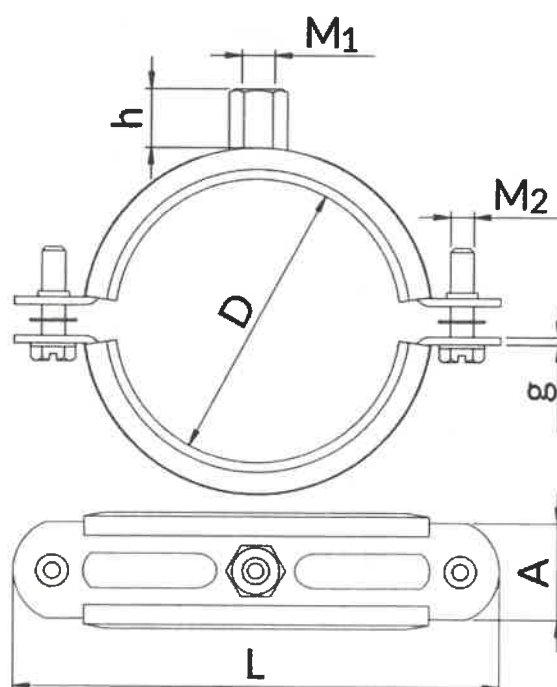
☐ **C/ Nie zaakceptowano**

UWAGI

DATA:

IMIE, NAZWISKO, PODPIS:

UWAGA - zatwierdzenie Inwestora dotyczy materiałów/ wyrobów, co do których Inwestor wyrazi swoją opinię (głównie materiały istotne wizualnie).
Wyrażenie opinii, dotyczącej karty materiałowej jest prawem a nie obowiązkiem Inwestora.



Zabezpieczenia antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PRAC SANITARNYCH
mgr inż. Janusz Słomkowski
ul. Białostocka 12/14, 20-031 Lublin
025 230 11 80 SLK 13/7041/12

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Śruby łączące: z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowkowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub.

Okładzina: elastomer EDPM Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C. Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109 (instalacje niskoszumowe)

Dokumentacja techniczna:

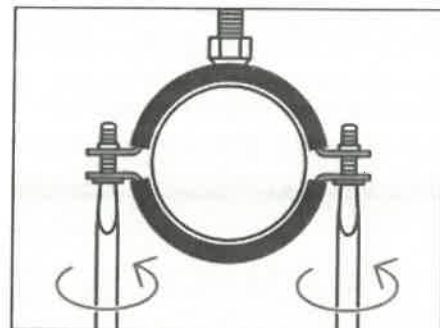
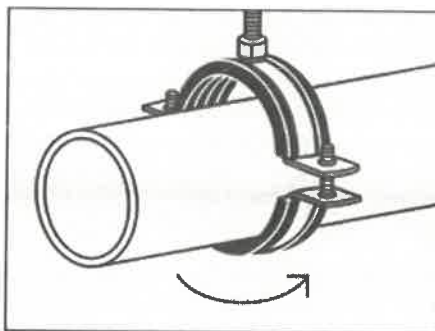
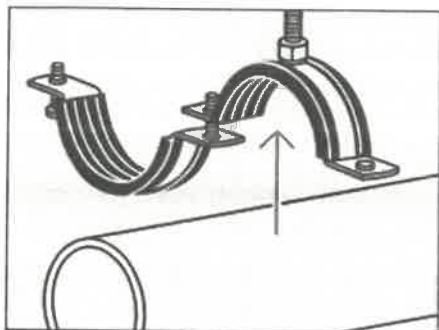
Deklaracje: poniżej 2" **KDWU nr 01/2020 z dn. 16.04.2020**

powyżej 2" KDWU nr 03_2020 z dn. 24.08.2020

Aprobaty: poniżej 2" **ITB-KOT-2018/0744 wyd. 2**

powyżej 2" ITB-KOT-2018_0556 wydanie 2

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przylączy Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	Pobierz plik DWG
10-12	M8/M10	17	D	58	20x1,5	M6	0,80	0,0502	100	UPGD-12	80120201200	
13-16	M8/M10	17	D	62	20x1,5	M6	0,80	0,0525	100	UPGD-1/4"	80120201300	
17-20	M8/M10	17	D	66	20x1,5	M6	0,80	0,0534	100	UPGD-3/8"	80120201700	
21-25	M8/M10	17	D	70	20x1,5	M6	0,80	0,0602	100	UPGD-1/2"	80120202100	
26-30	M8/M10	17	D	76	20x1,5	M6	0,80	0,0655	100	UPGD-3/4"	80120202600	
31-36	M8/M10	17	D	83	20x1,5	M6	0,80	0,0753	100	UPGD-1"	80120203300	
36-41	M8/M10	17	D	88	20x1,5	M6	0,80	0,0778	50	UPGD-40	80120204000	
41-46	M8/M10	17	D	93	20x1,5	M6	0,80	0,0850	50	UPGD-1 1/4"	80120204200	
47-52	M8/M10	17	D	103	20x1,5	M6	0,80	0,0887	50	UPGD-1 1/2"	80120204800	
53-58	M8/M10	17	D	105	20x1,5	M6	0,80	0,0834	50	UPGD-54	80120205400	
59-64	M8/M10	17	D	116	20x1,5	M6	0,80	0,1039	50	UPGD-2"	80120206000	
65-71	M8/M10	17	D	118	25x2,0	M6	1,40	0,1646	25	UPGD-70	80120207000	
72-78	M8/M10	17	D	125	25x2,0	M6	1,40	0,1760	25	UPGD-2 1/2"	80120207600	
79-85	M8/M10	17	D	132	25x2,0	M6	1,40	0,1881	25	UPGD-80	80120208000	
86-92	M8/M10	17	D	139	25x2,0	M6	1,40	0,2019	25	UPGD-3"	80120208900	
93-99	M8/M10	17	D	146	25x2,0	M6	1,40	0,2144	25	UPGD-95	80120209500	
100-107	M8/M10	17	D	154	25x2,0	M6	1,40	0,2232	25	UPGD-105	80120201050	
108-115	M8/M10	17	D	162	25x2,0	M6	1,80	0,2473	25	UPGD-4"	80120201000	
116-124	M8/M10	17	D	171	25x2,0	M6	1,80	0,2592	20	UPGD-120	80120212000	
125-133	M8/M10	17	D	180	25x2,0	M6	1,80	0,2654	20	UPGD-125	80120212500	
133-141	M8/M10	17	D	191	25x2,5	M6	2,10	0,3255	25	UPGD-5"	80120021330	
142-150	M8/M10	17	D	200	25x2,5	M6	2,10	0,3460	25	UPGD-145	80120214500	
151-160	M8/M10	17	D	209	25x2,5	M6	2,10	0,3570	20	UPGD-160	81202015900	
160-169	M8/M10	17	D	218	25x2,5	M6	2,10	0,3755	10	UPGD-6"	80120216000	
200-210	M8/M10	17	D	258	25x2,5	M6	2,10	0,4541	10	UPGD-200	80120220000	



OKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

OKUMENTACJA POWYKONAWCZA
KIEROWNIK PRAC
mgr inż. ...
1
2012

Wilimowo, 24.08.2020 r.

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**nr 03/2020****1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**

- obejmą UPGD
- obejmą pojedyncze UPGSB z okładziną EPDM – Baco;
- obejmą pojedyncze UPGSW z okładziną EPDM – Westa;
- obejmą PST/PSF:
- wieszak wahadłowy WW;
- podpory dachowe tworzywowe profilu MF PDT;
- podpory dachowe EPDM PDE;
- podpory dachowe regulowane obrotowe profilu szerokości 41 mm – PDRG-MF i PDRZ-MF;
- podpory dachowe z profilem zamkniętym PDPZ-200;
- stopy regulowane STRG;
- pętle instalacyjne ZPF;
- kształtki kapeluszowe XK;
- profile SZ-M12,5; SZ-U2,0; SZ-U3,0; SZ-L2,0; SZ-L3,0;
- konsole SS-U3,0;
- stopy ST-SL;
- płytki punktu stałego PSST i PSPM;
- wsporniki DL obejm profilu;
- płytki gwintowane PG-LAC i PG-LM;
- zaciski nośne żeliwne fi 13 P2 KLPD-M12 i fi 17 KLP-M16;
- zaciski nośne fi 11 N-KLP-M10 i fi 9 N-KLP-M8;

2. Oznaczenie wyrobu¹⁾ składa się z:

- Nazwy wyrobu
 - Oznaczenia katalogowego wyrobu
- Przykład oznaczenia wyrobu:

UPGD - 1" obejmą DUO 1" (31-36)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PRAC
upr. budowlana nr 11
GC-2001 nr SLK.37.04.12

THALE Sp. z o.o. Sp.k.
(dawniej NICZUK Sp.J.)
Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn

tel. +48 89 521 19 60
fax +48 89 512 97 25

NIP: 739 000 05 59
REGON: 008024773
BDO: 000132490

KRS: 0000029495
Sąd Rejonowy w Olsztynie
VIII Wydział Gospodarczy KRS

niczuk.pl

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Elementy systemu NICZUK są przeznaczone do podwieszania przewodów instalacyjnych, w zakresie wynikającym z właściwości użytkowych.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
THALE Sp. z o.o. Sp. k. , 11-041 Olsztyn, Wilimowo 2
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:
Brak
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
Zastosowano system 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
7.1. Polska Norma wyrobu:
Brak
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji²⁾:
Brak
7.2. Krajowa ocena techniczna:
ITB-KOT-2018/0556 wydanie 2
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:
Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrów 1, 00-611 Warszawa
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu²⁾:
ITB Zespół Laboratoriów Badawczych akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat akredytacji nr AB 023
8. Deklarowane właściwości użytkowe:
8.1. Materiały, z jakich wykonane są elementy

Tablica 1.

Poz.	Oznaczenie elementu	Materiał	Grubość powłoki ochronnej, min, µm
1	Obejmy UPGD	stal DC01 wg PN-EN 10130:2009	powłoka cynkowa płatkowa 10 µm lub powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm
2	Obejmy pojedyncze UPGSB z okładziną EPDM - Baco		powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm
3	Obejmy pojedyncze UPGSW z okładziną EPDM - Westa		
4	Obejmy punktu stałego PST/PSF	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm lub powłoka cynkowa ogniowa 45 µm
5	Wieszak wahadłowy WW25-M8	stal DC01 wg PN-EN 10130:2009	powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm
6	Wieszak wahadłowy WW25-M10		
7	Wieszak wahadłowy WW25-M12		
8	Podpory dachowe tworzywowe profilu MF PDT	PE	-

9	Podpory dachowe EPDM PDE	granulat EPDM-SBR	-
10	Podpory dachowe regulowane obrotowe profilu szerokości 41 mm - PDRG-MF i PRDZ-MF	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa ogniowa 45 µm
11	Podpory dachowe z profilem zamkniętym - PDPZ-200		powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm lub powłoka cynkowa ogniowa 45 µm lub powłoka cynkowa płatkowa 10 µm
12	Stopa regulowana STRG		
13	pętle ZPF	stal DX51D wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 12 µm metoda Sendzimira
14	Kształtki kapeluszowe XK	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm lub powłoka cynkowa ogniowa 45 µm lub powłoka cynkowa płatkowa 10 µm
15	Profile SZ i konsole SS	stal S250GD wg PN-EN 10346:2015	powłoka cynkowa 12 µm metoda Sendzimira
16			powłoka cynkowo aluminiowo płatkowa 12 µm
17			powłoka cynkowa ogniowa 45 µm
18	stopy ST-SL	stal S235JR wg PN-EN 10025-2:2019	powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm lub powłoka cynkowa ogniowa 45 µm lub powłoka cynkowa płatkowa 10 µm
19	Płytki PSST i PSPM		
20	Wsporniki DL obejm profilu		powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm lub powłoka cynkowa płatkowa 10 µm
21	Płytki PG-LAC i PG-LM		
22	Zaciski nośne żeliwne fi 13 P2 KLPD-M12	żeliwo 0,7050 (EN-GJS-500-7) w PN-EN 1561:2012	powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm
23	Zaciski nośne fi 11 N-KLP-M10 i fi 9 N-KLP-M8	stal 1.4404 (A4) wg PN-EN 10088-1:2014	-
24	Zacisk fi 17 KLP-M16	żeliwo 0,7050 (EN-GJS-500-7) wg PN-EN 1561:2012	powłoka cynkowa galwaniczna 12 µm lub powłoka cynkowa płatkowa 10 µm

[Handwritten signature]

**DOKUMENTACJA
FOWYKONAWCZA**

8.2. Nośność obliczeniowa

Tablica 2.

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa, kN
UPGD-70 ÷ UPGD-105	1,4 ¹⁾
UPGD-4" ÷ UPGD-125	1,8 ¹⁾
UPGD-5" ÷ UPGD-200	2,1 ¹⁾
UPGSB-10 - Baco	0,25 ¹⁾
UPGSB-12 - Baco	
UPGSB-15 - Baco	
UPGSB-3/8" - Baco	
UPGSB-1/2" - Baco	
UPGSB-3/4" - Baco	
UPGSB-1" - Baco	0,3 ¹⁾
UPGSB-1 1/4" - Baco	
UPGSB-1 1/2" - Baco	
UPGSW-1/4" - Westa	0,35 ¹⁾
UPGSW-3/8" - Westa	
UPGSW-1/2" - Westa	
UPGSW-3/4" - Westa	
UPGSW-1" - Westa	0,4 ¹⁾
UPGSW-1 1/4" - Westa	
UPGSW-1 1/2" - Westa	
UPGSW-54- Westa	
UPGSW-2" - Westa	
WW25-M8	2,5
WW25-M10	2,5
WW25-M12	5,0
PDT-MF-305	3,5
PDT-MF-500	5,0
PDE-250	10,0
PDE-400	10,0
PDE-600	10,0
PDE-1000	10,0
OG-PDRG-MF-200	7,0
OG-PDRG-MF-300	7,0
OG-PDRG-MF-450	7,0
OG-PDRZ-MF-200	7,0
OG-PDRZ-MF-300	7,0
OG-PDRZ-MF-450	7,0
OG-PDPZ-200-40	48,0
OG-PDPZ-200-60	162,0
STRG	3,1
ZPF-1" do ZPF-2"	4,5
ZPF-2 1/2" do ZPF-5"	6,5
ZPF-6" do ZPF-8"	7,0
XK-A	3,3

XK-MH90	8,1
PSST	6,0
PSPM	12,0
DL-A-M6 (śruba kl. 5.8)	6,0
DL-A-M8 (śruba kl. 5.8)	7,0
DL-MF-M8 (śruba kl. 5.8)	7,0
DL-MF-M10 (śruba kl. 5.8)	12,0
PG-LAC	0,6
PG-LM	0,6
KLPD-M12	8,3
N-KLP-M8	4,6
N-KLP-M10	6,1
KLP-M16	13,0

¹⁾ spełnione są warunki stanu granicznego nośności i stanu granicznego użytkowności (kryterium dopuszczalnego odkształcenia obejmują)

Tablica 3.

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa w kierunku osi rury, rura z tworzywa, kN ¹⁾	Nośność obliczeniowa w kierunku osi rury, rura stalowa, kN ¹⁾
PSF 15	-	32,40
PSF 20	-	32,86
PSF 25	-	27,402
PSF 32	-	29,66
PSF 40	-	27,88
PSF 200	-	20,94
PSF 250	-	20,50
PST 15	0,24	8,39
PST 20	0,37	12,34
PST 25	0,54	13,54
PST 32	0,39	7,09
PST 40	0,54	6,30
PST 50	0,89	10,47
PST 65	0,97	11,09
PST 80	1,32	9,80
PST 110	1,47	12,63
PST 125	-	8,81
PST 150	1,44	5,38
PST 200	-	5,76
PST 250	-	4,76

¹⁾ spełnione są warunki stanu granicznego nośności i stanu granicznego użytkowności (kryterium dopuszczalnego odkształcenia obejmują)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

KIEROWNIK
UP
00000029495
Sąd Rejonowy w Olsztynie
VIII Wydział Gospodarczy KRS

THALE Sp. z o.o. Sp.k.
(dawniej NICZUK Sp.J.)
Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn

tel. +48 89 521 19 60
fax +48 89 512 97 25

NIP: 739 000 05 59
REGON: 008024773
BDO: 000132490

KRS: 0000029495
Sąd Rejonowy w Olsztynie
VIII Wydział Gospodarczy KRS

niczuk.pl

Tablica 4.

Oznaczenie	Długość L, mm	Nośność obliczeniowa (siła F działająca w punkcie L/2), kN
SS-U3,0-250	250	3,5
SS-U3,0-300	300	2,8
SS-U3,0-400	400	1,9
SS-U3,0-600	600	1,2
SS-U3,0-800	800	1,1
SS-U3,0-1000	1000	1,0

Tablica 5.

Nośność obliczeniowa (siła F działająca w punkcie L/2), kN					
Rozpiętość L	SZ-U2,0	SZ-U3,0	SZ-L2,0	SZ-L3,0	SZ-M12,5
mm	kN	kN	kN	kN	kN
250	1,54	2,25	0,95	1,33	15,21
500	0,77	1,12	0,47	0,66	7,61
750	0,51	0,75	0,31	0,44	5,07
1000	0,36	0,56	0,23	0,33	3,80
1250	0,31	0,45	0,17	0,26	3,04
1500	0,26	0,37	0,14	0,15	2,54
1750	0,21	0,29	0,07	0,11	2,17
2000	0,16	0,22	0,05	0,08	1,90
2250	-	-	-	-	1,69
2500	-	-	-	-	1,48
2750	-	-	-	-	1,22
3000	-	-	-	-	1,03
3250	-	-	-	-	0,87
3500	-	-	-	-	0,75
3750	-	-	-	-	0,66

4000	-	-	-	-	0,58
4250	-	-	-	-	0,51
4500	-	-	-	-	0,46
4750	-	-	-	-	0,41
5000	-	-	-	-	0,37
5250	-	-	-	-	0,34
5500	-	-	-	-	0,31
5750	-	-	-	-	0,28
6000	-	-	-	-	0,26

Tablica 6.

Oznaczenie	Nośność obliczeniowa, Nm
ST-SLA	50
ST-SLC	40
ST-SLMF	240
ST-SLMG	58

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Deklaracja została wydana na podstawie:

ITB-KOT-2018/0556 wydanie 2

Podpisał(a):

Tomasz Wardowski Kierownik Techniczny

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kierownik ds. Technicznych,
Z-ca Kierownika Produkcji

Wilimowo, 24.08.2020 r.

(miejsc i data wydania)

Tomasz Wardowski

(podpis)

- 1) Zgodnie z krajowymi systemami oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych określonymi w § 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 15 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966) producent określa typ wyrobu budowlanego, dla którego sporządza on krajową deklarację właściwości użytkowych. Sposób oznaczenia tak określonego typu wyrobu budowlanego w krajowej deklaracji właściwości użytkowych ustala producent. Oznaczenie to należy powiązać z typem wyrobu, a więc z zestawem poziomów lub klas właściwości użytkowych oraz zamierzonym zastosowaniem wyrobu, określonymi w krajowej deklaracji. Oznaczenie powinno być niepowtarzalne w odniesieniu do typów wyrobów budowlanych produkowanych przez danego producenta.
- 2) Wypełnić, jeżeli jednostka certyfikująca lub laboratorium/laboratoria brały udział w zastosowanym krajowym systemie oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego.

THALE Sp. z o.o. Sp.k.
(dawniej NICZUK Sp.J.)
Wilimowo 2 | 11-041 Olsztyn

tel. +48 89 521 19 60
fax +48 89 512 97 25

NIP: 739 000 05 59
REGON: 008024773
BDO: 000132490

KRS: 0000029495
Sąd Rejonowy w Olsztynie
VIII Wydział Gospodarczy KRS

niczuk.pl

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

5

5



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrowa 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA i UEAtc



KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2020/1562 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

THALE Sp. z o. o. Sp. k.
Wilimowo 2, 11-041 Olsztyn

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1562 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

Elementy systemu NICZUK do mocowania przewodów instalacyjnych

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:
23 grudnia 2025 r.



DYREKTOR
Instytutu Techniki Budowlanej

dr inż. Robert Geryło

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

KIEROWNIK PRAC
KRAJOWEJ OCENY TECHNICZNEJ
UPRZEDZIELNIONY
WYKONAWCZĄ
SLR/15/704/12

Warszawa, 23 grudnia 2020 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2020/1562 wydanie 1 zawiera 70 stron, w tym 4 Załączniki. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2020/1562 wydanie 1 dotyczy wyrobów objętych Aprobataą Techniczną ITB AT-15-8148/2015.

