



Instytut Techniki Budowlanej
ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
 akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
 certyfikat akredytacji
 nr AB 023



ZAKŁAD KONSTRUKCJI I BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI
LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI LZK

RAPORT Z BADAŃ NR LZK00-01439/16/Z00NZK

Klient RX - Polska S.C.
Adres klienta: ul. Wólczyńska 133, 01-919 Warszawa

Informacje dotyczące obiektu badań	
Obiekt badań: nazwa, opis, stan i identyfikacja	<i>Uchwyty punktowe do szkła</i>
Data przyjęcia	15.06.2016
Nr protokołu przyjęcia	LZK00-01439/16/Z00NZK
Procedura przyjęcia/pobrania obiektu badań,	<i>Procedura Zarządzania ZLB nr 18</i>

Informacje dotyczące badań	
Data rozpoczęcia badań:	13.09.2016
Data zakończenia badań:	20.09.2016

LABORATORIUM KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH I GEOTECHNIKI LZK

Warszawa | 00-611 Warszawa, ul. Filtrowa 1 | tel. (022)5796165 | fax (022)5796189 | e-mail: konstrukcje@itb.pl

Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warszawa | ul. Filtrowa 1 | tel. 22 825 04 71 | fax 22 825 52 86 | Dyrektor tel. 22 825 28 85 | 22 825 13 03 | fax 22 825 77 30 |
 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 843 14 71 | fax 22 843 29 31 | KRS: 0000158785 | Regon: 000063650 | NIP: 525 000 93 58 |
 PKO S.A. O/Warszawa | ul. Nowogrodzka 11 | 00-513 Warszawa | nr konta 7712405918111000049134568 | www.itb.pl | instytut@itb.pl

1. Metoda badań

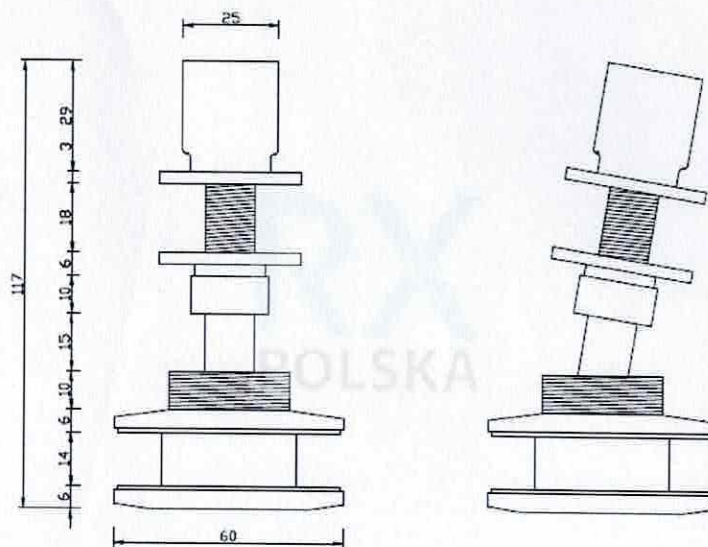
Wytrzymałość na rozciąganie i ścinanie wg PB LL-CUAP 06.02/03/10/1/10-2008

2. Elementy do badań

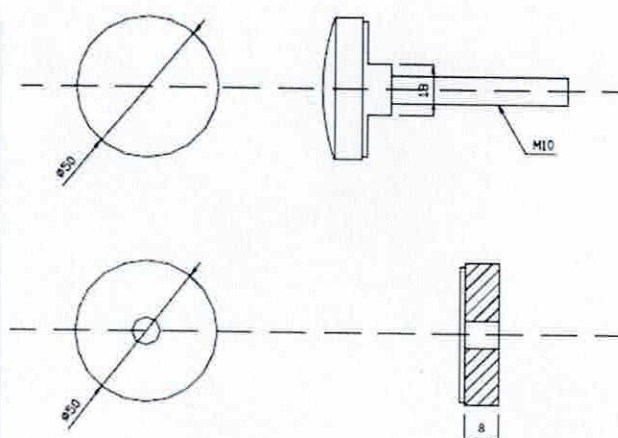
Do badań przyjęto zestawy uchwytów punktowych do szkła (rotul) wg tablicy 1. W każdym zestawie znajduje się po 12 sztuk łączników.

Tablica 1. Wykaz elementów do badań

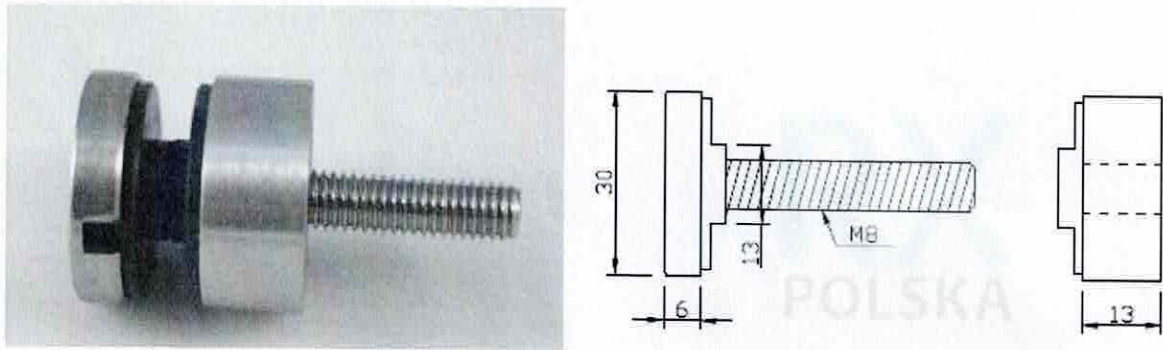
Oznaczenie	Opis	Rys.
Rotula przegubowa 60 mm AISI 316	Minimalny otwór w szkłe 34 mm Grubość szkła 13-24mm Gwint M14 Materiał: stal nierdzewna AISI 316 Powierzchnia szlifowana	1
Uchwyt do szkła punktowy $\varnothing 50$ mm AISI 304	Montaż do powierzchni płaskiej Średnica uchwytu 50mm Dla szyby 8-18mm Minimalny otwór w szybie - 18mm Tulejka dystansowa 8mm Gwint M10 Powierzchnia szlifowana Materiał: stal nierdzewna AISI 304	2
Uchwyt punktowy $\varnothing 30$ mm do powierzchni płaskiej	Montaż do powierzchni płaskiej Średnica uchwytu 30mm Dla szyby 6-16mm Minimalny otwór w szybie - 13mm Wykręcany gwint Tulejka dystansowa 15mm, Grubość ścianki tulejki 5mm Powierzchnia szlifowana Materiał: stal nierdzewna AISI 304	3
Uchwyt punktowy do szkła $\varnothing 60$ mm	Średnica zewnętrzna: 60 mm Grubość szkła (A): 8 - 18 mm Minimalny otwór w szybie - 18mm Podkładki gumowe białe lub czarne Rodzaj powierzchni : szlifowana Materiał: stal nierdzewna AISI 304	4



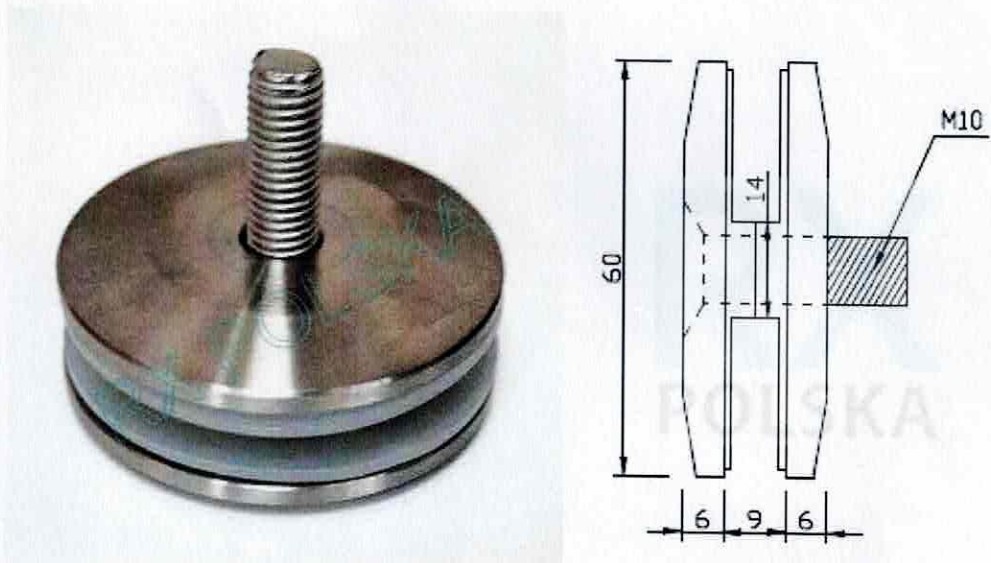
Rys. 1 Rotula przegubowa 60 mm AISI 316



Rys. 2 Uchwyt do szkła punktowy $\varnothing 50$ mm AISI 304



Rys. 3 Uchwyt punktowy $\varnothing 30$ mm do powierzchni płaskiej



Rys. 4 Uchwyt punktowy do szkła $\varnothing 60$ mm