



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala a.d. Beograd

Centralna laboratorija za ispitivanje materijala

Laboratorija za građevinsku keramiku

Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
tel: (011) 2650 322 fax: (011) 3692 772, 3692 782,  
[www.institutims.rs](http://www.institutims.rs)

# IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

## Br. GAK-110/20-SO

**Predmet ispitivanja:** Klozetska šolja učvršćena za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, Konzolna WC šolja Geberit Selnova, šifre 500.265.01.1 SRPS EN 38: 2001., SRPS U.N5.100: 2000.

**Naručilac:** "Geberit prodaja" d.o.o. - Beograd

**Zahtev/Ponuda/Ugovor:** Zahtev br. 41-2888 od 06.03.2020. godine

**Sadržaj:** Ukupno strana 5

Izveštaj odobrio:

Rukovodilac u Laboratoriji za građevinsku keramiku



*Magnoli*  
Dr Zagorka Radojević, dipl. ing. teh.  
naučni savetnik

Beograd, 15.05.2020. godine





## 1. OPŠTI PODACI

Vrsta proizvoda: **Klozetska šolja** učvršćena za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom, glazura je sjajne bele boje.

Oznaka proizvoda: **Konzolna WC šolja Geberit Selnova** , šifre **500.260.01.1**

Proizvođač: **»Geberit« – Poljska**

Uzorkovanje izvršio: **Predstavnik naručioca ispitivanja**

Oznaka na uzorcima: **Geberit; Zaštitni znak; EN 997; CE; 23; M33100C; 12**

Količina na koju se odnosi uzorkovanje: **Nije navedena u zahtevu**

Datum prijema uzorka: **05.03.2020. godine**

Datum početka ispitivanja: **06.03.2020. godine**

Datum izdavanja Izveštaja: **15.05.2020. godine**



## II - REZULTATI ISPITIVANJA:

### 2- Osnovne mere

Merna oprema:

Merna traka 3 m, identifikacioni br. M23, rezolucije 1 mm, "Unior", tip 7105 - Engleska  
Pomična merila mernog opsega: 0 - 500 mm, rezolucije 0,01 mm, "Kern" - Nemačka  
0 - 300 mm, rezolucije 0,01 mm, „SCHUT Filleta“ - Nemačka

### 2.1.- Mere za povezivanje, prema SRPS EN 38: 2001

#### 2.1.1. Otvor za dovod vode (Tabela 1)

	Propisano (mm)	Izmereno
Unutrašnji prečnik dovodnog otvora .....	$d_1 \ 55^{+3}_{-1}$	.....55 mm
Dubina dovodnog otvora	$e_1 \geq 25 \text{ mm}$	.....90 mm
Rastojanje od zida do ivice dovodnog otvora ...	$f_3 \geq 15 \text{ mm}$	.....20 mm

#### 2.1.2. Otvor za pražnjenje šolje (Tabela 2)

	Propisano (mm)	Izmereno
Spoljašnji prečnik ispusta.....	$d_5 \ 102 \pm 5 \text{ mm}$	.....100 mm
Horizontalno rastojanje od ivice otvora za pražnjenje do zida.....	$f_2 \geq 15 \text{ mm}$	.....17 mm
Spoljašnji cilindrični deo čaure ispusta.....	$i \geq 40 \text{ mm}$	..... 41 mm
Prečnik slobodnog prostora oko ispusta.....	$k \geq 150 \text{ mm}$	.....190 mm



**2.1.3 Mere za pričvršćivanje šolje (Tabela 3)**

	Propisano (mm)		Izmereno
Rastojanje između osa dva otvora za pričvršćivanje	Tip A $n 180 \pm 5$ mm	.....	180 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose dovodnog otvora	$p_1 35 \pm 5$ mm	.....	30 mm
Vertikalno rastojanje između ose otvora za pričvršćivanje i ose otvora za pražnjenje	$p_2 100 \pm 5$ mm	.....	105 mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	$p_3 135 \pm 3$ mm	.....	/ mm
Rastojanje između ose dovodnog otvora i ose otvora za pražnjenje	$d_7 25 \pm 3$ mm	.....	24 mm
Debljina crepa oko otvora za pričvršćivanje	$v \leq 75$ mm	.....	72 mm

**2.1.4 Mere za pričvršćivanje sedišta (daske) (Tabela 4)**

	Propisano (mm)		Izmereno
- Prečnik otvora .....	$d_6 15 \pm 2$	.....	15 mm
- Rastojanje između osa otvora .....	$m 155 \pm 10$	.....	155 mm

**2.2. Deklarisane mere, prema katalogu proizvođača:**

 Dozvoljeno odstupanje  $\pm 3\%$  (prema SRPS U.N5.100: 2000)

	Deklarisano (mm)		Izmereno
- Dužina.....	$530 \pm 15$	.....	530 mm
- Širina.....	$358 \pm 11$	.....	355 mm
- Visina.....	$332 \pm 10$	.....	338 mm



### 3.0 – Fizičko hemijska svojstva, prema SRPS U.N5.101: 2000

Uslovi kvaliteta SRPS U.N5.100: 2000

3.1. Upijanje vode ..... Aritmetička srednja vrednost ...0.5 % .....0.38 %  
 (Tehnička vaga «Kern»  
 do 2200gr, klase tačnosti 0,01gr.) Pojedinačna najveća vrednost..0.75% .....0.46 %

#### 3.2. Otpornost glazure prema:

- uticaju 3%-tnog rastvora HCl.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture
- uticaju 3%-tnog rastvora KOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture
- uticaju 10%-tnog rastvora CH <sub>3</sub> COOH.....	Ne sme pokazivati nikakve promene boje ili teksture.....	Nema promene boje niti teksture

3.3. Otpornost prema naglim  
promenama temperature..... Ne sme doći do pojave :  
odluskivanja, pukotina ili vlasavosti... Nema vidljivih  
promena

3.4. Otpornost glazure prema  
stvaranju mrlja..... Ne sme se pojaviti trajna mrlja..... Ne ostavlja  
trajnu mrlju

3.5. Tvrdoća glazure (po Mos-u).... Minimum ..... 4 5  
 4 - NALAZ:

Na osnovu dobijenih rezultata laboratorijskih ispitivanja uzoraka keramičke klozetske šolje učvršćene za zid sa nezavisnim snabdevanjem vodom: **Konzolna WC šolja Gebert Selnova**, šifre **500.260.01.1**, proizvođača »**Geberit**« – Poljska i naručioca ispitivanja »**Geberit prodaja**» d.o.o. - Beograd, konstatuje se da su rezultati u granicama propisanih standarda **SRPS EN 38: 2001** i **SRPS U.N5.100: 2000**.

Izloženi rezultati i NALAZ se odnose na ispitani uzorak. Ne preuzima se nikakva odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja u slučaju kada nije obavljeno pod našom direktnom kontrolom. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, niti objavljivati, bez odobrenja Centralne laboratorije za ispitivanje materijala.

Napomena: izveštajem br.GAK-110/20-SO su obuhvaćena sva ispitivanja iz člana 4. "PRAVILNIKA o tehničkim i drugim zahtavima za keramičku sanitarnu opremu"; SI.List SCG Broj 62 – decembar 2004. godine.

Beograd, 15.05.2020.

30 Rukovodilac ispitivanja:  
  
 Vladimir Milošević, dipl. ing. teh.  
 Glavni inženjer  
 -Kraj izveštaja