



Udruženje za tehnologiju vode
i sanitarno inženjerstvo



Tehnička pravila

www.dvgw-regelwerk.de

Tehničko saopštenje - Podsetni list

W 1100-3 (M)

DVGW
UTVSI

februar 2016
avgust 2019

Strukturne karakteristike snabdevanja vodom

Strukturmerkmale der Wasserversorgung
Structural Conditions of Water Supply Systems

VODA

www.utvsi.com

CIP - Каталогизacija u publikaciji
Narodna biblioteka Srbije, Beograd

628.1(083.133)

PODSETNI list W 1100-3 (M) : tehničko saopštenje :
strukturne karakteristike snabdevanja vodom
= Strukturmerkmale der Wasserversorgung
= structural conditions of water supply systems /
[priredilo] Udruženje za tehnologiju vode
i sanitarno inženjerstvo. - Beograd :
UTVSI Udruženje za tehnologiju vode
i sanitarno inženjerstvo, 2019 (Beograd :
Planeta print). - 55 str. : ilustr. ; 30 cm. -
(DVGW [Deutscher Verein des Gas-
und Wasserfaches] tehnička pravila)

Kor. nasl. - Na nasl. str.: DVGW
februar 2016 - UTVSI avgust 2019. -
Tiraž 50. - Dodaci: str. 15-55. -
Bibliografija: str. 13-14.

ISBN 978-86-81618-03-5

a) Снабдевање водом -- Технички прописи

COBISS.SR-ID 279274252

Autorska prava zadržava Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V. – Technischwissen-
schaftlicher Verein - DVGW (Nemačko tehničko i naučno udruženje za gas i vodu)

Izdavač za Srbiju: UTVSI, Beograd, avgust 2019.
UTVSI Udruženje za tehnologiju vode i sanitarno inženjerstvo
Terazije 23/II /203
11000 Beograd
Telefon: +381 (0) 11 244 2228
Telefax: +381 (0) 11 244 1193
e-mail: office@utvsi.com
Internet: www. utvsi.com

Za područje Republike Srbije autorska prava su prenesena na Udruženje za tehnologiju vode i san-
itarno inženjerstvo - Beograd, pa se kopiranje i umnožavanje u celini ili delovima, u bilo kojoj formi,
može vršiti samo uz saglasnost UTVSI.

Strukturne karakteristike snabdevanja vodom

Sadržaj

Predgovor	5
1. Područje primene	7
2. Normativne reference	7
3. Pojmovi, simboli, jedinice i skraćenice	9
3.1 Glavni proces	9
3.2 Informacije o kontekstu	9
3.3 Strukturne karakteristike.....	9
4. Zahtevi za strukturne karakteristike	10
5. Pregled i opis strukturnih karakteristika	11
6. Mogućnosti i granice primene strukturnih karakteristika	13
Literatura:	13
Dodatak A (informativno) – Strukturna karakteristika „Vrsta resursa“	15
Dodatak B (informativno) – Strukturna karakteristika „Raspoloživost sirove vode na lokaciji“	19
Dodatak C (informativno) – Strukturna karakteristika „Opasnost po resurse“	21
Dodatak D (informativno) – Strukturna karakteristika „Zagađivanje resursa“	24
Dodatak E (informativno) – Strukturna karakteristika „Stepen prerade“	26
Dodatak F (informativno) - Strukturna karakteristika "Kapacitet zahvatanja"	28
Dodatak G (informativno) – Strukturna karakteristika „Visina dizanja u transportu sirove vode“	30
Dodatak H (informativno) – Strukturna karakteristika „Dužina cevovoda“	31
Dodatak I (informativno) – Strukturna karakteristika „Najveća visinska razlika“	33
Dodatak J (informativno) - Strukturna karakteristika "Zone pritiska u sistemu snabdevanja"	35
Dodatak K (informativno) - Strukturna karakteristika "Klase zemljišta"	37
Dodatak L (informativno) – Strukturna karakteristika „Vrsta stambene zone“	39
Dodatak M (informativno) – Strukturna karakteristika „Posebne opasnosti“	41
Dodatak N (informativno) – Strukturna karakteristika „Promena broja stanovnika“	43

Dodatak O (informativno) – Strukturna karakteristika „Isporuka kupcima po posebnim ugovorima“	45
Dodatak P (informativno) – Strukturna karakteristika „Potrošnja vode po glavi stanovnika u domaćinstvima“	47
Dodatak Q (informativno) – Strukturna karakteristika „Isporučena količina vode po jedinici dužine vodovodne mreže“	49
Dodatak R (informativno) – Strukturna karakteristika „Gustina kućnih priključaka“	51
Dodatak S (informativno) – Strukturna karakteristika „Apsolutni faktor najveće dnevne potrošnje“	53

Predgovor

Ovaj Podsetni list pripremio je Tehnički odbor DVGW-a "Benčmarking u oblasti snabdevanja vodom". Služi kao podrška preduzećima za snabdevanje vodom pri učešću u projektima dobrovoljnog benčmarkinga u snabdevanju vodom. Time je tesno povezan sa zajedničkim DVGW-DWA- Podsetnim listom W 1100 /M 1100 "Benčmarking u oblasti snabdevanja vodom i odvođenja otpadnih voda". U ovom podsetnom listu opisane strukturne karakteristike specifične su za oblast snabdevanja vodom za piće.

Pod time se podrazumevaju lokalni i regionalni, od preduzeća vodovoda nezavisni faktori, prirodni (geologija, klima, hidrogeologija, zemljište, reljef) i antropogeni (struktura stanovanja i potrošača). Svaki sistem snabdevanja vodom po svojoj individualnoj tehničkoj konfiguraciji predstavlja izraz neophodnih prilagođavanja ovim strukturnim okvirnim uslovima. To obuhvata i strukturno uslovljene velike razlike u tehničkim, personalnim, pa time i finansijskim izdacima potrebnim za pružanje usluga. To se posebno odnosi na karakteristike usluga kao što su bezbednost, kvalitet i održivost u okviru modela benčmarkinga sa pet stubova (videti DVGW W 1100 (M)).

Ovaj aspekt za poređenje indikatora performansi i projekte benčmarkinga preduzeća vodovoda generalno nije dovoljan, a i ako jeste - različito se uzima u obzir. Ovde definisane strukturne karakteristike glavnih procesa proizvodnje i distribucije vode preduzeću vodovoda treba da pomognu pri identifikaciji i komunikaciji o sopstvenim strukturnim karakteristikama i sa tim povezanim razlikama u odnosu na druga preduzeća. Strukturne karakteristike doprinose boljem tumačenju rezultata benčmarkinga i stvaranju odgovarajućih komparativnih grupa u projektima benčmarkinga i drugim uporednim studijama iz oblasti snabdevanja vodom.

Strukturne karakteristike iz ovog podsetnog lista obrađene su u okviru DVGW-ovog istraživačkog projekta W 11/01/10 i proverene istraživanjem koje je obuhvatilo 45 preduzeća vodovoda. U tom smislu izbor i definisanje strukturnih karakteristika nastali su na osnovu obimnog iskustva u praktičnoj primeni. Ipak, statističku osnovu za konačno određivanje značaja pojedinačne strukturne karakteristike još treba proširiti. Na ovaj način, kroz dalji razvoj projekata benčmarkinga sigurno će se formirati baza podataka, na osnovu koje će ovo tehničko saopštenje moći dalje da se razvija i obnavlja.

Prethodna izdanja: nije ih bilo.