
Trajnostna mesta in skupnosti – Kazalniki za pametna mesta

Sustainable cities and communities – Indicators for smart cities

Villes et communautés territoriales durables – Indicateurs pour les villes intelligentes

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[SIST ISO 37122:2023](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4995eb6a-ed92-40b3-a088-dc0c7dfd8405/sist-iso-37122-2023)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4995eb6a-ed92-40b3-a088-dc0c7dfd8405/sist-iso-37122-2023>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST ISO 37122 (sl), Trajnostna mesta in skupnosti – Kazalniki za pametna mesta, 2023, ima status slovenskega standarda in je istoveten mednarodnemu standardu ISO 37122 (en, fr), Sustainable cities and communities – Indicators for smart cities, 2019.

NACIONALNI PREDGOVOR

Mednarodni standard ISO 37122:2019 je pripravil tehnični odbor ISO/TC 268 Trajnostna mesta in skupnosti. Slovenski standard SIST ISO 37122:2023 je prevod mednarodnega standarda ISO 37122:2019. V primeru spora glede besedila slovenskega prevoda v tem standardu je odločilen izvirni mednarodni standard v enem izmed dveh uradnih jezikov ISO. Slovensko izdajo standarda je pripravil Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij .

Odločitev za izdajo tega standarda je avgusta 2023 sprejel Strokovni svet SIST za področja elektrotehnike, informacijske tehnologije in telekomunikacij .

ZVEZA Z NACIONALNIMI STANDARDI

S privzemom tega mednarodnega standarda veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST EN ISO 37101	Trajnostni razvoj v skupnostih – Sistem vodenja trajnostnega razvoja – Zahteve z navodili za uporabo
SIST ISO 37120	Trajnostna mesta in skupnosti – Kazalniki za urbane storitve in kakovost življenja

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda ISO 37122:2019

OPOMBE

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "mednarodni standard", v SIST ISO 37122:2023 to pomeni "slovenski standard".
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

Vsebina	Stran
Predgovor	13
Uvod	14
1 Področje uporabe	15
2 Zveze s standardi	15
3 Izrazi in definicije	15
4 Kazalniki mesta	16
5 Gospodarstvo	17
5.1 Odstotek pogodb o storitvah, ki zagotavljajo mestne storitve in vsebujejo politiko odprtih podatkov	17
5.1.1 Splošno	17
5.1.2 Zahteve za kazalnik	18
5.1.3 Viri podatkov	18
5.1.4 Interpretacija podatkov	18
5.2 Stopnja preživetja novih podjetij na 100 000 prebivalcev	18
5.2.1 Splošno	18
5.2.2 Zahteve za kazalnik	18
5.2.3 Viri podatkov	19
5.3 Odstotek delovne sile, zaposlene v poklicih v sektorju informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)	19
5.3.1 Splošno	19
5.3.2 Zahteve za kazalnik	19
5.3.3 Viri podatkov	20
5.4 Odstotek delovne sile, zaposlene v poklicih v sektorjih izobraževanja ter raziskav in razvoja ..	20
5.4.1 Splošno	20
5.4.2 Zahteve za kazalnik	20
5.4.3 Viri podatkov	21
6 Izobraževanje	21
6.1 Odstotek mestnega prebivalstva, ki strokovno obvlada več kot en jezik	21
6.1.1 Splošno	21
6.1.2 Zahteve za kazalnik	21
6.1.3 Viri podatkov	22
6.1.4 Interpretacija podatkov	22
6.2 Število računalnikov, prenosnikov, tabličnih računalnikov ali drugih digitalnih učnih naprav, ki so na voljo na 1 000 učencev	22
6.2.1 Splošno	22
6.2.2 Zahteve za kazalnik	22
6.2.3 Viri podatkov	23
6.2.4 Interpretacija podatkov	23
6.3 Število visokošolskih diplom s področja naravoslovja, tehnologije, inženirstva in matematike (STEM) na 100 000 prebivalcev	23

6.3.1 Splošno	23
6.3.2 Zahteve za kazalnik	23
6.3.3 Viri podatkov.....	24
6.3.4 Interpretacija podatkov.....	24
7 Energija.....	24
7.1 Odstotek električne in toplotne energije, proizvedene iz čiščenja odpadnih voda, čiščenja trdnih odpadkov in drugih tekočih odpadkov ter drugih virov odpadne toplote, kot delež celotne mešanice energijskih virov v mestu za določeno leto.....	24
7.1.1 Splošno	24
7.1.2 Zahteve za kazalnik	25
7.1.3 Viri podatkov.....	26
7.2 Električna in toplotna energija (GJ), proizvedena s čiščenjem odpadne vode, na prebivalca na leto	26
7.2.1 Splošno	26
7.2.2 Zahteve za kazalnik	26
7.2.3 Viri podatkov.....	26
7.3 Električna in toplotna energija (GJ), proizvedena iz obdelave trdnih odpadkov ali drugih tekočih odpadkov, na prebivalca na leto	26
7.3.1 Splošno	26
7.3.2 Zahteve za kazalnik	27
7.3.3 Viri podatkov.....	27
7.4 Odstotek električne energije v mestu, proizvedene z decentraliziranimi sistemi za proizvodnjo električne energije.....	27
7.4.1 Splošno	27
7.4.2 Zahteve za kazalnik	27
7.4.3 Viri podatkov.....	28
7.4.4 Interpretacija podatkov.....	28
7.5 Zmogljivost skladiščenja mestnega energetskega omrežja na celotno porabo energije v mestu.....	28
7.5.1 Splošno	28
7.5.2 Zahteve za kazalnik	28
7.5.3 Viri podatkov.....	29
7.5.4 Interpretacija podatkov.....	29
7.6 Odstotek ulične razsvetljave, ki jo upravlja sistem za upravljanje svetlobne učinkovitosti	29
7.6.1 Splošno	29
7.6.2 Zahteve za kazalnik	29
7.6.3 Viri podatkov.....	29
7.7 Odstotek obnovljene in na novo nameščene ulične razsvetljave	30
7.7.1 Splošno	30
7.7.2 Zahteve za kazalnik	30
7.7.3 Interpretacija podatkov.....	30
7.7.4 Viri podatkov.....	30

7.8 Odstotek javnih stavb, ki jih je treba prenoviti/obnoviti	31
7.8.1 Splošno	31
7.8.2 Zahteve za kazalnik	31
7.8.3 Viri podatkov.....	31
7.9 Odstotek stavb v mestu s pametnimi števci energije.....	31
7.9.1 Splošno	31
7.9.2 Zahteve za kazalnik	31
7.9.3 Viri podatkov.....	32
7.10 Število polnilnih postaj za električna vozila na registrirano električno vozilo.....	32
7.10.1 Splošno	32
7.10.2 Zahteve za kazalnik	32
7.10.3 Viri podatkov.....	33
8 Okolje in podnebne spremembe	33
8.1 Odstotek stavb, zgrajenih ali obnovljenih v zadnjih petih letih v skladu z načeli trajnostne gradnje	33
8.1.1 Splošno	33
8.1.2 Zahteve za kazalnik	33
8.1.3 Viri podatkov.....	34
8.2 Število postaj za daljinsko spremljanje kakovosti zraka v realnem času na kvadratni kilometer (km ²)	34
8.2.1 Splošno	34
8.2.2 Zahteve za kazalnik	34
8.2.3 Viri podatkov.....	34
8.3 Odstotek javnih stavb, opremljenih za spremljanje kakovosti zraka v zaprtih prostorih.....	34
8.3.1 Splošno	34
8.3.2 Zahteve za kazalnik	35
8.3.3 Viri podatkov.....	35
9 Finance.....	35
9.1 Letni znesek prihodkov, zbranih iz delitvene ekonomije, kot odstotek prihodkov iz lastnih virov	35
9.1.1 Splošno	35
9.1.2 Zahteve za kazalnik	35
9.1.3 Viri podatkov.....	36
9.1.4 Interpretacija podatkov	36
9.2 Odstotek plačil mestu, ki so plačana elektronsko na podlagi elektronskih računov	36
9.2.1 Splošno	36
9.2.2 Zahteve za kazalnik	36
9.2.3 Viri podatkov.....	36
9.2.4 Interpretacija podatkov	36
10 Upravljanje.....	37
10.1 Letno število spletnih obiskov občinskega portala odprtih podatkov na 100 000 prebivalcev..	37
10.1.1 Splošno	37

10.1.2	Zahteve za kazalnik	37
10.1.3	Viri podatkov.....	37
10.2	Odstotek mestnih storitev, ki so dostopne in jih je mogoče zahtevati prek spleta	37
10.2.1	Splošno	37
10.2.2	Zahteve za kazalnik	37
10.2.3	Viri podatkov.....	38
10.2.4	Interpretacija podatkov	38
10.3	Povprečni odzivni čas na poizvedbe, posredovane prek mestnega sistema za poizvedbe, ki niso povezane z nujnimi primeri (v dnevih)	38
10.3.1	Splošno	38
10.3.2	Zahteve za kazalnik	38
10.3.3	Viri podatkov.....	39
10.4	Povprečni čas nedelovanja mestne IT-infrastrukture.....	39
10.4.1	Splošno	39
10.4.2	Zahteve za kazalnik	39
10.4.3	Viri podatkov.....	39
11	Zdravje	40
11.1	Odstotek mestnega prebivalstva z enotno zdravstveno kartoteko na spletu, dostopno ponudnikom zdravstvenih storitev	40
11.1.1	Splošno	40
11.1.2	Zahteve za kazalnik	40
11.1.3	Viri podatkov.....	40
11.2	Letno število zdravniških pregledov, opravljenih na daljavo, na 100 000 prebivalcev.....	40
11.2.1	Splošno	40
11.2.2	Zahteve za kazalnik	41
11.2.3	Viri podatkov.....	41
11.3	Odstotek mestnega prebivalstva z dostopom do sistemov javnega opozarjanja v realnem času za opozorila o kakovosti zraka in vode	41
11.3.1	Splošno	41
11.3.2	Zahteve za kazalnik	41
11.3.3	Viri podatkov.....	42
12	Stanovanja	42
12.1	Odstotek gospodinjstev s pametnimi števci energije.....	42
12.1.1	Splošno	42
12.1.2	Zahteve za kazalnik	42
12.1.3	Viri podatkov.....	42
12.2	Odstotek gospodinjstev s pametnimi vodomeri	42
12.2.1	Splošno	42
12.2.2	Zahteve za kazalnik	43
12.2.3	Viri podatkov.....	43
13	Prebivalstvo in socialne razmere	43

13.1 Odstotek javnih stavb, dostopnih osebam s posebnimi potrebami	43
13.1.1 Splošno	43
13.1.2 Zahteve za kazalnik	43
13.1.3 Viri podatkov.....	44
13.2 Odstotek občinskega proračuna za zagotavljanje pripomočkov za mobilnost, naprav in podpornih tehnologij za državljane s posebnimi potrebami	44
13.2.1 Splošno	44
13.2.2 Zahteve za kazalnik	44
13.2.3 Viri podatkov.....	44
13.3 Odstotek označenih prehodov za pešce, opremljenih z dostopnimi signali za pešce.....	44
13.3.1 Splošno	44
13.3.2 Zahteve za kazalnik	44
13.3.3 Viri podatkov.....	45
13.4 Odstotek občinskega proračuna za zagotavljanje programov za premostitev digitalnega razkoraka	45
13.4.1 Splošno	45
13.4.2 Zahteve za kazalnik	45
13.4.3 Viri podatkov.....	45
14 Rekreativna	45
14.1 Odstotek javnih rekreacijskih storitev, ki jih je mogoče rezervirati prek spleta.....	45
14.1.1 Splošno	45
14.1.2 Zahteve za kazalnik	46
14.1.3 Viri podatkov.....	46
15 Varnost.....	46
15.1 Odstotek mestnega območja, ki ga pokrivajo digitalne nadzorne kamere.....	46
15.1.1 Splošno	46
15.1.2 Zahteve za kazalnik	46
15.1.3 Viri podatkov.....	47
15.1.4 Interpretacija podatkov	47
16 Trdni odpadki.....	47
16.1 Odstotek centrov za odlaganje odpadkov (zabojujnikov), opremljenih s teletetrijo	47
16.1.1 Splošno	47
16.1.2 Zahteve za kazalnik	47
16.1.3 Vir podatkov	48
16.2 Odstotek mestnega prebivalstva z organiziranim odvozom smeti od vrat do vrat z individualnim spremljanjem količine odpadkov v gospodinjstvu	48
16.2.1 Splošno	48
16.2.1 Zahteve za kazalnik	48
16.2.2 Viri podatkov.....	48
16.3 Odstotek celotne količine odpadkov v mestu, ki se uporablja za proizvodnjo energije	49
16.3.1 Splošno	49