



**Priloga 1 k RD za »Letno in zimsko vzdrževanje občinskih cest in ostalih javnih površin v Občini Vodice«: TEHNIČNI POGOJI ZA IZVEDBO DEL**

**TEHNIČNI POGOJI ZA IZVEDBO DEL**

**I. PREGLED VELJAVNOSTI SPLOŠNIH IN POSEBNIH TEHNIČNIH POGOJEV TER OSTALE TEHNIČNE REGULATIVE ZA GRADNJO CEST**

V splošnih in posebnih tehničnih pogojih za gradnjo cest, (PTP SCS 1989, v nadaljevanju PTP) so v osmih knjigah obravnavani postopki in materiali potrebni za gradnjo cest in cestnih objektov. Razvoj materialov in tehnoloških postopkov pa narekuje nenehno spremljanje in dopolnjevanje v PTP predvidenih postopkov, kar je pretežno zajeto v dopolnilih PTP od I do VI, izdanih v letih 1996 (I. dopolnitev), 1997, 2000, 2001 in 2004 (V. in VI. dopolnitev). Po uveljavitvi navedenih TSC, ki v veliki meri nadomeščajo PTP, knjigo IV, ostanejo v veljavi le še naslednja poglavja iz PTP, knjiga IV:

3.3 Tlakovane obrabne plasti

3.4 Robni elementi vozišč

3.5 Bankine.

Dopolnila Splošnih in Posebnih tehničnih pogojev št. I: Veljavna so še sledeča dopolnila:

Navodila:

Dopolnilo k posebnim tehničnim pogojem za zemeljska dela in temeljenje

Hidroizolacije na premostitvenih objektih

Izvajanje hidroizolacijskih del

Dopolnilo PTP, Knjiga 6 – Gradbena in obrtniška dela, Hidroizolacije

Dopolnitev poglavja 5.7

Opis del za zaščito podtalnice

Zap. št. 1: Knjiga 6 – Gradbena in obrtniška dela, Hidroizolacije

Dopolnitev: tč. 5,7 Hidroizolacije, Splošno – 3 odstavek

Zap. št. 3: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Globinsko odvodnjavanje - drenaže



#### Dopolnitev: tč. 4.2.3.2 Drenažne cevi

Dopolnila Splošnih in Posebnih tehničnih pogojev št. II: Veljavna so še sledeča dopolnila:

Navodila:

Navodilo o kontroli kakovosti in potrjevanju skladnosti gotovih betonskih izdelkov

Navodilo za izdelavo, kontrolo kakovosti in potrjevanje skladnosti elementov iz betona, odpornega na mraz in soli

Navodilo o kontroli kakovosti in potrjevanju skladnosti sistemov za spajanje rebraste armature

Naloge tehničnega osebja Izvajalca pri betonarskih delih

Priporočila za zaščito in nego betona

Navodilo za betoniranje v hladnem vremenu

Navodilo za vezanje armature in uporabo distančnikov

Navodila o kontroli kakovosti in potrjevanju ustreznosti kovinskih cevovodov (sistemi za odvodnjavanje, kanalizacije, vodovodi)

Navodilo o kontroli kakovosti in potrjevanju skladnosti talnih označb na voziščih

Dopolnila Splošnih in Posebnih tehničnih pogojev št. III: Veljavna so še sledeča dopolnila:

Navodila:

Navodilo za preskušanje in potrjevanje tesnosti kanalizacijskih vodov - dopolnilo št. 1

Spremembe in dopolnitve Posebnih tehničnih pogojev (PTP)

Zap. št. 4: Knjiga 4 – Voziščne konstrukcije, Robni elementi vozišč

Dopolnitev: tč. 3.5.3 Kakovost materialov

Zap. št. 5: Knjiga 5 – Gradbena in obrtniška dela, Dela s cementnim betonom

Dopolnitev: tč. 5.3.6 Preverjanje kakovosti izvedbe

Zap. št. 6: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija



Dopolnitev: tč. 4.3.3.2 Cevi za kanalizacijo

Zap. št. 7: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Drenažni trakovi

Dopolnitev: tč. 4.2.3.4 Drenažni trakovi

Zap. št. 8: Knjiga 7 – Oprema cest, Oprema za zavarovanje prometa

Sprememba in dopolnitev: tč. 6.4 Popis del

Zap. št. 9: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Jaški in Prepusti

Dopolnitev: tč. 4.4.2.2 Materiali za jaške

Dopolnitev: tč. 4.5.2.2 Materiali za prepuste

Zap. št. 10: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Jaški in Prepusti

Dopolnitev: tč. 4.4 Jaški, Popis del

Dopolnitev: tč. 4.5 Prepusti, Popis del

Dopolnila Splošnih in Posebnih tehničnih pogojev št. IV: Veljavna so še sledeča dopolnila:

Spremembe in dopolnitve Posebnih tehničnih pogojev (PTP)

Zap. št. 11: Knjiga 3 – Zemeljska dela in temeljenje, Izkopi

Sprememba: tč. 2.1.3.1 Razvrstitev zemljin in kamenin

Sprememba: tč. 2.1.4.7.1

Zap. št. 12: Knjiga 3 – Zemeljska dela in temeljenje, Planum temeljnih tal

Dopolnitev: tč. 2.2.3.1 Zemljine

Sprememba: tč. 2.2.5 Kakovost izvedbe

Dopolnitev in sprememba: tč. 2.2.5.2. Nosilnost

Dopolnitev: tč. 2.2.8.2.3 Zgoščenost in nosilnost

Zap. št. 13: Knjiga 3 – Zemeljska dela in temeljenje, Nasipi, zasipni klini, posteljica

Spremembe in dopolnitve: tč. 2.4.3.2 Kamnine

Spremembe in dopolnitve: tč. 2.4.5.2 Nosilnost

Zap. št. 14: Knjiga 3 – Zemeljska dela in temeljenje, Drenažne in filtrske plasti, povozni plato

Spremembe in dopolnitve: tč. 2.3.3.2 Kamniti materiali za drenažne in filtrske plasti ter



povozni plato

Spremembe: tč. 2.3.3.3 Nekatni materiali za drenažne in filtrske plasti

Zap. št. 15: Knjiga 3 – Zemeljska dela in temeljenje, Brežine in zelenice, Razprostiranje odvečnega materiala

Dopolnitve: popis del tč. 21 111 do 25 122

Dopolnitve: popis del tč. 29 121 do 29 126

Zap. št. 16: Knjiga 4 – Voziščne konstrukcije, Vezane spodnje nosilne plasti

Dopolnitev: tč. 2.1.2.3.1 Zrnastost zmesi kamnitih zrn

Spremembe in dopolnitve: tč. 3.1.2.5.1 Zahtevane lastnosti preskušancev

Zap. št. 17: Knjiga 4 – Voziščne konstrukcije, Knjiga 6 – Gradbena in obrtniška dela, Nosilne in obrabne plasti – cementni beton, Dela s cementnim betonom

Sprememba: tč. 3.3.8.2 Odbitki zaradi neustrezne kakovosti – kakovost izvedbe

Dopolnitev: tč. 5.3.8.2 Odbitki zaradi neustrezne kakovosti – kakovost izvedbe

Zap. št. 18: Knjiga 4 – Voziščne konstrukcije, Bankine

Dopolnitev: tč. 3.6.2 Osnovni material

Dopolnitev: tč. 3.6.3 Kakovost materiala

Dopolnitev: tč. 3.6.4 Način izvedbe

Dopolnitev: tč. 3.6.5 Kakovost izvedbe

Dopolnitev: tč. 3.6.6 Preverjanje kakovosti

Dopolnitve: popis del tč. 36 511 do 36 534

Zap. št. 19: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Globinsko odvodnjavanje - drenaže

Sprememba: tč. 4.2.2.3 Materiali za zasip drenaž

Dopolnitev: tč. 4.2.3.2 Drenažne cevi

Spremembe in dopolnitve: tč. 4.2.3.3.1 Zmesi kamnitih zrn

Sprememba: tč. 4.2.3.4 Drenažni trakovi

Zap. št. 20: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija

Dopolnitev: tč. 4.3.3.2 Cevi za kanalizacijo



Sprememba: Dopolnila Splošnih in Posebnih tehničnih pogojev št. III, Zap. št. 9

Dopolnitev: tč. 4.3.4.6.4

Dopolnitev: Popis del

Zap. št. 21: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Jaški

Dopolnitev: tč. 4.4.2.2 Materiali za jaške

Dopolnitev: Popis del

Zap. št. 22: Knjiga 5 – Odvodnjavanje, Prepusti

Dopolnitev: tč. 4.5.3.2.3 Cevi iz polimernih materialov

Zap. št. 23: Knjiga 6 – Gradbena in obrtniška dela, Hidroizolacije

Dopolnitev: tč. 5.7.3.9 Polimerne folije in polsti

Zap. št. 24: Knjiga 7 – Oprema cest, Oprema za zavarovanje prometa, Ograje za zasneževanje

Dopolnitev: Splošno

Dopolnitev: tč. 6.4.1.3 Opis – Ograje za zasneževanje

Sprememba in dopolnitev: tč. 6.4.2.4 Osnovni materiali – Ograje za zasneževanje

Sprememba in dopolnitev: tč. 6.4.3.4 Kakovost materialov – Ograje za zasneževanje

Dopolnitev: tč. 6.4.4.3 Način izvedbe – Ograje za zasneževanje

Dopolnitev: tč. 6.4.6 Preverjanje kakovosti izvedbe

Dopolnitev: tč. 6.4.7 Merjenje in prevzem del

Zap. št. 25: Knjiga 7 – Oprema cest, Oprema za zavarovanje prometa, Zaščitne ograje

Sprememba in dopolnitev: 6.4.1.2. Opis – Zaščitna ograja

Dopolnitev: tč. 6.4.2.3 Osnovni materiali - Zaščitna ograja

Dopolnitev: tč. 6.4.4.2 Način izvedbe - Zaščitna ograja

Sprememba in dopolnitev: Popis del tč. 64 211 do 64 242 in Dopolnila Splošnih in

Posebnih tehničnih pogojev št. III, Zap. št. 13

Navodila:



Navodilo za izdelavo cementnobetonke ojačitve polimernih kanalizacijskih cevi

Navodilo za izdelavo tehnološkega elaborata za zemeljska dela

Navodilo za zamenjavo oziroma popravilo žične varovalne ograje na mestih, kjer prihaja do večjih fizičnih obremenitev

Dopolnila Splošnih in Posebnih tehničnih pogojev št. V: Veljavna so še sledeča dopolnila:

Spremembe in dopolnitve Posebnih tehničnih pogojev (PTP)

Zap. št. 26: Knjiga 1 – Splošni tehnični pogoji, Tehnični predpisi, Obvezni tehnični predpisi:

Dopolnitev tč. 2.2.4 Tehnične specifikacije za javne ceste (TSC)

Z navedenim dopolnilom so bile v tehnično regulativo za dela na cestah uvedene Tehnične specifikacije za ceste (TSC), ki so bile izdane v obdobju 2000 do 2004.

V dopolnilu navedeni seznam se spremeni in dopolni z veljavnimi tehničnimi specifikacijami za javne ceste (TSC), ki so objavljene na spletni strani Direkcije RS za ceste (DRSC).

Zap. št. 26: Knjiga 1 – Splošni tehnični pogoji, Preverjanje in vrednotenje kakovosti, Osnove za

finančno vrednotenje:

Dopolnitev: tč. 3.6 Osnove za finančno vrednotenje

Dopolnitev: tč. 3.6.1 Obseg dela

Dopolnitev: tč. 3.6.2 Finančni odbitki

Zap. št. 27: Knjiga 3 – Zemeljska dela in temeljenje, Drenažne in filtrske plati, povozni plato:

Sprememba in dopolnitev: tč. 2.3.3.3 Geosintetiki za ločilne, drenažne in filtrske plati

Zap. št. 28: Knjiga 4 – Voziščne konstrukcije, Nevezane nosilne plati:

Sprememba in dopolnitev: tč. 3.1.1.3.1 Zrnavost zmesi kamnitih zrn

Sprememba in dopolnitev: tč. 3.1.1.4.4 Deponiranje zmesi kamnitih zrn



Sprememba in dopolnitev: tč. 3.1.1.3.2 Mehanske lastnosti

Sprememba in dopolnitev: tč. 3.1.1.6.1 Tekoče preiskave

Sprememba in dopolnitev: tč. 3.1.1.6.2 Kontrolne preiskave

Zap. št. 29: Knjiga 5 – Gradbena in obrtniška dela, Hidroizolacije:

Sprememba in dopolnitev: tč. 5.7.4.1 Priprava površine

Dopolnitev: tč. 5.7.6 Preverjanje kakovosti izvedbe

Navodila:

Navodilo za izdelavo tehnološko-ekonomskega (TEE) elaborata – dopnilo Splošnih tehničnih pogojev,

Knjiga 3 – Dopnilo št. 1, Tč. 6 Potrjevanje TEE

Navodilo za kontrolo kakovosti in potrjevanje skladnosti jekel za armiranje in prednapenjanje

Navodilo za projektiranje in izvedbo asfaltnih plasti na premostitvenih cementnobetonkih objektih

Navodilo za transport asfaltnih zmesi na gradbiščih

Smernice:

Smernice za načrtovanje in rabo geosintetikov za ločilne, filterske in drenažne plasti v cestogradnji

Priporočila:

Priporočila za projektiranje in izvedbo vijačnih prehodov na avtocestah

Dopolnila Splošnih in Posebnih tehničnih pogojev št. VI: Veljavna je sledeča vsebina:

Prezemanje gradbenih proizvodov namenjenih vgraditvi v objekte javnih cest

- Dodatek I – Tehnična regulativa za potrjevanje skladnosti



- Dodatek II – Naloge inštitucije pri zunanji kontroli vgrajevanja
- Dodatek III – Tehnična zakonodaja in regulativa

V letu 2003 so bile izdane in uveljavljene smernice za:

Smernice za načrtovanje, graditev in ohranitev konstrukcij za zaščito pred hrupom cestnega prometa  
in

Smernice za vzdrževanje vegetacije v občestnem prostoru na avtocestnem omrežju v republiki  
Sloveniji

## II. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE ZA CESTE

Na osnovi 10. člena Zakona o cestah izdaja Minister za promet za svoje področje tehnične  
specifikacije za javne ceste (TSC), s katerimi se nadgrajujejo PTP. Z dopolnilom PTP št. V so v  
tehnično

regulativo za dela na cestah uvedene nove TSC, ki so bile izdane v obdobju 2000 do 2004.

V dopolnilu navedeni seznam se spremeni in dopolni z vsemi veljavnimi tehničnimi specifikacijami za  
javne ceste (TSC), ki so objavljene na spletni strani Direkcije RS za ceste (DRSC).

Uvedene so sledeče TSC:

- 02.210:2012 Varnostne ograje - Pogoji in način postavitve
- 02.203: 2009 Naprave in ukrepi za umirjanje prometa v nivojskih nesemaforiziranih križiščih
- 02.401:2012 Označbe na vozišču; oblika in mere
- 03.800:2009 Naprave in ukrepi za umirjanje prometa
- 03.341:2011 Krožna križišča
- 04.100:2000 Prezemanje gradbenih proizvodov pri gradnji javnih cest v RS
- 06.100:2003 Kamnita posteljica in povozni plato
- 06.200:2003 Nevezane nosilne in obrabne plasti





- 06.320:2001    Vezane spodnje nosilne plasti s hidravličnimi vezivi
  - 06.330:2003    Vezane spodnje nosilne plasti z bitumenskimi vezivi
  - 06.300/06.410:2009    Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih plasti
  - 06.416:2003    Vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti, Tankoplastne prevleke
  - 06.417:2001    Vezane obrabne in zaporne plasti, Površinske prevleke
  - 06.418:2011    Smernice in tehnični pogoji za asfaltne obrabne plasti za zmanjšanje hrupa (predlog, avgust 2011)
  - 06.420:2003    Vezane obrabnonosilne plasti, Cementni beton
  - 06.450:2005    Krovne plasti iz asfaltnih zmesi na dilatacijah
  - 06.511:2009    Prometne obremenitve, Določitev in razvrstitev
  - 06.512:2003    Projektiranje, Klimatski in hidrološki pogoji
  - 06.520:2009    Projektiranje, Dimenzioniranje novih asfaltnih voziščnih konstrukcij
  - 06.530:2009    Projektiranje, Dimenzioniranje novih cementnobetonskih voziščnih konstrukcij
  - 06.541:2009    Projektiranje, Dimenzioniranje ojačitev obstoječih asfaltnih voziščnih konstrukcij
  - 06.610.2003    Lastnosti vozniških površin, Ravnost
  - 06.620:2002    Lastnosti vozniških površin, Torna sposobnost
  - 06.630:2002    Lastnosti vozniških površin, Podajnost
  - 06.640:2003    Lastnosti vozniških površin, Hrupnost
  - 06.711:2001    Meritve gostote in vlage, Postopek z izotopskim merilnikom
  - 06.712:2003    Meritve gostote, Nadomestni postopki
  - 06.713:2005    Meritve gostote, Postopki kontinuiranih površinskih dinamičnih meritev
  - 06.720:2003    Meritve in preiskave, Deformacijski moduli vgrajenih materialov
  - 06.730:2001    Predhodna sestava asfaltnih zmesi
  - 06.740:2003    Gradnja preskusnih polj
  - 06.751: 2006    Meritve in preiskave, Preskus zgoštljivosti bituminiziranih zmesi
  - 06.752: 2006    Meritve odpornosti asfaltnih zmesi proti nastanku kolesnic,
-



#### Laboratorijski preskusi

- 06.753:2006 Meritve in preiskave, Preskus zlepljenosti asfaltnih plasti
- 06.800:3001 Ponovna uporaba materialov v cestogradnji, Recikliranje
- 08.311/1:2005 Redno vzdrževanje cest, Vzdrževanje prometnih površin, Asfaltna Vozišča (1 del, 2 del)
- 08.312:2005 Redno vzdrževanje cest, vzdrževalna dela izven vozišč javnih cest
- 08.512:2005 Varstvo ceste, Izvajanje prekopov na vozni površinah
- 09.000: Popisi del pri gradnji cest

### III. MINIMALNE KAPACITETE ZA IZVEDBO DEL

#### SKLOP 1: Letno vzdrževanje ceste

a) Ponudnik mora razpolagati najmanj z naslednjo mehanizacijo:

- 1 tovornjak vlačilec s prikolico,
- 2 tri osovinska tovornjaka,
- 1 bager 5 ton
- 1 bager 8 ton,
- 1 bager nad 16 ton,
- 1 valjar (3-8 ton),
- 1 finišer
- 1 traktor opremljen za košnjo trave in obrezovanje drevja,
- 1 stroj opremljen za pometanje cest,
- 1 gradbena kombinirka (kot npr. JCB).

b) Ponudnik mora razpolagati najmanj z naslednjo delovno silo:

- 1 vodja del,
- 1 preglednik (lahko ista oseba kot vodja del, **predložiti poklicno kvalifikacijo za preglednika in vzdrževalca NPK**),
- 3 cestar,
- 1 voznik,
- 1 strojnik.

c) Ponudnik mora razpolagati z ustrežno deponijo za skladiščenje materiala in mehanizacije, kjer transportna pot do območja občine Vodice ne sme biti daljša od 25 km.



## SKLOP 2: Zimsko vzdrževanje ceste

a) Ponudnik mora razpolagati najmanj z naslednjo mehanizacijo:

- 3 tovornjake opremljene za pluzenje snega,
- 3 avtomatski posipalec,
- 1 brizgalec za raztopino
- 1 bager 8 ton,
- 1 bager nad 16 ton,
- 1 valjar (3-8 ton),
- 5 traktor ali gradbena kombinirka opremljen za pluzenje snega,

b) Ponudnik mora razpolagati najmanj z naslednjo delovno silo:

- 1 vodja del,
- 1 preglednik (lahko ista oseba kot vodja del, **predložiti poklicno kvalifikacijo za preglednika in vzdrževalca NPK**),
- 3 cestar,
- 3 voznik (lahko tudi različno število voznikov, skupno število skupaj s strojnikom mora biti 8),
- 5 strojnik (lahko tudi različno število strojnikov, skupno število skupaj s voznikom mora biti 8).

c) Ponudnik mora razpolagati z ustrežno deponijo za skladiščenje soli (pokrito), kjer transportna pot do območja občine Vodice ne sme biti daljša od 25 km.