



*Investitor:*

**Občina Križevci  
Križevci 11  
9242 Križevci pri Ljutomeru**

*Objekt:*

**UREDITEV JAVNE POTI JP 724193 V  
LUKAVCIH**

*Vrsta projektne dokumentacije:*

**IZVEDBENI NAČRT**

*Za gradnjo:*

**NOVA GRADNJA**

*Projektant:*

**ProGrIn d.o.o.,  
Lackova ulica 23, 9250 Gornja Radgona  
Mitja Žnidarič, univ. dipl. inž. gradb. IZS G-2743**



*žig podjetja in podpis:*

*Odgovorni projektant:*

**Borut Bobovec, dipl.inž.grad., IZS G-3587**



*osebni žig in podpis:*

*Odgovorni vodja projekta:*

**Borut Bobovec, dipl.inž.grad., IZS G-3587**



*osebni žig in podpis:*

*Številka projekta in izvoda,*

*številka projekta:*

**18-001**

*kraj in datum izdelave projekta:*

*kraj:*

**Gornja Radgona**

*datum:*

**Januar 2018**

*št. izvoda:*

**1 2 3 4 5 6**

**Kazalo vsebine načrta gradbenih konstrukcij št.: G - 18-001**

Na osnovi pravilnika o projektni dokumentaciji  
(Ur. list RS, št. 55/2008).

**3.2/ 3.5**

- 1.1. *Naslovna stran načrta*
- 1.2. *Kazalo vsebine načrta*
- 1.3. *Tehnično poročilo*
- 1.4. *Popisi del*
- 1.5. *Risbe*

<b>1</b>	Gradbena situacija	M 1:500
<b>2</b>	Komunalna situacija	M 1:500
<b>3</b>	Prometna situacija	M 1:500
<b>4</b>	Katastrska situacija	M 1:500
<b>5</b>	Količbena situacija	M 1:500
<b>6</b>	Vzdolžni profil ceste	M 1:500/100
<b>7</b>	Prečni prerezi	M 1:100/100
<b>8</b>	Detajl prečkanja vodov	M 1:X

## Izjava odgovornega projektanta

### 3.3 / 3.5

## Tehnično poročilo

Na osnovi pravilnika o projektni dokumentaciji  
(Ur. list RS, št. 55/2008).

### 3.4 / 3.5

#### 1.4.1 Predpisi katere je potrebno upoštevati v vseh faza gradnje

1. Zakon o graditvi objektov (uradno prečiščeno besedilo)(ZGO-1-UPB1); UL št. 102/2004 (14/2005 popr.), 92/2005-ZJC-B, 93/2005-ZVMS, 111/2005 Odl.US: U-I-150-04-19, 120/2006 Odl.US: U-I-286/04-46, 126/2007
2. Zakon o urejanju prostora (ZUreP-1); Ur. list št. 110/2002 in popravek 8/03, 58/2003-ZZK-1,33/2007-ZPNačrt
3. Zakon o spremembah in dopolnitvah zakona o varstvu okolja (ZVO-1B) UL RS št. 70/2008 in (ZVO-1C) UL RS št.108/2009
4. Pravilnik o projektni in tehnični dokumentaciji (UL RS, št. 54/2005, UL RS št. 55/2008)
5. Pravilnik o vrstah zahtevnih, manj zahtevnih in enostavnih objektov, o pogojih za gradnjo enostavnih objektov brez gradbenega dovoljenja in o vrstah del, ki so v zvezi z objekti in pripadajočimi zemljišči (UL RS št. 114/03, UL RS, št. 130/2004, 100/2005, 37/2008).
6. Uredba o vrstah objektov glede na zahtevnost UL RS št. 37/2008
7. Zakon o gradbenih proizvodih (UL RS št. 52/2000, UL RS 110/2002)
8. Zakon o graditvi objektov ZGO-1C(spremembe) (UL RS, št. 108/2009)
9. Zakon o graditvi objektov ZGO-1D(spremembe) (UL RS, št. 57/2012)
10. Zakon o varstvu okolja (UL RS št. 41/2004), spremembe (UL RS, št. 17/2006, 20/2006, 28/2006 Skl.US: U-I-51/06-5, 39/2006-UPB1, 49/2006-ZMetD, 66/2006 Odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10, 33/2007-ZPNačrt, 57/2008-ZFO-1A, 70/2008)
11. Pravilnik o potrjevanju skladnosti in označevanju gradb. proizvodov (UL RS 54/2001)
12. Zakon o vodah ZV-1 (UL RS št. 67/2002) - spremembe: (UL RS, št. 110/2002-ZGO-1, 2/2004-ZZdrI-A, 41/2004-ZVO-1, 57/2008)
13. Zakon o ohranjanju narave (Ur. list RS št. 56/99 in 31/2002-popravek), spremembe (UL RS št. 110/2002-ZGO-1, 119/2002, 22/2003-UPB1, 41/2004, 96/2004-UPB2, 61/2006-ZDru-1, 63/2007 Odl.US: Up-395/06-24, U-I-64/07-13, 117/2007 Odl.US: U-I-76/07-9, 32/2008 Odl.US: U-I-386/06-32, 8/10, 46/14)
14. Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/20008)

15. Uredba o hrupu v naravnem in življenjskem okolju (UL RS 45/1995), dopolnitve (UL RS, št. 66/1996, 59/2002-ZJZ, 41/2004-ZVO-1, 105/2005)
16. Zakon o kmetijskih zemljiščih, uradno prečiščeno besedilo (UL RS št. 71/2011 –UPB2)
17. Pravilnik o zvočni zaščiti stavb (UL RS št. 14/1999)
18. Uredba o ravnanju z ločeno zbranimi frakcijami pri opravljanju javne službe ravnanja s komunalnimi odpadki (Ur.l. RS, št. 21/2001),
19. Uredba o odpadkih (Ur.l.RS, št. 103/2011)
20. Pravilnik o kriterijih za določitev vodovarstvenega območja (Ur.l.RS št. 64/2004, 5/2006, 58/2011)
21. Zakon o varstvu pred požarom (Ur.l.RS št. 3/2007, 9/2011, 83/2012)
22. Pravilnik o presoji sprejemljivosti vplivov izvedbe planov in posegov v naravo na varovana območja (Ur. l. RS, št. 130/04, 53/06, 38/10 in 3/11)
23. Uredba o posebnih varstvenih območjih (Ur. l. RS, št. 49/04, 110/04, 59/07, 43/08, 8/12, 33/13, 35/13, 39/13 – Odl. US in 3/14)
24. Zakon o cestah (Ur. l. RS, št. 109/10, 48/12, 36/14, 46/15)
25. Zakon o pravilih cestnega prometa (Ur. l. RS, št. 109/10, 57/12, 82/13)
26. Uredba o kategorizaciji državnih cest (Ur. l. RS, št. 102/2012)
27. Pravilnik o projektiranju cest (Ur. l. RS, št. 91/05, 26/06, 109/10 – ZCes – 1)
28. Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na javnih cestah (Ur. l. RS, št. 46/00, 110/06, 49/08, 64/08, (65/08 – popr.), 109/10 – ZCes – 1)
29. Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. l. RS, št. 86/09, 109/10 – ZCes – 1)
30. Tehnične smernice za ceste TSC 02.210 : 2010 Varnostne ograje – pogoji in način postavitve

#### **1.4.2 Sanitarno tehnični predpisi, ki so upoštevani pri projektiranju**

1. Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (UL RS, št. 34/2008)
2. Pravilnik o pitni vodi (Ur. list RS št. 19/04)- spremembe: UL RS, št. 35/2004, 26/2006, 92/2006,25/2009

### **Splošno**

Po naročilu občine Križevci smo izdelali INZI št. 18-001 za ureditev javne poti (JP 724193). Kot podlago za projektiranje smo uporabili.

- Zakon o cestah (ZCes-1, Ur. L RS, st. 109/2010)
- Pravilnik o projektiranju cest (Ur. L RS, st. 91/2005)
- Pravilnik o cestnih priključkih na javne ceste (Ur. l. RS 86/09, 109/2010)
- Pravilnik o prometni signalizaciji in prometni opremi na cestah (Ur. L RS, št. 99/2015)
- Pravilnik o projektni dokumentaciji (Ur. L RS, št. 55/2008)

### **Prometni podatki:**

Podatki o prometu na javni poti niso na razpolago, na osnovi opazovanj lahko prometno obtežbo definiramo kot srednjo (kmetijska mehanizacija).

### **Obstoječe stanje:**

Obstoječa javna pot širine cca. od 2,5m - 3,5m, dolžine cca. 145m v makadamski izvedbi (JP 724193) se nahaja v naselju Lukavci. Javna cesta se na severu priključuje na občinsko cesto LC 223141, medtem ko se na jugu navezuje na že asfaltirani del javne poti pod isto številko. Javna pot poteka med objekti na zahodu in polji na vzhodu.

Ob oz. v cesti poteka telekomunikacijsko, vodovodno, elektro in kanalizacijsko omrežje, ter občestni jarek, v katerega se steka odpadna meteorna voda.

### **Potek in problematika rešitve:**

Cesta je zasnovana tako, da v največji možni meri ohranja horizontalni in vertikalni potek obstoječe makadamske ceste, saj je le ta prilagojena obstoječemu stanju ob cesti.

Predvidena ureditev predvideva konstantno širino asfaltirane ceste v širini 3,50m in 0,5m utrjeno bankino ter brežino v naklonu med 1:1 do 1:2. Za potrebe odvodnjavanja se zaradi prečnega sklona v nasprotni smeri občestnega jarka uredi asfaltirana mulda v širini 40cm, v katere se namestijo peskolovi. Odvodnja ceste se bo vršila na polje in obstoječi cestni jarek.

### **Priključitev javne poti JP 724193 na občinsko cesto LC 223141**

Javna pot se v profilu P1 priključuje na že obstoječi asfaltirani priključek na lokalno cesto LC 223141. Priključek se opremi z vertikalno in horizontalno signalizacijo in sicer se na priključku postavi STOP znak (2102 A=600mm) in spremljajoča STOP črta (tip 5211). Na jugu območja se cesta priključki na že asfaltirani del javne poti (JP 724193).

### **Faznost izgradnje**

1. Izgradnja ceste in infrastrukture se bo izvajala v eni fazi.

### **Spodnji ustroj**

Z izdelavo ceste in manipulativnih površin posegamo v spodnji ustroj, kjer bo potrebno odstraniti humus v debelini 20cm, izkopati obstoječ zemeljski material in ga deponirati ob robu gradbišča ter ga nato uporabiti pri izdelavi nasipa oz. odpeljati na bližnje deponije. Potrebno je utrditi planum za razširitev vozišča. Planum ceste je potrebno utrditi do potrebne zbitosti 80 MPa. V kolikor ni možno doseči potrebne zbitosti planuma, je potrebna izboljšava temeljnih tal. Ob izdelavi spodnjega nosilnega ustroja je potrebno sodelovanje z geomehanikom.

### **Zgornji ustroj**

Asfaltna površina na cesti in pločniku se izvede kot novogradnja in je v skladu z priloženim elaboratom dimenzioniranja voziščne konstrukcije.

Zgornji ustroj voziščne konstrukcije:

Debelina [cm]	Oznaka	Opomba
3 cm	AC 8 surf B 50/70 A3	Bituminiziran beton
6 cm	AC 16 base B 50/70 A3	Bituminiziran drobljenec z dodatkom prodčevega drobirja
30 cm	TD 0 - 32	Novi tamponski drobljenec 0 - 32
40 cm	TP	Zmrzlinso odporen prodnati material
79 cm		Minimalna skupna debelina voziščne konstrukcije

### **Odvodnjavanje**

Cesta se bo odvodnjavala razpršeno po terenu na bližnja polja in obcestni jarek.

Hipni odtok odpadne meteorne vode iz novo asfaltirane ceste pri max. 15 minutni nalivu = 210 l/sha pri reducirani površini 630m<sup>2</sup> znaša 13,25 l/s, ki se razpršeno odvede po terenu in bližnji obcestni jarek, z iztokom v vodotok brez imena.

Zaradi prečnega sklona v nasprotni smeri obstoječega obcestnega jarka se v predvideno cestno muldo namestijo peskolovi z iztokom v obcestni jarek preko iztočne cevi PVC DN 160 SN 8 pod voziščem, ki se obbetonira z betonom kvalitete C20.

Površine:

- Asfaltirana cesta 520 m<sup>2</sup>; k=1,0
- bankina 150 m<sup>2</sup>; k=0,7

### **Začasna deponija materialov**

Pri izvajanju zemeljskih del bo prihajalo do viškov materialov, katere je potrebno odlagati na parceli, ki je predvidena za trajno odlaganje slabo nosilnih materialov, kot tudi za začasno odlaganje materialov, kateri se bodo kasneje vgrajevali. Ti materiali so izkopen tamponski sloj ceste in izkopen humus.

Začasno deponijo materialov določi izvajalec del v sodelovanju z naročnikom.

### **Odpadki na gradbišču**

Ob graditvi dovozne ceste bo prišlo do odpadkov, katere je potrebno ustrezno odložiti. Odpadke kot so odpadni asfalt ipd, je potrebno reciklirati, ostale odpadke pa je potrebno odvažati v bližnjo deponijo komunalnih odpadkov.

### ***Pogoji izvedbe***

Dela se bodo odvijala s klasično tehnologijo. Vsekakor je potrebno opozoriti na striktno izvajanje faz. Obvezna je zakoličba, skrbna obeležba predvidene trase, zakoličba osi in postavitve prečnih profilov. Po zakoličbi trase, se izvedejo zemeljska dela, postavijo se zbirni jaški, izvede drenaža planuma in postavijo požiralniki. Pred izdelavo planuma morajo biti zgrajeni prepusti in drenaže, ki so povezane z jaški, nato pristopimo k izdelavi planuma ceste. Planum spodnjega ustroja mora biti zbit do 80 MPa, da preprečimo morebitne posedke. Po tem se pristopi k izvedbi zgornjega ustroja cest, vgrajevanja tampona s potrebnim zbijanjem. Na koncu izvedemo prometno ureditev z montiranjem prometnih znakov. Izvajalec del je dolžan v max. možni meri izvajati dela mehanizirano. Izbor mehanizacije mora podrediti tehnološkim in kvalitativnim zahtevam ter terenskim danostim. Posebno opozarjam na izpolnjevanje zahtev kvalitete, kot so predpisane s Splošnimi in Posebnimi tehničnimi pogoji.

### ***TK omrežje***

Na območju potekajo tudi TK kablovodi, ki jih bo potrebno po potrebi zaščititi

Na obravnavanem terenu se nahaja obstoječ TK kabel. Omrežje TK kabla poteka v obstoječi cesti med profiloma P4 in P8, kar je razvidno iz komunalne situacije. V območju prečkanja ceste se cev zaščiti z dodatno cevjo PVC 110 ali prestavi.

Ob predstavitvi oz. zaščiti TK kablovoda je obvezno kontaktirati upravljavca TK voda (Telekom).

### ***Vodovodno omrežje:***

V celotnem poteku ceste predvidene za rekonstrukcijo poteka tudi obstoječi vodovod, z hišnimi priključki. Po potrebi bo potrebno vodovodno omrežje ustrezno zaščititi.

### ***Elektro omrežje:***

Na priključku javne poti na lokalno cesto se nahaja elektro drog iz katerega poteka hišni priključek do bližnjega enostanovanjskega objekta.

Po potrebi bo potrebno elektro hišni priključek ustrezno zaščititi z zaščitno cevjo.

Katastrski elaborat:

Zap. številka	Kat. občina	Št. parcele	Priimek, ime in naslov posestnika	Vrsta rabe zemljišča	Skupna površina parcele (m <sup>2</sup> )	Površina posega na parceli (m <sup>2</sup> )
1	Lukavci	777/9	Javno dobro	Pozidano zemljišče Kmetijsko zemljišče	4369 420	55,91
2	Lukavci	777/19	Občina Križevci	Pozidano zemljišče Kmetijsko zemljišče	4140 1174	627,91
3	Lukavci	47	Ljutomerčan d.o.o.	Pozidano zemljišče	381	1,48
4	Lukavci	48/3	Janez Jelen	Pozidano zemljišče	773	5,87
5	Lukavci	46	Janez Jelen	Kmetijsko zemljišče Pozidano zemljišče	341 752	81,91
6	Lukavci	48/2	Franc Jelen	Pozidano zemljišče	1000	94,64
	<b>SKUPAJ</b>					<b>867,72</b>



Zakoličbeni elaborat:

T1	588651.66	155770.32
T2	588647.98	155750.68
T3	588643.74	155731.17
T4	588642.11	155711.66
T5	588647.42	155692.38
T6	588650.25	155672.69
T7	588646.89	155653.04
T8	588633.50	155638.76
T9	588629.82	155637.25

## Risbe

<b>1</b>	Gradbena situacija	M 1:500
<b>2</b>	Komunalna situacija	M 1:500
<b>3</b>	Prometna situacija	M 1:500
<b>4</b>	Katastrska situacija	M 1:500
<b>5</b>	Količbena situacija	M 1:500
<b>6</b>	Vzdolžni profil ceste	M 1:500/100
<b>7</b>	Prečni prerezi	M 1:100/100
<b>8</b>	Detajl prečkanja vodov	M 1:X