

Investitor:

**OBČINA ŽALEC  
ULICA SAVINJSKE ČETE 5  
3310 ŽALEC**

Objekt:

**POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V OKVIRU CENTRA ZA ZDRAVO IN AKTIVNO ŽIVLJENJE –  
EKOKAMP VRBJE**

Vrsta projektne dokumentacije:

**PROJEKT ZA RAZPIS**

Za gradnjo:

**NOVOGRADNJA**

Projektant:

**RAZVOJNI CENTER PLANIRANJE d.o.o. CELJE  
ULICA XIV. DIVIZIJE 14  
3000 CELJE**

Odgovorni vodja projekta:

**RADOVAN ROMIH,  
univ.dipl.inž.kraj.arh.  
ZAPS 0834 KA**

Številka projekta in izvoda, kraj in datum izdelave projekta:

22/17, CELJE, APRIL 2018

<b>0.2</b>	<b>KAZALO VSEBINE PROJEKTA ZA RAZPIS</b>
0.1	Naslovna stran
0.2	Tehnično poročilo – Zbirno projektno poročilo
0.3	Popisov del s predizmerami
0.4	Grafične priloge
0.5	Priloga – projekt PZI digitalna oblika

<b>0.2</b>	<b>ZBIRNO PROJEKTNO POROČILO</b>
------------	----------------------------------

<b>A</b>	<b>TEKSTUALNI DEL</b>	
1.	<b>SPLOŠNO .....</b>	<b>14</b>
1.1.	Podatki o zemljiških parcelah .....	14
1.2.	Podatki o namenski rabi parcele .....	14
1.3.	Podatki o območjih varovanj .....	14
1.4.	Ružitve in odstranitve .....	14
2.	<b>PROSTORSKI AKTI.....</b>	<b>14</b>
2.1.	Navedba prostorskega akta .....	14
3.	<b>ZASNOVA .....</b>	<b>15</b>
3.1.	Obstoječe stanje .....	15
3.2.	Zasnova .....	15
3.3.	Tehnični podatki, gabariti in površine .....	15
3.4.	Odmiki .....	15
3.5.	Zunanja ureditev .....	16
4.	<b>PROMETNA INFRASTRUKTURA .....</b>	<b>16</b>
5.	<b>KOMUNALNA, ENERGETSKA IN TELEKOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA.....</b>	<b>16</b>
5.1.	Oskrba s pitno vodo .....	16
5.2.	Odvajanje odpadnih in meteornih voda .....	16
5.3.	Električno omrežje in javna razsvetljava .....	17
5.4.	Ravnanje z odpadki .....	18
6.	<b>UREDITEV GRADBIŠČA.....</b>	<b>18</b>
7.	<b>VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI.....</b>	<b>18</b>
7.1.	Požarno varstvo .....	18
8.	<b>DRUGI POGOJI .....</b>	<b>18</b>
9.	<b>FAZNOST IZGRADNJE .....</b>	<b>18</b>
<b>B</b>	<b>GRAFIČNI DEL</b>	
1.1	Ureditvena situacija – 1. faza	M 1:250
1.2	Ureditvena situacija – 2. faza	M 1:250
2.1	Situacija prometne in javne komunalne infrastrukture – 1. faza	M 1:250
2.2	Situacija prometne in javne komunalne infrastrukture – 2. faza	M 1:250
3.0	Načrt zasaditve	M 1:250

## **1. SPLOŠNO**

Predmet projekta je izgradnja postajališča (parkirišča) za avtodome v okviru centra za zdravo in aktivno življenje – Ekokamp Vrbje s pripadajočo infrastrukturo, urbano opremo in zelenimi površinami. Novogradnja obsega gradnjo dovozne ceste, 18 parkirnih mest za avtodome, dograditev vodovodnega, kanalizacijskega, električnega omrežja in ozelenitev.

Novogradnja predstavlja nadaljevanje gradnje že izgrajenega postajališča za avtodome (štiri parkirna mesta, oskrbni stebriček za vodo in elektriko, talna samočistilna rešetka za odpadno vodo in oskrbni steber za praznjenje WC kaset, skupne velikosti približno 200m<sup>2</sup>) za 18 parkirnih mest.

Novogradnja bo izvedena v dveh fazah. V prvi fazi se zgradi 8 parkirnih mest (2 x 4 parkirna mesta) in uporabi obstoječa komunalna in energetska infrastruktura oz. dogradi nujno potrebna infrastruktura za nemoteno obratovanje postajališča.

Postajališče je del »Centra za zdravo in aktivno življenje – Ekokamp Vrbje« in bo funkcionalno in oblikovno povezano s končno ureditvijo Ekokampa Vrbje.

### **1.1. Podatki o zemljiških parcelah**

Parcele št.: 1823/82, 1823/83, 1823/488, 1940/19, vse k.o. Žalec.

### **1.2. Podatki o namenski rabi parcele**

Osnovna namenska raba območja je stavbišče. Obravnavano zemljišče predstavlja del območja, ki je v OPN Žalec (Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Žalec, Uradni list RS, št. 64/13 in obvezna razlaga, Uradni list RS, št. 92/13) opredeljeno kot enota urejanja prostora z oznako VR – 3/2 z osnovno namensko rabo kot območje stavbnih zemljišč ter podrobnejšo namensko rabo površine za turizem (BT).

### **1.3. Podatki o območjih varovanj**

Na obravnavanem območju ni zavarovanih površin.

### **1.4. Rušitve in odstranitve**

Na obravnavanem območju ni objektov, predvidenih za odstranitev. Za odstranitev ali prestavitev je predvideno:

- odstrani se del opreme - oskrbni stebriček za elektriko, ki se prestavi na novo lokacijo,
- odstrani se del opreme – dve svetilki javne razsvetljave, ki se prestavita na novo lokacijo,
- odstrani se obstoječe drevo na lokaciji dovoza, nadomesti se z zasaditvijo novih dreves in
- odstrani se humus na vrtovih ter se namenijo za humusiranje načrtovanih ureditev.

## **2. PROSTORSKI AKTI**

### **2.1. Navedba prostorskega akta**

Veljavni prostorski akti Občine Žalec:

- Odlok o občinskem prostorskem načrtu Občine Žalec (Uradni list RS, št. 64/13) in obvezna razlaga (Uradni list RS, št. 92/13);
- Odlok o občinskem lokacijskem načrtu Vrbje ob Strugi (Ur.list RS, št. 56/2007);
- Odlok o Občinskem podrobnem prostorskem načrtu Spremembe in dopolnitve Odloka o občinskem lokacijskem načrtu Vrbje ob Strugi (Ur.list RS, št.11/2017);

### 3. ZASNOVA

#### 3.1. Obstoječe stanje

Obravnavano območje je bilo v preteklosti del Kmetijskega gospodarstva Vrbje, ki je razpadlo okoli leta 1999. Območje na jugu omejuje vodotok Struga, na severozahodu pa gospodarska cona Vrbje.

Na vzhodnem delu obravnavanega območja se nahaja obstoječe športno rekreacijsko območje z urejenim večnamenskim igriščem (mali nogomet, rokomet, košarka) odbojgarskim igriščem in spremljajočim objektom. Preko območja poteka lokalna cesta Vrbje – Griže, od katere se odcepi lokalna cesta do ribnika Vrbje. Zahodno od lokalne ceste Vrbje – Griže je večja travnata površina – večnamensko igrišče, v nadaljevanju pa umetni zemeljski grič višine 7 do 8 m. Vzhodno od griča, do dovozne ceste proti ribniku Vrbje so vrtički, ob sami dovozni cesti pa makadamsko parkirišče za osebna vozila.

#### 3.2. Zasnova

Načrtovana ureditev postajališča za avtodome je načrtovana med lokalno cesto proti ribniku Vrbje na vzhodu, umetnim zemeljskim gričem na zahodu, potokom Struga na jugu in travnatim igriščem na severu.

Postajališče obsega:

- dovoz – odcep iz lokalne ceste proti ribniku Vrbje,
- dovozno (sredinsko) cesto oziroma manipulativno površino,
- obojestransko parkirna mesta za avtodome velikosti najmanj 5,00 x 10,00 m,
- opremo za oskrbo avtomobov: štiri stebričke za oskrbo z elektriko, dva stebrička za oskrbo z vodo, en stebriček za praznjenje WC kaset in talna samočistilna rešetka za odpadno vodo,
- urbano opremo: svetilke javne razsvetljave, klopi in mize za posedanje, posode za ločeno zbiranje odpadkov, varovalna ograja, vrata in dvizna zapornica,
- zelene površine, ki vključujejo drevored, skupine dreves, grmovnic in pokrovnice in travne površine.

Celotno območje, ki je namenjeno ureditvi postajališča je veliko 2.275,00 m<sup>2</sup>, od tega so utrjene površine (sredinska cesta, parkirna mesta) velike 1.632,00 m<sup>2</sup>.

#### 3.3. Tehnični podatki, gabariti in površine

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| – velikost območja obravnave                          | 2.275,00 m <sup>2</sup> ,         |
| – utrjene, parkirne in manipulacijske površine        | 1.620,00 m <sup>2</sup>           |
| – parkirna mesta velikosti najmanj 5,00 x 10,00 m     | 18 parkirnih mest                 |
| – dograditev vodovodnega sistema v dolžini            | 546,00 m                          |
| – stebrički za oskrbo z vodo                          | 2 kom ( 1 obstoječ, 1 predviden)  |
| – obstoječe vodotesna greznica                        | 8,00 m <sup>3</sup>               |
| – stebrički za praznjenje WC kaset                    | 1 kom (obstoječ)                  |
| – talna samočistilna rešetka za odpadno vodo          | 1 kom (obstoječ)                  |
| – dograditev NN elektroenergetskega sistema v dolžini | 91,70 m                           |
| – stebrički za elektor priključke                     | 4 kom ( 1 obstoječ, 3 predvideni) |

#### 3.4. Odmiki

Odmiki so razvidni iz grafičnih prilog.

### 3.5. Zunanja ureditev

Obstoječi dovoz se ohrani. Obstoječe parkirišče za avtodome se dogradi in preuredi tako, da je ločeno od lokalne ceste proti ribniku Vrbje. Parkiranje se vrši iz sredinske ceste obojestransko, pravokotno. Srednja cesta je utrjena, makadamska, parkirna mesta pa utrjena s PVC travnimi ploščami in zatravljena. Robni deli parkirišča se ozelenijo. Celotno območje je ograjeno z varovalno ograjo višine 2.00 m.

## 4. PROMETNA INFRASTRUKTURA

Območje se napaja preko obstoječe lokalne ceste, ki se odceplja od ceste Vrbje-Griže in vodi do ribnika Vrbje. Skladno z Odlokom o občinskem lokacijskem načrtu Vrbje ob Strugi (Ur. list RS, št. 56/2007 in št. 11/2017) – OPPN Vrbje je predvidena rekonstrukcija lokalne ceste in izgradnja enostranskega hodnika za pešce. Ob cesti so zgrajena makadamska parkirišča. Zasnova postajališča za avtodome omogoča dograditev parkirišč na območju izven ograjenega postajališča.

Postajališče se napaja preko utrjenega (asfaltiranega) dovoza širine 5,5 m in utrjene (makadam) sredinske ceste širine 7,00m. Na koncu ceste je obračališče.

Pravokotno na smer sredinske ceste so načrtovana obojestranska parkirišča za avtodome dimenzij najmanj 5.00 x 10,00m.

Zunanji rob parkirišča bo obrobljen z malimi cestnimi robniki 20/12/100 cm. Ob robu asfalta na strani parkirišč bodo položeni robniki leseni plohi 14/12 cm (ali oblice fi 14 cm), ki bodo sidrani na vsake 2 m z vertikalnimi lesenimi sidri/klini.

### Utrjene površine

- uvoz do parkirišč se asfaltira (3 cm asfaltbeton, 5 cm bitugramoz, 20 cm tampon I 0/32, min. 30 cm kvaliteten kamnolomski material 0-63 mm);
- manipulativne površine med parkirišči se izvede s satjem (8 cm PVC travne plošče) zasutim s peskom 4-8 mm, 5 cm betonskega peska 0/16mm kot filter ki bo zadrževal vodo - fini pesek 3 - 5 cm, 20 cm tampon I 0/32, min. 30 cm kvaliteten kamnolomski material 0-63 mm;
- parkirne površine se izvedejo s satjem (8 cm PVC travne plošče) zasutim z mešanico 60% kremenčevega peska in 40% humusa in zasejeno z travnim semenom, 5 cm betonskega peska 0/16mm kot filter ki bo zadrževal vodo, fini pesek 3 - 5 cm, 20 cm tampon I 0/32, min. 30 cm kvaliteten kamnolomski material 0-63 mm.

## 5. KOMUNALNA, ENERGETSKA IN TELEKOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA

Na območju postajališča za avtodome poteka obstoječe omrežje energetske in komunalne infrastrukture, ki se dogradi.

### 5.1. Oskrba s pitno vodo

Na območju poteka obstoječi vodovod. Predviden vodovod se izvede iz obstoječega merilnega jaška. Lokacija je na ob betonski ploščadi, ki služi kod izpust "sivega tanka" (odpadne vode iz tuša in kuhinje) za avtodome.

Na jugo-zahodnem delu parkirnega prostora smo predvideli dodatno pipo, ki se napaja preko obstoječega vodomernega jaška. Predvidene cevi so PEHD dn 32 mm.

### 5.2. Odvajanje odpadnih in meteornih voda

Odvodnjavanje meteornih voda je urejeno s ponikanjem, fekalne in onesnažene vode se odvajajo v vodotesno greznico dimenzij 8,00m<sup>3</sup>.

Odvodnjavanje utrjenih površin bo urejeno s ponikanjem. Za odvodnjavanje bodo uporabljene drenažne cevi DN 150 mm, ki bodo služile tudi kot rigola, za odvod meteorne vode, ki ponikne na območju utrditve. Globina rigole mora biti min. 80 cm zaradi zmrzovanja. Plitva rigola bo potekala osno vzdolž ceste.

### 5.3. Električno omrežje in javna razsvetljava

Na območju poteka obstoječe električno omrežje v upravljanju Elektro Celje. Obstoječe električno omrežje se prenove in dogradi.

Preko območja poteka obstoječi prostozračni vod, ki se na delu postajališča položi v dve obbetonirani zaščitni cevi DWP fi 110 mm.

V bližini predmetnega postajališča za avtodome je že izvedena obstoječa prostostoječa priključno merilna omarica. Obstoječa priključna moč znaša 17 kW, obračunske varovalke so 3x25 A. Pri polni zasedenosti parkirišča z napolnjenimi vsemi 18 parkirnimi mesti je ocenjena priključna moč 35 kW oz. 3x50A. V 1. fazi se ohrani obstoječa priključna moč, naknadno pa se zgradi nov NN priključni vod za celoten EKO kamp Vrbje (skladno z OPPN Vrbje).

Oprema na postajališču za avtodome se bo napajala iz omare RPR za obstoječimi meritvami. V obstoječ NN elektro priključek in priključno merilno omaro ni posegov. Pri polni zasedenosti parkirišča z napolnjenimi vsemi 18 parkirnimi mesti je ocenjena priključna moč 35 kW oz. 3x50 A. Zaradi tega je potrebno omarico dograditi in pripraviti za možnost polne priključne moči + rezerva za morebiten priklop dodatnih naprav. V omarici se zamenjajo dovodne sponke, glavno stikalo, dogradijo se varovalni elementi in priključne sponke za priklop novih naprav. Ohrani se oprema za napajanje in krmiljenje javne razsvetljave ter varovalni elementi in priključne sponke za obstoječe naprave (sankališče).

Stebrički za oskrbo avtodomov z električno energijo so iz omarice RPR. Vsak stebriček je priključen na lasten izvod v omarici. Predvideni so stebrički kot npr.: Elektrostar EURO 4 in EURO 6. Na stebričku je vsaka vtičnica priključena na lasten inštalacijski odklopnik. Vsaka vtičnica posebej je varovana tudi s FI stikalom. Do stebričkov se položiti tudi pocinkani valjanec FeZn 25x4mm in stebriček ozemljiti. Iz omarice RPR je predvideno tudi napajanje avtomata za plačila, drsnih vrat, zapornice in dodatne omarice pri WC. Do vseh naprav je potrebno položiti tudi pocinkani valjanec FeZn 25x4mm in stebriček ozemljiti.

V območju postajališča za avtodome je že izvedena obstoječa javna razsvetljava z LED svetilkami MT Light tipa Magnum CL2015, 35 W. Dve svetilki se prestavita, tri svetilke pa so nove. Ostale svetilke na območju pa se ohranijo.

Nove svetilke morajo biti enakega tipa na kandelabrih enake višine. Novi kandelabri (označeni z S3), ki bodo sestavni del Eko kampa Vrbje so leseni, kot npr. Atriva. Pred naročilom novi svetilk je potrebno preveriti točen tip svetilke (moč, svetlobno tehnična karakteristika in barva svetlobe). Kabelski razvod razsvetljave javne razsvetljave bo izveden s kablom NAYY-J 4x16+2,5 mm<sup>2</sup>. Predvidena sta dva izvoda – obstoječ, ki se ohrani in novi, ki napaja svetilke označene z S3 na parkirišču in prestavljeni svetilki S2. Drogovi javne razsvetljave se postavijo v primernem oddaljenosti od ceste, glede na razmere na terenu. Stojna mesta drogov morajo biti postavljena za parkirišči, oddaljeni od stojnih mest kandelabrov od roba parkirišča ni morajo biti večji od 1,00 m.

Povezava med priključno omarico v kandelabru in svetilko je izvedena s kablom NYY-J 4x1,5mm<sup>2</sup>. Ta kabel je varovan s 4 A varovalko v priključni omarici v kandelabru. Razsvetljava se bo prižgala, ko bo osvetljenost približno 60-80 lx. Osvetljenost nikakor ne sme pasti pod vrednost, ki je določena po kriterijih priporočil SDR PR/2 Cestna razsvetljava. Kabli se na celotni trasi polagajo v zaščitne cevi. Na tistih odsekih trase, kjer kabel poteka v cestnem telesu se polaga v dodatno mehansko zaščiteno (obbetonirano) zaščitno cev. Preko parkirišča se do nove JR se položita dve cevi fi 75. V prvo cev se u vleče predviden kabel za napajanje nove JR, druga cev je rezerva. Pocinkani valjanec FeZn 25x4mm je položen po celotni trasi razsvetljave in se naveže na kandelabre ter na vse kovinske mase ob trasi razsvetljave.

#### **5.4. Ravnanje z odpadki**

Zbiranje in odvažanje odpadkov je urejeno v z občinskim odlokom.

Na postajališču za avtodome se uredi prostor za posode za ločeno zbiranje odpadkov, namenjen uporabnikom postajališča

Eventualni posebni odpadki se zberejo in odvažajo skladno z veljavno zakonodajo.

#### **6. UREDITEV GRADBIŠČA**

Gradbišče bo obsegalo obravnavane zemljiške parcele in bo urejeno v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih (Uradni list RS, št. 83/05, 43/11 ZVZD-1) ter Pravilnikom o gradbiščih (Uradni list RS, št. 55/09).

#### **7. VARSTVO PRED NARAVNIMI IN DRUGIMI NESREČAMI**

##### **7.1. Požarno varstvo**

Pri gradnji objekta so upoštevana določila 22. člena Zakona o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07-UPB 9-11) in Pravilnikom o požarno varstvenih zahtevah v stavbah (Uradni list RS št. 31/04, 10/05, 83/05 in 14/07).

Obstoječi oziroma rekonstruirani dovoz omogočata dostop interventnih vozil. Varen umik je možen na zunanje nepozidane površine ter na manipulacijske površine.

#### **8. DRUGI POGOJI**

Investitor je dolžan ustaviti gradnjo, če najde v terenu kakršnokoli neevidentirano komunalno napravo, vodni vir ali drugo oviro.

Pri izvajanju del je potrebno upoštevati določila veljavnega prostorskega akta in soglasja smernice nosilcev urejanja prostora oz. upravljavcev gospodarske javne infrastrukture.

#### **9. FAZNOST IZGRADNJE**

Postajališče za avtodome bo izvedena v dveh fazah;

- v prvi fazi se zgradi 8 parkirnih mest (2 x 4 parkirna mesta) s sredinsko dovozno cesto in uporabi obstoječa komunalna infrastruktura: vodovodni priključek, vodotesna nepretočna greznica. Elektro omrežje se zgradi v obsegu, ki je nujno potreben za obratovanje 1. faze. Izvede se zasaditev območja 1. faze.
- v drugi fazi se zgradi 10 parkirnih mest (1 x 4 in 1 x 6) ter dogradi komunalna in energetska infrastruktura (kanalizacija, čistilna naprava, ponikovalnica, elektro omrežje za oskrbo postajališča in kabliranje prostozračnega elektro voda). Izvede se zasaditev 2. faze.

Od skupaj 2.275,00 m<sup>2</sup> obsega prva faza 1.117,00 m<sup>2</sup>, druga faza pa 1.118,00 m<sup>2</sup> celotne površine. Obseg posameznih faz je razviden iz grafičnih prilog.



**1.FAZA**

**POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V OKVIRU CENTRA  
ZA ZDRAVO IN AKTIVNO ŽIVLJENJE – EKO KAMP VRBJE**

**INVESTITOR:**

**OBČINA ŽALEC  
ULICA SAVINJSKE ČETE 5  
3310 ŽALEC**

**OBJEKT:**

**POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V OKVIRU CENTRA ZA ZDRAVO  
IN AKTIVNO ŽIVLJENJE – EKO KAMP VRBJE**

**VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:**

**PROJEKT ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA**

**ZA GRADNJO:**

**NOVOGRADNJA**

**PROJEKTANT:**

**RAZVOJNI CENTER PLANIRANJE D.O.O. CELJE**



**ŠT. NAČRTA:**

**22/17**

**DATUM:**

**APRIL 2018**

## **REKAPITULACIJA - I. faza**

- A) PREDELA
- B) ZEMELJSKA DELA
- C) ZGORNJI USTROJ
- D) KANALIZACIJA, ODVODNJAVANJE
- E) VODOVOD, GRADBENI DEL
- F) ELEKTRIKA, GRADBENI DEL
- G) OSTALA DELA, OPREMA

POPIS ZUNANJE UREDITVE		enota	količina
<b>A) PREDEDELA</b>			
1)	Predhodna zakoličba obstoječih komunalnih vodov iz strani upravljalca (elektrika, kanalizacija, Telekom, Plinovodi,), glej projektne pogoje in soglasja (način izkopov, zasipov in utrjevanja v varovalnih pasovih posameznih komunalnih vodov!)	ura	8,00
2)	Zakoličba glavnih točk ureditve	kom	48,00
3)	Postavitev prečnih profilov z oznako višin	kom	3,00
4)	Rezanje obstoječega asfalta v debelini do 12 cm z nalaganjem in odvozom na deponijo do 10 km	m	15,00
5)	Rušenje asfala v deb. do 10 cm z nalaganjem in odvozom na deponijo na razdalji do 10 km	m2	2,00
6)	Odstranitev obstoječih pokrovov jaškov ter ponovna namestitve na predvideno višino nivelete asfalta	kom	1,00
7)	Demontaža - odstranitev obstoječega samostoječega prometnega znaka vključno z nalaganjem in odvozom na deponijo do 10 km	kom	1,00
8)	Čiščenje terena - dodatne nepredvidena dela v sklopu čiščenja terena	ocena	1,00

## B) ZEMELJSKA DELA

1) Izkop humusa v debelini do 15 cm z odzivom na deponijo gradbišča, ta se pozneje uporabi za izdelavo zelenic (600.00 m <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	90,00
2) Široki strojni izkop zemlje III.-IV. kategorije z odzivom na deponijo gradbišča, kasneje se uporabi za nasip pod zelenicami in profiliranje brežine ob parkirnih mestih na višino parkirnih mest	m <sup>3</sup>	245,00
3) Vgrajevanje nasipa iz naravno pridobljene zemljine, vgrajevanje v slojih do 30 cm, uporabljen prej izkopani material (nasip poc zelenicami in profiliranje brežin)	m <sup>3</sup>	165,00
4) Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja do točnosti 3 cm	m <sup>2</sup>	700,00
5) Humusiranje v debelini min. 20 cm in posejanje s travnim semenom - zatravitev, uporabi se prej izkopan humus (90m <sup>3</sup> )	m <sup>2</sup>	600,00
6) Dobava kvalitetnega nasipnega materiala - kamnolomski material, granulacije 0-150 mm, nasip do spodnjega roba zgornjega ustroja	m <sup>3</sup>	30,00
7) Nakladanje, odvoz in razkladanje odvečnega izkopanega materiala na trajno deponijo na razdalji do 10 km	m <sup>3</sup>	80,00

#### C) ZGORNJI USTROJ

1) Dobava in vgrajevanje tamponskega materiala II. kvalitete D64 v poc povoznimi in pohodnimi površinami	m3	269,00
2) Dobava in vgrajevanje tamponskega materiala I. kvalitete (TD 32) v minimalni debelini 25 cm	m3	150,00
3) Vgraditev predfabriciranih robnikov iz cementnega betona s prerezorom 12,5/20/100 cm, v betonski temelj C16/20	m	15,00
4) Vgraditev predfabriciranih radialnih robnikov iz cementnega betona s prerezorom 12,5/20/33 cm, v betonski temelj C16/20	m	56,00
5) Dobava in polaganje betonskih robnikov 8/25/100 cm, v betonski temelj C16/20	m	76,00
6) Dobava in vgrajevanje predfabriciranih impregniranih lesenih plohov fi 14 cm (ali leseni morali), iz akacije ali podobno, L= 0.70 - 1.20 m (obroba parkirnih površin, dvignjena 8 cm nad predvidenim terenom, in bodo sidrani na vsake 2 m s vertikalnimi lesenimi sidri/klini (2 klina/m= 164 kom, L= 35 cm).	m	82,00
7) Fino planiranje in zaklinjanje tamponskega materiala s finim peskom v deb. 3 cm na točnost +/- 1 cm	m2	700,00
8) Dobava in vgrajevanje asfaltne plasti 22 base B50/70 A2 v debelini 5 cm	m2	255,00
9) Dobava in vgrajevanje asfaltne plasti 8 surf B70/100 A4 v debelini 4 cm	m2	255,00
10) Bitumenski premaz stikov asfalta	m	15,00
11) Asfaltiranje mulde širine 50 cm	m	15,00
12) Dobava in izdelava peščene izrav. podlage pod betonskimi travnim ploščami v deb. 5 cm, betonski pesek 0/16mm kot filter, ki bo zadrževal vodo (22m3)	m2	440,00
13) Dobava in vgrajevanje 8 cm PVC travne plošče (zelene- EcoRaster pohodno satje), na prej pripravljeno peščeno podlagc	m2	440,00
14) Dobava in polaganje mešanice materiala, satje na rahlo zasuto z mešanico 60% kremenčevega peska in 40% humusa	m3	35,00
15) Dobava travnatega semena in zasejanje z travnim semenom namenjenim za športna igrišča po celotni površini travnih plošč, vključno z zalivanjem (3 x celotna površina, oziroma po potrebi, glede na vremenske razmere)	m2	440,00

#### **D) KANALIZACIJA**

1) Zakoličba osi fekalnega kanala	m	41,00
2) Postavitev prečnih profilov z označbo višin na mestih predvidenih jaškov, požiralnikov, LM in LO	kom	2,00
3) Strojno-ročni (80%-20%) zemlje III. in IV. kategorije, izkop jarka za kanalizacijo, globine od 1.0 - 1.2 m širine do 0.6 - 0.8 m, upoštevar izkop do spodnjega roba zgornjega ustroja, vključno z odzivom materiala za zasip pod zelenicami	m3	15,00
4) Planiranje dna jarka	m2	33,00
5) Dobava in polaganje cevi iz plastičnih mas, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona C 16/20, fi 150 mm, SN 8, polnoobetonirane cevi	m	41,00
6) Kompletna izdelava plitve rigole, zapolnjene s filterskim materialom od 16-32 mm, z drenažno cevjo MIDREN DN 100 mm	m	65,00
7) Kompletna izdelava revizijskega jaška iz PVC cevi, krožnega prereza fi 60 cm z LTŽ pokrovom, D400	kom	1,00
8) Kompletna izdelava priključkov, vključno z tesnenjem (gumi tesnilo) in navrtavo	kom	2,00
9) Zasip jarka po položitvi cevi v slojih do 30 cm z kvalitetnim kamnolomskim materialom, komprimiranje do predpisane zbitosti - upoštevan nasip do spodnjega roba zgornjega ustroja	m3	11,00
10) Tlačna preizkušnja kanala	m	41,00
11) Geodetski posnetek kanala z izrisom	m	41,00

#### **E) VODOVOD, GRADBENI DEL**

1) OPOMBA: Vodovodna veja za dovod do stebrička, ki bo postavljen v II. fazi, se v I. fazi naredi na zalogo		
2) Zakoličba osi vodovoda	m	50,00
3) Postavitev horizontalnih prečnih profilov na horiz. lomih	kom	3,00
4) Strojni-ročni kom globine do 1,35 m, z odmetom na deponijo gradbišča (izkop do spodnjega roba zgornjega ustroja), uporabi se za zasip pod zelenicam (profiliranje brežin)	m3	22,00
5) Planiranje dna jarka	m2	30,00
6) Dobava in montaža cevi PEHD DN 32 mm na pripravljeno peščeno podlago z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi		50,00
7) Dobava in izdelava peščene izravnalne podlage v debelini 10 cm in obsip cevi 15 cm nad temenom	m3	9,00
8) Dobava in polaganje opozorilnega traku "vodovod", 30 cm nad temenom predvidene cevi	m	50,00
9) Zasip jarka po položitvi cevi v slojih do 30 cm z kvalitetnim kamnolomskim materialom, komprimiranje do predpisane zbitosti (zasip do spodnjega roba zgornjega ustroja)	m3	14,00
10) Tlačna preizkušnja in dezinfekcija vodovoda	m	50,00
11) Geodetski posnetek hidrantne veje	m	50,00

#### F) ELEKTRIKA, GRADBENI DEL

1)	Zakoličba osi elektro NN trase	m	170,00
2)	Strojni-ročni (90-10%) izkop materiala III-IV.ktg., širine 0,60 m, globine do 1,00 m, z nalaganjem odzivom deponijo gradbišča, upoštevati izkop od spodnjega roba zgornjega ustroja), uporabi se za izravnacv terena-profiliranje brežin	m3	41,00
3)	Planiranje dna jarka	m2	102,00
4)	Dobava in izdelava peščene izravnalne podlage v debelini 10 cm in obsip cevi 15 cm nad temenom cevi	m3	32,00
5)	Zasip jarka po položitvi cevi z kvalitetnim kamnolomskim materialom, alom v slojih do 30cm, komprimiranje do predpisane zbitosti, do spodnjega roba zgornjega ustroja	m3	9,00
6)	Geodetski posnetek izvedenih del		170,00

#### **G) OSTALA DELA, OPREMA**

1)	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe z enokomponentno belc barvo, snovi 250 qm, širine črte 10 cm (talna obeležba na uvozu,...)	m	20,00
2)	Talna obeležba vozišča (bela barva), stop črta, puščice,..	m2	10,00
3)	Dobava in postavitve samostoječega prometnega znaka 2102 x 1 kom, vključno z stebričkom, pritrditvijo, izdelavo betonskega temelja C16/20	kom	1,00
4)	Dobava in vgrajevanje pasovnega temelja na dolžini 6 m, pod drsnimi vrati, netto dimenzij 0.30 x 0.60 x 6.0 m, vključno z betonom C25/3C (1,10 m3), armaturo (80 kg/m3=90kg) in opaženjem (7.00 m2), vključno z vgraditvijo (drsnega) omega profila	m	5,00
5)	Dobava in vgrajevanje temelja za steber drsnih vrat, netto dimenzij 0.80 x0.80 x1.00 m, vključno z betonom (0,64 m3), armaturc (80kg/m3=50kg) in opaženjem (3.20m2)	kom	2,00
6)	Projektantski nadzor med gradnjo	ura	8,00
7)	Geodetski posnetek z izrisom	ocena	1,00
8)	Izdelava PID projekta	ocena	1,00

**REKAPITULACIJA - I. faza**

- A) PRIPRAVLJALNA DELA
- B) NABAVA SADIK IN SAJENJE
- C) STROŠKI OPREME ZA OSKRBO AVTODOMOV IN URBANE OPREME
- D) STROŠKI PROJEKTANTSKEGA NADZORA

POPIS KRAJINSKE UREDITVE, OPREME IN ZASADITVE		enota	količina
<b>A) PRIPRAVLJALNA DELA</b>			
1	odstranitev obstoječega drevesa	kom	1,00
2	odstranitev obstoječih grmovnic, čiščenje terena	kom	10,00
<b>B) NABAVA SADIK DREVJA IN SAJENJE</b>			
<b>NABAVA SADIK IN POPENJAVK</b>			
1	Acer pseudoplatanus	kom	2,00
2	Alnus glutinosa	kom	5
3	Carpinus betulus	kom	7,00
4	Prunus avium	kom	4,00
5	Cornus alba 'Sibirica'	kom	60,00
6	Potentilla fruticosa 'Goldteppich'	kom	150,00
7	Prunus laurocerasus 'Otto Luykens'	kom	35,00
8	Spiraea X vanhouttei	kom	87,00
9	Viburnum opulus	kom	1
<b>NABAVA SEMENA TRATE</b>			
1	travna mešanica		23
<b>MATERIAL ZA SADITEV</b>			
1	oporni kol z vrvico za drevesa	kom	18
2	založno gnojilo za drevesa in grmovnice	kom	220
3	zaščita sadik pred divjadjo (razen pokrovnice – krčnice)	kom	238
<b>IZVEDBA IN DELO</b>			
1	izkop sadilne jame in sajenje dreves	kom	18,00
2	izkop jamice, sajenje grmovnic	kom	333,00
3	sejanje trave, priprava terena, valjanje, zalivanje	m2	750,00
4	zalivanje sadik dreves 20 l/kom	kom	18,00
5	zalivanje sadik grmovnic 3 l/kom	kom	333,00

C) STROŠKI OPREME ZA OSKRBO AVTODOMOV IN URBANE OPREME			
1	Stebriček za oskrbo z elektriko izdelan iz nerjavečega inox materiala – z CEE 4x16 A vtičnicami z zaščitnim pokrovčkom, vgrajen programsko krmiljen avtomat za nastavitev vrednosti plačila električne energije z Evro kovanci, vse vtičnice so varovane z 16 A instalacijskimi odklopniki in FID stikalom 30 mA, komplet z betonskim podstavkom in montažo, kot npr. Elektrostar EURO 4 ali enakovredno	kpl	2,00
2	Prestavitev obstoječega stebrička za oskrbo z električno energijo, komplet z betonskim podstavkom in montažo	kpl	1,00
3	miza s klopni koši za ločeno zbiranje odpadkov prostornine 50 do 100 litrov	kom	2,00
4	Dobava in postavitev panelne žične ograje (3D iz 5mm vertikalnih in 4 ali 5 mm vertikalnih žic, prašno barvanih) dolžina 2,5 m, višina 1,5m na stebrih	m	3,00
5	Dobava in postavitev drsnih dvoriščnih vrat s pogonom, dolžina 4 m, višina 1,2 m, iz profilnih cevi, polnilo pokončne palice, antikorozijska zaščita z vročim cinkanjem	kom	150,00
6	Dobava in postavitev dvizgane zapornice s pogonom, dolžina droga 4 m	kom	1,00
7	svetilke javne razsvetljave (3 predvidene, 2 prestavljeni)	kom	1,00
			3,00 zajeto v projektu elektroinštalacij

D) STROŠKI PROJEKTANTSKEGA NADZORA			
1	projektantski nadzor	ur	40,00

**POPIS ELEKTRIČNIH INŠTALACIJ  
IN ELEKTRIČNE OPREME**

1	Distančnik za instalacijsko cev 2xΦ110 mm	42	kom
2	Distančnik za instalacijsko cev 3xΦ110 mm	11	kom
3	PVC opozorilni trak, položen v kabelsko kanalizacijo	240	m
4	Valjanec Fe-Zn 25x 4 mm	260	m
5	Dobava in montaža inox križnih spon	15	kos
6	Izvedba vijanih spojev valjanca s kandelabri, stebrički, vrati, zapornico ograjo ipd., komplet s spojinim materialom	18	kpl
7	Dograditev opreme v obstoječo prostostoječo zunanjo omarico - glavno stikalo 3x63 A (obstoječe glavno stikalo se demontira in zamenja) - 3p instalacijski odklopnik C/20A, 10 kV - 3p instalacijski odklopnik C/16A, 10 kV - 3p instalacijski odklopnik C/10A, 10 kV - 1p instalacijski odklopnik C/10A, 10 kV - 1p instalacijski odklopnik C/16A, 10 kV - Prenapetostni odvodnik, kot npr. PROTEC C 12,5kA/pol, 320V - uvodnice, Cu zbiralnica N in PE, ločena dodatna Cu zbiralnica za DIP, vrstne sponke kpl z nosilno letvijo in zaključnimi elementi - napisne ploščice in oznake, drobni in vezni instalacijski material (PVC instalacijski kanali, vezne žice, ožičenje, kabel čevlji in tulci, vijaki in materije) - Izdelava nove enočetne sheme za celoten razdelilnik	1 4 1 2 2 4 1 1 1	kpl kom kom kom kom kom kpl kpl kpl
8	Stikalne manipulacije v obstoječi omarici za JR s strani upravljalca J	2	kpl
9	Dobava in polaganje z uvlačenjem v zunanjo kabelsko kanalizacijo - NYY-J 5x16mm <sup>2</sup> - NYY-J 5x4 mm <sup>2</sup> - NYY-J 5x2,5 mm <sup>2</sup> - NYM-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> - NYM-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> - NAYY-J 4x16+2,5mm <sup>2</sup> - Zunanji F/UTP kabel Draka SuperCat 6 23 Cat.6 + ALPE	10 330 245 260 150 80 125	m m m m m m m
10	Prestavitev obstoječega kandelabra s svetilko višine cca 5 m, komplet z izdelavo novega temelja. V ceni je potrebno upoštevati strošek dvigala HIAB in stroške odklopa in ponovne priključitve na nov kabe	2	kpl
11	Dobava, postavitve in zalitje lesenega kandelabra, okrogla oblika istega preseka po celotni dolžini, les globinsko impregniran za dolgo življenjsko dobo, višine 5 m (celotna dolžina 5,8 m), za primeren za prvo cono vetra, komplet z pritrdilnim materialom, spodaj kovinski del višine cca 1m pocinkan in barvan v RAL po izbiri arhitekta, vgrajena omarica z priključnimi sponkami do 16 mm <sup>2</sup> za priključitev dovodnega vodnika, varovalko, notranjim ožičenjem med sponko in svetilko, vratici in vijaki, komplet z pripravo temelja kot npr. Arriva ali enakovredno.	2	kpl
12	Dobava, montaža in priključitev LED ulične svetilke 35W, 3850lm, z vgrajenim 3DIM (DALI, StepDIM, AstroDIM) LED kontrolerjem in konzolo za pritrditev na lesen oz. pocinkan kandelaber, kot npr. Magnum CL2015 ali enakovredno. Pred dobavo uskladiti barvo svetlobe, ter obliko svetilke z obstoječimi svetilkami.	2	kpl
13	Izdelava PID za električne inštalacije	1	kpl
14	Projektantski nadzor za električne inštalacije	8	ur
15	Izvedba pregledov, preskusov in meritev na instalaciji, izvedba meritev ozemljitve ter izdelava dokazila o zanesljivosti	1	kpl
16	Drobni material in manjša nepredvidena dela - po predhodni specifikaciji in potrditvi s strani nadzora	5%	

**2.FAZA**

**POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V OKVIRU CENTRA  
ZA ZDRAVO IN AKTIVNO ŽIVLJENJE – EKO KAMP VRBJE**

**INVESTITOR:**

**OBČINA ŽALEC  
ULICA SAVINJSKE ČETE 5  
3310 ŽALEC**

**OBJEKT:**

**POSTAJALIŠČE ZA AVTODOME V OKVIRU CENTRA ZA ZDRAVO  
IN AKTIVNO ŽIVLJENJE – EKO KAMP VRBJE**

**VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:**

**PROJEKT ZA PRIDOBITEV GRADBENEGA DOVOLJENJA**

**ZA GRADNJO:**

**NOVOGRADNJA**

**PROJEKTANT:**

**RAZVOJNI CENTER PLANIRANJE D.O.O. CELJE**



**ŠT. NAČRTA:**

**22/17**

**DATUM:**

**APRIL 2018**

## **REKAPITULACIJA - II. faza**

- A) PREDELA
- B) ZEMELJSKA DELA
- C) ZGORNJI USTROJ
- D) KANALIZACIJA, ODVODNJAVANJE
- E) ELEKTRIKA, GRADBENI DEL
- F) OSTALA DELA, OPREMA

POPIS ZUNANJE UREDITVE		
A)	PREDDELA	
1)	Predhodna zakoličba obstoječih komunalnih vodov iz strani upravljalca (elektrika, kanalizacija, Telekom, Plinovodi,), glej projektne pogoje in soglasja (način izkopov, zasipov in utrjevanja v varovalnih pasovih posameznih komunalnih vodov!)	
		ura 8,00
2)	Zakoličba glavnih točk ureditve	kom 25,00
3)	Postavitev prečnih profilov z oznako višin	kom 3,00
4)	'Kompletno rušenje obstoječe betonske plošče nad novozgrajenim 'kanalom; upoštevana debelina 15 cm, z nalaganjem in odvozom na 'deponijo do 10 km (12 m2), zaradi prevezave kanalizacije	m3 1,80
5)	'Odstranitev obstoječih pokrovov jaškov ter ponovna namestitve na predvideno višino nivelete asfalta	kom 1,00
6)	'Čiščenje terena - dodatne nepredvidena dela v sklopu čiščenja terena	ocena 1,00

## B) ZEMELJSKA DELA

1) Izkop humusa v debelini do 15 cm z odzivom na deponijo gradbišča, ta se pozneje uporabi za izdelavo zelenic (700.00 m <sup>2</sup> )	m3	105,00
2) Široki strojni izkop zemlje III.-IV. kategorije z odzivom na deponijo gradbišča, kasneje se uporabi za nasip pod zelenicami in profiliranje brežine ob parkirnih mestih na višino parkirnih mest	m3	50,00
3) Vgrajevanje nasipa iz naravno pridobljene zemljine, vgrajevanje v slojih do 30 cm, uporabljen prej izkopani material (nasip poc zelenicami in profiliranje brežin)	m3	50,00
4) Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja do točnosti 3 cm	m2	700,00
5) Humusiranje v debelini min. 20 cm in posejanje s travnim semenom - zatravitev, uporabi se prej izkopan humus (105 m <sup>3</sup> )	m2	700,00
6) Dobava kvalitetnega nasipnega materiala - kamnolomski material, granulacije 0-150 mm, nasip do spodnjega roba zgornjega ustroja	m3	30,00

#### C) ZGORNJI USTROJ

1) Dobava in vgrajevanje tamponskega materiala II. kvalitete D64 v poc povoznimi in pohodnimi površinami	m3	245,00
2) Dobava in vgrajevanje tamponskega materiala I. kvalitete (TD 32) v minimalni debelini 25 cm	m3	154,00
3) 'Dobava in vgrajevanje predfabriciranih impregniranih lesenih plohov 'fi 14 cm (ali leseni morali), iz akacije ali podobno, L= 0.70 - 1.2C 'm (obroba parkirnih površin, dvignjena 8 cm nad predvidenim terenom) 'in bodo sidrani na vsake 2 m s vertikalnimi lesenimi sidri/klini (2 'klina/m= 216 kom, L= 35 cm).	m	108,00
4) 'Fino planiranje in zaklinjanje tamponskega materiala s finim peskom v 'deb. 3 cm na točnost +/- 1 cm	m2	700,00
5) 'Dobava in izdelava peščene izrav. podlage pod betonskimi travnimi 'ploščami v deb. 5 cm, betonski pesek 0/16mm kot filter, ki bo 'zadrževal vodo (22m3)	m2	500,00
6) 'Dobava in vgrajevanje 8 cm PVC travne plošče (zelene- EcoRaster 'pohodno satje), na prej pripravljeno peščeno podlagc	m2	500,00
7) 'Dobava in polaganje mešanice materiala, satje na rahlo zasuto z 'mešanico 60% kremenčevega peska in 40% humusa	m3	40,00
8) 'Dobava travnatega semena in zasejanje z travnim semenom namenjenim 'za športna igrišča po celotni površini travnih plošč	m2	500,00
9) Dobava in vgrajevanje PVC folije	m2	12,00
10) 'Dobava in vgraditev mikroarmiranega, metličnega cementni beton v 'debelini 25 cm, C30/37, Dmax16, S4,, XC4, XD3, XF4, XM2, PV-II, 'armiran z mikrovlakni FIBRAG POLY ECOFLEX FRH30 (min 4 kg/m3), 'vgrajen na PVC folijo debeline 0,20 mm	m3	3,00
11) 'Metličenje betonskih površin	m2	12,00
12) 'Izdelava prostorske rege ob stiku robnika in betona, z nabavo ir 'vgraditvijo stiropora debeline do 1,5 cm, z vgrajevanjem tesnilnega 'gumijastega traku in stičenje s ustrezno fugirno maso (sol, naftni 'derivati, zmrzal)	m	14,00

#### D) KANALIZACIJA

1) Zakoličba osi fekalnega kanala	m	28,00
2) Postavitev prečnih profilov z označbo višin na mestih predvidenih jaškov, požiralnikov, ČN in LM	kom	5,00
3) Strojno-ročni (80%-20%) zemlje III. in IV. kategorije, izkop jarka za kanalizacijo, globine od 1.0 - 1.2 m širine do 0.6 - 0.8 m, upoštevar izkop do spodnjega roba zgornjega ustroja, vključno z odvornim materialom za zasip pod zelenicami	m3	148,00
4) Planiranje dna jarka	m2	70,00
5) Dobava in polaganje cevi iz plastičnih mas, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona C 16/20, fi 150 mm, SN 8, polnoobetonirane cevi	m	28,00
6) Kompletna izdelava plitve rigole, zapolnjene s filterskim materialom od 16-32 mm, z drenažno cevjo MIDREN DN 100 mm	m	25,00
7) Kompletna izdelava revizijskega jaška iz PVC cevi, krožnega prereza fi 60 cm z LTŽ pokrovom, D400	kom	2,00
8) Dobava, prevoz in vgradnja čistilne naprave. Sestavljena je iz lovilca olja in maščob, iztok iz te naprave pa gre skozi fizikalno-kemijsko čistilno napravo, kjer s pomočjo usedanja in nevtralizacije izločijo nečistoče. Sestavljena bo iz dveh podzemnih bazenov iz polietilena (2.80m x 1.72 m), nadzemno pa bo prostostoječa krmilna omarica za nadzor naprave. Električna napeljava po električnem načrtu. Iztok iz čistilne naprave bo ustrezal pogojem za iztok iz malih čistilnih naprav, torej: KPK < 150 mg/L, pH: med 6,5 in 9, V ceno naj se zajame protivozhonsko varovanje in avtodvigalo (2h)	kom	1,00
9) Kompletna izdelava ponikovalne jame 3.0 x 3.0 x 3.0 m z jaškom iz BC fi 100 in LTŽ pokrovom 60/60 (po priloženem detajlu), vključno z zasutjem s filterskim materialom	kom	1,00
10) Kompletna izdelava požiralnika iz PVC cevi fi 40 cm z LTŽ povozno rešetko tipa D400	kom	1,00
11) Kompletna izdelava priključkov, vključno z tesnenjem (gumi tesnilo) in navrtavo	kom	9,00
12) Dobava in montaža kolena 115 stopinj DN 135	kom	1,00
13) Zasip jarka po položitvi cevi on obsep ob ČN in LM ter ob ponikovalnem polju, v slojih do 30 cm z kvalitetnim kamnolomskim materialom, komprimiranje do predpisane zbitosti - upoštevan nasip do spodnjega roba zgornjega ustroja	m3	110,00
14) Tlačna preizkušnja kanala	m	28,00
15) Geodetski posnetek kanala z izrisom	m	28,00

#### E) ELEKTRIKA, GRADBENI DEL

1) Zakoličba osi elektro NN trase	m	120,00
2) Strojni-ročni (90-10%) izkop materiala III-IV.ktg., širine 0,60 m, globine do 1,00 m, z nalaganjem odzivom deponijo gradbišča, upoštevaj izkop od spodnjega roba zgornjega ustroja), uporabi se za izravnavo terena-profiliranje brežin	m3	30,00
3) Planiranje dna jarka	m2	72,00
4) Dobava in izdelava peščene izravnalne podlage v debelini 10 cm in obsip cevi 15 cm nad temenom cevi	m3	22,00
5) Zasip jarka po položitvi cevi z kvalitetnim kamnolomskim materialom, alom v slojih do 30cm, komprimiranje do predpisane zbitosti, do spodnjega roba zgornjega ustroja	m3	8,00
6) Geodetski posnetek izvedenih del		

	m	120,00
<b>F) OSTALA DELA, OPREMA</b>		
1) Geodetski posnetek z izrisom	ocena	1,00
2) Izdelava PID projekta	ocena	1,00
3) Projektantski nadzor med gradnjo	ura	8,00

**REKAPITULACIJA - 2. faza**

- A) PRIPRAVLJALNA DELA
- B) NABAVA SADIK IN SAJENJE
- C) STROŠKI OPREME ZA OSKRBO AVTODOMOV IN URBANE OPREME
- D) STROŠKI PROJEKTANTSKEGA NADZORA

POPIS KRAJINSKE UREDITVE, OPREME IN ZASADITVE		enota	količina
<b>A) PRIPRAVLJALNA DELA</b>			
1	odstranitev obstoječih grmovnic, čiščenje terena	kom	10,00
<b>B) NABAVA SADIK DREVJA IN SAJENJE</b>			
<b>NABAVA SADIK DREVJA IN POPENJAVK</b>			
1	Acer pseudoplatanus	kom	9,00
2	Alnus glutinosa	kom	2
3	Carpinus betulus	kom	5,00
4	Prunus avium	kom	6,00
6	Potentilla fruticosa 'Goldteppich'	kom	50,00
8	Spiraea X vanhouttei	kom	83,00
9	Viburnum opulus	kom	6
<b>NABAVA SEMENA TRATE</b>			
1	travna mešanica		36
<b>MATERIAL ZA SADITEV</b>			
1	oporni kol z vrvico za drevesa	kom	22
2	založno gnojilo za drevesa in grmovnice	kom	90
3	zaščita sadik pred divjadjo (razen pokrovnice – krčnice)	kom	112
<b>IZVEDBA IN DELO</b>			
1	izkop sadilne jame in sajenje dreves	kom	22,00
2	izkop jamice, sajenje grmovnic	kom	139,00
3	sejanje trave, priprava terena, valjanje, zalivanje	m2	1.100,00
4	zalivanje sadik dreves 20 l/kom	kom	22,00
5	zalivanje sadik grmovnic 3 l/kom	kom	139,00

<b>C) STROŠKI OPREME ZA OSKRBO AVTODOMOV IN URBANE OPREME</b>			
1	<p>stebrički za oskrbo z vodo (1 obstoječ, 1 predviden) izdelan iz nerjavečega inox materiala, vgrajen programsko krmiljen avtomat za nastavitev vrednosti plačila sveže pitne vode, armatura za oskrbo s svežo vodo (3/4 navoj) po DIN standardih z betonskim podstavkom in montažo</p> <p>Stebriček za oskrbo z elektriko izdelan iz nerjavečega inox materiala – z CEE 4x16 A vtičnimami z zaščitnim pokrovčkom, vgrajen programsko krmiljen avtomat za nastavitev vrednosti plačila električne energije z Evro kovanci, vse vtičnice so varovane z 16 A instalacijskimi odklopniki in FID stikalom 30 mA, komplet z betonskim podstavkom in montažo kot npr. Elektrostar EURO 4 ali enakovredno</p>	kom	1,00
2	<p>Stebriček za oskrbo z elektriko izdelan iz nerjavečega inox materiala – z CEE 6x16 A vtičnimami z zaščitnim pokrovčkom, vgrajen programsko krmiljen avtomat za nastavitev vrednosti plačila električne energije z Evro kovanci, vse vtičnice so varovane z 16 A instalacijskimi odklopniki in FID stikalom 30 mA, komplet z betonskim podstavkom in montažo, kot npr. Elektrostar EURO 6 ali enakovredno</p>	kpl	1,00
3	<p>Dobava in postavitev panelne žične ograje (3D iz 5mm vertikalnih in 4 ali 5 mm vertikalnih žic, prašno barvanih) dolžina 2,5 m, višina 1,5m na stebrih</p>	m	50,00
<b>G) STROŠKI PROJEKTANTSKEGA NADZORA</b>			
1	projektantski nadzor	ur	40,00

**REKAPITULACIJA - 2. faza**

- A) ELEKTRIČNE INŠTALACIJE
- B) KABLIČANJE OBSTOJEČEGA NADZEMNEGA NN VODA

**SKUPAJ**

Vodilna mapa  
Postajališče za avtodome v okviru centra za zdravo in aktivno življenje – Ekokamp Vrbje

A) Električne inštalacije (dobava in montaža)		Kol.	EM
1	Pripravljalna dela na gradbišču, zakoličba in detekcija obstoječih komunalnih vodov z upravljalci teh vodov (upoštevati strošek 3 različnih upravljalcev) v skupni dolžini 120 m v območju urejanja	1	kpl
2	Zaščitna inštalacijska PEHD cev za zunanje polaganje v zemljišče, z vgrajeno vlečno vrvico "foršpanom", položena v zunanjo kabelsko kanalizacijo, komplet z distančniki ter s spojnim in pritrdilnim materialom:		
-	cev Ø75 mm	260	m
-	cev Ø50 mm	60	m
-	cev Ø16-35 mm	75	m
3	PVC opozorilni trak, položen v kabelsko kanalizacijo.	180	m
4	Valjanec Fe-Zn 25x 4 mm	180	m
5	Dobava in montaža inox križnih sponk	12	kos
6	Izvedba vijačnih spojev valjanca s kandelabri, stebrički, vrati, zapornico ograjo ipd., komplet s spojnim materialom	12	kpl
7	Stikalne manipulacije v obstoječi omarici za JR s strani upravljalca JR	1	kpl
8	Dobava in polaganje z uvlačenjem v zunanjo kabelsko kanalizacijo:		
-	NY-Y-J 5x4 mm <sup>2</sup>	120	m
-	NY-Y-J 5x2,5 mm <sup>2</sup>	110	m
-	NY-M-J 3x2,5 mm <sup>2</sup>	75	m
-	NY-M-J 3x1,5 mm <sup>2</sup>	60	m
-	NY-Y-J 3x4 mm <sup>2</sup>	35	m
-	Zunanji F/UTP kabel Draka SuperCat 6 23 Cat.6 + ALPE	60	m
9	Dobava, postavitve in zalitje lesenega kandelabra, okrogla oblika istega preseka po celotni dolžini, les globinsko impregniran za dolgo življenjsko dobo, višine 5 m (celotna dolžina 5.8 m), za primeren za prvo cono vetra, komplet z pritrdilnim materialom, spodaj kovinski del višine cca 1m pocinkan in barvan v RAL po izbiri arhitekta, vgrajena omarica z priključnimi sponkami do 16 mm <sup>2</sup> za priklop dovodnega vodnika, varovalko, notranjim ožičenjem med sponko in svetilko, vratci in vijaki, komplet z pripravo temelja kot npr. Arriva ali enakovredno.	1	kpl
10	Dobava, montaža in priklop LED ulične svetilke 35W, 3850lm, z vgrajenim 3DIM (DALI, StepDIM, AstroDIM) LED kontrolerjem in konzolo za pritrditev na lesen oz. pocinkan kandelaber, kot npr. Magnum CL2015 ali enakovredno. Pred dobavo uskladiti barvo svetlobe, ter obliko svetilke z obstoječimi svetilkami.	1	kpl
11	Izdelava PID za električne inštalacije.	1	kpl
12	Projektantski nadzor za električne inštalacije.	4	ur
13	Izvedba pregledov, preskusov in meritev na inštalaciji, izvedba meritev ozemljitve ter izdelava dokazila o zanesljivosti	1	kpl
14	Drobni material in manjša nepredvidena dela - po predhodni specifikaciji in potrditvi s strani nadzora.		5%

**B) Kabliranje obstoječega nadzemnega NN voda  
po zahtevah Elektro Celje d.d.  
(dobava in montaža)**

1	Zaščitna instalacijska PEHD cev $\Phi 110$ mm za zunanje polaganje v zemljišče, z vgrajeno vlečno vrvico "foršpanom", položena v zunanjo kabelsko kanalizacijo, komplet z distančniki ter s spojnimi in pritrdilnim materialom:	130	m
2	Distančnik za instalacijsko cev 2x $\Phi 110$ mm	19	kom
3	PVC opozorilni trak, položen v kabelsko kanalizacijo.	55	m
4	Valjanec Fe-Zn 25x 4 mm	60	m
5	Vgradnja sidra za razbremenilno sidranje obstoječega lesenega droga višine cca 8m, komplet z izkopom, utrjevanjem, Al/Fe vrvjo dolžine do 12 m za povezavo drog-sidro in napenjalcem.	2	kpl
6	Kabel E-AY2Y-J 4x70+1,5 RE mm <sup>2</sup> , 0,6/1kV, vključno z polaganjem delno po lesenem drogu, delno v podzemno zaščitno cev	85	m
7	Kabelski končnik EPKT 0047, Raychem	2	kpl
8	Kabel čevlji AL-Cu 70 mm <sup>2</sup>	8	kom
9	Sponke 70 mm <sup>2</sup>	4	kom
10	Odvodniki prenapetosti, tip MOSIPO 15/275-P4	8	kom
11	Zaščitna letev za ozemljilo po drogu	2	kom
12	Zaščita za kabel po drogu	2	kom
13	Objemke za pritrditev kabla na drog	10	kom
14	Demontaža obstoječega nadzemnega NN kabla v dolžini 50 m, odvoz na deponijo	1	kpl
15	Izdelava kabelskih končnikov in priključitev kabla	2	kpl
16	Stikalne manipulacije na obstoječem NN omrežju s strani Elektro Celje d.d.	1	kpl
17	Izvedba pregledov, preskusov in meritev na instalaciji, izvedba meritev ozemljitve ter izdelava dokazila o zanesljivosti	1	kpl
18	Drobni material in manjša nepredvidena dela - po predhodni specifikaciji in potrditvi s strani nadzora.	5%	

<b>0.2</b>	<b>GRAFIČNE PRILOGE</b>	
1.1	Ureditvena situacija – 1. faza	M 1:250
1.2	Ureditvena situacija – 2. faza	M 1:250
2.1	Situacija prometne in javne komunalne infrastrukture – 1. faza	M 1:250
2.2	Situacija prometne in javne komunalne infrastrukture – 2. faza	M 1:250
3.0	Načrt zasaditve	M 1:250