

3/1 Načrt zunanje ureditve in kanalizacije

Vrtec Polzela

Investitor	Občina Polzela, Polzela 8, 3313 Polzela
Vrsta projekta	PGD
Št. projekta	109/13
Št. načrta	331140018
Odg. vodja projekta	Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh. (ZAPS A-1222)
Odg. projektant	Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad. (IZS G-0187)
Direktor	Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.
Stanje načrta	
Datum	februar 2014
Št. izvoda	1 2 3 4 5 6 arhiv

3/1.1	Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu	
3/1	Načrt zunanje ureditve in kanalizacije	
Investitor	Občina Polzela, Polzela 8, 3313 Polzela	
Objekt	Vrtec Polzela	
Vrsta projektne dokumentacije	PGD	
Za gradnjo	rekonstrukcija in dozidava	
Projektant	Elea iC projektiranje in svetovanje d.o.o. Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana	
Odgovorna oseba	Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	Žig in podpis:
Odgovorni projektant	Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad. (IZS G-0187)	Žig in podpis:
Odg. vodja projekta	Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh. (ZAPS A-1222)	Žig in podpis:
Številka načrta	331140018	
Številka projekta	109/13	
Številka izvoda	1 2 3 4 5 6 arhiv	
Kraj in datum	Ljubljana, februar 2014	

3/1.1.1	Seznam sodelavcev pri izdelavi načrta
	Helena Stojanovski, dipl.inž.grad. Elea iC, d.o.o., Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana
	Darja Sever, grad.teh. Elea iC, d.o.o., Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana

3/1.2	Kazalo vsebine načrta zunanje ureditve in kanalizacije št. 331140018
--------------	---

3/1.1	Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu
3/1.2	Kazalo vsebine načrta zunanje ureditve in kanalizacije št. 331140018
3/1.3	Izjava odgovornega projektanta načrta
3/1.4	Tehnično poročilo
3/1.5	Risbe

3/1.4

Tehnično poročilo

Vrtec Polzela

Tehnično poročilo

Odgovorni projektant	Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad. (IZS G-0187)
Avtor	Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.
Številka načrta	331140018
Številka projekta	109/13
Vrsta projekta	PZI
Kraj in datum	Ljubljana, februar 2014
Številka dokumenta	001-T
Različica	

Kontrolni list

Številka načrta	331140018	
Številka dokumenta	001-T	
Naročnik	Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela	
Investitor	Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela	
Projektant	ELEA iC projektiranje in svetovanje d.o.o. Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana, Slovenija T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01 info@elea.si, www.elea.si	
Avtor	Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Žig in podpis:
Odgovorni projektant	Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad. (IZS G-0187)	Žig in podpis:

Datum	Različica	Avtor	Pregledal	Odobril

Vsebina

1	Tehnično poročilo	4
1.1	Splošno	4
1.2	Izhodišča in podloge	4
1.3	Območje oz. meja obdelave	4
1.4	Nova zunanja ureditev.....	5
1.5	Kanalizacijska odvodnja	6
I.	Obstoječe stanje kanalizacije.....	6
II.	Predvideni ukrepi	6
III.	Hidravlična presoja sistema	6
IV.	Izračun ponikovalnic	8
V.	Cevni material.....	11
VI.	Jaški	11
VII.	Preizkus tesnosti	11
VIII.	Lovilci olj	11
IX.	Lovilec maščob	12
X.	Ponikovalnice.....	12
2	Popis gradbenih in obrtniških del	13

1 Tehnično poročilo

1.1 Splošno

Ta načrt zajema gradbeno obrtniška dela zunanje ureditve ter meteorne in fekalne kanalizacije in je del projekta dozidave Vrtca Polzela k obstoječemu vrtcu. V okviru načrta se predvideva delno zamenjavo obstoječe kanalizacije in izvedba ločenega sistema odvodnje ter delno novo zunanjo ureditev.

1.2 Izhodišča in podloge

Načrt smo izdelali na podlagi:

- katastrov obstoječe komunalne infrastrukture pristojnih soglasodajalcev,
- pridobljenih podatkih obstoječe interne kanalizacije – posredovano s strani hišnika vrtca Polzela
- načrta arhitekture ter zahtev in dogovorov projektanta MODULAR arhitekti d.o.o., št. A 109/13
- geodetskega načrta GEO INŽENIRING d.o.o. št. 2011/04-07,
- geološko – geomehanskega poročila, GEOEKSPERT št. 109/13.

1.3 Območje oz. meja obdelave

Gradnja prizidka vrtca Polzela se predvideva na južni stani obstoječega vrtca. Na vzhodni strani sta obstoječa igrišča, ki ju omejuje kovinska ograja. Predmet obdelave nove zunanje ureditve je južno igrišče, ki je omejeno s kovinsko ograjo še na vzhodni in južni strani, na zahodni stani pa ga omejuje novi prizidek vrtca oz. terase s pogledom na igrišče. Na zahodni strani prizidka vrtca je iz JV obstoječega parkirišča predviden novi dostop in medgeneracijski vhod. Predviden je tudi novi vhod v vrtec na obstoječem delu objekta, ki bo preurejen in sicer tik ob novem delu objekta. Tako bo nova pohodna - dostopna ploščad segala se od obstoječega dostopa/vhoda2 do novega objekta oz. do novega vhoda. Med dostopnima površinama in na JZ je predvidena zelenica.

Zaradi delne zamenjave obstoječe kanalizacije in izvedbe ločenega sistema odvodnje je predviden poseg izven območja obdelave zunanje ureditve. En poseg je na zahodni strani vrtca in sicer po obstoječi dostopni ploščadi, zelenici in po parkirišču do obstoječega cestnega požiralnika. Na vzhodni stani je predvidena obnova meteornega kanala in sicer do vertikalnih odtočnih cevi. Zaradi gradnje novega dela vrtca je potrebna prestavitev trase glavnega fekalnega kanala in sicer se predvideva poseg pred sosednjim blokom. Stanovalci bloka tako zahtevajo asfaltiranje vhodne ploščadi bloka. Po posegu izven območja meje obdelave zunanje ureditve je potrebno vzpostaviti prvotno stanje (asfalt, zelenica...).

1.4 Nova zunanja ureditev

Igrišče

Na poziciji novega vrtca in igrišča so igrala, lesena dvokapna hišica, pipa s koritom in zunanjo vodovodno pipo (kovinska ograja z vrati, bet. podloga in tlak pranih bet. plošč), tri drevesa (del arhitekture) in travnati hrib, ki jih je potrebno odstraniti. Predvideva se premestitev hišice na novo ureditveno igrišče in novi travnati hribček, kar je del arhitekture.

Pozicije, podlage ter elemente igral, kolesarska stojala, pitnik in pozicije ter sorto dreves upoštevati po načrtu arhitekture in krajinske ureditve !

Po izgradnji in prestavitvi igral je treba celotno igrišče splanirati oz. izravnati z obstoječim humusom v debelini do 20 cm, delno utrditi z ročnim valarjem in posejati s travnim semenom.

Ograja

Po celotnem obodu večjega igrišča ter na jugu in zahodu vrtca je predvidena odstranitev kovinske ograje in postavitve nove panelne ograje. Panelna ograja 6/5/6 s pripadajočimi temelji $\varnothing 30/50$ cm na razdalji 2,52 m, je višine 1,63 m. Pozicijo in shemo vrat za osebne prehode in dostavo je treba izdelati po načrtu arhitekture.

Servisni dostop na igrišče

Na JV igrišča je predviden servisni dostop. Ta se izdelava z radijem 3,5 m na obeh straneh ter se naveže na obstoječe vozišče. Asfaltirana dostopna ploskev (asfalt 8+4 cm in nasip iz gramoza ali grušča v debelini do 30 cm s planiranjem in komprimiranjem do $E_{v2} = 80$ Mpa) se pri vhodnih vratih zaključi s poglobljenim betonskim robnikom 15/25 cm.

Pohodna pot

Na južnem delu novega vrtca je po celotni dolžini vrtca predvidena asfaltirana pohodna pot (asfalt 6 cm in nasip iz gramoza ali grušča v debelini do 20 cm s planiranjem in komprimiranjem do $E_{v2} = 60$ Mpa) v širini 1,20 m in je zaključena z granitnimi robniki 5/20 cm. Padavinska voda se odvodnjava z izdelavo poti v 1% naklonu stran od objekta (proti jugu) na zelenico.

Dostopne poti

Iz parkirišča sta predvidena dva dostopa. Na JZ je novi dostop širine 2,00 m, pred obstoječim vhodom 2, pa se dostop preuredi in sicer se odstrani vhodni podest in višinsko razliko premosti z izdelavo stopnice z robnikom, proti obstoječi dostopni ploščadi. Ploščad se poveča do novega vhoda. Na obeh dostopih je treba obstoječe robnike odstraniti in vgraditi nove poglobljene robnike 15/25 cm na nivo parkirišča. Asfaltirani dostopni ploščadi (asfalt 6 cm in nasip iz gramoza ali grušča v debelini do 30 cm s planiranjem in komprimiranjem do $E_{v2} = 60$ Mpa) sta zaključeni z betonskimi robniki 10/25 cm.

Novi dostopni asfaltirani ploščadi se odvodnjavata preko točkovnih požiralnikov iz BC cevi $\varnothing 50$ cm, z iztokom 50 cm pod koto pokrova in peskolovom, ki ima koto dna 1,50 m pod koto pokrova. Požiralniki imajo rešetke dimenzij 400 x 400 mm, material je duktilna

litina, rešetke morajo biti pobarvane s protikorozijsko barvo (bitumen), nosilnost mora biti 125 kN. Vsi požiralniki se priključujejo na meteorni kanal z GRP cevmi DN 100.

Polje zelenice je vse od južne pohodne poti do nove dostopne poti in med obema dostopoma. Polja zelenic je treba izdelati tako, da je izdelan naklon 4% stran, od objekta, kjer bo nastala žlota.

Dostopna ploščad pred sosednji blokom

Zaradi izgradnje novega glavnega fekalnega kanala je treba pred sosednjim blokom, južno od vrtca, izdelati asfaltirano ploščad (asfalt 8+4 cm in nasip iz gramoza ali grušča v debelini do 30 cm s planiranjem in komprimiranjem do $Ev_2 = 80 \text{ Mpa}$) v izmeri ca 120 m². Na severu in zahodu je predviden betonski robnik 15/25 cm za omejitev, sicer pa se naveže na obstoječi asfalt in obstoječo betonsko pot (metličen beton). Asfaltirano ploščad je treba višinsko prilagoditi prvotnemu stanju.

1.5 Kanalizacijska odvodnja

I. Obstoječe stanje kanalizacije

Na območju predvidene gradnje je obstoječa fekalna kanalizacija, ki je v slabem stanju. Na interno kanalizacijo vrtca se odvodnjava še parkirišče. Vrtec ima dve pretočni greznici. V fazi gradnje se omenjeni greznici porušita.

II. Predvideni ukrepi

Na območju gradnje je zasnovan popolnoma nov ločen gravitacijski kanalizacijski sistem za odvodnjo padavinskih voda ter sanitarnih voda.

Interna fekalna kanalizacija na zahodni strani odvodnjava odpadne vode iz obstoječega dela objekta, na katerega se naveže tudi novi del. Predviden je lovilec maščob. Na vzhodni strani se objekt se objekt priključi direktno na javni kanal, ki poteka vzdolž vrtca.

Meteorne vode s strehe in utrjenih površin so speljane v ponikovalnico. Na zahodni strani objekta je predviden lovilec olj.

III. Hidravlična presoja sistema

Meteorni kanal

Hidravlični izračuni kanalskih cevi so izvedeni z računalniškim programom "Sewer" po racionalni metodi. Jakosti nalivov so privzete iz podatkov Hidrometeorološkega zavoda Republike Slovenije, publikacija o povratnih dobah za ekstremne padavine (Povratne dobe za ekstremne padavine po Gumbelovi metodi; oktober 2009).

Izvedena je hidravlična presoja ob upoštevanju dejstev Pravilnika za projektiranje cest (pod zakonski akt in zato je obvezen):

- intenziteta $q = 186 \text{ l/s/ha}$;
- pogostost $n=0,5$;

- trajanje naliva 10 min;

Polnjenje kanala za odvod meteorne vode je največ 70% pri računskem nalivu.

ZAHODNI DEL:

$$Q = 0,135 \times 186 \times 0,90 = 22,76 \text{ l/s}$$

Izberemo:

DN 200; i= 1%; Qmax=26,5 l/s, v= 1,30m/s

VZHODNI DEL:

$$Q = 0,107 \times 186 \times 0,90 = 17,12 \text{ l/s}$$

Izberemo:

DN 200; i= 1%; Qmax=26,5 l/s, v= 1,30m/s

IV. Izračun ponikovalnic

Ponikovalnica P1

IZRAČUN PONIKOVALNICE obstoječi del zahod			
Predpostavke			
Kvadratura [m ²]	1356,61		
Povprečna poraba vode na leto na osebo [m ³]			
Število ljudi			
Koeficient odtoka	0,9		
Efektivna površina [m ²]	1220,949		
Prepustnost tal [cm/s]	0,001		
Padavine			
Količina padavin [l/ha s]	186		
Trajanje padavin [min]	10		
	Glede na kvadraturu	Glede na efektivno površino	
Količina padavin med nalivom [l]	15139,7676	13625,79084	
Pretok vode skozi čistilno napravo [l/h]	0		
Pretok [l/s]	22,7096514		
Ponikovalnica			
Premier [m]	2		
Dolžina [m]	4,00		
Debelina tampona [m]	0,4		
Poroznost tampona [delež]	0,3		
Prepustnost ponikovalnice	0,05		
Prepustnost tampona [cm/s]	1		
Uporabljena prepustnost	0		

	1 ponikovalnica	2 ponikovalnici	3 ponikovalnice
Volumen vode, ki se lahko nahaja v ponikovalnici [l]	16177,3	32354,6	48531,8
Odtočnost ponikovalnice [m ²]	38,308	76,616	114,924
Pretok ponikovalnice [l/h]	1379	2758	4137
Rezultat pri nalivu	OK	OK	OK
Rezultat pri dnevni porabi	OK	OK	OK

Ponikovalnica P2

IZRAČUN PONIKOVALNICE vzhodni del			
Predpostavke			
Kvadratura [m ²]	1079		
Povprečna poraba vode na leto na osebo [m ³]			
Število ljudi			
Koeficient odtoka	0,9		
Efektivna površina [m ²]	971,1		
Prepustnost tal [cm/s]	0,001		
Padavine			
Količina padavin [l/ha s]	186		
Trajanje padavin [min]	10		
	Glede na kvadraturu	Glede na efektivno površino	
Količina padavin med nalivom [l]	12041,64	10837,476	
Pretok vode skozi čistilno napravo [l/h]	0		
Pretok [l/s]	18,06246		

Ponikovalnica			
Premier [m]	2		
Dolžina [m]	3,00		
Debelina tampona [m]	0,4		
Poroznost tampona [delež]	0,3		
Prepustnost ponikovalnice	0,05		
Prepustnost tampona [cm/s]	1		
Uporabljena prepustnost	0		
	1 ponikovalnica	2 ponikovalnici	3 ponikovalnice
Volumen vode, ki se lahko nahaja v ponikovalnici [l]	12133,0	24265,9	36398,9
Odtočnost ponikovalnice [m ²]	29,516	59,032	88,548
Pretok ponikovalnice [l/h]	1063	2125	3188
Rezultat pri nalivu	OK	OK	OK
Rezultat pri dnevni porabi	OK	OK	OK

Fekalni kanal

Hidravlični izračuni kanalskih cevi so izvedeni z računalniškim programom "Sewer".

Skupna količina odpadne vode glede na število obremenitvenih enot celotnega objekta - novogradnja:

$$Q = 5,725 \text{ l/s}$$

$$Q_{\max} = 5,725 \times 2 = 11,42 \text{ l/s}$$

Izberemo:

DN 200; i= 1%; $Q_{\max}=14,2 \text{ l/s}$, $v= 1,10 \text{ m/s}$

Polnjenje kanala za odvod meteorne vode je največ 50%.

V. Cevni material

Za predstavljeno javno kanalizacijo so uporabljene kanalizacijske cevi nazivnega premera od DN 300 mm, togosti SN5000 N/m² in izdelane iz centrifugiranega poliestra po SIST EN 14 364. Posamezna cev dolžine 6 m ima na eni strani montirano poliestrsko spojko z EPDM tesnilom. Notranji zaščitni sloj cevi je brez polnila in ojačitve, s ciljem doseganja tesnosti, kemijske in abrazijske obstojnosti in odpornosti na obrus pri čiščenju in mora imeti debelino najmanj 1,0 mm. Stike cevi je treba obbetonirati.

Za interno kanalizacijo so uporabljene kanalizacijske cevi nazivnega premera od DN 100 do DN 150 mm, togosti SN4 N/m² in izdelane iz PVC po EN 1401-1.

VI. Jaški

Na obravnavanem območju so predvideni tipski jaški iz GRP cevi DN800 za javno kanalizacijo. Za interno kanalizacijo se uporabi jaške iz BC 60. Vsi jaški se vgradijo na podložni beton C12/15, v debelini 10 cm, ali na dobro utrjeno peščeno posteljico. Betonsko dno jaškov ima oblikovano koritnico, ki usmerja odtok vode. Na vrhu jaškov so predvideni LTŽ pokrovi na AB okvirju. Pokrovi jaškov, ki se nahajajo v pohodnem pasu morajo imeti nosilnost 250 kN. Vsi jaški morajo biti izvedeni v vodotesni izvedbi (nap. uporabiti izdelke Sika po navodilih proizvajalca).

VII. Preizkus tesnosti

Preizkus pod pritiskom se izvaja s pomočjo naprave, ki je sestavljena iz dveh zamaškov cevi, od katerih ima en vgrajene naprave za odzračevanje, manometer in ostalo. Zamaška cevi se vstavljata pri oknu v konce cevi in s pomočjo gumi tesnil tvorita neprepusten stik. Po napolnitvi cevi z vodo se ventil za odzračevanje zapira in odpira ventil za manometer, da se lahko odčita stanje potrebnega tlaka v cevnem vodu. Pred preizkušanjem na vodoneprepustnost je potrebno cevni vod napolniti z vodo in počakati eno uro. Po potrebi je potrebno dopolniti cevovod z vodo in vzpostaviti tlak 0.5 bara (5 m vodnega stebra). V primeru da tlak pada, je potrebno ugotoviti vzrok in odpraviti napako ter ponoviti postopek. Preizkus je uspešen, če po 15 min. ne pride do padca tlaka. Preizkus se mora izvajati po določenih poglavja 10 standarda SIST EN 1610 ali po DIN 4033.

VIII. Lovilci olj

Pri izbiri separatorja lahkih tekočin smo upoštevali naslednjo zakonodajo:

- Zakon o vodah (ZV-1, Ur. List RS št 67/2002, 102/2004–ZGO–1–UPB1, 2/2004–Zzdtl-A, 41/2004–ZVO-1).
- Zakon o varstvu okolja (Ur. List RS št. 41/2004).
- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. List RS št. 47/2005).
- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur. List št. 47/2005).

Predvideni so betonski koalescentni izločevalci lahkih tekočin z usedalnikom s koalescenčnimi lamelnimi ploščami.

Lovilec mineralnega olja serije npr.: Euro-Sedirat SMA15/16 1,00 – EN, se izdeluje v skladu z odmernimi smernicami oz. načeli gradnje EN 858-1 in EN 858-2. Vsako betonsko korito mora biti pred dobavo preizkušeno na vodotesnost, opremljeno s preizkusno številko in protokolirano.

Celotni postopek izdelave se nadzoruje v skladu z zahtevami o kakovosti ISO 9001. Vse naprave so preverjene po normativih EN 858-1, registrirane in nadzorovane od zunaj s strani testne ustanove, ki jo je pooblastila država (zunanji nadzor).

Usedalnik in težnostni separator predstavljata eno gradbeno enoto, pri čemer je težnostni separator nameščen nad usedalnikom. Odpadna voda, kontaminirana z oljem, se skozi dotok in samodejno zaporo vodi v težnostni separator. Zaradi posebne oblike zapore dotoka voda pride v težnostni separator pod gladino vode. Tu se nato izvrši ločevanje usedljivih snovi, ki potonejo v usedalnik in plavajočih snovi (lahke tekočine), ki se dvignejo na površino vode.

Ko je dosežena maksimalna kapaciteta zbiralnika izločenega olja, se samodejna zapora s plovcem zapre in zagotovi zanesljivo zaustavitev dotoka.

Odpadna voda, ki je bila predhodno očiščena na sedimentacijski stopnji, zdaj preko koalescenčnega paketa pride v separator s koalescenčnimi ploščami. Skozi tega od spodaj navzgor teče tok, in pri tem se delci olja, ki se še niso izločili, zaradi koalescenčnega učinka koalescenčnih paketov izločijo in dvignejo na vodno gladino.

Očiščena odpadna voda se odvaja preko potopne stene z možnostjo odvzema vzorcev in nato odteka v kanal oziroma v odvodni jarek.

IX. Lovilec maščob

Na sanitarni kanalizaciji za vode iz kuhinje in objekta se vgradi lovilec olja in maščob. Lovilec maščob omogoča pretok 5 l/s, katerega je volumen usedalnika $0,5 \text{ m}^3$, volumen lovilca znaša $1,37 \text{ m}^3$ serije npr.: SW-KFA 5i-EN. Za uspešno delovanje lovilca je potrebno redno vzdrževanje (odstranjevanje olja) in vodenje dnevnika o vzdrževanju kot določa pravilnik.

X. Ponikovalnice

Ponikovalnice DN 2000 se izvedejo iz perforiranih betonskih cevi, ki se obsujejo s krogliami premera 30 - 80 mm in na vrhu prekrijejo z LTŽ pokrovom DN 600 na AB okvirju. Globina ponikovalnic je ca 3,00 – 4,00 m, kar je razvidno iz tabele. Število ponikovalnic je razvidno iz situacije in preglednice, v kateri je prikazan izračun določitve ponikovalnic.

Pri izračunu je upoštevan koeficient prepustnosti 3×10^{-4} pri trajanju naliva 5 min.

2 Popis gradbenih in obrtniških del

investitor: OBČINA POLZELA
POLZELA 8,
3313 POLZELA
odgovorni vodja proj.: MOJCA GREGORSKI, univ.dipl.inž.arh.
odgovorni projektant: ANDREJ POGAČNIK, univ.dipl.inž.gradb.
št. projekta: 109/13
št. načrta: 331140018
faza: PZR

objekt:

**REKONSTRUKCIJ IN DOZIDAVA VRTCA POLZELA
ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA**

POPIS GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL S KOLIČINAMI

OPOMBA:

- * PRI VSEH DELIH UPOŠTEVATI SPLOŠNE IN POSEBNE TEHNIŠKE POGOJE!
- * TA POPIS NE ZAJEMA ZUNANJEGA RAZVODA INSTALACIJ IN RAZSVETLJAVE!

Ljubljana, marec 2014

Popis sestavil:
Ivan Šepetavc, gr.teh.

investitor: OBČINA POLZELA
 POLZELA 8,
 3313 POLZELA

odgovorni vodja proj.: MOJCA GREGORSKI, univ.dipl.inž.arh.
 odgovorni projektant: ANDREJ POGAČNIK, univ.dipl.inž.gradb.
 št. projekta: 109/13
 št. načrta: 331140018
 faza: PZR

objekt:

**REKONSTRUKCIJ IN DOZIDAVA VRTCA POLZELA
 ZUNANJA UREDITEV IN KANALIZACIJA**

REKAPITULACIJA GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL

I. GRADBENA DELA

A.	PREDDELA IN RUŠITVENA DELA	EUR
B.	ZEMELJSKA DELA	EUR
D.	TESARSKA DELA	EUR
E.	ZIDARSKA DELA	EUR

GRADBENA DELA SKUPAJ:	EUR
------------------------------	------------

II. OBRTNIŠKA DELA

L.	RAZNA DELA	EUR
----	------------	-----

OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ	EUR
------------------------------	------------

SKUPAJ GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	EUR
--	------------

DDV v višini 22 %	EUR
--------------------------	------------

SKUPAJ	EUR
---------------	------------

	e. m.	količina	cena €/enoto	znesek
I. GRADBENA DELA				
A. PREDELA IN RUŠITVENA DELA				
1 Zakoličba trase kanalizacije	m1	474,00		
2 Zakoličba in označevanje trase obstoječih komunalnih vodov; znesek je ocenjen! Ponudnik naj obvezno predvidi znesek v višini 200,00 EUR! Obračun po izstavljenih računih upravljalcev oz. lastnikov!	ocena	1,00		
3 Zakoličba zunanje ureditve z vsemi potrebnimi elementi (tlaki, robniki, ograja, igrala ...) z zavarovanjem; površina zun. ureditve je ca 3300 m2	kompl	1,00		
4 Odstranitev igral, klopi, nadstreškov, peskovnikov, gugalnic ... po seznamu v projektu, kompletno z odstranitvijo morebitnih podlog, temeljev ...!	kompl	1,00		
5 Odstranitev kovinske ograje viš. ca 1,20 m z vrati in temelji	m1	234,00		
6 Rušenje tlaka iz pranih bet. plošč	m2	25,00		
7 Rušenje betonskega robnika 15/25 cm z bet. temeljem	m1	30,00		
8 Rušenje asfalta deb. do 6 cm (dvorišče) s predhodnim rezanjem	m2	113,00		
9 Rušenje asfalta deb. do 12 cm (vozišče) s predhodnim rezanjem	m2	168,00		
10 Rušenje kanalizacije iz obbetoniranih BC fi do 30 cm	m1	92,00		
11 Rušenje združitvenih objektov kanalizacije (jaški, peskolovi, cestni požiralniki ...)	kom	22,00		
12 Rušenje greznic s predhodnim praznjenjem in čiščenjem; ocenjena velikost greznice 10-15 m3	kom	2,00		
13 Rušenje AB konstrukcij - vhodni podest s temeljem	m3	1,00		
14 Odstranitev žive meje šir. ca 60 cm, viš. ca 150 cm	m1	25,00		
15 Rušenje tlaka iz betonskih tlakovcev v bet. ali peščeni podlogi deb. do 10 cm, kompletno z robniki (tlakovci in robniki za kasnejšo ponovno uporabo oz. vgradnjo)	m2	68,00		
16 Rušenje tlaka - metličen beton deb. do 10 cm	m2	23,00		
17 Nepredvidena, dodatna in drobna dela, ki iz načrtov niso razvidna. Ponudnik naj za ta dela obvezno predvidi ocenjeni znesek v višini 3% vrednosti raznih del! Obračun po dejansko porabljenem času in materialu oz. po sporazumni ceni za enoto!	ocena			

18	Transport ruševin in odstranjenih delov iz depoja gradbišča v stalno predpisano najbližjo deponijo z nakladanjem, zvrčanjem in razgrinjanjem ter plačilom takse; obračun v tonah	ton	166,00
----	--	-----	--------

SKUPAJ PREDDELA IN RUŠ. DELA

EUR

		e. m.	količina	cena €/enoto	znesek
B.	ZEMELJSKA DELA				
*	OPOMBA: Na vseh križanjih z obstoječimi komunalnimi vodi je upoštevan ročni izkop jarkov in izkop za jaške				
1	Površinski izkop humusa z odmetom	m3	348,00		
2	Strojni široki izkop III. ktg s transportom v začasno deponijo do 100 m (odkop hribčka)	m3	520,00		
3	Strojni izkop III. ktg, širine dna do 2 m, globine do 2 m, s transportom v začasno gradbiščno deponijo do 100 m (izkop jarkov kanaliz.)	m3	696,00		
4	Ročni izkop III. ktg, širine dna do 2 m, globine do 2,50 m, z odmetom (izkop jarkov kanaliz.)	m3	15,00		
5	Strojni izkop za točkovne elemente (jaške...) v zemljini III. ktg, globine do 2,50 m, s transportom v začasno deponijo do 100 m	m3	25,00		
6	Ročni izkop za točkovne elemente (jaške...) v zemljini III. ktg, globine do 2,50 m, z odmetom	m3	3,00		
7	Strojni izkop za točkovne elemente (ponikovalnice, lovilci olj ...) v zemljini III. ktg, globine do 5 m, s transportom v začasno deponijo do 100 m	m3	225,00		
8	Ročni izkop za točkovne elemente (ponikovalnice, lovilci olj ...) v zemljini III. ktg, globine do 5 m, z odmetom	m3	10,00		
9	Zasipi jarkov, za jaški in lovilci olj ... z izkopanim materialom s transportom iz deponije do 100 m, s komprimacijo v slojih do 20 cm	m3	654,00		
10	Zasipi jarkov in za jaški z izkopanim materialom s tpremetom, s komprimacijo v slojih do 20 cm	m3	28,00		
11	Planiranje v ravnini med ovirami v terenu III. in IV. ktg (dno jarka kanalizacije)	m2	520,00		
12	Nasip z izkopanim materialom za izravnavo terena, z utrjevanjem in planiranjem	m3	110,00		
13	Odvoz viška izkopanega materiala na trajno deponijo z nakladanjem na transportno sredstvo, odvozom na najbližjo deponijo ter plačilom takse za deponiranje materiala	m3	702,00		
14	Dobava in vgrajevanje nasipa iz gramoza ali grušča v debelini do 00 cm s planiranjem in komprimiranjem do Ev2 = 60 Mpa (tampon pod asfaltom in betonskim tlakom dvorišča)	m3	59,00		

15	Dobava in vgrajevanje nasipa iz gramoza ali grušča v debelini do 30 cm s planiranjem in komprimiranjem do $E_{v2} = 80$ Mpa (tampon pod voziščem)	m3	55,00
----	---	----	-------

SKUPAJ ZEMELJSKA DELA**EUR**

	e. m.	količina	cena €/enoto	znesek
D. TESARSKA DELA				
1 Razpiranje jarkov kanalizacije	m2	474,00		
2 Dobava, montaža in demontaža enostranskega opaža talne plošče višine do 15 cm	m1	50,00		
SKUPAJ TESARSKA DELA			EUR	

	e. m.	količina	cena €/enoto	znesek
E. ZIDARSKA DELA				
1	Razna nepredvidena dela, drobna gradb. dela in zidarska pomoč obrtnikom in montažerjem, obračunana po dejansko porabljenem času in materialu oz. po sporazumno dogovorjeni ceni za enoto; ponudnik naj za ta dela obvezno predvidi znesek v višini 2% vrednosti vseh gradbenih del (brez preddel in ruš. del) in navede vrednost KV in PK delavca!			
		ocena		
*	kv delavec: _____ EUR			
*	pk delavec: _____ EUR			
SKUPAJ ZIDARSKA DELA			EUR	

	e. m.	količina	cena €/enoto	znesek
II. OBRTNIŠKA DELA				
L. RAZNA DELA				
* OPOMBA: PRI VSEH IZDELKIH ZAJETI IZDELAVO, DOBAVO IN MONTAŽO TER EV. VZIDAVO, VSE POTREBNO OKOVJE IN TESNILA! VSE MERE, KOLIČINE IN OBDELAVE KONTROLIRATI PO ZADNJIH VELJAVNIH NAČRTIH, DETAJLIH IN SHEMAH PZI, KI SO OBVEZNI SESTAVNI DEL TEGA POPISA, OZ. NA OBJEKTU!				
1 Dobava in polaganje PVC kanalizacijskih cevi DN 100 mm z vsemi fazonskimi kosi ter priključki na jaške, cevi delno obbetonirane (int. fek. kan.)	m1	47,00		
2 Dobava in polaganje PVC kanalizacijskih cevi DN 150 mm z vsemi fazonskimi kosi ter priključki na jaške, cevi polno obbetonirane (int. fek. kan.)	m1	78,00		
3 Dobava in polaganje PVC kanalizacijskih cevi DN 150 mm z vsemi fazonskimi kosi ter priključki na jaške, cevi delno obbetonirane (met. kan.)	m1	215,00		
4 Dobava in polaganje PVC kanalizacijskih cevi DN 200 mm z vsemi fazonskimi kosi ter priključki na jaške, cevi delno obbetonirane (met. kan.)	m1	35,00		
5 Dobava in polaganje GRP kanalizacijskih cevi DN 300 mm z vsemi fazonskimi kosi ter priključki na jaške, cevi delno obbetonirane (javna fek. kan.)	m1	99,00		
6 Stranski priključek PVC kanaliz. cevi fi 200 mm na obstoječi kanal z vsemi potrebnimi deli	kom	1,00		
7 Priključek GRP kanaliz. cevi fi 300 na obstoječi kanal z revizijskim jaškom - samo priprava obst. cevi vsemi potrebnimi deli, jašek je zajet posebej!	kom	1,00		
8 Dobava in izdelava združitvenih objektov (revizijskih jaškov) iz BC fi 60 cm, globine do 200 cm, s pokrovi fi 60 cm iz nodularne litine, z zaklepom, nos. 125 kN, kompletno z bet. podlogo in bet. obročem na vrhu	kom	17,00		
9 Dobava in izdelava združitvenih objektov (revizijskih jaškov) iz GRP cevi fi 80 cm, globine do 200 cm, s pokrovi fi 60 cm iz nodularne litine, z zaklepom, nos. 400 kN, kompletno z bet. podlogo in bet. obročem na vrhu	kom	4,00		

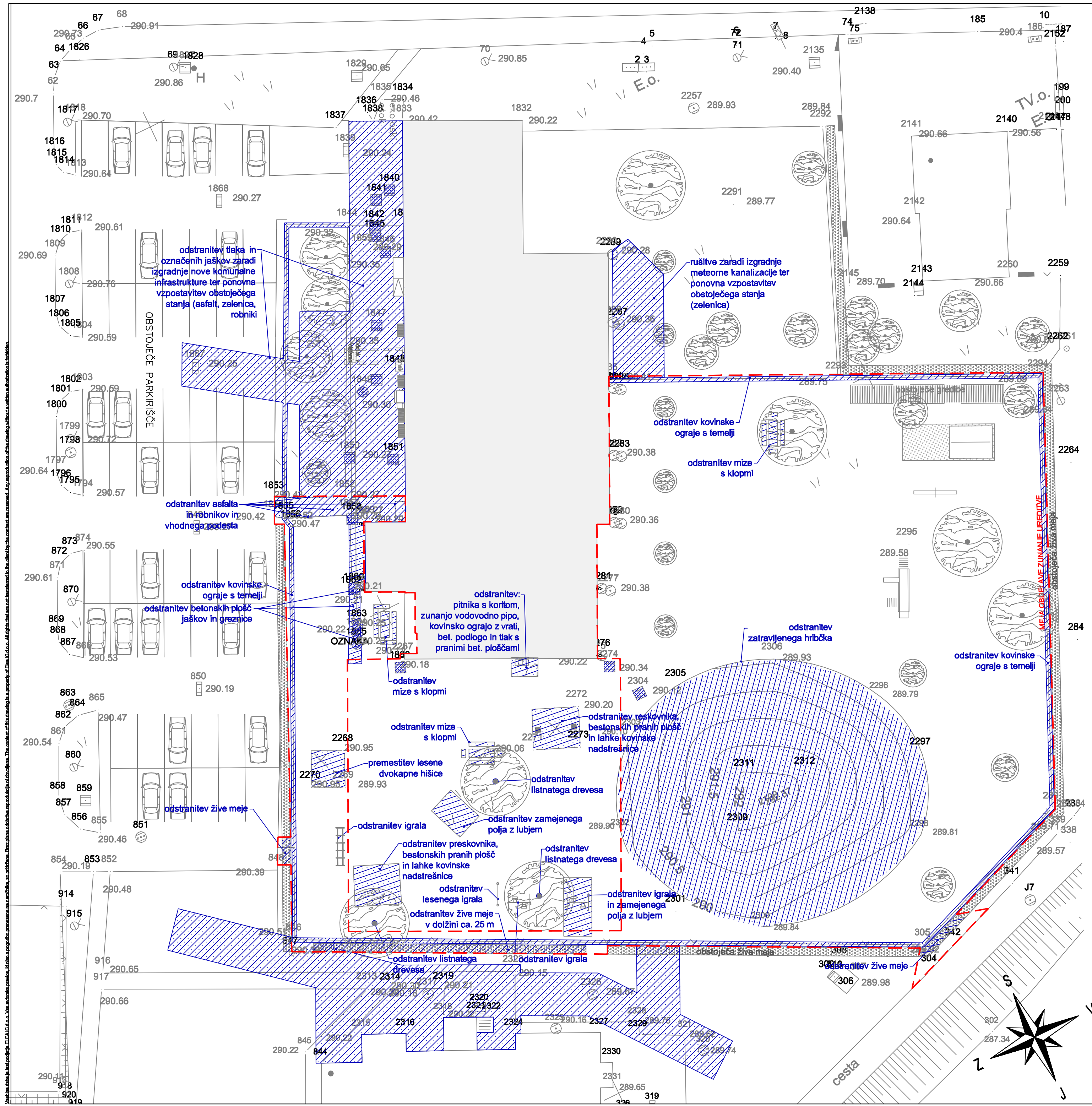
10	Dobava in izdelava združitvenih objektov (revizijskih jaškov) iz GRP cevi fi 80 cm, globine do 200 cm, s pokrovi fi 60 cm iz nodularne litine, z zaklepom, nos. 125 kN, kompletno z bet. podlogo in bet. obročem na vrhu	kom	2,00
11	Dobava in izdelava združitvenih objektov (cestnih požiralnikov) iz BC fi 500 mm, globine do 200 cm, z rešetkami 40/40 cm iz nodularne litine, nos. 125 kN, kompletno z bet. podlogo in bet. obročem na vrhu	kom	3,00
12	Dobava in izdelava združitvenih objektov (peskolovov) BC fi 300 mm, globine do 150 cm, z bet. pokrovi fi 30 cm, kompletno z bet. podlogo in bet. obročem na vrhu	kom	14,00
13	Dobava in izdelava združitvenih objektov (ponikovalnic) iz betonskih prefabriciranih perforiranih obročev fi 200 cm, globine 400 cm, z AB ploščo in vstopnim jaškom fi 80 cm na vrhu, s pokrovi fi 60 cm iz nodularne litine, nos. 250 kN, z luknjami, z lovilec nečistoč, z bet. obročem na vrhu jaška, kompletno z delnim zasipom in obsipom z drenažnim materialom - pesek gran. 16-32 mm (ca 40 m ³); dotočno cev opremiti s povratno loputo fi 250 mm; glej risbo "Detajl ponikovalnice"!	kom	2,00
14	Dobava in izdelava združitvenega objekta (lovilec mineralnega olja) iz prefabriciranih elementov fi 150 cm, globine 210 cm, z AB tem. ploščo in vstopnima jaškoma fi 60 cm na vrhu, s pokrovi fi 60 cm iz nodularne litine, nos. 400 kN; glej risbo "Lovilec mineralnega olja >Euro-Siderat<, tip SMA 14/16-1,0-EN, AK I"!		
	* Tehnični podatki: * Pretočna kapaciteta (NV): 14/16 * Sestavni deli, naprave - komponente: S-II-I-P * Čistilni razred: I * Samodejna zapora dotoka taritirana za tesnenje do: 0,9 kg/dm³ * Volumen usedalnika: 1,00 m³ * Zbiralnik izločenaga olja: 0,21 m³ * Teža elementa: 3,04 t * Skupna teža: 4,53 t * Zasnova naprave - komponente: * S - Usedalnik * II - Težnostni lovilec olja * I - Koalescentni lovilec * P - mesto za odvzem vzorca * ZV - Samodejna zapora dotoka * X - Lamelni koalescentni paket * AH, AT - armirano-betonsko korito C 45/55 XA2T	kompl	1,00

15	Dobava in izdelava združitvenega objekta (kompaktni lovilec maščob) iz prefabriciranih elementov fi 150 cm, globine 210 cm, z AB tem. ploščo in vstopnima jaškoma fi 60 cm na vrhu, s pokrovi fi 60 cm iz nodularne litine, nos. 400 kN; glej risbo "Kompaktni lovilec maščob", tip KFA 5i-EN, AK I"! * Tehnični podatki: * Pretočna max. kapaciteta 5 l/s * Sestavni deli, naprave - komponente: S-FA-P * Volumen usedalnika: 0,50 m³ * Lovilec maščob: 1,37 m³ * Teža elementa: 2,90 t * Skupna teža: 4,16 t * Zasnova naprave - komponente: * S - Usedalnik * P - Samodejna zapora dotoka * ZL - Dotočna cev - sifon * AL - Iztočna cev - sifon	kompl	1,00
16	Preizkus vodotesnosti kanalizacije ter izdelava poročila	m1	474,00
17	Dobava in polaganje opzornega traku z napisom "POZOR, KANALIZACIJA!" min. 30 cm nad cevmi pred končnim zasipom	m1	474,00
18	Zaščita cevi vseh obstoječih komunalnih vodov proti porušitvi z obešanjem ali podpiranjem (v območju izkopa za jaške in kan. po celotni trasi)	m1	10,00
19	Panelna ograja viš. 1,63 m , sestavljena iz stebričkov in mrežnih panelov, vse cinkano in prašno barvano RAL 7040 (npr. Ograje Hočevar, tip PANEL 6/5/6)	m1	169,00
20	Dvokrilna vrata OG3-5 šir. 340 cm v gornji ograji viš. 163 cm, z vsem potrebnim okovjem (upoštevati detajle vrat po načrtu arhitekture)	kom	1,00
21	Enokrilna vrata Ogz-2 (šir. 120 cm) in Ogz5 (šir. 100 cm) v gornji ograji viš. 163 cm, z vsem potrebnim okovjem (upoštevati detajle vrat po načrtu arhitekture)	kom	3,00
22	Dobava in vgrajevanje betonskih grednih robnikov 5/20 cm z izkopom, napravo ležišča C 12/15 0,03 m ³ /m1 in zalitjem stikov s F.C.M. 1:3	m1	28,00
23	Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 10/25 cm z izkopom, napravo ležišča C 12/15 0,05 m ³ /m1 in zalitjem stikov s F.C.M. 1:3	m1	47,00
24	Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov 15/25 cm z izkopom, napravo ležišča C 12/15 0,07 m ³ /m1 in zalitjem stikov s F.C.M. 1:3	m1	37,00

25	Izdelava (delno krpanje) asfalta vozišča v deb. 8+4 cm oz. kot obstoječi, z valjanjem s predhodnim premazom stikov za boljši sprijem starega in novega asfalta ter vgrajevanjem zaščitnega bituminiziranega traku šir. 4 cm - po navodilih KPL!	m2	182,00
26	Izdelava (delno krpanje) asfalta dvorišča v deb. 6 cm oz. kot obstoječi, z valjanjem s predhodnim premazom stikov za boljši sprijem starega in novega asfalta ter vgrajevanjem zaščitnega bituminiziranega traku šir. 4 cm - po navodilih KPL!	m2	265,00
27	Pleskanje talnih oznak z belo refleksno barvo (park. prostori ...)	m2	3,00
28	Izdelava betonskega tlaka deb. 10 cm iz betona C 25/30, PV-II, XD3, XF4, z armat. mrežo 3 kg/m2 v srednji coni, s posipom sveže površine s suho mešanico cementa in mivke ter metličenjem površine	m2	23,00
29	Humuziranje zelenic z obstoječim in po potrebi novim humusom v deb. do 20 cm, s predhodnim razbijanjem večjih grud, planiranjem, sejanjem travnega semena ter valjanjem z lahkim ročnim valjarjem	m2	2.010,00
30	Razna obrtniška dela, ki iz načrtov niso razvidna, obračunana po dejansko porabljenem času in materialu oz. po sporazumno dogovorjeni ceni za enoto; ponudnik naj za ta dela obvezno predvidi znesek v višini 2% vrednosti raznih obrtniških del in navede vrednost KV in PK delavca!	ocena	
*	kv delavec: _____ EUR		
*	pk delavec: _____ EUR		

SKUPAJ RAZNA DELA**EUR**

3/1.5	Risbe
G.102.1	Situacija s prikazom rušitvenih elementov
G.102.2	Gradbena situacija
G.102.3	Višinska situacija
G.102.4	Ureditvena situacija
G.102.5	Zakoličbena situacija
G.302.1	Situacija fekalne kanalizacije .
G.302.2	Situacija meteorne kanalizacije
G.342.1	Vzdolžni profil javni kanal
G.342.2	Vzdolžni profil interni kanal
G.342.3	Vzdolžni profil meteorni kanal
G.351.1	Detajl ponikovalnice
G.351.2	Detajl peskolova
G.351.3	Detajl revizijskega jaška GRP
G.351.4	Detajl revizijskega jaška BC
G.351.5	Detajl polaganja cevi PVC
G.351.6	Detajl polaganja cevi GRP
G.351.7	Detajl priključka na fekalno kanalizacijo
G.351.8	Detajl požiralnika
G.351.9	Detajl lovilca mineralnega olja
G.351.10	Detajl lovilca olja in maščob



Elea iC a member of IC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

±0.00
290.30 m

LEGENDA:

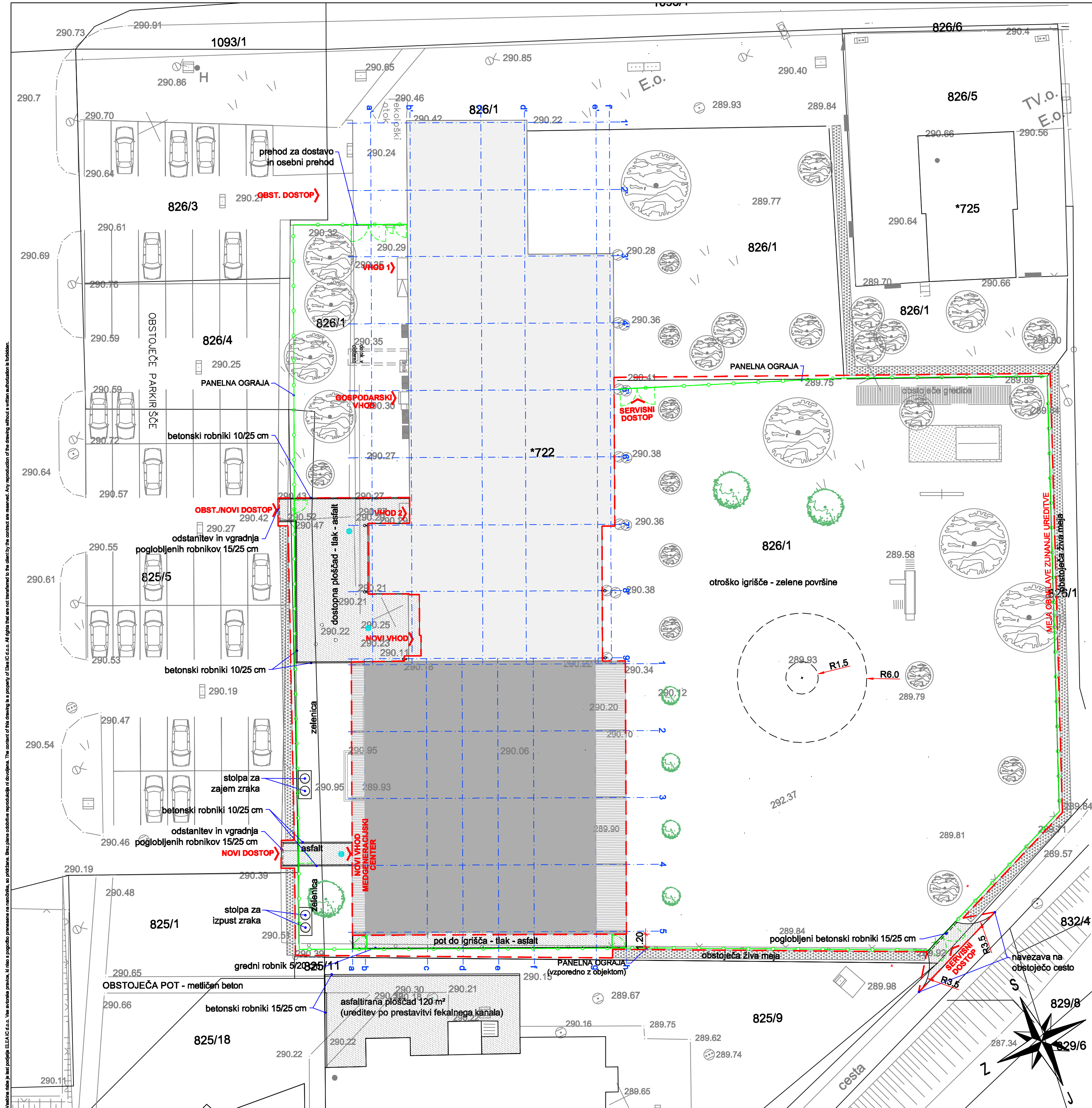
- meja zunanje ureditve novega prizidka vrtca Polzela
- obstoječi objekt
- rušitev - premestitev

Objekt / Project
Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudnovo nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PZI
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zunanje ureditve	
Projektant / Designer Darja Sever, grad. teh.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
Ime risbe / Drawing Title Situacija s prikazom rušitvenih elementov		Merilo / Scale 1:250	
		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.102.1	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

Vsebinska načrta je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

Vsebinske ideje in besedilne vsebine EIEA d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisanе odobritve EIEA d.o.o. ni dovoljeno nikoli in na kakršni koli podlagi reprodukcije ali uporabe. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisanе odobritve EIEA d.o.o. ni dovoljeno nikoli in na kakršni koli podlagi reprodukcije ali uporabe. The content of this drawing is a property of EIEA d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of this drawing without a written authorization is forbidden.



Elea iC a member of iC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

±0.00
290.30 m

LEGENDA:

- meja zunanje ureditve novega prizidka vrtca Polzela
- obstoječi objekt
- novi objekt (prizidek)
- asfalt
- zasaditev s travnim semenom
- nova drevesa (del arhitekture)

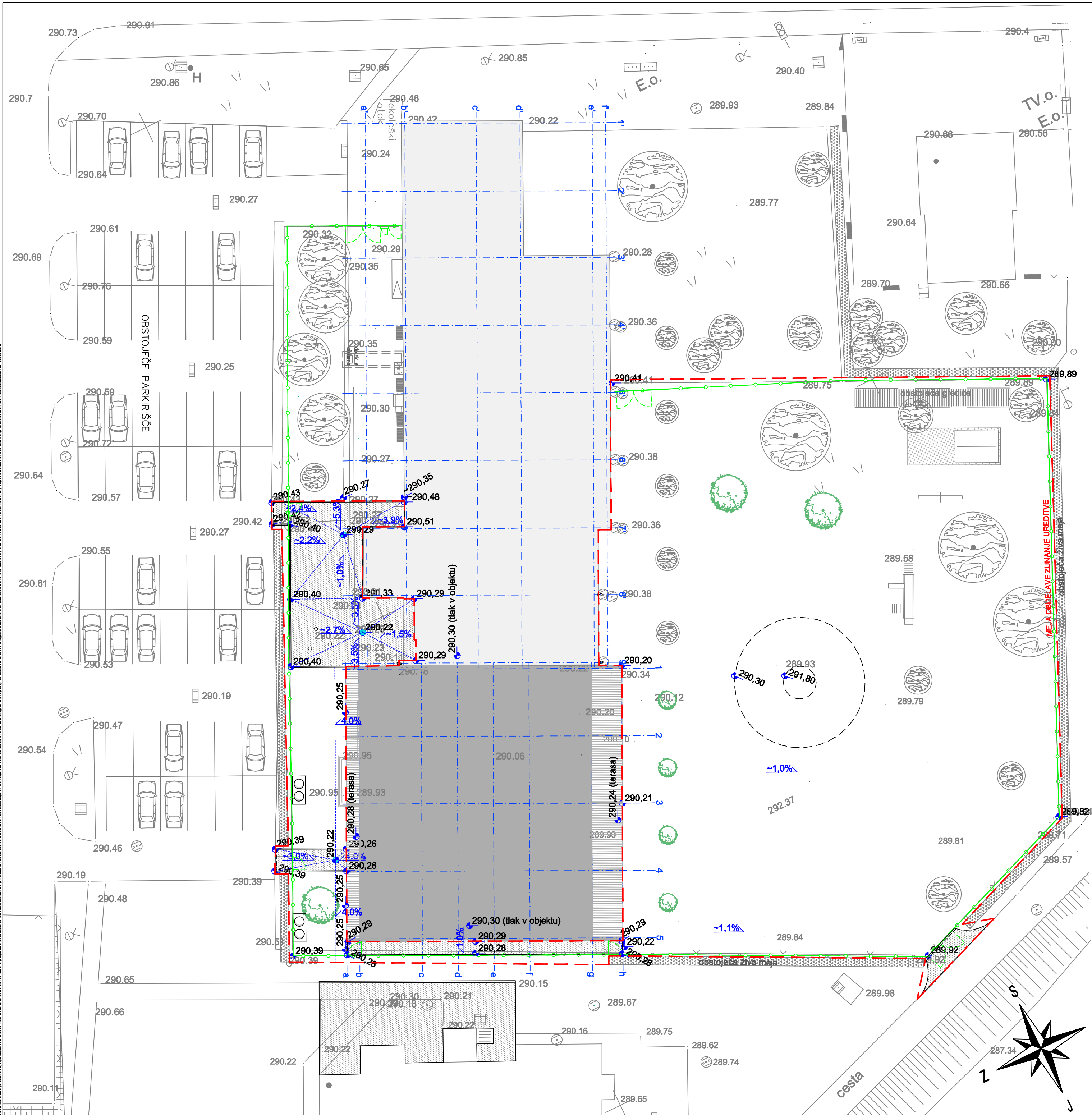
**POZICIJE, PODLAGE TER ELEMENTE IGRAL, KOLESARSKA STOJALA, PITNIK IN
POZICIJE TER SORTO DREVES UPOŠTEVATI PO NAČRTU ARHITEKTURE IN
KRAJINSKE UREDITVE !**

Objekt / Project Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudnovo nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PZI
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zunanje ureditve	
Projektant / Designer Darja Sever, grad.teh.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
Ime risbe / Drawing Title Gradbena situacija		Merilo / Scale 1:250	
		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.102.2	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

Vsebinske ideje in besedilne vsebine EIEA d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisanе odobritve EIEA d.o.o. ni dovoljeno nikoli in na kakršni koli podlagi reprodukcije ali uporabe. The content of this drawing is a property of EIEA d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of this drawing without a written authorization is forbidden.

Vsebinske risbe je last podjetja ELEA IC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea IC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.



Elea iC a member of IC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

±0.00
290.30 m

LEGENDA:

- meja zunanje ureditve novega prizidka vrtca Polzela
- obstoječi objekt
- novi objekt (prizidek)
- asfalt
- zasaditev s travnim semenom
- nova drevesa (del arhitekture)

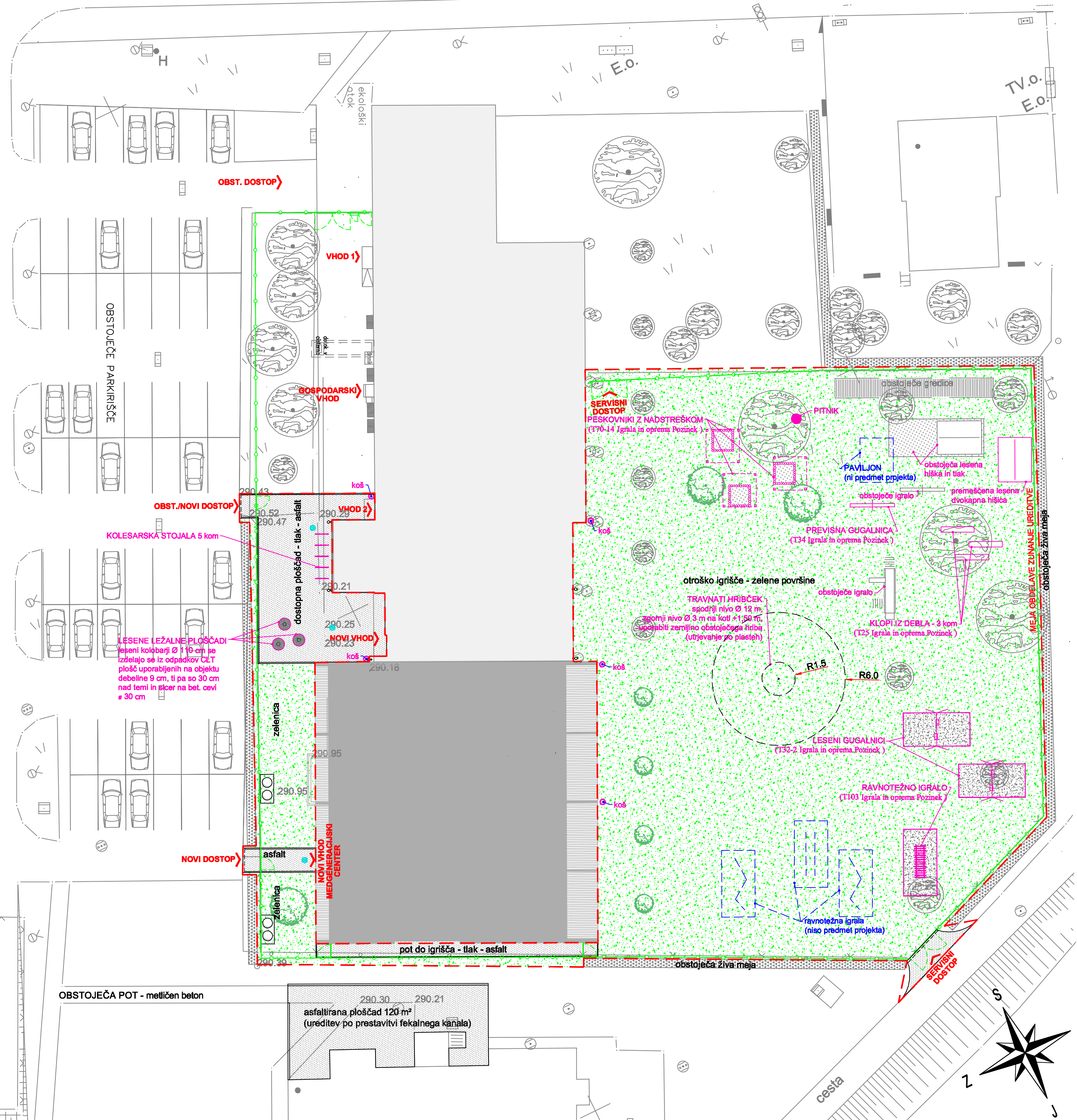
POZICIJE, PODLAGE TER ELEMENTE IGRAL, KOLESARSKA STOJALA, PITNIK IN POZICIJE TER SORTO DREVES UPOŠTEVATI PO NAČRTU ARHITEKTURE IN KRAJINSKE UREDITVE !

Objekt / Project **Vrtec Polzela**

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudnovo nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PZI
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Darja Sever, grad. teh.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
Ime risbe / Drawing Title Višinska situacija		Merilo / Scale 1:250	
		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.102.3	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

Vsebinske risbe je last podjetja ELEA IC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea IC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

630 mm x 420 mm = 0.26 m²

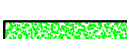


Elea iC a member of iC group

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

 ± 0.00
 290.30 m

LEGENDA:

-  meja zunanje ureditve novega prizidka vrtca Polzela
 obstoječi objekt
 novi objekt (prizidek)
 asfalt
 zasaditev s travnim semenom
 nova drevesa (del arhitekture)
 nova in premeščena igrala (del arhitekture)
 igrala, ki niso predmet tega projekta

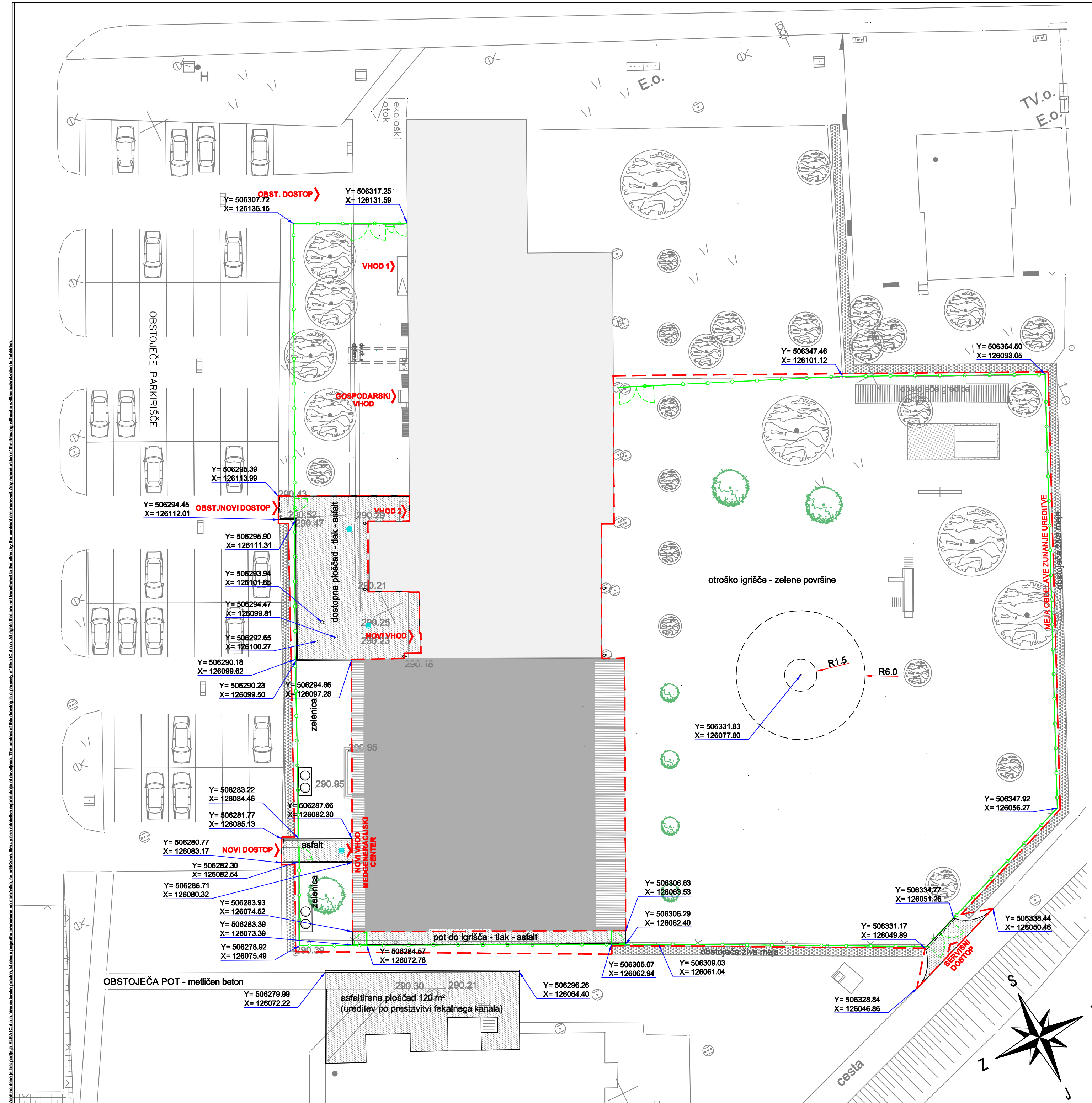
**POZICIJE, PODLAGE TER ELEMENTE IGRAL, KOLESARSKA STOJALA, PITNIK IN
POZICIJE TER SORTO DREVES UPOŠTEVATI PO NAČRTU ARHITEKTURE IN
KRAJINSKE UREDITVE !**

Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudnovo nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PZI
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana			
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zunanje ureditve	
Projektant / Designer Darja Sever, grad.teh.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:250	
Ime risbe / Drawing Title Ureditvena situacija		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.102.4	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

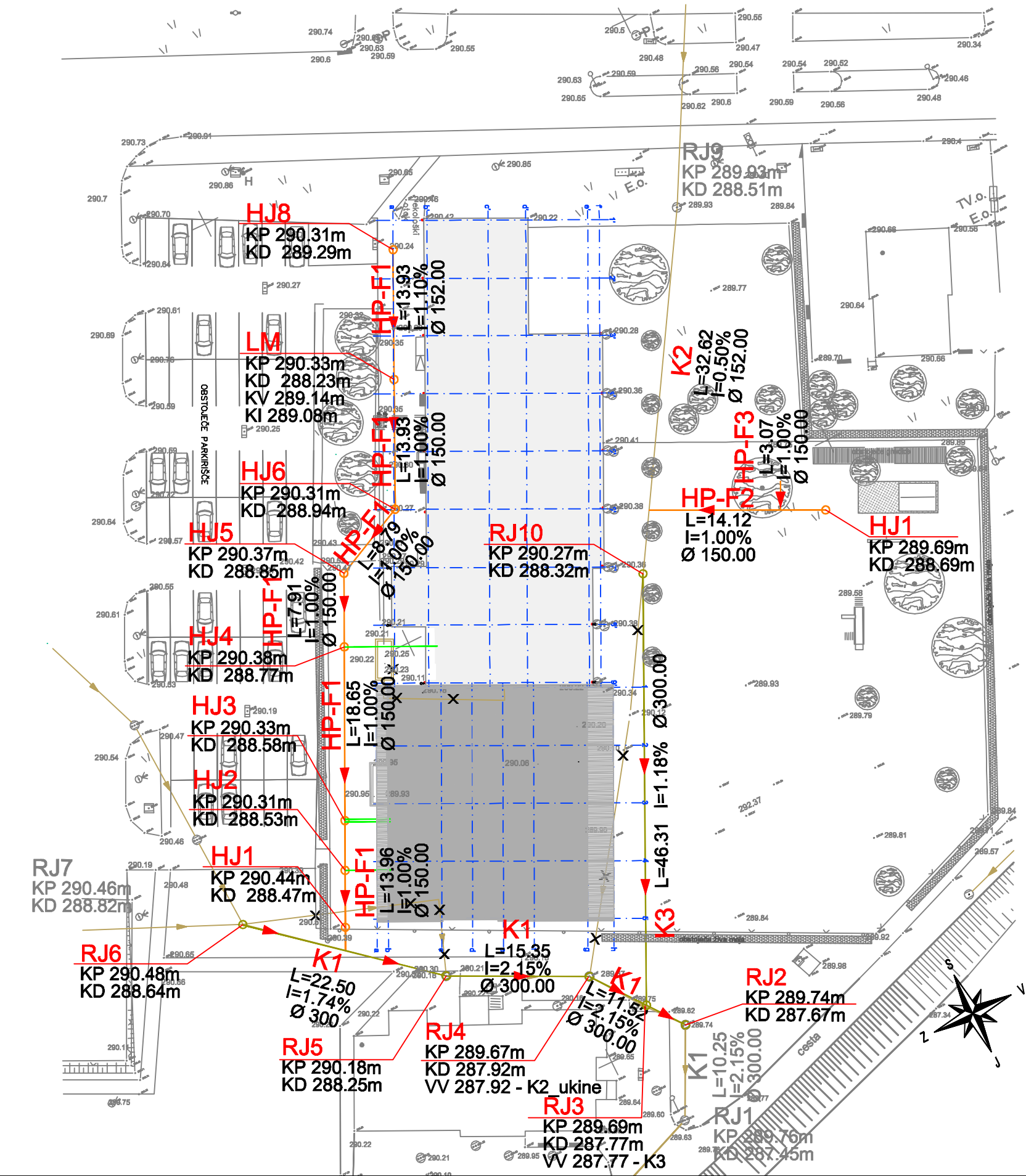
Vsebina načrta je last podjetja ELEA IC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea IC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.



Vsebinska načrta je last podjetja ELEA IC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea IC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

.....

Vsebinske in druge informacije, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.



Projekt smo izdelali na osnovi dosegljivih podatkov:

- Kataster komunale Žalec,
- skice, ki so bile posredovane s strani hišnika vrtca,
- geodetskega posnetka.

Pred pričetkom gradnje je treba:

- o vse obstoječe jaške kanalizacije odpreti in preveriti njen potek ter globino,
- o v kolikor dejansko stanje odstopa od predvidenega se je treba načrt prilagoditi stanju na terenu,
- o pregledati načrt strojnih instalacij in načrt arhitekture (risbe kanalizacije) in ob morebitnem neskladju prilagoditi na terenu.

	OBSTOJEČI	PREDVIDENI	PREDVIDENI V DRUGEM NAČRTU
odpadna			
interna kanal.			

Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location

Polzela

Investitor / Investor

Občina Polzela
Polzela 8, 3313 Polzela

Vodja projekta / Project Leader

MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana

Odgovorni vodja projekta / Project Manager

Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.

Id. št. / ID No.

ZAPS 1222

Št. projekta / Project No.

109/13

Vrsta projekta / Stage

PZI

Projektant načrta / Designer

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana

Id. št. / ID No.

IZS G - 0187

Št. načrta / Design No.

331140018

Načrt / Design

Načrt zuanje ureditve

Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer

Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.

Id. št. / ID No.

Projektant / Designer

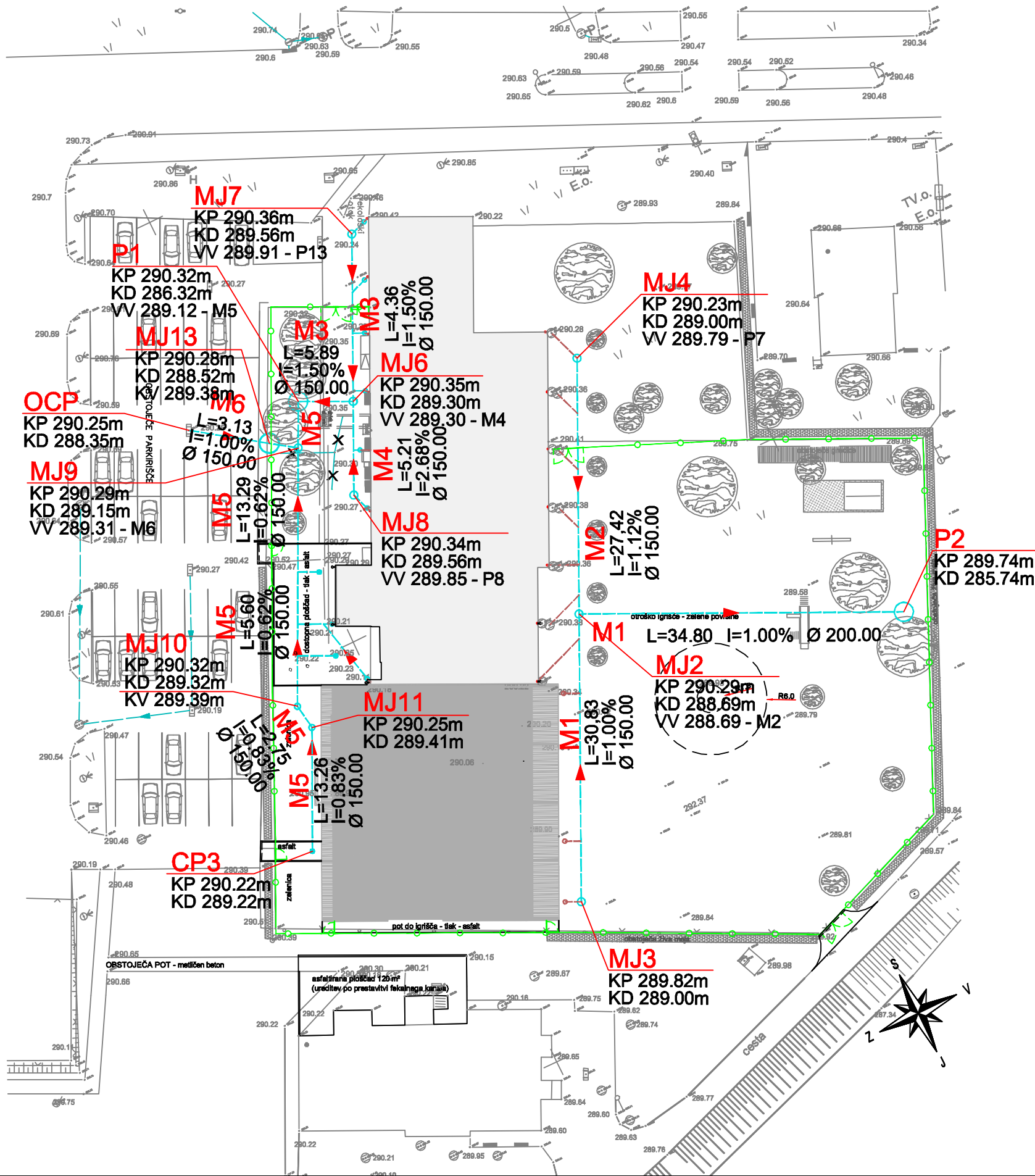
Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.

Izdovalec risbe / Draftsperson

Ime risbe / Drawing Title

Situacija fekalne kanalizacije

Vsebine risbe je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.



Projekt smo izdelali na osnovi dosegljivih podatkov:

- Kataster komunale Žalec,
- skice, ki so bile posredovane s strani hišnika vrtca,
- geodetskega posnetka.

Pred pričetkom gradnje je treba:

- o vse obstoječe jaške kanalizacije odpreti in preveriti njen potek ter globino,
- o v kolikor dejansko stanje odstopa od predvidenega se je treba načrt prilagoditi stanju na terenu,
- o pregledati načrt strojnih instalacij in načrt arhitekture (risbe kanalizacije) in ob morebitnem neskladju prilagoditi na terenu.

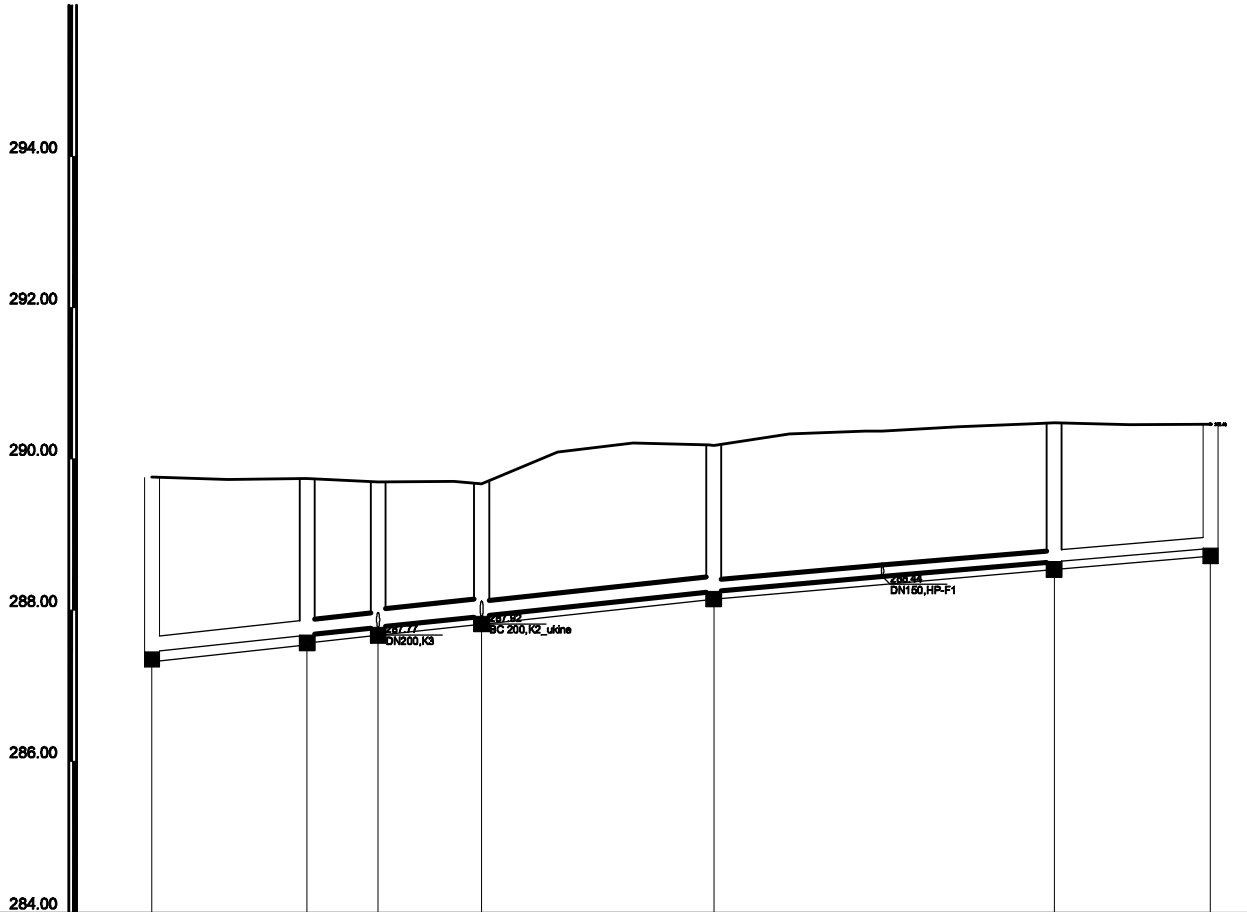
	OBSTOJEČI	PREDVIDENI
padavinska		
peskolovi		

Objekt / Project

Vrtec Polzela

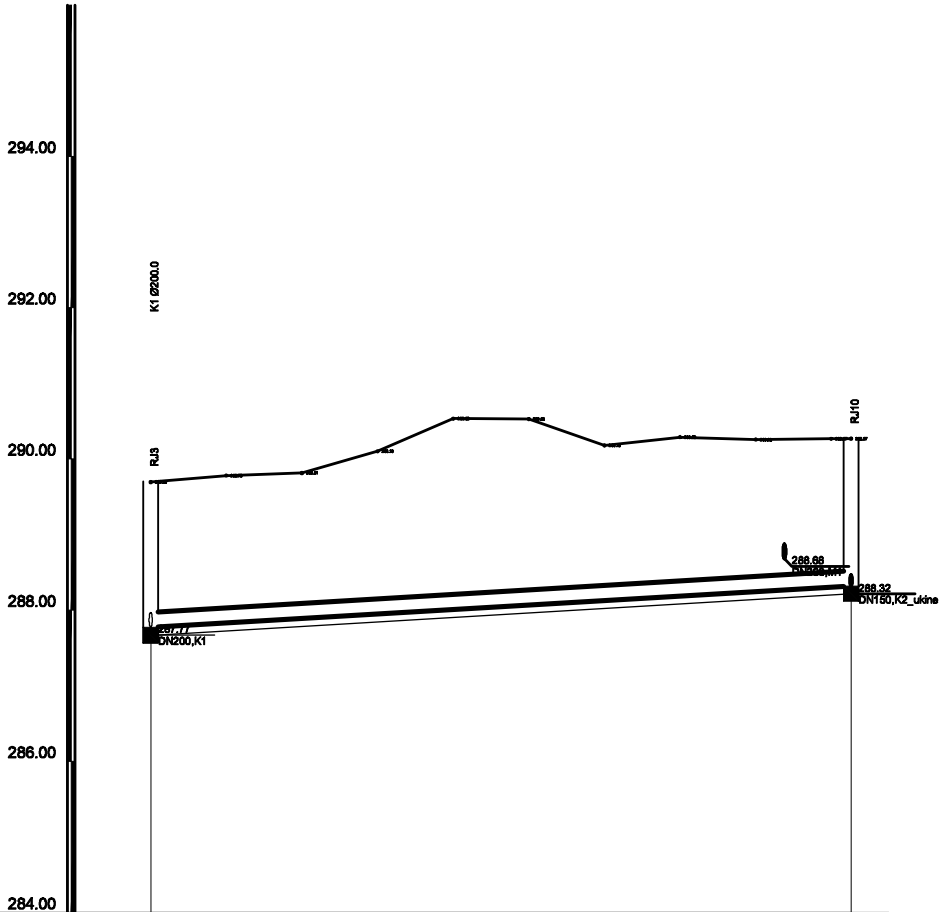
Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PZI
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelaovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:500	
Ime risbe / Drawing Title Situacija meteorne kanalizacije		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.302.2	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

K1



IME	RJ1	RJ2	RJ3	RJ4	RJ5	1	RJ6	RJ7
STACIONAŽA	0.00	10.25	14.95	21.79	37.14	48.30	59.64	69.98
KOTA TERENA	287.45	289.73	289.74	289.70	290.09	290.21	290.47	290.45
KOTA DNA	287.45	287.67	287.77	287.92	288.25	288.44	288.64	288.82
GLOBINA IZKOPA	2.44	2.20	2.03	1.86	2.04	2.03	1.94	1.74
PADEC	2.15	2.15	2.15	2.15	1.74			
DOLŽINA	10.25	4.70	6.85	15.35	11.16	11.34	10.34	
CEV PROFIL DOLŽINA	BC DN150, HP-1, L=15.35 PVC DN 200 SN5000, L=15.35 PVC DN 150 SN 4, L=32.84							

K3



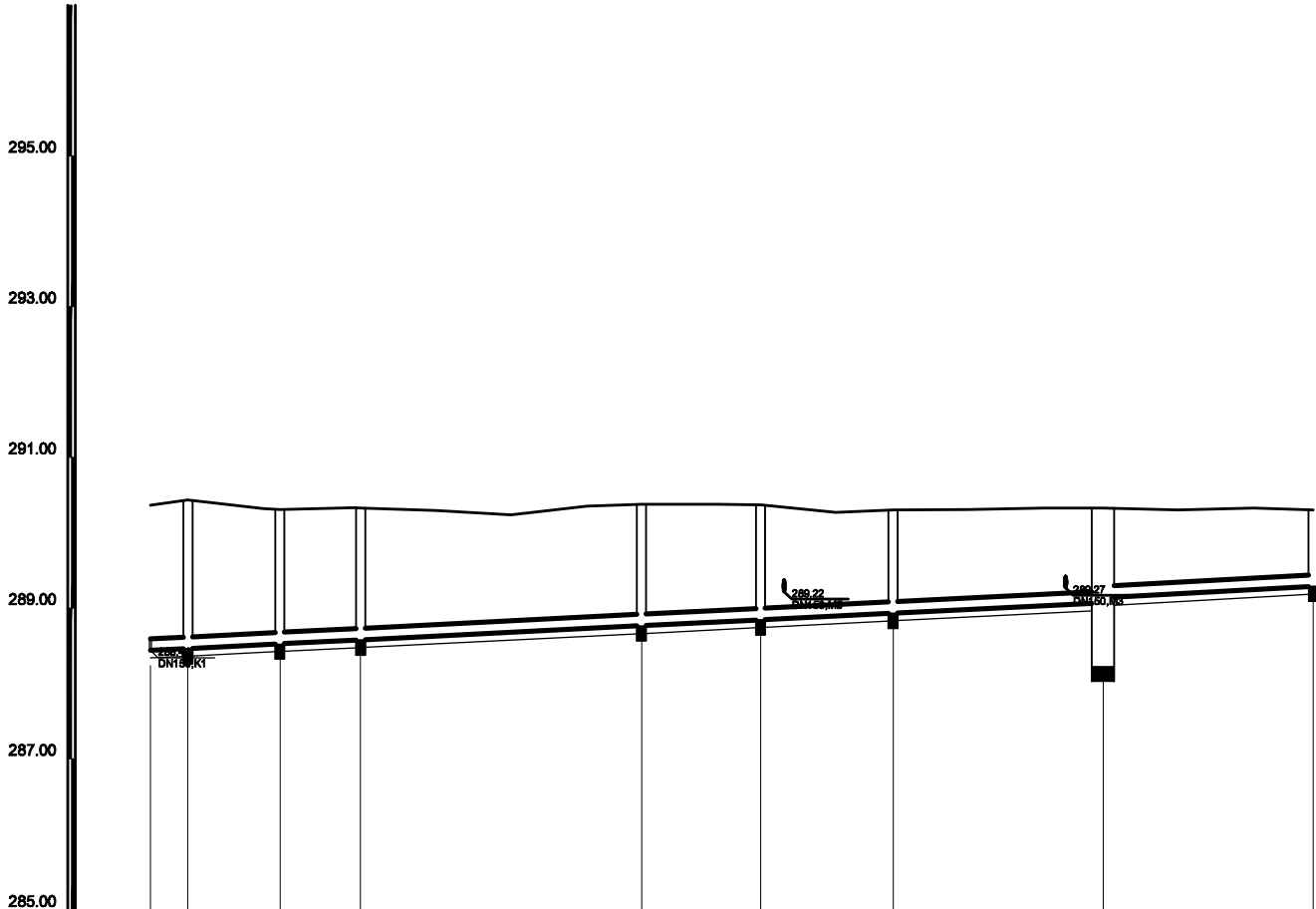
IME	RJ3 - K1	RJ10
STACIONAŽA	0.00	46.31
KOTA TERENA	289.73	289.81
KOTA DNA	289.73	289.81
GLOBINA IZKOPA	2.03	2.05
PADEC	1.18	
DOLŽINA	46.31	
CEV PROFIL DOLŽINA	HOBAS-DN 200 SN5000, L=46.31	

Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelaovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 50:100	
Ime risbe / Drawing Title		Stanje risbe / Drawing Status	
Vzdolžni prerez javni kanal		Št. risbe / Drawing No. G.342.1	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

HP-F1

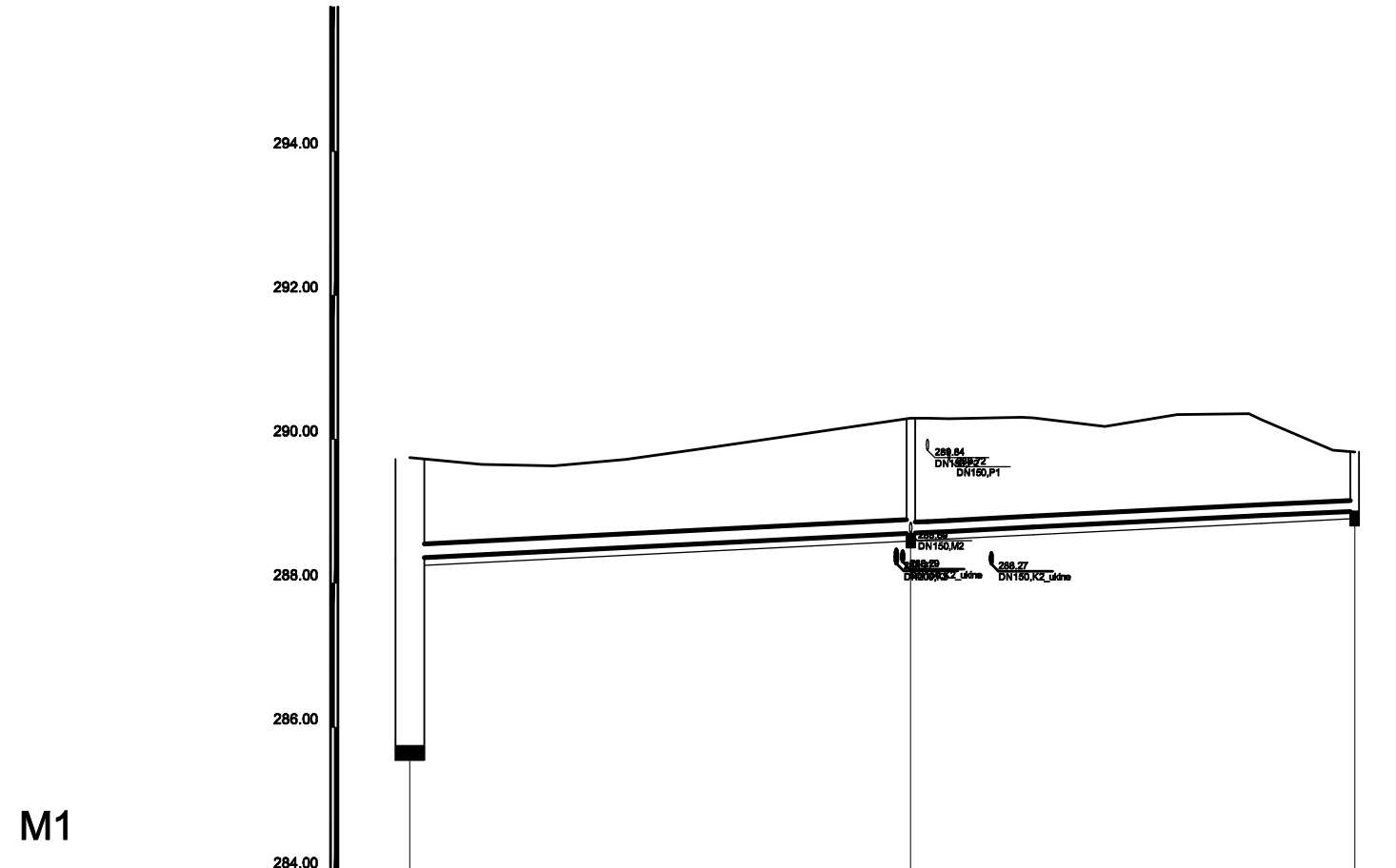


IME	1 - K1		HJ1	HJ2	HJ3	HJ4			HJ5	HJ6	LM		HJ8
STACIONAŽA		2.03	288.44	290.37	0.00								
KOTA TERENA		2.07	288.44	290.44	2.48								
KOTA DNA													
GLOBINA IZKOPA		2.03	288.44	290.37	0.00								
PADEC													
DOLŽINA		2.48	6.11	5.34		18.65		7.91	8.79	13.93		13.93	
CEV PROFIL DOLŽINA													

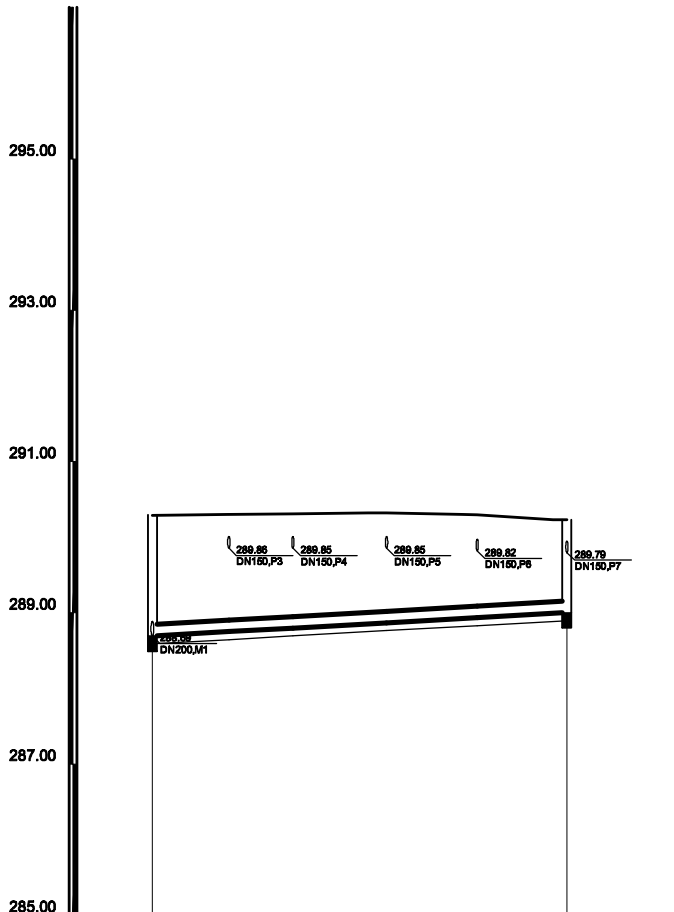
Objekt / Project

Vrtec Polzela

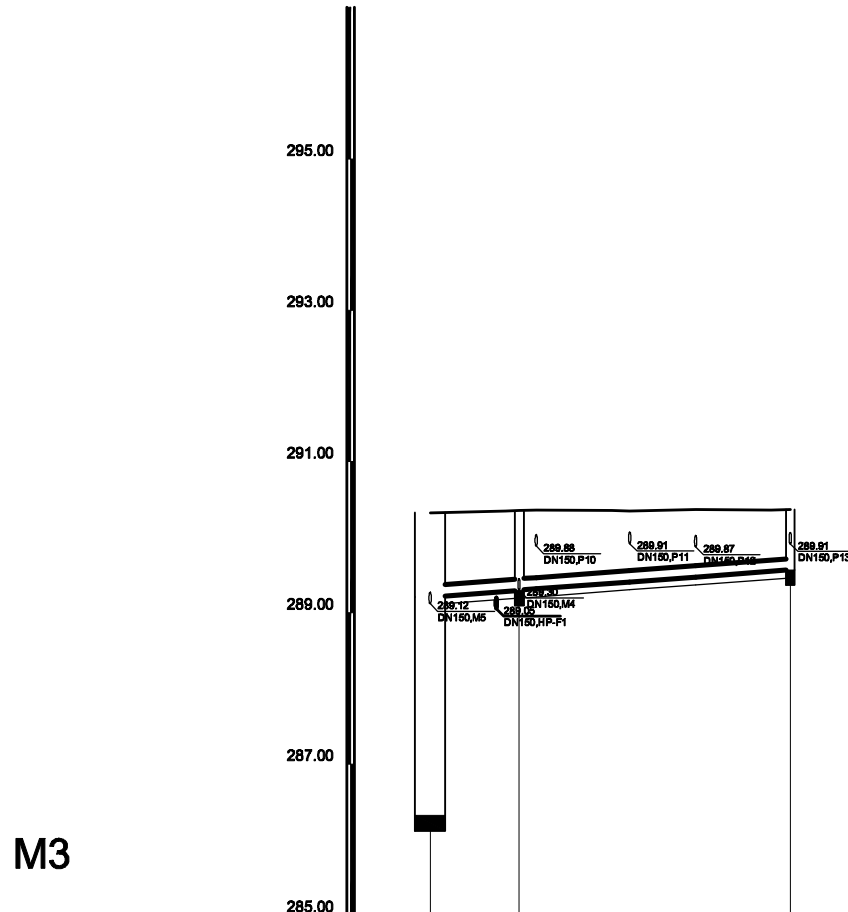
Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 50:100	
		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.342.2	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision



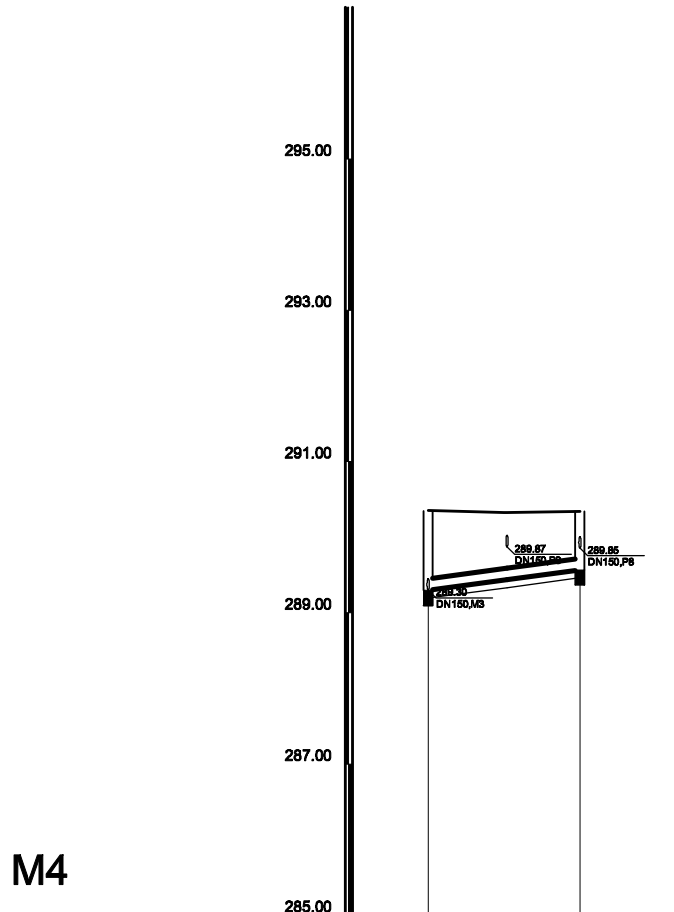
IME	P2	MJ2	MJ3
STACIONAŽA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA TERENA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA DNA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
GLOBINA IZKOPA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
PADEC	1.00	1.00	1.00
DOLŽINA	34.80	5.84	6.50
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC DN 200 SN 4, L=34.80	PVC DN 150 SN 4, L=30.84	



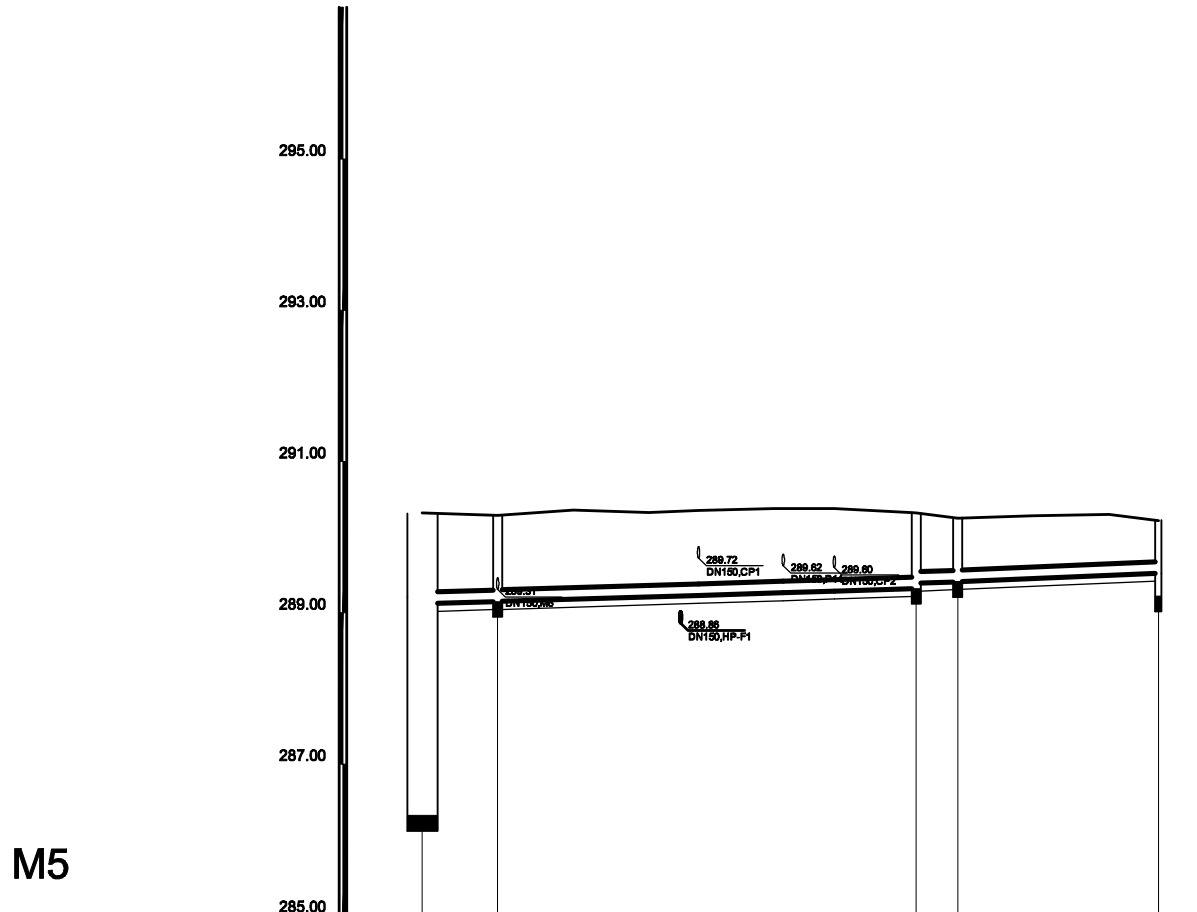
IME	MJ2 - M1	MJ4
STACIONAŽA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA TERENA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA DNA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
GLOBINA IZKOPA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
PADEC	1.12	1.12
DOLŽINA	5.06	5.93
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC DN 150 SN 4, L=27.42	



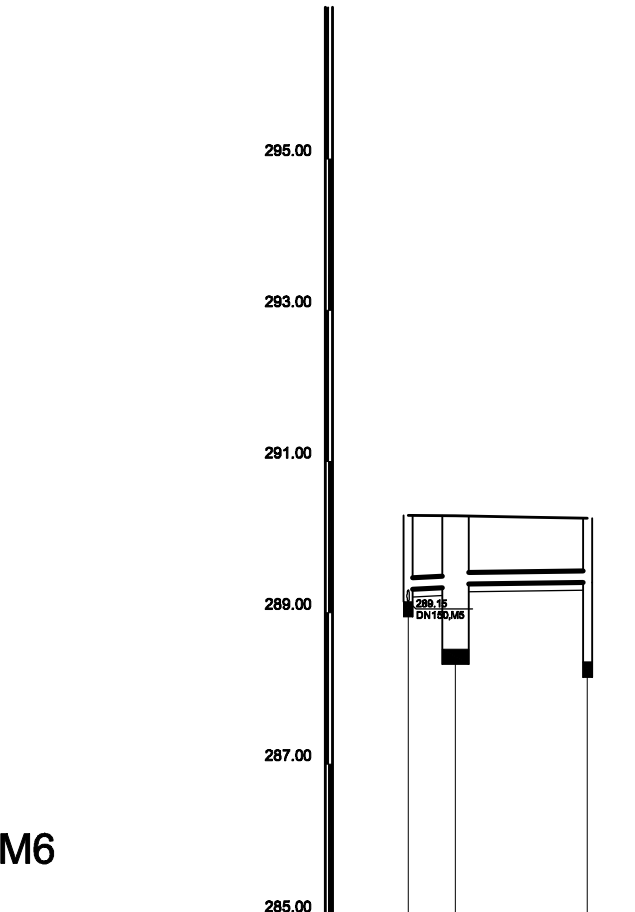
IME	P1	MJ6	MJ7
STACIONAŽA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA TERENA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA DNA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
GLOBINA IZKOPA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
PADEC	1.50	1.50	1.50
DOLŽINA	5.89	6.18	6.26
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC DN 150 SN 4, L=23.82		



IME	MJ6 - M3	MJ8
STACIONAŽA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA TERENA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA DNA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
GLOBINA IZKOPA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
PADEC	2.68	2.68
DOLŽINA	5.21	4.82
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC DN 150 SN 4, L=10.04	



IME	P1 - M3	MJ9	MJ10	MJ11	CP3
STACIONAŽA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA TERENA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA DNA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
GLOBINA IZKOPA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
PADEC	0.62	0.62	0.62	0.62	0.62
DOLŽINA	4.99	13.29	5.60	3.38	5.41
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC DN 150 SN 4, L=48.69				



IME	MJ9 - MJ13	OCP
STACIONAŽA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA TERENA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
KOTA DNA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
GLOBINA IZKOPA	289.54 DN150/P1	289.54 DN150/P1
PADEC	1.00	0.25
DOLŽINA	3.13	8.72
CEV PROFIL DOLŽINA	PVC DN 150 SN 4, L=11.85	

Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location

Polzela

Investitor / Investor

Občina Polzela

Vodja projekta / Project Leader

MODULAR arhitekti d.o.o., Grudnovo nabrežje 23, 1000 Ljubljana

Odgovorni vodja projekta / Project Manager

Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.

Id. št. / ID No.

ZAPS 1222

Št. projekta / Project No.

109/13

Vrsta projekta / Stage

PGD

Projektant načrta / Designer

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana

Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer

Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.

Id. št. / ID No.

IZS G - 0187

Načrt / Design

Načrt zuanje ureditve

Projektant / Designer

Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.

Id. št. / ID No.

Št. načrta / Design No.

331140018

Izdelovalec risbe / Draftsperson

Vrsta risbe / Drawing Type

Merilo / Scale

50:100

Stanje risbe / Drawing Status

Ime risbe / Drawing Title

Vzdolžni prerez meteorni kanal

Št. risbe / Drawing No.

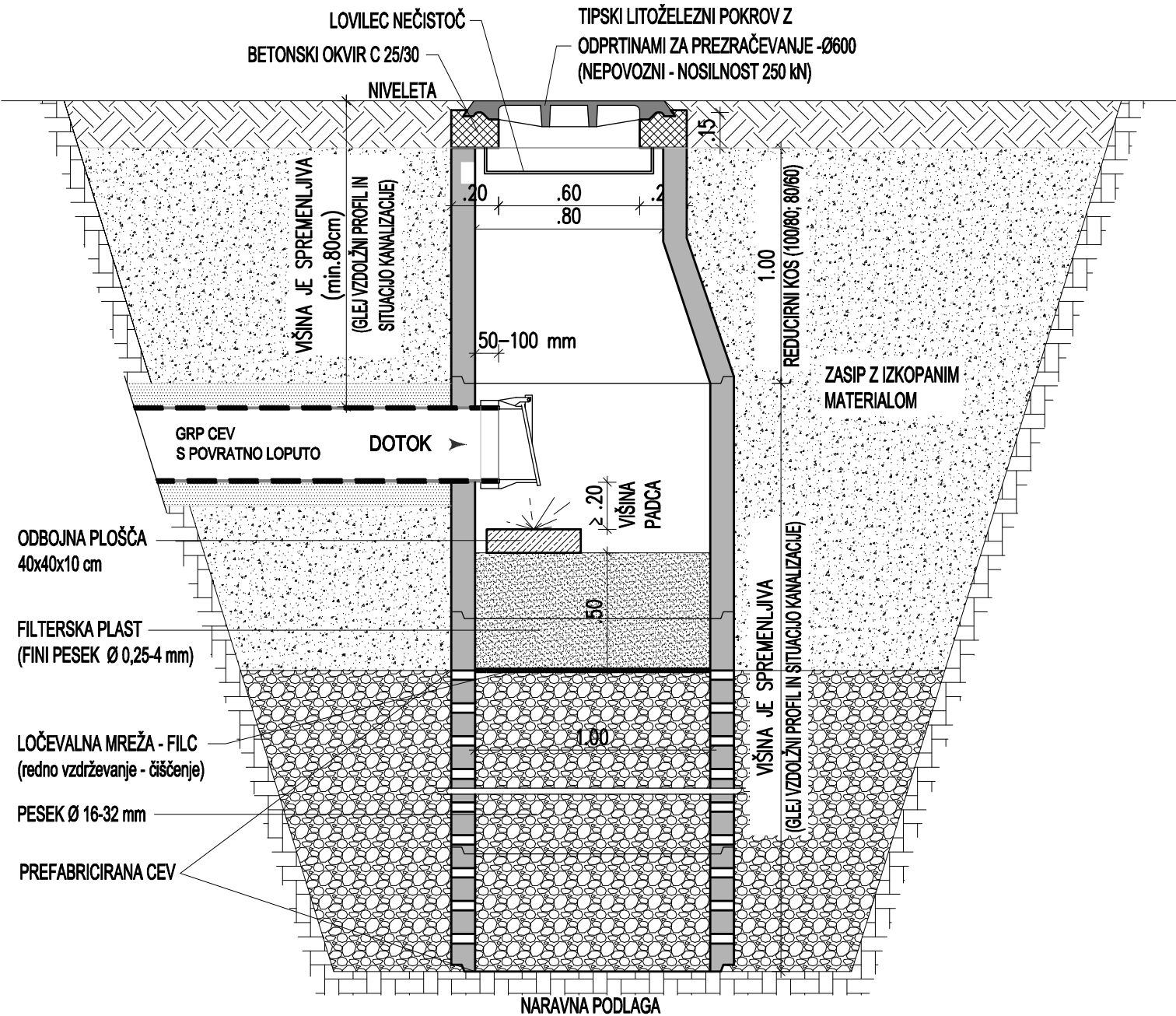
G.342.3

Datum / Date

marec 2014

Različica / Revision

PREREZ PONIKOVALNICE



Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location

Polzela

Investitor / Investor

**Občina Polzela
Polzela 8, 3313 Polzela**

Vodja projekta / Project Leader

MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana

Odgovorni vodja projekta / Project Manager

Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.

Id. št. / ID No.

ZAPS 1222

Št. projekta / Project No.

109/13

Vrsta projekta / Stage

PGD

Projektant načrta / Designer

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana

Elea iC

Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer

Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.

Id. št. / ID No.

IZS G - 0187

Načrt / Design

Načrt zunanje ureditve

Projektant / Designer

Helena Stojanovski, dipl. inž. grad.

Id. št. / ID No.

Št. načrta / Design No.

331140018

Izdovalec risbe / Draftsperson

Vrsta risbe / Drawing Type

Merilo / Scale

1:25

Ime risbe / Drawing Title

Detajl ponikovalnice

Stanje risbe / Drawing Status

Št. risbe / Drawing No.

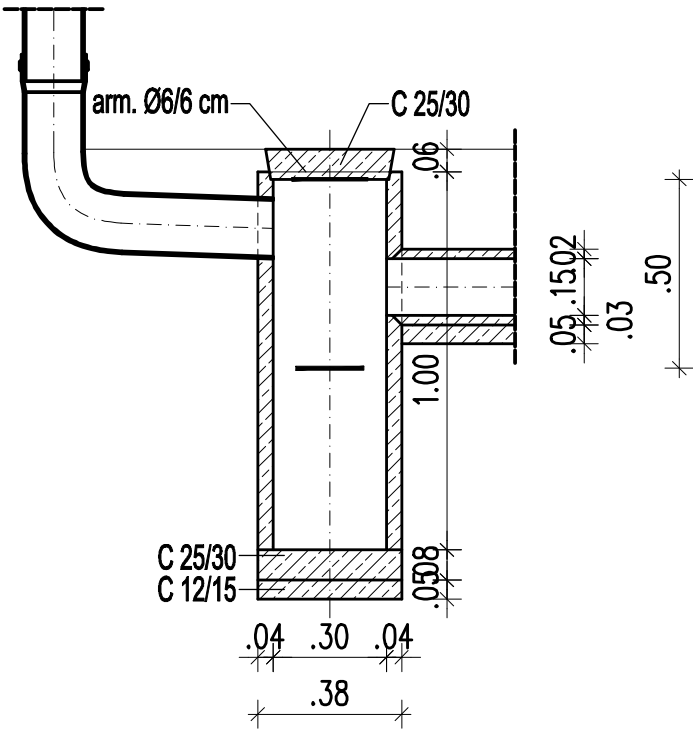
G.351.1

Datum / Date

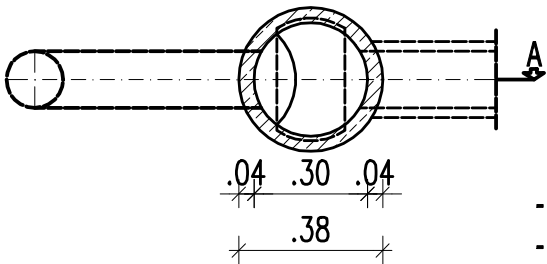
marec 2014

Različica / Revision

PREREZ A-A



TLORIS



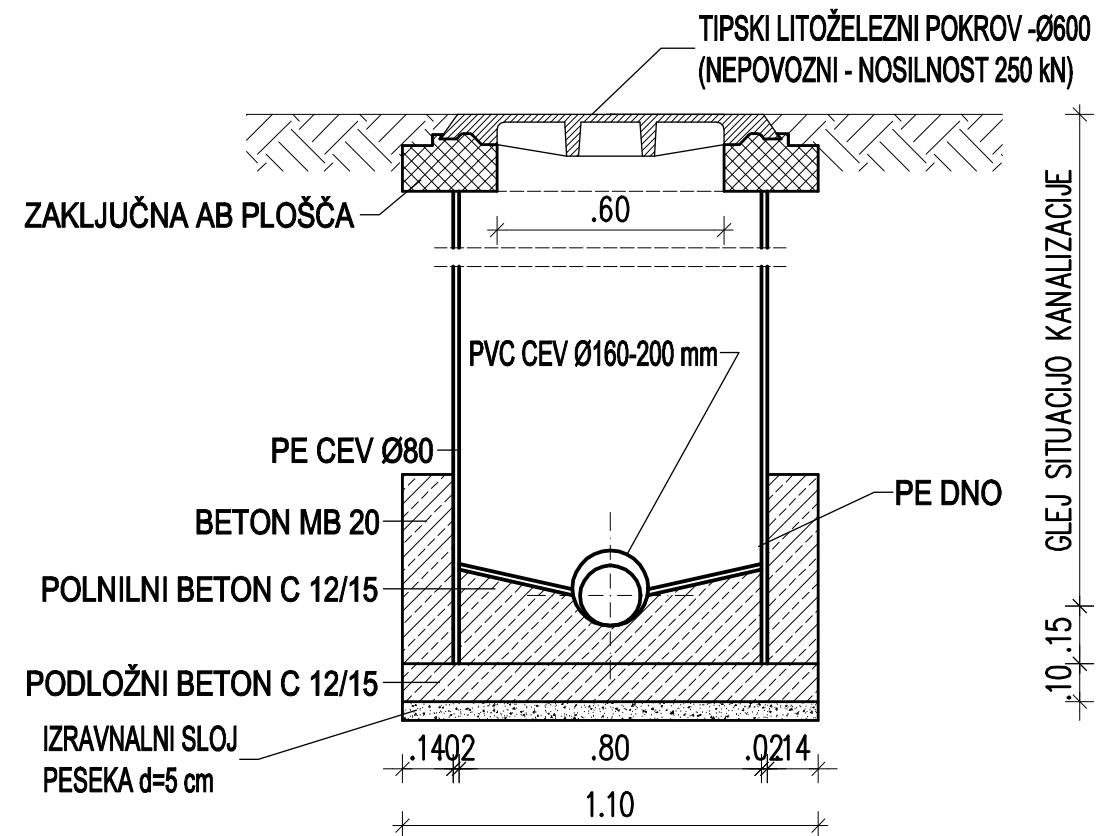
- BETON C 12/15: 0.006 m3
- BETON C 25/30: 0.009 m3
- CEV Ø300 mm: 1 m
- PLASTIF. PLOČEVINA: 0.21 m2
- ŽEL. BET. POKROV Ø300 mm: 1 kom.

Objekt / Project

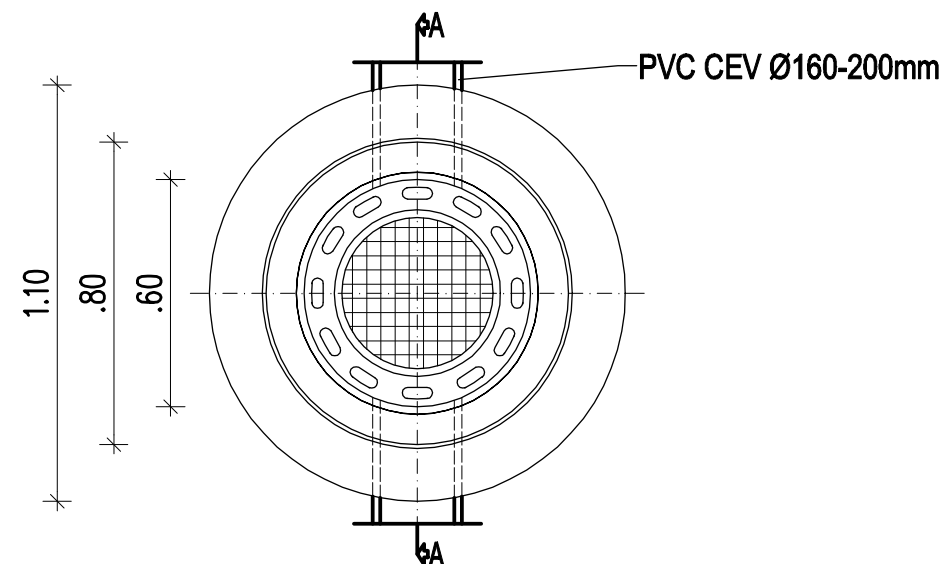
Vrtec Polzela

Lokacija / Location		Polzela	
Investitor / Investor		Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela	
Vodja projekta / Project Leader		MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana	
Odgovorni vodja projekta / Project Manager	Id. št. / ID No.	Št. projekta / Project No.	Vrsta projekta / Stage
Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	ZAPS 1222	109/13	PGD
Projektant načrta / Designer		Elea iC	
Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana			
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer	Id. št. / ID No.	Načrt / Design	
Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	IZS G - 0187	Načrt zunanje ureditve	
Projektant / Designer	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No.	
Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.		331140018	
Izdelovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale	
		1:20	
Ime risbe / Drawing Title		Stanje risbe / Drawing Status	
Detajl peskolova			
		Št. risbe / Drawing No.	
		G.351.2	
		Datum / Date	Različica / Revision
		marec 2014	

PREREZ



TLORIS



Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location

Polzela

Investitor / Investor

**Občina Polzela
Polzela 8, 3313 Polzela**

Vodja projekta / Project Leader

MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana

Odgovorni vodja projekta / Project Manager

Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.

Id. št. / ID No.

ZAPS 1222

Št. projekta / Project No.

109/13

Vrsta projekta / Stage

PGD

Projektant načrta / Designer

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana

Elea iC

Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer

Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.

Id. št. / ID No.

IZS G - 0187

Načrt / Design

Načrt zunanje ureditve

Projektant / Designer

Helena Stojanovski, dipl. inž. grad.

Id. št. / ID No.

Št. načrta / Design No.

331140018

Izdovalec risbe / Draftsperson

Vrsta risbe / Drawing Type

Merilo / Scale

1:20

Ime risbe / Drawing Title

Detajl revizijskega jaška GRP

Stanje risbe / Drawing Status

Št. risbe / Drawing No.

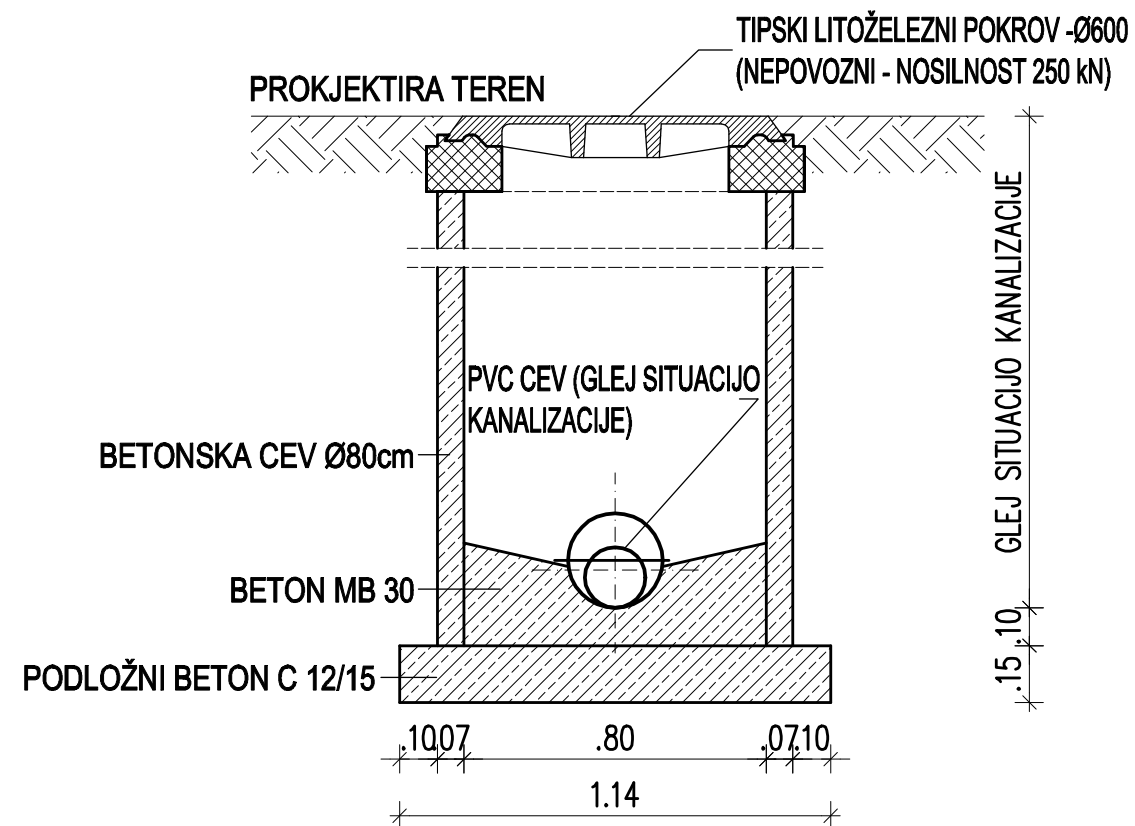
G.351.3

Datum / Date

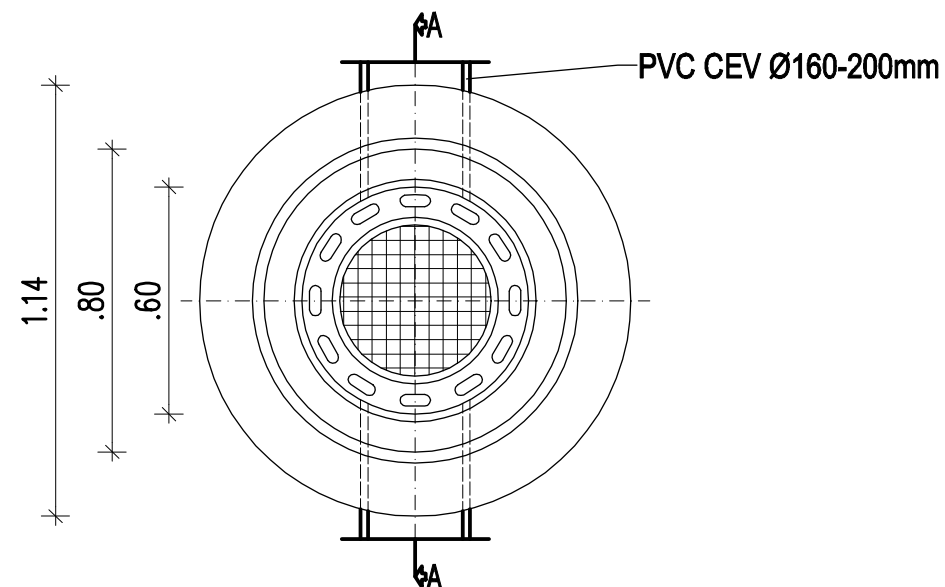
marec 2014

Različica / Revision

PREREZ



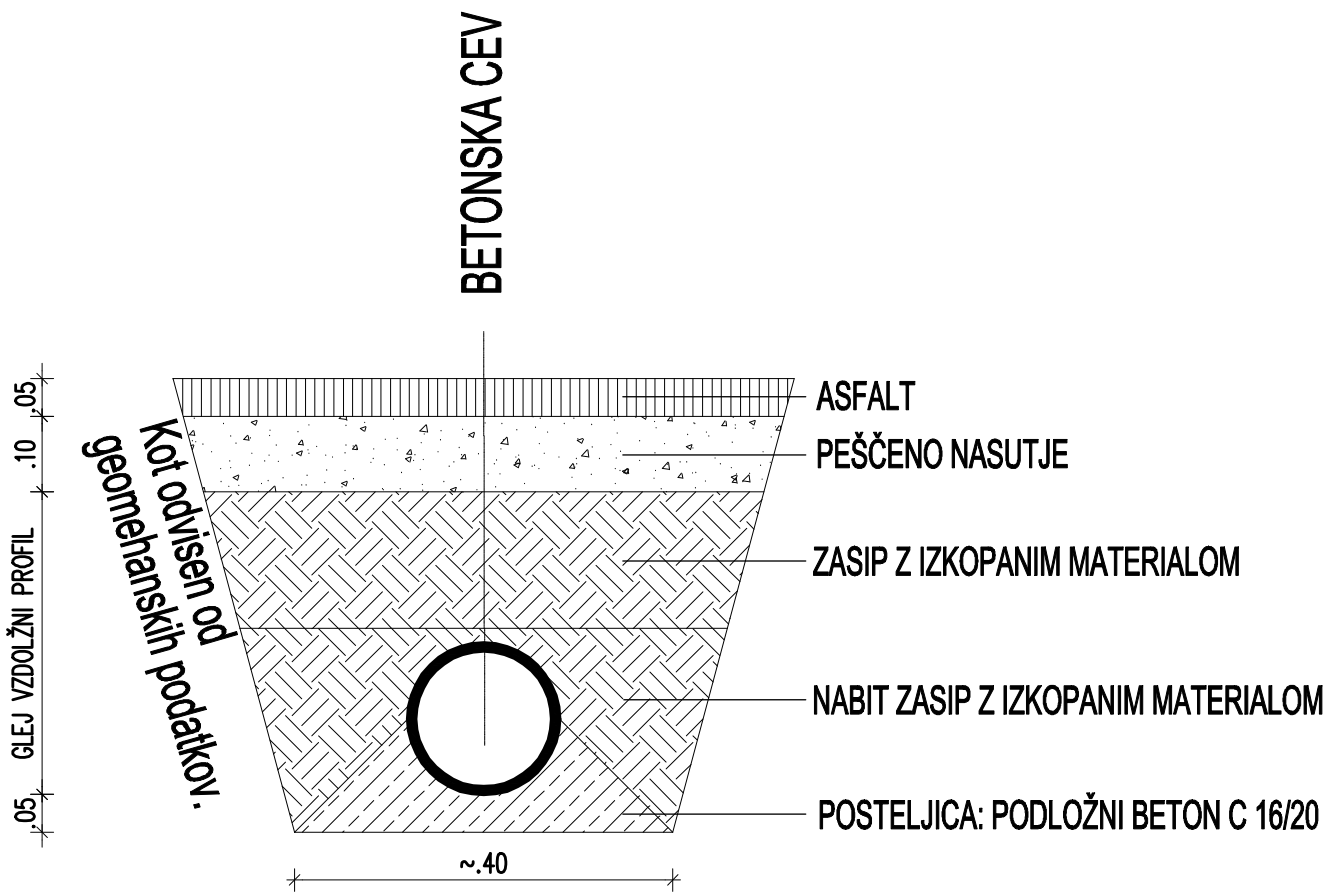
TLORIS



Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:20	
Ime risbe / Drawing Title Detajl revizijskega jaška BC		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.351.4	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

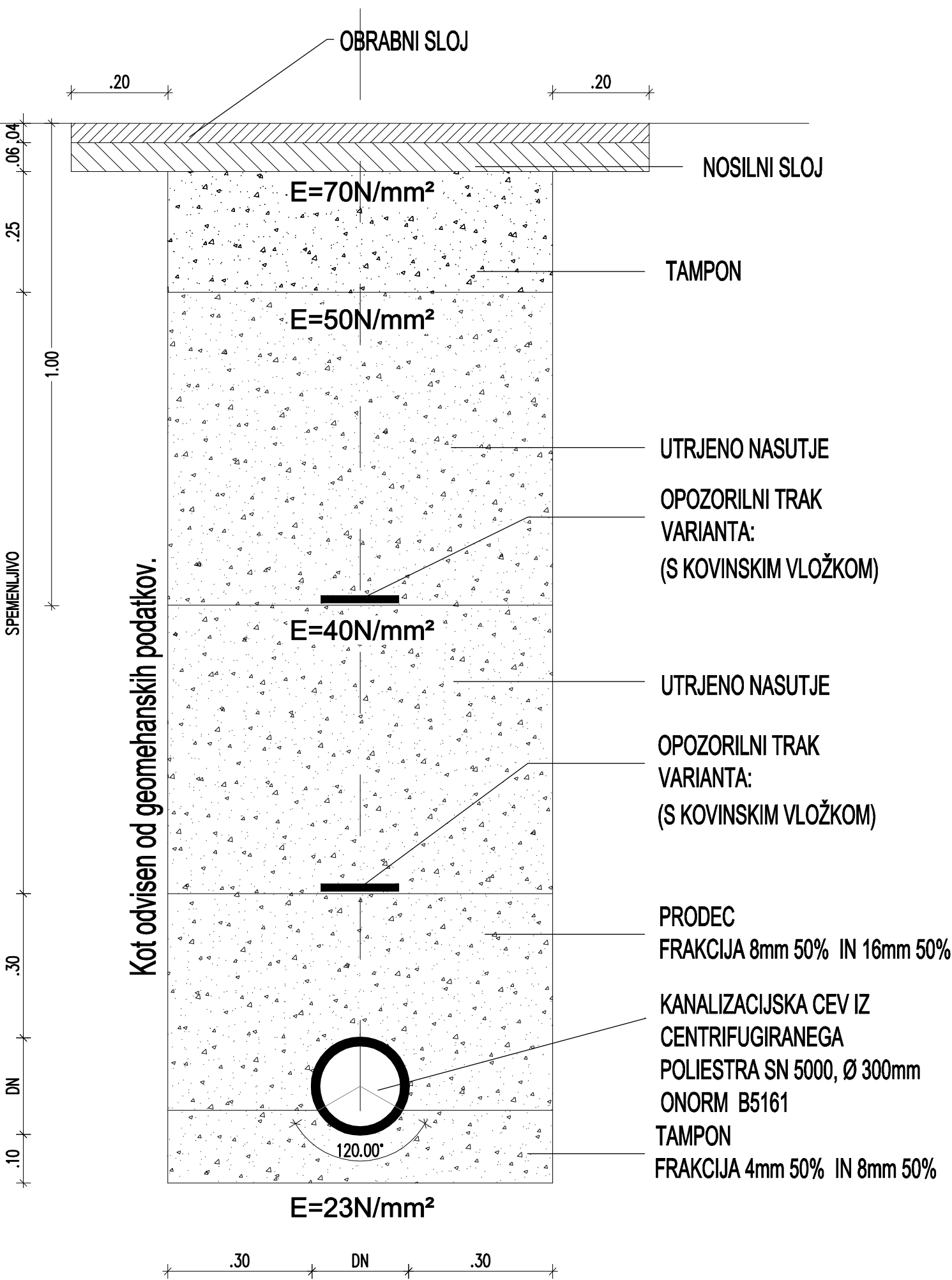


Objekt / Project
Vrtec Polzela

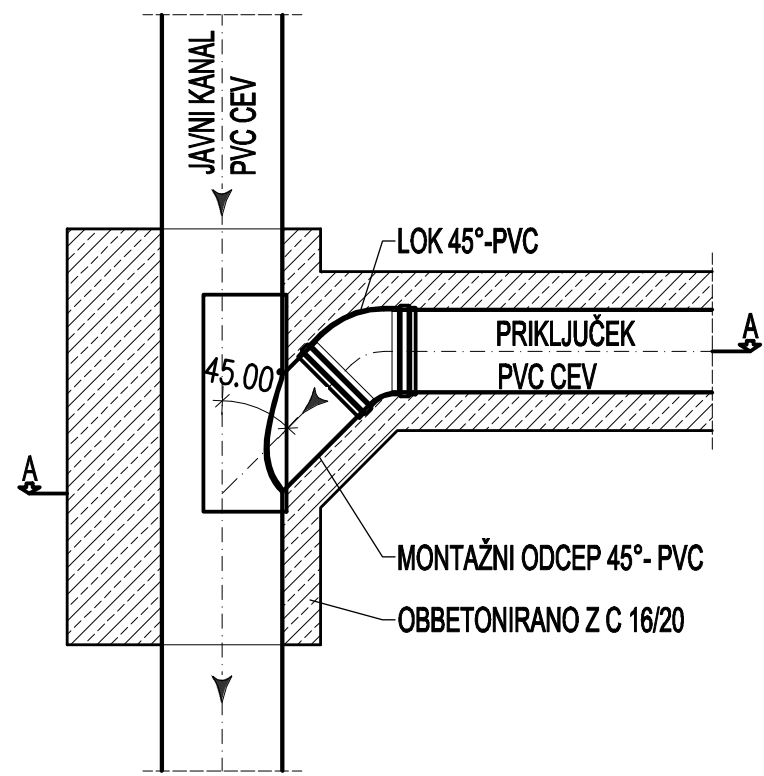
Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:10	
Ime risbe / Drawing Title Detajl polaganja cevi - PVC		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.351.5	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

Objekt / Project
Vrtec Polzela

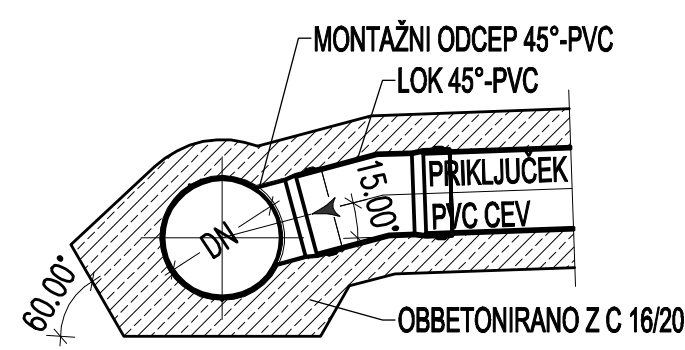
Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:10	
Ime risbe / Drawing Title Detajl polaganja cevi - GRP		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.351.5	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision



PREREZ A-A



TLORIS

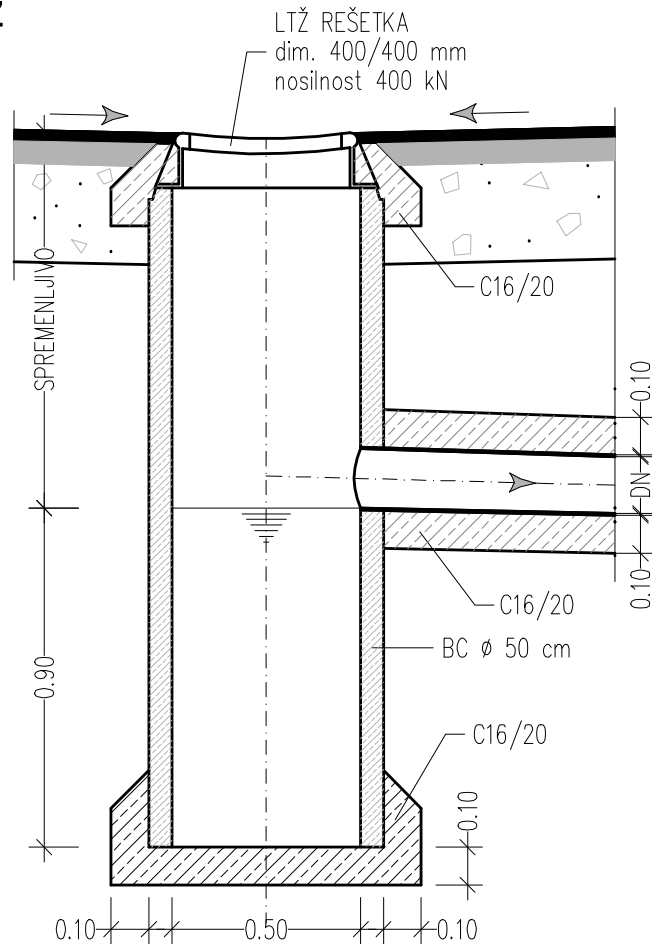


Objekt / Project
Vrtec Polzela

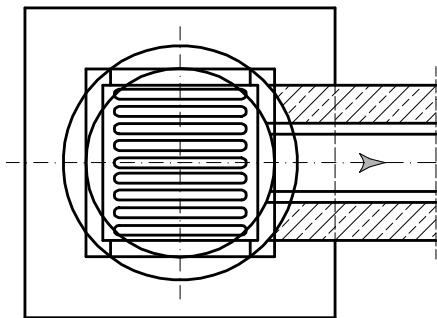
Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdellovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:20	
Ime risbe / Drawing Title Detajl priključka na rekalno kanalizacijo		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.351.7	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

DETAJL POŽIRALNIKA
Z LTŽ REŠETKO, M 1:20

PREREZ



TLORIS

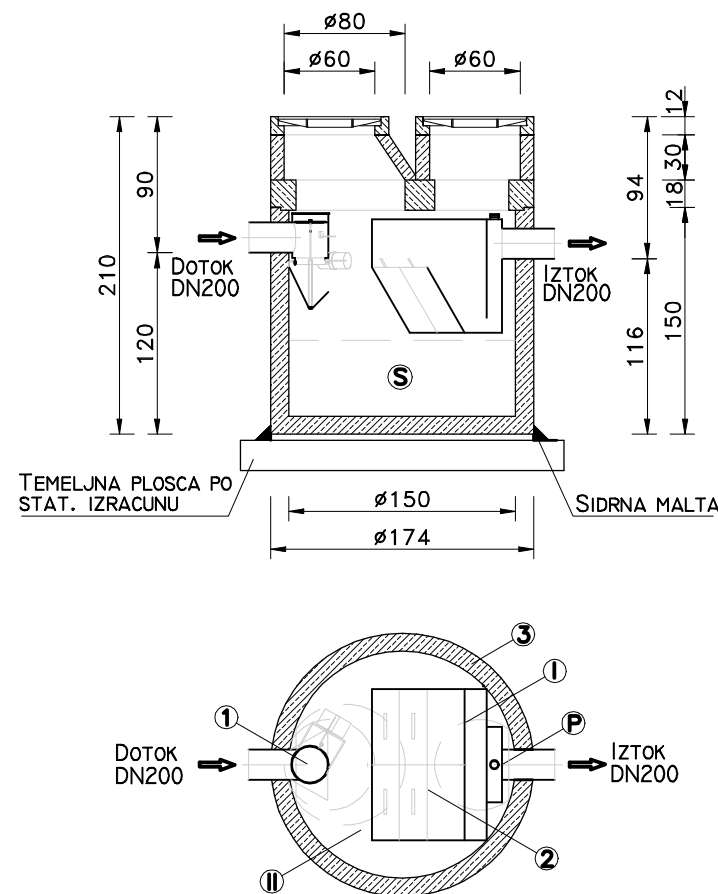


OPOMBA:
zasip v območju jaška do 0,50 m
v plasteh deb. do 30 cm z drobljencem
fr. 0-32 mm, zbitost po Proctorju 97%

Objekt / Project
Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zunanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:20	
Ime risbe / Drawing Title Detajl požiralnika		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.351.8	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

Lovilec mineralnega olja
npr. tip: SMA 14/16-1,0-EN RKL I
V skladu z EN 858



Tehnični podatki:

Pretočna kapaciteta (NV):	14/16
Sestavni deli naprave – komponente	S–II–I–P
Čistilni razred:	I
Samodejna zapora dotoka taritirana za tesnenje do:	0,9 kg/dm ³
Volumen usedalnika:	1,00 m ³
Zbiralnik izločenaga olja	0,21 m ³
Teža elementa:	3,04 t
Skupna teža:	4,53 t

Obvezno upoštevati:

1. Navodila za vgradnjo	3. Pri dejanski izmeri upoštevati	4. Dotočno cev je potrebno vgraditi pod cono
2. Upoštevati dej. mere naprave	debelino montažnih spojev	zmrzovanja (ob podaljšanju vstopnih jaškov)

Pridrujemo si pravico do tehničnih sprememb – PM–2004–SMA

Zasnova naprave – komponente:

S Usedalnik	1 Samodejna zapora dotoka
II Težnostni lovilec ČR II	2 Koalescentni paket
I Koalescentni lovilec ČR i	3 armirano–betonsko korito
P M. za odvzem vzorca	Kvaliteta (C 45/55 XA2T)

Osnove za statični izračun (po ÖNORM B4700):

R. obtežbe	I (ÖNORM B4002)
–	–
Tovorno vozilo	250 kN
Debelina nasutja	2,0 m (nad krovno ploščo)

Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana
T +386 (1) 474 10 00, F +386 (1) 474 10 01, info@elea.si, www.elea.si, IZS št. 0521

±0.00
290.30 m

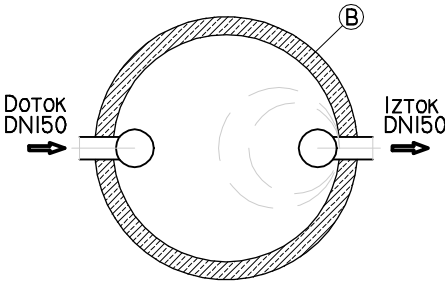
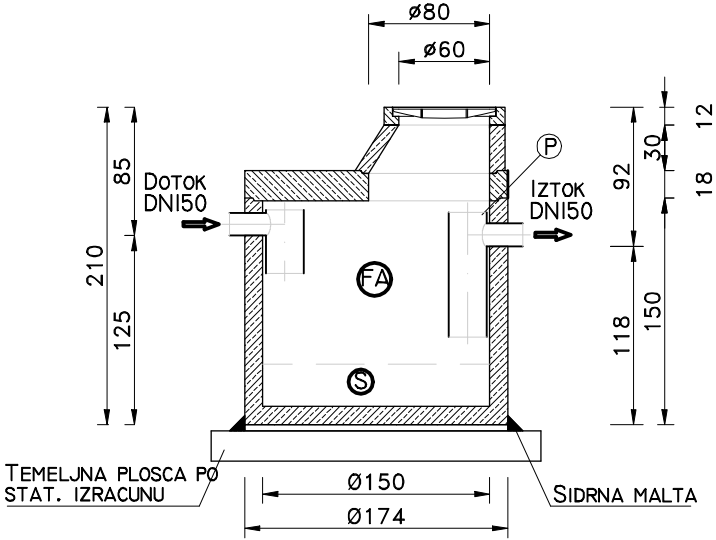
Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdellovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:20	
Ime risbe / Drawing Title Detajl lovilca mineralnega olja		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.351.9	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision

Vsebina načrta je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisan odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

Lovilec olja in maščob
npr. tip: SW-KFA 5i-EN
Izdelano skladno z normativom ÖNORM EN1825-1



Tehnični podatki:

Nazivna velikost (Nv):	5
Komponente– Sestavni deli:	S–FA–P
Usedalnik S–Volumen:	0,50 m ³
Volemen izloč. maščob:	1,37 m ³
Uporabni volumen:	1,87 m ³
Teža najtežjega elementa:	2,90 t
Skupna teža:	4,16 t

Sestavni deli naprave:

S ₁ Usedalnik grobih delcev	B Korito
S ₂ Usedalnik finiega blata	Arm. beton (C 45/55 XA2T)
P Odvzem vzorcev	FA Lovilec maščob

Osnove statičnega izračuna (ÖNORM B4700)

R. obtežbe	I (ÖNORM B4002)
Tovorno vozilo	250 kN
–	–
Debelina nasutja	2,0 m (nad krovno ploščo)

Obvezno upoštevati:

1. Navodila za vgradnjo	3. Pri dejanski izmeri upoštevati	4. Dotočno cev je potrebno vgraditi pod cono
2. Upoštevati dej. mere naprave	debelino montažnih spojev	zmrzovanja (ob podaljšanju vstopnih jaškov)

Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb

Objekt / Project

Vrtec Polzela

Lokacija / Location Polzela			
Investitor / Investor Občina Polzela Polzela 8, 3313 Polzela			
Vodja projekta / Project Leader MODULAR arhitekti d.o.o., Grudново nabrežje 23, 1000 Ljubljana			
Odgovorni vodja projekta / Project Manager Mojca Gregorski, univ. dipl. inž. arh.	Id. št. / ID No. ZAPS 1222	Št. projekta / Project No. 109/13	Vrsta projekta / Stage PGD
Projektant načrta / Designer Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana		Elea iC	
Odgovorni projektant načrta / Responsible Designer Andrej Pogačnik, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G - 0187	Načrt / Design Načrt zuanje ureditve	
Projektant / Designer Helena Stojanovski, dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No.	Št. načrta / Design No. 331140018	
Izdelovalec risbe / Draftsperson		Vrsta risbe / Drawing Type	
		Merilo / Scale 1:50	
Ime risbe / Drawing Title Detajl lovilca olja in maščob		Stanje risbe / Drawing Status	
		Št. risbe / Drawing No. G.351.10	
		Datum / Date marec 2014	Različica / Revision