



projektovanje i inženjering

PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, parkinga, izgradnju dekorativne rasvete i parterno uređenje dela ulice Prohora Pčinjskog i Žarka Zrenjanina u naselju Karavukovo, na K.P. broj 1781, 1772, 1787 K.O. Karavukovo.

9.1 – PROJEKAT SPOLJNOG UREĐENJA

(sinhron- plan instalacija i priključaka, pejzažna arhitektura i hortikultura)

Broj projekta: **P-622/2022 -PZI**

Investitor: Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci

Novi Sad, oktobar 2022. godine

9.1 – PROJEKAT SPOLJNOG UREĐENJA

(sinhron- plan instalacija i priključaka, pejzažna arhitektura i hortikultura)

1.1 NASLOVNA STRANA PROJEKTA SPOLJNOG UREĐENJA

Investitor: Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci


Objekat: Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, parkinga, izgradnju
dekorativne rasvete i parterno uređenje dela ulice Prohora
Pčinjskog i Žarka Zrenjanina
u naselju Karavukovo, na K.P. broj 1781,1772,1787 K.O.
Karavukovo.

Vrsta tehničke dokumentacije: PROJEKAT ZA IZVOĐENJE (PZI)

Za građenje / izvođenje radova: rekonstrukcija


Projektant: Adomne d.o.o. Novi Sad, Antona Čehova 1, Novi Sad

Odgovorno lice projektanta: Igor Vukobratović, dipl. inž. saob.

Potpis: 

Odgovorni projektant: Marijana Aleksić, dipl. inž. arh.

Broj licence: 300 F058 07

Potpis: 

Broj tehničke dokumentacije: P-622/2022-PZI

Mesto i datum: Novi Sad, oktobar 2022. godine

1.2. SADRŽINA PROJEKTA

	CELINA A
1.5.	Tekstualna dokumentacija
	1.5.1 Tehnički opis
1.6	Numerička dokumentacija
	1.6.1 Specifikacija sadnog materijala
	1.6.2 Dokaznica radova
	1.6.4 Predmer i predračun radova
1.7	Grafička dokumentacija
	1.7.1..... CELINA A - POSTOJEĆA SITUACIJA P 1:100
	1.7.2..... CELINA A – KOMPOZICIONI PLAN SA PLANOM SADNJE P 1:100
	1.7.3..... CELINA A – SINHRON PLAN SPOLJNIH INSTALACIJA P 1:100
	1.7.4 DETALJI
	1.7.4.1..... DETALJ SADNJE ŽIVE OGRADE P 1:25

1.3. ODLUKA O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019, 09/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu Projekta izvedenog objekta spoljnog uređenja u sklopu projekta Rekonstrukcije pešačkih staza, parkinga, izgradnju dekorativne rasvete i parterno uređenje dela ulice Prohora Pčinjskog i Žarka Zrenjanina u naselju Karavukovo, na K.P. broj 1781, 1772, 1787 K.O.

Karavukovo, određuje se:

Marijana Aleksic dipl. inž. arh..... 300 F058 07

Investitor:

Opštinska uprava opštine Odžaci,
Knez Mihajlova br. 24, Odžaci

Projektant:

Adomne d.o.o. Novi Sad, Antona Čehova 1, Novi Sad

Odgovorno lice projektanta:

Igor Vukobratović, dipl. inž. saob.

Potpis:



Mesto i datum:

oktobar 2022, Novi Sad

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA ZA IZVOĐENJE

Odgovorni projektant Projekta izvedenog objekta spoljnog uređenja u sklopu projekta rekonstrukcije Pešačkih staza, parkinga, izgradnju dekorativne rasvete i parterno uređenje dela ulice Prohora Pčinjskog i Žarka Zrenjanina u naselju Karavukovo, na K.P. broj 1781, 1772, 1787 K.O. Karavukovo,

Marijana Aleksic dipl. inž. arh..... 300 F058 07

IZJAVLJUJE

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima obezbeđenja ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima i studijama.

Odgovorni projektant: Marijana Aleksic dipl. inž. arh

Broj licence: 300 F058 07

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: P-622/2022-PZI

Mesto i datum: Novi Sad, oktobar 2022. godine.

CELINA A

1.5.1 Tehnički opis

NOVOPROJEKTOVANO STANJE

Ozelenjavanje

Projektom je predviđena sadnja dekorativnog biljnog materijala odgovarajućeg kvaliteta. Posebna pažnja pri odabiru sadnog materijala je usmerena ka biljnim vrstama i varijetetima koji su pogodni za sadnju u ekološkim uslovima koji vladaju na predmetnoj lokaciji. Osnovni zahtevi su visok stepen adaptiranosti na postojeće mikroklimatske uslove, bezbednost korisnika, estetski i higijenski značaj itd.

Projektom je, kao deo zemljanih radova, predviđeno humuziranje novoprojektovanih zelenih površina. Humuziranje se vrši u sloju od 20cm.

Sadni materijal mora biti rasadnički odnegovan, sa pravilno razvijenim habitusom i korenovim sistemom, zdrav, bez fitopatoloških i entomoloških oštećenja. Veoma je važno da sadnice na mestu presađivanja budu orijentisane kao u rasadniku, tako da je potrebno da se već u rasadniku obeleži sever. Takođe, veoma je važno da odabrani sadni materijal čine školovane sadnice, presađivane nekoliko puta i odgovarajuće starosti, kako bi uspešnost njegovog adaptiranja na uslove sredine bila što veća.

Novoprojektovano rešenje definiše dve zelene površine: površina uz jugozapadnu ivicu obuhvata (P1) i zelena površina uz fontanu (P2). Površina P1 je zatravana površina dopunjena dekorativnim lišćarskim drvećem i zimzelenim šibljem sađenim linijski u vidu žive ograde. Vrsta lišćarskog drveća predviđena za obogaćivanje površine je visokodekorativna zimzelena vrsta lišćarskog drveća *Magnolia grandiflora* L. Uz ivicu fontane predviđena je linijska sadnja zimzelene vrste šiblja *Prunus laurocerasus* L.

Radovi na sadnji

Preporučeno vreme za sadnju je pre ili nakon završetka vegetacionog perioda. Sadnice do momenta presađivanja pažljivo i pravilno uskladištiti. Sadnice sa baliranim busenom utrapiti, dok se kontejnerske sadnice čuvaju u vertikalnom položaju. Voditi računa da su sadnice uvek optimalno zalivene, a u cilju termoizolacije trap prekriti jutenim džakovima.

Sadnice saditi u pojedinačne sadne jame kopane mašinski ili ručno. Priprema supstrata za sadnju se vrši na taj način što se određena količina humusne zemlje izmeša sa humusno-tresetnim đubrivom i priliko sadnje stavi u sadnu jamu, dok se na dno sadne jame stavlja određena količina peska u cilju vodopropustljivosti.

Voditi računa da dubina sadnje, odnosno položaj korenovog vrata, bude 2-3cm iznad kote tla u rasadniku, jer će prilikom presađivanja i zalivanja doći do sleganja zemlje u zoni sadne jame. Po završetku sadnje sadnice lišćarskog drveća obavezno ankerisati i očankovati. Količina vode za zalivanje zavisi od perioda sadnje. Količina vode koja je potrebna za prolećnu sadnju je veća u odnosu na potrebe za vodom u jesenjoj sadnji. Mlaz vode ne sme biti prejak, optimalan je lagani mlaz iz creva koje se položi uz biljku. Crevo pomerati tako da se zemlja ravnomerno natopi. Prilikom zalivanja voditi računa da ne dođe do sleganja busena i krivljenja biljke.

Sadne jame mogu biti različitih dimenzija u odnosu na grupu zelenila:

- lišćarske vrste drveća se sade u sadne jame dimenzija 100x100cm;
- žbunaste vrste za formiranje žive ograde se sade u sadne kanale dimenzija 40x40cmxL.

- Priprema sadnih jama i sadnja lišćarskog drveća

Projektom je predviđena sadnja lišćarskog drveća. Sadne jame su cilindričnog oblika, dimenzija 100x100cm. Iz jame se izbacuje šut, sterilna zemlja i ostali zaprljani materijal. Sadnji prethodi redukcija oštećenog korenovog sistema. Prilikom sadnje se sadna jama popunjava supstratom mešavine humusa, treseta i peska do 2/3 sadne jame, dok se gornja trećina popunjava tresetnim đubrivom. Sadnice se postavljaju u centar sadne jame na sloj rastresite zemlje, a oko busena se dodaje pripremljena mešavina. Nakon nasipanja prvog sloja potrebno je blago ugaziti, a zatim dodati ostatak supstrata i dobro ugaziti. Dubina zasađivanja odnosno položaj korenovog vrata treba da je 2-3 cm ispod nivoa na kome je sadnica bila u rasadniku, zbog kasnijeg sleganja zemlje. Sadnice se ankerisati sa tri drvena ankera, vodeći računa da se ne ošteti korenov sistem pri postavljanju ankera. Nakon sadnje se čankuje i i obilno zaliva.

- Priprema sadnog kanala i sadnja žive ograde

Projektom je predviđena linijska sadnja zimzelenog šiblja. Preporuka je da se sadnja žbunja obavi u periodu mirovanja vegetacije. Sadni kanal je dimenzija 40x40cmxdužina kanala. Iz jame se izbacuje šut, sterilna zemlja i ostali zaprljani materijal. Pre sadnje je neophodno izvršiti redukovanje korena i nadzemnog dela. Prilikom sadnje se sadna jama popunjava supstratom mešavine humusa, treseta i peska do 2/3 sadne jame, dok se gornja trećina popunjava tresetnim đubrivom. Sadnice se postavljaju na međusobnom osnom odstojanju od 50cm na sloj rastresite zemlje, a oko busena se dodaje pripremljena mešavina. Nakon nasipanja prvog sloja potrebno je blago ugaziti, a zatim dodati ostatak supstrata i dobro ugaziti. Dubina zasađivanja odnosno položaj korenovog vrata treba da je 2-3 cm ispod nivoa na kome je sadnica bila u rasadniku, zbog kasnijeg sleganja zemlje. Nakon sadnje se čankuje i i obilno zaliva.

Opis sadnog materijala

- **SADNICE LIŠĆARSKOG DRVEĆA**

Sadnice visokih lišćara treba da su školovane u rasadniku i imaju sve odlike prve klase. Moraju da budu snažne, visine h=180-210cm, najmanje četiri puta u rasadniku presađivane, zdrave i ravnog pravog debla, bez deformacija i oštećenja, visine i raspona obima stabla merenog na visini 100-120 cm od nivoa tla u svemu u skladu sa starošću sadnica. Terminalni izbojak mora da je razvijen i bez oštećenja. Krošnja mora biti formirana u skladu sa obimom stabla. Korenov sistem mora biti dobro razvijen sa velikim brojem sekundarnih i tercijalnih žila, sa kompaktnim busenom odgovarajućih dimenzija neophodnih za nesmetan transport i trpljenje sadnica, koji osigurava primanje sadnica na mestu sadnje, baliran sargijom, prečnika minimum 60 cm.

Vrste: *Magnolia grandiflora* L. 3 komada.

- **SADNICE ZIMZELENOG ŠIBLJA**

Sadnice šiblja moraju biti adekvatno uzgojene, kontejnerski proizvedene, starosti 3-5 godina. Nadzemni deo treba da je bez mehaničkih oštećenja, sa pravilno formiranim habitusom. Izgled sadnice mora odgovarati karakteristikama za navedenu vrstu, odnosno formu. Korenov sistem mora biti dobro razvijen sa velikim brojem sekundarnih i tercijalnih žila. Sadnice treba da budu formirane sa najmanje 4 osnovna podjednako razvijena izbojka.

Vrste: *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken' 30 komada.

Formiranje travnjaka

Projektom je predviđeno formiranje travnjaka setvom semena i postavljanjem travnog busena. Formiranje travnjaka setvom semena se vrši na površini P1, dok se na površini P2 postavlja travni

busen.

Setva travnjaka je osnovni i najjeftiniji način za formiranje travnatih površina. Setvi semena prethodi formiranje i priprema površinskog zemljišnog supstrata u sloju od 20cm debljine (predviđeno građevinskim projektom), u koje se polaže seme trave na dubinu 1-2 cm, u kojem se razvija aktivni deo korena trave. Formiranje zemljišnog supstrata sastoji se u poboljšanju, aktiviranju osnove, zemljišta zdravice, intenzivnom obradom.

Zatravljanje se vrši travnom smešom sačinjenom od vrsta:

- Festuca rubra 30%
- Festuca ovina 30%
- Poa pratensis 30%
- Trifolia repens 10%.

Setvu obaviti ručno, a zatim zasejanu površinu povaljati. Zatravljanje vršiti količinom od 30 g/m² semenske smeše. Poželjno je dodavanje startnog đubriva NPK 15:15:15 prilikom setve u količini od 30 g/m², kako bi se obezbedili adekvatni uslovi za uspostavljanje korenovog sistema trave. Do potpunog formiranja busena trave potrebno je zalivanje laganim mlazom vode. Po formiranju travnjaka, zalivanje je potrebno samo na ekstremno visokim temperaturama.

Vreme zasnivanja travnjaka setvom semena trave je pri temperaturama vazduha od 5°C do 30°C. Međutim, optimalna temperatura za zasnivanje travnjaka setvom trave je 15-20°C (proleće – april, krajem leta – septembar).

Postavljanje busena predstavlja zasnivanje travnjaka polaganjem rolne gotove trave na unapred pripremljeni teren. Busen trave se specijalnim mašinama skida sa, uglavnom, veštačkih travnjaka specijalno podignutih u tu svrhu. Rolne su teške 10-ak kg u zavisnosti od dužine, dok se debljina podešava na oko 3 cm. Dopremljeni busen mora da bude svež i vlažan, trava mora da izgleda dobro i da bude bez korova. Koren trave treba da bude tako razvijen da se busen ne cepa prilikom razmotavanja ili polaganja. Ukoliko posao morate odložiti, busen može ostati u rolnama par dana, uz redovno zalivanje.

Busen se može postavljati u bilo koje doba godine, izuzev kada je zemlja smrznuta, ali treba izbegavati i suviše tople periode tokom leta, naročito ukoliko ne postoji rešen sistem za zalivanje. Teren je potrebno pripremiti na isti način kao i kod sejanja trave.

Odgovorni projektant:

Marijana Aleksic dipl. inž. arh 300 F058 07



1.6.1 Specifikacija sadnog materijala

SADNI MATERIJAL		
Oznaka na crtežu	Naziv	Količina (kom)
LIŠĆARSKO DRVEĆE		ukupno 3
1	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	3
ZIMZELENO ŠIBLJE		ukupno 30
2	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken'	30

1.6.2 Dokaznica radova

OZNAKA ZELENE POVRŠINE	LIŠĆARSKO DRVEĆE (oznaka 01) <i>Magnolia grandiflora</i> L. (kom)	ZIMZELENO ŠIBLJE (oznaka 02) <i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken' (kom)	SADNE JAME 100x100cm (kom)	SADNI KANAL 40x40cmxL (m')	SUPSTRAT ZA SADNE JAME (humus, treset i pesak) (m ³)	HUMUZIRANJE NOVOPROJEKTOVANIH POVRŠINA d=20cm (m ²)	SEJANI TRAVNJAK (m ²)
P1	3	30	3	14,90	5,40	95,40	95,4
P2						3,15	
Ukupno	3	30	3	14,9	5,40	98,55	95,4

1.6.3 Predmer i predračun radova

PREDMER I PREDRAČUN RADOVA - KARAVUKOVO					
Broj poz.	Opis pozicije	Jedin. mere	Količina	Jedinična cena (din)	Ukupno (din)
1. PRIPREMNI RADOVI					
1,01	Prenošenje projekta na teren				
	Pre početka radova izvođač je dužan da definiše površine namenjene ozelenjavanju prenosom projekta na teren ortogonalnom metodom prema rasteru 1x1m. Nakon završenih zemljanih radova izvođač treba da prenese projekat na teren tako da se obojenim kočičima ili drugim oznakama sa plana sadnje prenese na teren mesta sadnje.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	95,40	15,00	1.431,00
1,02	Uklanjanje drveća				
	Na širini pojasa koji je obuhvaćen izgradnjom izvršiti sečenje postojećeg četinarskog drveća. Zasecanje stabla obaviti mašinskim putem na visini do 80 cm od terena i zasečeno drveće uz pažnju oboriti. Zatim obaviti kresanje grana, klasiranje drvne mase i pripremu za transport. Mesto deponovanja odrediti u saglasnosti sa Nadzornim organom. Prilikom radova preduzeti mere zaštite, kako bi se izbegle eventualne štete susednim objektima i imovini uopšte. Obračun radova vrši se po komadu oborenog stabla za sav rad, materijal i transport, a prema gornjem opisu i prečnicima stabala.				
	Obračun po kom komplet izvedene pozicije.	kom	2,00	14.000,00	28.000,00
1,03	Uklanjanje panjeva				
	Na širini pojasa koji je obuhvaćen izgradnjom izvršiti uklanjanje panjeva posečenog četinarskog drveća. Vađenje panjeva izvršiti mašinski. Dobijenu drvenu masu klasirati, utovariti u transportno sredstvo, transportovati do deponije čije će mesto odrediti Nadzorni organ. Obračun izvršenih radova vrši se po komadu uklonjenog panja za sav rad, materijal i transport, zavisno od prečnika panjeva, a prema gornjem opisu.				
	Obračun po kom komplet izvedene pozicije.	kom	2,00	20.000,00	40.000,00
	UKUPNO 1.				69.431,00

2. ZEMLJANI RADOVI					
2,01	Humuziranje površina nakon nivelisanja				
	Pozicija obuhvata humuziranje ravnih površina u sloju 20-30cm. Humuziranje površina izvršiti humusom koji je prethodno skinut sa površine i deponovan u figure. Ukoliko je humus na deponiji suv, treba ga razastirati i kvasiti vodom pre nanošenju. Posle razastiranja i planiranja sloja humusa pristupiti njegovom lakom sabijanju. Ukoliko nema dovoljno humusa na licu mesta isti dopremiti iz pozajmišta. Doprema materijala iz pozajmišta obračunava se posebno po poziciji transporta zemljanih materijala.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	95,40	500,00	47.700,00
	UKUPNO 2.				47.700,00
3. RADOVI NA SADNJI					
	Iskop sadnih jama				
3,01	Iskop sadnih jama 100x100cm				
	Iskop zemlje za sadne jame za lišćarsko drveće, dimenzija 100x100cm. Sav materijal iz iskopa utovariti i transportovati na deponiju.				
	Obračun po m3 komplet izvedene pozicije.	m3	3,00	220,00	660,00
3,02	Iskop sadnih kanala za živu ogradu				
	Iskop sadnog kanala širine 40cm i dubine 40cm za sadnju žive ograde. Sav materijal iz iskopa utovariti i transportovati na deponiju.				
	Obračun po m' komplet izvedene pozicije.	m'	14,90	740,00	11.026,00
3,03	Supstrat za sadne jame				
	Nabavka i dovoz supstrata za zasipanje sadnih jama od mešavine humusa, treseta i peska u razmeri 6:3:1, dok se gornja trećina sadne jame obogaćuje tresetnim đubrivom.				
	Obračun po m3 komplet izvedene pozicije.	m3	5,40	350,00	1.890,00
	Sadnja				
3,04	Sadnja sadnica lišćarskog drveća				

	Nabavka, transport i sadnja sadnica lišćarskog drveća. Sadnice su visine 1.8-2.10m, moraju biti pravilno razvijene, sa busenom odgovarajuće veličine. Sadnice se sade u prethodno pripremljene cilindrične sadne jame dimenzija 100x100cm. Iz jame se izbacuje šut, sterilna zemlja i ostale nečistoće, dok se sadnja obavlja mešavinom humusa, tresetne zemlje i peska u odgovarajućoj razmeri, dok se godnja trećina sadne jame ispunjava tresetnim đubrivom u količini 25kg po sadnici. Sadnji prethodi redukcija oštećenih delova korenovog sistema. Sadnicu postaviti u centar sadne jame na sloj rastresite zmelje, a oko busena dodati pripremljenu mešavinu. Nakon nasipanja prvog sloja blago ugaziti, a zatim dodati ostatak supstrata i dobro ugaziti. Sadnice ankerisati sa tri drvena ankera, vodeći računa da ne dođe do oštećenja korenovog sistema pri pobijanju ankera. Nakon sadnje očankovati i obilno zaliti.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozicije.				
3.04.01	<i>Magnolia grandiflora</i> L.	kom	3,00	42.000,00	126.000,00
3,05	Sadnja sadnica za živu ogradu				
	Nabavka, transport i sadnja sadnica zimzelenog šiblja za formiranje žive ograde. Sadnice su visine 40/50cm, moraju biti pravilno razvijene, sa busenom odgovarajuće veličine. Sadnice se sade u prethodno pripremljene sadne kanale širine 40cm i dubine 40cm. Iz jame se izbacuje šut, sterilna zemlja i ostale nečistoće, dok se sadnja obavlja mešavinom humusa, tresetne zemlje i peska u odgovarajućoj razmeri, dok se godnja trećina sadne jame ispunjava tresetnim đubrivom u količini 4kg po sadnici. Sadnji prethodi redukcija oštećenih delova korenovog sistema. Sadnice postaviti na međusobnom osnom odstojanju od 50cm na sloj rastresite zmelje, a oko busena dodati pripremljenu mešavinu. Nakon nasipanja prvog sloja blago ugaziti, a zatim dodati ostatak supstrata i dobro ugaziti. Nakon sadnje očankovati i obilno zaliti.				
	Obračun po komadu komplet izvedene pozicije.				
3.05.01	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken'	kom	30,00	900,00	27.000,00
	UKUPNO 3.				166.576,00
4. ZASNIVANJE TRAVNJAKA					
4,01	Podizanje travnjaka setvom				

	Nabavka semena i zasnivanje travnjaka setvom semena za parkovski travnjak. Teren na kojem se zasniva travnjak mora biti očišćen od svih primesa organske i neorganske prirode. Setvu izvršiti sa 35gr/m2, ručno iz dva pravca, po mirnom vremenu bez padavina. Zatrvljenu površinu treba blago uvaljati ručnim valjkom, drvenim ili gvozdenim, na težini 20-30kg. Zatim površinu natopiti finim mlazom vode. Zalivanje nastaviti svakodnevno do prvog košenja. Prvo košenje izvršiti kosom kada trava dostigne visinu 10-15 cm a drugo košenje izvršiti kosačicom.				
	Obračun po m2 komplet izvedene pozicije.	m2	95,40	300,00	28.620,00
	UKUPNO 4.				28.620,00

5. INVESTICIONO ODRŽAVANJE ZELENILO

5,01	Investicionim održavanjem obezbediti primenu mera nege u trajanju od najmanje jedne godine, a na razdelnom pojasu u trajanju od 2 godine. U mere nege spadaju: zalivanje, okopavanje, zamena osušenih sadnica, podsejavanje travnih površina, košenje po potrebi. Vrednost investicionog održavanja iznosi 20% od ukupne vrednosti ozelenjavanja.				
	Obračun paušalno	pauš	1,00	39.039,20	39.039,20
	UKUPNO 5.				39.039,20

Rekapitulacija

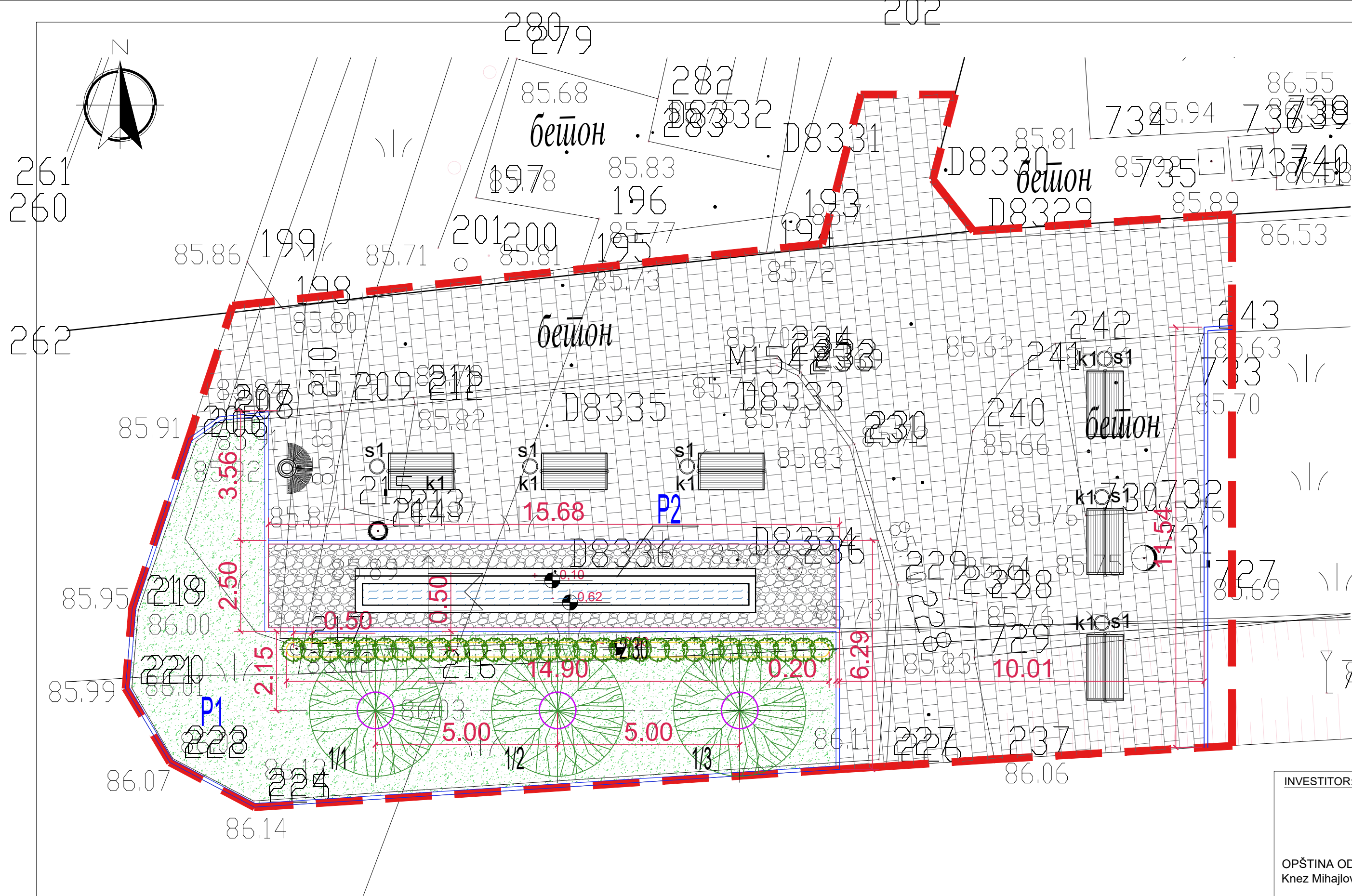
	1. PRIPREMNI RADOVI				69.431,00
	2. ZEMLJANI RADOVI				47.700,00
	3. RADOVI NA SADNJI				166.576,00
	4. ZASNIVANJE TRAVNJAKA				28.620,00
	5. INVESTICIONO ODRŽAVANJE ZELENILO				39.039,20
УКУПНО (основица):					234.235,20
ПДВ 20%:					46.847,04
УКУПНО:					281.082,24

Odgovorni projektant:

Marijana Aleksic dipl. inž. arh 300 F058 07



1.7.1



LEGENDA

- GRANICA OBUHVATA
--- GRANICA PARCELE
MATERIJALIZACIJA
POPLOČANJE_TIP 1
DEKORATIVNI KAMEN/OBLUTAK
BETONSKI IVIČNJAK
URBANI MOBILIJAR I OPREMA
KLUPA
KANTA ZA OTPATKE
ČESMA
FONTANA
POSTOJEĆE ZELENILLO
DRVEĆE
NISKO RASTINJE

NOVOPROJEKTOVANO ZELENILO

- DRVEĆE
ŠIBLJE
SEJANI TRAVNJAK
DIMENZIJA SADNIH JAMA
100x100cm
SADNI KANAL 40x40cmxLm'

SPECIFIKACIJA SADNOG MATERIJALA:

- LIŠĆARSKO DRVEĆE
1. *Magnolia grandiflora* L. 3kom
ZIMZELENO ŠIBLJE
2. *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken' 30kom

INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ADOMNE
"ADOMNE" d.o.o.
projektovanje i inženjering
ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, parkinga, izgradnju dekorativne rasvete i parterno uređenje dela ulice i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Karavukovo, na K.P broj 1781,1772,1787 K.O. Karavukovo

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje

NAZIV CRTEŽA:

CELINA A - KOMPOZICIONI PLAN SA PLANOM SADNJE

BROJ PROJEKTA:

P-622/2022-PZI

DATUM:

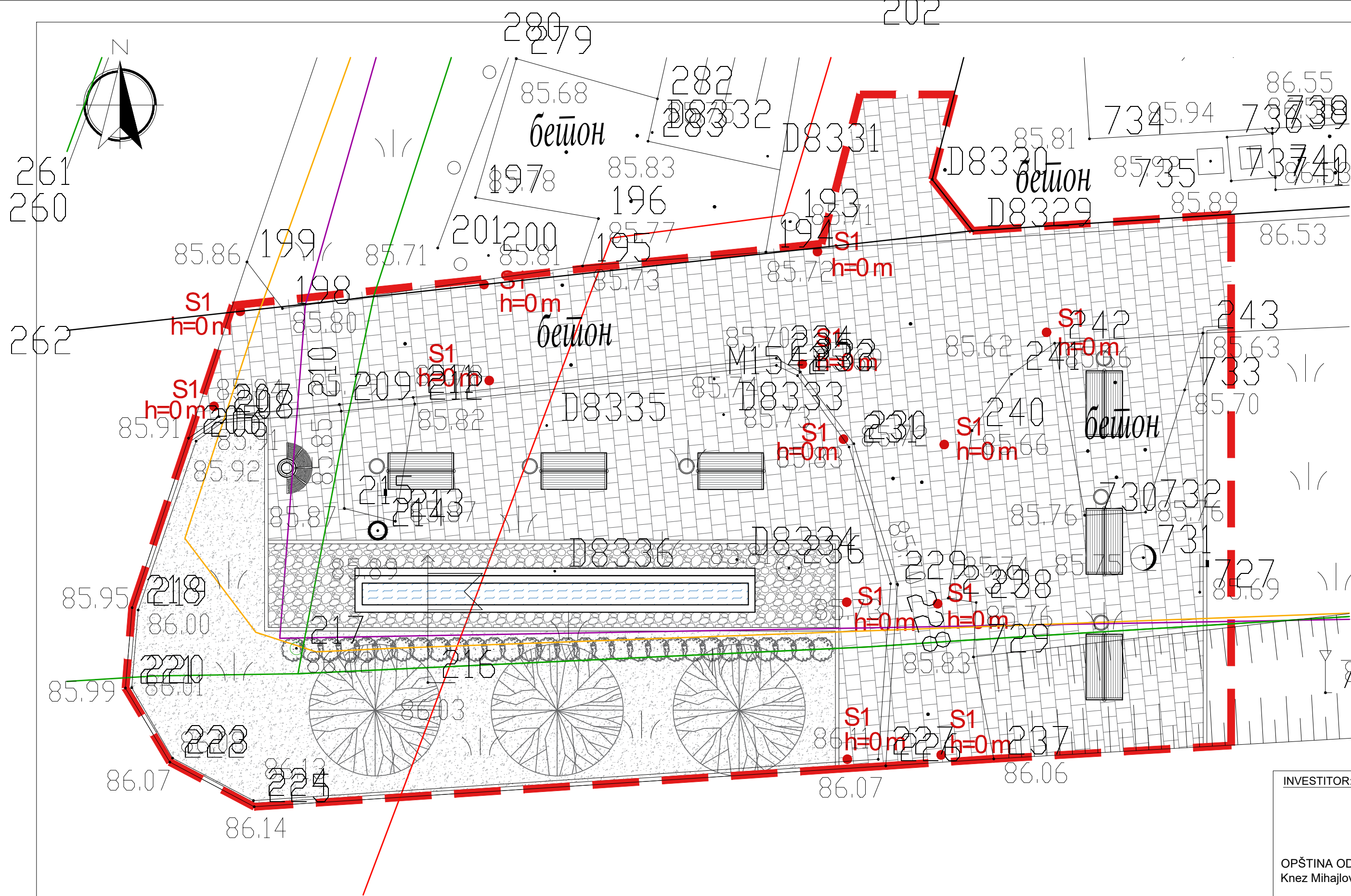
novembar 2022.

RAZMERA:

1:100

BROJ CRTEŽA:

1.7.2



LEGENDA

- GRANICA OBUHVATA
GRANICA PARCELE
- MATERIJALIZACIJA
POPLOČANJE_TIP 1
DEKORATIVNI KAMEN/OBLUTAK
- URBANI MOBILIJAR I OPREMA
KLUPA
KANTA ZA OTPATKE
ČESMA
FONTANA
- POSTOJEĆE ZELENILO
DRVEĆE
NISKO RASTINJE
- NOVOPROJEKTOVANO ZELENILO
DRVEĆE
ŠIBLJE
SEJANI TRAVNJAK

POSTOJEĆE INSTALACIJE

- ŠAHT
TT STUB
ELEKTROENERGETSKA MREŽA
TOPLOVODNA MREŽA
TELEKOMUNIKACIONA MREŽA
GASNA MREŽA

NOVOPROJEKTOVANE INSTALACIJE

- SPOLJNA RASVETA

INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ADOMNE
"ADOMNE" d.o.o.
projektovanje i inženjering
ul.Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br.licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, parkinga, izgradnju dekorativne rasvete i parterno uređenje dela ulice i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Karavukovo, na K.P broj 1781,1772,1787 K.O. Karavukovo

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje

NAZIV CRTEŽA:

CELINA A - SINHRON PLAN SPOLJNIH INSTALACIJA

BROJ PROJEKTA:

P-622/2022-PZI

DATUM:

novembar 2022.

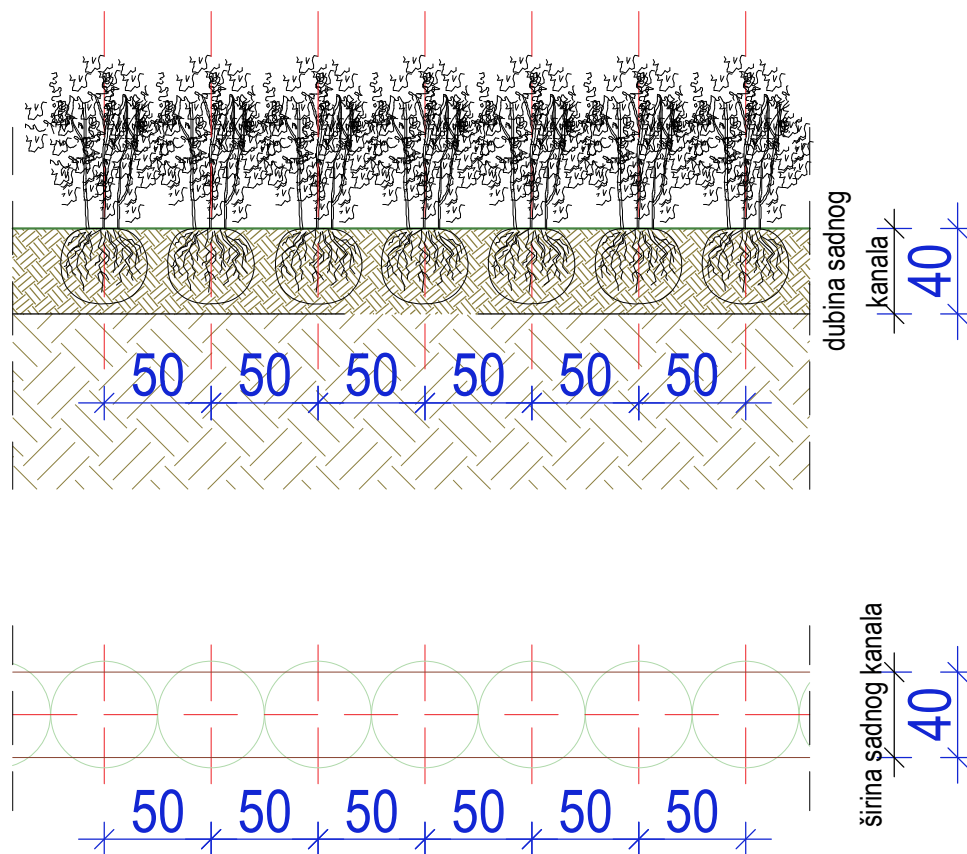
RAZMERA:

1:100

BROJ CRTEŽA:

1.7.3

Detalj sadnje *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken'



INVESTITOR:

OPŠTINA ODŽACI
Knez Mihajlova 24, Odžaci

PROJEKTNJA ORGANIZACIJA:

ADOMNE
"ADOMNE" d.o.o.
projektovanje i inženjering
ul. Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

PROJEKTANTI:

Marijana Aleksić, d.i.a.
br. licence 300 F058 07

NAZIV PROJEKTA:

Projekat rekonstrukcije pešačkih staza, parkinga, izgradnju dekorativne rasvete i parterno uređenje dela ulice i izgradnju dekorativne rasvete u naselju Karavukovo, na K.P broj 1781,1772,1787 K.O. Karavukovo

OZNAKA I NAZIV DELA PROJEKTA:

Projekat ARHITEKTURE

1.

OZNAKA VRSTE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

Projekat za izvođenje

PZI

NAZIV CRTEŽA:

CELINA A - DETALJ SADNJE ŽIVE OGRADE

BROJ PROJEKTA:

P-622/2022-PZI

DATUM:

novembar 2022.

RAZMERA:

1:25

BROJ CRTEŽA:

1.7.4.1

297 x 311 mm



ADOMNE d.o.o. projektovanje i inženjering Novi Sad

Sedište: Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad, PJ: Antona Čehova 1, 21000 Novi Sad

Tel/faks: 021/425-021, Mob.: 063/500-653

office@adomne.rs , www.adomne.rs