ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE
DUNAJSKA CESTA 106
LJUBLJANA
.

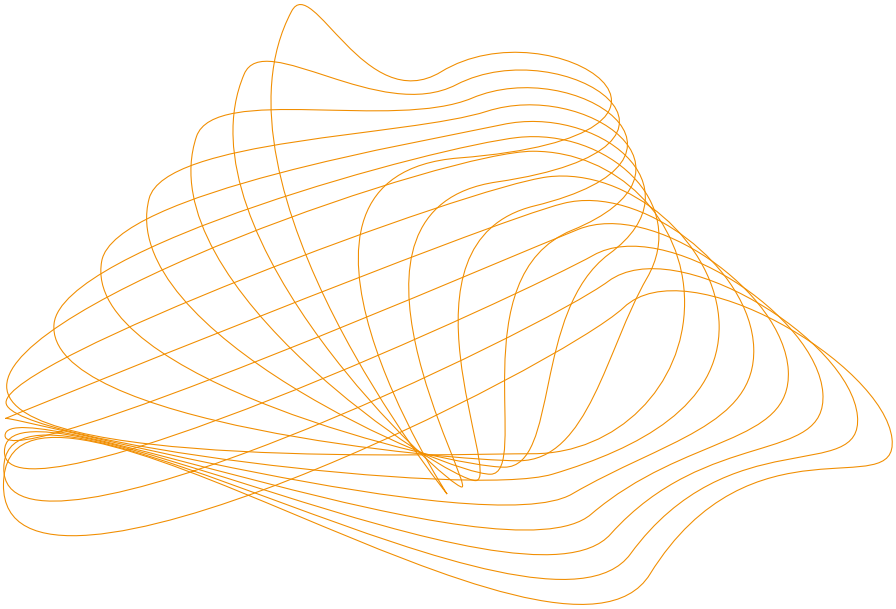
ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE

Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje

ŠT.:	NAČRT:	ŠT. NAČRTA:
2	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
2/1	RUŠITVE IN PRIPRAVLJALNA DELA	ESNDCL-7G/01
	IZVORNO + DOPOLNITEV ŠT. 1	

SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A

REKONSTRUKCIJA, ODSTRANITEV, VZDRŽEVANJE OBJEKTA



ŠT. PROJEKTA:	ŠT. MAPE:	IZVOD:	KRAJ IN DATUM:
21004/1A	ESNDCL-7G/M01	E	Ljubljana, oktober 2023

IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Hajdrihova ulica 4
1001 Ljubljana, Slovenija
tel: +386 1 477 61 00
www.ibe.si

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

IZVORNO + DOPOLNITEV ŠT. 1

INVESTITOR		
ime in priimek ali naziv družbe		ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE
naslov ali sedež družbe		Dunajska cesta 106,1000 LJUBLJANA
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A
kratek opis gradnje		Na območju skladišča naftnih derivatov Celje se bodo zaradi dotrajanosti izvedle rekonstrukcije, vzdrževalna dela in rušitve obstoječih objektov.
vrste gradnje	☐	novogradnja - novozgrajen objekt
	☐	novogradnja - prizidava
	☒	rekonstrukcija
	☐	sprememba namembnosti
	☒	odstranitev
	☒	vzdrževanje objekta
	☐	vzd. dela v javno korist
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI)
številka projekta		21004/1A
	☐	sprememba dokumentacije
PODATKI O NAČRTU		
strokovno področje načrta	2 2/1	NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA RUŠITVE IN PRIPRAVLJALNA DELA
številka načrta		ESNDCL-7G/01
datum izdelave		oktober 2023
PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA		
pooblaščeni inženir		Jan Mak Bevcl, mag. inž. grad.
identifikacijska številka		G-4683
podpis		žig: JAN MAK BEVCL mag.inž.grad. IZS PI G-4683
PODATKI O PROJEKTANTU		
projektant (naziv družbe)		IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
naslov		Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana
vodja projektiranja		Gregor Plevel, univ. dipl. inž. str.
identifikacijska številka		S-1581
podpis vodje projektiranja		žig: GREGOR PLEVEL univ.dipl.inž.str. IZS S-1581
odgovorna oseba projektanta		dr. Franc Sinur
podpis odgovorne osebe projektanta		žig podjetja; datum podpisa

IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Hajdrihova ulica 4 • 1001 Ljubljana • Slovenija 2

© IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana

IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Hajdrihova ulica 4
1001 Ljubljana, Slovenija
tel: +386 1 477 61 00
www.ibe.si

IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Uprava družbe

Naš znak: FS
Zap. številka: 5/2/2022

Kraj in datum: Ljubljana, 01. 01. 2022

P O O B L A S T I L O

Dr. Franc Sinur, glavni direktor družbe IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova 4, 1001 Ljubljana,

pooblaščam

Elvisa Štembergerja, univ. dipl. inž. el., pomočnika glavnega direktorja družbe,

da v skladu s predpisi s področja graditve objektov in Poslovnikom kakovosti družbe odobrava predajo projektne dokumentacije in druge dokumentacije naročnikom ter da to dokumentacijo in vse potrebne izjave v zvezi s tem podpisuje v imenu družbe.

dr. Franc Sinur
Glavni direktor

IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Hajdrihova ulica 4 • 1001 Ljubljana • Slovenija 2

Sprejemam pooblastilo

Elvis Štemberger
Pomočnik glavnega direktorja

TEHNIČNO POROČILO

INVESTITOR		
ime in priimek ali naziv družbe		**ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE**
naslov ali sedež družbe		**Dunajska cesta 106,1000 LJUBLJANA**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A**
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI)**
PODATKI O DOKUMENTACIJI		
številka projekta		**21004/1A**
strokovno področje	**2** **2/1**	**NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA** **RUŠITVE IN PRIPRAVLJALNA DELA**
številka načrta		**ESNDCL-7G/01**

© IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana

A	Sprememba v zapisu – poglavje 2.3	oktober 2023	JMB
Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Podpis:

Nafting Projektiranje in svetovanje d.o.o. Mlinska ulica 5, SI-9220 Lendava | TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB | OPI INTER d.o.o. | elsing | IBE

Investitor / Naročnik: ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE Dunajska cesta 106, 1000 LJUBLJANA	Gradnja Objekt: SND CELJE – I. FAZA / SKLOP A
Naročnik: MINISTRSTVO ZA OBRAMBO RS Vojkova cesta 55, 1000 LJUBLJANA	Del objekta/sistem: RUŠITVE IN PRIPRAVLJALNA DELA
Projektant: **IBE, svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija**	Vrsta načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

	Ime in priimek:	Ident. št.:
Vodja projekta:	Gregor Plevel, univ. dipl. inž. Str.	S-1581
Pooblaščeni inženir:	Jan Mak Bevcl, mag. inž. grad.	G-4683
Izdelali:	Damjan Holc, Katja Čerkez Košir	

Vsebina risbe (dokumenta): Tehnični opis

Številka projekta:	21004/1A	Vrsta projekta:	PZI
Klasifikac. oznaka:	– –	Stran/ strani:	1/19
Identifikac. oznaka:	E S N D C L – 7 G 1 0 0 1 A	Spr.:	

Datum izdelave:	maj 2023	Merilo:	/

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

VSEBINA

1 SPLOŠNO 3

1.1 UVOD 3

1.2 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV V SKLOPU PRIPRAVLJALNIH DEL 4

1.3 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV V SKLOPU RUŠITEV 5

2 RUŠITVE 7

2.1 SPLOŠNE ZAHTEVE ZA IZVEDBO RUŠITEV 7

2.2 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI 9

2.3 IZVEDBA RUŠITEV STAVB IN OSTALIH OBJEKTOV 10

2.3.1 Rušitev upravne stavbe 10

2.3.2 Rušitev ostalih stavb - objektov 12

2.4 RUŠITVE ZUNANJE UREDITVE 16

3 PRIPRAVLJALNA DELA 18

3.1 PREDHODNA DELA PRED IZVEDBO RUŠITEV 18

3.2 ELEKTRO KABELSKA KANALIZACIJA 19

3.3 ZAKLJUČEK RUŠITEV IN PRIPRAVLJALNIH DEL 20

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

1 SPLOŠNO

1.1 UVOD

Skladišče naftnih derivatov Celje (SND Celje) je bilo zgrajeno v začetku 80-tih let prejšnjega stoletja. Skladišče je namenjeno za sprejem naftnih derivatov po železnici, skladiščenju derivatov ter za odpremo derivatov z avtocisternami. Dostop do območja SND Celje je urejen preko obstoječega uvoza z javne poti JP 534171, ki poteka jugozahodno od območja. Območje je ograjeno z varovalno ograjo, na zahodnem delu je uvozno-izvozni del z upravno stavbo in vratarnico.

V skladišču se skladiščijo dizelsko gorivo in ekstra lahko kurilno olje (ELKO). V skladišču se trenutno nahaja skupno 8 nadzemnih rezervoarjev, cevovodi in črpališča za naftne derivate in vodo, dve pretakališči (avtomobilsko in železniško), kontrolni objekt, nadzorni sistem in sistem za požarno zaščito.

Skladišče je tehnološko zastarelo in zato nujno potrebno rekonstrukcije. Rekonstruirali se bodo objekti, ki so potrebni za tehnološko dovršeno delovanje skladišča kot celota.

Zaradi priprave prostorskih aktov je projekt razdeljen v dve fazi. I. faza zajema objekte, ki jih je možno obnoviti oz. graditi skladno z veljavnimi prostorskimi akti. V II. fazi pa bodo zajeti objekti, za katere je potrebna sprememba prostorskega akta na obravnavanem območju.



Slika 1: Območje predvidene gradnje SND Celje

I. faza gradnje je deljena na SKLOP A in SKLOP B. V SKLOPU A bodo grajeni objekti, ki so nujno potrebni za ustrezno nadaljnjo delovanje skladišča in bo njihova gradnja potekala prednostno. SKLOP B bo grajen po končani gradnji SKLOPA A.

Predmet tega tehničnega poročila so obravnavni posegi rušitev in pripravljalnih del vezanih na objekte v sklopu A (v nadaljevanju faza / sklop 1A), skupaj s pripadajočo zunanjo ureditvijo in interno komunalno infrastrukturo.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Sklop A obsega naslednje objekte znotraj varovalne ograje območja SND Celje:

- UPRAVNA STAVBA,
- DISPEČERSKI CENTER,
- PRETAKALIŠČE KAMIONSKIH CISTERN,
- ČRPALIŠČE Č2,
- ČRPALIŠČE Č5,
- EPP2 – ENOTA ZA PRIPRAVO PENILA,
- EPP3 – ENOTA ZA PRIPRAVO PENILA,
- PROTIPOŽARNE INSTALACIJE ZA GAŠENJE/HLAJENJE PKC, Č2 IN Č5,
- TEHNOLOŠKE INSTALACIJE ZA ZGORNJE OBJEKTE.

1.2 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV V SKLOPU PRIPRAVLJALNIH DEL

Zaradi potrebe po stalnem delovanju skladišča naftnih derivatov na obravnavanem območju je pred izvedbo glavnih rušitev in gradbenih del potrebno izvesti pripravljalna dela, ki obsegajo:

- postavitev kontejnerske zloženke na parkirišču na zahodni strani obstoječe upravne stavbe izven ograjenega območja SND Celje,
- začasno priključitev kontejnerske zloženke na interno komunalno infrastrukturo,
- postavitev šotora na severno zahodni strani obstoječe TP znotraj območja SND Celje,
- izgradnjo nove in začasne kabelske kanalizacije skupaj z novimi elektro zabojniki za ohranitev in nadgradnjo delovanja sistema požarne varnosti območja ter za ohranitev in vzpostavitev novega napajanja in komunikacijskih povezav do obstoječih objektov,
- preboj nove kabelske kanalizacije v obstoječo TP in ostale obstoječe objekte s kronskim vrtanjem,
- začasna prestavitev in prevezava kabla v zemlji vzhodno od obstoječega pretakališča kamionskih cistern za napajanje obstoječega črpališča požarne vode in interne razsvetljave,
- preselitev delovanja dela upravne stavbe v kontejnersko zloženko,
- preselitev delovanja dela upravne stavbe v šotor,
- selitev obstoječega komandnega pulta sistema požarne varnosti območja iz upravne stavbe v kontejnersko zloženko.

V sklopu izvedbe pripravljalnih del je predvidena izgradnja dela nove kabelske kanalizacije, ki se v sklopu faze 1A podaljša in nadgradi v zaključeno celoto.

Rušitve pripadajoče zunanje ureditve v sklopu pripravljalnih del skupaj z ostalimi rušitvami skupaj predstavljajo celoto rušitev, ki so potrebne za predvidene posege na objektih v sklopu faze 1A.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

1.3 OPIS PREDVIDENIH POSEGOV V SKLOPU RUŠITEV

Rušitve v sklopu faze 1A bodo obsegale rušitev objektov, odstranitev nadstrešnic nad obstoječimi tehnološkimi objekti in rušitve na zunanjih površinah, ki so vezane predvsem na potrebne prilagoditve obstoječih ureditev za dostope do obstoječih in novih objektov ter za potrebe prevezav, rekonstrukcij in novih komunalnih vodov.

Za objekte predvidene v sklopu faze 1A bodo rušitve obsegale naslednje posege znotraj ograjenega območja SND Celje:

- rušitev objekta vratarnice na vstopnem delu skupaj s sredinskim otokom,
- rušitev objekta kontrolnega centra s sredinskim otokom in pripadajočimi temelji,
- rušitev dela obstoječe upravne stavbe,
- rušitev dimnika in izkop podzemnega rezervoarja za kurilno olje na severni strani upravne stavbe,
- odstranitev zabojnikov na vzhodni strani upravne stavbe,
- rušitev nadstrešnice nad pretakališčem za avtocisterne,
- odstranitev trapezne pločevine na črpališču Č2.

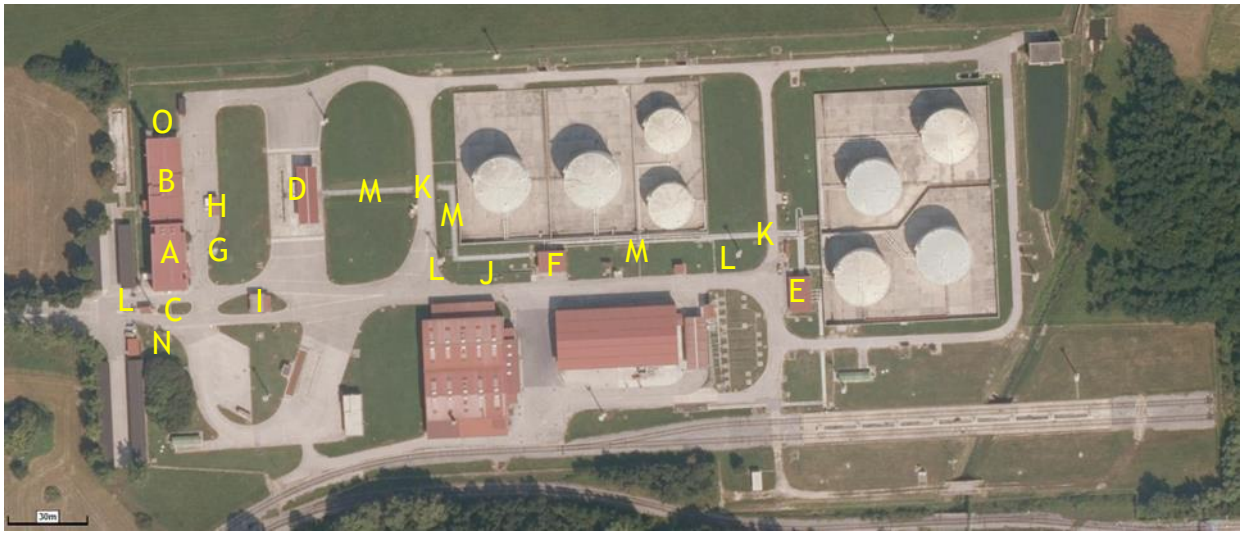
Za zunanjo ureditev in interno komunalno infrastrukturo predvideno v sklopu faze 1A bodo rušitve obsegale naslednje posege znotraj ograjenega območja SND Celje:

- rušitev dela ograje na vhodnem delu z obstoječimi krilnimi vrati in parkirnimi zapornicami skupaj s pripadajočimi temelji ter prestavitvijo stebra z reflektorji na vhodu,
- rušitev AB pretakališča za avtocisterne,
- rušitev AB podbojev cevovodov pod voznimi površinami,
- rušitev AB podpor cevovodov skupaj s cevovodi,
- demontaža droga in rušitev temeljev droga za interno zunanjo razsvetljavo,
- demontaža drogov za zastave in rušitev temeljev drogov na uvoznem delu,
- rušitev dela AB zidu ob črpališču Č2,
- rušitev manjših AB pretakalnih ploščadi ob črpališču Č1 in Č2 (*opomba: preveri se, ali je zaradi drugih rušitev v bližini rušitev pretakalnih ploščadi potrebna*),
- rušitve in prevezave obstoječe interne padavinske kanalizacije,
- rušitve in prevezave obstoječe interne tehnološke kanalizacije,
- rušitve in prevezave obstoječe interne kanalizacije komunalne odpadne vode,
- rušitev obstoječe pretočne greznice,
- rušitve in prevezave obstoječe interne hidrantne mreže (*opomba: na obstoječi trasi hidrantne mreže se obstoječi razdelilni jaški večinoma ohranijo, skladno z risbo št. ESNDCL-7G4004*),

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

- rušitve in prevezave elektro kabelske kanalizacije (*opomba: rušitve obstoječe kabelske kanalizacije in odstranitev obstoječih kablov v zemlji se izvede po vzpostavitve novega napajanja vseh obstoječih objektov*).

Posegi v sklopu rušitev in pripravljalnih del so predvideni na naslednjih obstoječih objektih, ki so poimenovani in lokacijsko umeščeni na območju, kot prikazuje spodnja slika:



Slika 2: Prikaz območja SND Celje z oznakami obravnavanih objektov

Obravnavani objekti v sklopu rušitev faze 1A:

A	Upravna stavba	I	Dispečerski center
B	Upravna stavba-garaže	J	Oporni zid ob Č2
C	Objekt vratarnice s sredinskim otokom	K	AB podboji
D	Pretakališče za avtocisterne	L	Temelji kandelabrov
E	Črpališče Č1	M	AB podpore za tehnološke razvode goriva
F	Črpališče Č2	N	Pretočna greznica
G	Zabojnik 1	O	Dimnik z rezervoarjem za kurilno olje
H	Zabojnik 2		

Faza rušitev in pripravljalnih del bo v celoti potekala ob delujočih sistemih požarne zaščite in delujočem elektro napajanju obstoječih sistemov, ki jih je potrebno med izvedbo del evidentirati, ustrezno zaščititi in delo prilagoditi. Dela so predvidena ob obstoječih elektro kablih položenih v zemljo, ki so pod napetostjo.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

2 RUŠITVE

2.1 SPLOŠNE ZAHTEVE ZA IZVEDBO RUŠITEV

Pred pričetkom del na gradbišču mora izvajalec naročniku predložiti pisni tehnološki postopek rušenja, ki upošteva dela s konkretnimi strojnimi napravami, ki jih bo uporabil pri izvajanju del. Tehnološki postopek rušenja mora biti potrjen s strani naročnika. Na podlagi postopka bo naročnik dal v izdelavo Varnostni načrt po določilih Uredbe o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih, v katerem bodo določena pravila, ki jih je potrebno upoštevati na gradbišču. V Varnostnem načrtu mora biti tudi določeno, v kakšnem stanju se mora predati gradbišče po zaključku rušitev.

Pri izbiri tehnologije rušenja je potrebno upoštevati, da se bodo dela izvajala na območju delujočega skladišča z naftnimi derivati in neposredno ob delujočih sistemih požarne zaščite in kabelskimi razvodi napajanja obstoječih objektov pod napetostjo ter v bližini ostale obratujoče opreme, zato bo potreben tudi stalen nadzor pooblaščenega predstavnika naročnika in varnostnega inženirja.

Dela se bodo izvajala kombinirano - ročno in strojno in na pazljiv način, kar pomeni, da poleg varstvenih ukrepov izvajalec ob odstranitvah posameznih elementov v največji možni meri prepreči poškodbe na preostalih ne-odstranjenih elementih oz. delih objekta!

Način rušenja je načeloma prepuščen izvajalcu del in ga izvaja v dogovoru z naročnikom z gradbeno mehanizacijo na naslednje možne načine:

- strojno rušenje z bagrom s podaljšano ročico in hidravličnimi škarjami,
- avtogeno rezanje,
- rezanje s kotnimi brusilkami,
- ročno rušenje s pnevmatskimi kladivi,
- strojno rušenje s hidravličnim kladivom, montiranim na bagru s terena,
- strojno rušenje z bagrom z bagrsko žlico (podaljšano),
- zarezovanje z diamantno krožno žago.

Uporaba eksplozivnih sredstev ni dovoljena!

Za odstranjevanje ali podiranje delno porušenih konstrukcij je možno uporabiti strojne nakladače primernih kapacitet. Rezanje jeklenih konstrukcij in armature se lahko izvaja mehansko s kotnimi brusilkami ali z avtogenim rezanjem v dogovoru / potrditvi s strani naročnika.

Vsa predvidena dela se morajo obvezno izvajati pod stalnim nadzorstvom, skladno z zakonodajo. Nadzorni inženir lahko postopek rušenja podrobneje opredeli na mestu samem. Dela se na objektih vedno pričnejo z rušenjem od zgoraj navzdol, oziroma od znotraj navzven. Rušenje ob neugodnih vremenskih razmerah ni dovoljeno (močan veter, temperature pod –5 stopinj, močne padavine).

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

V času, ko se rušitvena dela na objektu prekinejo, mora biti zagotovljena stabilnost preostalega dela konstrukcije - posameznega dela ali celote, da ne more priti do nekontroliranega samostojnega porušenja. Za način varovanja je odgovoren izvajalec del oziroma njegov vodja del.

Rušenje sten iz opeke in betona - izvaja se deloma strojno in deloma ročno rušenje. Vse stene se rušijo po sistemu "od zgoraj navzdol" in s strani v horizontalni legi. Ruševine se sproti spuščajo in odvažajo.

Rušenje posameznih delov se mora vršiti pazljivo in z namenom preprečitve eventualnih ostalih poškodb zaradi rušenja. V kolikor bi se pri rušenju ugotovilo, da je posamezen konstrukcijski element posebej oslabel, ali da ni bilo prej mogoče ugotoviti točne nosilnosti, je potrebno na licu mesta določiti način nadaljnjega rušenja.

Po vsaki fazi rušitev je nadzor gradbišča dolžen objekt pregledati in ugotoviti ali je zagotovljena potrebna varnost za nadaljevanje. Po potrebi se za varno izvajanje del vključi še statika, projektanta ali tehnologa.

Vsi elementi, ki se pri rušenju dvigajo, morajo biti očiščeni, brez ostalega porušnega materiala. Prepovedano je zasute elemente vleči iz ruševin. Rušenje ali vleka težkih delov iz objekta s stroji na kolesih je prepovedano.

V sklopu rušenja je potrebno upoštevati ustrezne varnostne ukrepe pri uporabi odprtega ognja ali iskrenja pri ločevalnih delih - rezanja armature ali jeklene konstrukcije na manjše dele. Pri teh delih je obvezno upoštevati določila Zakona o varnosti in zdravju pri delu in Zakona o varstvu pred požarom in interna navodila naročnika ter imeti na dosegu ročni gasilni aparat za gašenje začetnega požara.

Delavci, ki bodo izvajali rušitvena dela, morajo biti za ta dela usposobljeni in morajo prejeti pisna navodila za varno delo. Poznati morajo predpisane varnostne ukrepe in normative ter dosledno uporabljati vsa osebna varovalna sredstva. Odgovorni vodja del je dolžan vsakodnevno kontrolirati potek izvedbe del, zagotavljati varno delo na gradbišču in morebitne napake pravočasno ugotoviti in posredovati ustrezne ukrepe.

Delovišče, na katerem se bodo dela izvajala je potrebno ograditi s primerno deloviščno ograjo. Na vhodu na gradbišče morajo biti nameščene opozorilne table. Vsebina opozorilnih tabel in deloviščna ograja morata biti skladni z zahtevami Varnostnega načrta.

Pri vseh delih je potrebno upoštevati tudi omejitve s področja varstva pred hrupom in omejiti oz. preprečiti emisije delcev npr. z močenjem rušene konstrukcije. Ločevanje materiala s premetavanjem ni dovoljeno.

Ruševine se deloma ročno, deloma strojno nakladajo na prevozno sredstvo in odvažajo na stalno deponijo. Odpadke, ki jih ni mogoče takoj prepeljati na deponijo se ločeno zbira na za-to namenjenem delu gradbišča. Po končanih delih se preostali porušeni material odpelje na za to predvideno deponijo.

Ob rušitvah objektov oz. izkopih za nove objekte oz. izkopih tras novih komunalnih vodov v bližini obstoječih objektov je potrebno prilagoditi varovanje gradbene jame in predvideti tudi možnost razpiranja izkopa in podpiranja obstoječih konstrukcij, da ne bi prišlo do nepredvidenih porušitev.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

2.2 RAVNANJE Z GRADBENIMI ODPADKI

Rušitvena dela potekajo praviloma tako, da se že ob samem rušenju v čim večji meri ločijo različni materiali. Betonske in armiranobetonske ruševine je treba zdrobiti na manjše kose. Armaturo, ki povezuje posamezne kose pa porezati.

Začasno odlaganje ruševin je potrebno organizirati tako, da ne onesnažuje okolja in da bo možen sproten odvoz z gradbišča (uporaba kontejnerjev, ipd.). Upoštevati je potrebno faktor razsutega stanja ruševin. Na obravnavanem območju je predvidenih več možnih lokacij ureditve začasne gradbiščne deponije:

- območje na mestu porušenega dimnika in izkopa rezervoarja za kurilno olje,
- območji predhodno porušenih objektov južno od obstoječih lovilnih skled z rezervoarji.

Izvajalec del mora pri izvajanju rušitvenih in ostalih del in pri ravnanju z odpadki, ki pri tem nastanejo upoštevati tudi zahteve naslednje predpise:

- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur. list RS, št. 34/08);
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15);
- Uredba o odlagališčih odpadkov (Uradni list RS, št. 10/14, 54/15, 36/16 in 37/18);
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS št. . 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16-popr., 35/17 60/18 in 68/18);
- Uredba o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč (Uradni list RS št. 21/11);
- Gradbeni zakon (Uradni list RS, št. 199/21 in 105/22 – ZZNŠPP).

Gradbeni odpadki se odlagajo ločeno po klasifikacijah številke odpadkov. Za začasno skladiščenje odpadkov iz skupine 17 04 05 železo in jeklo in skupine 17 04 07 mešanice kovin, je potrebno postaviti zabojnika, v katere se bo odlagalo odpadke in se jih bo brez prekladanja odpeljalo na stalno deponijo.

Pri rušenju, vmesnem transportiranju na začasno odlagališče ruševin in pri nakladanju za odvoz na trajno odlagališče, je potrebno ruševine obvezno močiti z vodo, da se prepreči prekomerno onesnaženje okolice. Poraba vode je strošek izvajalca.

Na gradbišču ni dovoljeno drobljenje gradbenih odpadkov z izjemo betonskih ruševin obstoječih objektov, ki se lahko razdrobijo in vgradijo v manj obremenjene nasipe. Ustreznost drobljenega materiala dokazuje izvajalec in potrdi geomehanski nadzor.

Pri organizaciji drobljenja na gradbišču je potrebno upoštevati zahteve Elaborata o preprečevanju in zmanjševanju emisije delcev iz gradbišč, Varnostnega načrta in veljavne zakonodaje.

Posebno pozornost je treba posvetiti tudi demontaži in skladiščenju vse ostale tehnološke opreme, snovi, ki so nevarne in za okolje škodljive, oziroma naprav, ki take snovi vsebujejo.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Zagotoviti je potrebno za to primerna skladišča oziroma začasne deponije skladno v dogovoru in navodili naročnika.

Način transporta ruševin je prepuščen izvajalcu del. Izvaja ga lahko na način, ki je predviden v izvajalčevem projektu tehnoloških postopkov. Postopek mora biti usklajen s postopki naročnika in potrjen s strani naročnika.

Naročnik mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov. Naročnik mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov pred začetkom izvajanja rušitvenih del, to pa dokaže z naročilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z naročilom za obdelavo odpadkov. Iz naročila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena količina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.

Naročnik lahko za celotno gradbišče pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Pooblaščeni izvajalec je dolžan izdelati Poročilo o ravnanju z gradbenimi odpadki in ga skupaj z evidenčnimi listi izročiti naročniku.

2.3 IZVEDBA RUŠITEV STAVB IN OSTALIH OBJEKTOV

Rušitve v sklopu faze 1A bodo obsegale rušitev stavb in objektov, odstranitev nadstrešnic nad obstoječimi tehnološkimi objekti in rušitve manjših betonskih konstrukcij (temeljev objektov) v sklopu zunanje ureditve območja.

Natančen obseg odstranjevalnih del in rušitev se uskladi z naročnikom pred pričetkom izvedbe del. Možna je delitev del na faze bo posameznih sklopih ali objektih tako, da je omogočeno nemoteno delovanje območja. Končna odločitev glede dejanskega poteka faz odstranjevalnih del in rušitev mora biti definirana in usklajena s strani naročnika pred izvedbo del.

Predmetna dokumentacija ne obravnava odstranitev tehnološke in notranje opreme, tehnoloških, strojnih in električnih inštalacij ter naprav.

V primeru rušenja zahtevnih konstrukcijskih sklopov posameznih objektov, je pred izvedbo rušitvenih del, potrebno pridobiti strokovno mnenje statika glede obsega rušitve oz. faznosti rušitve, da ne pride do poškodb delov objekta, ki se ne rušijo.

V primeru rušenja posameznih objektov je potrebno pred izvedbo del dodatno predvideti vse potrebne ukrepe, ki so potrebni tako na stikih med rušenimi objekti in objekti, ki se ohranijo (npr. zapiranje objekta), kakor tudi eventualne statične ojačitve objektov, ki se ohranijo.

2.3.1 Rušitev upravne stavbe

Objekt Upravne stavbe je lociran v severno-zahodnem delu območja SND Celje, severno od glavnega dostopa na območje. Stavba je iz 80. let prejšnjega stoletja in ne ustreza več potrebam naročnika po organizaciji dela, prav tako ni ustrezna z vidika tehničnih smernic učinkovite rabe energije v stavbah in je v splošnem potrebna celovite prenove. Upravna stavba je v obstoječem stanju sestavljen iz treh elementarnih delov, in sicer:

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

- pisarniško sanitarni trakt,
- delavniški trakt,
- gospodarsko gasilski trakt.

Bistvene značilnosti Upravne stavbe – pisarniškega dela so naslednje:

- namembnost: pisarne s spremljevalnimi prostori,
- etažnost: P+1,
- okvirne tlorisne dimenzije: cca. 25,45 x 13,00 m,
- max. višina objekta: cca. +8,55 m,
- nosilna konstrukcija: AB konstrukcija,
- streha: enokapnica z naklonom strešine cca. 7° (trapezna pločevina 35/76 – 3,5 cm),
- fasada: kombinacija tankoslojni omet, trapezna pločevina,
- notranje predelne stene: kombinacija zidanih in lesenih predelnih sten,
- »kontaminirano« območje: NE.

Bistvene značilnosti Upravne stavbe – delavniškega in gospodarskega dela so naslednje:

- namembnost: delavnice in garaže,
- etažnost: P,
- okvirne tlorisne dimenzije: cca. 32,65 x 13,00 m,
- max. višina objekta: cca. +5,75 m,
- nosilna konstrukcija: AB konstrukcija,
- streha: enokapnica z naklonom strešine cca. 7°,
- fasada: kombinacija tankoslojni omet, trapezna pločevina,
- notranje predelne stene: siporex,
- »kontaminirano« območje: NE.

Delavniški trakt in gospodarsko gasilski trakt se v celoti odstranita - rušita. Pisarniško sanitarni trakt pa se v celoti prenovi. Rušitve upravne stavbe so podrobneje vsebovane v grafičnem delu tega načrta in načrta s področja arhitekture (št. ESNDCL-7A/01).

Pred fazo rušitev navedenega dela stavbe in obnove pisarniškega dela je v sklopu pripravljalnih del predvidena preselitev delovanja objekta v kontejnersko zloženko na parkirišču zunaj območja SND Celje in šotor ob obstoječi TP znotraj območja.

Predvidena je naslednja faznost del pred izvedbo rušitev:

- faza: odstranjevanje notranjih elementov (notranja oprema, notranje stavbno pohištvo, predelne stene, spuščeni stropovi, stenske in talne obloge …),

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

- faza: odstranjevanje stavbnega ovoja ter nosilne konstrukcije (zunanje stavbno pohištvo, tlaki, elementi na strehi, fasadni ovoj objekta, streha objekta, nosilni elementi objekta, temelji, sistem kanalizacije …).

Natančen obseg odstranjevalnih del se uskladi z naročnikom pred pričetkom izvedbe odstranjevalnih del. Možna je delitev odstranjevalnih del na dodatne pod-faze bo posameznih sklopih. Končna odločitev glede dejanskega poteka faz odstranjevalnih del mora biti definirana in usklajena s strani naročnika pred izvedbo del.

Objekt upravne stavbe je priključen na obstoječo interno komunalno infrastrukturo: elektrika, vodovod, odpadna kanalizacija, telekomunikacije. Obstoječi interni komunalni vodi se uporabijo za začasni priklop kontejnerske zloženke na parkirišču. V sklopu popolne prenove upravne stavbe je predvidena tudi prenova instalacij v celoti, zato se novemu stanju instalacij znotraj objekta prilagodijo tudi komunalni vodi (interni priključki) v sklopu zunanje ureditve.

2.3.2 Rušitev ostalih stavb - objektov

V nadaljevanju so povzete bistvene značilnosti ostalih objektov, ki so predmet rušitev oz. rekonstrukcije v sklopu faze 1A.

C	**Objekt vratarnice**	
•	Namembnost:	vratarnica
•	Etažnost:	P
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 2,55 x 2,40 m
•	Max. višina objekta:	cca. 2,40 m
•	Nosilna konstrukcija:	tipski kiosk K67
•	Streha:	ravna
•	Fasada:	ojačan poliester
•	Notranje predelne stene:	brez predelnih sten
•	»Kontaminirano« območje:	NE

Vratarnica se v celoti poruši.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

D	Pretakališče za avtocisterne	
•	Namembnost:	pretakališče
•	Etažnost:	P
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 7,70 x 22,15 m
•	Max. višina objekta:	cca. 7,15 m
•	Nosilna konstrukcija:	armiran beton, jeklo
•	Streha:	dvokapnica v naklonu strešin cca. 5°
•	Fasada:	/
•	Notranje predelne stene:	/
•	»Kontaminirano« območje:	DA

Pretakališče za avtocisterne se v celoti poruši.

E	Črpališče Č1	
•	Namembnost:	črpališče
•	Etažnost:	P
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 8,25 x 13,45 m
•	Max. višina objekta:	cca. 7,15 m
•	Nosilna konstrukcija:	Jeklo, armiran beton
•	Streha:	dvokapnica v naklonu strešin cca. 5°
•	Fasada:	/
•	Notranje predelne stene:	/
•	»Kontaminirano« območje:	NE

Za črpališče Č1 se v fazi 1A izvedejo novi preboji v zahodni steni za kabelsko kanalizacijo.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

F	Črpališče Č2	
•	Namembnost:	črpališče
•	Etažnost:	P
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 10,40 x 8,00 m
•	Max. višina objekta:	cca. 7,15 m
•	Nosilna konstrukcija:	jeklo, armiran beton
•	Streha:	dvokapnica v naklonu strešin cca. 5°
•	Fasada:	/
•	Notranje predelne stene:	/
•	»Kontaminirano« območje:	NE

Črpališče Č2 se popolnoma obnovi. Odstrani se trapezna pločevina fasade in strehe, v južni steni črpališča se izvedejo novi preboji za kabelsko kanalizacijo, v črpališču se porušijo obstoječi temeljni nastavki tehnološke opreme.

G	Kontejner 1	
•	Namembnost:	skladišče
•	Etažnost:	P
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 3,00 x 2,40 m
•	Max. višina objekta:	cca. 2,5 m
•	Nosilna konstrukcija:	jeklo
•	Streha:	enokapnica (trapezna pločevina
•	Fasada:	toplotno izolativni sendvič panel
•	Notranje predelne stene:	/
•	»Kontaminirano« območje:	NE

Objekt se v celoti poruši.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

H	Kontejner 2	
•	Namembnost:	pisarna
•	Etažnost:	P
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 6,00 x 2,40 m
•	Max. višina objekta:	cca. 2,6 m
•	Nosilna konstrukcija:	jeklo
•	Streha:	dvokapnica (trapezna pločevina)
•	Fasada:	toplotno izolativni sendvič panel
•	Notranje predelne stene:	/
•	»Kontaminirano« območje:	NE

Objekt se v celoti poruši.

I	Dispečerski center	
•	Namembnost:	pisarna
•	Etažnost:	P
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 5,60 x 5,6 m
•	Max. višina objekta:	cca. 3,40 m
•	Nosilna konstrukcija:	armiran beton, opeka-siporex
•	Streha:	ravna z minimalnim naklonom
•	Fasada:	tankoslojni omet
•	Notranje predelne stene:	/
•	»Kontaminirano« območje:	NE

Objekt se v celoti poruši.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

K	AB podboji	
•	Namembnost:	Podboj pod cestiščem
•	Etažnost:	/
•	Okvirne tlorisne dimenzije:	cca. 5,00 x 5,95 m
•	Max. višina objekta:	cca. 1,00 m
•	Nosilna konstrukcija:	armiran beton
•	»Kontaminirano« območje:	DA

Objekta se v celoti porušita.

2.4 RUŠITVE ZUNANJE UREDITVE

Rušitve zunanje ureditve obsegajo rušitve obstoječega ustroja voznih, manipulativnih in intervencijskih površin v obsegu, ki je potreben za izvedbo rekonstrukcij in novih internih komunalnih vodov in navezavo na obstoječe ureditve. Rušitve zunanje ureditve so deloma vsebovane tudi v fazi pripravljalnih del.

Rušitvena dela na zunanji ureditvi bodo obsegala tudi rušitev obstoječih cevovodov skupaj z obstoječimi betonskimi podporami in širitev jarkov za trase cevovodov. Prav tako so zaradi rušitev in novogradenj nekaterih objektov dodatno v obsegu rušitev upoštevani drugi manjši objekti (AB temelji drogov, AB pretakališča, AB zid ob črpališču Č2, pretočna greznica, AB temelji iz betonskih cevi nadzemnih hidrantov …) in AB jaški obstoječe infrastrukture (jaški interne hidrantne mreže, vodovodni jašek ob upravni stavbi).

Zaradi preureditve glavnega dostopa na območje SND Celje se odstranijo obstoječa krilna vrata z osebnim prehodom in zapornice na uvoznem delu, temelji se porušijo. Zaradi prevezav komunalnih vodov na uvoznem delu in novih drsnih vrat z osebnim prehodom se poruši tudi del obstoječe žične ograje proti parkirišči na obeh straneh krilnih vrat v dolžini cca. 53 m.

V sklopu rušitev interne komunalne infrastrukture se rušijo odseki interne padavinske in tehnološke kanalizacije ter kanalizacije komunalne odpadne vode skupaj z obstoječo pretočno greznico, kot je prikazano v grafičnem delu projekta (risba št. ESNDCL-7G4004).

Obstoječa pretočna greznica se pred rušitvijo AB konstrukcije izprazni in očisti. Zaradi bližine izkopa za pretočno greznico je predvidena tudi demontaža drogov za zastave in rušitev AB temeljev drogov.

Začasna prestavitev in prevezava kabla v zemlji vzhodno od obstoječega pretakališča kamionskih cistern za napajanje obstoječega črpališča požarne vode in interne razsvetljave je potrebna zaradi izgradnje črpališča Č5. Povezava je potrebna do izgradnje nove kabelske kanalizacije do črpališča požarne vode v fazi 1B.

Rušitve in prevezave elektro kabelske kanalizacije in odstranitev obstoječih kablov v zemlji se izvede po vzpostavitve novega napajanja vseh obstoječih objektov.

Faza rušitev in pripravljalnih del bo v celoti potekala ob delujočih sistemih požarne zaščite in delujočem elektro napajanju obstoječih sistemov, ki jih je potrebno med izvedbo del

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

evidentirati, ustrezno zaščititi in delo prilagoditi. Dela so predvidena ob obstoječih elektro kablih položenih v zemljo, ki so pod napetostjo.

Pri rušenju bo potrebno nameniti posebno pozornost obstoječim komunalnim vodom, ki bodo ostali v funkciji tudi po izvedenih rušitvenih delih in po predvideni gradnji, da se jih pri rušenju in ureditvah ne poškoduje, premakne, ali kako drugače oslabi njihovo trdnost, funkcionalnost ali kvaliteto. V tem smislu je potrebno vse potrebne ukrepe za preprečitev škode izvesti že pred začetkom rušitev.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

3 PRIPRAVLJALNA DELA

3.1 PREDHODNA DELA PRED IZVEDBO RUŠITEV

i. Pred pričetkom odstranjevalnih del je potrebno upoštevati pogoje dovoljenja za poseg v prostor.

ii. Zaščita sosednjih objektov in okolice. Pred pričetkom rušenja je potrebno kompletno delovišče ograditi - označiti z dodatnimi znaki in obvestili.

iii. Odstranitev podbojev in okvirjev stavbnega pohištva je možno takoj, ko je odstranjena oprema in pohištvo. Vse elemente se sproti odnaša na tovornjak za odvoz na deponijo. Izvaja se ročno rušenje. Prosto spuščanje oziroma odmetavanje elementov in materiala z objekta je strogo prepovedano.

iv. Predhodno je potrebno poiskati natančne lokacije vseh instalacij (elektro in strojnih) v objektu in zunaj, tako zunanjih in tudi podzemnih.

v. Pred pričetkom odstranjevalnih del in rušitev se vse instalacije odklopijo in zavarujejo. ter se odstranijo. Pred pričetkom odstranjevalnih del se odklopijo vsi električni vodi in o tem se naredi zapisnik. Enako se izvede tudi za ostale instalacije (voda, elektrika). Po odklopu instalacij izvajalec poda pisno izjavo, da so odklopi instalacij izvedeni.

vi. V zvezi z obstoječimi instalacijami na gradbišču, je o vseh dogovorih in ugotovitvah potrebno voditi zapisnik, s katerim morajo biti seznanjeni vsi, ki sodelujejo pri izvajanju teh del.

vii. Ostala odstranjevalna dela, kot so rušenje tlakov, demontaža instalacij, demontaža ograj ipd., se izvajajo postopoma, kot to faze dela dovoljujejo.

viii. Sipek in prašen material je dovoljeno odstranjevati z objekta le po popolnoma pokritih koritih ali ceveh ali na drug način tako, da je preprečeno širjenje prahu.

ix. Vsi elementi, ki so predvideni za demontiranje, morajo biti pred sprostitvijo zvez z odvijačenjem, žaganjem ali na drug način zanesljivo podprti ali obešeni tako, da po sprostitvi zvez ne morejo ogrožati varnosti delavcev.

x. V kolikor se med rušenjem opazijo neznani elementi oziroma naprave, ki za rušenje niso bili predvideni, je potrebno z deli takoj prekiniti, se dogovoriti in ukrepati za vsak primer posebej s strokovnim nadzorom, odgovornim vodjo projekta, odgovornimi projektanti in investitorjem ter o tem obvestiti upravljavce teh naprav oziroma vodov.

xi. Zavarovanje gradbišča – delovišča.

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Celotno gradbišče mora biti ograjeno z gradbiščno ograjo, znotraj pa še dodatno z opozorilno vrvico. Dostop - izstop na gradbišče je potrebno na ustrezen način in s potrebnimi prometnimi znaki in opozorili urediti. Ob vhodu na gradbišče je potrebno namestiti naslednje:

- napisno tablo,
- opozorilno tablo - znake,
- tablo "PREPOVEDAN VSTOP NEZAPOSLENIM NA GRADBIŠČE",
- tablo "POZOR RUŠITVENA DELA",
- obvezna nošnja čelade,
- ustrezna osvetlitev gradbišča.

Vsa dela se izvajajo v dnevnem času, porušeni material se bodisi sproti odvaža z gradbišča, bodisi se ločeno zbira na posebej določenem delu gradbišča. Delovišče mora biti sproti očiščeno in urejeno, proste morajo biti dovozne in izvozne poti, ustrezno označene in zavarovane.

V kolikor bi se pri odstranjevalnih delih na predmetnih objektih ugotovilo, da določeni deli objektov vsebujejo azbest je potrebno pri odstranitvi teh delov objektov upoštevati zahteve Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS št.105/2000), Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti azbestu pri delu (Uradni list RS št.33/2001) in Pravilnika o pogojih, pod katerimi se lahko pri rekonstrukciji ali odstranitvi objektov in pri vzdrževalnih delih na objektih, instalacijah ali napravah odstranjujejo materiali, ki vsebujejo azbest (Uradni list RS št. 72/2001).

Delavci, ki sodelujejo pri pripravljalnih in rušitvenih delih, morajo biti primerno opremljeni in zaščiteni. Nositi morajo očala, čelado, rokavice, čevlje z okovano konico in po potrebi respiratorje. Vodja del je dolžan delavce, ki bodo delali na teh delih, poučiti o nevarnostih v zvezi z rušitvami, varnem načinu in postopku dela in o varstvenih ukrepih, ki so pri takem delu potrebni.

Na delih, kjer ni možno tehnično zavarovanje delavcev pred padcem z višine, je obvezna uporaba varnostnega pasu, ki se poveže z vrvjo na stabilne neporušene nosilne elemente. Dolžina prostega konca vrvi sme znašati največ 1,5 m. Posebno nevarna mesta na objektu je potrebno dodatno zaščititi. Odprtine, kjer bi delavec lahko padel, je potrebno ograditi oz. prekriti.

3.2 ELEKTRO KABELSKA KANALIZACIJA

V sklopu pripravljalnih del se za potrebe napajanja obstoječih objektov in začasnih povezav elektro in komunikacijskih povezav za čas gradnje izvede del nove kabelske kanalizacije severno od obstoječe TP (od jaška KJ3 do jaška KJ4) in vzhodno do črpališča Č1 (od jaška KJ3, KJ5, KJ9 do jaška KJ13 s prebojem v črpališče Č1).

Del trase nove elektro kabelske kanalizacije, ki je predvidena v sklopu pripravljalnih del, je začasne in poteka od obstoječe TP (jašek KJ4) proti zahodu (jaški KJZ1 – KJZ3) do obstoječega

© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

jaška pred parkiriščem za osebna vozila izven območja SND Celje. Jaški začasne kabelske kanalizacije so predvideni iz betonskih cevi fi100 cm, globine 1,30 m in s tipskim LTŽ pokrovom premera 600 mm, nosilnosti 125 KN (B125), ki so vgrajeni na okrogel armiranobetonski obroč.

Na trasi nove kabelske kanalizacije so predvideni novi AB kabelski jaški z notranjo tlorisno dimenzijo (svetle) 2,0 m x 2,0 m. Globine jaškov so odvisne od globine kabelske trase. Debelina talne plošče, krovne plošče in debelina obodnih sten je 25 cm. Vstopna odprtina je dimenzije 60 x 125 cm za pokrov enake velikosti, nosilnost pokrova je 400 kN. Novi elektro kabelski jaški so del načrta s področja gradbeništva št. 7G/02.

Skupaj z novo kabelsko kanalizacijo se uredita tudi elektro zabojnika 1 in 2 s temeljno AB skledo zunanje dimenzije 8,80 x 2,55 m, ki je del načrta s področja gradbeništva št. 7G/05.

Zaradi postavitve elektro zabojnika 1 je potrebna prestavitev obstoječega droga interne razsvetljave skupaj z AB temeljem. Nov AB temelj droga interne razsvetljave je del načrta s področja gradbeništva št. 7G/05.

Zaradi globine in izkopa nove trase elektro kabelske kanalizacije je v sklopu pripravljalnih del predvidena izgradnja tudi novega ločilnega zidu ob črpališču Č1 v dolžini 3,50 m. AB zid je del načrta s področja gradbeništva št. 7G/05.

Nova kabelska kanalizacija in trasa začasne kabelske kanalizacije je predvidena iz zaščitnih cevi PE DN110 (gibljive cevi rebraste zunaj, gladke znotraj iz polietilena visoke gostote po SIST EN ISO 61386-24) polno obbetonirane po shemah polaganja v grafičnem delu projekta (risba št. ESNDCL-7G4005).

3.3 ZAKLJUČEK RUŠITEV IN PRIPRAVLJALNIH DEL

Po končanih delih se preostali porušeni material odpelje na za to predvideno deponijo. Po zaključku del je potrebno sanirati okolico delovišča.

Na območju izkopov za nove kabelske trase, kjer te potekajo pod vozišči, je predvidena ureditev začasnega tamponskega vozišča, ki se v fazi 1A uporabi kot del ustroja končne vozišče konstrukcije.

Ureditev začasnega tamponskega vozišča na kabelsko kanalizacijo je predvidena s 40 cm zmrzlinsko obstojnega tamponskega drobljenca utrjenega do vrednosti Ev2 = 80 MN/m^2 in 3-5 cm zaključnega sloja drobljenega dolomitskega peska frakcije 0/8 mm.

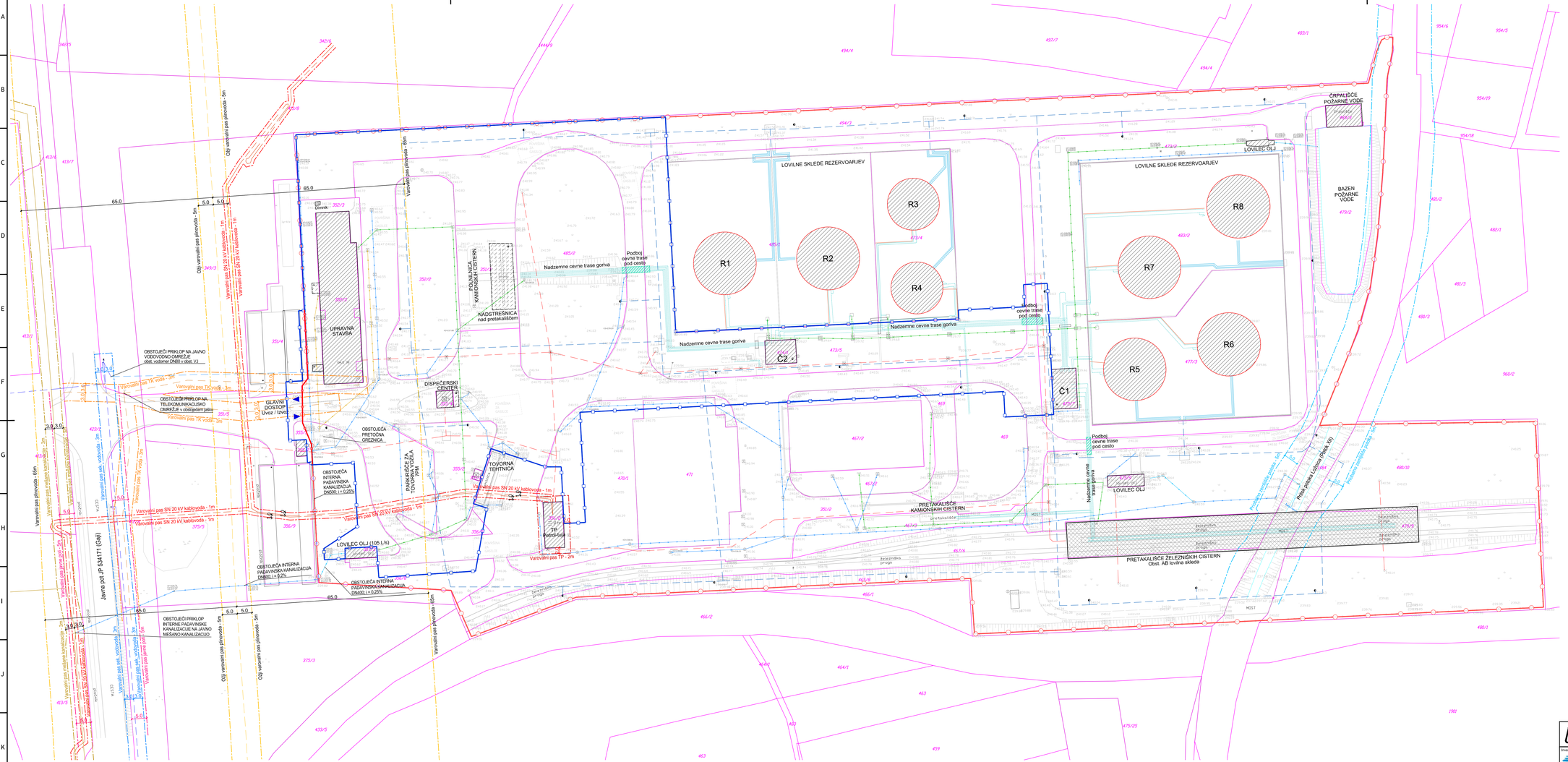
Tampon se vgrajuje v slojih maksimalne debeline 2 x 20 cm, ki ga je potrebno ustrezno utrditi, preden se začne z nasipanjem naslednjega sloja. Potrebna nosilnost pod voziščem je Ev_2 = 80 MN/m^2 (zbitost se dokazuje s krožno ploščo pritisne površine 700 cm^2). Pred tamponskih slojem se položi še ločilni sloj - geotekstil tkani 300 g/m^2.

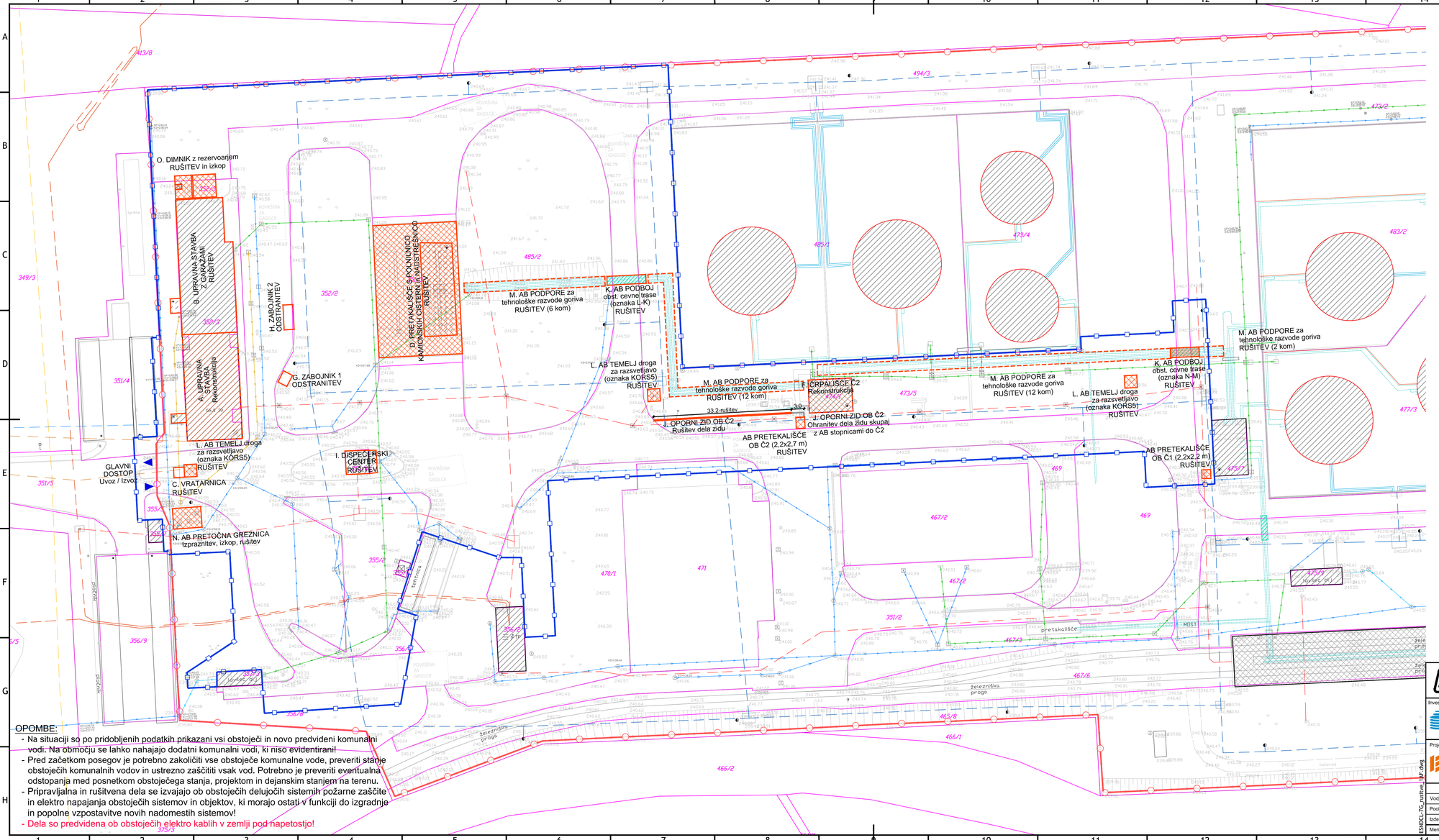
© IBE d.d. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

TEHNIČNI PRIKAZI

INVESTITOR		
ime in priimek ali naziv družbe		**ZAVOD RS ZA BLAGOVNE REZERVE**
naslov ali sedež družbe		**Dunajska cesta 106,1000 LJUBLJANA**
OSNOVNI PODATKI O GRADNJI		
naziv gradnje		**SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A**
DOKUMENTACIJA		
vrsta dokumentacije		**Projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI)**
PODATKI O DOKUMENTACIJI		
številka projekta		**21004/1A**
strokovno področje	**2** **2/1**	**NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA** **RUŠITVE IN PRIPRAVLJALNA DELA**
številka načrta		**ESNDCL-7G/01**

© IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring, Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana


LOVILNE SKLEDE REZERVOARJEV
R1
R2
R3
R4
R5
R6
R7
R8
ČRPALIŠČE POŽARNE VODE
BAZEN POŽARNE VODE
LOVILEC OLJ
UPRAVNA STAVBA
DISPEČERSKI CENTER
GLAVNI DOSTOP Uvoz / Izvoz
TOVORNA TEHTNICA
PARKIRIŠČE ZA TOVORNA VOZILA
PRETAKALIŠČE KAMIONSKIH CISTERN
NADSTREŠNICA nad pretakališčem
Nadzemne cevne trase goriva
Podboi cevne trase pod cesto
Č1
Č2
TP
Javna pot JP 534171 (Gaji)
PRETAKALIŠČE ŽELEZNIŠKIH CISTERN
Obst. AB lovilna skleda
LOVILEC OLJ (105 L/s)
OBSTOJEČA PRETOČNA GREDNICA
OBSTOJEČA INTERNA PADAVINSKA KANALIZACIJA DN500 I = 0,25%
OBSTOJEČA INTERNA PADAVINSKA KANALIZACIJA DN400 I = 0,25%
OBSTOJEČA INTERNA PADAVINSKA KANALIZACIJA DN600 I= 5,2%
OBSTOJEČI PRIKLOP NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE obst. vodovod DN80 v obst. VJ
OBSTOJEČI PRIKLOP NA TELEKOMUNIKACIJSKO OMREŽJE v obstoječem jašku
OBSTOJEČI PRIKLOP INTERNE PADAVINSKE KANALIZACIJE NA JAVNO MEŠANO KANALIZACIJO
Varovalni pas plinovoda - 5m
Varovalni pas plinovoda - 8m
Varovalni pas SN 20 kV kablovoda - 1m
Varovalni pas TK voda - 3m
Varovalni pas TP - 2m
Varovalni pas vod. vodovoda - 3m
Varovalni pas kan. vodovoda - 3m
Varovalni pas vod. kanalizacije - 3m
Varovalni pas kan. kanalizacije - 3m
Varovalni pas vod. elektrike - 3m
Varovalni pas kan. elektrike - 3m
Varovalni pas vod. telekomunikacij - 3m
Varovalni pas kan. telekomunikacij - 3m
Varovalni pas prenosnega plinovoda - 5m in 65m
Varovalni pas SN 20 kV kablovoda - 1m
Varovalni pas TP - 2m
65.0
5.0
3.0
Dimnik
Jašek
Jašek TK
Jašek EL
Jašek KAN
Jašek VOD
Jašek MEŠ
Jašek PLIN
Jašek TEL
Jašek ELEK
Jašek PTP
Jašek PTT
Jašek TK
Jašek VJ
Jašek VV
Jašek VVV
Jašek VVVV
Jašek VVVVV
Jašek VVVVVV
Jašek VVVVVVV
Jašek VVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVVV
Jašek VV



LEGENDA (geodetski posnetek):

- stanovanjska stavba
- nadstrešek
- poslovna stavba
- terasa
- zasun (voda)
- nadzemni hidrant
- podzemni hidrant
- jašek (kanalizacija)
- transformatorska postaja
- drog elektrike NN
- elektro omarica
- jašek (telekomunikacije)
- drog (telekomunikacije)
- omarica (telekomunikacije)
- zasun (plin)
- svetilka na drogu
- požiralnik
- požiralnik pod robnikom
- peskolov
- žična ograja
- bet. ograja
- živa meja
- podporni zid
- vodovod
- kanalizacija
- elektrika NN
- elektrika VN
- telekomunikacije
- KKS
- plinovod
- parcelna meja
- urejena parcelna meja

Lokacijska natančnost prikazanih podatkov = ± 6 cm

LEGENDA - ureditve v obstoječem stanju:

- OBMOČJE SND Celje - območje ureditev(64.115 m²)
- OBMOČJE POSEGOV - FAZA 1A (19.120 m²)
- OBJEKT - obst.
- OBJEKT - rezervoar - obst.
- OBJEKT - pretakališče - obst.
- OBJEKT - nadstrešnica - obst.
- OBJEKT - cestni podboj - obst.

OBSTOJEČI INTERNI KOMUNALNI VODI:

- KANALIZACIJA KOMUNALNE ODPADNE VODE - interna
- KANALIZACIJA ODPADNE PADAVINSKE VODE - interna
- TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA - interno
- VODOVOD - HIDRANTNA MREŽA - interno
- VODOVOD - pitna voda/priključek
- ELEKTRIKA - kabelska kanalizacija - interno
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - gorivo
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - požarno varovanje
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - komunikacija

LEGENDA - RUŠITVE OBJEKTOV - 1A FAZA:

- OBJEKT - nadzemni - rušitev
- OBJEKT - podzemni - rušitev
- OBJEKT - nadzemni - rekonstrukcija/delne rušitve
- OBJEKT - rušitve na cevni trasi

OPOMBE:

- Na situaciji so po pridobljenih podatkih prikazani vsi obstoječi in novo predvideni komunalni vodi. Na območju se lahko nahajajo dodatni komunalni vodi, ki niso evidentirani!
- Pred začetkom posegov je potrebno zakoličiti vse obstoječe komunalne vode, preveriti stanje obstoječih komunalnih vodov in ustrezno zaščititi vsak vod. Potrebno je preveriti eventualna odstopanja med posnetkom obstoječega stanja, projektom in dejanskim stanjem na terenu.
- Pripravljalna in rušitvena dela se izvajajo ob obstoječih delujočih sistemih požarne zaščite in elektro napajanja obstoječih sistemov in objektov, ki morajo ostati v funkciji do izgradnje in popolne vzpostavitve novih nadomestih sistemov!
- Dela so predvidena ob obstoječih elektro kablih v zemlji pod napetostjo!

© IBE d.d.
All rights reserved except the ones explicitly transferred to the client by contract, are reserved.

© IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

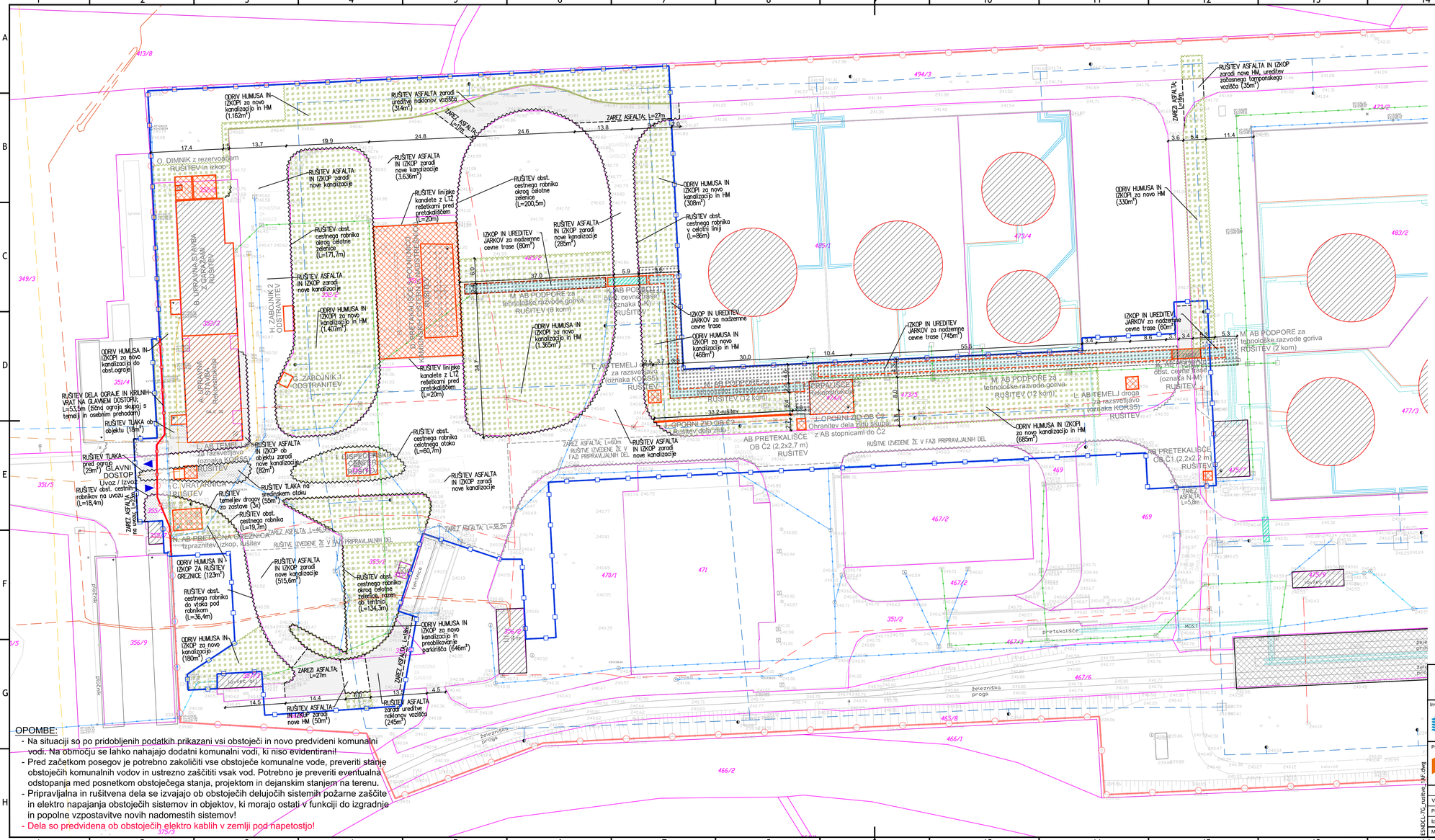
Nafting — Projektanja in svetuje tudi: Mihelac cesta 5, SI-9220 Lendava
TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB
OPI INTER d.o.o.
elsing
IBE

Investitor / Naročnik:	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE DUNAJSKA CESTA 106 1000 LJUBLJANA
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE VOJKOVA CESTA 55 1000 LJUBLJANA
Projektant:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija
Naziv gradnje:	SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A
Vsebina - naslov risbe:	Situacija rušitev objektov

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	G. PLEVEL, univ.dipl.inž.str.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	J. M. BEVC, mag.inž.grad.	G-4683	
Izdelal:	K. Čerkez Kobir, univ.dipl.inž.grad.		
Merilo:	1:500	Datum: maj 2023	

Strokovno področje načrta:	2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA		
St. projekta:	21004/1A	Faza: PZI	Rev: /	List: 1/1
St. načrta:	ESNDCL-7G/01	St. risbe:	ESNDCL-7G4002

ESNDCL-7G_rusitve_1A.dwg



LEGENDA (geodetski posnetek):

- stanovanjska stavba
- nadstrešek
- poslovna stavba
- terasa
- zasun (voda)
- nadzemni hidrant
- podzemni hidrant
- jašek (kanalizacija)
- transformatorska postaja
- drog elektrike NN
- elektro omarica
- jašek (telekomunikacije)
- drog (telekomunikacije)
- omarica (telekomunikacije)
- zasun (plin)
- svetilka na drogu
- požiralnik
- požiralnik pod robnikom
- peskolov

- žična ograja
- bet. ograja
- živa meja
- podporni zid
- vodovod
- kanalizacija
- elektrika NN
- elektrika VN
- telekomunikacije
- KKS
- plinovod
- parcelna meja
- urejena parcelna meja

Lokacijska natančnost prikazanih podatkov = ± 6 cm

OBSTOJEČI INTERNI KOMUNALNI VODI:

- KANALIZACIJA KOMUNALNE ODPADNE VODE - interna
- KANALIZACIJA ODPADNE PADAVINSKE VODE - interna
- TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA - interno
- VODOVOD - HIDRANTNA MREŽA - interno
- VODOVOD - pitna voda/priključek
- ELEKTRIKA - kabelska kanalizacija - interno
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - gorivo
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - požarno varovanje
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - komunikacija

LEGENDA - ureditve v obstoječem stanju:

- OBMOČJE SND Celje - območje ureditev (64.115 m²)
- OBMOČJE POSEGOV - FAZA 1A (19.120 m²)
- OBJEKT - obst.
- OBJEKT - rezervoar - obst.
- OBJEKT - pretekališče - obst.
- OBJEKT - nadstrešnica - obst.
- OBJEKT - cestni podboj - obst.

LEGENDA - RUŠITVE OBJEKTOV - 1A FAZA:

- OBJEKT - nadzemni - rušitev
- OBJEKT - podzemni - rušitev
- OBJEKT - nadzemni - rekonstrukcija/delne rušitve
- OBJEKT - rušitve na cevni trasi

LEGENDA - RUŠITVE zunanje ureditve:

- OBJEKT - obst.
- RUŠITEV ASFALTA in IZKOP
- RUŠITEV ASFALTA
- ZAREZ ASFALTA
- ODRIV HUMUSA in IZKOPI
- RUŠITEV TLAKA ob objektih (prane plošče)
- RUŠITEV TAMPONSKEGA USTROJA POD CEVNIMI TRASAMI
- OGRAJA Z VRATI - rušitev
- BETONSKI ROBNIK - rušitev

S

OPOMBE:

- Na situaciji so po pridobljenih podatkih prikazani vsi obstoječi in novo predvideni komunalni vodi. Na območju se lahko nahajajo dodatni komunalni vodi, ki niso evidentirani!
- Pred začetkom posegov je potrebno zakoličiti vse obstoječe komunalne vode, preveriti stanje obstoječih komunalnih vodov in ustrezno zaščititi vsak vod. Potrebno je preveriti eventualna odstopanja med posnetkom obstoječega stanja, projektom in dejanskim stanjem na terenu.
- Pripravljalna in rušitvena dela se izvajajo ob obstoječih delujočih sistemih požarne zaščite in elektro napajanja obstoječih sistemov in objektov, ki morajo ostati v funkciji do izgradnje in popolne vzpostavitve novih nadomestih sistemov!
- Dela so predvidena ob obstoječih elektro kablih v zemlji pod napetostjo!

© IBE d.d.
All rights reserved. This work may not be used except the ones explicitly transferred to the client by contract, are reserved.

© IBE d.d.
Vse pravice pridržane. Brez pisne pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

Nafting (Projektanta in svetovalca d.o.o., Miklošičeva cesta 5, SI-8000 Ljubljana) | TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB | OPI INTER d.o.o. | elsing | IBE

Investitor / Naročnik:	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE DUNAJSKA CESTA 106 1000 LJUBLJANA
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE VOJKOVA CESTA 55 1000 LJUBLJANA
Naziv gradnje:	**SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A**
Projektant:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija
Vsebina - naslov risbe:	**Situacija rušitev zunanje ureditve**

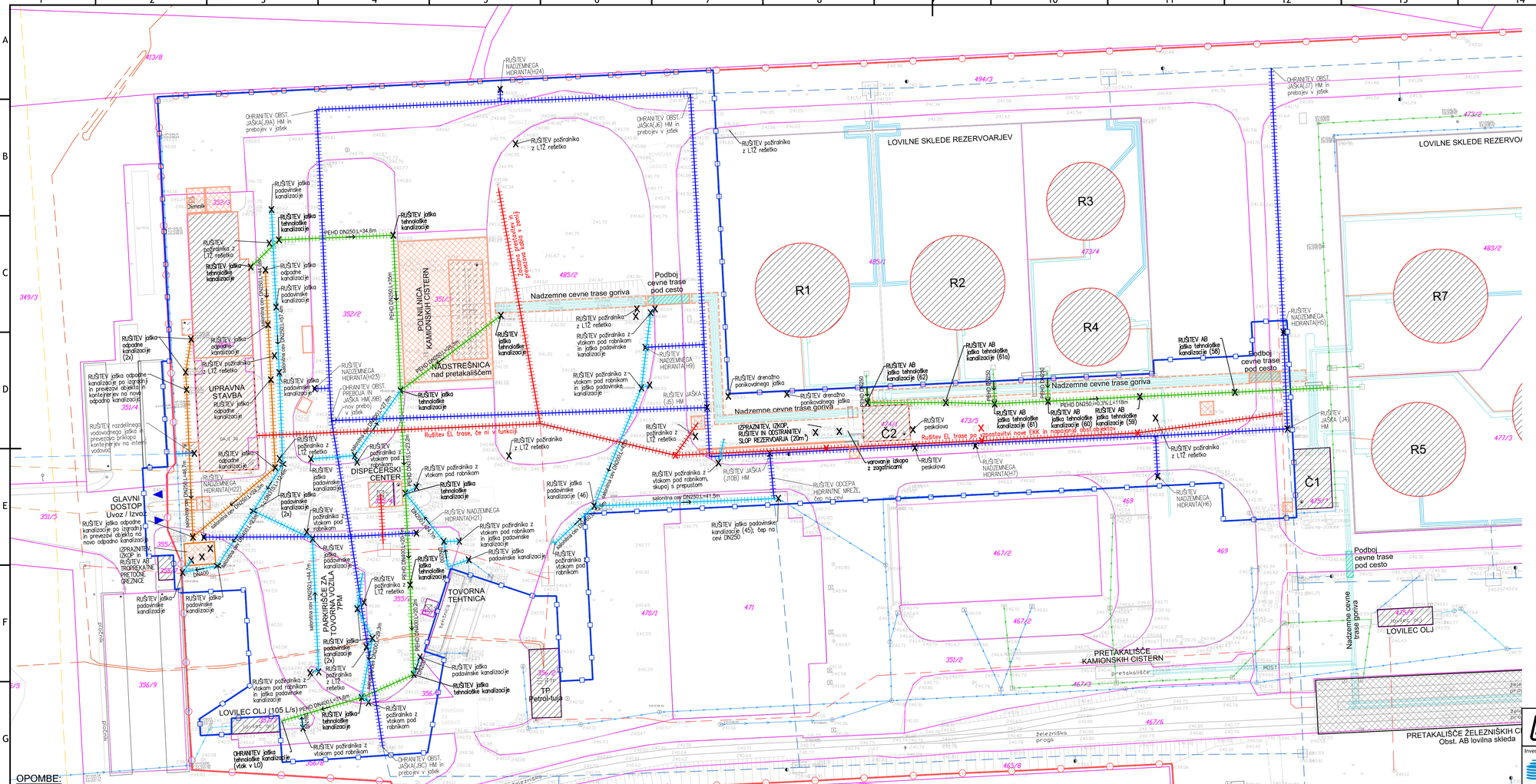
	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	G. PLEVEL, univ.dipl.inž.str.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	J. M. BEVC, mag.inž.grad.	G-4683	
Izdelal:	K. Čerkez Kobir, univ.dipl.inž.grad.		
Merilo:	1:500	Datum: maj 2023	

Strokovno področje načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

St. projekta	Faza	Rev.	List
21004/1A	**PZI**	**/**	**1/1**

St. načrta	St. risbe
ESNDCL-7G/01	**ESNDCL-7G4003**

ESNDCL-7G_rusitve_1AF.dwg



LEGENDA (geodetski posnetek):

- stanovanjska stavba
- nadstrešek
- poslovna stavba
- terasa
- zasun (voda)
- nadzemni hidrant
- podzemni hidrant
- jašek (kanalizacija)
- transformatorska postaja
- drog elektrike NN
- elektro omarica
- jašek (telekomunikacije)
- drog (telekomunikacije)
- omarica (telekomunikacije)
- zasun (plin)
- svetilka na drogu
- požiralnik
- požiralnik pod robnikom
- peskolov
- žična ograja
- bet. ograja
- živa meja
- podporni zid
- vodovod
- kanalizacija
- elektrika NN
- elektrika VN
- telekomunikacije
- KKS
- plinovod
- parcelna meja
- urejena parcelna meja

Lokacijska natančnost prikazanih podatkov = ± 6 cm

OBSTOJEČI INTERNI KOMUNALNI VODI:

- KANALIZACIJA KOMUNALNE ODPADNE VODE - interna
- KANALIZACIJA ODPADNE PADAVINSKE VODE - interna
- TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA - interno
- VODOVOD - HIDRANTNA MREŽA - interno
- VODOVOD - pitna voda/priključek
- ELEKTRIKA - kabelska kanalizacija - interno
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - gorivo
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - požarno varovanje
- NADZEMNI TEHNOLOŠKI CEVOVODI - komunikacije

LEGENDA - ureditve v obstoječem stanju:

- OBMOČJE SND Celje - območje ureditev (64.115 m²)
- OBMOČJE POSEGOV - FAZA 1A (19.120 m²)
- OBJEKT - obst.
- OBJEKT - rezervoar - obst.
- OBJEKT - pretakališče - obst.
- OBJEKT - nadstrešnica - obst.
- OBJEKT - cestni podboj - obst.

LEGENDA - RUŠITVE OBJEKTOV - 1A FAZA:

- OBJEKT - nadzemni - rušitev
- OBJEKT - podzemni - rušitev
- OBJEKT - nadzemni - rekonstrukcija/delne rušitve
- OBJEKT - rušitve na cevni trasi

LEGENDA - RUŠITVE interne kom.infrastrukture:

- RUŠITEV OBJEKTA KI (AB jaški, požiralniki, peskolovi)
- INTERNA PADAVINSKA KANALIZACIJA - rušitev
- INTERNA TEHNOLOŠKA KANALIZACIJA - rušitev
- INTERNA KANALIZACIJA KOM. ODPADNE VODE - rušitev
- OBJEKT - AB pretočna greznica - izpraznitev, čiščenje, rušitev
- INTERNA KABELSKA KANALIZACIJA - rušitev
- KABEL V ZEMLJI - rušitev

Rušitev obst. EKK se izvede po vzpostavitvi napajanja vseh obst. objektov/sistemov.

- INTERNA HIDRANTNA MREŽA - rušitev
- INTERNI VODOVOD - rušitev

OPOMBE:

- Na situaciji so po pridobljenih podatkih prikazani vsi obstoječi in novo predvideni komunalni vodi. Na območju se lahko nahajajo dodatni komunalni vodi, ki niso evidentirani!
- Pred začetkom posegov je potrebno zakoličiti vse obstoječe komunalne vode, preveriti stanje obstoječih komunalnih vodov in ustrezno zaščititi vsak vod. Potrebno je preveriti eventualna odstopanja med posnetkom obstoječega stanja, projektom in dejanskim stanjem na terenu.
- Pripravljalna in rušitvena dela se izvajajo ob obstoječih delujočih sistemih požarne zaščite in elektro napajanja obstoječih sistemov in objektov, ki morajo ostati v funkciji do izgradnje in popolne vzpostavitve novih nadomestih sistemov!
- Dela so predvidena ob obstoječih elektro kablih v zemlji pod napetostjo!

© IBE d.d.
All rights reserved, except the ones explicitly transferred to the client by contract, are reserved.

© IBE d.d.
Vse pravice pridržane, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

Nafting (Projektanta in svetovalce d.o.o., Miklošičeva cesta 5, SI-8000 Ljubljana) | TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB | OPI INTER d.o.o. | elsing | IBE

Investitor / Naročnik:	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE DUNAJSKA CESTA 106 1000 LJUBLJANA
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE VOJKOVA CESTA 55 1000 LJUBLJANA
Naziv gradnje:	**SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A**
Projektant:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija
Vsebina - naslov risbe:	**Situacija rušitev komunalnih vodov**

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	G. PLEVEL, univ.dipl.inž.str.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	J. M. BEVC, mag.inž.grad.	G-4683	
Izdelal:	K. Čerkez Kobir, univ.dipl.inž.grad.		
Merilo:	1:500	Datum: maj 2023	

Strokovno področje načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

St. projekta	Faza	Rev.	List
21004/1A	**PZI**	**/**	**1/1**

St. načrta	St. risbe
ESNDCL-7G/01	**ESNDCL-7G4004**

ESNDCL-7G_rusitve_1A.dwg

OPOMBE:

Na situaciji so po pridobljenih podatkih prikazani vsi obstoječi in novo predvideni komunalni vodi. Na območju se lahko nahajajo dodatni komunalni vodi, ki niso evidentirani!

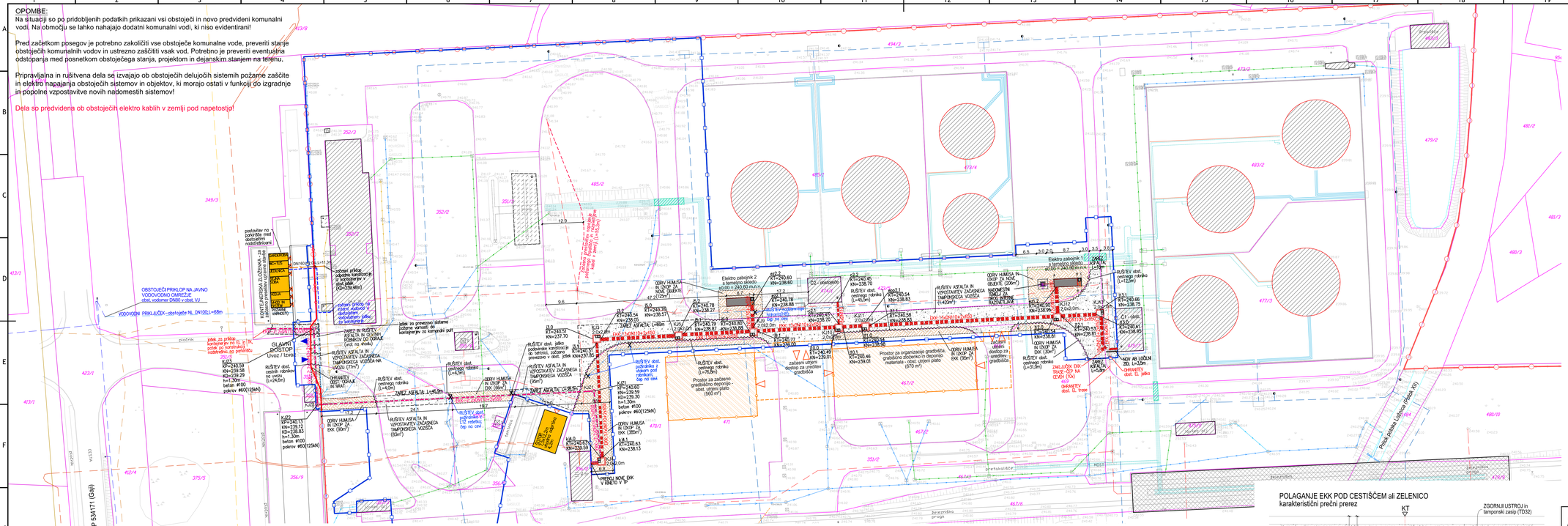
Pred začetkom posegov je potrebno zakoličiti vse obstoječe komunalne vode, preveriti stanje obstoječih komunalnih vodov in ustrezno zaščititi vsak vod. Potrebno je preveriti eventualna odstopanja med posnetkom obstoječega stanja, projektom in dejanskim stanjem na terenu.

Pripravljalna in rušitvena dela se izvajajo ob obstoječih delujočih sistemih požarne zaščite in elektro napajanja obstoječih sistemov in objektov, ki morajo ostati v funkciji do izgradnje in popolne vzpostavitve novih nadomestih sistemov!

Dela so predvidena ob obstoječih elektro kablih v zemlji pod napetostjo!

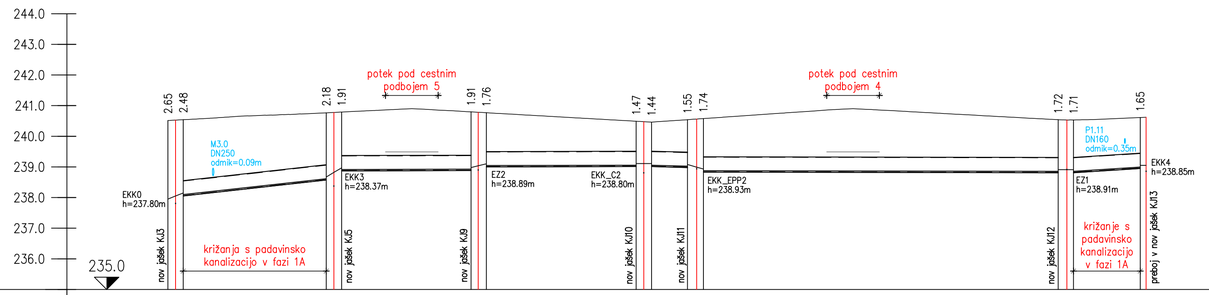
© IBE d.d.
All rights reserved. Copying of this work, in whole or in part, is permitted only with the written permission and according to the terms established by the author. Unauthorized copying, reproduction, distribution, publication, display, modification, or creation of derivative works based on this work is prohibited and may result in civil and criminal penalties. Violators will be prosecuted to the full extent of the law.

© IBE d.d.
Vsakršno kopiranje, spreminjanje, razširjanje ali drugačna uporaba tega dela brez izrecnega pisnega dovoljenja avtorja ni dovoljena in bo sankcionirana v skladu z veljavno zakonodajo. Vse pravice pridržane.


OBSTOJEČI PRIKLOP NA JAVNO VODOVODNO OMREŽJE: obst. vodomer DN80 v obst. VJ
VODOVODNI PRIKLJUČEK - obstoječe NL DN100,L=68m
KONTEJNERSKA ZBIRALNICA - ODPADKI
GLAVNI VHOD
Uvoz / izvoz
Javna pot JP 634171 (Gilji)
ZAČASNA UREDITEV GRADBIŠČA
ZAČASNA UREDITEV GRADBIŠČA - ODSTRANITEV
ZAČASNA UREDITEV GRADBIŠČA - ZAČASNA OVIRANJA
ZAČASNA UREDITEV GRADBIŠČA - ZAČASNA PREVEZAVA
ZAČASNA UREDITEV GRADBIŠČA - ZAČASNA PREVEZAVA - ODSTRANITEV

EKK1

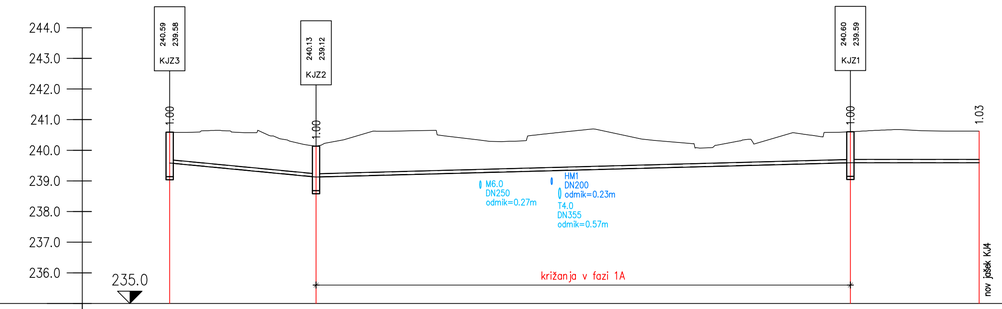
M: 1: 500/100



Ime	j3.1	KJ3	j3.2	j5.0	KJ5	j5.1	j9.0	KJ9	j9.1	j10.0	KJ10	j10.1	j11.0	KJ11	j11.1	j12.0	KJ12	j12.1	j13.0	KJ13
Opis jaška		AB 2x2m			AB 2x2m			AB 2x2m			AB 2x2m			AB 2x2m			AB 2x2m			AB 2x2m
Stacionaža	0+079.71	0+080.96	0+082.21	0+105.55	0+106.80	0+108.06	0+129.18	0+130.36	0+131.68	0+156.14	0+157.39	0+158.64	0+164.50	0+166.02	0+167.10	0+225.01	0+226.43	0+227.51	0+238.41	0+239.37
Kota terena	240.51	240.53	240.54	240.76	240.78	240.79	240.80	240.78	240.77	240.49	240.48	240.46	240.54	240.56	240.58	240.54	240.53	240.53	240.61	240.62
Kota nivelete	237.85	237.95	238.05	238.15	238.57	238.67	238.82	238.97	238.88	238.98	239.04	239.10	239.01	239.11	239.01	238.98	239.08	238.93	238.83	238.81	238.91	238.81	238.81	238.95	239.05
Dolžina odseka/Padec			L=23.3m i=−2.2%			L=21.1m i=−0.0%			L=24.5m i=−0.0%			L=5.9m i=0.5%			L=57.9m i=0.0%			L=10.9m i=−1.3%		
Material/Profil cevi			EKK: 13xDN110+2xDN50			EKK: 13xDN110+2xDN50			EKK: 13xDN110+2xDN50			EKK: 13xDN110+2xDN50			EKK: 13xDN110+2xDN50			EKK: 12xDN110+2xDN50		

EKK_Z

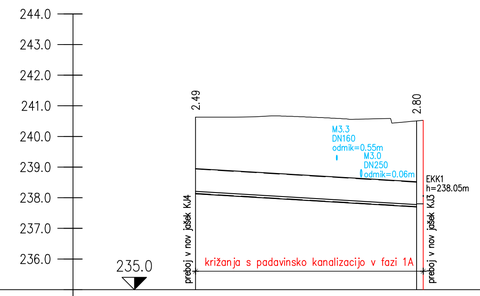
M: 1: 500/100



Ime	KJZ3	KJZ2	KJZ1	kj4.0
Opis jaška	BET ø100	BET ø100	BET ø100	AB 2x2m
Stacionaža	0+000.00	0+023.91	0+111.12	0+132.14
Kota terena	240.59	240.13	240.60	240.63
Kota nivelete	239.58	239.12	239.59	239.59
Dolžina odseka/Padec		L=23.9m i=1.9%	L=87.2m i=−0.5%	L=21.0m i=0.0%
Material/Profil cevi		začasna kabelska trasa: 2xDN110+2xDN50		

EKK0

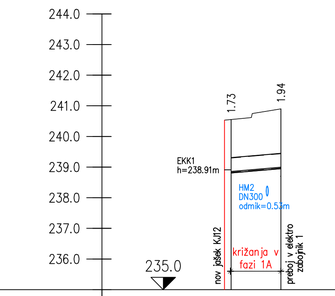
M: 1: 500/100



Ime	KJ4	kj4.1	j3.0	KJ3
Opis jaška	AB 2x2m			AB 2x2m
Stacionaža	0+000.00		0+036.07	0+037.16
Kota terena	240.63		240.51	240.53
Kota nivelete	238.13		237.70	237.80
Dolžina odseka/Padec		L=36.1m i=1.2%	L=1.1m i=0.0%	
Material/Profil cevi		EKK: 17xDN110+2xDN50		

EZ1

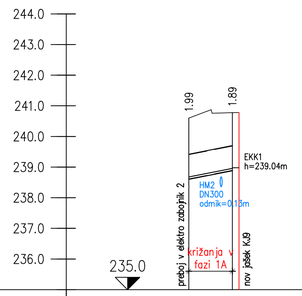
M: 1: 500/100



Ime	KJ12	ez1.1	ez1.2
Opis jaška	AB 2x2m		
Stacionaža	0+000.00	0+001.09	0+009.21
Kota terena	240.53	240.55	240.90
Kota nivelete	238.91	238.91	238.85
Dolžina odseka/Padec		L=8.1m i=−1.7%	
Material/Profil cevi		EKK: 12xDN110+2xDN50	

EZ2

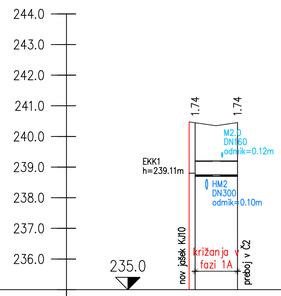
M: 1: 500/100



Ime	ez2.2	ez2.1	KJ9
Opis jaška		AB 2x2m	
Stacionaža	0+000.00	0+007.10	0+008.19
Kota terena	240.60	240.78	240.78
Kota nivelete	238.60	238.88	238.98
Dolžina odseka/Padec		L=7.1m i=3.9%	
Material/Profil cevi		EKK: 12xDN110+2xDN50	

EKK_C2

M: 1: 500/100



Ime	KJ10	c2.1	c2.2
Opis jaška	AB 2x2m		
Stacionaža	0+000.00	0+000.99	0+007.89
Kota terena	240.48	240.45	240.45
Kota nivelete	238.80	238.80	238.70
Dolžina odseka/Padec		L=6.9m i=0.0%	
Material/Profil cevi		EKK: 8xDN110	

VSE SN in NN KABELSKE CEVI DN110 SO GIBKE PE DN110, DVOPLASTNE, ZUNAJ REBRASTE, ZNOTRAJ GLADKE, STIKOVANJE Z ORIGINALNIMI SPOJKAMI - kot na spodnji sliki, NA KONCEH ZAPRTE Z ORIGINALNIMI POKROVI. MINIMALNI RADIJ POLOŽENIH CEVI JE 1,0 m.



CEVI SO V CELOTNI TRASI POLNO OBBETONIRANE. ARMATURO JE POTREBNO VARITI ZARADI OZEMLJITVE (1/3 STIKOV). PREKLOP MREŽ JE MIN. 3 OKENCA.
- PODLOŽNI BETON: C12/15, XC0
- BETON - pod voznimi površinami: C25/30, XC2, armiran (Q335)
- BETON - pod zelenico: C25/30, XC0, nearmiran

BLOKI KABELSKIH CEVI SO POLOŽENI NA DISTANČNIKE - GLAVNIKE, NA RAZDALJI VSAKE 3m.

POLOŽITEV CEVI PRED ZALITJEM Z BETONOM MORA PREVZETI IZVAJALEC ELEKTRO-MONTAŽNIH DEL.

KABLI SE SPAJAJO PO NAČRTU S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE.
RISBE OZEMLJITEV IN DETAJLOV OZEMLJITVE SE IZVEDE PO NAČRTU S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE.

© IBE d.d.
All rights reserved. Except the ones explicitly transferred to the client by contract, are reserved.

© IBE d.d.
Vsa avtorska pravica. Ni nitso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

Nafting — Projektiranje in svetovanje d.o.o., Miklošičeva cesta 5, SI-1000 Ljubljana
TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB
OPI INTER d.o.o.
elsing
IBE

Investitor / Naročnik:	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE DUNAJSKA CESTA 106 1000 LJUBLJANA
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE VOJKOVA CESTA 55 1000 LJUBLJANA
Naziv gradnje:	SND CELJE - I. FAZA / SKLOP A
Projektant:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija
Vsebina - naslov risbe:	Vzdolžni profili elektro kabelske kanalizacije v pripravljalnih delih

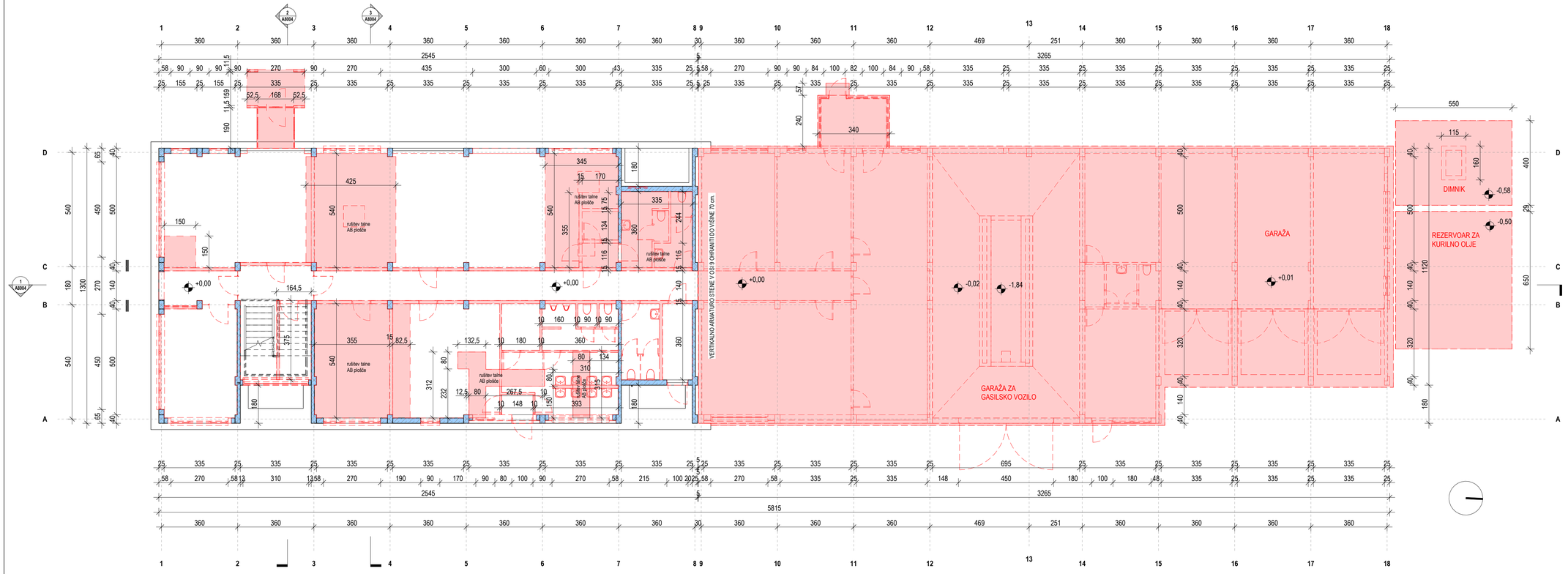
	Ime	Ident. stev.	Podpis
Vodja projekta:	G. PLEVEL, univ.dipl.inž.str.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	J. M. BEVCL, mag.inž.grad.	G-4683	
Izdelal:	K. Čerkez Košir, univ.dipl.inž.grad.		
Merilo:	1:500	Datum: maj 2023	

Strokovno področje načrta: 2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA

St. projekta:	Faza:	Rev:	List:
21004/1A	PZI	/	1/1

St. načrta:	St. risbe:
ESNDCL-7G/01	ESNDCL-7G4006

ESNDCL-7G_nastitve_JAP.dwg



LEGENDA MATERIALOV

- ARMIRAN BETON
- PODLOŽNI BETON
- RUŠITVE
- PENOBETON
- TOPLOTNA IZOLACIJA - KAMENA VOLNA
- TOPLOTNA IZOLACIJA - XPS
- SUHOMONTAŽNA MAVČNA STENA
- NASUTJE - TEREN

±0,00 = 240,70

1 P00 TLORIS PRITLIČJA - Obstoječe stanje z rušitvami
1 : 100

Naftna TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB OPI INTER d.o.o. elsing IBE

Investitor / Naročnik: ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE DUNAJSKA CESTA 106 1000 LJUBLJANA	Naročnik: MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE VOJKOVA CESTA 55 1000 LJUBLJANA
Projektant: IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija	Naziv gradnje: **SND CELJE - 1A FAZA**
	Vsebina - naslov risbe: **UPRAVNA STAVBA TLORIS PRITLIČJA-OBSTOJEČE STANJE S PRIKAZOM RUŠITEV**

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	Gregor Plevel, u.d.i.s.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Izdelal:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Merilo:	1 : 100	maj 2023	

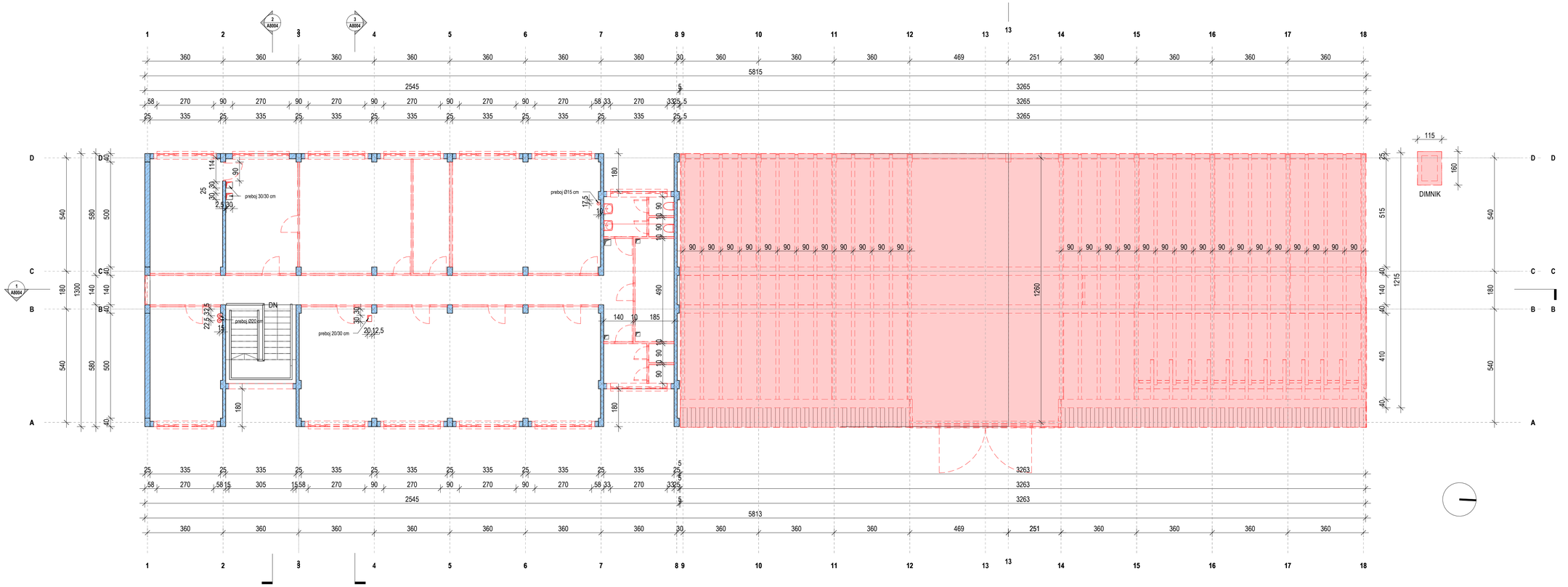
Strokovno področje načrta: **01 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

Št. projekta	Faza	Rev:	List:
21004/1A	**PZI**		**1/1**

Št. načrta	Št. risbe
ESNDCL-7G/01	**ESNDCL-7A8001**

©IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

©IBE d.d.
All rights wich are not explicitly transferred to the employer by contract are reserved.



LEGENDA MATERIALOV

- ARMIRAN BETON
- PODLOŽNI BETON
- RUŠITVE
- PENOBETON
- TOPLOTNA IZOLACIJA - KAMENA VOLNA
- TOPLOTNA IZOLACIJA - XPS
- SUHOMONTAŽNA MAVČNA STENA
- NASUTJE - TEREN

1 **E01 TLORIS NADSTROPJA-Obstoječe stanje z rušitvami**
1 : 100

©IBE d.d.
All rights wich are not explicitly transfered to the employer by contract are reserved.

©IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

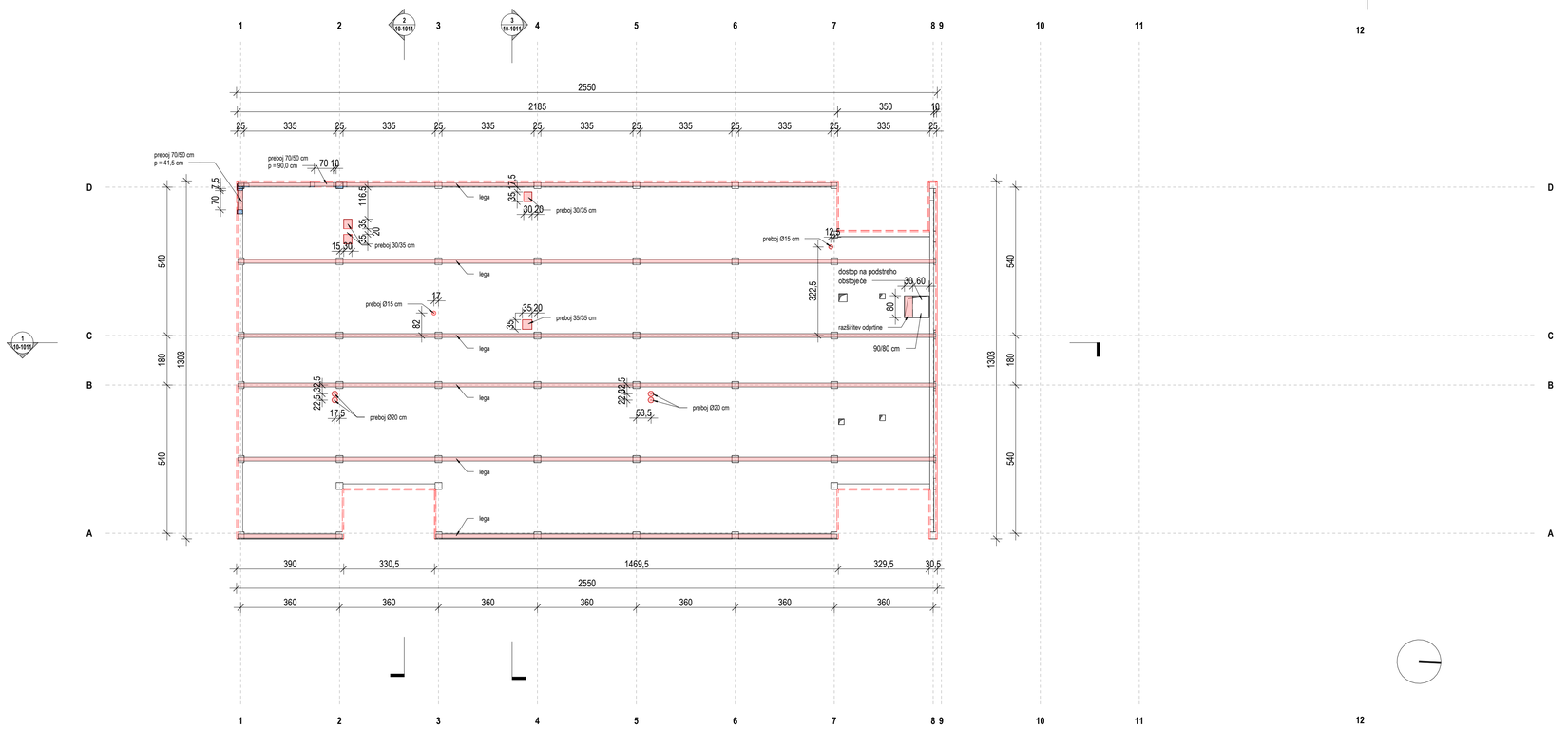
Investitor / Naročnik:	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE DUNAJSKA CESTA 106 1000 LJUBLJANA
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE VOJKOVA CESTA 55 1000 LJUBLJANA
Naziv gradnje:	**SND CELJE - 1A FAZA**
Projektant:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija
Vsebina - naslov risbe:	**UPRAVNA STAVBA TLORIS NADSTROPJA-OBSTOJEČE STANJE S PRIKAZOM RUŠITEV**

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	Gregor Plevel, u.d.i.s.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Izdelal:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Merilo:	1 : 100		maj 2023

Strokovno področje načrta: **01 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

Št. projekta	Faza	Rev:	List:
21004/1A	**PZI**		**1/1**

Št. načrta:	Št. risbe:
ESNDCL-7G/01	**ESNDCL-7A8002**



LEGENDA MATERIALOV

- ARMIRAN BETON
- PODLOŽNI BETON
- RUŠITVE
- PENOBETON
- TOPLOTNA IZOLACIJA - KAMENA VOLNA
- TOPLOTNA IZOLACIJA - XPS
- SUHOMONTAŽNA MAVČNA STENA
- NASUTJE - TEREN

±0,00 = 240,70

1 E02 OSTREŠJE-Obstoječe stanje z rušitvami
1 : 100

©IBE d.d.
All rights wich are not explicitly transfered to the employer by contract are reserved.

©IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

Nafting | TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB | OPI INTER d.o.o. | elsing | IBE

Investitor / Naročnik:
ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE
DUNAJSKA CESTA 106
1000 LJUBLJANA

Naročnik:
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE
VOJKOVA CESTA 55
1000 LJUBLJANA

Naziv gradnje:
SND CELJE - 1A FAZA

Projektant:
IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Ljubljana, Slovenija

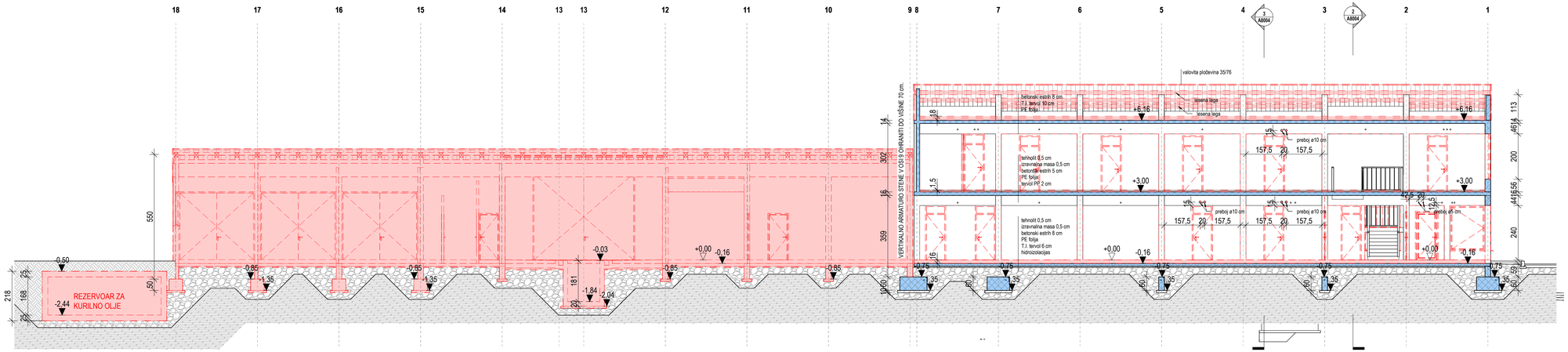
Vsebina - naslov risbe:
UPRAVNA STAVBA
TLORIS OSTREŠJA-OBSTOJEČE STANJE S PRIKAZOM RUŠITEV

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	Gregor Plevel, u.d.i.s.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Izdelal:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Merilo:	1 : 100	maj 2023	

Strokovno področje načrta: **01 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

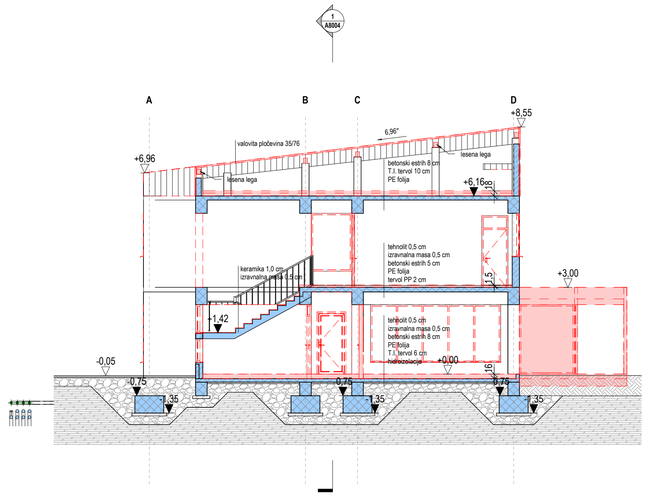
Št. projekta	Faza	Rev:	List:
21004/1A	**PZI**		**1/1**

Št. načrta: **ESNDCL-7G/01**
Št. risbe: **ESNDCL-7A8003**



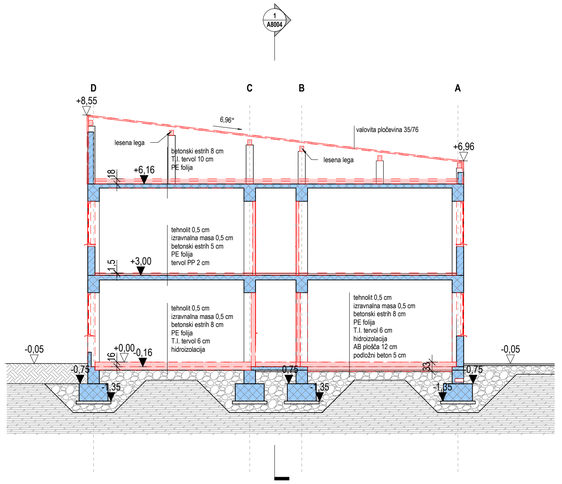
1 PR B 1-18 - Obstoječe stanje z rušitvami

1 : 100



2 PR 2 A-D - Obstoječe stanje z rušitvami

1 : 100



3 PR 4 A-D - Obstoječe stanje z rušitvami

1 : 100

LEGENDA MATERIALOV

- ARMIRAN BETON
- PODLOŽNI BETON
- RUŠITVE
- PENOBETON
- TOPLOTNA IZOLACIJA - KAMENA VOLNA
- TOPLOTNA IZOLACIJA - XPS
- SUHOMONTAŽNA MAVČNA STENA
- NASUTJE - TEREN

±0,00 = 240,70

Naftna TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB | OPI INTER d.o.o. | elsing | IBE

Investitor / Naročnik:
ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE
DUNAJSKA CESTA 106
1000 LJUBLJANA

Naročnik:
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO
REPUBLIKE SLOVENIJE
VOJKOVA CESTA 55
1000 LJUBLJANA

Naziv gradnje:
SND CELJE - 1A FAZA

Projektant:
IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Ljubljana, Slovenija

Vsebina - naslov risbe:
UPRAVNA STAVBA
PREREZI - OBSTOJEČE STANJE S PRIKAZOM RUŠITEV

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	Gregor Plevel, u.d.i.s.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Izdelal:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Merilo:	1 : 100		maj 2023

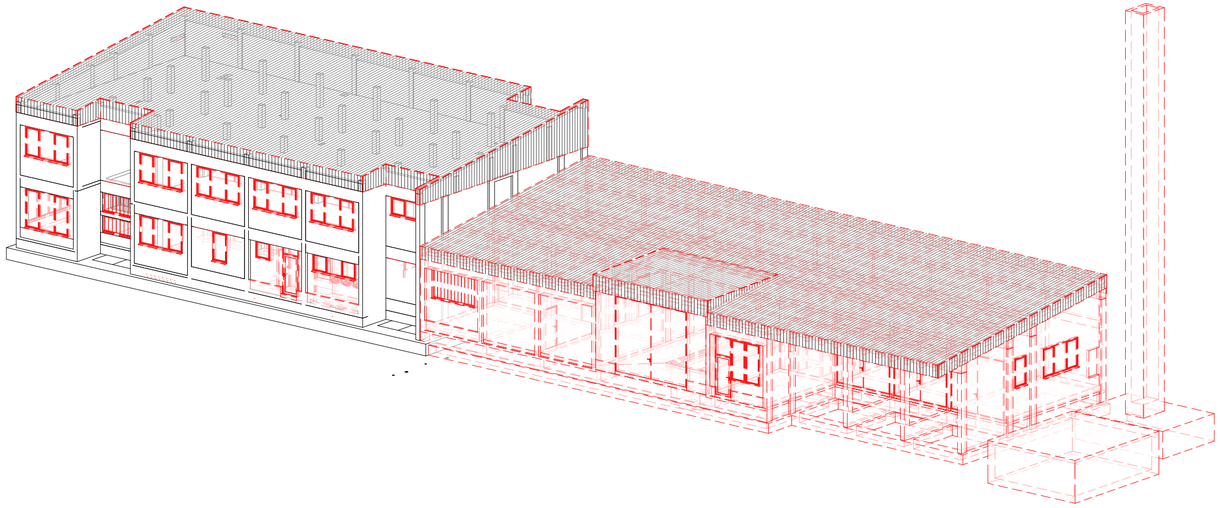
Strokovno področje načrta: **01 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

Št. projekta	Faza	Rev:	List:
21004/1A	**PZI**		**1/1**

Št. načrta: **ESNDCL-7G/01**
Št. risbe: **ESNDCL-7A8004**

©IBE d.d.
All rights wich are not explicitly transfered to the employer by contract are reserved.

©IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.



1 3D - Obstoječe stanje s prikazom rušitev

±0,00 = 240,70

Nafting	TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB	OPI INTER d.o.o.	elsing

Investitor / Naročnik:
ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE
DUNAJSKA CESTA 106
1000 LJUBLJANA

Naročnik:
MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE
VOJKOVA CESTA 55
1000 LJUBLJANA

Naziv gradnje:
SND CELJE - 1A FAZA

Projektant:
IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring
Ljubljana, Slovenija

Vsebina - naslov risbe:
UPRAVNA STAVBA
3D PRIKAZ OBSTOJEČEGA STANJA Z RUŠITVAMI

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	Gregor Plevel, u.d.i.s.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Izdelal:	Damjan Holc, u.d.i.a.	A-1022	
Merilo:		maj 2023	

Strokovno področje načrta: **01 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

Št. projekta:	Faza:	Rev:	List:
21004/1A	**PZI**		**1/1**

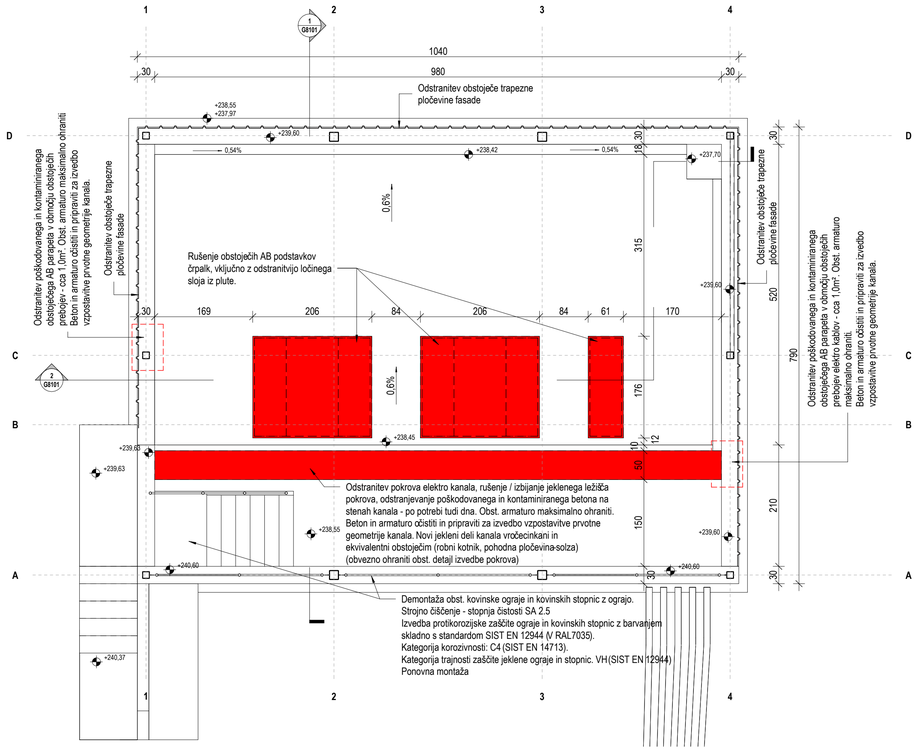
Št. nacrta:	Št. risbe:
ESNDCL-7G/01	**ESNDCL-7A8005**

©IBE d.d.
All rights wich are not explicity transfered to the employer by contract are reserved.

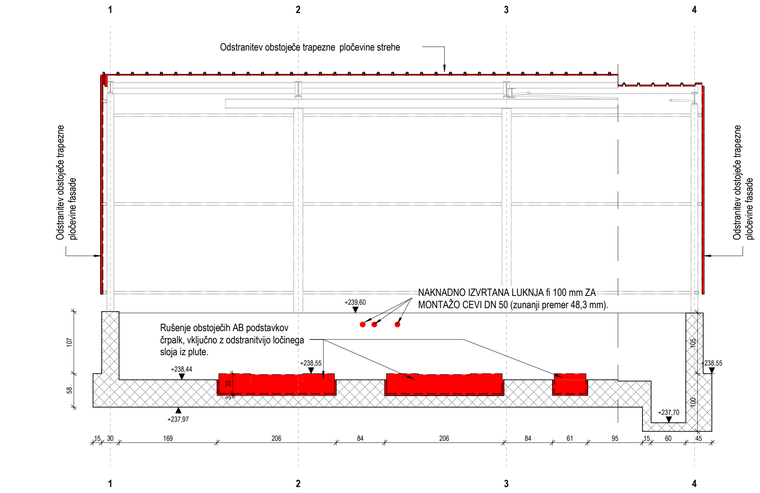
©IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

©IBE d.d.
Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenešene na naročnika, so pridržane.

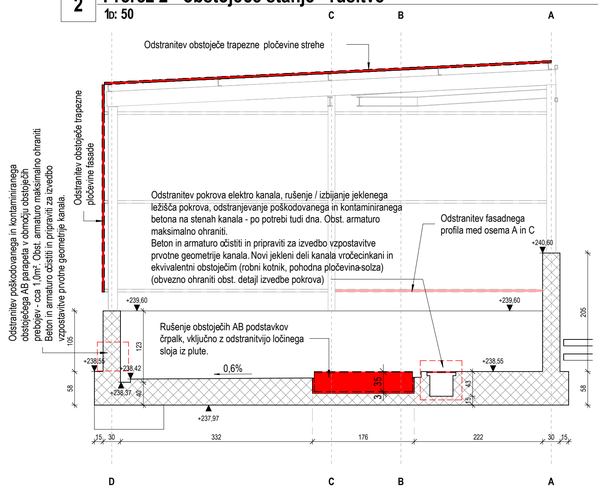
©IBE d.d.
All rights wich are not explicitly transferred to the employer by contract are reserved.



0 Tloris - obstoječe stanje - rušitve
1 : 50



2 Prerez 2 - obstoječe stanje - rušitve
1:50



1 Prerez 1 - obstoječe stanje - rušitve
1 : 50

OBNOVA OBSTOJEČIH BETONOV

1. PRIPRAVA BETONA:
- POŠKODOVAN IN KONTAMINIRAN BETON JE POTREBNO ODSTRANITI DO POPOLNOMA ČISTE IN ZDRAVE PODLAGE. ODSTRANITI JE POTREBNO TUDI BETON OKOLI KORODIRANE ARMATURE, DA SE OMOGOČI ČIŠČENJE ARMATURE PO CELOTNEM OBSEGU. ODSTRANJEVANJE POŠKODOVANEGA BETONA SE IZVEDE S PRANJEM, Z VODO POD VISOKIM TLAKOM (TLAK PRANJA SE DOLOČI NA OSNOVI TRDNOSTI IN KOMPAKTNOSTI OBSTOJEČEGA BETONA). PRED NADGRADNJO MORA BITI PODLAGA POPOLNOMA KOMPAKTNA, ČISTA HRAPAVA IN GLOBINSKO NAVLAŽENA. ZAGOTOVITI JE POTREBNO HRAPAVOST POVRŠINE.

2. ZAŠČITA ARMATURE:
- ARMATURO JE POTREBNO PRED NANOSOM ZAŠČITNEGA PREMAZA, kot npr. Mapefer-a 1K, OČISTITI DO STOPNJE KOVINSKEGA SIJAJA (SA 2½). ČIŠČENJE ARMATURE SE IZVEDE Z UPORABO NAMENSKIH ŽIČNATIH NASTAVKOV ZA VRTALNE STROJE ALI KOTNE BRUSILKE.
- OČIŠČENO ARMATURO SE ZAŠČITI Z ZAŠČITNIM PREMAZOM IZ MEŠANICE ENOKOMPONENTNE PASTE NA OSNOVI CEMENTNIH VEZIV S KOROZIJSKIMI INHIBITORJI, kot npr. Mapefer 1K.

2. OBNOVA BETONA IN OLJEODPORNEGA PREMAZA:
- VEČJE SEGMENTE MANJKAJOČEGA BETONA SE DOBETONIRA SKLADNO Z ZAHTEVAMI ZA IZVEDBO NOVIH BETONOV.
- REPROFILACIJA BETONSKIH POVRŠIN SE IZVEDE NA OČIŠČENO IN NAVLAŽENO PODLAGO Z UPORABO, MIKRORARMIRANE, TIKSOTROPNE, HITRO SUŠEČE MALTE, S KONTROLIRANIM KRČENJEM ZA SANACIJO IN POPRAVILO BETONSKIH POVRŠIN, kot npr. Planitop Rassa & Repara R4 (R4, V SKLADU S STANDARDOM EN 1504-3).
- NA NOTRANJE PLOSKVE LOVILNE SKLEDE ČRPALIŠČA SE NAJPREJ IZVEDE TESNILNI SLOJ IZ TROKOMPONENTNE, EPOKSI CEMENTNE, TIKSOTROPNE MALTE, kot npr. Triblock Finish. ZA ZAKLJUČNI PREMAZ TEH POVRŠIN SE UPORABI DVOKOMPONENTNO, KISLINO ODPORNO EPOKSIDNO BARVO, kot npr. Mapecoat I 24, v barvi betona.

IZVEDBA NOVIH BETONOV

1. SPLOŠNO:
- VSE MERE JE POTREBNO PREVERITI IN PRILAGODITI NA LICU MESTA.
- PRI IZVEDBI JE POTREBNO UPOŠTEVATI TUDI VSE ZAHTEVE IN PODATKE IZ NAČRTOV S PODROČJA STROJNIŠTVA IN ELEKTROTEHNIKE.

2. ZAHTEVE ZA BETON (SIST EN 206-1, SIST 1026, SIST EN 1992-1-1 in NAC DODATKI):
- BETON PODSTAVKOV IN STENE C30/37 XC4, XF3, XD1 Cl0,2 Dmax16.

3. DELOVNI STIKI:
- PRED NADALJEVANJEM DEL MORAJO BITI STIKI OČIŠČENI, NAVLAŽENI IN PREMAZANI S SREDSTVOM ZA POVEČANJE SPRIJEMNOSTI.
- TESNENJE DELOVNIH STIKOV SE IZVEDE S TESNILNIM TRAKOM KOT NPR. SikaSwell A2015

4. KROVNI SLOJ:
- MIN. ZAHTEVA: 4.0 cm.
- DEBELINO JE POTREBNO KONTROLIRATI Z MERJENJEM.

5. ZAHTEVE ZA IZVEDBO BETONSKIH KONSTRUKCIJ IN OBDELAVO POVRŠIN PO SIST EN 13670 IN NAC. DODATKU:
- RAZRED IZVEDBE 2,
- TOLERANČNI RAZRED 1,
- OPAŽENE VIDNE POVRŠINE: ENOSTAVNO– VB2,
- OPAŽENE NEVIDNE POVRŠINE: OSNOVNA– VB0,
- NEOPAŽENE VIDNE POVRŠINE (TABELA F4 V SIST EN 13670 IN TABELA N5 V NAC, DODATKU): ENOSTAVNA,
- NEOPAŽNE NEVIDNE POVRŠINE (TABELA F4 V SIST EN 13670 IN TABELA N5 V NAC. DODATKU): OSNOVNA,
- NA PROSTIH ROBOVIH SE V OPAŽ VLOŽI TRIKOTNE LETVE 2 x 2 cm.

Nafting | TOP SISTEM d.o.o. ZAGREB | OPI INTER d.o.o. | elsing | IBE

Investitor / Naročnik:	ZAVOD REPUBLIKE SLOVENIJE ZA BLAGOVNE REZERVE DUNAJSKA CESTA 106 1000 LJUBLJANA
Naročnik:	MINISTRSTVO ZA OBRAMBO REPUBLIKE SLOVENIJE VOJKOVA CESTA 55 1000 LJUBLJANA
Naziv gradnje:	**SND CELJE - 1A FAZA**
Projektant:	IBE, d.d., svetovanje, projektiranje in inženiring Ljubljana, Slovenija
Vsebina - naslov risbe:	**ČRPALIŠČE Č2 Tloris in prerezi rušitve**

	Ime	Ident. štev.	Podpis
Vodja projekta:	Gregor Plevel, u.d.i.s.	S-1581	
Pooblaščeni inženir:	Jan Mak Bevcl, m.i.g.	G-4683	
Izdelal:	Luka Gomilanovič, d.i.g.		
Merilo:	As indicated	maj 2023	

Strokovno področje načrta: **2 NAČRT S PODROČJA GRADBENIŠTVA**

Št. projekta:	**21004/1A**	Faza: **PZI**	Rev:	List: **1/1**
Št. načrta:	**ESNDCL-7G/01**	Št. risbe:	**ESNDCL-7G8101**