

NASLOVNA STRAN

PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

ELES d.o.o.

naslov ali poslovni naslov družbe

Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

STANOVANJSKA HIŠA ELES*naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta*

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje☐

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

☐

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

☐

REKONSTRUKCIJA

☐

SPREMEMBA NAMEMBNOSTI

☒

ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA

☐

LEGALIZACIJA

☐

MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZO (projektna dokumentacija za odstranitev)

številka projekta

021/2026-PZO

datum izdelave

julij 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Biro Žveplan d.o.o.

naslov

Lava 5, 3000 Celje

odgovorna oseba projektanta

Julija Žveplan Dolar

podpis odgovorne osebe projektanta

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Helena Janež, u.d.i.a.

identifikacijska številka

PA* ZAPS 1347

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

Biro Žveplan d.o.o.

naslov

Lava 5, 3000 Celje

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g.

identifikacijska številka

IZS G-0697

podpis vodje projektiranja

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBlašČeni ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g., IZS G-0697
navedba gradiv, ki so jih izdelali	PZO projektna dokumentacija
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2E

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZO

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Biro Žveplan d.o.o.
naslov	Lava 5, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta	Julija Žveplan Dolar

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g.
---------------------	--------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za odstranitev objekta (PZO):

številka projekta	021/2026
datum izdelave	julij 2026

- skladna z gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno in racionalno izvedbo odstranitve;
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, z drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke, in
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na predvidene vplive in druge značilnosti odstranitve objekta.

vodja projektiranja	Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g.
identifikacijska številka	IZS G-0697
podpis vodje projektiranja	

JULIJA ŽVEPLAN DOLAR
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0697

odgovorna oseba projektanta	Julija Žveplan Dolar
podpis odgovorne osebe projektanta	

BIRO
ŽVEPLAN

NASLOVNA STRAN

PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

ELES d.o.o.

naslov ali poslovni naslov družbe

Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

STANOVANJSKA HIŠA ELES*naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta*

VRSTE GRADNJE

označiti vse ustrezne vrste gradnje☐

NOVOGRADNJA - NOVOZGRAJEN OBJEKT

☐

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

☐

REKONSTRUKCIJA

☐

SPREMEMBA NAMEMBNOSTI

☒

ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA

☐

LEGALIZACIJA

☐

MANJŠA REKONSTRUKCIJA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZO (projektna dokumentacija za odstranitev)

številka projekta

021/2026-PZO

datum izdelave

julij 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

Biro Žveplan d.o.o.

naslov

Lava 5, 3000 Celje

odgovorna oseba projektanta

Julija Žveplan Dolar

podpis odgovorne osebe projektanta

PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Helena Janež, u.d.i.a.

identifikacijska številka

PA* ZAPS 1347

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

Biro Žveplan d.o.o.

naslov

Lava 5, 3000 Celje

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g.

identifikacijska številka

IZS G-0697

podpis vodje projektiranja

PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU	
POOBlašČeni ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g., IZS G-0697
navedba gradiv, ki so jih izdelali	PZO projektna dokumentacija
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GRADBENIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA ELEKTROTEHNIKE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA STROJNIŠTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA TEHNOLOGIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA POŽARNE VARNOSTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEOTEHNOLOGIJE IN RUDARSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA GEODEZIJE	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni INŽENIRJI S PODROČJA PROMETNEGA INŽENIRSTVA	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni KRAJINSKI ARHITEKTI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
POOBlašČeni PROSTORSKI NAČRTOVALCI	
ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	
STROKOVNJAKI DRUGIH STROK	
ime in priimek, strokovna izobrazba	
navedba gradiv, ki so jih izdelali	

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodja projektiranja uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2E

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZO

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	Biro Žveplan d.o.o.
naslov	Lava 5, 3000 Celje
odgovorna oseba projektanta	Julija Žveplan Dolar

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g.
---------------------	--------------------------------

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za odstranitev objekta (PZO):

številka projekta	021/2026
datum izdelave	julij 2026

- skladna z gradbenimi in drugimi predpisi, da omogoča kakovostno in racionalno izvedbo odstranitve;
- da so izbrane tehnične rešitve, ki niso v nasprotju z zakonom, ki ureja graditev, z drugimi predpisi, tehničnimi smernicami in pravili stroke, in
- da so bili pri izdelavi projektne dokumentacije vključeni vsi ustrezni pooblaščen arhitekti, pooblaščen inženirji ter drugi strokovnjaki, katerih strokovne rešitve so potrebne glede na predvidene vplive in druge značilnosti odstranitve objekta.

vodja projektiranja	Julija Žveplan Dolar, u.d.i.g.
identifikacijska številka	IZS G-0697
podpis vodje projektiranja	

JULIJA ŽVEPLAN DOLAR
univ. dipl. inž. grad.
IZS G-0697

odgovorna oseba projektanta	Julija Žveplan Dolar
podpis odgovorne osebe projektanta	

BIRO
ŽVEPLAN

1.1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

Predmet projekta je na zahtevo investitorja rušitev obstoječe stanovanjske hiše ter pomožnega objekta, ki je od parcelnih mej oddaljena manj kot 1 m. Objekta se bosta porušila zaradi lege objektov pod nadzemnim daljnovodom. Poseg se bo izvedel za:

investitor: ELES d.o.o.,
Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana
na parc. št.: 883/2, 884/2, k.o. 992 Polzela

Obravnavano zemljišče parc. št. 883/2, 884/2 k.o. 992 Polzela se nahaja v območju, kjer velja Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Polzela (Uradni list RS, št. 96/11, 60/12 – tehnični popravek, 50/16, 3/17, Uradne objave Občine Polzela, št. 9/14, 7/17, 5/18, 4/19 in 4/21 – Uradne objave, št. 11/25). Stavba se nahaja v območju namenske rabe zemljišča As SA24, kjer veljajo določeni prostorski izvedbeni pogoji (PIP).

Za obravnavano stavbo je pridobljeno uporabno dovoljenje št. 351-520/74-6/4, datum: 30.09.1974.

Lokacija posega leži v varovalnem pasu 400 kV in 220 kV daljnovoda v upravljanju družbe ELES d.d. Pred kakršnim koli posegom je potrebno pridobiti pisno soglasje družbe ELES d.d. in zagotoviti koordinacijo ter stalni nadzor nad odstranitvenimi deli.

Predviden poseg zaradi lokacije v varovalnem pasu daljnovoda in neposredno pod njim predstavlja posebej nevarno delo. Skladno s predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu se uvršča med posege, za katera so potrebni posebni varnostni ukrepi.

Pred pričetkom posega mora biti izdelan varnostni načrt in imenovan koordinator varnosti.

1.2 OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI:

Obravnavan poseg zajema odstranitev enostanovanjske stavbe pravokotnega tlorisa dimenzij 9,1 m x 9,0 m, etažnost stavbe je P+1+M. Kota slemena znaša cca +8,50 m nad okoliškim terenom. Pomožni objekt, ki trenutno služi kot letna kuhinja, je pravokotnega tlorisa dimenzij: 5,6 m x 6,1 m, etažnost pomožnega objekta je P. Kota slemena znaša cca +4,50 m nad okoliškim terenom. Konstrukcija je klasično zidana iz opeke, armiranega betona in lesa. Stavbno pohištvo je delno leseno in delno PVC.

1.3 VODI GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE IN PRIKLJUČKI

Pred kakršnimkoli fizičnim posegom v objekt, je najprej potrebno izklopiti vse komunalne, energetske, telekomunikacijske vode in priključke, po potrebi pa blindirati vse vode na parcelni meji. Vse odklope izvrši upravljalec posameznega voda.

Po razpoložljivih podatkih, je obravnavana stavba priključena na naslednjo gospodarsko javno infrastrukturo: vodovod, kanalizacija, električna energija, telekomunikacijsko omrežje ter dovoz na javno cesto. Zaradi posega v varovalnem pasu visokonapetostnega elektroenergetskega omrežja je potrebno poseg predhodno uskladiti z družbo ELES, d.o.o., Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana, info@eles.si, 01 474 30 00.

Pred pričetkom del na stavbi je potrebno vse komunalne vode še enkrat preveriti. Če se izkaže, da je na objektu še kakšen vod ali priključek, ga je potrebno pred začetkom del izklopiti oz. odstraniti.

Odklop priključka se izvede pod nadzorom upravljalca posameznega voda. Za odklop je potrebno pridobiti vso potrebno dokumentacijo, ki jo zahteva vsak posamezni upravitelj posebej. Potrebno dokumentacijo skupaj z vlogo za odklop poda izbrani izvajalec pred pričetkom rušitvenih del.

Seznam priključkov GJI z navedbo upravljalcev:

- VODOVOD: Stavba je priključena preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac JAVNO KOMUNALNO PODJETJE ŽALEC, d.o.o., Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 Žalec, info@jkip-zalec.si, 03 713 60 00.
- KANALIZACIJA: Stavba je priključena preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac JAVNO KOMUNALNO PODJETJE ŽALEC, d.o.o., Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 Žalec, info@jkip-zalec.si, 03 713 60 00.
- ELEKTRIKA: Stavba se oskrbuje z elektriko preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac ELEKTRO CELJE d.d., Vrnčeva ulica 2a, 3000 Celje, info@elektro-celje.si, 03 42 01 000.
- TELEKOMUNIKACIJE: Stavba je priključena na TK omrežje preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac United Fiber, fiksna infrastruktura, d.o.o., Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana – Črnuče, info@unitedfiber.si.
- CESTA: Dostop do objekta je preko obstoječega cestnega priključka, s parcele št. 1114/1, k.o. 992 Polzela. Upravljalac OBČINA POLZELA, Malteška cesta 28, 3313 Polzela, obcina.polzela@polzela.si, 03 703 32 00.

1.4 STATIČNO POROČILO

Obravnani objekti ne izkazujejo znakov statične nestabilnosti in ne predstavljajo nevarne gradnje.

Konstrukcija je izvedena nad AB betonskimi pasovnimi temelji klasično z opečnimi zidaki deb. 30 cm, vertikalnimi in horizontalnimi AB vezmi, AB etažnimi ploščami in predelnimi stenami iz opečnih zidakov manjše debeline. Ostrešje je klasično leseno in ga sestavljajo lesene lege, špirovci in stebri. Kritina je opečna. Zatrejni zidovi so izvedeni iz opeke. Stopnišče med pritličjem in nadstropjem je armiranobetonsko, stopnišče v mansardo je leseno. V vsaki etaži so izvedeni cementni estrihi, debelina toplotne izolacije pod njimi ni znana. Stavbno pohištvo je delno leseno in delno PVC.

Rušenje se izvaja postopoma, pri čemer je potrebno upoštevati splošna pravila odstranjevanja objektov, od zgornjih konstrukcijskih elementov proti temeljem, ob stalnem zagotavljanju stabilnosti konstrukcije in upoštevanju vseh predpisanih varnostnih ukrepov.

1.5 OBVEZNI POGOJI PRED ZAČETKOM DEL

Pred pričetkom odstranitvenih del je potrebno preveriti, da so vsi energetske viri in komunalni vodi varno odklopljeni, izklopljeni, prestavljeni ali ustrezno zavarovani do skrajne meje območja rušitvenih del. Vse odklope komunalnih priključkov izvedejo pristojni upravljavci posameznih vodov. Pred začetkom del je potrebno zakoličiti trase obstoječih vodov ter zagotoviti njihovo zaščito pred poškodbami, ki jih lahko povzroči gradbena mehanizacija ali tovorna vozila med izvajanjem rušitvenih del. Preveriti je potrebno tudi prisotnost nevarnih materialov (azbest, nevarne kemikalije, rezervoarji, plinske instalacije ipd.). Če se med odstranjevanjem odkrijejo nevarni materiali, je treba dela na tem delu objekta nemudoma prekiniti in zagotoviti njihovo odstranitev skladno z veljavnimi predpisi.

Odstranjevalna dela je potrebno izvajati previdno, načrtno in postopoma. Rušenje se izvaja od zgoraj navzdol, pri čemer mora vsak odstranjen del konstrukcije omogočati, da preostali del objekta ves čas ostane statično stabilen. Prepovedano je spodkopavanje nosilnih zidov ali kakršnokoli nekontrolirano rušenje konstrukcije. Večje konstrukcijske elemente je treba pred odstranitvijo ustrezno podpreti ali obesiti ter jih nadzorovano spuščati z ustrezno mehanizacijo. Pri rušenju ni dovoljena uporaba eksplozivnih sredstev.

Odstranitvena dela sme izvajati le izvajalec, registriran za izvajanje rušitvenih del, z ustrezno usposobljenimi delavci in razpoložljivo gradbeno mehanizacijo. Vsi delavci morajo biti pred začetkom del seznanjeni z nevarnostmi dela pod visokonapetostnim daljnovodom, z ukrepi za preprečevanje električnega udara ter z navodili za ravnanje v primeru izrednih dogodkov.

Pri vseh delih, kjer obstaja možnost približevanja delovne opreme vodnikom daljnovoda, mora

biti zagotovljen stalen nadzor odgovorne osebe izvajalca. Dela z bagri, avtodvigali ali drugo mehanizacijo z večjim delovnim dosegom se izvajajo pod nadzorom signalista, ki spremlja razdaljo med delovno opremo in vodniki ter usmerja upravljavca stroja.

Dela je treba takoj prekiniti ob močnem vetru, nevihti, zmanjšani vidljivosti, okvari delovne opreme ali kadar obstaja nevarnost, da bi se delovni stroji, bremena ali konstrukcijski elementi približali vodnikom na manjšo razdaljo od predpisane. V primeru stika delovnega stroja ali konstrukcije z vodnikom mora upravljevalnik praviloma ostati v kabini stroja, območje je treba zavarovati ter takoj obvestiti Center za obveščanje (112) in upravljavca daljnovoda. Druge osebe se stroju ne smejo približevati, dokler upravljevalnik elektroenergetskega omrežja ne potrdi, da je vod brez napetosti.

Pri izvajanju odstranitvenih del je treba zagotavljati tudi varnost sosednjih objektov, komunalne infrastrukture in javnih površin. Dela morajo potekati tako, da se prepreči nekontrolirano porušitev konstrukcije, poškodbe obstoječe infrastrukture ter širjenje ruševin izven območja gradbišča.

Izvajalec mora z ustreznimi organizacijskimi in tehničnimi ukrepi preprečevati prekomerno prašenje in hrup. Gradbene odpadke je treba sproti ločevati, zbirati na za to določenih mestih ter jih oddajati pooblaščenim prevzemnikom v skladu z veljavnimi predpisi. Ob izvozi z gradbišča je treba po potrebi zagotoviti čiščenje vozil in redno čiščenje javnih prometnih površin.

Posebna opozorila:

Zaradi del v varovalnem pasu in neposredno pod visokonapetostnim daljnovodom, je pred pričetkom del obvezna izbira gradbene mehanizacije z omejenim dosegom in/ali prilagoditev ter blokada skrajnega dosega gradbene mehanizacije na način, da noben del gradbene mehanizacije in/ali tovor ne poseže v zračni prostor bližje od 5 m pod skrajno spodnjo lego žic daljnovoda. V kolikor to ni izvedljivo, je potrebno v soglasju z upravljalcem daljnovoda rušitvena dela izvajati zgolj ob izklopljenem daljnovodu.

Prepovedano je izvajanje del zunaj svetlega dela dneva in ob možnosti neviht oz. možnosti padavin.

Pred pričetkom del je potrebno izdelati načrt organizacije gradbišča, varnostni načrt, imenovati koordinatorsko varnost in pridobiti pisno soglasje upravljalca visokonapetostnega daljnovoda, t.j. družbe ELES d.d.

1.6 OPIS DEL POD NADZEMNIM ELEKTROENERGETSKIM DALJNOVODOM

Obravnavana objekta se nahajata v varovalnem pasu nadzemnega elektroenergetskega daljnovoda nazivne napetosti **400 kV**, zato predstavljajo odstranitvena dela dela s povečanim tveganjem. Varovalni pas daljnovoda znaša **40 m na vsako stran od osi daljnovoda**, znotraj katerega se posegi lahko izvajajo le pod pogoji upravljavca prenosnega elektroenergetskega omrežja.

Nobeno delo v varovalnem pasu daljnovoda se ne sme pričeti brez predhodno pridobljenega pisnega soglasja upravljavca prenosnega elektroenergetskega omrežja **ELES d.o.o.** Upravljavec na podlagi predvidene tehnologije odstranitvenih del določi način izvajanja del ter predpiše potrebne zaščitne ukrepe oziroma po potrebi zahteva začasno izključitev daljnovoda iz obratovanja.

Pred začetkom odstranitvenih del mora izvajalec izdelati tehnološko preveritev izvajanja del pod daljnovodom ter varnostni načrt v skladu z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu. Investitor zagotovi imenovanje koordinatorja za varnost in zdravje pri delu, ki skrbi za usklajevanje izvajanja del in nadzor nad izvajanjem predpisanih varnostnih ukrepov.

Pred začetkom del je treba določiti dejanski položaj osi daljnovoda, faznih vodnikov, njihov največji povs, bočni odklon in najnižjo višino nad terenom. Na podlagi teh podatkov se določijo največja dovoljena delovna višina gradbene mehanizacije, območje gibanja strojev, smer rušenja, mesta začasnega deponiranja ruševin ter tehnologija odstranjevanja posameznih konstrukcijskih elementov.

Pri izvajanju del mora biti ves čas zagotovljena najmanjša varnostna razdalja **5,0 m** od najbližjega faznega vodnika v njegovem najbolj neugodnem položaju. Pri določanju odmikov je treba upoštevati največji povs vodnikov, njihov bočni odklon zaradi vetra, nihanje bremen, zamah delovne opreme, višino gradbenih strojev ter morebitno povečanje kote terena zaradi odloženega materiala.

Če predpisanih varnostnih odmikov ni mogoče zagotoviti, se lahko dela izvajajo le na način in pod pogoji, ki jih določi upravljavec daljnovoda.

Rušenje mora potekati načrtno, kontrolirano in od zgoraj navzdol. Konstrukcijskih elementov ni dovoljeno nekontrolirano prevračati proti daljnovodu ali pod vodnike. Večje elemente je treba odstranjevati po posameznih segmentih, jih sproti podpirati ter nadzorovano spuščati z ustrezno gradbeno mehanizacijo. Dolge kovinske elemente, jeklene nosilce, armaturo, cevi in druge prevodne materiale je treba pred odstranitvijo razrezati na krajše dele ter jih prenašati v vodoravnem položaju. Rušenje z uporabo eksplozivnih sredstev ni dovoljeno.

Začasne deponije gradbenih odpadkov, zabojniki in parkiranje gradbene mehanizacije morajo biti organizirani tako, da ne zmanjšujejo varnostnih odmikov do vodnikov. Pod daljnovodom ni dovoljeno ustvarjati visokih kupov ruševin, voziti z dvignjenim kesonom ali skladiščiti materiala, ki bi lahko posegel v varnostno območje daljnovoda. V bližini stebrov daljnovoda ni dovoljeno izvajati izkopov ali drugih posegov brez predhodnega soglasja upravljavca.

Glede na terenske izmere s tehnologijo daljinskega zaznavanja, je profil pod daljnovodom prikazan na spodnji sliki:



Slika 1: Prosti profil pod žicami 220 kV daljnovoda

Žice daljnovoda so v trenutku meritev od tal na območju gradbišča oddaljene min. 21 m. Od slemena stanovanjske hiše, ki predstavlja najvišjo točko objekta predvidenega za odstranitev, so žice daljnovoda oddaljene min. 12 m. Od slemena pomožnega objekta, ki je prav tako predviden za odstranitev, so žice daljnovoda oddaljene min. 16 m.

Ob upoštevanju predpisanega varnostnega odmika, ki znaša 5,0 m od žic daljnovoda in dodatne varnostne razdalje 2,0 m (skupaj 7,0 m) se določi, da je najvišja dopustna delovna višina stoji in/ali bremena $21\text{ m} - 7\text{ m} = \mathbf{14\text{ m}}$

To pomeni, da je potrebno vse delovne stroje na gradbišču fizično oz. elektronsko omejiti na najvišjo dopustno višino 14 m nad terenom.

Glede na višino slemena obravnavanega objekta, ki znaša 9 m, je torej možno ob upoštevanju ustreznih nastavitev dosega strojev doseči polje **največ 5 m nad slemenom** objekta.

1.7 ORGANIZACIJA GRADBIŠČA

Ograditev gradbišča in nadzor dostopa:

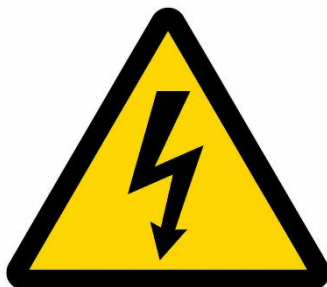
Gradbišče se zapre z neprekinjeno ograjo. Dostop je dovoljen samo evidentiranim in usposobljenim osebam. Poleg standardnih znakov za gradbišče:

STANDARDNI PIKTOGRAMI ZA OZNAČITEV GRADBIŠČA



se na vhodih namestijo dodatna opozorila:

»NEVARNOST – 400 kV DALJNOVOD«;



NEVARNOST – 400 kV DALJNOVOD

»PREPOVED DVIGOVANJA ROK IN KESONOV«;



**PREPOVEDANO
DVIGOVANJE ROK
IN KESONOV**

»UPOŠTEVAJ VIŠINSKO OMEJITEV«.



**UPOŠTEVAJ
VIŠINSKO OMEJITEV**

V kabinah vseh strojev morajo biti:

- prikaz največje dovoljene konfiguracije stroja;
- navodilo za primer električnega kontakta;

- telefonska številka 112;
- operativna številka ELES d.d.;
- ime odgovornega vodje del;
- ime namenskega opazovalca.

Dostopi:

Dostopna pot mora biti:

- določena v načrtu organizacije gradbišča;
- čim bolj pravokotna na os daljnovoda;
- ravna, utrjena in dovolj nosilna;
- brez možnosti nenadzorovanega zavijanja vozil pod vodnike;
- omejena z višinskimi portali oziroma ciljnimi vrati, če to zahteva ELES;
- označena z dovoljeno višino vozila.

Varnostna navodila za delo ob nadzemnih vodih priporočajo omejitev dostopa, označene prehode, višinske portale, fizične omejitve dosega strojev ter neposreden nadzor odgovorne osebe.

Postavitev strojev:

Za vsak stroj se vnaprej določi:

- mesto postavitve;
- smer podvozja;
- največji kot vrtenja zgornjega dela;
- največji izteg roke;
- največja višina priključka;
- dovoljeni delovni sektor;
- prepovedani sektor;
- maksimalna velikost prijetega elementa;
- mesto odlaganja materiala;
- varna transportna konfiguracija.

Delovna območja se fizično označijo na terenu. Samo barvna črta na tleh ni zadosten ukrep.

Višinska in sektorska omejitev strojev:

Vsak bager ali rušitveni stroj mora imeti:

- elektronsko omejitev višine;
- omejitev iztega;
- omejitev vrtenja proti kritični strani;
- vizualno in zvočno opozorilo;
- mehansko ali programsko blokado nevarnega giba, kjer je tehnično izvedljiva;
- zaščito nastavitev pred spreminjanjem s strani upravljavca.

Nastavitev mora opraviti pooblaščen oseba. Pred začetkom vsake izmene se delovanje omejevalnika preskusi v varnem območju.

Alarm, ki se oglasi šele ob dosegu meje 5,0 m od višine žic daljnovoda, ni sprejemljiv. Alarm in blokada morata biti nastavljena z dodatno projektirano rezervo, tako da minimalna razdalja dosega strojev in/ali bremen ne o manjša od 7,0 m od skrajne spodnje možne lege žic daljnovoda. Višino do skrajne spodnje lege žic poda upravljalec daljnovoda, to je družba ELES d.d. pred pričetkom del.

Izbira mehanizacije:

Kot prednostna mehanizacija za izvedbo odstranitvenih del se določi:

- daljinsko vodeni rušitveni robot;
- gosenični bager standardnega ali zmanjšanega dosega;
- hidravlične klešče oziroma pulverizator;
- grabež za sortiranje;
- manjši gosenični nakladalnik;
- nizki kontejnerji;
- vozila, ki se natovarjajo brez dviganja kesona;
- ročno električno in baterijsko orodje;
- začasne notranje delovne ploščadi.

Mehanizacija, ki je pod daljnovodom pod napetostjo praviloma izključena in se brez posebne pisne odobritve ELES d.d. ne uporablja zajema:

- bager z dolgo rušitveno roko;
- avtodvigalo;
- teleskopski viličar;
- dvizna delovna ploščad;
- tovornjak z nakladalnim dvigalom;
- gradbeni žerjav;
- visokotlačni betonski ali vodni top;
- teleskopski transporter;
- prekucnik, ki bi moral pod vodniki dvigniti keson;
- dolge kovinske lestve;
- dolgi kovinski odrski elementi v pokončnem položaju.

Dvigala in dolgi stroji se lahko uporabijo samo v okviru posebej potrjenega dviznega načrta, praviloma med organiziranim izklopom.

Prepovedano je:

- rušenje z razstrelivom;
- rušenje z vlečno jeklenico;
- sunkovito izpuljenje celih strešnih konstrukcij;

- prevračanje celih zidov;
- spodkopavanje zidov;
- prosto spuščanje večjih elementov;
- metanje materiala s strehe;
- puščanje visokih prostostojećih zidov po koncu izmene;
- dvigovanje ruševin nad objektom;
- delo s strojem brez delujoče omejitve dosega;
- delo brez namenskega opazovalca.

Rušenje z vlečno jeklenico je neugodno tudi zaradi možnosti pretrganja, nihaja jeklenice, nekontroliranega zasuka konstrukcije in izmeta delov v smeri vodnikov.

Osebe in odgovornosti:

Poleg odgovornega nadzornika po GZ-1 in koordinatorja varnosti, se določijo še naslednje odgovorne osebe za poseg v vplivnem območju visokonapetostnega daljnovoda:

Vodja odstranitve

Odgovoren je za:

- izvajanje potrjenega zaporedja rušenja;
- stabilnost objekta med delom;
- koordinacijo delavcev in strojev;
- dnevni pregled objekta;
- odreditev začasnega podpiranja;
- prekinitev del ob spremembi razmer.

Rušitvena dela morajo potekati pod njegovim neposrednim in stalnim nadzorom.

Odgovorna oseba za elektro varnost pri daljnovodu

Odgovorna je za:

- preverjanje izpolnitve pogojev ELES;
- preverjanje omejitev strojev;
- spremljanje vremenskih razmer;
- komunikacijo z ELES;
- vodenje dovoljenja za delo;
- takojšnjo prekinitev del ob približanju prepovedanemu območju.

Ta oseba ne sme hkrati upravljati stroja ali opravljati drugega dela.

Namenski opazovalec oziroma signalist

Opazovalec mora:

- imeti neposreden pogled na stroj in vodnike;
- stati zunaj območja padanja ruševin;

- uporabljati dogovorjene radijske in ročne signale;
- spremljati celoten stroj, priključek in rušeni element;
- imeti pooblastilo za takojšnjo ustavitev dela;
- opravljati izključno funkcijo opazovanja.

Upravljavca stroja prejema običajne ukaze samo od enega signalista. Ukaz »STOP« pa lahko poda kdorkoli.

Predstavnika ELES d.d.

Njegova prisotnost se zagotovi v obsegu, določenem s projektnimi pogoji oz. soglasju k posegu, zlasti pri:

- označitvi varnostnega območja;
- prvem vstopu strojev;
- preskusu omejitev;
- odstranjevanju strehe in dimnikov;
- delu med izklopom;
- spremembi tehnologije.

1.8 NAČIN ODSTRANITVE OBJEKTA

Faznost odstranitve objekta:

1. faza: Vzpostavitev varnega gradbišča

Pred začetkom del se izvedejo:

1. ograja in kontroliran vhod;
2. odklop vseh hišnih instalacij;
3. geodetska označitev gabarita daljnovoda;
4. označitev dovoljenih in prepovedanih območij;
5. ureditev dovozne poti;
6. priprava utrjenih delovnih platojev;
7. določitev položajev strojev;
8. namestitev višinskih portalov;
9. preskus radijskih zvez;
10. preskus omejevalnikov strojev;
11. namestitev opreme za gašenje in prvo pomoč;
12. evidentiranje kontaktov ELES in službe 112;
13. izvedba uvodnega usposabljanja vseh delavcev;
14. odstranitev vseh nepooblaščenih oseb in živali z območja gradbišča.

Izklop in zavarovanje vseh priključkov objekta se izvede na parcelni meji. Priključki se opustijo.

Pred nadaljevanjem se opravi skupni pregled nadzornika, projektanta odstranitve, vodje del, koordinatorskega VZD in predstavnika ELES. O pregledu se pripravi zapisnik, ki ga podpišejo vse odgovorne osebe.

2. faza: Odstranitev nevarnih snovi

Pred drugimi posegi se odstranijo morebitni:

- azbestni materiali;
- goriva;
- plinske jeklenke;
- hladiva;
- baterije;
- sončni paneli;
- akumulatorji;
- kemikalije;
- onesnaženi materiali.

V fazi pregleda objekta niso bili zaznani materiali iz zgornjega seznama. Pred pričetkom odstranitvenih del je potrebno vnovič pregledati vsak prostor in vse materiale z zgornjega seznama odstraniti iz objekta ter hraniti na gradbišču ločeno po skupinah in stran od drugih nenevarnih odpadkov. Morebitni azbestni materiali se odstranjujejo celi, brez lomljenja in neodvisno od običajnega rušitvenega postopka. Na gradbiščni deponiji se odlagajo na leseno paletu, ovijejo s folijo in hranijo ločeno od ostalih odpadkov.

3. faza: Notranje praznjenje objekta

Izvede se ročno odstranjevanje:

- pohištva;
- sanitarne opreme;
- naprav;
- vratnih kril;
- nenosilnih oblog;
- spuščениh stropov;
- instalacij;
- talnih oblog;
- stavbnega pohištva, če njegova odstranitev ne zmanjša stabilnosti sten.

Material se sproti odstranjuje, da se stropne konstrukcije ne preobremenijo. Odpadki se ločeno po skupinah zbirajo na gradbiščni deponiji.

Nosilnih zidov, vezi, stebrov in nosilcev se v tej fazi ne odstranjuje.

4. faza: Odstranitev elementov nad streho

S stališča varstva pri delu ta faza predstavlja eno izmed najbolj nevarnih faz rušenja objekta. Po možnosti se izvaja med izklopom daljnovoda, v kolikor bi bila kakorkoli ogrožena minimalna varnostna razdalja od žic daljnovoda. Odstranijo se:

- antene in drogovi;
- kovinski nosilci;
- dimniške kape;

- strelovod;
- dimniki;
- drugi izstopajoči elementi.

Posebna pravila

- Dolgi elementi se ne smejo obračati v pokončen položaj.
- Drogovi, cevi in profili se pred odstranitvijo razdelijo na kratke obvladljive dele.
- Dimniki se razgrajujejo od zgoraj navzdol, po posameznih zidarih oziroma majhnih sklopih.
- Celotnega dimnika se ne sme prevrniti.
- Odstranjeni material se spušča v notranjost tlorisa ali po zaprtem jašku.
- Materiala se ne meče s strehe.
- Strelovodna in druga kovinska instalacija se odstranjuje po načrtu začasne izenačitve potencialov, ki ga potrdi strokovnjak elektrotehniške stroke oziroma ELES.
- Kovinskih elementov se ne skladišči v dolgih kosih pod daljnovodom.

5. faza: Odstranitev kritine

Kritina se odstranjuje ročno od zgoraj navzdol in po manjših poljih.

Predvidi se:

- varovanje pred padcem;
- notranja delovna ploščad oziroma drug sistem, ki ne sega v električno prepovedano območje;
- sprotno odstranjevanje kritine;
- omejevanje količine materiala na posameznem delu strehe;
- spuščanje materiala znotraj tlorisa;
- takojšnje odstranjevanje ohlapnih delov.

Zunanega visokega kovinskega odra se pod napetimi vodniki ne postavlja brez posebne presoje in pisne potrditve. Tudi pri montaži odra bi dolgi kovinski elementi lahko vstopili v nevarno območje.

6. faza: Odstranitev strešne konstrukcije

Pred začetkom se preveri:

- stanje ostrešja;
- smer nosilnih elementov;
- povezanost zatrepnih zidov;
- prisotnost horizontalnih vezi;
- možnost razpiranja zidov;
- potreba po začasnem zavetrovanju.

Strešna konstrukcija se razstavi po majhnih sklopih:

1. letve in sekundarni elementi;
2. nenosilne obloge;
3. posamezne špirovce oziroma sekundarne nosilce;
4. lege in povezovalne elemente;
5. preostale glavne nosilce;
6. začasne podpore šele po razbremenitvi.

Vsak element mora biti pred prerezanjem podprt ali zadržan tako, da ne more zanihati, se zavrteti ali pasti proti vodnikom.

Celotnega ostrešja se ne sme prijeti z bagrom in izpuliti. Leseni elementi se skrajšajo in spuščajo v notranjost objekta.

Pri armiranobetonski strehi se prednostno uporabi rušitveni robot z drobljenjem na mestu. Velikih plošč se pod vodniki ne dviguje.

7. faza: Odstranitev zatrepnih in podstrešnih zidov

Po odstranitvi strešne konstrukcije so zatrepni zidovi pogosto nestabilni, zato se:

- začasno podprejo;
- odstranijo od zgoraj navzdol;
- razdelijo na kratke odseke;
- rušijo navznoter;
- ne vlečejo z jeklenico;
- ne puščajo samostojno stati po koncu izmene.

Rušenje mora potekati simetrično, da ne nastanejo veliki prostostoječi deli. Podstrešne zidove se ruši po celotnem obodu enakomerno (na podobni višini) in proti notranjosti objekta.

8. faza: Odstranitev zgornje etaže

Pri zidani hiši je predviden naslednji vrstni red:

1. nenosilne predelne stene;
2. balkonske ograje in manjši konzolni elementi;
3. stropna konstrukcija po omejenih poljih;
4. nosilne stene po kratkih segmentih;
5. vertikalne in horizontalne vezi;
6. stopniščna konstrukcija po zagotovitvi drugega varnega dostopa.

Leseni ali montažni stropi

Nosilci se:

- razkrijejo;
- začasno podprejo;
- prerežejo na obvladljive dele;
- spustijo v spodnjo etažo.

Armiranobetonski stropi

Plošča se:

- drobi v majhnih poljih;
- odstranjuje z rušitvenim robotom ali strojem omejenega dosega;
- ne sme preobremeniti preostalega stropa z ruševinami;
- ne razrezuje v velike plošče, ki bi jih bilo treba dvigovati pod daljnovodom.

Nosilne stene se odstranijo šele po odstranitvi obtežbe stropa, ki ga podpirajo, oziroma po izvedbi projektiranega začasnega podpiranja.

9. faza: Strojno rušenje znižanega objekta

Ko je objekt znižan na višino, pri kateri stroj z omejenim dosegom ne more vstopiti v prepovedano območje, se lahko začne strojno rušenje.

Stroj mora delovati:

- samo z določenega platoja;
- samo v odobrenem sektorju;
- z vključeno višinsko in sektorsko omejitvijo;
- pod neposrednim nadzorom opazovalca;
- z roko čim nižje;
- brez sunkovitih gibov;
- brez držanja velikih elementov visoko nad objektom.

Stene se rušijo navznoter, v smeri prostega dela tlorisa. Posamezni pasovi zidov se odstranjujejo od zgoraj navzdol.

Ne sme se ustvariti nenadzorovana »tečajna« porušitev celotne fasadne stene.

10. faza: Odstranitev pritličja

Po odstranitvi zgornjih delov se nadaljuje:

1. odstranitev notranjih nenosilnih sten;
2. odstranitev stropne oziroma talne konstrukcije;
3. odstranitev nosilnih zidov in stebrov;
4. odstranitev stopnišča;
5. drobljenje večjih elementov na tleh;
6. sprotno sortiranje ruševin.

Tudi v tej fazi ostajajo vse omejitve zaradi daljnovoda v celoti v veljavi.

11. faza: Odstranitev temeljev

Pred izkopom se preverijo:

- podzemni električni vodi;
- hišni priključki;
- telekomunikacijski vodi;
- vodovod in kanalizacija;
- morebitna ozemljila daljnovoda;

- ozemljitveni sistem bližnjih stebrov;
- rezervoarji in greznice;
- stabilnost bližnjih objektov in terena.

Temelji se odstranjujejo po odsekih. Izkop ne sme posegati v temelje stebrov daljnovoda, njihova ozemljila ali varovalne pasove.

Lokacija ozemljil daljnovoda se preveri pri ELES; odsotnosti vidnega vodnika se ne sme razlagati kot odsotnost ozemljitvenega sistema.

12. faza: Sortiranje in nakladanje

Material se ločuje najmanj na:

- beton in opeko;
- les;
- kovine;
- steklo;
- izolacije;
- nevarne odpadke;
- mešane gradbene odpadke.

Za namen klasifikacije odpadkov in pridobitev evidenčnih listov je izdelan Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, vključno s količinami in vrstami odpadkov, ki nastanejo pri gradbenih delih.

Nakladalno mesto se, kjer je mogoče, uredi zunaj območja neposredno pod vodniki.

Pod daljnovodom je prepovedano:

- dvigovanje prekucnega kesona;
- dvigovanje rolo-kontejnerja;
- uporaba nakladalnega dvigala;
- seganje dvignjene ponjave ali pokrova proti vodnikom.

Prednost imajo nizki kontejnerji, ki se natovarjajo z boka oziroma z nizkim grabežem in se iz območja odpeljejo v transportni konfiguraciji.

13. faza: Ureditev zemljišča

Po odstranitvi se:

- zasujejo in utrdijo izkopi;
- odstranijo začasni platoji in ureditve
- uredi površinsko odvodnjavanje s primernimi skloni terena
- odstrani preostali odpadni material;
- preveri, da niso poškodovana ozemljila ali druga infrastruktura ELES;

- humizira in zatravi celotno področje posega
- geodetsko evidentira končno stanje;
- opravi končni pregled in predaja zemljišča investitorju

1.9 ZAČASNA STABILNOST OBJEKTA

Za vsako fazo mora biti dokazano, da preostali del objekta ostaja stabilen.

Posebej je treba preveriti:

- zatrepne zidove po odstranitvi ostrešja;
- fasadne zidove po odstranitvi stropov;
- prostostoječe dimnike;
- konzolne balkone;
- nadstreške;
- stopniščne rame;
- zidove kleti;
- vpliv nakopičenih ruševin;
- vpliv vetra na delno razkrit objekt.

Po koncu delovnega dne ne sme ostati:

- nestabilen visok zid;
- delno prerezan nosilec;
- element, obešen na armaturi;
- nepodprta plošča;
- nestabilen dimnik;
- element, ki bi ga veter lahko dvignil ali premaknil;
- stroj s privzdignjeno roko.

Vsi priključki strojev se parkirajo na tleh, roke pa se popolnoma spustijo.

1.10 PRAŠENJE IN VODA

Pri izvajanju del, pri katerih nastaja izrazita emisija delcev, se morajo uporabljati naslednji ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev:

- prašne usedline se ne sme odstranjevati s pihanjem, čiščenjem s stisnjenim zrakom ali s suhim pometanjem,
- prašno usedlino je potrebno odstranjevati z vlažnim, mokrim ali s sesalnim postopkom,
- prah je potrebno vezati na površinah z vzdrževanjem vlažnosti materiala, npr. z vodnim škropljenjem.

Pri premeščanju in pretovarjanju je treba gradbene odpadke odmetavati z višine, ki ni večja od višine posod, oz. zabojnikov za zbiranje in prevažanje gradbenih odpadkov. Če se odmetavanju gradbenih odpadkov z večjih višin ni mogoče izogniti, je potrebno uporabiti padne cevi ali pokrite drče za gradbene odpadke, konce padnih cevi pa je treba z manšetami povezati neprepustno za prah.

Če se pri delu uporabljajo transportni sistemi, se uporabljajo le majhne izstopne hitrosti. Transportni trakovi morajo biti popolnoma pokriti ali zaprti.

Prašenje se omejuje z:

- lokalnim nizkotlačnim pršenjem;
- drobnimi megličnimi šobami, usmerjenimi v ruševine;
- prekrivanjem kontejnerjev;
- sprotnim čiščenjem vozniških površin;
- omejevanjem višine padanja materiala;
- zaprtimi jaški za spust drobnega materiala.

Pod 400 kV vodniki ni dovoljena uporaba dolgega, usmerjenega vodnega curka proti vodnikom.

Cevi in razpršilniki morajo biti nizko nameščeni. Sistem ne sme ustvariti neprekinjenega vodnega curka med deloviščem in območjem vodnikov.

1.11 VREMENSKE OMEJITVE

Dela v območju pod vodniki se prekinejo:

- ob nevihti ali približevanju nevihte;
- ob atmosferskih razelektritvah;
- ob močnem ali sunkovitem vetru, ki doseže ali preseže hitrost določeno v obratovalnih navodilih gradbenega stroja. V vsakem primeru se prekine dela ob vetru, ki preseže hitrost 10 m/s ali pri manjši hitrosti, če bi ob tem prašne delce raznašalo izven območja delovišča;
- ob zmanjšani vidljivosti;
- ob megli, ki onemogoča zanesljivo spremljanje razdalj;
- ob dežju;
- ob poledici;
- kadar predstavnik ELES odredi prekinitve;
- kadar ni mogoče zanesljivo določiti položaja vodnikov.

Dela se izvajajo podnevi in v dobri vidljivosti.

1.12 DNEVNO DOVOLJENJE ZA DELO

Pred vsako izmeno vodja odstranitve izpolni kontrolni list.

Delo se začne samo, če so potrjene vse naslednje točke:

Kontrolna točka

Zahteva

Pogoji oz. soglasje ELES	Dostopni na gradbišču
Položaj vodnikov	Znan in jasno prikazan
Vreme	V dovoljenih mejah
Delovni plato	Raven, utrjen in stabilen
Stroj	Pregledan in brezhiben
Omejevalnik višine	Preskušen
Omejevalnik vrtenja	Preskušen
Radijska zveza	Deluje
Opazovalec	Prisoten na mestu
Delovno območje	Ograjeno in prazno
Zaporedje rušenja	Pojasnjeno vsem delavcem
Izredni kontakti	Dostopni
Instalacije objekta	Odklopljene
Nevarni materiali	Odstranjeni ali zavarovani
Preostala konstrukcija	Stabilna

Ob spremembi stroja, priključka, mesta postavitve ali tehnologije se dnevno dovoljenje razveljavi in izvede nova presoja.

1.13 RAZLOGI ZA TAKOJŠNJO USTAVITEV DEL

Vsak delavec mora ustaviti delo, če nastopi katera od naslednjih okoliščin:

- okvara omejevalnika dosega;
- izguba radijske povezave;
- opazovalec nima pregleda nad strojem;
- stroj se premakne zunaj določenega platoja;
- posedanje ali nagib stroja;
- nepredvidena porušitev;
- večji element ostane viseti;
- ruševina se zatakne za stroj;
- pojav nepričakovane kovinske konstrukcije;
- odkritje azbesta ali druge nevarne snovi;
- nevihta ali sunkovit veter;
- vstop nepooblaščen osebe;
- dvom o razdalji do vodnika;
- sprememba položaja ali konfiguracije stroja;
- navodilo ELES;
- električni preskok, iskrenje ali stik;

- poškodba infrastrukture ELES.

Po ustavitvi se stroja ne premika, dokler odgovorna oseba ne določi varnega nadaljevanja, razen kadar je gib potreben za preprečitev neposredne nesreče in je takšen postopek vnaprej določen.

1.14 UKREPI OB STIKU ALI ELEKTRIČNEM PRESKOKU

Če se stroj, priključek, rušeni element ali drugo sredstvo dotakne vodnika oziroma pride do električnega preskoka:

1. upravljavec praviloma ostane v kabini;
2. nihče se ne sme približati stroju;
3. nihče se ne sme hkrati dotakniti stroja in tal;
4. opazovalec opozori vse osebe in zavaruje območje;
5. takoj se pokliče 112 in operativni center ELES;
6. vodnik se obravnava kot napajan tudi, če ni več vidnega iskrenja;
7. opreme se ne poskuša odstranjevati ali razpletati;
8. iz kabine se ne izstopa, dokler ELES ne potrdi, da je stanje varno;
9. če je zaradi požara ali druge neposredne nevarnosti treba zapustiti kabino, mora upravljavec skočiti dovolj daleč od stroja, ne da bi se istočasno dotikal stroja in tal;
10. po dogodku se dela ustavijo do izvedbe preiskave in nove odobritve.

Nadzemni vod se lahko po zaščitnem izklopu samodejno ponovno vključi, zato odsotnost napetosti ali iskrenja ne pomeni, da je vod varen. Uradna navodila HSE prav tako določajo, naj upravljavec ob stiku ostane v kabini, opozori druge, naj se ne približujejo, in izstopi s skokom samo, če mora kabino zapustiti zaradi požara.

1.15 DRUGE IZREDNE RAZMERE

Nenadzorovana porušitev

- takojšnja ustavitev vseh strojev;
- umik oseb;
- preverjanje, ali je material posegel v varnostni ovoj vodnikov;
- obvestilo ELES, če obstaja kakršenkoli dvom;
- pregled konstrukcije;
- izdelava novega zaporedja odstranjevanja.

Požar

- klic 112;
- obvestilo ELES;
- prepoved uporabe usmerjenega vodnega curka proti vodnikom;
- stroju se ne približuje, če obstaja možnost električnega stika;
- gašenje samo iz varnega položaja in po navodilih gasilcev ter ELES.

Poškodba podzemnega voda ali ozemljila

- takojšnja prekinitev izkopa;
- prepoved dotikanja poškodovanega voda;
- umik oseb;
- obvestilo upravljavcu in ELES;
- nadaljevanje šele po pisni sprostitvi območja.

Odkritje nevarne snovi

- ustavitev del;
- omejitev dostopa;
- preprečevanje prašenja;
- identifikacija materiala;
- odstranitev po predpisanem postopku.

1.16 GRADBENI ODPADKI

Gradbene odpadke je potrebno ločeno po skupinah zbirati na gradbišču na določenih začasnih deponijah in jih odvažati na deponijo k zbiralcu oz. predelovalcu v zaprtih ali pokritih vsebnikih, oz. zabojnikih.

Odpadke se v največji možni meri reciklira. Višek materiala se odda registriranemu zbiralcu oz. predelovalcu gradbenih odpadkov, ki za oddane količine izda evidenčne liste. Odpadki se pod nobenim pogojem ne smejo odlagati v naravi.

Za ta projekt je izdelan načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, izdelan na osnovi Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) in Uredbe o odpadkih.

Za evidentirane količine gradbenih odpadkov, ki izvirajo iz odstranitve objektov, je potrebno pridobiti evidenčne liste pooblaščenega zbiralca oz. predelovalca gradbenih odpadkov in izdelati končno poročilo.

1.17 OPIS UKREPOV ZA ZGOTAVLJANJE VARNOSTI LJUDI, SOSEDNIH OBJEKTOV TER VAROVANJE OKOLJA

Pri rušenju objektov se tramov, gradbenega pohištva in lahkih gradbenih elementov ne sme odmetavati, ampak jih je potrebno odložiti ali premestiti ročno ali z gradbenimi dvigali. Rušenje ali razgradnjo objektov je treba izvesti v čim večjih kosih, prah pa je treba vezati na gradbeni material z močenjem.

Na gradbišču se gradbenih odpadkov z drugih gradbišč ne sme obdelovati s postopki drobljenja, lomljenja ali mletja, vključno z obdelavo gradbenih odpadkov v premičnih napravah. Pri rušenju objekta je potrebno zaradi zmanjševanja prašenja uporabljati pokrove in zapore

stene za preprečevanje širjenja prahu.

Na gradbišču je treba zaradi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije delcev zmanjševati količino skladiščenega gradbenega materiala in gradbenih odpadkov. Zaradi zmanjšanja prašenja je potrebno skladiščeni gradbeni material prekrivati, vlažiti ali zaslanjati pred vplivi vetra.

Izvajalec mora zagotoviti, da se sipki gradbeni material, gradbeni odpadki in drug gradbeni material, ki povzroča prašenje, dovažajo na gradbišče ali odvažajo z gradbišča v transportnih sredstvih, ki so pokrita ali zaprta, ali na kakšen drug način, ki onemogoča prašenje.

Med izvajanjem del se cestni priključek po potrebi neprekinjeno moči s tekočinami, ki vežejo prah na površini cestišča. Na izvozu z gradbišča na javno cesto se po potrebi zagotovi tudi pranje koles in podvozja vozil. Cestni priključek je potrebno redno čistiti s stroji, ki ne povzročajo prašenja, ali z mokrim čiščenjem.

Na gradbišču je treba omejiti hitrost vozil na največ 10 km/h, razen na gradbiščnih cestah, ki so asfaltirane in stalno omočene.

Poškodbe na javni cesti je potrebno takoj popraviti, onesnaženje pa očistiti, skladno z zahtevami upravljalca ceste.

1.18 FOTOGRAFIJE OBJEKTA

Stanovanjska stavba s pomožnim objektom:



Slika 2 Fasada jug



Slika 3: Fasada vzhod



Slika 4: Fasada sever



Slika 5: Fasada zahod

1.19 OSTALI POGOJI

Pri odstranjevalnih delih je potreben z Zakonom predpisan nadzor. Vsa dela se izvajajo po navodilih iz načrta, v sosledju kot je navedeno zgoraj. V primeru nejasnosti ali dvomov se je potrebno posvetovati z nadzornikom ali projektantom.

K načrtu ureditve gradbišča in varnostnem načrtu je potrebno pridobiti mnenje družbe ELES d.d.

Priloge:

- Uporabno dovoljenje za obstoječo hišo
- NGGO (načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki)

Celje, julij 2026

Gašper Cvikl

2	GRAFIČNI PRIKAZI
----------	-------------------------

2.1	LOKACIJSKI PRIKAZI
------------	---------------------------

- | | | |
|----|---|---------|
| 1. | Prikaz obstoječega stanja | M 1:250 |
| 2. | Prikaz območja gradbišča | M 1:250 |
| 3. | Prikaz z ortofoto | M 1:250 |
| 4. | Prikaz varovalnega pasu nadzemnega daljnovoda | M 1:200 |

2.2	TEHNIČNI PRIKAZI
------------	-------------------------

1. Tlorisi temeljev in pritličja	M 1:100
2. Tloris nadstropja	M 1:100
3. Tloris mansarde in strehe	M 1:100
4. Prerezi	M 1:100
5. Fasada jug in sever	M 1:100
6. Fasade vzhod in zahod	M 1:100
7. Tlorisi pomožnega objekta	M 1:100
8. Prerezi pomožnega objekta	M 1:100
9. Fasade pomožnega objekta	M 1:100

3	POPIS DEL
----------	------------------

INVESTITOR: ELES d.o.o.,
Hajdrihova ulica 2,
1000 Ljubljana

OBJEKT: ENOSTANOVANJSKA STAVBA

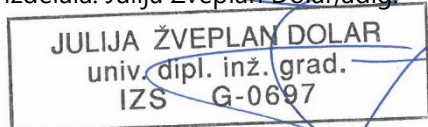
ŠTEV. PROJEKTA: 021/2026
ŠTEV. NAČRTA: 021/2026/NGGO

FAZA: PZO

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Izdelan na osnovi Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) in Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25).

Načrt izdelala: Julija Žveplan Dolar, udig. – G-0697



Celje, julij 2026

2 KAZALO VSEBINE ELABORATA

2	KAZALO VSEBINE ELABORATA.....	2
3	UVOD.....	3
4	POJMI.....	4
5	OPIS GRADNJE IN NJENE ZNAČILNOSTI.....	5
6	SPLOŠNE ZAHTEVE.....	5
7	POSEBNE ZAHTEVE.....	6
8	EVIDENCE.....	25

3 UVOD

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi določil Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24) ter Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25). Ta zahteva, da mora investitor, ki namerava graditi nov objekt, ga rekonstruirati, zgraditi nadomestni objekt ali objekt odstraniti, k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Izdelava tega načrta ni potrebna, v kolikor so izpolnjeni pogoji 2. odstavka 5. člena Uredbe.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki vsebuje podatke o:

- Izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta
- Ločenem zbiranju gradbenih odpadkov, predvsem nevarnih na samem gradbišču
- Obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču
- Predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim.
- Predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja del na gradbišču.
- Količini in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.
- Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo.
- Predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.
- Ravnanju z zemeljskim izkopom, predvsem nevarnim
- Količini in vrstah gradbenih odpadkov, ki jih je potrebno oddati v predelavo, ali odstranjevanje

Ravnanje z odpadki (procesi zbiranja, skladiščenja in odstranjevanja) mora biti urejeno na način, tako da ni ogroženo človeško zdravje in brez metod, ki bi prekomerno obremenjevale okolje.

Predvsem pa ne sme povzročiti:

- čezmerno obremenitev tal, vode in zraka
- čezmerno obremenitev okolja s hrupom in vonjavami
- bistveno poslabšanje življenjskih pogojev živali in rastlin
- škodljive vplive na krajino, ali območja, ki so zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine

4 POJMI

Za odpadki se štejejo snovi ali predmeti, ki nastajajo med proizvodnjo in snovi, ki nastajajo v tehnoloških postopkih, so pa za proizvodnjo, ali dejavnost neuporabni.

Nevarni odpadki so odpadki, ki imajo eno ali več nevarnih lastnosti. Odpadki so nevarni tudi, če so pomešani z nevarnimi odpadki.

Nevarni odpadki so odpadki, ki niso nevarni odpadki.

Komunalni odpadki so odpadki iz gospodinjstev in drugi odpadki, ki so po svoji naravi in sestavi gospodinjstvom podobni.

Povzročitelj odpadkov je oseba, katere delovanje in dejavnost povzroča nastajanje odpadkov.

Imetnik odpadkov je povzročitelj odpadkov, ali oseba, ki ima odpadke v posesti.

Gospodarjenje z odpadki zajema preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov ter njihovih škodljivih vplivov na okolje in ravnanje z odpadki.

Ravnanje z odpadki zajema zbiranje, prevažanje, predelavo in odstranjevanje odpadkov, vključno s kontrolo tega ravnanja in okoljevarstveni ukrepi po zaključku delovanja objekta ali naprave za predelavo in odstranjevanje odpadkov.

Ravnanje z odpadki obsega v podjetju:

- Ločeno zbiranje, prevažanje in skladiščenje odpadkov
- Vračanje odpadkov v proizvodni proces
- Odstranjevanje odpadkov

Začasno skladiščenje odpadkov je skladiščenje odpadkov zunaj ustreznega zajema ali zbiranja na kraju njihovega nastanka pred zagotovitvijo predelave in odstranitve.

Odpadna embalaža je embalaža, ki je odpadki skladno s predpisom o ravnanju z odpadki.

Ostanki materiala, ki nastajajo pri izdelavi embalaže niso odpadna embalaža.

Odpadna embalaža, ki je komunalni odpadki, je odpadna prodajna ali skupinska embalaža, ki nastaja kot odpadki v gospodinjstvu ali kot po naravi, sestavi gospodinjstvom podobni odpadki v industriji ali obrtni, storitveni ali drugi dejavnosti

Odpadna embalaža, ki ni komunalni odpadki, je odpadna prodajna, skupinska ali transportna embalaža, ki nastaja kot odpadki pri opravljanju proizvodne, trgovske, storitvene, ali druge dejavnosti.

5 OPIS GRADNJE IN NJENE ZNAČILNOSTI

Obravnavana stavba je enostanovanjska stavba pravokotnega tlorisa dimenzij: 9,1 m x 9,0 m, etažnost stavbe je P+1+M. Pomožni objekt, ki trenutno služi kot letna kuhinja je pravokotnega tlorisa dimenzij: 5,6 m x 6,1 m, etažnost pomožnega objekta je P. Konstrukcija je klasično zidana iz opeke, armiranega betona in lesa. Stavbno pohištvo je delno leseno in delno PVC.

Za pripravo tega elaborata je podlaga:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih,
- Uredba o odpadkih,
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov,
- Evropski seznam odpadkov (Odločba Komisije 2000/532/ES)

6 SPLOŠNE ZAHTEVE

Dela morajo biti izvedena na način, kot to določa projektna dokumentacija.

Pred pričetkom del je potrebno odstraniti še vse eventualno prisotne medije oziroma izvesti zaščite in zakoličenja vseh tras objektov gospodarske javne infrastrukture ter preveriti, da je objekt dejansko odklopljen z vseh komunalnih vodov.

Izvajalec gradbenih del mora vse gradbene odpadke, ki se ne bodo predelali in ponovno vgradili na parceli investitorja odvažati na pooblaščen deponijo za zbiranje gradbenih odpadkov, oziroma jih predelane uporabi na drugih gradbiščih, če je to možno.

Gradbeni odpadki se bodo transportirali do gradbiščne deponije v začasno skladiščenje, pri tem pa je potrebno zmanjšati prekomerno prašenje in hrup na najmanjšo možno mero, kot je opisano v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Začasno skladiščeni odpadki na gradbišču bodo skladiščeni ločeno po vrstah odpadkov, kakor je to zahtevano po Uredbi o odpadkih (Ur. list. RS št. 103/11).

Kompleten transport se bo vršil s pomočjo tovornih vozil.

Nakladanje se bo izvajalo večinoma strojno, delno tudi ročno.

Odgovorna oseba na gradbišču bo glede na intenziteto del določal načine odvoza odpadkov, ki se bodo takoj razvrščali glede na uporabnost kot surovine ali odpadni material.

Transportna pot mora biti organizirana tako, da je motenje okolice sprovedeno na najmanjšo možno mero.

Mesto stalne deponije je odvisno od občinskega odloka, oziroma izbranega izvajalca del.

Inertni odpadki, kot je beton, opeka se bodo odpeljali na mesto stalne deponije, možno pa je tudi drobljenje in uporaba kot nasipni ali podložni material.

Nevarni odpadki se predajo pooblaščen organizaciji v nadaljnjo predelavo, oziroma skladiščenje.

7 POSEBNE ZAHTEVE

7.1 Odstranjevanje nevarnih gradbenih odpadkov pred pričetkom gradnje objekta

Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti ali se v, na in/ali ob objektu oz. gradbeni parceli nahajajo nevarni gradbeni odpadki. Vse nevarne odpadke je potrebno odstraniti pred pričetkom del, skladno z veljavno zakonodajo glede na vrsto odpadka.

7.2 Zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču

Opadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo zbirali na začasni gradbiščni deponiji, ločeno po vrstah odpadkov s klasifikacijskega seznama odpadkov s klasifikacijsko številko 17 in glede na klasifikacijo, navedeno v tabelah v poglavju 7.6.1 tega elaborata.

Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih in Uredbo o odpadkih mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

7.3 Predelava gradbenih odpadkov na kraju nastanka

Predelavo gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo predpisano dovoljenje za predelavo gradbenih odpadkov po predpisih, ki urejajo ravnanje z odpadki.

7.4 Ravnanje z zemeljskim izkopom

Pravni okvir in klasifikacija materiala

Ravnanje z zemeljskim izkopom, ki nastane pri načrtovanih gradbenih delih, je v celoti usklajeno z naslednjima krovnama predpisoma:

- Uredba o odpadkih – v nadaljnjem besedilu Uredba
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih – v nadaljnjem besedilu: Uredba o gradbenih odpadkih.

Skladno z Evropskim seznamom odpadkov (Odločba Komisije 2000/532/ES) se zemeljski izkop na tem projektu razvršča pod naslednji klasifikacijski številki:

- 17 05 04 – Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03 (nenevarni gradbeni odpadki).
- 17 05 03* – Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi (nevarni gradbeni odpadki; npr. kontaminirana zemlja z mineralnimi olji ali težkimi kovinami).

Preprečevanje nastajanja odpadkov: Status stranskega proizvoda ali ne-odpadka

Skladno s 3. odstavkom 3. člena Uredbe o odpadkih se neonesnažen zemeljski izkop in drugi naravno prisotni materiali, izkopani med gradbenimi deli, ne štejejo za odpadke, če je zagotovljeno, da bo material uporabljen za gradnjo v svojem naravnem stanju na mestu, kjer je bil izkopen.

Če se neonesnažen zemeljski izkop premesti izven območja gradbišča za namen ponovne uporabe na drugem gradbišču, se lahko skladno z 11. členom Uredbe o odpadkih opredeli kot stranski proizvod, če izpolnjuje naslednje pogoje:

- je nadaljnja uporaba snovi zagotovljena,
- se snov lahko uporabi neposredno brez kakršne koli nadaljnje obdelave, razen običajnih industrijskih postopkov (npr. prebiranje, sejanje),
- je snov proizvedena kot sestavni del proizvodnega procesa,
- Izpolnjuje vse ustrezne zahteve za izdelke ter okoljevarstvene in zdravstvene zahteve za specifično uporabo ter ne bo povzročila škodljivih vplivov na okolje ali človekovo zdravje.

Za neonesnažen zemeljski izkop se skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov šteje tista zemljina, ki izpolnjuje pogoje iz priloge 1 in priloge 2 Uredbe, način vnosa zemeljskega izkopa pa določa 5. člen Uredbe.

Tehnološki protokoli in ravnanja na gradbišču

Selektivni izkop in ločevanje frakcij pri viru

Skladno s 5. členom Uredbe o gradbenih odpadkih mora izvajalec gradbenih del zagotoviti ločeno zbiranje frakcij pri viru. Pred začetkom globokih izkopov je obvezno:

- Ločen izkop rodovitnega dela tal (humusa): Vrhno plast prsti je treba odstraniti in deponirati ločeno od mineralnega podtalja z namenom ohranitve rodovitnega potenciala za končne krajinske ureditve.
- Ločevanje nenevarnega mineralnega izkopa (17 05 04) od morebitnih gradbenih ruševin (npr. koščkov asfalta, betona ali instalacijskih cevi).

Začasno skladiščenje na gradbišču

Začasno deponiranje zemeljskega izkopa mora potekati na vnaprej določenih površinah znotraj gradbišča. Skladiščna mesta morajo tehnično preprečevati:

- Raznašanje materiala z gradbišča (čiščenje podvozij vozil pred izvozom na javne ceste).
- Nekontrolirano izpiranje finega sedimenta v meteorne vode ali vodotoke.
- Prašenje v suhem obdobju (po potrebi vlaženje deponije).

Končna dispozicija in ponovna uporaba izkopa

Možnost A: Ponovna uporaba na samem gradbišču

Skladno z 2. odstavkom 4. člena Uredbe o gradbenih odpadkih lahko investitor neonesnažen zemeljski izkop ponovno uporabi za zasipavanje, izravnavo terena ali krajinsko ureditev na istem gradbišču.

- Tehnični pogoj: Material mora po geomehanskih lastnostih ustrezati zahtevam projekta za vgradnjo.

Možnost B: Uporaba na drugem gradbišču istega investitorja

Če ima investitor v lasti drugo aktivno gradbišče s pravnomočnim gradbenim dovoljenjem, lahko skladno s 4. členom Uredbe o gradbenih odpadkih material premesti in uporabi tam. Pogoj je, da material ni onesnažen.

Možnost C: Oddaja pooblaščenim prevzemnikom (zunanja predelava/odlaganje)

Če na gradbišču nastanejo viški zemeljskega izkopa, ki jih ni mogoče ponovno uporabiti, mora investitor skladno s 7. členom Uredbe o gradbenih odpadkih zagotoviti oddajo:

- Zbiralcu gradbenih odpadkov z veljavnim potrdilom o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov.
- Izvajalcu obdelave odpadkov, ki razpolaga z ustreznim Okoljevarstvenim dovoljenjem (OVD) za predelavo (postopki R10 – vnašanje v tla ali na tla za namene izboljšanja stanja okolja, skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov) ali odlaganje (postopek D1).

Sledljivost in vodenje evidenc

Za vsako pošiljko presežnega zemeljskega izkopa (odpadka), ki zapusti gradbišče, je obvezno zagotoviti sledljivost v skladu s 27. in 29. členom Uredbe o odpadkih:

- Evidenčni listi (IS-Odpadki): Oddaja mora biti podprta z elektronskim evidenčnim listom preko informacijskega sistema MOPE (IS-Odpadki). Evidenčni list potrđita tako povzročitelj (investitor/izvajalec) kot prevzemnik.
- Količinska evidenca: Izvajalec na gradbišču vodi gradbeni dnevnik in posebno knjigo o ravnanju z odpadki, kjer se beležijo dejanske mase (v tonah) ali prostornine (v m³) izkopanega in oddanega materiala.

7.5 Ocena odpadkov

V primeru, da se med gradnjo pojavijo nepredvideni nevarni odpadki, je le te potrebno predati pooblaščenemu zbiralcu, predelovalcu, oziroma odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev in odstranjevalcev nevarnih odpadkov se pred sklenitvijo pogodbe o ravnanju z odpadki pridobi na spletni strani Agencije RS za okolje (ARSO), ki sodi pod okrilje Ministrstva za okolje in prostor.

V skladu Uredbo je odlaganje odpadkov dovoljeno le, če je izdelana ocena njihovih za odlaganje pomembnih lastnosti – ocena odpadkov, ki jo lahko izdelajo pooblaščenci za izdelavo ocene odpadkov. Ocena odpadkov mora vsebovati:

- oznako, naziv ter opis odpadkov in njihovih lastnosti
- oceno dopustnosti odložitve odpadkov na odlagališče
- oceno pričakovanih posledic lastnosti odloženih odpadkov, s poudarkom na vplivu na stabilnost telesa odlagališča kadar gre za muljaste, pastozne in drobnozrnate odpadke
- opis predhodne ali dodatne potrebne obdelave odpadkov ali utemeljitev opustitve njihove predhodne obdelave
- ugotovitve v zvezi z nevarnimi lastnostmi odpadkov, določenimi v predpisu o ravnanju z odpadki

Ocena odpadkov mora biti izdelana v skladu z Uredbo o odlaganju odpadkov na odlagališčih.

Po Uredbi o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov je obremenjevanje tal dovoljeno z vnašanjem:

- zemeljskega izkopa, če se vnaša zaradi izboljšanja ekološkega stanja tal po določbah Uredbe,
- gradbenih odpadkov, predelanih v gradbene materiale, če se vnašajo kot polnilo pri graditvi objektov

7.6 Vrste in količine gradbenih odpadkov ter predvideni načini predelave – odstranjevanja

7.6.1 Vrste in količine gradbenih odpadkov

Gradbeni odpadki in odpadki, ki nastajajo pri gradnji objektov imajo klasifikacijsko oznako 17 in se največkrat pojavljajo v elementarni obliki.

V tabelah so zahtevani podatki iz 3. odstavka 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih.

1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	192,5
17 01 02	Opeke	215,8
17 01 03	Ploščice in keramika	1,6
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	
17 02 01	Les	4,9
17 02 02	Steklo	0,67
17 02 03	Plastika	0,13
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	10,6
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	6,7
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,22
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	108
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		541,12

2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		

3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču (DA/NE)
17 01 01	Beton	DA
17 01 02	Opeke	DA
17 01 03	Ploščice in keramika	DA

17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
17 02 03	Plastika	DA
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	DA
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		

4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		

17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:			

5. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	60	R10
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		

6. Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		

17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		

7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana zbiralcu (t)	Zbiralec (naziv)
17 01 01	Beton	192,5	bo določen pred začetkom del
17 01 02	Opeke	215,8	bo določen pred začetkom del
17 01 03	Ploščice in keramika	1,6	bo določen pred začetkom del
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les	4,9	bo določen pred začetkom del
17 02 02	Steklo	0,67	bo določen pred začetkom del
17 02 03	Plastika	0,13	bo določen pred začetkom del

17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	10,6	bo določen pred začetkom del
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	6,7	bo določen pred začetkom del
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,22	bo določen pred začetkom del
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	108	bo določen pred začetkom del
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro		
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		541,12	

8. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave (naziv)
17 01 01	Beton	192,5	R5
17 01 02	Opeke	215,8	R5
17 01 03	Ploščice in keramika	1,6	R5
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les	4,9	R1
17 02 02	Steklo	0,67	R5
17 02 03	Plastika	0,13	R5
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	10,6	R5
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		

17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	6,7	R4
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,22	R4
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	108	R10
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi		

17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro		
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		541,12	

7.6.2 Predvideni postopki predelave

Postopek predelave odpadkov s klasifikacijsko številko 17 v zgornji tabeli pomeni:

R1 – Uporaba načeloma kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije

R4 – Recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin

R5 – recikliranje – pridobivanje drugih anorganskih materialov. Postopek obsega pridobivanje anorganskih snovi primernih za nadaljnjo uporabo. Podlaga zanje so različne tehnologije, ki so prilagojene vrsti snovi katero pridobivamo (mehanska obdelava, fizikalna obdelava, termična obdelava, kemična obdelava).

R10 – Premik na drugo lokacijo z pridobljenim Okoljevarstvenim dovoljenjem za vnos po postopku R10

R11 – Uporaba odpadkov, pridobljenih s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R10

7.7 Destinacija predelanih odpadkov in ravnanje s preostanki odpadkov po izvedeni predelavi

Koristni (reciklirani) materiali, pridobljeni s postopki predelave (npr. drobljenjem, presejanjem ipd.), se lahko uporabijo na samem gradbišču kot nadomestek naravnih mineralnih surovin, predvsem na področju nizkih gradenj (nasipi), kakor tudi na objektih – zasipi za temelji, stenami ipd.

Drobljen beton in opeka se lahko uporabi tudi kot tamponski material po predhodni raziskavi s presejalno analizo.

Drobljen material se prav tako lahko uporabi kot prekrivni material (deponije komunalnih odpadkov), kot zasip pri zunanji kanalizaciji ipd.

Drobljena opeka se lahko uporabi pri športnih igriščih na prostem, ali v kmetijstvu (hlevi), ali kot agregat pri zidarskih delih.

Tolčenec izpod železniških tirov se lahko preseje in vnovič uporabi na istem gradbišču kot nasipni material.

Železo in jeklo se uporabi v proizvodnji jekla kot vhodna surovina (pretopitev).

Plastika se razvrsti in odda pooblaščenim predelovalcem, ki jo reciklirajo v namenskih reciklažnih centrih.

Odpadni elektro kabli se v procesu gospodarjenja z gradbenimi odpadki obravnavajo kot izjemno dragocen sekundarni odpadek, saj vsebujejo visoko kakovostne kovine. Na samem gradbišču ali v drobilnikih gradbenih odpadkov se kabli najprej strogo izločijo iz nenevarnih gradbenih odpadkov (kot sta beton in opeka), saj bi sicer poškodovali stroje ali onesnažili recikliran gradbeni agregat. Odpadni kabli se oddajo pooblaščenim prevzemnikom, ki kable reciklirajo v namenskih reciklažnih centrih.

Vsi ostali odpadki, ki so neprimerni za predelavo, oziroma ne bodo predelani, bodo odloženi na stalno deponijo, za katero skrbi pooblaščen upravljalec le te.

8 EVIDENCE

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje, ter njihovo predelavo ali odstranjevanje preden se začne postopek gradbenih del. Za upravljanje z odpadki je potrebno skleniti ustrezno pogodbo s pooblaščen organizacijo.

Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastajanja gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Pridobitev evidenčnih listov za gradbene odpadke poteka **izključno elektronsko preko informacijskega sistema IS-Odpadki**, ki ga upravlja Agencija RS za okolje (ARSO). Postopek zagotavlja sledljivost odpadkov od gradbišča do končnega prevzemnika.

Registracija v sistemu IS-Odpadki

Pred pripravo prvega evidenčnega lista se morata pošiljatelj (investitor ali izvajalec) in prevzemnik odpadkov registrirati v sistemu:

- Dostop do aplikacije poteka preko uradne povezave na strani IS-Odpadki (ARSO).
- Za prijavo in elektronsko podpisovanje potrebujete veljavno digitalno potrdilo (npr. SIGOV-CA, SIGEN-CA, PostaRca).
- Izjema (Pooblastilo): Če povzročitelj odpadkov ni registriran v sistemu, lahko s pisnim pooblastilom pooblasti prevzemnika odpadkov, da evidenčni list v celoti izpolni in elektronsko podpiše v njegovem imenu.

Kreiranje in izpolnjevanje evidenčnega lista (vnos podatkov)

Pošiljatelj odpadkov (ali pooblaščen prevzemnik) znotraj aplikacije ustvari nov evidenčni list. V obrazec je treba vnesti:

- Podatke o pošiljatelju (investitor/izvajalec) in lokaciji gradbišča.
- Podatke o prevozniku in prevzemniku odpadkov.
- Klasifikacijsko številko odpadka (šestmestna koda iz uradnega klasifikacijskega seznama odpadkov, npr. za beton, opeko ali mešanice).
- Ocenjeno količino odpadkov (v kilogramih ali tonah).

Potrditev ob oddaji pošiljke (pošiljatelj)

- Ko so gradbeni odpadki naloženi in pripravljeni za transport, pošiljatelj v sistemu IS-Odpadki elektronsko podpiše evidenčni list.
- S tem dejanjem status evidenčnega lista preide v stanje **PODPISAN_POSILJATELJ**.

- Če gre za nevarne gradbene odpadke (npr. azbestna kritina, odpadki, ki vsebujejo živo srebro), mora prevoznik med transportom imeti s seboj kopijo tega evidenčnega lista (lahko tudi v elektronski obliki na telefonu ali tablici).

Potrditev ob prevzemu pošiljke (prevzemnik)

- Ko odpadki prispejo na zbirno mesto ali v predelavo, prevzemnik tovor stehtane in preveri.
- Prevzemnik ima zakonsko določen rok 15 dni od prevzema, da v sistemu IS-Odpadki preveri dejanske količine in list elektronsko sopodpiše.
- Z dnem prevzemnikovega podpisa postane evidenčni list pravno veljaven in zaključen (status PODPISAN_PREVZEMNIK). Prevzemnik s tem dejanjem uradno postane nov imetnik odpadkov.

Posebno opozorilo

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, določa, da mora investitor na podlagi teh evidenčnih listov voditi natančno evidenco o nastajanju gradbenih odpadkov. Zaključeni evidenčni listi služijo kot ključno dokazilo pri poročanju na ARSO po končani gradnji in ob pridobivanju uporabnega dovoljenja.

Objekt: ODSTRANITEV HIŠE - ELES

Opomba:

Izvajalec mora vsa dela izvajati v skladu z veljavno zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu, zlasti z določili Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) ter vseh veljavnih podzakonskih predpisov. Izvajalec je dolžan zagotoviti ustrezne varnostne ukrepe, uporabo osebne varovalne opreme ter varno organizacijo gradbišča ves čas izvajanja del - skladno z projektno dokumentacijo.

Zaradi izvajanja del v varovalnem pasu visokonapetostnega daljnovoda v upravljanju družbe ELES d.d., je izvajalec dolžan predhodno pridobiti soglasje upravljalca k načrtu gradbišča in k varnostnem načrtu.

Ves čas poteka del je obvezno slediti predpisanim varnostnim ukrepom in zagotoviti prisotnost odgovornih oseb in ustrezno usposobljenega osebja v času delovanja gradbišča.

A/ REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL

I.	PRIPRAVLJALNA DELA			0,00 €
II.	RUŠITVENA DELA			0,00 €
SKUPAJ GRADBENA DELA:				0,00 €
nepredvidena dela 5 % - obvezen vpis nadzornika ali investitorja v GD		0,05	0,00	
GRADBENA DELA SKUPAJ:				0,00 €

A/ GRADBENO OBRTNA DELA

	opis postavke	količina	cena	znesek
I/	PRIPRAVLJALNA DELA			
1,01	Ureditev gradbišča in potrebne gradbiščne dokumentacije pred pričetkom izvajanja del v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti zdravja za delo na začasnih premičnih gradbiščih. Priprava in zaščita gradbišča, postavitve premične pisarne in sanitarij, prometne signalizacije, ograje gradbišča, električnih in vodovodnih priključkov, izdelava in postavitve gradbiščne table, ipd. Ureditev in izvedba začasnih zapor (delnih ali celih) na cestišču, pločniku oz. javnih površinah za potrebe izvedbe del po projektu. Kompletno z vsemi pomožnimi deli.			
	kpl	1,00		
1,02	Izdelava koordinacijskega načrta gradbišča s terminskim planom del usklajenim z delovanjem obstoječega objekta, z imenovanjem koordinatorja varnosti. Zagotovitev rednega obiska gradbišča koordinatorja varnosti. Pridobiti soglasje upravljalca daljnovoda ELES d.d. V izdelavo zajeti koordinacijo z investitorjem, nadzorom in projektantom!			
	kpl	1,00		
1,03	Odklop in zavarovanje vseh obstoječih električnih in telekomunikacijskih priključkov na mestih priključitve objekta za rušenje oz na parcelni meji ter zagotovitev varnega delovnega okolja			
	kpl	1,00		
1,04	Odklop in zavarovanje vseh obstoječih strojnih priključkov (vodovod, ogrevanje, notranja kanalizacija) na mestih priključitve objekta za rušenje oz. na parcelni meji, vključno z zaslepitvijo priključkov.			
	kpl	1,00		
1,05	Odstranitev vseh obstoječih svetil, električnega boilerja, stikal, vtičnic..., elektro materiala po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
	kpl	1,00		
1,05	Odstranitev vse obstoječe sanitarne opreme, radiatorjev , cevi, odtoki..., strojni material po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
	kpl	1,00		
1,06	Odstranitev vse obstoječe nepremične opreme (stavbnega pohištva, notranjih vrat, vgradnih omar) po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
	kpl	1,00		
1,07	Odstranitev vse obstoječe premične opreme (klopi, mize...) po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
	kpl	1,00		

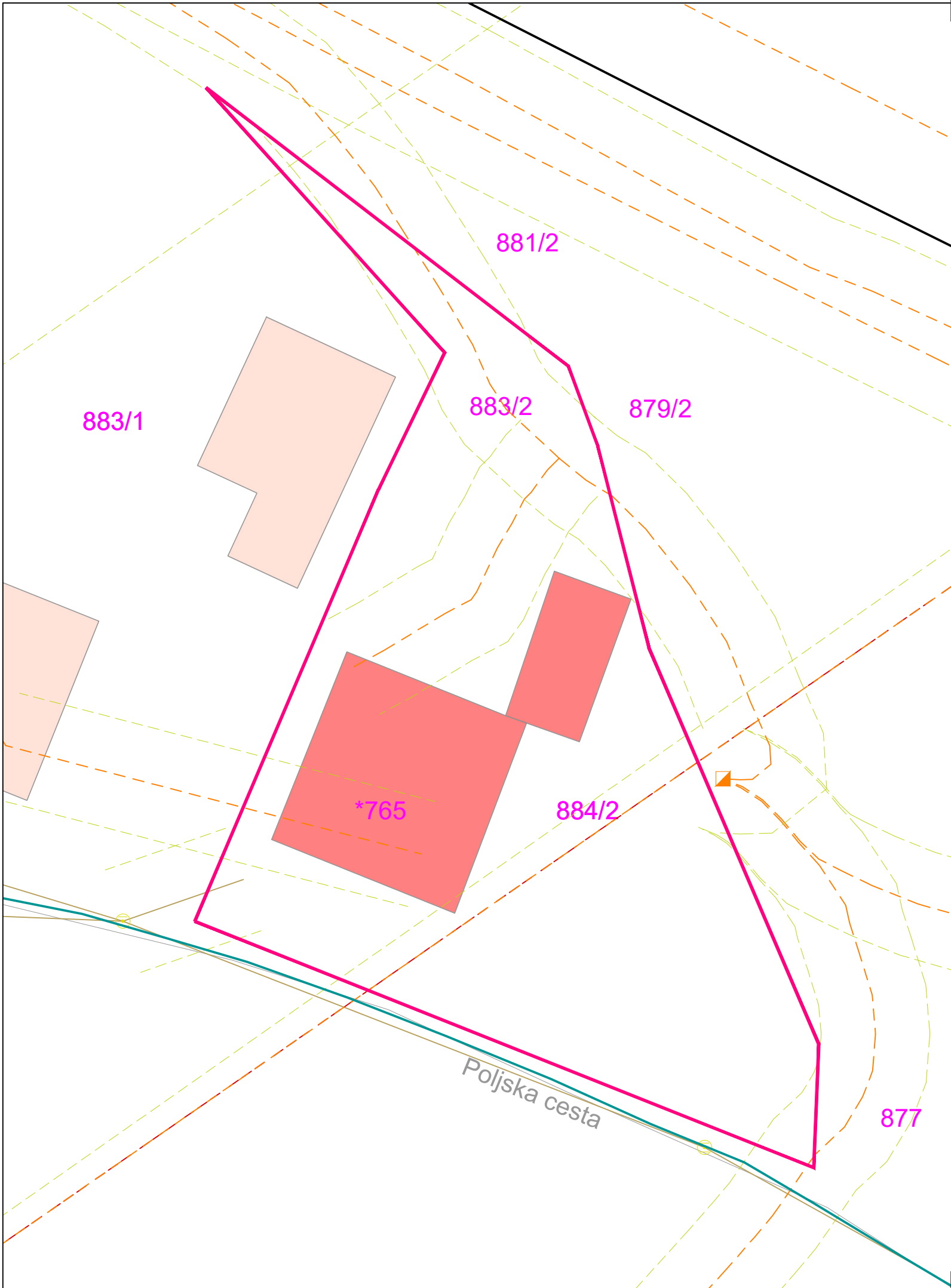
	opis postavke	količina	cena	znesek
1,08	Odstranitev obstoječih finalnih tlakov v stanovanjski hiši z nizkostenskimi zaključki. Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
	m2	198,20		

SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA:

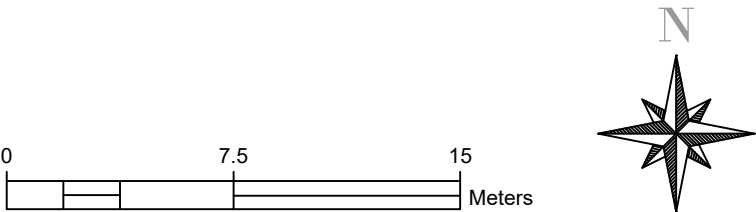
	opis postavke	količina	cena	znesek
II.	RUŠITVENA DELA			
2,01	Ročna odstranitev strešne kritine s stanovanjske hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja.			
	m ²	162,20		
2,02	Ročna demontaža vseh obstoječih kleparskih elementov na objektu, vključno z žlebovi, odtočnimi cevmi, strešnimi obrobami, zaključnimi profili, snegolovi, kotlički, koleni, pritrdilnimi elementi in drugimi pripadajočimi deli. V ceni je zajeto pazljivo odstranjevanje, spuščanje materiala, ločeno zbiranje po vrsti kovine, začasno skladiščenje na gradbišču, nakladanje, odvoz in predaja pooblaščenemu prevzemniku odpadkov ter vsi potrebni pomožni in varnostni ukrepi.			
	kpl	1,00		
2,03	Odstranitev celotnega ostrešja iz stanovanjske hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja.			
	t	4,60		
2,04	Rušenje vseh notranjih opečnih sten debeline od 0,15 m do 0,20 m, hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja. Pred rušenjem obvezen pregled statika.			
	t	71,00		
2,05	Rušenje vseh zunanjih opečnih sten debeline od 0,20 m do 0,30 m, hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja.			
	t	116,00		
2,06	Rušenje armiranobetonskih balkonov in stopnic, vključno z razbijanjem armiranobetonske konstrukcije, rezanjem armature po potrebi, odstranitvijo vseh nosilnih in nenosilnih elementov, spuščanjem materiala, nakladanjem, ločenim zbiranjem betona in armature, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni zaščitni ukrepi, delovni odri, pomožni materiali, notranji transport in čiščenje delovišča po izvedbi.			
	m3	15,00		
2,07	Rušenje armiranobetonske medetažne plošče debeline 16 cm, vključno s toplotno izolacijo in estrihi - dodatno še 7 cm, razbijanjem oziroma rezanjem konstrukcije, rezanjem armature, potrebnim začasnim podpiranjem, spuščanjem porušenega materiala, ločenim zbiranjem betona in jekla, notranjim transportom, nakladanjem, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni delovni odri, zaščitni in varnostni ukrepi, pomožni materiali ter končno čiščenje območja izvedbe.			
	m2	198,00		

	opis postavke	količina	cena	znesek
2,08	Rušenje armiranobetonskih temeljev vseh vrst in dimenzij, jaškov in drugih podzemnih ureditev in ureditev na terenu, vključno z razbijanjem oziroma rezanjem armiranobetonske konstrukcije, rezanjem armature po potrebi, izkopom okoli temeljev, odstranitvijo temeljev do projektirane globine, spuščanjem porušenega materiala, ločenim zbiranjem betona in armature, notranjim transportom, nakladanjem, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni zaščitni in varnostni ukrepi, pomožni materiali, delovni odri, začasna podpiranja, čiščenje gradbene jame ter priprava za nadaljnji zasip.			
	m3	41,10		
2,09	Rušenje obstoječih ureditev zunanje ureditve, spuščanjem porušenega materiala, ločenim zbiranjem betona, armature, asfalta in drugih materialov, z notranjim transportom, nakladanjem, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni zaščitni in varnostni ukrepi, pomožni materiali, delovni odri, začasna podpiranja, čiščenje gradbene jame ter priprava za nadaljnji zasip.			
	m3	14,00		
2,10	Planiranje in ureditev terena po odstranitvi temeljev z zemljinjo iz parcele investitorja Eles, vključno z planiranjem površine, izravnavo terena. V ceni so vključeni vsi potrebni strojni in ročni posegi, notranji transport materiala po gradbišču.			
	m2	300,00		
2,11	Dobava in razgrnitev ter planiranje rodovitne humusne zemljine v debelini do 10 cm, vključno z grobim in finim planiranjem terena, odstranitvijo kamenja in drugih nečistoč, rahljanjem podlage, pripravo setvene posteljice, osnovnim gnojenjem, dobavo in setvijo kakovostne travne mešanice, primerne za intenzivno rabo, v količini najmanj 30–40 g/m ² , valjanjem, začetnim zalivanjem ter izvedbo vseh pomožnih del in materialov, potrebnih za uspešno zatravitev površin. Planiranje predvideno na celotnem območju investitorja.			
	m2	824,00		
2,12	Škropljenje gradbišča in ruševin proti prašenju, vključno z rednim vlaženjem območja rušenja, ruševin, transportnih poti in deponij materiala z vodo za zmanjšanje emisij prahu med izvajanjem del. V ceni so vključeni dobava vode, uporaba potrebne opreme in mehanizacije, vsi transporti, delovna sila ter vsi potrebni ukrepi za zagotavljanje skladnosti z okoljevarstvenimi zahtevami.			
	kpl	1,00		
2,13	Ločeno zbiranje, sortiranje in začasno skladiščenje gradbenih odpadkov, nastalih pri odstranitvi objekta, po posameznih vrstah odpadkov skladno z Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki (NGGO) in veljavno zakonodajo. Postavka vključuje ločeno zbiranje na mestu nastanka, razvrščanje odpadkov po vrstah, začasno skladiščenje na gradbišču, notranji transport do mesta nakladanja ter vsa potrebna dela, opremo in ukrepe za zagotovitev pravilnega ravnanja z odpadki.			
	kpl	1,00		
2,14	Izdelava evidenčnih listov in druge predpisane dokumentacije o ravnanju z gradbenimi odpadki, vključno z vodenjem evidenc, pripravo in izpolnitvijo evidenčnih listov, spremljajoče dokumentacije, usklajevanjem s pooblaščenimi prevzemniki odpadkov ter predajo vseh dokazil naročniku skladno z veljavno zakonodajo, vključno s končnim poročilom.			
	kpl	1,00		
2,15	Odstranitev vseh začasnih ureditev, deponij, ograj in provizorijev, vključno z vsemi demontažnimi deli in prevozi ter fino čiščenje			

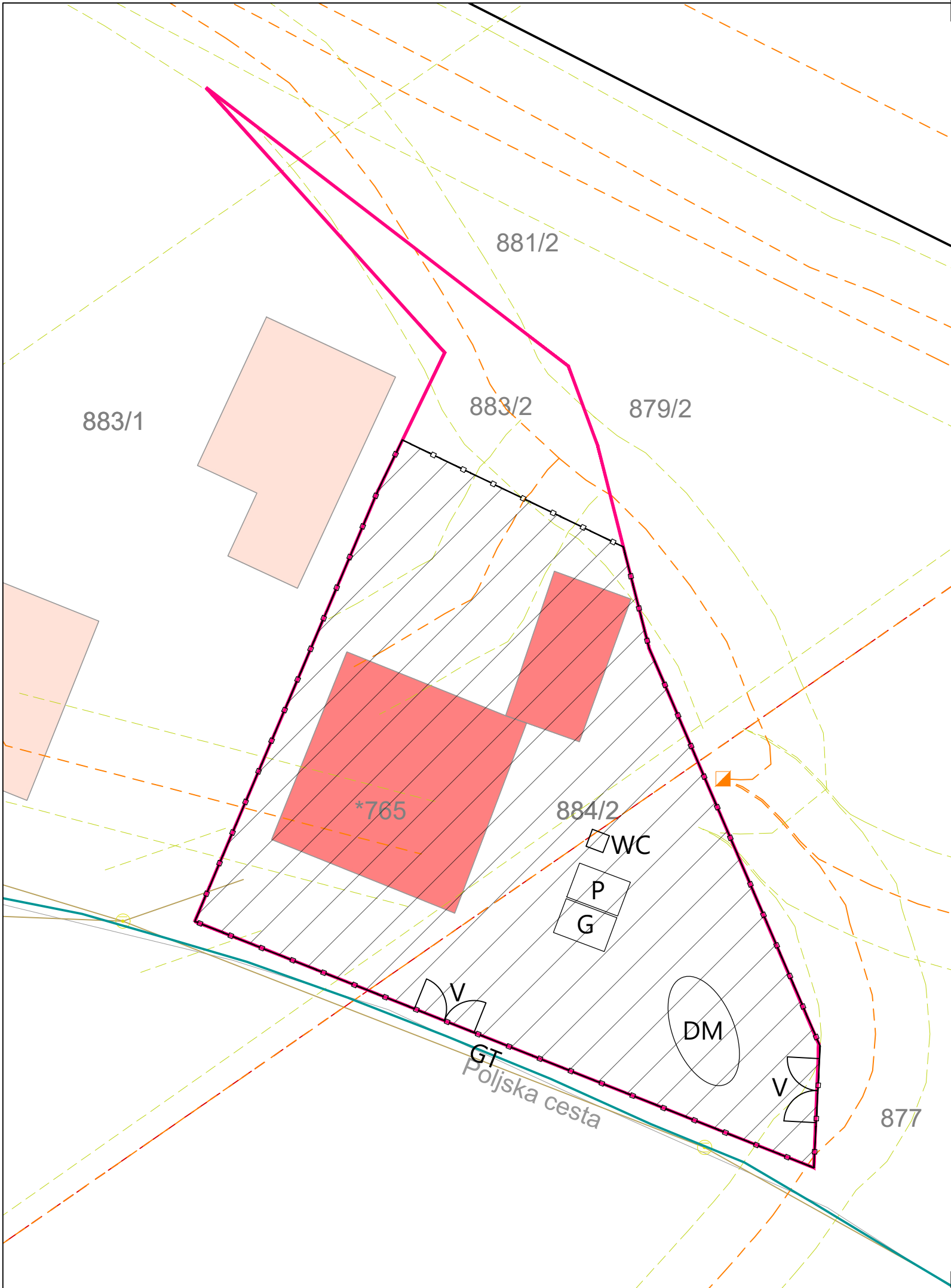
opis postavke		količina	cena	znesek
kpl		1,00		
2,16	Čiščenje okolice v času trajanja rušitve in po končanih delih.			
kpl		1,00		
SKUPAJ RUŠITVENA DELA:				



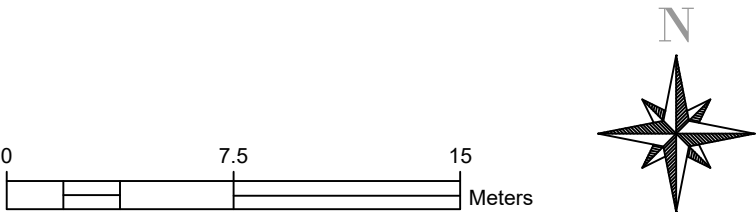
- LEGENDA:
- obstoječi objekt - predvidene rušitve
 - sosednji objekti
 - obravnavano območje
 - telekomunikacijski vod - obstoječ
 - elektro vod - obstoječ
 - fekalna kanalizacija - obstoječa
 - meja parcele
 - 879/2 parcelna številka
 - cesta
 - varovalni pas - 3 m



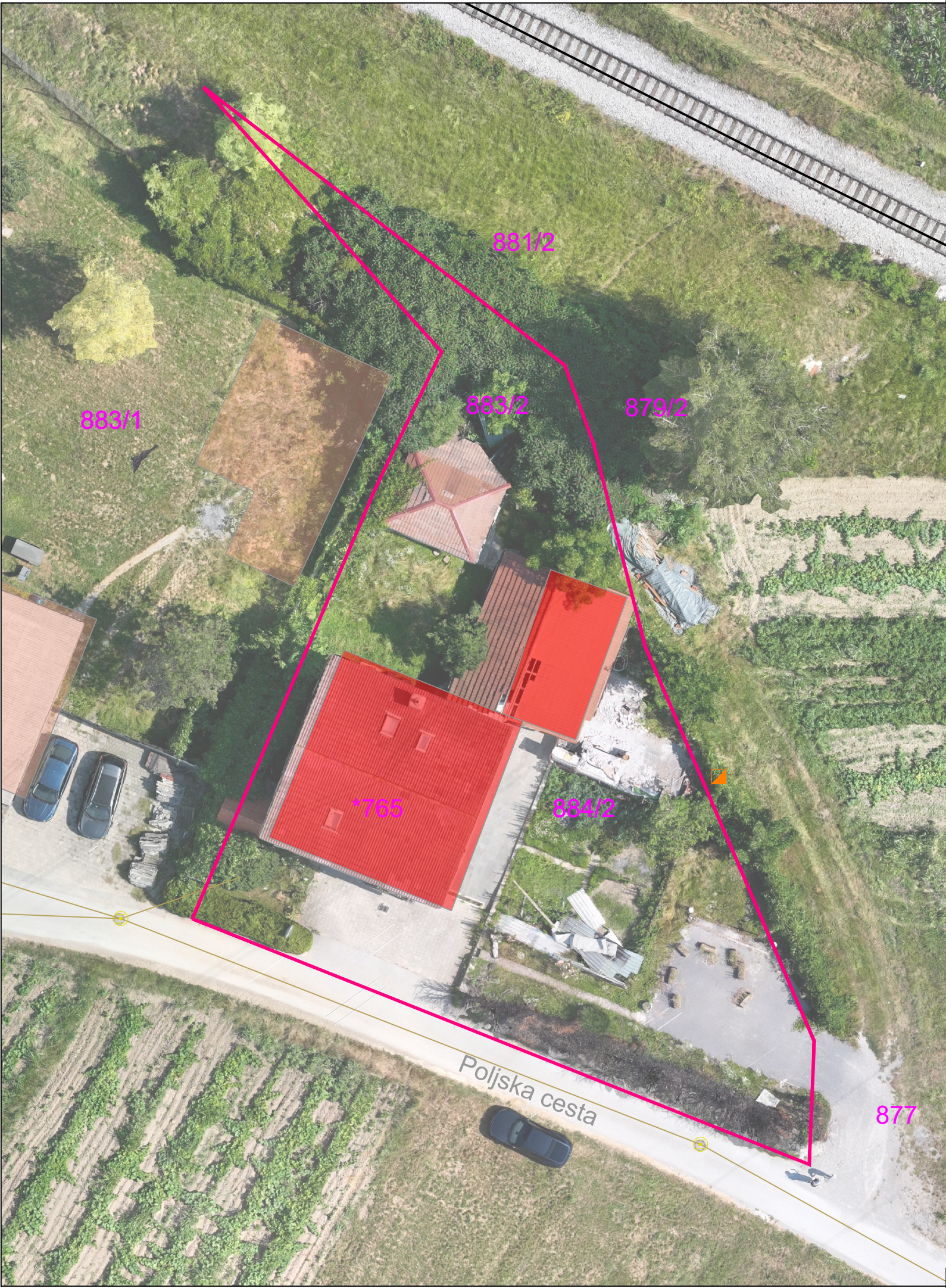
		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIR O-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana					
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA					
Št. projekta:		021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ OBSTOJE EGA STANJA			
Datum:		JULIJ 2026		Merilo: M 1:250	
				Št. risbe: 1	



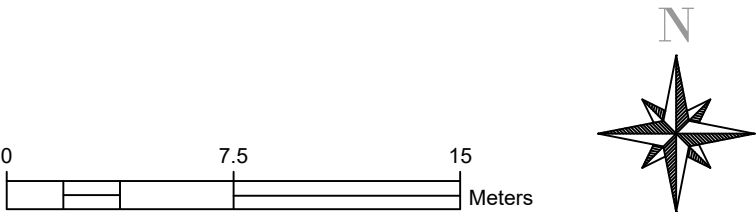
- LEGENDA:
- obstoječi objekt - predvideni rušitve
 - sosednji objekti
 - obravnavano območje
 - gradbiščna ograja
 - P kontejner - pisarna
 - G kontejner - garderoba
 - WC wc
 - //// območje gradbišča
 - DM deponija materiala
 - V vrata
 - GT gradbena tabla na zunanji strani gradbiščne ograje
 - varovalni pas - 3 m



		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI	BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.	IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.	PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana				
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA				
Št. projekta:		021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ OBMOČJA GRADBIŠČA		
Datum:		JULIJ 2026	Merilo: M 1:250	Št. risbe: 2



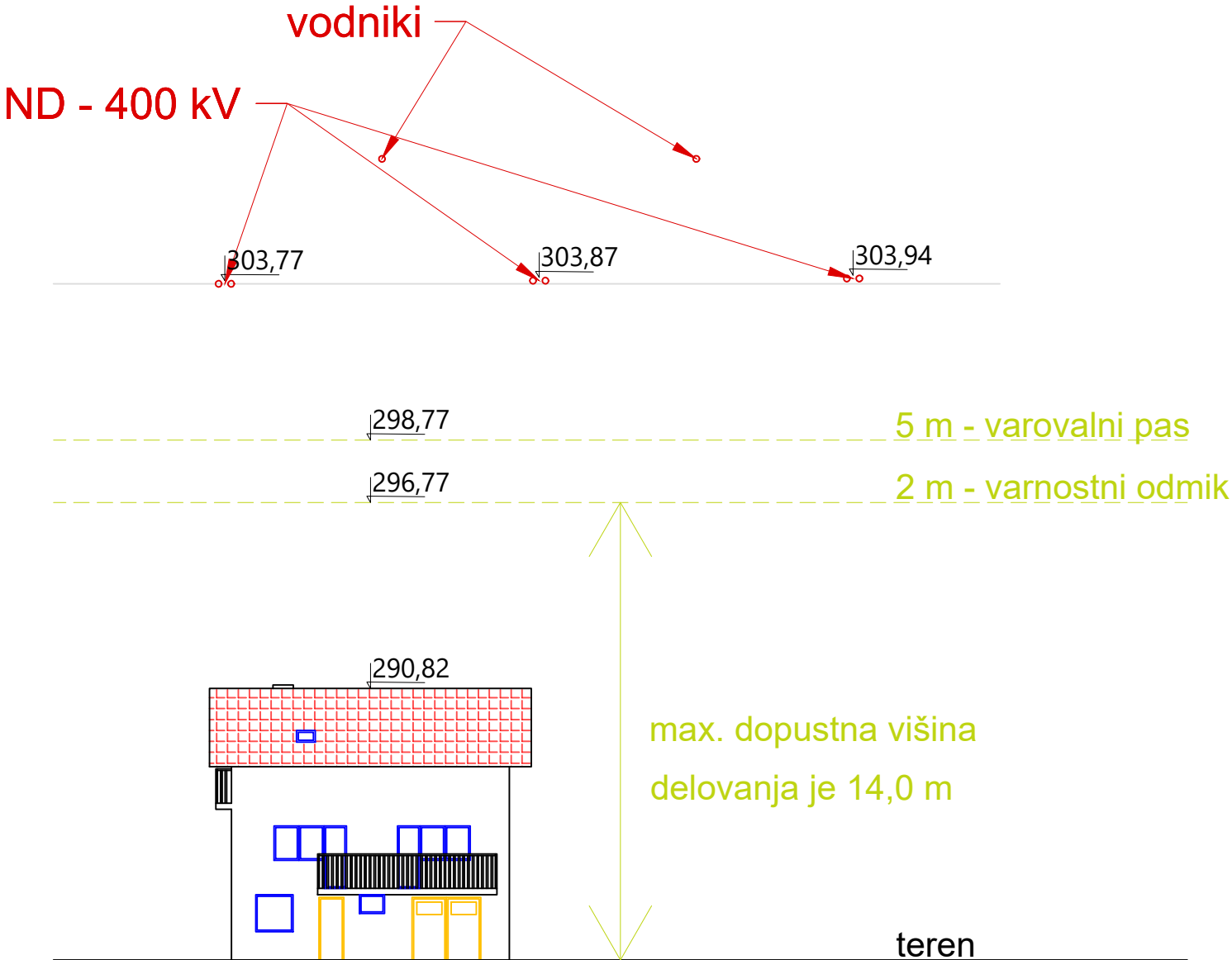
- LEGENDA:
- obstoječi objeket - predvidene rušitve
 - sosednji objekti
 - obravnavano območje
 - meja parcele
 - 879/2 parcelna številka



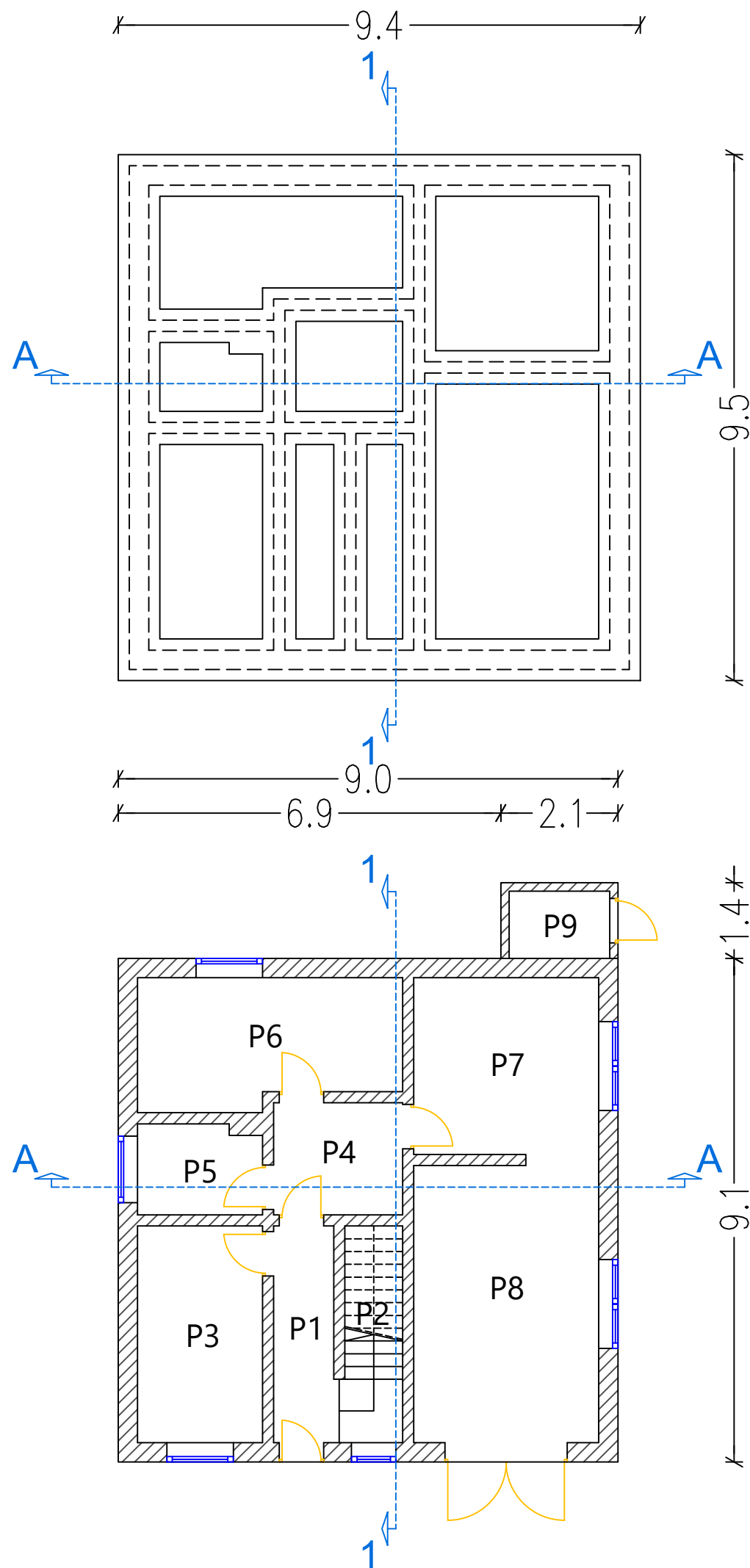
		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdela:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana					
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA					
Št. projekta:		021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO		PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ Z ORTOFOTO			
Datum:		JULIJ 2026		Merilo: M 1:250	
				Št. risbe: 3	

- LEGENDA:
- varovalni pas
 - ○ nadzemni daljnovod - 400 kV

OPOMBA: Predvideni objekt rušitve je od osi daljnovoda 220 kV, ki leži JV od objekta oddaljen 44 m. Najnižja višina vodnikov je na n. v. 298,38 m.



		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana					
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA					
Št. projekta:		021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO		PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ VAROVALENGA PASU NADZEMENGA DALJNOVODA			
Datum:		JULIJ 2026		Merilo: M 1:200	
				Št. risbe: 4	



prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
skupaj

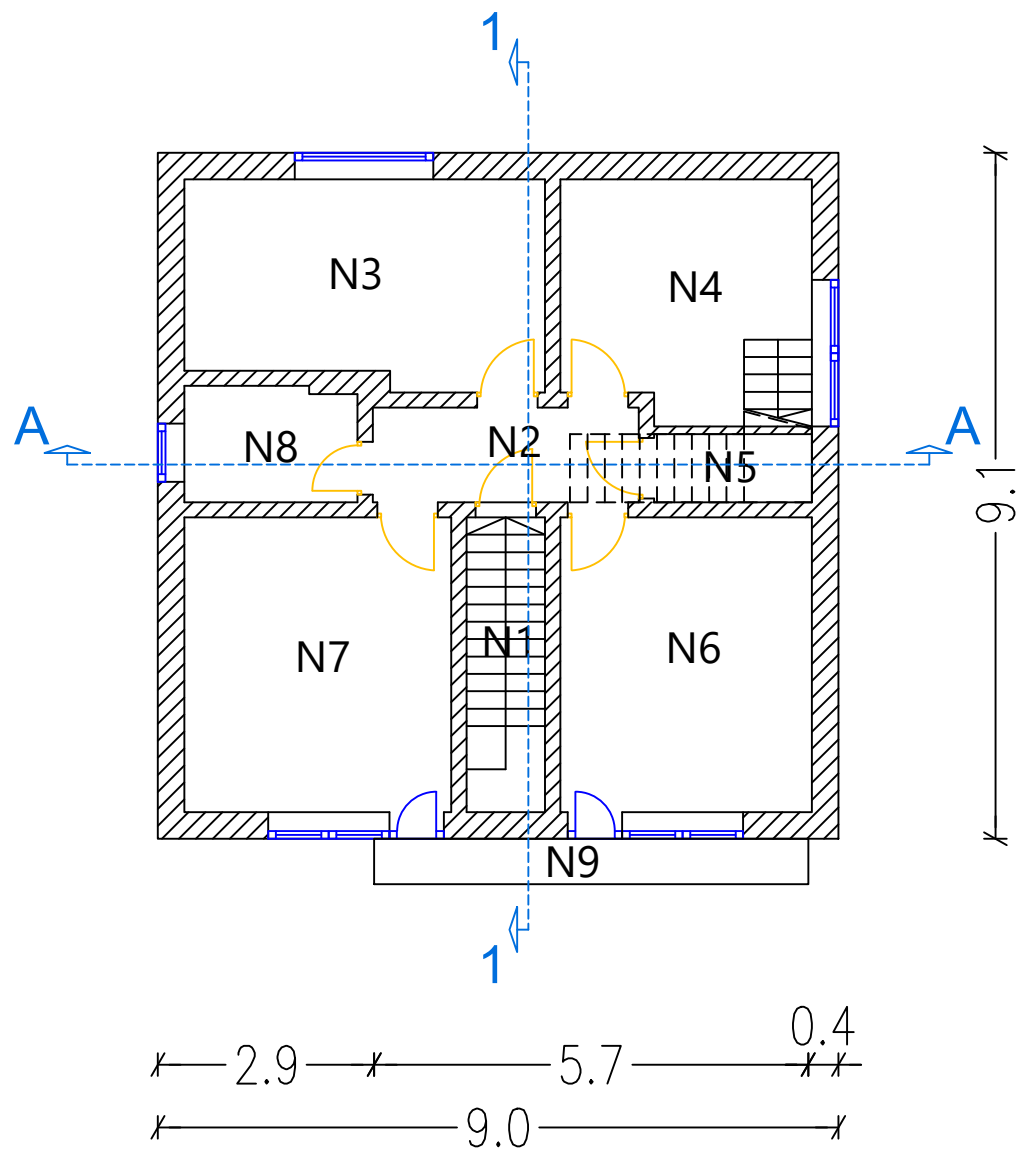
Št.	Prostor	Površina [m2]
P1	hodnik 1	4,44
P2	stopnišče	4,06
P3	soba 1	8,78
P4	hodnik 2	4,69
P5	koplanica	3,56
P6	kurilnica	10,63
P7	shramba	10,59
P8	garaža	16,88
P9	zunanji WC	2,19
skupaj		65,82



LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

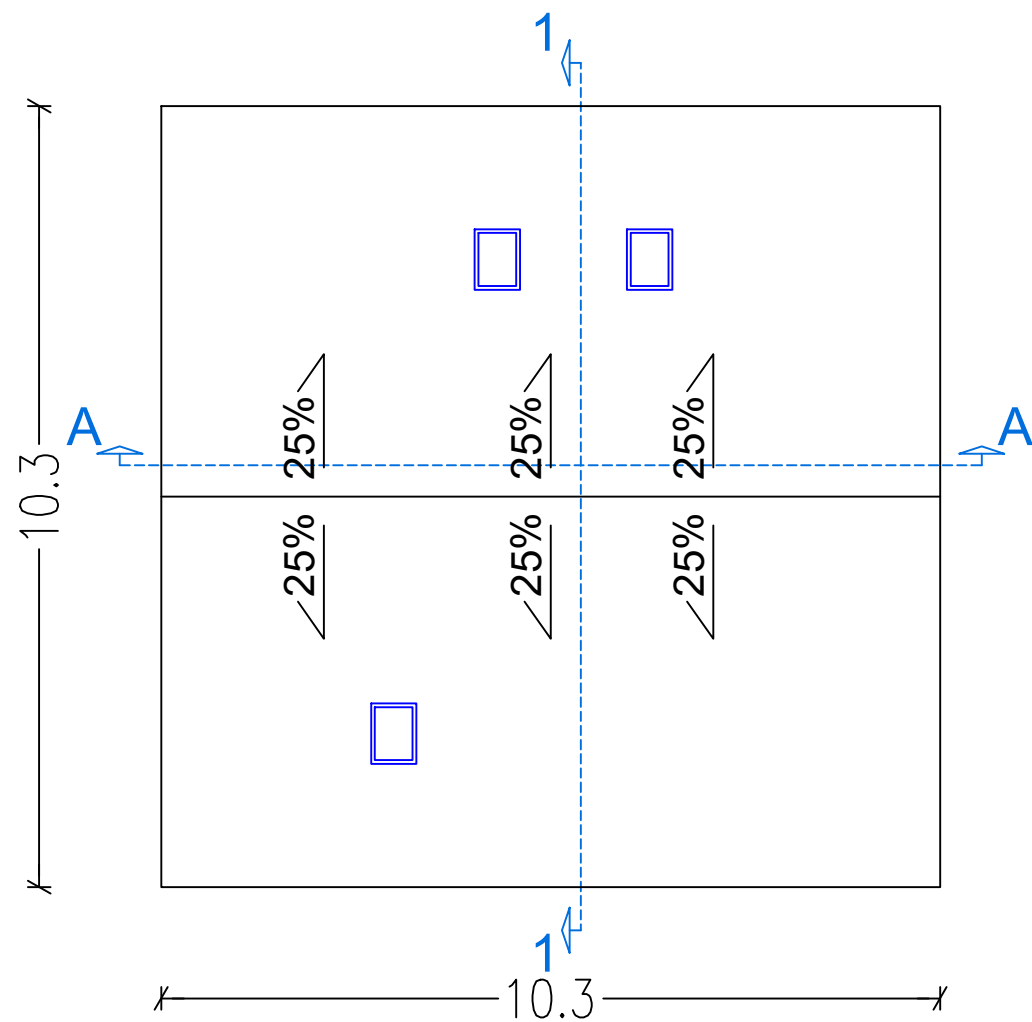
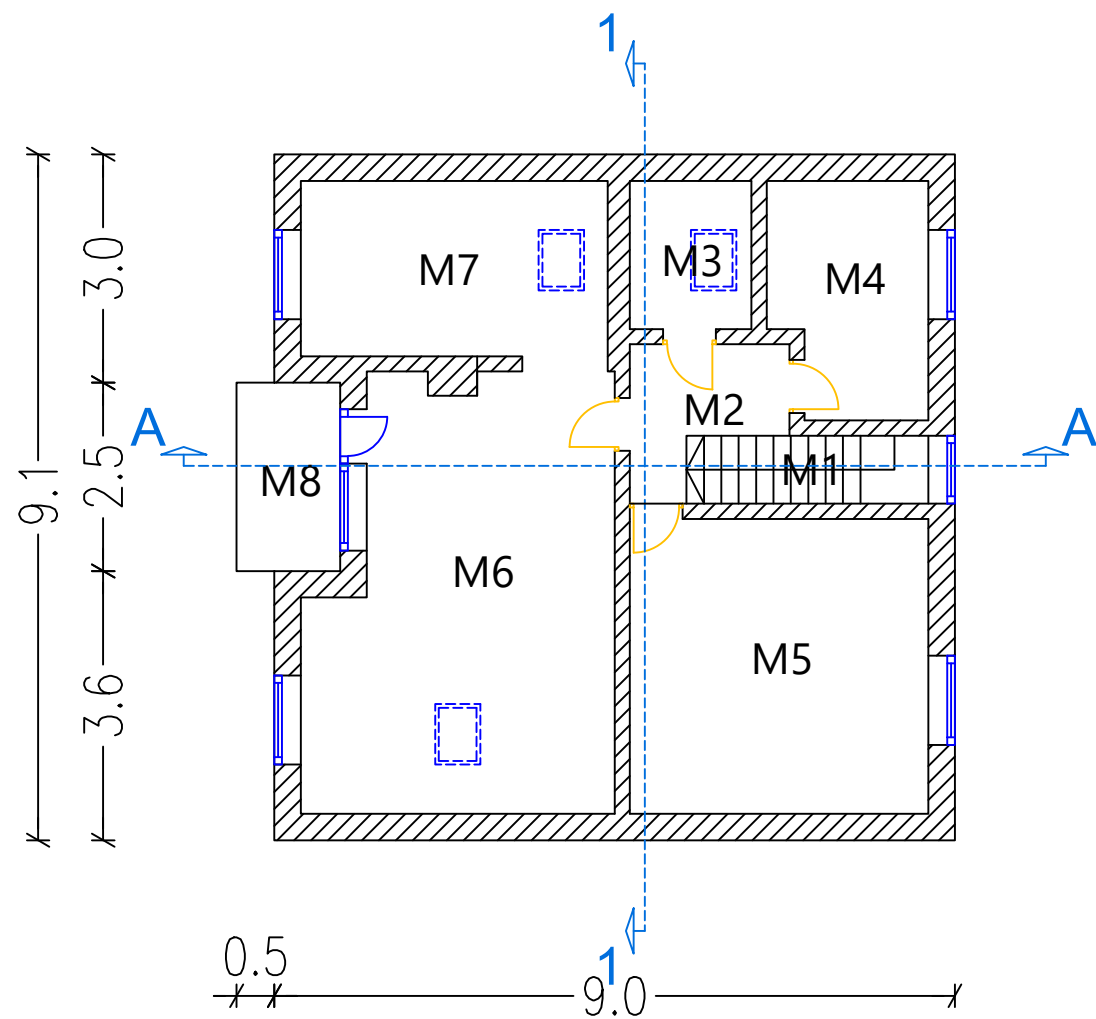
BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: TLORIS TEMELJEV IN PRITLIJA	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:100	Št. risbe: 1



Št.	Prostor	Površina [m2]
N1	stopnišče	4,06
N2	hodnik	4,61
N3	kuhinja z jedilnico	12,66
N4	soba 1	10,33
N5	shramba	1,88
N6	dnevna soba	12,99
N7	soba 2	13,77
N8	koplanica	3,46
N9	balkon	3,44
skupaj		67,0

		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI	BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.	IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.	PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana				
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA				
Št. projekta:		021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: TLORIS NADSTROPJA		
Datum:		JULIJ 2026	Merilo:	M 1:100
			Št. risbe:	2



mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
skupaj

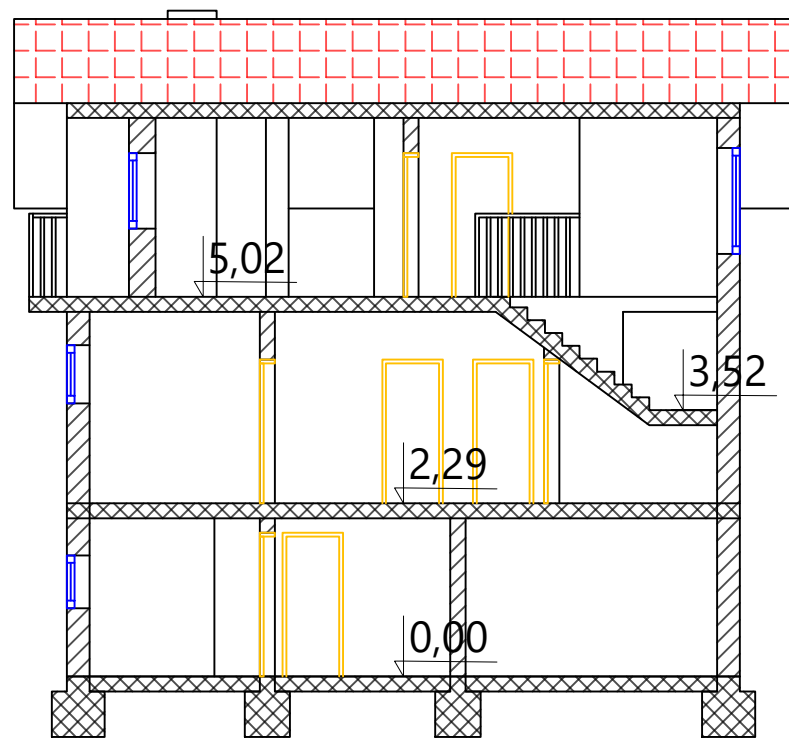
Št.	Prostor	Površina [m2]
M1	stopnišče	2,88
M2	hodnik	3,23
M3	kopalnica	3,16
M4	otroška soba	6,18
M5	spalnica	15,40
M6	dnevna soba	21,47
M7	kuhinja z jedilnico	9,65
M8	balkon	3,41
skupaj		65,38



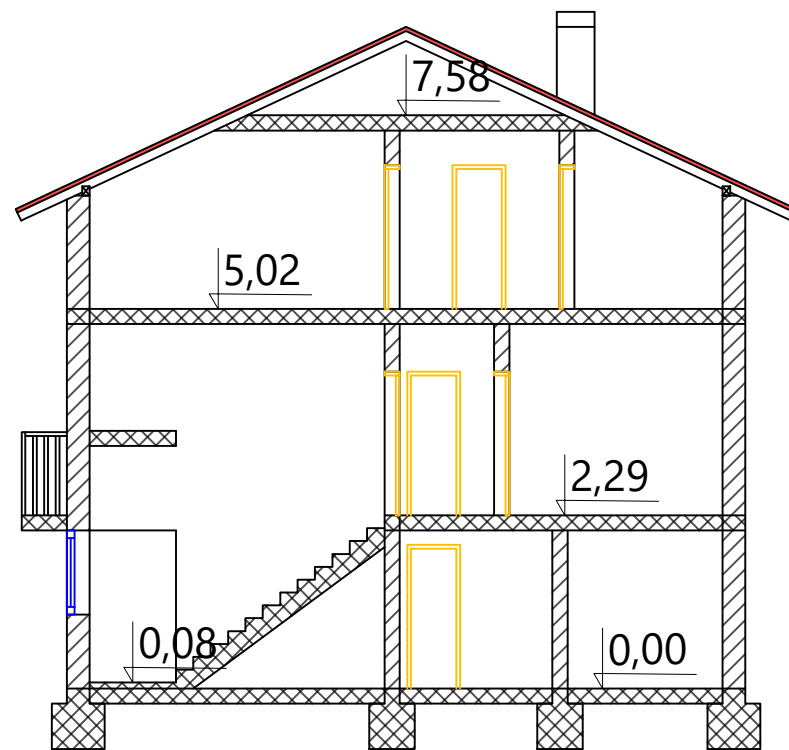
LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: TLORIS MANSARDE IN STREHE	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:100	Št. risbe: 3



PREREZ A-A



PREREZ 1-1



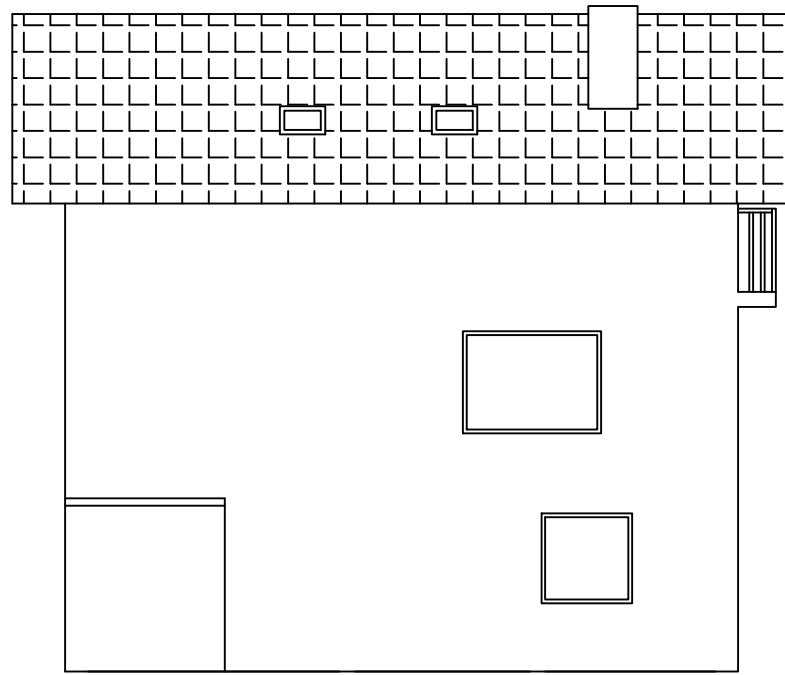
LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana		
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA		
Št. projekta: 021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTÁCIA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
	Vsebina risbe: PREREZI	
Datum: JULIJ 2026	Merilo: M 1:100	Št. risbe: 4

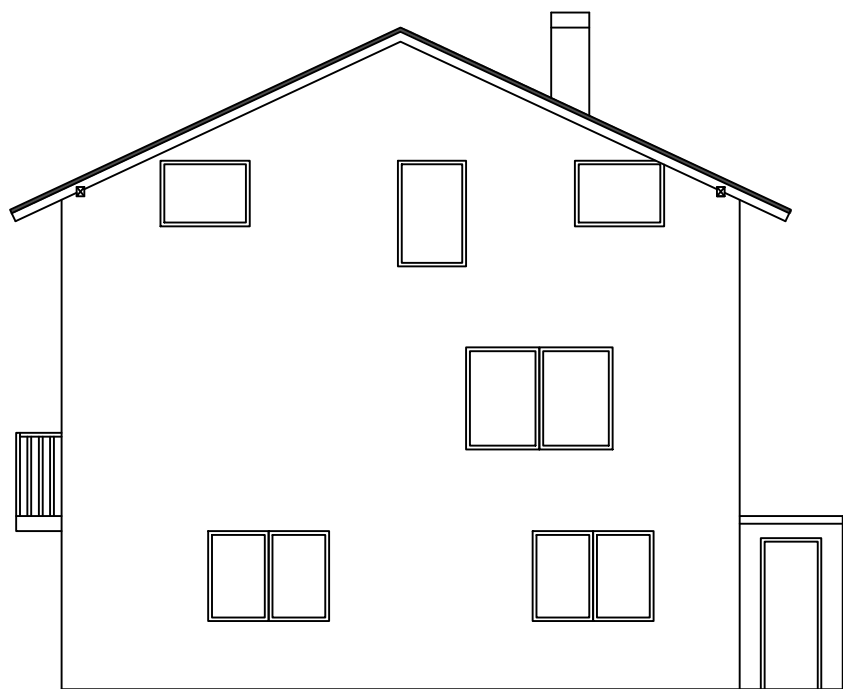


FASADA JUG

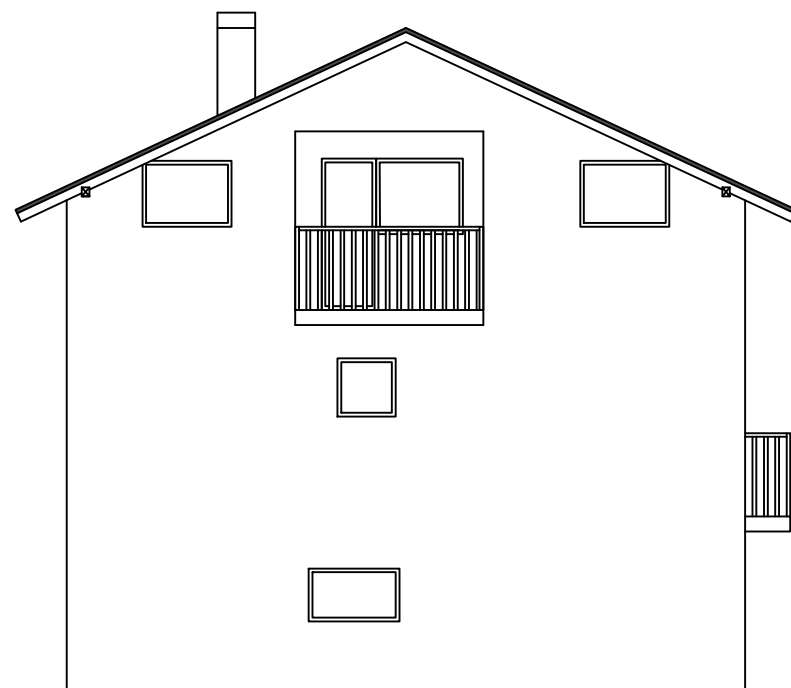


FASADA SEVER

		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana					
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA					
Št. projekta:		021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: FASADA JUG IN SEVER			
Datum:		JULIJ 2026		Merilo: M 1:100	
				Št. risbe: 5	

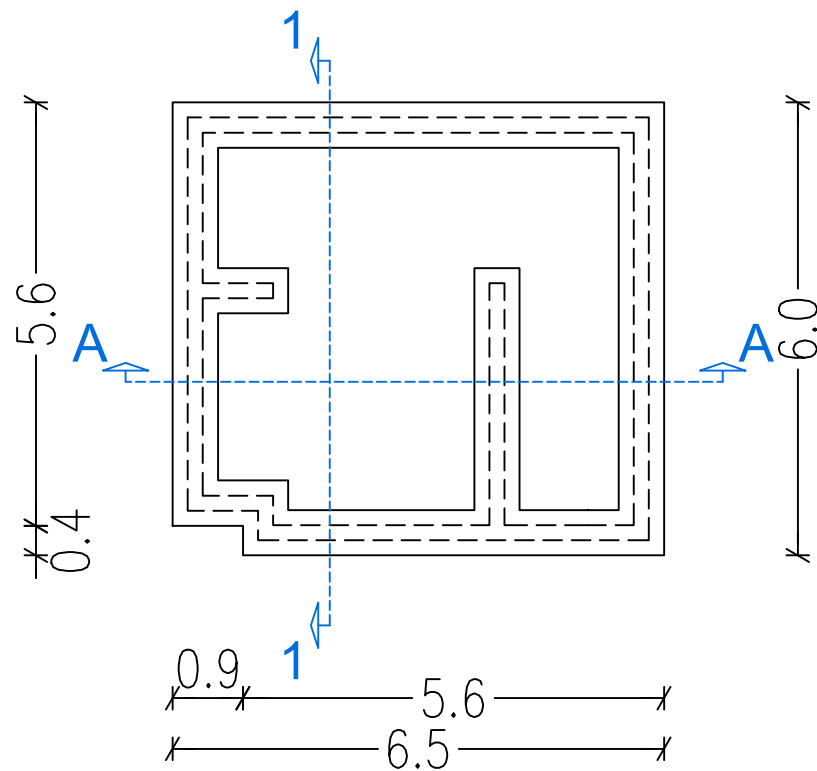


FASADA VZHOD

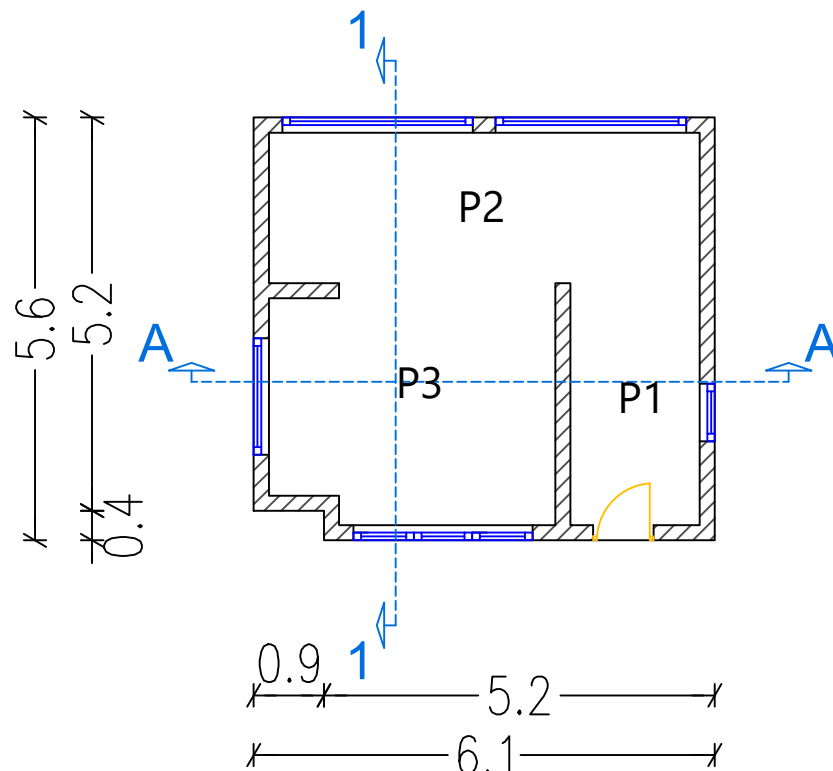


FASADA ZAHOD

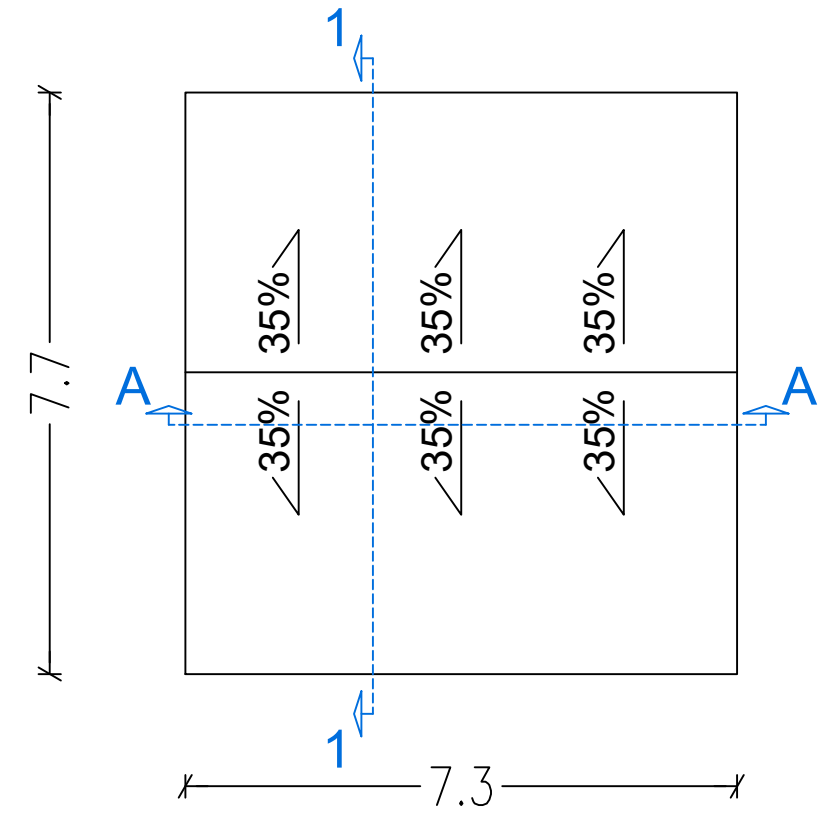
 LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: FASADA VZHOD IN ZAHOD	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:100	Št. risbe: 6



TLORIS TEMELJEV



TLORIS PRITLIČJA



TLORIS STREHE

pritliče
pritliče
pritliče
skupaj

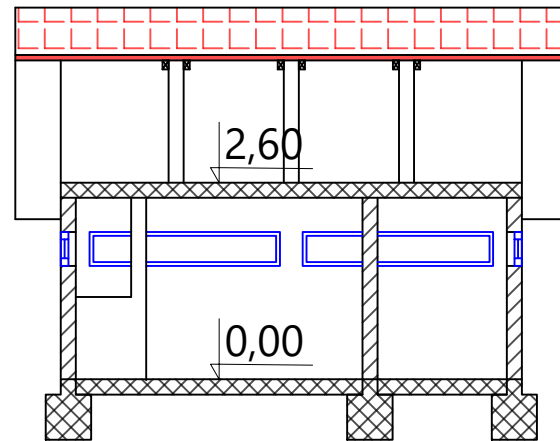
Št.	Prostor	Površina [m2]
P1	vetrolov	5,47
P2	kuhinja	11,34
P3	dnevna soba z jedilnico	11,58
		28,39



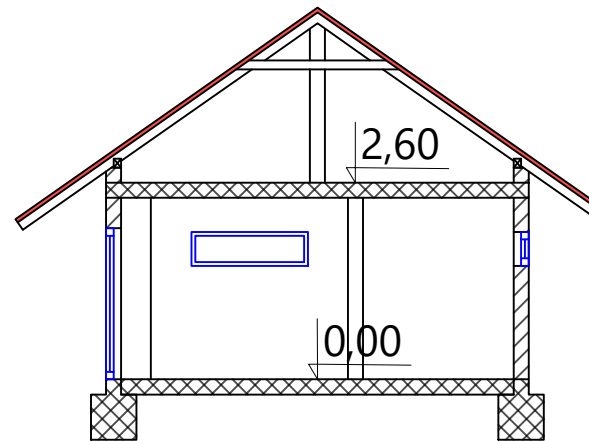
LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta:	JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.	IZS G-0697
Poobl. arhitektka:	HELENA JANEŽ, u.d.i.a.	PA* ZAPS 1347
Izdelal:	GAŠPER CVIKL, štud. gradb.	
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana		
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA		
Št. projekta:	021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO
Št. načrta:	021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA
Faza:	RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI
		Vsebina risbe: TLORISI POMOŽNEGA OBJEKTA
Datum:	JULIJ 2026	Merilo: M 1:100 Št. risbe: 7

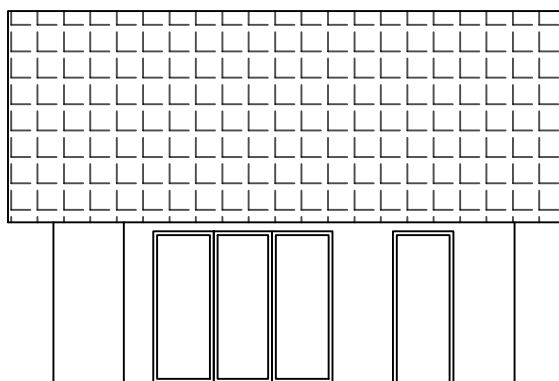


PREREZ A-A

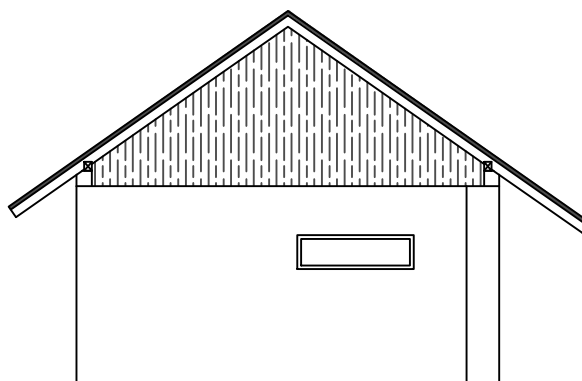


PREREZ 1-1

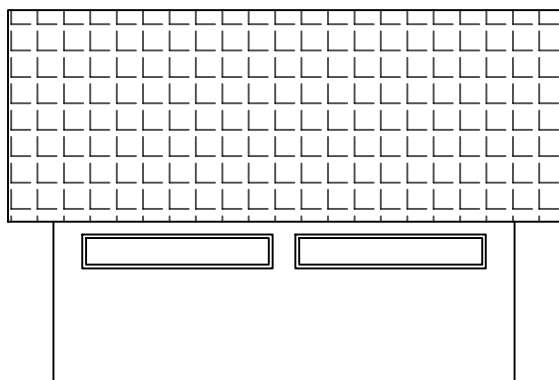
		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI	BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.	IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.	PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana				
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA				
Št. projekta:		021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PREREZI POMOŽNEGA OBJEKTA		
Datum:		JULIJ 2026	Merilo: M 1:100	Št. risbe: 8



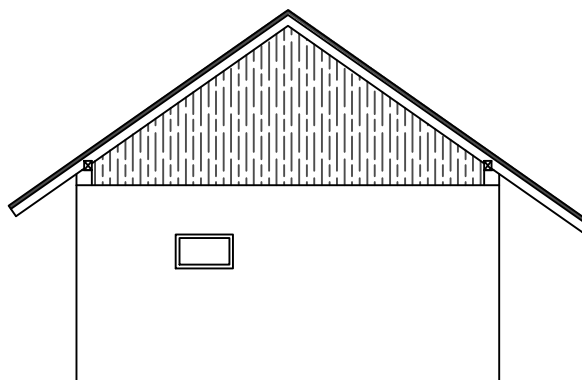
FASADA VZHOD



FASADA JUG



FASADA ZAHOD



FASADA SEVER

		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI	BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.	IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.	PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana				
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA				
Št. projekta:		021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: FASADE POMOŽNEGA OBJEKTA		
Datum:		JULIJ 2026	Merilo:	M 1:100
			Št. risbe:	9

1.1 OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

Predmet projekta je na zahtevo investitorja rušitev obstoječe stanovanjske hiše ter pomožnega objekta, ki je od parcelnih mej oddaljena manj kot 1 m. Objekta se bosta porušila zaradi lege objektov pod nadzemnim daljnovodom. Poseg se bo izvedel za:

investitor: ELES d.o.o.,
Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana
na parc. št.: 883/2, 884/2, k.o. 992 Polzela

Obravnavano zemljišče parc. št. 883/2, 884/2 k.o. 992 Polzela se nahaja v območju, kjer velja Odlok o Občinskem prostorskem načrtu Občine Polzela (Uradni list RS, št. 96/11, 60/12 – tehnični popravek, 50/16, 3/17, Uradne objave Občine Polzela, št. 9/14, 7/17, 5/18, 4/19 in 4/21 – Uradne objave, št. 11/25). Stavba se nahaja v območju namenske rabe zemljišča As SA24, kjer veljajo določeni prostorski izvedbeni pogoji (PIP).

Za obravnavano stavbo je pridobljeno uporabno dovoljenje št. 351-520/74-6/4, datum: 30.09.1974.

Lokacija posega leži v varovalnem pasu 400 kV in 220 kV daljnovoda v upravljanju družbe ELES d.d. Pred kakršnim koli posegom je potrebno pridobiti pisno soglasje družbe ELES d.d. in zagotoviti koordinacijo ter stalni nadzor nad odstranitvenimi deli.

Predviden poseg zaradi lokacije v varovalnem pasu daljnovoda in neposredno pod njim predstavlja posebej nevarno delo. Skladno s predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu se uvršča med posege, za katera so potrebni posebni varnostni ukrepi.

Pred pričetkom posega mora biti izdelan varnostni načrt in imenovan koordinator varnosti.

1.2 OPIS OBJEKTA IN NJEGOVIH ZNAČILNOSTI:

Obravnavan poseg zajema odstranitev enostanovanjske stavbe pravokotnega tlorisa dimenzij 9,1 m x 9,0 m, etažnost stavbe je P+1+M. Kota slemena znaša cca +8,50 m nad okoliškim terenom. Pomožni objekt, ki trenutno služi kot letna kuhinja, je pravokotnega tlorisa dimenzij: 5,6 m x 6,1 m, etažnost pomožnega objekta je P. Kota slemena znaša cca +4,50 m nad okoliškim terenom. Konstrukcija je klasično zidana iz opeke, armiranega betona in lesa. Stavbno pohištvo je delno leseno in delno PVC.

1.3 VODI GOSPODARSKE JAVNE INFRASTRUKTURE IN PRIKLJUČKI

Pred kakršnimkoli fizičnim posegom v objekt, je najprej potrebno izklopiti vse komunalne, energetske, telekomunikacijske vode in priključke, po potrebi pa blindirati vse vode na parcelni meji. Vse odklope izvrši upravljalec posameznega voda.

Po razpoložljivih podatkih, je obravnavana stavba priključena na naslednjo gospodarsko javno infrastrukturo: vodovod, kanalizacija, električna energija, telekomunikacijsko omrežje ter dovoz na javno cesto. Zaradi posega v varovalnem pasu visokonapetostnega elektroenergetskega omrežja je potrebno poseg predhodno uskladiti z družbo ELES, d.o.o., Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana, info@eles.si, 01 474 30 00.

Pred pričetkom del na stavbi je potrebno vse komunalne vode še enkrat preveriti. Če se izkaže, da je na objektu še kakšen vod ali priključek, ga je potrebno pred začetkom del izklopiti oz. odstraniti.

Odklop priključka se izvede pod nadzorom upravljalca posameznega voda. Za odklop je potrebno pridobiti vso potrebno dokumentacijo, ki jo zahteva vsak posamezni upravitelj posebej. Potrebno dokumentacijo skupaj z vlogo za odklop poda izbrani izvajalec pred pričetkom rušitvenih del.

Seznam priključkov GJI z navedbo upravljalcev:

- VODOVOD: Stavba je priključena preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac JAVNO KOMUNALNO PODJETJE ŽALEC, d.o.o., Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 Žalec, info@jkip-zalec.si, 03 713 60 00.
- KANALIZACIJA: Stavba je priključena preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac JAVNO KOMUNALNO PODJETJE ŽALEC, d.o.o., Ulica Nade Cilenšek 5, 3310 Žalec, info@jkip-zalec.si, 03 713 60 00.
- ELEKTRIKA: Stavba se oskrbuje z elektriko preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac ELEKTRO CELJE d.d., Vrnčeva ulica 2a, 3000 Celje, info@elektro-celje.si, 03 42 01 000.
- TELEKOMUNIKACIJE: Stavba je priključena na TK omrežje preko obstoječega priključka na obravnavani parceli. Upravljalac United Fiber, fiksna infrastruktura, d.o.o., Brnčičeva ulica 49a, 1231 Ljubljana – Črnuče, info@unitedfiber.si.
- CESTA: Dostop do objekta je preko obstoječega cestnega priključka, s parcele št. 1114/1, k.o. 992 Polzela. Upravljalac OBČINA POLZELA, Malteška cesta 28, 3313 Polzela, obcina.polzela@polzela.si, 03 703 32 00.

1.4 STATIČNO POROČILO

Obravnani objekti ne izkazujejo znakov statične nestabilnosti in ne predstavljajo nevarne gradnje.

Konstrukcija je izvedena nad AB betonskimi pasovnimi temelji klasično z opečnimi zidaki deb. 30 cm, vertikalnimi in horizontalnimi AB vezmi, AB etažnimi ploščami in predelnimi stenami iz opečnih zidakov manjše debeline. Ostrešje je klasično leseno in ga sestavljajo lesene lege, špirovci in stebri. Kritina je opečna. Zatrejni zidovi so izvedeni iz opeke. Stopnišče med pritličjem in nadstropjem je armiranobetonsko, stopnišče v mansardo je leseno. V vsaki etaži so izvedeni cementni estrihi, debelina toplotne izolacije pod njimi ni znana. Stavbno pohištvo je delno leseno in delno PVC.

Rušenje se izvaja postopoma, pri čemer je potrebno upoštevati splošna pravila odstranjevanja objektov, od zgornjih konstrukcijskih elementov proti temeljem, ob stalnem zagotavljanju stabilnosti konstrukcije in upoštevanju vseh predpisanih varnostnih ukrepov.

1.5 OBVEZNI POGOJI PRED ZAČETKOM DEL

Pred pričetkom odstranitvenih del je potrebno preveriti, da so vsi energetske viri in komunalni vodi varno odklopljeni, izklopljeni, prestavljeni ali ustrezno zavarovani do skrajne meje območja rušitvenih del. Vse odklope komunalnih priključkov izvedejo pristojni upravljavci posameznih vodov. Pred začetkom del je potrebno zakoličiti trase obstoječih vodov ter zagotoviti njihovo zaščito pred poškodbami, ki jih lahko povzroči gradbena mehanizacija ali tovorna vozila med izvajanjem rušitvenih del. Preveriti je potrebno tudi prisotnost nevarnih materialov (azbest, nevarne kemikalije, rezervoarji, plinske instalacije ipd.). Če se med odstranjevanjem odkrijejo nevarni materiali, je treba dela na tem delu objekta nemudoma prekiniti in zagotoviti njihovo odstranitev skladno z veljavnimi predpisi.

Odstranjevalna dela je potrebno izvajati previdno, načrtno in postopoma. Rušenje se izvaja od zgoraj navzdol, pri čemer mora vsak odstranjen del konstrukcije omogočati, da preostali del objekta ves čas ostane statično stabilen. Prepovedano je spodkopavanje nosilnih zidov ali kakršnokoli nekontrolirano rušenje konstrukcije. Večje konstrukcijske elemente je treba pred odstranitvijo ustrezno podpreti ali obesiti ter jih nadzorovano spuščati z ustrezno mehanizacijo. Pri rušenju ni dovoljena uporaba eksplozivnih sredstev.

Odstranitvena dela sme izvajati le izvajalec, registriran za izvajanje rušitvenih del, z ustrezno usposobljenimi delavci in razpoložljivo gradbeno mehanizacijo. Vsi delavci morajo biti pred začetkom del seznanjeni z nevarnostmi dela pod visokonapetostnim daljnovodom, z ukrepi za preprečevanje električnega udara ter z navodili za ravnanje v primeru izrednih dogodkov.

Pri vseh delih, kjer obstaja možnost približevanja delovne opreme vodnikom daljnovoda, mora

biti zagotovljen stalen nadzor odgovorne osebe izvajalca. Dela z bagri, avtodvigali ali drugo mehanizacijo z večjim delovnim dosegom se izvajajo pod nadzorom signalista, ki spremlja razdaljo med delovno opremo in vodniki ter usmerja upravljavca stroja.

Dela je treba takoj prekiniti ob močnem vetru, nevihti, zmanjšani vidljivosti, okvari delovne opreme ali kadar obstaja nevarnost, da bi se delovni stroji, bremena ali konstrukcijski elementi približali vodnikom na manjšo razdaljo od predpisane. V primeru stika delovnega stroja ali konstrukcije z vodnikom mora upravljevalnik praviloma ostati v kabini stroja, območje je treba zavarovati ter takoj obvestiti Center za obveščanje (112) in upravljavca daljnovoda. Druge osebe se stroju ne smejo približevati, dokler upravljevalnik elektroenergetskega omrežja ne potrdi, da je vod brez napetosti.

Pri izvajanju odstranitvenih del je treba zagotavljati tudi varnost sosednjih objektov, komunalne infrastrukture in javnih površin. Dela morajo potekati tako, da se prepreči nekontrolirano porušitev konstrukcije, poškodbe obstoječe infrastrukture ter širjenje ruševin izven območja gradbišča.

Izvajalec mora z ustreznimi organizacijskimi in tehničnimi ukrepi preprečevati prekomerno prašenje in hrup. Gradbene odpadke je treba sproti ločevati, zbirati na za to določenih mestih ter jih oddajati pooblaščenim prevzemnikom v skladu z veljavnimi predpisi. Ob izvozi z gradbišča je treba po potrebi zagotoviti čiščenje vozil in redno čiščenje javnih prometnih površin.

Posebna opozorila:

Zaradi del v varovalnem pasu in neposredno pod visokonapetostnim daljnovodom, je pred pričetkom del obvezna izbira gradbene mehanizacije z omejenim dosegom in/ali prilagoditev ter blokada skrajnega dosega gradbene mehanizacije na način, da noben del gradbene mehanizacije in/ali tovor ne poseže v zračni prostor bližje od 5 m pod skrajno spodnjo lego žic daljnovoda. V kolikor to ni izvedljivo, je potrebno v soglasju z upravljalcem daljnovoda rušitvena dela izvajati zgolj ob izklopljenem daljnovodu.

Prepovedano je izvajanje del zunaj svetlega dela dneva in ob možnosti neviht oz. možnosti padavin.

Pred pričetkom del je potrebno izdelati načrt organizacije gradbišča, varnostni načrt, imenovati koordinatorsko varnost in pridobiti pisno soglasje upravljalca visokonapetostnega daljnovoda, t.j. družbe ELES d.d.

1.6 OPIS DEL POD NADZEMNIM ELEKTROENERGETSKIM DALJNOVODOM

Obravnavana objekta se nahajata v varovalnem pasu nadzemnega elektroenergetskega daljnovoda nazivne napetosti **400 kV**, zato predstavljajo odstranitvena dela dela s povečanim tveganjem. Varovalni pas daljnovoda znaša **40 m na vsako stran od osi daljnovoda**, znotraj katerega se posegi lahko izvajajo le pod pogoji upravljavca prenosnega elektroenergetskega omrežja.

Nobeno delo v varovalnem pasu daljnovoda se ne sme pričeti brez predhodno pridobljenega pisnega soglasja upravljavca prenosnega elektroenergetskega omrežja **ELES d.o.o.** Upravljavec na podlagi predvidene tehnologije odstranitvenih del določi način izvajanja del ter predpiše potrebne zaščitne ukrepe oziroma po potrebi zahteva začasno izključitev daljnovoda iz obratovanja.

Pred začetkom odstranitvenih del mora izvajalec izdelati tehnološko preveritev izvajanja del pod daljnovodom ter varnostni načrt v skladu z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu. Investitor zagotovi imenovanje koordinatorja za varnost in zdravje pri delu, ki skrbi za usklajevanje izvajanja del in nadzor nad izvajanjem predpisanih varnostnih ukrepov.

Pred začetkom del je treba določiti dejanski položaj osi daljnovoda, faznih vodnikov, njihov največji povs, bočni odklon in najnižjo višino nad terenom. Na podlagi teh podatkov se določijo največja dovoljena delovna višina gradbene mehanizacije, območje gibanja strojev, smer rušenja, mesta začasnega deponiranja ruševin ter tehnologija odstranjevanja posameznih konstrukcijskih elementov.

Pri izvajanju del mora biti ves čas zagotovljena najmanjša varnostna razdalja **5,0 m** od najbližjega faznega vodnika v njegovem najbolj neugodnem položaju. Pri določanju odmikov je treba upoštevati največji povs vodnikov, njihov bočni odklon zaradi vetra, nihanje bremen, zamah delovne opreme, višino gradbenih strojev ter morebitno povečanje kote terena zaradi odloženega materiala.

Če predpisanih varnostnih odmikov ni mogoče zagotoviti, se lahko dela izvajajo le na način in pod pogoji, ki jih določi upravljavec daljnovoda.

Rušenje mora potekati načrtno, kontrolirano in od zgoraj navzdol. Konstrukcijskih elementov ni dovoljeno nekontrolirano prevračati proti daljnovodu ali pod vodnike. Večje elemente je treba odstranjevati po posameznih segmentih, jih sproti podpirati ter nadzorovano spuščati z ustrezno gradbeno mehanizacijo. Dolge kovinske elemente, jeklene nosilce, armaturo, cevi in druge prevodne materiale je treba pred odstranitvijo razrezati na krajše dele ter jih prenašati v vodoravnem položaju. Rušenje z uporabo eksplozivnih sredstev ni dovoljeno.

Začasne deponije gradbenih odpadkov, zabojniki in parkiranje gradbene mehanizacije morajo biti organizirani tako, da ne zmanjšujejo varnostnih odmikov do vodnikov. Pod daljnovodom ni dovoljeno ustvarjati visokih kupov ruševin, voziti z dvignjenim kesonom ali skladiščiti materiala, ki bi lahko posegel v varnostno območje daljnovoda. V bližini stebrov daljnovoda ni dovoljeno izvajati izkopov ali drugih posegov brez predhodnega soglasja upravljavca.

Glede na terenske izmere s tehnologijo daljinskega zaznavanja, je profil pod daljnovodom prikazan na spodnji sliki:



Slika 1: Prosti profil pod žicami 220 kV daljnovoda

Žice daljnovoda so v trenutku meritev od tal na območju gradbišča oddaljene min. 21 m. Od slemena stanovanjske hiše, ki predstavlja najvišjo točko objekta predvidenega za odstranitev, so žice daljnovoda oddaljene min. 12 m. Od slemena pomožnega objekta, ki je prav tako predviden za odstranitev, so žice daljnovoda oddaljene min. 16 m.

Ob upoštevanju predpisanega varnostnega odmika, ki znaša 5,0 m od žic daljnovoda in dodatne varnostne razdalje 2,0 m (skupaj 7,0 m) se določi, da je najvišja dopustna delovna višina stoji in/ali bremena $21\text{ m} - 7\text{ m} = \mathbf{14\text{ m}}$

To pomeni, da je potrebno vse delovne stroje na gradbišču fizično oz. elektronsko omejiti na najvišjo dopustno višino 14 m nad terenom.

Glede na višino slemena obravnavanega objekta, ki znaša 9 m, je torej možno ob upoštevanju ustreznih nastavitev dosega strojev doseči polje **največ 5 m nad slemenom** objekta.

1.7 ORGANIZACIJA GRADBIŠČA

Ograditev gradbišča in nadzor dostopa:

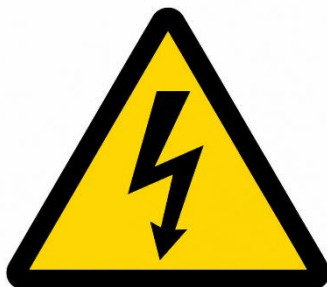
Gradbišče se zapre z neprekinjeno ograjo. Dostop je dovoljen samo evidentiranim in usposobljenim osebam. Poleg standardnih znakov za gradbišče:

STANDARDNI PIKTOGRAMI ZA OZNAČITEV GRADBIŠČA



se na vhodih namestijo dodatna opozorila:

»NEVARNOST – 400 kV DALJNOVOD«;



NEVARNOST – 400 kV DALJNOVOD

»PREPOVED DVIGOVANJA ROK IN KESONOV«;



**PREPOVEDANO
DVIGOVANJE ROK
IN KESONOV**

»UPOŠTEVAJ VIŠINSKO OMEJITEV«.



**UPOŠTEVAJ
VIŠINSKO OMEJITEV**

V kabinah vseh strojev morajo biti:

- prikaz največje dovoljene konfiguracije stroja;
- navodilo za primer električnega kontakta;

- telefonska številka 112;
- operativna številka ELES d.d.;
- ime odgovornega vodje del;
- ime namenskega opazovalca.

Dostopi:

Dostopna pot mora biti:

- določena v načrtu organizacije gradbišča;
- čim bolj pravokotna na os daljnovoda;
- ravna, utrjena in dovolj nosilna;
- brez možnosti nenadzorovanega zavijanja vozil pod vodnike;
- omejena z višinskimi portali oziroma ciljnimi vrati, če to zahteva ELES;
- označena z dovoljeno višino vozila.

Varnostna navodila za delo ob nadzemnih vodih priporočajo omejitev dostopa, označene prehode, višinske portale, fizične omejitve dosega strojev ter neposreden nadzor odgovorne osebe.

Postavitev strojev:

Za vsak stroj se vnaprej določi:

- mesto postavitve;
- smer podvozja;
- največji kot vrtenja zgornjega dela;
- največji izteg roke;
- največja višina priključka;
- dovoljeni delovni sektor;
- prepovedani sektor;
- maksimalna velikost prijetega elementa;
- mesto odlaganja materiala;
- varna transportna konfiguracija.

Delovna območja se fizično označijo na terenu. Samo barvna črta na tleh ni zadosten ukrep.

Višinska in sektorska omejitev strojev:

Vsak bager ali rušitveni stroj mora imeti:

- elektronsko omejitev višine;
- omejitev iztega;
- omejitev vrtenja proti kritični strani;
- vizualno in zvočno opozorilo;
- mehansko ali programsko blokado nevarnega giba, kjer je tehnično izvedljiva;
- zaščito nastavitve pred spreminjanjem s strani upravljavca.

Nastavitev mora opraviti pooblaščen oseb. Pred začetkom vsake izmene se delovanje omejevalnika preskusi v varnem območju.

Alarm, ki se oglasi šele ob dosegu meje 5,0 m od višine žic daljnovoda, ni sprejemljiv. Alarm in blokada morata biti nastavljena z dodatno projektirano rezervo, tako da minimalna razdalja dosega strojev in/ali bremen ne o manjša od 7,0 m od skrajne spodnje možne lege žic daljnovoda. Višino do skrajne spodnje lege žic poda upravljalec daljnovoda, to je družba ELES d.d. pred pričetkom del.

Izbira mehanizacije:

Kot prednostna mehanizacija za izvedbo odstranitvenih del se določi:

- daljinsko vodeni rušitveni robot;
- gosenični bager standardnega ali zmanjšanega dosega;
- hidravlične klešče oziroma pulverizator;
- grabež za sortiranje;
- manjši gosenični nakladalnik;
- nizki kontejnerji;
- vozila, ki se natovarjajo brez dviganja kesona;
- ročno električno in baterijsko orodje;
- začasne notranje delovne ploščadi.

Mehanizacija, ki je pod daljnovodom pod napetostjo praviloma izključena in se brez posebne pisne odobritve ELES d.d. ne uporablja zajema:

- bager z dolgo rušitveno roko;
- avtodvigalo;
- teleskopski viličar;
- dvizna delovna ploščad;
- tovornjak z nakladalnim dvigalom;
- gradbeni žerjav;
- visokotlačni betonski ali vodni top;
- teleskopski transporter;
- prekucnik, ki bi moral pod vodniki dvigniti keson;
- dolge kovinske lestve;
- dolgi kovinski odrski elementi v pokončnem položaju.

Dvigala in dolgi stroji se lahko uporabijo samo v okviru posebej potrjenega dviznega načrta, praviloma med organiziranim izklopom.

Prepovedano je:

- rušenje z razstrelivom;
- rušenje z vlečno jeklenico;
- sunkovito izpuljenje celih strešnih konstrukcij;

- prevračanje celih zidov;
- spodkopavanje zidov;
- prosto spuščanje večjih elementov;
- metanje materiala s strehe;
- puščanje visokih prostostojećih zidov po koncu izmene;
- dvigovanje ruševin nad objektom;
- delo s strojem brez delujoče omejitve dosega;
- delo brez namenskega opazovalca.

Rušenje z vlečno jeklenico je neugodno tudi zaradi možnosti pretrganja, nihaja jeklenice, nekontroliranega zasuka konstrukcije in izmeta delov v smeri vodnikov.

Osebe in odgovornosti:

Poleg odgovornega nadzornika po GZ-1 in koordinatorja varnosti, se določijo še naslednje odgovorne osebe za poseg v vplivnem območju visokonapetostnega daljnovoda:

Vodja odstranitve

Odgovoren je za:

- izvajanje potrjenega zaporedja rušenja;
- stabilnost objekta med delom;
- koordinacijo delavcev in strojev;
- dnevni pregled objekta;
- odreditev začasnega podpiranja;
- prekinitev del ob spremembi razmer.

Rušitvena dela morajo potekati pod njegovim neposrednim in stalnim nadzorom.

Odgovorna oseba za elektro varnost pri daljnovodu

Odgovorna je za:

- preverjanje izpolnitve pogojev ELES;
- preverjanje omejitev strojev;
- spremljanje vremenskih razmer;
- komunikacijo z ELES;
- vodenje dovoljenja za delo;
- takojšnjo prekinitev del ob približanju prepovedanemu območju.

Ta oseba ne sme hkrati upravljati stroja ali opravljati drugega dela.

Namenski opazovalec oziroma signalist

Opazovalec mora:

- imeti neposreden pogled na stroj in vodnike;
- stati zunaj območja padanja ruševin;

- uporabljati dogovorjene radijske in ročne signale;
- spremljati celoten stroj, priključek in rušeni element;
- imeti pooblastilo za takojšnjo ustavitev dela;
- opravljati izključno funkcijo opazovanja.

Upravljaivec stroja prejema običajne ukaze samo od enega signalista. Ukaz »STOP« pa lahko poda kdorkoli.

Predstavniki ELES d.d.

Njegova prisotnost se zagotovi v obsegu, določenem s projektnimi pogoji oz. soglasju k posegu, zlasti pri:

- označitvi varnostnega območja;
- prvem vstopu strojev;
- preskusu omejitev;
- odstranjevanju strehe in dimnikov;
- delu med izklopom;
- spremembi tehnologije.

1.8 NAČIN ODSTRANITVE OBJEKTA

Faznost odstranitve objekta:

1. faza: Vzpostavitev varnega gradbišča

Pred začetkom del se izvedejo:

1. ograja in kontroliran vhod;
2. odklop vseh hišnih instalacij;
3. geodetska označitev gabarita daljnovoda;
4. označitev dovoljenih in prepovedanih območij;
5. ureditev dovozne poti;
6. priprava utrjenih delovnih platojev;
7. določitev položajev strojev;
8. namestitev višinskih portalov;
9. preskus radijskih zvez;
10. preskus omejevalnikov strojev;
11. namestitev opreme za gašenje in prvo pomoč;
12. evidentiranje kontaktov ELES in službe 112;
13. izvedba uvodnega usposabljanja vseh delavcev;
14. odstranitev vseh nepooblaščenih oseb in živali z območja gradbišča.

Izklop in zavarovanje vseh priključkov objekta se izvede na parcelni meji. Priključki se opustijo.

Pred nadaljevanjem se opravi skupni pregled nadzornika, projektanta odstranitve, vodje del, koordinatorskega VZD in predstavnika ELES. O pregledu se pripravi zapisnik, ki ga podpišejo vse odgovorne osebe.

2. faza: Odstranitev nevarnih snovi

Pred drugimi posegi se odstranijo morebitni:

- azbestni materiali;
- goriva;
- plinske jeklenke;
- hladiva;
- baterije;
- sončni paneli;
- akumulatorji;
- kemikalije;
- onesnaženi materiali.

V fazi pregleda objekta niso bili zaznani materiali iz zgornjega seznama. Pred pričetkom odstranitvenih del je potrebno vnovič pregledati vsak prostor in vse materiale z zgornjega seznama odstraniti iz objekta ter hraniti na gradbišču ločeno po skupinah in stran od drugih nenevarnih odpadkov. Morebitni azbestni materiali se odstranjujejo celi, brez lomljenja in neodvisno od običajnega rušitvenega postopka. Na gradbiščni deponiji se odlagajo na leseno paletu, ovijejo s folijo in hranijo ločeno od ostalih odpadkov.

3. faza: Notranje praznjenje objekta

Izvede se ročno odstranjevanje:

- pohištva;
- sanitarne opreme;
- naprav;
- vratnih kril;
- nenosilnih oblog;
- spuščениh stropov;
- instalacij;
- talnih oblog;
- stavbnega pohištva, če njegova odstranitev ne zmanjša stabilnosti sten.

Material se sproti odstranjuje, da se stropne konstrukcije ne preobremenijo. Odpadki se ločeno po skupinah zbirajo na gradbiščni deponiji.

Nosilnih zidov, vezi, stebrov in nosilcev se v tej fazi ne odstranjuje.

4. faza: Odstranitev elementov nad streho

S stališča varstva pri delu ta faza predstavlja eno izmed najbolj nevarnih faz rušenja objekta. Po možnosti se izvaja med izklopom daljnovoda, v kolikor bi bila kakorkoli ogrožena minimalna varnostna razdalja od žic daljnovoda. Odstranijo se:

- antene in drogovi;
- kovinski nosilci;
- dimniške kape;

- strelovod;
- dimniki;
- drugi izstopajoči elementi.

Posebna pravila

- Dolgi elementi se ne smejo obračati v pokončen položaj.
- Drogovi, cevi in profili se pred odstranitvijo razdelijo na kratke obvladljive dele.
- Dimniki se razgrajujejo od zgoraj navzdol, po posameznih zidarih oziroma majhnih sklopih.
- Celotnega dimnika se ne sme prevrniti.
- Odstranjeni material se spušča v notranjost tlorisa ali po zaprtem jašku.
- Materiala se ne meče s strehe.
- Strelovodna in druga kovinska instalacija se odstranjuje po načrtu začasne izenačitve potencialov, ki ga potrdi strokovnjak elektrotehniške stroke oziroma ELES.
- Kovinskih elementov se ne skladišči v dolgih kosih pod daljnovodom.

5. faza: Odstranitev kritine

Kritina se odstranjuje ročno od zgoraj navzdol in po manjših poljih.

Predvidi se:

- varovanje pred padcem;
- notranja delovna ploščad oziroma drug sistem, ki ne sega v električno prepovedano območje;
- sprotno odstranjevanje kritine;
- omejevanje količine materiala na posameznem delu strehe;
- spuščanje materiala znotraj tlorisa;
- takojšnje odstranjevanje ohlapnih delov.

Zunanega visokega kovinskega odra se pod napetimi vodniki ne postavlja brez posebne presoje in pisne potrditve. Tudi pri montaži odra bi dolgi kovinski elementi lahko vstopili v nevarno območje.

6. faza: Odstranitev strešne konstrukcije

Pred začetkom se preveri:

- stanje ostrešja;
- smer nosilnih elementov;
- povezanost zatrepnih zidov;
- prisotnost horizontalnih vezi;
- možnost razpiranja zidov;
- potreba po začasnem zavetrovanju.

Strešna konstrukcija se razstavi po majhnih sklopih:

1. letve in sekundarni elementi;
2. nenosilne obloge;
3. posamezne špirovce oziroma sekundarne nosilce;
4. lege in povezovalne elemente;
5. preostale glavne nosilce;
6. začasne podpore šele po razbremenitvi.

Vsak element mora biti pred prerezanjem podprt ali zadržan tako, da ne more zanihati, se zavrteti ali pasti proti vodnikom.

Celotnega ostrešja se ne sme prijeti z bagrom in izpuliti. Leseni elementi se skrajšajo in spuščajo v notranjost objekta.

Pri armiranobetonski strehi se prednostno uporabi rušitveni robot z drobljenjem na mestu. Velikih plošč se pod vodniki ne dviguje.

7. faza: Odstranitev zatrepnih in podstrešnih zidov

Po odstranitvi strešne konstrukcije so zatrepni zidovi pogosto nestabilni, zato se:

- začasno podprejo;
- odstranijo od zgoraj navzdol;
- razdelijo na kratke odseke;
- rušijo navznoter;
- ne vlečejo z jeklenico;
- ne puščajo samostojno stati po koncu izmene.

Rušenje mora potekati simetrično, da ne nastanejo veliki prostostoječi deli. Podstrešne zidove se ruši po celotnem obodu enakomerno (na podobni višini) in proti notranjosti objekta.

8. faza: Odstranitev zgornje etaže

Pri zidani hiši je predviden naslednji vrstni red:

1. nenosilne predelne stene;
2. balkonske ograje in manjši konzolni elementi;
3. stropna konstrukcija po omejenih poljih;
4. nosilne stene po kratkih segmentih;
5. vertikalne in horizontalne vezi;
6. stopniščna konstrukcija po zagotovitvi drugega varnega dostopa.

Leseni ali montažni stropi

Nosilci se:

- razkrijejo;
- začasno podprejo;
- prerežejo na obvladljive dele;
- spustijo v spodnjo etažo.

Armiranobetonski stropi

Plošča se:

- drobi v majhnih poljih;
- odstranjuje z rušitvenim robotom ali strojem omejenega dosega;
- ne sme preobremeniti preostalega stropa z ruševinami;
- ne razrezuje v velike plošče, ki bi jih bilo treba dvigovati pod daljnovodom.

Nosilne stene se odstranijo šele po odstranitvi obtežbe stropa, ki ga podpirajo, oziroma po izvedbi projektiranega začasnega podpiranja.

9. faza: Strojno rušenje znižanega objekta

Ko je objekt znižan na višino, pri kateri stroj z omejenim dosegom ne more vstopiti v prepovedano območje, se lahko začne strojno rušenje.

Stroj mora delovati:

- samo z določenega platoja;
- samo v odobrenem sektorju;
- z vključeno višinsko in sektorsko omejitvijo;
- pod neposrednim nadzorom opazovalca;
- z roko čim nižje;
- brez sunkovitih gibov;
- brez držanja velikih elementov visoko nad objektom.

Stene se rušijo navznoter, v smeri prostega dela tlorisa. Posamezni pasovi zidov se odstranjujejo od zgoraj navzdol.

Ne sme se ustvariti nenadzorovana »tečajna« porušitev celotne fasadne stene.

10. faza: Odstranitev pritličja

Po odstranitvi zgornjih delov se nadaljuje:

1. odstranitev notranjih nenosilnih sten;
2. odstranitev stropne oziroma talne konstrukcije;
3. odstranitev nosilnih zidov in stebrov;
4. odstranitev stopnišča;
5. drobljenje večjih elementov na tleh;
6. sprotno sortiranje ruševin.

Tudi v tej fazi ostajajo vse omejitve zaradi daljnovoda v celoti v veljavi.

11. faza: Odstranitev temeljev

Pred izkopom se preverijo:

- podzemni električni vodi;
- hišni priključki;
- telekomunikacijski vodi;
- vodovod in kanalizacija;
- morebitna ozemljila daljnovoda;

- ozemljitveni sistem bližnjih stebrov;
- rezervoarji in greznice;
- stabilnost bližnjih objektov in terena.

Temelji se odstranjujejo po odsekih. Izkop ne sme posegati v temelje stebrov daljnovoda, njihova ozemljila ali varovalne pasove.

Lokacija ozemljil daljnovoda se preveri pri ELES; odsotnosti vidnega vodnika se ne sme razlagati kot odsotnost ozemljitvenega sistema.

12. faza: Sortiranje in nakladanje

Material se ločuje najmanj na:

- beton in opeko;
- les;
- kovine;
- steklo;
- izolacije;
- nevarne odpadke;
- mešane gradbene odpadke.

Za namen klasifikacije odpadkov in pridobitev evidenčnih listov je izdelan Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, vključno s količinami in vrstami odpadkov, ki nastanejo pri gradbenih delih.

Nakladalno mesto se, kjer je mogoče, uredi zunaj območja neposredno pod vodniki.

Pod daljnovodom je prepovedano:

- dvigovanje prekucnega kesona;
- dvigovanje rolo-kontejnerja;
- uporaba nakladalnega dvigala;
- seganje dvignjene ponjave ali pokrova proti vodnikom.

Prednost imajo nizki kontejnerji, ki se natovarjajo z boka oziroma z nizkim grabežem in se iz območja odpeljejo v transportni konfiguraciji.

13. faza: Ureditev zemljišča

Po odstranitvi se:

- zasujejo in utrdijo izkopi;
- odstranijo začasni platoji in ureditve
- uredi površinsko odvodnjavanje s primernimi skloni terena
- odstrani preostali odpadni material;
- preveri, da niso poškodovana ozemljila ali druga infrastruktura ELES;

- humizira in zatravi celotno področje posega
- geodetsko evidentira končno stanje;
- opravi končni pregled in predaja zemljišča investitorju

1.9 ZAČASNA STABILNOST OBJEKTA

Za vsako fazo mora biti dokazano, da preostali del objekta ostaja stabilen.

Posebej je treba preveriti:

- zatrepne zidove po odstranitvi ostrešja;
- fasadne zidove po odstranitvi stropov;
- prostostoječe dimnike;
- konzolne balkone;
- nadstreške;
- stopniščne rame;
- zidove kleti;
- vpliv nakopičenih ruševin;
- vpliv vetra na delno razkrit objekt.

Po koncu delovnega dne ne sme ostati:

- nestabilen visok zid;
- delno prerezan nosilec;
- element, obešen na armaturi;
- nepodprta plošča;
- nestabilen dimnik;
- element, ki bi ga veter lahko dvignil ali premaknil;
- stroj s privzdignjeno roko.

Vsi priključki strojev se parkirajo na tleh, roke pa se popolnoma spustijo.

1.10 PRAŠENJE IN VODA

Pri izvajanju del, pri katerih nastaja izrazita emisija delcev, se morajo uporabljati naslednji ukrepi za preprečevanje in zmanjševanje emisije delcev:

- prašne usedline se ne sme odstranjevati s pihanjem, čiščenjem s stisnjenim zrakom ali s suhim pometanjem,
- prašno usedlino je potrebno odstranjevati z vlažnim, mokrim ali s sesalnim postopkom,
- prah je potrebno vezati na površinah z vzdrževanjem vlažnosti materiala, npr. z vodnim škropljenjem.

Pri premeščanju in pretovarjanju je treba gradbene odpadke odmetavati z višine, ki ni večja od višine posod, oz. zabojnikov za zbiranje in prevažanje gradbenih odpadkov. Če se odmetavanju gradbenih odpadkov z večjih višin ni mogoče izogniti, je potrebno uporabiti padne cevi ali pokrite drče za gradbene odpadke, konce padnih cevi pa je treba z manšetami povezati neprepustno za prah.

Če se pri delu uporabljajo transportni sistemi, se uporabljajo le majhne izstopne hitrosti. Transportni trakovi morajo biti popolnoma pokriti ali zaprti.

Prašenje se omejuje z:

- lokalnim nizkotlačnim pršenjem;
- drobnimi megličnimi šobami, usmerjenimi v ruševine;
- prekrivanjem kontejnerjev;
- sprotnim čiščenjem vozniških površin;
- omejevanjem višine padanja materiala;
- zaprtimi jaški za spust drobnega materiala.

Pod 400 kV vodniki ni dovoljena uporaba dolgega, usmerjenega vodnega curka proti vodnikom.

Cevi in razpršilniki morajo biti nizko nameščeni. Sistem ne sme ustvariti neprekinjenega vodnega curka med deloviščem in območjem vodnikov.

1.11 VREMENSKE OMEJITVE

Dela v območju pod vodniki se prekinejo:

- ob nevihti ali približevanju nevihte;
- ob atmosferskih razelektritvah;
- ob močnem ali sunkovitem vetru, ki doseže ali preseže hitrost določeno v obratovalnih navodilih gradbenega stroja. V vsakem primeru se prekine dela ob vetru, ki preseže hitrost 10 m/s ali pri manjši hitrosti, če bi ob tem prašne delce raznašalo izven območja delovišča;
- ob zmanjšani vidljivosti;
- ob megli, ki onemogoča zanesljivo spremljanje razdalj;
- ob dežju;
- ob poledici;
- kadar predstavnik ELES odredi prekinitve;
- kadar ni mogoče zanesljivo določiti položaja vodnikov.

Dela se izvajajo podnevi in v dobri vidljivosti.

1.12 DNEVNO DOVOLJENJE ZA DELO

Pred vsako izmeno vodja odstranitve izpolni kontrolni list.

Delo se začne samo, če so potrjene vse naslednje točke:

Kontrolna točka

Zahteva

Pogoji oz. soglasje ELES	Dostopni na gradbišču
Položaj vodnikov	Znan in jasno prikazan
Vreme	V dovoljenih mejah
Delovni plato	Raven, utrjen in stabilen
Stroj	Pregledan in brezhiben
Omejevalnik višine	Preskušen
Omejevalnik vrtenja	Preskušen
Radijska zveza	Deluje
Opazovalec	Prisoten na mestu
Delovno območje	Ograjeno in prazno
Zaporedje rušenja	Pojasnjeno vsem delavcem
Izredni kontakti	Dostopni
Instalacije objekta	Odklopljene
Nevarni materiali	Odstranjeni ali zavarovani
Preostala konstrukcija	Stabilna

Ob spremembi stroja, priključka, mesta postavitve ali tehnologije se dnevno dovoljenje razveljavi in izvede nova presoja.

1.13 RAZLOGI ZA TAKOJŠNJO USTAVITEV DEL

Vsak delavec mora ustaviti delo, če nastopi katera od naslednjih okoliščin:

- okvara omejevalnika dosega;
- izguba radijske povezave;
- opazovalec nima pregleda nad strojem;
- stroj se premakne zunaj določenega platoja;
- posedanje ali nagib stroja;
- nepredvidena porušitev;
- večji element ostane viseti;
- ruševina se zatakne za stroj;
- pojav nepričakovane kovinske konstrukcije;
- odkritje azbesta ali druge nevarne snovi;
- nevihta ali sunkovit veter;
- vstop nepooblaščen osebe;
- dvom o razdalji do vodnika;
- sprememba položaja ali konfiguracije stroja;
- navodilo ELES;
- električni preskok, iskrenje ali stik;

- poškodba infrastrukture ELES.

Po ustavitvi se stroja ne premika, dokler odgovorna oseba ne določi varnega nadaljevanja, razen kadar je gib potreben za preprečitev neposredne nesreče in je takšen postopek vnaprej določen.

1.14 UKREPI OB STIKU ALI ELEKTRIČNEM PRESKOKU

Če se stroj, priključek, rušeni element ali drugo sredstvo dotakne vodnika oziroma pride do električnega preskoka:

1. upravljavec praviloma ostane v kabini;
2. nihče se ne sme približati stroju;
3. nihče se ne sme hkrati dotakniti stroja in tal;
4. opazovalec opozori vse osebe in zavaruje območje;
5. takoj se pokliče 112 in operativni center ELES;
6. vodnik se obravnava kot napajan tudi, če ni več vidnega iskrenja;
7. opreme se ne poskuša odstranjevati ali razpletati;
8. iz kabine se ne izstopa, dokler ELES ne potrdi, da je stanje varno;
9. če je zaradi požara ali druge neposredne nevarnosti treba zapustiti kabino, mora upravljavec skočiti dovolj daleč od stroja, ne da bi se istočasno dotikal stroja in tal;
10. po dogodku se dela ustavijo do izvedbe preiskave in nove odobritve.

Nadzemni vod se lahko po zaščitnem izklopu samodejno ponovno vključi, zato odsotnost napetosti ali iskrenja ne pomeni, da je vod varen. Uradna navodila HSE prav tako določajo, naj upravljavec ob stiku ostane v kabini, opozori druge, naj se ne približujejo, in izstopi s skokom samo, če mora kabino zapustiti zaradi požara.

1.15 DRUGE IZREDNE RAZMERE

Nenadzorovana porušitev

- takojšnja ustavitev vseh strojev;
- umik oseb;
- preverjanje, ali je material posegel v varnostni ovoj vodnikov;
- obvestilo ELES, če obstaja kakršenkoli dvom;
- pregled konstrukcije;
- izdelava novega zaporedja odstranjevanja.

Požar

- klic 112;
- obvestilo ELES;
- prepoved uporabe usmerjenega vodnega curka proti vodnikom;
- stroju se ne približuje, če obstaja možnost električnega stika;
- gašenje samo iz varnega položaja in po navodilih gasilcev ter ELES.

Poškodba podzemnega voda ali ozemljila

- takojšnja prekinitev izkopa;
- prepoved dotikanja poškodovanega voda;
- umik oseb;
- obvestilo upravljavcu in ELES;
- nadaljevanje šele po pisni sprostitvi območja.

Odkritje nevarne snovi

- ustavitev del;
- omejitev dostopa;
- preprečevanje prašenja;
- identifikacija materiala;
- odstranitev po predpisanem postopku.

1.16 GRADBENI ODPADKI

Gradbene odpadke je potrebno ločeno po skupinah zbirati na gradbišču na določenih začasnih deponijah in jih odvažati na deponijo k zbiralcu oz. predelovalcu v zaprtih ali pokritih vsebnikih, oz. zabojnikih.

Odpadke se v največji možni meri reciklira. Višek materiala se odda registriranemu zbiralcu oz. predelovalcu gradbenih odpadkov, ki za oddane količine izda evidenčne liste. Odpadki se pod nobenim pogojem ne smejo odlagati v naravi.

Za ta projekt je izdelan načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki, izdelan na osnovi Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) in Uredbe o odpadkih.

Za evidentirane količine gradbenih odpadkov, ki izvirajo iz odstranitve objektov, je potrebno pridobiti evidenčne liste pooblaščenega zbiralca oz. predelovalca gradbenih odpadkov in izdelati končno poročilo.

1.17 OPIS UKREPOV ZA ZGOTAVLJANJE VARNOSTI LJUDI, SOSEDNIH OBJEKTOV TER VAROVANJE OKOLJA

Pri rušenju objektov se tramov, gradbenega pohištva in lahkih gradbenih elementov ne sme odmetavati, ampak jih je potrebno odložiti ali premestiti ročno ali z gradbenimi dvigali. Rušenje ali razgradnjo objektov je treba izvesti v čim večjih kosih, prah pa je treba vezati na gradbeni material z močenjem.

Na gradbišču se gradbenih odpadkov z drugih gradbišč ne sme obdelovati s postopki drobljenja, lomljenja ali mletja, vključno z obdelavo gradbenih odpadkov v premičnih napravah. Pri rušenju objekta je potrebno zaradi zmanjševanja prašenja uporabljati pokrove in zapore

stene za preprečevanje širjenja prahu.

Na gradbišču je treba zaradi preprečevanja in zmanjševanja razpršene emisije delcev zmanjševati količino skladiščenega gradbenega materiala in gradbenih odpadkov. Zaradi zmanjšanja prašenja je potrebno skladiščeni gradbeni material prekrivati, vlažiti ali zaslanjati pred vplivi vetra.

Izvajalec mora zagotoviti, da se sipki gradbeni material, gradbeni odpadki in drug gradbeni material, ki povzroča prašenje, dovažajo na gradbišče ali odvažajo z gradbišča v transportnih sredstvih, ki so pokrita ali zaprta, ali na kakšen drug način, ki onemogoča prašenje.

Med izvajanjem del se cestni priključek po potrebi neprekinjeno moči s tekočinami, ki vežejo prah na površini cestišča. Na izvozu z gradbišča na javno cesto se po potrebi zagotovi tudi pranje koles in podvozja vozil. Cestni priključek je potrebno redno čistiti s stroji, ki ne povzročajo prašenja, ali z mokrim čiščenjem.

Na gradbišču je treba omejiti hitrost vozil na največ 10 km/h, razen na gradbiščnih cestah, ki so asfaltirane in stalno omočene.

Poškodbe na javni cesti je potrebno takoj popraviti, onesnaženje pa očistiti, skladno z zahtevami upravljalca ceste.

1.18 FOTOGRAFIJE OBJEKTA

Stanovanjska stavba s pomožnim objektom:



Slika 2 Fasada jug



Slika 3: Fasada vzhod



Slika 4: Fasada sever



Slika 5: Fasada zahod

1.19 OSTALI POGOJI

Pri odstranjevalnih delih je potreben z Zakonom predpisan nadzor. Vsa dela se izvajajo po navodilih iz načrta, v sosledju kot je navedeno zgoraj. V primeru nejasnosti ali dvomov se je potrebno posvetovati z nadzornikom ali projektantom.

K načrtu ureditve gradbišča in varnostnem načrtu je potrebno pridobiti mnenje družbe ELES d.d.

Priloge:

- Uporabno dovoljenje za obstoječo hišo
- NGGO (načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki)

Celje, julij 2026

Gašper Cvikl

2	GRAFIČNI PRIKAZI
----------	-------------------------

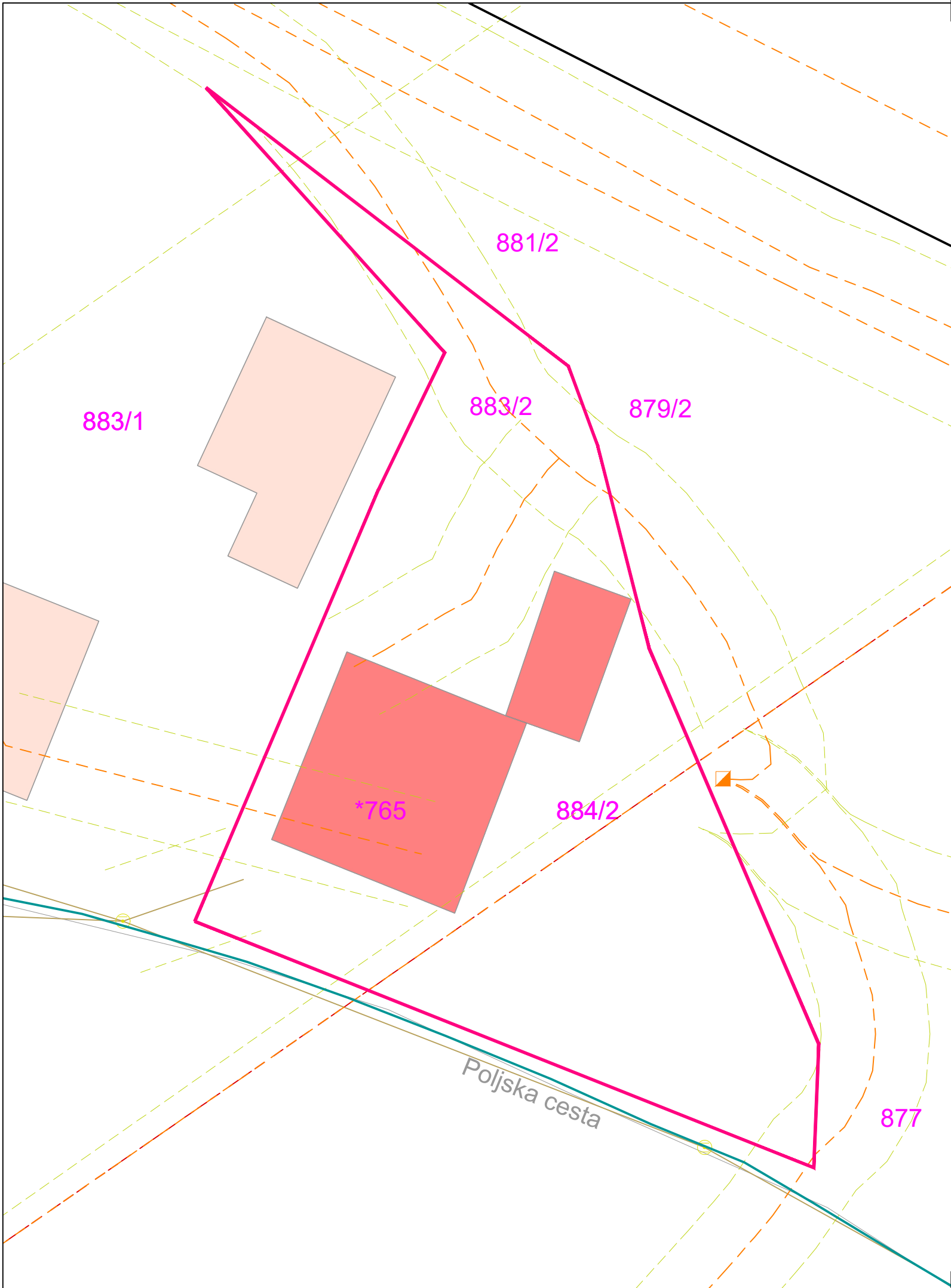
2.1	LOKACIJSKI PRIKAZI
------------	---------------------------

1.	Prikaz obstoječega stanja	M 1:250
2.	Prikaz območja gradbišča	M 1:250
3.	Prikaz z ortofoto	M 1:250
4.	Prikaz varovalnega pasu nadzemnega daljnovoda	M 1:200

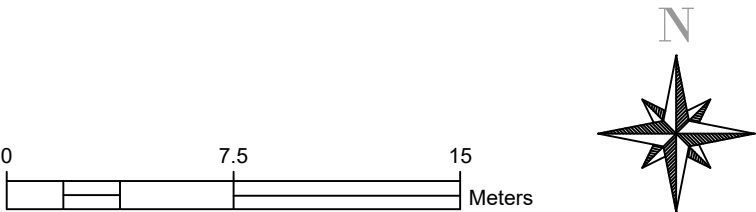
2.2	TEHNIČNI PRIKAZI
------------	-------------------------

1. Tlorisi temeljev in pritličja	M 1:100
2. Tloris nadstropja	M 1:100
3. Tloris mansarde in strehe	M 1:100
4. Prerezi	M 1:100
5. Fasada jug in sever	M 1:100
6. Fasade vzhod in zahod	M 1:100
7. Tlorisi pomožnega objekta	M 1:100
8. Prerezi pomožnega objekta	M 1:100
9. Fasade pomožnega objekta	M 1:100

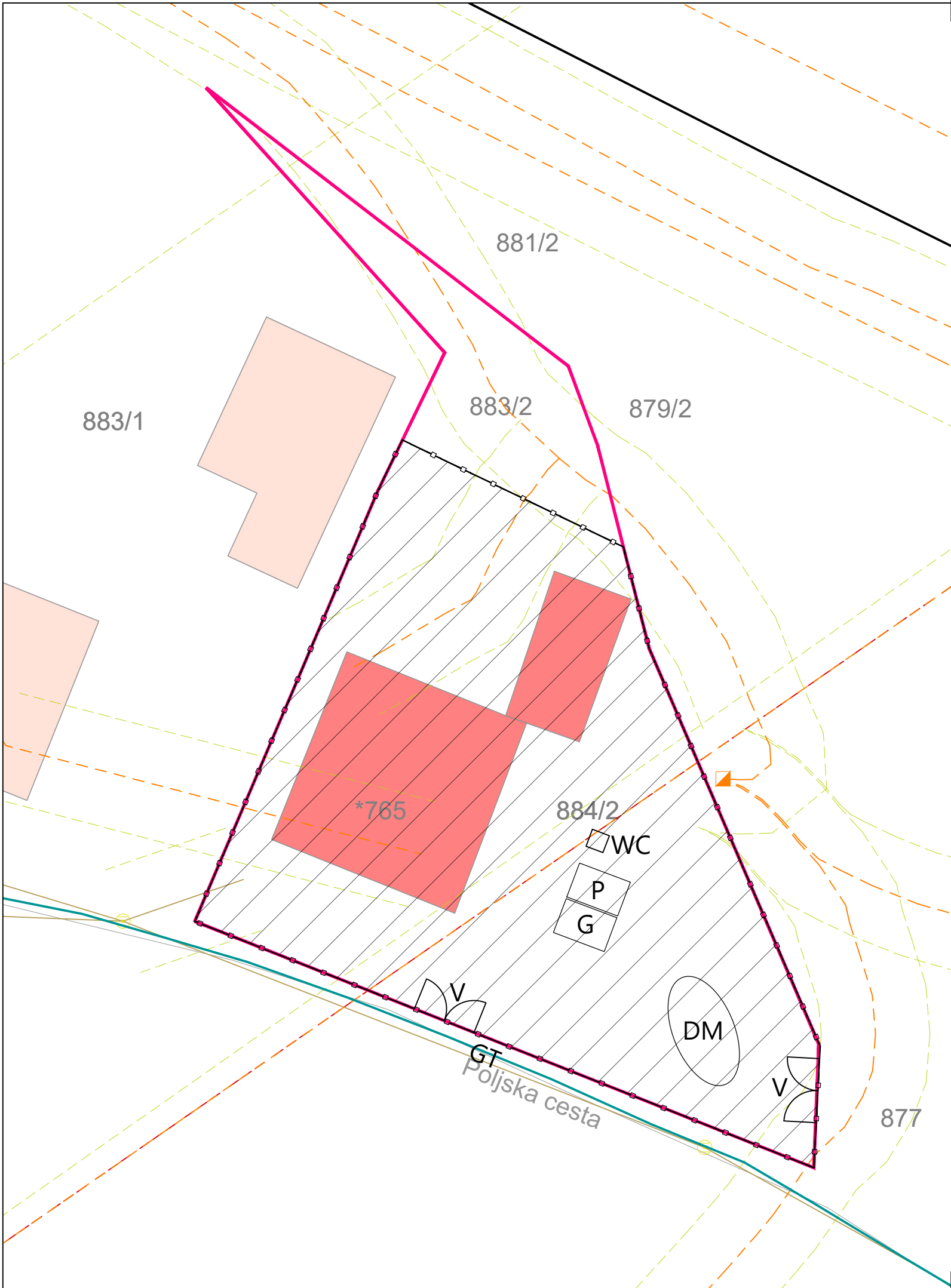
3	POPIS DEL
----------	------------------



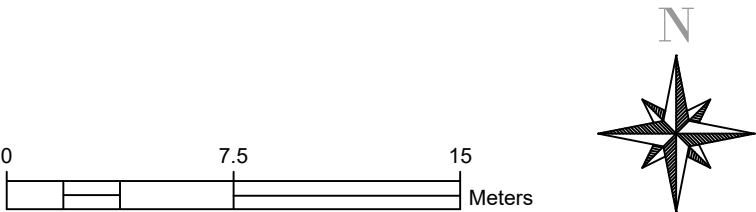
- LEGENDA:
- obstoječi objekt - predvidene rušitve
 - sosednji objekti
 - obravnavano območje
 - telekomunikacijski vod - obstoječ
 - elektro vod - obstoječ
 - fekalna kanalizacija - obstoječa
 - meja parcele
 - 879/2 parcelna številka
 - cesta
 - varovalni pas - 3 m



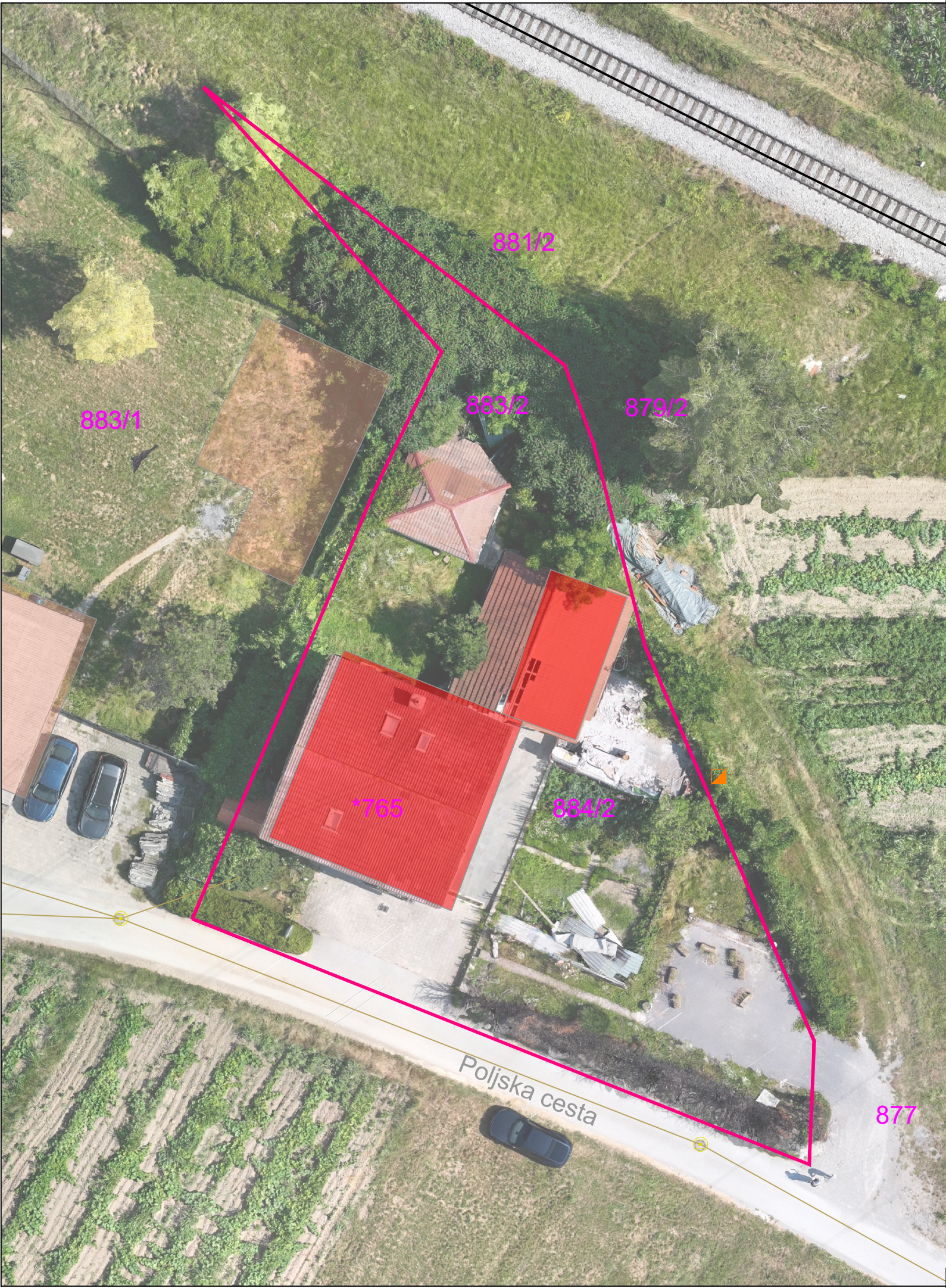
 LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ OBSTOJE EGA STANJA	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:250	Št. risbe: 1



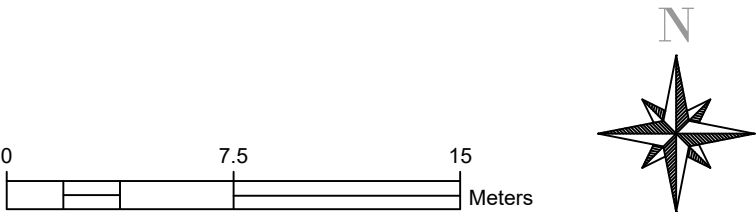
- LEGENDA:
- obstoječi objekt - predvideni rušitve
 - sosednji objekti
 - obravnavano območje
 - gradbiščna ograja
 - P kontejner - pisarna
 - G kontejner - garderoba
 - WC wc
 - območje gradbišča
 - DM deponija materiala
 - V vrata
 - GT gradbena tabla na zunanji strani gradbiščne ograje
 - varovalni pas - 3 m



 LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIR O-ZVEPLAN.SI		BIR O ZVEPLAN	
Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ OBMOČJA GRADBIŠČA	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:250	Št. risbe: 2



- LEGENDA:
- obstoječi objeket - predvidene rušitve
 - sosednji objekti
 - obravnavano območje
 - meja parcele
 - 879/2 parcelna številka



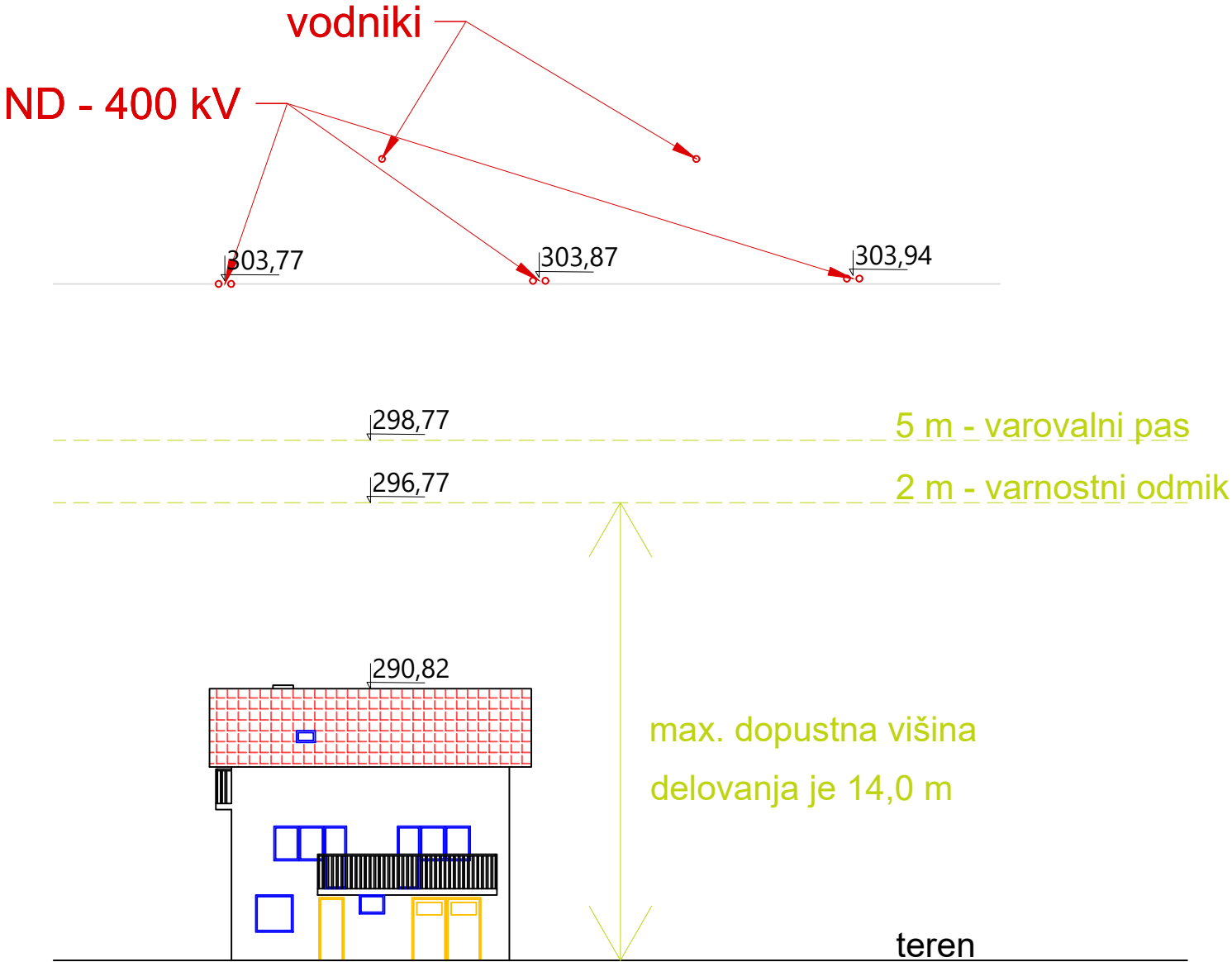
LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

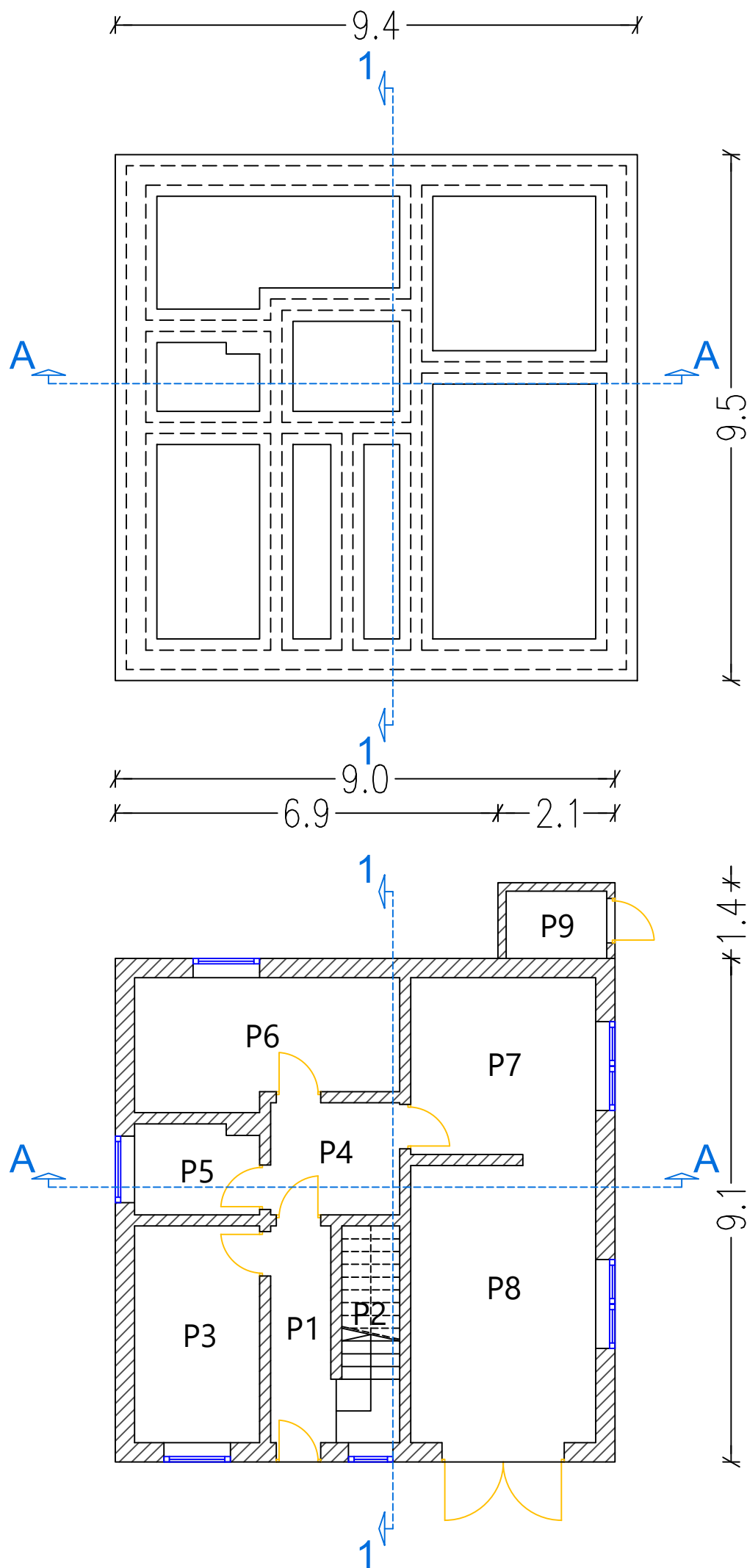
Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ Z ORTOFOTO	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:250	Št. risbe: 3

- LEGENDA:
- varovalni pas
 - ○ nadzemni daljnovod - 400 kV

OPOMBA: Predvideni objekt rušitve je od osi daljnovoda 220 kV, ki leži JV od objekta oddaljen 44 m. Najnižja višina vodnikov je na n. v. 298,38 m.



		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana					
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA					
Št. projekta:		021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO		PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: LOKACIJSKI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PRIKAZ VAROVALENGA PASU NADZEMENGA DALJNOVODA			
Datum:		JULIJ 2026		Merilo: M 1:200	
				Št. risbe: 4	



prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
prilicje
skupaj

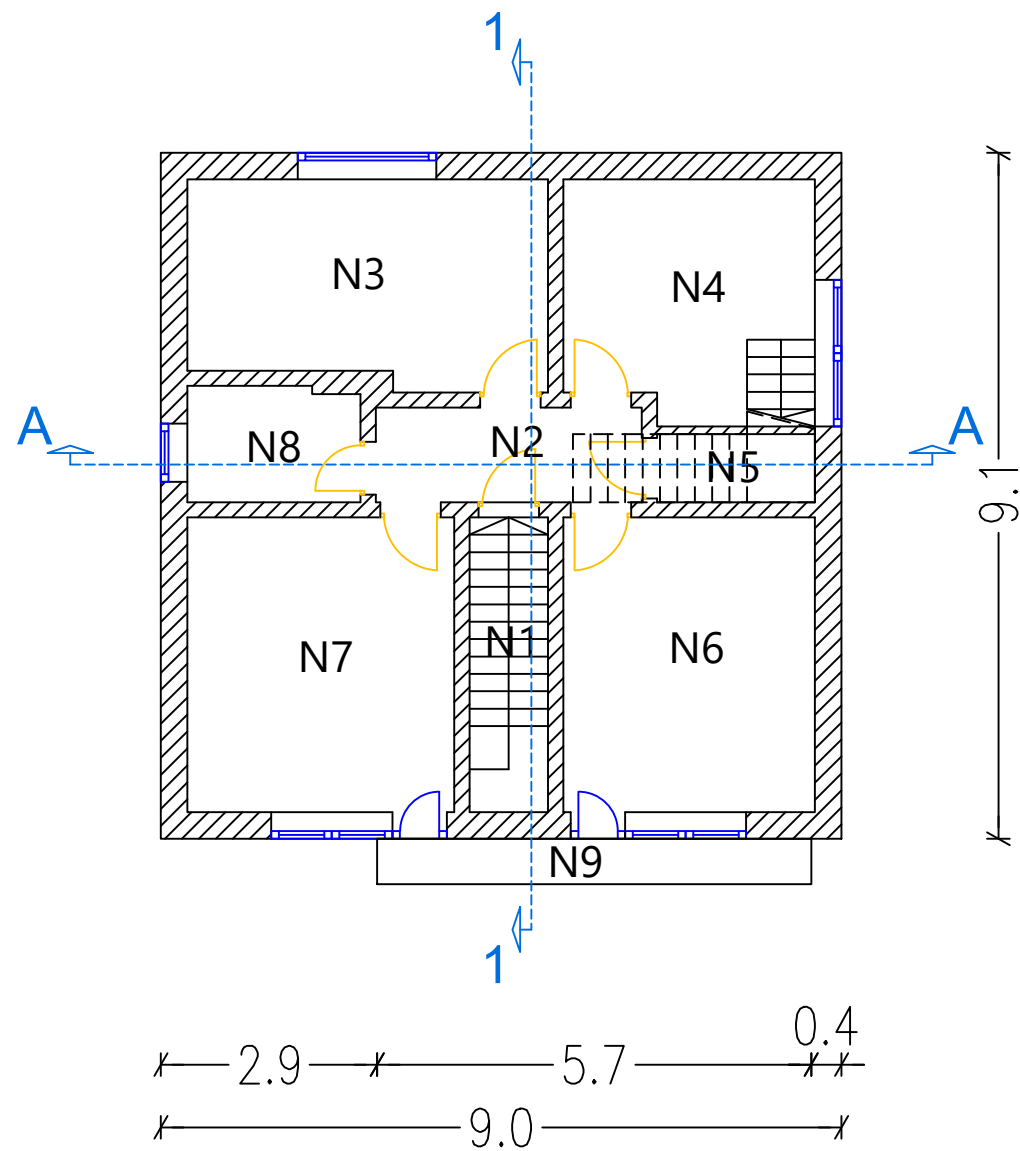
Št.	Prostor	Površina [m2]
P1	hodnik 1	4,44
P2	stopnišče	4,06
P3	soba 1	8,78
P4	hodnik 2	4,69
P5	koplanica	3,56
P6	kurilnica	10,63
P7	shramba	10,59
P8	garaža	16,88
P9	zunanji WC	2,19
skupaj		65,82



LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana		
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA		
Št. projekta: 021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO	PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
Vsebina risbe: TLORIS TEMELJEV IN PRITLIJA		
Datum: JULIJ 2026	Merilo: M 1:100	Št. risbe: 1



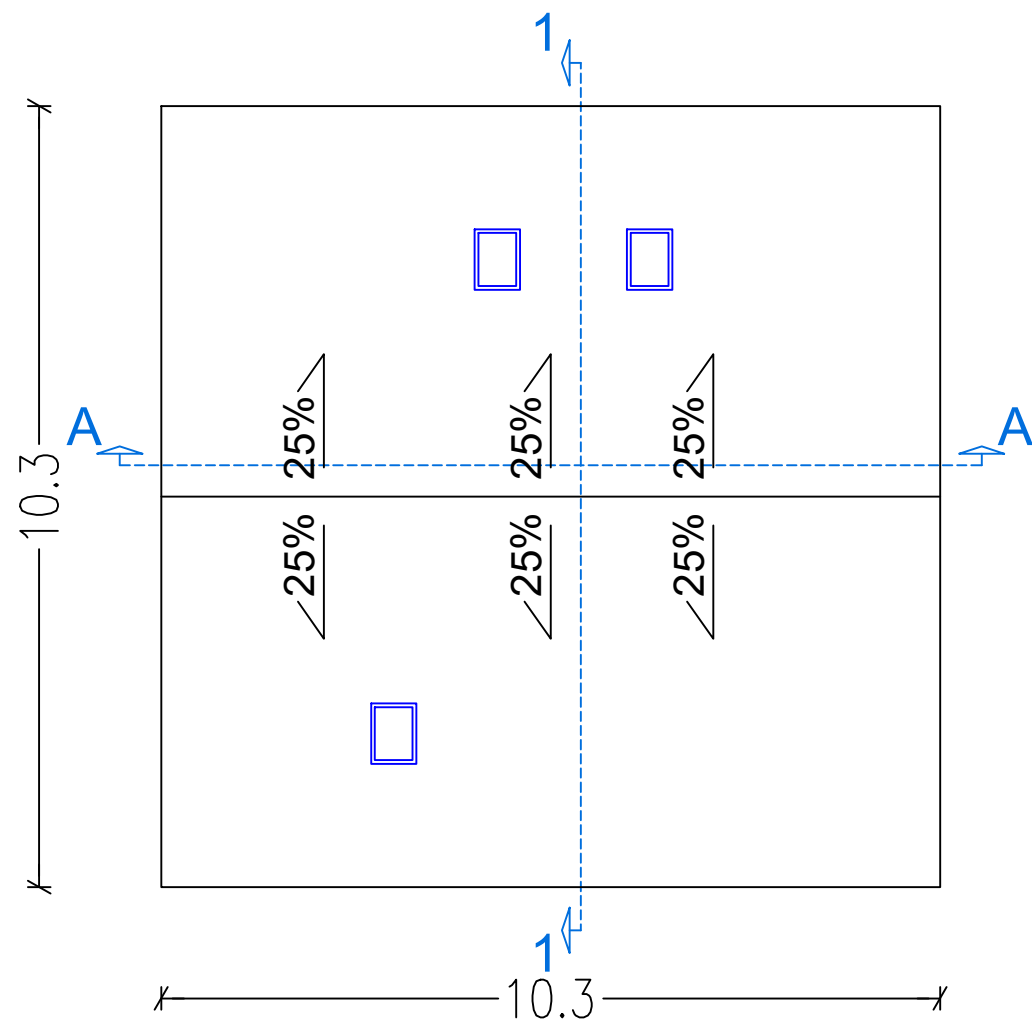
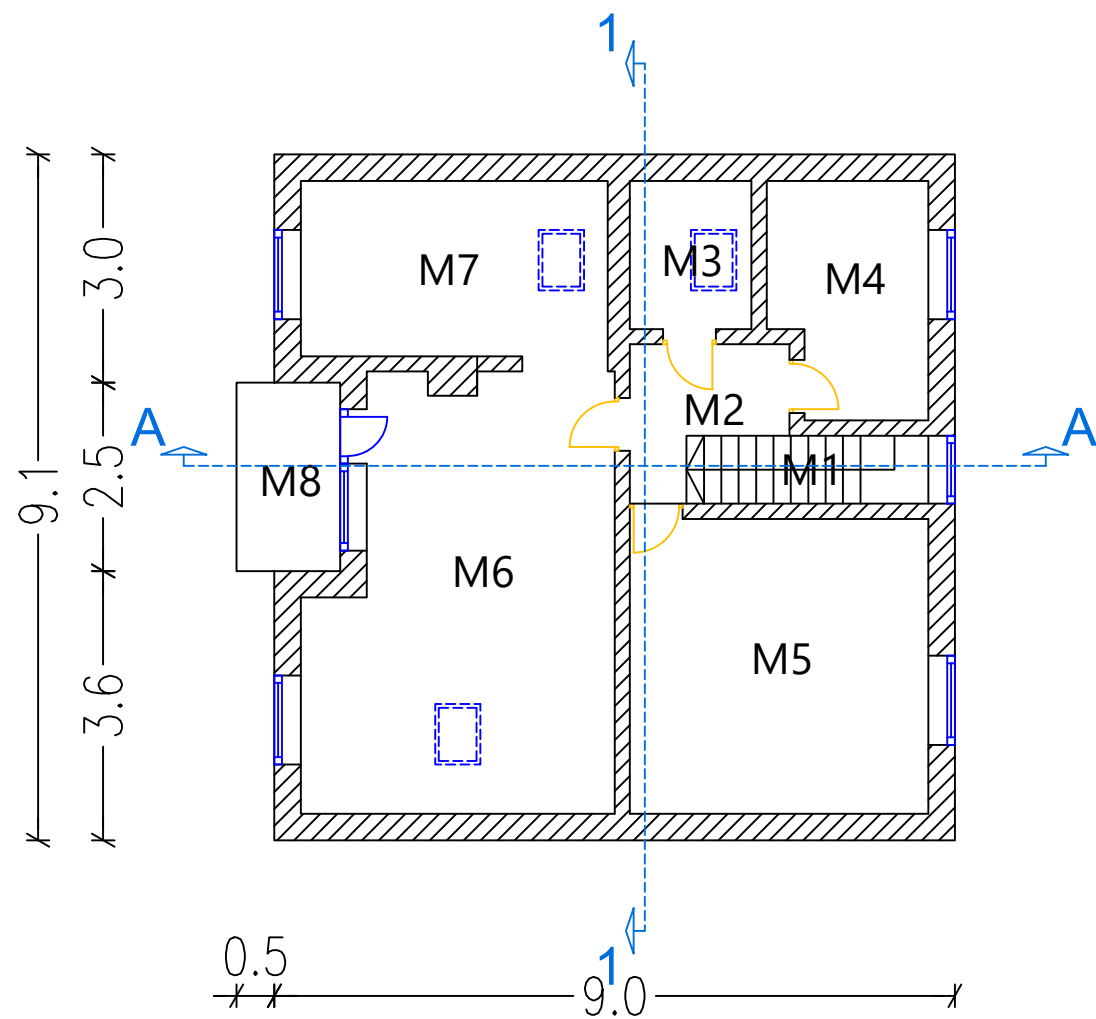
Št.	Prostor	Površina [m2]
N1	stopnišče	4,06
N2	hodnik	4,61
N3	kuhinja z jedilnico	12,66
N4	soba 1	10,33
N5	shramba	1,88
N6	dnevna soba	12,99
N7	soba 2	13,77
N8	koplanica	3,46
N9	balkon	3,44
skupaj		67,0



LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana		
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA		
Št. projekta: 021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
Vsebina risbe: TLORIS NADSTROPJA		
Datum: JULIJ 2026	Merilo: M 1:100	Št. risbe: 2



mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
mansarda
skupaj

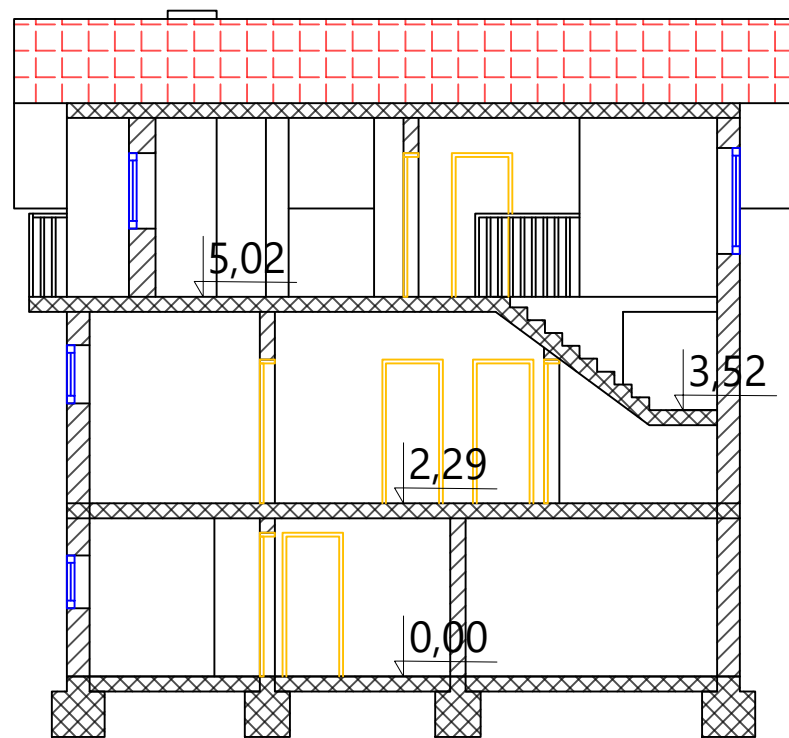
Št.	Prostor	Površina [m2]
M1	stopnišče	2,88
M2	hodnik	3,23
M3	kopalnica	3,16
M4	otroška soba	6,18
M5	spalnica	15,40
M6	dnevna soba	21,47
M7	kuhinja z jedilnico	9,65
M8	balkon	3,41
skupaj		65,38



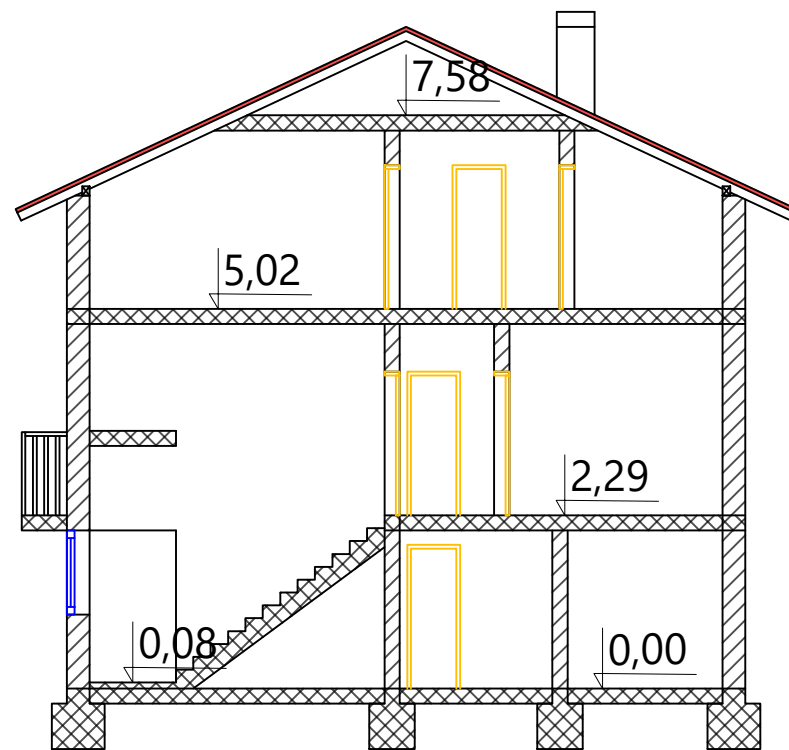
LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: TLORIS MANSARDE IN STREHE	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:100	Št. risbe: 3



PREREZ A-A



PREREZ 1-1



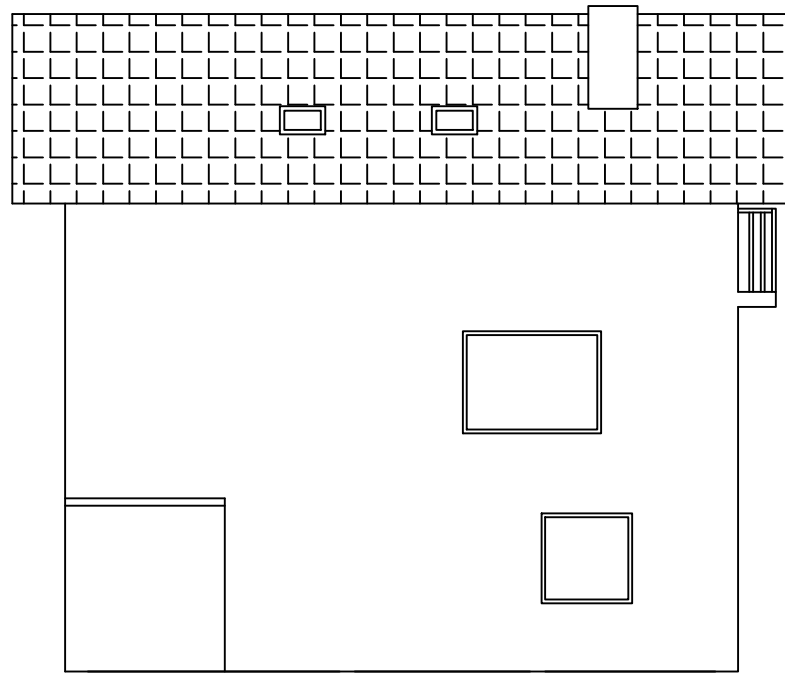
LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana		
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA		
Št. projekta:	021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO
Št. načrta:	021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA
Faza:	RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI
		Vsebina risbe: PREREZI
Datum:	JULIJ 2026	Merilo: M 1:100 Št. risbe: 4



FASADA JUG

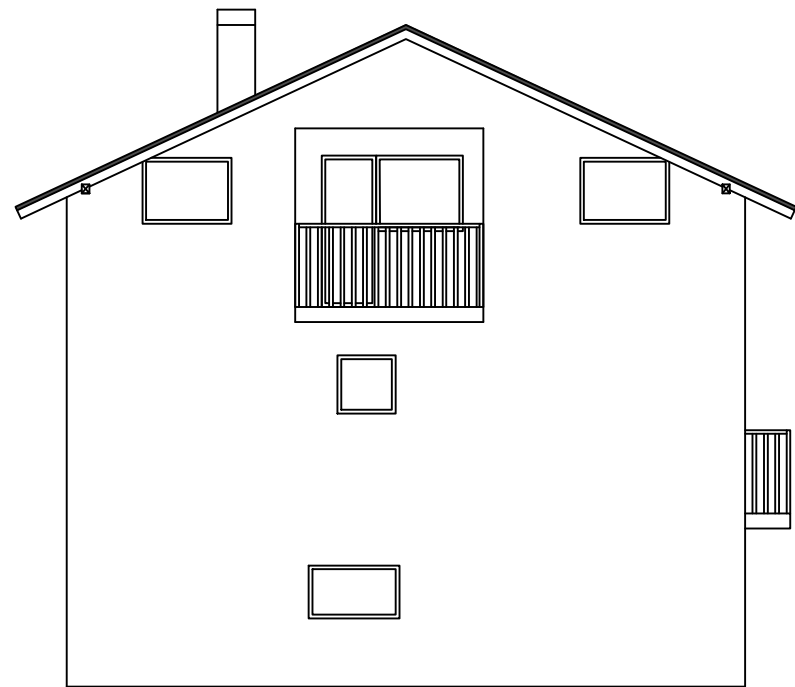


FASADA SEVER

		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana					
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA					
Št. projekta:		021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO		PROJEKTA DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: FASADA JUG IN SEVER			
Datum:		JULIJ 2026		Merilo: M 1:100	
				Št. risbe: 5	

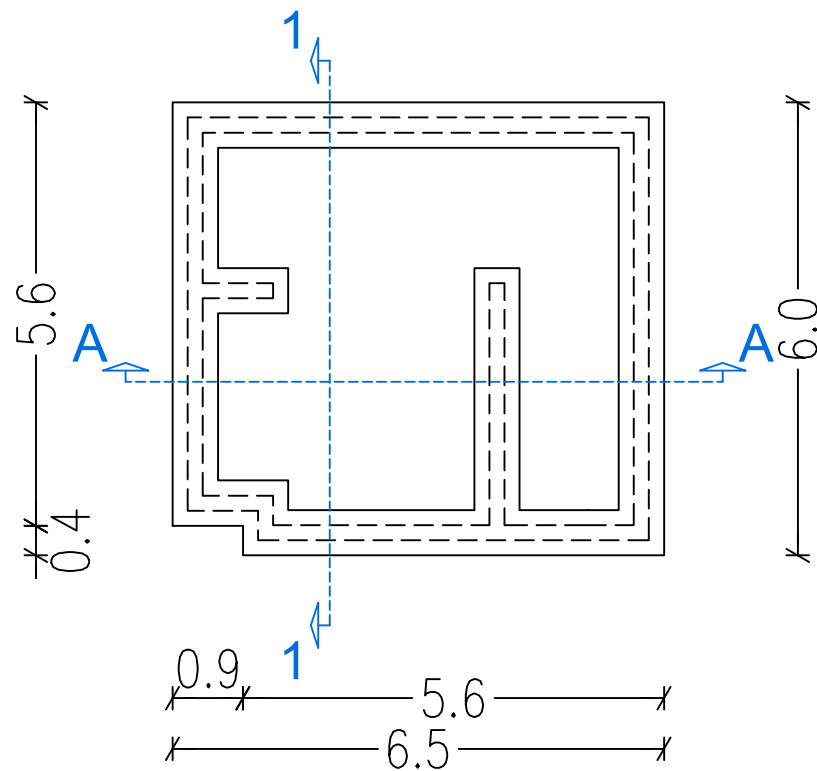


FASADA VZHOD

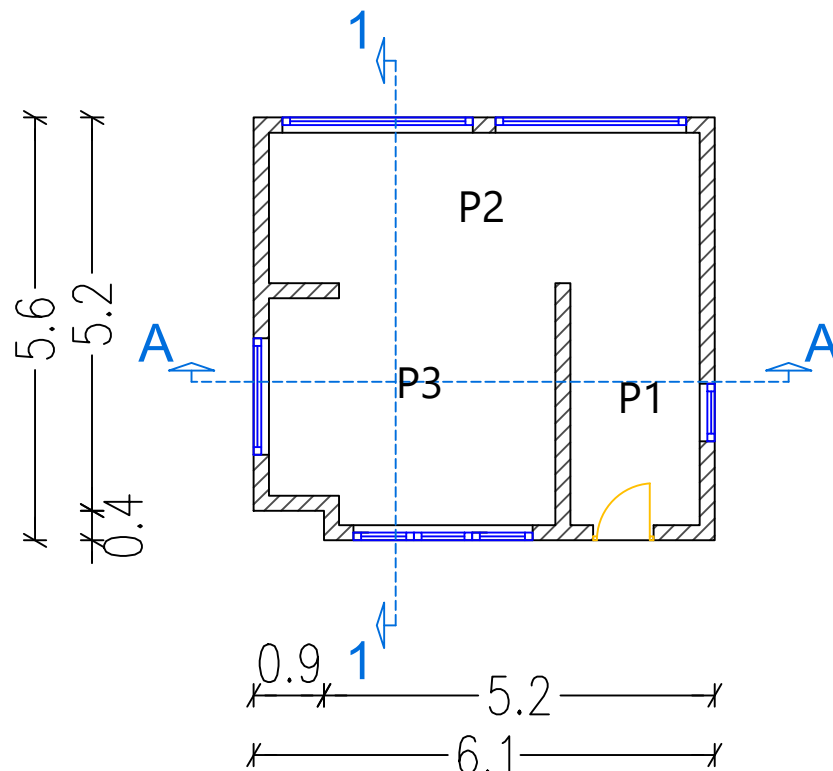


FASADA ZAHOD

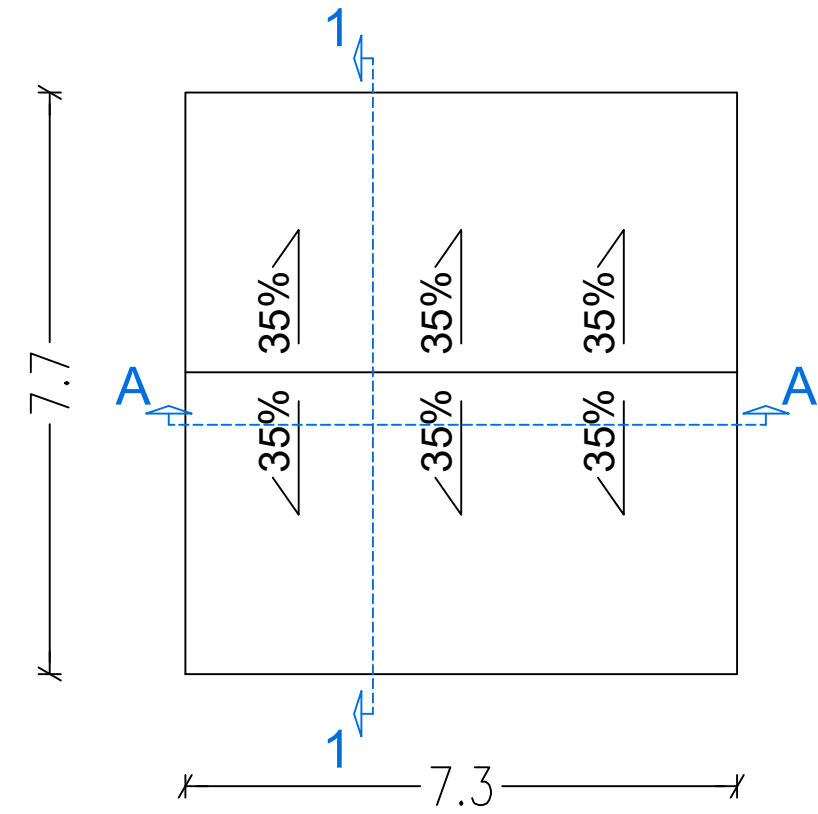
 LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI		BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta: JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697	
Poobl. arhitektka: HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347	
Izdelal: GAŠPER CVIKL, štud. gradb.			
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana			
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta: 021/2026		Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta: 021/2026 -PZO		PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza: RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: FASADA VZHOD IN ZAHOD	
Datum: JULIJ 2026		Merilo: M 1:100	Št. risbe: 6



TLORIS TEMELJEV



TLORIS PRITLIČJA



TLORIS STREHE

pritliče
pritliče
pritliče
skupaj

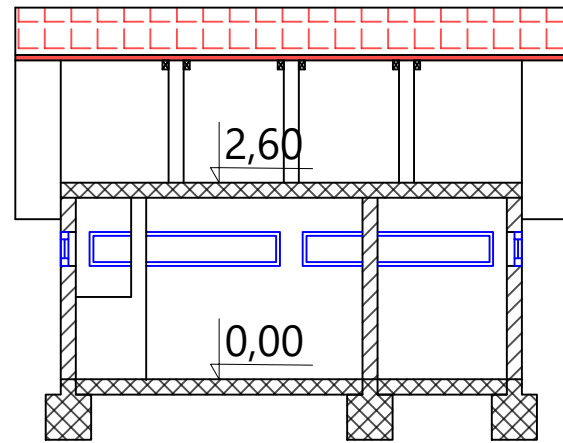
Št.	Prostor	Površina [m2]
P1	vetrolov	5,47
P2	kuhinja	11,34
P3	dnevna soba z jedilnico	11,58
		28,39



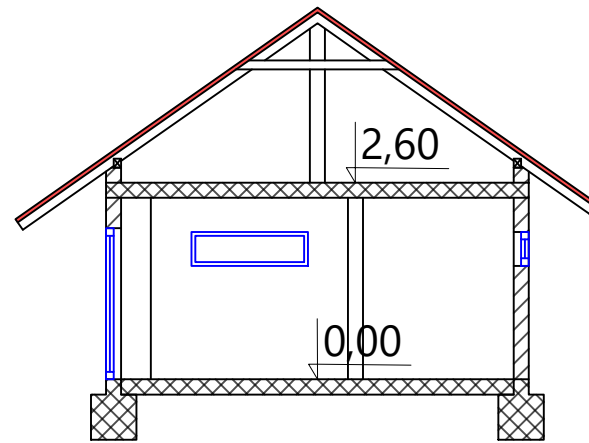
LAVA 5 | 3000 CELJE
T: 03 / 490 40 30
E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI

BIRO
ZVEPLAN

Vodja projekta:	JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.	IZS G-0697
Poobl. arhitektka:	HELENA JANEŽ, u.d.i.a.	PA* ZAPS 1347
Izdelal:	GAŠPER CVIKL, štud. gradb.	
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana		
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA		
Št. projekta:	021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO
Št. načrta:	021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTÁCIA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA
Faza:	RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI
		Vsebina risbe: TLORISI POMOŽNEGA OBJEKTA
Datum:	JULIJ 2026	Merilo: M 1:100 Št. risbe: 7

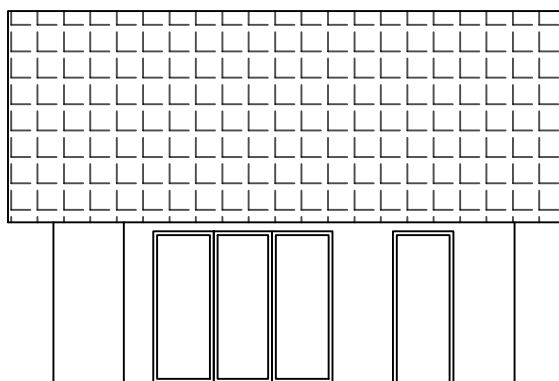


PREREZ A-A

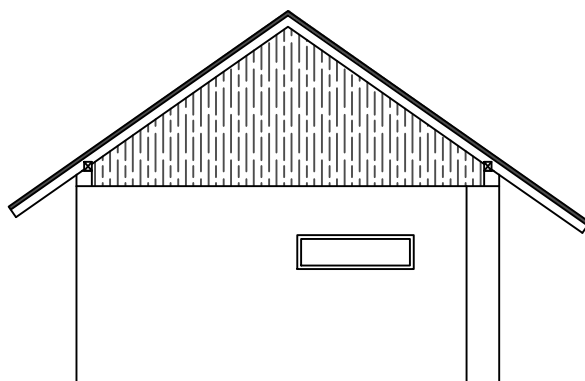


PREREZ 1-1

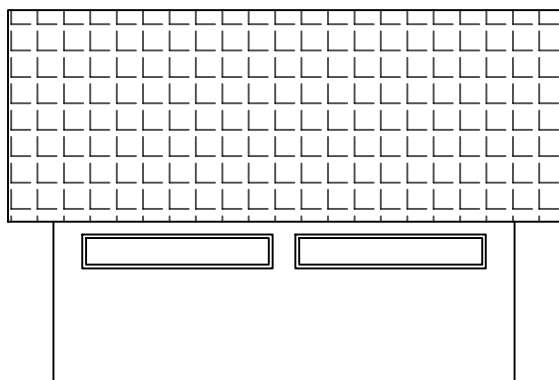
		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI	BIRO ZVEPLAN	
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.	IZS G-0697	
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.	PA* ZAPS 1347	
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		
Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana				
Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA				
Št. projekta:		021/2026	Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO	PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA	Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI	
		Vsebina risbe: PREREZI POMOŽNEGA OBJEKTA		
Datum:		JULIJ 2026	Merilo: M 1:100	Št. risbe: 8



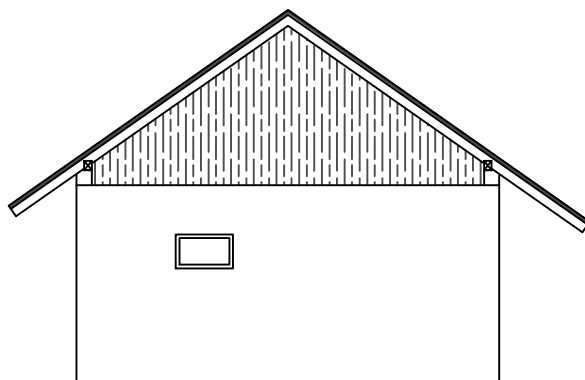
FASADA VZHOD



FASADA JUG



FASADA ZAHOD



FASADA SEVER

		LAVA 5 3000 CELJE T: 03 / 490 40 30 E: INFO@BIRO-ZVEPLAN.SI					
Vodja projekta:		JULIJA ŽVEPLAN DOLAR, u.d.i.g.		IZS G-0697			
Poobl. arhitektka:		HELENA JANEŽ, u.d.i.a.		PA* ZAPS 1347			
Izdelal:		GAŠPER CVIKL, štud. gradb.		Investitor/naročnik: ELES d.o.o. Hajdrihova ulica 2, 1000 Ljubljana Objekt/lokacija: ENOSTANOVANJSKA STAVBA			
Št. projekta:		021/2026				Vrsta proj. dokumentacije: PZO	
Št. načrta:		021/2026 -PZO				PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA ZA ODSTRANITEV OBJEKTA	
Faza:		RUŠITEV OBJEKTA		Vrsta načrta: TEHNIČNI PRIKAZI			
				Vsebina risbe: FASADE POMOŽNEGA OBJEKTA			
Datum:		JULIJ 2026		Merilo: M 1:100			
				Št. risbe: 9			

Objekt: ODSTRANITEV HIŠE - ELES

Opomba:

Izvajalec mora vsa dela izvajati v skladu z veljavno zakonodajo s področja varnosti in zdravja pri delu, zlasti z določili Zakona o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) ter vseh veljavnih podzakonskih predpisov. Izvajalec je dolžan zagotoviti ustrezne varnostne ukrepe, uporabo osebne varovalne opreme ter varno organizacijo gradbišča ves čas izvajanja del - skladno z projektno dokumentacijo.

Zaradi izvajanja del v varovalnem pasu visokonapetostnega daljnovoda v upravljanju družbe ELES d.d., je izvajalec dolžan predhodno pridobiti soglasje upravljalca k načrtu gradbišča in k varnostnem načrtu.

Ves čas poteka del je obvezno slediti predpisanim varnostnim ukrepom in zagotoviti prisotnost odgovornih oseb in ustrezno usposobljenega osebja v času delovanja gradbišča.

A/ REKAPITULACIJA GRADBENIH DEL

I.	PRIPRAVLJALNA DELA			0,00 €
II.	RUŠITVENA DELA			0,00 €
SKUPAJ GRADBENA DELA:				0,00 €
nepredvidena dela 5 % - obvezen vpis nadzornika ali investitorja v GD		0,05	0,00	
GRADBENA DELA SKUPAJ:				0,00 €

A/ GRADBENO OBRTNA DELA

opis postavke	količina	cena	znesek
I/ PRIPRAVLJALNA DELA			
1,01 Ureditev gradbišča in potrebne gradbiščne dokumentacije pred pričetkom izvajanja del v skladu z Uredbo o zagotavljanju varnosti zdravja za delo na začasnih premičnih gradbiščih. Priprava in zaščita gradbišča, postavitve premične pisarne in sanitarij, prometne signalizacije, ograje gradbišča, električnih in vodovodnih priključkov, izdelava in postavitve gradbiščne table, ipd. Ureditev in izvedba začasnih zapor (delnih ali celih) na cestišču, pločniku oz. javnih površinah za potrebe izvedbe del po projektu. Kompletno z vsemi pomožnimi deli.			
kpl	1,00		
1,02 Izdelava koordinacijskega načrta gradbišča s terminskim planom del usklajenim z delovanjem obstoječega objekta, z imenovanjem koordinatorja varnosti. Zagotovitev rednega obiska gradbišča koordinatorja varnosti. Pridobiti soglasje upravljalca daljnovoda ELES d.d. V izdelavo zajeti koordinacijo z investitorjem, nadzorom in projektantom!			
kpl	1,00		
1,03 Odklop in zavarovanje vseh obstoječih električnih in telekomunikacijskih priključkov na mestih priključitve objekta za rušenje oz na parcelni meji ter zagotovitev varnega delovnega okolja			
kpl	1,00		
1,04 Odklop in zavarovanje vseh obstoječih strojnih priključkov (vodovod, ogrevanje, notranja kanalizacija) na mestih priključitve objekta za rušenje oz. na parcelni meji, vključno z zaslepitvijo priključkov.			
kpl	1,00		
1,05 Odstranitev vseh obstoječih svetil, električnega boilerja, stikal, vtičnic..., elektro materiala po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
kpl	1,00		
1,05 Odstranitev vse obstoječe sanitarne opreme, radiatorjev , cevi, odtoki..., strojni material po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
kpl	1,00		
1,06 Odstranitev vse obstoječe nepremične opreme (stavbnega pohištva, notranjih vrat, vgradnih omar) po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
kpl	1,00		
1,07 Odstranitev vse obstoječe premične opreme (klopi, mize...) po celotnem objektu (cca. 198,2 m2). Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
kpl	1,00		

1,08	opis postavke	količina	cena	znesek
	Odstranitev obstoječih finalnih tlakov v stanovanjski hiši z nizkostenski zaključki. Vključno z obstoječim pritrdilnim materialom in s potrebnimi prenosi in sortiranjem po vrstah odpadkov na gradbiščni deponiji, ter odvoz na stalno deponijo s plačilom komunalnih taks.			
	m2	198,20		

SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA:

	opis postavke	količina	cena	znesek
II.	RUŠITVENA DELA			
2,01	Ročna odstranitev strešne kritine s stanovanjske hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja.			
	m ²	162,20		
2,02	Ročna demontaža vseh obstoječih kleparskih elementov na objektu, vključno z žlebovi, odtočnimi cevmi, strešnimi obrobami, zaključnimi profili, snegolovi, kotlički, koleni, pritrdilnimi elementi in drugimi pripadajočimi deli. V ceni je zajeto pazljivo odstranjevanje, spuščanje materiala, ločeno zbiranje po vrsti kovine, začasno skladiščenje na gradbišču, nakladanje, odvoz in predaja pooblaščenemu prevzemniku odpadkov ter vsi potrebni pomožni in varnostni ukrepi.			
	kpl	1,00		
2,03	Odstranitev celotnega ostrešja iz stanovanjske hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja.			
	t	4,60		
2,04	Rušenje vseh notranjih opečnih sten debeline od 0,15 m do 0,20 m, hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja. Pred rušenjem obvezen pregled statika.			
	t	71,00		
2,05	Rušenje vseh zunanjih opečnih sten debeline od 0,20 m do 0,30 m, hiše in pomožnega objekta. Vključno z rezanjem, kompletno s potrebnimi zaščitami, podpiranjem, nakladanjem in odvozom ruševin na stalno deponijo ter plačilom vseh stroškov deponiranja.			
	t	116,00		
2,06	Rušenje armiranobetonskih balkonov in stopnic, vključno z razbijanjem armiranobetonske konstrukcije, rezanjem armature po potrebi, odstranitvijo vseh nosilnih in nenosilnih elementov, spuščanjem materiala, nakladanjem, ločenim zbiranjem betona in armature, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni zaščitni ukrepi, delovni odri, pomožni materiali, notranji transport in čiščenje delovišča po izvedbi.			
	m3	15,00		
2,07	Rušenje armiranobetonske medetažne plošče debeline 16 cm, vključno s toplotno izolacijo in estrihi - dodatno še 7 cm, razbijanjem oziroma rezanjem konstrukcije, rezanjem armature, potrebnim začasnim podpiranjem, spuščanjem porušenega materiala, ločenim zbiranjem betona in jekla, notranjim transportom, nakladanjem, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni delovni odri, zaščitni in varnostni ukrepi, pomožni materiali ter končno čiščenje območja izvedbe.			
	m2	198,00		

	opis postavke	količina	cena	znesek
2,08	Rušenje armiranobetonskih temeljev vseh vrst in dimenzij, jaškov in drugih podzemnih ureditev in ureditev na terenu, vključno z razbijanjem oziroma rezanjem armiranobetonske konstrukcije, rezanjem armature po potrebi, izkopom okoli temeljev, odstranitvijo temeljev do projektirane globine, spuščanjem porušenega materiala, ločenim zbiranjem betona in armature, notranjim transportom, nakladanjem, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni zaščitni in varnostni ukrepi, pomožni materiali, delovni odri, začasna podpiranja, čiščenje gradbene jame ter priprava za nadaljnji zasip.			
	m3	41,10		
2,09	Rušenje obstoječih ureditev zunanje ureditve, spuščanjem porušenega materiala, ločenim zbiranjem betona, armature, asfalta in drugih materialov, z notranjim transportom, nakladanjem, odvozom ter predajo pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. V ceni so vključeni vsi potrebni zaščitni in varnostni ukrepi, pomožni materiali, delovni odri, začasna podpiranja, čiščenje gradbene jame ter priprava za nadaljnji zasip.			
	m3	14,00		
2,10	Planiranje in ureditev terena po odstranitvi temeljev z zemljinjo iz parcele investitorja Eles, vključno z planiranjem površine, izravnavo terena. V ceni so vključeni vsi potrebni strojni in ročni posegi, notranji transport materiala po gradbišču.			
	m2	300,00		
2,11	Dobava in razgrnitev ter planiranje rodovitne humusne zemljine v debelini do 10 cm, vključno z grobim in finim planiranjem terena, odstranitvijo kamenja in drugih nečistoč, rahljanjem podlage, pripravo setvene posteljice, osnovnim gnojenjem, dobavo in setvijo kakovostne travne mešanice, primerne za intenzivno rabo, v količini najmanj 30–40 g/m ² , valjanjem, začetnim zalivanjem ter izvedbo vseh pomožnih del in materialov, potrebnih za uspešno zatravitev površin. Planiranje predvideno na celotnem območju investitorja.			
	m2	824,00		
2,12	Škropljenje gradbišča in ruševin proti prašenju, vključno z rednim vlaženjem območja rušenja, ruševin, transportnih poti in deponij materiala z vodo za zmanjšanje emisij prahu med izvajanjem del. V ceni so vključeni dobava vode, uporaba potrebne opreme in mehanizacije, vsi transporti, delovna sila ter vsi potrebni ukrepi za zagotavljanje skladnosti z okoljevarstvenimi zahtevami.			
	kpl	1,00		
2,13	Ločeno zbiranje, sortiranje in začasno skladiščenje gradbenih odpadkov, nastalih pri odstranitvi objekta, po posameznih vrstah odpadkov skladno z Načrtom gospodarjenja z gradbenimi odpadki (NGGO) in veljavno zakonodajo. Postavka vključuje ločeno zbiranje na mestu nastanka, razvrščanje odpadkov po vrstah, začasno skladiščenje na gradbišču, notranji transport do mesta nakladanja ter vsa potrebna dela, opremo in ukrepe za zagotovitev pravilnega ravnanja z odpadki.			
	kpl	1,00		
2,14	Izdelava evidenčnih listov in druge predpisane dokumentacije o ravnanju z gradbenimi odpadki, vključno z vodenjem evidenc, pripravo in izpolnitvijo evidenčnih listov, spremljajoče dokumentacije, usklajevanjem s pooblaščenimi prevzemniki odpadkov ter predajo vseh dokazil naročniku skladno z veljavno zakonodajo, vključno s končnim poročilom.			
	kpl	1,00		
2,15	Odstranitev vseh začasnih ureditev, deponij, ograj in provizorijev, vključno z vsemi demontažnimi deli in prevozi ter fino čiščenje			

opis postavke	količina	cena	znesek
kpl	1,00		
2,16 Čiščenje okolice v času trajanja rušitve in po končanih delih.			
kpl	1,00		
SKUPAJ RUŠITVENA DELA:			

INVESTITOR: ELES d.o.o.,
Hajdrihova ulica 2,
1000 Ljubljana

OBJEKT: ENOSTANOVANJSKA STAVBA

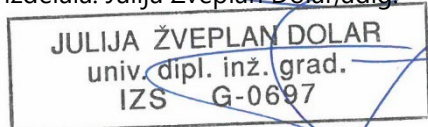
ŠTEV. PROJEKTA: 021/2026
ŠTEV. NAČRTA: 021/2026/NGGO

FAZA: PZO

NAČRT GOSPODARJENJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Izdelan na osnovi Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) in Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25).

Načrt izdelala: Julija Žveplan Dolar, udig. – G-0697



Celje, julij 2026

2 KAZALO VSEBINE ELABORATA

2	KAZALO VSEBINE ELABORATA.....	2
3	UVOD.....	3
4	POJMI.....	4
5	OPIS GRADNJE IN NJENE ZNAČILNOSTI.....	5
6	SPLOŠNE ZAHTEVE.....	5
7	POSEBNE ZAHTEVE.....	6
8	EVIDENCE.....	25

3 UVOD

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki je izdelan na osnovi določil Zakona o varstvu okolja (ZVO-2) (Uradni list RS, št. 44/22, 18/23 – ZDU-1O, 78/23 – ZUNPEOVE in 23/24) ter Uredbe o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22, 113/23 in 13/25). Ta zahteva, da mora investitor, ki namerava graditi nov objekt, ga rekonstruirati, zgraditi nadomestni objekt ali objekt odstraniti, k projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja priložiti načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki. Izdelava tega načrta ni potrebna, v kolikor so izpolnjeni pogoji 2. odstavka 5. člena Uredbe.

Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki vsebuje podatke o:

- Izločitvi nevarnih gradbenih odpadkov pred odstranitvijo objekta, če zadeva pridobitev gradbenega dovoljenja tudi odstranitev objekta
- Ločenem zbiranju gradbenih odpadkov, predvsem nevarnih na samem gradbišču
- Obdelavi gradbenih odpadkov na gradbišču
- Predvideni prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in ravnanju z njim.
- Predvideni prostornini uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja del na gradbišču.
- Količini in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.
- Količinah in vrstah gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo.
- Predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.
- Ravnanju z zemeljskim izkopom, predvsem nevarnim
- Količini in vrstah gradbenih odpadkov, ki jih je potrebno oddati v predelavo, ali odstranjevanje

Ravnanje z odpadki (procesi zbiranja, skladiščenja in odstranjevanja) mora biti urejeno na način, tako da ni ogroženo človeško zdravje in brez metod, ki bi prekomerno obremenjevale okolje.

Predvsem pa ne sme povzročiti:

- čezmerno obremenitev tal, vode in zraka
- čezmerno obremenitev okolja s hrupom in vonjavami
- bistveno poslabšanje življenjskih pogojev živali in rastlin
- škodljive vplive na krajino, ali območja, ki so zavarovana po predpisih o varstvu narave in predpisih o varstvu kulturne dediščine

4 POJMI

Za odpadki se štejejo snovi ali predmeti, ki nastajajo med proizvodnjo in snovi, ki nastajajo v tehnoloških postopkih, so pa za proizvodnjo, ali dejavnost neuporabni.

Nevarni odpadki so odpadki, ki imajo eno ali več nevarnih lastnosti. Odpadki so nevarni tudi, če so pomešani z nevarnimi odpadki.

Nevarni odpadki so odpadki, ki niso nevarni odpadki.

Komunalni odpadki so odpadki iz gospodinjstev in drugi odpadki, ki so po svoji naravi in sestavi gospodinjstvom podobni.

Povzročitelj odpadkov je oseba, katere delovanje in dejavnost povzroča nastajanje odpadkov.

Imetnik odpadkov je povzročitelj odpadkov, ali oseba, ki ima odpadke v posesti.

Gospodarjenje z odpadki zajema preprečevanje in zmanjševanje nastajanja odpadkov ter njihovih škodljivih vplivov na okolje in ravnanje z odpadki.

Ravnanje z odpadki zajema zbiranje, prevažanje, predelavo in odstranjevanje odpadkov, vključno s kontrolo tega ravnanja in okoljevarstveni ukrepi po zaključku delovanja objekta ali naprave za predelavo in odstranjevanje odpadkov.

Ravnanje z odpadki obsega v podjetju:

- Ločeno zbiranje, prevažanje in skladiščenje odpadkov
- Vračanje odpadkov v proizvodni proces
- Odstranjevanje odpadkov

Začasno skladiščenje odpadkov je skladiščenje odpadkov zunaj ustreznega zajema ali zbiranja na kraju njihovega nastanka pred zagotovitvijo predelave in odstranitve.

Odpadna embalaža je embalaža, ki je odpadki skladno s predpisom o ravnanju z odpadki.

Ostanki materiala, ki nastajajo pri izdelavi embalaže niso odpadna embalaža.

Odpadna embalaža, ki je komunalni odpadki, je odpadna prodajna ali skupinska embalaža, ki nastaja kot odpadki v gospodinjstvu ali kot po naravi, sestavi gospodinjstvom podobni odpadki v industriji ali obrtni, storitveni ali drugi dejavnosti

Odpadna embalaža, ki ni komunalni odpadki, je odpadna prodajna, skupinska ali transportna embalaža, ki nastaja kot odpadki pri opravljanju proizvodne, trgovske, storitvene, ali druge dejavnosti.

5 OPIS GRADNJE IN NJENE ZNAČILNOSTI

Obravnavana stavba je enostanovanjska stavba pravokotnega tlorisa dimenzij: 9,1 m x 9,0 m, etažnost stavbe je P+1+M. Pomožni objekt, ki trenutno služi kot letna kuhinja je pravokotnega tlorisa dimenzij: 5,6 m x 6,1 m, etažnost pomožnega objekta je P. Konstrukcija je klasično zidana iz opeke, armiranega betona in lesa. Stavbno pohištvo je delno leseno in delno PVC.

Za pripravo tega elaborata je podlaga:

- Zakon o varstvu okolja (ZVO-2),
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih,
- Uredba o odpadkih,
- Uredba o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov,
- Evropski seznam odpadkov (Odločba Komisije 2000/532/ES)

6 SPLOŠNE ZAHTEVE

Dela morajo biti izvedena na način, kot to določa projektna dokumentacija.

Pred pričetkom del je potrebno odstraniti še vse eventualno prisotne medije oziroma izvesti zaščite in zakoličenja vseh tras objektov gospodarske javne infrastrukture ter preveriti, da je objekt dejansko odklopljen z vseh komunalnih vodov.

Izvajalec gradbenih del mora vse gradbene odpadke, ki se ne bodo predelali in ponovno vgradili na parceli investitorja odvažati na pooblaščen deponijo za zbiranje gradbenih odpadkov, oziroma jih predelane uporabi na drugih gradbiščih, če je to možno.

Gradbeni odpadki se bodo transportirali do gradbiščne deponije v začasno skladiščenje, pri tem pa je potrebno zmanjšati prekomerno prašenje in hrup na najmanjšo možno mero, kot je opisano v projektu za pridobitev gradbenega dovoljenja.

Začasno skladiščeni odpadki na gradbišču bodo skladiščeni ločeno po vrstah odpadkov, kakor je to zahtevano po Uredbi o odpadkih (Ur. list. RS št. 103/11).

Kompleten transport se bo vršil s pomočjo tovornih vozil.

Nakladanje se bo izvajalo večinoma strojno, delno tudi ročno.

Odgovorna oseba na gradbišču bo glede na intenziteto del določal načine odvoza odpadkov, ki se bodo takoj razvrščali glede na uporabnost kot surovine ali odpadni material.

Transportna pot mora biti organizirana tako, da je motenje okolice sprovedeno na najmanjšo možno mero.

Mesto stalne deponije je odvisno od občinskega odloka, oziroma izbranega izvajalca del.

Inertni odpadki, kot je beton, opeka se bodo odpeljali na mesto stalne deponije, možno pa je tudi drobljenje in uporaba kot nasipni ali podložni material.

Nevarni odpadki se predajo pooblaščen organizaciji v nadaljnjo predelavo, oziroma skladiščenje.

7 POSEBNE ZAHTEVE

7.1 Odstranjevanje nevarnih gradbenih odpadkov pred pričetkom gradnje objekta

Pred pričetkom del mora izvajalec preveriti ali se v, na in/ali ob objektu oz. gradbeni parceli nahajajo nevarni gradbeni odpadki. Vse nevarne odpadke je potrebno odstraniti pred pričetkom del, skladno z veljavno zakonodajo glede na vrsto odpadka.

7.2 Zbiranje gradbenih odpadkov na samem gradbišču

Opadki, ki bodo nastajali na samem gradbišču se bodo zbirali na začasni gradbiščni deponiji, ločeno po vrstah odpadkov s klasifikacijskega seznama odpadkov s klasifikacijsko številko 17 in glede na klasifikacijo, navedeno v tabelah v poglavju 7.6.1 tega elaborata.

Skladno z Uredbo o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih in Uredbo o odpadkih mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je pooblaščenemu zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku gradbenih odpadkov za njihovo odpremo predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih odpadkov. Če hramba ali začasno skladiščenje gradbenih odpadkov ni možno na gradbišču, mora investitor zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke odlagajo neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez njihovega prekladanja.

7.3 Predelava gradbenih odpadkov na kraju nastanka

Predelavo gradbenih odpadkov lahko izvajajo le osebe, ki imajo predpisano dovoljenje za predelavo gradbenih odpadkov po predpisih, ki urejajo ravnanje z odpadki.

7.4 Ravnanje z zemeljskim izkopom

Pravni okvir in klasifikacija materiala

Ravnanje z zemeljskim izkopom, ki nastane pri načrtovanih gradbenih delih, je v celoti usklajeno z naslednjima krovnama predpisoma:

- Uredba o odpadkih – v nadaljnjem besedilu Uredba
- Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih – v nadaljnjem besedilu: Uredba o gradbenih odpadkih.

Skladno z Evropskim seznamom odpadkov (Odločba Komisije 2000/532/ES) se zemeljski izkop na tem projektu razvršča pod naslednji klasifikacijski številki:

- 17 05 04 – Zemlja in kamenje, ki nista navedena v 17 05 03 (nenevarni gradbeni odpadki).
- 17 05 03* – Zemlja in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi (nevarni gradbeni odpadki; npr. kontaminirana zemlja z mineralnimi olji ali težkimi kovinami).

Preprečevanje nastajanja odpadkov: Status stranskega proizvoda ali ne-odpadka

Skladno s 3. odstavkom 3. člena Uredbe o odpadkih se neonesnažen zemeljski izkop in drugi naravno prisotni materiali, izkopani med gradbenimi deli, ne štejejo za odpadke, če je zagotovljeno, da bo material uporabljen za gradnjo v svojem naravnem stanju na mestu, kjer je bil izkopen.

Če se neonesnažen zemeljski izkop premesti izven območja gradbišča za namen ponovne uporabe na drugem gradbišču, se lahko skladno z 11. členom Uredbe o odpadkih opredeli kot stranski proizvod, če izpolnjuje naslednje pogoje:

- je nadaljnja uporaba snovi zagotovljena,
- se snov lahko uporabi neposredno brez kakršne koli nadaljnje obdelave, razen običajnih industrijskih postopkov (npr. prebiranje, sejanje),
- je snov proizvedena kot sestavni del proizvodnega procesa,
- Izpolnjuje vse ustrezne zahteve za izdelke ter okoljevarstvene in zdravstvene zahteve za specifično uporabo ter ne bo povzročila škodljivih vplivov na okolje ali človekovo zdravje.

Za neonesnažen zemeljski izkop se skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov šteje tista zemljina, ki izpolnjuje pogoje iz priloge 1 in priloge 2 Uredbe, način vnosa zemeljskega izkopa pa določa 5. člen Uredbe.

Tehnološki protokoli in ravnanja na gradbišču

Selektivni izkop in ločevanje frakcij pri viru

Skladno s 5. členom Uredbe o gradbenih odpadkih mora izvajalec gradbenih del zagotoviti ločeno zbiranje frakcij pri viru. Pred začetkom globokih izkopov je obvezno:

- Ločen izkop rodovitnega dela tal (humusa): Vrhno plast prsti je treba odstraniti in deponirati ločeno od mineralnega podtalja z namenom ohranitve rodovitnega potenciala za končne krajinske ureditve.
- Ločevanje nenevarnega mineralnega izkopa (17 05 04) od morebitnih gradbenih ruševin (npr. koščkov asfalta, betona ali instalacijskih cevi).

Začasno skladiščenje na gradbišču

Začasno deponiranje zemeljskega izkopa mora potekati na vnaprej določenih površinah znotraj gradbišča. Skladiščna mesta morajo tehnično preprečevati:

- Raznašanje materiala z gradbišča (čiščenje podvozij vozil pred izvozom na javne ceste).
- Nekontrolirano izpiranje finega sedimenta v meteorne vode ali vodotoke.
- Prašenje v suhem obdobju (po potrebi vlaženje deponije).

Končna dispozicija in ponovna uporaba izkopa

Možnost A: Ponovna uporaba na samem gradbišču

Skladno z 2. odstavkom 4. člena Uredbe o gradbenih odpadkih lahko investitor neonesnažen zemeljski izkop ponovno uporabi za zasipavanje, izravnavo terena ali krajinsko ureditev na istem gradbišču.

- Tehnični pogoj: Material mora po geomehanskih lastnostih ustrezati zahtevam projekta za vgradnjo.

Možnost B: Uporaba na drugem gradbišču istega investitorja

Če ima investitor v lasti drugo aktivno gradbišče s pravnomočnim gradbenim dovoljenjem, lahko skladno s 4. členom Uredbe o gradbenih odpadkih material premesti in uporabi tam. Pogoj je, da material ni onesnažen.

Možnost C: Oddaja pooblaščenim prevzemnikom (zunanja predelava/odlaganje)

Če na gradbišču nastanejo viški zemeljskega izkopa, ki jih ni mogoče ponovno uporabiti, mora investitor skladno s 7. členom Uredbe o gradbenih odpadkih zagotoviti oddajo:

- Zbiralcu gradbenih odpadkov z veljavnim potrdilom o vpisu v evidenco zbiralcev odpadkov.
- Izvajalcu obdelave odpadkov, ki razpolaga z ustreznim Okoljevarstvenim dovoljenjem (OVD) za predelavo (postopki R10 – vnašanje v tla ali na tla za namene izboljšanja stanja okolja, skladno z Uredbo o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov) ali odlaganje (postopek D1).

Sledljivost in vodenje evidenc

Za vsako pošiljko presežnega zemeljskega izkopa (odpadka), ki zapusti gradbišče, je obvezno zagotoviti sledljivost v skladu s 27. in 29. členom Uredbe o odpadkih:

- Evidenčni listi (IS-Odpadki): Oddaja mora biti podprta z elektronskim evidenčnim listom preko informacijskega sistema MOPE (IS-Odpadki). Evidenčni list potrđita tako povzročitelj (investitor/izvajalec) kot prevzemnik.
- Količinska evidenca: Izvajalec na gradbišču vodi gradbeni dnevnik in posebno knjigo o ravnanju z odpadki, kjer se beležijo dejanske mase (v tonah) ali prostornine (v m³) izkopenega in oddanega materiala.

7.5 Ocena odpadkov

V primeru, da se med gradnjo pojavijo nepredvideni nevarni odpadki, je le te potrebno predati pooblaščenemu zbiralcu, predelovalcu, oziroma odstranjevalcu nevarnih odpadkov.

Seznam pooblaščenih zbiralcev, predelovalcev in odstranjevalcev nevarnih odpadkov se pred sklenitvijo pogodbe o ravnanju z odpadki pridobi na spletni strani Agencije RS za okolje (ARSO), ki sodi pod okrilje Ministrstva za okolje in prostor.

V skladu Uredbo je odlaganje odpadkov dovoljeno le, če je izdelana ocena njihovih za odlaganje pomembnih lastnosti – ocena odpadkov, ki jo lahko izdelajo pooblaščenci za izdelavo ocene odpadkov. Ocena odpadkov mora vsebovati:

- oznako, naziv ter opis odpadkov in njihovih lastnosti
- oceno dopustnosti odložitve odpadkov na odlagališče
- oceno pričakovanih posledic lastnosti odloženih odpadkov, s poudarkom na vplivu na stabilnost telesa odlagališča kadar gre za muljaste, pastozne in drobnozrnate odpadke
- opis predhodne ali dodatne potrebne obdelave odpadkov ali utemeljitev opustitve njihove predhodne obdelave
- ugotovitve v zvezi z nevarnimi lastnostmi odpadkov, določenimi v predpisu o ravnanju z odpadki

Ocena odpadkov mora biti izdelana v skladu z Uredbo o odlaganju odpadkov na odlagališčih.

Po Uredbi o obremenjevanju tal z vnašanjem odpadkov je obremenjevanje tal dovoljeno z vnašanjem:

- zemeljskega izkopa, če se vnaša zaradi izboljšanja ekološkega stanja tal po določbah Uredbe,
- gradbenih odpadkov, predelanih v gradbene materiale, če se vnašajo kot polnilo pri graditvi objektov

7.6 Vrste in količine gradbenih odpadkov ter predvideni načini predelave – odstranjevanja

7.6.1 Vrste in količine gradbenih odpadkov

Gradbeni odpadki in odpadki, ki nastajajo pri gradnji objektov imajo klasifikacijsko oznako 17 in se največkrat pojavljajo v elementarni obliki.

V tabelah so zahtevani podatki iz 3. odstavka 5. člena Uredbe o ravnanju z odpadki, ki nastajajo pri gradbenih delih.

1. Vrsta in količina gradbenih odpadkov, ki bodo nastali zaradi gradnje novega objekta, rekonstrukcije objekta, nadomestne gradnje ali odstranitve objekta:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 01	Beton	192,5
17 01 02	Opeke	215,8
17 01 03	Ploščice in keramika	1,6
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	
17 02 01	Les	4,9
17 02 02	Steklo	0,67
17 02 03	Plastika	0,13
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	10,6
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	6,7
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,22
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	108
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		541,12

2. Vrste nevarnih gradbenih odpadkov, ki se bodo odstranili iz objekta pred odstranitvijo objekta, če gre za odstranitev objekta:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina (t)
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		

3. Podatki o ločenem zbiranju gradbenih odpadkov na gradbišču. Vrste gradbenih odpadkov, ki se bodo ločeno zbirali na gradbišču:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Odpadki, ki se bodo zbirali ločeno na gradbišču (DA/NE)
17 01 01	Beton	DA
17 01 02	Opeke	DA
17 01 03	Ploščice in keramika	DA

17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi	
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06	
17 02 01	Les	DA
17 02 02	Steklo	DA
17 02 03	Plastika	DA
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi	
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran	
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	DA
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki	
17 04 01	Baker, bron in medenina	
17 04 02	Aluminij	
17 04 03	Svinec	
17 04 04	Cink	
17 04 05	Železo in jeklo	DA
17 04 06	Kositer	
17 04 07	Mešanice kovin	
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi	
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	DA
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi	
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	DA
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05	

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi	
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07	
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo	
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03	
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest	
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi	
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01	
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro	
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)	
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi	
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03	
SKUPAJ:		

4. Vrste in količina gradbenih odpadkov, ki se bodo obdelali na gradbišču in postopek obdelave:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količina (t)	Postopek obdelave
17 01 01	Beton		
17 01 02	Opeke		
17 01 03	Ploščice in keramika		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les		
17 02 02	Steklo		
17 02 03	Plastika		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo		
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		

17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:			

5. Podatek o prostornini zemeljskega izkopa, nastalega zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču, in podatek o predvidenem načinu ravnanju z njim:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden način ravnanja z njimi
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	60	R10
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		

6. Predvidena prostornina uporabe zemeljskega izkopa na gradbišču, ki ni nastal zaradi izvajanja gradbenih del na gradbišču:

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Prostornina (m ³)	Predviden izvor
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		

17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03		
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		

7. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana zbiralcu (t)	Zbiralec (naziv)
17 01 01	Beton	192,5	bo določen pred začetkom del
17 01 02	Opeke	215,8	bo določen pred začetkom del
17 01 03	Ploščice in keramika	1,6	bo določen pred začetkom del
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les	4,9	bo določen pred začetkom del
17 02 02	Steklo	0,67	bo določen pred začetkom del
17 02 03	Plastika	0,13	bo določen pred začetkom del

17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	10,6	bo določen pred začetkom del
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		
17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	6,7	bo določen pred začetkom del
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,22	bo določen pred začetkom del
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	108	bo določen pred začetkom del
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		

17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro		
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		541,12	

8. Količina in vrsta gradbenih odpadkov, predvidenih za oddajo v obdelavo, skupaj s podatkom o predvidenih načinih obdelave gradbenih odpadkov in izvajalcih obdelave gradbenih odpadkov.

Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Predvidena količina, ki bo oddana obdelovalcu (t)	Izvajalec obdelave (naziv)
17 01 01	Beton	192,5	R5
17 01 02	Opeke	215,8	R5
17 01 03	Ploščice in keramika	1,6	R5
17 01 06*	Mešanice ali ločene frakcije betona, opek, ploščic in keramike, ki vsebujejo nevarne snovi		
17 01 07	Mešanice betona, opek, ploščic in keramike, ki niso navedene pod 17 01 06		
17 02 01	Les	4,9	R1
17 02 02	Steklo	0,67	R5
17 02 03	Plastika	0,13	R5
17 02 04*	Steklo, plastika in les, ki vsebujejo nevarne snovi ali so z njimi onesnaženi		
17 03 01*	Bitumenske mešanice, ki vsebujejo premogov katran		
17 03 02	Bitumenske mešanice, ki niso navedene pod 17 03 01	10,6	R5
17 03 03*	Premogov katran in katranski izdelki		
17 04 01	Baker, bron in medenina		
17 04 02	Aluminij		
17 04 03	Svinec		

17 04 04	Cink		
17 04 05	Železo in jeklo	6,7	R4
17 04 06	Kositer		
17 04 07	Mešanice kovin		
17 04 09*	Kovinski odpadki, ki so onesnaženi z nevarnimi snovmi		
17 04 10*	Kabli, ki vsebujejo mineralna olja, premogov katran in druge nevarne snovi		
17 04 11	Kabli, ki niso navedeni pod 17 04 10	0,22	R4
17 05 03*	Zemljina in kamenje, ki vsebujeta nevarne snovi		
17 05 04	Zemljina in kamenje, ki nista navedena pod 17 05 03	108	R10
17 05 05*	Izkopani material, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 06	Izkopani material, ki ni naveden pod 17 05 05		
17 05 07*	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki vsebuje nevarne snovi		
17 05 08	Tolčenec izpod železniških tirov in pragov, ki ni naveden pod 17 05 07		
17 06 01*	Izolirni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 06 03*	Drugi izolirni materiali, ki so sestavljeni iz nevarnih snovi ali jih vsebujejo		
17 06 04	Izolirni materiali, ki niso navedeni pod 17 06 01 in 17 06 03		
17 06 05*	Gradbeni materiali, ki vsebujejo azbest		
17 08 01*	Gradbeni materiali na osnovi sadre, onesnaženi z nevarnimi snovmi		

17 08 02	Gradbeni materiali na osnovi sadre, ki niso navedeni pod 17 08 01		
17 09 01*	Gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo živo srebro		
17 09 02*	Gradbeni materiali in odpadki iz rušenja objektov, ki vsebujejo PCB (npr. tesnila, ki vsebujejo PCB, tlaki na osnovi smol, ki vsebujejo PCB, zatesnjene enote za zastekljevanje, ki vsebujejo PCB, kondenzatorji, ki vsebujejo PCB)		
17 09 03*	Drugi gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov (tudi mešani odpadki), ki vsebujejo nevarne snovi		
17 09 04	Mešani gradbeni odpadki in odpadki iz rušenja objektov, ki niso navedeni pod 17 09 01, 17 09 02 in 17 09 03		
SKUPAJ:		541,12	

7.6.2 Predvideni postopki predelave

Postopek predelave odpadkov s klasifikacijsko številko 17 v zgornji tabeli pomeni:

R1 – Uporaba načeloma kot gorivo ali drugače za pridobivanje energije

R4 – Recikliranje/pridobivanje kovin in njihovih spojin

R5 – recikliranje – pridobivanje drugih anorganskih materialov. Postopek obsega pridobivanje anorganskih snovi primernih za nadaljnjo uporabo. Podlaga zanje so različne tehnologije, ki so prilagojene vrsti snovi katero pridobivamo (mehanska obdelava, fizikalna obdelava, termična obdelava, kemična obdelava).

R10 – Premik na drugo lokacijo z pridobljenim Okoljevarstvenim dovoljenjem za vnos po postopku R10

R11 – Uporaba odpadkov, pridobljenih s katerim koli od postopkov, označenih z R1 do R10

7.7 Destinacija predelanih odpadkov in ravnanje s preostanki odpadkov po izvedeni predelavi

Koristni (reciklirani) materiali, pridobljeni s postopki predelave (npr. drobljenjem, presejanjem ipd.), se lahko uporabijo na samem gradbišču kot nadomestek naravnih mineralnih surovin, predvsem na področju nizkih gradenj (nasipi), kakor tudi na objektih – zasipi za temelji, stenami ipd.

Drobljen beton in opeka se lahko uporabi tudi kot tamponski material po predhodni raziskavi s presejalno analizo.

Drobljen material se prav tako lahko uporabi kot prekrivni material (deponije komunalnih odpadkov), kot zasip pri zunanji kanalizaciji ipd.

Drobljena opeka se lahko uporabi pri športnih igriščih na prostem, ali v kmetijstvu (hlevi), ali kot agregat pri zidarskih delih.

Tolčenec izpod železniških tirov se lahko preseje in vnovič uporabi na istem gradbišču kot nasipni material.

Železo in jeklo se uporabi v proizvodnji jekla kot vhodna surovina (pretopitev).

Plastika se razvrsti in odda pooblaščenim predelovalcem, ki jo reciklirajo v namenskih reciklažnih centrih.

Odpadni elektro kabli se v procesu gospodarjenja z gradbenimi odpadki obravnavajo kot izjemno dragocen sekundarni odpadek, saj vsebujejo visoko kakovostne kovine. Na samem gradbišču ali v drobilnikih gradbenih odpadkov se kabli najprej strogo izločijo iz nenevarnih gradbenih odpadkov (kot sta beton in opeka), saj bi sicer poškodovali stroje ali onesnažili recikliran gradbeni agregat. Odpadni kabli se oddajo pooblaščenim prevzemnikom, ki kable reciklirajo v namenskih reciklažnih centrih.

Vsi ostali odpadki, ki so neprimerni za predelavo, oziroma ne bodo predelani, bodo odloženi na stalno deponijo, za katero skrbi pooblaščen upravljalec le te.

8 EVIDENCE

Investitor mora zagotoviti naročilo za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje, ter njihovo predelavo ali odstranjevanje preden se začne postopek gradbenih del. Za upravljanje z odpadki je potrebno skleniti ustrezno pogodbo s pooblaščen organizacijo.

Iz dokazil o naročilu prevzema gradbenih odpadkov mora biti razvidna vrsta gradbenih odpadkov, predvidena količina nastajanja gradbenih odpadkov ter naslov gradbišča z navedbo pripadajočega gradbenega dovoljenja, na katerega se nanaša prevzem gradbenih odpadkov.

Pridobitev evidenčnih listov za gradbene odpadke poteka **izključno elektronsko preko informacijskega sistema IS-Odpadki**, ki ga upravlja Agencija RS za okolje (ARSO). Postopek zagotavlja sledljivost odpadkov od gradbišča do končnega prevzemnika.

Registracija v sistemu IS-Odpadki

Pred pripravo prvega evidenčnega lista se morata pošiljatelj (investitor ali izvajalec) in prevzemnik odpadkov registrirati v sistemu:

- Dostop do aplikacije poteka preko uradne povezave na strani IS-Odpadki (ARSO).
- Za prijavo in elektronsko podpisovanje potrebujete veljavno digitalno potrdilo (npr. SIGOV-CA, SIGEN-CA, PostaRca).
- Izjema (Pooblastilo): Če povzročitelj odpadkov ni registriran v sistemu, lahko s pisnim pooblastilom pooblasti prevzemnika odpadkov, da evidenčni list v celoti izpolni in elektronsko podpiše v njegovem imenu.

Kreiranje in izpolnjevanje evidenčnega lista (vnos podatkov)

Pošiljatelj odpadkov (ali pooblaščen prevzemnik) znotraj aplikacije ustvari nov evidenčni list. V obrazec je treba vnesti:

- Podatke o pošiljatelju (investitor/izvajalec) in lokaciji gradbišča.
- Podatke o prevozniku in prevzemniku odpadkov.
- Klasifikacijsko številko odpadka (šestmestna koda iz uradnega klasifikacijskega seznama odpadkov, npr. za beton, opeko ali mešanice).
- Ocenjeno količino odpadkov (v kilogramih ali tonah).

Potrditev ob oddaji pošiljke (pošiljatelj)

- Ko so gradbeni odpadki naloženi in pripravljeni za transport, pošiljatelj v sistemu IS-Odpadki elektronsko podpiše evidenčni list.
- S tem dejanjem status evidenčnega lista preide v stanje **PODPISAN_POSILJATELJ**.

- Če gre za nevarne gradbene odpadke (npr. azbestna kritina, odpadki, ki vsebujejo živo srebro), mora prevoznik med transportom imeti s seboj kopijo tega evidenčnega lista (lahko tudi v elektronski obliki na telefonu ali tablici).

Potrditev ob prevzemu pošiljke (prevzemnik)

- Ko odpadki prispejo na zbirno mesto ali v predelavo, prevzemnik tovor stehtane in preveri.
- Prevzemnik ima zakonsko določen rok 15 dni od prevzema, da v sistemu IS-Odpadki preveri dejanske količine in list elektronsko sopodpiše.
- Z dnem prevzemnikovega podpisa postane evidenčni list pravno veljaven in zaključen (status PODPISAN_PREVZEMNIK). Prevzemnik s tem dejanjem uradno postane nov imetnik odpadkov.

Posebno opozorilo

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih, določa, da mora investitor na podlagi teh evidenčnih listov voditi natančno evidenco o nastajanju gradbenih odpadkov. Zaključeni evidenčni listi služijo kot ključno dokazilo pri poročanju na ARSO po končani gradnji in ob pridobivanju uporabnega dovoljenja.