1 NASLOVNA STRAN

Vrsta načrta/dokumentacije:	**1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE LOT A1**
Investitor:	**Dravske elektrarne Maribor d.o.o. Obrežna 170, 2000 Maribor**
Objekt:	**HE ZLATOLIČJE**
Del objekta:	**110 kV stikališče**
Vrsta projektne dokumentacije:	**PZR - PROJEKT ZA RAZPIS**
Za gradnjo:	**NOVOGRADNJA**

Projektant: **HSE Invest d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor**

Direktor:

mag. Jure Šimic, univ. dipl. inž. grad.

Pooblaščeni arhitekt:

Miha Milič, univ. dipl. inž. arh.

Vodja projektiranja:

mag. Alojz Rozman, univ. dipl. inž. el.

Številka projekta:	Številka načrta:	Številka mape:	Številka izvoda:
IBZLS-A301/198	**HIZLS--6A/01**	**HIZLS--6X/M01**	

Kraj in datum

Maribor, september 2024

© HSE-Invest d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Drugi sodelavci:

Janja Skernišak, u.d.i.g.

© HSE-Invest d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

2 KAZALO VSEBINE LOT A1

Vrsta načrta/dokumentacije: **1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE LOT A1**

Objekt: **HE ZLATOLIČJE**

Del objekta: **110 KV STIKALIŠČE**

Številka projekta: **IBZLS-A301/198**

Vrsta projektne dokumentacije: **PZR - PROJEKT ZA RAZPIS**

Številka načrta: **HIZLS--6A/01**

Oznaka CD/DVD

	Vsebina	Načrt	Mapa
Knjiga 2	**Načrt s področja arhitekture**	HIZLS--6A/01	HIZLS--6X/M01
Knjiga 2	**Načrt s področja gradbeništva**	HIZLS--6G/01	HIZLS--6X/M01
Knjiga 2	**Načrt s področja elektrotehnike**	HIZLS--6E/01	HIZLS--6X/M01
Knjiga 2	**Načrt s področja strojništva - dvigalo**	HIZLS--6S/01	HIZLS--6X/M01
Knjiga 2	**Načrt s področja strojništva – prestavitev vodovoda**	HIZLS--6S/02	HIZLS--6X/M01

© HSE-Invest d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

3 KAZALO VSEBINE NAČRTA

Vrsta načrta/dokumentacije: **1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE LOT A1**
Objekt: **HE ZLATOLIČJE**
Del objekta: **110 KV STIKALIŠČE**
Številka projekta: **IBZLS-A301/198**
Vrsta projektne dokumentacije: **PZR - PROJEKT ZA RAZPIS**
Številka načrta: **HIZLS--G/01**
Oznaka CD/DVD

Št:		Naziv dokumenta:	Id. oznaka:	Klas. Oznaka:	Strani:
	Št. mape: **HIZLS--6X/M01**				
1		**NASLOVNA STRAN**			
2		**KAZALO VSEBINE LOT A1**			
3		**KAZALO VSEBINE NAČRTA**			
4		**TEHNIČNO POROČILO**			
		Tehnični opis	HIZLS--6A1001	CB	26
5		**RISBE**			
		Ureditvena situacija	HIZLS--6A4001	CD	1
		Komunalna situacija	HIZLS--6A4002	CD	1
		Tloris kleti	HIZLS--6A4011	CD	1
		Tloris pritličja	HIZLS--6A4012	CD	1
		Tloris strehe in fasade	HIZLS--6A4013	CD	1
		Vzdolžni prerez	HIZLS--6A4014	CD	1
		Prečni prerezi	HIZLS--6A4015	CD	1
		Prečni prerezi	HIZLS--6A4016	CD	1
		Fasadni prerezi	HIZLS--6A4017	CD	1
		Sheme oken in vrat	HIZLS--6A4018	CD	1
		Lovilna skleda - tloris	HIZLS--6A4019	CD	1
		Lovilna skleda - prereza	HIZLS--6A4020	CD	1

© HSE-Invest d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

4 TEHNIČNO POROČILO

Vrsta načrta/dokumentacije:	**1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE LOT A1**
Objekt:	**HE ZLATOLIČJE**
Del objekta:	**110 KV STIKALIŠČE**
Številka projekta:	**IBZLS-A301/198**
Vrsta projektne dokumentacije:	**PZR - PROJEKT ZA RAZPIS**
Številka načrta:	**HIZLS--6A/01**
Oznaka CD/DVD	

© HSE-Invest d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

Sprememba:	Opis spremembe:	Datum spr.:	Podpis:

Investitor: DEM d.o.o. Obrežna ulica 170, 2000 Maribor	Gradnja/Objekt: **HE ZLATOLIČJE**
Projektant: IBE d.d. Hajdrihova ulica 4, 1000 Ljubljana	Del objekta/sistem: **110kV STIKALIŠČE**
Projektant: HSE INVEST d.o.o. Obrežna ulica 170, 2000 Maribor	Vrsta dokumenta: **1 – NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE**

	Ime in priimek:	Ident. št.:
Vodja projektiranja:	mag. Alojz Rozman, univ. dipl. inž.	E-0683
Pooblaščeni inženir:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524
Izdelal:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524

Vsebina risbe (dokumenta): **TEHNIČNO POROČILO**

Številka projekta:	IBZLS-A301/198	Vrsta projekta:	PZR
Klasifikac. oznaka:	--	Stran/ strani:	1/26
Identifikac. oznaka:	H I Z L S - - 6 A 1 0 0 1	Spr.:	

Datum izdelave:	AVGUST 2024	Merilo:	/

KAZALO

1 UVOD 3

1.1 SPLOŠNA NAVODILA 3
1.2 NAMEN GRADNJE 4
1.3 OBSEG INVESTICIJE 4
1.4 OBSTOJEČE STANJE 5
1.5 PREDVIDENO NOVO STANJE 5

2 TEHNIČNE REŠITVE IN UKREPI 6

2.1 ARHITEKTURNE REŠITVE 6
2.2 GRADBENE UREDITVE 11

3 GRADBENI ODPADKI 20

3.1 SPLOŠNO 20
3.2 LOČENO ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV, PREDVSEM NEVARNIH, NA SAMEM GRADBIŠČU 22
3.3 PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA KRAJU NASTANKA 23
3.4 ZEMELJSKI IZKOP 23
3.5 GRADBENI ODPADKI 23
3.6 DEPONIJE 25
3.7 ODDAJA ODPADKOV 25
3.8 EVIDENCA 26

1 UVOD

Investitor Dravske elektrarne Maribor načrtuje izgradnjo novega 110 kV stikališča v tehnologiji GIS na lokaciji HE Zlatoličje, ki bo nadomestilo obstoječe/staro prostozračno 110 kV stikališče, preko katerega je HE priključena na 110 kV prenosno omrežje. Vse ureditve v zvezi z gradnjo 110 kV GIS stikališča bodo izvedene izključno na območju HE Zlatoličje, znotraj ograjenega območja objekta HE.

1.1 SPLOŠNA NAVODILA

Izdelavo ponudbe za delno ali celostno izvedbo predvidenih del je potrebno izdelati skladno z načrtom, pripadajočimi prikazi ter popisom del s predizmerami materialov. V primeru morebitnih tiskarskih napak in/ali neskladij v projektu je ponudnik oz. izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta načrta. Morebitno smiselno odstopanje od z izdelano dokumentacijo predvidenega načina izvedbe po predlogu izvajalca potrdi projektant. V sklop izvajalčeve ponudbe za obseg del sodi izdelava vseh potrebni delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in estetske ustreznosti potrdi pooblaščeni projektant arhitekture.

Vsa v dokumentaciji uporabljena komercialna imena in nazivi materialov in produktov so podana kot primer, katerega kvalitativne in tehnične karakteristike ustrezajo izpolnjevanju zakonsko predpisanih bistvenih zahtev in pričakovanjem naročnika. Vsi s strani izvajalca vgrajeni materiali in oprema morajo zagotavljati enak ali višji kvalitetni razred ter imeti enake ali boljše tehnične karakteristike.

Pri vsakem opredeljenem materialu ali opremi je potrebno zagotoviti način vgradnje v skladu z navodili proizvajalca, upoštevaje ves potreben pritrdilni ali drugačen sistemski material in orodje in druge pripomočke. V kolikor zaradi neopredeljenosti posameznega produkta ni priloženega izvedbenega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti v skladu s sistemskimi zahtevami proizvajalca. Izbor le-tega predhodno potrdita odgovorni projektant arhitekture in investitor. Vzorce predvidenih materialov in opreme je ponudnik dolžan predložiti projektantu in naročniku v potrditev vsaj 7 dni pred predvideno vgradnjo. Dovoljena je vgradnja zgolj materialov in produktov, ki imajo ustrezne certifikate in/ali ateste, ki jih mora izvajalec ob vgradnji predložiti izvajalcu gradbenega nadzora.

Izvajalec je dolžan sproti preverjati vse podane mere na objektu in o morebitnih neskladnostih obveščati projektanta.

Izbran izvajalec je, v sodelovanju z naročnikom, dolžen v roku 14 dni po podpisu pogodbe izdelati natančen terminski plan izvedbe, ki bo skladen s terminskim planom naročnika. Terminski plan stopi v veljavo po potrditvi s strani naročnika.

Vsa dokumentacija, ki jo je izvajalec v zvezi z gradnjo dolžan predložiti naročniku, mora biti skladna s tehničnimi standardi HSE.

1.2 NAMEN GRADNJE

Obstoječe 110 kV stikališče je dotrajano, ni skladno z zahtevami Sistemskih obratovalnih navodil za prenosno omrežje (SONPO) ter ne omogoča priključevanja dodatnih proizvodnih virov. Upravljavec prenosnega omrežja je že v fazi obnove HE Zlatoličje podal stališče v soglasju za priključitev, da obstoječe stikališče ni skladno z zahtevami SONPO ter da je zato treba stikališče prenoviti. Namen gradnje nadomestnega 110 kV stikališča je prenova opreme, uskladitev konfiguracije in tehnologije stikališča skladno s SONPO ter razširitev stikališča, ki bo omogočila morebitno priključitev dodatnih proizvodnih obnovljivih virov energije (OVE).

Osnovni lokacijski in klasifikacijski podatki o gradnji:

- Katastrska občina: ZLATOLIČJE
- Šifra kat. občina: 713
- Parcele za gradnjo: 1511/1, 1511/2, 1512/1, 1513/1, 1525/10
- Klasifikacija objekta: 22140 Daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi
- Razvrstitev objekta: ZAHTEVEN OBJEKT

1.3 OBSEG INVESTICIJE

V okviru investicije je predvidena gradnja naslednjih objektov, sklopov in spremljajočih gradbenih in tehnoloških elementov:

- gradnja novega objekta 110 kV GIS stikališča, v sklopu katerega bo nameščeno še 20 kV stikališče, ob novi zgradbi pa bo zgrajen še temelj energetskega transformatorja za namestitev transformatorja 110/20 kV za priključitev bodočih enot proizvodnje iz OVE,
- namestitev novega 110 kV GIS stikališča s pripadajočimi napravami vodenja, zaščite in meritev ter vključitvijo v obstoječe sekundarne sisteme HE,
- namestitev 20 kV stikališča za priključitev proizvodnih enot iz OVE,
- namestitev transformatorja 110/20 kV za priključitev bodočih enot proizvodnje iz OVE in priključitev na obe novi stikališči,
- izgradnjo kabelske kinete za namestitev 110 kV kabelskih sistemov za priključitev blok transformatorjev HE Zlatoličje in daljnovoda 2x110 kV Cirkovce-Zlatoličje na novo 110 kV GIS stikališče,
- izgradnjo novega končnega DV stebra za prehod oziroma priključitev daljnovoda na novo 110 kV GIS stikališče,
- namestitev 110 kV kabelskih sistemov za priključitev blok transformatorjev HE Zlatoličje in daljnovoda 2x110 kV Cirkovce-Zlatoličje na novo 110 kV GIS stikališče,

- preureditev OPGW zaradi novega DV stebra, namestitev novega optičnega zemeljskega kabla ter priključitev na TK vozlišče v HE Zlatoličje,
- preureditev in dograditev ozemljilnega sistema HE zaradi gradnje novega 110 kV GIS stikališča,
- rušitev starega/obstoječega prostozračnega 110 kV stikališča.

1.4 OBSTOJEČE STANJE

Obstoječe 110 kV stikališče je prostozračne izvedbe in je bilo izgrajeno sočasno z izgradnjo HE Zlatoličje, v letu 1994 pa je bilo obnovljeno. Pri obnovi stikališča je bila zamenjana 110 kV oprema, oprema vodenja in zaščite 110 kV stikališča, urejen plato, na katerem je stikališče postavljeno ter zamenjani jekleni podstavki, na kateri je 110 kV oprema nameščena. Kljub obnovi v letu 1994 je obstoječa oprema že dotrajana, saj je običajna življenjska doba opreme 30 let, ki bo dosežena v naslednjem letu. Glede na življenjsko dobo in statistične podatke okvar opreme se lahko v nadaljnjih letih pričakujejo okvare 110 kV opreme, ki povzročijo izpad proizvodnje HE Zlatoličje. Stikališče je sestavljeno iz dveh transformatorskih polj, povezovalnega ločilnika ter ločilnikov v smeri daljnovoda. Konfiguracija stikališča ter lokacija samega 110 kV stikališča ne omogoča predelave stikališča v konfiguraciji skladno z zahtevami SONPO ter razširitve stikališča.

1.5 PREDVIDENO NOVO STANJE

Predvideno nadomestno novo 110 kV stikališče (GIS stikališče) bo s plinom izolirane izvedbe (plin SF_6) in postavljeno v novem objektu. Za namen postavitve stikališča in povezav na obstoječo infrastrukturo se predvideva izgradnja sledečih objektov:

- zgradba GIS stikališča – imela bo dve etaži (klet in pritličje),
- kabelske kinete za namestitev povezovalnih kablov do novega končnega daljnovodnega stebra,
- nov končni daljnovodni steber.

Objekt bo imel kletno etažo, kjer bo kabelski prostor za ranžiranje in priključitev 110 kV kabelskih sistemov vseh predvidenih napetostnih nivojev. V tem prostoru bodo nameščene nosilne konstrukcije za namestitev in montažo kablov. V pritličju sta prostora 110 kV stikališča in prostor 20 kV stikališča. V prostoru 110 kV stikališča bo nameščeno mostno dvigalo za potrebe montaže in vzdrževanja opreme, omare zaščite in vodenja 110 kV stikališča, omare za napajanje opreme stikališča in gradbenih inštalacij. V prostoru 20 kV stikališča je predvidena vgradnja 20 kV stikališča, ki bo del projekta sončne elektrarne Zlatoličje na brežinah dovodnega in odvodnega kanala. Obe etaži sta med seboj povezani s stopnicami.

Na lokaciji pred obstoječim daljnovodnim portalom za priključek na daljnovod proti RTP Cirkovce bo zgrajen nov končni daljnovodno steber, ker obstoječi daljnovodni portal po odstranitvi prostozračnega stikališča ne bo več ustrezal spremenjenim razmeram mehanskih obremenitev (zaradi nezadostne gradbene statike po odstranitvi zbiralnic v starem/obstoječem stikališču bi lahko prišlo do porušitve obstoječega portala).

2 TEHNIČNE REŠITVE IN UKREPI

2.1 ARHITEKTURNE REŠITVE

Arhitekturne rešitve obsegajo zasnovo objekta in k objektu pripadajoče tehnične kabelske kinete. Objekt 110kV stikališča prevzema funkcijo obstoječega prostozračnega stikališča, katero bo po izvedbi in zagonu novega stikališča opuščeno, odvečna tehnična oprema pa odstranjena.

2.1.1 Umestitev v prostor

Obravnavana lokacija je zaključek dravskega kanala hidroelektrarne Zlatoličje. Umestitev predvidenega objekta 110kV stikališča je pogojena s tehničnimi zahtevami potrebnih povezav med obstoječimi transformatorskimi enotami, novega stikališča in med navezavo na prenosno omrežje ter razpoložljivega prostora na lokaciji. Izbrana lokacija se nahaja v bližini obstoječega prostozračnega stikališča na nasipu oz. nad turbinsko halo HE Zlatoličje, na levem bregu zaključka kanalske struge.

2.1.2 Funkcionalna in arhitekturna zasnova

Zasnova obsega objekt stikališča etažnosti K+P in kabelsko kineto pod nivojem terena. Tehnične zahteve prostorskih kapacitet predvidenega objekta 110 kV stikališča v pritličju obsegajo prostor stikališča GIS 110kV s potrebno manipulacijsko površino in prostor SN/NN. Klet je namenjena vodenju kablov med SN/NN in GIS prostorom ter kabliranju med objektom in transformatorskim poljem po predvideni energetski kineti. Kineta s presekom 2,0m×2,2m (š×v) je namenjena kabelskim povezavam med obema obstoječima transformatorjema in GIS-om ter navezavi GIS na omrežje. Ob zahodni strani objekta stikališča je predvidena namestitev novega prostostoječega transformatorja na temeljni konstrukciji z lovilno skledo. Klet je na severni strani objekta, pod nivojem terena, razširjena s prostorom oljne jame, katera je namenjena kot varnostni zadrževalnik ob morebitnem razlitju olja iz novega transformatorja.

Arhitekturni odziv umestitve in oblikovanja objekta sledi zatečenemu stanju. Večina obstoječih objektov in stavb na območju HE Zlatoličje ima fasado s poudarjenim rastrom sicer barvanih fasad z izjemo predvidene, vendar še ne izvedene nadzidave delavnice, katera ima kot poudarjen tujek predvideno obešeno fasado z enakim geometrijskim vzorcem. Takšen način oblikovanja povzema tudi zasnova objekta GIS. Osnovni korpus objekta ima predvideno z lazuro barvano fasado na AB zidovih kvalitete vidnega betona, manipulacijski vhod v GIS in del objekta SN

prostora pa imata predvideno enako obešeno fasadno oblogo kot predvidena nadzidava delavnice. Prostor GIS ima okenske odprtine za naravno osvetlitev.

Streha objekta je predvidena v dveh različnih nivojih. Streha GIS je v ravni izvedbi oz. z minimalnim naklonom, streha SN/NN ima nad betonsko krovno ploščo enokapno streho z naklonom 3,5°.

2.1.3 Komunalna ureditev

Predvidena gradnja se nahaja v območju HE Zlatoličje, ki je komunalno opremljeno z vsemi potrebnimi priključki. Vsi priključki na komunalna omrežja so predvideni s povezavo na že obstoječo interno infrastrukturo in obstoječe priključke.

Obravnavan objekt je gradbeno inženirski objekt, za katerega se v skladu s 15. točko 3. člena GZ-1 minimalna komunalna oskrba določa glede na namen. Namen objekta GIS je izključno energetske narave stikališča in pretvorbe napetostnih nivojev, v teh okvirjih pa je komunalna oskrba omejena zgolj na odvajanje meteornih voda iz streh objekta in iz lovilne sklede transformatorskega platoja. Transformatorska lovilna skleda ima povezavo z oljno jamo, ki se nahaja na nivoju kleti objekta stikališča na severni strani. Oljna jama je dimenzionirana v skladu s predvideno kapaciteto transformatorja v primeru razlitja. Iz oljne jame je za meteorne vode po principu vzgona predviden iztok in preko ustrezno dimenzioniranega lovilca olj ter povezava na obstoječo meteorno kanalizacijo. Na isto meteorno kanalizacijo je predvidena tudi navezava odvajanja meteornih voda iz strehe objekta. Vse meteorne vode se nato odvajajo preko internega priključka na obstoječ odvod meteornih voda v vodotok za HE Zlatoličje. Ob asfaltni površini v neposredni bližini objekta stikališča se nahaja obstoječ vtok odvoda meteornih voda iz utrjenih površin v interno meteorno kanalizacije. Ob vtočni rešetki se bo zaradi uskladitve višin vtokov in iztokov uredil nov jašek s povezavo na obstoječ sistem.

Napajanje z električno energijo za lastno rabo je prav tako predvideno preko internega priključka na obstoječe električno omrežje znotraj kompleksa HE Zlatoličje. Priključki na kanalizacijsko in vodovodno omrežje niso predvideni. Dostop do objekta je zagotovljen preko obstoječega priključka na javno prometno infrastrukturo. Zbiranje komunalnih odpadkov je ustrezno zagotovljeno in se ne spreminja.

Zaradi lokacije umestitve objekta bo v sklopu komunalne ureditve potrebno prestaviti nekatere obstoječe instalacijske vode. Predvidene prestavitve so opisane v poglavju zunanje ureditve.

2.1.4 Predvideni materiali

Vse vertikalne in horizontalne konstrukcije objekta so zaradi tehničnih zahtev v celoti predvidene v armirano-betonski izvedbi. Temeljenje je ploskovno.

Končne obdelave v notranjosti objekta obsegajo samorazlivne epoksidne tlake na brušeni betonski podlagi in izravnalni masi. Vse notranje vertikalne površine in stropovi so predvideni kitani in barvani s poldisperzijsko barvo.

Stavbno pohištvo znotraj in na obodu objekta je predvideno v izvedbi iz eloksiranega aluminija.

Fasada je predvidena kot lazurni premaz na osnovi predhodno izdelanega vidnega betona v večjem delu objekta in oblogo iz kompozitnih fasadnih plošč obešene fasade na manjšem delu fasadnih površin. Streha je predvidena kot poliurea kompozitna obloga na hladnem prednamazu na naklonskem betonu. Na severni strani je dodatno na podkonstrukciji predvidena izvedba mreže iz nerjavnih jeklenic, po kateri se bo lahko vzpenjala predvidena popenjalna zasaditev.

2.1.5 Zunanja ureditev

Umestitev novega stikališča s pripadajočo opremo v in ob objektu ter kineti zahteva priključevanje na obstoječa transformatorja HE Zlatoličje ter na prenosno energetsko omrežje. Večji del teh povezav poteka v kineti, del pa v kabelski kanalizaciji na zahodni strani (pod lovilno skledo transformatorja) in na južni strani za iztekom kinete. Slednja povezava poteka do predvidenega novega stebra za povezavo s prenosnim energetskim omrežjem. Od novega stebra je predvidena nova TK povezava med stebrom in turbinsko halo HE Zlatoličje.

Zaradi umestitve novega objekta je potrebna prestavitev nekaterih obstoječih internih infrastrukturnih vodov, posledično je zaradi izgradnje objekta, lovilne sklede transformatorja, kinete in vzpostavitve novih infrastrukturnih tras predviden poseg v nekatere zelene in utrjene površine obravnavanega območja, pri čemer se zunanja ureditev z izjemo manjših sprememb tlakovanih površin ne spreminja.

Zlasti zaradi potrebne kinete, katere lokacija zaradi tehničnih zahtev more potekati po izbrani trasi, so predvidene prestavitve tako energetskih kot TK kabelskih povezav ter vodovoda, ki potekajo na- ali ob trasi nove kinete. Posledično so za prestavitev kablovodov predvidene nove povezave oz. prestavitve tras. V ta namen so na obstoječih trasah predvidene izvedbe novih jaškov, v katerih je predvidena prekinitev obstoječih in priključitev novih infrastrukturnih tras. Večina takšnih jaškov je predvidena ob ali na obstoječem platoju na zahodni strani turbinske hale, ob ali na tlakovani površini obstoječega prostozračnega stikališča. Iz teh jaškov so za različne namene predvidene ustrezne cevi kabelske oz. vodovodne kanalizacije, katere trase so umeščene pod obstoječo asfaltno površino na severni strani platoja in potekajo proti severu do novih jaškov za prevezavo opuščenih oz. odstranjenih tras.

Po vzpostavitvi novih infrastrukturnih tras se asfaltna površina rekonstruira in vzpostavi prvotno stanje. Spremembe v obsegu tlakovanih površin so predvidene zgolj pri potrebnih dostopih do novega objekta, kjer se površina med obstoječimi asfaltnimi površinami in vhodi v objekt ustrezno utrdijo in asfaltirajo, pri čemer se obnovi tudi mulda na meji med zaradi posegov prizadetimi asfaltnimi in zelenimi površinami.

V času gradnje je zaradi nujnosti ohranitve funkcionalnosti vseh predvidenih infrastrukturnih prestavitev predvideno nekaj začasnih ureditev. Za ohranitev vodovodne oskrbe se v času gradnje izvede začasna trasa vodovoda, ki se položi po terenu na zahodni strani obstoječega platoja prostozračnega stikališča. Vse energetske in TK povezave, ki prečkajo traso nove kinete, se v času gradnje na petih mestih s pomočjo provizoričnih začasnih premostitev ohranjajo na

obstoječi lokaciji tako, da bo pod njimi možna izvedba potrebnih gradbenih del. Vse začasne premostitve se po izvedbi vseh del in po vzpostavitvi vseh potrebnih infrastrukturnih povezav odstranijo.

V času gradnje kinete se bo na obstoječem platoju prostozračnega stikališča prekinila obstoječa meteorna kanalizacija, zato je predvidena postavitev začasnega prečrpalnega jaška.

Okrog pozicije novega transformatorja je predvidena postavitev varnostne ograje z osebnim prehodom. Po izvedbi del se na obstoječi betonski površini prostozračnega stikališča odstrani vsa odvečna tehnična oprema, jekleni podstavki in temeljne konstrukcije.

2.1.6 Zunanja ureditev v času gradnje

V času gradnje se gradbiščni kontejnerji postavijo na utrjeno površino pred mehanično delavnico na severni strani. Tam je možnost priključka na električno omrežje in pitno vodo. Po končani gradnji pa se kontejnerji odstranijo.

Območje gradbišča se ogradi z vmesnimi prehodi na jugu in severu gradbišča, ki omogoča tako prehod tovornih vozil in delavcev.

Dovozna pot je predvidena s severa, kjer je glavni vhod na kompleks HE Zlatoličje. Možen je občasni izvoz na jugu kompleksa. NA vzhodni strani gradbišča je puščen prehod za lažja tovorna vozila za potrebe elektrarne.

Med drugim drevesa, ki bodo posekana, bodo nadomeščena v vsaj enakem obsegu na zelenici na SV od gradbišča.

2.1.7 Lokacijski in tehnični podatki

2.1.7.1 Lokacijski in tehnični podatki o objektu

Katastrska občina:	ZLATOLIČJE
Šifra kat. občina:	713
Parcele za gradnjo:	1511/1, 1511/2, 1512/1, 1513/1, 1525/10
Klasifikacija objekta:	22140 - Daljinski (prenosni) elektroenergetski vodi
Razvrstitev objekta:	ZAHTEVEN OBJEKT
Površina na stiku z zemljiščem:	317,6m^2
Tlorisna projekcija na zemljišče:	323,0m^2
Etažnost:	K+P

2.1.7.2 Bruto izmere

del objekta	bruto tlorisna površina (m^2)	bruto volumen (m^3)
STIKALIŠČE	479,3	2.715,2
KINETA	178,4	428,1
LOVILNA SKLEDA	90,5	162,9
SKUPAJ	748,2	3306,2

2.1.7.3 Neto izmere

notranji prostor	naziv prostora	neto (m^2) površina	neto volumen (m^3)
1UAB1101	GIS 110kV	144,8	482,1
1UAB1102	SN/NN	49,6	168,5
1UAB1103	STOPNICE	5,9	61,1
1UAB1104	KINETA	133,7	285,6
1UAB1105	OLJNA JAMA	20,2	41,3
1UAB0001	GIS 110 kV	152,7	1,306,0
1UAB0002	SN/NN	51,6	237,4
NOTRANJI PROSTORI SKUPAJ		558,5	2582,0

zunanji prostor	naziv prostora	neto (m^2) površina	neto volumen (m^3)
1UAB1106	LOVILNA SKLEDA TR	75,4	93,5
ZUNANJI (NEPOKRITI) PROSTORI SKUPAJ		75,4	93,5

2.2 GRADBENE UREDITVE

2.2.1 Objekti novega 110 kV stikališča

Gradnjo predstavljajo trije deli, in sicer glavni objekt stikališča s kletjo in pritličjem, ob njem dilatiran objekt, lovilna skleda, in kabelska kineta. Vsi objekti so v celoti iz armiranega betona.

2.2.2 Konstrukcije

Glavni objekt stikališča ima kletne gabarite 27,45m x 9,20m. Predvideno je plitko temeljenje na temeljni plošči debeline 30cm. Zgornja kota temeljne plošče se nahaja na +235,90m. Kletne stene imajo debelino 40cm, vmesna stena med SN in GIS prostorom pa 30cm. V kletni etaži se nahaja tudi oljna jama, ki ima spodnjo koto temeljne plošče na isti višini kot GIS prostor. Oljna jama ima stene visoke le 2,5m. Ostale stene segajo do pritlične plošče, kar znaša 3,30m. Zgornja plošča nad lovilno skledo in pritlična plošča sta debeline 30cm. Pritlična plošča GIS prostora se nahaja na koti +239,50m (zgornja kota). V območju GIS prostora je pritlična plošča v prečni smeri podprta z nosilci dimenzij B/H=25/50cm, ki so na sredini podprti s stebri prereza B/H=25/30cm. Pod temi stebri ima kletna plošča lokalno ojačitev debeline 30cm (skupno s temeljno ploščo 60cm) prereza B/H=95/95cm.

V pritličju so vse stene debeline 30cm. Stene SN prostora imajo višino 4,5m, plošča nad njimi na koti +244,20m (zgornja kota) pa debelino 20cm. Nad ploščo se izvede lesena strešna konstrukcija. V GIS prostoru segajo stene do višine 8,50m, na strešni 30cm debeli plošči, ki se nahaja na koti +248,30m (zgornja kota) pa se po obodu izvede betonski parapet. V tem prostoru se nahaja mostno dvigalo, nameščeno na AB vzdolžna konzolna nosilca. Na južni strani pritlične plošče je preboj za stopnice, ki omogočajo dostop do kletnih prostorov.

Lovilna skleda z gabariti 8,80m x 10,23m je sestavljena iz 30cm temeljne plošče, sten višine 1,80m. Obodne stene so debeline 40cm z 20cm debelimi lokalnimi ojačitvami na zahodni steni, vmesni vzdolžni steni, na kateri je postavljen transformator, imata debelino 50cm. Zgornja kota plošče se nahaja na koti +238,00m.

Kineta se priključuje na glavni objekt stikališča na južni kletni steni. Tlorisno gledano se potek kineta 2x lomi. Debelina spodnje plošče kinete znaša 30cm, zgornje plošče 20cm, stene pa imajo debelino 30cm, razen vzhodne stene na mestu priključevanja kinete na objekt. Tista stena ima do prvega tlorisnega loma kinete debelino 40cm. Kineta ima pri priključevanju na objekt spodnji koto spodnje plošče +235,60m, isto kot objekt sam, med prvim in drugim tlorisnim lomom pa se spodnja kota temeljne plošče dvigne na koto +236,60m.

2.2.3 Materiali

Beton

Za podložni beton se uporabi:

Beton:	C12/15
Armatura:	/
Zaščitni sloj:	/

GIS stavba:

Za temeljne plošče in zgornjo ploščo oljne jame se uporabi:

Beton:	C30/37XC2 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Za vmesne plošče se uporabi:

Beton:	C30/37XC1 PV-I Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	2,5 cm

Za strešne plošče se uporabi:

Beton:	C30/37XC3 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Za kletne stene se uporabi:

Beton:	C30/37XC2 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Za zunanje stene (zunanjo stran) se uporabi:

Beton:	C30/37 XC4/XF1 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB4
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	2,5 cm

Za zunanje stene (notranjo stran) se uporabi:

Beton:	C30/37XC4/XF1 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Za notranje stene, nosilce in stebre se uporabi:

Beton:	C30/37XC1 PV-I Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	2,5 cm

Za stopnice se uporabi:

Beton:	C30/37XC1 PV-I Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB3
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	2,5 cm

Lovilna skleda:

Za ploščo se uporabi:

Beton:	C30/37XC4/XF3 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Za stene se uporabi:

Beton:	C30/37XC4/XF1 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Kineta:

Za temeljno ploščo se uporabi:

Beton:	C30/37 XC2 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Za stene se uporabi:

Beton:	C30/37 XC4/F3 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

Za zgornjo ploščo se uporabi:

Beton:	C30/37 XC4/F3/XM2 PV-II Cl 0,2 Dmax 16 S4 VB2
Armatura:	B 500 (B)
Zaščitni sloj:	4,5 cm

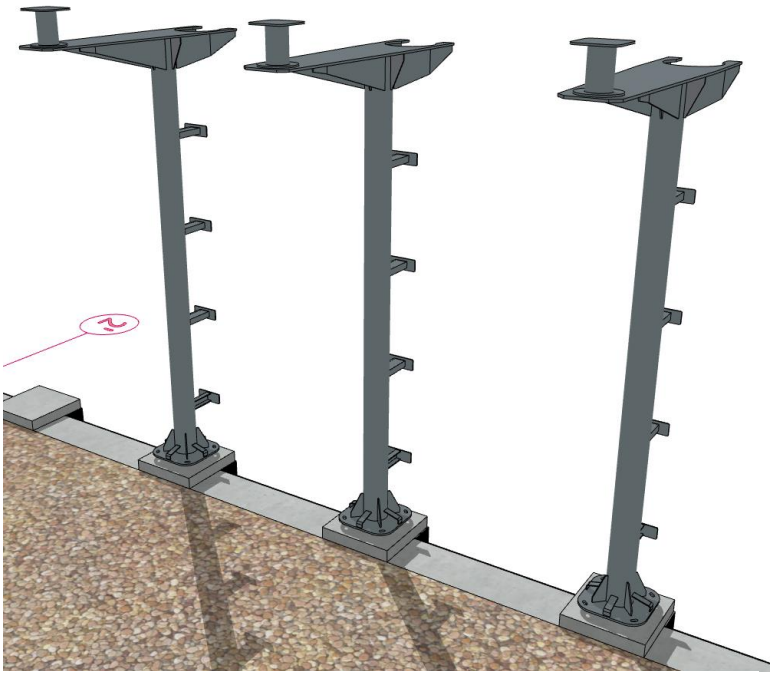
Beton mora biti skladen s SIST EN 206, njegove mehanske karakteristike morajo biti skladne s SIST EN 1992-1. Betonske konstrukcije morajo biti izvedene skladno s SIST EN 13670. Armatura mora biti skladna s SIST EN 10080. Kvaliteta armature je B 500 (B).

Jeklo

Jeklene konstrukcije v večjem delu obsegajo podstavke VN opreme, ki bodo natančneje določeni v dokumentaciji PZI, ko bodo znane in upoštevane vse tehnične zahteve predvidene VN opreme.

Jekleni deli oz. sestavi, ki se pojavljajo, morajo biti vsaj iz jekla kvalitete S235 JR po SIST EN 10025.

Predpostavljen je razred atmosferske korozije C5. AKZ se izvede z vročim pocinkanjem v skladu s standardom SIST EN ISO 1461 in SIST EN ISO 14713.



Slika 1: primer jeklenih podstavkov VN opreme

- Na vroče pocinkano podlago se nanese dodatno zaščito z antikorozijskimi premazi v določenem barvnem odtenku (RAL po izbiri projektanta).
- Premaz mora imeti dober oprijem na sveže pocinkano površino in biti odporen na klimo določeno z razredom atmosferske korozivnosti C5 po standardu SIST EN ISO 12944-2 in trajnostnemu razredu M po standardu SIST EN ISO 12944-1.
- Uporabijo se premazi na osnovi: temeljna barva EPPUR, pokrivna barva PUR; debeline nanosov skladno s tabelo D.1 iz standarda SIST EN ISO 12944-5, Annex D (NDFT=160 µm), premazni sistem G5.02.
- Temeljni premaz mora biti okolju prijazen (brez vsebnosti svinca), v kolikor dopušča RAL, mora pokrivni premaz vsebovati železov luskavec (MIOX) za povečanje antikorozijskih lastnosti sistema in odpornosti na UV-žarke. Pokrivni premaz se izvede na terenu.

Les

Leseni deli, omejeni na ostrešje strehe nad SN/NN prostorom, morajo biti iz lesa najmanj kvalitete C24. Les mora biti ustrezno zaščiten pred škodljivci (npr. z Silvanolom G-rumenim ali Silvanolom GB).

2.2.4 Ločevalnik mineralnih olj / oljni separator

Za potrebe čiščenja padavinskih vod, ki se zbirajo v lovilni skledi ob stikališču, se za oljno jamo vgradi ločevalnik mineralnih olj / oljni separator. Predvidena je vgradnja tipskega AB-oljnega separatorja s prigrajenim vsedalnikom ter koalescentnim filtrom z učinkovitostjo čiščenja pod 5 mg/l v prečiščeni vodi.

Predvidena je vgradnja AB-ločevalnika mineralnih olj, ki mora biti protivzgonsko varen. Postavi se v skladu z navodili proizvajalca in sicer na bet. nivelirano posteljico. Ločevalnik sam je sestavljen iz več AB-segmentov te opremljen z Lž-vstopnim ventiliranim pokrovom kl.D (400kN). Notranja stran mora biti zaščitena z najmanj troslojnim epoksi premazom. Vsa vgrajena oprema (ohišje filtra, dovodne in odvodne cevi naj bodo iz polietilena (PE). vstop in izstop cevi pa morata biti vodotesna ter izvedena z mufama z vloženimi gumijastimi tesnili.

Ločevalnik bo potrebno med obratovanjem redno kontrolirati in čistiti. V ta namen se sestavi ustrezen poslovnik in določi za ta dela odgovorno osebo. S pooblaščenim izvajalcem odvoza tovrstnih odpadnih olj je potrebno tudi skleniti ustrezen dogovor o odvozu.

Dovod v ločevalnik bo iz oljne jame, odvod iz ločevalnika pa v kanalizacijski priključni jašek ob stikališču, ki je zajet v gradbenem načrtu oz. načrtu zunanje ureditve. Vsi povezovalni cevovodi se izvede s kanalizacijskimi PE-cevmi PE-d160x6,2/SDR24-4bar ter ustreznimi fazonskimi elementi. Cevi se medsebojno spajajo z elektrofuzijskimi spojkami. Prehodi cevi skozi stene jaškov ter oljne jame morajo vodotesni. Odvod deževnice iz oljen jame se izvede ca 10cm nad dnom, na vrhu vertikalne odvodne cevi pa mora vgrajena slepa prirobnica za primer čiščenja oz. zamašitve. Slepa prirobnica mora biti, da ne pride do nekontroliranega prelivanja mineralnega olja.

Oljna jama se izvede po gradbenem načrtu vključno s potrebno izolacijo, odzračevanjem ter vstopnim pokrovom in lestvijo.

PE-kanalizacijske cevi se polagajo na pripravljeno posteljico na dno izkopanega jarka in sicer ca 1,4m globoko (sp. rob cevi) oz. tako, da bo zg. rob cevovoda ca 1,3 m pod nivojem obstoječega ali novoizvedenega terena. Nad položenimi cevovodi se položi še PVC opozorilni trak s kovinskim vložkom ter ponavljajočim se napisom #POZOR-VODOVOD#, zasip pa se izvede kot je to opisano pri gradbenih delih.

Pred montažo je potrebno vse cevi ter drugo opremo vizualno pregledati ter popraviti morebitne poškodbe oz. takšnih elementov ni dovoljeno vgraditi.

Transport, razkladanje in spajanje cevi se vrši izključno po navodilih proizvajalca.

Na skladiščnem prostoru ter med transportom morajo biti konci cevi zaprti s tipskimi tovarniško nameščenimi pokrovi, da se v ceveh ne naselijo škodljivci, mrčes in podobno. Vse cevi morajo po možnosti nalegati po celi dolžini in ne smejo moleti izven naležne ploskve. Cevi morajo biti zavarovane pred zdrsom.

Tesnila je potrebno skladiščiti neobremenjena v suhem, hladnem in pred soncem zaščitenem prostoru. Paziti je potrebno, da so tesnila čista in nepoškodovana.

Pri nakladanju in razkladanju se cevi ne smejo vleči čez ostre robove, da ne pride do poškodovanja površine. V primeru, da se to zgodi, je potrebno poškodbe nemudoma odpraviti. Uporabljati je potrebno primerna orodja za dviganje (npr. razni pasovi).

Pred montažo je potrebno cevi razmestiti vzdolž delovnega pasu trase na lesene podstavke (velja za cevi v palicah) in sicer na prosto stran izkopa jarka. Cevi in posamezni fazonski elementi in druga oprema se spuščajo v jarek s primernimi napravami ali stroji, enakomerno vzdolž vse cevi brez udarcev, ki bi mogli cev poškodovati.

Pred zasipom je potrebno na celotnih položenih cevovodih izvesti še tlačni preizkus.

Po izvedbi tlačnega preizkusa, a še pred zasipom cevovoda je potrebno izvesti geodetski posnetek celotnega cevovoda ter ga vnesti v podzemni kataster.

Pred pričetkom vseh del na predvideni trasi morajo pristojne službe na terenu označiti druge obstoječe ali nove komunalne vode, ki jih bo potrebno prečkati ob izvedbi obravnavanih cevovodov. V primeru takšnih križanj z že obstoječimi ter tudi novopredvidenimi komunalijami je potrebno upoštevati min. razdalje med obodi cevi oz. kablov.

Horizontalni odmiki so v posameznih primerih in v soglasju z upravljalci posameznih komunalnih vodov ne smejo biti manjši kot jih določa standard SIST EN 805 in sicer:

- horizontalni odmiki od podzemnih temeljev in podobnih naprav naj ne bodo manjši od 0,4 m
- horizontalni odmiki od obstoječih podzemnih napeljav naj ne bodo manjši od 0,4 m
- v izjemnih primerih, ko je gostota podzemnih napeljav velika, odmiki ne smejo biti manjši od 0,2 m

Pri križanju z drugimi komunalnimi vodi je potrebno upoštevati tudi zahteve upravljalcev le-teh, ki pa morajo biti podane v ustreznih projektih in niso predmet obdelave tega načrta.

Položaj cevovoda je podan s situativnimi prilogami. Predvidena globina vgradnje cevovoda je ca 1,4m oz. tako, da znaša prekritje temena cevovoda ca 1,2m. Tako globina izkopa nikjer ne presega 2,0m, vkopan cevovod pa po končanih delih nikjer ne bo globlje kot 2,0m

Izkop jarka za cevovod je strojno-ročni 80:20 v zemlji III. do IV. kategorije, predvidena je izvedba brez opaženja razen pri globljih izkopih, kjer pa je potrebno izdelati ustrezno dokumentacijo v skladu s pogoji geomehanika. Material se odlaga ca1,0m od roba izkopa ali se po potrebi odvaža na deponijo. Pri izvedbi izkopa je potrebno upoštevati zahteve standarda SIST EN 1610.

Dno jarka je potrebno poravnati z odstopanjem do ±3cm, komprimirati z nabijanjem in na njega izvesti peščeno posteljico v debelini 10cm z drobnim neostrim gramozom gr. 0-4.

Zasip cevi se izvede najprej ročno z drobnim neostrim materialom gr. 0-4, posebej skrbno je potrebno obsipati celotno cev. Ročni zasip in nabijanje se izvedeta do 30cm višine s tem, da se ca 30cm nad temenom cevi položi PVC opozorilni trak s kovinskim vložkom ter ponavljajočim se napisom "VODOVOD". Dokončni zasip ter nabijanje se lahko izvedeta strojno z izkopanim materialom, iz katerega pa je potrebno predhodno odstraniti vse večje kamne, les ali druge tujke. Vsi zasipi ter nabijanja se sicer izvajajo po plasteh višine ca 30cm.

Po končanem zasipu je potrebno na površini vzpostaviti prvotno stanje, dokončna ureditev se izvede po načrtu ureditve okolja in v tem načrtu ni zajeta.

Pred zasipom je potrebno na novo položenem cevovodu izvesti še tlačni preizkus v skladu z navodili proizvajalca ter ustreznih predpisov (DIN 4279) in geodetski posnetek v skladu z navodili upravljalca.

Izkopi v bližini ostalih komunalnih vodov se izvedejo izključno ročno, da ne pride do poškodb. Pred pričetkom montažnih del je potrebno vse izkope pregledati, izkopani jarki mora biti pred polaganjem ustrezno zavarovani. Pred polaganjem naj bo preizkušeno, če je dno jarka sposobno za varno in zanesljivo polaganje cevi.

Če zaradi nepravilne globine, nezadostnega zavarovanja ali katerihkoli drugih razlogov dno pripravljenega jarka ni primerno, morajo biti vse pomanjkljivosti pred montažo cevovodov odpravljene.

Po končani grobi montaži cevovodov, a še pred njihovim zakritjem, naj se izvede tlačni preizkus (na odtočni kanalizaciji z zalivanjem z nadtlakom 0,1 bar na najvišji točki v času 15 minut, pri čemer se po koncu preizkusa merjene vrednosti ne smejo za več kot 2% razlikovati od začetnih, dolivanje vode pa v času izvedbe preizkusa ni dovoljeno). Investitorju je potrebno izročiti tudi vse garancijske liste, ateste in proizvajalčeva navodila za uporabo posameznih proizvodov ter ga poučiti o delovanju celotne instalacije ter njenih posameznih sestavnih delov.

V času izvedbe vseh preizkusa bo moral biti prisoten tudi predstavnik nadzora, ki bo potrdil zapisnike o uspešno izvedenih preizkusih in izvajalec montažnih del za nudenje potrebne tehnične podpore. Po končani fini montaži se izvede še preizkusni pogon z regulacijo vseh elementov in naprav.

Ves vgrajeni material mora biti prve kvalitete ter mora imeti priložen veljaven atest ali certifikat. Vsa predajna dokumentacija mora biti obvezno v slovenskem jeziku.

Za vsa odstopanja od projekta je potrebno pridobiti soglasje odgovornega projektanta in predstavnika nadzora.

Izračun velikosti ločevalnika:

- r_{maxN} = 350 l/s,ha,5min (max. predvidene padavine, 5 let)

- r_{maxV} = 720 l/s,ha,5min (max. predvidene padavine, 100 let)

- ξ = 1,0 (faktor vpojnosti po DIN 1986)

- prispevna površina:

$$S = 75m^2$$

- predvidena max. pretočna količina:

$$Q_{predv} = S \times r_{maxV} \times \xi = 5,4 \text{ l/s}$$

- potrebna velikost ločevalnika:

Q_{potr} = 5,4 l/s → ustreza tipski ločevalnik NW6 (Q_{naz} = 6 l/s)

- potrebna velikost dovodno/odvodniih cevovodov:

Q_{max} = 5,4 l/s → ustreza cevovod DN150 (PE-d160)

h/d = 0,7; i = 0,6%; q_{max} = 9,9 l/s; v = 0,8 m/s

2.2.5 Gradnja

Pred samo gradnjo se mora izbrani izvajalec seznaniti s projektno dokumentacijo, jo natančno preučiti in morebitna neskladja sporočiti nadzoru in projektantu. Prav tako je pred začetkom gradnje potrebno pregledati poglavje s povzetimi projektnimi pogoji, pod katerimi se mora izvajati gradnja.

Izvajalec se mora pred gradnjo seznaniti s potekom podzemnih vodov. V primeru njihove prestavitve bo potrebno narediti občasni obvod po dogovoru z investitorjem oz. upoštevati zahteve investitorja. To bo obdelano v višjih fazah projekta.

Pri izkopu za gradbeno jamo in temelje mora biti prisoten geomehanik, ki svoje ugotovitve zabeleži in jih posreduje inženirju in projektantu.

Posebno pozornost je potrebno nameniti transformatorjem v neposredni bližini objekta. V določenih fazah gradnje jih bo potrebno izklopiti, ta čas pa je potrebno minimizirati. Zato se za gradnjo kinete predvideva uporaba prefabriciranih elementov, kar omogoča hitrejšo gradnjo.

Elemente oljne jame je potrebno obdelati z oleofobnim premazom.

V višjih fazah projekta je treba z ustrezno tehnologijo izvedbe in zaščito gradbene jame zagotoviti varno gradnjo. Zaščita gradbene jame je najbolj pomembna in zahtevna v območju obstoječih transformatorjev. Pri samem delu je potrebna največja pazljivost, saj gre za zelo nevarna dela. Potrebno je upoštevati vse predpise in ukrepe za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu.

Prav tako je potrebno preprečiti kaljenje vode, motenje rib, še posebej med drstenjem in odlaganje gradbenih odpadkov v strugo ali na vodno zemljišče. Potrebno je preprečiti vsakršno

onesnaževanje vodotoka v vseh fazah gradnje, še posebej pazljivo je potrebno ravnati z gradbenimi odpadki, ki se ne smejo deponirati v strugo in z olji in mazivi gradbenih strojev.

2.2.6 Gradbeni odpadki

Pri sami gradnji do večjih gradbenih odpadkov ne bo prišlo. Prišlo bo do manjše količine gradbenih odpadkov zaradi prestavitve obstoječih AB temeljev in manjšega posega pri izkopu gradbene jame v asfaltni plato.

Ločeno se bodo zbirali in se sproti odvažati na urejeno deponijo.

Pred zemeljskimi deli se bo humus začasno deponiral v bližini gradbišča in se po zaključku gradnje ponovno uporabil na zemljišču. Morebitni ostanki se bodo uporabili za izravnavo neravnin na območju gradbišča oz. same elektrarne.

Preprečiti je potrebno kaljenje vode, motenje rib, še posebej med drstenjem in odlaganje gradbenih odpadkov v strugo ali na vodno zemljišče.

2.2.7 Prestavitve komunalne kabelske infrastrukture na območju gradnje

Med izvajanjem projekta bo potrebno premestiti nekatere obstoječe kabelske komunikacijske povezave izvedene s klasičnimi ali optičnimi kabli. Kabli so v lastništvu tretjih oseb (Telekom, Telemach, Elektro Maribor) zato bo potrebno vse posege koordinirati tudi z njimi.

Vse aktivnosti povezane s premestitvami komunikacijskih povezav bodo izvedene tako, da bo dejanska prekinitev komunikacijske povezave izvedena v čim krajšem času in v časovnem oknu kot bo dogovorjeno z lastnikom/lastniki omenjene povezave.

Potrebno bo izvesti naslednje ukrepe prestavitev kabelske infrastrukture:

1. Premestitev 48 vlakenskega enorodovnega optičnega kabla iz smeri jez Melje v deljenem lastništvu DEM, Elektro Maribor, Telekom Slovenije in KRS;
2. Premestitev 24 vlakenskega enorodovnega optičnega kabla v lastništvu Telekom Slovenije;
3. Premestitev bakrenega telefonskega kabla v lastništvu Telekom Slovenije v novi kabelski koridor.

3 GRADBENI ODPADKI

3.1 SPLOŠNO

Pri sami gradnji bodo nastali odpadki, ki ne nastanejo neposredno pri gradnji (gre za odpadno embalažo). Odpadki se bodo zbirali ločeno in sproti odvažali na prevzemno mesto (zbirni center) v neposredni bližini, kjer se bodo oddali prevzemniku.

Med samo gradnjo bodo nastali tudi gradbeni odpadki, ki se bodo prav tako zbirali ločeno in sproti odvažali oz. predali pooblaščenemu prevzemniku.

Na sami lokaciji gradnje predelava odpadkov ni predvidena.

Odpadek je vsaka snov ali predmet, razvrščen v eno od skupin odpadkov, določenih v prilogi 1A – Skupine odpadkov, ki je sestavni del Pravilnika o ravnanju z odpadki (Ul. RS št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04 in 34/08) in ki ga imetnik zavrže, namerava ali mora zavreči. Pri rušenju so prisotni predvsem gradbeni odpadki.

Gradbeni odpadki so mešanica materialov, ki nastanejo pri podiranju betonskih in zidanih konstrukcij, odstranjevanju asfalta in drugih gradbenih ali rušilnih delih in gradbeni odpadni materiali iz kamenin ali rudnin.

Elektro odpadki - pod elektro odpadke se razume odpadna električna in elektronska oprema (EE oprema), to je oprema, ki je odpadek v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, vključno z vsemi sestavinami, podsklopi in potrošnim materialom, ki so del opreme, ko se jo zavrže. Z odpadno električno opremo je potrebno ravnati v skladu s Uredbo o ravnanju z odpadno električno in elektronsko opremo (Ur.l. RS 100/2010);

Nevarni odpadki so v seznamu iz prejšnjega odstavka določeni na podlagi priloge 2A – Seznam skupin in splošnih tipov nevarnih odpadkov, ki je sestavni del Pravilnika o ravnanju z odpadki. Za nevarni odpadek velja, da ima eno ali več nevarnih lastnosti, določenih v prilogi 3 – Nevarne lastnosti odpadkov, Pravilnika o ravnanju z odpadki.

Klasifikacijski seznam odpadkov je določen v prilogi 1 – Klasifikacijski seznam odpadkov, ki je prav tako sestavni del prej omenjenega pravilnika.

Nevarni odpadek je odpadek, ki v seznamu odpadkov označen z zvezdico ob kvalifikacijski številki odpadka.

V dvomu o razvrstitvi in izbiri oznake odpadka ali nevarnega odpadka da mnenje o razvrstitvi in označitvi odpadka ali nevarnega odpadka ministrstvo, pristojno za varstvo okolja, na podlagi upoštevanja nevarnih lastnosti iz priloge 3 Pravilnika o ravnanju z odpadki.

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

Pri odstranitvi objekta je potrebno preprečiti emisije prahu in drugih nevarnih snovi v zrak. Investitor oz. povzročitelj obremenitve zraka mora izbrati v praksi uspešno preizkušeno in na trgu dostopno tehnologijo, ki zagotavlja, da predpisane mejne vrednosti niso presežene in omogočiti najnižjo tehnično dosegljivo emisijo (npr. polivanje ruševin z vodo proti dviganju prahu in podobno).

Odpadki, ki se zbirajo, prevažajo ali skladiščijo morajo biti pakirani tako, da niso mogoči škodljivi vplivi na okolje, na njihovi embalaži ali zabojniku pa mora biti oznaka odpadka.

Nevarni elektro odpadki – Zbiralec teh odpadkov je državna gospodarska javna služba. Način, predmet in pogoje opravljanja državne gospodarske javne službe ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo na območju Republike Slovenije v skladu z določbami Direktive Evropskega Parlamenta in Sveta 2002/96/EC z dne 27. januarja 2003 o odpadni električni in elektronski opremi (UL L št. 37, z dne 13. 2. 2003) o kolektivnem sistemu vračanja odpadne električne in elektronske opreme (v nadaljnjem besedilu: odpadna EE oprema) določa uredba o načinu, predmetu in pogojih izvajanja gospodarske javne službe ravnanja z odpadno električno in elektronsko opremo (UL RS št. 118/04).

Nevarni gradbeni odpadki – odpadki, ki vsebujejo azbest, ali se jih oprijemljejo azbestna vlakna. Odpadni azbest so tudi azbestna vlakna v prahu in prašnih usedlinah, ki nastajajo zaradi emisij azbesta v zrak pri delu z azbestom ali delu s snovmi, materiali ali izdelki, ki vsebujejo azbest.

Materiale, ki vsebujejo azbest, je treba pred odstranitvijo, rezanjem ali strganjem predhodno navlažiti, da se prepreči sproščanje azbestnih vlaken. Pri delih manjšega obsega je treba materiale, ki vsebujejo šibko vezani azbest odstranjevati z uporabo tehnike rokavične vreče (če je to tehnično izvedljivo).

Odpadni azbest in šibko vezani azbestni odpadki morajo biti pred odstranitvijo:

- površinsko obdelani ali obdelani s postopki utrjevanja ali uničevanja azbestnih vlaken ali
- zapakirani v zabojnikih in vrečah tako, da je preprečeno sproščanje azbestnih vlaken v okolje. Zabojniki in vreče, v katerih se hranijo azbestni odpadki v začasnih skladiščih, morajo biti na dobro vidnih mestih označeni z napisom -**Azbestni odpadek**-.

Omogočiti čim hitrejšo oddajo odpadkov zbiralcu nevarnih odpadkov.

Pri posegu niso predvideni, da bodo nastopili azbestni odpadki.

3.2 LOČENO ZBIRANJE GRADBENIH ODPADKOV, PREDVSEM NEVARNIH, NA SAMEM GRADBIŠČU

Upoštevati je potrebno ločeno zbiranje odpadkov. Opredeliti je potrebno vrstni red postopnega odstranjevanja materiala.

Investitor mora zagotoviti:

- da izvajalci gradbenih del na gradbišču hranijo ali začasno deponirajo odpadke, ki nastajajo pri gradbenih delih, ločeno po vrstah gradbenih in ostalih odpadkov iz kvalifikacijskega seznama odpadkov.

- da izvajalci gradbenih del gradbene in ostale odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih in ostalih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem ali prevozniku za njihovo odpremo predelovalcu in odstranjevalcu;

- da izvajalci gradbenih del gradbene in ostale odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov oz. zagotoviti oddajo gradbenih in ostalih odpadkov neposredno predelovalcu ali odstranjevalcu;

- naročilo za prevzem gradbenih in ostalih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje preden se začno gradbena in ostala dela, ter hranjenje prejetih evidenčnih listov o predaji odpadkov na gradbišču;

- da je za celotno gradbišče pooblaščen eden od izvajalcev del, ki v njegovem imenu oddaja gradbene in ostale odpadke zbiralcu, predelovalcu ali odstranjevalcu gradbenih in ostalih odpadkov in ki ob oddaji vsake pošiljke izpolni evidenčni list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

V kolikor ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih odpadkov, je pred rušenjem objekta potrebno odstraniti vse nevarne gradbene odpadke iz skupine 17.

Če se med izvajanjem rušitev pojavijo nepredvideni nevarni gradbeni odpadki, mora povzročitelj odpadkov zagotoviti, da jih izvajalci gradbenih del hranijo ali skladiščijo ločeno od drugih odpadkov. Pri obravnavanem posegu ni pričakovati nevarnih odpadkov.

Pri ravnanju z nevarnimi odpadki ne smejo med seboj mešati različnih skupin nevarnih odpadkov ali nevarnih in nenevarnih odpadkov. V primeru, da so nevarni odpadki, namenjeni zbiranju, prevažanju, predelavi ali odstranjevanju, pomešani z drugimi odpadki, snovmi ali materiali, je treba zagotoviti njihovo ločevanje, kadar je to tehnično izvedljivo brez nesorazmerno visokih stroškov in če je to potrebno zaradi preprečitve ogrožanja človekovega zdravja in čezmernega obremenjevanja okolja.

Mešanje različnih snovi se dovoli, če so izpolnjeni pogoji iz 8.člena Pravilnika o ravnanju z odpadki in je mešanje ali združevanje namenjeno večji varnosti predelave ali odstranjevanja nevarnih odpadkov.

3.3 PREDELAVA GRADBENIH ODPADKOV NA KRAJU NASTANKA

Predelava odpadkov je namenjena koristni uporabi odpadkov ali njihovih sestavin in zajema predvsem reciklažo odpadkov za predelavo v surovine in ponovno uporabo odpadkov ter uporabo odpadkov kot gorivo v kurilni napravi ali industrijski peči ali uporabo odpadkov za pridobivanje goriva. Predelava odpadkov so postopki, ki so določeni v

prilogi 4 – Postopki predelave, ki je sestavni del Pravilnika o ravnanju z odpadki .

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

Investitor lahko sam uporabi gradbene odpadke, če gradbene odpadke uporabi na kraju nastanka in znotraj gradbišča in gre za beton, opeko in gradbene materiale na osnovi sadre ali mešanico teh gradbenih odpadkov z zemeljskim izkopom, količine pa ne presegajo največjih količin iz tabele v 10. členu Pravilnika o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih.

Glede na omejenost s prostorom pri objektu, predelava gradbenih odpadkov na mestu samem ni predvidena.

3.4 ZEMELJSKI IZKOP

Zemeljski izkop in les se hrani. Potrebno je zagotoviti, da se ne meša z drugimi odpadki. Zemljina se uporabi na istem območju in v isti namen. Uporaben les se lahko očisti, zaradi možne kasnejše uporabe.

Če je odpadek izkopana zemljina, onesnažena z nevarnimi snovmi tako, da je vrednost najmanj enega od parametrov večja od vrednosti, ki je določena v 1. točki pri načinu določanja nevarne lastnosti H13 v prilogi 3 Pravilnika o ravnanju z odpadki in Pravilnika o spremembah in dopolnitvah pravilnika o ravnanju z odpadki, veljajo za ravnanje z njo določbe, ki se nanašajo na nevarne odpadke.

Pri rušitvi ni predvideno, da bi zemeljski izkop bil onesnažen.

3.5 GRADBENI ODPADKI

Gradbeni odpadki se ne pojavljajo v elementarni obliki, temveč so agregirani odpadki oz. mešanica posameznih elementarnih. Nastajajo v odvisnosti od načina gradnje in tipa rušitve objekta.

Glede na znana dejstva o objektih, so predvideni naslednji odpadki:

- beton (17 01 01)
- železo in jeklo (kovinska ograja, armatura, jeklena podkonstrukcija) - 17 04 05
- asfalt - 17 03 02

Obvezna ravnanja z gradbenimi odpadki določa Pravilnik o ravnanju z gradbenimi odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ul. RS 3/03). Določbe veljajo za odpadke iz skupine odpadkov s kvalifikacijsko številko 17 iz kvalifikacijskega seznama odpadkov Pravilnika o ravnanju z odpadki.

Posamezne vrste odpadkov so v seznamu določene s šestmestno klasifikacijsko številko (oznaka odpadka) in ustrezno dvomestno klasifikacijsko številko skupine, ter štirimestno klasifikacijsko številko podskupine. Posamezne vrste nevarnih odpadkov so v seznamu določene s šestmestno klasifikacijsko številko in zvezdico (oznaka nevarnega odpadka).

Zbiranje, skladiščenje, prevoz, predelava in odstranjevanje odpadkov mora biti izvedeno tako, da ni ogroženo človekovo zdravje in brez uporabe postopkov in metod, ki bi čezmerno obremenjevali okolje, zlasti pa povzročili:

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

Odpadke je treba predelati, če za predelavo obstajajo tehnične možnosti in možnosti nadaljnje uporabe predelanih odpadkov ali njihovih sestavin, razen v primeru, če so stroški predelave nesorazmerno višji od stroškov njihove odstranitve.

Uporaba odpadkov kot gorivo ima prednost pred drugimi načini predelave odpadkov v primeru, če manj od drugih načinov predelave obremenjuje okolje.

Odpadke, ki so namenjeni za odstranitev zunaj kraja njihovega nastanka in jih skladno s predpisi ni treba prepustiti v zbiranje, zagotoviti odstranitev čim bližje kraju njihovega nastanka.

Odpadke, ki jih ni treba predelati, je treba skladno s predpisi odstraniti. Odlagališče odpadkov je objekt ali več objektov za odlaganje odpadkov v tla ali na njih ali pod zemljo. Odlagališče je tudi stalen objekt ali del objekta, kjer se odpadki skladiščijo več kot eno leto.

V kolikor količine odpadkov predvidene za odlaganje presegajo količine navedene v Pravilniku o odlaganju odpadkov, je treba izdelati oceno odpadkov. Odlaganje odpadkov na odlagališču je dovoljeno le, če je izdelana ocena njihovih za odlaganje pomembnih lastnosti.

Vzorčenje odpadkov mora izvesti in oceno odpadkov izdelati oseba, ki ima pooblastilo ministrstva za izdelavo ocen odpadkov.

Nevarni odpadki, ki se odlagajo na odlagališče za nevarne odpadke, morajo izpolnjevati zahteve za nevarne odpadke, določene v prilogi 1 Pravilnika o ravnanju z odpadki

3.6 DEPONIJE

Materiali, ki se bodo pojavili, se bodo deponirali na stalnih deponijah. Mesto stalne deponije je odvisno od občinskega odloka, oziroma izbranega izvajalca del, začasne deponije za les pa se lahko deponirajo na gradbišču.

3.6.1 Začasne deponije gradbenih odpadkov na gradbišču

Zaradi omejenega prostora je skladiščenje gradbenih odpadkov na gradbišču praktično nemogoče. Odpadke je potrebno neposredno po nastanku odlagati v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču in so prirejeni za odvoz brez prekladanja. Potreben je odvoz ločeno zbranih frakcij vzporedno z rušenjem.

Povzročitelj odpadkov mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih del gradbene odpadke hranijo ali začasno skladiščijo na gradbišču tako, da ne onesnažujejo okolja in je zbiralcu gradbenih odpadkov omogočen dostop za njihov prevzem.

3.6.2 Dokončno ravnanje z gradbenimi odpadki

Dogovoriti se je potrebno za prevzem uporabnih materialov z zainteresiranimi strankami in čim bolj zmanjšati količine odpadkov (neuporaben les za kurjavo, stavbno pohištvo, opeka, strešna kritina, žlebovi..).

Ravnanje s preostankom odpadkov je potrebno uskladiti z veljavno zakonodajo s tega področja.

3.7 ODDAJA ODPADKOV

Investitor mora zagotoviti upravne deponije za prevzem gradbenih odpadkov ali njihov prevoz v predelavo ali odstranjevanje preden se začno izvajati gradbena dela.

V evidenci Ministrstva za okolje in prostor je preveriti zbiralce ali predelovalce odpadkov.

Agencija RS za okolje na podlagi izdanih upravnih aktov in določil zakonodaje s področja ravnanja z odpadki vodi različne evidence kot npr. evidenco predelovalcev, odstranjevalcev odpadkov, zbiralcev, prevoznikov, posrednikov pri ravnanju z odpadki, evidenco dobaviteljev baterij in akumulatorjev. Vzpostavljene evidence se osvežijo na spletni strani enkrat mesečno, enkrat letno pa se objavijo v Uradnem listu RS.

Investitor mora zagotoviti, da izvajalci gradbenih in ostalih del gradbene in ostale odpadke oddajo zbiralcu gradbenih odpadkov ali predelovalcu.

Investitor (povzročitelj odpadkov) mora pooblastiti enega od izvajalcev del, ki bo v njegovem imenu oddajal gradbene in ostalih odpadke zbiralcu ali predelovalcu gradbenih in ostalih odpadkov in ob oddaji vsake pošiljke izpolnil evidenčni list, določen s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur. list RS št. 84/98, 45/00, 20/01, 13/03, 41/04, 34/08).

3.8 EVIDENCA

Investitor - povzročitelj odpadkov mora zagotoviti, da pošiljko odpadkov, ki jih prepušča zbiralcu, prevozniku ali odstranjevalcu, spremlja evidenčni list o ravnanju z odpadki.

Povzročitelj odpadkov mora glede na vrste in količino odpadkov voditi evidenco o:

- odpadkih in virih njihovega nastajanja
- skladiščenih odpadkih
- odpadkih oddanih predelovalcu ali odstranjevalcu
- odpadkih prepuščenih zbiralcu
- predelanih ali odstranjenih odpadkih, ki jih predela ali odstrani sam

Dokumentacijo o evidenci za posamezno koledarsko leto mora hraniti najmanj 5 let.

Investitor mora ministrstvu skladno s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, najkasneje do 31. marca dostaviti poročilo o proizvedenih odpadkih in ravnanju z njimi za preteklo koledarsko leto.

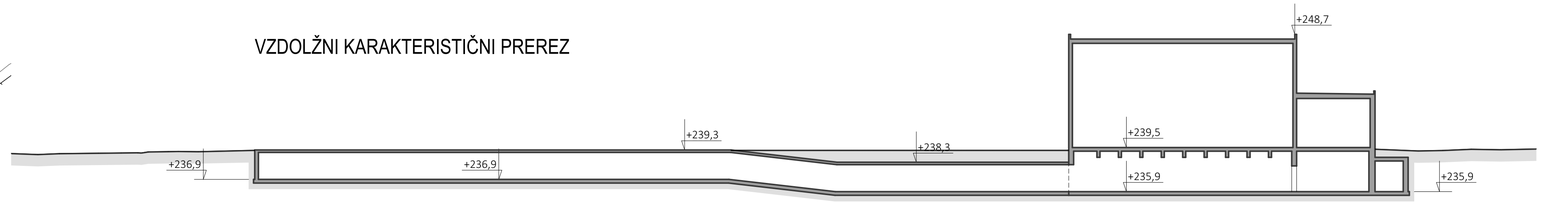
Klasifikacijska številka odpadka	Naziv odpadka	Količine (m ,m2, m3, kg, kom…)
17	GRADBENI ODPADKI IN ODPADKI PRI RUŠENJU OBJEKTOV (VKLJUČNO Z IZKOPANO ZEMLJINO Z ONESNAŽENIH KRAJEV)	
17 01	Beton, opeka, ploščice in keramika	
17 01 01	beton	47 m3
17 03	Bitumenske mešanice, premogov katran in katranski izdelki	
17 03 02	bitumenske mešanice, ki niso zajete v 17 03 01	35 m3
17 04	Kovine (vključno z zlitinami)	
17 04 05	železo in jeklo	2500 kg

5	RISBE

Vrsta načrta/dokumentacije:	**1 NAČRT S PODROČJA ARHITEKTURE LOT A1**
Objekt:	**HE ZLATOLIČJE**
Del objekta:	**110 KV STIKALIŠČE**
Številka projekta:	**IBZLS-A301/198**
Vrsta projektne dokumentacije:	**PZR - PROJEKT ZA RAZPIS**
Številka načrta:	**HIZLS--6A/01**
Oznaka CD/DVD	

© HSE-Invest d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo izrecno prenesene na naročnika, so pridržane.

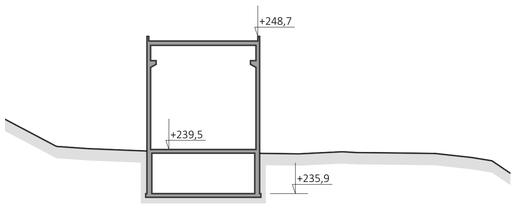
VZDOLŽNI KARAKTERISTIČNI PREREZ



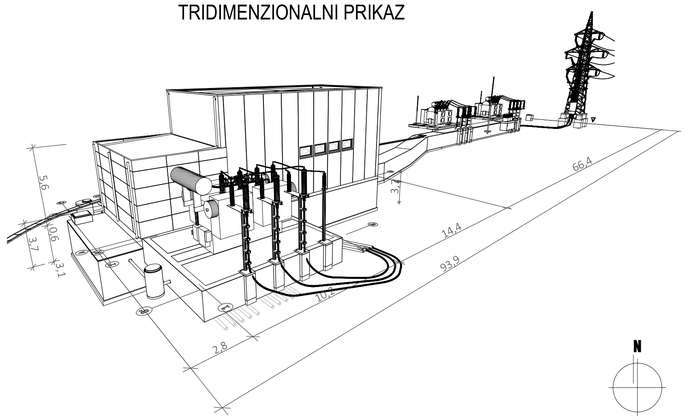
LEGENDA

- UTRJENA POVRŠINA
- SANIRANA UTRJENA POVRŠINA
- ZELENICA
- SANIRANA ZELENICA
- NOVA OGRAJA
- MEJA NOVEGA OBJEKTA POD NIVOJEM TERENA
- MEJA NOVEGA OBJEKTA NA STIKU S TERENOM
- OBSTOJEČA STAVBA ali OBJEKT
- MULDA

PREČNI KARAKTERISTIČNI PREREZ



TRIDIMENZIONALNI PRIKAZ



Rev.	Sprememba	Datum	Podpis
01			

Investitor: dem — **DEM d.o.o.**, Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija			Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant: IBE — **IBE d.d.**, Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana			Del objekta: HE ZLATOLIČJE
Projektant: hse invest — **HSE Invest d.o.o.**, Obrežna ulica 170, 2000 Maribor			Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: UREDITVENA SITUACIJA
Vodja projektiranja:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
Izdelal:	/		Vrsta projekta / faza: PZR; Št. projekta: IBZLS - A301/198; Klasifikacijska oznaka: C D - -; Stran / št. strani: 1/2
Datum izdelave:	NOVEMBER 2023	Merilo: 1:250	Id. oznaka: H I Z L S - - 6 A 4 0 0 1; Rev.

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžen o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.

NOV AB JAŠEK za K.SPOJKO
600×600×1000mm (d×š×g) z LTŽ pokrovom
(potreben odlok opt. kabla v skupni dolžini 5m)

2× Ø110 (N750 po IEC 61368-24)

PE50

NOV AB JAŠEK za K.SPOJKE
1000×1000×1800mm (d×š×g)
navezava na obst. jašek
4× Ø110 (N750 / temp. do 90°/ po IEC 61368-24)
2× Ø50 (optika proti upravni stavbi)

ZAČASNA ODSTRANITEV STEBRA
z varnostno kamero

NOV VV JAŠEK
1500×1500×1800mm (d×š×g)
prestavitev vodovodna trase

obstoječ JAŠEK

P-08 P-09

TRANSFORMATOR

OBJEKT STIKALIŠČA

P-09 P-08

NOV LOVILEC OLJ

NOV JAŠEK MET. KANALIZACIJE

NOVA TRASA VODOVODA

ZAČASNA ODSTRANITEV SVETILKE
ureditev navezave z najbližjim jaškom
kabelske kanalizacije z 1×Ø75
(N750 / temp. do 90-°/ po IEC 61386-24)

1511/1

OBSTOJEČA TRASA VODOVODA
SE OPUSTI / ODSTRANI

NOV JAŠEK MET. KANALIZACIJE
ODSTRANITEV OBSTOJEČEGA IN
IZVEDBA NOVEGA JAŠKA

4× Ø110 (N750 po IEC 61368-24)
2× Ø50 (optika proti kontrolni sobi)

2× PE50

ZAČASNA PREMOSTITEV
premostitev začasne trase vodovoda
in obstoječega odcepa tehnol.vodovoda

NOV VV JAŠEK
1000×1000×1000mm (d×š×g) z LTŽ pokrovom
prestavitev vodovodna trase

ZAČASNA IN TRAJNA PREMOSTITEV
kabelski prehod v času gradnje
dimenzij 800×150mm (d×š)
ob zasutju se v teren (odd.zidolo)
trajni odsek PE 2×Ø50

F-05

2× PE50

NOV AB JAŠEK za K.SPOJKO
600×600×1000mm (d×š×g) z LTŽ pokrovom
(potreben odlok opt. kabla v skupni dolžini 5m)

NOV AB JAŠEK za TK
1000×1000×1000mm (d×š×g)
navezava na obst. jašek
4× Ø110 (N750 / temp. do 90°/ po IEC 61368-24)
2× Ø50 (optika proti upravni stavbi)
z LTŽ pokrovom

PRIKLJUČEK
priključek obstoječe kinete pod stropom
nove kinete dimenzije 300×200mm (š×v)
2× Ø110 (N750 po IEC 61368-24)

ZAČASNA PREMOSTITEV
kabelski prehod v času gradnje
dimenzij 800×150mm (d×š)

AB ali JEKLENI PODSTAVEK
za prestavitev obstoječe el. omare
dim. 800×600mm (d×š)
s kabelskim prehodom 500×400mm (d×š)

PRIKLJUČEK
priključek obstoječe na novo kineto
pod stropom 300×200mm (š×v)

ZAČASNI PREČRPALNI JAŠEK
OLJETESNA IZVEDBA

ZAČASNA PREMOSTITEV
kabelski prehod v času gradnje prekinjene
kabelske kinete dimenzij 800×150mm (d×š)

1513/1

S690

AB ali JEKLENI PODSTAVEK
za prestavitev obstoječe el. omare
dim. 800×600mm (d×š)
s kabelskim prehodom 500×400mm (d×š)

ZAČASNA TRASA VODOVODA
PO TERENU

NOV AB VV JAŠEK
1500×1500×1800mm (d×š×g) z LTŽ pokrovom
prestavitev vodovodna trase

NOV JAŠEK POD STEBROM
BC Ø600×1000mm (12+g)

2× PE DN50

SONČNA ELEKTRARNA

SONČNA ELEKTRARNA

1512/1

SONČNA ELEKTRARNA


LEGENDA

- UTRJENA POVRŠINA
- SANIRANA UTRJENA POVRŠINA
- ZELENICA
- SANIRANA ZELENICA
- NOVA OGRAJA
- MEJA NOVEGA OBJEKTA POD NIVOJEM TERENA
- MEJA NOVEGA OBJEKTA NA STIKU S TERENOM
- OBSTOJEČA STAVBA ali OBJEKT
- MULDA

N

Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor: DEM d.o.o., Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija			Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant: IBE d.d., Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana			Del objekta: HE ZLATOLIČJE
Projektant: HSE Invest d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor			Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: KOMUNALNA SITUACIJA
Vodja projektiranja:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
			Vrsta projekta / faza: PZR; Št. projekta: IBZLS - A301/198
Izdelal:	/		Klasifikacijska oznaka: C D - -; Stran / št. strani: 2/2
Datum izdelave:	NOVEMBER 2023	Merilo: 1:250	Id. oznaka: H I Z L S - - 6 A 4 0 0 2; Rev.



01			
Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor:	DEM d.o.o. Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija	Objekt:	HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant / Izdelovalec:	HSE Invest d.o.o. Obrežna ulica 170, 2000 Maribor	Del objekta:	HE ZLATOLIČJE
Podizdelovalec:		Vrsta načrta / dokumentacije:	DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek: / Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza:	TLORIS KLETI
Vodja projektiranja:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el. / E-0683		
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh. / PA* 1524		
Obdelal:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	Vrsta projekta / faza: PZR	Št. projekta: IBZLS - A301/198
Pregledal:	/	Klasifikacijska oznaka: C D - -	Stran / št. strani: 3/10
Datum izdelave:	NOVEMBER 2023 / Merilo: 1:50, 1:200	Id. oznaka: H I Z L S - - 7 A 4 0 1 1	Rev:

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavnilika načrte se s stani izvajalec pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvidejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dožen o morebitnih neskladnostih posamezmih načrtov obvestiti projektanta.

P-01 P-02 P-03 P-04 P-05 P-06 P-10

INOX PODKONSTRUKCIJA ZA POPENJALNE RASTLINE
OBEŠENA FASADA 0,8cm
PODKONST. IN ZRAČNI SLOJ 7,5cm
ARMIRAN BETON 30,0cm

Rešetka 30/3 / 10/2 / 22×22mm
A×B: 0,940×1,500
$H_{up.}$: -0,060

Rešetka 30/3 / 10/2 / 22×22mm
A×B: 1,000×0,940
$H_{up.}$: -0,060

HEA 160
L: 9,425m
$H_{up.}$: -0,247

HEA 160
L: 9,425m
$H_{up.}$: -0,247

OBEŠENA FASADA 0,8cm
PODKONST. IN ZRAČNI SLOJ 7,5cm
ARMIRAN BETON 30,0cm

SN/NN
1UAB0002
A: 51,60 m²
RF: 51,60 m²
tla: epoksi
stene: slikarija
strop: slikarija
O: 0,00 m²
±0,00

GIS 110kV
1UAB0001
A: 146,72 m²
RF: 146,72 m²
tla: epoksi
stene: slikarija
strop: slikarija
O: 10,71 m²
±0,00=+239,50

Armiran Beton 30 cm

ARMIRAN BETON 30,0cm
PODKONST. IN ZRAČNI SLOJ 7,5cm
OBEŠENA FASADA 0,8cm

Armiran Beton 30 cm

REŠETKA 30/3 / 10/2 / 22×22mm
A×B: 1,000×1,200
$H_{up.}$: 0,600

ZAŠČITNA REŠETKA R_01
S×V: 1,000×1,200m
$H_{up.}$: 0,600

ZAŠČITNA REŠETKA R_02
S×V: 2,150×1,470m
$H_{up.}$: 0,600

TLAKOVCI 6cm
ROBNIK 5/20cm

Armiran Beton 30 cm

GP 100
GP 45/0
GP 45/45
GP 90

FP 1
FP 2

STOLPNI PREZRAČEVALNIK
SP-R/1000/1650/600

Litinoksov_0400
A×B: 0,800×0,800
(vodotesen)

zunanji obseg
obstoječe lovilne sklede

zunanji obseg
novega TR

TR Obstoječe
Lovilna sklede

obod obstoječe
AB lovilne sklede

ELEMENT 1 (EL1)
ELEMENT 2 (EL2)
ELEMENT 3 (EL3)
ELEMENT 4 (EL4)
ELEMENT 5 (EL5)
ELEMENT 6 (EL6)
ELEMENT 7 (EL7)
ELEMENT 8 (EL8)

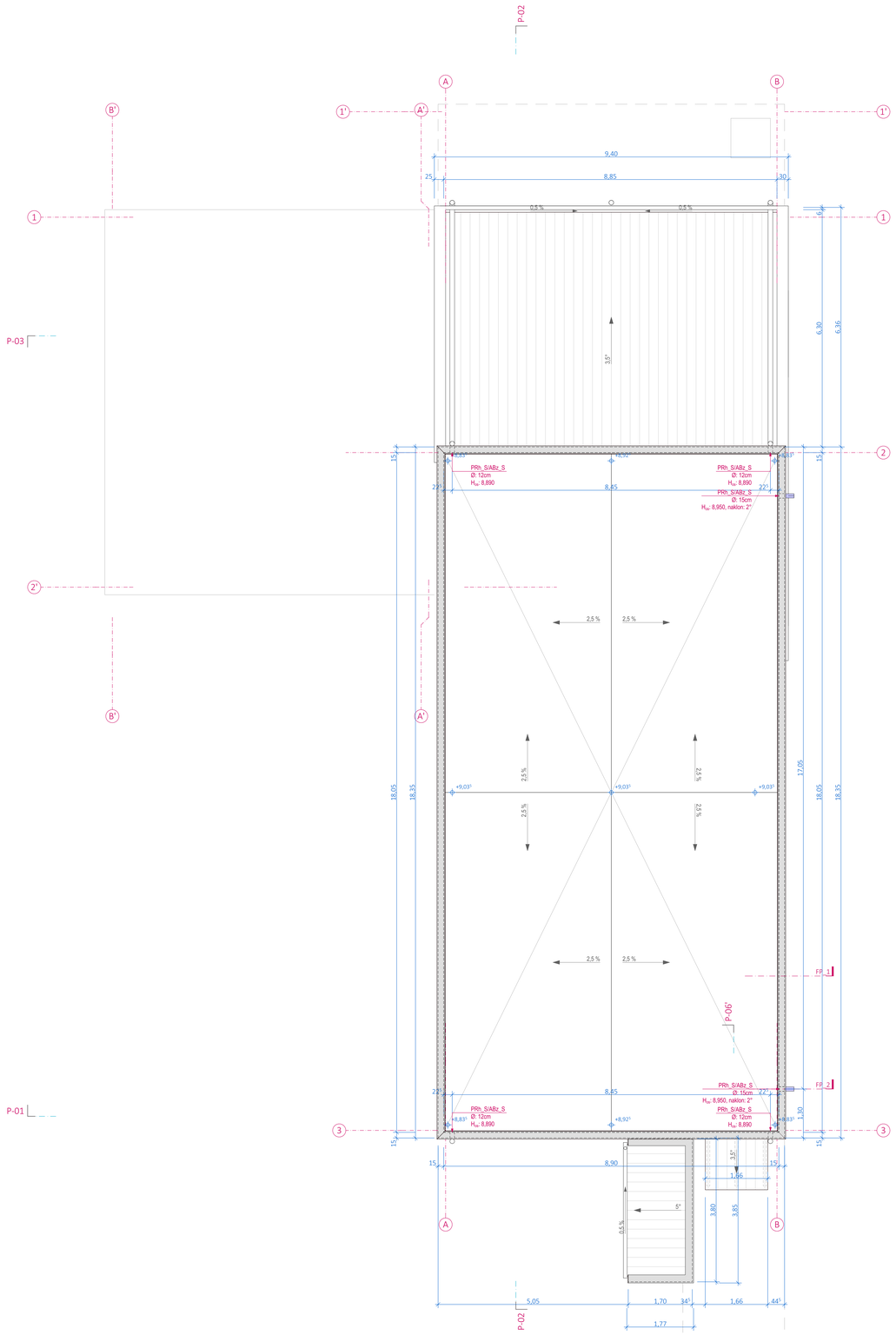
N

PP. TLORIS PRITLIČJA
M: 1:50

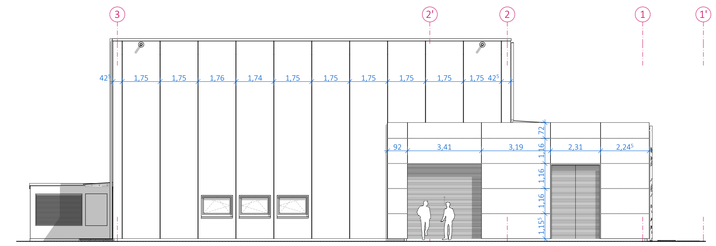
Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor: **DEM d.o.o.** Obrtna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija		Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE	
Projektant / Izdelovalec: **HSE Invest d.o.o.** Obrtna ulica 170, 2000 Maribor		Del objekta: HE ZLATOLIČJE	
Podizdelovalec:		Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE	
	Ime in priimek:	Identifikacijska številka:	Vrsta/ime dokumenta / grafičnega prikaza:
Vodja projektantov:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	TLORIS PRITLIČJA
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Miloč, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
Obdelal:	Miha Miloč, univ.dipl.inž.arh.	Vrsta projekta / faza: PZR	Št. projekta: IBZLS - A301198
Pregledal:	/	Klasifikacijska oznaka: C D - - - -	Stran / št. strani: 4/10
Datum izdelave: NOVEMBER 2023	Merilo: 1:50, 1:200	Št. načrta: H I Z L S - - 7 A 4 0 1 2	Rev:

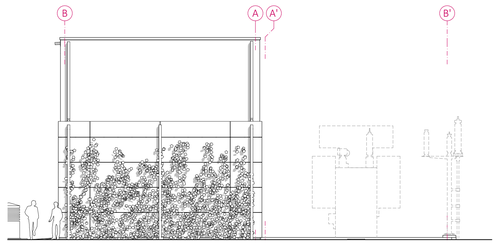
Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavnilške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžan o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.



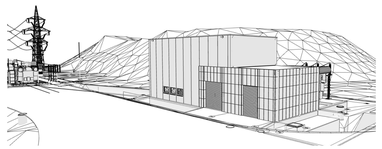
01. TLORIS STREHE
M: 1:50



F-01 FASADA VZHOD
M: 1:100

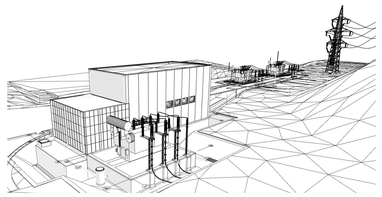


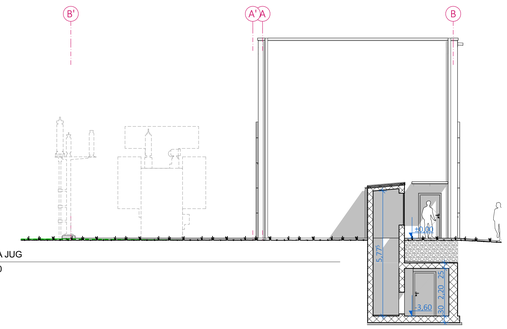
F-04 FASADA SEVER
M: 1:100





F-02 FASADA ZAHOD
M: 1:100



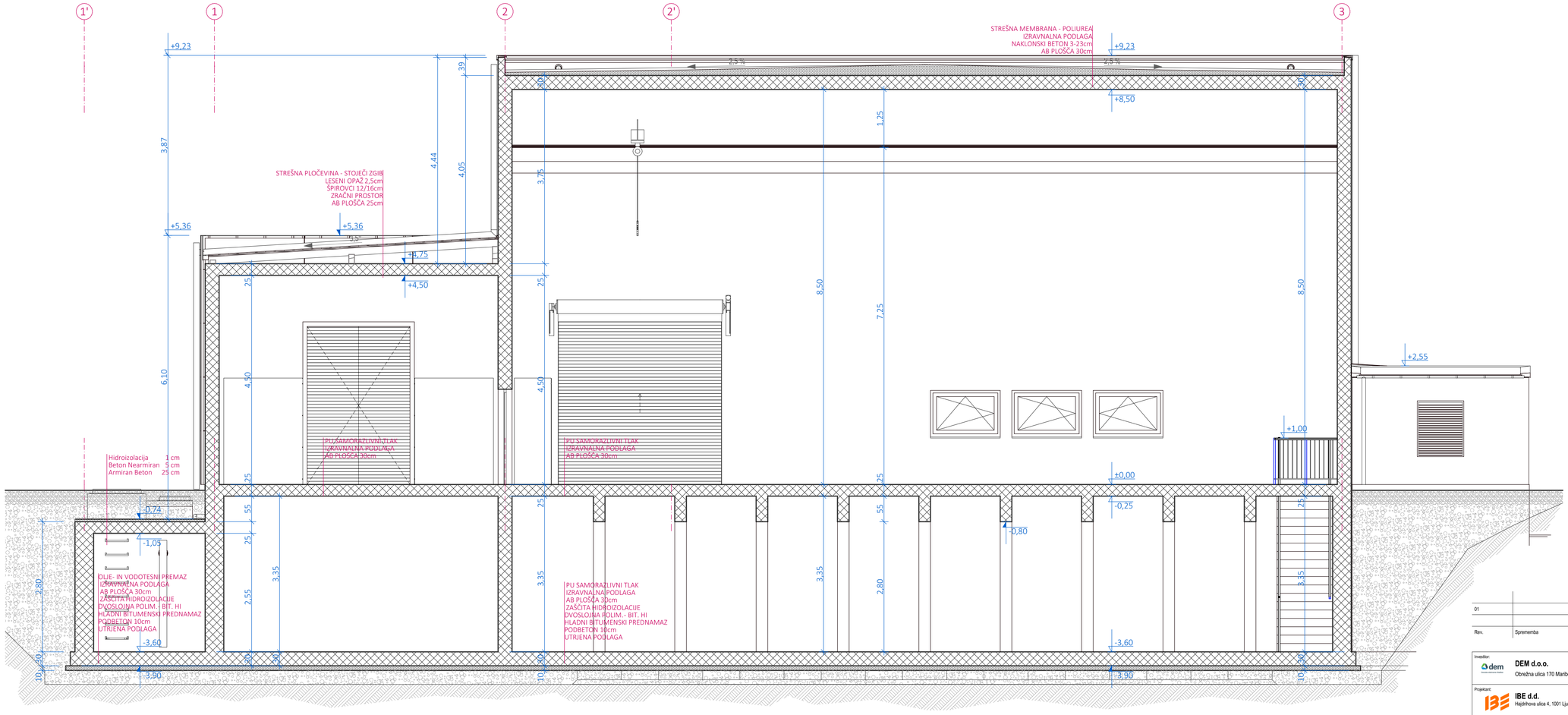


F-03 FASADA JUG
M: 1:100

Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor:	**DEM d.o.o.** Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija	Objekt:	HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant / Izdelovalec:	**HSE Invest d.o.o.** Obrežna ulica 170, 2000 Maribor	Del objekta:	HE ZLATOLIČJE
Podizdelovalec:		Vrsta načrta / dokumentacije:	DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek: / Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza:	TLORIS STREHE IN FASADE
Vodja projektanta:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el. E-0683		
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh. PA* 1524		
Obdelal:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	Vrsta projekta / faza:	IPZR
Pregledal:	/	Klasifikacijska oznaka:	C D - -
Datum izdelave:	NOVEMBER 2023	Merilo:	1:50, 1:25, 1:100
		Št. projekta:	6BZLS - A301/19B
		Številka načrta:	H I Z L S - - 7 A 4 0 1 3
		Stran / št. strani:	5/10
		Rev.:	

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžen o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.



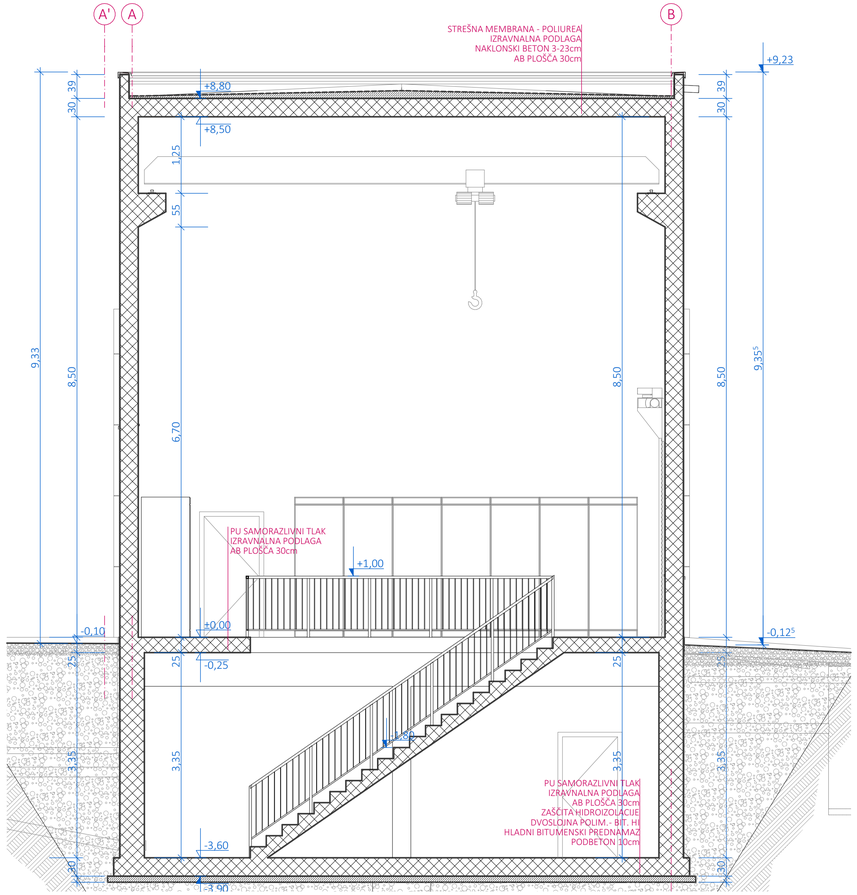
P-02 PREREZ

M: 1:50

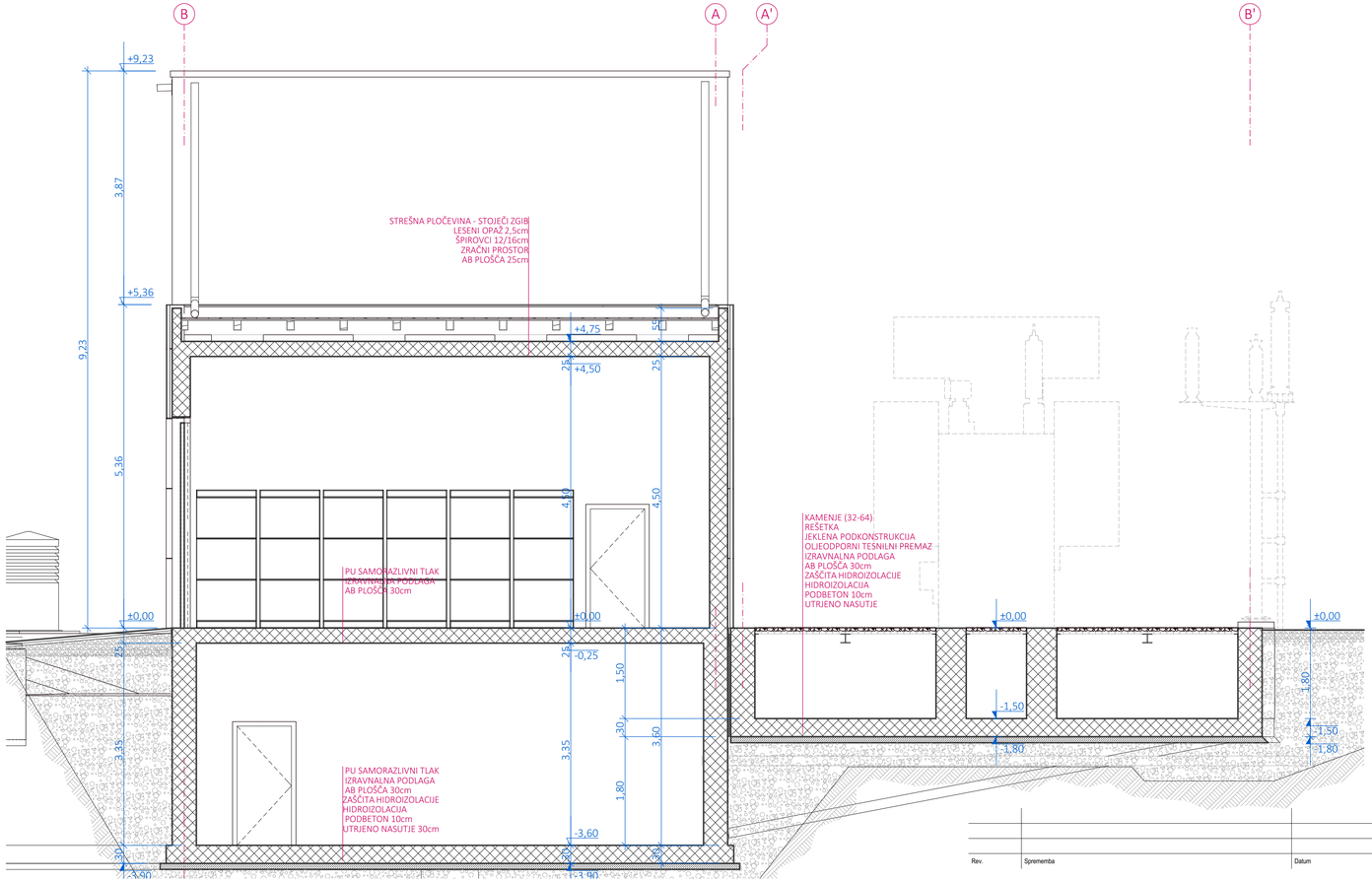
Rev.	Sprememba	Datum	Podpis
01			

Investitor: DEM d.o.o., Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija		Objekt:	HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant: IBE d.d., Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana		Del objekta:	HE ZLATOLIČJE
Projektant: HSE Invest d.o.o., Obrežna ulica 170, 2000 Maribor		Vrsta načrta / dokumentacije:	DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: VZDOLŽNI PREREZ
Vodja projektiranja:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
		Vrsta projekta / faza: PZR	Št. projekta: IBZLS - A301/198
Izdelal:	/	Klasifikacijska oznaka: C D - -	Stran / št. strani: 4/10
Datum izdelave: NOVEMBER 2023	Merilo: 1:50	Id. oznaka: H I Z L S - - 7 A 4 0 1 4	Rev:

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžen o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.



P-01 PREREZ
M: 1:50

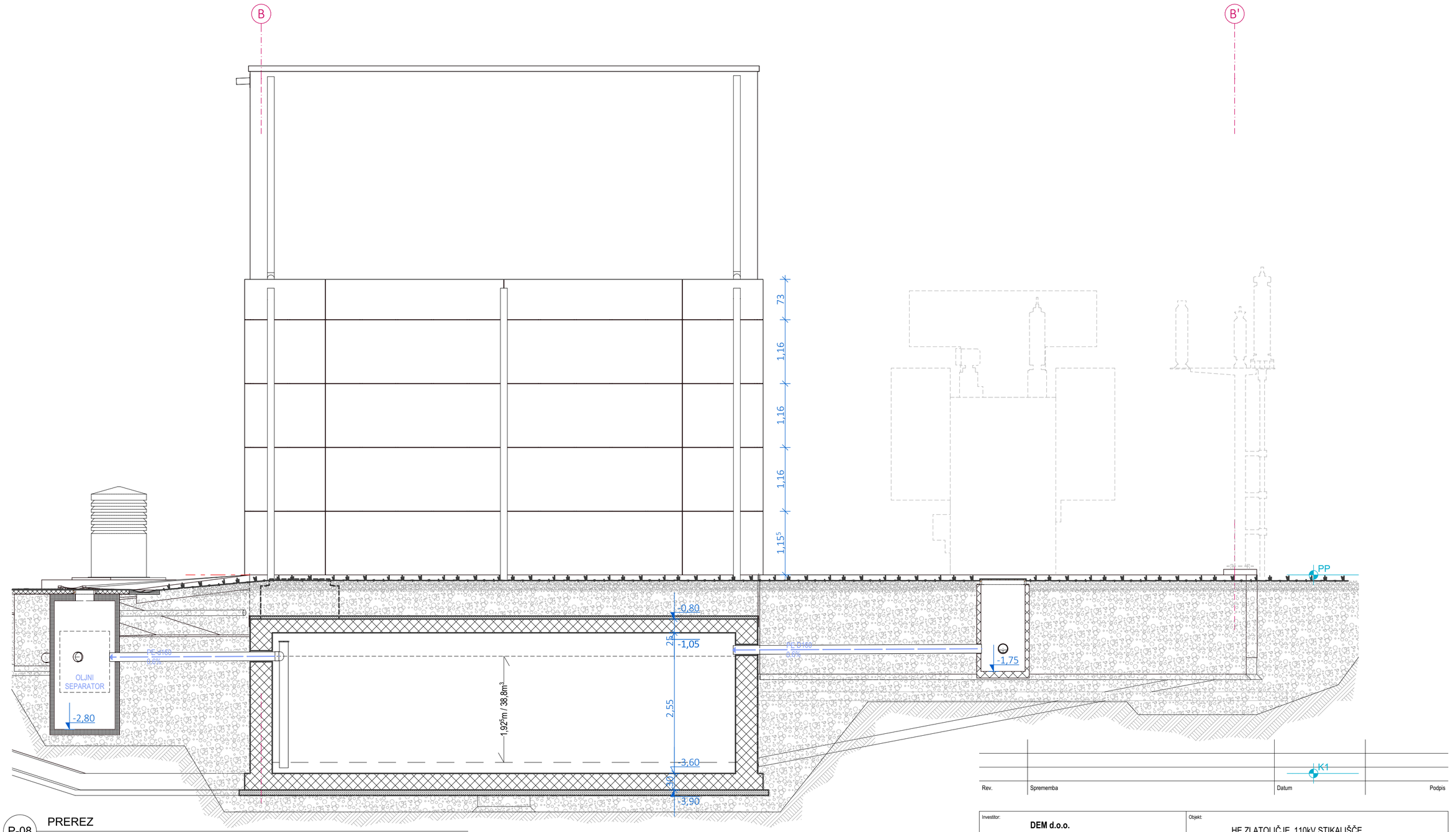


P-03 PREREZ
M: 1:50

Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor: dem — **DEM d.o.o.**, Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija			Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant: IBE — **IBE d.d.**, Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana			Del objekta: HE ZLATOLIČJE
Projektant: hse Invest — **HSE Invest d.o.o.**, Obrežna ulica 170, 2000 Maribor			Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: PREČNI PREREZI
Vodja projektiranja:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
			Vrsta projekta / faza: PZR; Št. projekta: IBZLS - A301/198
Izdelal:	/		Klasifikacijska oznaka: C D - -; Stran / št. strani: 5/10
Datum izdelave:	NOVEMBER 2023	Merilo: 1:50	Id. oznaka: H I Z L S - - 7 A 4 0 1 5; Rev:

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžan o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.

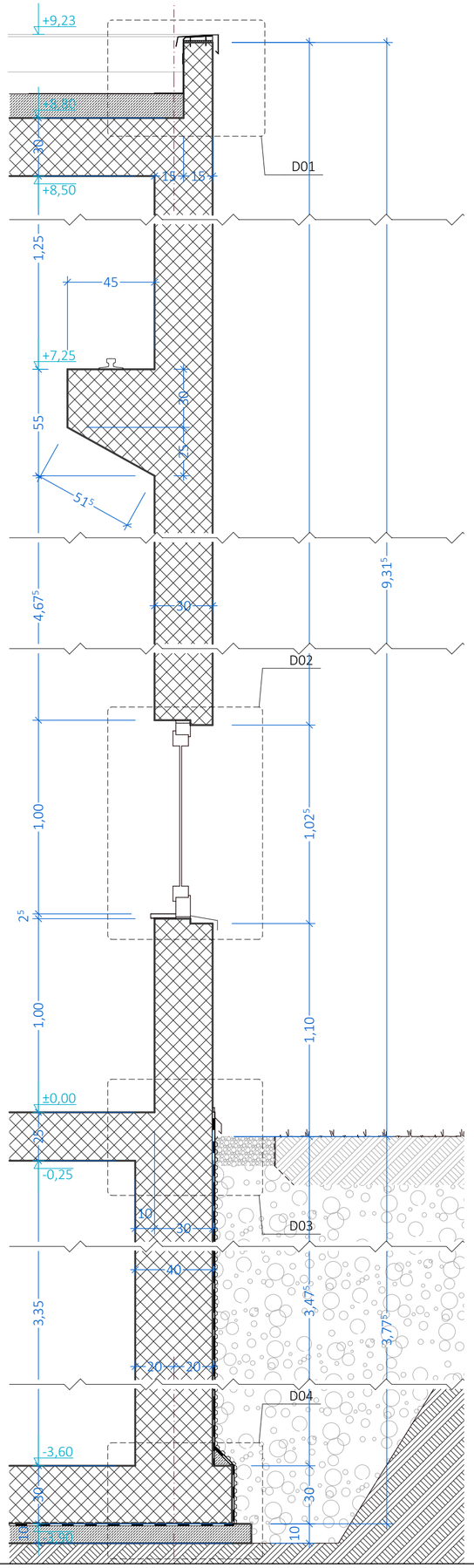


P-08 PREREZ

M: 1:50

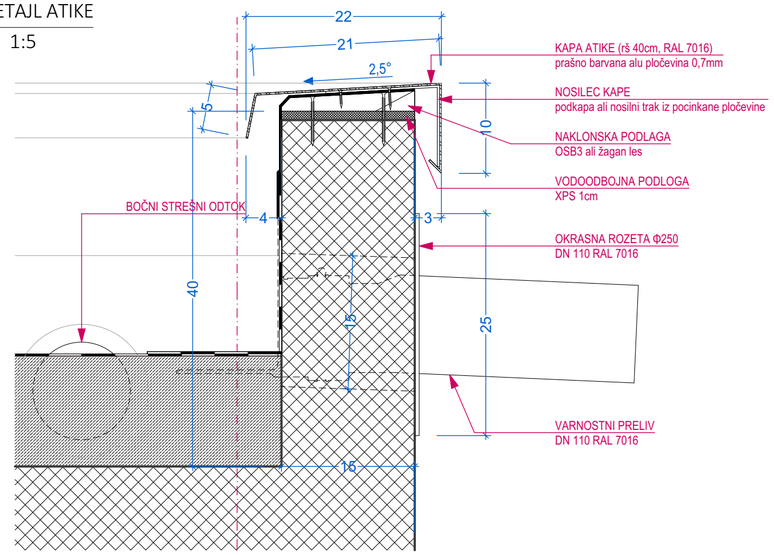
Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

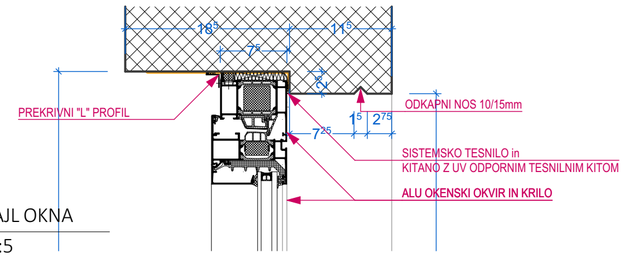
Investitor: **DEM d.o.o.** Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija			Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant / izdelovalec: **HSE Invest d.o.o.** Obrežna ulica 170, 2000 Maribor			Del objekta: HE ZLATOLIČJE
Podizdelovalec:			Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: PREČNI PREREZ
Vodja projekta:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
Obdelal:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	Vrsta projekta / faza: PZR; Št. projekta: IBZLS - A301/198
Pregledal:	/		Klasifikacijska oznaka: C Đ - -; Stran / št. strani: 6/10
Datum izdelave: NOVEMBER 2023	Merilo: 1:50		Id. oznaka: H I Z L S - - 7 A 4 0 1 6; Rev:



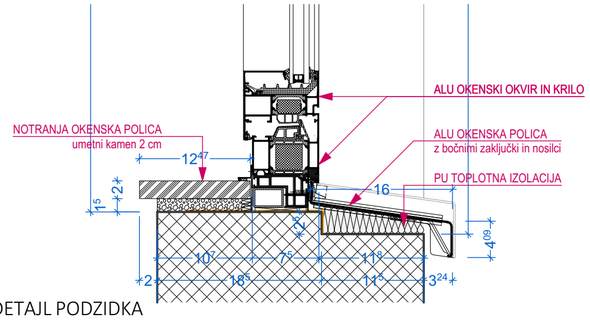
1:20 PREREZ HIZLS--6A4017

D01 DETAJL ATIKE
M 1:5

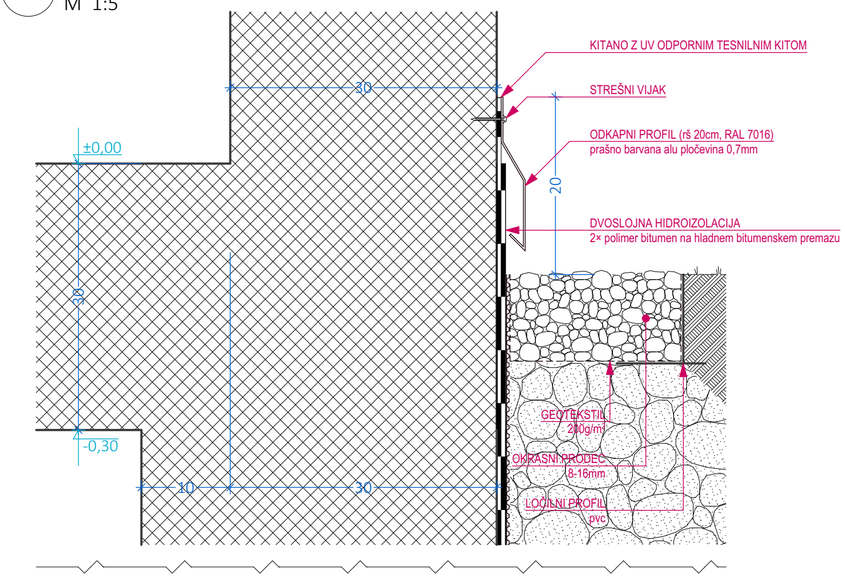


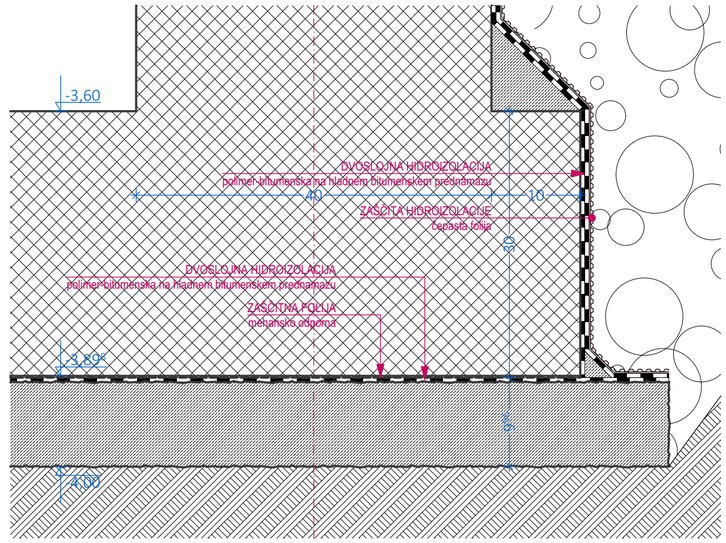


D02 DETAJL OKNA
M 1:5



D03 DETAJL PODZIDKA
M 1:5



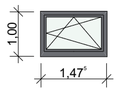
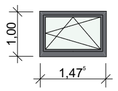
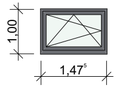
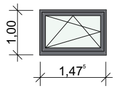


D04 DETAJL TEMELJA
M 1:5

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžen o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.

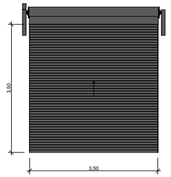
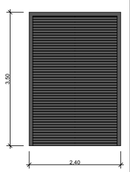
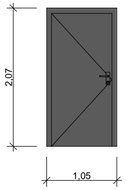
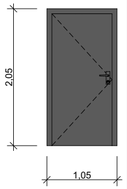
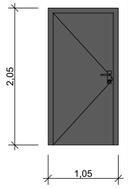
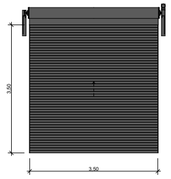
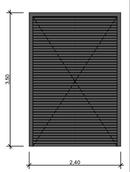
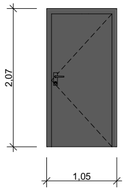
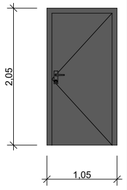
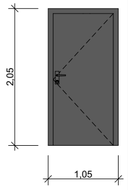
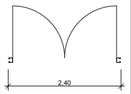
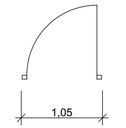
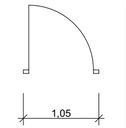
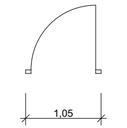
Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor: **DEM d.o.o.** Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija			Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant / izdelovalec: **HSE Invest d.o.o.** Obrežna ulica 170, 2000 Maribor			Del objekta: HE ZLATOLIČJE
Podizdelovalec:			Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek:	Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: FASADNI PREREZI
Vodja projekta:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
Obdelal:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	Vrsta projekta / faza: PZR; Št. projekta: IBZLS - A301/198
Pregledal:	/		Klasifikacijska oznaka: C D - -; Stran / št. strani: 7/10
Datum izdelave: NOVEMBER 2023	Merilo: 1:20, 1:5		Id. oznaka: H I Z L S - - 7 A 4 0 1 7; Rev:

POZICIJA	---	---
ZUNANJI POGLED		
NOTRANJI POGLED		
ETAŽA	PP	PP
KOLIČINA	3	4
ODPIRANJE	L (2), R (1)	L (2), R (2)
KONSTRUKCIJA	Aluminium	Aluminium
NOMINALNA MERA Š x V	1,50×1,02[5]	1,50×1,02[5]
PARAPET	1,00	3,45[5]
GLOBINA ZIDU	0,30	0,30
PROSTOR	1UAB0001	1UAB0001
TOPLOTNA PREVODNOST Uw	1,0	1,0
ZVOČNA IZOLATIVNOST (SIST EN ISO 717-1)	25 dB	25 dB
POŽARNA ODPORNOST (SIST EN 13501-2)	/	/
DIMOTESNOST (DIN 18095)	/	/
SAMOZAPIRALO	---	---
ODPORNOST NA VETER (SIST EN 12210)	≥1A	≥1A
VODOTESNOST (SIST EN 12208)	≥4A	≥4A
PREPUSTNOST ZRAKA (SIST EN 12207)	Razred 1	Razred 1
PROTIVLOMNE ZAHTEVE (SIST EN 1627)	/	/
TRANSPARENTNA POVRŠINA	0,90	0,90
ZUNANJA POLICA	☒	☒
NOTRANJA POLICA	☒	☒
SENČILO	☐	☐
POGON	---	---
TLORIS		

Sheme - OKNA

HIZLS--6A4018

POZICIJA	V_01	V_02	V_03	V_04	
ZUNANJI POGLED					
NOTRANJI POGLED					
ETAŽA	PP	PP	PP	K1	PP
KONSTRUKCIJA	---	---	---	---	---
KOLIČINA	1	1	1	1	1
ODPIRANJE	L (1)	L (1)	L (1)	R (1)	L (1)
NOMINALNA MERA Š x V	3,50×3,50	2,40×3,50	1,05×2,07	1,05×2,05	1,05×2,05
GLOBINA ZIDU	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30
PROSTOR	1UAB0001	1UAB0002	1UAB0001	1UAB1101	1UAB0001
TOPLOTNA PREVODNOST Uw	1,0	1,0	1,0	/	/
ZVOČNA IZOLATIVNOST (SIST EN ISO 717-1)	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB	25 dB
POŽARNA ODPORNOST (SIST EN 13501-2)	/	/	/	EI60	EI60
DIMOTESNOST (DIN 18095)	/	/	/	/	/
SAMOZAPIRALO	NE	NE	DA	DA	DA
ODPORNOST NA VETER (SIST EN 12210)	1A	1A	1A	/	/
VODOTESNOST (SIST EN 12208)	4A	4A	4A	/	/
PREPUSTNOST ZRAKA (SIST EN 12207)	Razred 1	Razred 1	Razred 1	/	/
PROTIVLOMNE ZAHTEVE (SIST EN 1627)	/	/	/	/	/
TRANSPARENTNA POVRŠINA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TLORIS					

Sheme - VRATA

HIZLS--6A4018

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžen o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.

Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor:
DEM d.o.o.
Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija

IBE d.d.
Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana

Projektant:
HSE Invest d.o.o.
Obrežna ulica 170, 2000 Maribor

Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE

Del objekta: HE ZLATOLIČJE

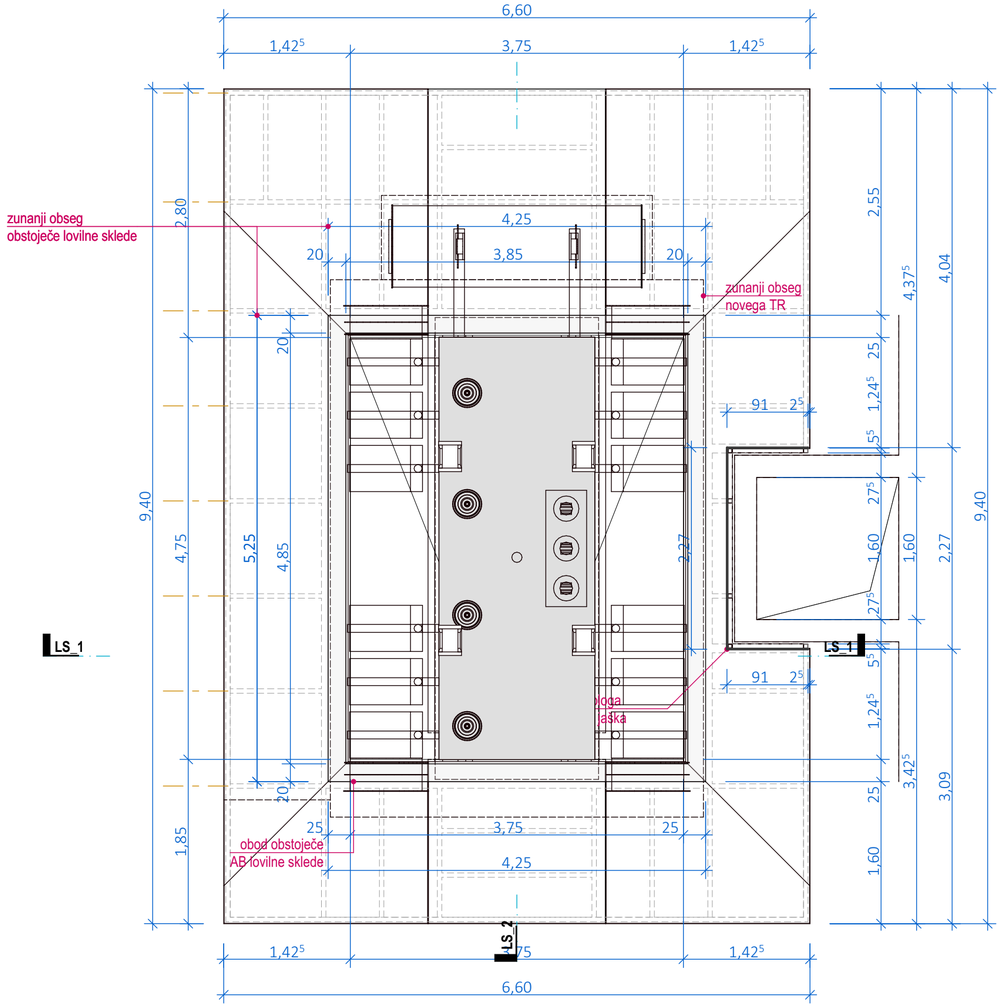
Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE

	Ime in priimek:	Ident. številka:
Vodja projekta:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524
Obdelal:		
Pregledal:	/	
Datum izdelave:	NOVEMBER 2023	Merilo:

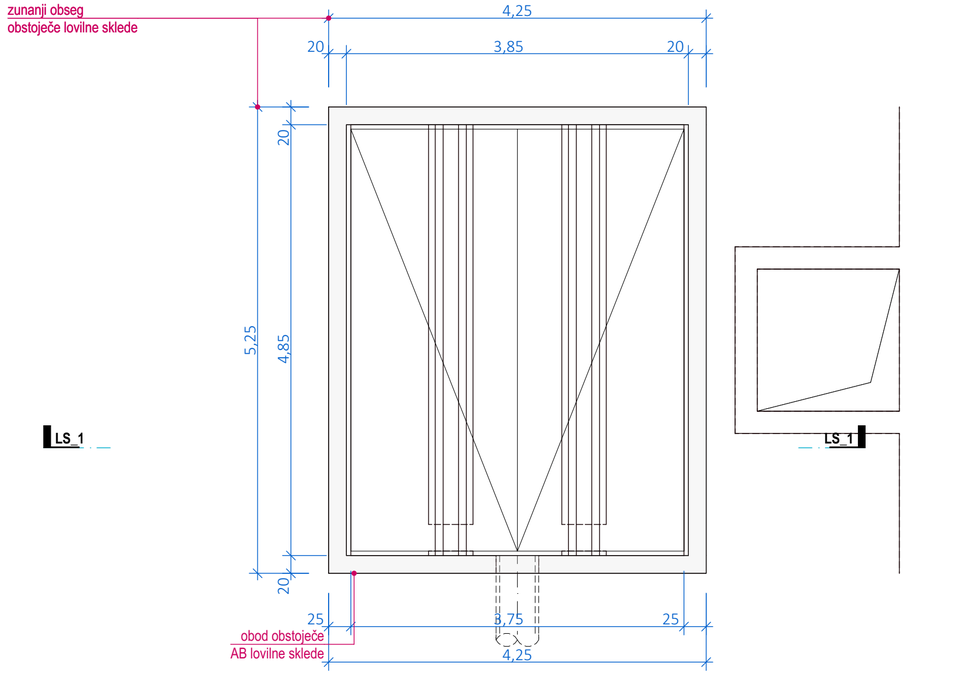
Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: SHEME OKEN IN VRAT

Vrsta projekta / faza:	PZR	Št. projekta:	IBZLS - A301/198
Klasifikacijska oznaka:	C D - -	Stran / št. strani:	8/10
Id. oznaka:	H I Z L S - - 7 A 4 0 1 8		Rev:

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžen o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.



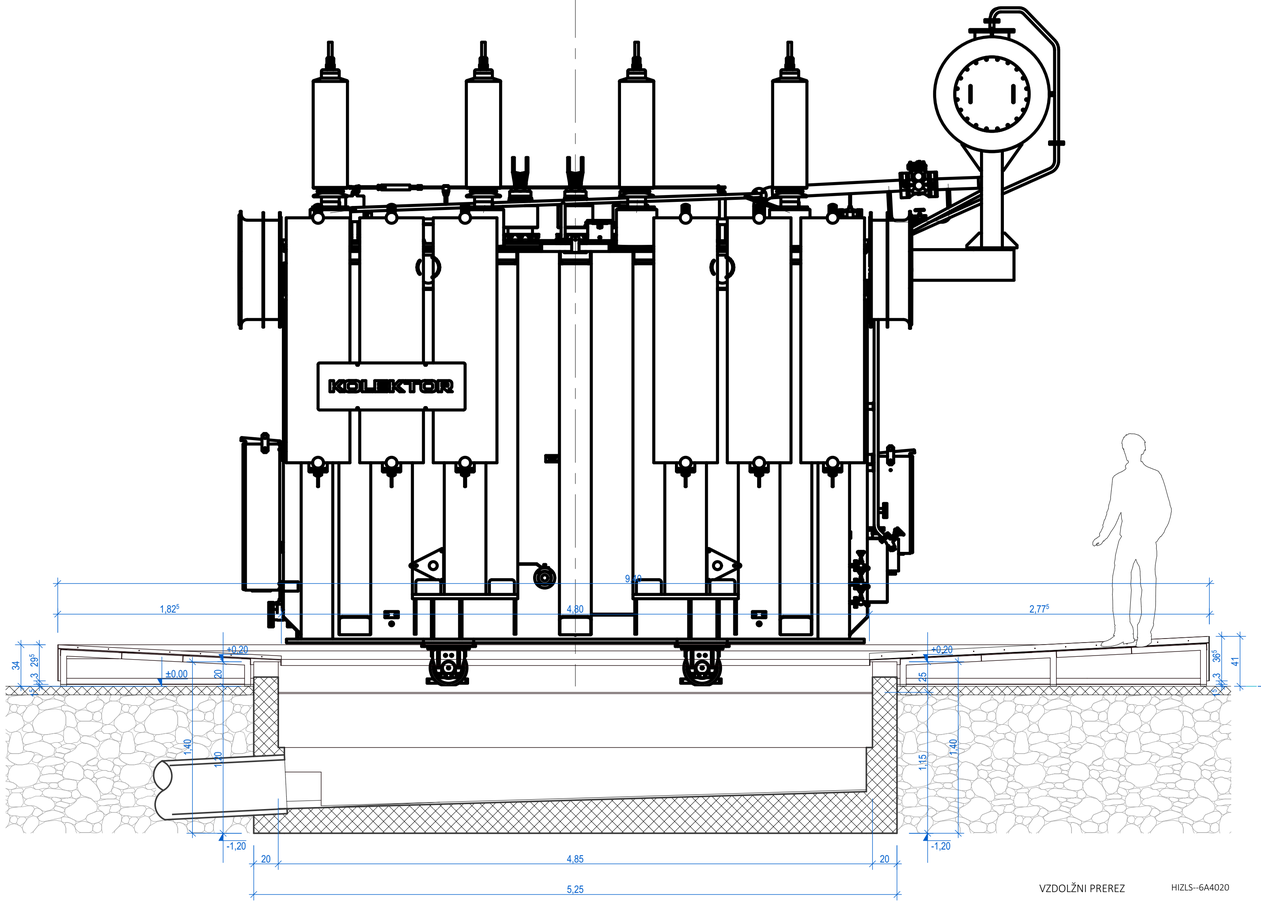
LS PREDVIDENO STANJE HIZLS--6A4019



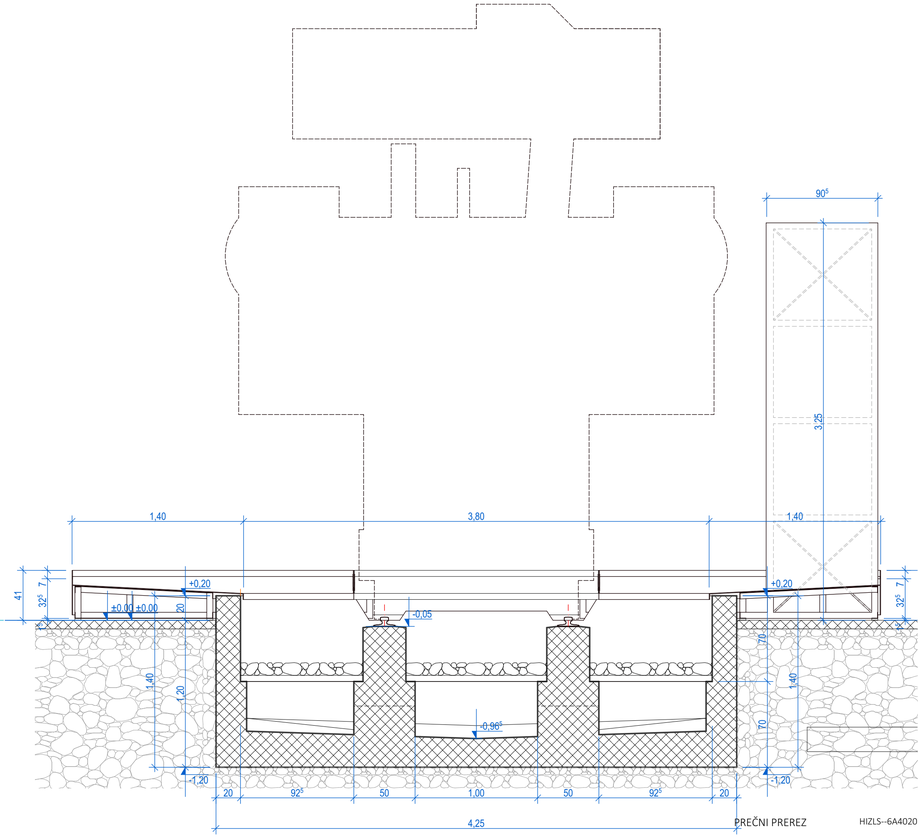
Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor: dem Družba električarjev Maribor	**DEM d.o.o.** Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija	Objekt:	HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
IBE	**IBE d.d.** Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana	Del objekta:	HE ZLATOLIČJE
Projektant: hse Invest	**HSE Invest d.o.o.** Obrežna ulica 170, 2000 Maribor	Vrsta načrta / dokumentacije:	DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek: / Ident. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza:	LOVILNA SKLEDA - TLORIS
Vodja projekta:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el. / E-0683		
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh. / PA* 1524		
Obdelal:		Vrsta projekta / faza: PZR	Št. projekta: IBZLS - A301/198
Pregledal:	/	Klasifikacijska oznaka: C D - -	Stran / št. strani: 9/10
Datum izdelave: NOVEMBER 2023	Merilo:	Id. oznaka: H I Z L S - - 7 A 4 0 1 9	Rev:

Vse mere izvajalec preveri na gradbišču. Vse delavniške načrte se s strani izvajalcev pripravi ob upoštevanju opažnih, armaturnih načrtov ter načrtov prebojev instalacijskih in drugih načrtov. Dilatacije se izvedejo po navodilih načrta konstrukcij. Izvajalec je dolžen o morebitnih neskladnostih posameznih načrtov obvestiti projektanta.



VZDOLŽNI PREREZ HIZLS--6A4020



PREČNI PREREZ HIZLS--6A4020

Rev.	Sprememba	Datum	Podpis

Investitor: **DEM d.o.o.** Obrežna ulica 170 Maribor 2000 Slovenija			Objekt: HE ZLATOLIČJE, 110kV STIKALIŠČE
Projektant: **IBE d.d.** Hajdrihova ulica 4, 1001 Ljubljana			Del objekta: HE ZLATOLIČJE
Projektant: **HSE Invest d.o.o.** Obrežna ulica 170, 2000 Maribor			Vrsta načrta / dokumentacije: DOKUMENTACIJA IZ PODROČJA ARHITEKTURE
	Ime in priimek:	Identi. številka:	Vsebina dokumenta / grafičnega prikaza: LOVILNA SKLEDA - PREREZA
Vodja projektiranja:	mag. Alojz Rozman, univ.dipl.inž.el.	E-0683	
Pooblaščeni arhitekt:	Miha Milič, univ.dipl.inž.arh.	PA* 1524	
			Vrsta projekta / faza: PZR; Št. projekta: IBZLS - A301/198
Izdelal:	/		Klasifikacijska oznaka: C D - -; Stran / št. strani: 10/10
Datum izdelave:	NOVEMBER 2023	Merilo:	Id. oznaka: H I Z L S - - 7 A 4 0 2 0; Rev: