

PRILOGA 1B

NASLOVNA STRAN NAČRTA

1 Načrt s področja arhitekture

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Rekonstrukcija stavbe Izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo
kratak opis gradnje	Predvidena je izvedba dvigala in ureditev spremljajočih prostorov v kleti in pritličju obstoječe stavbe. Rekonstrukcija ne predvideva nobenih posegov v zunanost stavbe, prav tako ostanejo nespremenjeni komunalni, energetski in prometni priključki ter zunanja ureditev.
VRSTE GRADNJE	REKONSTRUKCIJA

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	PZI (projektna dokumentacija za izvedbo gradnje)
	<input type="checkbox"/> sprememba dokumentacije

številka projekta	08/10/20
-------------------	----------

PODATKI O NAČRTU

strokovno področje načrta	1 Načrt s področja arhitekture
številka in naziv načrta	
številka načrta	08/10/20
datum izdelave	Feb-20

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

ime in priimek pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	Špela Nardoni Kovač, udia
identifikacijska številka	ZAPS A-0991
podpis pooblaščenega arhitekta, pooblaščenega inženirja ali druge osebe	

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	ATELJE BER.NARD d.o.o.
sedež družbe	Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka
vodja projekta	Špela Nardoni Kovač udia, u.d.i.a.
identifikacijska številka	ZAPS A-0991

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	Igor Berlot udia, Š. Nardoni Kovač udia,
	podpis odgovorne osebe projektanta

1_NAČRT ARHITEKTURE

1.	Naslovna stran – PRILOGA 1B
----	-----------------------------

2.	Tehnično poročilo
----	-------------------

3.	Sestave konstrukcij
----	---------------------

4.	Seznam površin
----	----------------

5.	Dokumentacija za dokazovanje izpolnjevanja bistvenih zahtev
----	---

6.	Popis del s predizmerami in rekapitulacijo
----	--

7.	Grafični prikazi
----	------------------

1.2. TEHNIČNO POROČILO

A. TEHNIČNI OPIS

1.2.1. Splošno

1.2.2. Opis obstoječega objekta

1.2.3. Arhitekturna in funkcionalna zasnova objekta

1.2.4. Konstrukcijska zasnova objekta

1.2.5. Opis gradbenih del

Odstranitvena dela

Konstrukcija

1.2.6. Instalacije

Vodovod

Fekalna kanalizacija in odvajanje odpadnih komunalnih vod

Odvajanje padavinskih vod

Elektro instalacije

1.2.7. Opis zaključnih gradbeno obrtniških del

Streha

Fasada

Okna in senčila

Špalete in okenske police

Notranje stene in stropi

Tlaki

Vrata

Stopnice

Ograje

1.2.1. Splošno

Predmet izdelave projektne dokumentacije je rekonstrukcija dela stavbe zgrajene na parcelni številki 621/15, k.o. Beričevo. Predvidena je umestitev dvigala in ureditev spremljajočih prostorov.

Stavba Izobraževalnega centra za jedrsko tehnologijo na naslovu Brinje 40 je po klasifikaciji stavba za izobraževanje in znanstveno raziskovalno delo. Zgrajena je bila leta 1989. Uporabna površina stavbe v celoti je 1.309,6 m². Tloris stavbe je podolgovate pravokone oblike, maksimalne tlorisne dimenzije so 77,4m x 23,7 m, streha je položna dvokapnica. Glavni vhod je z južne strani. Stavba je gabaritov K+P, klet je izvedena na dveh različnih nivojih.

Funkcionalna zasnova se s posegom ne spremeni.

Prav tako se ne spreminjajo priključki na infrastrukturo (elektrika, vodovod, javno cestno omrežje, plinovod, TK omrežje, odpadne vode so speljane v greznico). Število uporabnikov ostaja enako.

Posegov v prometno in zunanjo ureditev ni. Parkirišče za zaposlene in obiskovalce se nahaja na funkcionalnem zemljišču južno od stavbe.

1.2.2. Opis obstoječega objekta

Obstoječa stavba je podolgovate pravokone oblike, maksimalne tlorisne dimenzije so 77,4m x 23,7 m, streha je položna dvokapnica. Stavba je gabaritov K+P, klet je izvedena na dveh različnih nivojih. Glavni vhod je z južne strani. Pritličje je dvignjeno nad teren za 1,20 m, dostopno je po zunanjih stopnicah.

Konstrukcija stavbe je armirano betonska, zasnovana je kot sestava nosilnih zunanjih in prečnih ab sten in stebrov po obodu v rastru 7,20m ter ab horizontalnih plošč. Nenosilne stene so opečne. Streha je dvokapna, izvedena s prefabriciranimi ab nosilci, preko katerih so položene Pi ab plošče. Nad vhodno avlo je izvedena poševna ab plošča preko horizontalnih jeklenih nosilcev, ki se naslanjajo na prečni ab steni ob straneh.

Pritličje ima koto +0.00 m, klet je izvedena v dveh nivojih, na koti -3,39 m in na koti -4,90 m pod nivojem pritličja. Drugi nivo kleti je 1,51 m nižje od prvega nivoja. Svetla višina pritličja je min. 2,89 m, v kleti nivo 1 je svetla višina 2,69 m, v kleti nivo 2 4,56 m, na območju zaklonišča/razstavnega prostora je svetla višina prostora 4,19 m.

Glavni vhod je povezan z vhodno avlo, ki je obenem osrednji prostor stavbe. Osvetljen je zenitalno preko steklene strehe in tlakovan s kamnito talno oblogo. Sem se stekajo prostori vzhodnega in zahodnega dela stavbe, v avlo so umeščene stopnice do predavalnic in razstavnih prostorov v kleti. V pritličju vzhodnega in zahodnega trakta je kot finalni trakt uporabljen parket, v kleti je vinilni in epoksidni tlak.

V vseh prostorih, razen v osrednjem razstavnem prostoru in predavalnici, so spuščeni stropovi.

Stavbno pohištvo je obstoječe, leseno (?). V letu 2015 je bila izvedena energetska sanacija stavbe. Objekt je toplotno izoliran, fasada je izvedena s kontaktno tankoslojno fasado. Strešna kritina je Haniplan.

1.2.3. Rekonstrukcija stavbe

V območje vhodne avle bo umeščeno dvigalo za prevoz gibalno oviranih oseb, predvsem obiskovalcev, ter prevoz tovora. Dvigalo bo umeščeno tako, da bo povezovalo pritličje z obema nivojema kleti.

Funkcionalna zasnova

Umestitev dvigala zahteva preureditev oz. reorganizacijo posameznih prostorov, zlasti čajne kuhinje v pritličju in učilnice o radioaktivnosti v drugem nivoju kleti. Prenova predvideva umestitev jaška dvigala tako, da bodo z njim dosegljivi vsi trije nivoji. Dvigalo je dvostransko orientirano, izhod v drugi kleti je na nasprotni stranici jaška. Umestitev dvigala tik ob mostovžu ohranja zadostno funkcionalno širino med jaškom in zunanjo steno. Levo in desno ob dvigalu sta organizirana prostora Čajna kuhinja za zaposlene in Prostor za čakanje za obiskovalce oz. udeležence izobraževanj. Prostora sta na zadnji strani povezana s širokimi drsnimi vrati, kar omogoča njuno združitve v en sam funkcionalni, krožno prehodni prostor namenjen druženju, prigrizkom in sprostitvi.

Zadnja stena obeh prostorov predstavlja poenoteno funkcionalno prostorsko potezo – območje opremljeno z nizom elementov čajne kuhinje ter v nadaljevanju s kavomatom in sorodnimi samopostrežnimi aparati. Območje orientirano proti avli je odprt družabni prostor opremljen z mizami in stoli ter ekranom za predvajanje predstavitev vsebin.

V kleti dvigalo poseže v obstoječo učilnico o radioaktivnosti. Prostorski ostanek ob dvigalu se zapre v shrambni prostor, obenem pa se shrambni funkciji nameni tudi prostor pod mostovžem (shranjevanje palet s tiskanimi gradivi in publikacijami vezanih na vsebinske tematike razstave). Predavalnica bo organizirana v obstoječem razstavnem prostoru o fuziji. Izvedena bo amfiteatralno s sedalnimi tribunami in dostopoma iz nivoja kleti 1 - iz mostovža, ki povezuje glavno stopnišče z velikim razstavnim prostorom ter direktnim preходом med predavalnico in razstavnim prostorom - na nivoju kleti 2. Prostor predavalnice vključuje demonstracijski pult za prezentacije poskusov in projekcijsko platno oz. ekran ali elektronsko tablo. Pult bo opremljen z električnimi inštalacijami in vodo. Odpadne vode bodo iz korita s pomočjo malega prečrpavališča pod demonstracijskim pultom, črpane do območja sanitarij - lociranih pol etaže višje v kleti nivo 1. Prostor predavalnice bo opremljen z akustičnimi difuzorji, ki bodo zagotavljali ustrezne akustične pogoje za izvajanje predavanj.

V drugi fazi izvedbe je predvidena prenova razstavnega prostora, predvsem obdelava sten, tlaka in stropa, ter ustrezna opremljenost z električnimi inštalacijami, fleksibilno razsvetljavo, možnostjo vodenja kablov in akustično absorpcijo zvoka.

Arhitekturna zasnova

Preurejeni prostor pritličja je zasnovan kot razširitev prostora avle v območje ob dvigalu. Krožno navezavo na prostor avle poudarjajo večje oz. steklene odprtine, indirektna stropna osvetlitev dvigalnega jaška in tlakovanje s finalno kamnito talno oblogo. Nova statično pogojena konstrukcijska ojačitev nosilne stene, ki meji na avlo, predstavlja dobrodošel poudarek javnega značaja prostora.

Glavna vsebina v kletnem delu stavbe je Osrednji razstveni prostor. Zasnova razstavnega prostora določa oblikovanje spremljajočih prostorov - predprostora ob dvigalu in predavalnice.

Razstveni prostor v prvi plan postavlja vsebino razstave in skuša pri obiskovalcu z izkušnjo vstopa v neznan – drugačen prostor, vzbuditi občutje in značaj (jedrske) energije. Prostor stavbe zato dematerializiramo, vsebini pa v sklopu razstavnih panojev dodamo svetlobne efekte. Fizični prostorski elementi, sten in stropov, se optično dematerializirajo s temnim opleskom, talne površine pa poudarimo z abstraktnimi bleščicami na črni osnovi. Na stropu bodo pritrjeni akustični absorberji za absorpcijo zvoka.

Prostor predavalnice nadajuje prostorski koncept razstavnega prostora s temnim stropom in tlemi, ki v območju tribun prehaja v vertikalne stenske panelne obloge. Prednji del predavalnice z demonstracijskim pultom je opleskan svetlo. Območje tribun je obravnavno kot prostor v prostoru, klopi, stene in strop so oblikovani z namenom doseči ustrezne akustične pogoje za izvajanje predavanj. Napajanje je sredinsko, klopi so za 5 stopinj izmaknjene iz pravega kota. Stenski akustični difuzorji so zasnovani kot prostorski prevoji klopi in hojnic v vertikalo - v leseni in črni izvedbi. Paneli zvok odbijajo pod dvema različnima kotoma, obenem pa so s svetlobnim trakom na zadnji strani indirektna osvetlitev - izvedeni kot dekorativno svetilo. Strop nad tribunami je lesena rešetka, ki sledi geometriji razporeditve razstavnih panojev v osrednjem razstavnem prostoru. Svetila so razporejena v rastru stropa. Nad prednjim oderskim delom predavalnice so razporejene lesene horizontalne lamele z linijskimi svetili.

1.2.4. Konstrukcijska zasnova

Konstrukcijska zasnova stavbe se ne spreminja.

Ohranjene so svetle višine prostora v pritličju, svetla višina ustreza obstoječim višinam (2,89m), načrtovane svetle višine v predavalnici pod akustičnim stropom so 3,79 m oz. 3,99 m. V razstavnem prostoru pod kovinsko rešetko pa 3,93 m.

Edini poseg v konstrukcijo stavbe predstavlja ab dvigalni jašek, ki poteka po celotni višini stavbe od temeljev do strehe, prebije ploščo nad kletjo, vendar v konstrukcijo strehe ne poseže. Višina jaška je 10,05 m, svetla odprtina pa 9,50 m. Za potrebe dostopov do dvigala in prostorov ob dvigalu v pritličju

se izvedejo preboji v obstoječo prečno nosilno ab steno v osi 5, vzdolž stene se z namenom stabilizacije izvede dodaten ab okvir. Manjši poseg je še odprtina za vrata v opečno steno predavalnice z mostovža.

1.2.5. Opis gradbenih del

Odstranitvena dela

Odstranitvena dela so povezana z odstranitvijo nosilnih elementov konstrukcije in tlakov na območju jaška in prebojev skozi stene. Izvajala se bodo praviloma z rezanjem ab elementov po obodu - oz. z razrezom na manjše - po teži obvladljive kose. Pod tlaki kleti bo potrebno, v območju dvigalnega jaška, izvesti izkop zemljine oz. nasutja do nivoja pete novega temelja.

Konstrukcija

Dvigalni jašek formirajo tri nove ab stranice, ki se navežejo na obstoječo prečno ab steno.

Temelj jaška je temeljna plošča 285 x 205 m debeline 36 cm na nivoju obstoječih temeljev nižjega nivoja kleti. Peta jaška je širine 285 cm in se poveže z obstoječim temeljem prečne stene stavbe.

Zaradi zagotavljanja svetle odprtine za dvigalo je del temelja potrebno odstraniti. Globina temelja je na koti – 6,26 m.

Nove ab stranice jaška so debeline 20 cm. Enake debeline 20 cm je horizontalna plošča dimenzij 278 x 205 m je, ki zaključuje jašek zgoraj. Ta je konstrukcijsko dilatirana z ab strešnimi nosilci in konstrukcijo strehe. V njej je izvedena odprtina za požarni izpust dima. V kletni etaži je izvedena odprtina za izhod iz dvigala.

V obstoječo prečno ab steno v pritličju se izvedeta dva nova preboja in razširitev obstoječe odprtine vrat v čajno kuhinjo. Steno stabiliziramo in ojačamo z ab okvirjem 589/286 cm, ki preko jeklenega distančnika prevzame tudi obremenitev JE nosilca, ki premošča širino vhodne avle.

V kleti nivo 1 je v dvojno konstrukcijsko steno izveden preboj za vrata dvigala 119/238 m.

Neodvisno od dvigala se v opečno steno predavalnice debeline 25 cm izvede odprtina za vrata z mostovža v širini 138/236 cm.

Vsi konstrukcijski posegi se izvedejo po načrtih gradbenih konstrukcij.

1.2.6. Instalacije

Ogrevanje, prezračevanje in hlajenje

Toplotni režim stavbe se ne spreminja, potrebno je le ustrezno namestiti radiator v Prostoru za čakanje in prestaviti Split napravo za hlajenje v Čajni kuhinji.

V kleti je zaradi umestitve dvigala potrebna lokalna prestavitev inštalacijskih cevi pod stropom in izvedba nove izvrtine ab stene za prehod inštalacijskega voda.

Prezračevanje je obstoječe v vseh prostorih, v Predpostoru v kleti se zaradi umestitve dvigala prestavi ciklonski vpihovalnik. Natančna pozicija je podana v Načrtu arhitekture – tloris stropa.

Vodovod

Objekt je priključen na javno vodovodno omrežje, vodomerni jašek je obstoječ.

V sklopu prenove je potrebno prilagoditi vodovodno omrežje do korit v Prostoru za čakanje in Čajni kuhinji. Obenem je potrebno speljati tudi odtoka v tlaku do obstoječe odtočne cevi v kuhinji.

V predavalnici se v sklopu demonstracijskega pulta uredi korito. Odtok je potrebno s pomočjo potopne črpalke preko energetskega prostora povezati s sanitarijami v prvi kleti.

Fekalna kanalizacija in odvajanje odpadnih komunalnih vod

Odpadne vode obstoječe stavbe se stekajo v greznico na V strani stavbe. Posegov v fekalno kanalizacijsko omrežje ni.

Odvajanje padavinskih vod

Padavinske vode se odvajajo v ponikovalnico. Posegov v meteorno kanalizacijsko omrežje izven stavbe ni.

Elektro instalacije

Objekt je priključen na obstoječe električno omrežje. Merilna elektro omarica je obstoječa, posegov v priključek ni. Priključna moč se zaradi umestitve dvigala ne spremeni.

Spreminja se elektro inštalacija v območju dvigala, v Prostoru za čakanje in Čajni kuhinji v pritličju, v kleti pa v predavalnici. V vseh prostorih obdelave se spreminja razsvetljava. Podatki o svetilih so podani v Načrtu elektroinštalacij, pozicije pa so opredeljene Načrtu arhitekture, tloris stropa.

1.2.7. Opis zaključnih gradbeno obrtniških del

Streha

Posegov v streho ali strešno konstrukcijo ni.

Fasada, okna, senčila

Posegi v fasado oz. zunanje površine niso predvideni. Prav tako se ne spreminjajo okna, okenske špalete ali police in zunanja senčila.

Edini poseg v mejo zunanjega ovoja je izvedba vkopanega ab jaška dvigala pod nivojem kleti.

Obodne stene se do klet – nivo 2 hidro in toplotno izolirajo po sestavi: opisani v B. SESTAVE KONSTRUKCIJ: Vkopana stena dvigalnega jaška

Notranje stene in stropi

Stene jaška dvigala se izvedejo v armiranem betonu debeline 20 cm. Prav tako vzdolžni ab okvir ob nosilni ab steni v pritličju. Stene bodo pleskane s poldisperzijsko barvo po izboru projektanta.

Ab stene v katere se izvaja preboje, je po potrebi površinsko obdelati in sanirati ev. poškodbe.

Vse nove predelne stene se izvedejo v shomontažni izvedbi debeline 10 cm. Stene so bandažirane in pleskane v poldisperzijski barvi po izboru projektanta.

Zaradi izvedbe dvigalnega jaška bo potrebno odstraniti obešene stropove v prostorih Čajne kuhinje in Prostora za čakanje. Izvede se nov mavčno kartonski strop.

V vhodni avli bo potrebno med gradnjo strop deloma začasno odstraniti. Po končani izvedbi se stropna konstrukcija prilagodi novemu okvirju, strop pa se ponovno namesti v pretežno prvotni obliki.

V prostoru predavalnice je predviden obešen kasetni strop in lamele, po detajlu projektanta. Debelina stropa je 20 cm, spuščen bo pod obstoječe prezračevalne kanale oz. s spodnjim robom poravnat z zgornjim robom oken. Izveden bo po detajlnem načrtu arhitekturne opreme (glej aksonometrični prikaz). V sodelovanju z izvajalcem in projektantom je potrebno doreči način izvedbe oz. velikost modularnih elementov, ki se bodo povezovali med seboj.

Raster sestoji iz enakostraničnih trikotnikov višine 28 cm. Svetila bodo umeščena v trikotnike po Načrtu arhitekture.

Opozorilo: raster stropa se z manjšim odstopanjem povezuje z geometrijo tribun oz. klopi – uskladiti pozicije!

V osrednjem razstavnem prostoru je predvidena spuščena kovinska rešetka za potrebe razvoda električnih kablov, ki bodo napajali svetila in eksponate, ki so vezani na električno napajanje. Kovinska rešetka je izdelana iz ALU barvanih profilov (barva po izboru projektanta). Izvedena bo iz modularnih šestkotnikov iz ALU L profilov 30/60 mm. Štiri nasprotna oglišča bodo povezana z ALU trakom višine 60 mm po aksonometrični predlogi. Velikost modularnega šestkotnika je 173 cm, obešeni so na višino 3,93 m oz. na višino usklajeno na licu mesta med izvajalcem in projektantom glede na pozicijo inštalacijskih vodov.

Opozorilo: vsi električni kabli, ki se uporabljajo morajo biti črne barve!

Obstoječe in nove (večinoma ab) stene ter stropovi v kletnih prostorih bodo barvani po navodilu projektanta, predvidoma v črno ali temno sivo barvo. RAL določi projektant.

Stene ob tribunah v predavalnici bodo obložene z iverico, ki bo zaključena z vinilnim (ali epoksi) tlakom (identični material kot na tleh). Ob stenah bodo pod kotom nameščeni leseni paneli: akustični difuzorji v leseni in črni izvedbi. Letve imajo na zadnji strani utopljeno linijsko svetilo - Led trak za ambientalno osvetlitev prostora. Izbrana je modra barva svetlobe.

Tlaki

Izbrani tlak v Prostoru za čakanje in Čajni kuhinji je kamnita talna obloga bele barve - materiala identičnega obstoječemu tlaku v vhodni avli. Predvidevamo, da bo pri izvedbi prišlo do poškodbe tlaka v avli pred dvigalom. V kolikor identičnega tlaka ne bo mogoče dobaviti, se v smiselnem pasu zamenja tudi del tlaka v avli.

Poškodbe tlaka v prvi kleti ob izvedbi preboja v za vrata dvigala se sanirajo s tlakom identičnim obstoječemu: vinil, zamenjan v letu 2020.

Tlak v drugi kleti, v Predprostoru, Osrednjem razstavnem prostoru in Predavalnici je vinil (ali epoksi) v črni barvi z bleščicami, po izboru projektanta. Tlak se izvede na obstoječi epoksi tlak. Na mostovžu in stopnicah v razstavnem prostor je predviden vinil v sivi barvi po izboru projektanta.

Tribune v predavalnici

Tribune v predavalnici so izvedene montažno preko jeklene podkonstrukcije iz HOP jeklenih profilov po Načrtih Arhitekture. Tribune premoščajo višinsko razliko 1,51 m med tlemi predavalnice in nivojem prve kleti/mostovžem. Nosilni sloj predstavlja 25 mm OSB plošča, preko katere je položen 10 mm sloj zvočne zaščite ECORUBER in 18 mm iverica. Sedišča so finalno obložena z gotovim parketom debeline 15mm, preostale površine pa zaključene z vinilom (ali epoksi tlakom) po izboru projektanta (črni z bleščicami). Z enakim vinilom (ali epoksi tlakom) preko plošč iverice bodo obdelane tudi vse tri obodne stene ob tribunah (od tribun do stropa).

Obdelava sten in stropa je podrobneje opisana v predhodnih točkah. Tribune so podrobneje predstavljene v Načrtu arhitekture.

Vrata

Tipška vrata dvigala morajo biti požarno odporna 60 min.

Obstoječa notranja vrata imajo jeklene podboje in lesena krila.

Vrata v čajno kuhinjo povišamo na enotno višino z odprtino za dvigalo, uporabijo se steklena vrata s poltransparentnim steklom. Steklene so tudi drsna vrata med Prostorom za čakanje in Čajno kuhinjo. Steklo mora biti varnostno kaljeno.

Vsa vrata morajo biti minimalne svetle širine 80 cm.

Na mestu obstoječe odprtine med predavalnico in razstavnim prostorom se izvedejo lesena dvokrilna vrata višine 2,5m s polnilom do preklade. Polnilo se obravnava kot podlaga za grafično/slikovno obdelavo povezano z razstavno tematiko. Vrata na mostovža so enake obdelave kot glavna vrata v predavalnico, barvana v RAL po izboru projektanta.

Vrata morajo dosegati predpisan nivo tesnjenja in ustrezno zvočno zaščito. Okovje in kljuka so v INOX izvedbi z navadno ključavnico. Podboji so izvedeni po celotni širini špalete zidu. Pripira je izvedena z gumijastim tesnilom po celotnem obodu.

Pod mostovžem se izvedejo 3 lesena vratca maksimalne možne višine in svetle širine 90 cm za odlaganje palet.

Glej sheme vrat.

Ograje

V kleti so obstoječe jelklene ograje, ki jih pri prenovi ohranimo. V naslednji fazi, pri urejanju razstavnega prostora pa predvidevamo obravnavo ograj z grafičnimi ali svetlobnimi elementi, ki bodo že sestavni del izkušnje razstavnega prostora.

SPLOŠNA OPOZORILA IN OPOMBE

Vsa dela je potrebno izdelati po načrtih. V primeru nejasnosti, pomanjkljivosti in sprememb kontaktirajte odgovornega projektanta oz. nadzornika gradnje!

Vse mere kontrolirajte na mestu!

1.3. SESTAVE KONSTRUKCIJ

Vse sestave konstrukcij so navedene na risbah.

Posegi so omejeni na območje znotraj objekta, zato se večinoma spreminja le finalni tlak ali stenska oz. stropna obloga.

Nova sestava:

Stena dvigalnega jaška v območju izkopa proti zemljini:

Vkopana stena dvigalnega jaška

- Konstrukcija: arm.bet. stena po statiki zaglajena za podlago hidroizolacije.....20,0 cm
 - Impregnacija: hladni bitumenski namaz
 - Hidroizolacija proti zemeljski vlagi: polimer-bitumenska, plastomerna (APP), z vložkom iz steklene tkanine, enoslojna (npr. Fragmat Izotekt T4 ali enakovredno), polno zalepljena na steno, zgoraj zaključena 30 cm nad gotovim terenom, zgornji rob je dodatno zaščiten proti odlepljanju (v kombinaciji s fasadno podnožno letvijo)0,5 cm
 - Lepilni sloj: polimer-cementno fleksibilno lepilo za nevpojne podlage s prijemnostjo 1Mpa za zlepljenost s hidroizolacijo0,7 cm
 - Toplotna izolacija: plošče iz ekstrudiranega polistirena s stopničastim preklopom poljubnega proizvajalca (npr.: Fibran XPS 300-L ali Styrofoam Roofmate SL ali Styrodur 2800S ali Ursa XPS N-III-L itd), deb. 60 mm6,0 cm
 - Zaščita hidroizolacije (drsni sloj): čepkasta drenažna folija iz HDPE, kaširana s PP filtersko tkanino (npr. Isostud Geop ali Dörken Delta Geo Drain, Tefond Drain Plus, itd), gladka (nekaširana) stran je obrnjena proti hidroizolaciji0,8 cm
-
- Predvidena debelina vkopane fasade ~8,0 cm

1.4. SEZNAM POVRŠIN

KLET – NIVO 2:

K2 01	PREDPROSTOR	15,55 m2
K2 02	SHRAMBA	5,75 m2
K2 03	NOVA PREDAVALNICA	73,91 m2
K2 04	VELIKI RAZSTAVNI PROSTOR	478,89 m2

KLET – NIVO 2 SKUPAJ	574,10 m2 neto (95,21 m2)
-----------------------------	----------------------------------

KLET – NIVO 1:

K1 01	PROSTOR PRED DVIGALOM (celotna)	1,00 m2 (74,75 m2)
K1 02	MOSTOVŽ	12,07 m2
K1 02	STOPNICE	16,41 m2

KLET – NIVO 1 SKUPAJ	29,48 m2 neto
-----------------------------	----------------------

PRITLIČJE:

P01_VHODNA AVLA (celotna)	13,06 m2 (78,38 m2)
P02_PROSTOR ZA ČAKANJE	13,44 m2
P03_ČAJNA KUHINJA	15,81 m2

PRITLIČJE SKUPAJ	42,31 m2 neto
-------------------------	----------------------

1.5. DOKUMENTACIJA ZA DOKAZOVANJE IZPOLNJEVANJA BISTVENIH ZAHTEV

1. Mehanska odpornost in stabilnost

- 1 Načrt arhitekture
- 2 Načrt gradbenih konstrukcij

2. Varnost pred požarom

- 6 Načrt s področja požarne varnosti
- 3 Načrt električnih inštalacij
- 1 Načrt arhitekture

3. Higijenska in zdravstvena zaščita in zaščita okolja

- 1 Načrt arhitekture
- 4 Načrt strojnih inštalacij

4. Varnost pri uporabi

- 1 Načrt arhitekture
- 3 Načrt električnih inštalacij

5. Zaščita pred hrupom

Posegi v zunanost stavbe niso predvideni, stavbni ovoj je obstoječ

6. Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote (uporaba trajnostnih virov)

- Posegi v zunanost stavbe niso predvideni, stavbni ovoj je obstoječ
- 1 Načrt arhitekture
 - 4 Načrt strojnih inštalacij

7. Univerzalna graditev in raba objektov

- Gradnja dvigala je predvidena z namenom zagotoviti dostopnost za gibalno ovirane do vseh prostorov v stavbi
- 1 Načrt arhitekture

1.6. POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN REKAPITULACIJO

1.7. GRAFIČNI PRIKAZI

Obstoječe stanje

List 01	TLORIS KLETI – NIVO 2 – obstoječe	M 1:50
List 02	TLORIS KLETI – NIVO 1 – obstoječe	M 1:50
List 03	TLORIS PRITLIČJA – obstoječe	M 1:50
List 04	PREREZ AA – obstoječe	M 1:50
List 05	PREREZ BB – obstoječe	M 1:50
List 06	PREREZ CC – obstoječe	M 1:50

Odstranitvena dela

List 07	TLORIS KLETI – NIVO 2 – odstranitvena dela	M 1:50
List 08	TLORIS KLETI – NIVO 1 – odstranitvena dela	M 1:50
List 09	TLORIS PRITLIČJA – odstranitvena dela	M 1:50
List 10	PREREZ AA – odstranitvena dela	M 1:50
List 11	PREREZ BB – odstranitvena dela	M 1:50
List 12	PREREZ CC – odstranitvena dela	M 1:50

Novi posegi

List 13	TLORIS TEMELJEV	M 1:50
List 14	TLORIS KLETI – NIVO 2	M 1:50
List 15	TLORIS KLETI – NIVO 1	M 1:50
List 16	TLORIS JEKLENE PODKONSTRUKCIJE	M 1:50
List 17	TLORIS KLETI – NIVO 1_SVETILA	M 1:50
List 18	TLORIS KLETI – NIVO 1_STROP IN SVETILA	M 1:50
List 19	TLORIS PRITLIČJA	M 1:50
List 20	TLORIS PRITLIČJA_STROP IN SVETILA	M 1:50
List 21	PREREZ AA	M 1:50
List 22	PREREZ BB	M 1:50
List 23	PREREZ CC	M 1:50

Predavalnica detajli

List 24	PREDAVALNICA_TLORIS	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_KONSTRUKCIJA TRIBUN	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_HOR. REZ SKOZI TRIBUNE	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_TLORIS STROPA IN SVETIL	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_PREREZ B1 SKOZI STOPNICE	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_PREREZ B2 SKOZI SEDALA	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_POGLED NA TRIBUNE	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_DEMONSTRACIJSKI PULT	M 1:20
List 24	PREDAVALNICA_DEMONSTRACIJSKI PULT	M 1:20

Priloge

Priloga 1	DETAJL STROPA V PREDAVALNICI
Priloga 2	DETAJL STROPA V VELIKEM RAZSTAVNEM PROSTORU

HEME OKEN, VRAT IN STEKLENIH STEN	M 1:50
--	---------------

Priloga 1 **DETAJL STROPA V PREDVALNICI**

Priloga 2 **DETAJL STROPA V VELIKEM RAZSTAVNEM PROSTORU**

HEME OKEN, VRAT IN STEKLENIH STEN

0,1,2,3,4,6

ber.nard

atelje BER.NARD d.o.o., Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka

Investitor:	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana
Številka projekta:	08-10-2020
Vrsta projekta:	PZI
Vrsta gradnje:	Rekonstrukcija objekta za izobraževanje
Objekt:	REKONSTRUKCIJA STAVBE IZOBRAŽEVALNEGA CENTRA ZA JEDRSKO TEHNOLOGIJO_ UESTITEV DVIGALA IN UREDITEV SPREMLJAJOČIH PROSTOROV ICJT NA BRINJU, DOL PRI LJUBLJANI

0,1,2,3,4,6

ber.nard

atelje BER.NARD d.o.o., Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka

Investitor:	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana
Številka projekta:	08-10-2020
Vrsta projekta:	PZI
Vrsta gradnje:	Rekonstrukcija objekta za izobraževanje
Objekt:	REKONSTRUKCIJA STAVBE IZOBRAŽEVALNEGA CENTRA ZA JEDRSKO TEHNOLOGIJO_ UESTITEV DVIGALA IN UREDITEV SPREMLJAJOČIH PROSTOROV ICJT NA BRINJU, DOL PRI LJUBLJANI

0,1,2,3,4,6

ber.nard

atelje BER.NARD d.o.o., Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka

Investitor:	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana
Številka projekta:	08-10-2020
Vrsta projekta:	PZI
Vrsta gradnje:	Rekonstrukcija objekta za izobraževanje
Objekt:	REKONSTRUKCIJA STAVBE IZOBRAŽEVALNEGA CENTRA ZA JEDRSKO TEHNOLOGIJO_ UESTITEV DVIGALA IN UREDITEV SPREMLJAJOČIH PROSTOROV ICJT NA BRINJU, DOL PRI LJUBLJANI

0,1,2,3,4,6

ber.nard

atelje BER.NARD d.o.o., Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka

Investitor:	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, Jamova cesta 39,, 1000 Ljubljana
Številka projekta:	08-10-2020
Vrsta projekta:	PZI
Vrsta gradnje:	Rekonstrukcija objekta za izobraževanje
Objekt:	REKONSTRUKCIJA STAVBE IZOBRAŽEVALNEGA CENTRA ZA JEDRSKO TEHNOLOGIJO_UMESTITEV DVIGALA IN UREDITEV SPREMLJAJOČIH PROSTOROV ICJT NA BRINJU, DOL PRI LJUBLJANI

0,1,2,3,4,6

ber.nard

atelje BER.NARD d.o.o., Ljubljanska cesta 11, 4220 Škofja Loka

Investitor:	INŠTITUT JOŽEF STEFAN, Jamova cesta 39, 1000 Ljubljana
Številka projekta:	08-10-2020
Vrsta projekta:	PZI
Vrsta gradnje:	Rekonstrukcija objekta za izobraževanje
Objekt:	REKONSTRUKCIJA STAVBE IZOBRAŽEVALNEGA CENTRA ZA JEDRSKO TEHNOLOGIJO_UMESTITEV DVIGALA IN UREDITEV SPREMLJAJOČIH PROSTOROV ICJT NA BRINJU, DOL PRI LJUBLJANI