



abiro 

studio abiro,
arhitekturno načrtovanje d.o.o.
Igriška ulica 3
SI-1000 Ljubljana
t +386 1 425 04 43
f +386 1 422 32 55
www.abiro.net
info@abiro.net

0/1 VODILNI NAČRT – NAČRT ARHITEKTURE – TEHNIČNI DEL

(2. FAZA)

Investitor:	Javni zavod Kozjanski park, Podsreda 45, 3257 Podsreda,
Naziv gradnje:	INFORMACIJSKO SREDIŠČE KOZJANSKI PARK
Kratek opis gradnje:	Prenova stare stanovanjske hiše v Podsredi in sprememba namembnosti v informacijsko središče z manjšo dvorano. 2. faza zajema izgotovitev notranjih prostorov s finalnimi tlaki in obdelavami, razvod elektro in strojnih instalacij do vseh potrebnih prostorov ipd.
Vrsta gradnje:	Rekonstrukcija, sprememba namembnosti
Vrsta projektne dokumentacije:	PZI – proj. dok. za izvedbo gradnje
Št, projekta:	A 179
Strokovno področje načrta:	1 Načrt s področja arhitekture
Št. in naziv načrta:	0/1 – Načrt arhitekture
Št. načrta:	374 / 2019
Projektant:	studio abiro d.o.o., Igriška ulica 3, 1000 Ljubljana
Odgovorna oseba projektanta:	dr. Matej Blenkuš, u.d.i.a.
Vodja projekta:	dr. Matej Blenkuš, u.d.i.a.
Identifikacijska številka:	ZAPS 1093 A

KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA

SPLOŠNI DEL

1.	KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE – PRILOGA 3
2.	PODATKI O UDELEŽENCIH, GRADNJI IN DOKUMENTACIJI – PRILOGA 1A
3.	NASLOVNA STRAN VODILNEGA NAČRTA – PRILOGA 1B
4.	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA
5.	IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTA V PZI – PRILOGA 2B
6.	SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI – PRILOGA 4
7.	IZKAZI

TEHNIČNI DEL

	TEKSTUALNI DEL
	KAZALO VSEBINE VODILNEGA NAČRTA
A	TEHNIČNO POROČILO
B	POPIS GRADBENO OBRTNIŠKIH DEL
	GRAFIČNI DEL
C	LOKACIJSKI PRIKAZI
D	TEHNIČNI PRIKAZI
E	SHEME

1. KAZALO TEHNIČNEGA POROČILA

1.	Kazalo tehničnega poročila	2
2.	Splošne opombe	3
3.	Opis gradnje in njenih značilnosti	3
3.1	Splošni opis arhitekturne zasnove in zunanje ureditve	3
3.2	Opis lokacije z urbanističnimi podatki	3
3.3	Opis obstoječega stanja objekta pred prenovo	4
3.4	Funkcionalna zasnova	4
3.5	Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo	4
4.	Tehnične značilnosti predvidene gradnje	5
4.1	gradbene izvedbe	5
4.1.a	Opis rušitvenih in odstranjevalnih del	5
4.1.b	Opis statične sanacije in posegov v obstoječo konstrukcijo objekta	5
4.1.c	Opis zemeljskih del	6
4.1.d	Betonska in armiranobetonska dela	6
4.1.e	Zidarska dela	6
4.1.f	Kanalizacija	7
4.2	Obrtniške izvedbe	8
4.2.a	Opis montažnih konstrukcij	8
4.2.b	Izvedba toplotne izolacije objekta	8
4.2.c	Izvedba zvočne izolacije objekta	8
4.2.d	Notranje predelne stene	8
4.2.e	Stavbno pohištvo	9
4.2.f	Inštalacije	9
4.2.g	Opis dimnikov, prezračevalnih loput, naprav za odvod dima	9
4.2.h	Opis finalnih obdelav	10
4.2.i	Opis dvigal	10
4.3	Zunanja ureditev	10
5.	Izpolnjevanje bistvenih zahtev	11
6.	Navedba ter utemeljitev dopustnih manjših odstopanj od gradbenega dovoljenja	12
7.	Tabela prostorov	12
8.	Sestave konstrukcijskih sklopov	13
9.	Grafični prikazi	14
9.1	Lokacijski prikazi:	14
9.2	Tehnični prikazi rušitev:	14
9.3	Tehnični prikazi:	14
9.4	Sheme:	15

2. SPLOŠNE OPOMBE

Izdelavo ponudb za izvedbo in izvedbo projekta je potrebno izdelati skladno z načrtom. Načrt je potrebno upoštevati v celoti (risbe, opisi in popisi). V primeru tiskarskih napak, morebitnih neskladij v projektu ali tehničnih pomanjkljivosti izvedbenih detajlov, risb, opisov ali popisov je ponudnik ali izvajalec dolžan na to opozoriti projektanta. Predloge potrđita projektant in investitor.

V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevnosti in videza potrđi projektant.

Kjer ni opravljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrđiti projektant in investitor.

Vzorci vseh finalnih materialov je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrđitev. Kjer so možne alternative v izbiri materiala (finalne obloge površin, njihove obdelave, vidni in nevidni pritrđilni materiali, podkonstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in podobno), je pred izvedbo obvezno predložiti vzorce, ki jih potrđita projektant in investitor.

3. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

3.1 SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE IN ZUNANJE UREDITVE

Obravnavani objekt se nahaja na naslovu Podsreda 43, 3257 Podsreda. Gre za staro enostanovanjsko hišo zgrajeno na robu trga Podsrede, ki predstavlja primer historične trške naselbine z lijakasto tlorisno zasnovo. S svojo zahodno fasado sooblikuje tržni prostor in tržni fasadni plašč. Predvidena je prenova obstoječega objekta in sprememba namembnosti v informacijsko središče Kozjanskega parka z manjšo dvorano.

1. faza je zajemala zamenjavo celotnega dotrajanega ostrešja, zamenjavo horizontalnih konst. in statično sanacijo, uredil se je wc za invalide v pritličju s potrebno priključitvijo na javno kanalizacijsko omrežje, zamenjala se je fasada in fasadno stavbno pohištvo.

2. faza zajema izgotovitev vseh notranjih prostorov s finalnimi tlaki in obdelavami, razvod elektro in strojnih instalacij do vseh potrebnih prostorov ter dokončanje lesenega ganka na vzhodni, dvoriščni strani objekta. V objektu se naredi novo jekleno požarno stopnišče in dvigalo, ki omogoča dostop do mansarde gibalno oviranim.

Okoliški objekti so prostostoječe enodružinske stanovanjske hiše, ki stojijo na robu parcele in oblikujejo značilen trg. Smer slemen hiš sledi razpotegnjeni obliki osrednjega lijakastega trga, pomožni objekti, na dvoriščni strani pa imajo različno orientacijo. Višine objektov so P+M, oziroma P+1+M. Objekti imajo simetrične dvokapnice z naklonom strešin med 40° in 45°. Kritina je opečna.

Gabarit obravnavanega objekta je enostaven, kompaktne pravokotne oblike, streha je simetrična dvokapnica brez čopov s slemenom v osi sever – jug, na vzhodni dvoriščni strani pa ima hiša gank. Etažnost je P+1+M.

Vhod v objekt je z zahodne strani, neposredno s trga. Na zadnji strani je za objektom zelenica. Obstoječa hiša nima urejenega dovoza, čeprav meji neposredno na občinsko lokalno cesto, česar se s prenovo ne spreminja. Parkiranje je omogočeno na trgu samem ali na parkirišču med cerkvijo in občinsko stavbo krajevne skupnosti Podsrede.

3.2 OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI

Objekt ima stavbno številko 362 in stoji na zemljišču s parcelno številko 31, k.o. 1245 Podsreda, čigar lastnik je Kozjanski park. Kozjanski park je tudi lastnik treh sosednjih parcel (parc. št.: 30/1, 44, 32). Z dveh strani meji objekt na občinsko cesto (lokalne ceste in javne poti). Namenska raba zemljišča je območje stanovanj (S). Območje za gradnjo je veliko 622,5m².

3.3 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OBJEKTA PRED PRENOVO

Obstoječ objekt je v celoti enostanovanjski. Znotraj hiše je majhno zavito stopnišče, ki vodi iz vhodnega osrednjega prostora v pritličju v prvo nadstropje. Podstrešje je trenutno neizkoriščeno. Objekt je potreben celovite obnove.

Kvaliteta in globina temeljev ni bila ugotovljena, saj ni odkopanih kontrolnih sond. Glede na to, da so zidovi več ali manj brez razpok, so dovolj kvalitetni.

Gradnja zidov je kamnita, uporabljen pa je lokalni lomljeni kamen različnih velikosti. Kvaliteta zidov je dobra, saj ni sledov diferenčnega posedanja.

Opaziti je mogoče povečano vlažnost zidov, ki jo povzroča kapilarni dvig vlage, ker ni izvedene horizontalne in vertikalne hidroizolacije.

Strop pritličja in nadstropja je lesen. Nad pritličjem je izdelan kot zmozničen tramovni strop, ki je s spodnje strani ometan preko trstike, na zgornji strani pa ima lesene podnice. Podobno je izdelan tudi strop nadstropja, le da nima na podstrešju zgornje pohodne obloge. Zaradi zamakanja strehe je les na več mestih preperel in že prihaja do lokalnih samoporušitev stropa.

Strešna konstrukcija je izdelana kot klasična trapezna stolica. Razen na mestih zamakanja, kjer so vidne poškodbe in delna preperelost, je les še relativno dobro ohranjen. Predvsem vmesne lege so poddimenzionirane in bi jih bilo potrebno ojačati. Kritina (opečni bobrovec), letve in kleparski izdelki so dotrajani.

Na vzhodni fasadi je leseni gank povsem dotrajan in nevaren za hojo.

3.4 FUNKCIONALNA ZASNOVA

Namembnost objekta se spremeni iz stanovanjske v informacijsko središče Kozjanskega parka.

V 1. fazi se je v pritličju uredil zgolj wc za invalide, v mansardi pa zamenjala streha skupaj s konstrukcijo. Nova konstrukcija ostrejša bo omogočala izvedbo večnamenskega dvoranskega prostora brez vmesnih podpor. Prvo nadstropje ostaja prazno. **Celovita prenova in sprememba namembnosti objekta se izvede v 2. fazi!** Po končani 2. fazi bo stanje objekta sledeče:

V pritličju se nahajajo: info točka z majhno trgovino in skladiščem, vhodna veža, ki služi tudi kot razstavni prostor, sanitarije, novo dvigalo ter požarno stopnišče, ki potekata od pritličja vse do mansardne etaže.

V prvem nadstropju se nahajajo razstavni prostori, gank, sejna soba ali prostor za delavnice ter čajna kuhinja.

V mansardi se uredi večnamenska dvorana, ter prostor za shranjevanje rekvizitov in starin.

Vhodi, prometna in zunanja ureditev se ne spreminjajo.

3.5 POSEBNE ZAHTEVE NAROČNIKA V ZVEZI Z IZVAJANJEM DEL IN IZVEDBO

Dela na objektu se bodo izvajala v več, predvidoma dveh fazah. Predložena projektna dokumentacija zadeva nadaljnjo 2. fazo, ki je namenjena izgotovitvi notranjih prostorov ter dokončanju celostne prenove.

V tehničnem poročilu so v določenih poglavjih opisani posegi, ki so se že izvedli v 1. fazi in so navedeni za lažje razumevanje celovite obnove objekta.

4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

4.1 GRADBENE IZVEDBE

4.1.a Opis rušitvenih in odstranjevalnih del

RUŠITVE IN ODSTRANJEVALNA DELA 1. FAZE:

Odstrani se star zunanji betonski tlak na vzhodni strani objekta pod gankom.

Znotraj objekta se na jugovzhodnem vogalu, v prostoru s pruskim stropom v označenem območju odstrani tlak in izvede potreben izkop za napravo novega notranjega tlaka.

Obstoječe leseno ostrešje s trapeznimi vešali, ki je v skladu s stanjem tehnike v času izvedbe na zidane zidove le postavljeno, se v celoti odstrani. Les primeren za predelavo in ponovno uporabo se skladišči.

Na obodnih zidovih v mansardi se v za izvedbo novih AB zidnih vezi obstoječ zid odstrani v višini nove AB vezi.

Rušijo se nekatere notranje nosilne kamnite stene ter predelne stene iz opeke. Napravijo se novi preboji v nosilnih kamnitih stenah za vratne odprtine.

RUŠITVE IN ODSTRANJEVALNA DELA 2. FAZE:

Znotraj objekta se odstrani preostali tlak in izvede potreben izkop za napravo novega notranjega tlaka. Izvede se kompletno novo talno konstrukcijo pritličja, z novo hidroizolacijo.

Prav tako se naredi izkop za temelje jaška novega dvigala in požarnega stopnišča.

Izvede se dodatno potrebne rušitve starih kamnitih sten za pripravo ustreznih zidarskih odprtin za notranja vrata.

V območju sanitarij se odstrani del montažne stene izvedene v 1. fazi, ki meji na nove sanitarne prostore, kjer je potrebno vgraditi novo sanitarno opremo in vrata. Nosilni profili so bili predvideni na pravilni poziciji že v 1. fazi prenove.

4.1.b Opis statične sanacije in posegov v obstoječo konstrukcijo objekta

Objekt ima 3 konstrukcijska polja razponov: cca. 2,9m, cca. 3,2m in cca. 4,5m. Obtežba se prenaša v smeri S-J.

OPIS POSEGOV V 1. FAZI:

Glavna konstrukcija objekta ostajajo kamniti zidovi. Lokalno se odstrani določene dele zidov, ki ne vplivajo na statično stabilnost objekta.

V JV prostoru pritličja, kjer so predvidene sanitarije se ohrani obokan pruski strop z jeklenimi nosilci.

Za izvedbo novega ostrešja se izvede nove AB vezi po obodu, v katere se sidra novo strešno konstrukcijo. Obstoječo klasično trapezno stolico se nadomesti z jeklenimi okvirji, postavljenimi na stene. Ostrešje se izvede iz kapnih leg, vmesnih leg in špirovcev.

Leseni stropniki se v največji možni meri ohranijo, s čemer se zagotovi zavetrovanje zidovja. Širina ležišča stropnikov ni znana, ohrani pa se v širini največ 15cm, na preostalem delu zidu pa se izvede nova armiranobetonska vez, katere širina se prilagodi na licu mesta.

V JV prostoru pritličja se odstrani zadnje polje pruskega stropa, kjer je predvidena pozicija novega dvigala. Drugod se zamenjajo lesene horizontalne konstrukcije z novimi jeklenimi. Stropne konstrukcije pritličja in nadstropja se na novo izvede z jeklenimi nosilci (HEA) ter trapezno pločevino, ki se jo zalije z zaglajenim fino zrnatim betonom. Za nosilce se izdolbe ležišča v kamniti steni.

Na zunanji strani kamnitih zidov se na fasadi v 1. nadstropju izvede horizontalno AB zidno vez na katero so preko armature povezane nove plošče v objektu.

OPIS POSEGOV V 2. FAZI:

Lokalno se naredi nove betonske temelje za dvigalo in požarno stopnišče. Konstrukcija dvigala in požarnega stopnišča je jeklena.

4.1.c Opis zemeljskih del

OPIS POSEGOV V 1. FAZI

V 1. fazi so bila predvidena zemeljska dela vezana na ureditev sanitarne kanalizacije iz objekta na javno kanalizacijsko omrežje (na obstoječ revizijski jašek) ter izgradnjo drenažne cevi okrog objekta. Predviden je bil širok izkop z naklonom brežin 60°. V manjšem obsegu je bil potreben tudi izkop za pripravo nove plošče pritličja na JV vogalu objekta.

OPIS POSEGOV V 2. FAZI

V 2. fazi so zemeljska dela potrebna za pripravo nove plošče pritličja in temeljev dvigala ter požarnega stopnišča. Izkop je zajet v popisu v postavki odstranitvenih del.

4.1.d Betonska in armiranobetonska dela

OPIS POSEGOV V 1. FAZI

Poleg novih horizontalnih in poševnih zidnih vezi v mansardnem delu ter horizontalne vezi na zunanji strani kamnitega zidu so bili v 1. nadstropju predvideni tudi betonski tlaki v pritličju.

Med kamnitimi stenami pritličja je bilo predvideno betoniranje stene iz pustega betonska v debelini 20cm.

OPIS POSEGOV V 2. FAZI

Predvidena je izvedba betonskih tlakov v pritličju ter podložnega betona v celotnem pritličju. Iz armiranega betona sta tudi temelja jaška za dvigalo ter požarne stopnice.

Nove požarne stopnice imajo jekleno konstrukcijo s čelnicami in nastopnimi ploskvami iz jeklene pločevine na katere se lepi betonske prefabrikate debeline 4cm. Prefabrikati stopnic so oblikovani v obliki črke L, podesti pa so plošče, ki jih je na določenih mestih potrebno na licu mesta odžagati in prilagoditi geometriji starih sten, ki obdajajo prostor stopnišča. Uporabljen je cement s črnim pigmentom ter črn agregat. Vidna (nastopna) površina prefabrikatov je brušena.

V 1. nadstropju je v prostoru na skrajnem severu stavbe med novo betonirano talno ploščo in steno vrzel, ki jo je potrebno zapolniti z ekspanzijskim betonom, da se doseže raven stik stene in plošče.

4.1.e Zidarska dela

OPIS POSEGOV V 1. FAZI

Sanirajo se večje poškodbe obstoječega kamnitega zidovja, podlago ustrezno pripravi ter se izvede nov omet v območju wc-ja za invalide. Uporabi se sušilni omet na potrebni višini, ki se jo določi po predhodnem izračunu! Nad to višino se uporabi obrizg/omet na osnovi naravnega hidravličnega apna (NHL), ki ne vsebuje cementa.

Skupaj z napravo nove hidroizolacije in injektiranja starega zidovja se prepreči kapilarni dvig vlage (v območju WCja za invalide).

Naredi se novo hidroizolacijo v območju novega tlaka v pritličju, ki se jo z notranje strani zaključi na obstoječo kamnito steno.

Na starem kamnitem zidovju na vzhodni fasadi se v območju WCja izvede celoten postopek injektiranja s primerno emulzijo proti kapilarnemu dvigu vlage, skupaj z vso potrebno predpripravo (npr. KEMASOL ali enakovredno). Točno višino sanacije in izbiro materiala je potrebno določiti po merjenju vlage v zidovih glede na vidne poškodbe!

Na obodni kamniti zid se s tehnologijo brizganja vgradi na zunanji strani vertikalno HI na bazi cementa in polimernih dodatkov.

OPIS POSEGOV V 2. FAZI

Sanirajo se večje poškodbe obstoječega kamnitega zidovja, podlago ustrezno pripravi ter izvede nov omet po preostalih starih stenah v objektu, ki še niso finalno obdelane (izgotovljen je samo prostor invalidskega WC-ja). Uporabi se sušilni omet na potrebni višini, ki se jo določi po predhodnem izračunu! Nad to višino se uporabi obrizg/omet na osnovi naravnega hidravličnega apna (NHL), ki ne vsebuje cementa. Popravi in sanira se tudi novo narejene odprtine v stare kamnite zidove, ki so bile izvedene v 1. fazi, pa niso bile končno obdelane.

Skupaj z napravo nove hidroizolacije in injektiranja starega zidovja se prepreči kapilarni dvig vlage (v območju preostalega novega tlaka v pritličju).

Naredi se novo hidroizolacijo v območju novega tlaka v pritličju, ki se jo z notranje strani zaključi na obstoječo kamnito steno.

Na starem kamnitem zidovju se v pritličju izvede celoten postopek injektiranja s primerno emulzijo proti kapilarnemu dvigu vlage, skupaj z vso potrebno predpripravo (npr. KEMASOL ali enakovredno). Točno višino sanacije in izbiro materiala je potrebno določiti po merjenju vlage v zidovih glede na vidne poškodbe!

V vseh nadstropjih se izvede predvidene sestave podlog tlakov. V pritličju gre za hidroizolacijo, toplotno izolacijo (XPS), registre talne gretja, ki na spodnji strani že vsebujejo dodatno toplotno in zvočno izolacijo ter zaglajen mikroarmiran beton z dodanimi PP vlakni in plastifikatorji za cementni estrih. V 1. nadstropju se pobrusi in izravna obstoječo AB ploščo, na katere se položi registre talnega gretja z minimalno debelino, ki se jih nato zalije z izravnalno maso (skupna debelina slojev 1,5cm). V mansardi se na novo betonirano ploščo položi toplotno izolacijo v dveh slojih, nad njo pa izvede suhi estrih, na katerega so položeni registri talnega ogrevanja z minimalno debelino.

Pod zidarska dela 2. faze spadajo tudi vse potrebne vzdave jeklenih nosilcev požarnega stopnišča in jeklene konstrukcije jaška dvigala.

V razstavnem prostoru v 1. nadstropju se rekonstruira krušno peč skupaj s kovinskimi vratci na drugi strani stene, pri čemer se uporabi shranjene pečnice.

4.1.f Kanalizacija

Izvedena je bila v 1. fazi.

Kompleten opis kanalizacije je zajet v ločenem načrtu – Načrt kanalizacije (št. načrta C-1618/06-2020).

4.2 OBRTNIŠKE IZVEDBE

4.2.a Opis montažnih konstrukcij

OPIS POSEGOV V 1. FAZI

V 1. fazi se z lesenimi OSB ploščami zapre ostrešje (kolenčni zid na vzhodni strani ostrešja, zatrepi).

OPIS POSEGOV V 2. FAZI

Predvidenih je več vrst spuščениh stropov po objektu. V pritličju in prvem nadstropju gre za MK spuščeni strop na direktnih obešalih, s čimer se zakrije trapezno pločevino horizontalnih konstrukcij in zagotovi prostor za vodenje el. instalacij. V mansardi je v območju požarnega stopnišča in predprostora dvigala prav tako predviden MK spuščeni strop (na direktnih obešalih, z leseno podkonstrukcijo ter obešalih, odvisno od pozicije). V območju dvorane pa je predvidena lesena obloga ostrešja iz hrastovih desk 4 različnih širin na enakomernem medsebojnem razmaku. Za deskami je podkonstrukcija barvana na črno barvo, zadaj pa so uporabljene izolacijske plošče iz kamene volne z višjo prostorninsko maso in enostransko kaširane s črno stekleno tkanino, kar izboljša akustične karakteristike prostora dvorane.

4.2.b Izvedba toplotne izolacije objekta

Toplotna izolacija objekta je izvedena z notranje strani obodnih zidov, saj gre za objekt, ki je varovan na podlagi predpisov s področja varstva kulturne dediščine in se ohranja originalna členitev ter proporce z ozirom na stavbno pohištvo in strešino. Predvidena je uporaba izolacije iz mineralnega materiala, s tlačno trdnostjo min. 300 kPa, razplastno trdnostjo min. 80 kPa, $\lambda_{max} = 0,040 \text{ W/mK}$, požarnega razred A1 (tipa notranji Multipor ali enakovredno).

V 1. fazi se toplotno izolira zgolj majhen del zunanjih obodnih sten v območju wc-ja za invalide, v 2. fazi pa še preostali del objekta.

Predvidena je tudi nova toplotna izolacija talne plošče pritličja.

4.2.c Izvedba zvočne izolacije objekta

Ker gre za prenovu stavbe, ki je varovana na podlagi predpisov s področja varstva kulturne dediščine, je v novih talnih konstrukcijah predvidena zaščita pred udarnim zvokom, kjer je to tehnično izvedljivo.

Nove predelne stene se po navodilih proizvajalca ustrezno vpenjajo v konstrukcijo, tako da v največji možni meri zagotavljajo zvočno izolacijo prostorov.

4.2.d Notranje predelne stene

V 1. fazi se izvedeta zgolj 2 suhomontažni predelni steni wc-ja za invalide iz mavčno kartonskih plošč, v kateri so vgrajeni potrebni sanitarni elementi z ustrezno podkonstrukcijo. Stene so finalno obdelane zgolj z notranje strani, z zunanje strani se bodo namreč v 2. fazi mavčno kartonske plošče lokalno demontirale, da se omogoči vgradnjo dodatnih sanitarnih elementov.

V 2. fazi se v objektu izvede več predelnih MK sten s tipsko kovinsko podkonstrukcijo. Nove predelne stene morajo biti izvedene natančno in ravne!

Posebnost pri MK oblogah je obloga starih kamnitih zunanjih sten v območju požarnega stopnišča. Tam so z špaleta oken poudarjene s prizmatično geometrijo obloge. Za spodnje horizontalne dele špalet je potrebno uporabiti dovolj močno nosilno tipsko podkonstrukcijo za MK plošče (kot npr. UA profile).

4.2.e Stavbno pohištvo

Stavbno pohištvo je replika obstoječega v materialu, obliki in obdelavi.

Predvidena so lesena, škatlasta, dvokrilna okna s profilacijo podobno dosedanji. Deljena so na tri polja. Odkapna letev na oknih je predvidena lesena, zunanja okenska polica pa je predvidoma izvedena v pločevini.

Vhodna vrata na zahodni fasadi so predvidena lesena, dvokrilna, kasetirana, s profilacijo podobno dosedanji.

4.2.f Inštalacije

V 1. fazi se izvede zgolj nujne instalacije, ki so potrebne za ureditev wc-ja za invalide ter potrebne predinstalacije za priklop ostalih elementov v 2. fazi.

V 2. fazi se izvedejo vse preostale instalacije in napeljave po objektu. V pritličju se izdelajo moške in ženske sanitarije, v 1. nadstropju se uredi priklope za čajno kuhinjo, v pritličju, nadstropju in mansardi se naredi talno gretja, v mansardi se montira prezračevalna naprava za dvorano.

VODOVOD

Obstoječi objekt je priključen na javni vodovod, ki poteka po trgu. Obstoječi priključek se ohrani, namesti se nov vodomerni števec. Vršni pretok vode je ocenjen na 2,81m³/h.

KANALIZACIJA

Predviden je nov priklop na meteorno kanalizacijo, komunalne odpadne vode pa se bo priključilo v javni fekalni kanal preko revizijskega jaška na parc. št. 31 k.o. Podsreda.

ELEKTRO INŠTALACIJE

Ohrani se obstoječ priključek in obstoječa priključna omarica na severni fasadi objekta. Predvidena priključna moč objekta je 44kW (obračunska varovalka 3x63 A). Dvižni vod električne instalacije je pozicioniran ob dvigalnem jašku. Uredijo se vse potrebne elektro instalacije in telekomunikacijske vode za tehniko novih prostorov v hiši. Izgotovi se strelovod.

OGREVANJE

V 2. fazi se objekt priklopi na peč na sekance, ki se nahaja v kleti na sosednji parceli, ki je tudi v lasti Kozjanskega parka (parc. št. 30/1, 1245 Podsreda). Cevi za priklop so že pripravljene.

PREZRAČEVANJE IN HLAJENJE

Predvideno je naravno prezračevanje objekta. Mehansko prezračevanje se uredi zgolj v mansardni etaži za večnamensko dvorano. Stavba nima predvidenega sistema hlajenja.

4.2.g Opis dimnikov, prezračevalnih loput, naprav za odvod dima

Naredi se nov dimnik po vzoru obstoječega. Stene so narejene iz tipske kovinske podkonstrukcije in vodoodpornih cementnih plošč (npr. Aquapanel ali enakovredno). Z zunanje strani je nanoseno cementno lepilo, kot podlaga za zunanji fasadni apneni omet, ki se ga izvede po smernicah ZVKDSja. Dimniško kapo se naredi po vzoru obstoječe iz polne opeke, cementne malte ter opečne kritine. Lokacija dimnika se glede na obstoječo nekoliko prestavi.

V 2. fazi se v dimnik spelje kanal za prezračevanje dvigalnega jaška.

4.2.h Opis finalnih obdelav

4.2.h.1 STREHA

Naklon strehe ostaja obstoječ – 43°. Gre za prezračevano streho, kritina je opečni bobrovec v opečni barvi. Po možnosti je na strehi nameščen linijski snegobran v spodnjem nivoju strehe in točkovni snegobran v zgornjem delu strehe (v opečni barvi). Obnovi se obstoječi dimnik s strešico, ki ne bo več v funkciji.

4.2.h.2 FASADA

Predviden je nov fasadni omet na vseh štirih fasadah. Na severni, zahodni in južni fasadi se izvede skromna členjena profilacija pred začetkom strešnega venca, šivan rob ob strani, delilni zidec, okenske obrobe... Poenoti se okenske odprtine na zahodni fasadi.

Na severni fasadi se pri oknih v pritličju ohranijo, oziroma po potrebi naredijo nove zaščitne pokončne palice, peskane in barvane na črno barvo.

4.2.h.3 NOTRANJE OBDELAVE PROSTOROV

OBDELAVA PROSTOROV V 1. FAZI:

V 1. fazi je del projekta zgolj prostor wc-ja za invalide. Predviden je betonski tlak, impregniran s hidrofobnim sredstvom, ki je odporen na vlago in ne drsi. Notranje stene so ometane in pleskane. Stene so delno obložene s keramično oblogo do višine 1,2m od gotovega tlaka.

OBDELAVA PROSTOROV V 2. FAZI:

Mokri prostori (sanitarije), info točka in požarno stopnišče imajo predviden betonski tlak, impregniran s hidrofobnim sredstvom, ki je odporen na vlago in ne drsi. Drugod (v razstavnih prostorih in dvorani) se uporabi lesen tlak – parket.

Notranje stene so ometane in pleskane. V prvem nadstropju se v sobi na severni strani rekonstruira poslikava na steni. Prav tako se poslika stene v osrednjem prostoru 1. nadstropja s šablono, ki jo pripravi ZVKDS. V požarnem stopnišču je predvidena dodatna MK obloga stene, ki uokvirijo obstoječe okenske odprtine v stavbnem obodu.

4.2.i Opis dvigal

V 2. fazi se dvigalni jašek s konstrukcijo iz jeklenih okvirjev. Z notranje in zunanje strani je zaprt z MK ploščami.

Dvigalo mora biti prilagojeno za uporabo gibalno oviranih oseb po veljavnih standardih: ustrezna velikost kabine in prehodov, prav tako morajo biti prilagojene višine tipk, ki imajo tudi Braillovo pisavo itd.

Predvideno je dvigalo z dvostranskim izhodom, za 7 oseb, z nosilnostjo 535kg, dimenzije kabine 1050x1250x2135mm.

4.3 ZUNANJA UREDITEV

Vhod v objekt ostaja enak – tlak z granitnimi kockami na obeh dostopih v objekt, vmes zaplata zelenice. Na dvoriščni strani se ohrani zelenico, pod gankom pa se uredi nov betonski tlak.

5. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

Ker gre za rekonstrukcijo, stavba pa spada tudi pod naselbinski kulturni spomenik Podsreda-trško naselje (EŠD 548), ki se nahaja znotraj območja kulturne dediščine Podsreda-kulturna krajina (EŠD 18965), ni mogoče izpolnjevati vseh bistvenih zahtev. To je skladno z 8. odstavkom 15. člena Pravilnika o podrobnejši vsebini dokumentacije in obrazcih, povezanih z graditvijo objektov. Gradbeno tehnično stanje se s prenovo izboljša, stavbo pa se reši pred propadom.

Mehanska stabilnost in odpornost je opredeljena in dokazana v načrtu Gradbenih konstrukcij, Uroš Žvan, s.p., št. 34/19-K (mapa I, II, III). Objektu se izvede nove horizontalne AB zidne vezi in nove stropne konstrukcije z jeklenimi nosilci, preko katerih se izvede AB plošča na nizkovalni trapezni pločevini. Obstoječo strešno konstrukcijo se nadomesti z novima jeklenima okvirjema ter novima kapnima legama, vmesnima legama in špirovci.

Izpolnjevanje bistvene zahteve varnosti pred požarom je natančno opredeljena v Študiji požarne varnosti, DATACOM, d.o.o., št. 179-ŠPV. Zaradi zahtev in pogojev ZVKDS-ja ni mogoče v celoti slediti vsem veljavnim zahtevam, so pa zato predpisani posebni dodatni ukrepi.

Izpolnjevanje bistvene zahteve higienske in zdravstvene zaščite ter zahteve za varnost pri uporabi ne morejo biti v celoti izpolnjene, ker gre za rekonstrukcijo spomeniško zaščitene stavbe. Velikost, število in višina oken mora zaradi pogojev ZVKDS-ja ostati nespremenjena. Prostori se prezračujejo naravno, z odpiranjem oken, razen dvorana v mansardi, ki ima predviden prezračevalni sistem (definiran v projektu strojnih instalacij št. načrta 12-04/20, ibR inženiring, Peter Repanšek s.p.). Hiša ima nov strelovod, ki je projektiran v načrtu s področja elektrotehnike (št. načrta A179-3, Studio razvoj d.o.o.). Sistem kanalizacije je zajet v Načrtu s področja gradbeništva – načrt kanalizacije (št. načrta C-1618/06-2020, Tega invest d.o.o.). Varnost pri uporabi je zagotovljena z ustreznim dimenzioniranjem prostorov, prehodov, stopnic in klančin kolikor je bilo to tehnično izvedljivo. Vse vertikalne in horizontalne površine so načrtovane tako, da pri neposrednem stiku ne povzročajo eventualnih poškodb. Novo požarno stopnišče je varovano z ograjo višine 100cm. Kjer so parapeti oken na požarnem stopu prenizki, so zaradi varnosti na oknih montirane ključavnice, eno okno pa ima preko špalete montirano ekspandirano pločevino. Parapeti oken v prostorih imajo načeloma prenizek parapet vendar je pozicija in velikost oken nespremenjena zaradi pogojev ZVKDS-ja, ki določajo ohranjanje zunanje podobe objekta, z vsemi odprtini in stavbnimi členi.

Računske vrednosti, pomembne za bistvene zahteve zaščite pred hrupom, so razvidne v elaboratu zaščite pred hrupom (GA374/2019, studio abiro d.o.o.).

Varčevanja z energijo in ohranjanja toplote zaradi rekonstrukcije ni mogoče zagotavljati. Stavbe se vseeno dodatno toplotno izolira z notranje strani v debelini 8cm, kar izboljša obstoječe stanje. Prav tako je predvidena uporaba termopanske zasteklitve v primeru notranjega okna pri škatlastih oknih.

Pri rekonstrukciji je v največji možni meri upoštevan standard SIST ISO 21542 (Gradnja stavb – Dostopnost in uporabnost grajenega okolja), s čimer se zagotovi dostopnost in uporabo objekta tudi gibalno oviranim. Stavba ima novo dvigalo, ki omogoča dostopnost do vseh etaž.

6. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

Ni odstopanj od gradbenega dovoljenja.

7. TABELA PROSTOROV

enota	št.	prostor	površina (m ²)	koda tlaka	tlak
PRITLIČJE:					
N0	01	Vhodna veža	6.24	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	02	Info točka s trgovino	20.47	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	03	Skladišče	6,67	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	04	Razstavni prostor	18.34	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	05	Hodnik sanitarij	5.24	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	06a	Wc invalidi (že izveden prostor!)	4.88	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	07	Wc M	4.58	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	08	Wc Ž	3.62	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
N0	09	Dvigalni jašek	2.70	Tk1	beton
N0	10	Požarno stopnišče	15.11	T0a	Brušen beton s hidrofobnim premazom
NADSTROPJE:					
N1	01	Stopnišče	2.52	T0s	Lesena obloga
N1	02	Razstavni prostor	26.49	T1b	Parket
N1	03	Razstavni prostor	27.02	T1b	Parket
N1	04	Soba za delavnice/sestanke	15.98	T1a	Parket
N1	05	Čajna kuhinja	26.49	T1b	Parket
N1	06	Požarno stopnišče	13.84	T1p	Brušen beton (prefab.)
N1	07	Gank	10.80	T1g	Lesene deske
N1	08	WC na štrbunk	1.48	T1g	Lesene deske
MANSARDA:					
N2	01	Požarno stopnišče	13.84	T1p	Brušen beton (prefab.)
N2	02	Dvorana	63.35	T2a	Parket
N2	03	Predprostor dvigala	14.48	T2a	Parket
N2	04	skladišče	7.78	T2a	Parket

8. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

8. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

faza PZI – ver 2.0 (12.02.2021)

Kazalo vsebine

8. Sestave konstrukcijskih sklopov.....	1
Kazalo vsebine.....	1
TLAKI	3
T0a Pritličje znotraj objekta – brušen beton.....	3
Tk1 Pritličje – predpriprava iz 1. faze in zaključek v 2. fazi	4
T0z Pritličje – zunanje površine na terenu	5
T1a Nadstropje – pruska kapa zaključek v 2. fazi.....	5
T1b Nadstropje – lesen tlak	6
T1g Nadstropje – lesen gank.....	6
T1p Tlak požarnega stopnišča – betonski prefab.....	6
T2a Mansarda – lesen tlak dvorane	7
STREHE	8
S1a Poševna streha – 2. faza (1.faza posivljena)	8
S2 Poševna streha – 2. faza del s škarjami (1.faza posivljena).....	9
SPUŠČENI STROPOVI	10
ST1 MK spuščeni strop med jeklenimi nosilci	10
ST2 MK spuščeni strop pod poševno streho	11
ST3 MK spuščeni strop pod poševno streho.....	11
ST4 Lesena obloga ostrešja	12
ST5 MK spuščeni strop pod poševno streho.....	12

STENE	13
ZN1 Notranja nosilna stena	13
ZN2 Notranja nosilna stena	14
ZP1 MK predelna stena (d=12,5cm).....	15
ZP1b MK predelna stena (d=12,5cm)	15
ZP2 MK predelna stena (d=15cm).....	16
ZP3 MK predelna stena v območju poličk.....	16
ZP4 MK predelna stena (d=20,5cm).....	17
ZP4b MK predelna stena (d=21cm)	17
ZP4c MK predelna stena (d=20,5cm).....	18
ZP5 MK predelna stena (d=10cm).....	18
ZP6 MK predelna stena (d=30,8 do 56,2cm)	19
ZP7 MK predelna stena (d=18cm).....	19
OBLOGE	20
Ob01 Stenska keramična obloga	20
Ob02 Stenska obloga.....	20
Ob03 Stenska obloga – okenske špalete stopnišča.....	20
Ob04 Stenska obloga – les	21

TLAKI

T0a Pritličje znotraj objekta – brušen beton

- **tlak:**
grobno brušen beton s hidrofobnim premazom . **4.0 cm**
odbrus 7 – 10 mm
sivo-bel agregat 4-16mm,
siv cement, protizdrstnost R10
vlit na moker tlak
finalna obdelava: grobo brušenje in hidrofobni premaz
 - **mikroarmiran beton C 16/20** **6.0 cm**
zaglajen,
mikroarmatura: PP vlakna z vseb. 0.95kg/m³,
npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno,
plastifikator za cementni estrih
npr.: UPONOR VD 450 (cca. 0,20 l/m²)
 - **zvočna izolacija in sistem talnega ogrevanja:**
Sistemske plošče za vgradnjo talnega ogrevanja
s spodnjim izolacijskim slojem
za udarno-zvočno izolacijo
Toplotna upornost $R = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$
Zvočna izolativnost = 28dB **4.8 cm**
npr.: UPONOR sistemske plošče 14-16/30-2
ali enakovredno
 - **toplotna izolacija:**
ekstrudirani polistiren XPS,**4.0 cm**
[$\lambda_D = \max.0.033 \text{ W/(m.K)}$, $\sigma_{10\%def.} = 300 \text{ kPa}$],
XPS - SIST EN 13164
npr.: FRAGMAT XPS 300NL ali enakovredno
 - **hidroizolacija:**
Polimer-bitumenska, **0.5 cm**
Enoslojna (aPP)
po zahtevah DIN 52133 (točkovno navarjena),
npr.: SCUDOPLAST TNT 5 ali enakovredno
 - **hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²**
-
- h** **19.3 cm**
-
- **podložni beton MB 10** **10.0 cm**
 - **kompromiran gramozni tampon** **25.0 cm**
 - **čepasta folija** **1.0 cm**
Kot npr. Tefond Plus

Tk1 Pritličje – predpriprava iz 1. faze in zaključek v 2. fazi

- **tlak:**
grobo brušen beton s hidrofobnim premazom . **4.0 cm**
odbrus 7 – 10 mm
sivo-bel agregat 4-16mm,
siv cement, protizdrstnost R10
vlit na moker tlak
finalna obdelava: grobo brušenje in hidrofobni premaz
 - **mikroarmiran beton C 16/20** **6.0 cm**
zaglajen,
mikroarmatura: PP vlakna z vseb. 0.95kg/m³,
npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno,
plastifikator za cementni estrih
npr.: UPONOR VD 450 (cca. 0,20 l/m²)
 - **zvočna izolacija in sistem talnega ogrevanja:**
Sistemske plošče za vgradnjo talnega ogrevanja
s spodnjim izolacijskim slojem
za udarno-zvočno izolacijo
Toplotna upornost R = 0,75 m²K/W
Zvočna izolativnost = 28dB **4.8 cm**
npr.: UPONOR sistemske plošče 14-16/30-2
ali enakovredno
 - **toplotna izolacija:**
ekstrudiran polistiren XPS,**4.0 cm**
[$\lambda_D = \max.0.033 \text{ W/(m.K)}$, $\sigma_{10\%def.} = 300 \text{ kPa}$],
XPS - SIST EN 13164
npr.: FRAGMAT XPS 300NL ali enakovredno
 - **hidroizolacija:**
Polimer-bitumenska, **0.5 cm**
Enoslojna (aPP)
po zahtevah DIN 52133 (točkovno navarjena),
npr.: SCUDOPLAST TNT 5 ali enakovredno
 - **hladni bitumenski premaz 0.3kg/m²**
-
- h** **19.3 cm**
-
- **podložni beton MB 10** **10.0 cm**
 - **kompromiran gramozni tampon** **25.0 cm**
 - **čepasta folija** **1.0 cm**
Kot npr. Tefond Plus

T0z Pritličje – zunanje površine na terenu

- tlak:
štokan beton.....14.0 cm
C 30/37, armiran, zmrzlinško odporen,
Svetlo siv cement, Lafarge Retznei, Der Violette,
CEM III/B 32,5N – LH/SR
beton najprej 1 x grobo brušen in kitan,
C30/37–XF3–XC2–PVII–S2-D
- **podložni beton C 12/15**..... 10.0 cm
- ločilni sloj: **PE folija** 0,2mm
- **komprimiran gramozni tampon**,
deb.in komprimacija: po geomeh.zahtevah!

h ... 14.0 cm

T1a Nadstropje – pruska kapa zaključek v 2. fazi

- tlak:
panelni parket (lepljen na podlago) 1.5 cm
cenovni razred hrast I. klasa,
dimenzije 20cm/100cm – 150cm,
lakiran s kakovostnim PU lakom, polmat,
primeren za talno ogrevanje
nizkostensko obrobo, hrast masiva,
ostroroba letev 20mm/55mm
- **register TG zalit z izravnalno maso** 1.5 cm
Samolepilna pritrdilna plošča za vgradnjo
PE-Xa cevi 9,9x1,1mm, pod ploščo se naredi
osnovni premaz (grundiranje) površine
sistem talnega gretja se zalije s
samorazlivnim slojem – izravnalno maso.
- **izravnava plošče in osnovni premaz**
Grundiranje obstoječe površine

h 3.0 cm

- **plavajoča betonska plošča** 10.0 cm
- **polistyrol beton**8.0 cm
za izravnavo obstoječega obokanega stropa,
kot podlaga za novo plavajočo betonsko ploščo
- **obstoječa pruska kapa z lesenim tlakom** v 1.nadstropju
- **omet in oplesk**
Obrizg/omet na osnovi naravnega
hidravličnega apna (NHL), ki ne vsebuje cementa.
Kot npr. KEMASAN 530 ali enakovredno.
Beljena z opleskom iz naravne barve
sestavljene iz staranega gašenega apna,
finega kalcitnega polnila, hidroliziranega škroba,
celuloznega gostila in vode.

h ... 18.0 cm

T1b Nadstropje – lesen tlak

- tlak:
 - panelni parket (lepljen na podlago) 1.5 cm**
cenovni razred hrast I. klasa,
dimenzije 20cm/100cm – 150cm,
lakiran s kakovostnim PU lakom, polmat,
primeren za talno ogrevanje
nizkostensko obrobo, hrast masiva,
ostroroba letev 20mm/55mm
 - **register TG zalit z izravnalno maso 1.5 cm**
Samolepilna pritrdilna plošča za vgradnjo
PE-Xa cevi 9,9x1,1mm, pod ploščo se naredi
osnovni premaz (grundiranje) površine
sistem talnega gretja se zalije s
samorazlivnim slojem – izravnalno maso.
 - **izravnava plošče in osnovni premaz**
Grundiranje obstoječe površine
-

h 3.0 cm

- **zaglajen finozrnat beton 4.4 cm**
- **Lewis pločevina 1.6 cm**
- **HEA 120 nosilec 11.4 cm**
- **spuščen strop ST1 (med HEA nosilci) 7.8 cm**

T1g Nadstropje – lesen gank

- tlak:
 - Leseni hrastovi plohi 3.5 cm**
Vijačeni z RF vijaki v konzolne nosilce ganka
- **konzolni nosilec ganka (hrast) 15.0 cm**

T1p Tlak požarnega stopnišča – betonski prefab.

- tlak:
 - Betonski prefabrikati 4.0 cm**
Viden beton, cement s črnim pigmentom, črn agregat,
Vidna površina prefabrikatov je brušena,
Prefabrikati lepljeni na podlago
- **jekleni nosilci stopnic**

T2a Mansarda – lesen tlak dvorane

- tlak:
 - panelni parket (lepljen na podlago) 1.5 cm**
cenovni razred hrast I. klasa,
dimenzije 20cm/100cm – 150cm,
lakiran s kakovostnim PU lakom, polmat,
primeren za talno ogrevanje
nizkostensko obrobo, hrast masiva,
ostroroba letev 20mm/55mm
 - **register TG zalit z izravnalno maso 1.5 cm**
Samolepilna pritrdilna plošča za vgradnjo
PE-Xa cevi 9,9x1,1mm, pod ploščo se naredi
osnovni premaz (grundiranje) površine
sistem talnega gretja se zalije s
samorazlivnim slojem – izravnalno maso.
 - **suhi estrih 2.5 cm**
Dvojni suhi estrih iz mavčnih plošč, ki so
med seboj površinsko zlepljene, nazivne
debeline 25mm (2x12,5mm), na betonu z
izolacijskim slojem,
razred gradiva A2 po EN 13501-1,
kot npr. F135 Knauf Vidifloor DUO 25 ali enakovredno
 - **toplotna izolacija 8.0 cm**
V dveh slojih:
 - spodnji sloj debelina 4cm
EPS, tlačna trdnost 150 kPa
 - zgornji sloj debelina 4cm
Talna plošča iz kamene volne namenjene za
toplotno in zvočno zaščito,
MW-EN 13162-T5-WL(P)-AF60-SDi-CP2
 $\lambda = 0,036\text{W/mK}$, dinamična togost SD 35-40MN/m³
kot npr. Knauf NaturBoard TPT ali enakovredno
 - ločilni sloj: **PE folija** 0,2mm

h ... 12.5 cm

-
- **zaglajen finoziinat beton 4.4 cm**
 - **Lewis pločevina 1.6 cm**
 - **HEA 120 nosilec 11.4 cm**
 - **spuščen strop ST1 (med HEA nosilci)..... 7.8 cm**

STREHE

S1a Poševna streha – 2. faza (1.faza posivljena)

- **kritina** 3.0 cm
Opečni bobrovec, dimenzija 19x42 cm,
debelina cca 1,9cm, hrapava površina
Pokrivanje s polovičnim zamikom, opečne barve,
na spodnjem delu strehe linijski snegobran,
na zgornjem točkovni snegobran,
kot npr. Tondach Bobrovec ali enakovredno
- **letve** 4.0 cm
Strešne letve 50/40mm, na razmaku 280mm
Kvaliteta lesa: Razred trdnosti C24,
Zračno suh les, max. vsebnost vlage 20% (M)
- **kontra letve** 5.0 cm
Strešne letve 60/50mm, na vsakem špirovcu
Kvaliteta lesa: Razred trdnosti C24,
Zračno suh les, max. vsebnost vlage 20% (M)
- **sekundarna kritina**
Paroprepustna, vodoodbojna folija, UV obstojna
Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04, lepljena s
Sistemskimi lepilnimi trakovi KI LDS
- **podlaga** 2.5 cm
Krtlačene smrekove deske, globinsko impregnirane
- **špirovec** 14.0 cm
Na vsakih 100,5cm, dim 12/14cm, oblan
Razred trdnosti C24
Vmes:
toplotna izolacija (d =8cm)
Mineralna volna med špirovci, $\lambda = 0,032\text{W/mK}$
Kot npr. Knauf Insulation Ecose Unifit 032 ali enakovredno

h ... 28.5 cm

- **toplotna izolacija** 6.0 cm
Mineralna volna, $\lambda = 0,032\text{W/mK}$
Kot npr. Knauf Insulation Ecose Unifit 032 ali enakovredno
Vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih
moralov v smeri špirovcev dim. 6/4cm
- **toplotna izolacija** 14.0 cm
Izolacijski filc iz mineralne steklene volne,
Vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$,
kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno
Vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih
moralov v kontra smeri dim. 14/5cm
- **parna zapora**
Kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 100,
s sistemskimi tesnilnimi trakovi, ali enakovredno

h ... 20.0 cm

Skupno h ... 48.5 cm

S2 Poševna streha – 2. faza del s škarjami (1.faza posivljena)

- **kritina** 3.0 cm
Opečni bobrovec, dimenzija 19x42 cm,
debelina cca 1,9cm, hrapava površina
Pokrivanje s polovičnim zamikom, opečne barve,
na spodnjem delu strehe linijski snegobran,
na zgornjem točkovni snegobran,
kot npr. Tondach Bobrovec ali enakovredno
 - **letve** 4.0 cm
Strešne letve 50/40mm, na razmaku 280mm
Kvaliteta lesa: Razred trdnosti C24,
Zračno suh les, max. vsebnost vlage 20% (M)
 - **kontra letve** 5.0 cm
Strešne letve 60/50mm, na vsakem špirovcu
Kvaliteta lesa: Razred trdnosti C24,
Zračno suh les, max. vsebnost vlage 20% (M)
 - **sekundarna kritina**
Paroprepustna, vodoodbojna folija, UV obstojna
Knauf Insulation Homeseal LDS 0.04, lepljena s
Sistemskimi lepilnimi trakovi KI LDS
 - **podlaga** 2.5 cm
Krtičene smrekove deske, globinsko impregnirane
 - **špirovec** 14.0 cm
Na vsakih 100,5cm, dim 12/14cm, oblan
Razred trdnosti C24
 - **škarje** 15.0 cm
2x dim 5/14cm
 - **lega** 26.0 cm
2x dim 5/14cm
-

Vmes:

toplotna izolacija (d =14cm)

Mineralna volna med legama, $\lambda = 0,032\text{W/mK}$

Kot npr. Knauf Insulation Ecose Unifit 032 ali enakovredno

toplotna izolacija (d=6cm)

Izolacijski filc iz mineralne steklene volne,

Vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$,

kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno

Vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih

moralov dim. 6/4cm med legama

- **parna zapora**

Kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 100,

s sistemskimi tesnilnimi trakovi, ali enakovredno

h ... 20.0 cm

SPUŠČENI STROPOVI

ST1 MK spuščeni strop med jeklenimi nosilci

Svetla višina prostora od gotovega tlaka = od 221cm do 253cm
(npr: D112 Knauf stropni sistem s kovinsko podkonstrukcijo ali enakovredno)

- sestava slojev na AB plošči

- Lewis plošča	6.0 cm
- Jekleni HEA120/140 nosilci	12.0/14.0 cm

- zračni sloj	0.6 cm
Direktno obešalo	
vmes razvod instalacij	
- podkonstrukcija	5.4 cm
Nosilni in montažni pocinkani C profili	
(60x27 v dveh smereh), na obešalih	
Vmes razvod instalacij	
- stropna obloga (obešen strop)	1.8 cm
mavčno kartonske plošče Knauf ali enakovredno	
1 x 1,8cm, stik stropne obloge s steno po	
celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca	
s stropnim U profilom, fugirno maso in	
trenn fix 65 (ali enakovredno)	
- izravnava in oplesk:	
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno	

h	7.8 cm
---------	--------

ST2 MK spuščeni strop pod poševno streho

Svetla višina prostora od gotovega tlaka = od 95cm do 255cm
(npr: D111 Knauf stropni sistem z leseno podkonstrukcijo ali enakovredno)

- sestava slojev strehe S1a

- **toplotna izolacija** **6.0 cm**
Izolacijski filc iz mineralne steklene volne,
Vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$,
kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno
vmes Direktno obešalo, vmes leseni morali 6/4cm,
vmes razvod instalacij
 - **lesena podkonstrukcija** **7.0 cm**
Smrekovi morali dim. 7/4cm
Vmes razvod instalacij
 - **stropna obloga(obešen strop)** **1.8 cm**
mavčno kartonske plošče Knauf ali enakovredno
1 x 1,8cm, stik stropne obloge s steno po
celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca
s stropnim U profilom, fugirno maso in
trenn fix 65 (ali enakovredno)
 - **izravnava in oplesk:**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- h** **13.2 cm**

11

ST3 MK spuščeni strop pod poševno streho

Svetla višina prostora od gotovega tlaka = 255cm
(npr: D112 Knauf stropni sistem s kovinsko podkonstrukcijo ali enakovredno)

- sestava slojev strehe S2

- **toplotna izolacija** **6.0 cm**
Izolacijski filc iz mineralne steklene volne,
Vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$,
kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno,
vmes leseni morali dim. 6/4 cm
 - **medstropovje in podkonstr.** **14.0 – 163.0 cm**
Tipska vešala za MK spuščen strop
Vmes razvod instalacij
Osnovni C profil dim. 60/27mm
v drugi smeri nosilni C profil dim. 60/27mm
 - **stropna obloga(obešen strop)** **1.8 cm**
mavčno kartonske plošče Knauf ali enakovredno
1 x 1,8cm, stik stropne obloge s steno po
celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca
s stropnim U profilom, fugirno maso in
trenn fix 65 (ali enakovredno)
 - **izravnava in oplesk:**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- h** ... **21.8 – 170.8 cm**

ST4 Lesena obloga ostrešja

- sestava slojev strehe S1a in S2

- **toplotna izolacija** **6.0 cm**
Izolacijske plošče iz kamene volne z višjo prostorninsko maso, enostransko kaširane s črno stekleno tkanino, $\lambda = 0,034\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturboard ventoacusto GVB ali enakovredno, vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih moralov dim. 6/4cm
- **podkonstrukcija** **7.0 cm**
Smrekovi morali dim. 7/4cm, barvani na črno, na razdalji 1m
- **notranja obloga** **3.0 cm**
Hrastove deske različnih širin

ST5 MK spuščeni strop pod poševno streho

Svetla višina prostora od gotovega tlaka = od 95cm do 255cm (npr: D111 Knauf stropni sistem z leseno podkonstrukcijo ali enakovredno)

Razred požarne odpornosti vsaj EI60

- sestava slojev strehe S1a

- **toplotna izolacija** **6.0 cm**
Izolacijski filc iz mineralne steklene volne, Vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno vmes Direktno obešalo, vmes leseni morali 6/4cm, vmes razvod instalacij
- **lesena podkonstrukcija** **7.0 cm**
Smrekovi morali dim. 7/4cm
Vmes razvod instalacij
- **stropna obloga(obešen strop)** **3.3 cm**
mavčno kartonske požarne plošče Knauf ali enakovredno 1,8cm + 1,5cm, stik stropne obloge s steno po celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca
- **izravnava in oplesk:**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno

h 16.3 cm

STENE

ZN1 Notranja nosilna stena

- **kamnita stena** cca 40.0-75.0 cm

d ... cca 40.0-75.0 cm

- **sušilni omet** 2.0 cm

Uporaba sušilnega ometa na bazi kremenčevega agregata za neomejeno razvlaževanje, z vso potrebno predpripravo kamnite sten, kot npr. HYDROMENT KEMA ali enakovredno. Sušilni omet se uporabi na potrebni višini, ki se jo določi po predhodnem izračunu! Nad to višino se uporabi obrizg/omet na osnovi naravnega hidravličnega apna (NHL), ki ne vsebuje cementa, kot npr. KEMASAN 530 ali enakovredno

- **fini omet** 0.2 cm

Uporaba ustreznega finega ometa primerne za sušilno primarno podlago, kot npr. HYDROMENT fini omet ali enakovredno

- **belež**

Beljeno z opleskom iz naravne barve sestavljene iz staranega gašenega apna, finega kalcitnega polnila, hidroliziranega škroba, celuloznega gostila in vode, kot npr. Nativa čista apna notranja barva

d 2.2 cm

ZN2 Notranja nosilna stena

- **kamnita stena** cca 40.0-75.0 cm
-

d ... cca 40.0-75.0 cm

- **izravnalna plast**
 - **lahka lepilna malta** 1.0 cm
Za multipor toplotno izolacijo
poraba cca 4kg lahke lepilne malte na m2
za en sloj nanosa, odvisno od podlage
 - **toplotna izolacija** 8.0 cm
Masivne, paropropustne, mineralne
toplotno-izolacijske plošče,
kot npr. Multipor ali enakovredno.
Plošče sidrane z 1 vijačnim sidrom v zid.
 - **armirna mrežica**
 - **lahka lepilna malta** 1.0 cm
Za multipor toplotno izolacijo
 - **oplesk**
Beljena z opleskom iz naravne barve
sestavljene iz staranega gašenega apna,
finega kalcitnega polnila, hidroliziranega škroba,
celuloznega gostila in vode,
kot npr. Nativa čista apnena notranja barva
-

d 10.0 cm

PREDELNE STENE

ZP1 MK predelna stena (d=12,5cm)

(npr. Knauf W112 ali enakovredno)

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **instalacijski sloj:** 7.5 cm
tipski jekleni pocinkani profili CW 75
vmes kamena volna 50 kg/m³, d=5cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 12.5 cm

ZP1b MK predelna stena (d=12,5cm)

(npr. Knauf W112 ali enakovredno)

Razred požarne odpornosti vsaj EI60

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče (EI60)**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
Npr. požarna plošča Knauf ali enakovredno
 - **instalacijski sloj:** 7.5 cm
tipski jekleni pocinkani profili CW 75
vmes kamena volna 50 kg/m³, d=5cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče (EI60)**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
Npr. požarna plošča Knauf ali enakovredno
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 12.5 cm

ZP2 MK predelna stena (d=15cm)

(npr: Knauf W112 ali enakovredno)

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **instalacijski sloj: 10.0 cm**
tipski jekleni pocinkani profili CW 100
vmes kamena volna 50 kg/m³, d=8 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 15.0 cm**

ZP3 MK predelna stena v območju poličk

(npr: Knauf W116 ali enakovredno)

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **instalacijski sloj: 22.5 cm**
2x tipski jekleni pocinkani profili CW 50
povezani z MK ploščo,
2x vmes kamena volna 50 kg/m³, d= min.4 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 27.5 cm**

ZP4 MK predelna stena (d=20,5cm)

(npr: Knauf W115 ali enakovredno)

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **podkonstrukcija: 15.5 cm**
2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75,
med njima zvočna ločitev s tesnilnim trakom,
vmes 2x kamena volna 50 kg/m³, d=5 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne
vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod
stropom prepogne.
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 20.5 cm

ZP4b MK predelna stena (d=21cm)

(npr: Knauf W115 ali enakovredno)

Razred požarne odpornosti vsaj EI60

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče s strani stopnišča (EI60)**
2 x 15,0mm, 3.0 cm
Npr. požarna plošča Knauf ali enakovredno
 - **podkonstrukcija: 15.5 cm**
2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75,
med njima zvočna ločitev s tesnilnim trakom,
vmes 2x kamena volna 50 kg/m³, d=5 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne
vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod
stropom prepogne.
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 21.0 cm

ZP4c MK predelna stena (d=20,5cm)

(npr: Knauf W115 ali enakovredno)

Razred požarne odpornosti vsaj EI60

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
- **obloga iz mavčno kartonske plošče (EI60)**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
Npr. požarna plošča Knauf ali enakovredno
- **podkonstrukcija: 15.5 cm**
2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75,
med njima zvočna ločitev s tesnilnim trakom,
vmes 2x kamena volna 50 kg/m³, d=5 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne
vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod
stropom prepogne.
- **obloga iz mavčno kartonske plošče (EI60)**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
Npr. požarna plošča Knauf ali enakovredno
- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno

d 20.5 cm

18

ZP5 MK predelna stena (d=10cm)

(npr: Knauf W112 ali enakovredno)

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
- **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
- **podkonstrukcija: 5.0 cm**
tipski jekleni pocinkani profili CW 50
vmes kamena volna 50 kg/m³, d=4 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne
vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod
stropom prepogne.
- **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno

d 10.0 cm

ZP6 MK predelna stena (d=30,8 do 56,2cm)

(npr: Knauf W116 ali enakovredno)

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **podkonstrukcija: 25.8 – 51,2 cm**
2x tipski jekleni pocinkani profili CW 50
povezani z MK ploščo,
vmes 2x kamena volna 50 kg/m³, d=4 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne
vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod
stropom prepogne.
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
2 x 12,5mm, 2.5 cm
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 30.8 – 56,2 cm

ZP7 MK predelna stena (d=18cm)

(npr: Knauf W115 ali enakovredno)

- **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
1 x 12,5mm, 1.25 cm
 - **podkonstrukcija: 15.5 cm**
2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75,
med njima zvočna ločitev s tesnilnim trakom,
vmes 2x kamena volna 50 kg/m³, d=5 cm
npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno
V območju večjih instalacijskih vodov,
kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč,
je potrebno prostor med instalacijami v celoti
zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW.
Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne
vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod
stropom prepogne.
 - **obloga iz mavčno kartonske plošče**
1 x 12,5mm, 1.25 cm
 - **izravnava in oplesk**
2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 18.0 cm

OBLOGE

Ob01 Stenska keramična obloga

- stenska obloga:
 - keramične plošče srednjega formata,..... 0.8 cm**
 - lepljene tankolepilno
 - format 20 / 45,7 cm, debelina 8mm,
 - površina rahlo profilirana (zavihani robovi)
 - kot npr. Iris Ceramica, linija Calx
 - **cement-akrilatno lepilo 0.5 cm**
-
- d 1,3 cm**

Ob02 Stenska obloga

- **prazen prostor/instalacijski prostor = različna širina**
 - **podkonstrukcija: 5.0 cm**
 - tipski jekleni pocinkani profili CW 50
 - vmes kamena volna 50 kg/m³, d=4 cm
 - stenska obloga:
 - mavčno kartonska plošča**
 - 2 x 12.5mm, **2.5 cm**
 - izravnava in oplesk
 - 2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 7.5+ cm**

Ob03 Stenska obloga – okenske špalete stopnišča

- **prazen prostor = različna širina**
 - **podkonstrukcija: 5.0 cm**
 - tipski jekleni pocinkani nosilni profili UA 50
 - vmes kamena volna 50 kg/m³, d=4 cm
 - Uporaba nosilnih UA profilov je obvezna okrog okenskih špalet, ki so lahko dostopne s podesta stopnišča! Drugje se lahko uporabi tudi CW50 profile.
 - stenska obloga:
 - mavčno kartonska plošča**
 - 2 x 12.5mm, **2.5 cm**
 - izravnava in oplesk
 - 2 x kitano, 2 x brušeno, beljeno
-
- d 7.5 cm**

Ob04 Stenska obloga – les

- **podkonstrukcija:** **2.0 – 4.0 cm**
Leseni smrekovi morali dim. 2/4cm,
pritrjeni na MK steno
 - stenska obloga:
Furnirana iverna plošča **2.0 cm**
Hrastov furnir, enak kot furnir vrat in podbojev
-
- d** **4.0 – 6.0 cm**

9. GRAFIČNI PRIKAZI

9.1 LOKACIJSKI PRIKAZI:

številka	naslov	merilo
09.01.01	Gradbena in ureditvena situacija	M 1:500
09.01.02	Zbirni prikaz minimalne komunalne oskrbe objekta in priključevanje objekta na gospodarsko javno infrastrukturo	M 1:500
09.01.03	Grafični in drugi podatki za zakoličbo ter georeferenciranje objekta v prostoru	M 1:500

9.2 TEHNIČNI PRIKAZI RUŠITEV:

številka	naslov	merilo
02.01	Obstoječe stanje z rušitvami – tloris pritličja	M 1:100
02.02	Obstoječe stanje z rušitvami – tloris 1. nadstropja	M 1:100
02.03	Obstoječe stanje z rušitvami – tloris mansarde	M 1:100
02.04	Obstoječe stanje z rušitvami – prereza	M 1:100
02.05	Obstoječe stanje z rušitvami – S in V fasada	M 1:100
02.06	Obstoječe stanje z rušitvami – J in Z fasada	M 1:100

9.3 TEHNIČNI PRIKAZI:

številka	naslov	merilo
03.00	Tloris temeljev	M 1:50
03.01	Tloris pritličja	M 1:50
03.02	Tloris nadstropja	M 1:50
03.03	Tloris mansarde	M 1:50
03.04	Tloris strehe	M 1:50
03.05	Prerez vzdolžni A-A	M 1:50
03.06	Prerez prečni 1-1	M 1:50
03.07	Prerez prečni 1b-1b (wc za invalide)	M 1:50
03.08	S in V fasada	M 1:100
03.09	J in Z fasada	M 1:100

9.4 SHEME:

številka	naslov	merilo
04.01	Shema revizijske odprtine v sp. stropu – RO1	M 1:20
04.02	Shema lesene obloge ostrešja ST4	M 1:20
04.03	Shema špalete stopnišča 1	M 1:20
04.04	Shema špalete stopnišča 2	M 1:20
04.05	Shema špalete stopnišča 3	M 1:20
04.06	Shema špalete stopnišča 4	M 1:20
04.07	Shema špalete stopnišča 5	M 1:20
04.08	Shema špalete stopnišča 6	M 1:20
04.09	Shema vrat Vn1	M 1:20
04.10	Shema vrat Vn2	M 1:20
04.11	Shema vrat Vn3	M 1:20
04.12	Shema vrat Vn4p	M 1:20
04.13	Shema vrat Vn5	M 1:20
04.14	Shema vrat Vn6	M 1:20
04.15	Shema vrat Vn7	M 1:20
04.16	Shema vrat Vn8	M 1:20
04.17	Shema vrat Vn9	M 1:20
04.18	Shema vrat DV1	M 1:20
04.19	Shema vrat DV2	M 1:20
04.20	Shema vrat Vn3	M 1:20
04.21	Sheme ograj OS1	M 1:20
04.22	Sheme ograj S1, S2	M 1:20
04.23	Sheme ograj S3, S4	M 1:20
04.24	Sheme ograj S5, S6	M 1:20
04.25	Sheme ograj S7, S8	M 1:20
04.26	Sheme ograj G	M 1:20

Informacijsko središče
Kozjanski park
Sklop del - GO - faza 2

Investitor: Javni zavod Kozjanski Park
Podsreda 45, 3257 Podsreda

Projektant: studio abiro, d.o.o.
Igriška ulica 3, Ljubljana



Datum: februar, 2021

Rekapitulacija vseh del

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

GRADBENA DELA		
0	Pripravljalna dela	0.00 €
A.	Odstranitvena dela	0.00 €
B.	Armiranobetonska dela	0.00 €
C.	Zidarska dela	0.00 €
D.	Tesarska dela	0.00 €
E.	Odri	0.00 €
GRADBENA DELA SKUPAJ:		0.00 €
OBRTNIŠKA DELA		
F.	Ključavničarska in pasarska dela	0.00 €
G.	Keramičarska dela	0.00 €
H.	Mizarska dela	0.00 €
I.	Suhomontažna dela	0.00 €
J.	Slikopleskarska dela	0.00 €
K.	Dvigalo	0.00 €
L.	Tlakarska dela	0.00 €
OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:		0.00 €
NEPREDVIDENA GO DELA SKUPAJ (5%):		0.00 €
ELEKTRO INŠTALACIJE		
STROJNE INŠTALACIJE		
SKUPAJ		0.00 €
DDV 22%		0.00 €
SKUPAJ Z DDV		0.00 €

Rekapitulacija gradbeno obrtniških del

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

GRADBENA DELA		
0	Pripravljalna dela	0.00 €
A.	Odstranitvena dela	0.00 €
B.	Armiranobetonska dela	0.00 €
C.	Zidarska dela	0.00 €
D.	Tesarska dela	0.00 €
E.	Odri	0.00 €
GRADBENA DELA SKUPAJ:		0.00 €
OBRTNIŠKA DELA		
F.	Ključavničarska in pasarska dela	0.00 €
G.	Keramičarska dela	0.00 €
H.	Mizarska dela	0.00 €
I.	Suhomontažna dela	0.00 €
J.	Slikopleskarska dela	0.00 €
K.	Dvigalo	0.00 €
L.	Tlakarska dela	0.00 €
OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:		0.00 €
<p>Nepredvidena dela, ki se tekom izvedbe izkažejo za nujno potrebna. Obseg in vsebino potrdi odgovorni nadzor. Ocenjen obseg 5%</p>		
NEPREDVIDENA GO DELA SKUPAJ		0.00 €
SKUPAJ		0.00 €
DDV 22%		0.00 €
SKUPAJ Z DDV		0.00 €

Splošne opombe za vsa dela

- Op. 1 Izvajalec del je pred oddajo ponudbe dolžan preveriti ustreznost samih popisov del in količin glede na vse projekte, ki so mu na vpogled pri investitorju ali projektantu. V primeru odstopanj jih je dolžan zajeti v sklopu te ponudbe -Ločeno ali kot razna dela tako, da je objekt sposoben izvesti v skladu z razpisnimi pogoji in pogodbo.
- Op. 2 Popis je veljaven z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, shemami oken in vrat in ostalimi sestavinami PZI projekta.
- Op. 3 Ponudnika mora v enotni ceni upoštevati tudi vse ukrepa za varovanje zdravja in varnosti delavcev na gradbišču, vsa tista, ki jih določa varnostni načrt ter tudi tista, ki jih zahteva tehnologija gradnje, ki jo bo pri izvedbi uporabljal. Ponudnik v sklopu izvedbe izdelava varnostni načrt, ki določa splošne ukrepe in upošteva specifiko tehnologije in dinamike gradnje. Tehnologija je v celoti prepuščena ponudniku pri čimer se zahteve varnostnega načrta smiselno upošteva pri vseh predvidenih načinih izvedbe. Varnostni načrt mora upoštevati dejstvo, da bo večji del objekta med izvajanjem del v uporabi.
- Op. 4 V vsaki ceni in za komplet je zajeti vse za gotove montirane in finalno obdelane izdelke - objekt kot celoto v skladu s projektom, brez dodatnih del - v smislu izdelave ponudbe "ključ", z izdelavo vse montažne tehnične dokumentacije, detajlov izvedbe, katerih potrditev je zagotoviti s strani projektanta. V ceni vseh postavk je zajeti še vse ostalo iz razpisnih pogojev, kar s tem popisom ni zajeto.
- Op. 5 Ponudba mora vsebovati ves pritrditveni material, vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidnih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izdelavo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega četudi to ni neposredno navedeno v popisu GOI del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih prej naštetih sestavnih delov PZI projekta.
- Op. 6 Nujno je sprotno usklajevanje izvedbe s požarnim elaboratom in požarnim redom stavbe, ki opredeljuje požarno varnost posameznih konstrukcij in gradbenih elementov objekta. Za vse vgrajene materiale, naprave in konstrukcije so določila požarnega elaborata zavezujoča za izvajalca in jih je potrebno vključiti v enotno ceno.

- Op. 7 Vse izmere je potrebno preveriti na mestu izvedbe del, v primeru nejasnosti se posvetovati s projektantom.
- Op. 8 Popis del je izdelan na osnovi projektne dokumentacije faza PZI (načrt arhitekture, strojnih instalacij in elektro instalacij). Za vse elemente, ki niso nedvoumno pojasnjene v popisu del in materiala, mora izvajalec pred oddajo dokončne ponudbe od razpisovalca pridobiti ustrezna pojasnila, risbe ali načrte. Po podpisu pogodbe se izvajalec zavezuje, da bo dosledno upošteval načrte in detajle projektanta, tudi če z njimi prej ni bil seznanjen.
- Op. 9 V popisu so navedena komercialna imena materialov, naprav in opreme zgolj zaradi določitve kvalitete. Ponujen material, naprave in oprema mora biti enake kvalitete kot je predpisana s projektom. V primeru, da material, naprava ali oprema v projektu po kvaliteti ni predpisan, mora ponudnik ob oddaji ponudbe (ali v popisu del ali v ločenem dopisu – odvisno od zahtev v razpisu) navesti ponujeno kvaliteto materiala, naprav ali opreme.
- Op. 10 Za vse dela upoštevati, da se gradnja izvaja v območju stavbe, ki je spomeniško. Ponudnik mora navedeno dejstvo upoštevati pri oddaji ponudbe. Vsi stroški dodatnih transportnih poti, režije, dvigal in drugih oblik vertikalnega in horizontalnega transportiranja bremenijo izključno izvajalca, vključno z morebitnimi okoljskimi taksami zaradi začasnih ukrepov v prostoru. Po končanju del se izvajalec zavezuje, da bo na lastne stroške povrnil okolico gradnje v prvotno stanje in odstranil vsečasne ureditve, transportne poti, platoje, ipd...
- Op. 11 Pri izvedbi gradbenih del se za dopustne tolerance štejejo določila DIN 18202,
- Op. 12 V ceni vsakih posameznih del je po potrebi zajeti vse delovne in pomožne odre kot tudi čiščenje vseh elementov po končanih delih. Ves material za napravo odrov mora biti kvaliteten in ustreznih dimenzij, kar je treba pred vgraditvijo preveriti.
- Op. 13 V primeru kakršnihkoli nejasnosti iz popisa del ali iz projekta je le te razčistiti pred oddajo ponudbe z odgovornim projektantom posameznih načrtov.
- Op. 14 Popolna ponudba mora vsebovati tudi:
- detajlen dnevni terminski načrt izvedbe, ki natančno upošteva časovne robne pogoje izvedbe, ki je določena v pogojih razpisa, ter ustrezno ovrednoteno časovno rezervo, vse za 100% izpolnitev pogodbenih rokov,
 - vse stroške, ki zajemajo izvedbo del in materiala po popisu GOI del,
 - vsi splošni in stalni stroški povezani z organizacijo in delom na gradbišču,

- transportni stroški v območju in izven območja gradbišča,
- splošni stroški pristojbin in davkov upravnih organov pri prijavi gradbišča, pridobivanja raznih dovoljenj in soglasij za izvedbo,
- stroški nakladanja in razkladanja odvoza odpadkov in ostalega materiala na stalno deponijo izvajalca, razkladanje, eventualno razgrinjanje ter plačila vseh dovoljenj in potrebne komunalne in energetske pristojbine,
- predajo vseh, v načrte vnesenih sprememb med gradnjo (potrjenih s strani odgovornega vodje projekta, odgovornega projektanta arhitekture in odgovornega nadzornika),
- pridobivanja internih soglasij, interne meritve kvalitete vgrajenih materialov, atesti, garancije in potrdila vgrajenih materialov v pripravi dela prevzemnika del,
- eventualni stroški povezani s predstavitvami posameznih predvidenih in vgrajenih materialov investitorju,
- stroški, ki nastanejo zaradi prilagajanja terminskega plana izvedbe glede na obstoječe stanje,
- stroški ureditve in organizacije gradbišča in izvajanja ukrepov za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, imenovanju koordinatorja varstva pri delu ter izdelava elaborata varstva pri delu,

Op. 15 Ponudba mora vsebovati tudi:

- koordinacijo z varnostnim inženirjem, ki ga določi investitor, ter prilagoditev izdelanega varnostnega načrta glede na uporabljeno tehnologijo gradnje,
- izdelavo vseh potrebnih delavniških in montažnih načrtov, ki so potrebni za opeartivo, izpolnjevanje terminskega načrta in zagotavljanje varnosti med gradnjo in po njej

Op. 16 Ponudnik je dolžan v fazi oddaje ponudbe priložiti naslednje tehnične liste iz katerih je nedvoumno razvidno, da le-ti izpolnjujejo kakovostne in tehnične zahteve iz popisa del:

- za vse tipe svetilk
- talna obloga,

Op. 17 Ponudnik je dolžan v fazi oddaje ponudbe priložiti naslednje vzorce materialov in elementov opreme v dejanskih oblikah, barvah, in drugih karakteristikah iz katerih je nedvoumno razvidno, da le-ti izpolnjujejo kakovostne in oblikovne zahteve iz popisa del:

- vzorec talne obloge, dim. 50cm x 50cm,
- Naročnik si pridržuje pravico, da ponudnika tekom razpisa izloči v kolikor ne izpolnjuje vseh s popisom določenih kakovostnih in oblikovnih karakteristik materialov in opreme.

- Op. 18 Pisna potrditev vzorcev s strani odgovornega projektanta arhitekture mora biti vnesena v gradbeni dnevnik in se šteje kot bistveni element pripompredajnega zapisnika.
- Op. 19 Vse vrednosti instalacijskih del v posamezni ponudbi (strojna in elektro dela) morajo, četudi ni to posebej označeno ali navedeno v popisu GOI del, upoštevati vsa dela namenjena prilagajanju trenutnemu stanju na gradbišču. V skupni vrednosti ponudbe mora biti vključeno tudi morebitno dodatno izsekavanje utorov in prebojev v zidane ali armirano-betonske stene, ponovno demontiranje in montiranje vseh vrst montažnih sten, vsa dodatna dela za zagotavljanje primernih križanj med posameznimi instalacijskimi vodi, izdelava vseh vrst ojačitev konstrukcij in podobna dela, ki zagotavljajo kakovostno vgradnjo vseh vrst instalacijskih vodov in niso posebej navedena v popisu GOI del.
- Op. 20 V ponudbi morajo biti upoštevana vsa drobna strojna in elektro instalacijska dela.
- Op. 21 Posamezni ponudnik z oddajo ponudbe izjavlja, da bo predmetno zgradbo izvajal izključno skladno s PZI projektno dokumentacijo, ki so jo izdelali avtorji. Vse morebitne spremembe in dopolnitve lahko izdelajo izključno avtorji projekta, pri čemer mora biti vsaka sprememba in dopolnitev pisno zavedena v gradbeni dnevnik, ožigosana in podpisana s strani odgovornega projektanta arhitekture in odgovornega nadzornika.
- Op. 22 Vsa potrebna gradbena dela za izvedbo strojnih in elektro napeljav v objektih in stavbah so zajeta v tem popisu ločeno ali kot gradbena pomoč.

O. Pripravljalna dela na gradbišču

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka		enota	količina	cena/ enoto	cena
0	Pripravljalna in zaključna dela				
0.1	Pripravljalna dela, geodetske in gradbene zakoličbe in postavljanje ustreznih profilov, zakoličbe obstoječe in nove infrastrukture, ter podzemnih vodov, ureditev gradbišča, oznake na cestah, postavitve gradbiščne in komercialne table..., kompletno vsa potrebna pripravljalna dela za izvedbo objekta! Vse v skladu z zahtevami razpisa za izbor izvajalca in v skladu s projektno dokumentacijo, varnostnim načrtom in dejanskim stanjem na terenu. Varnostni načrt izdelava izvajalec, potrdi ga koordinator za varnost.				
		kom	1.00		0.00 €
0.2	Ureditev gradbišča, ograja, gradbiščna tabla, opozorila, gradbiščni WC, gradbiščni zabojnik.... vse v skladu z varnostnim načrtom (v kolikor je potreben) in v dogovoru z investitorjem. Za ves čas gradnje.				
		komplet	1.00		0.00 €
0.3	Izvedba vseh gradbiščnih priključkov OCENA				
		komplet	1.00		0.00 €
0.4	Priprava: Izmera detajlov 1:1, sondaže notranjih ometov, priprava šablon za poslikave notranjih sten				
		komplet	1.00		0.00 €
0.5	Ogled objekta in ocena potrebnih del za preprečevanje kapilarnega dviga vlage ter določitev ustreznih količin uporabe posebnih sušilnih ometov in injektirnih sredstev.				
		komplet	1.00		0.00 €
0.6	Zaščita novovgrajenega stavbnega pohištva v 1. fazi.				
		komplet	1.00		0.00 €
	Skupaj				0.00 €

A. Odstranitvena dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
A	Odstranitvena dela			
A.1	Odstranitev preostanka tlaka pritličja z vsemi sestavami, skupaj z odvozom na lokalno deponijo in plačilom komunalne takse.	m ³	10.20	0.00 €
A.2	Dodatno potreben izkop znotraj objekta za pripravo ustrezno podlage tlaka za pritličje in jašek dvigala, z odmetavanjem izkopenega materiala zunaj objekta in odvozom na deponijo	m3	28.40	0.00 €
A.3	Odstranitev notranjega ometa z obstoječega kamnitega zidovja in predpriprava podlage za nov sušilni omet. Podlago je potrebno očistiti do kamna (žična krtača), fuge malo poglobiti v globino in površine odprašiti pod pritiskom. Iz fug je potrebno odstraniti ves slabo vezni ali razpadajoči vezni material in fuge poglobiti. Zidne površine je potrebno v celoti pripraviti v skladu z zahtevami navedenimi na tehničnem listu proizvajalca sušilnega ometa.	m2	400.00	0.00 €
A.4	Odstranitev ometa z obstoječega stropa (pruske kape) in predpriprava podalge za nov omet. Podlago je potrebno očistiti do opeke (žična krtača) in površine odprašiti pod pritiskom.	m2	10.30	0.00 €
A.5	Rušitev dela kamnite stene v območju odprtin za povišanje oziroma prilagoditev odprtin in odvoz materiala na lokalno deponijo s plačilom komunalne takse. <i>Op.: količina je ocenjena.</i>	m3	1.00	0.00 €
A.6	Odstranitev MK plošč s stene, kjer se vgrajuje nove sanitarne elemente in vrata. <i>Op.: količina je ocenjena.</i>	m2	6.50	0.00 €
A.7	Odstranitev zaščite obstoječih elementov, vzpostavitev prvotnega stanja	komplet	1.00	0.00 €
	Skupaj			0.00 €

B. Armiranobetonska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
B	Armiranobetonska dela			
B.1	Dobava materiala in izvedba betonskih tlakov. <i>OP.: V ceni je zajeti tudi vse potrebne zaščite in negovanje v času sušenja, izvedbo vseh morebitno potrebnih dilatacij in kitanje le teh, ter zaščito s prozornim namenskim premazom.</i>			
B.1.1	Izvedba betonskega tlaka po sestavi T0a			
	Dobava in vgradnja betona, sivo bel agregat4-16mm, siv cement, protizdrsnost R10, vlit na moker tlak v debelini 4 cm	m3	3.21	0.00
	Obdelava: grobo brušenje betona, odbrus 7-10 mm	m2	80.28	0.00
	Vodoodbojna impregnacija na vodni osnovi za zmanjšanje kapilarne vpojnosti betona, kot npr. KEMAFOB AQUA ali enakovredno	m2	80.28	0.00
B.2	Dobava in vgradnja podložnega betona C12/15 v debelini 10cm			
		m3	8.60	0.00 €
B.3	Izdelava opažov			
B.3.1	Opaž robov podložnega betona višine 10cm			
		m1	11.00	0.00 €
B.3.2	Opaž roba temeljne plošče AB jaška dvigala debeline 20cm			
		m1	6.60	0.00 €
B.3.3	Dvostranski opaž sten AB jaška dvigala			
		m2	15.70	0.00 €
B.3.4	Dvostranski opaž temelja jeklenega stopnišča			
		m2	2.00	0.00 €
B.3	Dobava in vgradnja betona C25/30 XC1 v horizontalne in poševne zidne vezi.			
		m3	2.71	0.00 €
B.4	Dobava in vgradnje armature S500B			
B.4.1	palice fi 8mm			
		kg	125.15	0.00 €
B.4.2	palice fi 10mm			
		kg	33.69	0.00 €
B.4.3	palice fi 12mm			
		kg	50.86	0.00 €
B.4.4	dobava, obdelava, polaganje in vezanje armaturnih mrež			
		kg	94.86	0.00 €

B.5 Izdelava dobava in vgradnja AB prefabrikatov kot betonska obloga jeklenega stopnišča, viden beton, vključno z vsem pomožnim materialom po spodnjih opisih

Uporabljen je cement s črnim pigmentom ter črn agregat. Vidna površina prefabrikatov je brušena. Pred izdelavo se izdelava vzorec, ki ga potrdita projektant in naročnik. Kosi različnih dimenzij. Prefabrikat lepljen na podlago.

Op.: v ceni zajeti tudi ves potreben pritrdilni, tesnilni in sidrni (inox) material ter ves potreben beton, armaturo, opaže, horizontalni in vertikalni transport!

ST1: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice cca: 17/29cm debelina 4cm	kom	11.00	0.00 €
ST2: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice: 17/17cm debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
ST3: AB podest prefabrikat širine 120cm dim. podesta: 120/122.5cm debelina 4cm	kom	2.00	0.00 €
ST4: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice: 17/7.5cm debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
ST5: AB podest prefabrikat širine 120cm dim. podesta: 120/146.5cm debelina 4cm	kom	2.00	0.00 €
ST6: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice: 17/19.5cm debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
ST7: AB podest prefabrikat širine 120cm dim. podesta: 134/120cm - dimenzija je prilagojena na licu mesta z žaganjem prefabrikata v ustrezen kot, glede na staro steno. debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
ST8: AB podest prefabrikat širine 120cm dim. podesta: 133/97cm - dimenzija je prilagojena na licu mesta z žaganjem prefabrikata v ustrezen kot, glede na staro steno. debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
ST9: AB podest prefabrikat širine 120cm dim. podesta: 175/120cm - dimenzija je prilagojena na licu mesta z žaganjem prefabrikata v ustrezen kot, glede na staro steno. debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €

	ST10: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice: 17.7/29cm debelina 4cm	kom	13.00	0.00 €
	ST11: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice: 17.7/17cm debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
	ST11: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice: 17.7/17cm debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
	ST12: AB stopnica L prefabrikat širine 120cm dim. Stopnice: 17.7/7.5cm debelina 4cm	kom	2.00	0.00 €
	ST13: AB prefabrikat - podest v mansardi del1 dim. podesta: 120/151cm - dimenzija je prilagojena na licu mesta z žaganjem prefabrikata v ustrezen kot, glede na staro steno. debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
	ST14: AB prefabrikat - podest v mansardi del2 dim. podesta: 97/151cm - dimenzija je prilagojena na licu mesta z žaganjem prefabrikata v ustrezen kot, glede na staro steno. debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
	ST13: AB prefabrikat - podest v mansardi del3 dim. podesta: 122.5/151cm - dimenzija je prilagojena na licu mesta z žaganjem prefabrikata v ustrezen kot, glede na staro steno. debelina 4cm	kom	1.00	0.00 €
B.6	Dobava in vgradnja ekspanzijskega betona za zapolnitev vrzeli med betonsko ploščo in opečno oblogo severne stene objekta iz notranjosti.	m3	0.06	0.00 €
<hr/> Skupaj				0.00 €

C. Zidarska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
C Zidarska dela				
C.1 Sanacija večjih poškodb (lukenj) obstoječega zidovja s pozidavo z opeko oz. kamnom in sicer z malto, s katero se izvede sušilni omet. Obračun po izvedenem stanju, količina je ocenjena	m ²	80.00		0.00 €
C.2 Obdelava in zaključek špalet vseh vratnih odprtih v zidanih stenah. Kjer je potrebno se izvede pozidavo z opeko oz. kamnom in sicer z malto, s katero se izvede sušilni omet. Obračun po izvedenem stanju, količina je ocenjena	m ²	18.23		0.00 €
C.3 Obdelava in zaključek špalet vseh okenskih odprtih v zidanih stenah. Kjer je potrebno se izvede pozidavo z opeko oz. kamnom in sicer z malto, s katero se izvede sušilni omet. Obračun po izvedenem stanju, količina je ocenjena	m ²	30.00		0.00 €
C.4 Nadzidava starih sten do horizontalne konstrukcije in ležišč nosilcev požarnega stopnišča z opeko oz. kamnom in sicer z malto, s katero se izvede sušilni omet. Obračun po izvedenem stanju, količina je ocenjena	m ³	1.00		0.00 €
C.5 Izvedba izravnave na notranji strani obstoječih sten s finim apnenim ometom ali slikopleskarskim kitom, predhodno čiščenje površine s peskanjem ali krtačenjem, delo vključuje sanacije poškodovanih mest, izravnava neravnin kot predpriprava za slikopleskarska dela, ipd. obračun po izvedenem stanju, količina je ocenjena,	m ²	100.00		0.00 €
C.6 Naprava ometa in finega ometa na obstoječih kamnitih stenah in toplotno izolacijo na notranji strani starih zidov iz mineralnega materiala (kot npr. Multipor ali enakovredno)				
C.6.1 Naprava sušilnega ometa na bazi kremenčevega agregata za neomejeno razvlaževanje, z vso potrebno predpripravo kamnite sten, kot npr. HYDROMENT KEMA ali enakovredno. (poraba cca. 30kg/m ² za sloj 2 cm)	m ²	124.52		0.00 €

opomba: Sušilni omet se uporabi na potrebni višini, Ki se jo določi po predhodnem izračunu! Nad to višino se uporabi obrizg/omet na osnovi naravnega hidravličnega apna (NHL), ki ne vsebuje cementa, kot npr. KEMASAN 530 ali enakovredno

C.6.2	Naprava ometa na osnovi naravnega hidravličnega apna (NHL), ki ne vsebuje cementa, z vso potrebno predpripravo stene/TI. Kot npr. KEMASAN 530 ali enakovredno. (poraba cca 25kg/m ² za sloj 2cm)	m ²	252.38	0.00 €
C.6.3	Naprava ustreznega finega ometa primerne za sušilno primarno podlago, kot npr. HYDROMENT fini omet ali enakovredno (poraba cca. 3.5kg/m ² za 2mm)	m ²	376.90	0.00 €
C.7	Naprava ometa na obstoječem stropu (pruski kapi) Naprava obrizga/omet na osnovi naravnega hidravličnega apna (NHL), ki ne vsebuje cementa. Kot npr. KEMASAN 530 ali enakovredno.	m ²	10.30	0.00 €
C.8	<p>Naprava hidroizolacij, skupaj z zaščito le teh, z izvedbo vseh potrebnih dilatacij, zaključkov, potrebnih zaokrožnic, vse za gotove izvedene HI po tehničnih opisih in pravilih stroke.</p> <p><i>OP: Stiki s zaključnimi pločevinami in prirobnicami izvesti s kontinuiranim zvarom po detajlih!</i></p> <p><i>OP.: Hidroizolacijska dela lahko izvaja le izvajalec, ki je pooblaščen s strani proizvajalca hidroizolacijskega materiala.</i></p>			
C.8.1	Dobava in naprava hidroizolacije pritličja hidroizolacija: polimer-bitumenska, enoslojna (aPP)	m ²	80.28	0.00 €
	<p>Po zahtevah DIN 52133 (točkovno navarjena), npr.: Fragmat IZOTEKT V4 ali enakovredno, spodaj hladni bitumenski premaz 0,3kg/m²</p>			
C.9	<p>Naprava kompletnih sestav podlog tlakov, po sestavah po projektu. V ceni je potrebno zajeti ves osnovni in pomožni material za gotove izvedene sestave.</p> <p>V ceni je zajeti tudi robne trakove v višini mikroarmiranega betona in zaokrožnice.</p> <p>V ceni je zajeti tudi izvedbo dilatacij in kitanje dilatacij.</p> <p><i>OP.: sloji so podani od plošče proti finalni oblogi!</i></p>			

C.9.1	<p>TLAK T0a</p> <p>4,0 cm toplotna izolacija: ekstrudirani polistiren (XPS) [$\lambda_D = \text{max}.0.033 \text{ W}/(\text{m.K}), \sigma = 300 \text{ kN}/\text{m}^2$], specifična gostota: min. $35 \text{ kg}/\text{m}^2$, plošče s stopničastimi preklopi, kot npr. FRAGMAT XPS 300NL ali enakovredno</p> <p>zvočna izolacija in sistem talnega gretja - zajeto v popisu strojnih instalacij!</p> <p>6,0 cm mikro armiran beton C16/20 zaglajen, PP vlakna z vseb. $0.95 \text{ kg}/\text{m}^3$, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, plastifikator za cementni estrih npr.: UPONOR VD 450 (cca. $0,20 \text{ l}/\text{m}^2$)</p>	m^2	71.28	0.00 €
C.9.2	<p>TLAK T1b</p> <p>1.5cm izravnalna masa za zalitje registra talnega ogrevanja</p> <p>brušenje In izravnava obstoječe AB plošče - predpriprava za polaganje registrov talnega gretja</p>	m^2	73.50	0.00 €
C.9.3	<p>TLAK T2a</p> <p>1.5cm izravnalna masa za zalitje registra talnega ogrevanja</p> <p>2.5cm suhi estrih: Dvojni suhi estrih iz mavčnih plošč, ki so med seboj površinsko zlepljene, nazivne debeline 25mm ($2 \times 12,5 \text{ mm}$), na betonu z izolacijskim slojem, razred gradiva A2 po EN 13501-1, kot npr. F135 Knauf Vidifloor DUO 25 ali enakovredno</p> <p>8cm toplotna izolacija: V dveh slojih:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☒ ☒ spodnji sloj debelina 4cm ☒ ☒ PS, tlačna trdnost 150 kPa ☒ ☒ gornji sloj debelina 4cm ☒ ☒ Talna plošča iz kamene volne namenjene za toplotno in zvočno zaščito, MW-EN 13162-T5-WL(P)-AF60-SDi-CP2 $\lambda = 0,036 \text{ W}/\text{mK}$, dinamična togost SD 35-40MN/m^3 kot npr. Knauf NaturBoard TPT ali enakovredno ☒ ☒ ločilni sloj PE folija 	m^2	99.50	0.00 €
C.10	<p>Predpriprava območja blokade kapilarnega dviga vlage z zatesnitvijo prostora med kamni s tesnilno maso ali malto, da emulzija ne izteka iz zidu</p>	m^1	65.50	0.00 €
C.11	<p>Injektiranje starega zidovja proti kapilarnemu dvigu vlage. Npr. emulzija KEMASOL ali enakovredno</p> <p>op.: v postavki zajeti celoten postopek injektiranja in potrebne predpriprave stene pred injektiranjem z vsemi potrebni sredstvi po priporočilih ter navodilih proizvajalca injektirne emulzije/kreme!</p> <p>Točno višino sanacije in izbiro materiala za sanacijo je potrebno določiti po merjenju vlage v zidovih glede na vidne poškodbe.</p>	m^1	65.50	0.00 €

C.12	Pozidava dimniške kape iz polne opeke dim. 25x12x6,5cm (28 kosov), vododporne gradbene cementne plošče (kot npr. Knauf Aquapanel) položene na zgornji venec opeke, opečne kritine v naklonu v cementni malti (glej načrt strehe!)	kom	1.00	0.00 €
C.13	Dobava in vgradnja toplotne izolacije z notranje strani na kamnito steno po sestavi ZN2			
C.13.1	Dobava in izvedba notranje obloge sten s toplotno izolacijo debeline 8 cm, mineralni material, tlačna trdnost min 300 kPa, razplastna trdnost min 80 kPa, $\lambda_{max} = 0,040$ W/mK, požarni razred A1 (tipa notranji Multipor ali enakovredno), vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali, polno lepljenje, enojno armiranje po detajlih proizvajalca, sidranje preko mrežice. Pripravljeno za kitanje, vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali.	m2	172.73	0.00 €
C.13.2	Dobava in izvedba notranje obloge špalet s toplotno izolacijo debeline kolikor dopušča individualna stiuacija (od 2 do 8cm), mineralni material, tlačna trdnost min 300 kPa, razplastna trdnost min 80 kPa, $\lambda_{max} = 0,040$ W/mK, požarni razred A1 (tipa notranji Multipor ali enakovredno), vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali, polno lepljenje, enojno armiranje po detajlih proizvajalca, sidranje preko mrežice. Pripravljeno za kitanje, vključno z vsemi pomožnimi deli in materiali.	m2	49.20	0.00 €
C.14	Fasadni omet in apneni fasadni oplesk, na dimniku, 3x ročno s čopičem, po predhodno izvedenih vzorcih na objektu in potrditvi ZVKDS	m2	1.59	0.00 €
C.15	Dolbenje ležišča v obstoječem kamnito opečnem zidu za vzdavo jeklenih nosilcev in preklad. Izdolbina približno 25x20x20 cm.	kom.	9.00	0.00 €
C.16	Dolbenje ležišča v AB vencu/betonski plošči za vzdavo jeklenih nosilcev in preklad. Izdolbina približno 25x20x12 cm.	kom.	4.00	0.00 €
C.17	Vzidava jeklenih preklad iz profila HEA 100 nad okenskimi in vratnimi odprtinami. Vzidavo se izvede v že izdolbena ležišča. Na ležišču se pripravi nivelirana betonska posteljica iz pustega betona C25/30 XC0, nato se vstavi preklada, ležišče pa se polno pozida in zameče s cementno malto.	kom.	2.00	0.00 €

opomba: nosilci so zajeti v F ključ. In pasarskih delih!

C.18	<p>Vzidava jeklenega nosilca za stopnišče iz profila HEA 140. Vzidavo se izvede v že izdolbena ležišča. Na ležišču se pripravi nivelirana betonska posteljica iz pustega betona C25/30 XC0, nato se vstavi preklada, ležišče pa se polno pozida in zameče s cementno malto. Posamezni nosilci se vijačijo na že vzidane jeklene preklade (izvrtine za vijake se izvedejo na licu mesta).</p>	kom.	1.00	0.00 €
	<i>opomba: nosilec je zajeti v F ključ. In pasarskih delih!</i>			
C.19	<p>Vzidava jeklenih stopniščnih nosilcev po projektu gradbenih konstrukcij. Vzidavo se izvede v že izdolbena ležišča. Na ležišču se pripravi nivelirana betonska posteljica iz pustega betona C25/30 XC0, nato se vstavi nosilec, ležišče pa se polno pozida in zameče s cementno malto. Posamezni nosilci se med seboj vijačijo.</p>	kom.	10.00	0.00 €
	<i>opombe: nosilci zajeti v F ključ. In pasarskih delih!</i>			
C.21	<p>Barvanje jeklenih okvirjev v mansardi z barvo za požarno zaščito konstrukcijskega jekla v notranjih prostorih (R60). Bele barve. Kot npr. PROMAPAINTE - SC4, intumescentni premaz na vodni osnovi, sestavljen iz smole in plnil ali enakovredno.</p> <p>V ceni zajeti tudi predhodno priravo površine pred barvanjem po navodilu proizvajalca (površino je potrebno speškati pred nanosom in mora biti brez sledi masti, rje, olja ali drugih nečistoč)!</p> <p>Podana je površina predvidena za barvanje.</p>	m2	34.00	0.00 €
C.22	<p>Rekonstrukcija krušne peči v razstavnem prostoru skupaj s kovinskimi vratci na drugi strani stene. Uporabi se shranjene pečnice.</p>	kom	1.00	0.00 €
<hr/>				
	Skupaj			0.00 €

D. Tesarska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
D	Tesarska dela			
D.1	Naprava lesene konstrukcije novega ganka iz macesnovega lesa kvaliteta lesa: razred trdnosti C24 les brez beljavine, muhe in lesnega črva, impregnirano pred škodljivci s potapljanjem v brezbarvno impregirno sredstvo kvalitete kot npr. Silvanolin ali enakovredno, barvano na pigment stavbnega pohištva.			
D.1.1	lega 12/13 (dolžina = 1205cm, 1kom)	m3	0.19	0.00 €
D.1.2	sohe 12/12 (višina = 271cm, 8kom)	m3	0.31	0.00 €
D.2	Naprava menjalnika za vpetje podkonstrukcije sten dimnika dim. 5/10cm vpet v špirovce			
		kos	2.00	0.00 €
D.3	Naprava in vgradnja lesenih tal ganka (masivni hrastov les). Plohi različnih širin debeline 3.5cm, položeni in vijačeni v hrastove konzolne nosilce ganka z RF vijaki.			
		m2	12.50	0.00 €
Skupaj				0.00 €

E. Odri

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
E Odri pomični in nepomični za vsa gradbena in obrtniška dela, podane so neto tlorisne površine. V ceni postavk je zajeti tudi eventuelne večkratne postavitve odrov v istem prostoru za cel čas gradnje in celoten obseg gradbeno obrotniških in inštalacijskih del.				
E.1 Zidarski oder v območju novega stopnišča do 10m višine, z napravo odra, odstranitvijo, z vsemi dostopi na oder in zaščitnimi ograjami, z vso amortizacijo odra, z vsemmi prestavitvami	m2	40.63		0.00 €
E.2 Fasadni oder v območju ganka do 10m višine, z napravo odra, odstranitvijo, z vsemi dostopi na oder in zaščitnimi ograjami, z vso amortizacijo odra, z vsemmi prestavitvami	kom	1.00		0.00 €
E.3 Odri višine do 4m za vsa gradbena, obrtniška in instalacijska dela. Podana je površina mansarde.	m2	85.00		0.00 €
E.4 Oder v dvigalnem jašku tlorisne dim. 150/180cm, višine cca 10m	kom	1.00		0.00 €
Skupaj				0.00 €

F. Ključavničarska in pasarska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
F Ključavničarska in pasarska dela				
F.1 Dobava, vgradnja in sestava vseh jeklenih kosov požarnega stopnišča po projektu gradbenih konstrukcij. Trdnostni razred jekla S235JR. Vključiti osnovno antikorozijsko zaščito za vgradnjo v zaprtem prostoru in neagresivnem okolju.	kg	8255.71		0.00 €
<i>Op.: v ceni zajeti ves potrebni pritrdilni, tersnilni in sidrni material</i>				
nosilci stopnic (1kos)				
nosilci (1kos)				
stopnica STP 1 (11kosov)				
stopnica STP 2 (1kos)				
stopnica STP 3 (1kos)				
stopnica STP 4 (1kos)				
stopnica STP 5 (13kosov)				
stopnica STP 6 (1kos)				
stopnica STP 7 (1kos)				
stopnica STP 8 (1kos)				
podest POD 1 (6kosov)				
podest POD 2 (1kos)				
podest POD 3 (1kos)				
F.2 Dobava, vgradnja in sestava vseh jeklenih kosov konstrukcije dvigalnega jaška po projektu gradbenih konstrukcij. Trdnostni razred jekla S235JR. Vključiti osnovno antikorozijsko zaščito za vgradnjo v zaprtem prostoru in neagresivnem okolju.	kg	1910.40		0.00 €
dvigalo (1kos)				
obstoječi profili (1kos) - so odšteti od teže virtualni (1kos)				

F.3 Dobava in montaža stopniščne ograje (OG S1-S8, GLEJ SHEME ARHITEKTURE!)

Op.: v ceni zajeti ves potrebni pritrilni, tersnilni in sidrni material, v ceni zajeti tudi leseni hrastov ročaj!

OPIS:

Notranja jeklena ograja, lasersko odrezano ploščato jeklo d=12mm, z luknjami za vijake s pogreznjeno glavo. Okrasna matica vijaka je na notranji strani stopniščnega nosilca iz ploščatega jekla d=25mm. Ograja preko vogala povezana s sosednjim kotom za zagotavljanje togosti. V robu ploščatega jekla so lasersko uvtane luknje za vijake. Uporabljen je vijak s pogreznjeno glavo, okrasna matica je vidna z notranje strani vretena.

Zgoraj hrastov ročaj ograje Ø50mm, mozničen in lepljen na lomih geometrije, lakiran, nataknen na točkovna pritriljšča. Točkovno pritriljšče je krivljena jeklena palica Ø8mm, varjena na ploščato jeklo ograje, r.š.=12,5cm

Jeklo vroče cinkano in prašno barvano na izbran NCS odtenek. Kvaliteta kot npr. Tiger Drylac serija 68 ali enakovredno.

OG S1	kg	203.50	0.00 €
OG S2	kg	116.50	0.00 €
OG S3	kg	196.50	0.00 €
OG S4	kg	122.50	0.00 €
OG S5	kg	211.60	0.00 €
OG S6	kg	117.30	0.00 €
OG S7	kg	256.50	0.00 €
OG S8	kg	244.70	0.00 €

F.4 Dobava in montaža stopniščne ograje (OG S1-S8, GLEJ SHEME ARHITEKTURE!)

F.5 Dobava in vgradnja raznih jeklenih profilov (okvirji, obloge, podkonstrukcije...)

Op.: v ceni zajeti tudi ves potrebni montažni material!

Horizontalna podkonstrukcija ograje ganka OG G1 (GLEJ SHEME ARHITEKTURE)

Izdelava, dobava in montaža vročecinkanega FE L profila, dim. 55/55/4mm, vstavljen med lesenimi sohami ganka, na koncih navarjena ploščica preko katere je vijačen v sohe.

Poraba jekla = 3.54 kg/m1 m 10.70 0.00 €

F.6	Dobava in vgradnja raznih ALU profilov in pločevin (okvirji, obloge, podkonstrukcije...) <i>Op.: v ceni zajeti tudi ves potrebni montažni material!</i>			
F.6.1	Izdelava, dobava in montaža ALU profilov kot zaključek MK plošč in pritrditev ekspandirane pločevine pri okenski špaleti SO5. Profili varjeni v okvir			
	ALU T profil dim 60 (30+30)/30mm , d=3mm, poraba ALU = 0.70kg/m1	m	2.56	0.00 €
	ALU L profil dim. 30/30mm, d =3mm, poraba ALU = 0.46kg/m1	m	2.56	0.00 €
	ALU cev 25/30mm, poraba ALU = 0.54kg/m1	m	2.56	0.00 €
	ALU T profil dim 50 (20+30)/30mm , d=3mm, poraba ALU = 0.62kg/m1	m	1.37	0.00 €
	ALU T profil dim 75 (2+55)/30mm , d=3mm, poraba ALU = 0.84kg/m1	m	1.37	0.00 €
F.6.2	Izdelava, dobava in montaža ALU ekspandirane pločevine pri okenski špaleti SO5. Pločevina vijáčena v ALU okvir.	m2	3.26	0.00 €
	mreža iz ekspandirane ALU pločevine s 55% prosojnostjo, d=2mm (2,80kg/m2), mreža 30x6mm = okrogle luknje 15, kot npr. ProMetall Varaždin ali enekovredno. Prašno barvana na odtenek slikopleskarske barve (bela barva). vijáčena v ALU profil			
F.7	Dobava in vgradnja morebitnih dodatnih jeklenih nosilcev v dvigalnem jašku za potrebe montaže dvigala	kom	1.00	0.00 €
	<i>Op.: količina je ocenjena oziroma podana pavšalno. Kosovnico potrebnega materiala določi dobavitelj oziroma izvajalec dvigala in izdela delavniški načrt!</i>			
F.8	Izdelava, dobava in vgradnja rink za montažo lestve za odpiranje okna na požarnem stopnišču.	kom	2.00	0.00 €
F.9	Izdelava in dobava alu lestve, ki omogoča dostopnost za odpiranje okna na požarnem stopnišču (okvirne dimenzije: širina 60cm, višina 150cm, narebrene nastopne ploskve)	kom	1.00	0.00 €
	Skupaj			0.00 €

G. Keramičarska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
Keramičarska dela				
G.1	Dobava in polaganje stenske glazirane porcelanizirane keramike (Ob01) formata 20cm x 45.7cm, debeline 8mm, površina rahlo profilirana (zavihani robovi), lepljene tankolepilno, kot npr. Iris Ceramica, linija Calx ali enakovredno	m ²	26.28	0.00 €
G.2	Dobava in polaganje talne keramike za na tla kabine dvigala (1050 x 1250 x 2135 mm). Format keramike 60x120cm, debelina 10mm, protizdrsnost R11, lepljene z dvokomponentnim elastičnim lepilom. Nabavna cena keramike = 35€/m2. Vzorec potrđita naročnik in projektant.	m ²	1.31	0.00 €
Skupaj				0.00 €

H. Mizarska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/enoto	cena
H Mizarska dela				
H.1 Izdelava, dobava in montaža novih notranjih vrat				
H.1.1 Vrata po shemi Vn1 - krilna vrata - notranja požarna požarna odpornost: VEI ₂ 30 C4 zidarska odprtina: 103/204 cm svtela odprtina: 95.6/200cm širina podboja: 56cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, krilo poravnano z zunanjo linijo podboja, podboj furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, konstrukcija okvirja trdi les, obloga furniran MDF, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti, skrito samozapiralo	kom	1.00		0.00 €
H.1.2 Vrata po shemi Vn2 - krilna vrata - notranja zidarska odprtina: 100.4/204 cm svtela odprtina: 92.6/200cm širina podboja: 59cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, krilo poravnano z zunanjo linijo podboja, podboj furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, konstrukcija okvirja trdi les, obloga furniran MDF, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti	kom	1.00		0.00 €
H.1.3 Vrata po shemi Vn3 - krilna vrata - notranja zidarska odprtina: 100.4/214 cm svtela odprtina: 93/210cm širina podboja: 49cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, krilo poravnano z zunanjo linijo podboja, podboj furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, konstrukcija okvirja trdi les, obloga furniran MDF, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti	kom	1.00		0.00 €
H.1.4 Vrata po shemi Vn3p - samo podboj zidarska odprtina: 100.4/214 cm svtela odprtina: 93/210cm širina podboja: 49cm Podboj furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, konstrukcija okvirja trdi les	kom	1.00		0.00 €

H.1.5	Vrata po shemi Vn4p - samo podboj zidarska odprtina: 86/214 cm svtela odprtina: 78.6/210cm širina podboja: 60cm Podboj furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, konstrukcija okvirja trdi les	kom	1.00	0.00 €
H.1.6	Vrata po shemi Vn5 - krilna vrata - notranja požarna požarna odpornost: VEI ₂ 30 C4 zidarska odprtina: 102/214 cm svtela odprtina: 94.6/210cm širina podboja: 42cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, krilo poravnano z zunanjo linijo podboja, odpiranje krila preko podboja, podboj furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, konstrukcija okvirja trdi les, obloga furniran MDF, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti, skrito samozapiralo	kom	1.00	0.00 €
H.1.7	Vrata po shemi Vn6 - krilna vrata - notranja zidarska odprtina: 95/204.1 cm svtela odprtina: 86.4/200cm širina podboja: 12.5cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, podboj skriti ALU profili (inline izvedba), krilo poravnano s podbojem, obloga lakiran MDF, barva enaka steni v katero so vgrajena vrata, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti	kom	1.00	0.00 €
H.1.8	Vrata po shemi Vn7 - krilna vrata - notranja zidarska odprtina: 100/214 cm svtela odprtina: 96/211cm širina podboja: 15cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, podbo furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, krilo poravnano s podbojem, konstrukcija okvirja trd les, obloga lakiran MDF, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti	kom	1.00	0.00 €

H.1.9	<p>Vrata po shemi Vn8 - krilna vrata - notranja požarna odpornost: VEI₂30 C4 zidarska odprtina: 100/214 cm svtela odprtina: 96/211cm širina podboja: 12.5cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, podbo furniran MDF (hrast), del podboja iz masivnega hrasta, krilo poravnano s podbojem, konstrukcija ovirja trd les, obloga lakiran MDF, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti, skrito samozapiralo</p>	kom	1.00	0.00 €
H.1.10	<p>Vrata po shemi Vn9 - krilna vrata - notranja zidarska odprtina: 90/198 cm svtela odprtina: 86/195cm širina podboja: 12.5cm Notranja lesena vrata, zvočna izolacija min. Rw(lab) = 32 dB, trojna skrita nasadila, okovje Hoppe, podbo furniran MDF (hrast), krilo poravnano s podbojem, konstrukcija ovirja trd les, obloga lakiran MDF, sredica zvočnoizolativen material, talno tesnilo za izboljšanje zvočne izolativnosti, vrata imajo z notranje strani ključavnico za zaklep na metuljčka.</p>	kom	1.00	0.00 €
H.1.11	<p>Vrata po shemi DV1 - notranja drsna vrata zidarska odprtina: 185.1/198 cm svtela odprtina: 85/190cm širina podboja: 12.5cm Notranja lesena drsna vrata, podboj za enokrilna drsna z zunanjo zaključno obdelavo, kot npr. Eclisse enokrilna ali enakovredno, sredica vrat zvočnoizolativen material, spodaj odmik od tal za potrebe prezračevanja</p>	kom	2.00	0.00 €
H.1.12	<p>Vrata po shemi DV2 - notranja drsna vrata - teleskopska zidarska odprtina: 484.4/208.5 cm svtela odprtina: 310/200.5cm širina podboja: 18cm Notranja lesena drsna vrata, podboj za dvokrilna teleskopska drsna vrata z zunanjo zaključno obdelavo, kot npr. Eclisse Telescopica dvokrilna ali enakovredno. Okrog vrat je izvedena lesena obloga v enaki obdelavi in enakem furnirju (hrast) kot podboji in vratna krila.</p>	kom	1.00	0.00 €

H.1.13	<p>Vrata po shemi DV3 - notranja drsna vrata - lesena obloga mansarde</p> <p>zidarska odprtina: 178.5/217 cm svtela odprtina: 80/211cm širina podboja: 12.5cm</p> <p>Notranja lesena drsna vrata, podboj za enokrilna drsna brez zunanje zaključne obdelave, kot npr. Eclipse Syntesis line enokrilna ali enakovredno, sredica vrat zvočnoizolativen material, furnirano vratno krilo.</p> <p>Zaključek špalete se izvede z leseno oblogo z enakim furnirjem kot je uporabljen v leseni oblogi niše in ne z MK ploščami!</p>	kom	1.00	0.00 €
H.1.14	<p>Vrata po shemi Vs1 - dvokrilna vrata - notranja požarna</p> <p>požarna odpornost: VEI₂30 C4 zidarska odprtina: 195.1/217.6 cm svtela odprtina: 89.5/210.6cm</p> <p>Dvokrilna notranja lesena vrata, masiven lepljen hrastov okvir, lakiran z mat lakom, s steklenim polnilom iz požarnega stekla.</p> <p>Ni zahtev po zvočni izolirnosti.</p> <p>Vratna krila imajo magnet, ki jih drži v odprtem položaju ter senzor za dim in se v primeru požara samodejno zaprejo (usklajeno mora biti zapiranje obeh kril). Imajo skrito samozapiralo.</p>	kom	1.00	0.00 €
H.2	<p>Izdelava, dobava in montaža hrastovega ročaja ganka (OG G1). Ročaj sestavljen iz dveh med seboj spojenih kosov, nasajen na FE profil in vijačen vanj s spodnje strani. 7 odsekov različnih dolžin, med 1.15m in 2.12m. Ocenjena poraba lesa: 0.081m³</p>	kom	1.00	0.00 €
H.3	<p>Izdelava, dobava in montaža lesene stenske obloge p oestavi Ob04</p> <p>Podkonstrukcija iz lesenih smrekovih moralov dim. 2/4cm, pritrjenih na MK steno</p> <p>stenska obloga debeline 2cm iz iverne plošče furnirane s hrastovim furnirjem</p>	m ²	13.49	0.00 €

H.4	Izdelava, dobava in montaža lesene ograje starega stopnišča OG OS1 Ograja je narejena po vzoru obstoječe ograje. Vzdlž stopniščnega ramena je fiksni del ograje, pred dostopom na stopnišče pa krilna vrata. Ograja je sestavljena iz lesenih vertikalnih prečk vstavljenih med zaokrožen horizontalni ročaja zgoraj, ter horizontalno prečko v enaki širini kot ročaj spodaj. Krilna vrata imajo dvojni pant z vzmetjo ter leseni zatič za zapiranje. Vrsta lesa: hrast Na zadnji stopnici je nova dodatna lesena hrastova obloga dim. 8/1.5/116cm	kom	1.00	0.00 €
H.5	obnova obstoječega lesenega stopnišča	kom	1.00	0.00 €
H.6	Izdelava, dobava in montaža sanitarne stene, kvalitete kot npr. Max compact, d = 11mm ali enakovredno, v belo-sivih tonih - vzorec barve potrđita naročnik in projektant. Okovje sanitarne kabine kot npr. Dorma, ključavnica je ročni zaklep oz. čok za sanitarne kabine. Višina montaže = 10 cm od g.t.			
H.6.1	Pregradna sanitarna stena z enokrilnimi vrati, dimenzije 192x180cm, desno odpiranje	kom	1.00	0.00 €
H.6.2	Pregradna sanitarna stena z enokrilnimi vrati, dimenzije 169x180cm, desno odpiranje	kom	1.00	0.00 €
H.7	Izdelava, dobava in montaža sanitarne stene za pisoar, kvalitete kot npr. Max compact, d = 11mm ali enakovredno, v belo-sivih tonih - vzorec barve potrđita naročnik in projektant. Višina montaže = 40 cm od g.t.			
H.7.1	Pregradna sanitarna stena, dim. 40x90cm	kom	1.00	0.00 €
Skupaj				0.00 €

I. Suhomontažna dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

Vse manjše izreze za instalacije, bandažiranje in kitanje stikov ter vijakov, kitanje vseh stikov med nosilnimi konstrukcijami in mavčno-kartonskimi elementi s trajno elastično maso oziroma izvedba stikov po tehničnih priporočilih proizvajalca z vsemi ločilnimi trakovi je zajeto v cenah na enoto.

Mavčnokartonska dela se morajo izvajati po detajlih in navodilih proizvajalcev.

V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!

Na mestih odprtih z vgradnjo vrat je izvesti ustrezno podkonstrukcijo, kar je zajeti v ceni po enoti posameznih sten!

V ceni po enoti je zajeti tudi vse ojačitve z vogalniki!

V cenah po enoti je zajeti tudi vse potrebne ojačitve v stenah za montažo sanitarnih elementov in ostalih elementov, ki se pritrjujejo na stene v skladu z načrti, ki niso posebej zajeti v drugih postavkah.

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
I	Suhomontažna dela			
I.1	Izdelava predelnih sten in oblog iz mavčnokartonskih plošč na kovinski podkonstrukciji, vmes TI, sistem KNAUF ali enakovredno - po spodnjih opisih in sestavah v projektu arhitekture. Bandažiranje zajeto.			
	<i>slikopleskarska dela (glajenje in pleskanje) zajeto ločeno!</i>			
I.1.1	Predelna stena, d= 12,5 cm, kot npr.: Knauf W112 ali m2 enakovredno, ZP1	16.91		0.00
	2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.			
	7,5 cm inštalacijski sloj: tipski jekleni pocinkani profili CW 75 vmes kamena volna 50 kg/m ³ , d = 5 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno			
	2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene			

I.1.2	<p>Predelna stena, d= 12,5 cm, kot npr.: Knauf W112 ali m2 enakovredno, razred požarne odpornosti vsaj EI60, ZP1b</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Požarna plošča Knauf 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in opleskane.</p> <p>7,5 cm inštalacijski sloj: tipski jekleni pocinkani profili CW 75 vmes kamena volna 50 kg/m³, d = 5 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Požarna plošča Knauf 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitarne in beljene</p>	25.40	0.00
I.1.3	<p>Predelna stena, d= 15 cm, kot npr.: Knauf W112 ali m2 enakovredno, ZP2</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.</p> <p>10,0 cm inštalacijski sloj: tipski jekleni pocinkani profili CW 100 vmes kamena volna 50 kg/m³, d = 8 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	10.67	0.00
I.1.4	<p>Predelna stena, d= 27,5 cm, kot npr.: Knauf W116 ali m2 enakovredno, ZP3</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.</p> <p>22,5 cm inštalacijski sloj: 2x tipski jekleni pocinkani profili CW 50, povezani s knauf ploščo 2x vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.4 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	2.00	0.00
I.1.5	<p>Predelna stena, d= 20.5 cm, kot npr.: Knauf W115 ali m2 enakovredno, ZP4</p>	14.09	0.00

2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.

15,5 cm podkonstrukcija: 2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75, vmes zvočna ločitev s tesnilnim trakom, 2x vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.5 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.

2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene.

I.1.6 Predelna stena, d= 20.5 cm, kot npr.: Knauf W115 ali m2 26.80 0.00
enakovredno, **razred požarne odpornosti vsaj EI60, ZP4b**

3 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.5 cm (npr. Knauf požarna plošča 1.5 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.

15,5 cm podkonstrukcija: 2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75, vmes zvočna ločitev s tesnilnim trakom, 2x vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.5 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.

2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene.

I.1.7	<p>Predelna stena, d= 20.5 cm, kot npr.: Knauf W115 ali m2 enakovredno, razred požarne odpornosti vsaj EI60, ZP4c</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Požarna plošča Knauf 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.</p> <p>15,5 cm podkonstrukcija: 2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75, vmes zvočna ločitev s tesnilnim trakom, 2x vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.5 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Požarna plošča Knauf 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene.</p>	20.22	0.00
I.1.8	<p>Predelna stena, d= 10 cm, kot npr.: Knauf W112 ali m2 enakovredno, ZP5</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.</p> <p>5 cm inštalacijski sloj: tipski jekleni pocinkani profili CW 50 vmes kamena volna 50 kg/m³, d = 4 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	3.63	0.00
I.1.9	<p>Predelna stena, d= 30.8 do 56.2 cm, kot npr.: Knauf W116 m2 ali enakovredno, ZP6</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1,25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.</p> <p>25.8 - 51.2 cm podkonstrukcija: 2x tipski jekleni pocinkani profili CW 50, povezani s knauf ploščo 2x vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.4 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	6.40	0.00

I.1.10	<p>Predelna stena, d= 18 cm, kot npr.: Knauf W115 ali enakovredno, ZP7</p> <p>1,25 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 1 x 1,25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene.</p> <p>15,5 cm podkonstrukcija: 2x tipski jekleni pocinkani profili CW 75, vmes zvočna ločitev s tesnilnim trakom, 2x vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.5 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.</p> <p>1.25 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 1 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	m2	9.72	0.00
I.1.11	<p>Doplačilo za vlago odporne MK plošče v mokrih prostorih</p> <p><i>Op.: Upošteva se pribitek za 1 sloj plošč</i></p>	m2	31.50	0.00
I.1.12	<p>Dodatna požarna obloga 2x1.25 požarna MK plošča</p>	m2	6.37	0.00
I.1.13	<p>MK obloga, Ob02</p> <p>5 cm podkonstrukcija: tipski jekleni pocinkani profili CW 50, vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.4 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. V območju večjih instalacijskih vodov, kjer ni možno uporabiti DP-5 plošč, je potrebno prostor med instalacijami v celoti zapolniti z mehkejšo izolacijo, z drugačno MW. Po priporočilu proizvajalca, se v MK plošče privijači dodatne vijake, ki preprečujejo posedanje mehke izolacije, izolacija se pod stropom prepogne.</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	m2	9.00	0.00
I.1.14	<p>MK obloga, Ob03</p> <p>podkonstrukcija: tipski jekleni pocinkani profili UA 50, vmes kamena volna 50 kg/m³, d = min.4 cm npr: Knauf Insulation DP-5 ali enakovredno. Uporaba nosilnih UA profilov je obvezna okrog okenskih špalet, ki so lahko dostopne s podesta stopnišča! Drugje se lahko uporabi tudi CW50 profile.</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	m2	49.70	0.00

I.1.15	<p>MK obloga, zaprtje kolenčnega zidu v mansardi</p> <p>17.5cm toplotne izolacije</p> <p>v vmesni prostor med že izvedeno OSB zaporo in novimi MK ploščami se zapolni prostor s toplotno izolacijo (MW), $\lambda = 0,035W/m2K$,</p> <p>vmes tipski pocinkani profili CW50</p> <p>1.25 cm vmesna MK plošča: 1x 1.25 cm Knauf GKB ali enakovredno</p> <p>13cm toplotne izolacije</p> <p>vmesni prostor zapolnjen s toplotno izolacijo (MW), $\lambda = 0,035W/m2K$,</p> <p>vmes 1x tipski pocinkani profili CW75 (vmes izolacija), parna zapora, 1x tipski pocinkani profili CW50</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: mavčno kartonske plošče 2 x 1.25 cm (npr. Knauf GKB 1.25 ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	m2	14.35	0.00
I.2	<p>Izdelava konstrukcije sten dimnika, s horizontalno poličko</p> <p>na katero je postavljena dimniška kapa, ki je zajeta v zidarskih delih</p> <p>2,5 cm zaključni sloj: voodporne cementne plošče 2 x 1,25 cm (npr. Knauf Aquapanel 1.25 ali enakovredno) Finalno bandažirane, kitane, z zunanje nanešeno cementno lepilo (kot predpriprava za zunanji omet v 2.fazi)</p> <p>5,0cm podkonstrukcija: tipski jekleni pocinkani profili CW 50, prazen prostor</p>	m2	2.00	0.00
I.3	<p>Spuščeni stropovi</p> <p>izvedba po sistemih in navodilih proizvajalcev. V ceni je potrebno zajeti tudi vso potrebno podkonstrukcijo, ojačitve, izreze za instalacije.</p>			
I.3.1	<p>ST1: Dobava in naprava MK sp. stropa med jeklenimi</p> <p>nosilci, kot npr. D112 Knauf stropni sistem s kovinsko podkonstrukcijo ali enakovredno</p> <p>0.6cm zračni sloj: direktna obešala, vmes razvod instalacij</p> <p>5.4cm podkonstrukcija: nosilni in montažni pocinkani tipski C profili (60x27 v dveh smereh), na obešalih, vmes razvod instalacij</p> <p>1.8cm stropna obloga (obešen strop): mavčno kartonske plošče (Knauf ali enakovredno 1 x 1.8cm), stik stropne obloge s steno po celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca s stropnim U profilom, fugirno maso in trenn fix 65 (ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	m2	120.15	0.00

I.3.2	<p>ST2: Dobava in naprava MK sp. stropa pod poševno streho, m2 kot npr. D111 Knauf stropni sistem z leseno podkonstrukcijo ali enakovredno 6cm toplotna izolacija: Izolacijski filc iz mineralne steklene volne, vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno vmes direktno obešalo, vmes leseni morali 6/4cm, vmes razvod instalacij 7cm lesena podkonstrukcija: smrekovi morali dim. 7/4cm vmes razvod instalacij 1.8cm stropna obloga (obešen strop): mavčno kartonske plošče (Knauf ali enakovredno 1 x 1.8cm), stik stropne obloge s steno po celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca s stropnim U profilom, fugirno maso in trenn fix 65 (ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	31.90	0.00
-------	--	-------	------

Op.: navedena je površina poševne strehe

I.3.3	<p>ST5: Dobava in naprava MK sp. stropa pod poševno streho, m2 kot npr. D111 Knauf stropni sistem z leseno podkonstrukcijo ali enakovredno 6cm toplotna izolacija: Izolacijski filc iz mineralne steklene volne, vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno vmes direktno obešalo, vmes leseni morali 6/4cm, vmes razvod instalacij 7cm lesena podkonstrukcija: smrekovi morali dim. 7/4cm vmes razvod instalacij 3.3cm stropna obloga (obešen strop): mavčno kartonske požarne plošče (požarne plošče Knauf ali enakovredno 1.8 +1.5cm), stik stropne obloge s steno po celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca, finalno bandažirane, kitane in beljene</p>	12.60	0.00
-------	---	-------	------

Op.: navedena je površina poševne strehe

I.3.4	<p>ST3: Dobava in naprava MK sp. stropa pod poševno streho, m2 kot npr. D112 Knauf stropni sistem s kovinsko podkonstrukcijo ali enakovredno, izolacija poševno, MK obloga horizontalno</p> <p>6cm toplotna izolacija: Izolacijski filc iz mineralne steklene volne, vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno vmes direktno obešalo, vmes leseni morali 6/4cm</p> <p>14 - 163cm medstropovje in podkonstrukcija: Tipska vešala za MK spuščeni strop vmes razvod instalacij, osnovni C profil dim. 60/27mm, v drugi smeri nosilni C profil dim. 60/27mm</p> <p>1.8cm stropna obloga (obešen strop): mavčno kartonske plošče (Knauf ali enakovredno 1 x 1.8cm), stik stropne obloge s steno po celotnem obodu izdelati po navodilih proizvajalca s stropnim U profilom, fugirno maso in trenn fix 65 (ali enakovredno) finalno bandažirane, kitane in beljene</p> <p><i>Op.: navedena je tlorisna površina</i></p>	14.50	0.00
I.3.5	<p>pribitek za toplotno izolacijo v območju ST3 (+25% na m2 tlorisno površino):</p>	3.63	0.00
I.3.6	<p>ST4: Lesena obloga ostrešja m2</p> <p>Izolacijske plošče iz kamene volne z višjo prostorninsko maso, enostransko kaširane s črno stekleno tkanino, $\lambda = 0,034\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturboard ventoacusto GVB ali enakovredno, vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih moralov dim. 6/4cm</p> <p>7cm podkonstrukcija: Smrekovi morali dim. 7/4cm, barvani na črno, na razdalji 1m</p> <p>3cm notranja lesena obloga: hrastove deske/plohi, d=2,5cm do 3cm na enakomernem razmaku, skoblane, vijane v podkonstrukcijo.</p> <p>Okvirne dimenzije:</p> <p>a = 4cm b = 9cm c = 14cm d = 18cm</p> <p>poraba lesa: 1.83m3</p> <p><i>Op.: pisana je razvita tlorisna površina. Požarne zahteve za obložne materiale stropa dvorane: C-s1, d0</i></p>	84.34	0.00
I.3	<p>Izvedba lesenega ganka in wc</p> <p>V ceni je potrebno zajeti tudi vso potrebno podkonstrukcijo, pritrdilni material</p>		

I.3.1	Lesen tlak ganka (T1g) hrastovi plohi, d=3.5cm, položeni prečno čez konzolne nosilce ganka in vijañeni v njih.	m2	12.30	0.00
I.3.2	OG G1: Lesena ograja ganka GLEJ SHEME ARHITEKTURE! vertikalne lesene deske d=2.5 do 3cm, h=100cm, deske širine 5cm, postavlja se jih na razmak 8cm ob lesenih sohah se razmiki razlikujejo gleda na posamično polje ganka. deske se zgoraj vijañi v horizontalno prečko, ki je ojačana z jeklenim L kotnikom, spodaj pa v leseno preklado. Uporabijo se RF vijaki. ocena skupne količine lesa: 0.12m ³ ocena porabe lesa na m1: 0.01m ³ /m1 Macesnov les, z enako končno obdelavo in pigmentom kot je obdelano stavbno pohištvo (okna)	m	10.70	0.00
I.3.3	OG G3: Lesena stranica Wcja na štrbunk brez vrat GLEJ SHEME ARHITEKTURE! vertikalne lesene deske d=2.5 do 3cm, h=221.5+201+72.5cm = 495 cm uporabijo se 3 različne širine in naključno izmenjuje med seboj. širine desk: a=14cm b=18cm c=22cm deske se zgoraj vijañi v smrekov moral oziroma prečko dim. 10/5, spodaj pa v leseno preklado ali drugo prečko. Uporabijo se RF vijaki. ocena skupne količine lesene obloge: 0.33m ³ ocena porabe lesa na m1: 0.15m ³ /m1 Macesnov les, z enako končno obdelavo in pigmentom kot je obdelano stavbno pohištvo (okna) <i>Op.: v ceni zajeti tudi vso potrebno podkonstrukcijo iz moralov po shemi!</i>	kom	1.00	0.00

I.3.4	OG G2: Lesena stranica Wcja na štrbunk z vrati GLEJ SHEME ARHITEKTURE! vertikalne lesene deske d=2.5 do 3cm, h=196.5+196.2+72.5cm = 465.2 cm uporabijo se 3 različne širine in naključno izmenjuje med seboj. širine desk: a=14cm b=18cm c=22cm deske se zgoraj vijači v smrekov moral oziroma prečko dim. 10/5, spodaj pa v leseno preklado ali drugo prečko. Uporabijo se RF vijaki. ocena skupne količine lesene obloge: 0.14m ³ ocena porabe lesa na m1: 0.14m ³ /m1 Macesnov les, z enako končno obdelavo in pigmentom kot je obdelano stavbno pohištvo (okna) Vrata (v pritličju in nadstropju) narejena iz okvirja na katerega so nabite zaključne deske, uporabljen je sklepni pant in leseni zatič za zapiranje <i>Op.: v ceni zajeti tudi vso potrebno podkonstrukcijo iz moralov po shemi!</i>	kom	1.00	0.00
I.4	Obloga stopniščnih ram s spodnje strani plošče iz lakiranega ognjevarnega mediapana (MDF ognjevarne plošče, vsaj B-s1, d0) v NCS odteneku po izboru projektanta. Barva je enaka kot barva jekla stopnišča. Pritrjene so na jekleno konstrukcijo stopnic s spodnje strani in se prilagajajo poteku stopnic. Na robovih, kjer se stikajo so odrezane pod kotom. Uporabljeni so vijaki s pogreznjeno glavo. V plošče se izreže luknje za vgradne točkovne svetilke. <i>Op.: v ceni zajeti tudi vse vijake in potrebni dodatni pritrdilni materiali!</i>	m ²	26.50	0.00
I.5	Dobava in montaža vodil za obešanje slik <i>Op.: v ceni zajeti tudi ves potrebni pritrdilni material!</i> profil za obešanje slik dim. 9/16mm, prašno barvan v srebrno sivi barvi, skupaj z obešalkami in zajlami.	m	23.00	0.00
I.6	Dobava in montaža vodil in materiala za zatemnitvene zavese <i>Op.: v ceni zajeti tudi ves potrebni pritrdilni material, tekstil za zavese ter šivanje blaga na ustrezno dimenzijo!</i> profil za zavese dim. 14/19mm, prašno barvan v srebrno m sivi barvi, krivljen, na notranji strani je dodaten nanos silikonskega premaza, ki omogoča lepo drsenje zavese in preprečuje nabiranje prahu. dekorativna tkanina - širina 300cm, nabor 1:150%, skupaj z m drsniki za montažo v profil.		24.40	0.00
			36.60	0.00

I.7 Sloji strešne konstrukcije po sestavi **S1a**, razvite površine: m2 137.90 0.00 €

Toplotna izolacija (d=8cm)

Mineralna volna med špirovci, $\lambda = 0,032\text{W/mK}$
Kot npr. Knauf Insulation Ecosse Unifit 032 ali enakovredno

Toplotna izolacija (d=6cm)

Mineralna volna, $\lambda = 0,032\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Insulation Ecosse Unifit 032 ali enakovredno, vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih moralov v smeri špirovcev dim. 6/4cm

Toplotna izolacija (d=14cm)

Izolacijski filc iz mineralne steklene volne,
Vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno, vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih moralov v kontra smeri dim. 14/5cm

parna zapora

Kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 100, s sistemskimi tesnilnimi trakovi, ali enakovredno

I.8 Sloji strešne konstrukcije po sestavi **S2**, razvite površine: m2 19.70 0.00 €

Toplotna izolacija (d=14cm)

Mineralna volna med legama položena na podkonstrukcijo spodnjega sloja izolacije, $\lambda = 0,032\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Insulation Ecosse Unifit 032 ali enakovredno

Toplotna izolacija (d=6cm)

Izolacijski filc iz mineralne steklene volne,
Vsebuje več kot 70% recikliranega materiala, $\lambda = 0,040\text{W/mK}$, kot npr. Knauf Naturoll Plus ali enakovredno, vmes podkonstrukcija iz lesenih smrekovih moralov dim. 6/4cm med legama

parna zapora

Kot npr. Knauf Insulation Homeseal LDS 100, s sistemskimi tesnilnimi trakovi, ali enakovredno

Skupaj 0.00 €

J. Slikopleskarska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

	postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
J	Slikopleskarska dela				
J.1	Priprava podlage MK sten (emulzija), 2 x kitanje, 2 x glajenje <i>opomba1: bandažiranje mora biti zajeto v suhomontažnih delih!</i> <i>opomba2: površine stene izven prostora WCja za invalide niso obdelane!</i>	m ²	248.34		0.00 €
J.2	slikanje mavčnokartonskih sten: 2x z naravno barvo sestavljeno iz staranega gašenega apna, finega kalcitnega polnila, hidroliziranega škroba, celuloznega gostila in vode, kot npr. Nativa čista apnena notranja barva	m ²	248.34		0.00 €
J.1	Priprava podlage MK stropov (emulzija), glajenje 2 x in 2x brušenje - izravnalna masa z uporabo tipskih kotnikov na vogalih in armirno mrežico	m ²	179.15		0.00 €
J.3	Slikanje MK stropa 2x z naravno barvo sestavljeno iz staranega gašenega apna, finega kalcitnega polnila, hidroliziranega škroba, celuloznega gostila in vode, kot npr. Nativa čista apnena notranja barva	m ²	179.15		0.00 €
J.3	Slikanje pruskega stropa 2x z naravno barvo sestavljeno iz staranega gašenega apna, finega kalcitnega polnila, hidroliziranega škroba, celuloznega gostila in vode, kot npr. Nativa čista apnena notranja barva	m ²	10.30		0.00 €
J.4	slikanje kamnitih sten in sten obloženih z multipor izolacijo: 2x z naravno barvo sestavljeno iz staranega gašenega apna, finega kalcitnega polnila, hidroliziranega škroba, celuloznega gostila in vode, kot npr. Nativa čista apnena notranja barva	m ²	376.90		0.00 €
J.5	Dobava in premaz dvigalnega jaška s protiprašnim premazom kot npr. Sikagard 700s ali enakovredno.	m ²	71.50		0.00 €
	Skupaj				0.00 €

K. Dvigalo

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/enoto	cena
K Dvigalo				
K.1 Izdelava, dobava in montaža dvigala, z vsem potrebnim delom in materialom, za popolnoma funkcionalno dvigalo po ločeni specifikaciji. <i>OPOMBA! Potrebno betone oz. odprtine v dvigalni jašek prilagoditi izbranemu proizvajalcu.</i>	kom	1.00		0.00 €
J.2 Dvigalo z dvostranskim izhodom; Schindler 3300, 535kg, 7 oseb, teleskopska vrata 800 x 2000 mm, dim. kabine 1050 x 1250 x 2135 mm, min. dim. jaška 1800 x 1500 mm, višina dviga 986cm, 3 postaje, nazivna hitrost 1,0 m/s, -vrsta pogona: frekvenčno regulirani elektromotor brez reduktorja, nosilna sredstva so poliuretanski trakovi ali kakovostno enakovreden sistem jeklenih pletenic -položaj pogona in krmiljenja je ob vratih najvišje postaje -oprema kabine: raven INOX strop z indirektno razsvetljavo; tla priprava za lokalno obdelavo: bočni steni INOX pločevina najvišja kvaliteta AISI441 ; frontalna stena - ogledalo širine 600mm ali poliran INOX po celi višini in globini z ročajem; tla-gola, tla po izboru projektanta in jih izvede naročnik; kabinsko tipkalo po celi višini bočne stene iz brušene nerjaveče pločevine ali stekla: dekorativne okrogle tipke z Braillovo pisavo in na višini prilagojeni za osebe na invalidskih vozičkih, alarm -signala in moduli: optični signal potrditve poziva, LCD kazalnik položaja kabine v kabini, pokazatelj položaja kabine na vseh postajah in tipka, ki je montirana na stari zidani in ometani steni, GSM vmesnik za interventni klic, -višina vrha jaška: 3525 mm merjeno od gotovega poda do vrha jaška -globina jame jaška: min. 1060mm merjeno od gotovega poda do				
Skupaj				0.00 €

L. Tlakarska dela

Popis del - Informacijsko središče Kozjanski park - faza 2

postavka	enota	količina	cena/ enoto	cena
L	Tlakarska dela			
<i>Splošna določila:</i>				
<i>Dela je potrebno izvajati v skladu z tehničnimi predpisi in normativi v soglasju z obveznimi standardi za polaganje tlakov</i>				
<i>Delo obrtnika obsega:</i>				
<i>- dobavo osnovnega materiala za talne obloge</i>				
<i>- dobavo ostalega materiala</i>				
<i>- masa za izravnavo podloge</i>				
<i>- lepilo za lepljenje talnih oblog</i>				
<i>- obrobne letve</i>				
<i>- pritrdilni material za obrobne letve</i>				
<i>- snemanje izmer v objektu</i>				
<i>- pregled in čiščenje podlog</i>				
<i>- nanašanje izravnalne mase</i>				
<i>- vsa dela v delavnici in na objektu z dajatvami</i>				
<i>- prevoz materiala in orodja na objekt, z nakladanjem, razkladanjem</i>				
<i>- polaganje, prikrojitev in lepljenje talne obloge</i>				
<i>- pritrjevanje obrob</i>				
<i>- popravilo zidov ali stenskih oblog, če se poškodujejo</i>				
<i>- vsa dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisih varstva pri delu</i>				
<i>Opombe:</i>				
<i>- izvajalec mora predložiti vzorce v potrditev</i>				
<i>- ves vgrajeni material mora imeti ustrezne izjave o skladnosti</i>				
<i>V kolikor ni nizekstenska obroba popisana ločeno jo je zajeti v ceni osnovne postavke tlaka.</i>				
<i>V primeru da posamezne postavke v popisu ne zajemajo celotnega opisa potrebnega za funkcionalno dokončanje dela, mora ponudnik izvedbo le tega vključiti v ceno na enoto!</i>				
<i>V ceni je zajeti tudi ustrezno pripravo podlage po navodilih proizvajalca.</i>				
<i>V ceni je zajeti tudi pripadajoče nizekstenske zaključke, zaokrožnice, pripravo podlage po navodilih proizvajalca in zaključne profile,....v kolikor niso navedeni posebej, ter izvedbo dilatacij.</i>				
L.1	Dobava in vgradnja kompletnih finalnih tlakov, vključno s pripravo podlog, izdelavo zaključnih letev oz. nizekstenskih obrob po sestavi:			
L.1.1	T2a, T1b	m2	172.60	0.00 €
1.5cm panelni parket (lepljen na podlago) cenovni razred hrast I. klasa, dimenzije 20cm/100cm – 150cm, lakiran s kakovostnim PU lakom, polmat, primeren za talno ogrevanje nizekstensko obrobo, hrast masiva, ostroroba letev 20mm/55mm				
Skupaj				0.00 €