Z A S
N O V
A

Vsebina zbirnega tehničnega poročila

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO ... 2
1. Splošne opombe ... 2
1. 1. Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta ... 2
2. Opis gradnje in njenih značilnosti ... 3
2. 1. Namen posega ... 3
2. 2. Opis lokacije z urbanističnimi podatki ... 3
2. 3. Splošni opis arhitekturne zasnove in ureditve odprtih površin z opisom usklajenosti s projektno nalogo ... 4
2. 4. Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo ... 10
3. Izpolnjevanje bistvenih zahtev ... 11
3. 1. mehanska odpornosti in stabilnost ... 11
3. 2. varnost pred požarom ... 11
3. 3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja ... 12
3. 4. varnosti pri uporabi ... 13
3. 5. zaščita pred hrupom ... 14
3. 6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote ... 14
3. 7. univerzalna graditev in raba objektov ... 15
4. Navedba ter utemeljitev dopustnih manjših odstopanj od gradbenega dovoljenja ... 16
5. Tehnične značilnosti predvidene gradnje ... 17
5. 1. Gradbene izvedbe ... 17
5. 2. Obrtniške izvedbe ... 20
5. 3. Opis sanitarne opreme ... 28
5. 4. Izvedba ureditve odprtih površin ... 30
6. Sestave konstrukcijskih sklopov vseh gradenj ... 31
6. 1. Sestave horizontalnih konstrukcij (talne, medetažne konstrukcije, strehe) ... 31
6. 2. Sestave vertikalnih konstrukcij (zunanje / notranje, nosilne / nenosilne stene) ... 41
7. Tabele prostorov s površinami ... 50
B. POPIS GRADBENO-OBRTNIŠKIH DEL ... 51
C. LOKACIJSKI PRIKAZI ... 52
D. TEHNIČNI PRIKAZI ... 58

ZAS
NOV
A

A. ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNE OPOMBE

1. 1. Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta

a) 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 potrdita projektant in investitor.

b) V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi projektant. Gre za delavniške načrte dveh zunanjih požarnih stopnišč, enostavnega pomožnega objekta kolesarnice s kovinsko konstrukcijo in prizidava nadstreška nad novim vhodom s kovinsko konstrukcijo.

c) Kjer ni opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, ga mora izvajalec pred izvedbo predstaviti, izbor pa potrditi projektant in investitor.

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

e) V načrtih je za vso stavbno pohištvo (okna, zunanja in notranja vrata) podana zidarska mera odprtine, parapeti oken so podani kot višina med finalnim tlakom in finalno višino police. Pred izdelavo stavbnega pohištva je vse dimenzije potrebno preveriti na pripravljenih odprtinah na gradbišču.

f) Pred izdelavo delavniških načrtov ter naknadno vgradnjo kovinskih in lesenih montažnih konstrukcij je potrebno vse dimenzije pripravljenih pozicij preveriti na gradbišču.

g) Z morebitnimi navedbami **tržnih imen** sistemov, produktov in materialov za vgradnjo se v načrtih natančneje opiše in oriše način oz. sistem vgradnje, lastnost in kakovost gradbenega materiala ali pa samo izgled nekega produkta. Za vse navedeno velja, »**kot na primer oz. enakovredno**«.

2. OPIS GRADNJE IN NJENIH ZNAČILNOSTI

2. 1. Namen posega

- Kratek opis posega (en odstavek)
  Gradnja bo obsegala odstranitev obstoječe kuhinje s pomožnimi prostori in kabinetom, rekonstrukcijo in prizidavo nove kuhinje s pomožnimi prostori in jedilnico, novo učilnico s kabinetom in pisarnami strokovnih uslužbencev v nadstropju ter ureditev zunanjih funkcionalnih površin z novim vhodom, zunanjim prostorom za igro, novo prometno ureditev z dostavo in interventnimi površinami severnem delu šolskega kompleksa. Vključuje tudi izvedbo nezahtevnega objekta za skladiščenje komunalnih odpadkov s prostorom za agregat na SZ strani prizidave.
- navedba glavnih in pripadajočih objektov
  Objekt 1 – prizidava k stavbi OŠ na severnem delu in na mestu odstranitve predhodne kuhinje
  Objekt 2 – nezahteven delno vkopan objekt - skladišča za odpadke s prostorom za agregat
  Objekt 3 – enostaven objekt nadkrite kolesarnice, pripojene k prizidavi OŠ
- opis lokacije objekta v geografskem smislu (ulica, kraj)
  Osnovna šola Primoža Trubarja Velike Lašče se nahaja v centru Velikih Lašč, med Šolsko ulico in ulico Pod lipami.
  Naslov objekta: OŠ Primoža Trubarja Velike Lašče, Šolska ulica 11, 1315 Velike Lašče

2. 2. Opis lokacije z urbanističnimi podatki

- urbanistični opis lokacije objekta (enota urejanja, območje namenske rabe, tipologija, varovalni pasovi, zavarovana območja) in zemljiškoknjižno ter katastrsko stanje (številka parcele, katastrska občina, lastništvo)
  - enota urejanja:

  VL26
  - območje namenske rabe:

  območje centralnih dejavnosti za izobraževanje - CDi
  - tipologija:

  oznaka tipa objekta G – svojstveni objekti (šola)
  - varovalni pasovi:

  podzemni elektrovod 20kV – 1 m,
  vodovod – 3 m,
  javna pot (JP954981) – 3 m,
  - zavarovana območja:

  območje kulturne dediščine, ekološko pomembno območje,
  - zemljiškoknjižno ter katastrsko stanje (številka parcele, katastrska občina, lastništvo):

  1954/8, k.o. 1717- Velike Lašče v skupni velikosti 13.497 m2, ki je v lasti Občine Velike Lašče.
- opis obstoječega stanja zemljišča in navedba obstoječih objektov
  Severni del obstoječega objekta OŠ (predmet rekonstrukcije in dozidave) je postavljen tako, da ga proti severu do zalednih vrtov in sadovnjakov stanovanjskih hiš loči urejen servisni dovoz, ki pa se programsko meša še z vhodom za otroke prve triade. Na zahodu se za etažo višjim gabaritom nahaja novo zahodno krilo OŠ. Na vzhodu je dvorišče namenjeno dostopom in igri, vzporedno cca. 1 m nižje pa poteka Šolska Ulica in za njo nekaj objektov večstanovanjske gradnje.

2. 3. Splošni opis arhitekturne zasnove in ureditve odprtih površin z opisom usklajenosti s projektno nalogo

2. 3. 1. Opis obstoječega stanja objekta

- opis namembnosti objekta

  Predmet rekonstrukcije in obnove bo severni del OŠ, kjer se nahaja kuhinja s pomožnimi prostori, nad katerimi je v nadstropju učilnica in kabineti.

  Osnovni podatki o kapaciteti obstoječe kuhinje:

  - kuhinja je bila zgrajena leta 1991,
  - kvadratura kuhinje je 144,34 m2,
  - kvadratura avle oz. jedilnice je 214,50 m2,
  - dnevno pripravijo 660 obrokov za vrtec (od tega 220 zajtrkov, 220 kosil in 220 popoldanskih malic), za šolo in podružnici cca 778 obrokov (od tega 443 malic, 335 kosil), za zunanje odjemalce 50 kosil.

- opis obstoječe konstrukcije

  Na območju rekonstrukcije je osnovna konstrukcija objekta grajena z modularno opeko in povezana z vertikalnimi in horizontalnimi AB vezmi, AB temeljenje je pasovno, konstrukcija strehe je izvedena iz lesa (žebljani nosilci) s spuščenim stropom.

- opis komunikacij v objektu

  Vhodi so opisani v 7. alineji poglavja 1.1.. Horizontalne komunikacije v predmetnem delu OŠ so največkrat širine 2,5 m in so z obeh strani zožene zaradi namestitve obešalnikov. Na predmetnem delu objekta, obstaja stopnišče širine 1,25 m.

- opis zunanje ureditve

  Zunanja ureditev je dotrajana, učilnice na vzhodu v pritličju imajo zelo neroden dostop do zunanjih odprtih površin. Dostop do vhodov v šolo je zelo nepraktičen zaradi novega podpornega zida med Šolsko ulico in zunanjo ureditvijo.

- opis prometne ureditve

  Ves promet (dostave, avtobusi in osebni promet) poteka po Šolski ulici na vzhodni strani objekta. Problematične so jutranje konice, ko se na Šolski ulici mešajo tako dostavni promet, šolski avtobusi in kombiji ter osebna vozila. Promet ni tekoč, ker se vozila ustavljajo izključno na začetku in koncu šolske stavbe, kjer so najkrajši dostopi do vhodov v šolo.

  V kolikor bi ustrezno uredili profil cestišča in nivojski dostop do šolskega objekta po celotni dolžini šolske stavbe oz. ulice, bi promet bil bolj tekoč.

  V območju kompleksa je za šolo namenjenih 58 obstoječih parkirnih mest, kar je glede na 26 obstoječih učilnic za 2 PM več od normativa s Preglednice 5, 50. člena veljavnega OPN.

  1. odstavek omenjenega člena predmetnega OPN, določa tudi 20% dodatnih parkirnih mest za kolesa, ki pa sedaj niso vzpostavljena.

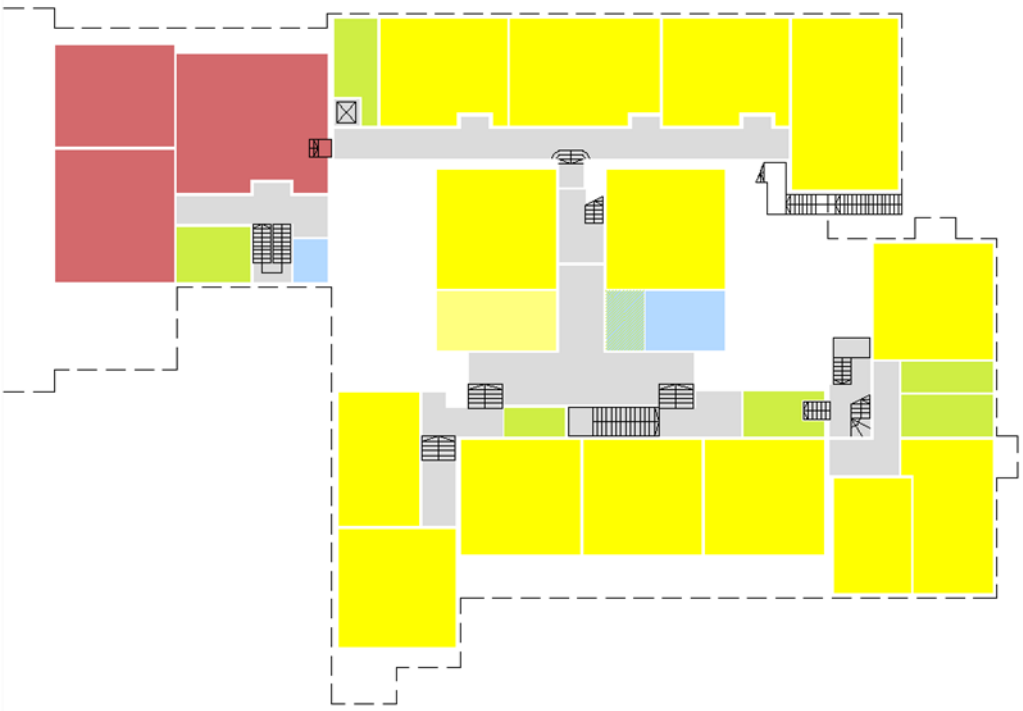
- opis programske in funkcionalne zasnove z razporeditvijo programov po etažah

  Glej programsko shemo na naslednji strani.

  Rumena barva predstavlja učilnice, svetlo zelena kabinete, modra so sanitarije, svetlo siva komunikacije, prostori jedilnic in večnamenskih prostorov so oker barve, prostori kuhinje pa oranžne.



Programska shema OŠ Primoža Trubarja, Velike Lašče - OBSTOJEČE STANJE - PRITLIČJE



Programska shema OŠ Primoža Trubarja, Velike Lašče - OBSTOJEČE STANJE - NADSTROPJE

2. 3. 2. Opis novega stanja objekta

- tipologija predvidene zasnove objekta

  Gre za zraščen tloris prvotno točkovnih, kasneje linijskih volumnov iz različnih obdobij, katerih končni rezultat pa se približa neke vrste ne-pravilnemu mrežnemu vzorcu volumnov grajenega tkiva OŠ. K tej zasnovi se doda pravokoten volumen, prislonjen z daljšo stranico na severno fasado obstoječega objekta, poravnan v kapi in z ravno streho nad višjim pritličjem kuhinje in lomljeno dvokapno streho v nadaljevanju obstoječega višinskega gabarita nad 1. nadstropjem.

- morfologija predvidene gradnje

  Predmetna prizidava bo skupaj z obstoječim objektom tvorila odprto obliko zidave (oz. morfologije), ki jo definira oblika razpoložljivega zemljišča. Odprta oblika zidave (OO) je območje, kjer stavbe gradimo z medsebojnimi odmiki in odmiki od parcelnih mej, kakor jih določajo distančne površine, ter ob upoštevanju gradbenih linij in mej, ki jih v našem primeru ni.

- kompozicija, gabariti

  Objekt 1 – I. faza - Tlorisni gabarit prizidave definira odmik od parcelne meje, zato je del ravne strehe (nadstreška) na severni fasadi rahlo prirezan, in meri na stiku z zemljiščem max. dimenzij 12,85 m x 24,25 m, višinski gabarit prizidave je P+N1 z ravno streho nad povišanim pritličnim delom in lomljeno dvokapnico nad 1. nadstropjem. Kvadratura na stiku z zemljiščem znaša 288,70 m2, površina najbolj izpostavljenih delov pa 327,00 m2.

  II. faza - Znotraj atrija se nad predvideno jedilnico, ki se jo poveča še na površino obstoječe pisarne pomočnika ravnatelja (in tako meri 115,96 m2) izvede nova AB plošča in v nadstropju prizida še 56,39 m2 klubskega prostora oz. zimskega vrta tlorisnega gabarita 9,30 m x 7,03 m, z izhodom na strešni vrt zaradi zagotavljanja naravne svetlobe v avli.

  Objekt 2 – Tlorisni pravokotni gabarit nezahtevnega delno vkopanega objekta skladišča za odpadke s prostorom za agregat znaša 12,50 m x 4,00 m in je bruto površine (tudi na stiku z zemljiščem) 50,00 m2.

  Objekt 3 – Kolesarnica krita z nadstreškom je enostaven objekt dim. 2,41 m x 8,30 m, s površino 20,00 m2.

- arhitekturne značilnosti (orientacija, vhod, osnovni ustroj objekta)

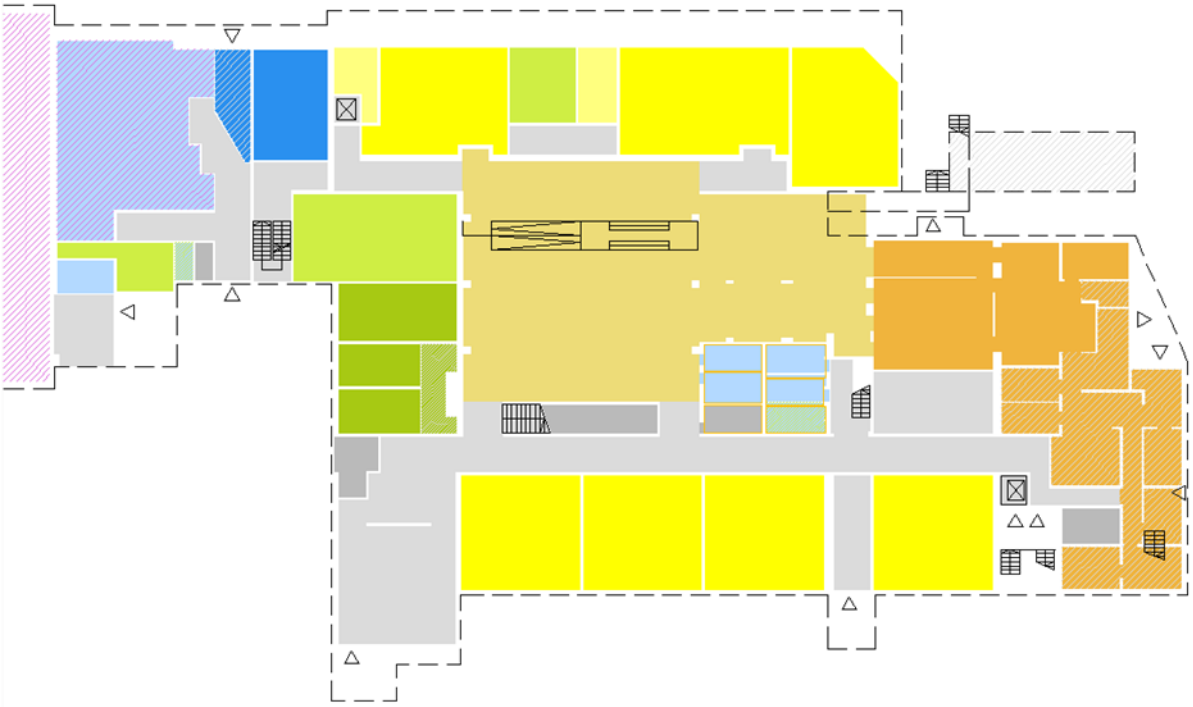
  Osnovni ustroj centralne osnovne šole s telovadnico poteka v smeri S-J, obstoječ glavni vhod je orientiran proti vzhodu na Šolsko ulico, prav tako glavni vhod v telovadnico. Obstoječ vhod prve triade na severni strani se zaradi novega prizidka ukine in se vzpostavi nov vhod na vzhodni fasadi obstoječega objekta.

  Dodatno se vzpostavijo dostopi za osebje na vzhodni strani in dostavo za kuhinjo na severni strani prizidave, zdaj obstoječi vhod za kuhinjo pa se uporabi zgolj za iznos komunalnih in drugih kuhinjskih odpadkov.

- groba razporeditev programov

  Glej programsko shemo na naslednji strani.

  Rumena barva predstavlja učilnice, svetlo zelena kabinete, modra so sanitarije, svetlo siva komunikacije, prostori jedilnic in večnamenskih prostorov so oker barve, prostori kuhinje pa oranžne.



Programska shema OŠ Primoža Trubarja, Velike Lašče - SPREMEMBA GRADBENEGA DOVOLJENJA - PRITLIČJE



Programska shema OŠ Primoža Trubarja, Velike Lašče - SPREMEMBA GRADBENEGA DOVOLJENJA - NADSTROPJE

- opis oblikovne podobe objekta (principi, posamezni oblikovni elementi ...)
  Prizidan del bo oblikovno sledil obstoječemu objektu. Barva in material fasade in stavbnega pohištva bo ista. Streha bo podobne rdeče barve, s prav tako poudarjenimi napušči dvokapne strehe (podobnega naklona), kot pri obstoječi zidavi.

2. 3. 3. Funkcionalna zasnova

- opis namembnosti objekta
  Osnovna namembnost je po klasifikaciji: 12630 Stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo. Poudarek je na izgradnji nove centralne kuhinje s pomožnimi prostori, vzpostavi se še jedilnico, dodatno učilnico, in ostale komunikacijske, sanitarne, spremljevalne šolske prostore, ter 4 pisarne (pomočnik, ravnatelja in ostale strokovne sodelavce.
- opis programske in funkcionalne zasnove z razporeditvijo programov po etažah
  Glej shemo 5 alineje poglavja 2.3.2.
- opis komunikacij v objektu z opisom rešitev za gibanje gibalno oviranih:
  Obstoječ vhod prve triade na severni strani se zaradi novega prizidka ukine in se vzpostavi nov vhod na vzhodni fasadi obstoječega objekta.
  Dodatno se vzpostavijo dostopi za osebje in dostavo za kuhinjo na vzhodni in severni strani prizidave, zdaj obstoječi vhod za kuhinjo pa se uporabi zgolj za iznos komunalnih in drugih kuhinjskih odpadkov.
  Kot že opisano se vzpostavi prostore garderob na mestih, kjer so bile predvidene po predhodnih načrtih, tako da se lahko hodniki sprostijo in zagotavljajo normalno komunikacijo.
  Na osi na novo vzpostavljenega vhoda obstaja stopnišče širine 1,25 m, katerega se s posegom uredi v svoj požarni sektor. Programska preureditev predvidi izboljšanje komunikacij z dodatnim požarnim stopniščem in dvigalom.
  Obstoječe zunanje požarno stopnišče na vzhodni strani zahodnega krila objekta se preuredi v bolj pretočno in se ga odmakne od zastekljenih površin.
  Dodatno dvigalo omogoča dostop gibalno oviranim osebam v 1. nadstropje v pretežnem severnem in vzhodnem delu obstoječega objekta in prizidavi.

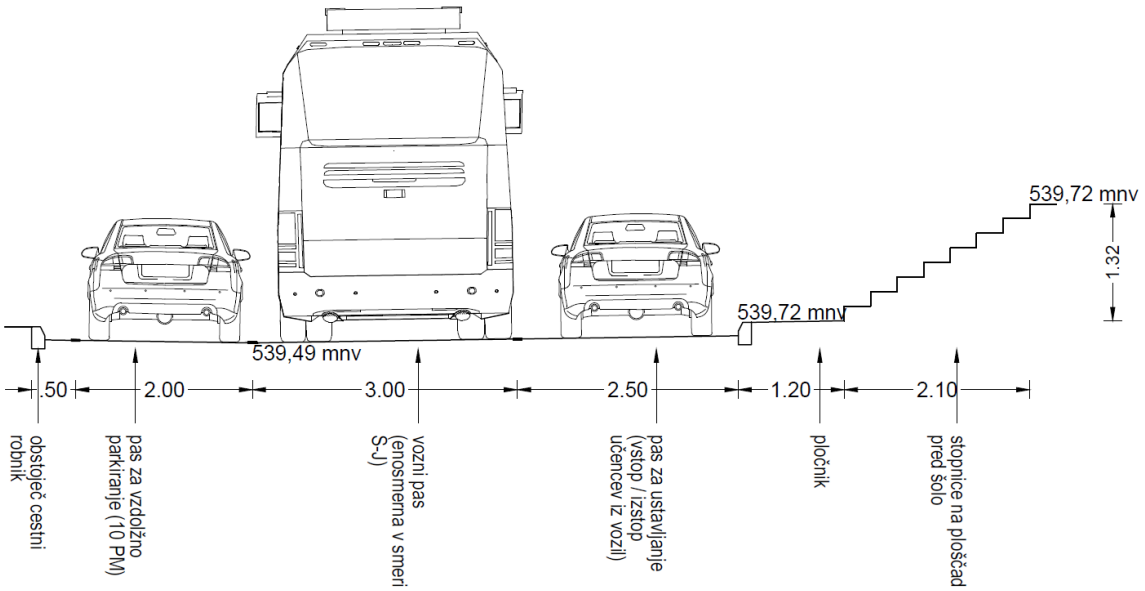
2. 3. 4. Ureditev odprtih površin

- opis ureditev tlakovanih površin
  Predvidi se porušitev podpornega zidca proti cestišču (na vzhodni strani) in se izvede postopno nivojsko dvigovanje ploščadi utrjenega tlaka (izvedba v brušenem in pranem betonu, ter asfaltu), na način ohranitve obstoječih dreves in vzpostavitev novega dostopa za učence prve in druge triade. Poleg stopnišča se predvidi umestitev dveh klančin za dostop gibalno oviranih oseb.
  Dostavna klančina na severu se izvede v asfaltu.
- opis ureditev zelenih površin
  Zatravitev se izvede v območju obstoječih dreves, v skladu s prikazi zunanje ureditve.
- opis drugih elementov zunanje ureditve
  oporni zidci v območju klančin in tisti, ki preidejo v ograjo so betonski, obdelani z brušenjem oz. štokanjem.

2. 3. 5. Prometna ureditev

- opis prometnih režimov na zemljišču, dovozov in dostopov,
  Z novo zunanjo ureditvijo se razširi profil cestišča Šolske ulice, na katerem se uredi pas za vzdolžno parkiranje (širina 2,5 m, 10 PM), vozni pas v eni smeri (od severa proti jugu, širina 3,0 m), in pas za kratkotrajno ustavljanje (izstop in vstop učencev v vozila, širina 2,5 m).
  Dostavna vozila iz Šolske ulice zapeljejo vzvratno v območje dostave na severnem delu šolskega kompleksa, po dostavi pa prečkajo Šolsko ulico in po najkrajši poti zapeljejo do Trubarjeve ceste.
  Prostor za intervencijo je urejen na asfaltirani manipulativni površini za dostavo na severnem delu kompleksa in med starim glavnim vhodom in igriščem (dostop k telovadnici) na JV delu.
- opis rešitev za kolesarje
  Kolesarjem je na voljo nova pokrita kolesarnica locirana na vzhodni fasadi prizidave.
- opis rešitev za gibanje gibalno oviranih zunaj objekta.
  Gibalno ovirane osebe pa lahko v šolo vstopajo preko novo vzpostavljenega vhoda prve in druge triade in sicer preko klančine izvedene v sklopu nove zunanje ureditve. – Glej prikaze zunanje ureditve.

Skica novega profila prometne ureditve Šolske ulice.



ZAS
NOV
A

2. 4. Posebne zahteve naročnika v zvezi z izvajanjem del in izvedbo

- Časovni okvir in končanje gradnje je potrebno prilagoditi dejavnosti šole in zimskim ter letnim počitnicam. Zato se naj prizidava in rekonstrukcija odvija v dveh fazah.
- Pogoj investitorja je, da šolska kuhinja v zmanjšanem obsegu obratuje izključno za potrebe šole vrtca in nekaterih podružnic za čas izvajanja I. faze. Izvajanje II. faze se začne na konec šolskega leta pri čem se gradbena dela v notranjosti zaključijo pred pričetkom novega šolskega leta.

  I. faza – pripravljalna dela (izvedba prehodnih vrat na lokaciji novega vhoda razredne stopnje oz. 1. triade – pomembno za nemoteno delovanje šolske kuhinje, trasiranje in premestitev obstoječih GJI – meteorna kanalizacija, elektrovodi in vodovod, izkop terena v celotnem obsegu gradbišča.
  I. faza – izvedba gradbenih del prizidave, NZO, dvojnih kovinski evakuacijskih stopnic in v čim večji meri smiselna zunanja in notranja zaključna dela. Izvedba električnih in strojnih inštalacij.
  II. faza – rušenje obstoječega objekta v delu sedanje kuhinje in pisarne na koti +1,05 m (zidovi pritličja, etažna plošča – ravna streha in obstoječe požarne stopnice), odstranitve kuhinjske in strojne opreme, ter tlakov in stropov na območju rekonstrukcij obstoječega objekta. Izvedba nove jedilnice in klubskega prostora v osrednjem delu z leseno montažno konstrukcijo, vgradnja in povezava inštalacij II. faze z instalacijami in opremo iz I. faze.

- Navedene posebne zahteve naročnika naj se smiselno vključijo v Varnostni načrt za gradbišče z upoštevanjem vseh Načrtov predmetne PZI dokumentacije.

3. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

3. 1. mehanska odpornosti in stabilnost

- Nameravana gradnja je zasnovana tako, da vplivi, ki jim bo objekt izpostavljen, ne bodo povzročili porušitve celotnega objekta ali dela objekta in tudi deformacij, večjih od dopustnih ravni, škode na drugih delih gradbenega objekta, na napeljavi in vgrajeni opremi zaradi večjih deformacij nosilne konstrukcije ali škode, nastale zaradi nekega dogodka, katerega obseg je nesorazmerno velik glede na osnovni vzrok:
- Tip konstrukcije in način gradnje je po večini tudi ločen na fazo I. in II. – za fazo I. je značilna klasična zidana izvedba (zunanje stene deb. 25, notranje nosilne pa 20 cm.) z AB temelji, vezmi in medetažnimi ploščami, med tem ko je dograditev II. fazi izvedena z montažno masivno leseno konstrukcijo (križno lepljene plošče KLH deb. 20 in 12 za plošče in stene, ter nosilci in stebri BSH vsaj GL24 cca. presekov 24/48 cm , vidnih v interjerju (vidik hitre izvedbe, ki ustvari topel, domač ambient jedilnice in klubske sobe).
  Ravne strehe so izvedene na AB ali lesenih KLH ploščah, strehe v naklonu so v leseni klasični izvedbi stebrov, leg in špirovcev presekov določenih Načrtih gradbenih konstrukcij.
- Temeljenje prizidave v I. fazi je pasovno na treh nivojih – prilagoditev terenu, temeljenje NZO in atrijske lesene dograditve pa na AB temeljni plošči deb. 20 – 35 cm.
- Karakteristični presek obstoječe in načrtovane površine terena ostaja pretežno enak, prizidava se prilagodi poteku terena, večjih izkopov ni predvidenih.
- Rušitve, rekonstrukcije in prizidave se izvajajo v neposredni bližini oz. znotraj obstoječe šolske stavbe, ki bo v različnih obsegih glede na faznost gradnje vršila svojo dejavnost. V projektni dokumentaciji so prostorske rešitve načrtovane na način, da zagotavljajo mehansko odpornost in stabilnost konstrukcije ter vseh površinskih materialov med gradnjo in uporabo objekta.

3. 2. varnost pred požarom

- Sestavni del projektne dokumentacije je Načrt požarne varnosti št. 244/22-NPV, maj 2024 (izdelovalec: Lozej d.o.o)
- Načrt požarne varnosti obravnava prizidavo (pritličje in nadstropje), del obstoječe šole v pritličju in nadstropju, novo kuhinjo in postavitev zunanjih objektov kolesarnica in ekološki otok, ostali deli objekta osnovne šole Primoža Trubarja Velike Lašče niso predmet projekta in Načrta požarne varnosti!
- Za obstoječ del objekta, ki ni predmet obdelave je bila izdelana Študija požarne varnosti, številka 02/13-PV, z dne avgust 2013, izdelovalec Inštitut za varnost Lozej Ajdovščina, Stanko Ožbot, dipl.var.inž, v kateri so podane osnovne zahteve glede požarne varnosti objekta!
- Predmet načrta požarne varnosti je:
  - opredelitev gradbeno tehničnih karakteristik objekta,
  - analiza požarne in eksplozijske nevarnosti,
  - določitev požarnovarnostnih ukrepov in zahtev tako, da je v primeru normalne uporabe prostorov in naprav ter v primeru požara zagotovljena minimalna požarna varnost za ljudi, ki se nahajajo v objektu in za premoženje v skladu z Zakonom o varstvu pred požarom (Uradni list RS, št. 3/07-UPB1, 9/11, 83/12, 61/17-GZ, 189/20 – ZFRO in 43/22).

- Načrt požarne varnosti se izdeluje skladno s Pravilnikom o projektni in drugi dokumentaciji pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23)
- Načrt požarne varnosti se izdeluje z uporabo Tehnične smernice TSG-1-001:2019 POŽARNA VARNOST V STAVBAH skladno s 7. členom Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 31/04, 10/05, 83/05, 14/07, 12/13, 61/17 in 199/21 – GZ-1; razen členov 9., 11., 12., 14., 15., drugega, tretjega in četrtega odstavka 13. člena).
- V načrtu požarne varnosti so zajeti naslednji elementi:
  - zmanjšanje možnosti nastanka požara,
  - pravočasno odkrivanje in obveščanje o požaru,
  - varen umik ljudi, živali in premoženja,
  - omejevanje širjenja ognja in dima ob požaru,
  - učinkovito in varno gašenje požara ter reševanja iz objekta
  - zahteve glede varstva okolja ob požaru,
  - organizacijski ukrepi.
- Priloženi so načrti, ki prikazujejo rešitve požarne varnosti. Da bo zagotovljena optimalna požarna varnost, morajo biti ukrepi iz tega načrta požarne varnosti upoštevani v celoti.
- Objekt je v požarnem smislu razdeljen na več požarnih sektorjev skladno z zahtevami tehnične smernice TSG-1-001:2019 (Tabela 9). Glavna razdelitev na požarne sektorje zagotavlja, da je preprečen prenos požara med prostori različne namembnosti ter, da dolžine poti na varno ne presegajo dopustnih dolžin, kot jih predvideva ta zasnova požarne varnosti.
  1. požarni sektor PS01: kuhinja z jedilnico in avlo, učilnice s pomožnimi prostori in pisarniški prostori v pritličju in učilnice s pomožnimi prostori v nadstropju, skupne površine ca 2.832,90 m2.
  2. požarni sektor PS02: strojnica klimatov v podstrešju, površine ca 127,20 m2
  3. požarni sektor PSst1: požarno stopnišče PSst1
  4. požarni sektor PSst2: zunanje požarno stopnišče PSst2
- Prezračevalni in instalacijski jaški predstavljajo svoj požarni sektor. Inštalacijski jaški morajo biti izvedeni tako, da se iz njih lahko odvaja dim.
- Delitev objekta na dimne sektorje je dosežena z delitvijo objekta na požarne sektorje.

3. 3. higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja

- Navedba svetle višine prostorov: najmanj 3,14 m
- Navedba svetle širine in višine oken ter površin za prehod naravne svetlobe: vsaj 90/210 cm oz. 210/90 cm in več
- Navedba razmerja med okenskimi odprtinami in površino bivalnega prostora: vsaj 0,3 in več v učilnicah in pisarnah
- Navedba časa dnevne svetlobe in časa osončenja: sončnemu sevanju izpostavljena površina stavbnega ovoja, bo osončena od povprečne višine 1 m nad terenom navzgor v času:
  • 21. 12. najmanj 2 uri v območju azimuta ± 30° od smeri jug,
  • 21. 3. in 23. 9. najmanj 4 ure v območju azimuta ± 60° od smeri jug,
  • 21. 6. najmanj 6 ur v območju azimuta ± 110° od smeri jug,
- Navedba namembnost in uporabno površino prostorov – glej tabelo prostorov

- Navedba števila in razporeditve sanitarij – glej načrte
- Opis načina zagotavljanja kakovosti zraka v prostorih (opis prezračevanja) – mehansko z vlačenjem in pohlajevanjem
- pozicije in način delovanja glavnih elementov strojnih inštalacij – glej Načrt strojnih inštalacij
- pozicije in doseganje nivoja zaščite glavnih elementov strelovodne zaščite – glej Načrte elektro inštalacij
- opis odvodnjavanja strešnih in zunanjih površin – preko žlebov ali stranskih vtočnikov v vertikale do peskolovov in naprej v podzemni razvod meteorne kanalizacije
- opis sistema kanalizacije – vse nove in rekonstruitrane prostore se naveže na novo fekalno kanalizacijo (obstoječa se ustrezno skrajša in zatesni). Kanalizacija kuhinje se na fekalno naveže preko kuhinjskega lovilca olj in maščob.
- razporeditev notranje opreme v prostorih, ki so namenjeni opravljanju dejavnosti ali storitev, če gre za objekte v javni rabi – glej tehnične prikaze Načrta arhitekture – načrtovano v skladu z NAVODILI ZA GRADITEV OSNOVNIH ŠOL V REPUBLIKI SLOVENIJI (maj 2007)
- opis vrste izbrane zasaditve, iz katere je razvidno, da ne vključuje strupenih in trnastih rastlin, če gre za območje javnih otroških igrišč, vrtcev in osnovnih šol – obstoječa zasaditev – javor.
- Za področje šolske kuhinje glej tudi Načrt kuhinjske tehnologije

3. 4. varnosti pri uporabi

- V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi, kar je razvidno iz tehničnih prikazov.
- svetlo širino, višino in smer odpiranja vrat, vsaj 90/210 oz. Po potrebi dodatnih 50 cm širine pri dostavnih vratih.
- višine okenskih parapetov in višine ter oblike ograj, merjeno od gotovega tlaka – min. 100 cm
- potek stopnišč in klančin z navedenim razmerjem vzpona oziroma naklonom: zunanja evakuacijska stopnišča 18/27 cm, stopnišča zunanje ureditve 14/35 in 16,5/30 cm, notranje evakuacijske stopnice 16/30, notranje stopnice v avli 17,5/28 cm, zunanje dostopne klančine 6,5% in 8,3%, notranja klančina v avli 8,7%.
- pozicije glavnih elementov električnih inštalacij – glej Načrt elektro instalacij
- pozicije glavnih elementov strelovodne zaščite – glej Načrt strojnih instalacij
- višinsko koto gotovega tlaka pritličja ter koto načrtovanega terena glede na državni geodetski referenčni sistem - ±0,00 = 541,6 mnv – tudi višina pritličja obstoječega dela
- vrsto gotovega tlaka v vseh notranjih in zunanjih prostorih ter funkcionalnih površinah, rampah stopniščih, dostopih, otroških igriščih in parkirišč ih - Vsi tlaki so obdelani s proti drsnimi materiali, ki so odporni na mehanske, kemične in vremenske vplive, skladno s standardom SIST DIN 51079.
- razmestitev igral in druge opreme, odmike ter varnostna območja – glede opreme so upoštevane evakuacijske poti, igrala niso predvidena.

ZAS
NOV
A

3. 5. zaščita pred hrupom

- V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve zaščita pred hrupom, kar je razvidno iz tehničnih prikazov ter iz elaborata in izkaza zaščite pred hrupom v stavbah.
- sestave in vrednost (R'w) zvočne izolacije fasadnih elementov F1 in F2 = 28 dB (-1,-5); F3 in F4 = 21 dB (-1,-5);
- sestave in vrednost (R'w) zvočne izolacije notranjih ločilnih elementov LS1 = 53 dB; LS2 = 48 dB; LS3 = 53 dB; LS4 = 42 dB; Vr1 = 42 dB;
- sestave absorpcijskih elementov in vrednost (T60) odmevnega časa prostorov in vrednost (ΔL) znižanja ravni odmevnega hrupa:
    - na stropu avle in hodnika v obstoječem delu šole (št. prostora 01) se izvede nov spuščen strop z 1-slojnimi akustišnimi ploščami iz lesene volne na spuščeni sistemski podkonstrukciji, dim. plošč 1200x600x25 (kot npr. HERADESIGN fine ali enakovredno), raster obloge glej v tlorisu stropa pritličja
    - v novi učilnici (št. prostora 27) se izvede spuščen akustični strop na sistemski podkonstrukciji (kot npr. Knauf Cleaneo Akustik FF, Design strop D127, okrogla perforacija 10/23 R, ali enakovredno).

3. 6. varčevanje z energijo in ohranjanje toplote

- V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varčevanja z energijo in ohranjanja toplote, kar je razvidno iz tehničnih prikazov, študije o učinkoviti rabi energije v stavbah ter iz izkaza energijskih lastnosti stavbe – Glej elaborat za energetsko zahtevno stavbo izdelovalca Energomen d.o.o.
- sestave in vrednosti (U) za fasadne elemente in elemente, ki mejijo na različne kondicionirane cone – zunanji zid U = 0,172 W/m²K, ravna streha U = 0,136 W/m²K, strop proti neogrevanemu podstrešju U = 0,15 W/m²K, tlaki U ≤ 0,183 W/m²K
- količnik specifičnih transmisijskih toplotnih izgub (H'T) stavbe - 216,9 W/K
- podatke o generatorjih toplote in hladu, tudi s povprečnim letnim izkoristkom in z označbo pozicije v načrtih – glej Načrt strojnih inštalacij
- podatke o razvodnem sistemu in končnih prenosnikih toplote – glej Načrt strojnih inštalacij,
- elemente zagotavljana učinkovite rabe energije za pripravo tople pitne vode z označbo pozicije v načrtih – glej Načrt strojnih inštalacij,

ZAS
NOV
A

3. 7. univerzalna graditev in raba objektov

- V načrtih projektne dokumentacije so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve, ki vključuje graditev in uporabo objektov, dostopnih vsem ljudem, in graditev prilagodljivih objektov, kar je razvidno iz tehničnih prikazov. Pri projektiranju, gradnji, uporabi in vzdrževanju objektov, dostopnih vsem ljudem, se upoštevajo naslednji standardi:SIST ISO 21542, SIST 1186 in SIST EN 60118-4. (4. člen pravilnika) Uporabljeni so do tiste ravni, ki zagotavlja možnost prilagodljivosti objekta, predvsem so upoštevane zahteve iz 5. in 6. člena Pravilnika o univerzalni graditvi in uporabi objektov.
- 5. člen:
  - Umestitev in oblikovanje novega dostopa do šolskega objekta (vhod 1. triade) omogoča vsem neovirano in samostojno gibanje, ter orientacijo
  - Ni elementov, ki bi predstavljali ovire ali nevarnosti
  - Dostop do objekta je omogočen vsem
  - Stopnice bodo oblikovane na način, da je rob vizualno dobro zaznaven
  - Poti niso omejene višinsko
  - Svetla širina poti po stopnicah s taktilnimi oznakami znaša več kot 2,25m, rampe z naklonom do 6% za gibalno ovirane osebe pa so širine 1,4 m.
- 6. člen:
  - Senzorno oviranim osebam je omogočeno samostojno gibanje vse do prostorov avle in uprave šole, ter do dvigala za dostop do strokovnih služb v nadstropju. Na vhodu 1. triade je nameščen videofon povezan z šolsko upravo.
  - Gibalno oviranim osebam je brez pomoči druge osebe omogočen dostop do večine skupnih prostorov (avle P, strokovne službe N1), sanitarnemu prostoru za gibalno ovirane v P in 24-tim od 26-tih učilnic, pri čem je pomikanje med etažami zagotovljeno z dvema dvigaloma in dvižno ploščadijo. Dostop do šolske knjižnice in multimedijske učilnice je mogoč s stopniščnim vzpenjalcem.

ZASNOVA

4. NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA

– ODSTOPANJE	– UTEMELJITEV
Povečanje dolžine objekta za 20 cm v smeri S-J	**Odmik objekta od sosednjih zemljišč ni manjši od minimalnega dovoljenega odmika in znaša 4,5 m**

5. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

5. 1. Gradbene izvedbe

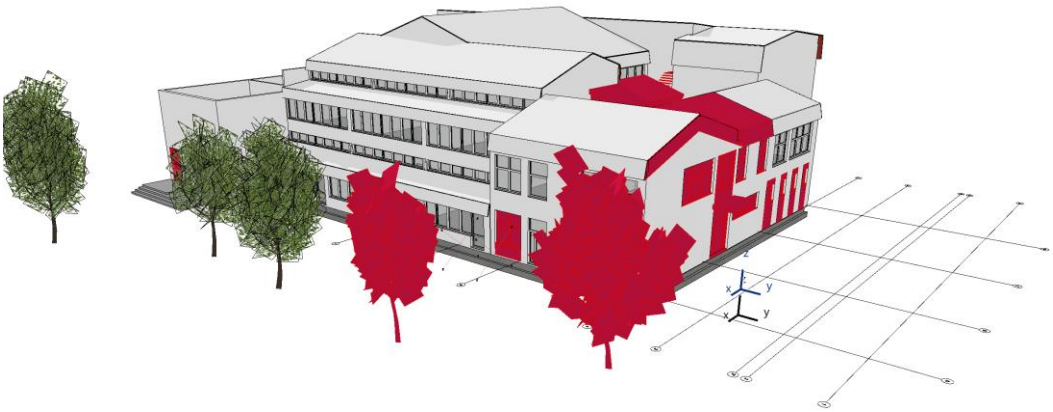
5. 1. 1. Opis rušitvenih in odstranjevalnih del

- odstranitvena dela iz naslova prenove in priprave obstoječega objekta na prizidavo in rekonstrukcije naj smiselno sledijo faznosti izvedbe (faza I. in II.), ki je nakazana v poglavju 2.4.

- odstranitve faza I.:
  - odstranitev konzolnega nadstreška nad vodom razredne stopnje na S strani objekta
  - porušitev parapeta in demontaža okna na mestu novega vhoda razredne stopnje na V strani objekta – vzpostavi naj se začasni vhod za obratovanje kuhinje med fazo I.
  - odstranitev vodovodne in elektro napeljave v skladu z prikazom komunalne infrastrukture
  - odstranitev dveh obstoječih dreves

- odstranitve faza II., ki so predmet rekonstrukcij, so opisane v »**Seznam prostorov z opisom odstranitev v II. fazi«**

pogled z SV



pogled s S



ZAS
NOV
A

Seznam prostorov z opisom odstranitev v II. fazi

Etaža	Št. prostora	Ime - predvidena funkcija prostora	obstoječa funkcija prostora	Odstranitve – navedeni so elementi predvideni za rušitev	Površina prostora [m2]
Pritličje					
	01	AVLA / HODNIK	AVLA / HODNIK	viseči strop, prezračevanje in kanali, finalni tlak do estriha, elektroinštalacija in razsvetljava, demontaža stopnic odra in okrasni zaključki	344,43
	02	GARDEROBA 5.- 9.r.	UČILNICA / VSTOPNI HODNIK	finalni tlak, predelne stene, notranja vrata	105,70
	03.1	GARDEROBA 1.- 4.r.	SHRAMBA REKVIZITOV IN HODNIK	steklene stene, notranja vrata, okna na S, tlaki	54,00
	03.2	NOV VHOD S STOPNIŠČEM	GARDEROBE S STOPNIŠČEM	okno s parapetom na V stran (izvedba pred I. fazo), vrata in del stene, finalni tlak,	39,22
	04	SANITARIJE	SANITARIJE	vse predelne stene, sanitarna keramika, finalni tlak z vso kanalizacijo, stenska keramika, notranja vrata, demontaža vodovoda in ogrevanja, razsvetljava in električna napeljava	48,32
	05	JEDILNICA	KUHINJA / PISARNA	konstrukcija tal, sten in stropne plošče, vsa inštalacija, kuhinjska oprema	114,82
	06	KUHINJA 1/1	KUHINJA -POMOŽNI PROSTORI	konstrukcija tal, predelnih sten, kanalizacija, okna na S in parapeti do tal	69,74
Nadstropje					
	23	UČILNICA ZMANJŠANA	UČILNICA - DEL	okno na S	39,30
	24	SANITARIJE	KABINET	okno na S	17,45
	25	HODNIK POVEČAN	HODNIK / UČILNICA - DEL	okno na S in parapeti pod njim	36,77
	32.1	ZMANJŠAN KABINET	PREHODNA PISARNA SPEC. PED.	tlak, predelne stene, stopnice, delno AB plošča na koti +4,7 m	12,36
	32.2	POVEČANO STOPNIŠČE	STOPNIŠČE IN DEL PREH. PISARNE	tlak, tretja stopniščna rama od kote +3,54 naprej, AB plošča, zunanji steklen ovoj, streha in spuščen strop, okno,	14,90
	33	KLUBSKI PROSTOR / ZIMSKI VRT	HLADNO PODSTREŠJE	kolenčni zid, streha, svetlobne kupole, kovinsko požarno stopnišče, montažne notranje stopnice, vrata in del stene pod obstoječo preklado	52,94
Mansarda oz. hladno podstrešje					
		HLADNO PODSTREŠJE NAD CENTRALNIM DELOM	H.P. NAD CENTRALNIM DELOM	demontaža obstoječe klimatske naprave in ostale nepotrebne inštalacije v skladu z načrtom strojnih inštalacij, obstoječa toplotna izolacija na tleh, v območju novo-predvidenih klimatov	cca. 274,00

5. 1. 2. Opis zemeljskih del

- Nasip pod temeljno ploščo naj bo dobro zgoščen in zbit. Nasipni material (tampon frakcije 0/32mm) je potrebno vgrajevati po plasteh, ne debelejših od 0,3 m in ga sproti komprimirati. Zbitost nasipa naj se preveri z meritvami z dinamično ploščo (dinamični deformacijski modul (Evd) tal minimalno 40 MPa).
- V kolikor je debelina nasutja večja, se lahko spodnje nasutje izvede iz manj kvalitetnega materiala (odstrel, gramoz), frakcij 0/200mm. Na raščena tla naj se položi politlak, ki bo preprečeval mešanje materialov.
- Pri izkopu za temelje moramo zagotoviti, da bo na celotnem tlorisu objekta enaka sestava materiala, da ne pride do diferenčnih posedkov na objektu. V primeru, da bo prišlo pri izkopu do razlik v sestavi materiala, naj se izvede poglobitev - stopničenje. Izkop naj se nadomesti s peščeno prodnato blazino (tampon).utrditev podlage, opis izvedbe tamponov.

5. 1. 3. Opis betonskih in armiranobetonskih del (prizidava I. faza in NZO (POZ-800))

- Temelji novega objekta bodo pasovni, izvedeni v armiranem betonu. Temelji bodo dvostopenjski peta temelja bo širine 60cm in višine 65cm, ter temeljni nastavek širine 25cm. Pod dvigalnim jaškom bo izvedena temeljna plošča debeline 30cm. Temelji so zaradi samega nagnjenega terena izvedeno stopničeno.
- Temeljna plošča debeline 25 cm se izvede tudi v atrijskem delu nove jedilnice v II. fazi gradnje z izvedbo montažne lesene konstrukcije (POZ-900).
- Nosilni zidovi so ojačani s horizontalnimi in vertikalnimi protipotresnimi vezmi. Vertikalne zidne vezi bodo izvedene na vseh vogalih, stikovanjih in križanjih obodnih in notranjih nosilnih zidov, ter medosna razdalja med njima ni večja od 5m. Horizontalne zidne vezi so predvidene po obodu in zaključku zidov, so višine 20 cm in enake širine kot zidov. Kjer so plošče debeline 20cm, je HV že v debelini plošče. Zaradi večje višine zidov se vmes izvede dodatna HV vez višine 20cm. Vertikalne vezi se izvede kot AB v dim. b/h=30/30 cm in 20/20 cm, oz. iz opečnih vogalnikov
- VV so armirani z rebrasto armaturo 4Φ14 in stremeni Φ8 na razdalji cca 20cm, kvaliteta jekla je S-500b. Sidrna armatura bo vgrajena v temeljno ploščo.
- HV so armirane z rebrasto armaturo 4ø12 in stremeni ø8 na razdalji cca 20cm, kvaliteta jekla je S-500b. Uporabljen beton HV in VV je C25/30.
- Plošča nad pritličjem in nadstropjem je izvedena iz armiranega betona debeline 20 cm, betonirane na kraju samem, z betonom kvalitete C25/30 XC2 in armirana z mrežno armaturo kvalitete S-500A, ter robno rebrasto armaturo kvalitete S-500B. Plošča je oprta na spodnje nosilne zidove. Zaščitna plast betona znaša minimalno 2,5cm. Po robu plošče se predhodno namesti dodatno toplotno izolacijo debeline do 5cm (npr. XPS300 Fibran).

5. 1. 4. Opis zidarskih del (prizidava I. faza)

- Nosilni zidovi bodo pozidani z opečnimi bloki v podaljšani cementni malti 1:2:6, v debelini 25cm. Zidaki uporabljeni za zidanje morajo izpolnjevati zahteve in dosegati lastnosti opisane v standardu SIST EN 771 specifikacije za zidake. Normalizirana tlačna trdnost zidakov, ki se uporabljajo za zidanje na potresnih območjih ne sme biti manjša od fb = 10 MPa, trdnost, merjena vzporedno z naležno površino mora biti vsaj fbl = 2,5 MPa. Uporabljene malte morajo izpolnjevati zahteve SIST EN 998-2 – Specifikacije za malte za zidanje, če so pripravljene tovarniško ali projektirane, sicer morajo izpolnjevati splošne zahteve

SIST EN 1996-2 – Projektiranje, izbira materialov in izvedba. Na potresnih območjih po zahtevah Evrokod 6 in 8 se uporablja samo malte tipa M5 in več, katerih tlačna trdnost znaša vsaj fm = 5 MPa.

5. 2. Obrtniške izvedbe

5. 2. 1. Opis montažnih kontrukcij

- Jeklene konstrukcije – dimenzije glej v načrtu arhitekture, dispozicije glej v načrtu gradbenih konstrukcij
  - glavno požarno stopnišče POZ-600
    vijačeno zvarjenih kosov, pritrjevanje v podlago z vijačenjem v AB temeljno ploščo, pohodni elementi iz pripravljenih stopnih ploskev iz kovinskih rešetk kovinskem okviru z prirobnico za montažo z vijačenjem. Nosilni trakovi iz pločevine 40/3mm, prečne 8/2mm, okenca 33/33m. Dimenzija ploskve cca. 30,5/120cm. Protikorozijska zaščita z vročim cinkanjem.
  - pomožno požarno stopnišče POZ-700
    enako kot predhodno le dimenzije nastopnih plošč prilagoditi dimenzijam iz načrtov.
  - ENO nadstrešnica – kolesarnica POZ-1000
    vijačeno zvarjenih kosov, pritrjevanje v podlago z vijačenjem v AB temeljno ploščo
  - nadstrešek vhod POZ-1010
    vijačeno zvarjenih kosov, pritrjevanje v podlago z vijačenjem v AB temeljno ploščo

- Lesene konstrukcije – dimenzije glej v načrtu arhitekture, dispozicije glej v načrtu gradbenih konstrukcij
  - ostrešje prizidave (I. faza)
    Strešna konstrukcija bo izvedena iz rezanega lesa, smreke kvalitete C24. Izvedena bo kot tri-kapna z naklonom 17°-19°, po principu nosilnega sistema stojalo. Strešina je sestavljena iz vmesnih in kapnih leg, ki so oprte na zunanje in notranje stene preko lesenih stebrov. Zavetrovanje je izvedeno s sidranje kapnih leg v vezi in ročicami na stebrih kateri podpirajo srednjo lego. Posamezne lege so izvedena zaradi večjih razponov iz jeklenih H profilov kvalitete S-235 Masiven žagan les, ki se bo uporabljal v nosilnih gradbenih konstrukcijah, mora ustrezati zahtevam harmoniziranega standarda SIST EN 14081-1. Kvaliteta lesa mora biti določena skladno s standardom, ki dovoljuje vizualno in strojno razvrščanje lesa. Raster: stebri in lege cca.1,42m - 4,20m in 2,66m – 4,46m; špire e = 92cm, izjemoma 1x 99cm.
  - masivna lesena gradnja v atrijskem delu POZ-900
    elementi les C24 GL24 in CLT 20, v notranjosti je les vidne obdelave. Raster, zavetrovanje, pritrjevanje na AB temeljno ploščo in stikovanje v skladu z načrtom gradbenih klonstrukcij.

5. 2. 2. Opis izvedbe toplotne izolacije objekta

- opis osnovnega sistema in predvidenih materialov za toplotno izolacijo objekta
  Objekt je toplotno izoliran na zunanjem sloju zunanje konstrukcije.
  - za zunanje stene s tankoslojno fasado - **mineralna volna**, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno
  - za ravne strehe - **Naklonska toplotna izolacija** – naklon 1,5% - rezane plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno); **Toplotno izolacijske plošče** iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)

- za nivo nepoudarjenega podzidka - **Toplotno izolacijske plošče** iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (kot npr. STIROCOKL ali enakovredno)
- za temeljno blazino – **toplotnoizolacijska temeljna blazina** XPS 400 kPa
- za pod klasični mikroarmiran estrih – **Toplotno izolacijske plošče** iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)
- izolacija neogrevanega podstrešja na **pohodnih** tleh – **izolacijska talna plošča iz kamene mineralne volne**, pohodna, za toplotno, zvočno in požarno zaščito talnih konstrukcij, λ = 0,037 W/mK (kot npr. Knauf Insulation DF, 120 mm ali enakovredno)
- izolacija neogrevanega podstrešja na **nepohodnih** tleh – **izolacijski filc iz mineralne steklene volne**, λ = 0,040 W/mK (kot npr. Knauf Insulation NATUROLL PLUS, 240 mm ali enakovredno)

- toplotna izolativnost oken in zunanjih vrat
  - okna Umax= 0,8 W/m2K
  - zunanja vrata Umax= 1,1 W/m2K

5. 2. 3. Opis izvedbe zvočne izolacije objekta

- Glej opis v poglavju 3.5. in Elaborat varstva pred hrupom

5. 2. 4. Opis notranjih predelnih sten

- suhomontažne predelne stene
  NZ.3 Pregradna stena – FAZA I. in II. (npr. kot Knauf W112 ali enakovredno)

* Dodatno je potrebno upoštevati za suhomontažno steno sestave NZ.3 v katero so vgrajena požarna vrata Vn-031-PV, Vn-030-PV, Vn-027-PV, Vn-026-PV, Vn-015-PV, da se z opločenjem in tesnenjem na stikih z vrati in masivno zidano steno zagotovi požarna odpornost (R)EI 60 min.

- suhomontažne inštalacijske stene
  NZ.5 Inštalacijska stena – FAZA I. in II. (npr. kot Knauf W116 ali enakovredno)
  NZ.7 Stena jaška – FAZA I. (npr. kot Knauf W628B ali enakovredno)
- zastekljene predelne stene
  Notranja zasteklitev O-001-PV s skritim okvirjem (dim. cca. 235 / 300 cm) med požarnima sektorjema PS01 in PSst1 oz. med prostorom 33 – klubski prostor in 32.2 - povečano stopnišče mora dosegati požarno odpornost (R)EI 60 min.
- sanitarne predelne stene
  Sanitarne predelne stene z vrati so iz visokotlačnih laminatnih (kompakt) plošč, debeline 13mm in sivim jedrom. Barvo določita investitor in arhitekt na podlagi predloženih vzorcev s strani izvajalca del. Stene in vrata so dvignjene od tal 15cm in so visoke 200cm. Izvedeno z vsem pritrdilnim, tesnilnim, podpornim kovinskim materialom, z veznimi in spojnimi elementi, ki so odporni na čiščenje – nerjaveče (inox) okovje. Vrata širine 70 cm /kos 15/ in širine 95 cm /kos 1 – gibalno ovirani/.

5. 2. 5. Opis stavbnega pohištva

- Okna – dimenzije, pozicije, način odpiranja, PV zahteve so razvidne v shemah oken.

Proizvajalec:	kot npr. Schüco CT 70 AS Classic, ali enakovredno
Okvirji:	PVC, debelina profila 70/70 mm (okvir/krilo) z jeklenimi ojačitvenimi profili (v podboju kvadratna ojačitev), 5 komor
Toplotna izolativnost:	Uw = 1,1 do 0,90 W/m2K

Zvočna izolativnost:	34–48 dB
Varnostne lastnosti:	do vlomne zaščite RC2
Zasteklitev:	trislojna zasteklitev
Okovje:	vidno, pri nekaterih pozicijah avtomatsko odpiranje, kot npr. Aumüller, Drehvolution – KS4 ali enakovredno
Tesnjenje:	dvoje tesnil (EPDM tesnila)
Površinska obdelava:	bela (zunaj in znotraj, kot RAL 9016)
Montaža:	zrakotesno, RAL (z PU peno in trakovi parne zapore)
Senčila:	Nekatere pozicije na vzhodni in zahodni strani so opremljena s senčilom kot notranji zatemnitveni rolo zaveso z dodatno ognjevarno zaščito razreda B1, so ročno vodeni, barva siva – podobno RAL 7036
Zunanje police:	kot npr. Fenorm ALUMINIJ, barva RAL 9016 ali enakovredno, s stranski zaključki za kontaktno fasado
Notranje police:	izdelane iz tehnološko obdelanega naravnega kamna, debelina 15 mm, poravnano s steno oz. brez previsa s senčno fugo, kot npr. Helopal, LINEA, barva bela (150M), ali enakovredno

- Zunanja vrata – in vrata vetrolovov so dimenzije, pozicije, način odpiranja, PV zahteve so razvidne v shemah vrat

Proizvajalec:	kot npr. Schüco ADS 80 FR 30 za vrata s požarno zahtevo (R)EI 30 in Schüco ADS 70 HD brez zahteve po požarni odpornosti, ali enakovredno
Okvirji:	aluminij, debelina profila 80/80 mm in 70/70 mm (okvir/krilo)5 komor
Toplotna izolativnost:	Ud = 1,1 W/m2K
Površinska obdelava:	bela (zunaj in znotraj, kot RAL 9016)
Montaža:	zrakotesno, RAL (z PU peno in trakovi parne zapore)

- Notranja vrata – dimenzije, pozicije, način odpiranja, PV zahteve so razvidne v shemah vrat

enokrilna suhomontažna polna vrata z nadsvetlobo dim. ca 98x80cm zastekljeno z varnostnim steklom 5mm ali brez nadsvetlobe: podboj: kovinski podboj s skritimi tečaji, prašno barvan v belo RAL 9016, mat z vgrajenim tesnilom; krilo: MDF+HPL+ABS, krilo z ravnim robom in zaščito krila z HOP inox profilom proti talni vlagi, HPL barva mat bela – podobno kot RAL 9016; okovje: standardno vse potrebno okovje, 3x nasadila, inox kljuka, cilindrična ključavnica, sistemski ključ; na strani, kjer so tečaji zaščita pred poškodbo prstov na rokah ali nasadila v globoki brazdi. Minimalna zvočna zaščita vrat učilnice je 35dB

5. 2. 6. Opis inštalacijskih del

- Elektro inštalacije (povzetek tehničnega poročila načrta elektro inštalacij)
  - Električni priključek:

  Skladno z dogovorom med Elektro distribucijskim podjetjem (Elektro Kočevje) in predstavniki Občine Velike Lašče se v ta namen predvidi:
  - elektro distribucijsko podjetje poveča moč T.P. Velike Lašče - šola na 630 kVA
  - priklop objekta se izvede na NN sponkah v TP
  - od TP do objekta se izvede samostojni priključni vod uvlečen v elektro kabelsko kanalizacijo
  - merilno mesto se izvede v merilni omari, ki se nahaja poleg TP

Sistem splošnega napajanja je iz zunanjenga omrežja (zunanji električni priključek) distribucijskega podjetja, izdelan na osnovi soglasja za priključitev in ni predmet tega načrta.
Elektroenergetske inštalacije [načrtovanje, postavitev in preverjanje] ustrezajo standardu SIST HD 60364-1 Nizkonapetostne električne inštalacije – 1.del: Temeljna načela, ocena splošnih karakteristik, definicije.
Razdelilni sistem elektroenergetskih inštalacij glede ozemljitve je TN sistem napajanja. Dovod splošnega napajanja je iz NN-sponk v TP Velike Lašče.
Prostostoječa merilna omara PS-MO je izdelana ustrezno s soglasjem za priključitev. Postavljena je poleg TP Velike Lašče na parc. štev.: 41/1 k.o. 1717-VELIKE LAŠČE

- Notranje elektroinštalacije :

Razsvetljava je predvidena s svetilkami v LED tehniki. Prižiganje razsvetljave je predvideno lokalno s stikali, delno z IR senzorji.
V objektu je predvidena inštalacija varnostne razsvetljave za potrebe osvetlitve evakuacijskih poti in gasilnih aparatov. Predviden je lokalni sistem napajanja in preko generatorja (dizelski agregat).
Predvidene so splošne vtičnice in vtičnice za tehnološke porabnike v kuhinji. Predvideni so tudi priključki za strojne naprave, tehnološke porabnike, senčila, …
Predvideno je napajanje strojnih inštalacij po podatkih projektanta strojnih inštalacij.
Predvidene so signalno komunikacijske inštalacije univerzalnega ožičenja, avtomatskega javljanja požara ter inštalacije ODT.
Centrala avtomatskega javljanja požara je obstoječa, v prostorih rekonstrukcije in prizidave se dodajajo novi elementi javljanja požara, ki se jih vključi v obstoječo zanko javljanja požara v šoli.
Izvedba inštalacij v je prilagojena glede na možnost izvedbe, nadometno, podometno oziroma v estrihu.

- Strojne inštalacije (povzetek tehničnega poročila načrta strojnih inštalacij)
  - Vodovod

Na vodovod prizidave in predelave v osnovni šoli Primoža Trubarja v Velikih Laščah se priklopimo na koncu obstoječe avle, kjer so že sedaj pripeljani glavni vodi. Topla sanitarna voda bo zagotovljena s prenovljeno toplotno postajo za pripravo tople sanitarne vode iz kurilnice osnovne šole. Dodatni odcepi vodovoda so potrebni za priklop vlažilnikov zraka pri prezračevanju.

  - Kanalizacija

Kanalizacija prizidka vključno s kuhinjo bo izdelana na novo. Kanalizacija kuhinje bo ločena od ostale kanalizacije in speljana prek lovilca maščob. Tako kanalizacija kot vodovod sta prilagojena zahtevam iz tehnološkega načrta kuhinje. Dodatni odcepi kanalizacije so potrebni pri odvodu s klimatov ter odvodu kondenza s hladilnih konvektorjev.

  - Ogrevanje:

Ogrevanje bo radiatorsko. Dodatni odcep radiatorskega ogrevanja ter ogrevanja klimatov bo izveden na obstoječem razdelilniku ogrevanja v obstoječi kurilnici osnovne šole. V času delovanja klimatov je zagotovljeno ogrevanje prostorov prek prezračevalnega sistema. Kjer imamo velike izmenjave zraka kot na primer v kuhinji, bo osnovno ogrevanje prek prezračevalnega sistema. V sami kuhinji ogrevanje prek prezračevalnega sistema zadošča, radiatorsko ogrevanje je potrebno le zaradi ogrevanja v času izklopa prezračevanja, ko kuhinja ne obratuje. Medij je ogrevna voda, preračunano na režim 55/45°C.

  - Hlajenje:

Hlajenje je izvedeno prek reverzibilne inverterske toplotne črpalke, deloma prek prezračevalnega sistema, deloma s konvektorji. Kjer je izmenjava zraka relativno majhna, so za ustrezno hlajenje dodatni konvektorji nujno potrebni, če želimo doseči projektne vrednosti +26°C v poletnem času. Medij je 30% etilen-glikol v režimu 7/12°C.

- Prezračevanje:

Prezračevanje je izvedeno s petimi klimati. Klimat KN1 pokriva avlo in jedilnico. Klimat KN2 pokriva kuhinjo. Klimat KN3 pokriva interne prostore kuhinjskega osebja. Klimat KN4 pokriva nove učilnice in pisarne prizidka. Klimat KN5 pokriva sanitarije. Vlaženje zraka je izvedeno za avlo, jedilnico ter za učilnice in pisarne prizidka.

5. 2. 7. Opis naprav za odvod dima

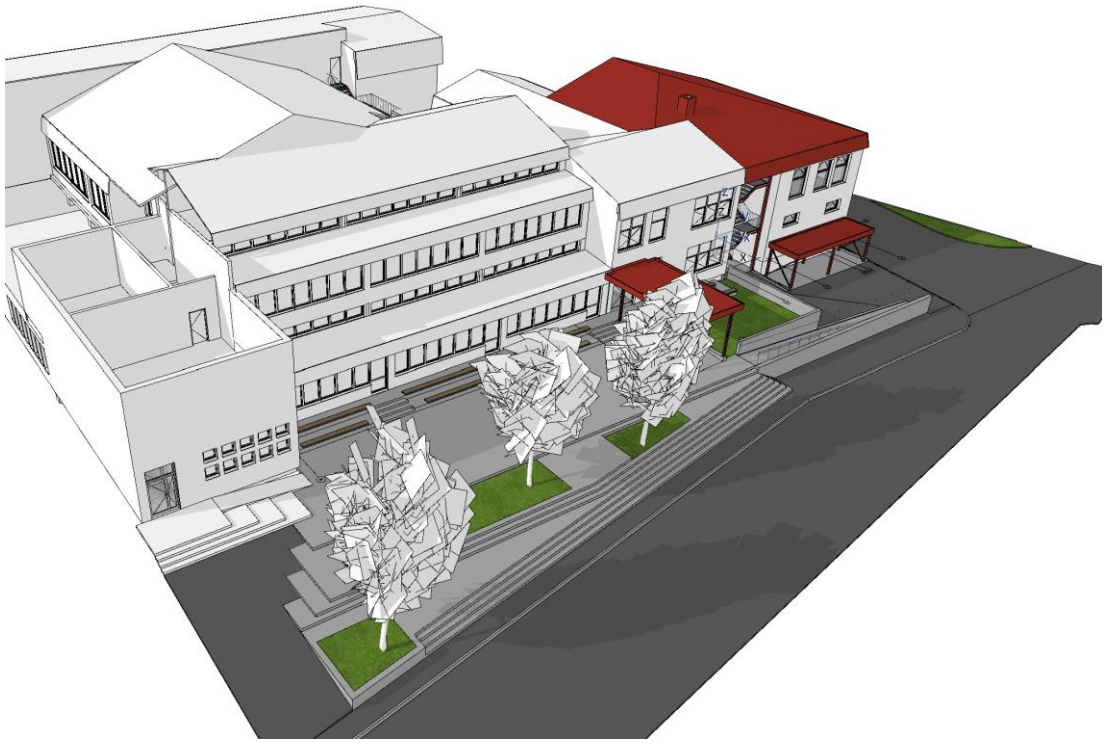
- Odvod dima se vrši preko klasičnih okenskih odprtin v avli in preko kupol za odvod dima. Trislojne PA/AC/AC svetlobne kupole (polikarbonatni zaščitni sloj stekla 10), kot npr: POSplastika ali enakovredno, izolativna vrednost Ug=1,1 W/m2K, opal / prozorna /, K.1, UV zaščita odporna proti toči. Kupola po standardu EN 1873. Termoizoliran nastavni venec iz poliestra višine 50 cm v konus, (st. deb. TI 25 mm), toplotna prehodnost U=0,78 W/m2K, po standardu EN 1873.
  Toplotna izolativnost: U vrednost svetlobnega. Kupola je odpiralna, z odp. Alu okvirjem ODT deflektorjem in elektromotorjem 24V, 3,0 A (npr. Actulux ali enakovredno) za odvod dima in toplote v primeru požara, vezava na krmilno centralo (ponuja dobavitelj); kot odpiranja 140 °; motor je preko krmilne centrale možno uporabljati tudi za prezračevanje; klasifikacija: WL 1500, SL 500, T(-15), B300. Vključeni 24V el. motorji. Senzor za dež in veter. A geometrična = 1,9m2, na kupolo. Vključeni mehanizem ustreza standardu SIST EN 12101-2:2003, s certifikatom o nespremenljivosti lastnosti št. 1404-CPR-2159.
  - S01-PV, gr. mera 120/210 (nazivna 116/206) cm, A geometrična = 1,90 m2
  - S02-PV, gr. mera 150/240 (nazivna 146/236) cm, A geometrična = 2,86 m2
  - Kot dimnik s kapo, gre za odvod dima iz dvigalnega jaška za katerega je zahtevana odprtina ODT 0,16 m2.

5. 2. 8. Opis in grafični prikaz finalnih obdelav

- zunanjost objekta:
  - strehe so bodi si zaključene s panelno trapezno pločevino (kot npr. ISOFIRE ROOF) barvano z oksidno rdeča – RAL 3009, ali z bitumensko kritino za ravne strehe zaključeno s škriljevim posipom (lahko sive ali rdeče barve)
  - fasada je tankoslojna pucana granulacije 2 ali 1,5 mm barvana v odtenku temne bele barve – za potrditev izbora, barvno karto predhodno predložiti arhitektu!
  - lamele senčil so svetle aluminjaste barve RAL 9006 ali bele barve RAL 9016
  - okenski okvirji PVC so natur bele barve RAL 9016
  - kovinske ograje iz okroglih cevi so cinkane – nebarvane
  - kovinska konstrukcija nadstreškov in zunanjih stopnic je cinkana in prašno barvana v lahko roza barvo RAL 3015 – predhodna potrditev arhitekta na podlagi dostavljenega vzorca!
  - zunanji tlaki
    - stopnice in pohodne rešetke so izvedene kot kovinske rešetke iz 3 – 5 mm debelega cinkanega jekla z velikostjo luknje 33/33 mm in so bočno vpete v nosilno konstrukcijo ali položeno na njo in vijačene

- tlaki na terenu so asfaltirani za ceste, dovoze, pločnike in ostale manipulativne ter povozne površine; izvedene z betonažo in grobo brušene za zunanja stopnišča, klančine, površine za igro in zbiranje, vmesni otoki kjer rastejo obstoječa drevesa so nasuta s tolčencem granulata 4-8mm.
- novo izvedene terase v brušenem betonu pred obstoječimi učilnicami na vzhodni strani so opremljene s sedalno površino izdelano iz masivnega hrastovega lesa

pogled z JV



pogled z SV



pogled s S



- notranjost objekta: finalne obdelave in barve v notranjosti so definirane v tabeli notranjih prostorov s površinami – poglavje 7., razen:
  - opis zaključnega sloja stopnišč in klančine v avli – na novo oblikovan rob med avlo (0,00) in odrom (+1,05), katerega osnova se izvede z betonažo, se izvede tlakovanje v parketu, katerega vzorec naj bo podoben natur vidnim slojem masivne lesene gradnje v notranjosti – vzorec potrdi arhitekt!
  - opis notranjih ograj – vse nove ograje v notranjosti prizidave in rekonstrukcije so iz masivnega lesa, natur finalne obdelave

pogled iz avle proti novi jedilnici

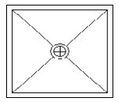
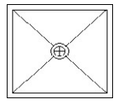
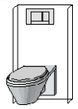


ZAS
NOV
A

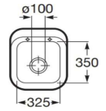
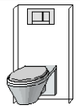
5. 2. 9. Opis dvigal

- Novo osebno dvigalo, kot npr. KONE ali enakovredno; 8 oseb, 630 kg, hitrost 1 m/s, pospešek 0,5 m/s2, 2 etaži, višina dviga 3540 mm. Jašek dvigalnega jaška je iz AB konstrukcije dimenzioniran na podlagi tehnološkega načrta s strani dobavitelja dvigala KONE d.o.o.
- Nova dvižna ploščad, prehodna – 3 smeri, 3 višine, namenjena vozičku gib. ovirane osebe in spremstvu, višina dviga 2010 mm, opremljeno z varnostnimi ograjami.

5.3. Opis sanitarne opreme

Ime opreme	Umivalnik	Umivalnik	Viseča školjka	Kad - tuš	Armatura - tuš	Umivalnik	Viseča školjka	Kad - tuš	Armatura - tuš	Umivalnik	Umivalnik	Umivalnik
Količina	**2**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**	**1**
Št. prostora	**05**	**19**				**20**				**33**	**27**	**23**
Prostor	JEDILNICA	GARDEROBA KUHINJSKEGA OSEBJA				GARDEROBA SNAŽILKE				KLUBSKI PROSTOR	NOVA UČILNICA	UČILNICA ZMANJŠANA
Dolžina (A)	0,6	0,6	0,35	0,9		0,6	0,35	0,9		0,6	0,6	0,6
Širina (B)	0,545	0,545	0,56	0,9		0,545	0,56	0,9		0,545	0,545	0,545
Višina montaže *	**80**	**80**	**40**	**0**	**100**	**80**	**40**	**0**	**100**	**80**	**80**	**80**
2D Simbol												
3D pogled												
Produkt **	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7	ROCA MERIDIAN RIMLESS A34624L000	CERAMICA DOLOMITE LIBIA J086500	HANSA POLO 5145 0173	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7	ROCA MERIDIAN RIMLESS A34624L000	CERAMICA DOLOMITE LIBIA J086500	HANSA POLO 5145 0173	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7
Armatura, nosilna konstrukcija, dodatki …	ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače	ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače				ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače				ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače	ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače	ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače
	Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom	Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom				Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom				Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom	Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom	Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom
	Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1	Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1				Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1				Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1	Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1	Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1

Višina montaže * v cm - za WC školjke - sedišče, za pisoar - najnižji rob odprtine, za umivalnike - zgornji rob.
Produkt ** - za vse produkte velja "kot na primer, ali enakovredno"

Umivalnik - gib. ovirani	WC - gib. ovirani	Umivlnik	Viseča školjka	Pisoar	Manjši umivlnik	Manjša viseča školjka	Pisoar	Trokadero	Umivlnik	Viseča školjka	Pisoar	Pitnik
1	**1**	**4**	**4**	**2**	**4**	**4**	**3**	**1**	**4**	**3**	**3**	**1**
04		**04**			**04**			**04**	**24.1**			
SANITARIJE - GIB. OVIRANI / UČITELJI		SANITARIJE - III. TRIADA			SANITARIJE - I. TRIADA			SANITARIJE - PRAL. ČIST.	SANITARIJE - II. TRIADA			DVORIŠČE - nov vhod
0,66	0,35	0,6	0,35	0,3	0,55	0,35	0,3	0,42	0,6	0,35	0,3	0,31
0,55	0,56	0,545	0,56	0,25	0,475	0,56	0,25	0,5	0,545	0,56	0,25	0,46
80	**45**	**80**	**40**	**58**	**70**	**31**	**42**	**40**	**75**	**36**	**50**	**75**
												
												
LAUFEN REHAB H8106030001041	Geberit SELNOVA COMFORT, Premium, Rimfree 500.693.01.2	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7	ROCA MERIDIAN RIMLESS A34624L000	ROCA MINI PISOAR A353145000 ali FLAMINIA AP28G	Geberit SELNOVA SQUARE 500.290.01.7	GEBERIT BAMBINI, RIMFREE 502.959.00.1	ROCA MINI PISOAR A353145000 ali FLAMINIA AP28G	ROCA GARDA A371055000	Geberit SELNOVA SQUARE 500.300.01.7	ROCA MERIDIAN RIMLESS A34624L000	ROCA MINI PISOAR A353145000 ali FLAMINIA AP28G	Pučko d.o.o., MODEL "L"
ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače	Geberit SELNOVA COMFORT sedežna deska s pokrovom iz Duroplasta, za gibalno omejene osebe 501.559.01.1	Geberit PIAVE 116.187.21.1 IR senzor, stoječa montaža, sijaj krom, s termostatskim mešalcem, ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače		stenska montaža	Geberit PIAVE 116.187.21.1 IR senzor, stoječa montaža, sijaj krom, s termostatskim mešalcem, ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače		stenska montaža	stoječa montaža	Geberit PIAVE 116.187.21.1 IR senzor, stoječa montaža, sijaj krom, s termostatskim mešalcem, ogledalo okroglo fi 50 cm, milnik, držalo za pirnate brisače		stenska montaža	zunanja uporaba (ventil za izpust vode pozimi)
Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom	Geberit DUOFIX za stensko WC školjko, 112 cm, s podometnim splakovalnikom Sigma 12 cm, za gibalno ovirane osebe 111.324.00.5	Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom		podometna senzorska tipka za pisoar ELMER ES 1022	Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom		podometna senzorska tipka za pisoar ELMER ES 1022	z rešetko ROCA GARDA A526005510	Geberit KOMBIFIX za umivalnik, 457.430.00.1 vključno s veznim, tesnilnim in pritrdilnim materialom		podometna senzorska tipka za pisoar ELMER ES 1022	
Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1	Aktivirna tipka Geberit SIGMA 01, za dvokoličinsko splakovanje, plastika, bela 115.770.11.5	Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1			Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1				Samočistilni sifon Geberit za umivalnik, horizontalen odtok d32, odporen proti koroziji, stenska rozeta, sijajni krom 151.034.21.1			

Višina montaže * v cm - za WC školjke - sedišče, za pisoar - najnižji rob odprtine, za umivalnike - zgornji rob.
Produkt ** - za vse produkte velja "kot na primer, ali enakovredno"

ZAS
NOV
A

5. 4. Izvedba ureditve odprtih površin

- priprava in (pre)oblikovanje terena
  predvidenih je nekaj manjših odkopov brežin in priprava terena za asfaltiranje in izvedbo na terenu vgrajenega betonskega tlaka ki je mestoma brušen, mestoma pa pran.
- opis tlakovanja
  tlaki na terenu so asfaltirani za ceste, dovoze, pločnike in ostale manipulativne ter povozne površine; izvedene z betonažo in grobo brušene za zunanja stopnišča, klančine, površine za igro in zbiranje, vmesni otoki kjer rastejo obstoječa drevesa so nasuta s tolčencem granulata 4-8mm ali zatravljena z vzdrževano travno rušo.
- opis odvodnjavanja
  na severni in vzhodni strani objekta je izveden sistem odvajanja meteorne vode s strešin objekta. Smer odvodnjavanja in pozicija cevi ni znana. Ob pripravi terena za novi zunanji tlak se smiselno poveže novi sistem odvodnjavanja s tlakovanih in strešnih površin z obstoječim. Na tlaku iz brušenega betona se smiselno uporablja talne kanalete z režo, na svaltiranem tlaku pa kvadratna rešetka 30/30 cm nad peskolovom.

6. SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV VSEH GRADENJ

6. 1. Sestave horizontalnih konstrukcij (talne, medetažne konstrukcije, strehe)

6. 1. 1. Tlaki pritličje

TP.1-a	**Tlak pritličja – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – a) keramika – prostori (07 - 11, 13.1, 14 - 16, 19, 20)	
	keramične ploščice, lepljene tankolepilno, **protizdrsnost R11**, barva po izbiri arhitekta (homogena bela, brez vzorca, mat)	1,00
	cement-akrilatno lepilo	0,50
	ESTRIH – a) prostori (07 - 11, 13.1, 14 - 16, 19, 20)	
	mikroarmirani estrih C 20/25, zaglajen, izveden v rahlem naklonu do talnih sifonov	7,00
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost λD = max 0.034 W/mK, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	16,00
	HIDROIZOLACIJA	
	bitumenski premaz na osnovi organskih topil (kot npr. IBITOL ali enakovredno) + anti-radon plastomerni bitumenski varilni trak z nosilcem poliesterskega filca in Al folije, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklopom (kot npr. RADON VAP AL P4 ali enakovredno)	0,40
	KONSTRUKCIJA	
	AB plošča med pasovnimi temelji, C25/30 oz. glej načrt GK	15,00
	PODLAGA	
	kompripmiran gramozni tampon, komprimacija po načrtu gradbenih konstrukcij	20,00
	debelina skupaj	**60,00**

TP.1-b	**Tlak pritličja – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – b) PUR tlak – prostori (12, 13.2, 17,18, 21)	
	Gladka enobarvna elastična **poliuretanska talna obloga** brez stikov z nizkimi emisijami HOS (izvedeno v treh slojih), kot npr. **Sika ComfortFloor® PS-23,** barva po izbiri arhitekta (homogena svetlo siva, brez vzorca, mat)	0,20
	ESTRIH – b) prostori (12, 13.2, 17,18, 21)	
	mikroarmirani estrih C 20/25, zaglajen in pripravljen za nanos PUR tlakov	8,30
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost λD = max 0.034 W/mK, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	16,00

	HIDROIZOLACIJA	
	bitumenski premaz na osnovi organskih topil (kot npr. IBITOL ali enakovredno) + anti-radon plastomerni bitumenski varilni trak z nosilcem poliesterskega filca in Al folije, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklopom (kot npr. RADON VAP AL P4 ali enakovredno)	0,40
	KONSTRUKCIJA	
	AB plošča med pasovnimi temelji, C25/30 oz. glej načrt GK	15,00
	PODLAGA	
	kompripmiran gramozni tampon, komprimacija po načrtu gradbenih konstrukcij	20,00
	debelina skupaj	**60,00**

TP.6	**Tlak pritličja – FAZA II.** (odstranitev / prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – prostor (05 - jedilnica)	
	Gladka enobarvna elastična **poliuretanska talna obloga** brez stikov z nizkimi emisijami HOS (izvedeno v treh slojih), kot npr. **Sika ComfortFloor® PS-23,** barva po izbiri arhitekta (homogena svetlo siva, brez vzorca, mat)	0,20
	ESTRIH	
	mikroarmirani estrih C 20/25, zaglajen in pripravljen za nanos PUR tlakov	8,30
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost λD = max 0.034 W/mK, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	10,00
	KONSTRUKCIJA	
	AB temeljna plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	30,00
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Toplotnoizolacijska temeljna blazina XPS – 400 kPa	6,00
	HIDROIZOLACIJA	
	bitumenski premaz na osnovi organskih topil (kot npr. IBITOL ali enakovredno) + anti-radon plastomerni bitumenski varilni trak z nosilcem poliesterskega filca in Al folije, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklopom (kot npr. RADON VAP AL P4 ali enakovredno)	0,40
	PODLAGA	
	podložni beton C 16/20	10,00
	kompripmiran gramozni tampon, komprimacija po načrtu GK	20,00
	debelina skupaj	**85,00**

TP.3	**Tlak pritličja – FAZA II.** (rekonstrukcija – menjava tlakov z estrihi)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – prostor (04, 06)	
	keramične ploščice, lepljene tankolepilno, **protizdrsnost R11**, barva po izbiri arhitekta (homogena bela, brez vzorca, mat)	1,00
	cement-akrilatno lepilo	0,50

	ESTRIH	
	mikroarmirani estrih C 20/25, zaglajen, izveden v rahlem naklonu do talnih sifonov	7,00
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost λD = max 0.034 W/mK, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	12,00
	HIDROIZOLACIJA	
	bitumenski premaz na osnovi organskih topil (kot npr. IBITOL ali enakovredno) + anti-radon plastomerni bitumenski varilni trak z nosilcem poliesterskega filca in Al folije, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklopom (kot npr. RADON VAP AL P4 ali enakovredno)	0,40
	PODLAGA	
	podložni beton C 20/25 (na komprimiranem nasutju)	10,00
	debelina skupaj	**31,00**

TP.4	**Tlak pritličja – FAZA II.** (prenova tlaka)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – prostor (01, 02, 03.1, 03.2))	
	Gladka enobarvna elastična **poliuretanska talna obloga** brez stikov z nizkimi emisijami HOS (izvedeno v treh slojih), kot npr. **Sika ComfortFloor® PS-23,** barva po izbiri arhitekta (homogena svetlo siva, brez vzorca, mat)	0,20
	ESTRIH	
	obstoječ estrih se pripravi za nanos PUR tlakov	0,30
	debelina skupaj	**0,50**

TP.5	**Tlak na dnu dvigalnega jaška – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	KONSTRUKCIJA	
	AB temeljna plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	25,00
	HIDROIZOLACIJA	
	bitumenski premaz na osnovi organskih topil (kot npr. IBITOL ali enakovredno) + anti-radon plastomerni bitumenski varilni trak z nosilcem poliesterskega filca in Al folije, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklopom (kot npr. RADON VAP AL P4 ali enakovredno)	0,40
	PODLAGA	
	podložni beton C 20/25	10,00
	kompripmiran gramozni tampon, komprimacija po načrtu GK	20,00
	debelina skupaj	**55,40**

TP.2	**Tlak pritličja NZO – FAZA I.** (novogradnja objekta za odpadke in agregat)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	asfalt - zaporna plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 3,5cm	3,50
	KONSTRUKCIJA	
	AB temeljna plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Toplotnoizolacijska temeljna blazina XPS – 400 kPa	5,00
	HIDROIZOLACIJA	
	bitumenski premaz na osnovi organskih topil (kot npr. IBITOL ali enakovredno) + plastomerni bitumenski varilni trak, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklopom (kot npr. FRAGMAT IZOTEK P4 plus ali enakovredno)	0,40
	PODLAGA	
	podložni beton C 16/20	10,00
	kompripmiran gramozni tampon, komprimacija po načrtu GK	20,00
	debelina skupaj	**59,00**

6. 1. 2. Tlaki nadstropje

TN.1-c	**Tlak nadstropja – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – c) parket – prostori (28 – 31)	
	gotovi parket, lepljen na podlago, brušen in lakiran (kot npr. Alpod - PARKET TGP 3L HRAST TERRA RUSTIC LAK GL10 5G)	1,50
	ESTRIH – c) prostori (28 – 31)	
	mikroarmirani estrih C 20/25, zaglajen	7,00
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost λD = max 0.034 W/mK, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	10,00
	KONSTRUKCIJA	
	AB plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ SPODAJ	
	apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**40,00**

TN.1-b	**Tlak nadstropja – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – b) PUR tlak – prostori (26, 27)	
	Gladka enobarvna elastična poliuretanska talna obloga brez stikov z nizkimi emisijami HOS (izvedeno v treh slojih), kot npr. Sika ComfortFloor® PS-23, barva po izbiri arhitekta (homogena svetlo siva, brez vzorca, mat)	0,20

	ESTRIH – b) prostori (26, 27)	
	mikroarmirani estrih C 20/25, zaglajen	8,30
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost λD = max 0.034 W/mK, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	10,00
	KONSTRUKCIJA	
	AB plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ SPODAJ	
	apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**40,00**

TN.3	**Tlak nadstropja – FAZA II.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – prostor (33)	
	gotovi parket, lepljen na podlago, brušen in lakiran (kot npr. Alpod - PARKET TGP 3L HRAST TERRA RUSTIC LAK GL10 5G)	1,50
	ESTRIH	
	estrih iz lahkega betona z armaturno mrežo (200 kg/m3), zaglajen	9,00
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	ekspandirani polistiren, toplotna prevodnost λD = max 0.034 W/mK, tlačna trdnost 150 kPa (10% def.), npr.: FRAGMAT EPS 150 ali enakovredno	8,00
	KONSTRUKCIJA	
	križnolepljena lesena plošča, 5 slojna, vidne obdelave spodaj	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ SPODAJ	
	Nanos požarno odpornega enokomponentnega prozornega intumescentnega premaza na vodni osnovi (kot npr. PROMADUR® ali enakovredno)	/
	debelina skupaj	**38,50**

TN.4-c	**Tlak nadstropja – FAZA II.** (rekonstrukcija)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – c) parket – prostor (33)	
	gotovi parket, lepljen na podlago, brušen in lakiran (kot npr. Alpod - PARKET TGP 3L HRAST TERRA RUSTIC LAK GL10 5G)	1,50
	ESTRIH	
	estrih iz lahkega betona z armaturno mrežo (200 kg/m3), zaglajen	8,50
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	KONSTRUKCIJA – obstoječa (AB)	
	debelina skupaj	**10,00**

TN.4-a	**Tlak nadstropja – FAZA II.** (rekonstrukcija)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – a) keramika – prostor (24)	
	keramične ploščice, lepljene tankolepilno, protizdrsnost R11, barva po izbiri arhitekta (homogena bela, brez vzorca, mat)	1,00
	cement-akrilatno lepilo	0,50
	ESTRIH	
	estrih iz lahkega betona z armaturno mrežo (200 kg/m3), zaglajen	8,50
	LOČILNI SLOJ	
	PE folija	0,02
	KONSTRUKCIJA – obstoječa (AB)	
	debelina skupaj	**10,00**

TN.2-p	**Tlak strojnica – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ – hladno podstrešje (**pohodni del**)	
	OSB 3 plošča (deb 15 mm), 2 sloja – križno položena in vijačena (polepljena po stikih)	3,00
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Izolacijska talna plošča iz kamene mineralne volne, pohodna, za toplotno, zvočno in požarno zaščito talnih konstrukcij, λ = 0,037 W/mK (kot npr. Knauf Insulation DF, 120 mm ali enakovredno)	24,00
	PARNA ZAPORA	
	specialna polietilenska folija s kontrolirano visoko površinsko napetostjo za zagotavljanje parotesnosti in zrakotesnosti, Sd = >100 m (kot npr. Knauf Insulation HOMESEAL LDS 100 ali enakovredno)	0,02
	KONSTRUKCIJA	
	AB plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ SPODAJ	
	apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**47,00**

TN.2-n	**Tlak strojnica – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	TOPLOTNA IZOLACIJA – hladno podstrešje (**nepohodni del**)	
	izolacijski filc iz mineralne steklene volne, λ = 0,040 W/mK (kot npr. Knauf Insulation NATUROLL PLUS, 240 mm ali enakovredno)	24,00
	PARNA ZAPORA	
	specialna polietilenska folija s kontrolirano visoko površinsko napetostjo za zagotavljanje parotesnosti in zrakotesnosti, Sd = >100 m (kot npr. Knauf Insulation HOMESEAL LDS 100 ali enakovredno)	0,02
	KONSTRUKCIJA	
	AB plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00

	ZAKLJUČNI SLOJ SPODAJ	
	apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**45,50**

6. 1. 3. Strehe

ST.1	**Ravna streha – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	KRITINA	
	Zaključni hidroizolacijski bitumenski trak debeline 5,2 mm. Trak je z zgornje strani zaščiten s škriljevim posipom s spodnje pa z lahko taljivo folijo. Z dodatkom sredstva proti gorenju - zahteve standarda CEN/TS 1187 test 1 (kot npr. Fragmat IZOELAST REFLEX F P5 ali enakovredno)Samolepilni bitumenski trak debeline 4 mm. S spodnje strani je zaščiten z lahko odstranljivo silikonizirano folijo, z zgornje strani pa z lahko taljivo PE folijo. (kot npr. Fragmat IZOSELF P4 ali enakovredno)	0,92
	NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Naklonska toplotna izolacija – naklon 1,5% - rezane plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	4,00 - 14,00
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Toplotno izolacisjske plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	16,00
	PARNA ZAPORA	
	Hidroizolacijski bitumenski trak za izvedbo parne zapore v sistemih ravnih streh, debeline 3,6 mm. Trak je z obeh strani zaščiten z lahko taljivo polimerno folijo. (kot npr. Fragmat BITALBIT AL V4 ali enakovredno).Vgrajuje se z varjenjem na predhodno apliciranem hladnem bitumenskem premazu (kot npr. Fragmat IBITOL ali enakovredno).	0,36
	KONSTRUKCIJA	
	AB plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ SPODAJ	
	apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**42,80** **- 52,80**

ST.2	**Ravna streha – FAZA II.** (prizidava)	debelina (cm)
	KRITINA	
	Zaključni hidroizolacijski bitumenski trak debeline 5,2 mm. Trak je z zgornje strani zaščiten s škriljevim posipom s spodnje pa z lahko taljivo folijo. Z dodatkom sredstva proti gorenju - zahteve standarda CEN/TS 1187 test 1 (kot npr. Fragmat IZOELAST REFLEX F P5 ali enakovredno)	0,92
	Samolepilni bitumenski trak debeline 4 mm. S spodnje strani je zaščiten z lahko odstranljivo silikonizirano folijo, z zgornje strani pa z lahko taljivo PE folijo. (kot npr. Fragmat IZOSELF P4 ali enakovredno)	
	NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Naklonska toplotna izolacija – naklon 1,5% - rezane plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	4,00 - 14,00
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Toplotno izolacisjske plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	16,00
	PARNA ZAPORA	
	Hidroizolacijski bitumenski trak za izvedbo parne zapore v sistemih ravnih streh, debeline 3,6 mm. Trak je z obeh strani zaščiten z lahko taljivo polimerno folijo. (kot npr. Fragmat BITALBIT AL V4 ali enakovredno).Vgrajuje se z varjenjem na predhodno apliciranem hladnem bitumenskem premazu (kot npr. Fragmat IBITOL ali enakovredno).	0,37
	KONSTRUKCIJA	
	križnolepljena lesena plošča, 5 slojna, vidne obdelave spodaj	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ SPODAJ	
	Nanos požarno odpornega enokomponentnega prozornega intumescentnega premaza na vodni osnovi (kot npr. PROMADUR® ali enakovredno)	/
	debelina skupaj	**41,30 - 51,30**

ST.3	**Streha v naklonu 17° - 19° – FAZA I in II.** (prizidava)	debelina (cm)
	KRITINA	
	Trapezna pločevinasta kritina (kot npr. ISOFIRE ROOF) s TI iz mineralne voln deb. 5 cm in spodaj zaprto s pločevino – kot na obstoječih strehah z naklonom, barva oksidno rdeča – RAL 3009, panel ima 5 reber na razdalji 25 cm, višina rebra do 4 cm.	9,00
	NOSILNA KONSTRUKCIJA	
	Strešne letve 7/5 cm, raster po načrtu GK	5,00
	STREŠNA KONSTRUKCIJA	
	Leseni špirovci 12/20 oz. po načrtu GK	20,00
	debelina skupaj	**34,0**

ST.4	**Streha v naklonu 7° –** (NZO – odpadki, agregat)	debelina (cm)
	KRITINA	
	Trapezna pločevinasta kritina (kot npr. ISOFIRE ROOF) s TI iz mineralne voln deb. 5 cm in spodaj zaprto s pločevino – kot na obstoječih strehah z naklonom, barva oksidno rdeča – RAL 3009, panel ima 5 reber na razdalji 25 cm, višina rebra do 4 cm.	9,00
	PODKONSTRUKCIJA	
	Strešne letve 7/5 cm, raster po načrtu GK	5,00
	NOSILNA KONSTRUKCIJA	
	AB plošča, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	debelina skupaj	**34,0**

ST.5	**Streha v naklonu 2%** (nadstrešek novi vhod in nadstrešnica za kolesa)	debelina (cm)
	KRITINA	
	Trapezna pločevinasta kritina (kot npr. ISOFIRE ROOF) s TI iz mineralne voln deb. 5 cm in spodaj zaprto s pločevino – kot na obstoječih strehah z naklonom, barva oksidno rdeča – RAL 3009, panel ima 5 reber na razdalji 25 cm, višina rebra do 4 cm.	9,00
	PODKONSTRUKCIJA	
	Sistemske strešne letve – profil C, 5/5 cm, raster po načrtu GK	5,00
	STREŠNA KONSTRUKCIJA	
	Kovinski elementi IPE 100 ali kvadratna cev 60/80/4 - po načrtu GK	10,00
	debelina skupaj	**24,0**

ST.6	**Streha v naklonu 19°– FAZA II.** (prizidava nad delom prostora 33)	debelina (cm)
	KRITINA	
	Zaključni hidroizolacijski bitumenski trak debeline 5,2 mm. Trak je z zgornje strani zaščiten s škriljevim posipom s spodnje pa z lahko taljivo folijo. Z dodatkom sredstva proti gorenju - zahteve standarda CEN/TS 1187 test 1 (kot npr. Fragmat IZOELAST REFLEX F P5 ali enakovredno)	0,92
	Samolepilni bitumenski trak debeline 4 mm. S spodnje strani je zaščiten z lahko odstranljivo silikonizirano folijo, z zgornje strani pa z lahko taljivo PE folijo. (kot npr. Fragmat IZOSELF P4 ali enakovredno)	
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Toplotno izolacisjske plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	6,00

	SEKUNDARNA KRITINA	
	Hidroizolacijski bitumenski trak za izvedbo parne zapore v sistemih ravnih streh, debeline 3,6 mm. Trak je z obeh strani zaščiten z lahko taljivo polimerno folijo. (kot npr. Fragmat BITALBIT AL V4 ali enakovredno).Vgrajuje se z varjenjem na predhodno apliciranem hladnem bitumenskem premazu (kot npr. Fragmat IBITOL ali enakovredno).	0,37
	OPAŽ	
	Deske na razmik	2,00
	STREŠNA KONSTRUKCIJA	
	Leseni špirovci 12/24 oz. po načrtu GK, vmes TI kot izolacijski filc iz mineralne steklene volne, λ = 0,040 W/mK (kot npr. Knauf Insulation NATUROLL PLUS, 240 mm ali enakovredno)	24,00
	PARNA ZAPORA	
	specialna polietilenska folija s kontrolirano visoko površinsko napetostjo za zagotavljanje parotesnosti in zrakotesnosti, Sd = >100 m (kot npr. Knauf Insulation HOMESEAL LDS 100 ali enakovredno)	/
	PODKONSTRUKCIJA	
	Kovinska sistemska podkonstrukcija UD in CD profili	2,70
	OBLOGA	
	Mavčnokartonska plošča	1,25
	debelina skupaj	**36,30**

ST.7	**Ravna streha - FAZA II.** (nad prostorom 32.2 – notranje stopnišče)	debelina (cm)
	KRITINA	
	Zaključni hidroizolacijski bitumenski trak debeline 5,2 mm. Trak je z zgornje strani zaščiten s škriljevim posipom s spodnje pa z lahko taljivo folijo. Z dodatkom sredstva proti gorenju - zahteve standarda CEN/TS 1187 test 1 (kot npr. Fragmat IZOELAST REFLEX F P5 ali enakovredno)	0,92
	Samolepilni bitumenski trak debeline 4 mm. S spodnje strani je zaščiten z lahko odstranljivo silikonizirano folijo, z zgornje strani pa z lahko taljivo PE folijo. (kot npr. Fragmat IZOSELF P4 ali enakovredno)	
	NAKLONSKA TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Naklonska toplotna izolacija – naklon 1,5% - rezane plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	4,00-12,00
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Toplotno izolacisjske plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	10,00

SEKUNDARNA KRITINA	
Hidroizolacijski bitumenski trak za izvedbo parne zapore v sistemih ravnih streh, debeline 3,6 mm. Trak je z obeh strani zaščiten z lahko taljivo polimerno folijo. (kot npr. Fragmat BITALBIT AL V4 ali enakovredno).Vgrajuje se z varjenjem na predhodno apliciranem hladnem bitumenskem premazu (kot npr. Fragmat IBITOL ali enakovredno).	0,37
OPAŽ	
Deske na razmik	2,00
STREŠNA KONSTRUKCIJA	
Leseni špirovci 10/20 oz. po načrtu GK, vmes TI kot izolacijski filc iz mineralne steklene volne, λ = 0,040 W/mK (kot npr. Knauf Insulation NATUROLL PLUS, 240 mm ali enakovredno)	20,00
PARNA ZAPORA	
specialna polietilenska folija s kontrolirano visoko površinsko napetostjo za zagotavljanje parotesnosti in zrakotesnosti, Sd = >100 m (kot npr. Knauf Insulation HOMESEAL LDS 100 ali enakovredno)	/
PODKONSTRUKCIJA	
Kovinska sistemska podkonstrukcija UD in CD profili	2,70
OBLOGA	
Mavčnokartonska plošča	1,25
debelina skupaj	**30,30–42,30**

6. 2. Sestave vertikalnih konstrukcij (zunanje / notranje, nosilne / nenosilne stene)

6. 2. 1. Zunanje nosilne stene

ZZ.1	**Opečni zid – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:	
	opis: sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna, npr. STOTHERM Mineral s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paroprepustno barvo tipa STO-Lotusan-Color, barva bela, finost zrnavosti kot obstoječa fasada – po potrditvi arhitekta	
	- finalni tankoslojni nanos - omet, npr. StoLotusan (samočistilni omet), na ustrezno pripravljeno armirano podlago	0,30
	- osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl. mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. STO-Armat Classic	0,30
	- toplotno-izolacijski sloj: mineralna volna, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno, plošče so lepljene in sidarne v steno po tehn. specifikaciji proizvajalca sistema	18,00
	- hidravlično vezivno lepilo za plošče iz kamene volne, npr. STO Level UNI	0,40

	KONSTRUKCIJA	
	zidana stena (z a.b. vezmi) s porozno opeko višine 19 cm (kot npr. GO MAX 25 PU (500x250x190), GO TERM 25 PU (390x250x190) ali enakovredno)	25,00
	ZAKLJUČNI SLOJ NOTRI	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**46,00**

ZZ.AB.1	**AB zid – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:	
	opis: sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna, npr. STOTHERM Mineral s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paroprepustno barvo tipa STO-Lotusan-Color, barva bela, finost zrnavosti kot obstoječa fasada – po potrditvi arhitekta	
	- finalni tankoslojni nanos - omet, npr. StoLotusan (samočistilni omet), na ustrezno pripravljeno armirano podlago	0,30
	- osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl. mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. STO-Armat Classic	0,30
	- toplotno-izolacijski sloj: mineralna volna, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno, plošče so lepljene in sidarne v steno po tehn. specifikaciji proizvajalca sistema	18,00
	- hidravlično vezivno lepilo za plošče iz kamene volne, npr. STO Level UNI	0,40
	KONSTRUKCIJA	
	AB stena, C25/30 oz. glej načrt GK	25,00
	debelina skupaj	**44,50**

AT.1	**AB atika – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:	
	opis: sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna, npr. STOTHERM Mineral s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paroprepustno barvo tipa STO-Lotusan-Color, barva bela, finost zrnavosti kot obstoječa fasada – po potrditvi arhitekta	
	- finalni tankoslojni nanos - omet, npr. StoLotusan (samočistilni omet), na ustrezno pripravljeno armirano podlago	0,30
	- osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl. mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. STO-Armat Classic	0,30
	- toplotno-izolacijski sloj: mineralna volna, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno, plošče so lepljene in sidarne v steno po tehn. specifikaciji proizvajalca sistema	18,00

	- hidravlično vezivno lepilo za plošče iz kamene volne, npr. STO Level UNI	0,40
	KONSTRUKCIJA	
	AB stena, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	PARNA ZAPORA	
	Hidroizolacijski bitumenski trak za izvedbo parne zapore v sistemih ravnih streh, debeline 3,6 mm. Trak je z obeh strani zaščiten z lahko taljivo polimerno folijo. (kot npr. Fragmat BITALBIT AL V4 ali enakovredno).Vgrajuje se z varjenjem na predhodno apliciranem hladnem bitumenskem premazu (kot npr. Fragmat IBITOL ali enakovredno).	0,36
	TOPLOTNA IZOLACIJA	
	Toplotno izolacijske plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	10,00
	KRITINA	
	Zaključni hidroizolacijski bitumenski trak debeline 5,2 mm. Trak je z zgornje strani zaščiten s škriljevim posipom s spodnje pa z lahko taljivo folijo. Z dodatkom sredstva proti gorenju - zahteve standarda CEN/TS 1187 test 1 (kot npr. Fragmat IZOELAST REFLEX F P5 ali enakovredno)Samolepilni bitumenski trak debeline 4 mm. S spodnje strani je zaščiten z lahko odstranljivo silikonizirano folijo, z zgornje strani pa z lahko taljivo PE folijo. (kot npr. Fragmat IZOSELF P4 ali enakovredno)	0,92
	debelina skupaj	**50,20**

ZZ.AB.2	**AB stena NZO in zunanje ureditve – FAZA I.** (novogradnja)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ - VIDNI	
	brušenje in hidrofobna inpregnacija AB temeljne plošče z enokomponentnim, hidrofobnim, impregnirnim sredstvom na osnovi siloksana (kot npr. Sikagard ®-700 S ali enakovredno)	- 0,40
	KONSTRUKCIJA	
	AB stena ali oporni zid, C25/30 oz. glej načrt GK	20,00
	HIDROIZOLACIJA	
	bitumenski premaz na osnovi organskih topil (kot npr. IBITOL ali enakovredno) + plastomerni bitumenski varilni trak, enoslojni, varjen po celotni površini z 10 cm preklopom (kot npr. FRAGMAT IZOTEK T4 PLUS ali enakovredno)	0,40
	ZAŠČITA HIDROIZOLACIJE	
	- XPS, 300 kPa	3,00
	- čepasta folija	2,00
	debelina skupaj	**25,00**

ZZ.2	Masivna lesena stena **– FAZA II.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:	
	opis: sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna, npr. STOTHERM Mineral s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paroprepustno barvo tipa STO-Lotusan-Color, barva bela, finost zrnavosti kot obstoječa fasada – po potrditvi arhitekta	
	- finalni tankoslojni nanos - omet, npr. StoLotusan (samočistilni omet), na ustrezno pripravljeno armirano podlago	0,30
	- osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl. mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. STO-Armat Classic	0,30
	- toplotno-izolacijski sloj: mineralna volna, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno, plošče so lepljene in sidarne v steno po tehn. specifikaciji proizvajalca sistema	18,00
	- hidravlično vezivno lepilo za plošče iz kamene volne, npr. STO Level UNI ali emakovredno	0,40
	KONSTRUKCIJA	
	križnolepljena lesena plošča, 5 slojna, vidne obdelave spodaj notri	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ NOTRI	
	nanos požarno odpornega enokomponentnega prozornega intumescentnega premaza na vodni osnovi (kot npr. PROMADUR® ali enakovredno)	/
	debelina skupaj	**39,50**

6. 2. 2. Zunanje nenosilne stene

ZZ.3	Masivna lesena stena **– FAZA II.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:	
	opis: sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna, npr. STOTHERM Mineral s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paroprepustno barvo tipa STO-Lotusan-Color, barva bela, finost zrnavosti kot obstoječa fasada – po potrditvi arhitekta	
	- finalni tankoslojni nanos - omet, npr. StoLotusan (samočistilni omet), na ustrezno pripravljeno armirano podlago	0,30
	- osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl. mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. STO-Armat Classic	0,30
	- toplotno-izolacijski sloj: mineralna volna, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno, plošče so lepljene in sidarne v steno po tehn. specifikaciji proizvajalca sistema	18,00

	- hidravlično vezivno lepilo za plošče iz kamene volne, npr. STO Level UNI ali emakovredno	0,40
	KONSTRUKCIJA	
	križnolepljena lesena plošča, 5 slojna, vidne obdelave spodaj notri	12,00
	ZAKLJUČNI SLOJ NOTRI	
	nanos požarno odpornega enokomponentnega prozornega intumescentnega premaza na vodni osnovi (kot npr. PROMADUR® ali enakovredno)	/
	debelina skupaj	**31,50**

ZZ.4	Okvirna lesena stena **– FAZA I.** (med mansardo faze I. in obstoječim ostrešjem)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:	
	opis: sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna, npr. STOTHERM Mineral s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paroprepustno barvo tipa STO-Lotusan-Color, barva bela, finost zrnavosti kot obstoječa fasada – po potrditvi arhitekta	
	- finalni tankoslojni nanos - omet, npr. StoLotusan (samočistilni omet), na ustrezno pripravljeno armirano podlago	0,30
	- osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl. mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. STO-Armat Classic	0,30
	- toplotno-izolacijski sloj: mineralna volna, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno, plošče so lepljene in sidarne v steno po tehn. specifikaciji proizvajalca sistema	18,00
	- hidravlično vezivno lepilo za plošče iz kamene volne, npr. STO Level UNI ali emakovredno	0,40
	OBLOGA - ZAVETROVANJE	
	OSB 4 plošča debeline 22 mm	2,20
	KONSTRUKCIJA	
	Stebrički in švele iz rezanega lesa 6/14 cm	14,00
	debelina skupaj	**35,20**

AT.2	Masivna lesena atika **– FAZA II.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI IN TOPLOTNO IZOLACIJSKI SLOJ:	
	opis: sistemska toplotno-izolacijska fasadna obloga visoke trdnosti s trajno hidrofobno finalno površino, odporno na pojave plesni in naslojevanje drugih mikroorganizmov, ustrezno paroprepustna, npr. STOTHERM Mineral s finalno mikrostrukturirano, silikonsko paroprepustno barvo tipa STO-Lotusan-Color, barva bela, finost zrnavosti kot obstoječa fasada – po potrditvi arhitekta	
	- finalni tankoslojni nanos - omet, npr. StoLotusan (samočistilni omet), na ustrezno pripravljeno armirano podlago	0,30

- osnovni brezcementni tankoslojni nanos, armiran s stekl. mrežico po sistemski rešitvi proizvajalca, npr. STO-Armat Classic	0,30
- toplotno-izolacijski sloj: mineralna volna, SIST EN 13162, λD= max.0.035 W/mK, npr. KNAUF INSULATION FKD-S Thermal ali enakovredno, plošče so lepljene in sidarne v steno po tehn. specifikaciji proizvajalca sistema	18,00
- hidravlično vezivno lepilo za plošče iz kamene volne, npr. STO Level UNI ali emakovredno	0,40
KONSTRUKCIJA	
križnolepljena lesena plošča, 5 slojna, vidne obdelave spodaj notri	12,00
PARNA ZAPORA	
Hidroizolacijski bitumenski trak za izvedbo parne zapore v sistemih ravnih streh, debeline 3,6 mm. Trak je z obeh strani zaščiten z lahko taljivo polimerno folijo. (kot npr. Fragmat BITALBIT AL V4 ali enakovredno).Vgrajuje se z varjenjem na predhodno apliciranem hladnem bitumenskem premazu (kot npr. Fragmat IBITOL ali enakovredno).	0,36
TOPLOTNA IZOLACIJA	
Toplotno izolacijske plošče iz ekspandiranega polistirena (EPS), tlačna trdnost vsaj 150 kPa (max. 10% def., kot npr. Fragmat EPS 150 ali enakovredno)	10,00
KRITINA	
Zaključni hidroizolacijski bitumenski trak debeline 5,2 mm. Trak je z zgornje strani zaščiten s škriljevim posipom s spodnje pa z lahko taljivo folijo. Z dodatkom sredstva proti gorenju - zahteve standarda CEN/TS 1187 test 1 (kot npr. Fragmat IZOELAST REFLEX F P5 ali enakovredno) Samolepilni bitumenski trak debeline 4 mm. S spodnje strani je zaščiten z lahko odstranljivo silikonizirano folijo, z zgornje strani pa z lahko taljivo PE folijo. (kot npr. Fragmat IZOSELF P4 ali enakovredno)	0,92
debelina skupaj	**42,50**

6. 2. 3. Notranje nosilne stene

NZ.1	**Opečni zid – FAZA I. in II.** (prizidava + rekonstrukcija – prostor 04, 24)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	KONSTRUKCIJA	
	zidana stena (z a.b. vezmi) s porozno opeko višine 19 cm (kot npr. GO MAX 25 PU (500x250x190), GO TERM 25 PU (390x250x190) ali enakovredno)	25,00
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**28,00**

NZ.AB.1	**AB zid – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	KONSTRUKCIJA	
	AB stena, C25/30 oz. glej načrt GK	25,00
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**26,50**

NZ.AB.2	**AB zid** neobdelan**– FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	KONSTRUKCIJA	
	AB stena, C25/30 oz. glej načrt GK	25,00
	debelina skupaj	**25,00**

NZ.2	**Opečni zid** neobdelan **– FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	KONSTRUKCIJA	
	zidana stena (z a.b. vezmi) s porozno opeko višine 19 cm (kot npr. GO MAX 25 PU (500x250x190), GO TERM 25 PU (390x250x190) ali enakovredno)	25,00
	debelina skupaj	**25,00**

NZ.4	**Opečni zid – FAZA I. in II.** (prizidava + rekonstrukcija)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50

	KONSTRUKCIJA	
	zidana stena (z a.b. vezmi) s porozno opeko višine 19 cm (kot npr. GO MAX 19 PU (500x190x190) ali enakovredno)	19,00
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**22,00**

NZ.6	**Opečni zid – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	KONSTRUKCIJA	
	zidana stena (z a.b. vezmi) s porozno opeko višine 19 cm (kot npr. GO MAX 25 PU (500x250x190), GO TERM 25 PU (390x250x190) ali enakovredno)	25,00
	debelina skupaj	**26,5**

NZ.8	Masivna lesena stena **– FAZA II.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ NA NEVIDNI POVRŠINI	
	nanos požarno odpornega enokomponentnega prozornega intumescentnega premaza na vodni osnovi (kot npr. PROMADUR® ali enakovredno)	/
	KONSTRUKCIJA	
	križnolepljena lesena plošča, 5 slojna, vidne obdelave notri	20,00
	ZAKLJUČNI SLOJ NOTRI	
	nanos požarno odpornega enokomponentnega prozornega intumescentnega premaza na vodni osnovi (kot npr. PROMADUR® ali enakovredno)	/
	debelina skupaj	**20,00**

NZ.AB.4	**AB zid – FAZA I.** (prizidava)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	KONSTRUKCIJA	
	AB stena, C25/30 oz. glej načrt GK	25,00
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	notranji apneno-cementni strojni omet (kot npr. Baumit MPI 25 ali enakovredno), kitano, beljeno	1,50
	debelina skupaj	**28,00**

6. 2. 4. Notranje montažne nenosilne stene (jaški, pregradne, inštalacijske)

NZ.3	**Pregradna stena – FAZA I. in II.** (npr. kot **Knauf W112** ali enakovredno)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	2 sloja impregnirane gradbene mavčnokartonske plošče (2x 12,5 mm), kitano, beljeno	2,50
	KONSTRUKCIJA	
	Sistemska pločevinasta podkonstrukcija z vmesno TI iz kamene volne	10,00
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	2 sloja impregnirane gradbene mavčnokartonske plošče (2x 12,5 mm), kitano, beljeno	2,50
	debelina skupaj	**15,00**

NZ.5	**Inštalacijska stena – FAZA I. in II.** (npr. kot **Knauf W116** ali enakovredno)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	2 sloja impregnirane gradbene mavčnokartonske plošče (2x 12,5 mm), kitano, beljeno	2,50
	KONSTRUKCIJA	
	Sistemska pločevinasta podkonstrukcija z vmesno TI iz kamene volne	5,00
	VMESNI PROSTOR - zrak	7,00
	KONSTRUKCIJA	
	Sistemska pločevinasta podkonstrukcija z vmesno TI iz kamene volne	5,00
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	2 sloja impregnirane gradbene mavčnokartonske plošče (2x 12,5 mm), kitano, beljeno	2,50
	debelina skupaj	**22,00**

NZ.7	**Stena jaška – FAZA I.** (npr. kot **Knauf W628B** ali enakovredno)	debelina (cm)
	ZAKLJUČNI SLOJ	
	2 sloja impregnirane požarne mavčnokartonske plošče (2x 15 mm), kitano, beljeno	3,00
	KONSTRUKCIJA	
	Sistemska pločevinasta podkonstrukcija, z vstavljeno toplotno in zvočno izolacijo (kamena volna)	10,00
	debelina skupaj	**13,00**

7. TABELA PROSTOROV S POVRŠINAMI (opisom gradnje, dimenzijami in finalnimi obdelavami površin)

Etaža	Št.	Ime - predvidena funkcija prostora	obstoječa funkcija prostora	Vrsta gradnje	Površina [m2]	Prostornina [m3]	Višina [m]	Talna obloga	Dolžina oboda s stensko keramiko [m]	Stenska finalizacija	Stropna finalizacija	Faznost
Pritličje												
	01	AVLA / HODNIK	AVLA / HODNIK	prenova	344,43	1.856,49	5,39	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež, spuščen akustični strop (lesna volna)	2
	02	GARDEROBA 5.- 9.r.	UČILNICA / VSTOPNI HODNIK	prenova	105,70	342,42	3,24	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež	2
	03.1	GARDEROBA 1.- 4.r.	SHRAMBA REKVIZITOV IN HODNIK	prenova	54,00	174,96	3,24	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež	2
	03.2	NOV VHOD S STOPNIŠČEM	GARDEROBE S STOPNIŠČEM	prenova	39,22	127,08	3,24	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež	2
	04	SANITARIJE	SANITARIJE	rekonstrukcija	48,32	156,56	3,24	Keramika	**73,2**	keramika (h=2,1), kitano, belež	kitano, belež	2
	05	JEDILNICA	KUHINJA / PISARNA	odstranitev / prizidava	114,82	362,24	3,16	PUR tlak		kitano, belež; smreka natur KLH	smreka natur KLH	2
	06	KUHINJA 1/1	KUHINJA -POMOŽNI PROSTORI	rekonstrukcija	69,74	226,40	3,24	Keramika	**39,4**	keramika (h=2,1), kitano, belež	kitano belež	2
	07	KUHINJA 1/2	/	prizidava	44,40	166,07	3,74	Keramika	**23,5**	keramika (h=2,1), kitano, belež	tehnološki strop - inox (h=3,14)	1
	08	PRIPRAVA DIETNIH JEDI	/	prizidava	12,89	40,68	3,74	Keramika	**14**	keramika (h=2,1), kitano, belež	tehnološki strop - inox (h=3,14)	1
	09	ČISTILA / TROKADERO	/	prizidava	6,87	18,35	3,74	Keramika	**9,8**	keramika (h=2,1), kitano, belež	kitano , belež	1
	10	HLADILNA KOMORA	/	prizidava	7,14	22,41	3,14	Keramika		dodatno izolirano / kuh. tehn.	dodatno izolirano / kuh. tehn.	1
	11	ZAMRZOVALNA KOMORA	/	prizidava	6,78	21,29	3,14	Keramika		dodatno izolirano / kuh. tehn.	dodatno izolirano / kuh. tehn.	1
	12	ENERGIJSKI P. / ELEKTR. KOMUN.	/	prizidava	8,66	27,18	3,14	PUR tlak		kitano, belež	kitano belež	1
	13.1	IZDAJA HRANE / KOMUNIKACIJA	/	prizidava	24,38	76,55	3,14	Keramika		kitano, belež	kitano belež	1
	13.2	HODNIK 1	/	prizidava	8,89	27,92	3,14	PUR tlak		kitano, belež	kitano belež	1
	14	SKALDIŠČE IN PRIPRAVA ZELENJAVE	/	prizidava	14,37	45,12	3,14	Keramika	**20,6**	keramika (h=2,1), kitano, belež	kitano belež	1
	15	SUHO SKLADIŠČE	/	prizidava	8,42	26,43	3,14	Keramika		kitano, belež	kitano belež	1
	16	JUTRANJA DOSTAVA	/	prizidava	10,67	33,47	3,14	Keramika		kitano, belež	kitano belež	1
	17	PISARNA VODJE ŠOLSKE PREHRANE	/	prizidava	9,51	29,88	3,14	PUR tlak		kitano, belež	kitano belež	1
	18	ČAJNA KUHINJA	/	prizidava	10,96	34,40	3,14	PUR tlak		kitano, belež	kitano belež	1
	19	GARDEROBA KUHINJSKEGA OSEBJA	/	prizidava	10,59	33,26	3,14	Keramika	**13,2**	keramika (h=2,1), kitano, belež	kitano belež	1
	20	GARDEROBA SNAŽILKE	/	prizidava	9,02	28,32	3,14	Keramika	**12,4**	keramika (h=2,1), kitano, belež	kitano belež	1
	21	HODNIK 2	/	prizidava	17,32	54,35	3,14	PUR tlak		kitano, belež	kitano belež	1
	22	DVIGALO	/	prizidava	3,29	22,21	6,76	PUR tlak		obloge v skladu z dobaviteljem	obloge v skladu z dobaviteljem	1
					990,39	**3.954,04**						
Nadstropje												
		OBSTOJEČ KABINET	SHRAMBA	prenova stropa	12,33	39,65	3,22	Obstoječe		Obstoječe	kitano, belež	2
		OBSTOJEČA UČILNICA	UČILNICA	prenova stropa	40,30	129,56	3,22	Obstoječe		Obstoječe	kitano, belež	2
		OBSTOJEČE SANITARIJE	OBSTOJEČE SANITARIJE	/	31,36	100,35	3,20	Obstoječe		Obstoječe	Obstoječe	2
		OBSTOJEČA UČILNICA	UČILNICA	prenova stropa	62,38	200,57	3,22	Obstoječe		Obstoječe	kitano, belež	2
	23	UČILNICA ZMANJŠANA	UČILNICA - DEL	rekonstrukcija	39,30	126,36	3,22	Obstoječe		kitano, belež	kitano, belež	2
	24	SANITARIJE	KABINET	rekonstrukcija	17,45	56,09	3,22	Keramika	**26,2**	keramika (h=2,1), kitano, belež	kitano, belež	2
	25	HODNIK POVEČAN	HODNIK / UČILNICA - DEL	rekonstrukcija	36,77	118,23	3,22	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež	2
	26	HODNIK	/	prizidava	34,99	112,54	3,20	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež	1
	27	NOVA UČILNICA	/	prizidava	58,86	188,04	3,20	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež, spuščen akustični strop (perforirane mavčne plošče)	1
	28	POMOČNIK RAVNATELJA	/	prizidava	15,61	49,89	3,20	Parket		kitano, belež	kitano, belež	1
	29	PSIHOLOGINJA	/	prizidava	10,60	33,86	3,20	Parket		kitano, belež	kitano, belež, spuščen MK strop	1
	30	SOCIALNI PEDAGOG	/	prizidava	10,55	33,70	3,20	Parket		kitano, belež	kitano, belež, spuščen MK strop	1
	31	STROK. SODELAVEC	/	prizidava	10,55	33,70	3,20	Parket		kitano, belež	kitano, belež, spuščen MK strop	1
	32.1	ZMANJŠAN KABINET	PREHODNA PISARNA SPEC. PED.	rekonstrukcija	12,36	53,89	4,36	Parket		kitano, belež	kitano, belež	2
	32.2	POVEČANO STOPNIŠČE	STOPNIŠČE IN DEL PREHODNE PIS.	rekonstrukcija	14,90	64,96	4,36	PUR tlak		kitano, belež	kitano, belež, spuščen MK strop	
	33	KLUBSKI PROSTOR / ZIMSKI VRT	HLADNO PODSTREŠJE	prizidava	52,94	173,66	3,28	Parket		kitano, belež; smreka natur KLH	smreka natur KLH	2
					461,25	**1.515,05**						
					1.451,64	**5.469,09**			**232,3**			

B. POPIS GRADBENO-OBRTNIŠKIH DEL

Glej tabelo v excell-u!

C. LOKACIJSKI PRIKAZI

C.01	SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA IN ODSTRANITVE	1:500
C.02	GRADBENA IN UREDITVENA SITUACIJA	1:500
C.03	PROMETNA UREDITEV, POŽARNA VARNOST, UREDITEV GRADBIŠČA	1:500
C.04	KOMUNALNA UREDITEV	1:500
C.05	ZAKOLIČBA	1:500

D. TEHNIČNI PRIKAZI

	TLORISI	
D.1.01	TLORIS PRITLIČJA - ODSTRANITVE	1:100
D.1.02	TLORIS NADSTROPJA - ODSTRANITVE	1:100
D.1.03	TLORIS MANSARDE - ODSTRANITVE	1:100
D.1.04	TLORIS TEMELJEV IN KANALIZACIJE	1:50
D.1.05	TLORIS PRITLIČJA – I. FAZA	1:50
D.1.06	TLORIS PRITLIČJA – II. FAZA	1:50
D.1.07	TLORIS STROPA PRITLIČJA – I. FAZA	1:50
D.1.08	TLORIS STROPA PRITLIČJA – II. FAZA	1:50
D.1.09	TLORIS NADSTROPJA – I. FAZA	1:50
D.1.10	TLORIS NADSTROPJA – II. FAZA	1:50
D.1.11	TLORIS STROPA NADSTROPA	1:50
D.1.12	TLORIS MANSARDE	1:50
D.1.13	TLORIS OSTREŠJA	1:50
D.1.14	TLORIS STREHE	1:50
	PREREZI	
D.2.01	PREREZ A-A, A1-A1	1:50
D.2.02	PREREZ A2-A2, A3-A3, A4-A4	1:50
D.2.03	PREREZ B-B	1:50
D.2.04	PREREZ B1-B1	1:50
D.2.05	PREREZ B2-B2	1:50
D.2.06	PREREZ B3-B3	1:50
D.2.07	PREREZ B4-B4	1:50
D.2.08	PREREZ B5-B5	1:50
D.2.09	PREREZ B6-B6 – NADSTREŠEK, KOLESARNICA	1:50
	FASADE	
D.3.01	FASADA SEVER	1:50
D.3.02	FASADA VZHOD	1:50
D.3.03	FASADA ZAHOD	1:50
	SHEMA	
D.4.01	SHEMA VHODNIH VRAT	1:50
D.4.02	SHEMA NOTRANJIH VRAT	1:50
D.4.03	SHEMA NOTRANJIH VRAT	1:50
D.4.04	SHEMA OKEN	1:50
D.4.05	SHEMA OKEN	1:50
	DETAJLI	
	DETAJLI 1 - 11	/