

A – NAČRT ARHITEKTURE št. načrta A - 8189/17/PZI/O

1.1

NASLOVNA STRAN

1. NAČRT ARHITEKTURE - OPREMA

INVESTITOR:

**MOL – Mestna občina Ljubljana,
Mestni trg 1, 1000 Ljubljana**

NAROČNIK:

**Osnovna šola Oskarja Kovačiča
Ob dolenski železnici 48, 1000 Ljubljana**

OBJEKT:

Oprema v Osnovni šoli Oskarja Kovačiča

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA
Projekt za izvedbo (PZI), št. 8189/17/PZI/O

PROJEKTANT:

IBT SPI d.o.o. Trbovlje, Gimnazijska cesta 16, 1420 TRBOVLJE

Direktor:

Jernej JEVŠEVAR

Žig, podpis:

ODGOVORNI PROJEKTANT:

**Polona ŽILNIK
univ.dipl.inž.arh.
ZAPS A-1264**

Osebni žig, podpis:

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

**Polona ŽILNIK
univ.dipl.inž.arh.
ZAPS A-1264**

Osebni žig, podpis:

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:
**A -8189/17/PZI/O, IBT SPI, d.o.o. Trbovlje, Izvod 1,2,3,4,5,6
Trbovlje, december 2017**

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. A – 8189/17/PZI/O

1.1	Naslovna stran načrta opreme	
1.2	Kazalo vsebine načrta	
1.4	Tehnično poročilo	
1.4.1	Oprema v prizidku	
1.4.2	<i>Oprema v obstoječih učilnicah</i>	
1.4.3	<i>Oprema v jedilnici in večnamenskem prostoru</i>	
1.4.4	<i>Popis opreme – v posebni mapi</i>	
1.5	Grafične priloge	
	OPREMA V PRIZIDKU:	
1.5.01	Tloris pritličja – dispozicija opreme	M 1:75
1.5.02	Tloris nadstropja – dispozicija opreme	M 1:75
1.5.02/ 1-16	Shematske risbe posameznih kosov opreme	M 1:25
	OPREMA V OBSTOJEČIH UČILNICAH:	
1.5.03	Tloris pritličja – dispozicija opreme	M 1:75
1.5.03/1	Pogled na kuhinjski sestav	M 1:25
1.5.04	Tloris nadstropja – dispozicija opreme	M 1:75
	OPREMA V JEDILNICI IN VEČNAMENSKEM PROSTORU:	
1.5.05	Tloris pritličja – dispozicija opreme	M 1:75
1.5.06	Pogled na steno v osi 12	M 1:50
1.5.07	Pregradna stena	M 1:50
1.5.08	Regali in police	M 1:25

1.4	TEHNIČNO POROČILO
------------	--------------------------

- 1.4.1 Oprema v prizidku
- 1.4.2 Oprema v obstoječih učilnicah
- 1.4.3 Oprema v jedilnici in večnamenskem prostoru

SPLOŠNI OPIS:

Vsa oprema mora ustrezati predpisanim standardom za šole, izdelava mora biti kvalitetna, iz materialov, ki ustrezajo vsem higiensko sanitarnim zahtevam.

Dosežena mora biti maksimalna trdnost in stabilnost ogrodja in maksimalna trpežnost obdelave površin.

Vse končne odločitve pri izboru finalnih materialov, barv in finalne izvedbe izbereta projektant, uporabnik in investitor. Ultrapasi in iverali kot na primer Fundermax.

Pri izvedbi opreme je potrebno upoštevati izvajanje ostalih GOI del na objektu. Morebitne spremembe posameznih mikrolokacij elektro in strojne opreme in s tem povezanih izrezov, ojačitev, priklopov, morajo biti usklajene in potrjene s strani odgovornega projektanta. Dimenzije posameznih elementov so »projektirane dimenzije«, pred končno izvedbo je le-te potrebno preveriti na licu mesta.

Potrebno je upoštevati vse ojačitve lesenih delov, vse pritrdilne elemente, podkonstrukcijo, linijske nosilce za pritrdjevanje visečih elementov, izreze ter vso tehnološko opremo, ki bo vgrajena ali uporabljena v posameznih prostorih.

Za vse predvidene elemente za vgradnjo, mora izvajalec predhodno pripraviti vzorce, ki jih potrdi projektant, uporabnik in investitor.

V ceni opreme mora biti zajeta dobava, izdelava, transport in montaža, oziroma postavitve le-te na predvideno mesto.

Vsa komercialna imena in opisi elementov so navedeni izključno z namenom opisati željeno kvaliteto opreme. Izvajalec lahko ponudi enakovredno ali boljše.

Vse omare morajo imeti možnost zaklepanja, uvede se tipski ključ za posamezne segmente, po navodilih uporabnika.

Vsi elementi morajo biti izdelani z robno obdelavo s polivretanskimi lepili, skriti robovi oblepljeni s folijo.

Vsa vratca omar, delovnih pultov, predalniki in podobno morajo biti izvedeni s sistemom mehkega zapiranja – vodila kot na primer Blum vodila.

Pri izdelavi opreme je potrebno upoštevati vso veljavno zakonodajo v RS na področju projektiranja, gradbeništva, šolskih objektov, varstva pri delu, varstva pred sevanjem ...

1.4.1**OPREMA V PRIZIDKU****FUNKCIONALNA ZASNOVA PRITLIČJA****PRITLIČJE:**

št.	prostor		neto površina
1	razširjen hodnik – avla	PVC	99,50 m ²
2	učilnica - geografija	PVC	60,15 m ²
3	učilnica – glasbeni pouk	PVC	90,87 m ²
4	hodnik pred pisarnami	PVC	42,27 m ²
4a	vetrolov	PVC	4,91 m ²
5	pomočnik ravnateljice	PVC	19,86 m ²
6	ravnateljica	PVC	19,95 m ²
7	tajništvo	PVC	19,95 m ²
8	računovodstvo	PVC	19,86 m ²
9	zbornica	PVC	73,14 m ²
10	čajna kuhinja	PVC	7,65 m ²
11	WC zap. M	keramika	9,44 m ²
12	WC zap. Ž	keramika	9,44 m ²
13	čistila	keramika	6,58 m ²
14	čistila	keramika	8,07 m ²
15	stopnišče	PVC	6,72 m ²
16	prostor za prezr.nap.	PVC	5,10 m ²
SKUPAJ			503,46 m²

NADSTROPJE:

št.	prostor		neto površina
16	hodnik - podest	PVC	17,98 m ²
17	razširjen hodnik - avla	PVC	34,97 m ²
18	učilnica – slovenski jezik	PVC	60,15 m ²
19	kabinet	PVC	29,41 m ²
20	učilnica – likovni pouk	PVC	60,24 m ²
21	kabinet za individualno delo	PVC	18,57 m ²
22	kabinet	PVC	18,57 m ²
23	učilnica - biologija	PVC	60,15 m ²
24	kabinet	PVC	29,41 m ²
25	učilnica – fizika	PVC	60,24 m ²
26	stopnišče	PVC	12,88 m ²
SKUPAJ			502,57 m²

TIPSKA OPREMA UČILNIC in KABINETOV UČITELJEV:

Oprema učilnic bo tipska, enaka/podobna kot je v obstoječem delu Osnovne šole. Predlagana je tipska oprema kot na primer oprema za šole Atlas, program Flora. Barva podnožij in ogrodij stolov in miz je RAL 9006, krovne plošče miz bodo ultrapas bele barve. Višine stolov in miz določi uporabnik.

Omare v učilnicah in kabinetih učiteljev so prav tako iz tipskega šolskega programa, iverica oblepljena z iveralom, barva bela. Robovi oblepljeni z ABS nalimki. Vrata se odpirajo za 270 stopinj. Podnožje iz vodoodporne vezane plošče, bele barve, hrbtna stena iveral 12 mm. Ročaji tipski, iz trde plastike, barva po izbiri.

Sestavi omar po posameznih učilnicah so različni, predlagane so visoke in nizke šolske omare, ter ponekod viseče omarice ali police na steni.

V učilnici za glasbeni pouk pa se visoke omare izvedejo v globini 70 cm, tako da bo mogoče vaje shranjevati instrumente.

V učilnici za likovni pouk je nizka omarica s koritom. Mize so povečanih dimenzij.

Katedri učiteljev v učilnicah in mize učiteljev v kabinetih so iz istega programa, večjih dimenzij.

Katedri v klasičnih učilnicah so dimenzij 180/60 cm, v kabinetih pa 200/80 cm.

Pod mizami v kabinetih učiteljev so predalniki (**PRED**) 40 x 60 x 64 na kolesih z možnostjo blokade, zaklepanje predalov

V specialni učilnici za fiziko se uporabi obstoječi kateder, potrebna je le premontaža na novo lokacijo, skupaj z vsemi instalacijami. (voda, elektrika).

V specialni učilnici za biologijo je predviden specialni kateder – eksperimentalna miza.

Miza je na kovinskem »C« ogrodju, dvignjena od tal, sestavljena iz 4 podstavni omaric, s pomivalnim koritom in laboratorijsko pipo.

S priključki: 3 x 220 v, UTP vtičnica za računalnik, izklop v sili, kontrolna lučka, armatura za plin, delovna površina monolitna keramika.

Na zadnjih stenah v učilnicah bodo panoji, kot na primer Atlas oprema – stenske pomožne table dimenzije 90/120, table z zaključnimi letvami, posebej prilagojeni glede na finalno obdelavo. Panoji bodo različni in sicer:

- P1 – pano »piši briši«, bela
- P2 – magnetni pano, bela
- P3 – pano s pluto.

Na sprednjih stenah bodo tipske zelene stenske table, dimenzij 240/120 cm.

Poleg nje pa v vsaki učilnici še interaktivna tabla z vso pripadajočo opremo (zajeto v elektro načrtu).

Stoli za učence **S1** so:

- kovinsko ogrodje
- sedež in naslon - vezana plošča
- kot npr. šolski program Flora*, Atlas Oprema
- višine po navodilih uporabnika

Stoli učiteljev **S1U** so tipski, vrtljivi,

- kovinsko podnožje, na kolesih
- sedež in naslon - vezana plošča
- kot npr. Atlas Oprema

V glasbeni učilnici so predvidene zložljive stopnice za pevski zbor (praktikabli) , v dveh višinah (35 in 17,5 cm)

- 7 visokih in 7 nizkih stopnic
- dimenzije 120-110 x 51 cm in 110-100x 51
- vodoodporna vezana plošča, na nastopni ploskvi itison v barvi po izbiri
- kot npr. praktikabli Astrum Enos

ZBORNICA

V zbornici bo oprema izdelana po naročilu.

Mize bodo trapezne oblike, dolžina miz 140cm 8krajša stranica) in 210 cm (daljša stranica). Globina mize 61 cm, stranska/poševna stranice 70 cm. Mize bodo na okroglih kovinskih nogicah, medsebojno povezane z ogrodjem pod delovno površino. Višina miz 75 cm. Manjša miza bo trikotne oblike, enakostraničen trikotnik, s stranico 70 cm. Višina mize prav tako 75 cm. Noga mize kovinska, sredinska, okrogla. Delovna površina mize bo ultrapas, debelina 3 cm, robovi oblepljeni z ABS nalimki 1 mm. Mize bodo med seboj sestavljive v različne kompozicije.

Na steni, ki meji na učilnico bodo nad mizami **viseče omarice**. Zaprte, s polico prestavljive višine. Omare bodo iz iverice, oblepljene z iveralom. Vidni robovi oblepljeni z ABS 1mm, skriti robovi oblepljeni s folijo, hrbtna stena iveral 12 mm.

Odpiranje omaric bo omogočeno tako, da bo sprednja fronta potegnjena čez spodnji rob dna omarice (previs fronte). Skrajna korpusta bosta po višini poravnana s frontami. Notranji korpusi (med posameznimi omaricami pa bodo krajši, tako da bo kompletno dno celotnega niza visečih omaric za 2 cm višje od spodnjega roba front.

Dimenzije sestava visečih omaric so 770 cm, višina omarice 72 cm, globina 36 cm.

Nad posameznimi omaricami bo krovna plošča debeline 3 cm. Skupna višina bo 75 cm (fronte imajo 2 cm previsa spodaj – za odpiranje – skupna višina front 74) , zgornji rob omaric naj bo montiran na višino 220 cm (zgornji rob vratnih okvirjev).

Pod visečimi omaricami bo **polica** v skupni dolžini 770 cm, globine 22 cm, debeline 3 cm.

Na isti steni bo še **panelna stena z obešalniki**. Dimenzija 3x70/višina 210/2 cm. Iverica oblepljena z iveralom, ABS 1 mm.

Stena je montirana 10 cm od tal – nad PVC zaokrožnico. Na vsakem segmentu (3 x 70) po 7 obešalnikov ter polica za odlaganje pokrival.

Na steni, ki meji na hodnik je predviden **odprti regal za odlaganje pošte** za posamezne zaposlene.

Regal bo skupne dimenzije 150/220/36 cm. Spodaj bodo zaprte omarice, od višine 80 cm navzgor pa bo predalčje - 42 odprtih regalov. Svetla dimenzija posameznega regala 22/18/33 cm.

Iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi oblepljeni z ABS 1 mm, skriti robovi s folijo, hrbtna stena iveral 12 mm.

Predvidena je **sedežna garnitura** iz dveh kubusnih segmentov (oblažinjeno sedišče in hrbtnišče), ki jih je mogoče med seboj sestavljati v različne kompozicije. (premični rokonaslioni) Skupna dolžina sestava sedežne garniture je 2 x 240 = 480 cm.

Garnitura je oblečena v eko usnje, ki ga je mogoče enostavno čistiti. Barva po izbiri.

Polnilo: kakovost in kombinacija polnil in vzmetenja, mora biti izvedena tako, da bodo najbolj obremenjeni deli in materiali imeti lastnosti, ki bodo omogočali dolgoročno vzdržljivost, uporabnost in udobje izdelka. (polnila kot na primer: valovite vzmeti)

Sedežna garnitura je na kovinskih nogicah - pri izbiri nogic je potrebno upoštevati, da ploskve, ki nalegajo na tla, ne smejo povzročati poškodb na finalnem tlaku – v tem primeru PVC. Vsi vgrajeni materiali morajo biti testirani in evropskega porekla.

Garancija: 5-let na konstrukcijo/ ogrodje sedežne garniture ter 2-letno garancijo na izbrane prevleke.

Ob sedežni garnituri sta predvideni dve klubski kubusni mizici dimenzij 40/60, višine 60 cm, z dveh strani odprta, na kolescih z možnostjo blokade. Iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi ABS 1 mm, debeline plošč 3 cm.

Konferenčni stoli **SZ** – stol kot na primer FILO, M Style, na 4 kovinskih nogicah, oblazinjen sedež in naslon v umetno usnje, ki omogoča enostavno čiščenje. Stol je nakladalen. Dimenzije stola morajo biti ustrezne, tako da se lahko stol pospravi tudi med noge trapeznih, miz na diagonalnih, krajših straneh.

ČAJNA KUHINJA

Sestav čajne kuhinje:

- spodnji del: omarica 90/60 cm s tremi predali, dvokrilna omarica širine 80/60 cm za korito, vključno s koritom, odcejevalnikom in pipo, omarica 70/60 cm s tremi predali in vgrajenim indukcijskim kuhališčem
- zaprte viseče omarice skupne dolžine 240 cm, višine 66 cm in globine 40 cm
- med elementi stenska obloga ultrapas višine 60 cm (tudi na stranskih stenah)
- ob strani omara za vgradni hladilnik, dimenzije 65/60/180 cm, vključno z vgradnim hladilnikom
- fronte, korpusi, police iverica, oblepljena z iveralom (kot npr. Funder Max ali enakovredno), izpostavljeni robovi ABS 1mm, skriti robovi oblepljeni s folijo
- delovni pult iverica, oblepljena z ultrapasom, debeline 4 cm
- stranski zaključki posameznih segmentov debeline 4 cm.
- police nastavljive po višini
- spodnji cokel višine cca 10 cm, zaprto

HODNIK PRED PISARNAMI

Po dolžini celotnega hodnika je predvidena vgradnja garderobnih omar z nadvišanim delom do stropa.

Med garderobnim delom omar in nadvišanim delom se vgradi vmesna vzdolžna krovna plošča, na katero je s sprednje strani pritrjen drog za naslanjanje lestve – za dostop do zgornjih omaric (kot na primer sistem Hefele).

Garderobne omarice so dimenzij 40/60/220, imajo drog za obešanje oblek, zgornjo in spodnjo polico. Omare so perforirane na mestih, ki omogoča naravno prezračevanje omar.

Poleg garderobnih omar sta v spodnjem delu predvideni še dve dvokrilni omari za umestitev obstoječih kovinskih omar. Ti dve omari sta dimenzij 100/60/220.

Poleg njih je še enokrilna omara s premičnimi policami, dimenzije 60/60/220.

V skupnem sestavu je spodnji del sestavljen iz 24 garderobnih omar, dveh dvokrilnih in ene enokrilne omare.

Zgornje omarice – nadvišani del nad vmesno krovno ploščo je sestavljen iz 15-ih dvokrilnih omaric dimenzije 80/60/70, dveh dvokrilnih omaric dimenzije 93/60/70, dveh dvokrilnih omaric dimenzije 100/60/70 in ene enokrilne omarice dimenzije 60/60/70.

V vmesnem delu, kje bo pozicioniran kopirni stroj in ozvočenje, se izvedeta še po dve polici po višini, dimenzije 2 x 120/40/3 + 2 x 80/40/3.

Na koncu sestava je predvideno leseno cvetlično korito 60/60/60 z notranjim koritom za posaditev rož.

Sestav je izdelan iz iverice oblepljene z iveralom, vidni robovi oblepljeni z ABS 1 mm, nevidni s folijo, hrbtnišča omar iveral 12 mm.

Omare so na nogicah, s sprednje strani zaprte s coklom višine 10 cm, vodoodporna.

Ročaji inox mat, dolžine min 20 cm, po izboru projektanta, investitorja in uporabnika.

RAZŠIRJENI HODNIK - AVLA

V avli pritličja in nadstropja bodo na stenah panoji (**SPAN**) – laminatni stenski panoji (kot na primer Fundermax), dimenzija posameznega panoja: 180 x 100 cm, skupaj kosov v pritličju 4 in v nadstropju 7. Debelina obloge je 18,0 mm. Plošče se pritrjujejo na zid. Barva in dekor laminatnih plošč je po izbiri projektanta. Posamezni segmenti so oblepljeni z ABS nalimki. Možnih več barv oblog.

Panoji so pritrjeni na predhodno izvedeno pritrjevalno okovje.

Na tleh bodo premične blazine – tabureji (**BLAZ**), dimenzije 180 x 60 x 40 cm izdelani iz poliuretanske pene za tapeciranje, pritrjene na leseno ogrodje, ter tapicirano v mehko umetno usnje.

SANITARIJE

V ženskem wc-ju se izvede podumivalniški pult iz iverice, oblepljene z ultrapasom, na katerega bosta postavljena dva umivalnika (zajeto v strojnem načrtu). V pultu se izvede izrez za podpultni koš za papir. Pult dimenzije 250 x 60 x 5 cm. Nad pultom se izvede stenska obloga iz ultrapasa, dimenzije 250+ 60 (stranska stena) , višine 70 cm.

Nad stensko oblogo se montira ogledalo dimenzije 250 x 55 cm.

Pult brez vidnih konzol.

Na vrata kabin wc-jev se montirajo obešalniki.

V moškem wc-ju se izvede podumivalniški pult iz iverice, oblepljene z ultrapasom, na katerega bo postavljen umivalnik (zajeto v strojnem načrtu). V pultu se izvede izrez za podpultni koš za papir. Pult dimenzije 180 x 60 x 5 cm. Nad pultom se izvede stenska obloga iz ultrapasa, dimenzije 160+ 60 +60 (stranski steni) , višine 70 cm.

Nad stensko oblogo se montira ogledalo dimenzije 160 x 55 cm.

Pult brez vidnih konzol.

Na vrata kabin wc-jev se montirajo obešalniki.

ČISTILKA

V prostoru za čistilko se vgradi visoka tro krilna večnamenska omara za shranjevanje čistilnih pripomočkov in omel. Iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi ABS 1 mm, skriti robovi oblepljeni s folijo, hrbtnišče iveral 12 mm.

Omara na kovinskih nogicah 4/4, prašno barvano, RAL 9006, višina 15 cm.

Na steni bo še **panelna stena z obešalniki** za omela. Dimenzija 70/višina 210/2 cm. Iverica oblepljena z iveralom, ABS 1 mm.

Stena je montirana 10 cm od tal – nad PVC zaokrožnico. Na steni je 5 obešalnikov.

KABINET ZA INDIVIDUALNI DELO

Oprema v kabinetu za individualno delo bo deloma obstoječa, delno se izvede nova.

Obstoječe:

- miza 240 x 70 z dvema integriranima predalnikoma
- miza 177 x 80
- miza 123 x 70 – se montira po potrebi

Novo: sestav omar **OSP**

Sestav omar je sestavljen iz:

Investitor: Mestna občina Ljubljana, Mestni trg 1, 1000 Ljubljana

Naročnik: Osnovna šola Oskarja Kovačiča, Ob dolenski železnici 48, 1000 Ljubljana

Projekt: PZI »Oprema v Osnovni šoli Oskarja Kovačiča«

- dvokrilne omare skupne dimenzije 110 x 40 x 220 cm. Omara ima okvir 5 cm iz vseh 4 strani (korpusi, krovna plošča in dno)
- nizkih omaric skupne dimenzije 400 x 40 x 75 cm. Omarice imajo krovno ploščo debeline 5 cm (enaka izvedba, kot okvir visoke omare)
- viseči omarici 2 x 100 x 30 x 40, polna krila, odpiranje na push, navzgor
- polica dimenzije 200 x 30 x 5 cm, konzolno montirana v steno, skrita konzola

Iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi ABS 1 mm, nevidni oblepljeni s folijo, hrbtišča iveral 12 mm, ročaji linijski, po izbiri.

Nad obstoječo mizo je predvidena konzolna polica (**POSP**) debeline 5 cm, dolžine 240 cm, globine 40 cm. Konzolno pritrjena v zid, konzola ni vidna.

Dobavijo se novi stoli: 1 x pisarniški stol (**SP**) + 4 x konferenčni stol (**SZ**)

Pisarniški stol (SP):

- na petih kolesih, kolesčki z možnostjo blokade
- ergonomska oblika
- nastavljiva višina stola
- naklon naslona
- z ročnimi opirali
- podnožje krom
- sedež in naslon tapiciran - umetno usnje (80% bombaž, 20% poliuretan)
- možnost čiščenja in dezinfekcije
- barva in tip stola po izbiri projektanta in uporabnika

PISARNE:

RAČUNOVODSTVO

Vsa oprema v računovodstvu bo uporabljena obstoječa. Potrebna je le premontaža na novo lokacijo.

Obstoječa oprema:

- dve mizi 220 x 85 x 76 cm + 150 x 85 x 76 cm
- omara 2 x dvokrilna 132 x 42 x 205 + nizka 132 x 42 x 80
- konzolna polica 2 x 150 x 32 x 5 cm
- prostostoječa kovinska omara
- stoli

TAJNIŠTVO

Vsa oprema v tajništvu se izvede nova.

- Miza **MT** dimenzij 300 x 80 x 75 cm na kovinskem podnožju, noge kvadratnega preseka 4 x 4 cm (na stranskih stranicah konstrukcija nog v obliki obrnjene črke U), prašno barvane, RAL 9006, z vsemi ojačitvami pod krovno ploščo mize. Plošča iverica oblepljena z ultrapasom, debelina 5 cm, ABS 1 mm
- Pod mizo dva predalnika 40 x 60 x 64 na kolesih z možnostjo blokade, zaklepanje predalov
- Ob mizi regal **RT**, dimenzij 160 x 50 x 113 cm. Regal je razdeljen na dva dela, vsaka polovica je dostopna z druge strani. Regal ima »okvir« 5 cm, z vsake strani je vidno pol odprtega dela regala in hrbet zaprtega dela regala (druga polovica), ki je obdelan enako, kot korpusi – vse vidno, obdelava enako kot fronte omar. Police nastavljive po višini
- Omara **OT** je skupnih dimenzij 350 x 40 x 113 cm. Omara ima »okvir« 5 cm, enako kot regal. Omara je sestavljena iz treh dvokrilnih omaric in enega segmenta s predali. Med posameznimi omaricami in krovno ploščo je odprt prostor, višine 15 cm.

Ročaji po izbiri – ovalni, okrogli
Stoli so novi – 2 x pisarniški stol.

- Nad pisalno mizo je predvidena konzolna polica (**POT**) debeline 5 cm, dolžine 300 cm, globine 40 cm. Konzolno pritrjena v zid, konzola ni vidna.
- Pod mizo predalnik (**PRED**) 40 x 60 x 64 na kolesih z možnostjo blokade, zaklepanje predalov – 2 kos

RAVNATELJICA

Vsa lesena oprema v pisarni ravnateljice se izvede nova.

- Miza **MR** je sestavljena iz treh delov
 - o MR/3 = 140 x 75 x 75 cm, z integriranim predalnikom na levi strani
 - o MR/1 = 200 x 60 x 75 cm, povezovalni, vmesni del
 - o MR/2 = 160 x 100 x 75 cm
- Plošča iverica oblepljena z ultrapasom, debelina 5 cm, ABS 1 mm
Podnožje miz predstavlja pri mizi MR/3 na eni strani integriran predalnik, na drugi strani je povezana z MR/1 in vpeta v steno. Prav tako je na eno strani MR/1 vpeta v steno, na drugi pa povezana z MR/2. MR/2 je na sredinski kovinski nogi v obliki oboda kvadrata.
- Omara **OR** je sestavljena iz dveh delov, skupaj sestavljena v obliki črke L – gledano tlorisno. En del je visok 220 cm, pravokotno nanj se povezuje nizek del različnih višin, z visečimi omaricami nad njim.
 - o Visoki del je sestavljen iz dvokrilne omare dim 130 x 60 x 215 cm. Vanj se postavi obstoječa kovinska omara.
 - o Ob njej je garderobna omara dimenzij 55 x 60 x 215 cm. Garderobna omara ima drog za obešanje oblek ter dve polici.
 - o Ob garderobni omari je odprti regal dimenzij 45 x 60 x 215 cm. Police so debeline 5 cm. Spodnja polica se nadaljuje v pravokotno postavljen nizki del in se od regala naprej razširi za 5 cm. Spodnja polica je skupne dolžine 58 cm (v regalu je širine 45 cm) + 120 cm, širine 50 cm – ta del že predstavlja krovno ploščo prvega segmenta nizkega dela
 - o Visoke omare imajo »okvir« debeline 5 cm, tako da je skupna višina 220 cm – poravnano z višino vratnega okvirja (vrata v prostor)
 - o Nizek del - pod krovno ploščo je odprt s sprednje strani, ima dno višine 5 cm in hrbet 18 mm. Ta del je visok 50 cm.
 - o Ob odprtem nizkem delu je štirikrilna zaprta omara dimenzij 240 x 50 x 110 cm.
 - o V zadnje – desno krilo se zajeda krovna plošča debeline 5 cm, ki pokriva tretji segment nizkega del, ki ga predstavlja dvokrilna zaprta omarica dimenzij 110 x 50 x 75 cm.
 - o Nad sredinskim delom (višine 110 cm) so 4 viseče omarice skupne dimenzije 240 x 40 x 40 cm, polna vratca, odpiranje na push, navzgor
 - o Delno pod visečimi omaricami, delno prosto je polica debeline 5 cm, dolžine 180 cm, globine 40 cm. Konzolno pritrjena v zid, konzola ni vidna.

Sestav omare je iverica oblečena z iveralom, vidni robovi ABS 1mm, skriti robovi oblepljeni s folijo. 5 cm okvirji in police so v temnejšem dekorju, fronte svetlejši dekor.

Ročaji linijski, min dolžine 20 cm, inox mat, točen design po izbiri.

Stoli so obstoječi.

POMOČNICA RAVNATELJICE

Večina lesene opreme v pisarni pomočnice ravnateljice se izvede nova, obstoječa je le visoka dvokrilna omara.

- Miza **MPR** je sestavljena iz treh delov, v obliki črke U
 - o Sredinski del 200 x 80 x 75 cm,
 - o Desni del 160 x 50 x 75 cm,
 - o Levi del, polkrožno zaključen, skupne dimenzije (175 + 45) x 80 x 75 cmPlošča iverica oblepljena z ultrapasom, debelina 5 cm, ABS 1 mm
- Mize imajo kovinsko podnožje, noge kvadratnega preseka 4 x 4 cm (na stranskih straneh konstrukcija nog v obliki obrnjene črke U), prašno barvane, RAL 9006, z vsemi ojačitvami pod krovnimi ploščami. Polkrožni del na sredinski kovinski nogi.
- Pod mizo predalnik (**PRED**) 40 x 60 x 64 na kolesih z možnostjo blokade, zaklepanje predalov

- Visoka dvokrilna omara je obstoječa, dimenzij 138 x 60 x 210 cm
- Novi del omare **OPR** je sestavljen iz dve delov različnih višin.
 - o Prvi del je štirikrilna zaprta omara dimenzij 200 x 50 x 120 cm.
 - o Drugi del je štirikrilna zaprta omara dimenzij 170 x 50 x 75 cm
 - o Oba nizka dela imata 5cm debel »okvir« s štirih strani - s tem ponovimo design obstoječe omare.
 - o Nad sredinskim delom (višine 120 cm) so 4 viseče omarice skupne dimenzije 210 x 35 x 40 cm, polna vratca, odpiranje na push, navzgor
 - o Ob visečih omaricah je polica debeline 5 cm, dolžine 110 cm, globine 40 cm. Konzolno pritrjena v zid, konzola ni vidna.

Sestav omare je iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi ABS 1mm, skriti robovi oblepljeni s folijo. 5 cm okvirji in police so v temnejšem dekorju, fronte svetlejši dekor.

Ročaji linijski, min dolžine 20 cm, inox mat, točen design po izbiri.

Stoli so obstoječi.

1.4.2

OPREMA V OBSTOJEČIH UČILNICAH

UČILNICA, KI JE PREDMET PROJEKTA V PRITLIČJU:

št.	prostor		neto površina
1	gospodinjska učilnica	PVC	60,04 m ²
	SKUPAJ		60,04 m²

GOSPODINJSKA UČILNICA V PRITLIČJU

V gospodinjsko učilnico se prestavi obstoječa oprema (učna kuhinja iz bivše lokacije gospodinjske učilnice), ki se delno preuredi - prilagodi novemu stanju.

Delno se spremeni kompozicija kuhinjske sestava, instalacije so obdelane v elektro in strojnem načrtu.

Na novo se **izvede delovni** pult nad spodnjimi omaricami - po celotni dolžini, dimenzije 460 cm, globina 65 cm. V pultu se izvedejo izrezi za štedilnik 2 x in pomivalno korito z odcejevalnikom.

Predela se prostostoječi element dimenzije 100 x 100 x 90 cm, na novo se izvede **delovni pult** na tem elementu.

Predelata se dve viseči omarici, kamor se vgradita dve kuhinjski napi.

Napa:

Vgradna napa v barvi opreme
iz nerjavečega jekla
pretok zraka 510 m³/h
energijski razred B
filtri za maščobo dodatno iz poliuretanski pene
prevleka ki preprečuje vidnost prstnih odtisov
LED osvetlitev
obtočna napa z ogljenim filtrom
maksimalni nivo hrupa: 63 db
dimenzija: 600x500x250 mm (ŠxGxV)

Izvede se nova **stenska obloga** – kaljeno steklo, dimenzije 460 x 60 cm + 100 x 60 cm. Steklo se izvede s potiskom (ali nalepko zadaj), dekor po izbiri projektanta, investitorja, uporabnika.

Na steno se doda en tipski pano piši- briši. (kot npr.oprema Atlas)

Mize in stoli za učence, ter omare ostanejo obstoječe. Tabli sta novi. Interaktivne table so zajete v elektro načrtu.

UČILNICE, KI SO PREDMET PROJEKTA V NADSTROPJU IN KABINET SV. SLUŽBE:

št.	prostor	neto površina
2	kabinet svetov. služba	25,91 m ²
3	učilnica zgodovina/geografija	60,04 m ²
4	učilnica zgodovina	60,04 m ²
5	učilnica slovenski jezik	60,04 m ²
SKUPAJ		206,03 m²

TIPSKA OPREMA UČILNIC V NADSTROPJU

Oprema učilnic bo tipska, enaka/podobna kot je v ostalem obstoječem delu Osnovne šole. Predlagana je tipska oprema kot na primer oprema za šole Atlas, program Flora.

Barva podnožij in ogrodij stolov in miz je RAL 9006, krovne plošče miz bodo ultrapas bele barve. Višine stolov in miz določi uporabnik.

Iverica oblepljena z iveralom, barva bela. Robovi oblepljeni z ABS nalimki. Vrata se odpirajo za 270 stopinj. Podnožje iz vodoodporne vezane plošče, bele barve, hrbtna stena iveral 12 mm.

Ročaji tipski, iz trde plastike, barva po izbiri.

Sestavi omar po posameznih učilnicah so različni, predlagane so visoke in nizke šolske omare.

Katedri učiteljev v učilnicah so iz istega programa, dimenzij 180/60 cm.

Na zadnjih stenah v učilnicah bodo panoji, kot na primer Atlas oprema – stenske pomožne table dimenzije 90/120, table z zaključnimi letvami, posebej prilagojeni glede na finalno obdelavo. Panoji bodo različni in sicer:

- P1 – pano »piši briši«, bela
- P2 – magnetni pano, bela
- P3 – pano s pluto.

Na sprednjih stenah bodo tipske zelene stenske table, dimenzij 240/120 cm.

Poleg nje pa v vsaki učilnici še interaktivna tabla z vso pripadajočo opremo (zajeto v elektro načrtu).

Stoli za učence **S1** so:

- kovinsko ogrodje
- sedež in naslon - vezana plošča
- kot npr. šolski program Flora*, Atlas Oprema
- višine po navodilih uporabnika

Stoli učiteljev **S1U** so tipski, vrtljivi,

- kovinsko podnožje, na kolesih
- sedež in naslon - vezana plošča
- kot npr. Atlas Oprema

Opombe:

- v učilnici slovenskega jezika se uporabijo stoli in mize za učence iz bivše učilnice za fiziko. Tudi omare ostanejo obstoječe, zamenjajo se ročaji.
- Ostali dve učilnici se v celoti opremita z novo opremo.

KABINET SVETOVALNE SLUŽBE V NADSTROPJU

V kabinetu svetovalne službe se uporabi obstoječa oprema pisarne ravnateljice. V eno visoko dvokrilno omaro (ta se zaradi povečanja prostora prestavi ob drugo steno), iz katere se odstrani kovinska omara, se montirajo police po celi višini.

Police so dimenzij 130 x 60 6 kos.

Stoli so novi:

- Pisarniški stol **SP** 1 kos
- Konferenčni stol **SZ** 6 kos

GOSPODINJSKA UČILNICA V PRITLJIČJU

V gospodinjsko učilnico se prestavi obstoječa oprema, ki se delno preuredi - prilagodi novemu stanju.

Na novo se **izvede delovni** pult nad spodnjimi omaricami - po celotni dolžini, dimenzije 460 cm, globina 65 cm. V pultu se izvedejo izrezi za štedilnik 2 x in pomivalno korito z odcejevalnikom.

Predela se prostostoječi element dimenzije 100 x 100 x 90 cm, na novo se izvede **delovni pult** na tem elementu.

Predelata se dve viseči omarici, kamor se vgradita dve kuhinjski napi.

Napa:

Vgradna napa v barvi opreme

iz nerjavečega jekla

pretok zraka 510 m³/h

energijski razred B

filtri za maščobo dodatno iz poliuretanski pene

prevleka ki preprečuje vidnost prstnih odtisov

LED osvetlitev

obtočna napa z oglenim filtrom

maksimalni nivo hrupa: 63 db

dimenzija: 900x500x250 mm (ŠxGxV)

Izvede se nova **stenska obloga** – kaljeno steklo, dimenzije 460 x 60 cm + 100 x 60 cm. Steklo se izvede s potiskom (ali nalepko zadaj), dekor po izbiri projektanta, investitorja, uporabnika.

1.4.3

OPREMA V JEDILNICI IN VEČNAMENSKEM PROSTORU

Oprema v jedilnici je obstoječa (mize, stoli), po naročilu se izvede:

- frontalna obdelava izdajnega pulta kuhinje in
- pregradna stena med kuhinjo in jedilnico (vmesna stena z drsnimi elementi za razmejitev)
- rolo – roleta nad linijo vračanja posode
- oprema za del večnamenskega prostora

Oprema kuhinje in vseh pripadajočih prostorov je sestavni del tehnološkega dela popisa.

FRONTALNA OBDELAVA IZDAJNEGA PULTA

Oprema izdajne linije je zajeta v popisih tehnološkega dela. Skupna dolžina izdajne linije in sprejemnega pulta umazane posode je 720 cm + 230 cm. Višina je 90 cm.

Izdajna linija je narejena iz nerjavečega jekla.

S sprednje strani (gledano iz jedilnice) je po celotni dolžini predvidena dekor obloga iz ultrapasa. Design po izbiri.

PREGRADNA STENA MED KUHINJO IN JEDILNICO

Drsna pregradna stena bo namenjena razmejitvi kuhinje in jedilnice/večnamenskega prostora. Postavljena bo v prostor jedilnice, vzporedno z izdajno linijo. S pregrado bo kuhinja fizično ločena od prostora jedilnice, ki se bo lahko uporabljal za različne namene. Pregrada je zasnovana kot »portal« kuhinje, izvedena na samostojni jekleni konstrukciji vpeti v tla in v steno nad izdajnim pultom, ter zapolnjena z drsnimi paneli s tirnico na vrhu. Paneli se bodo levo in desno zapirali, ko kuhinja ne bo v funkciji. V času obratovanja kuhinje pa bodo paneli zloženi za sredinski fiksni del pregrade. Ta fiksni del bo služil tudi kot »oglasno informativna stena«.

Dolžina pregrade bo 720 cm, višina 220 cm.

Osnovna konstrukcija bo iz jeklenih okvirjev 150 x 150 x 4 mm, preko pločevin sidrana v tla s sidri M16 (24 kos) s kemično patrono in vijaki.

Na zgornjem nosilcu bodo tri tirna vodila, po katerih se bodo drsali na vsaki strani po trije paneli dimenzije 90 x 220 cm. Sredinski panel bo fiksni, dimenzije 196 x 220 cm. Paneli iverica iz ultrapasa.

Konstrukcija bo antikorozijsko zaščitena in barvana v barvi po izbiri. Barva in dekor panelov po izbiri.

Nad drsno steno bo v širini 120 cm izvedena streha iz polikarbonatnih plošč, izvedba s podkonstrukcijo in z vsemi zaključki in obrobami.

ROLETA

Sprejemna linija umazane posode bo prav tako ločena od jedilnice/večnamenskega prostora.

Nad linijo se izvede roleta na električni pogon. Roleta dimenzije 230 x 140 cm, kot npr. Roltek, z Alu predokenskim elementom kot na primer Quadro, aluminijaste lamele 52 mm, zaključna lamela ravna, vključno z vodili, električni pogon.

REGAL ZA SHRANJEVANJE TABUREJEV

Regal (RT) je izveden kot okvir, dimenzij 180 x 180 x 42 cm. vanj bo možno shranjevati/pospraviti oblazinjene tabureje 40 x 40 x 40 ali fi 40 x 40 (16 kos). Iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi ABS 1 mm, nevidni oblepljeni s folijo. Pritrjeno v steno.

REGAL ZA KNJIGE

Regal (RK) je izveden kot okvir z vmesnimi neenakomerno razporejenimi policami, dimenzija 140 x 180 x 32 cm. Vanj bo možno shranjevati/pospraviti knjige in revije. Iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi ABS 1 mm, nevidni oblepljeni s folijo. Pritrjeno v steno.

POLICE ZA KNJIGE

Police za knjige (PK) so montiranje na ploščo okrogle oblike premera 160 cm. izveden kot okvir z vmesnimi neenakomerno razporejenimi policami, dimenzija 140 x 180 x 32 cm. Vanj bo možno shranjevati/pospraviti knjige in revije. Iverica oblepljena z iveralom, vidni robovi ABS 1 mm, nevidni oblepljeni s folijo. Pritrjeno v steno.

BLAZINE IN TABUREJI

Na tleh dvignjenega dela večnamenskega prostora in po stopnicah bodo:

- premične blazine (**BLAZ/V**), dimenzije 180 x 120 x 40 cm izdelane iz poliuretanske pene za tapeciranje, pritrjene na leseno ogrodje, ter oblečene v mehko umetno usnje.
- premične blazine (**BLAZ/M**), dimenzije 260 x 50 x 5 cm izdelane iz poliuretanske pene za tapeciranje, ter oblečene v mehko umetno usnje.
- premični tabureji : **T 1** = dimenzije 40 x 40 x 40 in **T 2** = dimenzije fi 40 x 40 cm izdelani iz poliuretanske pene za tapeciranje, pritrjene na leseno ogrodje, ter oblečene v mehko umetno usnje
- možnih več barv oblazinjenja

ZAKLJUČEK

Do vseh objektov mora biti med izvedbo omogočen dostop vsem gasilskim in intervencijskim vozilom. Vse med gradnjo poškodovane površine je potrebno po zaključku gradnje obvezno vzpostaviti v prvotno stanje. Vgrajeni materiali morajo imeti ustrezna dokazila o zanesljivosti. Ostali podatki so razvidni iz grafičnih prilog.

Pred pričetkom del je nujno potrebno preveriti vse projektirane dimenzije na licu mesta.

Odgovorni projektant:

Polona Žilnik, univ.dipl. inž. arh.

Trbovlje, december 2017

1.5

GRAFIČNE PRILOGE

OPREMA V PRIZIDKU:

1.5.01	Tloris pritličja – dispozicija opreme	M 1:75
1.5.02	Tloris nadstropja – dispozicija opreme	M 1:75
	Shematske risbe posameznih kosov opreme	M 1:25

OPREMA V OBSTOJEČIH UČILNICAH:

1.5.03	Tloris pritličja – dispozicija opreme	M 1:75
1.5.03/1	Pogled na kuhinjski sestav	M 1:25
1.5.04	Tloris nadstropja – dispozicija opreme	M 1:75

OPREMA V JEDILNICI IN VEČNAMENSKEM PROSTORU:

1.5.05	Tloris pritličja – dispozicija opreme	M 1:75
1.5.06	Pogled na steno v osi 12	M 1:50
1.5.07	Pregradna stena	M 1:50
1.5.08	Regali in police	M 1:25