

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.
Vena Pilon 7, 6000 Koper
051_362833, arnela.vidosevic@amis.net

PROJEKTNÁ DOKUMENTACIJA PZI

1. načrt arhitekture - oprema

Investitor:

MESTNA OBČINA KOPER

Verdijeva ulica 10, 6000 Koper

Stavba:

CC-SI 12630-stavbe za izobraževanje in znanstvenoraziskovalno delo /vrtec in osnovna šola s pripadajočo telovadnico/

Osnovna šola Ivana Babiča – Jagra Marezige
Parcele št. 1205/1, 1205/2, 1205/6, 1205/7, 1205/8, 1205/10,
1205/11, 1205/12 in *266, k.o. Marezige

Vrsta projektne dokumentacije:

PZI

Za gradnjo:

NOVOGRADNJA – PRIZIDAVA

Projektant:

ZORTAR, Ortodontija in arhitektura, d.o.o.

Odgovorna oseba:

Vena Pilon 7, 6000 Koper
Arnela Vidoševič, u.d.i.a., ZAPS 1260-A

Žig in podpis:

Pooblaščen arhitekt:

Arnela Vidoševič, u.d.i.a., ZAPS 1260-A

Žig in podpis:

Vodja projekta:

Arnela Vidoševič, u.d.i.a., ZAPS 1260-A

Žig in podpis:

Številka projekta:

08/2019 - PZI

Kraj in datum izdelave:

Koper, marec 2020

Številka izvoda:

1, 2, 3

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.
Vena Piloni 7, 6000 Koper
051_362833, arnela.vidosevic@amis.net

KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE PZI

1. načrt arhitekture - oprema

1	Naslovna stran
2	Kazalo vsebine projektne dokumentacije načrt arhitekture
3	Tehnično poročilo
4	Risbe

3. TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNO

Investitor Mestna občina Koper je lastnik parcel št.: 1205/1, 1205/2, 1205/6, 1205/7, 1205/8, 1205/9, 1205/10, 1205/11, 1205/12 in *266, k.o. Marezige. Na obravnavanih parcelah stoji Osnovna šola Ivan Babič Jager, Marezige z enoto vrtca ter pripadajočo telovadnico. Objekt ima urejene zunanje zelene površine in športna igrišča ter igralne površine na prostem. Parkiranje je urejeno ločeno za šolo in ločeno za vrtce. Dostop do objekta je po obstoječi dostopni vaški poti na južni strani objekta.

Objekt je bil zasnovan kot osnovna šola od 1. do 9. razreda z ločeno enoto vrtca. K obstoječi šoli se na severo vzhodni strani objekta prizida ločen prizidek z novimi, tehnološko dovršenimi učilnicami za 20-24 učencev.

2. OBSTOJEČE STANJE

LOKACIJA: objekt Osnovna šola Ivan Babič Jager stoji v Marezigah na parcelnih št.: 1205/1, 1205/2, 1205/6, 1205/7, 1205/8, 1205/9, 1205/10, 1205/11, 1205/12 in *266, k.o. Marezige. Okolje je mirno, obkroženo s travnatimi terasastimi površinami. Dostop je po vaški cesti na južni strani objekta, ločen od glavne vaške vpadnice.

OBLIKOVANJE OBJEKTA: obstoječi objekt je višinsko in tlorisno razgiban, kot narekuje obstoječi terasasto oblikovan teren. Šola in vrtce so združba petih pravokotnikov, ki so različnih velikosti in višin, med seboj pa vseeno vsi povezani in zato tudi višinsko razgibano umeščeni na teren. Etažnost objekta je P+N2. Neto tlorisna površina obstoječega objekta je 2253.70m², max. tlorisna velikost 67.64m x 48.08m. Pritlična etaža je delno vkopana in nekoliko manjša od zgornjih etaž. Kota pritličja, merjena pri glavnem vhodu v šolo je KP=-3.34m=269.77m.n.v.

Na severo vzhodni strani obstoječe šole, ob robu obstoječega zunanjega igrišča, se bo izvedel prizidek z novimi učilnicami. Objekt bo etažnosti N2, dokaj pravilne kvadratne oblike, max.tlorisni gabarit 21.90m x 24.60m, merjeno nadstropje, zunanje požarno stopnišče 3.20m x 7.24m. Streha bo oblikovana kot dvojna dvokapnica, naklon strehe 18 stopinj, kritina korci. Objekt bo na teren postavljen tako, da se bo višinsko navezoval na obstoječo koto terena ter na obstoječe prostore šole, izrecno na večnamenski prostor in hodnik telovadnice. Kota pritličja prizidka bo KP1=+1.65m=274.76m.n.v. in kota venca bo KV=+9.90m=283.01m.n.v.

3. PREDVIDENI POSEGI

Investitor je pridobil gradbeno dovoljenje za novogradnjo prizidka etažnosti N2 z novimi učilnicami ter knjižnico. Dozidava stavbe je zasnovana kot ločena. Prizidek bo tako od ostale šole ločen požarno in energetsko, kar pomeni, da se bo ogreval in pohlajeval s toplotno črpalko, ki bo vgrajena v podstrešju dozidave. V novogradnji se izvedejo tudi nove sanitarije, ločene za dečke in deklice ter za invalide.

Na investitorjevi parceli stoji obstoječa pretočna greznica, ki se bo preuredila v nepretočno greznico istega volumna /10.00m³/, skladno s soglasjem Komunale Koper, št.07/108-11, datum 21.07.2011.

4. OPREMA ŠOLE

V stavbi prizidka šole se uredijo v pritličju nova knjižnica, učilnica za multimedijo in učilnica za 1. razred. V nadstropju se uredijo 3 učilnice s pripadajočim kabinetom, v katerem se organizira ločen prostor ta računalničarja. Velika učilnica za likovni pouk in gospodinjstvo. Ter tiha oz. senzorska soba.

Splošne opombe:

- Dokončno obliko in barvo posamezne izvedbe ter vgradnje materialov na objektu potrđita investitor in projektant.
- Pred izvedbo in vgradnjo posameznih materialov in opreme, potrebno preveriti dimenzije na objektu in vse prilagoditi dani situaciji!
- K splošnemu opisu so podani in imenovani tipi opreme in materialov, ki povedo, kdo je proizvajalec ali dobavitelj. Podatki so informativni in od izvajalca zahtevajo, da se izvede oprema in materiali v enakovredni ali boljši kvaliteti ter so smernice za celotni izgled ureditve stavbe.
- Vsi vgrajeni materiali morajo biti odporni na vpliv morja oz. soli. Za vse vgrajene materiale bo moral izvajalec pridobiti ustrezna dokazila in certifikate.
- Potrebno je upoštevati **Uredbo o zelenem javnem naročanju, U.L. RS, št. 51/2017.**

Standardi, ki ih je potrebno upoštevati:

Pohištvo za vzgojno izobraževalne ustanove največkrat imenujemo šolsko pohištvo. Namenjeno je opremljanju šolskih prostorov in vrtcev, vzgojnih zavodov ter drugih prostorov, ki so namenjeni učenju in vzgoji. Šolsko pohištvo sestavljajo v glavnem šolske klopi oz. mize, šolski stoli ter mize za učitelje, ki jih imenujemo tudi katedri. Mora biti skladno in primerno starostni dobi uporabnika oz. njegovi telesni višini. Pohištvo, ki ga učenec uporablja več ur nepretrgoma, mora v konstrukcijskem in oblikovnem smislu, izpolnjevati predvsem zahteve ergonomije pa tudi zahteve posamezne vrste in organizacije pouka.

Da bi bilo pri opremljanju učilnic s pohištvom čim manj nesporazumov, je šolsko pohištvo razdeljeno na več velikostnih razredov ali skupin, ki jih je potrebno upoštevati. To so standardi za šolsko pohištvo in sicer:

- **evropski standard** SIST EN 1729-1:2006; Stoli in mize za vzgojno-izobraževalne ustanove – Funkcionalne mere (Chairs and tables for educational institutions – Functional dimensions,).
- **mednarodni standard** ISO 5970:1996; Pohištvo – Stoli in mize za vzgojno-izobraževalne ustanove – Funkcionalne mere (Furniture – Chairs and tables for education institutions – Funcional sizez (ISO 5970:1979),

Evropski standard je sprejet tudi kot slovenski nacionalni standarda (kratica SIST).

Šolsko in vrtčevsko pohištvo je izpostavljeno zelo intenzivni rabi in pogosto tudi močnejšim obremenitvam. Da bi zadostilo pričakovanjem po varni in dolgotrajni uporabi, mora pohištvo izpolnjevati niz zahtev, vezanih na konstrukcijske, mehanske in trajnostne lastnosti. Standardi, ki določajo kakšno sme biti šolsko pohištvo in kako se to ugotavlja, so:

- **ISO 7174-1:1988**; Furniture – Chairs – Determination of stability – Part 1: Upright chairs and stools (Pohištvo – Stoli – Določanje stabilnosti – 1. del: Stoli z in brez hrbtnega naslona),
- **ISO 7173:1989**; Furniture – Chairs – Determination of strenght and durability (Pohištvo – Stoli – Določanje trdnosti in trajnosti),
- **SIST EN 1729-2:2006**; Stoli in mize za vzgojno-izobraževalne ustanove – Varnostne zahteve in preskusne metode (Chairs and tables for educational institutions – Safety requirements and test methods),
- **SIST EN 16121:2017** Shranjevalno pohištvo, ki ni namenjeno uporabi doma. Zahteve za varnost, trdnost, trajnost in stabilnost (EN 16121:2013)

5. OPREMA POSAMEZNIH PROSTOROV

TEHNIČNI OPIS OPREME in SLIKOVNO GRADIVO

- Dokončno obliko in barvo posamezne opreme potrdita investitor in projektant.
- Pred izvedbo opreme potrebno preveriti dimenzije na objektu in opremo prilagoditi dani situaciji!
- K splošnemu opisu so priložene slike iz katerih je razvidno, kdo je proizvajalec ali dobavitelj. Slike so informativne in od izvajalca zahtevajo, da se izvede oprema v enakovredni ali boljši kvaliteti ter so smernice za celotni izgled opreme.

Vsa ponujena oprema mora biti nova, nerabljen in mora ustrezati vsem standardom za uporabo v prostorih namenjenim vzgojno izobraževalni dejavnosti. Uporabljeni materiali morajo biti naravnega izvora in nestrupeni. Investitor si pridržuje pravico, da posamezne vzorce izdelkov ali materialov od ponudnikov zahtev že v fazi pred izborom. Izbran ponudnik mora pred vgradnjo opreme, s posameznimi vzorci materialov, dokazati skladnost materialov z zahtevami iz načrta opreme.

Ponudnik mora k ponudbi priložiti prospekt ali kakršnokoli drugo dokumentacijo, ki bo dokazovala da je ponujeni izdelek skladen z zahtevami iz projektne dokumentaciji.

Ponudnik mora k ponudbi priložiti vse navedene certifikate oz. dokumentacijo, ki bo dokazovala, da so ponujeni izdelki testirani skladno z zahtevanimi normami.

Določena oprema se prenese iz prostorov obstoječe šole. To je oprema pisarn računalničarja, računovodkinje in strokovnega delavca. Le ta oprema se prenese na novo lokacijo, pregleda, po potrebi obnovi in izvede ponovna montaža. Skladno z načrtom opreme se le ta dopolni z novimi elementi.

Prenese se v celoti oprema kuhinje za izvajanje pouka gospodinjstva. Obstoječe omarice, korito, pečica in oba štedilnika, se prenesejo na novo lokacijo, dopolnijo z novimi manjkajočimi omaricami in koritom ter napami. Oprema mora biti v barvi in obliki kot obstoječa. Izvedejo se novi kuhinjski pulti in ponovna montaža celotne kuhinje.

1. DROBNA OPREMA

PANO - Za obvestila se izvede stenski pano iz plute z ALU okvirjem, dim.120xh90cm, na iverici deb. 18mm.



Pano stenski pluta

KOŠP – Plastični koš, kot npt. TREND, v barvi RAL 9010 ALI DRUGA BELA, 16 litrov, z ročajem, fi32cm, h 33cm.



Primer plastičnega koša

SOB – Pi*Primer stenskega obešalnika***2. PROSTOR NEČISTO**

ONČ - Izvede ali dobavi se omara za čistila. Omara ima dva ločena dela. Na eni polici so poljubno prestavljive police, drugi del primeren za hrambo večje čistilne opreme oz. metel. Omara mora imeti cilindrično ključavnico, vrata omare dvokrilna in opremljena z zračnimi linami. V primeru izdelave se izvede iz iverala in finalno obdelana z ultrapasom, barva bela, kljuka v barvi RAL 9006. Omara dim. 80x42xh200cm. Izvedba mora biti odporna na vodo. Dokončno obliko in barvo potrديta investitor in projektant.

VNČ - Čistilni voziček v inox izvedbi mora imeti 4 gibljiva kolesa, opremljen s košem za dva vedra, štiri držala za čistilni pribor in stojalo za vrečo za smeti 125l. Opremljen z dvema žičnatima košema dim. 51x21xh17cm za čistila. Dim. vozička 55x70xh100cm.

*Primer omare za čistila in vozička***3. GARDEROBE**

Šolska garderoba v prizidavi bo opremljena z nizkimi garderobnimi omaricami, ki bodo služile učencem prvega razreda.

Garderobne omarice

GAR1- Omare so v celoti izdelane iz iverice oplemenitene z melaminsko folijo, obod je izveden v beli barvi, isto vrata v beli barvi. Tečajji vrat omogočajo 110 stopinjsko odpiranje. Robovi vrat so obrobljeni z ABS trakom debeline 2 mm, enakega dekorja kot je obod omare. Garderobne omare stojijo na kovinskih, sivo prašno barvanih regulacijskih nogicah višine 8 cm, barva RAL 9006. Z izvedbo in obliko same omare ali vgradnjo rozet mora biti zagotovljeno zračenje omar. Vsak prekat mora imeti 2 obešala, polico in odcejalnik za čevlje, ki naj bi bil PVC. Vrata morajo imeti plinski blažilec, ki onemogoča ropot pri zapiranju, cilindrična ključavnica in kljuka RAL 9006. Vse omarice morajo biti oštevilčene. Garderobne omarice se izvedejo nizke h=130cm, trojni prekat dim. 90x50xh130cm. Dokončno obliko in barvo določi investitor in projektant.

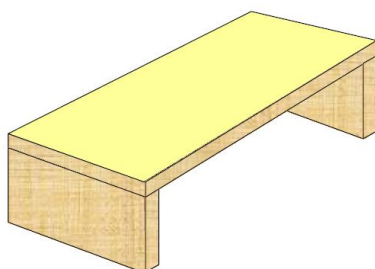
V ceni omar mora biti vključeno sistemsko zaklepanje večjega števila garderobnih omar.

Omare morajo ustrezati standardom:

EN 16121:2017 Shranjevalno pohištvo, ki ni namenjeno uporabi doma. Zahteve za varnost, trdnost, trajnost in stabilnost (EN 16121:2013)

*Primer garderobnih omar***Klop**

KL1 - Klop dim. 120x42xh38 mora biti po obliki in barvi enaka omaram garderobe, barva bela. Material oplemenitena iverica z melaminsko folijo, klop deb.25mm. Dokončno obliko in barvo določita investitor in projektant.

*Primer klopi***4. JEDILNICA**

Mize in stoli v jedilnici so leseni. Stoli obvezno nakladalni. Šolske mize in stoli morajo biti izdelani in certificirani skladno s sledečimi normativi:

EN 1729-1 funkcionalne dimenzije za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1729-2 zahteve za varnost in stabilnost za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1728 – trdnost in trajnost

*Primer miz in stolov*

MIJED1 – Jedilna miza, dim. 70x120xh76cm. Noge so iz prašno barvanih cevi kvadratnega profila dim. 35x35mm, deb.1,5mm, barva RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Mizne plošče so narejene iz obojestransko oplemenitene iverice z ultrapasom (HPL) debeline 20mm in imajo zaobljene masivne robove, vse v barvi bela.

MIJED2 – Jedilna miza, dim. 70x140xh76cm, glej opis mize MIJED1 zgoraj.

MIJED3 – Jedilna miza, dim. 45x135xh76cm, glej opis mize MIJED1 zgoraj.

MIJED4 – Jedilna miza, dim. 45x120xh76cm, glej opis mize MIJED1 zgoraj.

MIJED5 – Jedilna miza dim. 70x80xh76cm, glej opis mize MIJED1 zgoraj.

SJ – nakladalni stol, podnožje iz prašno barvanih cevi premera 18mm, barva RAL 9010 ALI DRUGA BELA. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Sedalo iz krivljene vezane plošče oplemenitene z barvnim ultrapasom v barvi bela, rumena in zelena.

Dokončno obliko in barvo določita investitor in projektant.

RAMPA – stacionarna elektro hidravlična dvizna miza z dostopno rampo, dim. 90x60cm, višina dviga 60cm. Kot npr. TCR 500 dvizna ploščad, nosilnost 500kg, opremljena z dostopno oz. prilagoditveno rampo, ker ni možnosti poglobitve v tla.

*Primer dvizhne mize*

VOZ – servirni voziček iz INOX-a, dim. 82x53xh140cm, vrtljiva 4 kolesa, nosilnost 100kg, za odvoz umazane posode jedilnice v kuhinjo.

*Primer servirnega vozička*

5. PISARNE in KABINETI

Pisarne in kabineti šole se opremlijo s pisalnimi mizami, ki so opremljene s predalniki na kolesčkih s štoparji, visokimi dvokrilnimi omarami in nizkimi dvokrilnimi omarami. Vsi predalniki in omare morajo imeti cilindrično ključavnico. Zahteva uporabnika je, da nizke omare morajo imeti možnost shranjevanje fasciklov na dveh policah. Pisarna strokovni delavec /v načrtu oznaka 9-kabinet 4/ in pisarna računovodstva /v načrtu oznaka 8 – kabinet 3/ bosta opremljeni še z obstoječima certificiranima ognjevarnima varnostnima omarama. Predlaga se oprema kot npr. SMART ali NANG. Dokončno obliko in barvo celotne opreme potrdita investitor in projektant.

Pisalne mize

Vse pisalne mize imajo izvedeno PVC rozeto za razvod kablov. Mizne plošče so iz 25mm debelih ivernih plošč, oplemenitenih z melaminsko folijo, zaključenih z ABS robovi. Barva kot bela, korpusi beli. Podnožja miz programa kot npr. SMART, so izdelana iz kovinskih prašnobarvanih cevi 25 x 50mm v sivi RAL 9010 ali druga bela. Noge miz morajo imeti fino nastavitev višine.

Mize morajo biti izdelane in certificirane skladno s sledečimi normativi:

EN 527-1:2001 - dimenzije

EN 527-2:2003 - varnostne zahteve za mize

EN 527-3:2003 - stabilnost in trdnost konstrukcije

*Primer pisalne mize*

MIP1 – pisalna miza dim.160x80xh75, glej opis zgoraj. Pisalna miza v prostoru 14 pisarna vodja kuhinje, pritličje.

MIP2 – pisalna miza dim. 140 x80xh75, glej opis zgoraj. Pisalna izza v prostoru 3 kabinet 1, nadstropje 1.

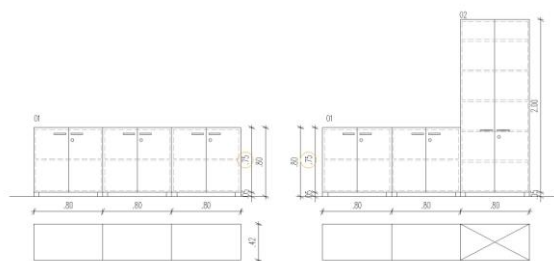
Predalniki

*Primer predalnika*

PRED - Predalniki dim. 43x55xh59cm so izdelani iz 18mm debelih ivernih plošč, oplemenitenih z melaminsko folijo, zaključenih z ABS robovi, barva bela. Korpusi so v dekorju bela. Obvezno predalniki opremljeni s cilindrično ključavnico in kolesčki s štoperji.

Omare

Omare so izdelane iz 18mm debelih ivernih plošč, oplemenitenih z melaminsko folijo, zaključenih z ABS robovi, barva bela. Korpusi so v dekorju bela. Obvezno vse omare in predalniki opremljeni s cilindrično ključavnico. Omare kabinetov in pisarn stojijo na kovinskih nogah, prašno barvane cevi 30x60mm, barva RAL 9006. Noge morajo imeti fino nastavitve višine. Vse police v omarah morajo biti pomične. Zahteva uporabnika, da po višini možno na posamezni polici hraniti fascikle, posebno pri nizkih omarah, kjer morajo biti omogočena hramba fasciklov na obeh policah.



Skica omar O1 in O2

O1 – nizka dvokrilna omara, dim. 80x42xH75cm + kovinske noge. Omara opremljena z 1 pomično polico in cilindrično ključavnico, glej skico in opis zgoraj.

O2- visoka dvokrilna omara, dim. 80x42xH200cm + kovinske noge. Omara opremljena s 5 pomičnimi policami in cilindrično ključavnico, glej skico in opis zgoraj.

Stoli

Pisarne in kabineti se opremljajo s pisarniškim stolom.

SP - Pisarniški stol oblazinjen, ergonomsko oblikovano naslonjalo, tapeciran v mikrofibro rena, barva po izboru investitorja in projektanta. Podnožje krom. Kolesa morajo biti namenjena za trdo podlago, gumijasta, ročna opirala nastavljiva po višini, dvigni mehanizem /plinski dviznik/, nastavljivo sedišče po višini in naklonu. Primer stol TEX, proizvajalec Donar, d.o.o. Stol mora ustrezati standardom: EN 1335-2:2009.



Primer pisarniškega stola

6. KNJIŽNICA

Oprema knjižnice je namenjena uporabi šolarjem. Zato se oblikujejo posamezni kotički z različno vsebino /knjig, revije, otroške knjige, druženje,...../. Program za knjižnico mora biti sestavljen sistem regalov, polic, pokrovov in oblog. Predlaga se, da je osnova regalov kovinsko ogrodje, ki mora biti prašno barvano, barva RAL 9010 ali druga bela. Obloga regalov, kot zaključek, se predlaga lesena, barva bela, kot npr. sistem Modular. Vse kot celotna oprema šole.

Oprema za knjižnice mora biti izdelana in certificirana skladno s sledečimi normativi:

EN 16121 - stabilnost in trdnost konstrukcije

EN 16122

Dokončni izgled, obliko in barvo celotne opreme knjižnice določita investitor in projektant.

KNJR-Regali so enojni in dvojni, višine do h205cm, sestavljeni iz 6 polic. Police so predlagane lahko kovinske in prašno barvane v barvi RAL 9010 ali druga bela ali po izboru projektanta ter imajo na prednji strani profil namenjen vstavljanju napisov na policah in na katerega se pritrdi tudi drsno držalo za knjige. Police imajo na zadnji strani zavihek, ki preprečuje izpadanje knjig zadaj. Regal mora biti testiran glede stabilnosti, vzdržljivosti polic in opremljen s certifikatom o ustreznosti glede na normative.

Police morajo biti testirane glede deformacije pod obremenitvijo (55kg). Začasna deformacija polic pod obremenitvijo ne sme presegati 3,5mm, trajna deformacija police pa ne sme presegati 0,1mm! Ponudnik mora k ponudbi priložiti rezultate testov, ki jih je izdal za to pooblaščen organ in ki dokazujejo deformacijo polic znotraj tolerance.

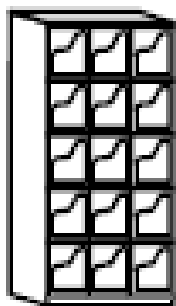
Izvede in postavi se 1x enojni regal, dim. 30x360cm, postavljen ob steno, ter 3x dvojni regali, dim. 60x360cm. Dokončno obliko in barvo izbereta investitor in projektant.



Primer izgleda knjižnih regalov

Omara za revije

REVIJE – Omara za revije s 15 prekatih, dim. 100x42xh190cm. Omare za revije so sestavljene iz prekatov. Vsak prekat ima vratca, na katerih je pleksi nosilec za zadnji izvod revije. Korpusi omar so narejeni iz 25mm, vse ostalo pa iz 18mm oplemenitene iverice. Vsi robovi imajo ABS 3mm. Vse omare so na regulacijskih nogicah. Korpusi in fronte v barvi bela. Dokončno barvo in obliko določita investitor in projektant.



Primer omare za revije

Omarica za knjige

Omarice za knjige so namenjene manjšim otrokom. Omare so izdelani iz obojestransko oplemenitene iverne plošče debeline 18 mm. Korpusi in fronte vele barve. Police so v omaro vpete tako, da jih otroci ne morejo odstraniti, kljub temu pa je omogočena regulacija po višini. Omare stojijo na kovinskih nogah, prašno barvane cevi 30x60mm, barva RAL 9006. Noge morajo imeti fino nastavitev višine. Dokončno barvo in obliko določita investitor in projektant.

Omare morajo biti izdelane in certificirane skladno s sledečimi normativi:

EN 14073-1 – shranjevalno pohištvo dimenzije

EN 14073-2 – shranjevalno pohištvo varnostne zahteve

EN 14073-3 – shranjevalno pohištvo stabilnost in trdnost konstrukcije

EN 14074 – moč in vzdržljivost pregibnih delov



Primer omarice za knjige

OPOD – pod knjižno polico se izvede odprta omarica, dim. 105x41xh40cm, kod podstavek, glej opis omare zgoraj.

KNJ – nastavek s tremi knjižnimi policami, dim. 105x41xh60cm. Nastavek kot perforirana pločevina v barvi RAL 9010 ali druga bela.

Mize in stoli

Mize in stoli v knjižnici so leseni. Mize so šolske, podnožje na štirih nogah, izvedeno iz prašno barvanih cevi kvadratnega profila 35mm x 35mm, barva RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Mizne plošče so narejene iz obojestransko oplemenitene iverice z ultrapasom (HPL) debeline 20mm in imajo zaobljene masivne robove, vse v barvi bela. Izgleda kot npr. mize jedilnica in katedri učitelja. Stoli obvezno nakladalni.

Šolske mize in stoli morajo biti izdelani in certificirani skladno s sledečimi normativi:

EN 1729-1 funkcionalne dimenzije za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1729-2 zahteve za varnost in stabilnost za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1728 – trdnost in trajnost



Primer miz in stolov

M11 – Šolska miza, dim. 70x140xh76cm. Glej opis zgoraj.

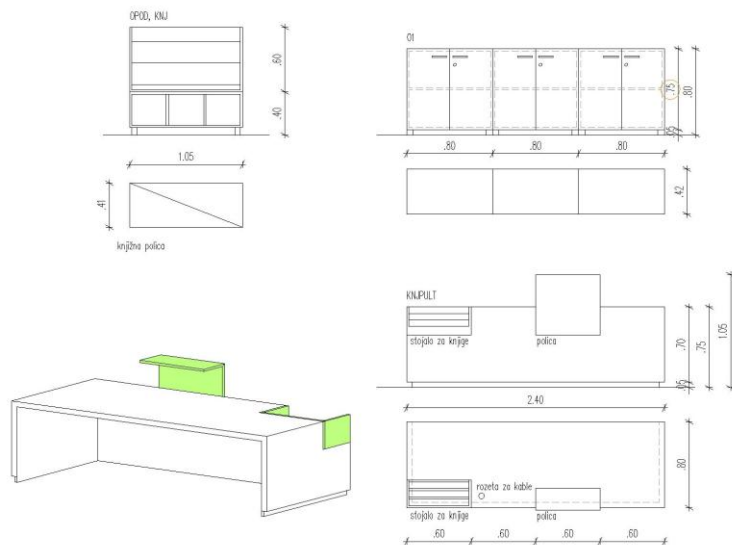
MIR1 – Šolska miza, dim. 64x64xh76cm, opremljena z rozeto. Glej opis zgoraj.

SJ – nakladalni stol, podnožje iz prašno barvanih cevi premera 18mm, barva RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Sedalo iz krivljene vezane plošče oplemenitene z barvnim ultrapasom v barvi bela, rumena in zelena.

SP - Pisarniški stol oblazinjen, ergonomsko oblikovano naslonjalo, tapeciran v mikrofibro rena. Glej opis pisarn in kabinetov.

Knjižni pult

KNJPULT – za sprejem knjig se izvede pult pravokotne oblike, dim. 80x240cmxh75cm. Izdelan je iz oplemenitene iverice deb. 25mm in obojestranskim ultrapasom z masivnimi robovi, barva bela. Pult se izvede na kovinski podkonstrukciji, ki je prašno barvana in vroče cinkana v barvo RAL 9010 ali druga bela. Opremljen z visoko polico za sprejem knjig, prostorom za predstavitev knjig ter rozeto. Polica in prostor za predstavitev knjig barva zelena.



Primer pulta in omar v knjižnici



Omare in mehke blazine za sedenje

Omare so izdelane iz 18mm debelih ivernih plošč, oplemenitenih z melaminsko folijo, zaključenih z ABS robovi, barva bela. Korpusi so v dekorju bela. Obvezno vse omare in predalniki opremljeni s cilindrično ključavnico. Omare kabinetov in pisarn stojijo na kovinskih nogah, prašno barvane cevi 30x60mm, barva RAL 9006. Noge morajo imeti fino nastavitve višine. Vse police v omarah morajo biti pomične. Zahteva uporabnika, da po višini možno na posamezni polici hraniti fascikle, posebno pri nizkih omarah, kjer morajo biti omogočena hramba fasciklov na obeh policah.

O1 – nizka dvokrilna omara, dim. 80x42xH75cm + kovinske noge. Omara opremljena z 1 pomično polico in cilindrično ključavnico, glej skico in opis zgoraj.

VREČA – knjižnica se opremlja z mehкими blazinami za sedenje fi35cm, polnjene s kroglicami stiropora ali pene, eco usnje, možnost odpiranja na zadrgo. Predlaga se izvedba v različnih barvah. Mehke blazine morajo biti kot obstoječe, glej fotografijo.



Primer obstoječih blazin

*Primer obstoječih blazin*

7. ŠOLSKE MIZE IN STOLI V UČILNICAH

Mize

Mize in stoli šole so leseni. Stoli obvezno nakladalni. Šolske mize in stoli morajo biti izdelani in certificirani skladno s sledečimi normativi:

EN 1729-1 funkcionalne dimenzije za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1729-2 zahteve za varnost in stabilnost za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1728 – trdnost in trajnost

Dokončno obliko in barvo določita investitor in projektant.

Podnožje šolskih miz na štirih nogah, izvedeno iz prašno barvanih cevi kvadratnega profila 35mm x 35mm, barva RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Mizne plošče so narejene iz obojestransko oplemenitene iverice z ultrapasom (HPL) debeline 20mm in Zaključek je obroba z masivno letvijo debeline 12mm s polkrožnim robom, vse v barvi bela. Izgleda kot npr. mize jedilnica in katedri učitelja.

V učilnici prvega razreda se postavijo mize dim. 64x64xh64cm, pravokotne oblike, podnožje 4 noge. Obvezo opremljene z mrežami za mizo za shranjevanje, dim. 47x30xh11cm.

V učilnici multimedije se postavijo mize dim. 64x64xh76cm, pravokotne oblike, podnožje 4 noge. Obvezo opremljene z mrežami za mizo za shranjevanje, dim. 47x30xh11cm in rozeta.

Mizne plošče so narejen iz obojestransko oplemenitene iverice z ultrapasom (HPL) debeline 20mm. Zaključek je obroba z masivno letvijo debeline 12mm s polkrožnim robom. Podnožje miz je izdelano iz okroglih cevi fi40mm, debelina stene 2mm, prašno barvane v barvo RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja miz s podom so zaščiteni s PVC čepi. Dimenzije miz so navedene v popisu. Dokončno obliko in barvo potrdita investitor in projektant.

V ostalih učilnicah se postavijo mize dim. 50x70cm xh76cm, podnožje T noge. Vse mize opremljene z mrežami za mizo za shranjevanje, dim. 47x30xh11cm.



MI1 – Šolska miza, 4 noge, prostor knjižnica, dim. 70x140xh76cm. Glej opis zgoraj.

MIR1 – Šolska miza, 4 noge, prostor knjižnica in multimedija, dim. 64x64xh76cm, opremljena z rozeto. Glej opis zgoraj.

ŠM1- Šolska miza, 4 noge, prostor učilnica 1. razred, dim. 64x64xh64cm. Glej opis zgoraj.

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.
Vena Piloni 7, 6000 Koper
051_362833, arnela.vidosevic@amis.net

ŠM2 – Šolska miza, podnožje T noge, dim. 70x50xh76cm. Glej opis zgoraj.

KATEDER 1 – Šolska miza, kateder učitelja, 4 noge, dim. 128x70xh76cm, prostor učilnica 1. razreda. Ena miza opremljena z rozeto. Predalnik na kolesčkah.

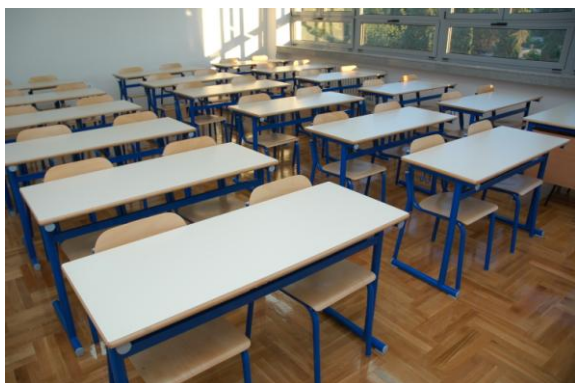
KATEDER 2 – Šolska miza, kateder učitelja, 4 noge, dim. 140x70xh76cm, prostor multimedija. Miza opremljena z rozeto in predalnikom na kolesčkah.

KATEDER 3 – Šolska miza, kateder učitelja, 4 noge, dim. 140x70xh76cm in 120x50xh76cm, katera je priključna miza, opremljena z rozeto in predalnikom.

PRED - Predalniki dim. 43x55xh59cm, kot predalniki pisarn in kabinetov. Obvezno predalniki opremljeni s cilindrično ključavnico in kolesčki s štoperji.

Stoli

Stoli so nakladalne, na kovinskem podnožju (4 noge) iz okroglih cevi $\varnothing 28\text{mm}$, debelina stene 2mm, prašno barvani v barvo RAL 9010 ali druga bela. Kovinska konstrukcija mora biti samonosilna (sedalo in naslon ne omogočata nosilnosti stolu). Sedalo in naslon sta iz vezane plošče, anatomsko oblikovana. Stoli morajo biti nakladalni, barva sedala in naslona je breza ali bukev. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Dokončno obliko in barvo potrdi investitor in projektant.



Primer šolskih miz in stolov

ŠST1 – šolski stol, nakladalni, h38, učilnica 1. razred.



Primer šolske mize in stola za učence 1. razreda

ŠST2 - šolski stol, nakladalni, h46cm; stol za učiteljico in učence, glej opis stoli zgoraj.



Primer šolske mize ŠMI2 in stola ŠST2

Šolske omare

Omare so na podnožju iz vodoodporne vezane plošče na regulacijskih nogicah. Ohišje omar je iz obojestransko oplemenitene iverne plošče, barva bela, debeline 18mm. Vrata omar so oplemenitena z laminatam v barvi bela oz. po izboru projektanta, obrobljena z zaokroženimi masivnimi nalimki. Tečaji omogočajo 270° odpiranje vrat. Ročaji so v barvi RAL 9006 po izboru projektanta in investitorja. Police so v omare vpete z L nosilci, ki preprečujejo izvlek in so po višini nastavljive. Vse omare in predalniki se morajo zaklepati.

Pultne plošče nizkih omar so izdelane iz iverice 18mm obojestransko oplemenitene z ultrapasom in masivnim robom (na enak način kot mizne plošče šolskih miz), barva bela. Dokončno obliko in barvo potrdi investitor in projektant.

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.
Vena Pilon 7, 6000 Koper
051_362833, arnela.vidosevic@amis.net



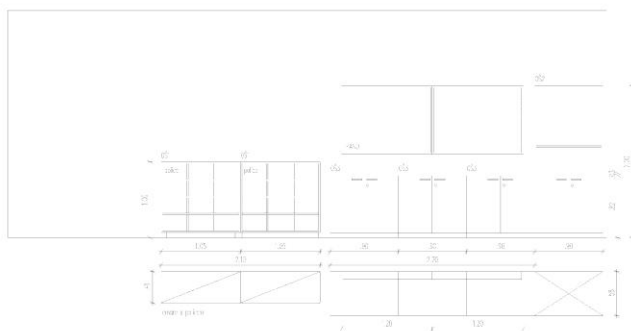
Primer šolskih omar

ŠO1 – šolska omara nizka, odprta, 12 prekatov, na kovinskih nogicah, RAL 9006, dim. 105x41xh100cm.



Primer omare s prekat

ŠO2 – šolska omara visoka, delno odpra. Spodaj krilna vrata, zgoraj odprte police, dim. 90x58xh200cm. Cilindrična ključavnica, 1 polica spodaj, 2 polici zgoraj. Glej skico.



ŠO3 – šolska omara nizka, podpultna z vrati, dim. 90x58xh82cm. Cilindrična ključavnica, 1 polica.

ŠO4 – šolska omara visoka, zaprta po celotni višini, dim. 90x58xh200cm. cilindrična ključavnica, 5 polic.

Igralni kotički so izdelani v kombinaciji lakirane vezane plošče in iverice z melaminsko folijo. Kovinski deli (posode) so iz inox pločevine, transparentni elementi so iz pleksi stekla, Kotički so na nogah iz masivne bukovine z regulacijskimi pvc nogicami. Tkanina na kotičkih mora biti negorljiva.

Kotički morajo biti izdelani in certificirani skladno s sledečimi normativi:

EN 71-1 varnost igrač - mehanske in psihološke značilnosti

EN 71-2 varnost igrač – vnetljivost

EN 71-3 varnost igrač - premikanje določenih elementov

KOT1 – lesen kotiček kuhinja z napo, štedilnikom in koritom, dim. 85x41xh62/118cm, glej opis omar zgoraj.

KOT2 – lesen kotiček kuhinja pralnica, dim. 85x41xh62cm, glej opis omar zgoraj.

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.
Vena Pilon 7, 6000 Koper
051_362833, arnela.vidosevic@amis.net



Primer igralnega kotička in šolskih omar OŠ3 in OŠ4

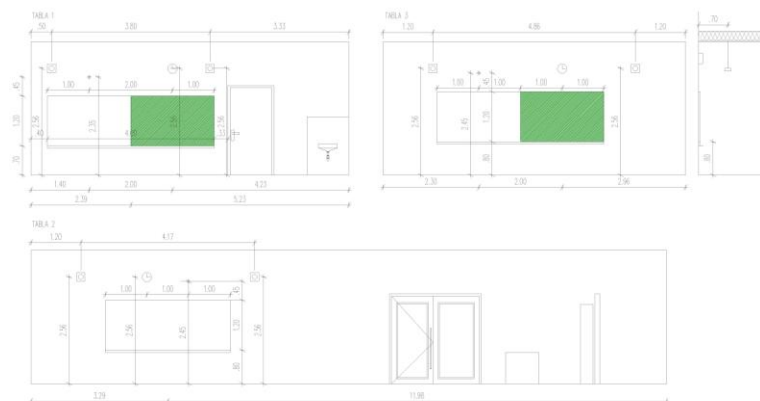
Šolske table

Vse učilnice se opremito s klasičnimi zelenimi tablam in belimi tablam kot npr. table TIP d.o.o. V prvem razredu se zelena tabla opremito s črtami za pisanje. Potrebno paziti, da se tabla v prostoru 11 učilnica 1, pritliče, montirata nižje, glej priloženo skico. Upošteva se dobava in montaža tabel.

TABLA 1 – Stenska tabla 120x200cm bela polmat za projekcijo ter 120x200cm zelena s črtami na razmaku 10cm, stenska, emajlirana površina, črte so trajno vžgane v površino, magnetna, Alu obroba 18mm, polička 400cm v enem delu globine 11cm. Tabla v učilnici 1. razreda.

TABLA 2 – Stenska tabla 120x300cm bela polmat za projekcijo, stenska, emajlirana površina, magnetna, Alu obroba 18mm, polička 300cm globine 2cm. Tabla postavljena v multimediji in knjižnici.

TABLA 3 - Tabla 120x200cm bela polmat za projekcijo ter tabla 120x200cm zelena, stenska, emajlirana površina, magnetna, Alu obroba 18mm, polička 400cm v enem delu globine 11cm. Table učilnic.



Primer postavitve tabel

8. UČILNICA LIKOVNI POUK in GOSPODINJSTVO

Učilnica gospodinjstva in likovni pouk je opremljena z delavniškimi mizami dim. 150x75xh75cm. Podnožje 4 noge, prašnobarvane cevi 40x40mm, prašno barvane v barvo RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja miz s podom so zaščiteni s PVC čepi. Dokončno obliko in barvo potrđita investitor in projektant. Delovna ploskev vezana plošča deb. 30mm finalno obdelana z ultrapasom v beli barvi. Dokončno obliko in barvo potrđita investitor in projektant.

Šolske mize in stoli morajo biti izdelani in certificirani skladno s sledečimi normativi:

EN 1729-1 funkcionalne dimenzije za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1729-2 zahteve za varnost in stabilnost za stole in mize za rabo v izobraževanju

EN 1728 – trdnost in trajnost

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.
Vena Piloni 7, 6000 Koper
051_362833, arnela.vidosevic@amis.net



Primer delavniške mize in vrtljivega stola

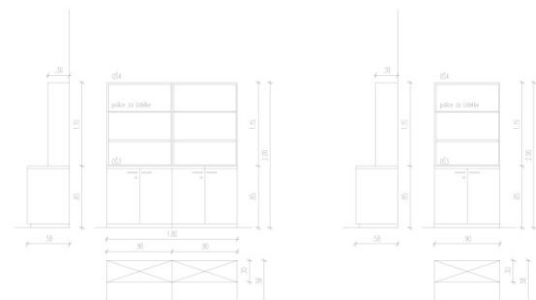
MIDEL - delavniška miza, dim. 150x75xh75cm. Opremljena z mrežo za hrambo, dim. 47x30xh11cm. Ista miza kateder za učitelja, ki je opremljen s predalnikom.

PRED - Predalniki dim. 43x55xh59cm, kot predalniki pisarn in kabinetov. Obvezno predalniki opremljeni s cilindrično ključavnico in kolesčki s štoperji.

SVRT – vrtljiv stol, h46cm. Stol ima leseno sedalo in lesen naslon, vrtljiv ter dvižno nastavljiv s plinskim mehanizmom. Kovinsko ogrodje stola je prašno barvano v RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi.

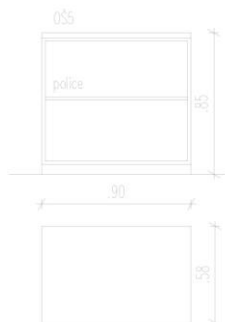
OŠ3 – omara podpultna, dvokrilna vrata, cilindrična ključavnica, dim. 90x58xh82cm, zaključena z delovnim pultom iz ultrapasa, ki je obdelan z vsemi stenskimi zaključki.

OŠ5 – je nizka omara, ki se jo postavi na omare OŠ3 z zaključenim pultom. Omara je dim. 90x30xh115cm, opremljena s policami za shranjevanje likovnih izdelkov. Ohišje omare je iz obojestransko oplemenitene iverne plošče, barva bela, debeline 18mm, s hrbtiščem. Police so v omare vpete z L nosilci, ki preprečujejo izvlek in so po višini nastavljive. Vse omare in predalniki se morajo zaklepati.



Primer omare OŠ3 in OŠ4

OŠ6 – omara podpultna, dim. 90x58xh85cm, odprte police, stojalo peči za glino.



Primer omare OŠ5

MIJED1 – Jedilna miza, dim. 70x120xh76cm. Noge so iz prašno barvanih cevi kvadratnega profila dim. 35x35mm, deb.1,5mm, barva RAL 9010 ali druga bela. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Mizne plošče so narejene iz obojestransko oplemenitene iverice z ultrapasom (HPL) debeline 20mm in imajo zaobljene masivne robove, vse v barvi bela.



Primer miz in stolov



SJ – nakladalni stol, podnožje iz prašno barvanih cevi premera 18mm, barva RAL 9010 ALI DRUGA BELA. Vsi stiki podnožja s podom so zaščiteni s PVC čepi. Sedalo iz krivljene vezane plošče oplemenitene z barvnim ultrapasom v barvi bela, rumena in zelena.

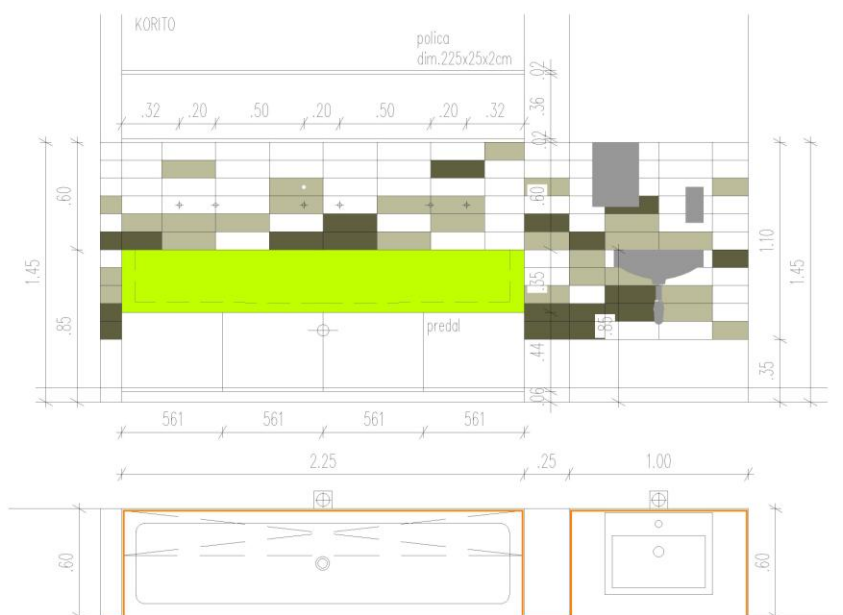
Dokončno obliko in barvo določita investitor in projektant.

KORITO - V učilnici likovnega pouka in se izvede korito iz kerrocka po načrtu in v barvi po izboru projektanta in investitorja, dim. 225x60xh85cm. Korito se izvede v stenski niši, ki je širine 225cm, obvezno vse mere preveriti pred izvedbo. Korito in plošča morata biti izdelana monolitno. V izvedbo in ceno korita se upošteva korito in omara s predali.

Samo korito mora biti globoko, željena globina 30cm. Korito se na spodnjem delu zapre s 4-mi predali, ki bodo služili za shranjevanje pripomočkov za likovni pouk. Predali morajo biti iz melaminske folije, deb. 18mm, rob ABS, podnožje omare iz vodoodporne vezane plošče.

Predlagana barva kerrocka št. 605, lime. Barva omare in predalov bela. Dokončno obliko in barvo potrdira investitor in projektant.

POLICE – nad koritom se izvedejo vodoodporne police kot npr. akrilne MDF plošča, dim. 225x25x18mm. Police so nameščene konzolno z nevidnim nosilcem. Barva bela.



likovni pouk
keramika kot npr. Iris Calx barve Moka, Sabbia in Panna,
dim.10x30cm, 6.60m2

3x stenska pipa /oprema strojne instalacije/

kerrock korito dim. 225x60xh35cm, barva 605 lime, pod koritom 4
predali, ojačani za hrambo barv in čopičev, vse odporno na vodo



GOSP - Za pouk gospodinjstva se obstoječe omarice prenesejo, po potrebi obnovijo in namestijo na novo pozicijo ter dopolnijo z novimi omarami v isti obliki in barvi kot obstoječe omare. Opremljene so z obstoječim koritom, pečico in dvema štedilnikoma. Nova kuhinja se dopolni z novim vgradnim dvojnimi koritom, dvema napama ter putoma dim. 185x70cm, deb. 38mm in dim. 660x60cm, deb. 38mm, barva hrast sivi ali konjak.

Omare so na podnožju iz vodoodporne vezane plošče na regulacijskih nogicah. Ohišje omar je iz obojestransko oplemenitene iverne plošče, barva bela, debeline 18mm. Vrata omar so oplemenitena z laminatami v barvi bela s pikicami /glej obstoječe omare! oz. po izboru projektanta, obrobljena z zaokroženimi masivnimi nalimki. Tečaji omogočajo 270° odpiranje vrat. Ročaji so v barvi RAL 9006 po izboru projektanta in investitorja. Police so v omare vpete z L nosilci, ki preprečujejo izvlek in so po višini nastavljive.

Pulti so kuhinjski pulti, zaključeni s hrastovo lestvico ali ALU, vse po dokončnem izboru projektanta in investitorja.

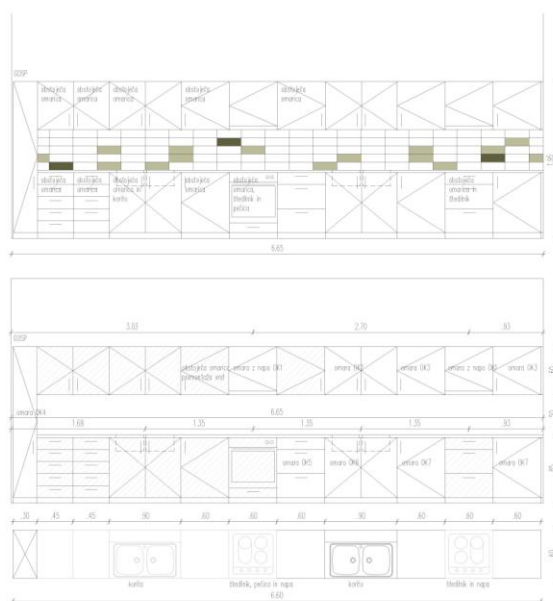
Vse manjkajoče omare so opredeljene v načrtih in popisu. Nove omarice morajo biti enake obstoječim. Viseče omarice se dopolnijo z dvema omarama za montažo nape, krilno odpiranje, magnet. V ceno všteta dobava in montaža.

NAPA – kot npr. Gorenje kuhinjska napa · BHI611ES

Vgradi se obtočna napa z ogljenim filtrom. Razred energijske učinkovitosti: D, integrirana v element. Način upravljanja: gumbi, nivo hrupa (max): 67 dB(A). Maximalni pretok zraka pri odzračevalnem načinu delovanja: 370 m³/h, Širina izdelka: 534 mm, Višina izdelka: 208 mm. Opremljena z led lučjo.



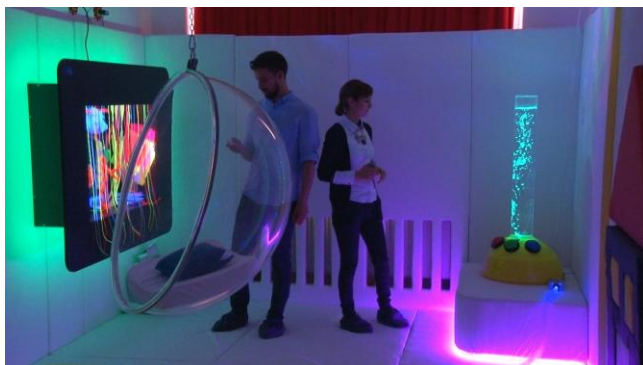
Primer obstoječih omaric



Prikaz kuhinje gospodinjstva

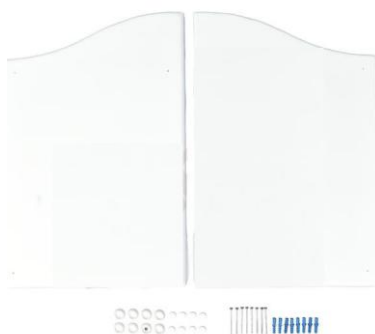
9. KABINET oz. TIHA /SENZORSKA/ SOBA

Tiha soba se opreми z mehкими blazinami po stenah in tleh, visečimi omaricami za hrambo pripomočkov na zaklepanje, sedalno vrečo, mizico in oblazinjenimi stoli ter gugalno vrečo obešeno na strop. Namenjene je delu z otroci s posebnimi potrebami. Zato mora biti opremljena funkcionalno.



Primer senzorske sobe

BS – stenske blazine dim.60x6xh120cm. Izvede se obloga sten z blazinami iz visokokakovostne pene, pralna in trpežna prevleka iz trpežnega umetnega materiala. Barva bela, kot npr. Juma igrače ali Senzorika Varga.



Primer stenskih blazin

BT – komplet 4 barvnih blazin, povezovalnih, dim. 120x60x5cm. Kot npr. Senzorika Varga.



M12 – lesena miza, pravokotna, dim. 100x65xh76cm. Mizna plošča iz vezane plošče debeline 24mm, obojestransko oblepljene z ultrapasom bele barve. Robovi so polkrožno zaobljeni. Noge miz so okrogle premera 58mm iz masivne bukovine s PVC čepi, ki preprečuje drsenje in ropot, barvane v belo barvo. Noge so v mizno ploščo pritrjene s kovinsko prirobnico s trnom, ki se nadaljuje v nogo (mize nad višino 59cm). Miza je brez nosilnega venca.

KOCKA – bel sedež kocka, dim. 44x44xh44cm, oblazinjen. Kot npr. Juma igrače.



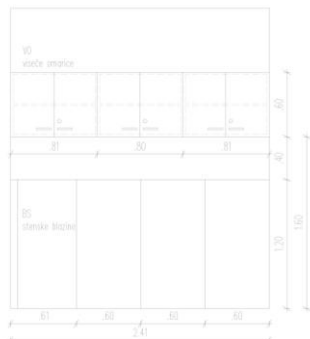
Primer sedeža kocke in lesene mize

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.
Vena Pilon 7, 6000 Koper
051_362833, arnela.vidosevic@amis.net

VO – viseča omarica, dim. 80x30xh60cm. Ohišje omare je iz obojestransko oplemenitene iverne plošče, barva bela, debeline 18mm. Vrata omar so oplemenitena z laminatami v barvi bela oz. po izboru projektanta, obrobljena z zaokroženimi masivnimi nalimki. Tečaji omogočajo 270° odpiranje vrat. Ročaji so v barvi RAL 9006 po izboru projektanta in investitorja. Police so v omare vpete z L nosilci, ki preprečujejo izvlek in so po višini nastavljive. Vse omare se morajo zaklepati. Glej skico.

Dokončno obliko in barvo potrdi investitor in projektant.



Primer visečih omar VO

GV – gugalna vreča, 70x70xh140cm. Kot npr. Senzorika Varga ali Juma igrače.

ŽAKELJ – velik žakelj, fi100cm, polnilo mešanica polisterine in mešanica pene. Kot npr. Senzorika Varga ali Juma igrače.



Primer veliki žakelj



Primer gugalna vreča

10. OSTALO



Primer nalepke na lesenih vratih

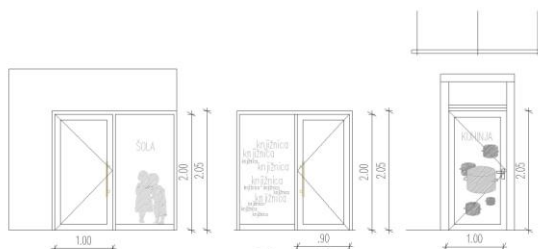
NALEPKA1 – na lesena vrata se nalepi nalepka, izrezan obris otroka ali predmeta /metla, računalnik, knjiga,.../. Dim. max. velikosti 100x200cm, po shemi in barvi projektanta. Barva RAL 9006. Sheme glej načrt.

ZORTAR

Ortodontija in arhitektura d.o.o.

Vena Pilon 7, 6000 Koper

051_362833, arnela.vidosevic@amis.net



NALEPKA2 – na stekleni površini se izdelata nalepka, kot primer napis ali silhueta otrok, dim. 100x200cm. Po shemi in v barvi po izboru projektanta. Barva RAL 9006. Sheme glej načrt.



Stenska kljukica kot npr. Fiore



Stenska kljukica kot npr. Rondo

KLJUKICA1 - Samolepilna kljukica kovinska kot npr. Fiore, iz masivnega nerjavnega jekla, dim. 58x58x28mm.

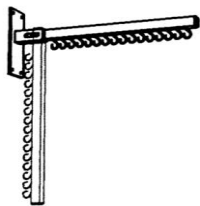
KLJUKICA2 - Samolepilna kljukica kovinska kot npr. Rondo, iz masivnega nerjavnega jekla, dim. 53mmx28mm.



Primer napisne table obstoječe

NAPISNE TABLICE – izvedejo se samolepilne ALU izbočne tablice v isti barvi in izgledu kot obstoječe, ki so zaščitene s folijo. Napis je možno menjavati. Dim. 30x15cm.

KONZOLA IN LETEV ZA SLIKE



Konzola za obešanje slik



Primer lesene letve za obešanje slik

Pred izvedbo in vgradnjo posameznih materialov in opreme, potrebno preveriti dimenzije na objektu in vse prilagoditi dani situaciji!

Dokončno obliko in barvo posamezne izvedbe ter vgradnje materialov na objektu potrdita investitor in projektant.

K splošnemu opisu so podani in imenovani tipi opreme in materialov, ki povedo, kdo je proizvajalec ali dobavitelj. Podatki so informativni in od izvajalca zahtevajo, da se izvede oprema in materiali v enakovredni ali boljši kvaliteti ter so smernice za celotni izgled ureditve stavbe.

Vsi vgrajeni materiali morajo biti odporni na vpliv morja oz. soli. Za vse vgrajene materiale bo moral izvajalec pridobiti ustrezna dokazila in certifikate.