



# Načrt arhitekture

objekt:

**PRENOVA PISARN GEOGRAFSKEGA  
INŠTITUTA ANTONA MELIKA SAZU**

## 1. NADSTROPJE

Investitor:	<b>ZRC SAZU, Novi trg 2, 1000 Ljubljana</b>
Vrsta projekta:	<b>VZDRŽEVALNA DELA</b>
Številka projekta:	<b>311190087</b>
Številka načrta:	<b>311190087-A</b>
Vodja projekta:	<b>Špela Štern, univ. dipl. inž. arh. (ZAPS 1816-A)</b>
Pooblaščen inženirka:	<b>Špela Štern, univ. dipl. inž. arh. (ZAPS 1816-A)</b>
Arhitektka:	<b>Katja Lončar, m.i.a.</b>
Direktor:	<b>Angelo Žigon, univ. dipl. inž. grad.</b>
Datum:	<b>Maj 2019</b>
Številka izvoda:	<b>1   2   3   arhiv</b>

<b>1.1</b>	<b>Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu</b>	
<b>1</b>	<b>Načrt arhitekture</b>	
<b>Investitor:</b>	ZRC SAZU, Novi trg 3, 1000 Ljubljana	
<b>Objekt:</b>	PISARNE GEOGRAFSKEGA INŠTITUTA ANTONA MELIKA SAZU	
<b>Vrsta projektne dokumentacije:</b>	Vzdrževalna dela	
<b>Projektant:</b>	Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana	
<b>Vodja projekta:</b>	Špela Štern, univ. dipl. inž. arh. ZAPS 1816-A	 <div> <b>Žig in podpis:</b>  <b>ŠPELA ŠTERN</b>  univ.dipl.inž.arh.  pooblaščenka arhitektka  ZAPS 1816 </div>
<b>Pooblaščen inženirka:</b>	Špela Štern, univ. dipl. inž. arh. ZAPS 1816-A	 <div> <b>Žig in podpis:</b>  <b>ŠPELA ŠTERN</b>  univ.dipl.inž.arh.  pooblaščenka arhitektka  ZAPS 1816 </div>
<b>Arhitektka:</b>	Katja Lončar, m.i.a.	
<b>Številka projekta:</b>	311190087	
<b>Številka načrta:</b>	311190087-A	
<b>Številka izvoda</b>	1   2   3   arhiv	
<b>Kraj:</b>	Ljubljana	
<b>Datum:</b>	Maj 2019	

<b>1.2</b>	<b>Kazalo vsebine načrta arhitekture št. 311190087-A</b>
<b>1.1</b>	Naslovna stran s ključnimi podatki o načrtu
<b>1.2</b>	Kazalo vsebine načrta arhitekture
<b>1.3</b>	Izjava odgovornega projektanta načrta
<b>1.4</b>	Tehnično poročilo
<b>1.4.1</b>	Popis obrtniških del in opreme s količinami in projektantsko oceno
<b>1.5</b>	Risbe

**1.4****Tehnično poročilo****0 UVOD**

Naročnik je naročil izdelavo projektne dokumentacije za vzdrževalna dela za prenovo 1. nadstropja objekta na Gosposki ulici 13 v Ljubljani. Idejna zasnova predvidenih posegov za dokončanje objekta je bila naročniku posredovana dne 04.04.2019. Naročnikovo potrditev idejne zasnove skupaj s komentarji, ki smo jih smiselno upoštevali v PZI-ju, smo prejeli, dne 04.04.2019.

**Projektna dokumentacija za pridobitev izvajalskih ponudb je sestavljena iz vseh elementov načrta: grafičnega dela, tehničnega poročila, popisa gradbeno-obrtniških del, ki jih je pri izdelavi ponudbe in izvedbi projekta potrebno upoštevati v celoti.**

Kratek opis zatečenega stanja objekta:

Pisarne s pripadajočimi servisnimi prostori se nahajajo v 1. nadstropju obstoječega objekta, ki se je bil zgrajen (nadzidava obstoječega pritličnega objekta) leta 1993. Takrat je bil dozidan tudi zahodni del z dvigalom (AB konstrukcija). Pri nadzidavi je bil strop nad pritličjem saniran tako, da je bila vgrajena dodatna lesena stropna konstrukcija in vgrajene AB vezi na nosilnih zidovih, osrednji del pa stabiliziran s podpornimi jeklenimi kvadratnimi nosilci. Po adaptaciji leta 1993 so se v tlaku 1. nadstropja pojavile deformacije, ki jih želimo s prenovo sanirati.

**Ta projektna dokumentacija obravnava posege, potrebne za vzdrževalna dela 1. nadstropja.  
Oprema ni del projekta!**

## **1 SPLOŠNE OPOMBE**

### **1.1 Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta**

IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI SKLADNO Z NAČRTOM. NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI, OPOMBE IN POPISI). V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU, JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA ARHITEKTURE OZ. VODJO PROJEKTA.

PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. PREDLOGE POTRDITA POOBLAŠČENI INŽENIR ARHITEKTURE OZ. VODJA PROJEKTA IN INVESTITOR OZ. NADZOR.

V SKLOP IZVAJALČEVE PONUDBE SODIJO VSI DELAVNIŠKI NAČRTI, KI JIH PRED IZVEDBO GLEDE TEHNIČNE PRAVLNOSTI, ZAHTEVANE KAKOVOSTI IN IZGLEDA POTRDI POOBLAŠČENI INŽENIR ARHITEKTURE OZ. VODJA PROJEKTA.

KJER NI OPREDELJENEGA IZVEDBENEGA INDUSTRIJSKEGA DETAJLA ALI IZDELKA, GA MORA IZVAJALEC PRED IZVEDBO PREDSTAVITI, IZBOR POTRDI POOBLAŠČENI INŽENIR ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

VZORCE VSEH FINALNIH MATERIALOV JE PONUDNIK DOLŽAN PREDLOŽITI PROJEKTANTU V POTRDI TEV. KJER SO MOŽNE ALTERNATIVE V IZBIRI MATERIALA (FINALNE OBLOGE POVRŠIN, NJIHOVE OBDELAVE, VIDNI IN NEVIDNI PRIT RDILNI MATERIALI, PODKONSTRUKCIJE, VZORCI POTISKOV, OKOVJE, OBDELAVE STAVBNEGA POHIŠTVA IN PODOBNO), JE PRED IZVEDBO OBVEZNO PREDLOŽITI VZORCE, KI JIH POTRDI POOBLAŠČENI INŽENIR ARHITEKTURE IN INVESTITOR OZ. NADZOR.

MED IZVEDBO DEL JE POTREBNO ZA VSA ODPSTOPANJA OD DOKUMENTACIJE PRIDOBITI SOGLASJE POOBLAŠČENEGA INŽENIRJA TER NADZORA, VSE SPREMEMBE PA VRISATI V PROJEKT IZVEDENIH DEL (PID), KI SE PO ZAKLJUČKU DEL IZROČI INVESTITORJU.

## 2 ARHITEKTURNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENIH POSEGOV

Obravnavani prostori se nahajajo v 1. nadstropju objekta Geografskega inštituta Antona Melika v Ljubljani in predstavljajo zaključeno oblikovno celoto. Tlorisna razporeditev se prilagaja obstoječi nosilni konstrukciji in fasadnim odprtinam ter željam uporabnikov. Klet in pritličje sta bila obnovljena leta 2014-2015.

### 2.1 Splošni opis arhitekturne zasnove in organizacije prostora

Obravnavano nadstropje je namenjeno pisarnam raziskovalcev, sejni sobi, sproščevalnici in pripradajočim servisnim prostorom (sanitarije, kuhinja, čistila, tuš, printarnica).

#### **Vhodna avla**

Vhodna avla je sprejemnica celotnega nadstropja in je lepo naravno osvetljena preko strešnih oken mansarde in preko steklenih vrat dela pisarn.

#### **Pisarne**

Pisarne so namenjene eni oz. največ dvema osebam in so oblikovane skladno z željami uporabnikov in možnostmi obstoječega objekta. Naravno so osvetljene preko oken na južni oz. severni fasadi in z nadsvetlobo proti hodniku. Mize so, na željo uporabnikov, praviloma postavljene pod okni. Uporabniki so bili pred zaključkom IDZ obveščeni, da s tovrstno postavitvijo oken ne bo mogoče odpirati, vendar so se s tem strinjali ( $h_{mize} = 75 \text{ cm}$ ,  $h_{parapet \text{ okna}} = 50-55 \text{ cm}$ ). Opcija je postavitve miz stran od oken za toliko (v smeri proti vratom), da je odpiranje okna mogoče ali v določenih pisarnah rotacija miz proti nosilni steni, s katero se pridobi tudi več prostora za posameznim delovnim mestom. V pisarnah so predvidene omare po celotni dolžini prostora, v višini svetle odprtine vrat oz. do nadsvetlobe (oprema ni del projekta).

#### **Hodnik**

Hodnik je dolg povezovalni trak v smeri vzhod-zahod, ki poteka po sredini nadstropja. Vzdušje hodnika se poleg pisarn nizajo tudi skupni prostori kot npr. vhodna avla, sproščevalnica, kuhinja, ... ki so praviloma zastekljeni, da so s hodnikom vizualno povezani in da se le-ta optično razširi. Osvetljen je z velikima zasteklitvama na zahodni in južni fasadi ter posredno preko pasovne zasteklitve pisarn pod stropom (nadsvetloba). Ritem ustvarjajo vratni podboji, ki so za 2 cm pomaknjeni iz ravnine stene.

#### **Sproščevalnica**

Sproščevalnica je prostor manj formalnega druženja sodelavcev, krajšega oddiha, ... Osvetljena preko celostenske zasteklitve južne fasade in vizualno povezana s hodnikom preko steklene stene predstavlja osrednjo točko druženja in izmenjave idej.

#### **Sejna soba**

Sejna soba se nahaja na vzhodni strani objekta in se razteza po celotni širini objekta. Velikost prostora omogoča sestankovanje večjega števila ljudi in prilagodljivo razporeditev/odstranitev miz.

#### **Servisni prostori (sanitarije, tuš, čistila, kuhinja, printarnica)**

Servisni prostori so umeščeni v tiste dele, kjer je naravne svetlobe manj (zaradi globine prostora ali zaradi manjših oken). Kuhinja in printarnica se vizualno povezujeta s sproščevalnico in skupaj tvorijo družabno središče 1. nadstropja. Sanitarije so ostale na istem mestu kot pred prenovo, prostora čistil in tuša sta smiselno pozicionirana ob obstoječ instalacijski jašek. Hodnik, ki vodi do pisarn ob stopnišču na severni strani, je izkoriščen tudi kot prostor arhivskih omar. Osvetljen je posredno - preko steklenih vratnih kril.

### 3 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

#### 3.1 Gradbene izvedbe

V obravnavanih prostorih je bil večinoma že odstranjen obstoječi tlak, spuščen strop in predelne stene. Na večjem delu nadstropja je izvedena lesena medetažna konstrukcija z nosilnimi prečnimi stenami iz opeke. Zahodni prizidek z dvigalom ima ab konstrukcijo (tla, stene, strop). Vgrajeno fasadno stavbno pohištvo se ohrani in prebarva. Gradbena dela so večinoma že izvedena, za dokončanje prostorov je potrebno izvesti rušitve/odstranitve, skladno z načrtom. Predvidena je izvedba manjših instalacijskih prebojev skozi nosilne stene, ki so prikazani v grafičnih prilogah elektro in strojnih instalacij.

Glej grafične priloge: **POSNETEK OBS. STANJA S PRIKAZOM RUŠITEV (LIST 1).**

#### 3.2 Obrtniške izvedbe

Za dokončanje prostorov so potrebna obrtniška dela kot je navedeno v nadaljevanju. Vsa navedena dela vključujejo nabavo in vgradnjo oziroma montažo.

##### GENERALNA OPOMBA:

Uporabljeni materiali morajo ustrezati standardom za uporabo v javnih prostorih. Materiali naj bodo vzdržljivi in odporni na mehansko obrabo, omogočajo naj enostavno vzdrževanje in čiščenje.

Predložene vzorce finalnih materialov potrdi projektant arhitekture.

##### 3.2.1. Izvedba tlakov s finalnimi oblogami

Tlak s finalno oblogo se po celotnem nadstropju izvaja na novo.

V območju z leseno medetažno konstrukcijo se stropnike višinsko uskladi (znivelira) z lesenimi ojačitvami predvidenimi po projektu GK in nato čez njih položi dve (2) plasti trislojne vlaknene plošče iz usmerjeno nasutih mikrofurnirjev (OSB plošča). OSB plošče so med seboj stikovane na pero in utor. Obe plasti OSB plošč sta križno položeni in lepljeni. V servisnih prostorih se vgradijo vodoodporne OSB plošče.

**Debelina OSB plošč se razlikuje glede na debelino finalnega tlaka. Finalni tlak hodnika je višinsko poravnan s finalnim tlakom ostalih prostorov. OSB plošče je nujno stikovati na stropnikih! Če stropnik ne leži tik pod stikom različnih finalnih tlakov, se spodnja OSB plošča stikuje na stropniku in se nato ustrezno prilagodi debelina vrhnjih OSB plošč (predvidena debelina za posamezno sestavo mora ostati enaka). Finalni tlak vhodne avle naj bo izveden v naklonu, ki povezuje finalno koto tlaka hodnik in finalno koto obstoječega teraca položenega na stopnišču.**

**Najprej se v celoti izvede kamnit tlak, da se izogne morebitnim poškodbam parketa.**

Finalni tlak pisarn je gotov dvoslojni parket z masivnim zgornjim slojem min 4 mm iz hrastovega lesa (dimenzije deščice 70\*490\*11). Tovarniško mora imeti sedem (7) nanosov UV-stabilnega laka. Les mora biti uvrščen v prvi kvalitetni razred po EN 13226 (razred O). Vlaga v lesu mora zadoščati standardu EN 13488. Parket mora imeti certifikate (FSC, CE, REAL WOOD). Sistem spajanja posameznih deščic mora biti utor/pero.

Material in obdelava:

**hrast, krtačen, lakiran polmat (40% sijaj)**

Polaganje:

**ribja kost pod kotom 90° (italijanski način)**

Na stikih tal in sten pisarn so predvidene ravne zaključne letvice višine 3 cm s furniranim hrastom – barva, tekstura in obdelava so usklajene s parketom.

Finalni tlak vhodne avle, hodnika, sproščevalnice, kuhinje, printarnice je kamnit tlak iz lesnobrdskega apnenca, ki se polaga kot je označeno na shemi polaganja. Obdelava je mat krtačena (vzorec dati v potrditev projektantu) in impregnacija »mokri videz«.

Tlak se polaga z minimalno fugo (2 mm) kot je prikazano na shemi polaganja:

- v treh (3) pasovih širine 40 cm, debeline 2 cm in poljubnih dolžin - SIVI LESNOBRDSKI APNENEC
- v pasu širine 5 cm, debeline 2 cm in dolžine min 55 cm - ROZA LESNOBRDSKI APNENEC

Fugirna masa v barvi kamna.

Material in obdelava:

**lesnobrdski apnenec, mat krtačen +  
impregnacija »mokri videz«**

Polaganje:

**minimalna fuga 2 mm + dilatacije**

V finalnem kamnitem tlaku so predvidene dilatacije kamnitega tlaka s fugo širine 0.5 cm zapolnjeno z ustrezno elastično tesnilno maso (kot npr. TTK Tekaflex MS 40):

- na vsakih cca 5-6 m kot je označeno na načrtu,
- po obodu (posameznega dela) prostora,

V finalnem kamnitem tlaku so na stiku z ostalimi tlaki predvidene dilatacije z alu letvico (npr. zaključna letev L profil 0.9 cm, dobavitelj Vistra).



Prikaz dilatacijske letvice

V servisnih prostorih (sanitarije, čistila in tuš) je predvidena talna keramika. Na stikih tal in pleskanih sten je predviden 7 cm cokol iz keramike – fazonski kos z zaokroženo obdelanim robom.

Format keramike je 120/60 cm; tip keramike kot:

**Floor Gres Industrial - Steel 120/60/1 cm ali Florim Cerim Light grey 120/60/1cm**

Sestave tlakov (plasti so navedene v vrstnem redu od že zniveliranih obstoječih stropnikov medetažne konstrukcije do finalnega tlaka):

#### **TLAK V PISARNAH T1 (5 cm)**

- OSB plošča (stik pero-utor, križno lepljena) 2.2 cm
- OSB plošča 1.8 cm
- lepilo za parket
- **gotov hrastov parket, obdelava krtačen hrast, mat lakiran (40% sijaj), italijanska ribja kost 1.1 cm**

#### **TLAK NA HODNIKU, SPROŠČEVALNICI, KUHINJI IN PRINTARNICI T2 (5 cm)**

- OSB plošča (stik pero-utor, križno lepljena) 1.8 cm
- OSB plošča 1.2 cm
- Elastično lepilo les-kamen kot npr. lesnobrdski apnenec, krtačen do sijaja, fuga 2 mm širine 5 cm (roza) in 40 cm (sivi), proste dolžine, ustrezno dilatiran kot je označeno na načrtu 2.0 cm

#### **TLAK V SANITARIJAH, TUŠU IN ČISTILIH T3 (5 cm)**



- |  |        |
|--|--------|
| • OSB plošča, vodoodporna<br>(stik pero-utor, križno lepljena) | 1.8 cm |
| • OSB plošča, vodoodporna                                      | 1.8 cm |
| • Samorazlivna izravnalna masa                                 | 0.4 cm |
| • <b>Granitogres keramika</b>                                  | 1 cm   |

*Glej grafične priloge: **TLORIS 1. NADSTROPJA S FINALNIMI OBDELAVAMI (LIST 2) IN PREREZE (LIST 3).***

### 3.2.2. Izvedba predelnih sten in finalne obdelave sten

Mavčno-kartonske (MK) stene kot npr. Knauf W112 (enojna podkonstrukcija, dvojna obloga). Debelina MK sten je 12,5 cm, povsod dvojno oblaganje, izolacija naj ima večjo prostorninsko maso za boljšo zvočno izolacijo kot npr. Naturboard venti. Izjeme so: instalacijski steni s primerno podkonstrukcijo za potrebe pritrdjevanja konzolne sanitarne keramike v sanitarijah (2x15 cm), stena v prostoru čistila, ki se prilagodi obstoječi debelini zidu in zaprtje obstoječe odprtine za vrata proti stopnišču, ki se pravtako prilagodi debelini zidu. MK plošče v sanitarnih prostorih (sanitarije M, sanitarije Ž, tuš, čistila) so vodoodporne. Ob vratih se v MK steno dodajo ojačitve za vgradnjo podbojev.

Na obstoječi zidani steni z okni v pisarnah 1b-7, 5a in 8a je predvidena izvedba instalacijskega sloja s finalno oblogo iz enojne MK plošče. Okenske špalete se obloži z dvojno MK ploščo na podkonstrukciji v skupni debelini 2,5 cm, vgradi se novo leseno okensko polico dim cca 27/117 cm, d=1.5 cm.

Hidrantne cevi ob dvigalu se obložijo z dvojno MK oblogo na podkonstrukciji, tako, da ostane min 90 cm prehoda. V območju vratc hidranta se vgradi revizijska loputa v velikosti vratc, kot npr. Knauf Revo 12.5 cm v velikosti vratc hidranta. Hydro

#### GENERALNA OPOMBA:

**Kot je prikazano na načrtih, se med določene MK stene in MK strop vgradi fiksna zasteklitev (nadsvetloba) – tam je po celotnem obodu zasteklitve nujna ojačitev MK sten/stropa. Pred izvedbo je nujen dogovor med izvajalcem mavčno-kartonskih predelnih sten in spuščenege stropa ter monterjem oken o vgradnji primerne podkonstrukcije, skladno s shemo zasteklitev.**

**V sanitarijah M in Ž se v MK stene vgradi podkonstrukcija za montažo konzolnega kopalniškega pulta, n akaterem je montiran umivalnik.**

Finalna obdelava in opleski: stene in strop so finalno pleskane z barvo kvalitete Jupol Gold:

Stene in strop:

**NCS S 1002-Y**

Stene v prostorih sanitarij, tuša in čistil so večinoma (glej oznake na načrtu!) obložene z granitogres keramiko do višine 2.25m istega formata in tipa kot na tleh sanitarnih prostorov.

Format keramike je 120/60 cm; tip keramike kot:

**Floor Gres Industrial - Steel 120/60/1 cm ali Florim Cerim Light grey 120/60/1cm**

Nad keramiko so stene finalno pleskane z barvo kvalitete Jupol Gold:

od 2.25 m do 2.65 m:

**NCS S 1002-Y**

Stene sanitarij, ki nimajo stenske obloge iz keramike so stene finalno pleskane z barvo kvalitete Jupol Gold, primerno za mokre prostore:  
od tal do stropa: **NCS S 1002-Y**

Glej grafične priloge: **TLORIS 1. NADSTROPJA S FINALNIMI OBDELAVAMI (LIST 1), PREREZI (LIST 3)**

### 3.2.3. Izvedba steklenih sten z vrati in nadsvetlobe

Sproščevalnico, kuhinjo in printarnico proti hodniku ločujeta stekleni steni z vrati. Steklена stena proti kuhinji in printarnici StS 1 ima tri (3) fiskne zasteklitve in dvoje drsnih vrat. Steklена stena med hodnikom in sproščevalnico StS 2 ima dva (2) fiksna dela in krilna vrata.

**Steklена stena se montira na jekleno podkonstrukcijo, ki je montirana na stropnike in sicer, HOP U 40/40/3mm, znotraj katerega je navarjena jeklena ploščica z ovalno luknjo za centriranje in pritrditev kov. Profila 30/30/3 cm. Podkonstrukcijo je pred izvedbo nujno uskladiti z izdelovalcem steklene stene in projektantom statike.**

### 3.2.4. Izvedba stropov in finalne obdelave stropov

V vseh prostorih se izvede spušččen gladek mavčno-kartonski strop na višini, ki je označena na načrtu. Pri celostenski zasteklitvi ob dvigalu se **izvede kaskada do zgornjega roba okna** (širina kaskade naj bo takšna, da skrije obstoječe radiatorske cevi pod ab stropom in če je mogoče ujame linijo talnega konvektorja), kot je prikazano na načrtu.

**Vse instalacijske kanale in razvode se izvede »nevidno« za finalno oblogo iz mavčno-kartonske plošče.**

Na mestih, kjer je pozicioniran stropni konvektor za hlajenje se obstoječe stropno polnilo (plošča debeline 10 cm in dolžine do 300 cm) lokalno odstrani in nadomesti s Kombi ploščo debeline 5 cm pod kanalom in 10 cm ob kanalu. Stiki med Kombi ploščami naj bodo zatesnjeni, da se zvok ne prenaša! **Ob konvektorju je stropna revizijska odprtina dimenzij 50x50 cm z minimalno rego in tesnjenim stikom** (npr. Knauf Revo 21,5 s tesnilom), kot je označeno na načrtu.

Finalna obdelava in opleski: stene in strop so finalno pleskane z barvo kvalitete Jupol Gold:  
Stene in strop: **NCS S 1002-Y**

Glej grafične priloge: **SHEMA STROPA S POZICIJO SVETIL IN KONVEKTORJEV (LIST 4)**

### 3.2.5. Izvedba notranjih vrat

V obravnanem prostoru so predvidena le notranja vrata.

Z izjemo vrat vhodnih vrat in vrat v sejno sobo so ostala vrata enokrilna.

VVh - Notranja dvokrilna vrata so glavna vstopna točka za 1. nadstropje. Krili sta stekleni v lesenem okvirju, ob strani imajo dve polni furnirani ploski, po celotni širini poteka nadsvetloba v min lesenem okvirju.

V1 - Notranja enokrilna vrata, ki ločujejo hodnik od pisarn, so laminirana enokrilna vrata z masko nad vratnim krilom, ki poteka v isti liniji kot podboj in vratno krilo. Vrata so proti hodniku iz ravnine stene izmaknjena za 2 cm, kot je razvidno iz načrta. Barva vrat je enaka barvi stene.



Prikaz vrat V1 – izgled proti hodniku

V2 - Dvokrilna vrata iz hodnika v sejno sobo v barvi stene.

V3 in V4a/b so vrata, ki vodijo v sanitarne prostore, imajo spodaj min 1 cm režo med tlemi in spodnjim robom vrat za zajem zraka. V4a in V4b imajo skrit (neviden) podboj.

V5 - Vrata iz hodnika v pisarno ali na drug hodnik imajo vratni podboj in masko nad vrati narejeno po enakem principu kot vrata V1. Razlikuje se vratno krilo, ki je izdelano iz varnostnega kaljenega mat (jedkanega) stekla vložnega v minimalni alu okvir (okvir 2 cm). Alu okvir je prašno barvan v belo barvo, Ral 9010.

V6 - Notranja enokrilna vrata, ki ločujejo hodnik od pisarn, so laminirana enokrilna vrata, brez maske nad vrati. Barva vrat je enaka barvi stene.

Vrata in ostali deli vrat so v barvi:

**RAL 9010**

### 3.2.5. Izvedba električnih instalacij

Elektro instalacije so obdelane v PZI načrtu električnih instalacij.

Večina elektro instalacij poteka v stropu (razsvetljava) in tleh (vtičnice, utp) do končnih pozicij.

- V pisarnah 1a-4a, 9a in printarnici elektro instalacije potekajo po MK steni do višine cca 60 cm glede na končni tlak.
- V pisarnah 1b-6b se instalacije, v skladu z željo uporabnikov (različne posatavitve miz), »podvojijo«: v prečnih nosilnih stenah so izvedene podometno, na steni z okni se izvede instalacijska MK obloga in se elektro instalacije razvedejo podometno.
- V pisarnah 6a, 7a in v kuhinji se instalacije v nosilnih stenah izvede podometno, v pisarnah 5a in 8a pa z instalacijsko MK oblogo na fasadni steni.
- V sejni sobi so, v skladu z željo uporabnikov, talne vtičnice.

Pred vhodom v nadstropje s stopnišča je na steno montiran telefon.

**Vsi vidni elementi električnih instalacij (vtičnice, stikala, ... ) v vseh prostorih so bele barve, izjema so talne vtičnice v sejni sobi – barva pokrovov naj se čim bolj približa barvi tal!**

### 3.2.6. Izvedba strojnih instalacij

Strojne instalacije so obdelane v PZI načrtu strojnih instalacij.

**Elementi strojnih instalacij (kanali, pritrditveni material, ... ) so večinoma »skriti« nad nivojem spuščenega stropa. Vidne ostajajo določene obstoječe radiatorske cevi, ki se jih po potrebi na novo prebarva. Vsi vidni elementi strojnih instalacij (radiatorji, konvektorji, ... ) v vseh prostorih so bele barve, z izjemo talnih konvektorjev (rešetke), ki naj bodo v barvi alumnija!**

## 1.5

## Risbe

<b>LIST 1</b>	Posnetek obstoječega stanja s prikazom rušitev	M 1:100
<b>LIST 2</b>	Tloris 1. nadstropja s finalnimi obdelavami	M 1:50
<b>LIST 3</b>	Prerezi	M 1:50
<b>LIST 4</b>	Shema stropa s pozicijo svetil in konvektorjev	M 1:50
<b>LIST 5</b>	Sheme sanitarij	M 1:25
<b>LIST 6.1-6.8</b>	Sheme vrat	M 1:25
<b>LIST 7.1-7.2</b>	Sheme steklenih elementov	M 1:25
<b>LIST 8.1-8.5</b>	Sheme nadsvetlob	M 1:25
<b>LIST 9</b>	Sheme sanitarij	M 1:25