

1.1 NASLOVNA STRAN**1. NAČRT ARHITEKTURE**

INVESTITOR:	MESTNA OBČINA NOVA GORICA, Trg Edvarda Kardelja, 5000 Nova Gorica IME, PRIIMEK IN NASLOV INVESTITORJA OZIROMA NJEGOV NAZIV IN SEDEŽ
OBJEKT:	OŠ BRANIK RAČUNALNIŠKA UČILNICA IN DELAVNICA POIMENOVANJE OBJEKTA, NA KATEREGA SE GRADNJA NANAŠA
VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:	PZI Projekt za izvedbo IDŽ Idejna zasnova, IDP Idejni projekt, PGD Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja, PZI Projekt za izvedbo, PID Projekt izvedenih del
ZA GRADNJO:	INVESTICIJSKO VZDRŽEVALNA DELA NOVA GRADNJA, DOZIDAVA, NADZIDAVA, REKONSTRUKCIJA, ODSTRANITEV OBJEKTA, SPREMEMBA NAMEMBNOSTI
PROJEKTANT:	ARHITEKT BOŠTJAN HVALA S.P., Prešernova 16, 5000 Nova Gorica NAZIV PROJEKTANTA, SEDEŽ, IME IN PODPIS ODGOVORNE OSEBE PROJEKTANTA, ŽIG
	BOŠTJAN HVALA, univ.dipl.inž.arh. IME IN PRIIMEK ODGOVORNE OSEBE PROJEKTANTA, ŽIG PODJETJA IN PODPIS
ODGOVORNI PROJEKTANT:	BOŠTJAN HVALA, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1241 A IME IN PRIIMEK, STROKOVNA IZOBRAZBA, OSEBNI ŽIG, PODPIS
ŠTEVILKA NAČRTA:	052/2017-A ŠTEVILKA PROJEKTA, EVIDENTIRANA PRI PROJEKTANTU
KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:	NOVA GORICA, julij 2017 KRAJ IN DATUM IZDELAVE VODILNE MAPE
ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:	BOŠTJAN HVALA, univ.dipl.inž.arh., ZAPS 1241 A IME IN PRIIMEK, STROKOVNA IZOBRAZBA, OSEBNI ŽIG, PODPIS
ŠTEVILKA IZVODA PROJEKTA:	1 2 3 4 A

1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA 1. NAČRT ARHITEKTURE ŠT. 052/2017-A

- 1.1 Naslovna stran
- 1.2 Kazalo vsebine načrta
- 1.3 Tehnično poročilo
- 1.4 Risbe

1.	SITUACIJA	M 1: 100
2.	TLORIS OBSTOJEČE STANJE, ODSTRANITVE	M 1: 100
3.	FASADA OBSTOJEČE STANJE, ODSTRANITVE	M 1: 50
4.	TLORIS RAČUNALNIŠKA UČILNICA	M 1: 50
5.	PREREZ RAČUNALNIŠKA UČILNICA	M 1: 50
6.	FASADA RAČUNALNIŠKA UČILNICA	M 1: 50
7.	TLORIS DELAVNICA	M 1: 50
8.	PREREZ DELAVNICA	M 1: 50

1.3 TEHNIČNO POROČILO

- 1. VSEBINA PROJEKTA**
- 2. PROGRAMSKO FUNKCIONALNA ZASNOVA**
- 3. SPLOŠNI PODATKI O PROSTORIH**
 - 3.1 TABELA NETO, BRUTO POVRŠIN IN PROSTORNIN PROSTOROV (izračuni po standardu SIST ISO 9836)
- 4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI OBJEKTA**
 - 4.1 KONSTRUKCIJA
 - 4.2 HORIZONTALNE IN VERTIKALNE SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV
 - 4.3 STREHA
 - 4.4 FASADA
 - 4.5 TLA NA TERENU
 - 4.6 STAVBNO POHIŠTVO
 - 4.7 NOTRANJE OBDELAVE PROSTOROV, FINALNE OBDELAVE
 - 4.8 ELEKTRIČNE INSTALACIJE
 - 4.9 STROJNE INSTALACIJE
 - 4.10 POŽARNA VARNOST
- 5. GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR**
- 6. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV**
 - 6.1 MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST
 - 6.2 VARNOST PRED POŽAROM
 - 6.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE
 - 6.4 VARNOST PRI UPORABI
 - 6.5 ZAŠČITA PRED HRUPOM
 - 6.6 VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

1. LOKACIJA, VSEBINA PROJEKTA, ARHITEKTURNA ZASNOVA

1.1. LOKACIJA, VSEBINA PROJEKTA

Vsebina projektne dokumentacije je preureditev obstoječih prostorov Osnovne šole Branik, ki je locirana na naslovu Branik 31, 5295 BRANIK, oziroma zemljiški parceli 404 k.o. Branik v Mestni občini Nova Gorica. Predmetna preureditev se izvaja v okviru investicijsko vzdrževalnih del.

IDZ projektne dokumentacija za investicijsko vzdrževalna dela je izdelana na podlagi naročila Mestne Občine Nova Gorica – projektne pisarne, ogleda in posnetka obstoječega stanja ter navodil podanih s strani naročnika in upravljalca predmetnega objekta, Osnovne šole Branik. Dokumentacija vsebuje Načrt Arhitekture, Načrt strojnih instalacij in opreme, Načrt električnih instalacij in opreme ter Presojo požarne varnosti za naveden poseg.

1.2. ARHITEKTURNA ZASNOVA

V okviru obstoječih prostorov Osnovne šole Branik se je izkazala nepremostljiva potreba po vzpostavitvi skupnih prostorov za učitelje (Zbornica), s katero zaposleni kader danes ne razpolaga. V letih po izvedbi, se je garaža za vozila izkazala za nepotreben prostor. Danes v glavnem služi kot delavnica hišnika in skladišče materiala. Ob tem so se za potrebe delavnice hišnika sprostili prostori za garderobe, ki so se kot zaprti prostori, ob veliki kapaciteti osrednjega prostora, izkazali za neuporabne za potrebe garderobe, ki so že danes vzpostavljene v okviru osrednjega prostora in hodnikov.

Namen upravnika z objektom je, da se računalniška učilnica vzpostavi v obstoječi garaži v pritličju ter, da se neizkoriščeni prostori garderobe namenijo prostoru za hišnika. Za ta namen se prostori programsko vzpostavijo, zagotovi se potrebne dostope, opremo, skladno z normativi se uredi potrebe po strojnih, elektro instalacijah in opremi ter zagotovi požarnovarstvene zahteve skladno z obstoječim konceptom požarne varnosti in požarnim redom. Vsa oprema, ki bo umeščena v nove prostore je obstoječa in v uporabi na drugih lokacijah v okviru šole. Kapaciteta nove računalniške učilnice (št. miz, opreme) je v okvirih obstoječe.

Del garaže v notranjosti se nameni hodniku za dostop do ostalih prostorov.

V obstoječi računalniški učilnici se vzpostavi prostor za zaposlene – Zbornica, brez dodatnih posegov na nivoju gradbeno, obrtniških in instalacijskih del. Ureditev slednje ni predmet projektne dokumentacije.



Obstoječa garaža v pritlični etaži objekta.



Pogled na obstoječe prostore, ki so bili namenjeni garderobam.



Obstoječa računalniška učilnica v 1. nadstropju objekta.

3. SPLOŠNI PODATKI O OBJEKTU

3.1 TABELA NETO POVRŠIN IN PROSTORNIN PROSTOROV (izračuni po standardu SIST ISO 9836)

OBSTOJEČE:

oznaka	namembnost	neto površina	neto prostornina
P1_1	garderoba/skladišče	5,60 m ²	16,8 m ³
P1_2	garderoba/skladišče	5,60 m ²	16,8 m ³
P1_3	garderoba/skladišče	5,60 m ²	16,8 m ³
P1_4	garderoba/skladišče	5,60 m ²	16,8 m ³
P2_0	garaža/skladišče	81,45 m ²	268,8 m ³

NOVO:

P1_0	delavnica hišnik	23,50 m ²	70,5 m ³
P2_1	računalniška učilnica	51,50 m ²	154,5 m ³

4. TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

Vsa predvidena gradnja in zaključne obdelave morajo biti skladne s pravilniki, standardi in normativi veljavnimi v RS.

4.1 KONSTRUKCIJA

V konstrukcijo objekta se ne posega. Pri preboju za potrebe vzdave vrat v računalniško učilnico se izvede armiranobetonska preklada. Vrata v delavnico se pozicionira na lokaciji predhodno zazidane vratne odprtine. Preboji za potrebe strojnih in elektroinstalacij ne zahtevajo posebnih posegov. Izvede se preboj zunanje stene v dimenziji 250/250mm.

Notranje zidave delavnice se izvedejo z opečnim zidakom 19cm, zunanje zidove računalniške učilnice z opečnim zidakom 39cm. Stena med računalniško učilnico in hodnikom se izvede z mavcnokartonsko steno (2 slojno) na Fe Zn podkonstrukciji v osnem razmiku 60cm.

V računalniški učilnici se izvede tlačna armiranobetonska plošča (marka betona C25/30) armirana v tlačni coni (zgoraj) z Q 133 in natezni coni (spodaj) Q226. Debelina plošče je 12cm. Plošča je dilatirana vzdolžno in prečno po sredini (rezana dilatacija 5/20mm). Dilatacija je zaščitena z dvokomponentnim TIO kitom. Od obodnih sten je plošča dilatirana z xps trakom (5/20mm), ali enakovredno.

4.2. HORIZONTALNE IN VERTIKALNE SESTAVE KONSTRUKCIJSKIH SKLOPOV

Glej grafični del Načrta arhitekture.

4.3 STREHA

V streho objekta se ne posega.

4.4 FASADA

Na mestih, kjer se odstranijo garažna vrata se parapetni del in vmesni del med okni pozida z opečnim zidakom enake debeline kot obstoječa zunanja stena (skupna širina 40cm).

Novo fasado na vseh pozicijah zaključuje grobi fasadni cementno apneni omet barvan v beli barvi. Granulacija, izgled, kot obstoječe.

Fasadni podstavek ("cokel")

Pozicije se pozida z opečnim zidakom. Zaradi izkopa in morebitnih poškodb se obnovi sloj hidroizolacije. Zaključni sloj – kamen. Izbor kamna glede na obstoječi kamen na objektu.

4.5 TLA NA TERENU

Na poziciji računalniške učilnice se z slojem termoizolacije (opcija gramozno nasutje) in tlačno ploščo zagotovi višina tlaka brez ovir, glede na višino tlaka hodnikov in ostalih prostorov. V tlak na poziciji delavnice se ne posega.

4.6 STAVBNO POHIŠTVO. SCHEME STAVBNEGA POHIŠTVA

4.6.1 OBSTOJEČE STANJE

Obstoječa garažna vrata se odstranijo in vsa okna v obstoječi delavnici. Ohranijo se polkna.

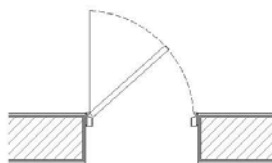
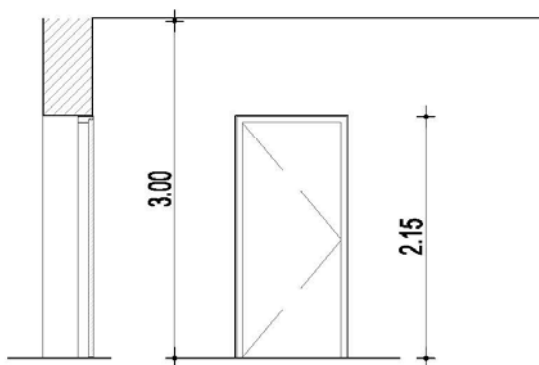
Odstranijo se vsa notranja vrata obstoječih garderobe na steni proti avli. Odstranijo se požarna vrata v obstoječi delavnici. Vrata se previdno odstrani in vzida v prostor novopredvidene delavnice.

4.6.2 NOVO STANJE

Na predvidenih pozicijah se vgradijo notranja vrata. Vgradijo se obstoječa požarna vrata v delavnico in nova vrata v računalniško učilnico. Vgradi se zunanja okna v računalniški učilnici, PVC profilov z zunanjo oblogo v alu v enakem barvnem odtenku kot obstoječa. Dimenzije enake kot obstoječi okni

4.6.3 SCHEME STAVBNEGA POHIŠTVA

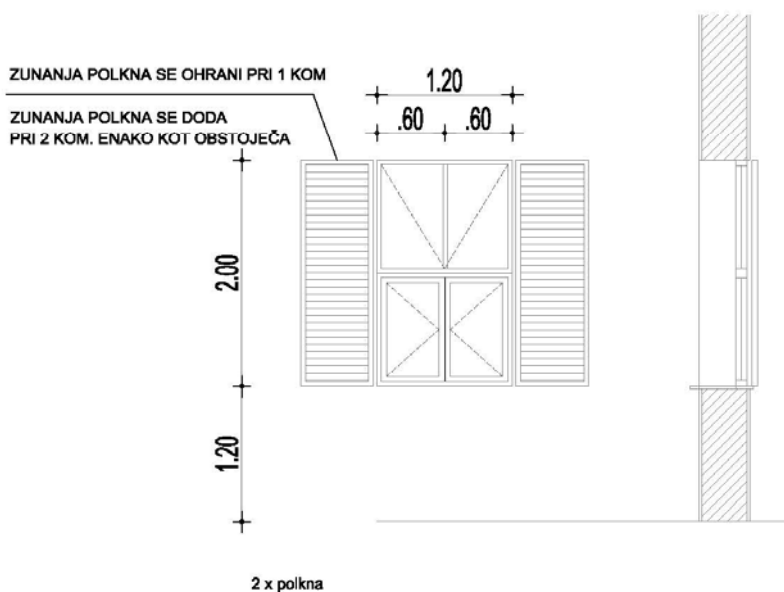
OZNAKA	svetla mera	zidarska mera	tip	posebni tip	odpiranje	količina	št.lista
NV01	90 / 210	100 / 215	<input checked="" type="checkbox"/> enokrilna <input type="checkbox"/> dvokrilna <input type="checkbox"/> drsna	-kot obstoječa na objektu (učilnice)	<input checked="" type="checkbox"/> desna <input type="checkbox"/> leva <input type="checkbox"/> drsna	1	1



OPIS:

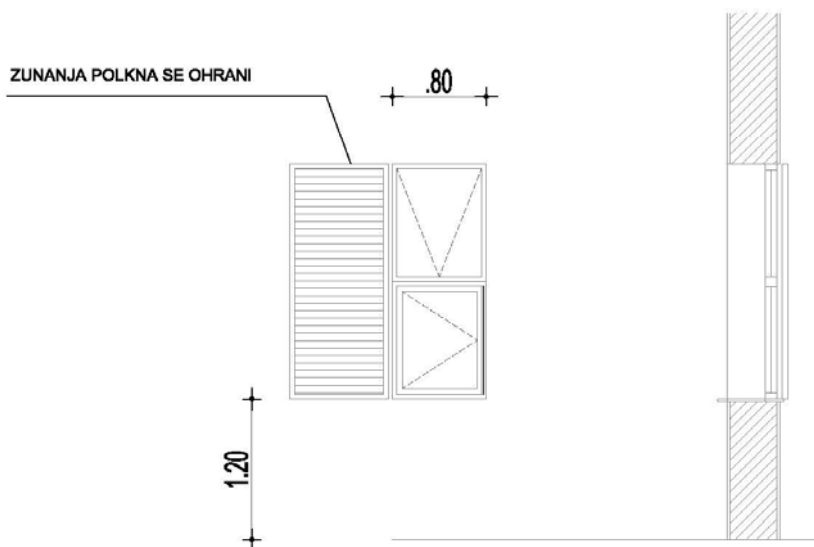
SVETLA MERA:	90 / 210cm(kot v ostale učilnice na objektu), opečna stena d=40,5cm
ZIDARSKA MERA:	se prilagodi izbranemu dobavitelju
PODBOJ:	kovinski podboj, HPL ali laminat kot obstoječa, trajno elastično tesnilo
KRILO:	sendvič, gladko leseno vratno krilo, odporna proti udarcem, zaključni sloj HPL (ali laminat), RAL kot ostala na objektu - v oranžnem tonu
KLJUKA, OKOVJE:	ključka npr. satiniran aluminij (oblika, tip, material kot na ostalih vratih učilnic) tečajji 3 kom
KLJUČAVNICA:	klasična
POŽARNA ODPORNOST:	USKLADITI S SISTEMSKIM KLJUČEM OSTALIH UČILNIC, TALNI ZAUSTAVLJALEC VRATNEGA KRILA
POŽARNA ODPORNOST:	/
DODATNA OPREMA:	/
POSEBNE ZAHTEVE:	ZVOČNA IZOLATIVNOST min 30db
OPOMBE:	-izvajalec, dobavitelj vrat izdelava delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi projektant! -izvajalec gradbenih del pred izvedbo zagotovi usklajenost z izbranim dobaviteljem stavbnega pohištva, ki jo potrdi projektant! -vse mere preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! - IZGLED VRAT KOT OBSTOJEČA VHODNA VRATA V OSTALE UČILNICE!
načrt	SCHEME NOTRANJIH VRAT
merilo	1:50
projekt	052 / 2017 - OŠ BRANIK - RAČUNALNIŠKA UČILNICA, DELAVNICA
datum	JULIJ 2017

OZNAKA	svetla mera	zidarska mera	tip	posebni tip	odpiranje	količina	št.lista
O_01	_ / _	120 / 200	<input checked="" type="checkbox"/> enokrilna	-zvočnoizolativno	<input checked="" type="checkbox"/> desna	3	2
			<input checked="" type="checkbox"/> dvokrilna	-min 30db	<input checked="" type="checkbox"/> leva		
			<input type="checkbox"/> drsna		<input type="checkbox"/> drsna		

**OPIS:**

PROFIL:	PVC - BELA, ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR(kot npr. REHAU SYNEGO)
ZIDARSKA MERA:	120 X 200 (razdelitev polj kot obstoječe - glej grafiko preveriti na objektu) / ZUNANJI ZID 45cm
OKVIR:	VERTIKALNO 2 polja, odpiranje po shemi - zgoraj ventus spodaj po vert., PVC-6/7 komomi, EPDM tesnila ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR
POLICE::	NOTRANJE PVC
KRILO:	PVC-6/7 komomi , bel, EPDM tesnila, ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR
KLJUKA, OKOVJE:	standard
ZASTEKLITEV:	TROSLOJNO 3 *TGI 4-18Ar-4-18Ar-4 Ug0.5 - barva stekla - kot na obstoječem (standard)
SENČILA:	NOTRANJE ALU ŽALUZIJE (RAZDELITEV POTRDI INVESTITOR)
POŽARNA ODPORNOST:	/
BARVA:	PVC - BELA, ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR(kot npr. REHAU SYNEGO)
POSEBNE ZAHTEVE:	-ZUNANJA POLKNA SE OHRANI -ALU ZAKLJUČNA LETEV ZUNAJ , PVC NOTER - 30mm
OPOMBE:	-izvajalec, dobavitelj vrat izdelava delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi projektant! -vse mere preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih! -DOSTAVA IN MONTAŽA PO RAL STANDARDIH -ZUNANJA POLKNA SE OHRANI, PRI 2 OKNIH SE POLKNA DODA
načrt	SHEME OKEN
merilo	1:50
projekt	052 / 2017 - OŠ BRANIK - RAČUNALNIŠKA UČILNICA, DELAVNICA
datum	JULIJ 2017

OZNAKA	svetla mera	zidarska mera	tip	posebni tip	odpiranje	količina	št.lista
O_02	_ / _	80 /200	<input type="checkbox"/> enokrnlina <input checked="" type="checkbox"/> dvokrnlina <input type="checkbox"/> drsna	-zvočnoizolativno -min 30db	<input type="checkbox"/> desna <input type="checkbox"/> leva <input type="checkbox"/> drsna	1	3

**OPIS:**

PROFIL:	PVC - BELA, ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR(kot npr. REHAU SYNEGO)
ZIDARSKA MERA:	80 X 200 (razdelitev polj kot obstoječe - glej grafiko preveriti na objektu) / ZUNANJI ZID 45cm
OKVIR:	VERTIKALNO 2 polja, odpiranje po shemi - zgoraj ventus spodaj po vert.), PVC-6/7 komorni, EPDM tesnila ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR
POLICE::	NOTRANJE PVC
KRILO:	PVC-6/7 komorni , bel, EPDM tesnila, ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR
KLJUKA, OKOVJE:	standard
ZASTEKLITEV:	TROSLOJNO 3 *TGI 4-18Ar-4-18Ar-4 Ug0.5 - barva stekla - kot na obstoječem (standard)
SENČILA:	NOTRANJE ALU ŽALUZIJE (RAZDELITEV POTRDI INVESTITOR)
POŽARNA ODPORNOST:	/
BARVA:	PVC - BELA, ALU POKROVI ELEKSIRANI SBR(kot npr. REHAU SYNEGO)

POSEBNE ZAHTEVE:
-ZUNANJA POLKNA SE OHRANI
-ALU ZAKLJUČNA LETEV ZUNAJ , PVC NOTER - 30mm

OPOMBE:
-izvajalec, dobavitelj vrat izdelava delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi projektant!
-vse mere preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih!
-DOSTAVA IN MONTAŽA PO RAL STANDARDIH
-ZUNANJA POLKNA SE OHRANI

načrt	HEME OKEN
merilo	1:50
projekt	052 / 2017 - OŠ BRANIK - RAČUNALNIŠKA UČILNICA, DELAVNICA
datum	JULIJ 2017

4.7 NOTRANJE OBDELAVE PROSTOROV, FINALNE OBDELAVE

OPIS FINALNIH OBDELAV STAVBNEGA POHIŠTVA

Notranja vrata v računalniško učilnico se izvedejo z kovinskimi podboji in Krilom z zaključnim slojem HPL ali laminat. Kot obstoječa vrata v učilnice na šoli. Zvočna izolativnost min 30db.

OPIS TLAKARSKIH DEL PO SKLOPIH

Delavnica – ni posega v zaključni tlak. Izdelava se cokol v keramiki enakega izgleda kot talna keramika v višini 10cm. Enako izvesti v prostoru P2_2 na mavčnokartonski steni.

Računalniška učilnica – zaključni tlak se izvede v vulkanizirani gumi (3mm, 60 x 60cm) brez varjenih spojev s stensko prirobnico v višini 10cm. Izbor tipa in barve potrdi investitor. V računalniški učilnici se obstoječe jaške odstražni in vgradi enoten jašek (80/80) za zaporno pipo in odštevalni števec.

OPIS FINALNIH OBDELAV STEN

Finalna obdelava – omet, slikanje sten, se izvede na vseh pozicijah zidave. Stene obeh novih prostorov (delavnica, računalniška učilnica) se kita in slika z pralno bravo v belem odtenku. Na pozicijah umivalnikov se izvede stenska keramika 60cm + 100cm v višini 160cm. Izbor keramike potrdi investitor.

OPIS FINALNIH OBDELAV STROP

Finalna obdelava – slikanje stropa, se izvede v obeh novovzpostavljenih prostorih. Strop se slika z klasično stensko bravo v belem odtenku.

4.8 ELEKTRIČNE INSTALACIJE IN OPREMA

Glej PZI Načrt Elektroinstalacij in opreme.

4.9 STROJNE INSTALACIJE IN OPREMA

Glej PZI Načrt Strojnih instalacij in opreme.

4.10 POŽARNA VARNOST

Glej Študijo požarne varnosti.

5. GRADNJA BREZ ARHITEKTONSKIH OVIR

Objekt spada med objekte, ki morajo biti brez ovir, skladno s Pravilnikom o zahtevah za zagotavljanje neoviranega dostopa, vstopa in uporabe objektov v javni rabi ter večstanovanjskih stavb (Ur.l. RS, št. 97/2003, spremembe Ur.l. RS, št. 77/2009 Odl.US: U-I-138/08-9).

Z investicijsko vzdrževalnimi deli se ne spreminja obstoječe stanje glede dostopa, vstopa in uporabe objekta za telesnoovirane osebe.

6. IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV

6.1 MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST

Investicijsko vzdrževalna dela ne posegajo v konstrukcijo objekta.

6.2 VARNOST PRED POŽAROM

Investicijsko vzdrževalna dela ne spreminjajo obstoječe požarnovarstvene zasnove. V fazi PZI projektne dokumentacije se po izdelala Požarnovarstvena presoja in podala smernice za korekcijo Načrta evakuacije.

6.3 HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA IN ZAŠČITA OKOLICE

Investicijsko vzdrževalna dela ne vplivajo na obstoječo higijensko in zdravstveno zaščito in zaščito okolice.

6.4 VARNOST PRI UPORABI

Investicijsko vzdrževalna dela ne vplivajo na obstoječo varnost pri uporabi.

6.5 ZAŠČITA PRED HRUPOM

Investicijsko vzdrževalna dela ne vplivajo na obstoječo zaščito pred hrupom, jo ne spreminjajo ali poslabšujejo.

6.6 VARČEVANJE Z ENERGIJO IN OHRANJANJE TOPLOTE

Investicijsko vzdrževalna dela ne vplivajo na obstoječo zasnovo Energetskega koncepta objekta.

1.4 RISBE

1.	SITUACIJA	M 1: 100
2.	TLORIS OBSTOJEČE STANJE, ODSTRANITVE	M 1: 100
3.	FASADA OBSTOJEČE STANJE, ODSTRANITVE	M 1: 50
4.	TLORIS RAČUNALNIŠKA UČILNICA	M 1: 50
5.	PREREZ RAČUNALNIŠKA UČILNICA	M 1: 50
6.	FASADA RAČUNALNIŠKA UČILNICA	M 1: 50
7.	TLORIS DELAVNICA	M 1: 50
8.	PREREZ DELAVNICA	M 1: 50