

**1.1.****NASLOVNA STRAN S KLJUČNIMI PODATKI O NAČRTU****1 – NAČRT ARHITEKTURE**

investitor: **Gimnazija Vič, Tržaška cesta 72, 1000 Ljubljana**

objekt: **ZAMENJAVA STEKLENIH OBEŠENIH FASAD NA OSREDNJEM  
DELU GIMNAZIJE VIČ**

vrsta projektne  
dokumentacije: **PZI – projekt za izvedbo**

za gradnjo: **vzdrževalna dela**

projektant: **ING – ARH, Polona Čeh s.p., Kranjska cesta 4, 4240 Radovljica**  
odgovorna oseba: **Polona Čeh, u.d.i.a.**

odgovorna projektantka:  
**Polona Čeh, univ.dipl.inž.arh. (A-0664)**

odgovorna vodja projekta:  
**Polona Čeh, univ.dipl.inž.arh. (A-0664)**

številka projekta: **10/2017**

številka načrta: **A-10/2017**

št. izvoda: **1 2 3 A**

kraj in datum izdelave projekta: **Radovljica, marec 2017**



<b>1.2.</b>	<b>KAZALO VSEBINE NAČRTA</b>
-------------	------------------------------

<b>1 Arhitektura</b>	
1.1	Naslovna stran
1.2	Kazalo vsebine načrta
1.3	Popis gradbenih in obrtniških del
1.4	Tehnično poročilo
1.5	<div>Risbe:</div> <div> <div>1.1. Fasadna stena AL-S1</div> <div>M 1: 50</div> </div> <div> <div>1.2. Fasadna stena AL-S2</div> <div>M 1: 50</div> </div>



ING-ARH, Polona Čeh s.p.

Kranjska cesta 4,  
4240 Radovljica



1.3.	POPIS GRADBENIH IN OBRTNIŠKIH DEL
------	-----------------------------------

**1.4.****TEHNIČNO POROČILO****Kazalo tehničnega poročila**

1.4. TEHNIČNO POROČILO .....	4
1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE .....	5
2. LOKACIJA .....	5
3. OBSTOJEČE STANJE PREDMETNIH ELEMENTOV OBJEKTA .....	5
4. NOVE OBEŠENE STEKLENE FASADE .....	8



## 1. SPLOŠNI OPIS ARHITEKTURNE ZASNOVE

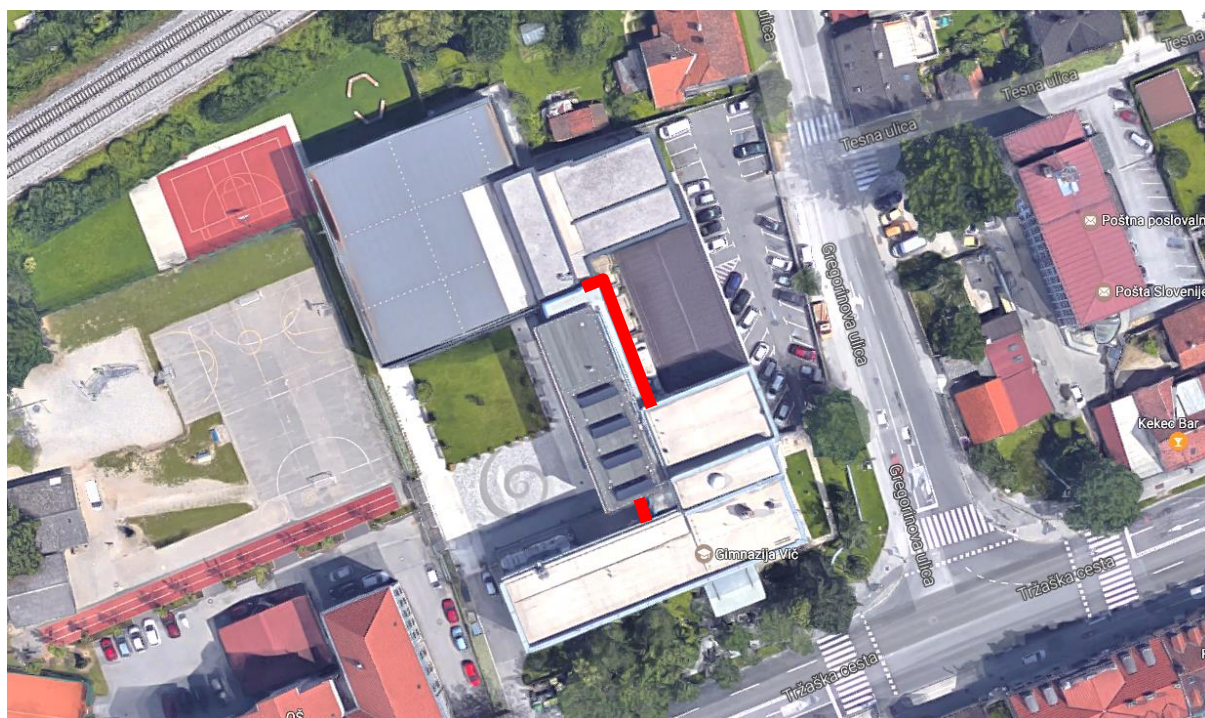
Investitor želi izvesti investicijsko vzdrževalna dela na osrednjem delu Gimnazije Vič. S tem načrtom je predvidena zamenjava večje steklene fasade vzhodni strani in manjše steklene fasade na jugozahodni strani objekta.

## 2. LOKACIJA

Urbanistični opis lokacije objekta:

Gimnazija Vič, z naslovom Tržaška cesta 72, 1000 Ljubljana, je zgrajena na zemljiški parceli s parc. št. 665/5, k.o. 1723-Vič. Predmetni del objekta meji na severni strani z novejšo telovadnico na vzhodni strani s staro telovadnico na južni strani z osnovnim (najstarejšim) delom gimnazije.

Glavni dostop do predmetnega dela objekta je urejen z južne smeri, od cestnega priključka na Tržaško cesto, mimo kuhinje in preko tlakovanega dvorišča. Dostop je možen tudi z vzhodne smeri, od cestnega priključka na Gregorinovo ulico in preko šolskega parkirišča.



Fotografija: Ortofoto posnetek Gimnazije Vič z oznako lokacije steklenih sten.

## 3. OBSTOJEČE STANJE PREDMETNIH ELEMENTOV OBJEKTA

Predmetni del objekta je grajen masivno. Na vzhodni strani objekta je fasada v celoti izdelana iz fasadne zasteklitve. Na zahodni in južni strani je fasada zgornje etaže obložena s steklom, v preostalih etažah je obložena s fasadno opeko.

Steklene fasadne stene so iz samonosilnih ALU rastrskih profilov preseka 50/100 mm. Zasteklitve so iz dvoslojnega termopan stekla z refleksnim zunanjim steklom. Fasadne stene so dotrajane. Večina okovja škarjastega odpiranja je polomljenega. Med dvoslojno zasteklitvijo se na več mestih zadržuje voda.





Fotografija: Manjša steklena fasada na jugozahodni strani objekta (levo) in zaključek ravne strehe pri stekleni steni (desno).

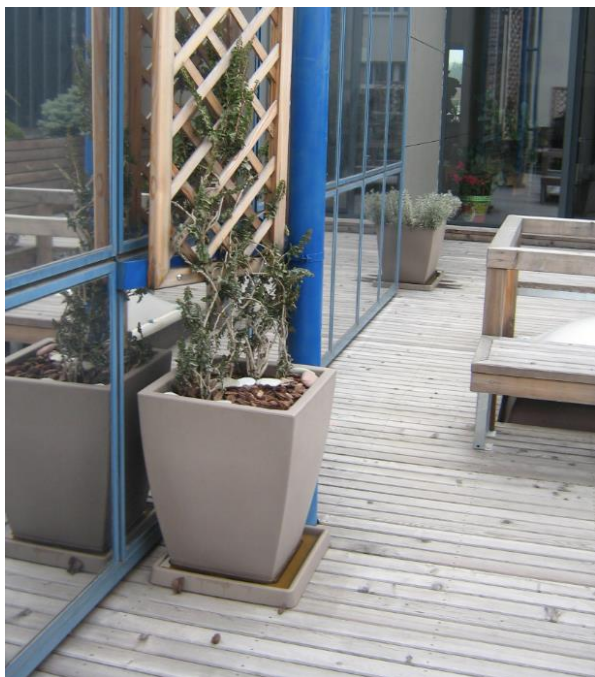


Fotografija: Večja steklena fasada na vzhodni strani objekta.





Ob delu vznožja večje steklene stene je urejena lesena terasa iz macesnovih plohov in lesene podkonstrukcije, katera nalega na nosilno cinkano kovinsko podkonstrukcijo. V preostalem delu vznožja fasad je vidna jeklena kovinska podkonstrukcija, ki opira prezračevalne naprave.



Fotografija: Terasa pri večji stekleni fasadi (levo) in nosilna kovinska podkonstrukcija klimatov (desno).

Steklene fasade segajo prek ravnih streh in skupaj z manjšim parapetnim zidom tvorijo strešni venec. Vode z ravne strehe se zbirajo v kotličkih z izlivi. Ti prek konzolnih betonskih nastavkov segajo izven steklene fasade.



Fotografija: Streha in izliv pri manjši stekleni fasadi (levo) in streha z izlivom pri večji vzhodni stekleni fasadi (desno).



## 4. NOVE OBEŠENE STEKLENE FASADE

### Demontažna in rušitvena dela

Za gradnjo bo potrebno previdno demontirati lesen del teras in ograj ob vznožju vzhodne steklene fasade. V nosilno jekleno konstrukcijo terase in klimatov se ne sme posegati. Material terase se zaščiti in shrani na gradbišču za ponovno montažo.

Skupaj s steklenimi fasadami bo potrebno poruši tudi vse zaključke na stiku z zidanim delom objekta.

Porušiti bo potrebno tudi armirano betonske konzole strešnih izlivov. Konzole se z diamantnim odrezom loči od strešne AB plošče.

### Splošne določbe

Vse obešene steklene fasade morajo biti izdelane po navodilih proizvajalca ter skladne z EN 14351-1 (okna) in EN 13830 (obešene fasade) za pridobitev CE znaka. Hkrati mora vgrajeno stavbno pohištvo ustrezati kriterijem Tehnične smernice o učinkoviti rabi energije TSG-1-004:2010 in določili projektanta. Površinska obdelava profilov mora imeti pri prašnem barvanju certifikat »QUALICOAT«, pri eloksiranju pa certifikat »QUALANOD«.

### Steklene fasadne stene

Predvidena je zamenjava obstoječih steklenih sten z novimi. Predvidena je vgradnja nove obešene fasade sistema npr. Schüco FW 50+ ali enakovredno drugega proizvajalca z enakimi ali boljšimi tehničnimi karakteristikami. Ostale značilnosti stene:

- steklo: npr. RX Warm/Safe 6ESG/14/4/14/44.2 VSG,  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ , Al distančniki ali enakovredno; zunanje steklo Stopsol Supersilver Clear 6 mm, **barva stekel v sivem odtenku**,
- v sistem fasade vgrajena okna sistema npr. Schüco AWS 114.SI (odrivno okno; količine po shemi, eluksirano standardno okovje) ali enakovredno,
- horizontalna pokrivna kapa š = 15mm,
- vertikalna pokrivna kapa š = 15 mm,
- **barvano po RAL (antracit siva)**,
- v področju AB steklo oz. ALU paneli (po skici),
- Fe pocinkana nosilna sidra ALU konstrukcije fasade + vijačni material,
- atična ALU kapa po vrhu fasade v celotni dolžini (podkonstrukcija + pločevina)
- gradbeni in kleparski zaključki po RAL po obodu fasade,
- gradbeni in kleparski zaključki v predelih medetažnih plošč in streh,
- komplet izvedeno po navodilih in detajlih proizvajalca ALU fasadnega sistema
- **barvo vse Alu pločevine po RAL karti izbere projektant arhitekture v antracit sivi barvi (enaka barva kot okna na novi telovadnici Gimnazije Vič)**

### Ostalo

Po končani montaži steklene fasade je potrebno ponovno montirati lesene dele terase in ograje.

Za dodaten opis izvedbe glej popis gradbenih in obrtniških del in grafične priloge arhitekturi.

Polona Čeh u.d.i.a.