

## 1. – NAČRT ARHITEKTURE

### 1.1

Investitor:

**OBČINA LAŠKO**  
**Mestna ulica 2, 3270 Laško**

Objekt:

**REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA  
OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA  
ŠOLA VRH NAD LAŠKIM**

Vrsta projektne dokumentacije: **Projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja  
(PGD)**

Za gradnjo:

**rekonstrukcija  
vzdrževanje objekta**

Projektant:

**SPEKTER PROJEKT, d.o.o.**  
**Trg revolucije 7, 1420 Trbovlje**

Odgovorni predstavnik podjetja:

**Drago Ostrovršnik**

Podpis odgovorne osebe:

Odgovorni projektant:

**Petra MEDVEŠEK, univ.dipl.inž.arh.**

Ident. št.: **ZAPS 1406**

Osebni žig:

Podpis:

Odgovorni vodja projekta:

**Petra MEDVEŠEK, univ.dipl.inž.arh.**

Ident. št.: **ZAPS 1406**

Osebni žig:

Podpis:

Številka projekta: **501/2016**

Številka načrta: **501/2016-1**

Številka izvoda: **1 2 3 4 5 arhiv**

Datum: **Trbovlje, november 2016**

Investitor:	<b>OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO</b>
PGD:	<b>REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM</b>

## 1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA št. 501/2016-1

### mapa 1: Načrt arhitekture

Spekter projekt d.o.o., Trg revolucije 7, 1420 Trbovlje / št. načrta: 501/2016-1

1.1	Naslovna stran	1
1.2	Kazalo vsebine načrta	2
1.3	Izjava odgovornega projektanta načrta	3
1.4	Tehnično poročilo	
1.4.1	Splošni del in opis objekta	1
1.4.2	Slikovno gradivo	
1.4.3	Izračun površine in prostornine po SIST ISO 9836	
1.4.4	Ocena investicije	

### 1.5 Risbe

#### OBSTOJEČE

- 1.5.1 Tloris pritličja - obstoječe
- 1.5.2 Tloris nadstropja - obstoječe
- 1.5.3 Tloris mansarde - obstoječe
- 1.5.4 Prerez A-A - obstoječe

#### RUŠITVE

- 1.5.5 Tloris mansarde – rušitve
- 1.5.6 Prerez A-A – rušitve

#### NOVO

- 1.5.7 Tloris pritličja - novo
- 1.5.8 Tloris nadstropja – novo
- 1.5.9 Tloris mansarde - novo
- 1.5.10 Tloris ostrešja – novo
- 1.5.11 Prerez A-A – novo
- 1.5.12 Prerez B-B - novo
- 1.5.13 SZ in JZ fasada
- 1.5.14 SV in JV fasada
- 1.5.15 Sheme

### 1.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA

Odgovorni projektant **načrta arhitekture št. 501/2016-1** za pridobitev gradbenega dovoljenja

**Petra MEDVEŠEK, univ. dipl. inž. arh.**

#### I Z J A V L J A M,

1. da je načrt arhitekture skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

Odgovorni projektant načrta arhitekture:  
**Petra MEDVEŠEK, univ.dipl.inž.arh.**  
Ident. št.: **ZAPS 1406**

Osebni žig:



Podpis:

Številka projekta: **501/2016**  
Številka načrta: **501/2016-1**

Datum: **Trbovlje, november 2016**

Investitor:	<b>OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO</b>
PGD:	<b>REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM</b>

## **1.4 TEHNIČNO POROČILO**

### **1.4.1 Splošni del in opis objekta**

### **1.4.2 Slikovno gradivo**

### **1.4.3 Izračun površine in prostornine po SIST ISO 9836**

### **1.4.4 Ocena investicije**

## **1.4.1 Tehnično poročilo – splošni del in opis objekta**

### **Splošno:**

Projekt za PGD: REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM je izdelan na osnovi ustne projektne naloge investitorja, usklajevalnih dogovorov ter projektnih pogojev upravljavcev posamezne gospodarske javne infrastrukture.

V sklopu projekta se bosta na objektu izvajali dve vrsti posegov.

**Deloma gre za rekonstrukcijo (rekonstrukcija stropa med nadstropjem in mansardo ter rekonstrukcija strehe). Skladno s 1. alineo 3. člena Zakona o graditvi objektov se lahko gradnja (rekonstrukcija) začne na podlagi pravnomočnega gradbenega dovoljenja.**

**Deloma pa gre za vzdrževalna dela - energetska sanacijo (obnova fasade, stavbnega pohištva, strešne kritine, vgradnja strešnih oken...) s katerimi se objekt ohranja v dobrem stanju in omogoča njegova uporaba. Dela se izvajajo brez posegov v konstrukcijo objekta, zato pri teh delih ne gre za rekonstrukcijo objekta in za začetek teh del ni potrebno gradbeno dovoljenje. Dela se skladno s priložo 3 Uredbe o razvrščanju objektov glede na zahtevnost gradnje (Ur. l. RS 18/2013) uvrščajo med vzdrževanje objekta.**

**Pri izdelavi projekta so upoštevana navodila, smernice in projektni pogoji ZVKDS OE Celje. Vse detajle, barve, materiale je potrebno pred izvedbo oziroma izdelavo potrditi s strani odgovorne osebe ZVKDS OE Celje. Med gradnjo je obvezen nadzor pristojne pooblaščen osebe s strani ZVKDS OE Celje.**

Med izvajanjem del na objektu je potrebno dosledno upoštevati projektne pogoje posameznih soglasodajalcev, ki so sestavni del tega projekta in se nahajajo v vodilni mapi.

**Vsa dela na objektu je potrebno obvezno izvajati med šolskimi počitnicami oziroma zagotoviti ustrezno premestitev učencev in zaposlenih na druge lokacije. Pri delu je obvezno upoštevati vse veljavne tehnične in varnostne predpise in standarde.**

Investitor: **OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO**  
PGD: **REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM**

### **Opis obstoječega stanja:**

Investitor Občina Laško, Mestna ulica 2, 3270 Laško namerava rekonstruirati in energetske sanirati objekt podružnične šole Vrh nad Laškim. Stavba je sicer je v vsakodnevni redni rabi (izvajanje pouka). V stavbi se nahaja tudi enota vrtca.

Na predmetni stavbi oziroma parceli ima investitor urejeno pravico graditi.

Objekt stoji na parceli št. \*174 k.o. Vrh nad Laškim.

Objekt je vpisan v register objektov kulturne dediščine.

**Evidenčna številka objekta je EŠD 25393 – Šola Vrh nad Laškim. Objekt se nahaja znotraj območja naselbinske dediščine z evidenčno številko EŠD 14257 – Vrh nad Laškim – Vas.**

Stavba z enostavnim, centralno zasnovanim tlorisom v obliki črke T in bogato členjeno fasado je bila postavljena leta 1920 na mestu prve šole, ki je bila postavljena leta 1889 in je leta 1918 pogorela.

Šola ima pomembno prostorsko vlogo pod dominantnim sakralnim kompleksom na vrhu slemena in hkrati predstavlja značilno veduto nad dostopno cesto, ki vodi v vas.

Na območju posega je vzpostavljeno javno elektroenergetsko, vodovodno, TK in cestno omrežje.

Tlorisne dimenzije osnovnega objekta znašajo 17,70m x 10,25m s stopnišnim traktom dimenzij 5,97m x 10,44m. Za stopniščnim traktom se nahaja kurilnica dimenzij 6,95m x 3,00m.

Kota pritličja je ±0,00, kota 1.nadstropja je +4,20, kota mansarde je +8,70 (+8,48, +9,00).

Vertikalni gabarit osnovnega objekta je pritličje, nadstropje ter mansarda.

Vertikalni gabarit dozidane kurilnice je pritličje in nadstropje.

V objektu se nahajajo prostori OŠ Primoža Trubarja Laško, PŠ Vrh nad Laškim (pritličje, nadstropje) ter prostori Vrtca Laško (nadstropje).

V mansardi trenutno ni uporabnih prostorov. Strop je očiščen do konstrukcije.

Fasada objekta je simetrična in členjena. Okrog okenskih odprtín so okrasne profilacije.

Strešna kritina je bila pred leti nestrokovno zamenjana z neprimerno pločevinasto kritino, prav tako so bila naknadno nestrokovno in neprimerno izvedena strešna okna (frčade).

**Seznam prostorov v objektu – obstoječe stanje:****PRITLIČJE**

zap.št.	namembnost	tlak	neto kvadratura
1.	vetrolov	linolej	3,39 m <sup>2</sup>
2.	hodnik z delom stopn.	linolej	30,81 m <sup>2</sup>
3.	jedilnica/učilnica	parket	31,00 m <sup>2</sup>
4.	kuhinja	linolej	26,62 m <sup>2</sup>
5.	telovadnica	parket	61,42 m <sup>2</sup>
6.	WC deklice	keramika	5,88 m <sup>2</sup>
7.	WC dečki	keramika	11,41 m <sup>2</sup>
8.	shramba	linolej	10,34 m <sup>2</sup>
<b>skupaj pritličje</b>			<b>180,87 m<sup>2</sup></b>
9.	klet	betonski estrih	6,42 m <sup>2</sup>
10.	kurilnica	betonski estrih	7,45 m <sup>2</sup>
<b>skupaj prizidek</b>			<b>13,87 m<sup>2</sup></b>

**1. NADSTROPJE**

zap.št.	namembnost	tlak	neto kvadratura
1.	kabinet	linolej	8,46 m <sup>2</sup>
2.	igralnica.	parket	58,83 m <sup>2</sup>
3.	sanitarije	keramika	14,03 m <sup>2</sup>
4.	garderoba	linolej	19,65 m <sup>2</sup>
5.	hodnik	linolej	17,05 m <sup>2</sup>
6.	učilnica	parket	60,78 m <sup>2</sup>
7.	stopnišče	linolej	13,70 m <sup>2</sup>
<b>skupaj 1. nadstropje</b>			<b>182,50 m<sup>2</sup></b>
7.	prizidek	betonski estrih	24,77 m <sup>2</sup>
8.	cisterna elko	betonski estrih	7,70 m <sup>2</sup>
<b>skupaj prizidek</b>			<b>32,47 m<sup>2</sup></b>

**MANSARDA**

zap.št.	namembnost	tlak	neto kvadratura
1.	očiščen strop	-	150,86 m <sup>2</sup>
2.	neizkoriščeno	linolej/tapison	20,48 m <sup>2</sup>
3.	sanitarije	keramika	6,44 m <sup>2</sup>
4.	neizkoriščeno	betonski estrih	11,29 m <sup>2</sup>
5.	stopnišče	linolej	11,29 m <sup>2</sup>
<b>skupaj mansarda</b>			<b>200,36 m<sup>2</sup></b>

Osnovni objekt s stopniščem predstavlja volumensko in stavbno zaključeno celoto. Dozidan del s kurilnico in spremljajočimi prostori ni ogrevan in ni predmet projekta.

Rekonstrukcija bo zajemala rekonstrukcijo dotrajane stropne konstrukcije med 1. nadstropjem in mansardo (hi-bond) ter rekonstrukcijo strehe.

Energetska sanacija pa bo zajemala obnovo fasade, menjavo stavbnega pohištva vključno s senčili, izolacijo strešin vključno z menjavo strešne kritine.

Ob izvedbi fasade so bodo ustrezno obnovile vse profilacije na fasadi oziroma vsi okrasni detajli; venec, portal in profilacije. Stavbno pohištvo se bo zamenjalo stavbnega pohištva s stavbnim pohištvom, ki ima ustrezno toplotno prehodnost in ustrezno zasteklitev. Stavbno pohištvo bo izdelano po originalnih vzorcih (delitve kril, vhodna vrata in podobno).

Hkrati se v mansardi izvede ureditev dveh novih šolskih učilnic.

### **Konstrukcija objekta:**

Podatki o temeljih niso znani.

Debeline zunanjih nosilnih opečnih sten znašajo cca 67 cm v pritličju in nadstropju ter 52 do 57 cm v mansardi.

Nosilni zidovi znotraj objekta so debeline cca 50 cm, predelni zidovi pa so različnih debelin (22, 18 in 10 cm).

Stropne konstrukcije v objektu so v osnovi lesene, tramovne izvedbe.

Stropna konstrukcija nad 1. nadstropjem je bila prvotno spodaj navedeni sestavi, sedaj pa je očiščena.

- finalni tlak
- deske 3 cm
- nasutje
- stropniki
- deske
- omet in trstika

Streha objekta je v osnovi klasična dvokapnica z naklonom strešin 36 stopinj.

Nosilna strešna konstrukcija objekta sestoji iz klasičnih vešal.

Kapne lege so dimenzij 16/18, vmesne lege pa 20/20.

Špirovci so dimenzij 10/14 cm.

Strešna kritina je neustrezna kovinska kritina. Mansardni strešni okni sta pravokotni na strešino in sta neustrezni in nestrokovno izvedeni.



## **OPIS POSEGOV IN NOVEGA STANJA:**

Pred začetkom izvajanja predvidenih del na objektu je obvezna ustrezna organizacija del na objektu. Obvezno je izprazniti vse prostore na območju obdelave ter onemogočiti dostop vsem nepooblaščenim osebam.

**Vsa dela se obvezno izvajajo ob odsotnosti učencev in zaposlenega osebja (med šolskimi počitnicami) in ob strogem upoštevanju vseh predpisanih varnostnih ukrepov ter ob ustreznem varnostnem nadzoru s strani pooblaščenega inštitucije oziroma osebe. Obvezno je upoštevati vse veljavne predpise s področja varnosti in zdravja pri delu.**

**Vsa rušitvena dela se morajo izvajati z veliko mero previdnosti in pod ustreznim strokovnim nadzorom. Vsa rušitvena dela se morajo izvajati tako, da na objektu ne ostanejo nestabilni deli konstrukcije.**

### **Rušitvena oziroma odstranitvena dela:**

Obstoječa neustrezna kovinska kritina vključno z letveno podkonstrukcijo se odstrani. Odstranijo se tudi kompletno vsa neustrezna strešna okna.

Odstranijo se tudi vsi obstoječi kleparski elementi (žlote, žlebovi in odtočne cevi).

Obstoječa nosilna strešna konstrukcija (vešala, špirovci in lege) je v slabem stanju in je za montažo ustrezne strešne kritine (opečni bobrovec) statično neprimerna, zato se (trapezna vešala, lege, špirovci, žlotniki) odstrani in nadomesti z novo konstrukcijo, ki je statično ustrezna.

Delno se odstranijo stene v mansardi ter notranja vrata – glej grafični del tega načrta – tloris rušitev. Na parapetnih zidovih se odstrani sloj opeke v debelini 30cm.

Ruši se del čelne stene, kjer se nahaja le eno neustrezno okno (glej grafični del tega načrta).

Odstrani se tudi obstoječa sanitarna keramika v mansardi.

Na odprti stropni konstrukciji se ohranijo se vsi stropniki ter obdelava stropa s spodnje strani – trstika, omet in nov sekundarni strop (nad učilnicami v 1. nadstropju).

Odstranijo se vsa okna in zunanja vrata (pritličje, 1.nadstropje) **z izjemo glavnih vhodnih vrat, ki se ohranijo.**

**Opis novega stanja:****MANSARDA**

zap.št.	namembnost	tlak	neto kvadratura
1.	učilnica 1	linolej	62,02 m <sup>2</sup>
2.	učilnica 2	linolej	61,88 m <sup>2</sup>
3.	shramba za učila	linolej	13,41 m <sup>2</sup>
4.	hodnik	linolej	18,10 m <sup>2</sup>
5.	sanitarije deklice	keramika	6,45 m <sup>2</sup>
6.	sanitarije dečki	keramika	17,65 m <sup>2</sup>
7.	shramba	keramika	11,29 m <sup>2</sup>
8.	stopnišče	linolej	3,72 m <sup>2</sup>
<b>SKUPAJ</b>			<b>194,52 m<sup>2</sup></b>

Pred izvedbo nove strešne konstrukcije se na obodu konstrukcije izdelava nova AB horizontalna vez dimenzije 30/30cm ter vsi ostali AB elementi, potrebni za postavitve strešne konstrukcije.

**Glej Načrt gradbenih konstrukcij št. 501/2016-3, ki je sestavni del tega projekta.**

**Streha in strešna konstrukcija:**

Nova streha ohranja osnovni naklon, velikost, volumen in proporce.

Izvede se nova, statično ustrezna nosilna strešna konstrukcija.

Montirajo se nove pozidne lege dimenzij 16/18 cm, ki se ustrezno sidrajo v novo AB vez.

Montirajo se nove strešne lege dimenzij 20/40 iz lepljenega lesa ter novi špirovci dimenzij 12/14 iz monolitnega lesa. Špirovci se nalegajo na medsebojnih razmikih 88 cm.

Izjemoma je razmik med špirovci večji – območje hodnika, obvezna vgradnja strešne kupole za NODT, ki je vgrajena skladno z zahtevami Študije požarne varnosti številka 817/2016

Žlotniki so iz lepljenega lesa in so dimenzij 20/26.

Na vse špirovce je obvezno namestiti škarje dimenzij 2 x 5/20 cm (tudi na krajše špirovce).

Montirajo se nove letve in kontraletve.

Nova strešna kritina je neglaziran opečni bobrovec.

Na streho je potrebno namestiti ustrezne linijske snegolove iz programa proizvajalca nove strešne kritine).

V jugovzhodno strešino ter v del severovzhodne strešine (glej grafični del tega načrta) se skladno z načrtom v ravnino strehe vgradijo sodobna tipska lesena strešna okna kot na primer Velux GGL dimenzij 66/118. Okna se vgradijo skladno z navodili in tehničnimi zahtevami proizvajalca.

Na jugozahodno strešino nad hodnikom se vgradi strešna kupola/svetlobnik za naravni odvod dima in toplote (NODT) predvidenih dimenzij 800/1300 mm (konstrukcijske mere). Pred montažo špirovcev na razmak je potrebno zagotoviti kupolo NODT predvidenih dimenzij z natančnimi navodili za vgradnjo izbranega proizvajalca (kot na primer Akripol).

Oddušniki se izvedejo znotraj novega zidanega dimnika z ustrezno dimniško kapo.

**Pri izvedbi strehe se obvezno ohrani sedanja stavbna masa, vsi proporci ter napušči.**

#### **Stropna oziroma medetažna konstrukcija:**

Na delu stropa se izvede nova nosilna stropna konstrukcija iz jeklenih profilov HEA 220 oziroma HEA 140. Glej Načrt gradbenih konstrukcij, ki je sestavni del tega projekta.

Obvezna je izvedba AB ležišč pod posameznimi ležišči.

Za določanje izhodiščne točke zgornjega roba HEA profilov je obvezno določiti zgornje robove vseh obstoječih lesenih stropnikov. Izhodiščna točka zgornjih robov novih HEA profilov naj bo 5 cm nad zgornjim robom najvišje ležečega obstoječega lesenega stropnika.

Po izvedbi novih jeklenih profilov je obvezna izvedba horizontalnih vezi 20/12cm po celotnem obodu zidu. Glej Načrt gradbenih konstrukcij št. 501/2016-3, ki je sestavni del tega projekta.

Izvede se nova talna AB hi bond plošča debeline 12 cm.

Sestava tlakov je razvidna iz grafičnega dela tega načrta.

Pri izvedbi nove stropne konstrukcije se obvezno ohranijo obstoječi leseni stropniki in spodnji sloj (opaž, omet in trstika) obstoječe stropne konstrukcije ter nov sekundarni strop nad učilnico in igralnico!

V mansardi se pozidajo nove opečne stene debeline 30 cm in 12 cm. AB vezi so dimenzij 30/30 cm oziroma 20/30cm.

#### **Stavbno pohištvo:**

##### **Vhodna vrata:**

Glavna vhodna vrata vključno s kljuko se ohranijo. Ustrezno se očistijo in opleskajo z oljno barvo za les.

Barvni ton pred izvedbo potrdi odgovorna oseba ZVKDS OE Celje.

##### **Okna:**

Okenski okvirji in krila so leseni, pleskani v temnejšem barvnem tonu (barva oreha ali kostanja). Okna so dvokrilna in skupaj razdeljena na šest polj (spodnji del okna na štiri polja, zgornji del pa na dve polji). Zgornji del okna se odpira na ventus.

Delitev kril je lahko izvedena z letvicami.

Zasteklitev je termoizolacijska s karakteristikami  $U_{wmax}=1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

Odkapne letvice so lesene.

Skladno z razporeditvijo oken na jugozahodni zatrejni fasadi se poenotijo okna na zatrejni severovzhodni fasadi.

Zunanje okenske police se izdelajo iz cinkotit pločevine.

Vgradnja oken se obvezno izvede na zunanji rob zidu, da se ohrani razmerje globine okenskih odprtín.

Pred izdelavo in obnovo stavbnega pohištva (okna in vrata) mora delavniške načrte ter vzorec obvezno potrditi odgovorna oseba ZVKDS OE Celje (uskladitev vseh detajlov izvedbe, uskladitev okovja, izbor kljuk, distančnikov, pokončnikov ter določitev končnega barvnega tona).

#### **Fasada:**

**Pri obnovi fasade se obvezno ohranja obstoječa členitev in vsi proporci, ki jih ustvarjajo fasadni elementi.**

**Pred izvedbo fasade oziroma pred pričetkom del mora pristojna enota ZVKDS OE Celje opraviti sondiranje fasade, zato mora investitor pred pričetkom del in pred postavitvijo gradbenega odra pristojno enoto obvezno obvestiti.**

Fasada se izvede s toplotno izolacijo iz ekspandiranega polistirena kot naprimer Fragmat EPS F-P v debelini 16 cm.

Cokl se izvede s toplotno izolacijo iz ekstrudiranega polistirena kot naprimer Fragmat XPS v debelini 16 cm.

Toplotna izolacija se izvede tudi z notranje strani v prizidku in sicer v pritličju prizidka z mineralno volno kot naprimer Demit Frontrock Max E, v nadstropju pa s toplotno izolacijo iz polistirena, kot naprimer Fragmat EPS F-P v debelini 16 cm.

Kompozitni sistem izolirane fasade objekta mora biti razreda gorljivosti najmanj B-d1!

Vsi fasadni okrasni elementi, kot so profilirane okenske obrobe, podokenske table z okrasjem, preklade oken in vrat, profilirani delilni in strešni venec se izdelajo natančno po obstoječih vzorcih.

Izvajalec mora skladno z zahtevami oziroma pod nadzorstvom odgovorne osebe s strani ZVKDS OE Celje opraviti detajlno izmero oziroma natančne posnetke vseh elementov fasade oziroma kompletne arhitekturne členitve. Posnetki se izdelujejo na podlagi odrezanih originalnih vzorcev, odvzetih s fasade pod nadzorstvom odgovorne osebe s strani ZVKDS OE Celje.

Na podlagi tako izdelane delavniške dokumentacije za fasadne elemente bo možna natančna izdelava arhitekturne členitve.

Pred končno izdelavo elementov členitve mora izvajalec vse vzorce arhitekturnih členitev dostaviti v pisno potrditev pristojni območni enoti ZVKDS OE Celje.

Preklade (okenske in vratno), podokenske police in delilni venec se izdelata iz steklobetona.

Profilirane okenske okvirje, nadokenska polja in podokenske table, portal in strešni venec pa se izdelajo iz polistirena.

Na vzhodnem delu (fasadi) objekta se zazidani okni prezentirata kot slepi okni.

Zaključni sloj (struktura in barvni ton) se določita po izsledkih sondiranja s strani ZVKDS OE Celje.

### **Obdelava:**

Natančne sestave konstrukcij so razvidne iz grafičnega dela tega načrta.

Stene v mansardi so grobo in fino ometane ter beljene s poldisperzijsko barvo.

Stropovi se izdelajo iz mavčnokartonskih plošč na ustrezni podkonstrukciji.

Parapetni zidovi se obložijo z mavčnokartonskimi ploščami na ustrezni podkonstrukciji.

V sanitarijah se stene obložijo s keramičnimi ploščicami do višine 1,60 m.

V učilnicah se pasovi ob umivalnikih obložijo s keramiko v širini 60 cm.

Finalni tlaki so prilagojeni namembnosti prostorov. Natančna sestava tlakov je razvidna iz grafičnega dela tega načrta.

Finalna talna obloga v vseh prostorih, razen v sanitarijah in v shrambi, je linolej tipa kot na primer Marmoleum Concrete z dvojno tovarniško zaščito zgornjega sloja površine. Tlak naj bo poenoten z obstoječim tlakom v 1. nadstropju objekta.

V sanitarijah se vgradi keramika kot na primer Samba Gorenje z ustreznim protizdrsnim koeficientom.

V sanitarijah so montirane predelne stene iz max laminatnih plošč.

Notranja vrata so lesena, lakirana s prozornim mat lakom. Vrata imajo ustrezno požarno odpornost, skladno s Študijo požarne varnosti, ki je sestavni del tega projekta.

Vrata naj se oblikovno povsem poenotijo z vrati, ki so že vgrajena v prvem nadstropju.

### **Ogrevanje in prezračevanje:**

Ohrani se obstoječ sistem ogrevanja. V mansardi se izdelava nov radiatorski razvod.

Prezračevanje je naravno preko oken in vrat ter mehansko v sanitarijah (ventilatorji).

Prezračevanje prostorov za shranjevanje se uredi z montažo zračnikov na vzmet v stene na mejah požarnega sektorja.

Ogrevanje in prezračevanje je predmet Načrta strojnih inštalacij in strojne opreme, ki je sestavni del tega projekta.

### **Vodovodne inštalacije in kanalizacija:**

V mansardi se izdelava nov razvod vodovodnih inštalacij.

Vodovod in kanalizacija sta predmet Načrta strojnih inštalacij, ki je sestavni del tega projekta.

### **Električne inštalacije:**

Električne inštalacije so predmet Načrta električnih inštalacij in električne opreme.

### **Zunanja ureditev:**

Ob objektu se uredi drenaža. Na nasutje se položijo betonske plošče dimenzij 40/40/5 cm v svetlo sivem ali svetlo rjavem odtenku.

### **Kleparski elementi:**

Vsi kleparski elementi se izdelajo iz cinkotit pločevine.

### **Splošne pripombe:**

- med izvajanjem gradbenih del je potrebno upoštevati in izvesti preboje in odprtine za vse instalacije, zato glej projekte instalacij,
- za vse vgrajene elemente kontrolirati mere na objektu,
- v primeru nejasnosti je potrebno konzultirati projektanta,
- dosledno je potrebno upoštevati kulturnovarstvene pogoje številka 35108-0031/2014-7, NP z dne 3.10.2016, ki jih je izdal ZVKDS OE Celje in so sestavni del vodilne mape tega projekta.

Trbovlje, november 2016

Sestavila:  
Petra Medvešek,u.d.i.a.

## 1.4.2 Slikovno gradivo



Pogled na glavno fasado (severozahod) šole z neustreznimi strešnimi okni ter neustrezno kritino.



Pogled na stransko fasado (jugozahod) šole.

Investitor:	<b>OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO</b>
PGD:	<b>REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM</b>





Pogled na del stranske fasade (severovzhod) šole. Vidni dve slepi okni v pritličju ter dve okni v nadstropju z manjkajočimi podokenskimi tablamami z okrasjem.



Glavna vhodna vrata.

Investitor:	<b>OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO</b>
PGD:	<b>REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM</b>



### **1.4.3        Izračun površine in prostornine po SIST ISO 9836**

Investitor:	<b>OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO</b>
PGD:	<b>REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM</b>

#### **1.4.4 Ocena investicije (vključena gradbena in obrtniška dela)**

Vrednost investicije se ocenjuje na cca 256.000,00 € (DDV ni vključen).

Investitor:	<b>OBČINA LAŠKO, Mestna ulica 2, 3270 LAŠKO</b>
PGD:	<b>REKONSTRUKCIJA IN ENERGETSKA SANACIJA OSNOVNE ŠOLE PRIMOŽA TRUBARJA, PODRUŽNIČNA ŠOLA VRH NAD LAŠKIM</b>

## **1.5 RISBE**

