

ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA IN VRSTA NAČRTA:

1.1 ARHITEKTURA

INVESTITOR:

**OBČINA VOJNIK
KERŠOVA UL. 8
3212 VOJNIK**

OBJEKT:

**REKONSTRUKCIJA IN SPREMEMBA NAMEMBNOSTI NEIZKORIŠČENEGA
PODSTREŠJA POŠ NOVA CERKEV V ŠOLSKE PROSTORE**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE IN NJENA ŠTEVILKA

PZI

ZA GRADNJO:

REKONSTRUKCIJA, SPREMEMBA NAMEMBNOSTI

PROJEKTANT:

***B4M INŽENIRING, BRANKO JURIČAN S.P.,
ULICA XIV. DIVIZIJE 14, 3000 CELJE***

Direktor :

Branko Juričan

ODGOVORNI PROJEKTANT:

Milan Cehner ing. grad. ZAPS 9069

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

Milan Cehner ing. grad. ZAPS 9069

ŠTEVILKA NAČRTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

02/16, Celje, Februar 2016

1.1.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA:
1.1 – ARHITEKTURA št. 02/16

1.	Naslovna stran načrta
2.	Kazalo vsebine načrta
3.	Tehnično poročilo
4.	Risbe

TEHNIČNO POROČILO

1. SPLOŠNI OPIS

Podružnična osnovna šola (POŠ) NOVA CERKEV, spada pod okrilje OŠ Vojnik in izvaja izobraževanje od 1 – 5 razreda, nato pa učenci nadaljujejo izobraževanje v OŠ Vojnik. Na šoli se že vrsto let ukvarjajo z prostorsko stisko, saj šola razpolaga samo z štirimi učilnicami in je tako prisiljena izvajati učni proces 3 in 5 razreda v isti učilnici. Poleg manjkajoče učilnice nimajo nobenega kabineta za učitelje, nimajo prostora za podaljšano bivanje in čakanje na prevoz ter nobenega prostora za dodatne izven šolske aktivnosti.

Zaradi omenjenih težav se je investitor odločil izkoristiti neizkoriščeno podstrešje in tako pridobiti nujno potrebne prostore s katerimi bi nudil boljše pogoje za delo tako učiteljev kot učencev.

Objekt stoji na parc. št. 586/6 k.o. STRMEC PRI VOJNIKU. Glede na to, da je podstrešje zelo prostorno in dostopno preko že obstoječega stopnišča ga je smiselno v maksimalni meri izkoristiti. Po predvideni zasnovi je možno prostorsko urediti vse manjkajoče prostore, ki so nujno potrebni za nadaljevanje normalnega izvajanja šolskega programa POŠ.

Za zagotovitev ustreznih prostorov, izhajajoč iz Navodila za graditev osnovnih šol v Republiki Sloveniji je potrebno zagotoviti primerno višino, osvetlitev in orientacijo učilnic. Primerna orientacija matične učilnice, ki zagotavlja tudi primerno osvetlitev, je ob danih prostorskih in konstrukcijskih možnostih na obstoječem podstrešju le v osrednjem delu podstrešja ob južni fasadi.

Za zagotovitev ustrezne osvetlitve s strani ZVKDS **ni dovoljenih nikakršni posegov** na fasadi objekta in obstoječi strehi (v smislu izvedbe frčad ali strešnih oken) razen svetlobnih pasov v nivoju obstoječe kritine (zahod, jug in vzhod) in eventualno strešnih oken na severni strani.

Projekt se nanaša le na spremembo namembnosti neizkoriščenega podstrešja v sklopu katere so potrebna tudi manjša rekonstrukcijska dela ostrešja v smislu odstranitve motečih lesenih stebrov ter poveznikov. Nad obstoječim tramovnim stropom, ki se v celoti ohrani se izvedbo lahka bet. plošče v skupni deb. 10 cm, po sistemu Hi bond, ki pa ne vpliva na statično stabilnost obstoječega objekta.

Z predvideno ureditvijo podstrešja se z nobenimi deli ne posega v spodnje etaže in obstoječe skupne prostore kot so stopnišče in hodniki. Vse horizontalne in vertikalne komunikacije ter vhodi so obstoječi in se ne spreminjajo. Dostop na podstrešje je že izveden in ga je potrebno samo obnoviti.

Vsi energetske in komunalni priključki so obstoječi in se ne spreminjajo. Vse novo predvidene inštalacije se priključujejo na obstoječe inštalacije v objektu.

Dostopi do objekta so obstoječi, vključno z obstoječimi parkirnimi površinami na funkcionalnem zemljišču objekta, ki v celoti zadostujejo novemu stanju objekta.

Z nameravanimi deli se ne spreminja zunanje podobe objekta, obstoječ volumen objekta se ne povečuje, prav tako se ne povečuje zmogljivost objekta, temveč se pridobijo dodatni prostori, ki bodo omogočali kvalitetnejše delo.

2. OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OBJEKTA

2.1 VELIKOST OBJEKTA

Osnovni objekt je podolgovate tlorisne oblike dim. 24,34 * 11,44 m z centralno nameščenim izzidkom na severni strani dim. 5,38 * 11,44 m.

Objekt je na vzhodni strani delno podkleten, sicer etažnosti P + N + podstrešje.

Streha je izvedena kot simetrična štirikapnica z opečno kritino na lesenem ostrešju v naklonu 33.5°. Kapne lege ostrešja so postavljene na kolenčni zid višine 117 cm.

Sleme osnovnega objekta je vzporedno z daljšo stranico objekta in sicer v smeri V – Z, do čim je sleme izzidka pravokotno na osnovno streho oz. v smeri S – J.

Najvišja višina objekta, merjeno od terena do slemena znaša 14,34 m.

2.2 ZASNOVA OBJEKTA

Klet je le delno podkletena z ločenim dostopom iz severne strani, ki poleg stopnišča zajema še dva prostora, namenjena kurilnici iz shrambi kurilnega olja.

Pritličje je dostopno iz južne strani, kjer je centralno nameščen glavni vhod v objekt, ki se v nadaljevanju preko centralnega hodnika navezuje direktno na glavno stopnišče.

Zahodni del je namenjen matični učilnici, na vzhodni strani pa so prostori vrtca oz. 1. razreda. V izzidku je locirano glavno stopnišče, skupna garderoba in sanitarije za dečke. Med matično učilnico in glavnim hodnikom je še prostor namenjen vodji POŠ.

Nadstropje je dostopno preko skupnega glavnega stopnišča, ki vodi v glavni hodnik okrog katerega so razporejeni vsi šolski prostori : tri matične učilnice, manjša jedilnica, razdeljevalna kuhinja in sanitarije za deklice.

Podstrešje je dostopno preko glavnega stopnišča in je v celoti neizkoriščeno.

2.3 KONSTRUKCIJA OBDELAVA OBJEKTA

Objekt je v celoti zidane izvedbe z opečnimi nosilnimi stenami deb. od 64 – 32 cm.

Stropovi nad podkletenim delom in nad hodnikom pritličja so ločne opečne izvedbe, vsi preostali stropovi so izvedeni kot leseni tramovni stropovi.

Fasada vključno z okni na južnem, zahodnem in vzhodnem delu je pred leti bila v celoti obnovljena, do čim je severni del še potreben obnove razen oken, ki so že zamenjana.

Ostrešje je v celoti lesene izvedbe z kapnimi in srednjimi legami. Srednje lege so podprte z lesenimi trapeznimi vešali, ki so cca 10 cm nad lesenim stropom. Kapne lege ležijo na opečnih kolenčnih zidovih višine 117 cm.

Celotno ostrešje je krito z opečnim zareznikom.

2.4 INŠTALACIJE

Objekt je v celoti priključen na javno komunalno in energetska infrastrukturo kot je:

- Elektro omrežje
- Telekomunikacijsko omrežje
- Javno vodovodno omrežje
- Javno kanalizacijo vezano na čistilno napravo
- Urejen je javni odvoz kom. odpadkov
- Ogrevanje je centralno z radiatorji iz lastne kurilnice na lahko kurilno olje.

3. OPIS PREDVIDENIH DEL

Predvidena dela se nanašajo samo na spremembo namembnosti podstrešja, z namenom ureditve oz. pridobitve dodatnih prostorov za potrebe POŠ. Stopnišče iz nadstropja na podstrešje je v celoti obstoječe in ga je potrebno samo obnoviti.

3.1 ZASNOVA :

V zasnovi ureditve podstrešja je predvidena izvedba :

- matične učilnice (osrednji del južnega dela podstrešja)
- manjše večnamenske učilnice za delo v manjših skupinah (vzhod)
- manjše čitalnice, ki se lahko uporablja tudi za individualno ali skupinsko delo (zahod)
- dveh kabinetov (severna stran)
- ločenih sanitarij za dečke in deklice (v obst. izzidku na vsaki strani obstoječega stopnišča)

Vsi prostori so navezani na osrednji hodnik z direktnim dostopom na obstoječe stopnišče.

3.2 KONSTRUKCIJA

Za realizacijo predvidene ureditve prostorov, so predvidena sledeča gradbena dela, ki si načeloma sledijo v naslednjem vrstnem redu :

- Podpiranje obstoječih tramovnih stropov proti podstrešju s katerim se preprečijo eventualne poškodbe, ki bi lahko nastale zaradi tresljajev ali večjih obremenitev med izvajanjem del. Podpiranje se izvede v obstoječih prostorih II. nadstropja (hodnik in učilnice) v katerih ni predvidenih nobenih obnovitvenih del. Vse prostore je potrebno predhodno ustrezno zaščititi. Na območju podpor je na tla (parket) potrebno predhodno položiti zaščitni filc ter opažne plošče (enako proti stropu) in na to vstaviti podpore.
- Razbremenitev obstoječega lesenega stropa v smislu odstranitve tlaka iz obstoječe opeke deb. 5 cm položenega na nasutje. Odstrani se tudi nasutje v debelini cca 8 cm, vključno z prvim slojem nosilnih desk. Deske drugega nosilnega sloja se stisnejo ena do druge, manjkajoče se nadomestijo z odvzetimi v prvem sloju.
- Izvedba a.b. ležišč na opečnih stenah za naleganje novih nosilce medetažne Hi bond plošče.
- Montaža jeklenih nosilcev nove Hi bond plošče iz profilov HEA 140 – 160, ki morajo biti ustrezno antikorozijsko zaščiteni.
- Polaganje zvočne izolacije med stropnike v deb. cca 8 cm in nad stropnike akustičnega ločilnega sloja.
- Izvedba nove nosilne plošče po sistemu Hi bond, ki nalega na novo jekleno podkonstrukcijo HEA 140 - 260, ki je v rastru cca 250 - 300 cm položena med tramove osnovne lesene stropne konstrukcije.
- Odstranitev obstoječih trapeznih vešal in nadomestitev le teh z jeklenimi okvirji HEA 200, ki stojijo na novih jeklenih profilih predvidene Hi bond plošče.
- Odstranitev dela obstoječih špirovcev, ki je potrebna zaradi izvedbe predvidenih steklenih pasov. Steklene površine se montirajo v pripravljen okvir, ki je hkrati tudi podporna kon. odrezanih špirovcev. Okvir je lesene ali kovinske izvedbe in je odvisen od velikosti odprtine (prikazano v načrtu).
- Povišanje obstoječih opečnih sten na stopnišču za cca 200 cm (do obstoječe strehe)
- Kompletna zamenjava kritine vključno z letvami in izvedbo zračnega mostu v sklopu katere se montirajo tudi vsi svetlobni pasovi in strešna okna.
- Izvedba novih predelnih sten in stropov po sistemu Knauf

- Izvedba finalnega tlaka, ki je položen na dvojni OSB plošči deb. 15 mm, ki morata biti na pero in utor, križno položeni in medsebojno lepljeni ter vijačeni. OSB plošči sta položeni na zvočno izolacijski sloj iz trde kamene volne deb. 4 cm.
- Obnova severne fasade

3.3 OBDELAVA

Tlaki

Finalni tlaki v suhih prostorih so predvideni iz gotovega tro slojnega parketa deb. 14 mm, ki je položen na suhi estrih (OSB plošče). Pod parketom je predvidena zaščita proti prenosu udarnega zvoka, kot napr. Geoficell TDZ G-1 deb. 6 mm. Parket je lakiran v mat. izvedbi, zaključen z tipskimi stenski letvami višine cca 6 cm. Vzorec in barva po izboru investitorja / uporabnika.

Zahtevana zvočna zaščita stropne konstrukcije znaša R_w 52 dB in L_{nw} 58 dB.

Na hodniku je zahtevana požarna odpornost parketa Cfl S1.

V dogovoru z investitorjem je možna nadomestitev parketa z akustičnim tlakom iz gume ali PVC. Možne opcije so prikazane v popisih del.

Finalni tlaki v sanitarijah so iz proti drsne keramike (R9) deb. 8 mm, položene na predhodno izvedeno hidroizolacijo na cementni osnovi, kot napr. Mapelastic (dva sloja + mreživa). Hidroizolacija se izvede tudi na stene v višini cca 10 cm. Za izvedbo prehoda med tlemi in steno se uporabijo tipski tesnilni trakovi. Na vseh prehodih in menjavah tlaka je potrebno vgraditi ustrezne tipske alu. profile. Vzorec in barva po izboru investitorja / uporabnika. V sanitarijah se lahko namesto predvidenega suhega estriha izvede tudi estrih iz lahkega betona kot. napr. Politerm Blufein 350 kg/m³, z dodatkom poli propilenskih vlaken. Predhodno se izvede hidroizolacija z bitumenskimi tesnilnimi trakovi deb. min. 3 mm.

Na obstoječem hodniku II. nadstropja in pritličja je predvidena odstranitev obstoječe PVC obloge in izvedba novega proti drsnega (min. R9) granitogres tlaka deb. 8 mm. Keramika je dim. cca 30/30, položena pod kotom 45° in v dveh barvnih tonih (temna in svetla kot na obstoječem vhodu). Nizko stenske obrobe v višini 8 – 10 cm se izvedejo z enako keramiko kot tlak. V obstoječih prostorih ni predvidenih novih opleskov, zato je pri delu potrebna skrajna previdnost. Na vseh prehodih in menjavah tlaka je potrebno vgraditi ustrezne tipske alu. profile – zaključni profil, pripira ali profil za izravnavo nastale višinske razlike.

Z enako keramiko je predvidena tudi obnova podesta proti podstrešju in zadnje stopniščne rame proti podstrešju. Na stopnicah je potrebno izdelati ustrezne proti drsne trakove (napr. Korund, tipski keramični ali alu. elementi)

Stene

Predelne stene z predpisano zvočno zaščito min. R_w 52 dB se izvedejo po sistemu kot. npr. Knauf W115, ki so obojestransko obložene z dvojnimi Knauf ploščami deb. 12,5 mm + peta plošča na sredini stene in z vmesno zvočno izolacijo deb. 2 x 5 cm. Za stene v mokrih prostorih se uporabijo vodoodporne mavčne plošče. Ostale stene se izvedejo po sistemu kot. napr. W112. Vse stene so kitane, brušene in barvane z poldisperzijsko barvo v dveh barvnih niansah po izboru investitorja / uporabnika.

Spodnji pas v višini cca 150 cm je dodatno zaščiten z pralnim premazom.

Obstoječe in novo zidane stene so grobo in fino ometane ter finalno obdelane enako kot Knauf stene.

Vsi stenski vogali so do višine min. 150 cm zaščiteni z tipskimi barvanimi alu. profili.

Zahtevana zvočna zaščita predelnih sten učilnica / hodnik / kabinet znaša R_w 52 dB.

Stropovi

Stropovi so Knauf izvedbe z tipsko kovinsko podkonstrukcijo obešeno na obstoječe ostrešje, parno zaporo, vetrno zaščito in toplotno izolacijo na ravnem delu deb. 30 cm ter na poševnem delu v deb. 21cm. Finalna obloga iz mavčnih plošč v debelini 2 x 12.5 mm je kitana, brušena in barvana z belo poldisperzijsko barvo (npr. Jupol Gold)

Stenska keramika

Stenska keramika v sanitarijah je položena do višine cca 215 cm oz. do višine vrat. Predvidena je keramika dim. 20/25 cm v kombinaciji dveh barvnih nians. Vsi vogali in prosti robovi so zaključeni z tipskimi PVC zaključnimi letvami v barvi izbrane keramike. Stik med talno in stensko keramiko se izvede z tipskimi PVC za okrožnicami, ki morajo biti položene pod keramiko. Keramika in barve po izboru investitorja / uporabnika.

Stenska keramika v širini 100 – 120 cm ob umivalnikih v ostalih prostorih je položena na enak način kot v sanitarijah le do višine vrat.

Ostrešje

Obstoječe leseno ostrešje je potrebno pregledati in zamenjati eventualno poškodovane dele ter zaščititi s premazom, ki mora les ščititi tudi proti insektom.

Notranja vrata

Za vsa notranja vrata so izdelane ločene sheme, ki so sestavni del projekta. Pri zamenjavi obstoječih vrat z novimi požarnimi, je potrebna skrajna previdnost saj v obstoječih prostorih ni predvidenih novih opleskov ampak samo lokalno popravilo v območju vrat, ki se izvede v enakem barvnem tonu kot obstoječi opleski. Nova požarna vrata je potrebno čim boljše dimenzijsko prilagoditi obstoječim vratom.

Zahtevana zvočna zaščita vrat na učilnicah znaša R_w 27 dB.

Obstoječe stopnice

Obstoječe kamnite stopnice iz nadstropja do podstrešja se obnovijo (sanacija poškodb in ponovna finalna obdelava z brušenjem in štokanjem).

Podest se na novo finalno obdelava z granitogres keramiko v enakem vzorcu kot na spodnjem podestu.

Novi leseni stopnišni ročaji se izvedejo po enakem vzorcu kot obstoječi.

Po končani obnovi se na nastopnih ploskvah izvedejo dodatno proti drsni trakovi, po enakem sistemu kot že na obstoječih stopnicah (korund).

Streha

Vsi žlebovi, odtoki, točkovni snegobrani, in obrobe so iz Alu. barvane pločevine deb. 0.6 mm, v barvi po navodilu ZVKDS.

Strešna okna na severni strani so po sistemu Velux dim. 78/140 z odpiranjem okrog srednje horizontalne osi, in zgoraj vgrajena loputa za prezračevanje. Celotna toplotna prehodnost okna min. 1,4 W/m²K. Zaradi višine predvideti tudi ustrezni tipski drog za odpiranje okna.

Stekleni strešni pasovi so fiksno zastekljeni s troslojnim varnostnim, izolacijskim steklom ($u = \min 0.7 \text{ W/m}^2\text{k}$), ki je položeno na tipsko nosilno alu. pod konstrukcijo, kot na primer sistem Aluk SL 50/60. Celotna toplotna prehodnost okna min. 1,4 W/m²K

Nad steklom so vgrajene tipske, fiksne alu. lamele širine 15 cm, ki so barvane v barvnem tonu kritine. Alu. lamele delno ščitijo prostor pred sončnimi žarki in delno prekrijejo stekleno površino, ki mora biti z fasadne strani čim manj vidna. Celoten stekleni pas je potopljen v strešno konstrukcijo do takšne mere, da fiksne alu. lamele na segajo izven linije opečne kritine.

Na notranji strani je v sklopu izvedbe steklenih pasov montirati tudi notranja tipska rola senčila z ustreznimi vodili, s katerimi mora biti omogočena čim boljša zatemnitev prostora. Ročni pogon z monokomando, barva po izboru investitorja (po dogovoru z investitorjem se lahko izvede tudi el. pogon).

Severna fasada

Severna fasada se v celoti obnovi, predvidena je odstranitev starih ometov in izvedba novih. Finalni sloj se izvede v enaki barvi in strukturi kot že obstoječa fasada. Polkrožni strešni venec in fasadni podstavek se obnovi, po potrebi se sanirajo eventualne poškodbe. Vsa okna in vrata so obstoječa. Okenske špalete z poudarjenimi obrobami se izvedejo na novo in barvajo v beli fasadni barvi. Vsa dela je potrebno izvajati v skladu z navodili in pod nadzorom ZVKDS.

Obstoječ dimnik

Na obstoječem dimniku se odstrani obstoječa krovna plošča in nadomesti z novo, montažno ali izvedeno na licu mesta. Manjši dimnik se odstrani – če ni v uporabi. Dimnik nad streho se sanira z novim ometom, po navodilu ZVKDS.

3.4 ZUNANJA UREDITEV

Zunanja ureditev je v celoti obstoječa in se ne spreminja.

3.5 METEORNA KANALIZACIJA

Meteor na kanalizacija iz streh je v celoti obstoječa in se ne spreminja.

3.6 FEKALNA KANALIZACIJA

Fekalna kanalizacija je v celoti obstoječa in se ne spreminja. Objekt je že priključen na javno kanalizacijsko omrežje in ČN Nova cerkev.

Kanalizacija novih sanitarij na podstrešju se priključi na obstoječe vertikale. V primeru, da to ni možno se vodi v fasadni steni in se nato naveže na obstoječo zunanjo kanalizacijo. Pred bet. plošče je potrebno izdelati vse potrebne horizontalni razvode. Vsi razvodi pod ploščo se morajo izdelati z brez šumnimi cevmi in varjenimi spoji.

3.7 OGREVANJE

Ogrevanje novih prostorov mansarde je predvideno z radiatorju, ki se priključijo na obstoječ razvod centralnega ogrevanja v nadstropju objekta. Obstoječa kurilnica se ne spreminja, saj je bila ob gradnji telovadnice obnovljena in ima zadostno moč. Vsi radiatorji so nameščeni v stenske niše pod steklenimi pasovi oziroma strešnimi okni.

3.8 VODOVOD

Objekt je že priključen na javno vodovodno omrežje. Vodovodna inštalacija objekta je v celoti obstoječa in se ne spreminja. Vodovodna inštalacija novih prostorov se priključi na obstoječe vodovodne inštalacije v nadstropju. Če bo možno je izdelati samo en dvizni vod z namenom čim manjših posegov v nadstropju.

3.8 PREZRAČEVANJE IN HLAJENJE

Zaradi pogojev ZVKDS, ki na vzhodni, zahodni in južni fasadi ne dovoljujejo izvedbe strešnih frčad, ampak le steklene pasove v ravnini obstoječe kritine ni možno v vseh

prostorih zagotoviti naravnega prezračevanja. Naravno prezračevane preko strešnih oken je zagotovljeni v prostorih orientiranih na severno stran, kot so sanitarije, kabineti in hodnik s stopniščem. Vse tri učilnice, ki so nameščene na vzhodni, zahodni in južni strani so prezračevane prisilno preko tipske prezračevalne naprave z rekuperacijo. Naprava je nameščena nad stopniščem v neizkoriščenem podstrešju. Izolirani kanali za razvod zraka so položeni po podstrešju nad novim stropom. Vključevanje prezračevanja je ročno, oz. po potrebi, ločeno za vsako učilnico. Odvod in dovod svežega zraka je predviden na severni fasadi objekta

Hlajenje prostorov v projektu ni predvideno.

3.9 ELEKTROINŠTALACIJE

Objekt je že priključen na javno elektroenergetsko omrežje. Vse nove el. instalacije se preko ločenega razdelilca za mansardo priključijo na že obstoječe razvode v objektu. Obstoječ NN priključek se ne spreminja. V projektu el. inštalacij je obdelan:

- Jaki tok (moč in splošna ter zasilna razsvetljava)
- Šibki tok (telefonija, računalniško omrežje, Tv)
- Ozemljitve
- Strelovodna inštalacija

3.10 TELEFON IN CAT

V objektu je obstoječa inštalacija za telekomunikacije in se ne spreminja.

3.11 ODVOZ ODPADKOV

Odvoz odpadkov je že urejen v skladu z občinskim odlokom.

3.12 POŽARNA VARNOST

Objekt je projektiran tako, da je v primeru požara možna nemotena evakuacija ljudi direktno na prosto.

Obstoječe stopnišče s hodniki se preko celotne višine objekta uredi kot zaščiten hodnik. Zaradi tega je potrebno na vseh prostorih (razen sanitarij), ki so vezani na hodnik zamenjati obstoječa vrata z novimi požarnimi vrati z zahtevano požarno odpornostjo EI 30c.

Požarna vrata na učilnicah morajo ustrezati tudi zahtevani zvočni zaščiti R_w 27 dB.

Za zagotovitev ustrezne požarne varnosti je potrebno zamenjati tudi obstoječe PVC tlake na hodnikih, z negorljivim materialom kot je granitogres keramika.

Vsi potrebni ukrepi so obdelani v študiji požarne varnosti, ki je sestavni del PGD projekta.

Obstoječa zunanja ureditev omogoča neoviran dostop z intervencijskimi vozili do objekta iz treh strani.

Opomba: pri vseh delih je potrebno težiti k temu, da se z vsemi deli čim manj posega v spodnje etaže.

Sestavil
Milan Cehner