ZBIRNO TEHNIČNO POROČILO PZI OSNOVNA ŠOLA JAKOBSKI DOL

1.0. Splošne opombe....1
1.1. Splošna navodila in opozorila glede uporabe načrta....2
2.0. Opis gradnje in njene značilnosti....2
2.1. Namen gradnje in njene značilnosti....2
2.2. Opis lokacije z urbanističnimi podatki....2
2.3. Splošni opis arhitekturne zasnove in ureditve odprtih površin z opisom usklajenosti s projektno nalogo....2
2.4. Posebne zahteve naročnika z izvajanjem del in izvedbo....2
3.0. Izpolnjevanje bistvenih zahtev....3
3.1. Mehanska odpornost in stabilnost....3
3.2. varnost pred požarom....3
3.3. Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja....3
3.4. Varnost pri uporabi....4
3.5. Zaščita pred hrupom....4
3.6. Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote....4
3.7. Univerzalna graditev in raba objektov....4
4.0. Navedba ter utemeljitev dopustnih manjših odstopanj od gdadbenega dovoljenja 4
5.0 Tehnične značilnosti predvidene gradnje....4
5.1. Gradbene izvedbe....4
5.2. Obrtniške izvedbe....5
5.3. Izvedba ureditve odprtih površin....6
6.0. Sestave konstrukcijskih sklopov....7
6.1. Sestave horizontalnih konstrukcij (medetažne konstrukcije, strehe)....7
6.2. Sestave vertikalnih konstrukcij (nosilne, nenosilne predelne stene)....8
7.0. Tabele prostorov s površinami....9
8.0. Lokacijski prikazi....

1) SPLOŠNA OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

Ponudnik ali izvajalec je dolžan opozoriti na morebitno tehnično pomanjkljivost izvedenih detajlov, risb, opisov ali popisov del. Predloge potrdita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
V sklop izvajalčeve ponudbe sodijo vsi delavniški načrti, ki jih pred izvedbo glede tehnične pravilnosti, zahtevane kakovosti in videza potrdi odgovorni projektant arhitekture.
Za vse izrisane detajle ter za primere, kjer ni že opredeljenega izvedbenega industrijskega detajla ali izdelka, mora izvajalec pred pričetkom izvedbe predlog predstaviti, izbor potrdita odgovorni projektant arhitekture in investitor.
Vzorce vseh finalnih materialov, skladno s predloženimi projekti in opisi v popisu del, je ponudnik dolžan predložiti projektantu v potrditev. Za možne alternativne v izbiri materiala (finalne obloge površin, njegove obdelave, vidni in nevidni pritrdilni materiali, pod konstrukcije, vzorci potiskov, okovje, obdelave stavbnega pohištva in vsi ostali detajli) je pred izvedbo obvezno potrebno predložiti vzorce, ki jih potrdita odgovorni projektant arhitekture in investitor. Predlagani alternativni materiali, obdelave in oprema morajo ustrezati oziroma biti enakovredni tako iz tehničnega kot tudi estetskega vidika.

2) NAMEN GRADNJE IN NJENE ZNAČILNOSTI

2.1) Naročnik, Občina Pesnica, Pesnica pri Mariboru 43 a, 2211 Pesnica pri Mariboru želi rekonstruirati podstrešje OŠ Jakobski Dol in s tem rešiti prostorsko stisko v šoli. Večina del na podstrešju OŠ Jakobski Dol se bo izvajala izven časa pouka, oziroma v dogovoru z vodstvom šole.

2.2) OPIS LOKACIJE Z URBANISTIČNIMI PODATKI
Obstoječi objekt se nahaja na parceli 189/6, k.o. 614 Spodnji Jakobski Dol v občini Pesnica pri Mariboru. Objekt je v funkciji osnovne šole.
Del objekta, kjer je predvidena prenova podstrešja je največji v nizu objektov in je namenjen pretežno učilnicam. Obsega pritličje, nadstropje in neizkoriščeno podstrešje. Jugozahodni del objekta je bila dograjen v 70-ih letih prejšnjega stoletja, ter je polovico etaže nižji od prvotnega dela s katerim tvori osrednji del šole. Vhod v objekt je iz severne strani. Kasneje so bile dodane kovinske požarne stopnice iz južne strani.
Objekt je priključen na vso potrebno komunalno infrastrukturo.
Dimenzije obravnavanega dela objekta so; 24,85m JV, 19,10m JZ

2.2) OPIS OBSTOJEČEGA STANJA OBJEKTA
Konstrukcija obravnavanega dela šole je opečna. Opečni zidovi so debeline ca 50 cm, obojestransko ometani, stropi so izvedeni plitvi opečni oboki z vrhnjim slojem estriha na mineralni volni tvorijo strop. Stropovi so ometani s spodnje strani. Dodani del na vzhodni strani je iz 70-ih let zidan iz opeke, debeline 30cm z vezmi iz armiranega betona, stropi so armiranobetonske rebraste plošče s cementnim estrihom na zvočni izolaciji. Na zidovih objekta je bila kasneje izvedena toplotna izolacija z zunanje strani. Okna so iz umetne mase z izolacijsko zasteklitvijo.
Ostrešje je leseno, kritina so opečni zarezniki. Streha je razgibana, v obliki križa, nakloni so ca. 33 stopinj.

2.3) FUNKCIONALNA ZASNOVA
V podstrešnem delu je predvidena umestitev dveh učilnic, ravnateljstva, tajništva, zbornice ter sanitarij za učitelje. Nameravana rekonstrukcija in izgraditev bo obsegala zadnji del stopnišča, 1 etažo proti podstrešju in neizkoriščeno podstrešje ter dograditev požarnega stopnišča za eno etažo na južni strani nad obstoječimi požarnimi stopnicami.
3) IZPOLNJEVANJE BISTVENIH ZAHTEV
Načrti so izdelani na podlagi:
-Tehničnih smernic 7. člen Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Ur. list RS, št. 31/04, 10/05 – spremembe , 83/85 – spremembe in dopolnitve, 14/07 – spremembe in dopolnitve).

- TSG-1-001: 2019 Požarna varnost v stavbah, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o požarni varnosti v stavbah (Uradni list RS, št. 61/17 in 72/17 – pop).
- TSG-N-002:2021: Nizkonapetostne električne inštalacije, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zahtevah za nizkonapetostne električne inštalacije v stavbah (Ur. list RS, št. 140/21).
- TSG-N-003:2021: Zaščita pred delovanjem strele, ki vsebuje zahteve iz Pravilnika o zaščiti stavb pred delovanjem strele (Uradni list RS, št. 140/21).
- Pravilnik o zaščiti pred hrupom v stavbah (Ur.l. RS, št. 10/12, 61/17–GZ, 199/21– GZ-1), Tehnična smernica TSG-1-005:2012 - Zaščita pred hrupom v stavbah,
- Pravilnika o učinkoviti rabi energije v stavbah PURES (Ur.l./0/2022)

3.1. Mehanska odpornosti in stabilnost
Ohranijo se vse obodne in vmesne nosilne opečne stene, stropi ter osnovna lesena strešna konstrukcija.
Predvidena je odstranitev obstoječega tlaka v višjem delu podstrešja, ter izvedba dodatne AB plošče nad obstoječo. Po načrtu statike se ojača obstoječa strešna konstrukcija z jekleno konstrukcijo.. Izvedejo se novi estrihi.
Streha se obnovi in ojača.

3.2. Varnost pred požarom
Za objekt je izdelana požarna študija.
Objekt ima en požarni sektor. Glede požarne varnosti je narejena študija požarne varnosti za področje podstrešja. Za celoten objekt je predvideno javljanje požara. Objekt je obravnavan kot en požarni sektor. V primeru, da celotna površina presega 3600 m2 bruto površine, se mora vzpostaviti dodatni požarni sektor (npr. telovadnica).
Zagotovljeni so predpisane požarne odpornosti nosilnih materialov in materialov
Odvod dima in toplote je omogočen naravno.
Evakuacijske poti bodo opremljene s piktogrami in varnostno razsvetljavo.
Ob objektu so zagotovljeni dostopi za mesto za intervencijo.

3.3 Higienska in zdravstvena zaščita ter zaščita okolja
Vsi prostori so pod naklonom strehe. Prostori imajo spuščen strop na višino 300,0 cm v pisarnah in zbornici. Najmanjša višina prostorov je 100,0 cm v pisarnah in zbornici, v učilnicah je najmanjša višina 120,0 cm, ki se nadaljuje v naklonu do slemena 390,0 cm višine.
Osvetlitev je naravna s strešnimi okni in dvema zatrepnima oknoma. Predvidena je splošna razsvetljava, varnostna razsvetljava za osvetlitev evakuacijskih poti. Izbrane svetilke morajo upoštevati smernico o učinkoviti rabe energije. Svetlobna telesa v objektu naj bodo izbrana na osnovi izračuna osvetljenosti. Splošna razsvetljava obsega osvetlitev notranjih prostorov, prilagojena je namembnosti prostora in psiho-fiziološkim zahtevam.
Strešna okna imajo predvideno notranjo senčitev.
Prezračevanje je prisilno. Sanitarije so prezračevane prisilno.
Predvidena je vgradnja ploščnih radiatorjev z integriranimi termostatskimi ventili in spodnjim sredinskim priklopom. Hlajenje prostorov bo izvedeno s multi split sistemom (Inverter, toplotna črpalka) modulnimi sistemskimi napravami, sestoječimi iz ene zunanje kompresorske enote, ki je povezana z notranjimi ventilatorskimi konvektorji na direktno ekspanzijo (notranjimi enotami).
Prostori sanitarij, ter prostor čistil, se bodo ogrevali s klasičnimi stenskimi električnimi radiatorji ustrezne moči.
Odvodnjavanje bo izvedeno s priklopi na obstoječi sistem odvoda fekalnih vod. Odvodnjavanje strešnih površin se ne spreminja.
Razporeditev notranje opreme je prilagojena dejavnosti po posameznih prostorih in je specifična glede na področje uporabe.

3.4 Varnosti pri uporabi
V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi, kar je razvidno iz tehničnih prikazov.

3.5 Zaščita pred hrupom
V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja izpolnjevanja bistvene zahteve zaščita pred hrupom, kar je razvidno iz tehničnih prikazov ter iz študije in izkaza zaščite pred hrupom v stavbah.

3.6 Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote
Objekt je po obodu toplotno zaščiten. Na novo se izvede toplotna zaščita celotne strehe. Vgrajena okna bodo ustrezala standardom toplotne zaščite.

3.7 Univerzalna graditev in raba objektov
V načrtih projektne dokumentacije za izvedbo gradnje so izpolnjene vse zahteve z vidika zagotavljanja
izpolnjevanja bistvene zahteve varnosti pri uporabi, kar je razvidno iz tehničnih prikazov.

4) NAVEDBA TER UTEMELJITEV DOPUSTNIH MANJŠIH ODSTOPANJ OD GRADBENEGA DOVOLJENJA
V načrtu za izvedbo je bil dodan izhod in zunanje požarne stopnice na južni strani objekta v višini ene etaže glede na dokumentacijo pridobljeno v GD. Te stopnice so bile potrebne za vzpostavitev dodatnega izhoda iz podstrešja zaradi zahtev požarne varnosti.

5)TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

5.1 GRADBENA DELA

-SANACIJA OSTREŠJA
Obstoječe leseno ostrešje se poenostavi in ojača po načrtu konstrukcij. Namesto lesenih stebrov in povez se uporabi kovinske stebre ter celotno ostrešje ojača s škarjami. Mestoma se leseno ostrešje ojača s kovinsko podporno konstrukcijo iz HEB in HEA profilov ter škatlastimi jeklenimi profili, naslonjeno na zunanje in nosilne zidove v spodnji etaži. V opečnih zidovih se, za nosilce in okvirje naredijo ustrezna AB ležišča, iz betona C25/30, vsaj 20 – 30 cm v globino zidu.
Pod obstoječim stropom nižjega dela na koti -1,60, bodo vgrajeni 4 HEA-260 nosilci za ojačitev obstoječega stropa na katerem bodo stebri za ojačitev ostrešja. Ležišča za nosilce se pripravi v obstoječih zunanjih in notranjih nosilnih zidovih.
Jekleno konstrukcijo je potrebno ustrezno korozijsko in protipožarno zaščititi.
Dotrajani ali poddimenzionirani deli ostrešja se po potrebi ojačajo in nadomestijo z novimi po izračunih statika oz. po projektu konstrukcij.

-RUŠITVENA DELA
Za potrebe ureditve podstrešja bo potrebno nekaj manjših rušitvenih del. Ves material, se sproti odvaža oz. se ločeno po vrstah odpada odlaga na začasnem odlagališču v bližini glavnega vhoda.Potrebna bo odstranitev obstoječega estriha z zvočno izolacijo na višjem delu podstrešja 0,00.
Izvedeni bodo novi preboji za vrata proti požarnemu stopnišču. Preboj zunanje stene širine 110,0 cm x 215,0 cm iz zgornjega podesta in preboj za prestavitev obstoječih vrat 110,0 cm x 2,80 cm.
Za okni dimenzij 350,0 x 185,0 cm v bodo potrebni preboji zunanjih zatrepnih zidov. Potrebna bodo dolblenja za ležišča nosilcev v zunanjih in notranjih nosilnih zidovih.
V nižjem delu podstrešja, ob klančini se odstrani oba zidana dimnika in nižja zračnika.
V predelu montaže ojačitve z jeklenimi nosilci pod stropom podstrešja bo potrebno odstraniti sedanji strop.
-ZIDARSKA DELA
Na obstoječo AB klančino(sedaj brez stopnic) proti nižjemu delu podstrešja na koti -1,60m bodo dodane AB stopnice 10 x 30,0cm globine in 16,0 cm višine. Na obeh straneh klančine bo dodana pozidava v višini 170,0cm v katero se umesti instalacije za umivalnik.

Stopnice obstoječega stopnišča, kjer se dostopa na podstrešje iz hodnika nižje etaže bo od podesta naprej potrebno prilagoditi novi višini gotovega tlaka podstrešja na koti 0,00.
Predvidena je pozidava odprtine obstoječih vrat do zunanjih požarnih stopnic, pozidava ožjih delov zatrepnih sten s plinobetonskimi zidaki, krpanje prebojev in ometov.
Na podstrešju so predvideni novi estrihi in nova zvočna izolacija v zgornjem delu podstrešja.

-BETONSKA IN AB DELA
Za odprtine oken in vrat v zunanjih zidovih bo potrebno izdelati betonske slope in preklade po načrtu konstrukcij.

-TESARSKA DELA
Izdelava opažev za slope in preklade, stopnice. Ojačitve ostrešja po navodilih statika.

-ODVODNJAVANJE
Odvodnjavanje iz umivalnikov ter sanitarij v podstrešju se izvede s priključitvijo na obstoječi sistem odvodnjavanja v etaži nižje.

5.2 OBRTNIŠKA DELA
-SUHOMONTAŽNE KONSTRUKCIJE
Notranje stene bodo izvedene v sistemu suhomontažne gradnje. Stene bodo obojestransko obdelane s kitanimi in brušenimi stiki in finalno obdelane z disperzijsko barvo v belem tonu. V sanitarijah bodo stene izvedene s ploščami za vlažne prostore ter prekrite s keramičnimi ploščicami do stropa.
Streha bo z notranje strani izolirana z mineralno volno lambda 0,034 W/mK, nameščeno parno zaporo sd=10m z lepljenimi stiki in obložena z ognje-odpornimi mavčnimi ploščami z notranje strani oz 2x mavčno kartonskimi ploščami. Plošče bodo kitane, glajene in finalno obdelane z disperzijsko barvo v belem tonu. Deli stropa bodo izvedeni z akustičnimi mavčnimi ploščami Cleaneo Akustik 8/18 R za preprečitev zvočnega odboja. Položaj teh plošč je označen v načrtu.
Vsa suhomontažna dela morajo biti izvedena v skladu z veljavnimi standardi, tehničnimi predpisi in priporočili proizvajalcev.

-KLJUČAVNIČARSKA DELA
Poleg del za ojačitev strešne konstrukcije bodo izvedene še kovinske požarne stopnice na južni strani objekta, ki omogočajo izhod iz prvega nadstropja. Zaradi nove funkcije podstrešja, je potrebno dograditi požarne stopnice od podesta v prvem nadstropju do vmesnega podesta notranjega stopnišča, ki vodi na podstrešje. Zaradi tega je potrebno prestaviti vrata na požarno stopnišče v I. nadstropju in izdelati novo odprtino za vrata na vmesnem podestu notranjega stopnišča na podstrešje.
Dograditev požarnih stopnic od I. nadstropja, se izvede v kovinski izvedbi, podobno kot so obstoječe stopnice.
Nosilna konstrukcija stopnišča je jeklena, izdelana iz valjanih UNP in HE-A nosilcev ter stebrov iz kvadratnih cevnih profilov. Izvede se v varjeni in vijačni izvedbi. Stopniščne rame in podesti so izdelani iz UNP profilov, ki so na eni strani sidrani v opečno steno, na zunanji strani pa podprti s stebri. Stebri so sidrani v podest v I. nadstropju in na prečno opečno steno v I. nadstropju s sidri za beton. Pohodne površine stopnic in podestov so iz jeklenih rešetk. Ograja se izdela enaka, kot je na obstoječem požarnem stopnišču, iz kvadratnih cevnih profilov in kovinske mreže.
Za sidranje nosilcev v opečne stene se v steni izdelajo ustrezna AB ležišča iz betona kvalitete C25/30, debeline 25 cm, dolžine 50 cm in globine cca 30 cm. Pod nosilci se v ležišče vgradi jeklena ploščica. Konstrukcija stopnic bo zaščitena z vročim cinkanjem.
Na straneh stopnic bodo nameščena oprijemala za roke iz nerjaveče cevi premera 35mm s pritrditvijo v steno.
Kovinska konstrukcijo je potrebno zaščititi proti koroziji in proti požaru.

-STAVBNO POHIŠTVO
V zatrepni steni proti jugu in severu se bo umestilo nova okna. Okna bodo trodelna dim. 260,0 cm

x 175,0 cm , s troslojno zasteklitvijo U=0,8 W/m2K. Okvirji bodo iz umetnih mas. Barva oken in vrat bo bela kot obstoječa okna. Okenska odprtina se izvede z AB preklado in stranskimi AB ojačitvami. Na notranji strani oken bo polica iz naravnega kamna, na zunanji iz eloksiranega aluminija. Okna bodo montirana po RAL montaži.
V streho bodo umeščena nova strešna okna kot npr. Velux s 3-slojno zasteklitvijo v spodnjem delu hodnika, tajništvu, ravnateljstvu, zbornici. V zgornjem delu hodnika bodo montirana strešna okna v gospodinjski učilnici. V hodniku bodo montirani 3 solatube svetlobniki premera 35,0 cm.
Notranja vrata – Notranja vrata svetlih dimenzij 90/210 cm v obe učilnici bodo lesen podboj v širini stene-hrast v katerem bo fiksna zasteklitev z varnostnim kaljenim steklom in krilo finalno obdelano s HPL laminatom v svetli barvi. Ostala vrata dimenzij 90/210 cm in 80/210 cm bodo imela podboj-hrast v širini stene. Vratna krila s HPL laminatom v svetli barvi. Kljuke po izboru projektanta.
Glede na dotrajanost, se na novo postavi vrata na stopnišču proti podstrešju na mestu obstoječih.

-FINALNA OBDELAVA TLAKOV IN STEN
Finalni tlaki – Talna obloga Enomer bo položen na estrih izravnavo, narejeno čez obstoječi estrih oz. novi estrih v vseh prostorih razen sanitarijah in glavnem stopnišču. Tam bo finalna talna obloga gres ploščice. Talne obloge, barva in struktura po izboru projektanta.
Stene bodo v sanitarijah in za umivalniki v učilnicah ter pisarnah obložene s keramičnimi ploščicami po izbiri projektanta.
Zidane stene bodo ometane z apneno-cementnim ometom, fino glajene in slikane z disperzijsko barvo v svetlem tonu po izboru projektanta.

Umetna osvetlitev podstrešnih prostorov bo izvedena po projektu osvetlitve. Izbor svetil po izbiri projektanta.

Oprema posameznih učilnic in pisarn bo izvedena po projektu notranje opreme, ki bo potrjen s strani uprave šole.

5.3 ZUNANJA UREDITEV
Zunanja ureditev se ne spreminja

-PRIKLJUČEVANJE NA KOMUNALNO INFRASTRUKTURO
Objekt na parceli 189/6, k.o. 614 Spodnji Jakobski Dol je priključen na vso potrebno infrastrukturo. Osnovni priključki in komunalna infrastruktura se ne spreminjajo.
Za potrebe novo urejenega podstrešnega dela se poveže na obstoječe komunalne vode v objektu.

Pri projektiranju in gradnji bodo upoštevani predpisi in tehnične smernice vseh udeleženih strok.

6) SESTAVE TLAKOV IN ZIDOV

tl1-novi tlak ±0,00
-enomer talna obloga 0,2cm
-lepilo
-brušeni arm.cem.estrih 6,0cm
-PE folija
-zvočna izolacija npr. NaturBoard TPS 4,0cm
-novi armirani beton 6,0 cm
-obstoječa tla

tl2-novi tlak -1,62
-enomer 0,2cm
-lepilo
-brušeni arm.cem.estrih 4,0cm
-PE folija
--zvočna izolacija npr. NaturBoard TPS 2,0cm
-obst. estrih+zvočna izolacija 12,0cm
-obstoječa tla

tl3-novi tlak sanitarije
-gres ploščice 1,0cm
-cementno lepilo 0,5cm
-arm.cem.estrih 5,0cm
-PE folija
-zvočna izolacija NaturBoard TPS 3,0cm
-novi armirani beton 6,0 cm
-obstoječa tla

st1-streha_u=0,152W/m2K
-opečna kritina 2,0cm
-letve 5/3cm
-kontraletve zračenje 5/3cm
-paroprepustna folija
-deske 2,0cm
-špirovci 13/16cm, vmes min.volna (0,037W/mK)
-kontraletve 5/5 + min. volna 5,0cm (0,037W/mK)
-parna zapora PE folija
-spuščeni kovinski stropni profil 6/3+5cm min.volna (0,032W/mK)
-mavčna plošča F 1,5cm ali 2x mavčno kartonska plošča 1,25cm

nz1-notranji zid
-2x mavčna plošča 1,25cm
-CW 100 profil 10,0cm
-vmes mineralna volna 7,0cm
-2x mavčna plošča 1,2cm

nz2-notranji zid
-2x mavčna plošča 1,25cm

-CW 75 profil 7,5cm
-vmes mineralna volna 7,0cm
-presledek 1,0cm
-CW 75 profil 7,5cm
-vmes mineralna volna 5,0cm
-2x mavčna plošča 1,2cm

nz3-notranji zid
-2x mavčna plošča 1,25cm
-CW 100 profil 10,0cm
-vmes mineralna volna 8,0cm
-presledek 1,0cm
-CW 50 profil 5,0cm
-vmes mineralna volna 5,0cm
-2x mavčna plošča 1,2cm

nz4-notranji zid
-ker. ploščice 0,8cm
-2x mavčna plošča GKBI 1,2cm
-CW 75 profil 7,5cm
-vmes mineralna volna 5,0cm
-presledek 1,0cm
-CW 50 profil 5,0cm
-vmes mineralna volna 5,0cm
-2x mavčna plošča GKBI 1,25cm
-ker. ploščice 0,8cm

nz5-notranji zid
-ker. ploščice 0,8cm
-2x mavčna plošča GKBI 1,2cm
-CW 75 profil 7,5cm
-vmes mineralna volna 5,0cm
-2x mavčna plošča GKBI 1,2cm
-ker. ploščice 0,8cm

nz6-notranji zid
-2x mavčna plošča 1,2cm
-CW 75 profil 7,5cm
-vmes mineralna volna 5,0cm
-2x mavčna plošča GKBI 1,2cm
-ker. ploščice 0,8cm

nz7-notranji zid
-ker. ploščice 0,8cm
-2x mavčna pl. GKBI 1,2cm
-CW 100 profil 10,0cm
-vmes mineralna volna 10,0cm
-odmik 5,0cm
-obst. zid

z8-zunanji zid
-apneno-cementni omet 1,5cm
-pozidava nad 2,4m 15,0cm
-obstoječi zid

7) KVADRATURE OBJEKTA (rekonstrukcija)

PODSTREŠJE

hodnik 0,00	29,00m2
hodnik -1,70	14,80m2
shramba	8,00m2
wc-ž	4,50m2
wc-m	5,50m2
računalniška učilnica	60,30m2
gospodinj. učilnica	60,40m2
zbornica	46,10m2
tajništvo	21,50m2
ravnateljstvo	22,80m2
	272,90m2

8) SITUACIJSKI PRIKAZI

list 1- situacija obstoječe stanje	1:250
list 2- situacija komunalnih vodov	1:250
list 3- situacija zunanja ureditev	1:250
list 4- situacija varovalni pasovi	1:250
list 5- situacija dimenzije in odmiki	1:250
list 6- situacija gradbišče	1:250