

OPIS IZVEDBE	
OPOMBA	podrobnejši opis izvedbe
OP1	izvedba litega teraca generalni opis: finalni sloj litega teraca se izvede po s sistemu mokro na mokro na zgleden sloj mikroarmiranega betona. agregat: črno/bel, barvo in velikost agregata določita in potrdira arhitekt in predstavnik Zavoda za varstvo kulturne dediščine. mikroarmatura betona: PP vlakna z vseb. 0.95kg/m ² , npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno marka betona: C20/25 armatura betona: armaturno mrežo Q 283 100X100-6/6 pozicionirati 3-4 cm nad spodnji rob, maksimalno v sredino betona, s preklopi agregat betona: uporabiti rečni pesek 0-4mm dilatacijska polja: dilatacijska polja po načrtu, ki ga predloži arhitekt, maks. velikost polj 1:1,3; kitani s trajno elastičnim kitom, barvo potrdira arhitekt vzorec: obvezna izdelava vzorca, ki ga določita in potrdira arhitekt in predstavnik Zavoda za varstvo kulturne dediščine.
OP2	ojačitev obokov nad pritlično etažo oz. nad hodnikom v 1N in nad stopnišnimi oboki Ojačitev obokov je potrebno izvajati s karbonskimi lamelami, karbonsko tkanino in sidri v obliki karbonskih palic (Glej načrt gradbenih konstrukcij - Detajl A). Oboke bo potrebno po Detajlu A lepiti z karbonskimi tkaninami (trakovi) in sidrati v opečne stene. Tkanina je MapeWrap C Quadri-AX 6001200 mm in sidra so Maperod C. Postopek lepljenja je enak postopku opisanem v Detajlu C (v načrtu gradbenih konstrukcij). Sidranje vrvic, v zidove pod kotom in lepljenje, se izvaja v zidovih z epoksijskimi lepili. Lepljenje na oboke se izvaja preko zlepljene karbonske tkanine.
OP3	Utrjevanje armirano betonskega estriha z obodnimi stenami in povezava estrihov z vmesnimi zidovi V tlaku dvorane v 1N in v prostoru med osmi A-B/1-5 (mala dvorana v 1N), se izdelata utrditev armiranobetonskega estriha debeline 6 cm. Jeklena sidra premera 14 mm se na vsakih 150 cm pod kotom sidrajo v stene prostora- glej detajl B2 v načrtu gradbenih konstrukcij. Povezavo med estrihi v prostoru dvorane in male dvorane v 1N (stena v osi B) se izdelata po detajlu B3 (glej načrt gradbenih konstrukcij)
OP4	Monolitiziranje stropnikov in sidranje v opečne stene Monolitiziranje stropnikov in sidranje v opečne stene po sistemu HPFRC je odvisno od pozicije stropnikov, medsebojne razdalje stropnikov in ležišča stropnikov na opečni steni. Bistvo monolitiziranja je ustvarjanje lesenega diska, ki je povezan z opečnimi stenami. Lesene obstoječe stropnike (položeni eden poleg drugega) se monolitizira z žebličnimi deskami d=25mm v prečni smeri glede na smer stropnikov. V primeru da so obstoječe deske v dobrem stanju in pravilno položene, se jih lahko ohrani. Detajl sidranja stropnikov v stene se izvede preko karbonskih lamel lepljenih na stropnike in sidranih v opečno steno z vrvico premera 12 mm lepljeno v izvrtino v opečni steni z epoksi lepilom. Sidranje v steno in lesene grede se izvede z vrtanjem izvrtin premera 12 mm za vgradnjo povezovalnih sider RA 8 mm na vsikih 25 cm. Sidrne palice se vgradijo v kemično sidrno maso MAPEFIX VE SF. Vgradnja tekoče, isokoduktilne armirane cemente malte PLANITOP HPC FLOOR 46 debelini 4 cm. Glej detajl B v načrtu gradbenih konstrukcij!
OP4.1	Monolitiziranje stropnikov in sidranje v opečne stene - dodatna izvedba za tlak male dvorane v 2N Pri sanaciji stropne konstrukcije nad 1. nadstropjem, v oseh A-B/1-5, se poleg omenjenega sidranja izvede vgrajevanje MAPEWRAP C FIOCCO, na obeh straneh po detajlu B1. Sidranje vrvic, v zidove pod kotom in lepljenje, se izvaja v zidovih z epoksijskimi lepili. Glej detajl B1 v načrtu gradbenih konstrukcij!
OP5	Utrjevanje lesenega stropa nad dvorano v 1N in tramovnega stropa nad malo dvorano v 2N V primeru dvorane se preveri stanje lesenih deske, ki so žebličane v stropne lesene nosilce v prečni smeri. Po potrebi se jih zamenja oziroma po navodilih statika dodatno žeblija. V primeru tramovnega stropa nad malo dvorano v 2N se izvede nov sloj lesenih desk, ki se jih položi v prečni smeri glede na potek stropnih nosilcev. Nove deske in obstoječe nosilce se žeblija po navodilih statika. Na nove oziroma obstoječe lesene deske se razvije ločilni sloj - PP folijo s preklopom min 20cm ali lepljenimi stiki. Nato se izvede z mrežo armiran betonski estrih v debelini 10 cm. Armaturno mrežo se preko armaturnih palic poveže z novim AB vencem. Armaturne palice Ø14 se izvede v razmiku 150cm.

OP6	Sanacija obstoječih ometov na opečnih obokih <ul style="list-style-type: none"> - Obstoječe omete, ki se jih ohrani, je potrebno slikopleskarsko frezati (ostrugati, odstraniti barvne plasti in slabo sprijete dele ometov) - Nanos globinskega silikatnega utrjevalca ometa Roefix PP 201 Silica LF - 1 roka oz. po potrebi v primeru večjih neravnin 2 roki Roefix Renoplus z gladilko, v primeru večjih poškodb pa se poprej nanese Roefix 695. - Zaključni fini apneni omet Roefix 380 naslednji dan po Renoplusu, fino zaribavanje.
OP7	Sanacija obstoječih ometov na trstiki <ul style="list-style-type: none"> - Za injektiranje apnenih ometov naj se uporablja injektirna masa na apneni osnovi (npr. calxnova ali caloxil), utrjevanje apnenih ometov z npr. calosilom ali enakovredno (npr. E 25, po potrebi se ga lahko redči, odvisno od primera). - Mikroinjektiranje z večjimi medicinskimi injekcijskimi brizgalkami po poprejšnji vgradnji PVC cevki in stičenju razpok. - Izvedba po specifikaciji proizvajalca s tehnologijo, ki jo mora potrditi ZVKD! Barva v skladu z barvno karto konzervatorskega načrta in po potrditvi ZVKD! - Izvedba na vseh lesenih stropovih v 1N in 2N, tudi v prostorih, kjer so predvideni spuščeni stropovi. Konservatorsko restavratorski posegi na teh delih niso predvideni!
OP8	Izvedba zaokrožnice na stiku stena/ strop ali nosilec/strop <p>Zaokrožnico narediti z uporabo predpripravljene EPS zaokrožnice (kot se uporablja za fasadne štukature). Štukature prilepiti obvezno na zid na zgornji spoj, na farmacel plošči pa pustiti kot delovno fugo (v primeru stika z novim spuščnim stropom). Profile in spoje zalepiti z Rofix Optiflex.</p> <p>Profil zaokrožnice gladek, različen fi glede na lokacijo zaokrožnice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - strop pod balkonom v dvorani v 1N: r=cca 3cm - strop dvorane v 1N in strop male dvorane v 2N: r=cca 6cm
OP9	Izvedba novega tlaka na podstrešju <ul style="list-style-type: none"> - Za potrebe novega pohodnega tlaka na podstrešju, je potrebno na oziroma nad novo betonsko ploščo postaviti novo leseno dvignjeno konstrukcijo za tlak. Na različnih delih podstrehe se zaradi različnih izvedb obstoječega stropa izvede dvignjena lesena konstrukcija na različne načine. BISTVENO JE, DA SE NOVA KONSTRUKCIJA NE DOTIKA V OBSTOJEČE OSTREŠJE! <ul style="list-style-type: none"> - na območju nad malo dvorano se na AB ploščo postavi lesene stebričke, ki nosijo primarne in sekundarne lesene nosilce, na katere se postavi nosilne plošče za izvedbo končnega tlaka. Pod lesene stebričke in na sekundarne lesene nosilce se namesti zvočno izolacijo v obliki plošč (pod stebri) oziroma pasov (na nosilce). - v predelu nad glavno dvorano, kjer vzdolžna vešala obstoječega ostrešja to omogočajo, se izvede lesene grede, ki slonijo na obodnih stenah (sidrane so na nov AB venec pod kapnimi legami - glej detajl kovinskega čevlja DOst1). Grede ležijo tudi na novi AB vezi na vrhu stene med dvorano in hodnikom. Grede so zaradi dolžine spojene med sabo (glej prerez). Preko gred se postavi sekundarne lesene nosilce in plošče za izvedbo tlaka. - na območju nad dvorano, kjer lesenih gred zaradi obstoječe ostrešne konstrukcije ni mogoče narediti, se obstoječe lesene stropnike v stropu nad dvorano ojača z dvema kovinskima nosilcema in potem nad njimi izvede betonsko ploščo. V nadaljevanju se postavi lesene stojke, primarne in sekundarne lesene nosilce ter plošče za izvedbo tlaka, - na območju dostopa iz stopnišča na podstreho ni poznan sestav obstoječega stropa nad delom hodnika, garderobe in sanitarij v 2. nadstropju. Zaradi tega se predvidi izvedbo nove talne konstrukcije s pomočjo lesenih gred in sekundarnih lesenih nosilcev s ploščami za izvedbo tlaka. - Nosilne plošče za tlak se izvede iz mavčno kartonskih plošč (kot npr. Knauf Integral 25, d=25mm ali enakovredno, v primeru večje strojnice se uporabi Knauf plošče Integrald 32, d=32mm), na katerega se izvede končni tlak. Tlak iz MK plošč ne sme nalegati ali biti vijačen v grede strešnih vešal! Na stiku betonske plošče in vertikalnih stojk je potrebno vgraditi distančne plošče za preprečevanje udarnega zvoka (kot npr. Gerzner Sylomer AFM21 ali enakovredno) - Na betonski estrih je potrebno namestiti zvočno izolacijo debeline 10cm <p>V primeru, da se podstrešni prostor v tej fazi ne zaključuje, se namesto zgornjih dveh postavk izvede:</p> <ul style="list-style-type: none"> - na celotno površino podstrešja se na estrih položi parno oviro (kot npr. KI Homeseal LDS 5 ali enakovredno) - v območju klimatov in sam servisni koridor od stopnišča do vhoda v strojnico se izvede tako, da se v širini cca 70cm položi kot prvi sloj toplotno izolacijo - plošče iz kamene volne d=20cm (kot npr. KI DF d=2x10cm) ali enakovredno, nanjo pa se namesti pohodne plošče (kot npr. Knauf Integral FHB 25, d=25mm, pero/utor, lepljene med sabo) - Na celotni ostali površini namestiti toplotno izolacijo iz steklene volne, d=20cm, $\lambda \leq 0,037 \text{ W/mK}$ (kot npr. KI Unifit 37 ali enakovredno)

OP9.1	Izvedba novega tlaka na podstrešju - območje strojnic
<p>- Poleg določil, navedenih pod postavko OP9 je potrebno v prostoru strojnic dodati zvočno izolacijo skladno s spodnjimi navedbami:</p> <p>Pod klimat je potrebno na stiku linijskih oziroma točkovnih distančnikov klimata s tlakom namestiti dodatne akustične gumene distančnike za preprečevanje prenosa tresljajev na konstrukcijo!</p> <p>V votli pod (med tlakom in novo betonsko ploščo) je potrebno nujno dodati zvočno izolacijo - pod samim klimatom se naloži zložba izolacije (KI steklena volna), ki je 2cm višja kot je višina praznega prostora, tako da jo izolacijsa stisnjena med plošče tlaka in betonsko ploščo. V medstropovju je potrebno tik ob steni namesti vertikalno plast zvočne izolacije, d=10cm. V celotnem prostoru strojnice je na betonsko ploščo potrebno naložiti 10cm zvočne izolacije. Na strop (ravni in poševni) strojnice je potrebno nalepiti zvočno izolacijo v minimalni površini 38m².</p>	
OP10	Izvedba izolacije pod obstoječo streho
<p>- Obstoječa streha je bila nedavno obnovljena. V sklopu te obnove so se obstoječi špirovci ojačali z bočno namestitvijo lesenih plohov na vsak posamezen špirovec. Izvedli so nove letve in novo strešno kritino - bobrovec. Obstoječa streha se ne odstranjuje.</p> <p>- Streho se na novo toplotno izolira. Izvesti je potrebno prezračevalni sloj. Izvede se ga s spodnje strani med špirovce. Sekundarno kritino se s spodnje strani pritrdi na špirovce z letvami. Med sosednja špirovca se dodatno na strešne letve namesti dodatno letev (vzporedna špirovcem), ki bo delovala kot distančna letev in bo preprečevala stiskanje prezračevalnega sloja ob namestitvi toplotne izolacije kasneje.</p> <p>- Na špirovce se namesti kovinske profile za obešen strop, ki hkrati olajšajo namestitve toplotne izolacije. Izvede se parno zapora in končni sloj iz mavčno kartonskih plošč.</p>	
OP11	Izvedba sten iz mavčno- kartonskih plošč v mokrih prostorih
<p>V primeru mavčno kartonske stene v mokrem prostoru, se izvede:</p> <p>- do višine 2m se opleska ne izvede - priprava površine za polaganje keramičnih ploščic</p> <p>- v primeru stene tuša, je potrebno izvesti hidroizolativni premaz z armirno mrežico; stike plošč in prehode stena/stena ter tlak/stena je potrebno predhodno zaščititi z trajnoelastičnimi trakovi!</p> <p>- steno nad višino 2m se kita in opleska z lateks barvo</p>	