

1.1 TEHNIČNO POROČILO

1.1 SPLOŠNA NAVODILA IN OPOZORILA GLEDE UPORABE NAČRTA

IZDELAVO PONUDB IN IZVEDBO PROJEKTA JE POTREBNO IZDELATI SKLADNO Z NAČRTOM. NAČRT JE POTREBNO UPOŠTEVATI V CELOTI (RISBE, OPISI IN POPISI). V PRIMERU TISKARSKIH NAPAK IN MOREBITNIH NESKLADIJ V PROJEKTU, JE PONUDNIK ALI IZVAJALEC DOLŽAN NA TO OPOZORITI ODGOVORNEGA PROJEKTANTA ARHITEKTURE.

PONUDNIK ALI IZVAJALEC JE DOLŽAN OPOZORITI NA MOREBITNO TEHNIČNO POMANJKLJIVOST IZVEDBENIH DETAJLOV, RISB, OPISOV ALI POPISOV. 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 IZGLEDA POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE.

KJER NI OPREDELJENEGA IZVEDBENEGA INDUSTRIJSKEGA DETAJLA ALI IZDELKA, GA MORA IZVAJALEC PRED IZVEDBO PREDSTAVITI, IZBOR POTRDITA ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

VZORCE VSEH FINALNIH MATERIALOV JE PONUDNIK DOLŽAN PREDLOŽITI PROJEKTANTU V POTRDITEV. KJER SO MOŽNE ALTERNATIVE V IZBIRI MATERIALA (FINALNE OBLOGE POVRŠIN, NJIHOVE OBDELAVE, VIDNI IN NEVIDNI PRITRDILNI MATERIALI, PODKONSTRUKCIJE, VZORCI POTISKOV, OKOVJE, OBDELAVE STAVBNEGA POHIŠTVA IN PODOBNO), JE PRED IZVEDBO OBVEZNO PREDLOŽITI VZORCE, KI JIH POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTURE IN INVESTITOR.

1.2 SPLOŠNI OPIS GRADBENEGA POSEGA

Objekt Fakultete za šport se nahaja v Ljubljani, Gortanova ulica 22.

Na strehi objekta bodo montirane različne prezračevalne naprave s pripadajočo opremo za prezračevanje notranjosti objekta po Načrtu strojnih instalacij. Pričujoči projekt obravnava podporne sisteme za prezračevalne naprave na obstoječih strešinah (ravne strehe ali strehe z minimalnim naklonom), izvedbo prebojev za ventilacijske kanale skozi ravne strešine in zamenjavo vrhnjih plasti strehe (TI in HI) nad streho »hišniškega stanovanja).

Montirale naj bi se prezračevalne naprave za naslednje objekte:

Na strehi hišniškega stanovanja:

A1. LABORATORIJ

A2. DVORANA GRINTOVEC

Na strehi dvorane KRN in dvorane GIMNASTIKA:

B1. KRN

B2. GIMNASTIKA

B3. MANGART

Na strehi dvorane ŠKRLATICA:

C1. ŠKRLATICA

1.3 TEHNIČNE ZNAČILNOSTI PREDVIDENE GRADNJE

PODPORNE KONSTRUKCIJE ZA PREZRAČEVALNE NAPRAVE

Podporne konstrukcije za naprave za Laboratorij in dvorano Grintavec bodo nameščene nad ravno streho »hišniškega stanovanja« (v nadaljevanju streha S1).

Podpore se izvede iz jeklenih nosilcev HEA 160, ki so sidrani v dve vzporedni nosilni steni sosednjih objektov. Po dva nosilca sta povezana z dvema prečnimi nosilci z zgornjo »flanšo« v isti ravnini, tako da prezračevalna naprava nalega po celotnem obodu. Podporne nogice so sestavni del naprave same. Sidranje v nosilni del zidu se izvede z jekleno sidrno ploščo debeline 6 mm dimenzij 30x30 cm ali po projektu statike. Podporna konstrukcija bo privarjena na sidrne plošče na licu mesta. Vsi kovinski deli morajo biti protikorozijsko zaščiteni.

Podporna konstrukcija za prezračevalno napravo (PN) dvorane KRN bo postavljena na streho dvorane. Obstoječa streha je v minimalnem naklonu (cca 2%). Izvedena je z primarnimi nosilci med katere je vpeta Monta strop (predvidene) debeline 16 + 4cm. Ker Monta ne bi prenesla teže naprave se podporni nosilci (HEA 140) preko okroglih jeklenih stebričev, ki bodo sidrani v primarne nosilce. Sidranje se izvede z jekleno sidrno ploščo debeline 6 mm dimenzije 30x30 cm (ali po projektu statike). Za potrebe izvedbe sidranja bo potrebno odstraniti obstoječo hidro izolacijo (črnas kritina) in toplotno izolacije debeline 8 cm v pasu, ki omogoča izvedbo montaže sidrne plošče (npr 60x60 cm) in pritrditve okroglih podpornih stebričev (glej grafični del projekta).

Odstranjeni sloji strehe se po montaži podporne konstrukcije nadomestijo (sanirajo) z materiali iste kvalitete. Izvede se lepljenje parne zapore (material določi projektant po odpiranju obstoječe strehe), polaganje toplotne izolacije v isti debelini (cca 8cm) in lepljenje nove hidroizolacije na obstoječo. Novi del hidroizolacije se potegne (prilepi) tudi po steni okrogljih podpornih stebričev do višine 40 cm.

Podporne konstrukcije PN za dvorane Gimnastika, Mangrt in Škrlatica se izvede po istem postopku, kot je opisan za dvorano KRN.

IZVEDBA PREBOJEV ZA (PREZRAČEVALNE CEVI) SKOZI RAVNO OBSTOJEČO STREHO

Preboji bodo izvedeni skozi obstoječi Monta strop. Predvideva se debelina stropne konstrukcije 16 cm (Monta) + 4 cm tlačna AB plošča. Sekundarni nosilci so predvidoma na 50 cm osno, zaradi

česar je v grafičnem delu obseg porušitve in odstranitve stropne konstrukcije vedno predviden z 50 cm tolerance. Natančno se bo obseg določil ob sami izvedbi, kjer morata biti ob pričetku del prisotna odgovorni projektant statike, arhitekture in nadzornik!!! Odstranjeval se bo celotni pas stropa med dvema primarnima nosilcema. Predhodno se mora začasno odstraniti že izveden obešen akustični strop. Način izvedbe rušitvenih del se definira (ob začetku del) v dogovoru med izvajalcem del, projektantom statike in arhitekture ob prisotnosti nadzornika!!!

Dobljena odprtina se opaži z izgubljenim opažem vključno z predvidenimi preboji po projektu instalacij in zapre z nvo AB ploščo, ki nadomesti odstranjeni del Monta stropa. Odprtina prebojev je povečana za debelino predvidene toplotne izolacije cevovodov (19 mm + 64mm + 10 mm difference do izgubljenega opaža).

Na novo-izvedeno AB ploščo se postavlja okoli prebojev oblikovnik iz jeklene pocinkane pločevine v dimenzijah prebojev preko katerega se izvede toplotna izolacija iste debeline 8 cm kot je tudi novo-predvidena nadomestna izolacija strehe nad odstranjenim delom (sanacija porušenega dela Monta stropa). Hidro-izolacija v isti izvedbi kot je obstoječa (črna kritina) se lepi na obstoječo in se preko toplotno izoliranega oblikovnika potegne do sprehoda prezračevalnega kanala. Pritrditev lepljenje) na le tega se izvede po montaži kanalov. Slednje, vključno z Alu obrobo na zunanji plašč kanalov je v popisu instalacijskih del.

RUŠITEV OBSTOJEČIH ZIDANIH KLIMATOV V KLETI

Zaradi pomanjkljive dokumentacije obstoječih klimatov v kleti (vgrajeni pred cca 50 leti ?), se lahko poda le splošna ocena količine del (porušitev in odstranitve). Znana je le zunanja dimenzija klimatov, sestava zunanjega oboda (NF opeka debeline 12 cm) in višina (do stropa kleti). Strojne dele bo verjetno potrebno zaradi dimenzij (po porušitvi) razkosati (žagati) na manjše dele primerne za ročni odnos iz kleti in nadaljni odvoz na predvideno deponijo. Predvideva se obračun po dejanski količini odstranjenega materiala.