

Technická zpráva

Technický projekt byl vypracován jako opakovaný projekt dle budovy mimoškolní výchovy při 8 leté střední škole /blok 203/ v Březových Horách. V orientaci byla však budova - vzhledem k navázání na budovu vlastní 11 leté školy - obrácena kuchyňským křídlem na východ t.j. do dvora. Výškový rozdíl mezi přízemím mimoškolky a upraveným terénem školního dvora byl vyrovnán travnatým náspem, z jehož úrovně jsou přístupny vedlejší hospodářské vchody do budovy .

Zařízení CO v podzemí budovy bylo upraveno tak, že místnost filtroventilace a prašné komory byla přiřazena k hlavnímu vstupu do krytu.

Místní geologické poměry si vyžádaly rozdělení budovy dilatační spárou a založení na železobetonové pasy, resp. žebet. desku pokud jde o kryt.

Budova je navržena jako dvoutrakt o hloubce traktů 5,40 m.

Střední nosná zeď je nahrazena železobetonovými sloupy s průvlakem. Strop tvoří žebet. deska křížem armovaná, upnutá do průvlaku, příčných trámů a pozedního stěžejícího věnce.

Technický popis

- V 01 Výkop bude proveden do hloubky 4 m v hornině II.tř. Od 4 m hlouběji ve tř. III.
Únosnost základové půdy jest 1,5 kg/cm². Při sondování do hl. 7,5 -10 m nebyla spodní voda zjištěna .
- V 02 Základ pod krytem tvoří souvislá žebet. deska v tl. 35 cm. Ostatní část budovy je založena na žebet. základových pasech. Žebet. patky sloupů jsou též spojeny vyztužujícími pasy. Vodorovná a svislá izolace proti zvýšení zemní vlhkosti. Ochranná přizdívka svislé izolace

jest cihelná, 10 cm tl. na maltu nastavovanou. Základové pasy i deska musí být pevně spojeny se zdivem nad základy.

Z toho důvodu nesmí izolace oddělovat zdivo základů od zdiva nad základy. Odisolování se proto v těchto místech provede přimísením vodotěsné přísady /na př. "tricosalu"/ do betonu.

VO3 Zdivo nad základy v části nepodsklepené je z prostého dusaného betonu. Obvodové zdivo v podsklepené části je též provedeno v tl. 30 cm z dusaného betonu s 15 cm tl. cihelnou přízdívkou na vnitřní straně.

Zdi úkrytu jsou ze železobetonu.

Zdivo přízemí jest z cihel P 200 a P 100 na maltu vápenou, z menší části na maltu nastavovanou, event. cementovou.

Okenní parapety v podzemí a u oken s vysokým parapetem v přízemí jsou plné, ostatní vyzděny ze 2 příček 15 cm tl. s tepel. izolací heraklitem 5 cm tl.

VO4 Střední nosná zeď je nahrazena žebet. pilíři /v jídelně a kuchyni volně stojící/ a žebet. průvlaky. Při hlavním vstupu jsou žebet. sloupy Ø 30 cm, nesoucí střechu nad vstupním přístavkem.

Pilíře spojovací arkády jsou cihelné na maltu cementovou

VO5 Příčky v podzemí jsou z plných cihel 15 a 10 cm tl.

V přízemí jsou 10 a 15 cm tl. příčky z voštinových cihel.

Příčky na kterých jsou osazeny zdravotně tech. předměty jsou vždy 15 cm tl. Příčky mezi učebnami jsou 22 cm tl. ze dvou příček 6,5 cm tl. z voštinových neb dutých cihel s

mezerou 6 cm, šir. ve které je zavěšena zvuková izolace ze skelných rohoží 2 cm tl. Tyto příčky jsou od stropní konstrukce a podlah zvukově odisolovány dřevovláknitými

impregnovanými deskami /^{SORADINIT} ~~sartiment~~/ 1 cm tl. Příčky ochrání-
jící jednotlivé boxy záchodů jsou dřevěné 2m vysoké, s
15ti cm mezerou u podlahy. V příčkách nade dveřmi do šaten a

umýváren jsou pásy ze sklobetonových tvárniem osvětlu-
jící sekundárně chodbu v "družině".

V06

Stěny sklepů, skladů a pod. v podzemí, jakož i
komínová tělesa a nadezdívky v půdním prostoru jsou
opatřeny zatřesenou váp. omítkou a opačkováním. Želbet.
stropy těchto prostorů jsou vyspraveny a opačkovány.
Stěny a stropy ostatních prostorů jsou opatřeny omítkou
štukovou. Omítky na beton .zdívu a želbet. konstrukcích
mají jádro z nastavované malty.

Stěny v kuchyni, sprogách, a části stěn ve třídách a
umývárkách kol umývadel jakož i výdejní stěna v jídelně
jsou obloženy glasov. porovinovými obkládačkami na
výšku uvedenou ve výkresech.

Pisoirová stěna je obložena kyselinovzdornými obkládač-
kami na výši 150 cm.

Malby na štukových omítkách v přízemí jsou křihové ve
světlych pastelových barvách.

Stropy jsou bílé.

Omítka prádelní je břizolitová a sokl z umělého kamene
řimsy jsou štukové.

Různé vybavení stavby.

Před hlav. i nouzovým vstupem do budovy se navrhuje
ocelové rohože škrabáky na čištění bet. Ve vstup. pro-
storu budou umístěny pletené rohože v želez. rámu.

V07

Schodiště

Vnitřní schodiště mají schody želbet. s teracovým
povchem, prefabrikování, uložené na želbet. desku.
Vnější schody jsou žulové, plně uložené na zákl.
Zábradlí jsou ocelová uvnitř s dřevěným madlem. Půdní
prostor je přístupný pro želez. skládacím žebřík
umístěným na podestě schodiště.

V08 Stropy

Stropy jsou monolitické vytvořené z železobetonových desek křížem armovaných upnutých do průvlaků, příčných trámů, a stěhujících věnců v obvodových zdích. Rozměry jsou 405 - 415 na 540 cm. Provedeno na dílcové bednění. Trámy nad kuchyní a učebnami jsou obráceny vzhůru, aby byl vytvořen rovný podhled. V jídelně trámy a průvlaky tvoří na stropě kasety.

Stropy nad suterénem jsou dimenzovány na 500 kg/cm². Nad krytem jsou stropy provedeny jako žebet. deska o tloušťce 30 cm s nasytem z dusaného písku o tl. 70 cm. Stěhující pásy v obvodových zdích jsou provedeny veélku s nadokenními překlady. Na vnější straně jsou opatřeny tepelnou izolací z cihelných dlaždic 3,5 cm tl.

V učebnách, kabinetě a v jídelně jsou dubové vlýsky do asfaltu kladené. Ve vstupních prostorách, chodbách, vestibulu, šatnách, na schodech, v kuchyni, ve spíži a suchém skládě jsou kameninové dlaždice. V suterénních místnostech je provedena bet. mazanina s cementovým potěrem. Na půdě je cementový potěr. Místnosti s mokrým provozem budou mít pečlivě izolované podlahy.

V09 Šatřeni

Nad celou budovou se navrhuje dřevěný krov, soustavy vasnicové s plnými vasbami vzdálenými od sebe 450 cm. Funkci vasného trámu přijímá žebet. strop. Sklon střechy je 40°. Krytina dvojitá tašková do malty kladená.

Rímsa s nadokapním kladem je vyložená 70 cm a je provedena z prefabrikovaných žebet. desek. Kábáh pod římsou je proveden vyložením cihelného zdiva. Výlez po podstřeší je ve schodiškové podestě při

schodech do škrýtě po kovovém šebříku a oplechovaným poklopem ve stropě.

V10

Otvory .

Překlady okenních otvorů a dveřních otvorů v obvodových zdích jsou železobetonové, vybetonované v celku se stahujícími pásy v průřezu salomenné. Na vnější straně jsou izolovány ocelovými vložkami 3,5 cm tl. a na vnitřní straně heraklitem. Překlady nad otvory ve vnitřních zdích a příčkách 15 cm tl. jsou z prefabrikátů.

Dveře jsou rozměry 65/197, 80/197, 90/197 do ocelových zárubní. U schodových kobek jsou dveře vyrobeny současně s konstrukcí dělicích příček.

Dveřní křídla u pomoc. místností v podzemí jsou rámová a prkénkovými náplněmi s fermešovým nátěrem.

Dveřní křídla do nábek, kabinetu, schodů a pod. jsou hladká, dle potřeby též rámová, sasklená se smaltovaným nátěrem.

Vstupní dveře a dveře na chodbách jsou rámové, sasklená v rámových zárubních.

Dveře do strojovny výtahu jsou dřevěné oplechované. V škrýtech jsou některé dveře podle vyznačení v plánech zvláštní konstrukce.

Okna jsou sávojená, osazena před smítkami bez slo-
pých ráhů do salomenných špalet.

V nábkách, kabinetě, v šatnách, v jídelně a v kuchyni jsou dřevěná okna kyvná s válečkovými usávěry, skladebného rozměru 135/225 cm se spodní částí pevnou.

Okna v nábkách, v kabinetě a v jídelně jsou s truhlíkem na záclony. V příslušenství jsou okna skladeb, rozměru 90/120 cm, sklápěcí s pákovým usávěrem.

V podzemí jsou okna ocelová, sávojená, lisovaná sklápěcí s pákovým usávěrem skladebných rozměrů 135/90 cm, 135/60, 90/60 a 90/90 cm. Okenní parapety

u oken rozměru 135/225 jsou kryty terazovými deskami. Z vnějšku jsou parapety oken oplechovány pozinkovaným plechem 0.625 cm tl.

V podzemí jsou parapety z vnitř. strany skoseny a omítnuty, z vnější strany oplechovány. Půdní prostory jsou osvětleny a větrány vikýřovými okénky, trojúhelníkovými sklápěcími.

V11

Zdravotní technika

Přívod studené vody /pitné / bude proveden z uličního řádu. V úkrytu bude zvláštní zásobník studené vody. Teplá voda bude přivedena ve společném kanálu s přívodem ústředního topení z kotelny umístěné v 11 leté škole. Odvod splašků bude proveden do uliční stoky. Pro splašky s kuchyně bude zřízen lapač tuků, podobně pro splašky z přípravy lapač škrovin.

Do budovy jest zavedena plynová přípojka pouze jako event. reserva neboť veškeré zařízení kuchyně jest na elektr.proud.

V12

Vytápění :

Vytápění bude ústřední, teplou vodou s nuceným oběhem. Přívod bude z kotelny umístěné v budově 11 leté školy. Současně bude proveden přívod teplé vody. Přívod topení do budovy se provede v přímém kanálu. Veškeré zařízení kuchyně jest elektrické.

V13

Vzduchotechnika

Kuchyně s umývárny bude vybavena odalžovacími zařízeními. Upravený vzduch je rozveden po místnosti a zkažený odváděn plechovým potrubím s arabským při stropu. Strojovna s úpravou vzduchu je umístěna v podzemní kuch. části. Vzduch bude čištěn a ohříván na teplovodním ohřívák vzduchu.

Pro úkryt bude vybudováno speciální vzduchotechn. zařízení.

V14

Elektroinstalace .

Viz technický popis specialisty. Instalován bude světelný i motorický proud, rozhlas, telefon, zvonek a pod.

V15

Strojní vybavení stavby

Pro dopravu potravinových zásob bude zařízen elektr. výtah o nosnosti 250 kg spojující přízemí se suterénem. sklady. Další viz techn. popis specialisty.

32. únor /
28/2 57

Kb