

STAVITELSTVÍ
národní podnik Praha
projektové středisko Znojmo

Zak.č.: 622/2

arch.č.: 553/76-03-01

počet stran: 5

Gramofonové závody Loděnice - mateřská škola

Objekt C3 - Pavilon II

Technická zpráva

Technická dokumentace spodní stavby

Technická pomoc

Odpovědný projektant	:	Ing. Jindřich Kadlčík
Vedoucí skupiny	:	Ing. arch. Ivan Svoboda
Vedoucí proj. střediska	:	Ing. Jaroslav Jiříček

Lистопад 1976

2

O B S A H :

výkr. č.

arch.č.

Technická zpráva

553/76-03-01

Výkresová část

- Výkopy	1	-02
- Základy	2	-03
- Půdorys 1.FP	3	-04
- Kladecský výkres stropu nad 1.FP	4	-05
b - Armovací výkres vnitřního schodiště	5	-06
- " " venkovního "		
a trámy T1,T2	6	-07
- Armovací výkres		
desek D1,D2 a věnců V1,V2	7	-08
- Armovací výkres trámů	8	-09
- Armovací výkres věnců V3-V 10	9	-10
- Armovací výkres nákladové desky	10	-11

1.00 Úvod:

Přípravná dokumentace řeší spodní stavbu výstavby mateřské školy
Gramofonových závodů n.p. Loděnice.

2.00 Použité podklady

- 1) Úvodní projekt z června 1976
- 2) Závěrečná zpráva o inženýrsko - geologickém průzkumu pro výstavbu
mateřské školy Gramofonových závodů v Loděnicích, zpracovaný
Stavbní geologii n.p. Praha 1, Gorkého nám. 7 v srpnu 1976.

3.00 Technické řešení3.1 Výkopy

Výkopy jsou navrženy od výškové úrovně 257,60 m n.m. Tato výšková
úroveň bude nízkána pro provedení hrubých terénních úprav.
Výkopy budou prováděny strojně v zemině 3. Základová spára bude
začištěna ručně. Protože výkop bude prováděn pod hladinou spodní
vody, je nutno zajistit čerpání spodní vody pomocí čerpadel FEKA.
Aby nedošlo k vyplavování jemných frakcí z podlaží, je třeba provést
začištění základové spáry až těsně před položením podkladního betonu.

3.2 Základy

Založení objektu je provedeno na základových pasech z prostého betonu.
Protože se jedná o založení, které je provedeno pod úrovní upodla. vod,
budou základy chráněny proti účinkům agresivní vody.

Rozměry základových pasů jsou stejné z výkr. č. 2 - základy.

Pasy budou provedeny z prostého betonu B 15. Vzhledem k vysoké uhlí-
čitanové agresivitě (viz izolace) je nutno použít struskoportlandní
cement. Základy spojovacích chodů budou tvořit zároveň energomasy.

Stěny kanálů jsou uloženy na železobetonové desce, která tvoří základ
von konstrukce. Kotvení sloupků Trusteel je zde navrženo na v 40 cm,
dobetonování na úroveň - 10 cm provést po jejich osazení.

Zdivo suterénu bude provedeno jako zděné z cihel tradičního formátu.

Obvodové stěny budou z cihel P 150 na maltu MC 50, tloušťka zdiva 45 cm.
 Vnitřní příčné nosné stěny tloušťky 45 cm z cihel P 150 na MWC 10.
 Podélné vnitřní stěny tl. 30 cm rovněž z cihel P 150 na MWC 10.
 Zdivo anglických dvorků bude z cihel P 150 na MC 50, tl. zdiva 30 cm.

3.4 Vodorovné nosné konstrukce

PFB 9-120/6

Zastropení suterénu bude provedeno předpjatými železobetonovými panely.
 Zastropení traktů o menším rozponu a energokanála bude provedeno pomocí stropních desek PZD. Střední podélný trakt - chodba, vnitřní a venkovní schodiště jsou monolitické železobetonové.

3.5 Izolace proti vodě

V závěrečné zprávě o inženýrsko - geologickém průzkumu je uvedeno, že spodní voda, která vystupuje na úroveň cca 1 m nad podlahou I.PP, vykazuje agresivitu síranovou, uhličitánovou a ~~vlnkovou~~ na stavební materiály. Protože nebyl odebrán vzorek vody pro chemickou analýzu, bylo toto konstatování provedeno na základě archivního šetření certifikátů rozborů nad vzorky odebraných v okruhu staveniště. Průzkumem byl na žádost projektanta doplněn investorem o rozbor vody z povrchového toku v blízkosti staveniště, který provedl Vodní zdroje n.p. Kérodní 13, Praha 1 - dne odběru 1.4.1976. Podle charakteristiky se jedná o vodu tvrdou, hydrogenuhličitano - síranovou, vápeno - hořečnatou, silně alkalické reakce. Dle ČSN 731001 jeví síranovou agresivitu na stavební hmoty.

Na základě těchto poznatků byla navržena izolace proti tlakové agresivní vodě. Vlastní hydroizolace je ve skladbě :

- penetrační nátěr
- ASKONIT - S
- ANTPS - ARABIT
- asfaltový nátěr

Konstrukce izolační vody

Pod základovými pásy bude proveden podkladní beton v tl. 10 cm s cementovým potěrem tl. 5 cm. Stěny izolační vody budou z cihel P 100 na maltu v tl. 15 cm, vnitřní strana bude opatřena cementovou omítkou.

MC 50

Podkladní beton pod podlahou suterénu bude z B 105 v tl. 10 cm s cementovým poštěrem v tl. 5 cm.

Stěny izolační vady z cihel P 100 na MC 50, tl. 15 cm, budou provedeny pod úroveň vodorovné betonové konstrukce anglických dvorků, tj. do výšky - 195 cm a budou opatřeny z vnitřní strany cementovou omítkou. Do této výškové úrovně bude provedena izolace ze dvou vrstev (ASKOTIT - ARABIT).

V místech přechodu vodorovné a svislé izolace bude izolace vyztužena pruhem lopanky a provedena tak, aby byl umožněn její posuv.

Rovněž dvouvrstevná izolace bude provedena pod dnem anglických dvorků - podklad beton B 105.

Část suterénu nad touto výškovou úrovní bude izolována jednovrstevnou izolací (ARABIT) s nítěrem. Izolace bude provedena po dokončení zdiva suterénu s použitím obráceného spoje. Izolační přídávka tl. 10 cm bude z cihel P 100 na MC 50.

3.6 Příčky, úpravy povrchů

Příčky v suterénu budou z podélně děrovaných cihel na cementovém maltu. Povrchy stěn budou opatřeny vápennou omítkou jednovrstvou a vápennou malbou.