

**Znalecký posudek
o únosnosti střešní konstrukce nad barevnou v n.p.**

20 stran

7. 1. 1974

Ingr. Richard D a r e s, GSc,
o/c Štav teoretické a aplikované mechaniky
Československé akademie věd

Vršovická 49 - 128 49 Praha 2

S n a l e c k ý p o s u d e k

o důslednosti střešní konstrukce nad barevnou v a. p.

Új. č 29/21/73
Praha 7, 1. 1974

Dne 10. 9. 1973 byl jsem povolenm přistupeem závodu [REDACTED]
[REDACTED] a místupem podnikového ředitelství
TISA a. stavitelem Petříkem o provedení znaleckého posudku
důslednosti střešní konstrukce nad barevnou v závodě [REDACTED]
[REDACTED] ve Dvoře Králové - 261 50 a případný návrh rekonstrukce
této střešní konstrukce. Současně mi byl podán návrh na rekon-
strukci korosí napadených stropních konstrukcí na přízemí
v některých provozech závodu. Případná objednávka znaleckého po-
sudku Új. [REDACTED] ze dne [REDACTED] byla doručena dne *

N a l e s

Strop nad barevnou tvoří střešní betonová konstrukce
se světlíky vloženy ve střešním trámovém poli na celou délku

devítí trásek /pol./.

Zelenobetonové trásky mají sloupy na již profilu (35x9) / 16 cm, tloušťka deskov je 9 cm. Trásky jsou sestláhlé, na nichž jsou umístěny svítidla, jsou vymýšleny na 60 cm. Zelenobetonové průvleky mají profil (35x9) / 25 cm a "cloudi" jsou opatřeny nábohy na výšku / 44,9/cm v délce 70 cm od lince sloupu. Krytina je tvorená vlnitobetonovou deskou 6 cm, maltovým vyzdvívadlem lešen 4,5 cm a lepenkou s tloušťkou 1 cm. Sloupy mají profil 25/25 cm.

Dále byly poskytnuty tyto poznámky:

- stavobní plán 213/70 - stávající stav provozu barevný z údora 1979
- Celoveč plán /výsok/ 213/70 - stávající stav železobetonových konstrukcí stropu + střechy nad barevnou z údora 1970
- statický posudek n.p. Armabeton střechy nad barevnou, 5. září 1972, bez data a podpisu, /patrný poškození rekv. 1970/, vypracován podle metodik mezinárodních staveb
- posudek stropních a střešních železobetonových konstrukcí od n.p. Armabeton z listopadu 1970, podepsaný stav. B. Novotný, J. Houškem, Ing. F. Krejším.

Vy střešní konstrukci byly provedeny dle samy ke ujištění profilů a rozsáhlého výstavbu a rozsahu jejího polohování /okrajování/ k současné dobu. Tyto důaje doplňují některé důaje o výstavbě

v otevřeného Salovacím výkrogi konstrukce z r. 1970. Byla byla posouzena kvalita betonu jednotlivých částí konstrukce.

V jednotlivých konstrukčních prvcích byla zajistěna podle dleje s. stav. Potřeba tato výstup:

deska:

$7 \varnothing 10 \text{ mm } / \text{m}^2$, korosní minimální, sufficien prořem v průřezu není třeba uvažovat. Pro výstup je použito běžné kruhové osyli, předpokládá se součetná moc protažnosti a původní součinitel 1,15. Kvalita betonu určena Spišskovou zkouškou, minimální povrchovost 200 kp/cm^2 , uvažuje se beton 170.

trám:

světlíkový i nesvětlíkový trám mají stejnou výšku v poli - $2 \varnothing 14 \text{ mm}$, v podpoře rovněž $2 \varnothing 14 \text{ mm}$, po jednom chybě $\varnothing 14$. Horní výstup je tvrděna chybějící příkleckami, které překrývají teoretickou podporu oca 50 cm na každou oboustrannou výstup probíhá až pod deskou, následk v důsledku nedostatečného zajistění byla při betonáži "utopena", takže statická výška $h = 24 \text{ cm}$. Tato drž Melega jsou nad horními Salacy pravidelné, žebřinky $4 \varnothing 6/\text{m}^2$. Výstup nebyla zajistěna svídky v krajních polích a předpokládá se stejně. O kvalitě betonu a výstupu platí totéž co u desky. Korosní výstup 10 %.

průvlek

v krajním i středním poli stejná výstup $3 \varnothing 20 \text{ mm}$. V podpoře na sloupu jsou $4 \varnothing 20$, pod deskou a pod výstupu trám, tj. statická

výška středového /1/ = 3/ = 9 cm proti nezpůsobujícímu profilu
bezproti tomu výšení měříme, probíhajícím do osy L/P světlosti.
Je na lince sloupu o 9 cm. Výstup v odstupu je 2 \varnothing 20 u středního
povrchu. Chybky 2 \varnothing 20 mm, tloušťky 4 \varnothing 6/m², O kvalitě výstupu
a betonu platí totéž, co u desky. Koruze výstupu 10 %.

sloupy

výstup v rozích 4 \varnothing 20 mm, tloušťky 4 \varnothing 6/m², Koruze výstupu 10 %.
O kvalitě betonu a výstupu platí totéž, co u desky. U transportních
cest jsou mohou sloupy otlučené až na výstup, je třeba je po
rekonstrukci ohánit.

P o s u d e k

Desky

Zatížení vč. vaha desky 0,09,2400	• • • •	216 kp/m ²
terķret 2 cm	0,02,2200	• • • •
Stříbrný beton	0,06,1900	• • • •
Výzv. nov. potřeb 0,05,2200	• • • •	110 "

lepenka

20 "

400 kp/m²

soška

75 kp/m²

555 kp/m²

Rozpětí 1 = 2,15 m, dvě stejné polece

Nesíropodporový moment

$$K = 1/10 \cdot 0,955 \cdot 2,15^2 = 0,296 \text{ Npm}$$

Podporový moment

$$M = 0,296 \cdot 10/3 = 0,986 \text{ Npm}$$

Reduceno na jednu podporu

$$M' = 0,986 / 2 - \frac{16}{215} r^2 = 0,986 \cdot 0,957 = 0,9274 \text{ Npm}$$

Moment druhosnosti:

$$I_{\text{d}} = 6,32 \text{ cm}^2$$

$$\varphi = 6,32/7,5 = 0,843$$

$$M_{\text{d}} = 14,94 \text{ Np}$$

$$\sigma = 0,933$$

$$r = 7,0 \text{ cm}$$

$$M_{\text{d}} = 14,94 \cdot 0,87 = 1,28 \text{ Npm}$$

$$M = 1,28/1,9 = 0,667 \text{ Npm} \gg 0,274 \text{ Npm}$$

V případě, že nad podporami není žádat výstavbu, byl by
 $M = 0,986 \text{ Npm}$, I v tom případě působí průčelí proti boku skříně až
 třikrát.

Příklad určení nosnosti lítiny

Setříbení

od desky	0,955	$\cdot 2,15 \cdot 4/6 \cdot 3/2 \cdots$	0,532 Np/cm ²
v 1/2 výška	0,25	0,16	0,40
torzovat	0,03	0,06	0,2
			<u>0,044</u>
			0,672 Np/cm ²

Součinitel 4/6 u přenosu satízení od desky je svolen přiblížně, ve shodě se shodou s konstrukcí autem na řadě podobných konstrukcí, vyjadruje délku prostorového působení o obou okrajových /světlíkových/ trámy, jehož jednak podstatně vyšší tvorost, jednak jsou méně satízeny. V obou dílech i při přenosu rovnoramenného satízení je případ rozdílného satízení nerovnoměrný, v důsledku rozdílů průhybů světlíkových trámi přináší co do nich rozdíl satízení, které by měla být přenášena středním trámům.

Součinitel 2/3 pro přenos satízení od desky vyjadruje skutečnost, že deska je obdélníková, s poměrem stran 1,62, při tento poměru již působí deska k přenosu satízení v obou směrech a přenos satízení na trám není rovnoměrný ale přibližně parabolicky, s maximální hodnotou cca 0,600 Np/m² uprostřed.

Konstrukce devítipoloh, rozpětí 4,0 m, rovnoramenné satízení v celé délce.

$$\text{Maximální ohýbový moment v podpolce } 0,10566 \cdot 0,672 \cdot 4,0^2 = 1,14 \text{ Npm}$$

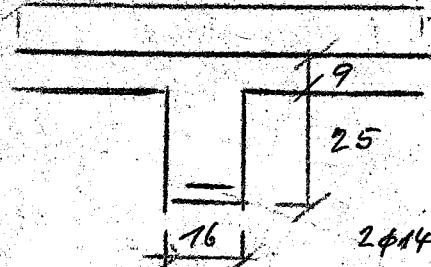
$$\text{v poli } 0,07773 \cdot 0,672 \cdot 4,0^2 = 0,84 \text{ Npm}$$

Redukce podporového momentu

$$M' = 1,14 \cdot 2 / 1 - \frac{25}{500} \beta^2 = 1,14 \cdot 0,88 = 1,00 \text{ Npm}$$

Moment únosnosti

Pole 6



6

2,15

$$16,9 \cdot 25 = 416,25$$

$$400/3 = 1,33$$

- 7 -

$$F_a = 3,54 \rightarrow 0,354 \approx 3,186 \text{ cm}^2$$

$$M_a = 0,14 \rightarrow 0,014 \approx 7,326 \text{ Nm}$$

$$\varphi = \frac{3,186 \cdot 100}{133,31} \approx 0,077 \quad \delta = 0,994 \quad r = 30,0 \text{ cm}$$

$$M_m = 7,326 \cdot 0,308 \approx 226 \text{ Npm}$$

ročník 51., 3. ročník, 11./12. ročník, 3./4. ročník placky průřezu
vliven korgene povolenou zatížení za celkové, tabuľa $\alpha = 1,65 \approx$

$$\text{Bude tedy } n = 2,36 / 1,65 \approx 1,43 \text{ Npm} \quad 0,94 < 1,43$$

Pro průřez neocelkový je

$$F_a = 3,54 \text{ cm}^2$$

$$M_a = 0,14 \text{ Np}$$

$$\varphi = \frac{3,54 \cdot 100}{133,31} \approx 0,0858 \quad \delta = 0,993$$

$$r = 30,0 \text{ cm}$$

$$M_m = 0,14 \cdot 0,308 \approx 0,43 \text{ Npm}$$

$$n = 2,36 / 1,65 \approx 1,43 \text{ Npm} \quad 0,94 < 1,43$$

Podpora

2. p. 14



$$\varphi = \frac{3,54 \cdot 100}{133,31} \approx 0,0820$$

$$\delta = 0,927 \quad r = 22,2 \text{ cm}$$

$$M_m = 0,14 \cdot 22,2 \approx 1,61 \text{ Npm}$$

$$n = \frac{1,61}{1,65} \approx 0,99 \text{ Npm} \approx 1,00 \text{ Npm}$$

Protilehlé dva světlíkové a jeden nenísvětlíkový trám spolu s deskou sploštěnou při přenosu satifenu, bude posouzena ještě jejich společná činnost k průběhu opravněnosti a vlivu reduktérních konfigurací pro satifenu středního nesvětlíkového trámu. K tomu dôelu bude uvažován statický působení průřezu světlíkového trámu v podpolce stejně jako nenísvětlíkový, antimesnostydporevý průřez od výšky 60 cm avšak bez sploštěnou desku.

Satifenové světlíkové trámy:

od desky	0,552,2,15 + 4/6 = 2/3	***	0,525 Np/m ²
v1. výb. trámu	0,60,0,16+2,4 =	***	0,270 "
od světlíku	0,100 + 2,15 + 1/2	***	0,167 "
terizret	0,03 + 0,66+2,2	***	0,043 "
			<hr/> 0,912 Np/m ²

Celkový podporový moment:

$$M = 0,10566 \cdot 0,30 \cdot 4,0^2 + /0,912 + 0,912 + 0,072/ = 3,70 \text{ Npm}$$

Celková podporová činnost:

$$H_s = 3,0,95 = 2,99 < 3,70 \text{ Npm}$$

V centropodpolce ovšem bude volna rezerva činnosti. Nechyde než uvažovat o celkovou podporovou + mezipodporovou činností průřezu a počítat s radiotransfem koncentru, který vznikne při příp. přetížení podle potřeby.

Necíopodporová číslostnost světloměrného tvaru

$$P_0 = 3,186 \text{ cm}^2$$

$$R_0 = 7,326 \text{ Npm}$$

$$\varphi = \frac{3,186 \cdot 100}{66,57} = 0,005$$

$$\delta = 0,994$$

$$x = 25,5 \text{ cm}$$

$$R_m = 7,326 \cdot 0,569 = 4,13 \text{ Npm}$$

$$R = 4,13 / 1,9 = 2,17 \text{ Npm}$$

Celková číslostnost

$$H = 1,32 + 0,95 + 0,99 + 0,99 + 2,17 + 2,17 + 0,21$$

Celkový moment

$$M = 1/3 (0,912 + 0,922 + 0,972) \cdot 4,0^2 = 9,00 \text{ Nm}$$

takže je 0,91 > 0,90

a konstrukce využívá bezpečné hodnoty antiféní vlastní vahu a antiféní snahu, jestliže se povolí hledání redistribuce momentů. Protože redistribuce momentů bude probíhat směrem od podporových k necíopodporovým, dojde k výškám deformací a případně trhlin při horním povrchu trámu nad sloupy. Vliv agresivního prostředí barvy se neprojeví proto negativně v tom místě a jestliže udejde k poruše krytiny, což lze s ohledem na použitý druh a celou konstrukci fcelaťných vrstev bezpečně předpokládat /škvárobetonová vrstva s nižším modulen pružnosti jako nosná vrstva, lepenková krytina/ a také dlouhoběžný uklíváním potvrzen, nevznikne ani nebezpečí kropozic vlivem povětrnosti.

Svorky

Rozložení silových trub

$$M = 2,84 \text{ kNm}$$

$$S' = 0,92 \cdot \frac{20400}{22,2} = 6730 \text{ kp}$$

1. slib \neq 14

effektivní $2,7 \cdot 3,73/2$

$$3029 \text{ kp}$$

$$3140 \text{ "}$$

$$3169 \text{ kp} > 6730 \text{ kp}$$

Svorkový trám vzhledem k podstatné vlivu výšky
bezpečnosti.

Příprava

Setřízení:

od trámu

$$0,212 \cdot 4,0 \cdot 2,1 = \dots 4,04 \text{ kp}$$

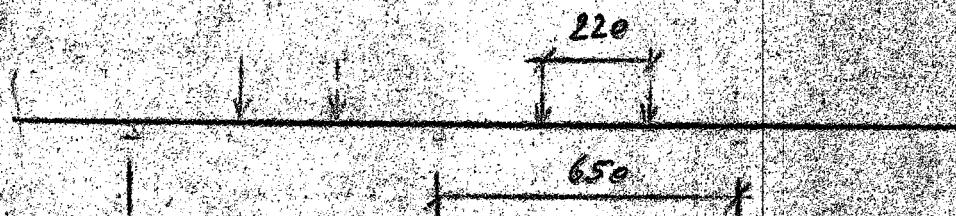
v1. vrata

$$0,25 \cdot 0,35 \cdot 2,4 = \dots 0,210 \text{ kp/m}^2$$

cestnice

$$0,03 \cdot 0,93 \cdot 2,2 = \dots \frac{0,063}{0,273 \text{ kp/m}^2}$$

Spojity rozdíl v tloušťce plochového lepenky, rozdíl poloh 650 cm,
vzdálenost od trámu 220 cm ve středu prohlíže.



- 11 -

Stabiles moment

$$1. \text{ pole } 0,23942 + 4,04 + 6,5 = 6,27 \text{ Npm}$$

$$0,07909 + 0,273 + 6,5^2 = 2,00 \text{ Npm}$$

$$7,15 \text{ Npm}$$

$$2. \text{ polypole } 0,28177 + 4,04 + 6,5 = 7,37 \text{ Npm}$$

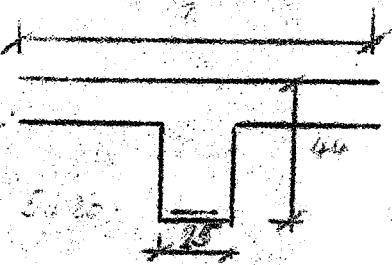
$$0,10566 + 0,273 + 6,5^2 = 2,21 \text{ Npm}$$

$$9,58 \text{ Npm}$$

$$\text{Berechnet: } 0,58 / 2 = \frac{2}{5} = 7,22 \text{ Npm}$$

Moment freigesetzt

Pole



$\delta =$

$$6,20/2 = 3,17$$

$$16,9+29 = 1,69$$

$$R_n = 16,66 - 1,01 = 16,25 \text{ cm}^2$$

$$R_n = 41,99 - 4,16 = 37,83 \text{ Npm}$$

$$4 = \frac{16,25 \cdot 100}{37,83} = 0,396$$

$$5 = 0,905$$

$$r = 39,6 \text{ cm}$$

$$R_n = 0,396 + 37,83 = 14,2 \text{ Npm}$$

$$R_n = 14,2/1,69 = 8,38 \text{ Npm} > 7,15 \text{ Npm}$$

Pro profile necessärer je $R_n = 16,66 \text{ cm}^2$

$$R_n = 41,99 \text{ Npm}$$

- 12 -

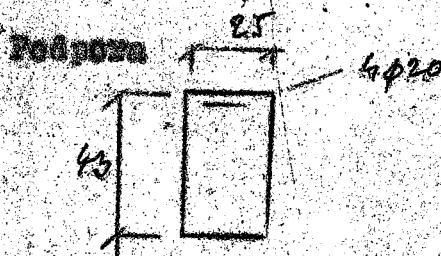
$$c_f = \frac{14,45 \cdot 100}{25 + 45} = 0,440 \quad \sqrt{\sigma} = 0,003 \quad r = 29,4 \text{ cm}$$

$$M_0 = 0,795 + 01,95 = 16,7 \text{ Npm}$$

$$M = 16,7 / 1,9 = 8,7 \text{ Npm}$$

Uvažuje se možnost v obou hodnot, tj. 8,7 Npm.

Prototipe $8,7 > 7,15$ záříže vyhovuje.



$$T_0 = 14,45 \text{ cm}^2$$

$$M_0 = 33,24 \text{ Np}$$

$$c_f = \frac{14,45 \cdot 100}{25 + 45} = 1,34 \quad \sqrt{\sigma} = 0,004 \quad r = 28,4 \text{ cm}$$

$$M_0 = 33,24 + 0,004 = 12,8 \text{ Npm} \quad M = 12,8 / 1,9 = 6,73 \text{ Npm}$$

Prototipe $6,73 < 7,15$ - nevyhoví.

Uvažuje se možnost plného redistribuce ohýbových momentů a vložnosti.
Ze množidlového momentu krajního pole je o něco menší moment působení
konsoly, potom přibyloženost druhosti proti aktuálnímu momentu v prvním
poli bude $(8,7 - 7,15) / 1,34 = 1,59 \text{ Npm}$ a nový aktuální moment působení
vlastní konsoly s vložností 1,7 je tedy

$$\sim 1/2 \cdot 1,7^2 \cdot 0,300 = 0,435 \text{ Npm}, \text{ aktuálně}$$

$$M = 1,59 + 0,435 / 2 = 1,767 \text{ Npm}$$

Pro podporový moment bude pak k dispozici:

$6,73 + 1,767 = 8,497 \text{ kNm}$, což je větší než moment $7,02 \text{ kNm}$ vyvolaný vnitřním zatížením, když je pouze o pravou vnitřní podporu. V ostatních případech konstrukce při plném zatížení anižem vykazí bezpečnosti. Reaktivní výkrové teplosty vedoucí pod otvírací nervu jsou všechny vyjádřeny tak, aby umožnit plné zatížení snížením. V případě nastaveného provozu je třeba posudovat na bezprostřední odstraňování většího snížení snížení, než je na vytvořených můstcích.

Snytky:

Krajní pole:

$$\begin{aligned} T &= 1,28177 \cdot 4,04 \text{ sot} \cdot 5,20 \text{ kN} \\ &= 0,60366 \cdot 0,273 \cdot 6,9 \cdot 1,07 \text{ kN} \\ &\quad \hline \\ &= \text{Cílem} \quad 6,27 \text{ kN} \end{aligned}$$

$$T = \frac{6,27}{25,93} = 4,73 \text{ kN/cm}^2$$

$$\begin{aligned} S^* &= \frac{5200}{25,93} = 219 \cdot 25 \cdot 0,9 + \frac{1,070}{25,93} = 25 \cdot 1/2 \cdot 6,95/2 + 0,01 \cdot 2 \\ &= 19000 + 2250 = 21250 \text{ kN} \end{aligned}$$

Střední pole:

$$T = 4,04 + 0,273 \cdot 6,90/2 = 14,04+0,0001 \text{ kN}$$

$$S^* = \frac{4040}{25,93} = 2,13 \cdot 25 \cdot 0,9 + \frac{1,070}{25,93} = 1/2 \cdot 25 \cdot 6,95/2 =$$

$$= 14700 + 2200 = 16900 \text{ kN}$$

Dva snytky / 20

12370 kN

- 14 -

Motory 3,19 + 6,70/2 = 10000 kg
Dnytové výkonu motoru 22570 kp > 16000 kp
> 21520 kp

Sloužení

Setřízení

$$\begin{aligned} 2,4 \cdot 0,4 + 1,28177 + 0,08 + 1,28177 &= 10,4 \text{ kp} \\ 0,672 \cdot 4,0 + 1,1 + 1,28177 &= 3,8 \text{ kp} \\ 0,273 \cdot 0,69266 \cdot 6,5 \cdot 2 &= 2,14 \text{ kp} \\ 0,29 \cdot 0,23 \cdot 6,0 \cdot 2,0 &= \underline{\underline{0,30 \text{ kp}}} \\ &= 17,24 \text{ kp} \end{aligned}$$

$$l = 0,226 \cdot 29 + 7,2 \text{ cm}$$

$$l = 600 \text{ cm} \quad 1/l = 600/7,2 = 83,3 \quad \vartheta = 2,67$$

Uzavření

$$\begin{aligned} P_m &= 23,23 \cdot 125 + 33,240 = 70000 + 33240 = 111440 \text{ kp} \\ \text{Vahadlo k uzavření } m' &= 0,9 \cdot 111440 = 100000 \text{ kp} \end{aligned}$$

$$\text{Stupeň těžetnosti } g = 2,2 + 0,05 \cdot 1/30 - 2/ = 2,2 + 0,25 = 2,45$$

$$P = \frac{100000}{2,45} = 24300 \text{ kp} \quad > 17240 \text{ kp}$$

Sefalové konstrukce v jediném stavu využívají pro zlepšení vlastností vedení a odstranění záblesků vedení využívají 75 kp/m². Konstrukce vedení je s normou 24300 kp využívá konstrukci dolního konf. vedení využívají celou konstrukci.

je třeba nejednodušší opravit tak, aby korozce bylo mítavano a výstup dokonale před dali s korosí chráněn. Z toho důvodu bylo již v posledních použitelné o průtřízením konzervovanou vrstvou ochranné cementové omítky.

Návrh rekonstrukce

Rekonstrukci střešního betonobetonového konstrukce nad barevnou je nejlépe provést v podstatě stejným způsobem, jako byla provedena rekonstrukce stropu nad výšinou ostatních náročných provozů v roce 1999; tento způsob se užívá ověděně. Specifický v § p 1 a 6 m odstranění hrubých vrstev/betonových pruhů, narušených ^{např.} výraznými trhlinami, dekomolánem chevní rzi a členěním odhalené výztuhy, v obryskách všech odhalených povrchů a jejich okolí písčenou, v černé povrchu naštípninou nebo natěrením cementovým pařížem⁶ přisadenou umělém polymeru metylmetakrylatu – PVAc, v terluetu /vlakovém naštípnině/ cementovou maltou a přispodou stejněho umělého polymeru /první vrstva/ a v terluetu dalších dvou vrstev nanosou cementovou maltou. Zároveň sprava celého členěního /opísanováho povrchu/ betonové konstrukce se provede trojdílnou penetrací epoxidové polyetylénico připadající vlnou /a vynikoucí/ ochranou, která zajistí úplné uzavření písčné betonu.

Zavírací malta musí být připravena z křemžové písčené, s dostatečným monoklíním cementu a minimaálně molenou vodou s součinitelem a doprovosa /naštípninou/ na konstrukci dostatečnou tlakem v tloušťce minimálně 5 mm na jednu vrstvu,

Celková tloušťka načíhané vrstvy by měla být minimálně 15 mm, t.j. je třeba uvažovat minimální čtyři vrstvy. První vrstva bude obsahovat příkruh sítěho polymeru, další vrstvy budou bez příkrusu.

Složení pálku pro natíhané /načíhané/ konstrukce před tukretováním:

dispersiv Slovilex B nebo Durilox B	37 v.d.
" Disapol M	63 v.d.
concent an, 350	300 v.d.

vztažené se vzdou na konsistenci vhodnou pro pánkování státkem nebo stříhanou.

Složení příkruh do první vrstvy tukretované omítky, je stejně jako pro polohy, takže tukretované malty jsou:

concent an, 350	100 v.d.
Slovilex B /Durilox B/	6,6 v.d.
Disapol M	11,3 v.d.
písek do 1,5 mm	350 v.d.
voda	30 v.d.

Další vrstvy tukretované malty se provádějí bez příkruhy, se směsostí píska do 1,5 mm, 350 - 400 kg koncentru na 1 m² písku, v/c = 0,30.

Po úplném vytržnutí koncentrové tukretované omítky provede se na s u s h f povrch starého betonu, řádu očistěního a obaveního všeobecných nářadí i na povrch tukretu trojúhelníkový

penetracef nátří, případně nástrík roztokem epoxidové pryskyřice v Eddidloch a to postupně, vždy po zahájení předchozího, tj. coa m 12 - 24 hodin.

Složení charakterizující penetraci nátří

CAS 2901-1200	• • • •	10 v.d.
butylalkohol	• • • •	7,5 v.d.
toluen	• • • •	7,5 v.d.
tuhidlo Pl	• • • •	0,5 v.d.

Připomínám, že nelze použít přímo penetraci brány Goldmann pod názvem N 16 stejným upřesnením, tj. ve směsi s tuhídlem Pl v množství předepsaném výrobcem, PPI pravidl je třeba zachovávat velkou bezpečnostní a protipodkovní opatření /bez kvalifikovaného výrobcu/.

Banáto penetrace epoxidovou pryskyřicí je možno využít i k tomu, kde nelze najít dostatečně využitelný povrch betonu, potřebujete /natřít, naštípit/ připravenou látkou na bázi emulsního polymeru PVAc → butylmethacrylate v poměru 1:2 podle súhlavy. Pro praktické užití je vhodné tato směs:

Slovilox B /značka Duvilox B/ 37 v.d.

Dianpol M. 63 v.d.

připotřebné množství vely je do zákonu vhodné viskozity pro etíkánku nebo štěrkování.

Nástrík se provádí ohříváním dříviny penetrace, náhodliv vlivem souvislostí filnového zdrosu na povrchu. Etikán se na mírně vlnité povrch betonu, na keramický beton je možno provést nástrík sítě po 1 týdnu vypružit, před hromadnou aplikací doporu-

Další ověnit činnost nověho ochrany a technologii nástroje.

Správa pod číslem 1.511.01 a upříloženou

Zento strop fakt bylo konstatováno ve správě ČSAL-ČSAY
ze dne 10. 10. 1973 je v podstatě v dobrém stavu až na místa,
kde je starý, nebo nový /betonový/ krycí vrstva je odstraně-
ná korodující výstuž. Tyto povrchy se vyskytují jen místo
a byly spásobeny přetrváním tří, kdy nebyl na betonovou konstrukci
aplikován žádající ochranný nebo unavírající nátěr či penetrační.
Strop nemá třeba znova používat /byl podrobán používání
betavenec teoretického a aplikované mechaniky ČSAY v roce 1958 před
rekonstrukcí betonem/ a protože se v podstatě nic nezměnilo,
vzhledem k tomu, že tří ještě nebyly provedeny
jeho platočnosti sledova k maximálnímu povolenému zatížení trvá.

Bekonstrukce poškozených údolí se provede pomocí stejných
ryšákov, jako v barevné. Ochranný penetrační nátěr /admix/ se
provede podle možnosti /po hřezech/ na celém stropě, tj. i
na řádech neopravovaných. Před nánojenem této ochranného nátěru
je všeck třeba povrch betonu /částečně odstranit /nejlépe epoxidováním/
a zhasit ho případných starých nátěrů.

Stropu, který má nové tříkřídelné stroje Reggiani a Comerio,
je třeba všechny všechny povrchy: především je neobytné zajistit,
aby bylo zabezpečeno proskrování oleje do betonové konstrukce. Dlou-
hodobé působení oleje svým reduktivním účinkem upínatí splnou
struktury povrchu betonu a může být příčinou náhlé destrukce /také
ztrátou soudržnosti s výstuzi/. V jednom místě pod strojem

Negativní procházení betonovou deskou a dřevěnou i trámy trhlinou. Je třeba toto místo zdrobovat, určit příčiny porušení podrob-
nou analýzou dřevoholubného chování /stabilizace/ nebo nestabiliza-
cí stav / a poté výše danou řešení vyvodit návštěny.

K ověření stability poruchy /jež je příčinou může být např.
narušenost vlny sestavení po provedení rekonstrukce při instalaci
nového stroje/ doporučují osadit na několika místech desku i
trámy sítinové plátky velikosti $4 \times 19 \times 1$ cm napříč trhlinou.
Sítinový plátek se osadí do předem připraveného místa obroušeného
sítinky a povrchové vrstvy betonu na hloubku 0,9 cm. Na plátek
se trvale osadí datum /vrýzen/ provedení a stav plátku se bude
periodicky sledovat po dobu cca 1roku v obdobích ne delších než
1 měsíc. V případě prokazatého místu osádka páska, jež naznačí ne-
stabilitu dosudní poruchy, je neobytné neprodleně provést opatření k
příslušné rekonstrukci, případně provinovnímu najítitelnému poru-
šených konstrukčních částí.

III. 2. 2. 2.

1. Střední konstrukce nad barevnou ve stavu k dněnímu
dnu plísně v bezpečně vlastní výšce včetně izolačních vrstev a
krytiny a sítinové snížení v normové výšce 75 mm/m².

2. V případě přerušení provozu v běžně v ohništi období
je třeba zajistit odstavování nadměrné vrstvy a zejména cívající
snížku.

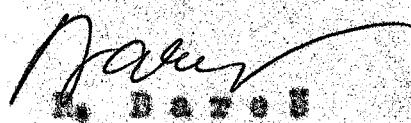
3. Přetíže statického předpokladu pro výpočet stropních
konstrukcí nad ostatními uvedenými provozy se v podstatě nezměnily

od doby, kdy byla provedena jejich rekonstrukce ochrannou
betonovou omítkou a kdy byl rovněž proveden jejich statický
výpočet, kterýmž dleto určeno maximální zatížení stropních
konstrukcí v plném rozsahu nezadává.

4. Stropní konstrukce /ještě Meti/ nezůstane korosí
výztuže bude rekonstruována obdobným způsobem jako byly re-
konstruovány ostatní cohry provozy v roce 1959-9. Provede se
dvoj až trojdílný naftrik torizetu, a níže uvedený je nastaven
případou omítkyho polymeru, povrch betonu starého i nové
betonové výztavy se usaví a trojdílným penetračním nátěrem
na bázi epoxidu, případně po předchozím ověření na bázi sítě
polymeru PPAC - butylmethylestakrylate.

5. Stropní konstrukce pod se tatožním pokrytím provozy,
položí jsou opět nové omítky korosí výztuže budou se rekonstruov-
vat přesný stejným způsobem jako od 4.

6. V místě stropní konstrukce pod strojem Reggiani doporučuje se provést dlouhodobě sledování stability existujících
poruchy základních konstrukčních prvků.


J. Dárek

Znalecká doložka:

Znalecký posudek jsem podepsal jako znalec jmenovaný rozhodnutím
nr. 1147 o povolenosti ze dne 11. 10. 1967 č. l. ZT 100/67 pro
zákazníka Československé výrobničky, pro odvětví stavobudovních,

1. užívajícího zemědělských a stavebních materiálů.
Znalecký r. r. je zapojen pod prof. čís. 7-18/23 znaleckého
deníku.

Znalecký a náhrada nákladu (náhrada mady) účtuji podle příspojené
řízení řízení dodavatelů čís. _____