

**Expertizní posudek
technologického postupu pro rekonstrukci podlah**

[REDACTED]

5 stran

20. 1. 1980

Technologický postup pro rekonstrukci podlah v přístavě

Přístavní hala závodu je určena pro těžký provoz. Dosavadní podlahu tvoří dřevěná špalíková dlažba v pískovém ležáku na betonové podkladní desce. V místech byly při dřívějších úpravách překryta část špalíkové podlahy tvrdolitým asfaltem, když předtím některá místa /patrně s porušenou špalíkovou dlažbou/ byla zaplněna betonem.

Dřevěná dlažba sice v podstatě vyhovuje běžnému provozu, avšak na zvlášť exponovaných místech /pod velkými koncentrovanými břemeny/ dochází k jejímu deformování. Tvrdolitý asfalt pro těžké zatížení nevyhovuje. S ohledem na množství nečistot vznikajících při výrobě /včetně odpadu olejů/ je dlažba s velkými rozstvy a otevřených spár jen obtížně čistitelná a celkový vzhled nevypadá po estetické stránce.

Bylo rozhodnuto při modernizaci provozu provést i novou podlahu v celé hale, přičemž je nutno vycházet při její volbě s těchto skutečností:

- s ohledem na množství nabudovaných strojů, kondiá, kolejí atd. je nutno upravit stávající niveletu
- dochází k zatřívání značnými množstvími břemeny, k nárůstu těžkých předmětů
- při provozu dochází i k dráždění povrchu /posunem těžkých předmětů/

- při provedení dochází k trvalému znečištění podlahy ropnými produkty /oleji/ i mechanickými odpady /špony, piliny/.
- rekonstrukce musí být prováděna na provedení po částech tak, aby nezbytná přestávka v rekonstruované části nebyla větší než 4 dny.

Při prohlídce na místě dne 17. 1. 1966 bylo zjištěno, že výška dosavadní podlahy nad betonovou deskou je cca 10 cm dřevěná špalíková + 3 cm jemný písek, celkem 13 cm. Zatížení dosahované v provozu složenými přednáty činilo nejvíce cca 10 kg/cm² kromě částí motorů, které spočívaly na malých ploškách vnější klece. Bylo dohodnuto, že k tomuto koncentrovanému zatížení nebude přihlíženo a že bude v provozu dle odně zjištěno, aby tyto části byly ukládány na dřevěnou rozšířovací desku, nikoliv přímo na podlahu. S ohledem na tvrdost naměřené podlahy bude toto opatření nezbytné i proto, aby nedocházelo k jejich poškození.

Byly zváženy možné způsoby rekonstrukce s ohledem na výše zmíněné požadavky, dostupnost materiálů a cenové relace a navržen tento způsob rekonstrukce:

1. v rekonstruované desce se odstraní dřevěná špalíková dlažba a podkladní písek až na betonovou podkladní desku, která se očistí průmyslovým vysavačem
2. na očistěný beton /na předpokladu, že je suchý/ se aplikuje penetrační nátěr se středně polyesterové pryskyčice GHS polyester 104 /s příslušnou dávkou iniciátoru a urych-

lovače podle údaje výrobce/ nejlépe roztokem xylenu a butylalkoholu / v poměru 1:1 hm./, přičemž množství ředidla by nemělo překročit 50% hm. prokyřice.

3. na penetrovanou octonovou desku ještě před úplnou vytvrditím penetrace /do lepivého stavu/ se rozprostře vrstva cca 1 - 2 mm tlustá plastmaltý, připravené se směsí

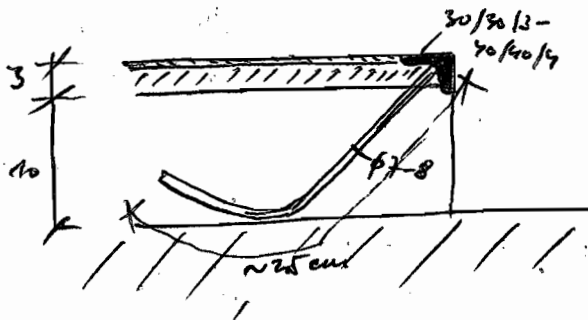
ČS Polyester 104	90 hm.	díla
ČS Polyester 200	10 hm.	díla
iniciátor P VI	4 hm.	díly
urychlovač /kobaltacetát/ . . .	1 hm.	díla
písek 6 - 0,5 mm	100 hm.	díla

4. před úplným vytvrděním přelohou vrstvy /do ještě lepkavého stavu/ se uloží hladká vproskávací vrstva polyesterového plastbetonu ve složení

ČS Polyester 104	90 hm.	díla
ČS Polyester 200	10 hm.	díla
iniciátor P VI	4 hm.	díly
urychlovač /kobaltacetát/ . . .	1-2 hm.	díly
písek 20 - 40 mm	1520 hm.	díla
písek 2 - 2 mm	990 hm.	díla
písek 0,2 - 0,5 mm	330 hm.	díla

Nejdříve se smísí obě frakce písku se všemi složkami podle výše, pak se přimísí štěrky. Povrch se vyrovná cca 3 cm pod naměřenou úroveň podlahy

5. před položením této vrstvy se fixují čchyty dřevěná /30/30/3 - 40/40/4 /, kterými bude chráněn rekonstruovaný česk. Čchyty budou skloněny pod cca 45° od vodorovné roviny do vrstvy plastbetonu, délka čchyty /profil 7 - 8/ cca 25 cm, uholníky musí být tak osazeny, aby licovaly s budoucím konečným povrchem podlahoviny /viz obr./.



Sněs se ukládá do svislého bednění, jehož rub licoje s větší stranou dřevěnou. Je třeba dbát, aby plastbeton byl dobře zpracován i v místech pod čchyty. Stejně ochrání dřevěnou se provede u všech

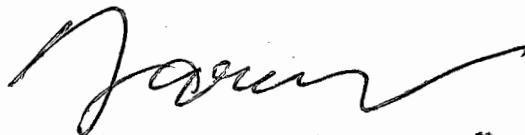
ukončení /nejen po obvodu rekonstruovaného česku /, tj. u kámalů, prstů, základu strojů atd.

6. povrch předchozí vrstvy se vytlačí /zaplní se dutiny/ plastmalou, používanou pro první vrstvu plastbetonové podlahoviny a položí se ihned vlastní plastbetonová podlahovina v obvyklém složení a obvyklým způsobem. Její tloušťka namísto běžných 2 cm bude 3 cm. Je třeba dbát na to, aby povrch podlahoviny před ukládáním povrchové vrstvy byl co nejrovnější a aby povrchová vrstva nepřekročila předepsanou tloušťku 1 - 2 cm. Povrchová vrstva musí přitom licovat s horním povrchem obvodových dřevěných /nepřelivati/. Plastbetonová sněs podlahoviny musí být předtím dobře zhuštěna pod ranou dřevěnou

V celém průběhu prací je třeba dbát bezpečnostních předpisů, tj. zejména, aby v době míšení, pokládání a první fázi tvrd-

nutí nebyly v okolí hlavního stroje, které by mohly přivodit
vřbuť, výparů /otevřen/ ohně, jiskření motorů, kouření, atd./
a proto je třeba důkladně sledovat. Optimální by bylo, aby
byl v době provádění hlavních prací přerušena provoz v hale.

Ke dokončení pedicových je možné připustit lehký provoz
/ohně, vozíky s pogumovanými kolečky/ po 24 hod. , při těžkém
provoz po jednom týdnu.



Ing. Oldřich A. Daxa
o/c Ústav teoretické a aplikované
mechaniky
Masarykovská ulice včd
Tyřehradská 49, 140 49 Praha 2

Praha, 20. 1. 1960