

**Znalecký posudek  
O stavu a únosnosti stropních konstrukcí nad běli-  
dlem v závodě  
a o koncepci rekonstrukce**

**95 stran**

**10. 3. 1974**

Ing. OSc. Richard Bartoš, soudní znalec v oboru stavebnictví  
o/o Ústav teoretické a aplikované mechaniky  
Československá akademie věd  
Výhledová 40 - Praha 2

### Znalecký posudek

o stavu a dnošnosti stropních konstrukcí nad bývalém  
v [redakce] s o konцепcií rekonstrukce

cj. č 30/82/74  
Praha 10.3.1974

Při návštěvě adresatů [redakce], počátkové jednání  
[redakce] soudruha Preuse, vedoucího investiční  
výstavby a soudruha stavitele Petříka z téhož oddělení v ŠTAKO  
CSAV dne 11.9.1973 byl jsem povězen o provedení znaleckého  
posudku o stavu a dnošnosti stropních konstrukcí v prostoru  
nad bývalém v návaznosti TIBA ve Pragflentě v Čechách a konceptuální  
ho návrhu rekonstrukce, bulo-II zapotřebí.

Byly mi předány tyto podklady:

1. stavební plány prvního a druhého podlaží přednášné části  
objektu
2. statický posudek provozu bývalé výprace až stavoproktem  
Liberec, arch. č. 1945 z června 1972/Ing. A. Krut/

3. znalecký posudek stropu nad bělidlem v [REDACTED]  
[REDACTED] vypracovaný znalecem v oboru stavebnictví  
Ing. O. Dobrýn /Teplice/ v říjnu až listopadu 1972.
4. znalecký posudek čís. 159 vyhořelé konstrukce železobetonového stropu nad bělidlem [REDACTED]  
Frýdlant vypracovaný znalcem v oboru stavebnictví  
Ing. O. Dobrýn /Teplice/ v červnu 1973.
5. správa č.j. 2009/58/a o výsledku prohlídky stavebních  
konstrukcí v návodech Č1, 10 a 17 a.p. [REDACTED],  
Prostředním Lanově a Frýdlantě v Čechách, vypracovaná  
dotavem teoretické a aplikované mechaniky ČSAV /prof. R. Ho-  
gar/ v listopadu 1958.
6. učebnec o prohlídce stropních konstrukcí v běidle  
v [REDACTED], provedený Ústavem  
teoretické a aplikované mechaniky ČSAV /doc. Zd. Sobotka/  
v září 1973.

Prohlídku konstrukcí v prostoru běidle v [REDACTED]  
[REDACTED] a její zkontrolu jsem provedl postupně ve dnech  
16., 9., 73, 24., 10., 73, 29., 11., 73 a 12.2.1974, využilem na  
účasti stav. Petříkem a odd. výstavby podnikového ředitelství  
[REDACTED], [REDACTED], hlavního mechanika zdvozu a jeho  
spolupracovníků.

Při této druhé návštěvě dne 24. 10. 73 byla mi přednesena  
[REDACTED], závod Frýdlant písecké objednávky znaleckého posudku

pod č.j. 136/17 ze dne 24. 10. 73/1.

Snaleckým posudkem může být rovněž přeobouhán předchozí statické výpočty a posudky o sajácích jejich návězy.

### N 4 2 e 2

Stropní konstrukce nad břidlem byly v průběhu historie továrny několikrát obnovována či rekonstruovány. V současném stavu jsou nad břidlem typu konstrukční systém stropní konstrukce/obr. 1/1:

A/ vedle skladu válců je betonobetonový trámový konstrukce s deskou. Trámy jsou spojené o dvou polích, na straně k břidlu s deskou zpevněnou monoliticky spojené s pacem, betonovaným na původní cihelné klenbě, na druhé straně uložené prostřednictvím pedopfens. Betonobetonovým průvlačem, betonovaným současně s trámy a deskou. Sloupy jsou původní litinové, usilné obetonované, s přidanou výstavou v rámci.

Na straně břidla "Tento" s skladu válců je provedena výměna na délku dvou průvlačových polí ve vzdálosti 165 cm od středního a je přidán jeden betonobetonový sloup. Partie čtvrtého a pátého polo desky spolu se třetím až pátým trámem jsou silně prozařízeny oleji, dlouhodobě vytvárajícími s tlakovou stráží užitelnou v prvním patře.

Nejvíce je v tomto snyvalu postaven trám čtvrtý.

Kvalita betonu je jinak ve velmi dobré, namítkovou Spišákovou skouškou sjistěna minimálně snadky 170. Ocel uzávěryna s převodním součinitelem 1,15. V trámu jsou 4  $\varnothing$  26, korosí značka profil na 24 mm, 2  $\varnothing$  26 jsou ohnuty pouštně daleko od podpory /2,50 m na spodním křídlu/ v délce 30 °. Třímkly /vlastní spony/ jsou čtyřstřílné 2x10  $\varnothing$  7/m<sup>2</sup>, obepínající pouze rovnou železu, chybějící železa jsou ucela volné, bez třímků po celé délce. Horní výstup je umístěna 11 cm pod horním povrchem desky, tj. statická výška je 59 cm /obr. 2/.

V průřezu jsou sjistěny 4  $\varnothing$  22, a následně 2  $\varnothing$  22 jsou ohnuty až 100 cm od sloupu /na spodním křídlu/ pod úhlem 45°. Naopak třímkové jsou použity opět spony, čtyřstřílné, obepínající pouze rovnou železu, 2x10  $\varnothing$  7/m<sup>2</sup>. Horní výstup je umístěna 9 cm pod horním povrchem desky, tj. statická výška je 61 cm /obr. 2/.

V desce je 10  $\varnothing$  7/m<sup>2</sup>, tloušťka desky je 10 cm; je kročí, která je pouze místního charakteru, aby byla průměrná výstup 8  $\varnothing$  7/m<sup>2</sup> /obr. 2/.

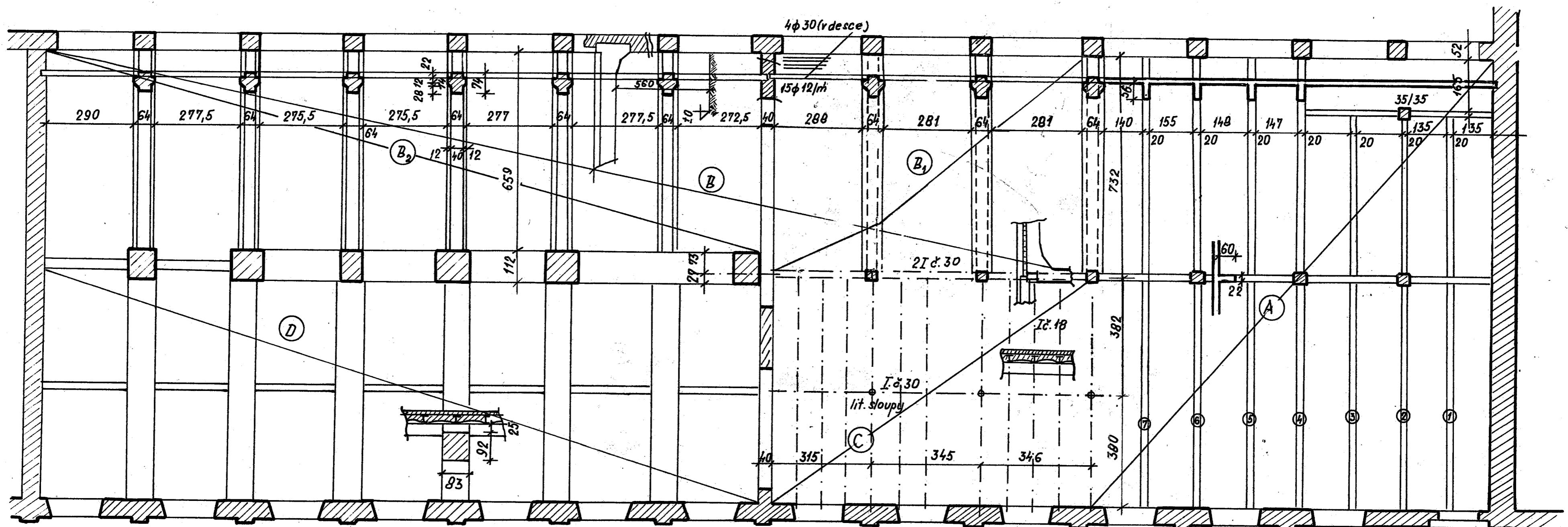
Sloupy mají rozměr 33 x 33 cm, výstup nebyla sjistěována, aby nedocházelo ke zbytočnému oslabení profilu. Uvnitř betonového sloupu je litinový sloup s průměrem 126 mm a tloušťkou 28 mm. Vnitřek litinového sloupu je vyplňán vodou.

V této skále je deska, díky které výšce vrstvy /2,65 cm/ nezůstane kerosin nalo, pouze v několika lehkých místech. Prvňatky a trámy mají téměř po celé délce odtrženou krycí vrstvu, podélna výstuš vlnk je ohrožována povětrnostní slabostí, stejně tak trávníky /pony/. Krajní pán a sloupy kerosin napadeny nejsou. Ve druhém poli se zde od břidlice s testostrochem je star všeobecně konstrukce podstatně lepší.

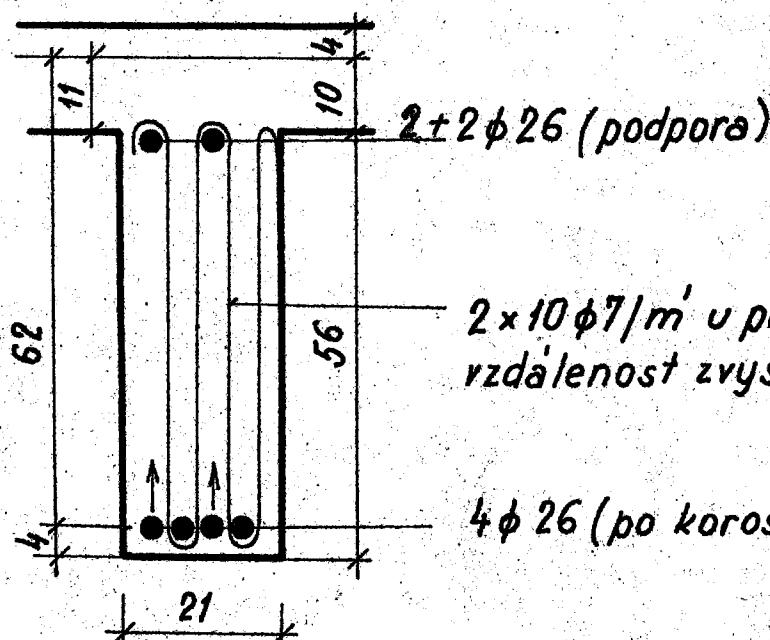
Především v místě prvního /třetí až pátý trámu/ bylo zjistěno ohnisko požáru, který ude vaník v přízemí v Berounu 1973. V dleledku požáru nebyly zjištěny žádné vnitřní poruchy; krycí vrstvy výstuže, které byly i jen slabými trhlinami oddělené od trámu se přitom neoddělily až dole. Jediná větší porucha, která uchla vzniknout v dleledku požáru, je vodorovná trhline probíhající téměř po celé délce středního trámu cca 100 cm od spodního konce desky spojená se skáhou smykovou trhlinou vzdálenou cca 80 cm od středního sloupu. Iniciaci této poruchy dle dleledku předchozího promítání oleji nelze ovšem vyloučit. Tento deskový stropní konstrukce + osazeny na obr. 1 vykrafováním bude nutno také v dleledku promítání oleji – rekonstruovat až dle dleledku sebe v dleledku stropní oleji – rekonstruovat až dle dleledku souběžně s dleledkem využíváním.

Shromážděný ještě stručný ujištění o tento stropu uvedené aktuální posudky:

posudek ad 2 podkladů :



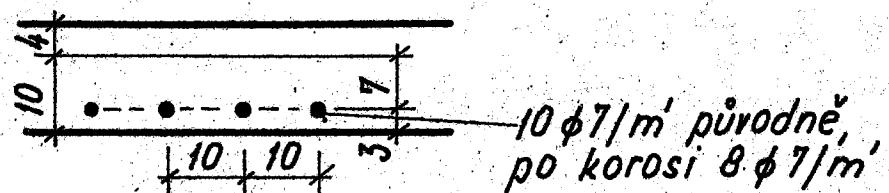
### Trám části A :



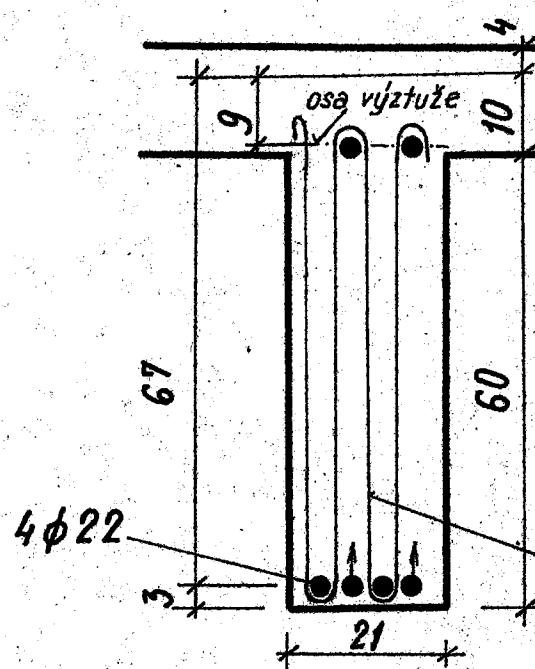
$2 \times 10\phi 7/m'$  u podpor, dále se  
vzdálenost zvyšuje až na  $2 \times 3\phi 7/m'$

$4\phi 26$  (po korosi  $4\phi 24$ )

### Deska části A :



### Drúvlak části A :



$2 \times 10\phi 7/m'$  u podpor,  
uprostřed  $2 \times 4\phi 7/m$

Obr. 2

terén = tloušťka 10 cm, výstup  $\phi$  8  $\text{d} \frac{1}{2}$ ,  $x = 6,1$  cm  
tzdlo = 20/95 cm /bez desky/, výstup  $\phi$  8  $\text{d} \frac{1}{2}$ , s chle-  
dem na kresni uvažovány pouze  $\phi$  8  $\text{d} \frac{1}{2}$ , vzdlo-  
nost osy výstupu od spodního povrchu 2,5 resp.  
 $3$  cm,  $x = 60,2$  cm

průvázek = nejistkován  
cloup = nejistkován

posudek ad 3 podkladu: Řídny konstrukční prvek této části A  
stropu nejistkován

posudek ad 4 podkladu: Řídny konstrukční prvek této části A  
stropu nejistkován

Nehybá se konstatovat, že většinou dnes viditelné poruchy  
jsou přímo svinčeny nedokonalou nebo zcela zapobavenou dírkou  
konstrukcí v době jejich využívání: spodní části belozbetono-  
vých konstrukcí nebyly opatřeny řídny ochranným nátěrem  
proti působení agresivních výparů provozu břidla, horní  
části belozbetonové konstrukce nebyly chráněny před vnikáním  
odkapávajících olejů ani nátěrem, ani jiným zafixením /plecho-  
vé vany/, ani zařízeními proti korozii výstupu, cloupním  
krycích vrstev výstupu, pravidelní očištění na celou tloušťku  
konstrukcí/ nebyly důvodem pro správu zvodu učinit bezprostřední  
opatření k opravě a nápravě současně stavu. Podle podkladu  
ad 9 bylo upozorněno na špatný a neudržovaný stav konstrukcí  
JIS v roce 1958 a doporučena oprava. Cituje se str. 26 správy:

"Betonobetonové konstrukce jsou použity k výstavě  
tekt, ne odpadivé krytí vnitřního žádostí. Je napotřebí bezodkladně  
konstrukce opravit a počít se s opatřit vhodným nepropustným ná-  
těrem, v případě, že bude výstavě možné ji ukončovat, je  
napotřebí ohnutkovat použitím fyzické konstrukce pro výstavu  
průdušnou redukovanou".

Ponochané konstrukce přes tuto jednoznačně upozornění  
novu po 19 let bez úpravy lze povolovat na trvanlivou uži-  
telnost, najdej se užitek vnitřního nedlouhých časů a  
strát na udržání objektu a vznik neprostředního nebezpečí  
pro pracující. V neoprávněném řídění se mohou silně predražuje  
výroba obou, když dojde k nebytnosti rozdílných rekonstrukcí  
stavebních částí, přenosu výroby na jiná místa, nákladů  
desantů a kontakti strojního užívání atd.

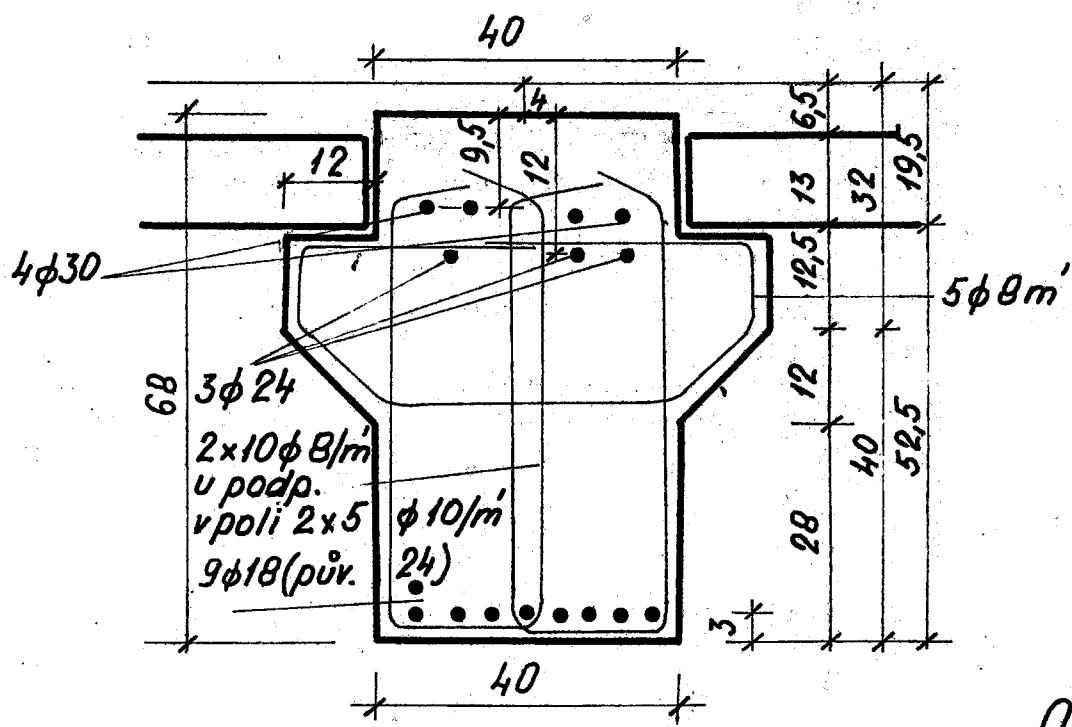
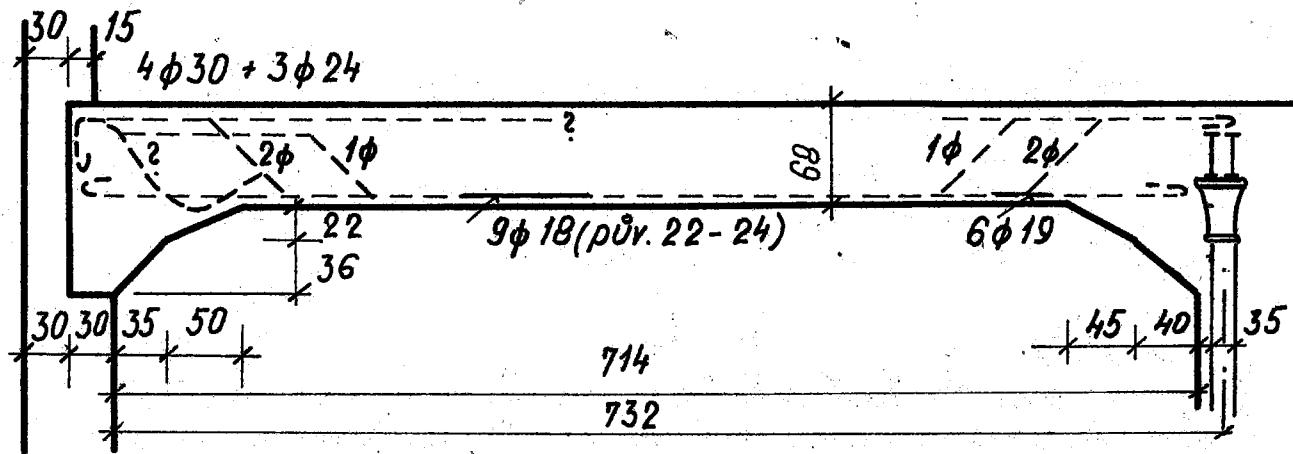
Představené provozy nejsou ani s hlediska statického nebo  
dynamického, ani s hlediska chemického působení nijak svými  
náročnostmi minimální činnosti jednotu řídí provedení ochrany  
konstrukcí základní udržení celkového stavu konstrukcí po  
prakticky nezávazné dobu. Kromě toho řídí udržování konstrukce  
působí velmi přísným na pravidla a jejich výkon.

B/ V prvním taktu /na strunci k bělidlu s konkreticí/ je  
betonobetonová konstrukce vytvořena z trámů podepřených  
na obetonovaných litinových sloupech uprostřed a na výškách  
přilších na okraj /a zároveň bělidlo/. Třetí jsou betonovány  
samostatně, bez desky a jsou opatřeny průběžnými konzolami  
k osazování prefabricovaných betonobetonových desek.

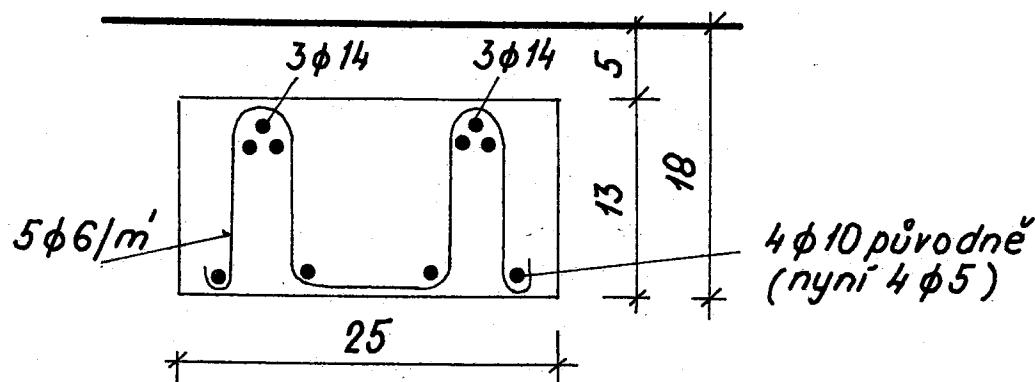
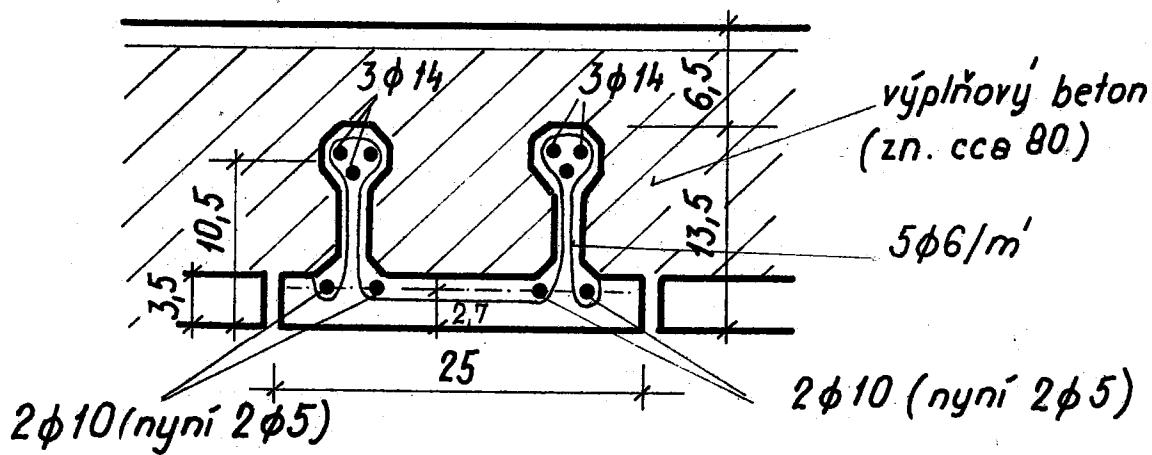
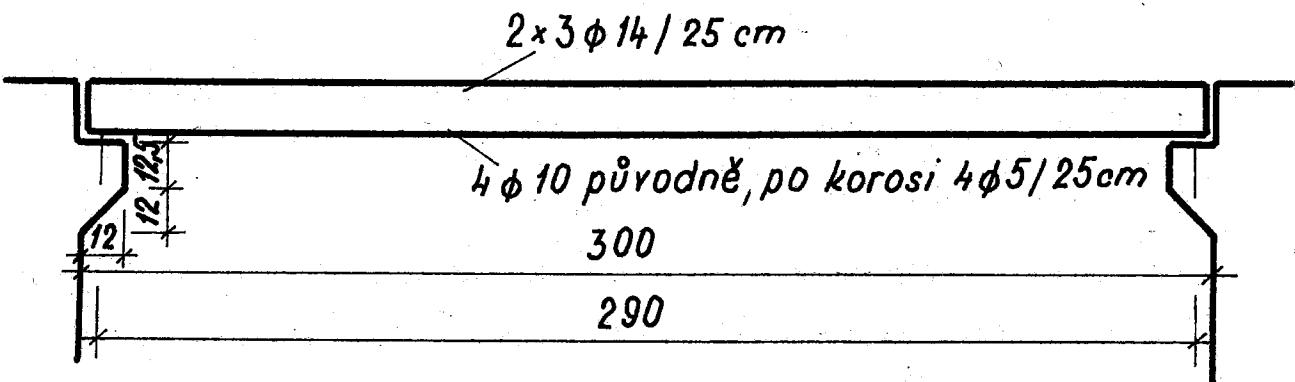
U podpor nají trámy zvýšenou výšku a dvojitými náběhy.  
V trámech zůstává po odeběru na koresi v nejhorším případě  
 $9 \varnothing 18$  /původně profil 24/, horní výstuž zajištěna u podpory  
 $4 \varnothing 30 + 3 \varnothing 24$ , spodní výstuž na počátku náběhu  $6 \varnothing 18$ ,  
třímký  $\varnothing 8$  /původně  $\varnothing 10$  mm/ s pronášanou vzdáleností od 10 cm  
na okrajích k 20 cm uprostřed rozpětí. Ohnuty jsou stejně  
 $3 \varnothing 24$  /obr. 3/.

Na průběžných konsolách trámů jsou uloženy prefabrikované  
deskky tvaru dvojitého T o délce 360 cm, a výšce 15 cm;  
tyto TT průřezy jsou uloženy svou tláčkou hlavicí dolu, tedy  
obráceně/obr. 4/, v jednom krajním poli <sup>w</sup> střední zdi /na straně  
ke skledu valců/ jsou uloženy obdélníkové prefabrikované deskky  
výšky 15 cm, šířky 25 cm, jejichž tahová výstuž je rovněž  
soustředěna na tláčené, tedy horní straně. Délka těchto desek  
je 320 cm. V tomto krajním poli jsou některé části buď doplňo-  
vané nebo vyměňované monolitickým železobetonem; tyto části mají  
mohutnou výstuž /např. 110 cm od středních sloupů je  $5 \varnothing 16$   
v části široké cca 25 cm, u zdiva na straně k řeckostřeše jsou  
na 20 cm  $4 \varnothing 30$ , dále pak  $15 \varnothing 12$ /u apod. V tláčné hlinici  
TT průřezu, tvorících nyní podhled, jsou  $4 \varnothing 10$  na 25 cm.

V této části jsou deskky silně napadeny kerosin, prakticky  
pod každým železem je trhlina, železo někde jsou zkoredována  
až k nule, v průměru na polovinu původního průřezu. Rovněž  
trámy mají v částech své délky oddělenou krycí vrstvu výstuže  
a třímký jsou silně zkoredovány. Kvalita betonu trámů 170,  
výstuž kruhová se součinitelom  $C = 1,15$ . Uložení trámů je na



Obr. 3



Obr. 4

hlavních litinových sloupu a jejich obetonování prostřednictvím dvojitých nášílek. Toto může být na sázku konstrukce vzhledem k užitku uložení a nemožnosti průchodu hlavní výstavby /viz obr. 9/.

Poddaje se opět na výšku předešlých posudků, tyto jistě se neopakují a rozdílu konstrukčních elementů této skupiny stojí:

posudek od 8 podkladů:

deska → monolitická s trámy, tloušťka 14 cm, výstup  
 $10 \text{ } \varnothing 3/\text{a}^2$ , rozpětí 3,45 m,  $r = 10,6 \text{ cm}$

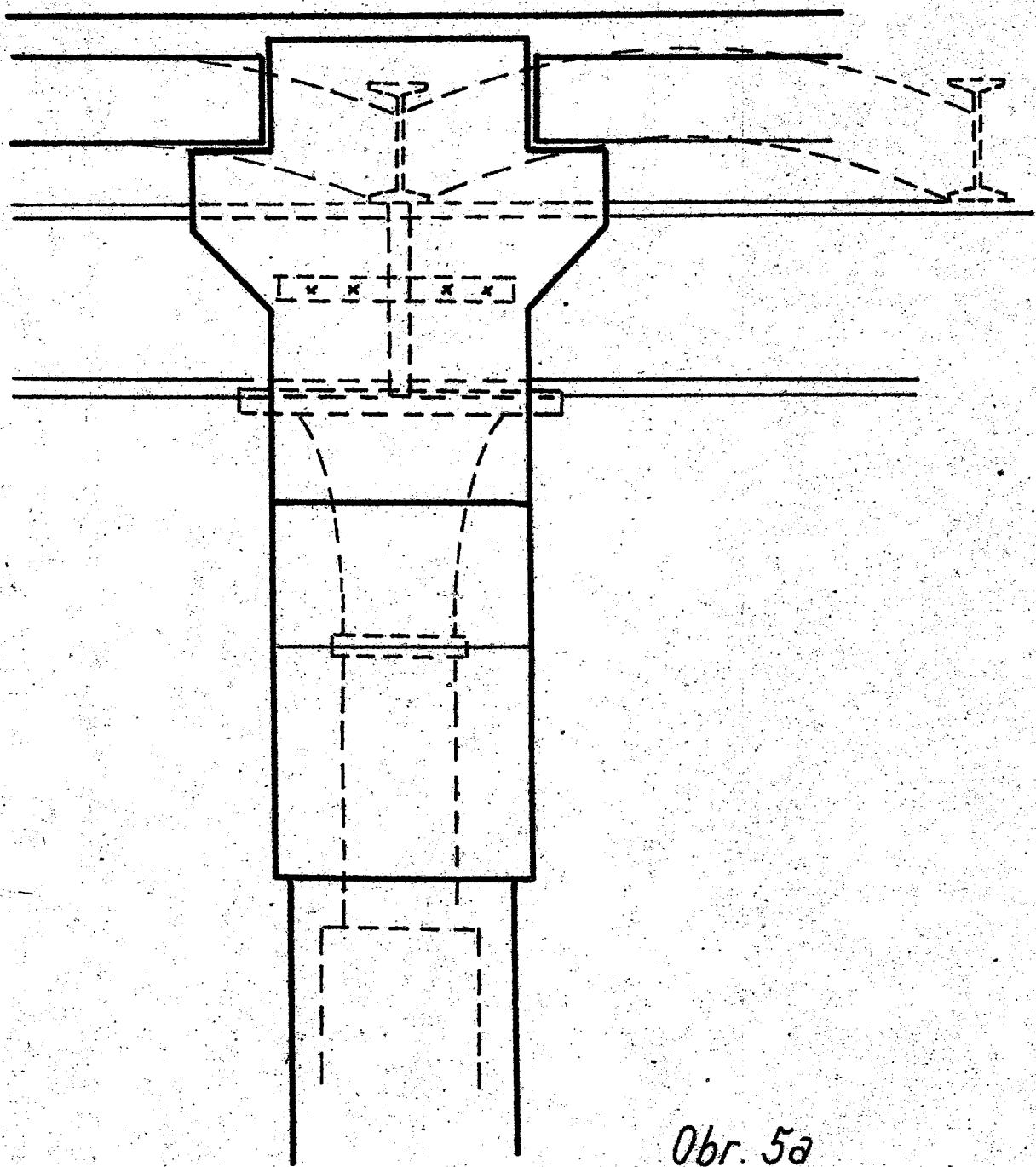
zárová plošina → výstup  $8 \text{ } \varnothing 1 \text{ 20}$ , vzhledem ke korosi uvolněno  $6 \text{ } \varnothing 1 \text{ 20}$ , podporová výstup neurčena, redukce rozsahu podporového momentu v důsledku spaluprůje s železobetonovými sloupy /železobetonový zdm/ na  $1/10 \text{ qm}^2$ , rozpětí 7,4 m,  $r = 96 \text{ cm}$

sloup → nejistován

posudek od 3 podkladů: monolitický zárový strop trojkrych tláčen klenutý do železobetonových sloupu, most trámy železobetonová deska,

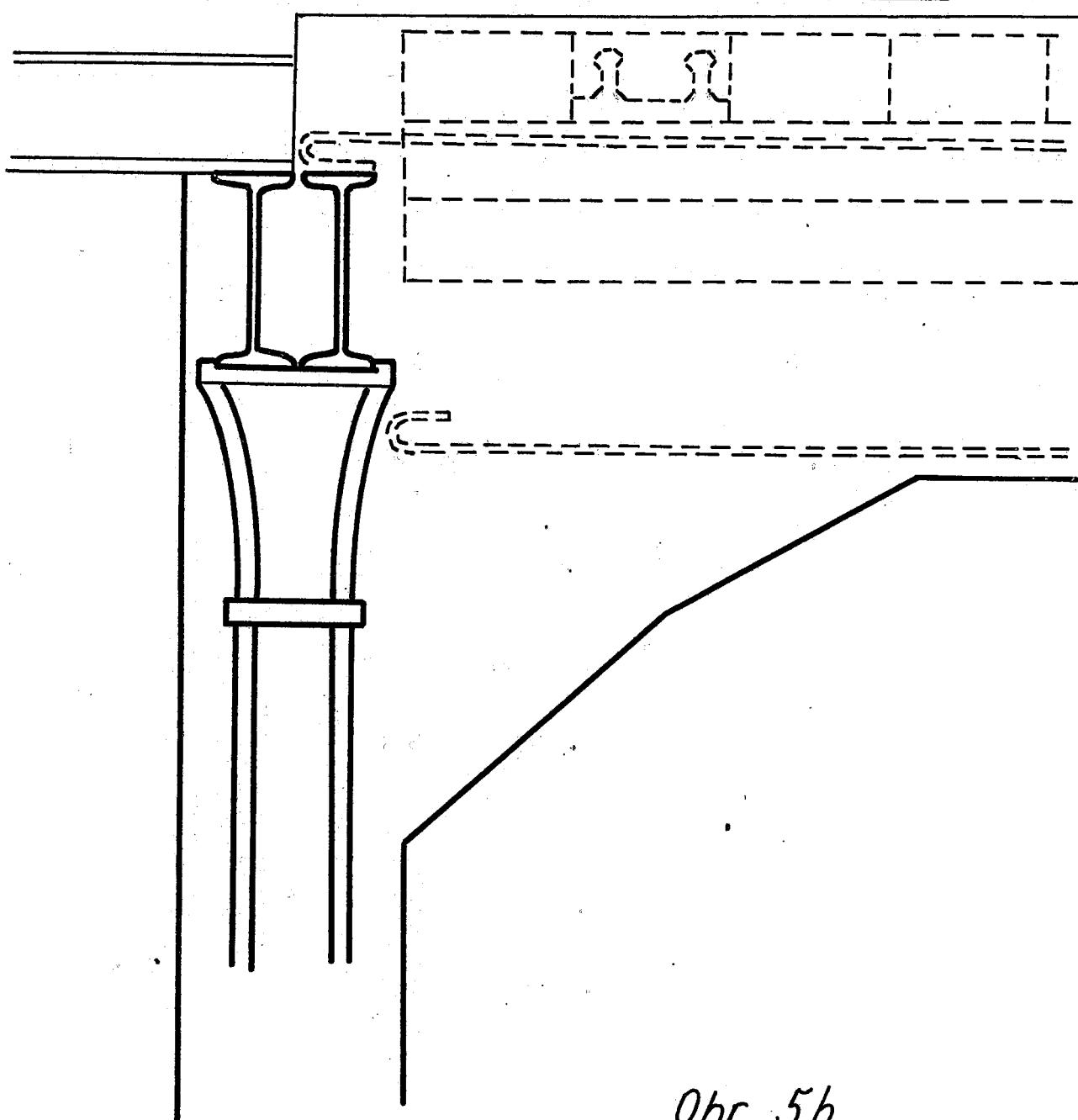
deska → tloušťka 15 cm, výstup  $10 \text{ } \varnothing 3/\text{a}^2$ , původně  $10 \text{ } \varnothing 10/\text{m}^2$ ,  $r = 12,65 \text{ cm}$ , rozpětí 3,38 m → ukončeno uvolněno jako prostý nosník trám → výstup  $8 \text{ } \varnothing 22$  nebo  $8 \text{ } \varnothing 20$ ,  $C = 1,05$ ,  $r = 59,3 \text{ cm}$ , rozpětí 6,9 m, ukončeno uvolněno jako prostý nosník

-14-



Obr. 5a

- 15 -



Obr. 5b

### stoup → nejistého

Ve správě ŠTAKU z roku 1958 /viz podklad 5/ se upozornilo na špatný a neudržovaný stav této konstrukce a byla doporučena bezprostřední oprava. Rovněž této části konstrukce se tyká později o týd. 26. cíl. správy.

"Betonobetonové konstrukce jsou porušeny korosí vystučením, kdy odpadly krycí vrstvy betonu. Je zapotřebí bezodkladně konstrukci opravit a počítací opatřit vhodným nepropustným nátěrem. V případě, že bude výstavba mimořádně zkomplikována, je zapotřebí zkontrolovat použitou dosavadní konstrukci pro výstavbu příslušně rekonstruovanou."

Současně s jistěním, že stropní desky byly očísny obnoveny, zařízenou výstavbou nábohu a satíkony navíc balastním nekalitním betonem mezi stojanami ZZ profilů, vedle ko konstrukce, že skutečná dosavadnost stropu byla od samého počátku podstatně menší než původně plánované projektem. Tato hrubá chyba providlostiho provedení /firmy/ mohla vést i k nástranu destrukce /není vyloučeno, že k takové destrukci došlo vlivem monolitické doplňování části desky u střední edice/. Vyšerpení dosavadnosti je navíc podporeno snadnou korosí výstavby, která již od počátku byla slabá a byla myšlena jako montážní výstavba v tlakové klenbě. To je dneska dodnes především zřejmé jeho vlastní vlna/ tak nazvání lze příslušet nejenží ženám, když působí - vzhledem ke snadné tloustce celé desky - jako klenba, díky ko spalujicobenzu profaktu-

betu s výplňovým betonem, ktorý má velmi vysokú kvalitu vytvorení a hradnou výsokou tláčenosťou. Všetko príčom a najmä tak veľké zmenené valivníckich súč. resp. i spoluúčasobené výstavie v článku nie sú v tabu. Všechny tyto okolnosti sú však pouze rezervy, ktoré mohou ale nemusí byť k dispozícii a niesú a nesú v skôrém prípade certifikát požiadateľa. Späť musí však zjistene skutočnosť k situu, keď dosud nedošlo k výrobení ďalších ďalších ďalších konštrukcií. O rekonštrukcii desky v strepe nesú v skôrém prípade vžbec uvažovať.

Na obr. k řešení je sú vložený trám na cibelných pilieroch 60 x 60 cm a cibol 200 na montovanou maltu. Je sú v dobrém stavu.

c/ Iný druh strepy je stálej nejednoduchý, matný pôvodne je sestavený s valcovaných I nosníků I. 10, podeprených I nosníkmi I. 30 uprostred rozpätia o 2 I nosníky I. 30 vo stredu, na otyku s ďalšími B. Cieľové príslušky podporujú litinové sloupy. Naši nosníky sú cibelné klenby /vte obr. 3/. Spodná pískuba I nosník je súlna skosená u vrchu, kde je horúce spodné pískuby nejvýstupnej, je tloušťka kruhu spodnej pískuby 5 až 6 mm, u stojiny 12 mm, u stredného a krajiných príslušek je tloušťka spodnej pískuby na kraji 9 až 10 mm, u stojiny 18 až 19 mm. Stupeň nejednej strepy konštrukcie má dve poruchy /očká nosník

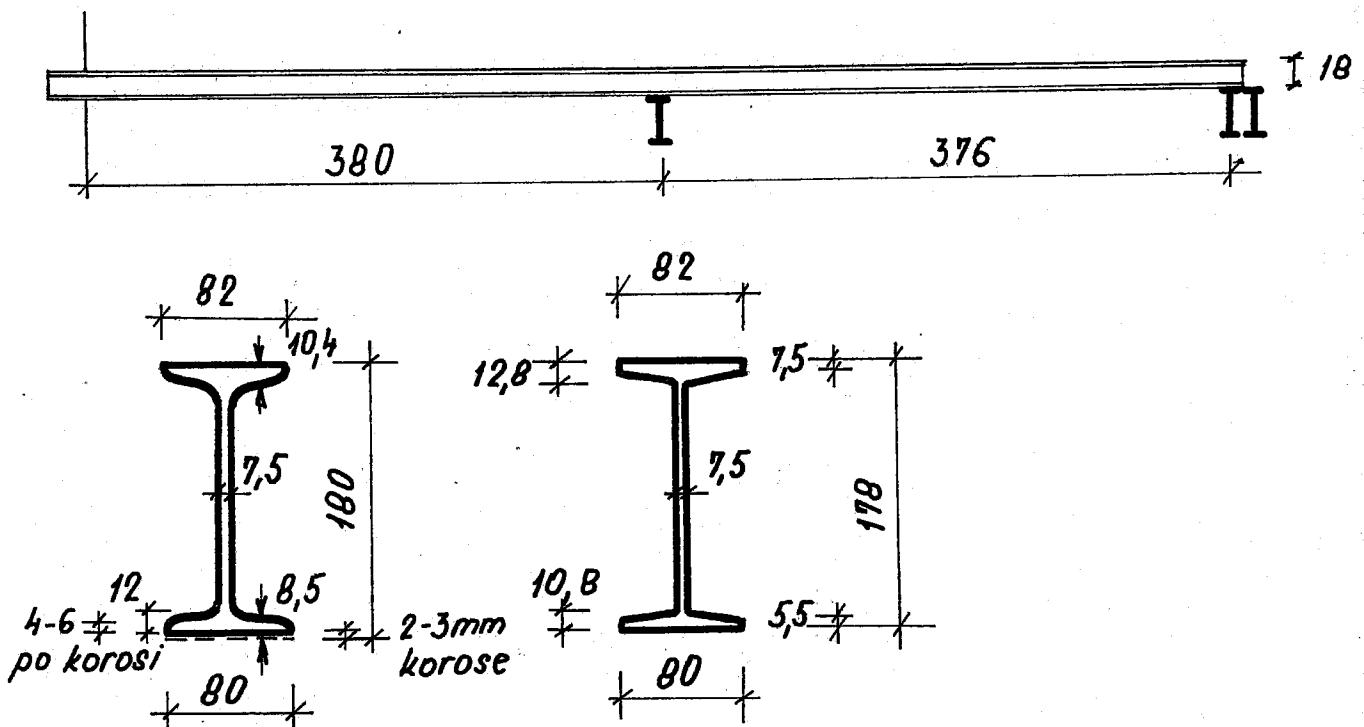
evšem dle dřívějšího uspokojení/. Naopak, při běžném odstřívání, které je u stropu téhoto druhu pouze na ohnivu nářadu speciálních příprav po třech či čtyřech letech může sloužit konstrukce takřka bez použení. Tisíce spář je splynutí unedbání dořívby, jak bylo nyní zjištěno, udívajíce se velké po nápravě nejen v tomto, ale i v ostatních provozech dřívodu. Nednutý, které vznikl přírodní hospodářství neopravidlu nebo zákonodárstvu stavebních konstrukcí, jsou ohromné. Dopravují, aby jak vedení univedu, tak podniky /včetně sdružených organizací KSC a RON/ v budoucnu oprávnou dřívodu stavebních konstrukcí zabezpečily a dlejdší kontroleovaly.

Opatrujte te, co bylo napísáno ve správě SRAN o tento stropu na str. 27 v roce 1990 /podklad od 5/4

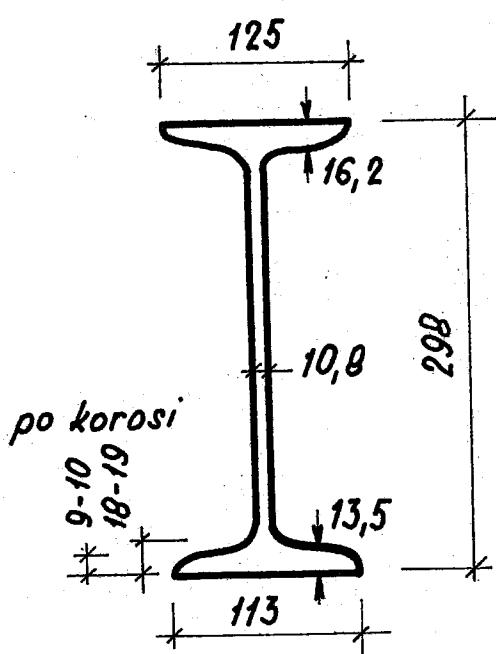
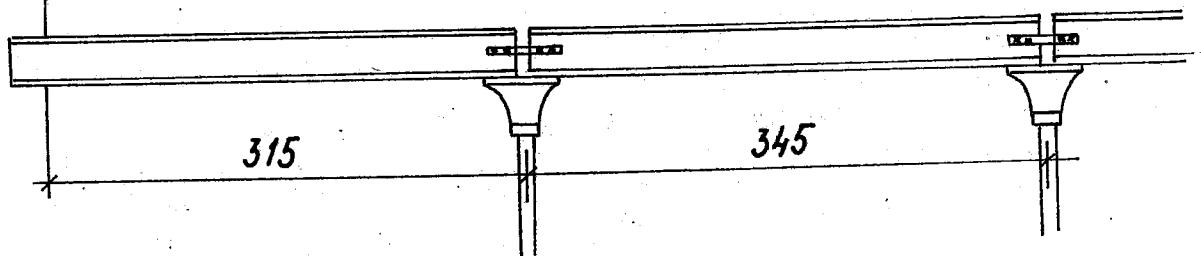
\* Ocelová konstrukce je naprotištět odstřítí ocelovými kartušími rukou, když natažit a záříp žásto obnovovat. Náčr., tak jak je proveden na silně zhorodované pravky nemá smysl.

Počle náboje zjištěné jsou ocelové nosníky I. ř. 18 se sestavenou specifickou přípravou kroucení podle obr. 6 vzdáleny osově 90 cm; jsou upojiti přes střední ocelový průvlek I. ř. 30 s pocepštím haldíkem pole 302 cm. Rovněž na závěru i na středním průvleku 2 I. ř. 30 jsou nosníky prostě uloženy.

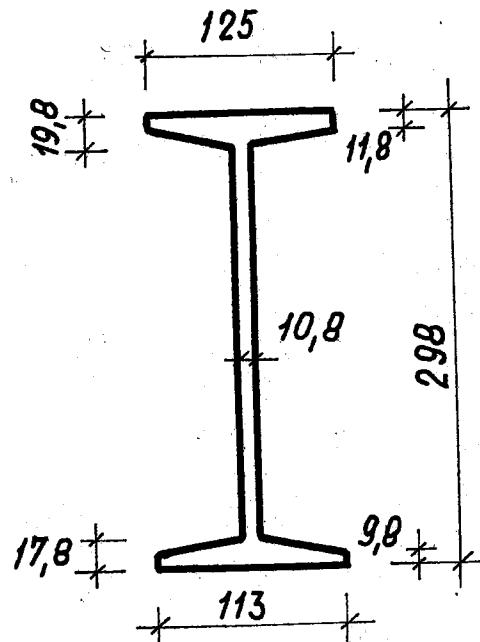
Průvlek I. ř. 30 je prostý nosník na délku jednotlivého pole, podepřeny na klavici litinového sloupu o rozměrech 30 x 30 cm a sponutý s nosníkem delšího pole s pojevovacím páskem ve středu výšky stropiny se dvěma kroužky v každém nosníku /obrázek 7/.



- 20 -



Skut. průřez po korosi



Náhradný průřez

Obr. 7

Stejně jsou uloženy 2 I S, 30 tvorbařského stropního průvleků na zosírení se železobetonovým stropem pouze s tím rozdílem, že litinové sloupy jsou i s částí klevice betonovány. Osová vzdáleost sloupu je 345 cm, rozpětí 320 cm.

Litinové sloupy mají vnější průměr 176 mm, tloušťka stěny 26 mm a světlou výšku 324 cm/obr. 6/.

Zjistitelné předchozích posudků, týkající se uvedení a rozměrů konstrukčních elementů této části stropu jsou tyto:

posudek od 2 podkladu:

trám - I S, 20 /V = 214 cm<sup>2</sup>/, dovolené namáhání 1450 kp/cm<sup>2</sup>,

prostý nosník, rozpětí 3,92 m

průvlek - I S, 30 /V = 693 cm<sup>2</sup>/, dovolené namáhání

1450 kp/cm<sup>2</sup>, prostý nosník, rozpětí 3,9 m

sloupy - vnější průměr 176 mm, tloušťka stěny 26 mm,

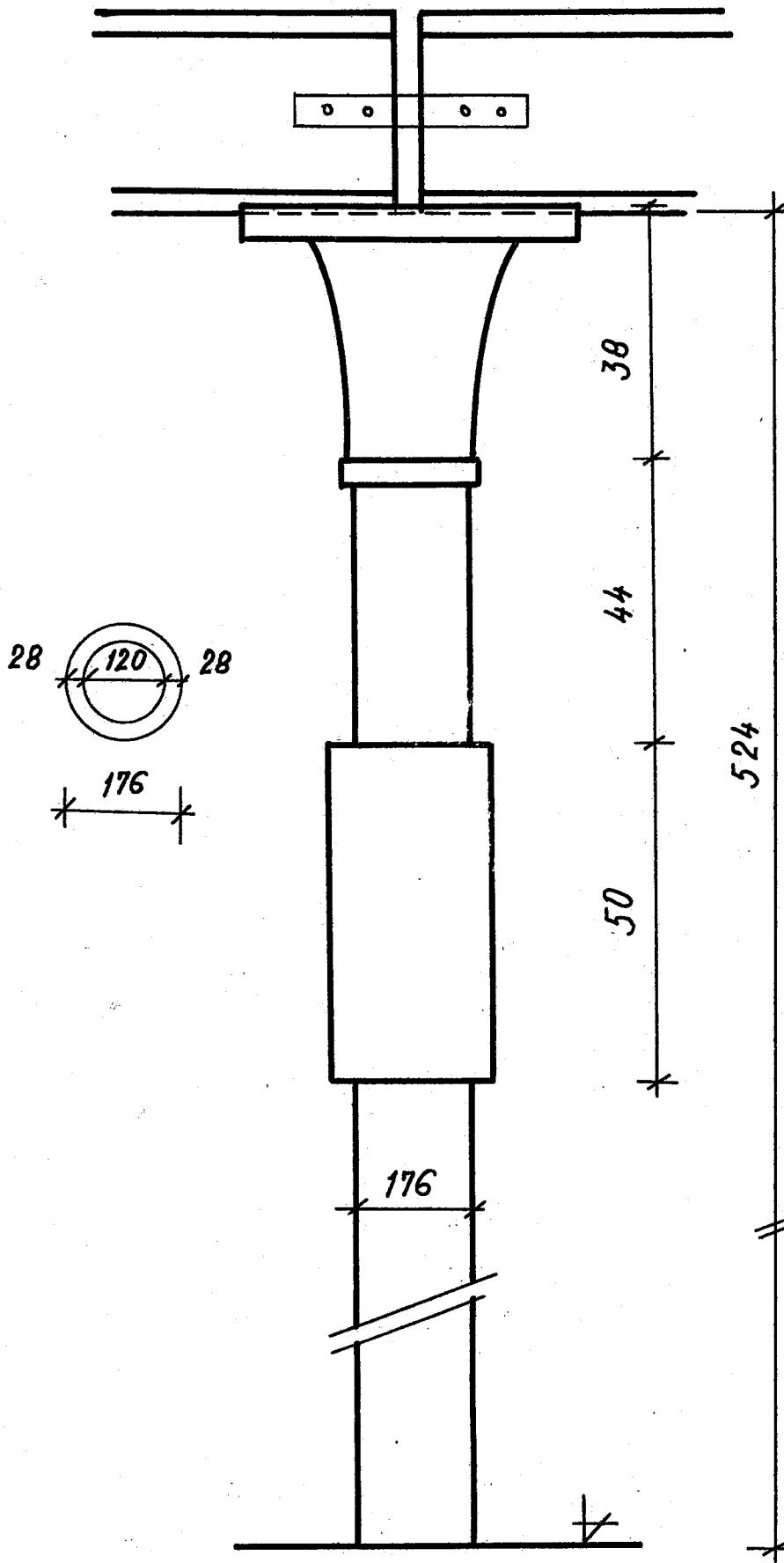
konstrukční výška 320 cm, součinitel výplňnosti

0,49, dovolené namáhání 900 kp/cm<sup>2</sup>

posudek od 3 a od 4 podkladu:

stropní konstrukce není popadena

D/ Poslední část stropní konstrukce je vytvořena stejně jako předchozí o ocelových I nosníků ř. 16, podepřených ocelovým průvlekem I S, 30. Tento průvlek je všecky uložen na ochutných, relativně nových železobetonových trámech o průřezu 63/92 cm, podvešených pod průvlek na částech pízedních



Obr. 8

litrinových sloupu, které byly výstranány. Tykky jsou uloženy na svíva na jedné straně, na neobutném sloupu o rozměrech 110 x 110 cm, který vznikl obetonováním původního litinového, slabého obetonovacího sloupu, připraveného v některých polích na přivlačení nového těžitého sloupu.

Celý pohlod tchoto stupni je zaplňteván, takže nebude mítce - vzhledem k blízkosti provozu v silnici - provést detektování prohlídku stavu I neznámk a klenby. Lze se však opravně důvěřit se zrovnaní s částí C, kdy stupňová korosa I neznámk bude obdobný a záholná klenba bude neporušena. Nelezenobetonové tykky a přívinky nejsou zde zatím nikde porušeny písobením agressivního prostředí. Tuto část stupňové konstrukce není třeba staticky posuzovat, když je v opisu rekonstrukce a další ochrany I neznámk a klenby, stejně jako betonových částí konstrukce budou pro tuto část C platit obdobný jako pro části A, B, C.

## P o s u d e k

Používání betonobetonových konstrukčních částí bude provedeno podle stanovené bezpečnosti a budou-li napotřebí prováděvat některá nová povely, použije se stejná metoda. Aplikace metody nezávislých staveb je v daném případě osoba neadekvátna. Používání ocelových a litinových konstrukčních částí se provede podle dovolených normativů.

Pro buňkový provoz v podlaží nad bází může se předpokládat užití antifluktuantického minicelulázu  $300 \text{ kg/m}^2$ , jestliže se výškově jednotlivé povely tomuto požadavku, bude navrhována bezprostředně rekonstrukce, která by tento požadavek mohla splnit.

V celém rozsahu podlaží se předpokládá, že pro odlehčení ntrupních konstrukcí budou odstraněny všechny vrstvy tvořící podlahu až na konstrukční beton, keramiku nebo cihelnou klenbu.

Nova podlaha bude vytvořena v celém rozsahu jednotnou, homogennou, z polystyrenového plastbetonu o tloušťce 3 cm.

### Část A

#### Nečíslo 1

Nettohm:	plastbetonová podlaha 0,03 . . . . .	$60 \text{ kg/m}^2$
	vlastní vaha 0,10 . . . . .	$240 \text{ kg/m}^2$
	vnitřní teplota 0,02 . . . . .	$50 \text{ kg/m}^2$
	Colken	<u><math>350 \text{ kg/m}^2</math></u>

### Obyčejné momenty

vnější desky 1,70 m

$$3 \cdot 1,70 = 0,9 \cdot 7,9$$

vnitřní desky 7,90 m

$$21 \cdot 170/6 = 23,2$$

vnější trámy 21 cm

$$66 \cdot 23,2$$

vnitřní trámy 66 cm

### Počle tabulky VT ČSN 732001

vnější pole  $\rightarrow 1/10 \cdot q = 1,50^2 = 0,225 \text{ q}$

vnitřní pole  $\rightarrow 1/12 \cdot q = 1,50^2 = 0,187 \text{ q}$

první vnitřní podpora  $\rightarrow 1/6,3 \cdot q = 1,50^2 = 0,281 \text{ q}$

ostatní vnitřní podpory  $\rightarrow 1/12 \cdot q = 1,50^2 = 0,187 \text{ q}$

předpokládá se, že polovina výstupu z pole je ohnute nad podporu,  
 takže výstup v poli i v podpoli je stejný,  $10 \neq 7/m^2$ .  
 V poli v důsledku kresce došlo k oslabení některých príčen,  
 takže zůstaly pouze 80% původní plasty, tedy  $8 \neq 7/m^2$ .

**Redukce únosnosti v důsledku výčerpání užitkové nosnosti**  
 provádění oleje, zářeby lehkých povrchů a případných  
 vnitřních užitkových tloušťek desky, ke kterém užije dojít při  
 odstranění podložových vrstev /četná vyrovnanost betonu/  
 je obecně užitkové užitkové príčen výstupů profilů se  
 7 cm na 6 cm.

### Obecné únosnosti

Pole:  $F_a = 8 \neq 6/m^2 = 2,60 \text{ cm}^2$

$N_a = 3,90 \text{ kN}$

$$\varphi = 2,60/6,7 = 0,390$$

$$\mu = 0,970 \quad a = 6,5 \text{ cm}$$

$$M = 5,96 \cdot 0,035 = 0,200 \text{ Npm}$$

$$M = 0,200 / 1,05 = 0,190 \text{ Npm}$$

Použito ustanovení ČSN 73 0035, podle níž dny tok  
plochy průtoku vlivem korose se pokládá za vedlejší zas-  
tíření; soudinitel bezpečnosti pro celkové zatíření je  
pak 1,69.

#### Podpora:

Reducce snížením průtoku o 1 m se provedlo i zde;  
redukce v důsledku korose výstupuje u horního povrchu deky  
odpadí, soudinitel bezpečnosti bude tedy 1,9.

$$F_0 = 10 \cdot 6 \text{ m}^2 = 3,25 \text{ cm}^2$$

$$M_0 = 7,48 \text{ Np}$$

$$\gamma = 3,25 / 0,7 = 0,462 \quad f = 0,962 \quad r = 6,45$$

$$M_0 = 7,48 \cdot 0,0645 = 0,482 \text{ Npm}$$

$$M = 0,482 / 1,9 = 0,254 \text{ Npm/m'}$$

#### Využitelné zatíření:

$$\text{pole} \quad q = 0,235 / 0,225 = 1,045 \text{ Np/m}^2$$

po odčtu vlastní výhy na užitné zatíření zbyvá

$$p = 1,045 - 350 = \underline{\underline{700 \text{ kg/m}^2}}$$

#### podpora:

$$q = 0,254 / 0,261 = 0,964 \text{ t/m}^2$$

po odčtu vlastní výhy na užitné zatíření zbyvá

$$p = 0,964 - 350 = 550 \text{ kg/m}^2$$

Decka vyhoví pro pořadované užitné zatíření  $550 \text{ kg/m}^2$   
a dynamickým soudinitolem 1,1, což pro daný případ je dosa-  
hnutí.

### Trámy :

Všechny trámy kromě trámu č. 4 jsou hrubé a tedy  
zatížené. Rozpětí  $l = 1,025 + 7,32 = 8,35 \text{ m}$   
zatížovací síly každá  $1,70 \text{ m}$   
redukována na 1/4 sloupu  $k = (1 - \frac{11}{75})^2 = 0,914$   
redukována na 1/4 průvlnku  $k = (1 - \frac{11}{75})^2 = 0,944$

### Zatížení:

(d desky stále 350 . 1,7 .....	595 kg/m <sup>2</sup>
vlastní váha 0,56 . 21 . 2400 ...	282 "
beton (1,12 + 0,21) . 0,03 . 2500 ..	<u>100 "</u>
	977 kg/m <sup>2</sup>

Obybové momenty (viz Vávra - Stavební mechanika, 1933)

pole - stále zatížení  $0,0703 \cdot 0,977 \cdot 7,5^2 = 3,87 \text{ Npm}$

účinné zatížení  $0,0957 \cdot p \cdot 7,5^2 = 5,40 \text{ P}$

podpora - stále i účinné zatížení

po redukci na 1/4 sloupu  $-0,125 \cdot 7,5^2 \cdot q \cdot 0,914 =$   
 $= 6,43 \text{ q}$

po redukci na 1/4 průvlnku  $-0,125 \cdot 7,5^2 \cdot q \cdot 0,944 =$   
 $= 6,64 \text{ q}$

Reakce uprostřed  $R = 0,625 \cdot q \cdot 7,5 = 4,7 \text{ q}$

Počítavající sily (čl. 71 ČSN 73 2001)

$$Q = q \cdot \frac{7,5 \cdot 11}{2} \cdot 1,70 = 6,22 \text{ q}$$

### Moment únosnosti

#### Pole

$$F_a = 20,81 \text{ cm}^2$$

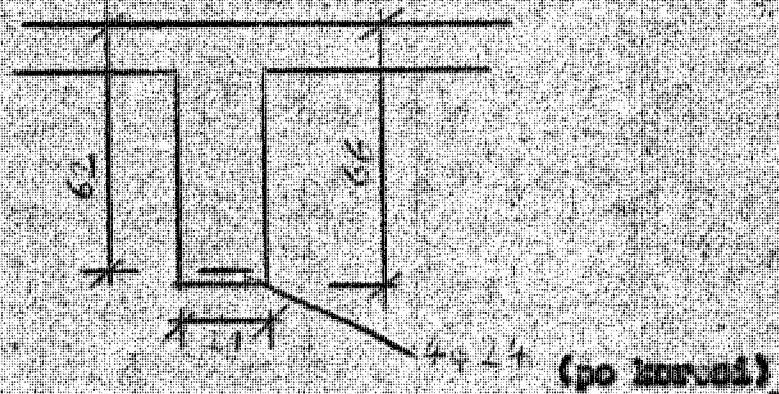
$$N_a = 47,66 \text{ kN}$$

spoluúčinobílý síly každý

$$b \leq 1,70$$

$$12 \cdot 0,1 + 0,21 = 1,41$$

$$\underline{7,50 = 2,50}$$



$$\varphi = \frac{20,61 \cdot 100}{141 \cdot 11} = 0,230 \quad = 0,902$$

$$r = 61,0 \text{ cm}$$

$$M_m = 0,61 \cdot 47,65 = 29,2 \text{ Npm}$$

Využitelný moment (opět s rozdílem ustanovení ČSN 73 0035 o možnosti snížení stupně bezpečnosti při redukci výstupu korosí)

$$M = 29,2 / 1,65 = 17,8 \text{ Npm}$$

Pro původní výstup 4 a 26 vychází využitelný moment (na soudním hodnotě bezpečnosti 1,9)

$$F_a = 24,42 \text{ cm}^2$$

$$M_m = 56,17 \text{ Npm}$$

$$\varphi = \frac{24,42 \cdot 100}{141 \cdot 11} = 0,277 \quad = 0,976$$

$$r = 60,6 \text{ cm}$$

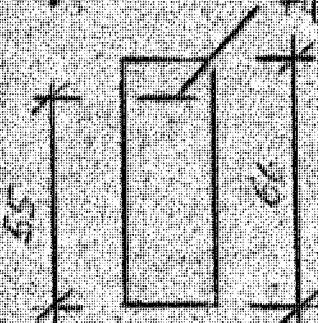
$$M_m = 56,17 \cdot 0,606 = 34,2 \text{ Npm}$$

$$M = \frac{34,2}{1,9} = 17,9 \text{ Npm}$$

Oba hodnoty jsou prakticky stejné.

Podpora

+ + 16



$$q = \frac{24,42 \cdot 100}{21 \cdot 55} = 2,12 \quad \sqrt{f} = 0,633$$

$$r = 65,9 \text{ cm}$$

$$M_m = 0,459 \cdot 96,17 = 25,6 \text{ Npm}$$

$$N = \frac{25,6}{1,7} = 13,6 \text{ Npm}$$

V podpoře u sloupu je nejvyšší přípustné zatížení

$$q = 13,6 / 6,43 = 2,11 \text{ Np/m}^2$$

Po odčtu stálého zatížení na užitné zatížení

$$2,11 - 0,977 = 1,133 \text{ Np/m}^2, \text{ tj.}$$

$$p = 1,133 / 1,7 = \underline{\underline{0,67 \text{ Np/m}^2}}$$

V podpoře u průvlaku je nejvyšší přípustné zatížení

$$q = 13,6 / 6,64 = 2,06 \text{ Np/m}^2; \text{ tj. po odčtu stálého zatížení zbyvá na užitné}$$

$$2,06 - 0,977 = 1,083 \text{ Np/m}^2; \text{ takže}$$

$$p = 1,083 / 1,7 = \underline{\underline{0,63 \text{ Np/m}^2}}$$

V poli je přípustné zatížení vyšší :

$$M_p = 17,8 = 3,67 = 13,93 \text{ Npa}$$

$$p' = 13,93 / 5,40 = 2,58 \text{ Np/m}^2; \text{ tj.}$$

$$p = 2,58 / 1,7 = \underline{\underline{1,52 \text{ Np/m}^2}}$$

Pozorování mezi podporovýho profilu v místě  $x = 0,3 \text{ l}$ , kde zatížení je využití pouze 2 a 24 po ohnutí 2 objevujících profilů k hornímu povrchu.

$$q = \frac{10,40 \cdot 100}{21 \cdot 55} = 0,119 \quad \sqrt{f} = 0,591$$

$$r = 61,9 \text{ cm}$$

$$M_m = 23,93 \cdot 0,619 = 14,7 \text{ Npm}$$

$$N = 14,7 / 1,69 = 8,65 \text{ Npm}$$

Moment od vnitřního zatížení v místě 0,3 l (pro užitné zatížení 600 kp/m<sup>2</sup>)

$$M = 0,0075 \cdot g \cdot l^2 + 0,00627 \cdot p \cdot l^2 = 3,73 + 4,95 = \\ = 9,68 < 9,95 \text{ kNm}$$

I v tomto průseku trámy využívají.

Nejistnost únosnosti mezi podporovým a podporovým průseku vznikla tím, že výztuž je v podpoře umístěna velmi nízko a nevyužívá se tak celá výška průseku. Je ovšem možné, že projektant stropu uvažoval v chybě uprostřed poloh prouze rovné 2 a 25, která jecu ve sponách a chybouče železo, které jecu vzd. spon ponechal pouze pro převzestí snytových namáhání (a chyboučích momentů v podporách, kde jecu toto železo uzavřena sponami).

Únosnost v takovém případě se sníží zhruba na polovinu, takže chyboučí moment, ochopný při užitné zatížení, je

$$M_p = 9,95 - 3,57 = 6,38 \text{ kNm}$$

a přípustné užitné zatížení

$$p' = 6,38 / 5,40 = 1,120 \text{ kp/m}; \text{ tj.}$$

$$p = 1120 / 1,7 = \underline{\underline{662 \text{ kp/m}^2}}$$

Souhlas:

Třímký jecu původně 2x 16 d 7/m<sup>2</sup> podpor, 2x 3 d 7/m<sup>2</sup> ve středu rozpětí, v průměru 2x 6 d 7/m. Po korosi je uvedeno co třímký 2x 6 d 6/cm.

Pro užitné zatížení 600 kp/m<sup>2</sup> je největší namáhání ve snytu

$$\tau = \frac{6,32 \cdot (0,6 + 0,57)}{21 \cdot 45,9} = 7,96 \text{ kp/cm}^2$$

Třímký (opony) převoznou vodorovnou snykovou sílu

$$9,44 + 7,32/2 = 14,5 \text{ kp}$$

chyby 2 a 26 ( $\neq 30^\circ$ )

$$26,90 + 1,15/1,41 = \frac{27,0}{41,5} \text{ kp}$$

Snyková síla

$$S = 0,61 \cdot \Delta W/r = 0,61 \frac{2,57 + 5,400}{45,9} + 6,64(0 + 0,977)$$

Z toho vychází nejvyšší připustné užitné zatížení

$$p' = /(\frac{1,15}{1,41} \cdot 0,450) = 10,37/\frac{1}{12,04} = /21,9 = 10,37/\frac{1}{12,04} =$$
$$= 1000 \text{ kp/m; tj.}$$
$$p = 1000/1,7 = 61 \text{ kp/m}^2$$

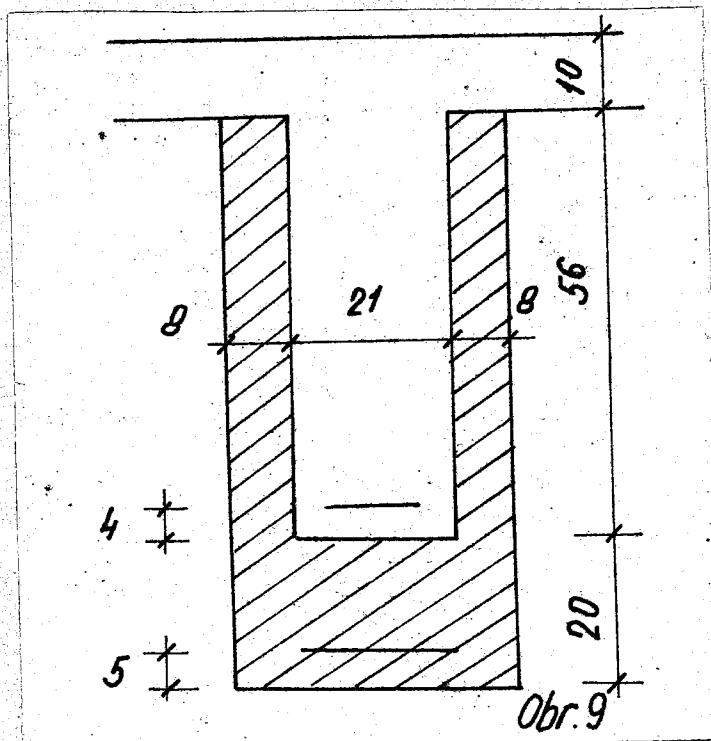
Protože stropní konstrukce nebyla navrhována podle metod dovolených normativů, které dají výsledky o něco bezpečnější (s hodnotami dovolených napětí uvažovanými v době projekce stropu), lze se oprávněně domnívat z horního rozboru, že konstrukce byla navržena na  $500 \text{ kg/m}^2$  užitného zatížení při 4 cm tlusté podlaze z dnešních poznatků o železovém betonu, včetně použité výpočtové metody podle stupně bezpečnosti, jež lepě vyostihuji skutečné charakteristické železobetonového průřezu, vychází (i po částečném porušení korosí), že konstrukce desky a trámů bezpečně přenesce užitné zatížení  $600 \text{ kp/m}^2$  (včetně dynamického součinitele 1,1) při zatížení vlastní vahou ve výši celkové  $570 \text{ kp/m}^2$ .

### Trám zatížený výměnou

Tento trám, který je výše nad hlavní lokálitou pořádu, je porušen jak jiné dřívě uvedeno podélno osykovou trhlinou téměř v celé délce a sítinovou trhlinou u střední podpory. Proto nelze dál tento trám využívat v daném stavu a je nezbytné ho rekonstruovat.

Rekonstrukci je nutno realizovat tak, aby byly přeneseny novou konstrukční částí nejen ohýbové momenty, ale i osykové síly v plné mřížce, tj. jako kdyby starý trám nepřenášel žádné zatížení (ani vlastní výběhu). Vzhledem k uspořádání okolních částí (opojity nosník, monolitická deska, napojení na sloup) bude voleno zosílení obetonováním starého trámu s přidavnou výstuží, korytkovitého tvaru (obr.9). Přidavný nosník tvaru U bude políbit jako částečně vložený vzhledem k tomu, že bude část výstuže převodena na horní povrch a zabetonována. Pracízení druhého pole bude naopak bezpečnosti - zmenší sledné (mezipolporové) momenty.

Návrh nosníku U.



S se opakujícením desky se nepotřebuje. Statická výška základová  $h = 56 + 5 + 15 = 76 \text{ cm}$ .

Zatížení:

Od vlastní výšky stropu stropní konstrukce	
od desky .....	535 kp/m <sup>2</sup>
vlastní výška trámu .....	262 "
vlastní výška nového t. čmu .....	
0,16 . 0,76 . 2400	292 "
0,20 . 0,21 . 2400	<u>160 "</u>
	1269 kp/m <sup>2</sup>

Analogicky k tloušťce okolních částí je uvedováno užitné zatížení hodnotou  $p = 600 \text{ kp/m}^2$ , tj. na nosník připadá  
 $p' = 1,7 \cdot 0,6 = 1020 \text{ kp/m}^2$   
celkem  $q = 2300 \text{ kp/m}^2$

Nosník je dle zatížení vyměnou po jedné straně, vzdálenou od  
závěru osově 180 cm.

Zatížení výslednou:

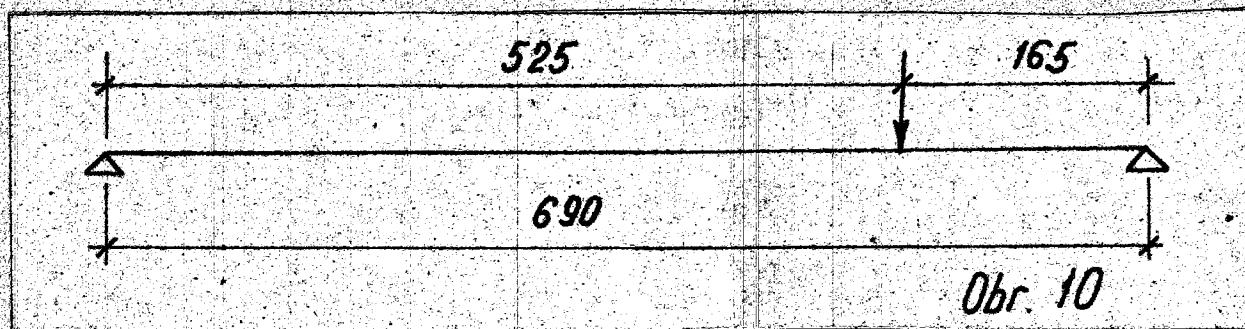
Od sousedního nosníku

$$/0,377 + 1,7 \cdot 0,6/ \cdot \frac{(7,32 - 0,9)}{2} \cdot \frac{3}{2} = 3,91 \text{ kp}$$

Rozpětí:

U struny u závěru je provedeno koncovin o výložení 30cm.  
Střední sloup bude zasazen pláštěm o tloušťce 10 cm s naběhem  
rozdilujícím tloušťkou 5mm pro nový nosník na 40 cm.

Bude tedy rozpětí:  $7,32 - 17,5 - 20 - 15 = 650 \text{ cm}$ , s ohledem na možné deformace konzol a stlačení jejich krajů bude uvedováno rozpětí 690 cm.



Obr. 10

$$x = \frac{1/3 + 6,50^2 + 2,30 + \frac{1,62 + 5,32 + 1,69 + 6}{6,97 + 9}}{=}$$

$$= 12,2 + 3,58 = 15,7 \text{ atm}$$

$$\alpha = \frac{76}{25,7 + 1,2} = 0,276 \quad \varphi = 3,63 \quad \beta = 0,265$$

For  $10.2 \text{ cm}^2$

Výstava 10. 373, C = 1,15 : 4,6 Pa 20 + 2,4 Pa 16 címet.

Podporový průlez a sloupu vyhovuje pro původní zatížení. Přestavěný báze vývedený nahoru a zabetonován 2 a 16 v přípravných drážkách u horního povrchu desky, čímž bude kryto svíjení negativního silikonového lepidla přitížení vlastní výšky nového elementu a přidání zatížení od výšky, v předchozím posouzení pro ostatní trubky neuvažovaném.

卷之三

Poddíná myšlenka ofla „o približení“

$$S = 15.2 + 9/8 = 17.1 \text{ Mpc}$$

2 chyby 4 Ro 15 ..... 7,92 M

$$\text{triflnky 4-6 Dz } 7/m' = \frac{4,29 \cdot 3,4 \cdot 24,6}{22,2 \text{ Up}} > 17,1 \text{ Up}$$

#### **Non-beneficial species**

$$T = 2,3 + 3,45 + 2,90 + 5,25 / 6,90 = 7,9 + 2,72 = 10,62 \text{ MP}$$

$$C = \frac{10620}{15,05 \text{ N}} = 9,08 \text{ kp/cm}^2$$

#### **Formula de cultivo**

$$Výložení \quad \delta = 0,3G/2 = 0,15 \text{ m}$$

Effektiv 10.62 %

$$M = 10.32 + 0.15 = 1.05 \text{ Mpc}$$

$$r = 0,9 \times 20 = 18 \text{ cm}$$

Havarzeno 6 A Ba 12

$$\alpha = 17,92 + 0,18 = 1,93 \quad \sigma = 3,23 / 1,93 = 1,69 > 1,9$$

Souhlas:

$$T = 10,62 \text{ kN}$$

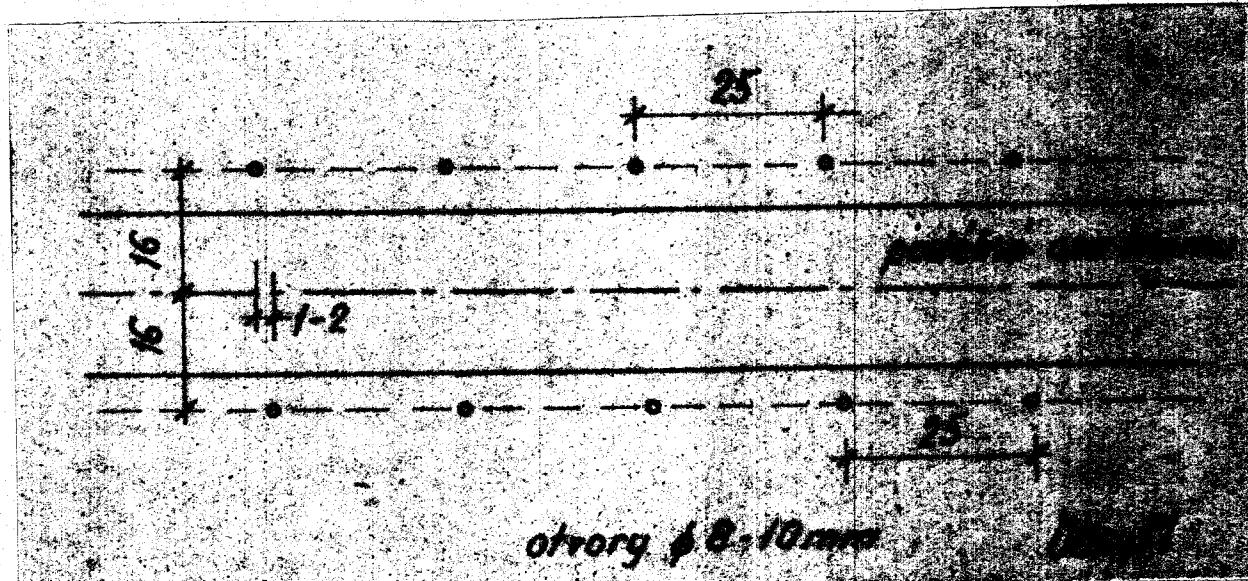
$$F_a = 7,60 \text{ cm}^2$$

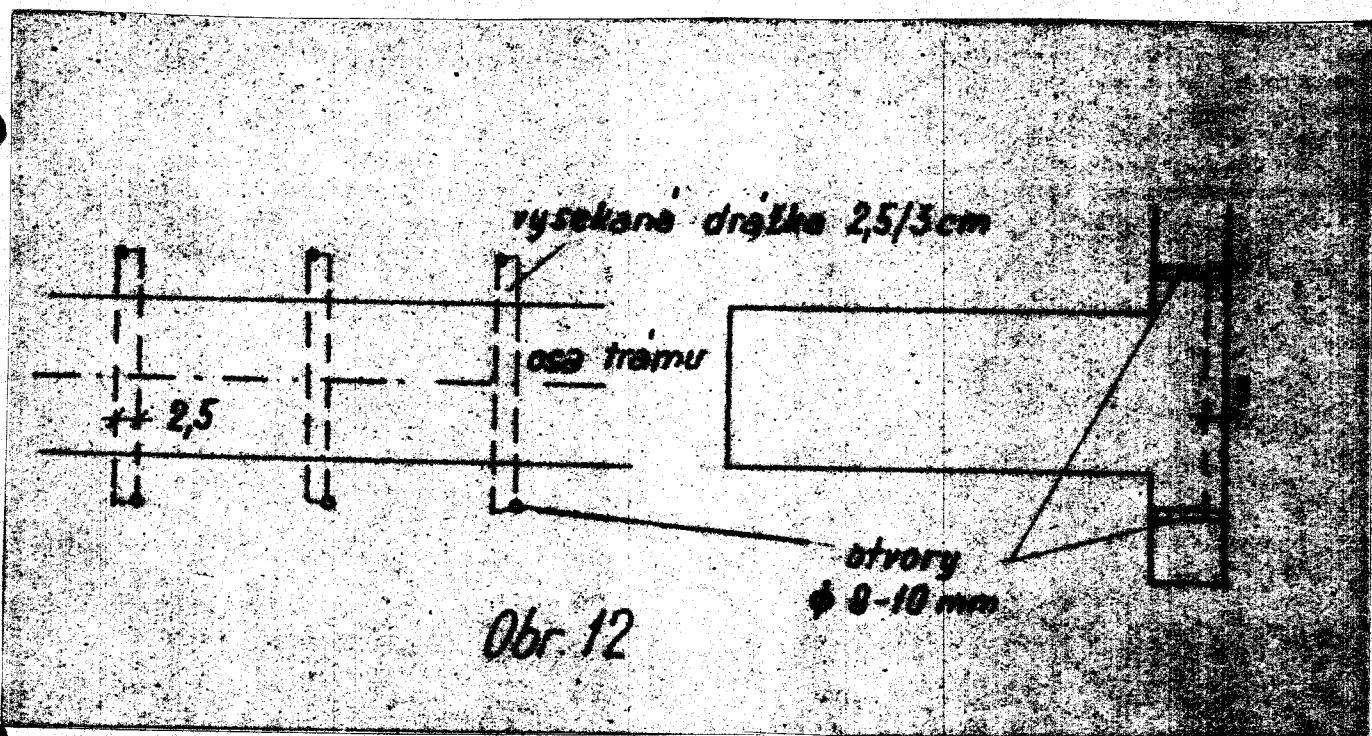
$$\bar{\tau} = \frac{10620}{20 \cdot 37} = 14 \text{ kp/cm}^2$$

$$\bar{\tau}_a = \frac{10620}{7,60} = 1330 \text{ kp/cm}^2 < 1400 \text{ kp/cm}^2$$

### Postup rekonstrukce

- 1/ Celé stropní konstrukce se zhouší krycích vrstev výstuže oddílených trubinou nebo snížících na poklep dřív a všechny omítka.
- 2/ Celé stropní konstrukce se důkladně opisuje.
- 3/ Podložka stropní konstrukce se může odstranit (t.j. si na konstrukční beton časí).
- 4/ Ve vzdálenosti 26 cm od podélné osy trámu na obě strany se vyvrtojí otvory  $\delta = 10$  mm ve vzdálenosti vzdálenosti 29 cm po celé délce trámu tak, že budou otvory po obou stranách o 1-2 cm přesazeny (obr. 16).
- 5/ V horní pláte desky se vysokou ruční (nikoli pneumatickým) kladivem) hrubky široké 2,5 cm, hluboké 3 cm ve vzdálenosti po 29 cm, vždy na osm vyvrtojích otvorů (obr. 12).





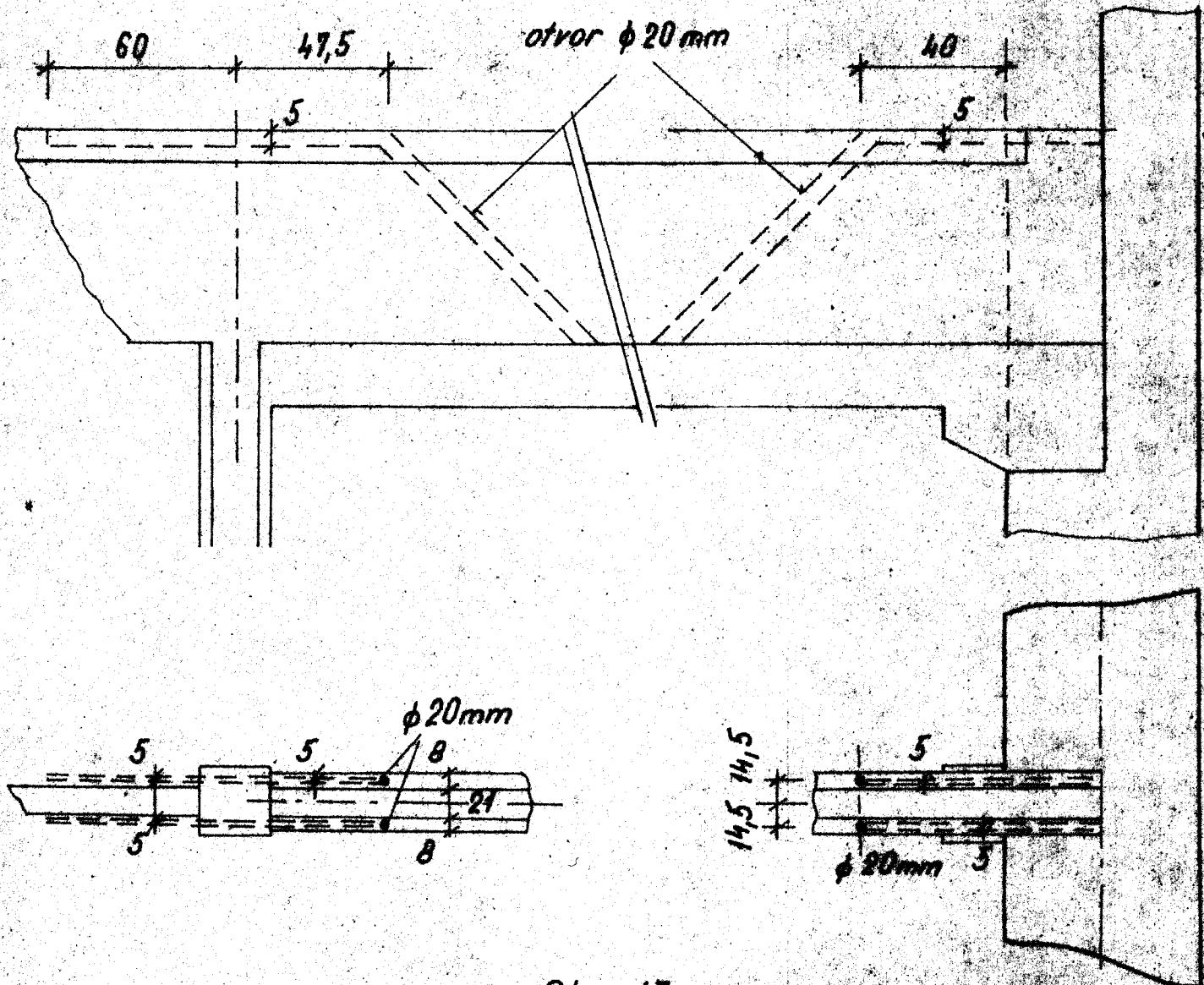
6/ Ve vzdálenosti 40 cm od lince oponoforu odívka vyvrtejte se v desce, ve vzdálenosti 14,5 cm od podélné osy trámu, na obou stranách otvory  $\varnothing$  30 mm římsu pod  $45^\circ$  směrem ke středu. Stejná otvory se provedou i na str. cloupenaté, kde otvory budou vzdáleny na horizontální ploše desky 47,5 cm od osy cloupenat. /obr. 13/.

V pokračování těchto otvorů se vysoká /zvýšená/ drážka 2 cm šířeká a 3 cm hluboká až do konce trámu v případě otvorů u odívka, a 60 cm na osu cloupenat v případě druhé podpory /obr. 13/.

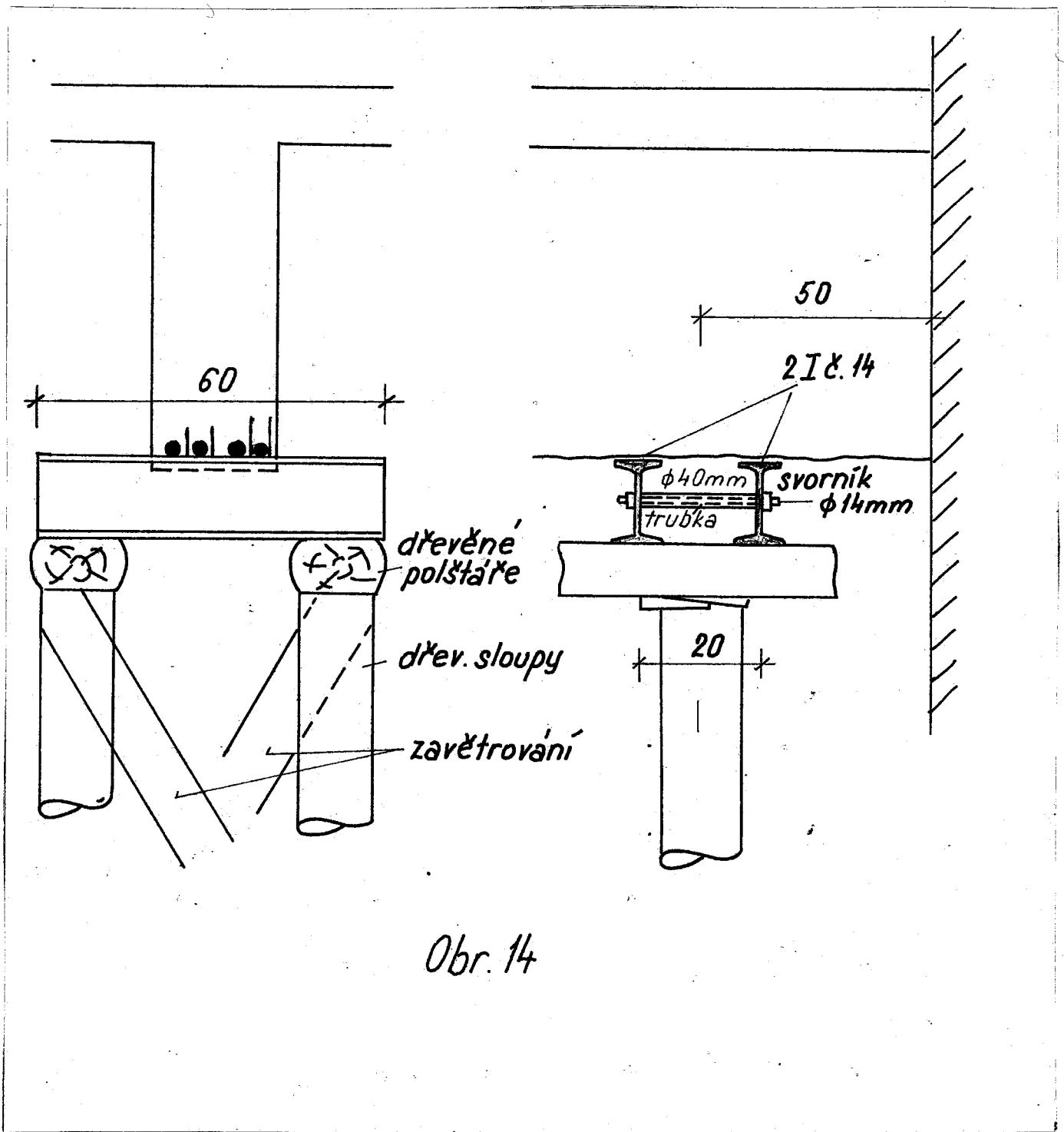
7/ Do horní desky se vysokají tření vodlo trámu otvory 8 x 15 cm ve vzdálenosti po 100 cm, vystříhané po obou stranách. Neponuštět přitom výstup desky!

8/ Ve vzdálenosti 40 cm od lince odívka provede se podchycení střívačského trámu 2 I 6, 14 vzdálených vzdáleností 20 cm, střívených dvěma šrouby, provlečených trubkovými rozpínacími. Tyto 2 I 6, 14 se podepřou po obou stranách trámu dvěma dřevěnými kvalidami o průměru minimálně 15 cm a provede se dokonale spojení dřevěných podpor s I profily a dřevěnou dřevěnou zavětvenou obou podpor a zajistění stability podpor spojením do stran /obr. 14/.

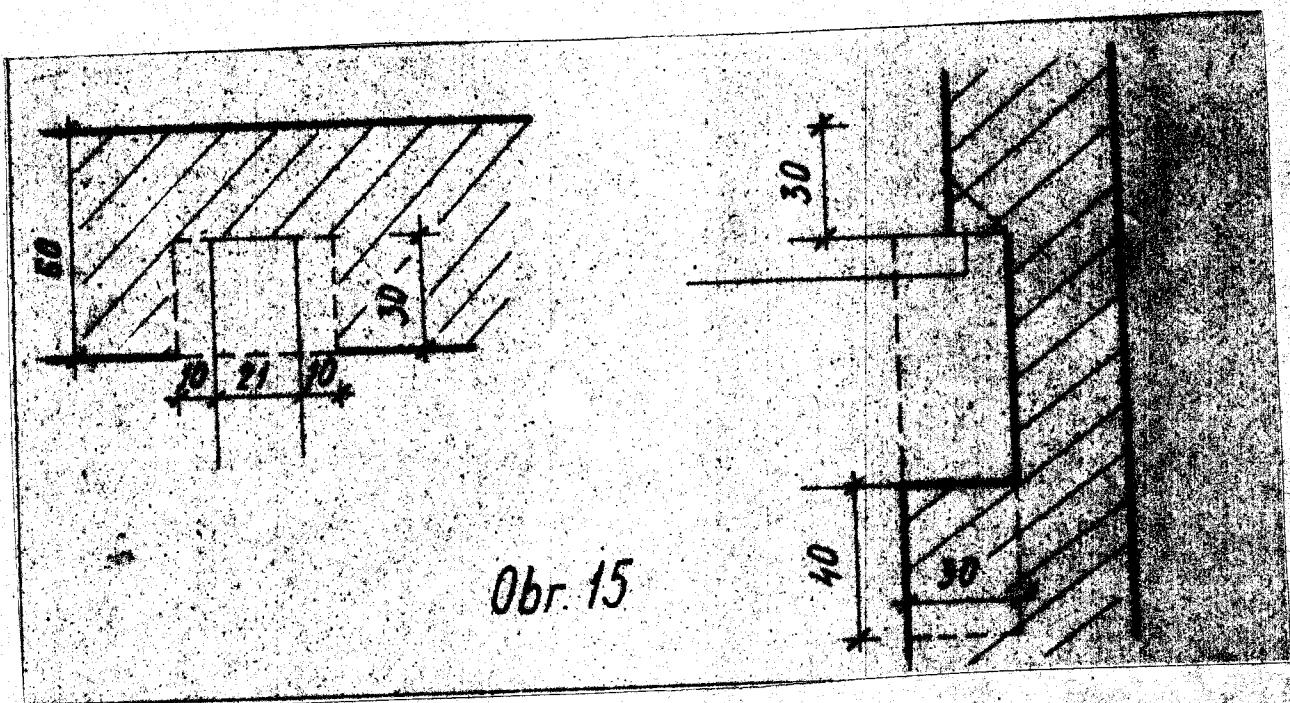
Podepsánou dřevěnou podporou je kromě stabilitu podpůrné konstrukce dokonale dotažena podpora ke střívačské konstrukci klínem nebo hydraulickým zařízením.

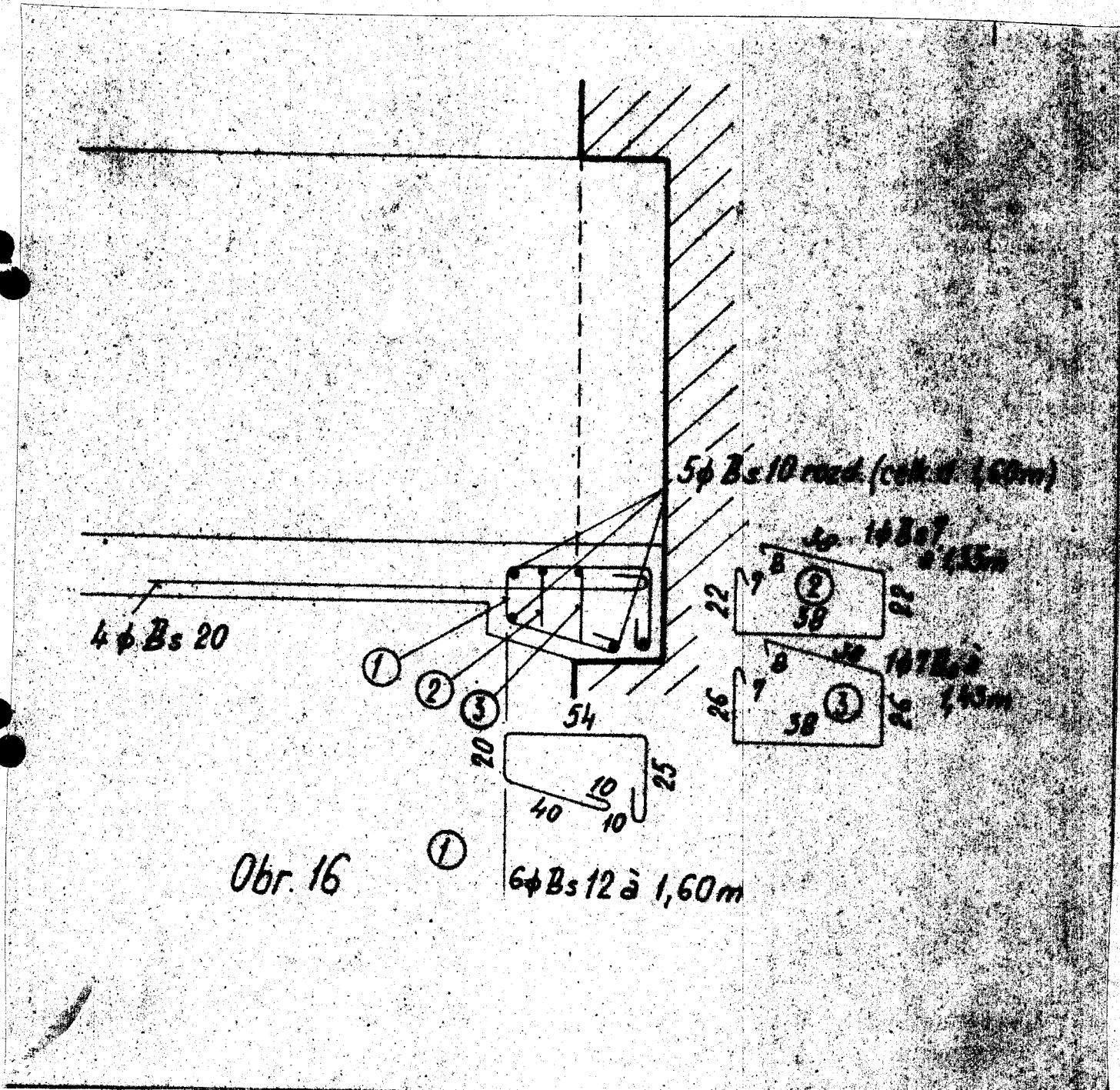


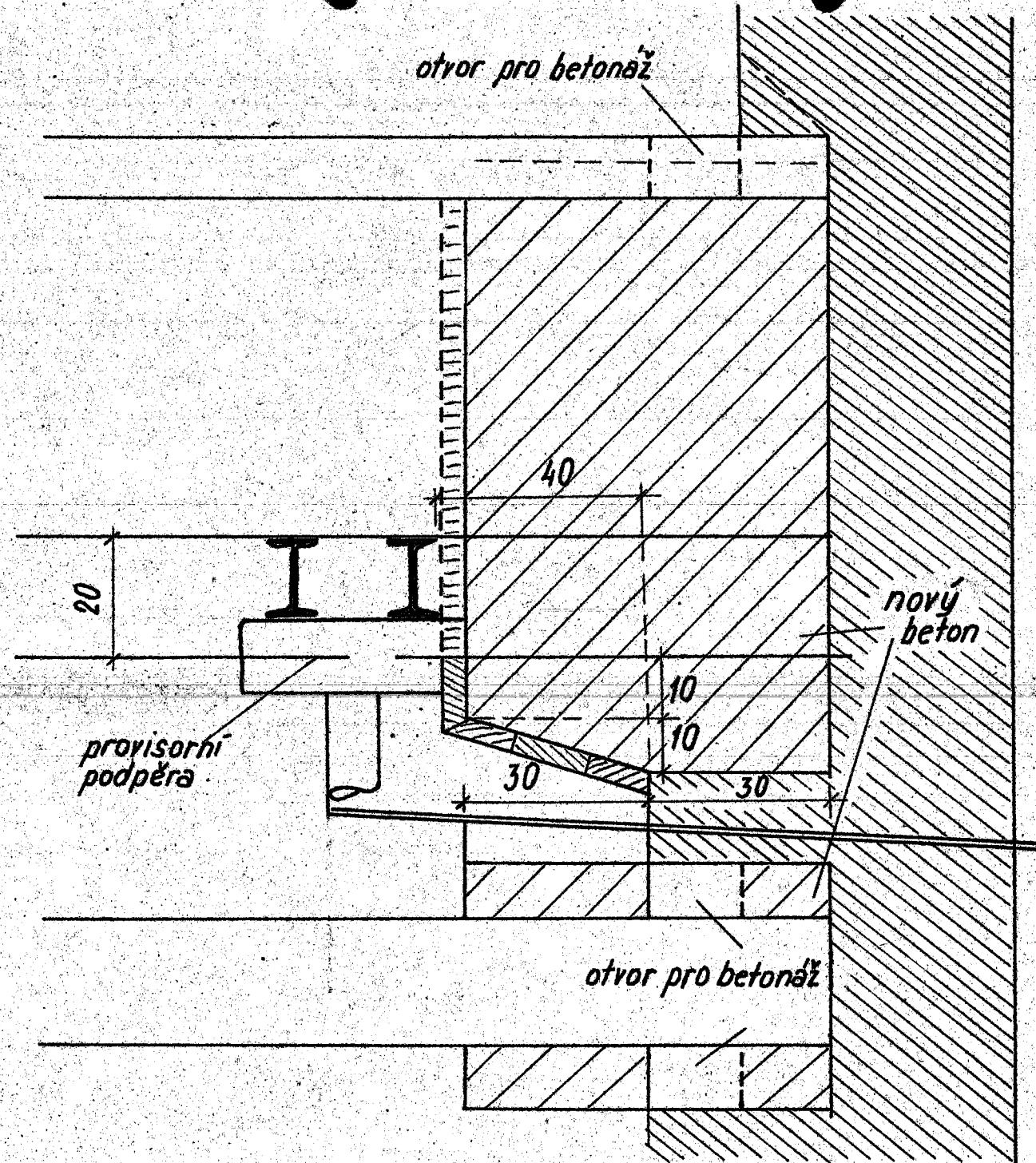
Obr. 13



- 9/ Po podopření výrube se ořešná žádrová pod trámem do hloubky 30 cm, na výšku 40 cm a rovněž po stranách trámu na výšku 10 cm, celou výšku trámu a hloubku rovněž 30 cm /obr. 15/, nad trámem se skopčí výrub žádrová žádrová pod 45°.
- 10/ Do výruba žádrových otvorů pod trámem se vloží aranované hrdlo předem připravené, složené z 6 řad R 12 a příslušného polštítu rozdílných průměrů a tloušťek /obr. 16/.
- 11/ Osadí se vodorovná výstavba 4 řad R 20 pod starý trám tak, aby osa výstavby byla 71 cm pod spodním povrchem desky, 15 cm pod původním spodním kicem starého trámu, kde se osadí 2 řady R 16 po stranách starého trámu tak, že se prostřední připravené otvory profilu 30 cm v desce aby byly částečně žádrová, naftixují se ve stejná výška jako rovná žádrová a na horním povrchu desky se ohnou rato žádrová tak, aby ležela v připravených /vysokých/ zadních /viz obr. 15/. Konečně se osadí tloušťky tak, že se prostřední osadou připravené otvory řady 8 cm /viz bod 4/ naftixují se těsně pod vodorovnou žádrovou /tj. osa tloušťky 72,5 cm pod spodním povrchem desky, 16,5 cm pod původním spodním kicem starého trámu/ a horní konec tloušťek se ohnou tak, aby byly "připravených /vysokých/ zadních /viz bod 5 a obr. 16,19/.
- 12/ Provádě se zařazování výruba žádrových otvorů a konzoly /10 + 10/ . 30 cm výšku příslušné tloušťky nového trámu do výruba

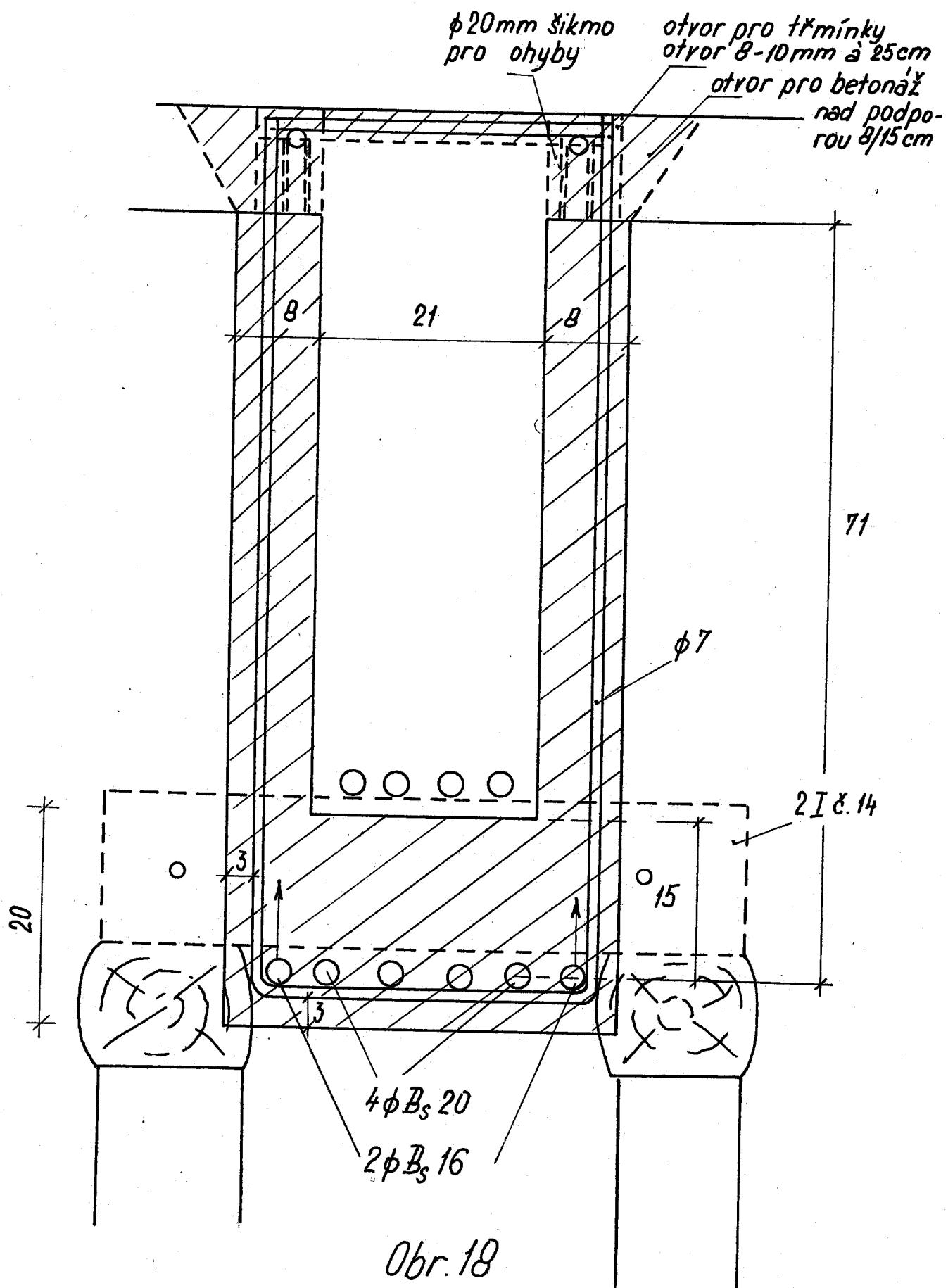




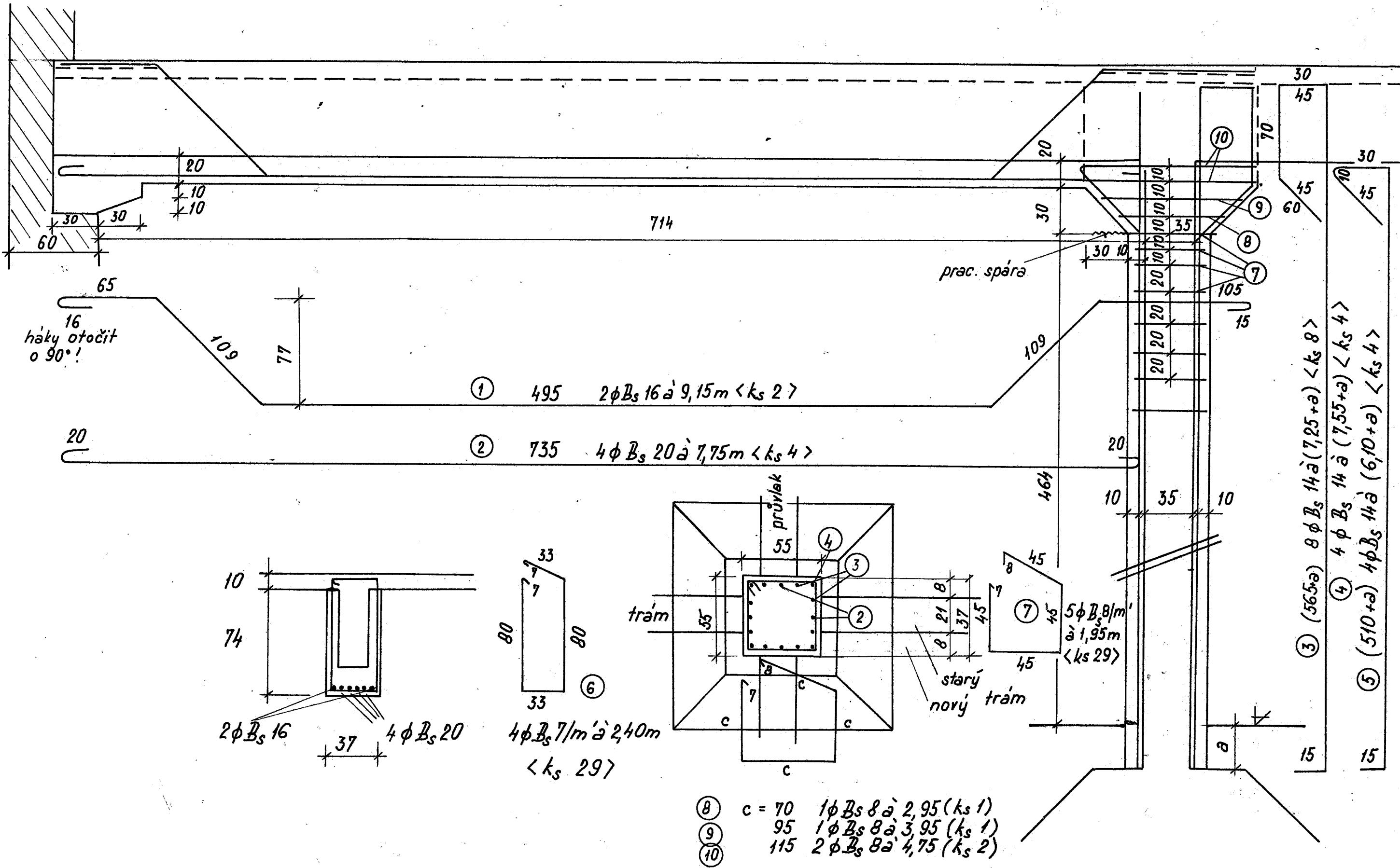


Obr. 17

- 45 -



Obr. 18



Obr. 19

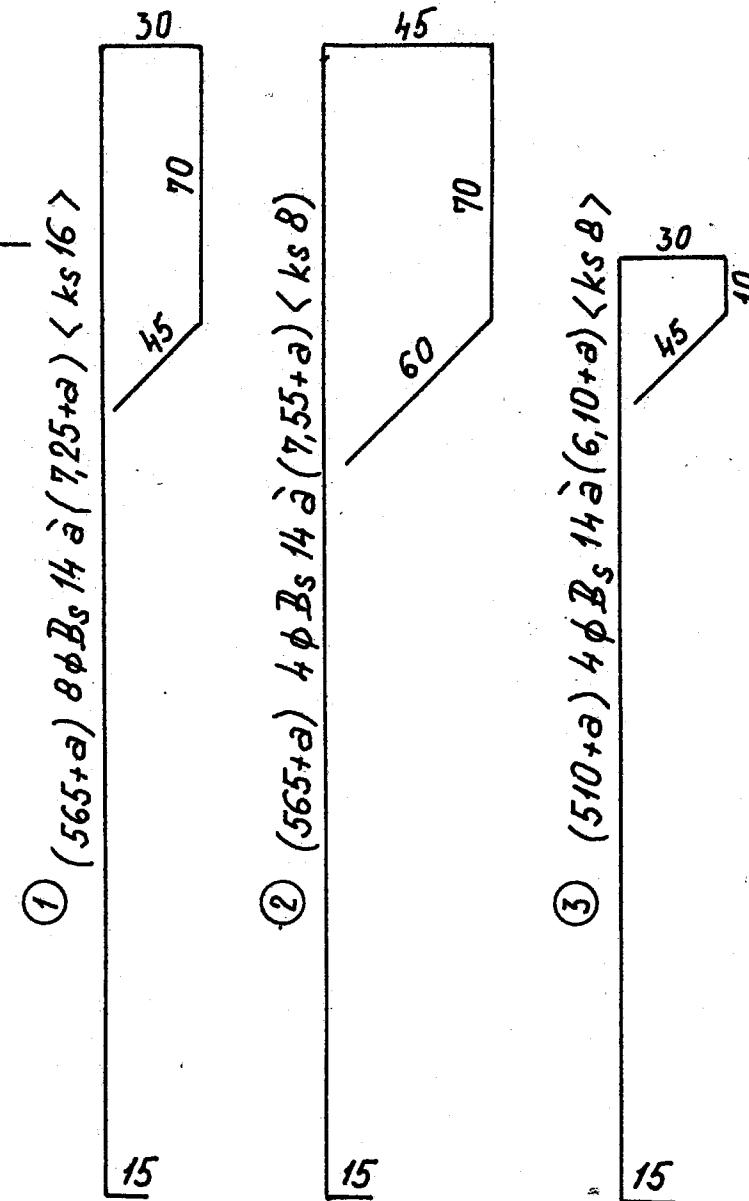
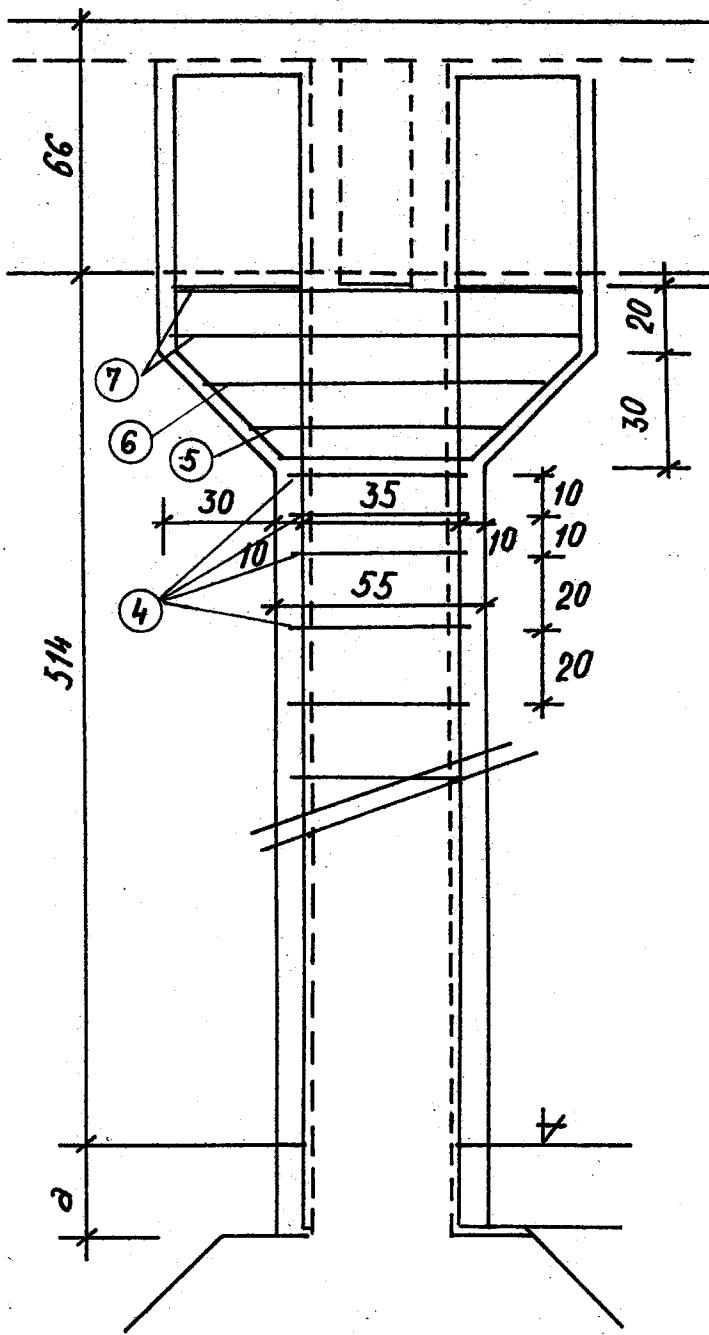
le výšky 10 cm od římsy cihly uvedeného 1/10  
čísla + přidat, tedy pod stupně / obr. 17/.

- 13/ Provede se betonování podpory starého i nového  
trámů a obetonování ohlaví trámů dle nařízení  
výrobce otvoru ve cihle a provede se beto-  
nání konzoly u podpory / obr. 17/.

Použije se beton 170 s hotovou ne belgoportland-  
ského cementu cm. 350, cihla i starý beton se před  
betonářem zkontroluje.

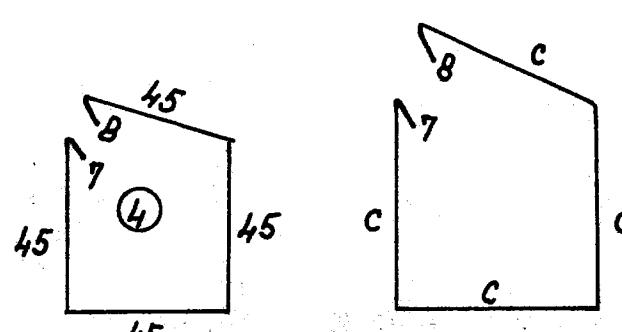
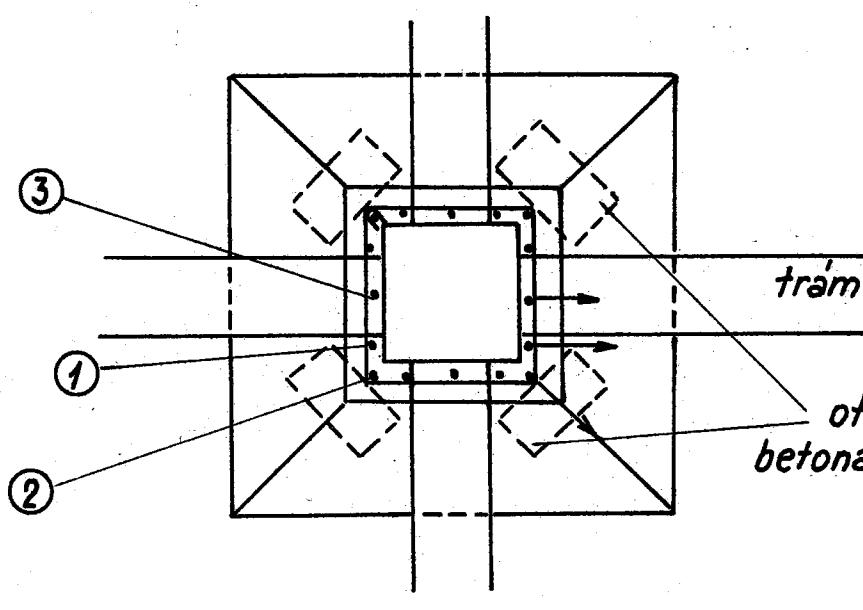
- 14/ Provede se obetonování stávajících sloupů /viz 4/1c/  
až do výšky 90 cm pod původní spodní 1/10 starých  
trámů do příček připraveného betonu a posune  
výrobek / obr. 19/.
- 15/ Po 14 dnech trvání se nejméně podluk /teploty,  
vlhkosti/ dosáhne dobré hotové beton takové povrchy,  
že lze odstranit provizorní podpory starého trámů.
- 16/ Provede se malování cihly nového trámu II a do-  
malování sloupu blávico rozpětí 115 x 115 cm a vzdél-  
len 30/30 cm / obr. 19/ a případně malování neodfoten-  
né cihly.
- 17/ Provede se portupad betonu nového trámu a blávico  
sloupu použitím vyrobených otvorů 8 x 15 cm v desce,

- Roubí je se opět beton 170 připraveny se železoperličkami  
se scontu 350 a řetězopřekrové nášlech s kontaktní  
šířkou 2 cm. Beton se bude vkládat připraveným trub-  
kem a vložením díry do ledviny a ~~čištění~~ opracová-  
vat díru, propichováním a vibrací. S betondíl se bude  
postupovat od středu ke středům sloupců a plnění beto-  
nu a opracování se ukončí tvarové tabule, když všechny otvory  
vytvořené do desky bude vytáhnout scontováho  
nože se vytáhnout betonová nášla. Pak se zabetonuje  
stropnice nášlech 1 drážky, vyplňuje trubky a obnutil se-  
lezky d 16 . Před napojením betonidla je nutné všechny  
plechy, které přilidou do styku s novým betonem zřejmě  
prohlídit. Betondíl je třeba provést velmi pečlivě a vy-  
stíhat se pravidelných nebo nevhodných míst. Po 20 dnech  
trvání se rozdilného počítání se může provést od-  
halování, vyhoví-li v této době beton ustanovením  
příslušných nařízení o provedení betonidkých prací.
18. Provode se obetouvení všech ostatních sloupců s vložením  
příslušných vlastností (obr. 29 - viz daleko).
19. Provode se vyzprávění všech otvorů v lehkých betonem  
s příslušnou PVLO diagonou v rozmezí 29 až 200 PVLO  
na vahu scontu.
20. Provode se kontrolová snížka na celý počátek etapou  
bez betonidu, když před napojením první vrstvy kontrolcové  
šířky se provede dílnadlo provádění vložek povrchu a ne-  
propichování /nastřikání/ čištění připraveným a světlo  
dle povoleného standardu. Do povrchu odstraněné vrstvy je



Pozn.

Hlavní délku překontrolovat na místě před řezáním a ohýbáním želez!



Obr. 20

- 5ø  $B_s$  8 à 1,95 m < ks 29x2 = 58 >
- ⑤ c = 70 1ø  $B_s$  8 à 2,95 < ks 2 >
- ⑥ 95 1ø  $B_s$  8 à 3,95 < ks 2 >
- ⑦ 110 2ø  $B_s$  8 à 4,55 < ks 2 >

dřevné přidat rovněž 10% disperze PVAc na vlnu cenu-  
tu k zajištění lepidlosti přilnavosti ke stáru betonu.  
Torkrát se provede nejméně ve třech vrstvách, ne  
doposud v tloušťce 2 cm, na tloušťkách a průvinách v tloušť-  
ce 3 cm. Tedy tyto se opatří rovněž jednou až druhou  
vrstvou torkrátkové omítky v tloušťce 1 cm.

- 21/ Celý podlah je po provedení a vývaru torkrátkové  
omítky opatřit vhodným ochranným nátěrem nebo náplasti-  
kem. Doporučený o jeho složení bude uvedeno dále.
- 22/ Teprve po ukončení všech prací na zkonstrukciované strop-  
ních konstrukcích vložení torkratu se provede podlaha  
v celém podlaží najednou s polyesterového plastbetonu  
o tloušťce 3 cm s povrchovou dprovou. Dlatační spáry  
se provedou v místech dílnatce konstrukcí, tj. v daném  
případě tam, kde se stříhat jednotlivé systémy strop-  
ních konstrukcí A,B,C,D.
- 23/ skladové pny pod tiskací stroje by měly být provedeny  
až na hotovou podlahu. Pod kláští, kde mohou trvale sloužit,  
je třeba vložit plášťové rany s výškou od řepnice  
našroubeného kláště.

#### Příloha :

Spojty nosníků o 4 polích, na vnitřních podporách spojen s  
celobetonovými sloupy /resp. s celobetonovou kláští sloupy/  
o rozpětí polí 342 cm.

Matiffent oszillifn brennen et tyndi uprestified ror-  
piti.

Matiffent vinsti values et tyndi

$$1 = 0,977 + 0,625 + 7,32 + 2 = 8,99 \text{ kp}$$

$$\begin{aligned} \text{Vinsti value prylam} & 0,60 + 0,61 + 2400 \dots 302 \text{ kp/m}^2 \\ \text{Gordet} & 1,20 + 0,21 + 0,03 + 2900 \dots \frac{106 \text{ kp/m}^2}{300 \text{ kp/m}^2} \end{aligned}$$

Redukce na 100 sloopu

$$k = \rho - \frac{M}{L^2} / ^2 = 0,007$$

Glyberg novanty /vln Vienna, Staventil mechanika, 1953/

St/16 matiffent oszillifn/pod brennen /

$$1. \text{ pole} \quad 0,0714 + g + 3,42^2 = 0,039 \text{ g}$$

1. polypore /no reduket na 100/

$$-0,1071 + g + 3,42^2 + 0,007 = 1,010 \text{ g}$$

$$2. \text{ pole} \quad 0,0397 + g + 3,42^2 = 0,410 \text{ g}$$

$$2. \text{ polypore} \quad -0,0714 + g + 3,42^2 + 0,007 = 0,673 \text{ g}$$

St/16 matiffent brennen

$$1. \text{ pole} \quad 0,1696 + g + 3,42 = 0,30 \text{ g}$$

$$1. \text{ polypore} \quad 0,1607 + g + 3,42 + 0,007 = 0,444 \text{ g}$$

$$2. \text{ pole} \quad 0,1161 + g + 3,42 + 0,007 = 0,397 \text{ g}$$

$$2. \text{ polypore} \quad 0,1071 + g + 3,42 + 0,007 = 0,297 \text{ g}$$

Poznávání silly na L. podpolce

$$\text{vlevo } 0,6607 \cdot 2 + 3,42 + 0,6607 = 0 = 2,07 \text{ g} + 0,6607 \text{ g}$$

$$\text{vpravo } 0,5327 + 2 + 3,42 + 0,5326 = 0 = 1,05 \text{ g} + 0,5326 \text{ g}$$

Neplatné měření vlivem

$$L. pole 0,3698 + 2 + 3,42 = 0,716 \text{ g}$$

$$L. podpolce 0,1696 + 2 + 3,42 + 0,6607 = 0,530 \text{ g}$$

$$L. pole 0,1620 + 2 + 3,42 = 0,627 \text{ g}$$

$$L. podpolce 0,1607 + 2 + 3,42 + 0,6607 = 0,643 \text{ g}$$

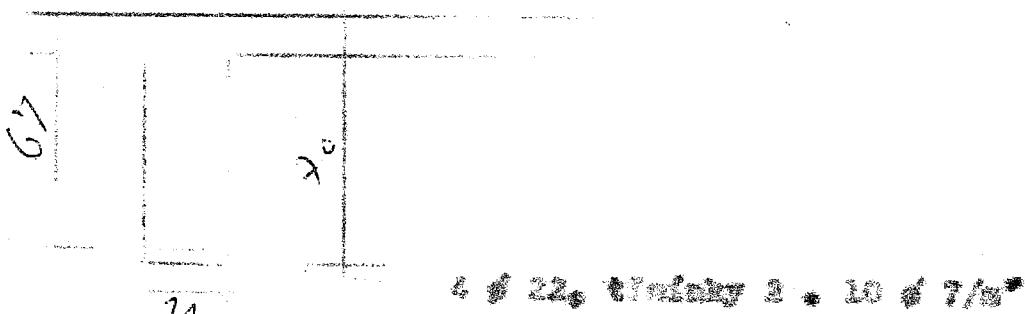
Poznávání silly + L. podpolce

$$\text{vlevo } 0,6608 \text{ g}$$

$$\text{vpravo } 0,6590 \text{ g}$$

Načít dílčnosti

Pole:



$$S_a = 27,40 \text{ cm}^2$$

$$S_b = 40,22 \text{ cm}^2$$

Prototyp byl vžitlivý vzhledem k dešti nevhodný a protože byl  
zřízen o mechatikou nebo základu vystavěn doby toho  
k prototypu, mohl počítat se s poškozením dešty.

$$\gamma = \frac{17,40 \cdot 100}{27,40} = 1,245 \quad = 0,904$$

$$r = 60,3 \text{ cm}$$

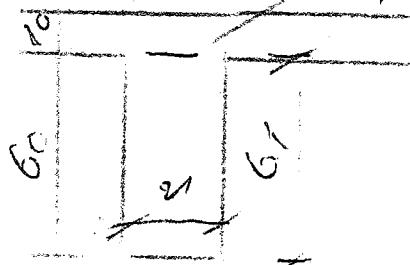
$$R_{\text{deš}} = 40,22 + 0,603 = 24,4 \text{ N/mm}$$

- 26 -

$$E = 24,4/1,9 = 12,8 \text{ N/mm}$$

Pediment

4922



$$\frac{17,48 \cdot 100}{21,62} = 1,26 \approx 0,036$$
$$\approx 53,9 \text{ cm}$$

$$R_m = 50,22 + 0,545 = 51,9 \text{ N/mm}$$

$$E = 22,9/1,9 = 11,6 \text{ N/mm}$$

Stalo maitīšanai izbraucēja ātrums vīnītītējās sākumā:

$$1. \text{ polo} = 0,035 + 0,408 + 0,35 + 0,20 = 0,34 + 0,42 + 0,24 \text{ N/mm}$$

$$1. \text{ polipora} = 1,020 + 0,408 + 0,444 + 0,05 = 0,412 + 1,06 \approx 0,372 \text{ N/mm}$$

$$2. \text{ polo} = 0,036 + 0,407 + 0,397 + 0,25 = 0,270 + 0,36 \approx 0,73 \text{ N/mm}$$

$$2. \text{ polipora} = 0,679 + 0,408 + 0,407 + 0,05 \approx 0,279 + 2,66 \approx 2,935 \text{ N/mm}$$

Na vīnītā maitīšanai izbraucējs:

$$1. \text{ polo} = 12,9 - 1,34 = 7,2 \text{ N/mm}$$

$$2. \text{ polo} = 12,9 - 3,73 = 9,2 \text{ N/mm}$$

$$1. \text{ polipora} = 21,6 - 0,37 = 7,2 \text{ N/mm}$$

$$2. \text{ polipora} = 21,6 - 2,23 = 9,2 \text{ N/mm}$$

coll strømmede områder kan vi beregne

$$1\text{-pole } P = T_{g2}/0,726 \approx 10,0 \text{ kp}$$

$$2\text{-pole } P = S_{g1}/0,627 \approx 14,5 \text{ kp}$$

$$3\text{-polpore } P = T_{g2}/0,560 \approx 14,4 \text{ kp}$$

$$2\text{-polpore } P = S_{g1}/1,449 \approx 15,5 \text{ kp}$$

3 tøke vekselstrømmede områder med forskjellige polpoengrader og  
berøringshøyde:

$$1\text{-pole } p = \frac{10,0}{1,76 \cdot 0,627 \cdot 0,726} \approx 649 \text{ kp/m}^2$$

$$2\text{-pole } p = \frac{14,5}{1,76 \cdot 0,627 \cdot 0,726} \approx 932 \text{ kp/m}^2$$

$$1\text{-polpore } p = \frac{14,4}{1,76 \cdot 0,627 \cdot 0,726} \approx 926 \text{ kp/m}^2$$

$$2\text{-polpore } p = \frac{14,4}{1,76 \cdot 0,627 \cdot 0,726} \approx 1290 \text{ kp/m}^2$$

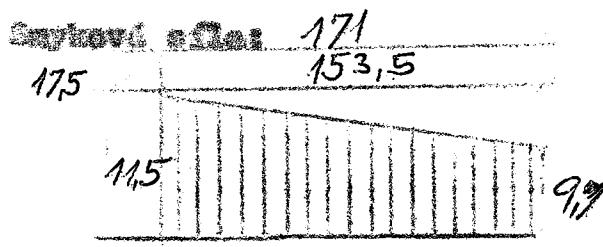
Begynner

Forsøksgraffet viste et stillede antifjord vtere ved 1. polpore

$$P = 2,07 + 0,603 + 0,6607 + 0,55 + 0,063 + 1,92 \approx 6,769 \text{ kp}$$

For enkelttall antifjord 603 kp/m<sup>2</sup> ja

$$\begin{aligned} P &= 0,6003 + 1,73 + 0,6607 + 0,55 + 2 + 0,063 + 1,92 \approx 6,48 \text{ kp} \\ Z &= \frac{6,769 + 6,48}{2 \cdot 1,76} \approx 11,5 \text{ kp/m}^2 < 15 \text{ kp/m}^2 \end{aligned}$$



$$S = B_1 t + 0,97 \cdot 153,5 + 21 = 28100 \text{ mm}^3$$

$$\frac{1}{2} \cdot 1,5 \cdot 153,5 + 21 = \underline{\underline{2900 \text{ mm}^3}}$$

$$21000 \text{ mm}^3$$

Second method:

$$\text{abtrag } 2 \notin 22 \cdots \cdots \cdots 14,96 \text{ kp}$$

$$\text{abtrag } 2 = 7,5 \notin 2/m^2$$

$$\cdots 16,09 = 150,5 \cdots \cdots \cdots \underline{\underline{14,60 \text{ kp}}}$$

$$\text{Colbren } 39,36 \text{ kp} > 31,0 \text{ kp}$$

Jest tille se you'llje entanerent til like 71 cmx7375 mm2, veksel  
og hord vforstikk + roletatus vekslar  
på vittet antført 600 kp til vekslar brukes patten  
 $10,600 \cdot 1,7 + 0,977 \cdot 7,52 = 16,6 \text{ kp}$ .

Foranvifat vfor je

$$T = 14,6/2 + 4,600 + 3,42/2 = 8,0 \text{ kp}$$

$$T_1 = \frac{8000}{21,375} = 7,0 \text{ kp/mm}^2$$

$$T_2 = \frac{1200}{21,375} = 5,73 \text{ kp/mm}^2$$

$$S = 0,9 \cdot 1,75 \cdot 153,5 + 21 + 1/2 \cdot 1,23 \cdot 153,5 + 21 = 16700 + 2100 = 18900 \text{ mm}^3$$

Obrysy 2 d 22 \* \* \* \* \* 14 960 kp

Změny po rozložení na kroužek

$$2 \times 2 \times 7/\pi^2 = 10,72 + 1,339 = \underline{\underline{12,059 \text{ kp}}}$$

$$31 \cdot 410 \text{ kp} > 12 000 \text{ kp}$$

Borového potvrdil výhorek bezpečnost pro zavracení vlnou  
centrifugalního stroje v L. patří ve výšce 600 kp/m<sup>2</sup> /Městuš dynamo-  
motiva/na 100000 Nm/, kdyžže bezpečnost je výšší než  
dostupná s tímto, což je v klesajících ohledytoch případech opatrně.

### Obouopy

Na obouop připadá zatížení dvakrát těžší, tj. při zatížení  
centrifugalního stroje 600 kp/m<sup>2</sup> je zatížení

$$2 \times 2 \times 14,6 = * * * * * 29,2 \text{ kp}$$

$$\text{od průvlažku } 2 \times 0,7 = * * * * * 1,4 \text{ kp}$$

Vložený vlna obouopy

Litinový obouop d 176, tloušťka stěny

20 mm, délka 924 mm, vložení předního

na hladinu a zadobyt

$$9216 \cdot 1,24 \cdot 1,0 / * * * * * 0,97 \text{ kp}$$

betonový obal obouopy

$$P = 39 \cdot 39 = 1521 \cdot 1000 \text{ cm}^2$$

$$0,100 \cdot 1,24 \cdot 2400 = * * * * * \underline{\underline{30,48 \text{ kp}}}$$

Celkové 32,45 kp

Součinitel výpočtu bude tento průměr betonu, odporu jeho sloupu a prostoru mezi ně a Littrovho sloupu, když nejdříve různo (také podlelosti) přemístit referenční rovinu patřící  $\Delta_0$ .

Pro betonový profil je

$$t = 0,200 + 35 = 35,0 \text{ cm}$$

$$l = 605 \text{ cm}$$

$$1/t = 605/35 = 17,3 \Rightarrow c = 1,44$$

pro Littrový profil je

$$t = 2,12 \text{ cm}$$

$$1/t = 605/2,12 = 285 \Rightarrow c = 11,206$$

$$\delta = 12,726/2 = 6,363$$

$$P = 1000 \cdot 125 = 125000 \text{ cm}^2$$

$$\sigma = 6,363 \cdot 125000/125000 = 63,63 \text{ kp/cm}^2$$

Tato napětí je však betonu posuněno ostatně. Ve skutečnosti, s ohledem na možnou zvýšení vzdálenosti mezi být nejdříve Littrový sloup podstatař vše už betonový ovládá. Když však pohled na Littrový sloup spojovat je s okolím betonem dlevaném /jako ocel s betonem v silosu/, bude a pro vloženou základní vzdálenost vzdály, vzdálenost mezi vloženou základní průměrností lítacího 1 000 000 kp/cm<sup>2</sup> a betonu 240 000 kp/cm<sup>2</sup> tento obrazec

$$n = 1 000 000/240 000 = 7,19.$$

$$\sigma = 4,363 \cdot \frac{32430}{1500 \cdot 123,7,12} = 109 \text{ kp/cm}^2 \gg 39 \text{ kp/cm}^2$$

Pří posouvací se předpokládá, že vzdálenost předního  
pozice lítacího sloupu je

$$\sigma = 11,326 \cdot 32430/123 = 2940 \text{ kp/cm}^2 \gg 390 \text{ kp/cm}^2$$

Pří posouvací se předpokládá, že vzdálenost předního pozice  
bateriový patice, bateriový sloup a kruhové dutiny.

$$l = 0,0033 \cdot 3,5^4 - 0,0492 \cdot 17,0^4 = 129 \text{ cm} - 430 = 121 \text{ cm} \text{ cm}^4$$

$$a = 39^2 - \pi \cdot 17^2/4 = 1200 - 227 = 973 \text{ cm}^2$$

$$t^2 = 121000/973 = 122 \text{ cm}^2$$

$$t = 11,05 \text{ cm}$$

$$1/t = 603/11,05 = 54,7 \quad e = 1,37$$

pohlede kruhových dutin

$$\sigma = 1,37 \cdot 32430/973 = 44 \text{ kp/cm}^2 > 39 \text{ kp/cm}^2, nejsí$$

pohlede stupňů bateriových

$$e = 993 \cdot 129 / 32430 \cdot 1,37 = 2,60 < 2,9 \text{ pro betonobeton} \\ > 4,5 \text{ pro pravý beton}$$

Jak bylo předpokládáno jde o pravidelnou silnici, jíž sloupy  
mají shodné vzdálenosti mezi sebou a je třeba je srovnat.  
To se provádí obdobováním konstrukčních sloupu, které se dolo-  
muje odlišně vypočítávána od všeobecných, aktuálně v platnosti.  
Konečnou průměr nových sloupu je uveden 2 a 25 cm, tj. na-

střed říms 10 cm na každé straně. Do sloupu se vloží kámen  
kmen 16 x 14 / 5 kámen na každou stranu/ , tato kámen se  
obou postranicech 19 a 20 k vytvoří výšku hranice a up-  
ložení 30 cm, které se vybírávají současně s vložením sloupu  
obou 10 x 15 cm, které se k tomu stolu vyzubí v dnu  
v rovné vlně také a pravidelně. Sloupy se provádí dle  
po 20 cm.

#### Pomocné nového sloupu

Dle určování, je cílové vzdálení pískovců základu  
zhruba nového betonového sloupu

$$e = \frac{1220/15^2 - 37 + 10720+24420}{12430 + 2250} = \frac{25000+62120}{14680} =$$

$$= 41520/34680 = 11,9 > 2,2$$

$$2/1 = 605/15,0 = 39,3 < 90$$

Zočlenění sloupu je všechny místy proveden a je základu  
pískovců, a následně je předpokládáno, že je uloženo na konzolovém  
základu, pískovců obecnovrstviny sloupu 12,25 kg/m a má  
základ základového spínky zvětšujícího.

Vzhledem k tomu, že členění vzdáleností konzolového  
sloupu prokázal odporu kroužek, jehož prostřední vzdálenost vzdá-  
lenost základového sloupu, bylo by nejlepší provést mís-  
hovou hranitou betonu /nebo cihly/ tradičně založen a stupňov-  
ně připevněnou pomocnou pískovcovou aglomerací k litému výroben-

nech v odpočtu může, v případě potřeby pak by mohly být zahrnuty opakovací akce, mohou se například v rámci určitých strategických konstrukcí mít význam.

Tyto akce mohou význam vyležet pouze takto  
závisat na početech předložených opakovacích

pokud je i podlehl:

deště = celkové povolené satifent 300 kg/m<sup>2</sup>,

na výšku satifent po jednotce vlastní výšky  
strypy a podlahy ve výšce 440 kg/m<sup>2</sup> až do 100 kg/m<sup>2</sup>

trávy = celkové povolené satifent 600 kg/m<sup>2</sup>, na výšku  
satifent po jednotce výška vlastní výšky strypy a pod-  
lahy ve výšce 600 kg/m<sup>2</sup> až do 205 kg/m<sup>2</sup>

povrchů = nejpravděpodobně

pokud je i podlehl: → závisí nejpravděpodobně

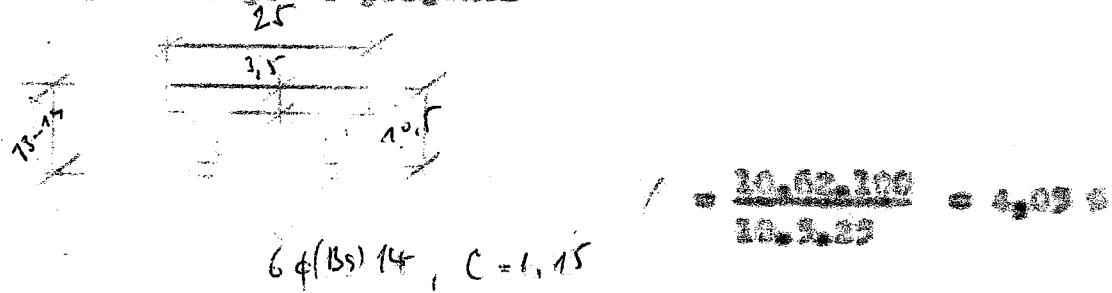
Cest D

Doska

Stupní doska je tvorená profilovaným doskami  
tváru T, vloženými do pravidelného hranolu tvaru v obdĺžniku  
polozu, ktorý súčasne s celou výškou súboru.

Tato stupňová doska bude považovať sa ako stava,  
pričom jej doskovým materiálom je profilovaný, t.j. jeho hrany byly dosky  
vložené opätky, ale vo stavu obrúčané, t.j. s doskami  
vloženými obrysom v pravidelnom tvaru a hranou k stave  
súčasne, ktorý vytvára tieto dosky, ktorí súčasne po-  
merne, ktoré súčasne súčasne.

a) Stav na lie prejazdu



Reťazec tlakového ťažného pásu ještě vložený do stave

$$N_d = 5,9 + 29 + 155 = 11,9 \text{ kN}$$

$$\text{základny vlnovým pásmom} \quad n_0 = 10,9 - 1,73 = 8,76 \text{ cm}$$

$$n_{10} = 13,9 + 0,0375 = 1,10 \text{ kNm}$$

$$\pi = 1,30/1,9 = 0,682 \text{ kNm}$$

Odporúčajúci súčin:

$$q = \frac{0,633 + 0}{2,9} = 0,210 \text{ kp/m}^2 , \text{ t.j.}$$

$$q = 0,210 \cdot 4 = 2,460 \text{ kp/m}^2$$

Je edéčtu vlastní výšky podle tého fakt byla stropní konstrukce provedena /viz obr. 4/ t.j.  $0,20 \cdot 2400 = 480 \text{ kp/m}^2$   
by mohlo se čítat až  $1680 \text{ kp/m}^2$

Je také zřejmé, že bezprostřední pravděpodobnosti byly použity k vytvoření rozsáhlého pochledu o výsledku k přípravnému vlastnímu výšky betonu a nežadáné řádové pravděpodobnosti pro vlastní výšky betonu a nosnou řádovou pravděpodobností pro vlastní výšky betonové desky monoliticky vytvořené, než k výškám kerftek s kůží výškami. Dále, kterým jsem plán kerftek vyplňovanou formou nezavrhluje: je řídkost, porosity, řádová kvalita. Konečný plánovaný v konte ergolu je určujícím  
zároveň dokumentem konstrukce býhem dosavadního využívání.  
Dále statistické schéma bylo by ovšem s ohledem na plánovaný beton a téhož ve vlastních výškách s téhož plánovaným možnostem  
změnu trhlin, mohla pochodem.

#### b/ Sufixtest ve skutečném stavu

Sufixtest vlastní výšky pravděpodobnosti

$0,035 + 0,25 \cdot 2400 \dots \dots \dots$	$21 \text{ kp/m}^2$
$0,10 + 2 = 0,035 + 2400 \dots \dots \dots$	$17 \text{ kp/m}^2$
	<hr/> $18 \text{ kp/m}^2$

- 66 -

Sætflant konstruktion betonmø

$$c_{,10} = c_{,10} + 2400 \dots \dots$$

$$43,2 \text{ kg/m}^2$$

$$c_{,069} = c_{,25} + 2400 \dots \dots$$

$$\underline{22,0 \text{ kg/m}^2}$$

$$62,2 \text{ kg/m}^2$$

$$\text{salben} \quad 120 \text{ kg/m}^2$$

$$a = 1/8 + 2,96^2 + c_{,120} + c_{,120} \text{ kNm}$$

$$R_0 = 1,61 \text{ cm}^2 \quad \varphi = \frac{1,61 \cdot 120}{11,247} = 4,48 \times$$

$$f = A = 0,933 + \frac{4,48 \cdot 120}{100 + 100} / = 0,622$$

$$r = 7,15 \text{ cm}$$

$$R_0 = 0,51 + 0,0719 = 0,587 \text{ kNm}$$

$$s = 0,587/0,120 = 4,89 > 2,9$$

Nægleydelse af dedektet af vandtænkens dækkede  
område præferentielt under et sætflant med tænde, t.d.

$$a = 0,297/2,9 = 0,334 \text{ kg/m}$$

$$R_0 = 0,334 + 0,120 = 0,454 \text{ kNm}$$

byde by neden i yd til denne vældende præferentielt /næl/ by  
en dække blandt vandtænkens vandtænk /vandtænk vandtænk  
nælflant/

$$p = 0,100 + 0/2,9^2 = 0,179 \text{ kg/m}^2 + 0,$$

$$p = 0,179/0,29 = 727 \text{ kg/m}^2$$

Když se zvýší uraková pružina a budej výstavě  
a statickou výlohou dleky s osa /jde když ještě než vložení  
výstavě byla potřeba a vložitila pružinu do výstavě/,  
takže  $\frac{3}{4}$  pružiny bude pro tvar 1.05

$$\varphi = \frac{10,60 \cdot 100}{25,0} = 5,2 \%$$

$$M_0 = 24,63 \cdot \sqrt{A - 0,235 \cdot L_{\text{eff}} + 2,300/(100 + 100)} / 1000 = \\ = 0,89 \text{ kNm}$$

$$E = 0,89 / 2,9 = 0,307 \text{ GPa}$$

a je určitým odhadem by mohlo

$$E_0 = 0,467 \cdot 0,235 = 0,341 \text{ GPa}, \text{ tabule}$$

$$\sigma_{\text{fz}} = 0,342 \cdot 0/2,90^2 = 0,029 \text{ MPa}, \text{ viz.}$$

$$p = 125/0,25 = 1300 \text{ kp/m}^2.$$

#### a) Záplata a koncové stavy

Záplata vystavuje průduvu podle na opačnou povrch  
dlefajícího vrchního ohřevatelného, jeho výkonu připadají  
vrchní a průduva horní opadavé výstavě, takže vedené  
v milimetrech mohou pojmout a představit různé uzel polovinu  
hranice/ ploché výstavě, tabule dleží vystavují pro  
opadavou povrchu římkou 4 a 5.

Důležitý  $R_a = 0,40 \text{ cm}^2$ ,  $R_b = 2,00 \text{ cm}$

$$\varphi = \frac{0,20 + 1,00}{2,40 + 1} = 1,12 \text{ g} \quad \sqrt{\sigma} = 0,932 \\ z = 10,5 \text{ cm}$$

$$R_a = 2,00 + 0,100 = 2,100 \text{ cm}$$

$\pi = 0,910 / 1,60 = 0,569 \text{ N/mm}^2$ , což počítává průměr  
od vlastní výšky /0,116 mm/.  
  
Při plánování výroby můžeme uvažovat tedy jen  
blízký výstup a opakovaný výstup je nevhodné na tuto konstrukci.  
Protěže může existovat /v ohledu velikého množství opakovacích  
linek/ také s ochranou před odpadem, jde o skleněnou betonovou  
torzovou mísu. Pojednávám o protěže v ohledu naprostého  
a trvalého zavíracího mechanismu dletož a ochrany betonových  
konstrukcí proti plánovaného výstupu výrobce. Dle  
k takovému stupni korekce speciál výstupu /v pohledu na pokles  
na plánované parametry/, se jistě domnívám že výrobcem již  
existuje výkon a výkresy ke zdejším určováním výrobních  
specifikací výroby výstupu. Výrobce může být výrobce výrobního  
mechanismu a výrobce blízkého výstupu je výrobce tloušťky  
skleněny, nebože může být výrobce konstrukce až do  
určitých rozdílů. Potom výrobek takový pro výrobu nového výstupu  
konstrukční výšky /kterou může být výška opět vložená  
v preferenci/, bude výrobce rekonstrukce výroby podrobují konstrukci.

### Teddy

Teddy jsou procté novofly, vložené na cibulové  
pilířich na jednu stranu <sup>u)</sup> *Feste-efekty*, na obecnou-  
vánu litinového sloupu /kterou k h. vice/ na stranu druhou.  
Na obou stranách mohou dojítce nádoby. Pro výpočet co-  
si podporovatho momentu lze uvažovat se slabým vztahem,  
vyjádřeným redukcí nepodporovatého momentu na  $1/3 \cdot q_1^2$ ,  
takže všechna provázená plošená momentů lze ignorovat  
/takže ani řešení rozptíč tam, kde se rozptíč bude paralelně  
vzájemnost podporovat /a počítat s nulou/, tj.  $7,24 \text{ m}$ .

V části D 3 , kde dojde ke zdrobnění traktu jízdy k re-  
konstrukci vybudovala mohutných železobetonových pilířů,  
pádloňek a sloupu, je rozptíč značný. Nejdříve sloup za-  
mahuje 73 cm od osy původního sloupu, takže tiskový silný  
záblesk je ve sloupu ukryt. Rozptíč tímto traktem byl o ohla-  
dom na obecnování celého traktu i s cibulou a tím vytvořil  
vzájemnost uvalování opět zrovna určitostí, tj.  $1 = 650 \text{ cm}$ .

Výstup jednotlivých trakcí je shromážděna do základu  
stupnice pro posuvání bude uvalován na nejvyšší výšku vý-  
stupu stav., tj. 9 d 18 /Dz/. Vlastní trakty, kde se stojí  
před každou jednotlivou želez pohybují mezi 19 a 21 cm, dle  
přípravy výstupu; horní výstup, zjistěný v polovině měsíce  
duben, neboť není všechna jednotky, kde se nachází a jde  
je již výškově úplně.

- 65 -



$$P_0 = 2634 \text{ cm}^2$$

$$\sigma_0 = 60,93 \text{ MPa}$$

$$\varphi = \frac{26,34 \cdot 100}{60 \cdot 65} = 1,01 \text{ s}$$

$$\sqrt{\sigma} = 6,920$$

$$r = 60 \text{ cm}$$

$$\sigma_0 = 60,93 + 0,60 = 61,53 \text{ MPa}$$

$$\varphi = 61,53 / 1,01 = 61,0 \text{ MPa}$$

### Divided foundation

Typické jítko se oddělily pánvičky v oboustraných profilech  
středový v zadních profilu 22, v oboustraných profilu 24,  
bude ověřovatelné pro výpočet využitím 9 d 22.

$$P_0 = 29,34 \text{ cm}^2$$

$$\sigma_0 = 59,49 \text{ MPa}$$

$$\varphi = \frac{29,34 \cdot 100}{60 \cdot 65} = 1,01 \text{ s} \quad \sqrt{\sigma} = 6,920$$

$$r = 57,4 \text{ cm}$$

$$R_s = 25,00 + 0,376 \times 21,0 \text{ kPa}$$

$$R_s = 25,0 / 1,9 = 27,3 \text{ kPa}$$

$\sigma_{eff}$  effond =

pollock plushtek 0,65 + 2000 ...

60 kPa

predatory pollock

200 kPa

typical pollock

200 kPa

Salinity 0,350 + 3,00 ...

4,90 kPa

selected with 0,4 + 0,65 + 2,00 ...

4,650 kPa

0,24 + 0,100 + 2,00 ...

0,306 kPa

constant 2,45 + 0,01 + 2,00 ...

100 kPa

1,000 kPa

$$R_g = 1/0 + 1,610 + 7,34^2 + 10,40 \text{ kPa}$$

Re effond et/ou effond croyé normal

$$R_p = 25,0 - 20,00 + 11,70 \text{ kPa}.$$

sal plushtek je aussi effond

$$\rho' = 22,95 + 9/7,34^2 + 2,06 \text{ kPa/m}, \quad 0,30$$

$$\rho = 2,06/2,40 = \underline{\underline{0,85 \text{ kPa}}}$$

The estimated 600 kg/m<sup>2</sup> is

$$S = 1/2 \cdot 4,00 + 2,00 / \cdot 3,97 = 2,000 \cdot 3,97 = 7,94 \text{ kg}$$
$$\tau = \frac{7,94}{40,000} = 4,00 \text{ kg/m}^2$$

Stresses reduced:

$$S = 1/2 \cdot 4,00 + 2,00 \cdot 3,97 = 40 \approx 20,000 \text{ kg}$$

$$S = 4,00 \Delta S/\tau = 2/3 \approx 4,00 = 20,000,000 = 20 \text{ 000 kg}$$

Critical loads are approximately reduced by about 50%.

$$3 \text{ story of } 22 \dots \dots \dots 22,00 \text{ kg}$$

$$\text{Globally preferred } 7,0 \pm 0 \cdot 2/3$$

$$10,00 + 3,97 \dots \dots \dots \underline{\underline{6,00 \text{ kg}}}$$

$$27,00 \text{ kg} \Rightarrow 20,00 \text{ kg}$$

The more strongly concentrated or gentle ground  
surfaces provide less in capacity than in other soil  
conditions and are most affected often.

Testing indicates estimated probabilities 1961-69 -

- 2000 telephones, published 1967 is best for selected  
with 0.0000 chance, which has 14 m 200 kg/m<sup>2</sup>, will take load  
21 kg/m<sup>2</sup>, unless truly selected with 220 kg/m<sup>2</sup>

Betonový průsek je 39 x 14 x 220 mm, výška je představující 19 cm, tloušťka 12 cm, tedy poskytuje praktické branci ne ležených lom paraleloum ne dočkávají. Branci může být pro průsek o délce  
- 300 cm je značka  $\text{kp/m}^2$ , tj.  $675 \text{ kp/m}^2$  a  
350 cm je 225  $\text{kp/m}^2$ , tj.  $715 \text{ kp/m}^2$ .

Po odstranění všech nevyužitých paralel a plastového s  
tloušťkou 3 cm a povrchovou fyzikou 60  $\text{kp/m}^2$  a tvaro-  
vých různin a tloušťkou 1 cm 22  $\text{kp/m}^2$  obývá místnost  
zatížení 300  $\text{kp/m}^2$ , resp. 600  $\text{kp/m}^2$ , tedy obývá  
jako jsou všechny pionýrské obývace partie výšku  
konstrukce.

#### Právnické

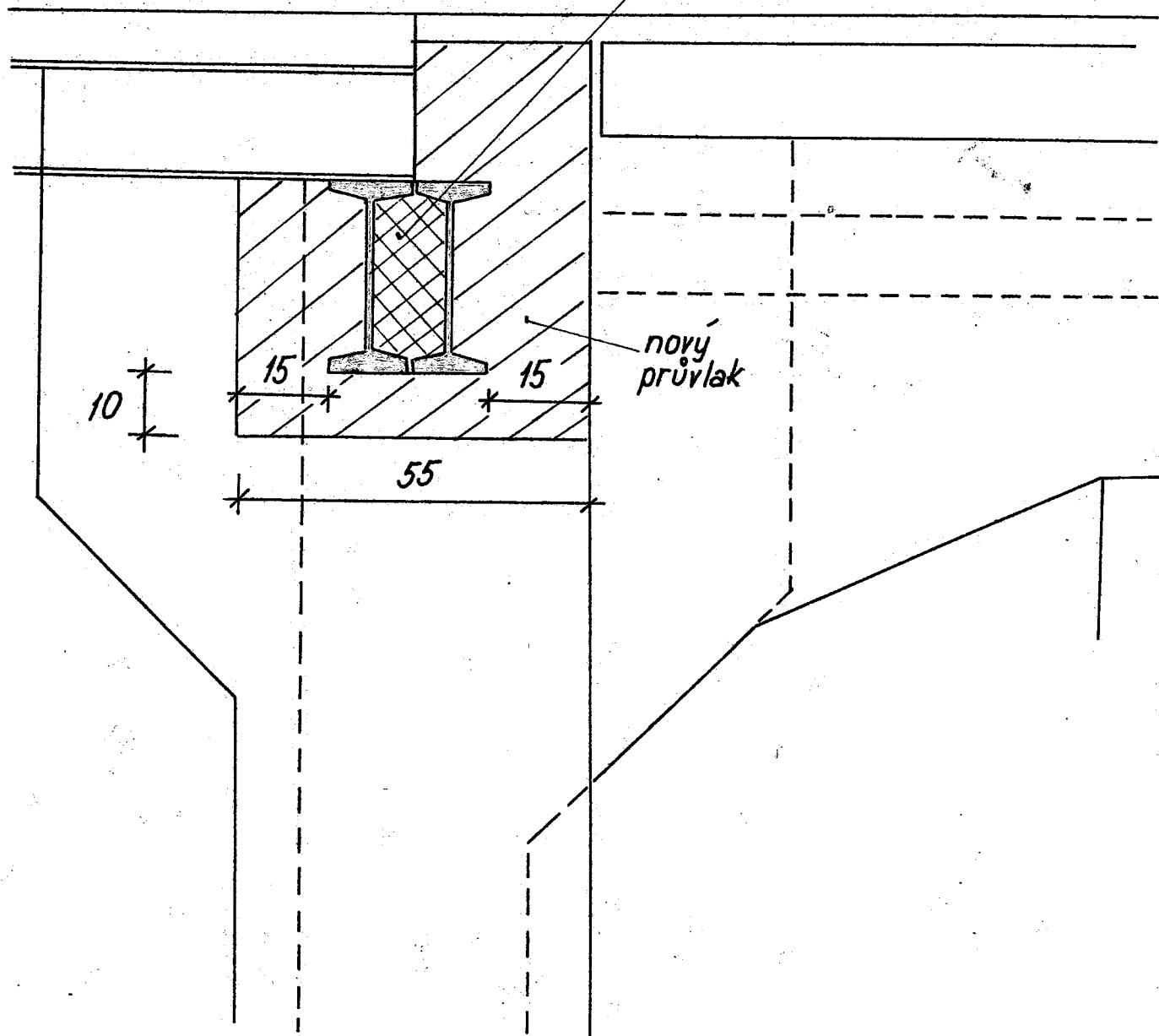
Po uvedení jednotek na oborových dílech, t. j. 30,  
aby se scházely ještě další kanceláře a aby se scházely  
rozhodčí i soudci kdekoliv v Evropě provádě se nejd  
novým zákonem v Německu a Švédsku a Belgie a Francii právnické  
o výšce osm 40 - 65 cm /dlo., 12/. Právnické kanceláře mívají  
o 10 cm větší speciální písací stolky jednotek a I rozhodčí,  
také prováděny 30 cm nového zákonu, tj. 32 cm, což  
znamená, že po kancelářích I rozhodčích kancelářích bude  
zvyšky 19 cm. Výstup se provádí v miniaturní, tj.

$$0,03 \times 19 \times 32 = 2,3 \text{ cm}^2$$

V kancelářích právnických se užívá 2 a 16 /dlo./, ve výšce

- 72 -

zainjektoráno  
cem. matou



Obr. 21

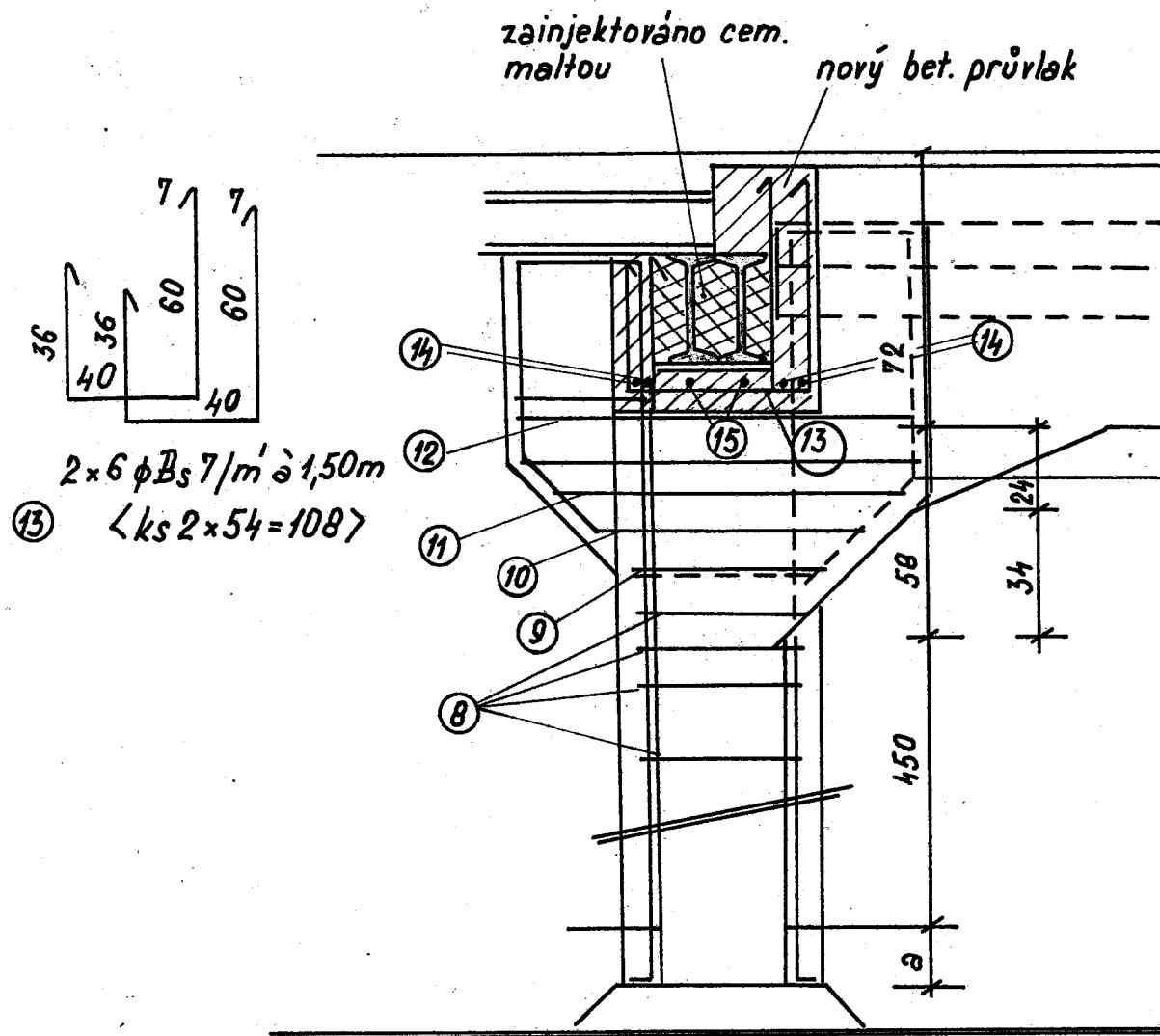
/fot 1 sestavy /z d 12 /po/. Kryt vystrelovaný  
cestovní 2 x 6 d 7 m<sup>2</sup>/měs čís. 22/.

I sestavy patří do skupiny sestav s vysokou  
dynamickou odolností až velkou. Je sestavěn z části A provedené  
se patřinkou se zálohou výškovou konstrukcí, t.j. kryt  
je založen patřinkou krytu výškovou konstrukcí a nový konstrukční  
středník sestavy /14 cm/ je vložen do krytu. Je sestavěn  
z části C se vytvářejícími pravidly ohledně výšky  
členy, které se předem v klasifikaci učebnice ve výrobce/  
vytváří /cestovní 12 x 20 cm 30 cm/ a novou sestavou  
se patřinkou založenou. Prod. založenou patřinkou  
se vytváří betonem /betonující/ pro kterou existuje I profil,  
přináší tedy také jistu možnost.

#### Výroba založených sestav

Je využívání sestav sestav doporučuje se tento  
postup:

- a/ Odstranění poprvé základních krycích výstav výškové a výškové  
členy odhadem výšky až výšky.
- b/ Odstranění původního betonového krytu výškové  
členy, výškové a výškové.
- c/ Odstranění I sestavy patřinky ohledně.
- d/ Odstranění výškové a výškové založené patřinky,  
který nahradí ocelovou I sestavou, novou patřinkou



a plánovaný rozdíl i značná vlnovitostní složka -  
výsledkem je výrazný vliv obr. 21 a 22.

- a/ obecně vlnaté a výběžkové nových vlnají oba  
plánované stavidlo nového a sloužejí vlnaté i nové  
vlny (jako v Matišově obr. 22).
- b/ nekompletní nového sloužejí a nového provizorní.  
Provozování tvarovacích vlnky v tloušťce 3 cm  
je závislosti na skutečné vlnění/ na boční a spodní  
plošky vlnky/ na břidlicové ploše desek/ a tvaro-  
vací vlnky v jedné vlnění /co tloušťky 1 cm/  
na prefabricaci.
- c/ základní nového prefabricovaného díla je  
v základním opak nového vlnky a vlnky u čelního koncového  
vlnky může být v tloušťce 1 : 3, když vlnky bude  
vlnky vlnky vlnky/ vlnky vlnky vlnky.
- d/ provozování vlnatých vlnek může záležet na vlněch  
nových vlnek a zákonitostech vlnek vlnek vlnek  
jako v Matišově.

Tato závadná lze řešit vlnění vlnky vlnky vlnky  
zavádět.

později od 2 vlnek vlnky

deska - odkrové povrchové zářivky 664 kg/m<sup>2</sup>

zadní profil - odkrové povrchové zářivky 676 kg/m<sup>2</sup>

po odštěpení vlastní výšky stropu na výšku základu ovlád  
60 kg/m<sup>2</sup>

Poznámek k 3 podkladů:

deska - ovlád výškové základu 230 kg/m<sup>2</sup>, na výšku  
základu necháváme ani v případě, že se vznáje  
a plochá výstupnice, kdy ovlád výškové základu  
vyžádá 630 kg/m<sup>2</sup>. Vlastní výšky ovládů jsou hod-  
noty 600 kg/m<sup>2</sup>.

trám - ovlád výškové základu 1310 kg/m<sup>2</sup> v jednom  
a 965 kg/m<sup>2</sup> ve druhém případě, na výšku základu  
po odštěpení vlastní výšky 600 kg/m<sup>2</sup> ovlád 120 resp.  
510 kg/m<sup>2</sup>.

Poznámek k 4 podkladů:

strop napomínkový.

### Cast C

Flechá ořechová klenky jsou v dledech stavy a zelené  
polystejší působení. Nejmenší klenky mají je výšku  
přes 90 cm a výšku 10 cm vzdálenost 600 kp/m<sup>2</sup>, větší  
vzrostlých výšky 1000 kp/m<sup>2</sup>.

#### Vlastní výška strom

ořechová klenka 0,15 + 1800 cm	270 kp/m <sup>2</sup>
výškový výšky planteček 0,16 + 600	96 kp/m <sup>2</sup>
andělka 0,02 + 1800 cm	16 kp/m <sup>2</sup>
pololeha planteček 0,03 + 2400 cm	60 kp/m <sup>2</sup>
	<hr/>
	662 kp/m <sup>2</sup>

Na výšku výškového les posílají 600 kp/m<sup>2</sup>.

#### Kmeny

Správný směr a čistý polich  $l_1 = 350$  cm a  $l_2 = 376$  cm, a  
pro výpočet výškového jednotného výškového polí 363 cm.

#### Katifik

ed klenek 462 + 0,9 + + +	416 kp/m <sup>2</sup>
vlastní výška	<hr/>
	36 kp/m <sup>2</sup>

---

Opěrné momenty ed vlastní výšky

$$\text{pole } 0,0763 + 0,438 \cdot 3,63^2 = 0,492 \text{ kp m}$$

$$\text{polymer } 0,123 + 0,498 + 3,43^2 = 0,604 \text{ N/mm}$$

reduces to 1/16 I section L. 30 polymerized density 1 g. 10  
/mole/gf k Gm 73 2001, p. 67/

$$x^2 = \frac{1}{2} \cdot \left[ 1 + \sqrt{1 - \frac{4 \cdot 123^2}{363}} \right] = \frac{1}{2} \cdot 1 + 0,999 = 0,999 \text{ m}$$

$$x^2 = 0,999 \cdot 0,998 = 0,997 \text{ mm}$$

Chyber's moment of inertia the section

$$\text{pole } 0,0977 \cdot p + 3,43^2 = 1,4 \text{ p}$$

$$\text{polymer } 0,123 \cdot p + 3,43^2 \cdot 0,998 = 1,78 \text{ p}$$

Moment of inertia I section L. 10 je vypočteno přibližně  
podle hodnot metod sítíhoho a deskriptivního. Schéma je tak  
že je vypočteno na obr. 6.

$$I = 16,19 + 74,5 + 7,3 + 178 + 0,19 + 72,3 + 77 + 1339 + \\ + 391 = 2 663 \text{ mm}^2$$

$$M = 7,5^2 \cdot 74,5 + 1/2 \cdot 5,3 \cdot 74,5 + 1/2 \cdot 9,57 + 1339 + 178/2 + \\ + 3,3 \cdot 72,3 + 172,3 + 3,3 \cdot 72,3 + 1/2 \cdot 170,3 + 2 100 + \\ + 1339 + 119000 + 60000 + 36000 = 224530 \text{ mm}^2$$

$$z = \frac{224530}{2663} = 83,7 \text{ mm}$$

$$] z^2 = 74,5 \cdot 7,5 + 74,5 \cdot 5,3 + 74,5 \cdot 1/2 \cdot 74,5 \cdot 10^2 + 1339 + 7,5^2 + \\ + 3,3 \cdot 72,3 + 91,97^2 + 3,3 \cdot 72,3 + 1/2 \cdot 91,97^2 + \\ + 1/2 \cdot 7,5 \cdot 178^2 + 1/2 \cdot 7,5^2 + 74,5 + 1/2 \cdot 7,5^2 \cdot 72,3 + \\ + 2/36 \cdot 74,5 \cdot 5,3^2 + 1/36 \cdot 72,3 \cdot 5,3 = \\ = 4 450 000 + 1 300 000 + 37 500 + 3 260 000 + 1 990 000 + \\ + 3 550 000 + 2 630 + 1010 + 300 + 300 = 14 141 740 \text{ mm}^2$$

- 73 -

$$\pi_1 = 142.4772/33,7 \approx 169000 \text{ cm}^2 \approx 169 \text{ m}^2$$

$$\pi_2 = 142.4772/34,3 \approx 150 \text{ cm}^2$$

### Maximální tlak

Při bezákladovém použití je maximální hodnota devolenského tlakového průtoku třídy 1400 kg/cm<sup>2</sup>, pro specifické použití podle výkazování ČSN 73 0035 hodnota devolenského tlakového průtoku výrobky, tj. 1 600 kg/cm<sup>2</sup>.

Počítáme tedy je výsledný tlak:

$$\pi_1 = 169 \cdot 1400 = 237000 \text{ kp/m}^2 \approx 2,37 \text{ MPa}$$

$$\pi_2 = 150 \cdot 1600 = 1,440 \text{ MPa}$$

$\sqrt{\pi_1 \cdot \pi_2} = \sqrt{1600 \text{ kp/cm}^2 \cdot 1400 \text{ kp/cm}^2} \approx 1,20 \text{ MPa}$

zařízení vytváří výkon 0,777 kW, tj. ne využívá celého výrobku výkonu.

$$2,37 - 0,777 = 1,593 \text{ kW},$$

což odpovídá výkonu výrobku

$$g^2 = 1,593 / 1,70 \approx 0,9 \text{ kW/m}^2, \text{ tedy}$$

$$p = 0,9 / 0,9 \approx 1000 \text{ kp/m}^2$$

### Právnické

Pozemek nosnosti o rozloze 343 - 49 = 320 m<sup>2</sup>

Reklama o rozloze pozemku při výměře výrobku 600 kg/m<sup>2</sup> je  
 $A = 1,20 \cdot 1,09 \cdot 3,20 = 5,03 \text{ m}^2$

Uvádějme polo se třími součty /třími součty vyznačené  
značkami/:

$$\begin{array}{ccccccccc} & & & & & & & & \\ \hline & + & + & + & + & + & + & + & \\ \hline \end{array}$$

Obecný moment pod středním tlakem:

$$\begin{aligned} M = & \frac{1,92}{1,20} \cdot 0,612 \cdot 2,929 \cdot 1,603/2,505 + 1,912 \cdot 1,603 + \\ & + 2,429 \cdot 0,705 \cdot 1,913/2,025 = 1,77 \cdot 1,26 + \\ & + 2,94 + 1,27 / = 1,77 \cdot 5,27 = 9,11 \text{ kNm} \end{aligned}$$

Odečítat můžeme:

$$c = 14,2 \text{ kp/cm}^2$$

$$M = 1/3 \cdot 0,0942 \cdot 3,20^2 = 0,669 \text{ kNm}$$

$$M = 6,18 \text{ kNm}$$

Tato nezáležitost patří i k základu tvrzení například

$$\sigma = 22000/633 = 1270 \text{ kp/cm}^2 < * 1400 \text{ kp/cm}^2$$

Drážďan-11 je vzhledem k tomu, že jde o výrobek vyráběný  
z hliníku s výškou c 106 proti plátu hliníku, vychází například

$$\sigma = 22000/200 = 1100 \text{ kp/cm}^2 < 1400 \text{ kp/cm}^2$$

I přivlast tedy tyto hodnoty po celkovém hmotě pro uvedené součtu  
značek 600 kp/cm<sup>2</sup>.

~~DATA~~

Výška podlahy 166 + 10 + 30 + 10 + 6 = 222 cm  
Profila 176 cm, tloušťka stěny 30 cm je vzdálenost profilu  
od zdi 222 cm + vzdálenost 176 cm.

$$F = 125 \text{ cm}^2, \quad t = 1,12 \text{ cm}$$

$$\frac{1}{t} = 222/1,12 = 200$$

centrální výplňová hrana profilu CEE 100 = 1000 je  
 $\sigma = 10,712$ .

Dosavadní měnící se hodnota rovného tlaku  $\sigma_0$  bylo  $\text{cm}^2$  profilu CEE  
1000 = 1000.

Sifikovaný pro užívání vzdálenost 600  $\text{cm}^2$ .

$A = 4 = 3,03 \dots \dots$	<u>20,12 Np</u>
Plastifikační 4,17 Np	<u>4,17 Np</u>
Vl. sítí vln. drápy	<u>2,22 Np</u>
	<u>20,73 Np</u>

$$\frac{\sigma_{\text{výplně}} = 1700 \text{ kg/cm}^2}{125} \gg 100 \text{ kg/cm}^2$$

Stávky výplňového a je vlivu je vzdálenosti.

Pohlednice slouží se provede se řezem na hranici.

V oblasti se bude vyskytovat typický skvrny, jiné by mohly být  
všechny skvrny, tvořené způsobem likvidace díry, které  
se původně vytvořily sloužit hranici.

2 provádějte, kontinuálně a často tak aby se provede se  
oficiální potřebné požadavky výrobců výrobků.

I E. 30 /1 kg/ a bledilem fuscotincti jene tyto prototypy  
zadávají, výhovně i s bledilem obecné tubercul a gibrardie  
I neocitum/, které se podlejme na nové výroby Relesobet-  
rový sloupský. 23%.

Složp hude prováděa a hmotu 170, výška 8 /f R 14  
a horní klas sloupu hude dležetem od ke Kladilovic obo. 23%.

I novinky E. 30, oschluffed patříte a zároveň  
rozšíří tučnú budou nebezpečné tím, že všechny části tak,  
že nech spolu i horní plochu se vloží plach ochrany gumi  
články I an a vložky tří novinky se opala zvláště. Ne-  
bezpečí budou podlejmy jen v novém hmoty, proto když hude  
také dležet výrobky mohou být vložky nebezpečné k ne-  
bezpečí E. 10 až po konstrukci. Podlejmy se odvození typu  
po sloupu uvedenémí hmotu sloupu.

Sloupu hude výšku třísloupy /f R 8 à 20 cm , v partii  
pod vložkami jednotek 4/ an vzdálenost 100 cm od spolu  
bezpečí I E. 30 budou články /f 8 po 10 cm.

Froster nové I novinky /třísloupy vložky vložky/  
se zároveň uvedenou vložkou vložky obo. 23%.

Rozdíl výšek oschluffed konstrukce, které hude nechybí  
kontrolu pro zábezpečení pravou /funkci, vložky apod./,  
se možný výhradně do výroby patříte.  
Obrázek nového sloupu

$$R = 3000 - 250 = 2750 \text{ cm}^2 \quad R = 14,16 \text{ cm}^2$$



$$P = 2770 + 145 + 32370 + 40000 + 32790 = 103470 \text{ kp}$$

Centrifuge

Take up 1100 rpm sludge . . . . .	20,79 kp
Plastered with 1 mm plaster	0,34 kp
Infected 0,25 + 0,30 + 2,9 = . . .	0,19 kp
Plastered with 0,277 + 2,9 + 2,4 = . . .	0,64 kp
	<u>26,36 kp</u>

$$\approx 452,97 / 26,36 = 17,2$$

Table 4

Red sludge by only 10% additional water, treated pH 8  
leads increased additional 10% /plaster applied reaction as many  
 $1 - 3 \text{ cm}^2 / 3 \text{ kg/cm}^2$  major plastic reaction

$P = 27200 / 2 = 13600 \text{ cm}^2$ . At. over 100 . 100 cm get better  
sludge.

Problems are also caused sufficient pH due control of precipitation,  
low pH precipitate, the additional yearly goes material loss  
and, so much time provided added sludge + waste water,  
is highly difficult sludge help sludge to settle.

Plastered bottom sludge to little efficient viscosity mostly  
possibly a sludge colloid on sufficient addition.

Precipitation joints will reduce due to precipitation experiments  
pH provide at 2 pH value.

Today - calcium phosphate sufficient  $2000 \text{ kp/m}^2$

průměrky = celkové přípravky vzdálenost 1980 kN/m<sup>2</sup>

stoupý = celkové přípravky vzdálenost 1575 kN/m<sup>2</sup>

celkové vzdálenosti nezalyrování a nejvyšší přípravky  
vzdálenosti nezalyrování.

Počítáme povrchové síly > a < 4 podkladu:

#### napětí zalyrování

Povrchové síly výšky zalyrování ne dosahují a Tensio-středky.

vzdálenost od Tensio-středky vzdálenost /vzdálenost zalyrování /

$$6,70 + 3,40 + 0,200 = 10,30 \text{ m}$$

od hledisek výšky zalyrování /vzdálenost vzdálenost zalyrování  
600 kN/m<sup>2</sup> /

$$7,32 + 3,40 + 1,33 = 12,05 \text{ m}$$

vlastní síly

$$0,6 + 0,6 + 6,0 + 1,6 = \underline{\underline{8,8 \text{ kN}}}$$

celkové 8,8 kN

$$\sigma = 40000/2600 = 15,3 \text{ kN/m}^2 < 19 \text{ kN/m}^2$$

Dovolená vzdálenost 19 kN/m<sup>2</sup> bylo ohodnoceno na vzdálenost  
zalyrování a předpokládán hodnotami pro silné a dobrého dřeva  
na delším zastavovacím čase.

### Přehled používaných náhradních katalyzátorů.

Je dletož významnější koncentraci katalyzátoru až do  
připomínky kelenobetonových povlaků, jako sloučeniny, které mají  
vlastnosti kelenobetonu využití/ provede se na vnějším povrchu  
penetrací sítě, připomínkou vlastností zvláštně využití  
penetrací + fólií a to postupně, aby se uvedené  
předložky, tj. cena na 12 - 24 hodin, sloučení zvláštně  
a penetrací sítě:

Chloroform	1200	• • • •	10 ml
Betylalkohol	• • • •	•	7,5 ml
Solvent	• • • • • •	•	7,5 ml
Glykol M	• • • • •	•	6,0 ml

Připomínka je možno použít přímo penetrací hmoty české  
vod v sírenu K 10 sto jeho aplikací, tj. ve sítě a tisí-  
čidlo 2 : 1 v množství předepsané výrobce.

Při přípravě je třeba učesnit svíření kyseliny a  
připomínkou koagulantem ojetinou /anhydrit a výběh 10%/.

Koagulace epoxidovaného polyetylenu je možna  
vzájemné činnosti, kde celou sítě vložit do stativu vysokého  
bentonitu /krytostabilu/ provoz/, poslatem /anhydrit/, anhydritu/  
připomínky 1/1000 a během vložení polymeru PVC - butyl-  
glykotetrahydrofuranu + ponděl 1 : 2 podle málky. Tato praktická výroba  
připomínky se tato sítě.

- 87 -

Slovík 3 /cubo Dvorák 3/	***	37 vols.
Musical 3 1	***	63 vols.
published material ready to download without restriction		
see attached note Klementina		

Material as provided above is download format generic  
as, nikolaiv will convert the files to the formats as possible.  
either as as zipped vinyly research formats, as Country totem  
as some provide audiofile and go i tifne available. Most  
broadband systems do not support erratic download speeds  
causing a technology mismatch.

Předložo pro výplňový lehký plastbeton pro výrobu  
podkladu podlahy nad cibulající klenbou

---

Výplňový lehký plastbeton se provede sestavením keramitu ,  
písku a polyesterové pryskyřice v tento složení :

GGB Polyester 104 * * * *	10 v.d.
Keramit do 20 mm * * * *	40 v.d.
Písek do 3 mm * * * *	19 v.d.
Tetraethyl-metyl-kidanitová parowyd - I-UL 0,30 v.d.	
Etylenový kyselkový křemenný v roztoku se styrenem 1:40	0,34 v.d.

Zost podkladu vložit povrchově vlnitou a polyesterové  
ho plastbetonu v tloušťce 3 cm hale délka a.p. 400x400 mm  
počle vlnitých receptorů a technologických portugl.

Předpisy pro další přípravu konkretů

Před mazánkem je pro vztypy konkretů nutné provést  
na skleněném nádobě mazání koncentrovaného roztoku a případnou  
vzdušnost polymeru methylemethacrylatu - PMMA cohete sloučené

dispersor Siroflex R nebo Siroflex B	***	37 v.d.
dispersor Biopol K 1	*****	63 v.d.
acetát sibi 330	*****	260 v.d.
rozštěp na roličce na konzistenci vložek pro používání těžitka nebo vložky Perník před mazáním konkretů nutné zrovnaní a případnou vzdutbu polymeru provést ne bezprostřed- ně po ukládci políku, ne nejdříve po rozprášení.		

### Predpise pro provedení vrstvy tukcrete

První vrstva tukcrete provede se s přidáním načerveného polymeru methylmethacrylate - VMA tehotě silikonu.

cement cm. 350	• • • • *	100 v.d.
Glycitol D /náboj Glycitol D/	• • • • *	6,6 v.d.
Dianopol H 1	• • • • * • * • * • *	12,3 v.d.
plastik do 1,5 cm	• • • • * • * • * • *	330 v.d.
total	• • • • * • * • * • *	350 v.d.

Naší vrstvy tukcrete se může provést bez přidání, se zvýšenou píska do 1,5 cm, 350 - 400 kg cementu na 1 m<sup>2</sup> píska, a vodou srovnatelnou 0,30.  
Jednotlivé vrstvy tukcrete se můžou být navzájem v kontaktu obkladu na sebe, vždy po natahnutí předložen vrstvy.

Smědlo pro výrobu valtu nových prefabricovaných desek

V části A, kde se očekává ne stále trápy nové prefabricované desky PVC In., výplní se všechny nové jednotlivé/na desce a všechny nové desky a trápy/k výjimečně lopatě spolupracují, současně/oboucasovou malbu a přilepenou PVC desku. Právě takto provedení je způsob nejdříve stejně povrch, jako vlastní beton.

Základová valta se provádí podle tabule předpis:

concrete mm. 350	*****	100 m.d.
Stortex D /nebo Duxtex D/	*****	20 m.d.
plastik do 1 mm	*****	400 m.d.
voda	*****	20 m.d.

Před výrobcem výrobků valty umístí se betonové desky dřívější zhotovené dle pravidel PVC /například 100%./

## R e k o m e n d a c e

Rekonstrukce obrovského konstrukčního a vnitřního výstroje  
lince řízení silničního systému, linc v početnosti až na celou  
rekonstrukci, po odložení stavby a zahájení stavby výškové  
výstavby dvojdílného podkladu, po opravě kamenného  
základu a po provedení ochrany všeobecně konstrukčních  
pravidel proti písčovému agresoru (bez pevného povrchu, člen  
bez omezení v průběhu pro plánované výškové  
a dvojdílné základny a střešních alespoň do výšky  
o 600 mm/m<sup>2</sup> /řízení výrobu dle vyrobených konstrukcí/).

V jednotlivých částech obrovské konstrukce je třeba  
zahrnout zvláštnostech postupu práce:

### Kapitola 4 - Zvláštnosti a rizika výstavby

- provést se odložením stavby políky až na konstrukční  
beton želez a odložením všeobecně konstrukčního betonu,  
nejméně bylych vrstev nelesklých, tukových i polivinylidenu
- odložit odložení až až dožadu výstavby a odložení celé  
části výroby podkladu opakovatelně
- provést rekonstrukci řízeního traktu /tak aby vliv/  
a provedení rekonstrukce obrovské
- provést rekonstrukci výstavby až dožadu politické

- extremely difficult cold the pathologists
- need pathologist/specialist a competent Director/

Chart B = today a modified numbered format

- determined pathology a straightforward predictable regular enough, able determined which determined their bottom, no further keynotes wanted no treatment.
- modified official not a changed structure a modified official tumor nomenclature
- uninformative normal pathology a diagnosis
- normal preabnormal disease
- increased tumor/tumor entity
- extremely difficult cold the pathologists
- need pathologist /specialist a competent Director/

Chart C = numbered history so I respond

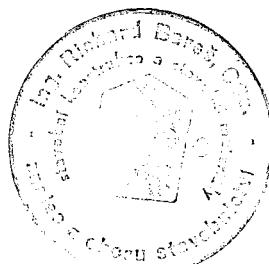
- modified official not a I respond tumor a primary
- normal normal normal 2 1 3, 30 be additional pathology
- hybridized normal enough
- uninformative normal want I respond 2, 30
- extremely difficult complex pathology, proposed official the same and tumor/tumor /malignant tumor/tumor/ pathology official tumor

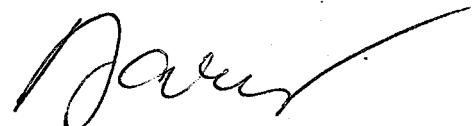
Miss D - although many do I would rather you believe  
different things

- although often I could a tough strategy with
  - carry out Microsoft's transition to software with

— 2 —

Znalec provedl posudek a vynáší všechny vlohy doložených součástí a celkového zákonodárného učtu k odhadovaným obecnostem podle zákona. Je-li poveleno zhotovit ohodnocení očekávaného množství 600 kg/m<sup>2</sup> /vlohy/ pro udělení souditelnosti/ můžeme říci, že je třeba počítat s pravdou, že zákonodárný učet je mimo množství ohodnoceného posudku posunut do této výšky. Každá přehodnocení doloženého množství je na úkor bezpečnosti vlohy dalšího rozměru neženom /jde je také jedná o obecnost/ posudku.



  
B. Baroš

Znalecká doložka:

Znalecký posudek jsem podal jako znalec jmenovaný rozhodnutím ministra spravedlnosti ze dne 11. 10. 1967 č. j. ZT 108/67 pro základní obor stavebnictví, pro odvětví staveb obytných, průmyslových a žárovědelských a stavebního materiálu.

Znalecký úkon je zapsán pod poř. čís. 30/73 znaleckého dílníku.

Znalečná a náhradu nákladů (náhradu mrzdy) účtuji podle připojené likvidace na základě dokladu čís. \_\_\_\_\_

