

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

| Číslo změny: | Obsah změny: | Datum změny: |
|--------------|--------------|--------------|
| 01 | - | - |
| 02 | - | - |
| 03 | - | - |

Objednatel:



Správa železniční dopravní cesty, s. o.
Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1

Oblastní ředitelství Ústí nad Labem
Železničářská 1386/31, 400 03 Ústí nad Labem

Generální projektant:



SUDOP PRAHA a.s.
Olšanská 1a, 130 80 Praha 3
tel.: +420 267 094 111
fax: +420 224 230 316
e-mail: praha@sudop.cz

Hlavní inženýr projektu:

ING. STANISLAV JAROŠ

Garant profese:

ING. PETR VIDLÁK

Středisko:

PROJEKTOVÉ STŘEDISKO Ústí nad Labem

Vedoucí střediska:

ING. MIROSLAV VÁŇA

Odpovědný projektant SO, IO, PS:

ING. JANA PTÁČKOVÁ

Vypracoval:

DLE PŘÍLOH

Kontroloval:

ING. PETR VIDLÁK

Název akce:

**ODSTRANĚNÍ PROPADU RYCHLOSTI NA TRATI
LUŽNÁ U RAKOVNÍKA-CHOMUTOV, V ÚSEKU ŽATEC-CHOMUTOV**

Číslo smlouvy:

14-433.240

Projektový stupeň:

PROJEKT

Část:

E.2.1 Pozemní objekty budov
SO 01-20-01 ŽST Žatec, výpravní budova - stavební úpravy

Datum:

04/2015

Číslo části:

E.2.1

Název přílohy:

Stavebně konstrukční řešení

Měřítko:

Počet formátů:

-

-

Číslo přílohy:

D.1.2



zad. č. 157/2015

| | | | | |
|--|---------------|--|-------------|----------------|
| MĚŘÍTKO: | PROJEKTANT | Ing. KUNCEL <i>[Signature]</i> | STUPEŇ | DAT. VYHOT.: |
| | KOORDINÁTOR | J. PTAČKOVÁ | POČET FORM. | POŘ. Č. VÝKR.: |
| FIRMA: "KURÁŠ" TEPLICE IČO 10451218 | NÁZEV AKCE | STAVEBNÍ ÚPRAVY VÝPRAVNÍ BUDOVY ŽATEC | MÍSTO | |
| | OBSAH VÝKRESU | STATIKA | INVESTOR | |

Zada'ni'

na'vli a posonxeni' stavebni'eli
 uprav ve v'p'raoni' budoo'e v Zatei
 z kledisra' stat'ie'e'ho

Podslady

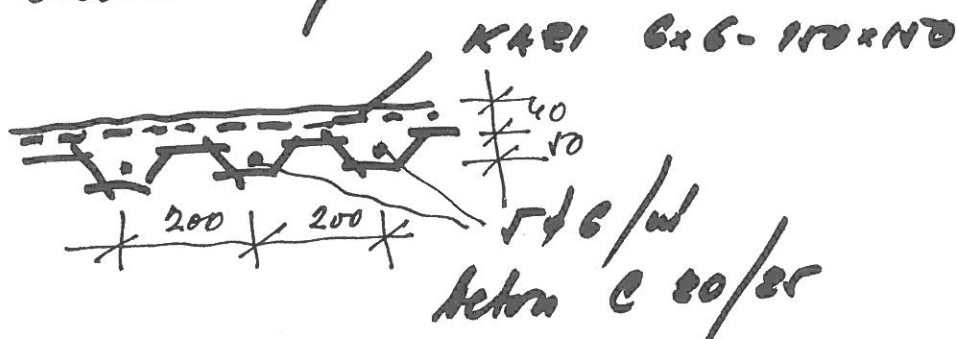
PD stavebni' - J. Pfa'e'ora'
 OSN EN 1PP1 Zati'xeni' stavebni'eli
 konstru'e'i'
 OSN EN 1PP2-1-1 Naveh. bet.
 konstr.
 OSN EN 1PP3-1-1 Naveh. ocel.
 konstr.
 TP 51 Stat'ie'e' tabul'g

STROP NAD 1. NP

Σελίδα νix për B-B'

- νικονόμο καθίσμα 2 kW/m^2
+ ζ.β. δαβλ 4 cm nad όλου φερέρ.
πλεδν
- os. nadál. νομν'εσ do 1200 mm
- σφέλοσ 622 cm $l = 1,05 \cdot 622 = 653 \text{ cm}$

ζ.β. δαβλ do πλεδν



① Θερμικώ

αατ. στέλ

ποδλολ. κερτ

ζ.β. δαβλ $7 \times 0,25$

νομν'ε

φερ. ιζολ

σάδλοσ + ποστ

συνε. $1,35$

$q \text{ kW/m}^2$

$0,20$

$1,75$

$0,30$

$0,15$

$0,30$

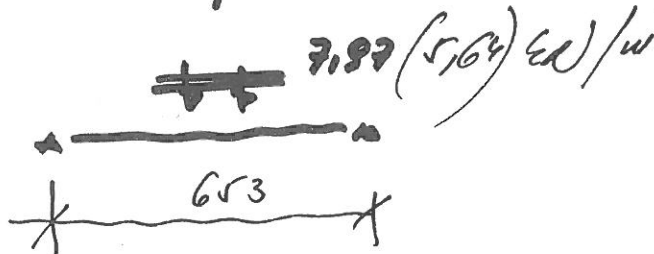
$2,70 \text{ kW/m}^2 = 3,24 \text{ kW/m}^2$

$q_s = 3,24 \cdot 1,35 = 4,37 \text{ kW/m}^2$

užití $q_{sk} = 2,0 \text{ kN/m}^2 = 2,4 \text{ kN/m}'$
 souč. zat. 1,5

$$q_2 = 2,4 \cdot 1,5 = 3,6 \text{ kN/m}'$$

$$\Sigma q_i = 4,37 + 3,6 = \underline{7,97 \text{ kN/m}' (5,64 \text{ kN/m}')}$$



$$M_{max} = \frac{653^2}{8} \times 7,97 = 42,48 \text{ kNm}$$

I 220

$$W_x = 278 \text{ cm}^3$$

$$I_x = 3060 \text{ cm}^4$$

napětí $R = \frac{42480}{278} = \underline{153 \text{ MPa} < 235 \text{ MPa}}$

průhyb $y = \frac{5}{384} \frac{5,64 \cdot 653^4}{2,1 \cdot 10^6 \cdot 3060} = \underline{2,08 \text{ cm}}$

$$= 1/314 l < 1/200 l$$

I 220 a 1200 mm y horně

č. 2 světlot 440 cm

$$l = 1,05 \cdot 440 = 462 \text{ cm}$$

zatížení - dle č. 1

$$q_i = 7,97 \text{ kN/m}' (5,64 \text{ kN/m}')$$

$$M_2 = \frac{4162^2}{8} \times 7,97 = 21,26 \text{ kNm}$$

I 160

$$W_x = 117 \text{ cm}^3$$

$$I_x = 935 \text{ cm}^4$$

napětí $R_a = \frac{21260}{117} = 182 \text{ MPa} < 235 \text{ MPa}$

průhyb $y = \frac{1}{384} \frac{5168 \cdot 462^4}{2,1 \cdot 10^6 \cdot 935} =$
 $= 117 \text{ cm} \cdot \frac{1}{272} = 1/200$
I 160 a 112 cm průhyb

škrap nad vstupem

upravené valce kleby s velkým
 nepřetím

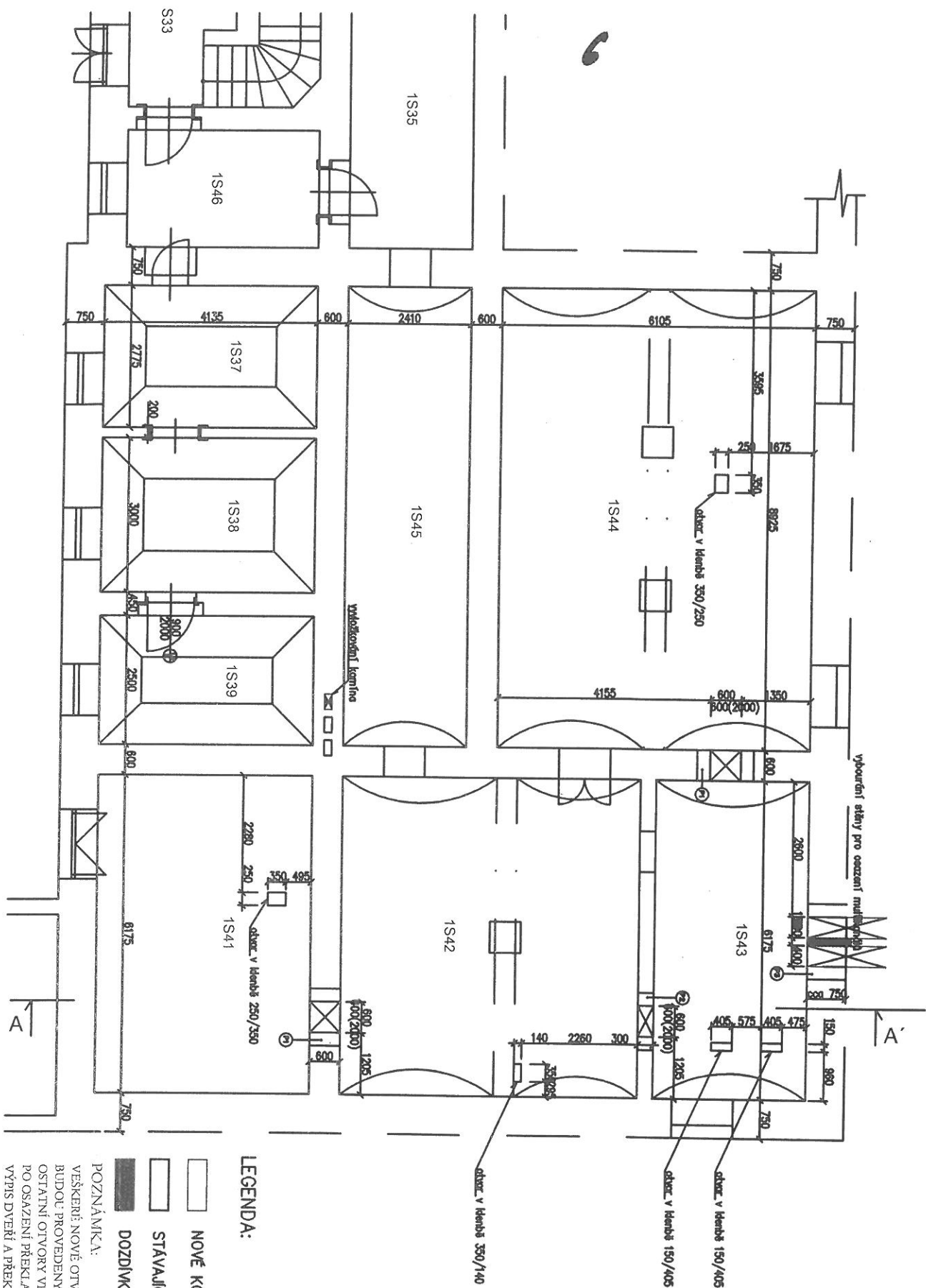
- požadavek nosnost 1000 kg/m²
 bezpřetím

- doporučení rozkrojení desky
 proti bod. zatížení tl. 10 cm,
 sít KARL 1x1-150x150 doporučená,
 beton C 20/25

- prostup a klebače oarmovat
 proti praskání tl. desky

Jan Kuncel





LEGENDA:

NOVÉ KONSTRUKCE

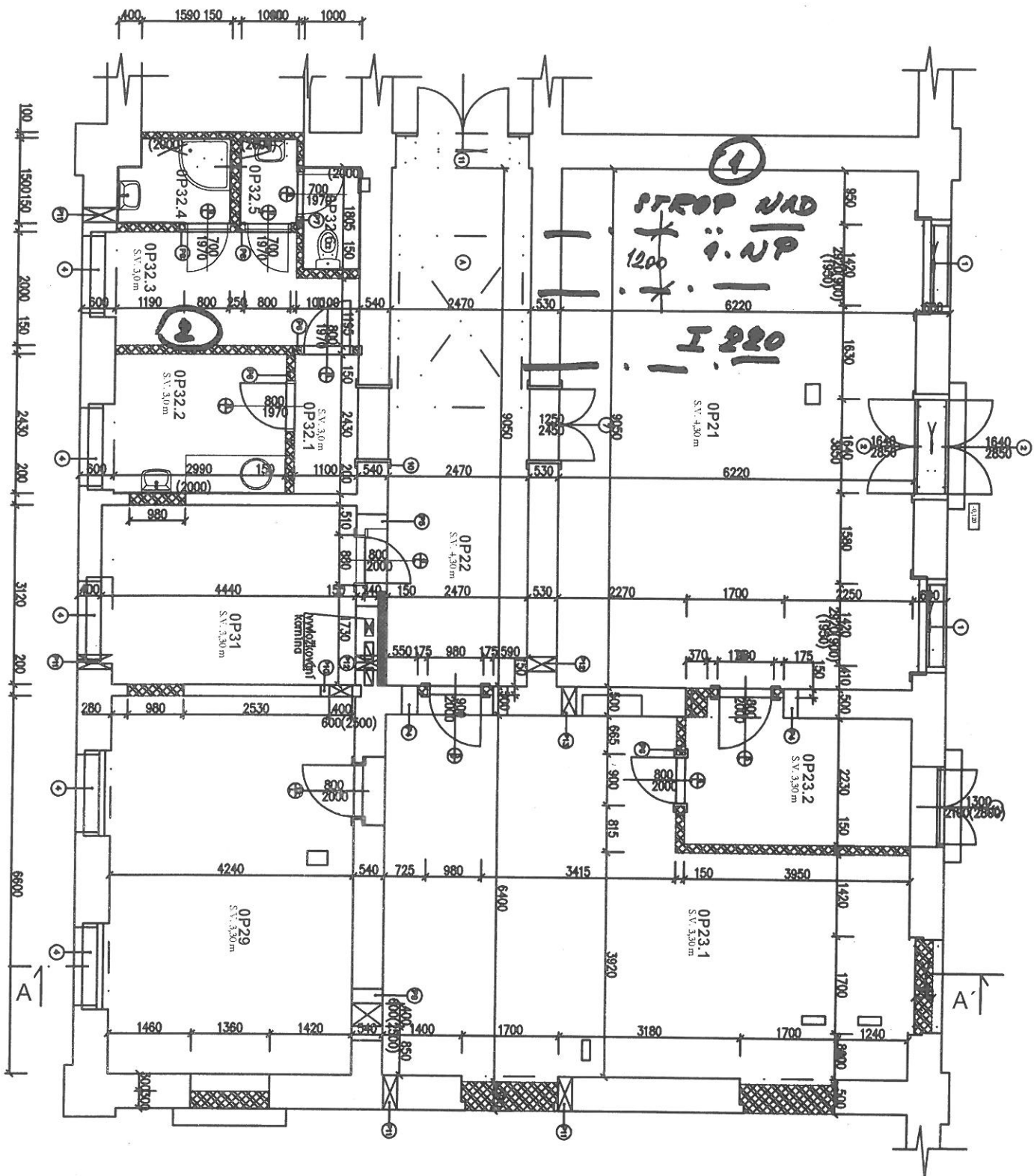
STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE

DOZDÍMKY Z CHELNÉHO ZDÍVA

POZNÁMKA:

VEŠKERÉ NOVÉ OTVORY DO KLENB
 BUDOU PROVĚDĚNY VRTÁNÍM
 OSTATNÍ OTVORY VE STĚNÁCH BUDOU PROVĚDĚNY AŽ
 PO OSAZENÍ PŘEKLADŮ
 VÝPIS DVEŘÍ A PŘEKLADŮ VIZ PŘÍLOHA č. 19
 OTVORY V KLENBĚ V 1S09, 1S406 a 1S07, BUDOU OSAZENY
 OC. RÁMEČKY V SOULADU SE STATICKÝM ŘEŠENÍM

PŮDORYS 1.NP



LEGENDA MÍSTNOSTÍ - NOVÝ STAV

| Ozn. | NÁZEV | m ² | PODLAHA | STĚ |
|--------|--|----------------|------------------------|-------------------------------|
| OP21 | DISPEČERSKÉ PRACOVNÍSTE | 56,80 | zátěžový koberec, PVC | vápená omítka upravená |
| OP22 | CHOŘBA | 23,95 | bez úprav | vápená omítka upravená |
| OP23.1 | MÍSTNOST ZAB. ZAŘÍZENÍ (RELIOVÁ MÍSTNOST) | 48,30 | antistatická PVC | vápená omítka upravená |
| OP23.2 | ZADVĚŘÍ | 8,80 | zátěžový koberec, PVC | vápená omítka upravená |
| OP29 | MÍSTNOST ZAB. ZAŘÍZENÍ (BATEROVÁ MÍSTNOST) | 28,00 | antistatická PVC | vápená omítka upravená |
| OP31 | MÍSTNOST SOUL. ZAŘÍZENÍ | 13,80 | antistatická PVC | vápená omítka upravená |
| OP23.1 | CHOŘBA | 3,40 | protisklizovací dlažba | vápená omítka |
| OP23.2 | DEŽNÍ MÍSTNOST | 7,30 | protisklizovací dlažba | keramický obkl. vápená omítka |
| OP23.3 | ŠATNA | 7,80 | protisklizovací dlažba | keramický obkl. vápená omítka |
| OP23.4 | SPROCHA | 2,79 | protisklizovací dlažba | keramický obkl. vápená omítka |
| OP23.5 | PŘEDSÍNKAI W.C | 1,50 | protisklizovací dlažba | keramický obkl. vápená omítka |
| OP23.6 | W.C | 1,00 | protisklizovací dlažba | keramický obkl. vápená omítka |

POZNAMKA:

VÝPIS OKEN A DVEŘÍ VIZ PŘÍLOHA č. 9.
PŘESNÉ VÝSKOVÉ OSAZENÍ PRŮCHOJ
PROVEDENO DLE ČÁSTI VZT DOKUM

Ⓐ VÝMĚNA ZASKLENÍ SVĚTLÍKU SKL
S PROTIPROZÁRNÍ ODOLNOSTÍ 45
např. PYROBEL

LEGENDA:

- NOVÉ KONSTRUKCE
- STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
- DOZDÍVKY Z CHEMILNÉHO ZDÍVA
- DOZDÍVKY - PÓROBETON

TRAPEZOVÝ PLECH v. 45 mm (ŠÍŘÍ PLOCHOU DO HORNÍ HRANY)
VÁLCOVANÉ NOSNÍK 1 x 200

- TRAPEZOVÝ PLECH v. 45 mm (ŠIRŠÍ PLOCHOU DO HOR)
- VALCOVANÝ NOSNÍK l. č. 220
- MEZI NOSNÍKY 45 mm izolace tl. 150 mm
- SDK podlah EI 45 min (2x 12,5 mm např. Knauf RED)
- na CD proflechi ve dvou úrovních zavěšení
- na systémové zděvisy



