
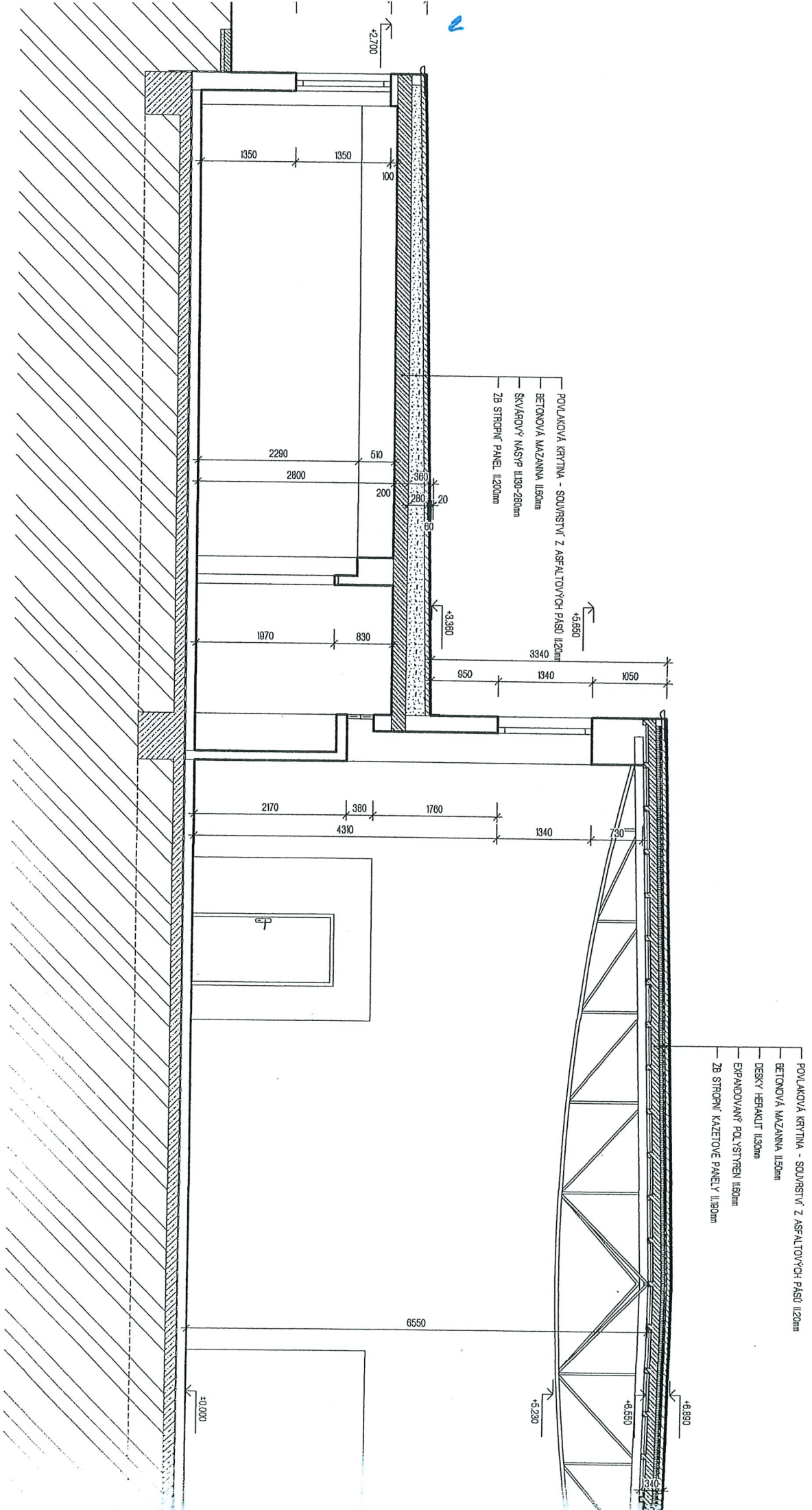
  
Ing. Jan Kuncel  
statické expertízy, projekty  
investorování, ekonomie staveb  
Tržní náměstí 9, Teplice  
Tel.: 723 499 007  
IČO: 104 51 218 DIČ: CZ430718108



22. 8. 2024

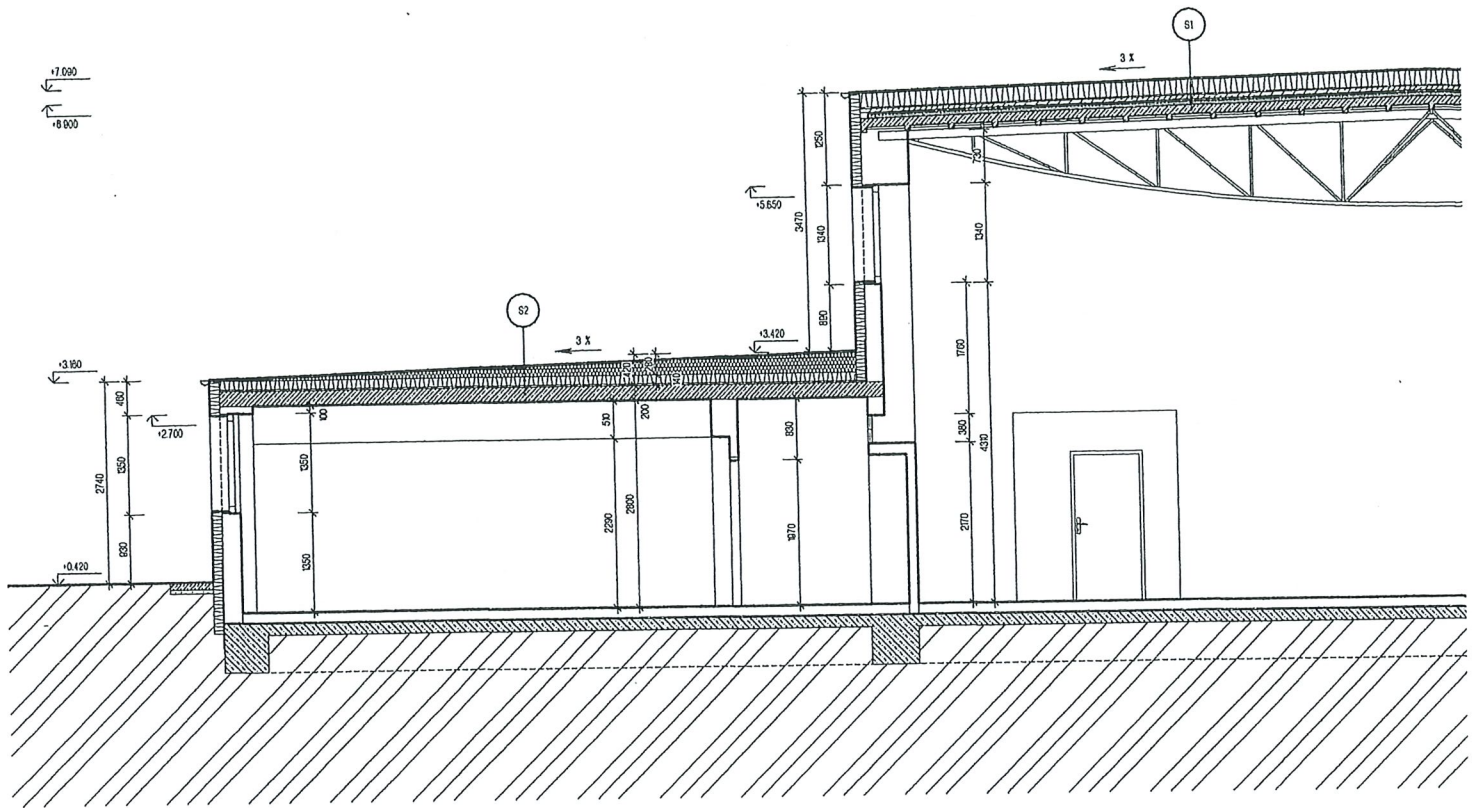
MĚŘÍTKO:	PROJEKTANT	Ing. KUNCEL 	STUPEŇ	DAT. VÝKOT.: 4/2024
	KOORDINÁTOR	Ing. OTT	POČET FORM.	POŘ. Č. VÝKR.:
FIRMA: "KURÁŠ" TEPLICE IČO 10451218	NÁZEV AKCE	statické posouzení stědy velovického zámku A. BAREK LOUBSICE - NA ZATEPL.	MÍSTO	LOVOŠICE
	OBSAH VÝKRESU	STATIKA	INVESTOR	MĚSTO LOVOŠICE

# Průřez A-A - stávající stav



LEGENDA MATERIÁLŮ

# Svislý řez A-A - navrhovaný stav



## SKLADBY STŘEŠNÍCH PLÁŠTŮ

- 61** Hydroizolační fólie z PVC-P II (8mm určená k mechanickému kotvení), hydroizolační vrstva (např. DEXPLAN 78)
- Separční lamina ze 100% PP, separační vrstva (např. FLITEK 300) II 2,0mm
- EPS 100 II 220mm - izolace ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, lepešizolační vrstva
- Polyuretanové lepidlo, vertikálně systén mechanického kotvení (např. ANSTA-STIK STD (PUK 30)
- Pls z SBS modifikovaného asfaltu II 4mm s hmotovou vložkou a jemnozrnným posypem, parolizující, vtroucholešující a provlécaní hydroizolační vrstva (např. GLASTEX AL 40 MBERAL)
- Asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu (např. DEXPRIMER)

BETONOVÁ MAZANINA II 50mm - po odskartování střešní krytiny, zbavení nesoudržných částí

DESKY HERAKLIT II 30mm

EXPANDOVANÝ POLYSTYREK II 50mm

ZB STŘOPNÉ KAZETOVÉ PANELE II 190mm

- 62** Hydroizolační fólie z PVC-P II (8mm určená k mechanickému kotvení), hydroizolační vrstva (např. DEXPLAN 78)
- Separční lamina ze 100% PP, separační vrstva (např. FLITEK 300) II 2,0mm
- Spádová křivka EPS 100 II 20mm (průměrná 145cm) - spádová křivka ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, lepešizolační a spádová vrstva
- EPS 100 II 110mm - izolace ze stabilizovaného pěnového polystyrenu, lepešizolační vrstva
- Polyuretanové lepidlo, vertikálně systén mechanického kotvení (např. ANSTA-STIK STD (PUK 30)
- Pls z SBS modifikovaného asfaltu II 4mm s hmotovou vložkou a jemnozrnným posypem, parolizující, vtroucholešující a provlécaní hydroizolační vrstva (např. GLASTEX AL 40 MBERAL)
- Asfaltová, vodou ředitelná emulze, přípravný nátěr podkladu (např. DEXPRIMER)

ZB STŘOPNÉ PANELE II 200mm - po odskartování střešní krytiny a úklidu nábytku, zbavení nesoudržných částí

## ZÁKLADNÍ SKLADBY PLÁŠTĚ

### Fasáda - plocha

- původní obvodová konstrukce - oprava nesoudržných ploch
- penetrace podkladu - weber podklad A
- lepicí hmota - weber izol 700
- lepešizolační izolace EPS 100F GreyWol 140 mm / izolované hmoty / izolované /
- vyrovnávací sítňová hmota
- zbitá vrstva - sítňová hmota webertherm klas - výztužná síťovina webertherm
- penetrace nátěr - weber pas podklad UN
- weber pas Aquabond - probavená lepkovitá omítka se zrnitostí 1,5 mm

### Fasáda - oslění

- původní obvodová konstrukce - oprava nesoudržných ploch
- penetrace podkladu - weber podklad A
- lepicí hmota - weber izol 700
- lepešizolační izolace EPS 100F GreyWol 30 mm / izolované hmoty / izolované /
- vyrovnávací sítňová hmota
- zbitá vrstva - sítňová hmota webertherm klas - výztužná síťovina webertherm
- penetrace nátěr - weber pas podklad UN
- weber pas Aquabond - probavená lepkovitá omítka se zrnitostí 1,5 mm

*nutné odstranit*

*statič. výkon*

*(možnost osazení panelů s přítiřecím bed kotvení)*

*Prmcl*





Zadání

posoudit a hlediska statického  
navrhnutí zateplení střešy na stávající  
podkladě konstrukce střešních a  
Loverských.

Posoudit možnost osazení FVE panely  
na střešy.

Podklady

PD stavební - stávající stav  
PD stavební - návrh zateplení - Ing. Ott  
KVDEN 1981 Zateplení stáv. domku  
M. Ročka - stavební tabulky  
TP i. 51 Statické tabulky

Posouzení konstrukce

návrh čerstvé střešy - sledba S2

Nosnou konstrukcí střešy je stropní  
panel tl. 200 mm, na kterém budou  
odskaněny spád. vstřez a povrchová  
krytina. Nová sledba S2 je velmi lehká.  
Loverské jsou v 1. sněh. oblasti ( $0,7 \text{ kN/m}^2$ ),  
panel má výhledu pevnosti v únosnosti.  
Bezpečně vyhoví i na přitížení FVE  
panely s betonovou záteží - bez kování  
do střešy.

Vzít část zastřešení  
 posuná konstrukce ocelový průskradový  
 vakník a střešní nové panely. (work 3 m)  
 Ty jsou kritickou konstrukcí  
 jedna se typové panely SZD 31-60/300  
 s únosností (bez kl. v)  $0,86 \text{ kN/m} + \text{t.j.}$   
 $= 1,6 \text{ kN/m}^2$  plochy

při zatížení sněhem v 1. sněh. oblasti  
 $s = 0,7 \text{ kN/m}^2$  nemůže mít sledba  
 nad panelem větší váhu než  $0,9 \text{ kN/m}^2$   
 t.j.  $90 \text{ kg/m}^2$

váha sledby s1 dle návrhu

hydroiz. folie + separace  
 tep. izol 220 mm + lep.

živičný pás + lep.

nové konst.

$$\begin{array}{r} 0,10 \\ 0,15 \\ 0,15 \\ \hline 0,40 \text{ kN/m}^2 \end{array}$$

! nemůže zůstat stáv. beton. mazanina  
 50 mm ( $120 \text{ kg/m}^2$ ) - která nemůže  
 na střešní vůbec přijít

může zůstat keramzitové desky tl. 30 mm  
 a expandovaný polystyren  
 jejich váha je menší než rezerva  
 v únosnosti střeš. panelů

6  
při odstraňování i keráslitn, je možné  
na stěnu osadit i FV panely (do 25 kg/m<sup>2</sup>),  
ale pouze kotvení do stěny bez přistřešení  
beton. bloky.

### Účlové vakuity

při sledbě st a odstraňování beto.  
mazaniny budou vakuity zatřeny  
učet mrt v současném stavu.  
jsou bez prachu a deformací - staticky  
vyhovují

*J. Kunc*

