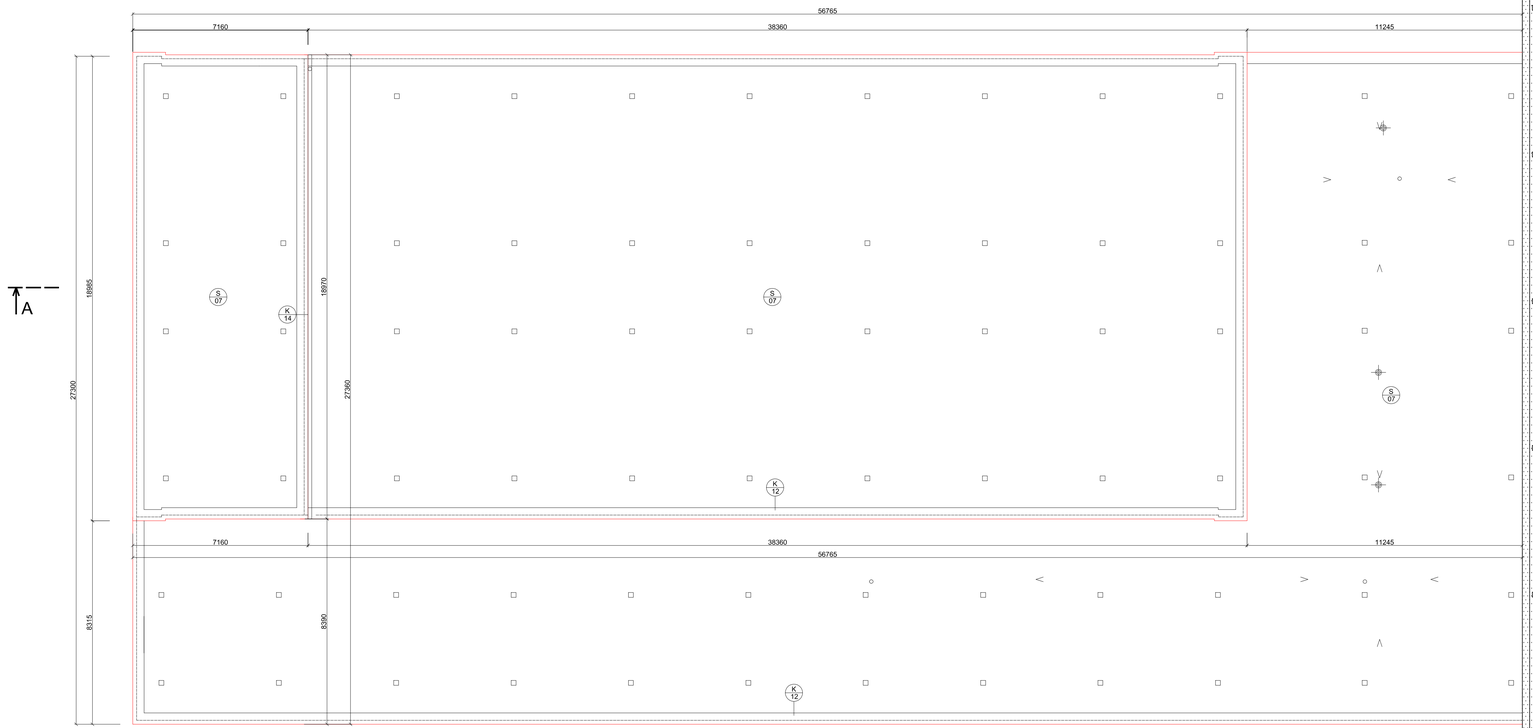
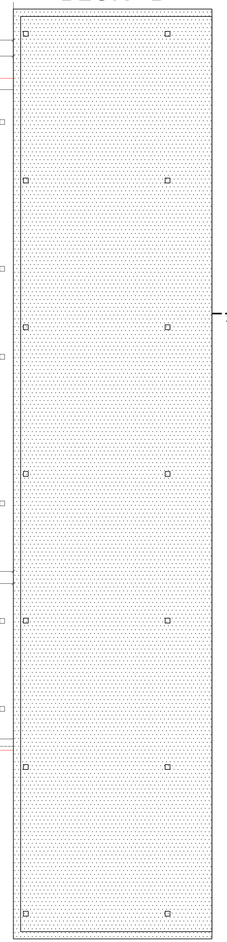
BLOK A



DILATACE

BLOK B



LEGENDA SKLADEB

S 07 STŘECHA:

- původní střešní konstrukce
  - omítka vnitřní 15 mm
  - železobeton
  - skelná vata 80 mm
  - odvětraná vzduchová mezera
  - keramický střešní panel
  - asfaltové lepenky a nátěry
- původní vrstva asfaltových pásů
- nová tepelná izolace stabilizovaný expandovaný polystyren bílý λ = 0,039 W/m.K, tl. 160 mm, pro trvalé zatížení v tlaku max. 1200 kg/m2 při deformaci 2%
- nová tepelná izolace stabilizovaný expandovaný polystyren bílý λ = 0,037 W/m.K, tl. 100 mm, pro trvalé zatížení v tlaku max. 2000 kg/m2 při deformaci 2% s
- samolepící SBS modifikovaný asf. pás
- SBS modifikovaný asf. pás, bfdl posyp, komb. nosná vložka ze skleněné tkaniny (4 mm)

LEGENDA PRVKŮ

Z 01 – Z 08 Zámečnické prvky, viz "Výpis zámečnických prvků"

K 01 – K 15 Klempířské prvky, viz "Výpis klempířských prvků"

E 01 Prvky zateplovacího systému, viz "Výpis prvků zateplovacího systému"

B 01 Čtyřkomorová budka z extrudovaného polyesteru

B 02 Neprůzezná štěrbinová budka z extrudovaného polyesteru

B 03 Neprůzezná štěrbinová budka velká z extrudovaného polyesteru

LEGENDA MATERIÁLU

- prefabrikovaný panel tl. 300 mm
- I 01 Tepelná izolace expandovaný polystyren šedý fasádní λ = 0,032 W/m.K, tl. 160 mm
- I 02 Tepelná izolace minerální vlna λ = 0,036 W/m.K, tl. 160 mm
- I 03 Tepelná izolace expandovaný polystyren šedý fasádní λ = 0,032 W/m.K, tl. 120 mm
- I 04 Tepelná izolace extrudovaný polystyren soklový λ = 0,032 W/m.K, tl. 120 mm
- sousední vytápěný objekt

KOTEVNÍ PLÁN

POČET KOTEV ks/m :

Použitý kotevní materiál: plastové talířové zatloukací hmoždinky

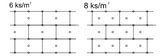
pr. 8 mm délky 255 mm

okraj 3m	vnitřní oblast	okraj 3m	
A2 8 ks/m²	B2 6 ks/m²	A2 8 ks/m²	nad výšku 15 m
A1 6 ks/m²	B1 6 ks/m²	A1 6 ks/m²	do výšky 15 m

SCHEMA ROZMÍSTĚNÍ KOTEV:

ETICS - schema rozmístění hmoždinek

pro izolační desky 1000x500 mm



POZNÁMKA

Dodavatel zajistí provedení výtažných zkoušek. Kotevní plán je navržen pro návrhovou pevnost kotvy v podkladu 0,2 KN.

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA PODKLAD:

Podklad vhodný pro ETICS musí být vyrobený, bez prachu, mastnot, zbytku odbedňovacích a odformovacích prostředků, vykvětů, pudrhlů a odlupujících se částí, bočákový nánosů a stékavých ztrětin v plném rozsahu. Podklad pro ETICS nesmí vykazovat výraznou zvýšenou vlhkost, ani nesmí být trvale zvlhčován, musí být dostatečně únosný a soudržnost podkladu nejméně 250kPa a tím, že nejmenší jednotlivá přípustná hodnota musí být alespoň 80kPa.

ROVINNOST PODKLADU:

Pro ETICS připevněný k podkladu pomocí lepicí hmoty a hmoždinek je maximální hodnota odchylky od rovinnosti 20 mm/m.

PODKLADNÍ NÁTĚR:

V případě nutnosti penetrace se podkład penetruje ředěným penetračním nátěrem s vodou v poměru 1:5 - 9, dle savosti podkladu. V případě vyšší savosti je doporučeno provést ještě jednu penetraci. Při první penetraci používáme penetrační nátěr v hodině 1:8 a při druhé v hodině 1:5.

PODMÍNKY PRO ZPRACOVÁNÍ

Teplota okolního vzduchu i povrchová teplota podkladu pro montáž ETICS nesmí klesnout pod +5°C.

Při zpracování lepicích hmot a omítek je nutné vyvarovat se přímému slunečnímu záření, silnému větru, dešti a zajistit pozvolné přirozené vysychání a vyzrávání zpracovaných hmot. Podmínky pro zpracování jednotlivých materiálů jsou uvedeny v příslušných materiálových technických listech.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Zateplovací sada ETICS 2035 s garantovanou protipožární ochranou.

Systém bude založen pomocí výrobku třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s dokladem o zkoušce ISO 1378-1. V opačném případě musí být systém založen pomocí horizontálního pásu izolantu a třídou reakce na oheň A1 nebo A2 výšky 0,5 m v místě založení systému.

Investor	Projekční kancelář
Technická univerzita v Liberci Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1	Ing. Radovan Novotný Projektant v oboru PS Vesecká 97 Liberec 6
Projekt je spolufinancován z fondů Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí EVROPSKÁ UNIE Evropské strukturální a investiční fondy Operační program Životní prostředí Prioritní osa 5 Energetické úspory	IČO:490 80 300, č.autorizace: 0500722 mail:novotny@unirelax.cz, tel:485 13 36 55, 602433611

Vedoucí proj.	Zodpovědný proj.	Vypracoval	Stupeň	DPS
Ing. Radovan Novotný		Kateřina Nykodýmová	Ev. číslo	510/2016
			Formát	10 x A4
Akce			Datum	XI.2016
Název akce Snížení energetické náročnosti objektu kolejí I TUL v Liberci - Vesci			Měřítko	1 : 100
			Číslo paré	Číslo výkresu
Výkres POHLED NA STŘECHU				AC05