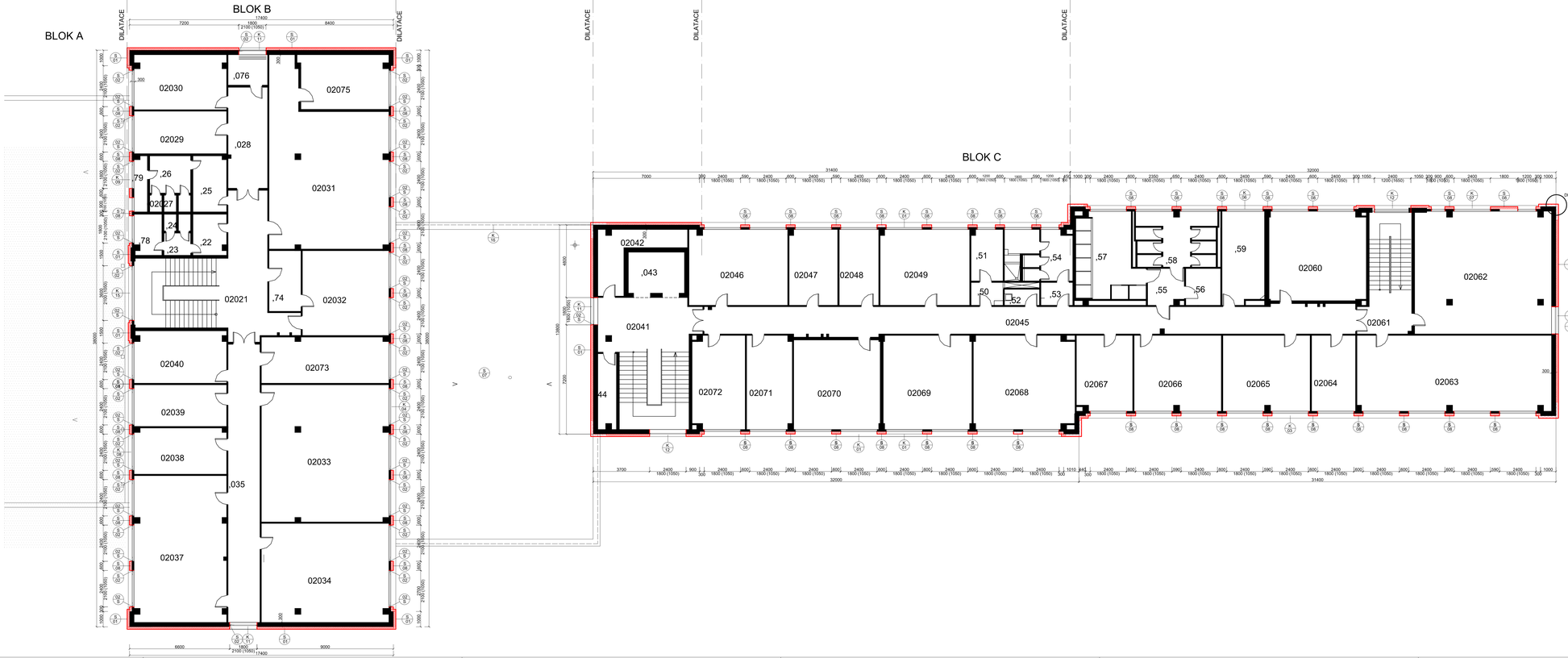


LEGENDA SKLADEB

FASÁDA - ZAKLADNÍ
- původní konstrukce 8.300 mm, vyspravenou VC omítkou dle potřeby
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS:
  - upevnění: lepicí hmotí
  - tepelná izolace: expandovaný polystyren šedý fasádní λ = 0,032 W/m.K, tl. 160 mm
  - kotvící prvky: plastové talířové hmoždinky
  - základní stěrková vrstva
  - armovací tkanina: skleněná síťovina
  - podkladní nátěr
  - povrchová úprava: silikonsilikátová omítka, zrnitost 1mm

OSTĚNÍ A NADPRAŽÍ OKEN - ZÁKLADNÍ
- původní konstrukce, vyspravenou VC omítkou dle potřeby
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS:
  - upevnění: lepicí hmotí
  - tepelná izolace: desky z fenolické pěny λ = 0,022 W/m.K, tl. 30 mm
  - kotvící prvky: plastové talířové hmoždinky
  - základní stěrková vrstva
  - armovací tkanina: skleněná síťovina
  - podkladní nátěr
  - povrchová úprava: silikonsilikátová omítka, zrnitost 1mm

FASÁDA - POŽÁRNÍ PÁSY:
- původní konstrukce 8.300 mm, vyspravenou VC omítkou dle potřeby
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS:
  - upevnění: lepicí hmotí
  - tepelná izolace: minerální vlna s podélným vláknem λ = 0,039 W/m.K, tl. 160 mm
  - kotvící prvky: plastové talířové hmoždinky
  - základní stěrková vrstva
  - armovací tkanina: skleněná síťovina
  - podkladní nátěr
  - povrchová úprava: silikonsilikátová omítka, zrnitost 1mm

FASÁDA - SOKL:
- původní konstrukce 8.300 mm, vyspravenou VC omítkou dle potřeby
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS:
  - upevnění: lepicí hmotí
  - tepelná izolace: expandovaný polystyren šedý fasádní
  - kotvící prvky: plastové talířové hmoždinky
  - základní stěrková vrstva
  - armovací tkanina: skleněná síťovina
  - podkladní nátěr
  - povrchová úprava: omítka marmolit, zrnitost 2 mm

FASÁDA - SOKL(do 0,5 m nad terén):
- původní konstrukce tl. 450 mm, vyspravenou VC omítkou dle potřeby
- asfaltovou modifikovanou hydroizolační pás celoplošně lavený
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS:
  - upevnění: lepicí hmotí
  - tepelná izolace: extrudovaný polystyren, λ = 0,034 W/m.K, tl. 160 mm
  - kotvící prvky: plastové talířové hmoždinky
  - základní stěrková vrstva
  - armovací tkanina: skleněná síťovina
  - podkladní nátěr
  - povrchová úprava: omítka marmolit, zrnitost 2 mm

PODHLEDNAD VSTUPY:
- původní konstrukce, vyspravenou VC omítkou dle potřeby
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS:
  - upevnění: lepicí hmotí
  - tepelná izolace: minerální vlna s podélným vláknem λ = 0,039 W/m.K, tl. 160 mm
  - kotvící prvky: plastové talířové hmoždinky
  - základní stěrková vrstva
  - armovací tkanina: skleněná síťovina
  - podkladní nátěr
  - povrchová úprava: silikonsilikátová omítka, zrnitost 1mm

STŘECHA:
- původní střešní konstrukce
  - omítka vnitřní 15 mm
  - železobeton
  - skladba 600 mm
  - ventilovaná vzduchová mezera
  - keramzitový 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. 120 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. 200 kg/m2 při deformaci 2%
- parotěsná PE fólie mechanicky ukl. pás
- SBS modifikovaný asf. pás, tkaň polyep. komb, nosná vložka ze skleněné tkaniny (4 mm)

MEZIOKENNÍ VLOŽKA:
omítka vnitřní
dřevotřísková deska
parozábrana
výplň dutiny minerální vatou tl. 100 mm (převpodkad)
základ dřevocementovou desku tl. 12 mm
- ZATEPLOVACÍ SYSTÉM ETICS:
  - upevnění: lepicí hmotí
  - tepelná izolace: expandovaný polystyren šedý fasádní λ = 0,032 W/m.K, tl. 160 mm
  - kotvící prvky: plastové talířové hmoždinky do dřeva
  - základní stěrková vrstva
  - armovací tkanina: skleněná síťovina
  - podkladní nátěr
  - povrchová úprava: silikonsilikátová omítka, zrnitost 1mm

LEGENDA PRVKŮ

- Zámečnické prvky, viz "Výpis zámečnických prvků"
- Klempířské prvky, viz "Výpis klempířských prvků"
- Otýkomorová budka z extrudovaného polystyenu
- Neprůzezná šlehtrinová budka z extrudovaného polyesteru
- Neprůzezná šlehtrinová budka velká z extrudovaného polyesteru

LEGENDA MATERIÁLU

- Tepelná izolace expandovaný polystyren šedý fasádní λ = 0,032 W/m.K, tl. 160 mm,
- Požární pásy- tepelná izolace minerální vlna λ = 0,036 W/m.K, tl. 160 mm
- Sousední vystěpný objekt

KOTEVNÍ PLÁN

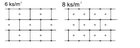
POČET KOTEV ks/m :
Použitý kotevní materiál: plastové talířové zatloukací hmoždinky
pr. 8 mm délky 255 mm

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

6 ks/m² 8 ks/m²



POZNÁMKA

Dodavatel zajistí provedení všech bouzek. Kotevní plán je navržen pro návrhovou pevnost hotny v podkladu 0,2 Kh.
Pro ETICS je nutné použít 2 ks/m2.
Podklad musí být u ETICS musí být vyzrálé, bez prachu, mastnot, dobře odsetřitelných a odfrmovacích prostředků, výrobků, pychýlů a odlupujících se částí, biotického napadení a algových trhlin v ploše. Podklad pro ETICS nesmí obsahovat vysoký podílsmou, alkálitou, dřevost, ani nesmí být hrubě zdřevčen, nesmí být nadměrně savý a nesmí být nadměrně soudržný podílsmou nejméně 0,5N/m v tom, že nejmenší průměrná přípustná hodnota musí být alespoň 0N/m.
ROZMÍSTĚNÍ KOTEV:
Pro ETICS přípevnitky k podkladu pomocí lepicí hmoty a hmoždinek je maximální hodnota odchylky od rovinnosti 20 mm/m.
POZNÁMKA NA DŮR
V případě nutnosti penetrace se podkład povrchuje hydrofobní penetračním nátěrem v poměru 1:3—5, dle savosti podkładu, v případě velmi savosti je penetrace nutno provést dvakrát (penetrace musí být provedena minimálně 24 hodin). Při první penetraci používáme penetrační nátěr v poměru 1:5 a při druhé v poměru 1:3.
POŽADAVKY PRO ZPRACOVÁNÍ
Teplota okolního vzduchu i povrchová teplota podkładu pro montáž ETICS nesmí klesnout pod +5°C.
Nejvhodnější teplotní podmínky pro montáž jsou v rozmezí teplot od +5°C do +25°C, dešť a zejména povrchové zmáčení vytvrzených a nytvrzení (proevzených) hmot. Podmínky pro zpracování jednotlivých materiálů jsou uvedeny v příslušných materiálových technických listech.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ
Základní kvalita ETICS 2000 z hlediska požární bezpečnosti:
Systém bude zadržen pomocí výrobku třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s dodatkem s (dle/dle ISO 1378-1, V závislém případě musí být systém založen pomocí horizontálních pásu založeny z třídy reakce na oheň A1 nebo A2 výšky 0,5 m v místě základní systému.

Investor	Projekční kancelář
Technická univerzita v Liberci Studentská 1402/2, 461 17 Liberec 1	Ing. Radovan Novotný Projektant v oboru PS Veselká 97 Liberec 6
Projekt je spolufinancován z fondů Evropské unie v rámci Operačního programu Životní prostředí	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	6 x A4
Akce			Datum	XI.2016
Název akce Snížení energetické náročnosti objektu kolejí I TUL v Liberci - Vesci			Měřítko	1 : 100
Výkres PŮDORYS 2NP			Číslo paré	Číslo výkresu BC02