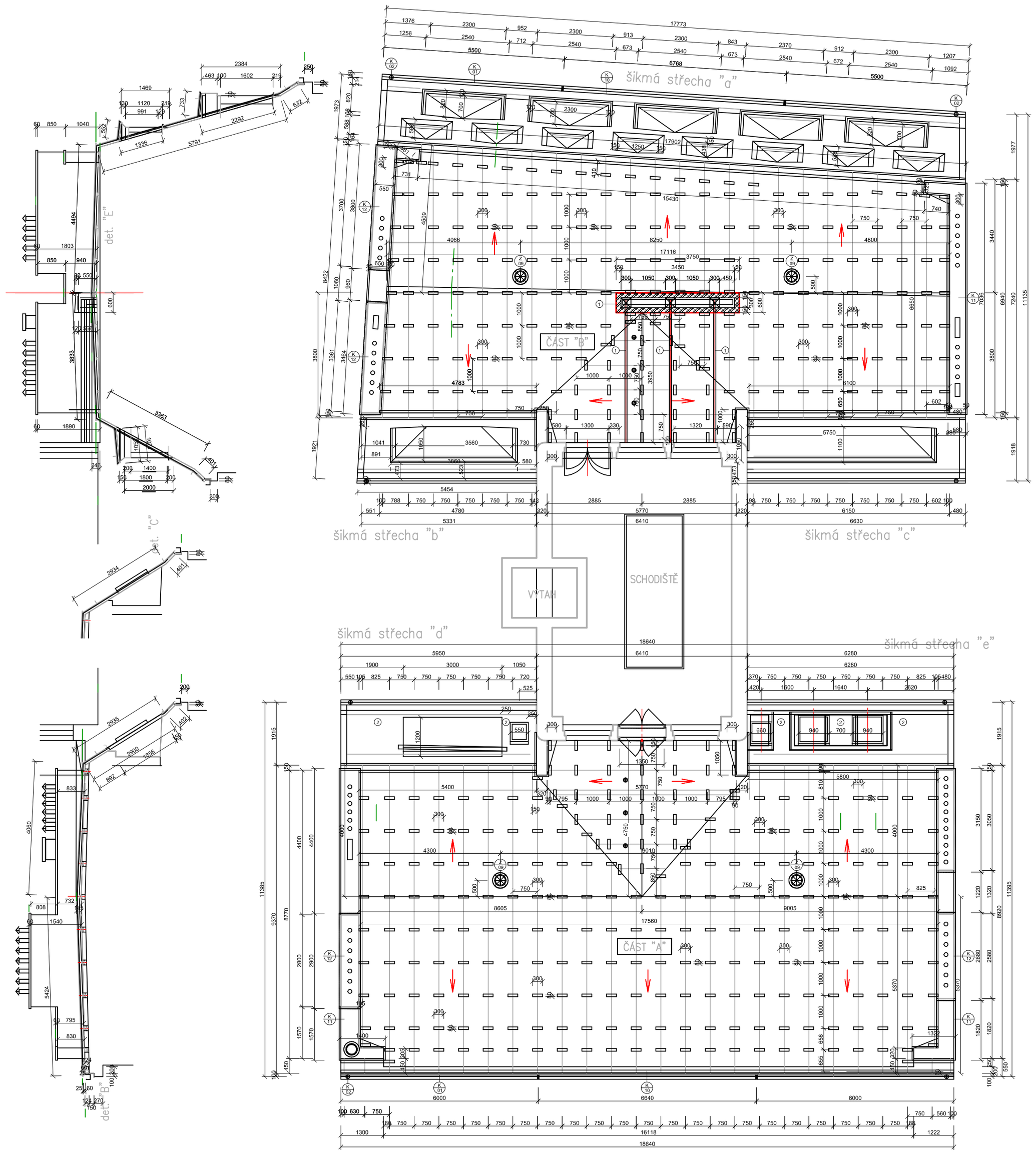

LEGENDA PRVKŮ

Z 01 – Z 13 Zámečnické prvky, viz "Výpis zámečnických prvků"

K 01 – K 13 Klempířské prvky, viz "Výpis klempířských prvků"

LEGENDA MATERIÁLU

zdivo z CPP tl. 450 mm

tepelná izolace, specifikace dle skladeb

LEGENDA SKLADEB

S 06 STŘECHA:

- původní střešní konstrukce
  - sejmutí původního zateplení minerální vatou v šikmých částech střechy
- nová tepelná izolace: minerální vlna s podélným vláknem λ = 0,036 W/m.K, tl. 300 mm
- bednění
- separační a mikroventilační vrstva (drátková) +oplechování z měděného plechuv šikmých částech střechy
- asfaltové modifikované pásy v plochých částech střechy

LEGENDA STAVEBNÍCH ÚPRAV

① OCELOVÁ KONSTRUKCE

- ocelová kosntrukce bude demontována a posunuta nahoru
- na střešní konstrukci budou provedeny roznášecí betonové patky 300/300/100 mm s vloženou KARI sítí 100/100/6 mm, beton C16/20
- na stěně schodiště budou použity přechodové plechy s montážními otvory pro montáž konstrukce
- na konci ocelové konstrukce bude vyzděn krycí blok z plynosilikátových tvárnic pro napojení střešní krytiny z asfaltových pásů
- zastropení dutiny lze provést ze ztraceného bednění z cementovláknitých desek tl. 20 mm + monolitický beton

② ŠIKMÁ STŘECHA "e" a "d"

- stávající střešní okno demontovat a provést)pravu a přípravu pro montáž nových střešních oken, bude provedení doplnění konstrukce krovu a střešní konstrukce jako podklad pro montáž oken.
- Jednotlivé prvky krovu doplnit dle stávajících dimenzí ve stejném konstrukčním systému. Ze strany interiéru provést demntoáž podhledových konstrukcí v nutném rozahu pro umožnění doplnění konstrukce krovu a střešních vrsvev.
- Ze strany střechy doplnit skladbu dle nové konstrukce s vložením tepelné izolace v celkové tloušťce 300 mm.
- Ze strany interieru provést novou podhledovou konstrukci ze sádrokartonu na ocelové konstrukci z pozinkovaných profilů s napojením na nová střešní okna, odhad plochy cca 18 m2
- dle nutnosti a potřeby doplnit bělnitové obklady cca 2 m2
- přesná poloha umístění střešních oken bude upřesněna při realizaci s ohledem na interiér místnosti a konstrukcí stávajícího a doplněného krovu střechy

ŠIKMÉ STŘECHY "a, b, c, d, e"

- stávající střešní krytinu postupně v celé ploše demontovat a odstranit včetně podkladních vrstev až na původní dřevěné bednění
- povést opravu a ochranné nátěry dřevěných konstrukcí nátěrem proti houbám, plísním a škůdcům
- stávající krytina - šikmé střechy "a, c, e" plechové šablony
  - šikmé střechy "b, d" lepenkový šindel

ROVNÁ STŘECHA " ČÁST A"

- stávající krytinu z asfaltových pásů ponechat, provést vyříznutí krytiny v místě umístění podkladních hranolů
- v celé ploše střechy osadit do betonového lože hranoly 80/80 mm v potřebném spádu a kotvit k betonové konstrukci vruty s hmoždinky 2 ks/1 spoj
- po osazení a ukotvení hranotů doplnit drážku minerální vatou a původní krytinu doplnit natanaveným asfaltovým pásem
- následně provést osazení střešních latí 40/60 mm s kotvením vruty 110/5 - 2 ks/1 spoj
- v celé ploše položit a kotvit vruty dřevěné bednění z prekn tl. 25 mm šíře 125 mm

ROVNÁ STŘECHA " ČÁST B"

- stávající krytinu z asfaltových pásů ponechat
- v celé ploše střechy osadit na podložky výškově upravené hranoly 40-80/80 v potřebném spádu a kotvit k betonové konstrkci vruty s hmoždinkami - 2 ks/1spoj
- následně provést osazení střešních latí 40/60 mm s kotvením vruty 110/5 - 2ks/1 spoj
- v celé ploše položit a kotvit vruty dřevěné bednění z prken tl. 25 mm, šíře 125 mm

- nová krytina z asfaltových mofifikovaných pásů bude vytažena na stavební konstrukci min 250 mm a mechanicky kotvena hmoždinkami v předepsané hustotě
- styk krytiny se zdivem bude překryt oplechováním se zatmelením spáry klempířským tmelem
- při provádění otvorů do střechy s izolací sledovat, zda není v izolaci vlhkost, případně oznámit tech. dozoru případný vskyt vlhkosti v kostrukci bude řešen při realizaci stavby

KOTEVNÍ PLÁN

POČET KOTEV ks/m :

Použitý kotevní materiál: únosnost kotev pro střešní konstrukci 0,7 kN v tahu

u atiky	vnitřní oblast střechy	u atiky	
A2 6 ks/m²	B2 4 ks/m²	A2 6 ks/m²	v rohu atiky
A1 4 ks/m²	B1 4 ks/m²	A1 4 ks/m²	vnitřní oblast atiky

POZNÁMKA

- klempířské prvky (rš oplechování vyrobit až po zaměření stavební konstrukce na stavbě!!!
- oplechování střešních konstrukcí bude provedeno z měděného plechu tl. 0,6 mm rozvinutou šířku jednotlivých prvků a délku plechu nutno upřesnit na stavbě
- do konstrukce žlabů budou vloženy dilatační prvky pro žlab z mědi
- u klempířských konstrukcí delších než 8,0 m zajistit silataci plechů vhodně zvoleným detailem dle platné ČSN
- veškeré oplechování bude provedeno dle platné ČSN
- mechanické kotvení krytiny - únosnost kotev pro střešní konstrukci - 0,7 kN v tahu
- v ploše střechy 4 ks/m2
- u rovné atiky 4ks/m2
- v rohu atiky 6 ks/m2
- mechanické kotvy dle možnosti umístit v místě přesahů stř. pásů
- mechanické kotvy v ploše střechy přelepit střešní krytinou z asfaltových pásů
- způsob mechanického kotvení střešního systému bude určen dodavatelem střešního pláště
- rekonstrukce střešní krytiny provádět po částech se zajištěmí dotčené plochy střechy, aby nedošlo k zatékání do stavby a vnitřních prostor během realizace stavby
- stávající omítané konstrukce na rovné střeše - atiky, komíny, zděná střední část se schodištěm upravit pro položení a monáž střešní krytiny z asfaltových pásů
- bude provedeno okopání poškozených ploch omítek cca 40% svislých ploch u komínů a atik následně bude provedeno doplnění nových vápenných omítek na připravený podlad
- stávající střešní vikýře na šikmých střechách "b" a "c" - stávající poškozené omítky okopat cca 20% plochy a doplnit novou omítku
- stávající STŘEŠNÍ VIKÝŘE NA ŠIKMÉ STŘEŠE "a" - stávající poškozené omítky okopat cca 20% plochy a doplnit novou omítkou, u malých horních vikýřů odstranit boční oplechování a doplnit omítku na připravený podklad
stávající podokapové římsy - opravit omítky z 20 % a provést omítku na připravený podklad
- ŠIKMÁ STŘECHA "d" - stávající střešní okno demntovat a porvést úpravu a přípravu pro montáž nového střešního okna, z vnější strany opravit a doplnit novou omítku na připravený podklad
šikmá střecha "e" - stávající střešní okno demontovat a provést úpravu a přípravu pro montáž nových střešních oken, bude provedeno doplnění konstrukce krovu a astřešní konstrukce jako podklad pro montáž oken
- v celé ploše střechy provést postupně demontáž a odstranění klempířských konstrukcí
- details a skladba stavebních a střešních konstrukcí - viz příloha LEGENDA SKLADEB a KONSTRUKČNÍ DETAILY
- na šikmých střechách bude provedena nová krytina z falcovaného měděného plechu
- součástí střešní krytiny budou i dvoutyčové sněhové zachytače kotvené po celé délce na svislé drážky - falce svorníky
- v celé ploše šikmých střech a vikýřů bude na pojistnou hydroizolaci kotveny střešní latě 40/60 mm a to střídavě v ploše s mezerami 100-200 mm, aby bylo zajištěno plošné provětrání dutiny pod bedněním, detailně bude řešeno při realizaci stavby
- v ploše střechy osadit u hřebene větrací trumniny pr. 305 mm - 4 ks

vešekré doplněné konstrukce opatřit ochranným nátěrem proti houbám plísním a škůdcům

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 OPERAČNÍ PROGRAM ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ · EVROPSKÁ UNIE Fond soudržnosti · Pro vodu, vzduch a přírodu	IČO:490 80 300, č.autorizace: 0500722 mail:novotny@unirelax.cz, tel:485 13 36 55, 602433611

Vedoucí proj.	Zodpovědný proj.	Vypracoval	Stupeň	DZS
Ing. Radovan Novotný	Ing. Jana Roubínková	Ing. Jana Roubínková	Ev. číslo	7/2014
			Formát	6 x A4
Akce			Datum	IV/2014
Název akce Snížení energetické náročnosti objektu S TUL v Liberci - Starém městě			Měřítko	1 : 100
			Číslo paré	Číslo výkresu
Výkres POHLED NA STŘECHU				C05