

<b>INVESTOR:</b> Masarykova univerzita Žerotínovo nám. 9 601 77 Brno IČ: 00216224	<b>AUTORIZACE:</b> 	<b>ČÍSLO PARÉ:</b>	
<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</b>  TIPRO projekt s.r.o. Kytnerova 16/21, 621 00 Brno tel. +420 542 210 272 fax. +420 541 246 350 e-mail: info@tiproprojekt.cz www.tiproprojekt.cz			
<b>SUBDODAVATEL:</b>	<b>VEDOUcí PROJEKTU:</b>	ING.TITL	
	<b>HIP:</b>	ING.TITL	
	<b>ZODPOV.PROJEKTANT:</b>	ING.MIKITOVÁ	
	<b>VYPRACOVAL:</b>	ING.HANÁKOVÁ	
	<b>DATUM:</b>	05/2013	
<b>ČÍSLO ZAKÁZKY:</b>	2013/12	<b>STUPEŇ:</b>	DSP + DPS
<b>NÁZEV AKCE:</b> REKTORÁT MASARYKOVY UNIVERZITY, BRNO REKONSTRUKCE KOUNICOVA SÁLU m.č. N05085			
<b>ČÁST:</b> ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA			
<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> F.1.1.1	<b>REVIZE:</b> 00	<b>MĚŘÍTKO:</b>	

## **BOURACÍ PRÁCE**

V Kounicově sále budou sejmuty povlakové nášlapné vrstvy podlahy. Nekvalitní betonový potěr se odstraní na horní líc železobetonové desky. Při odbourávání potěru je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození železobetonové desky (špatná kvalita betonu). Deska musí zůstat po odbourání 35 mm potěru celistvá a musí být zachována její tloušťka. Po odbourání potěru bude na stavbu přizván statik, který odkrytou desku prohlédne a zhodnotí její stav.

V celé místnosti se odstraní obložení stropu azbestocementovými deskami vč. nosného roštu. Nad rekonstruovanou místností bude sejmuto celé střešní souvrství vč. krytiny z měděného plechu. Ponechá se pouze dřevěná konstrukce krovu. Po obnažení krovu bude přizván statik, který rozhodne o rozsahu a způsobu výměny případných poškozených prvků krovu.

Demontována budou dřevěná zdvojená okna s parapety, střešní světlíky a dvoje dveře včetně zárubní.

## **STŘECHA**

Stávající dřevěná konstrukce krovu pultové střechy bude zachována. Vyměněny budou pouze jednotlivé poškozené prvky krovu (předpokládá se cca 30%). Dřevěná konstrukce krovu bude doplněna hranoly 60/100 mm osazenými kolmo na krokve v osových vzdálenostech cca 1,0 m. Tyto hranoly zvětší prostor pro umístění tepelné izolace a vytvoří část provětrávané vzduchové mezery. Kolmo na hranoly se ukotví kontralatě 40/60 mm à 0,5 m. Na kontralátích se vytvoří bednění z dřevěných desek tl. 30 mm.

Střešní plášť nad Kounicovým sálem bude doteplený minerální tepelnou izolací umístěnou v podhledu tl. 50 mm, mezi krokvemi tl. 160 mm a v prostoru mezi nově osazenými dřevěnými hranoly tl. 40 mm.

Na dřevěné bednění bude ukotvena paropropustná pojistná hydroizolace a separační fólie s nakaširovanou polyesterovou mikroventilační vrstvou. Střešní krytina z měděného plechu kotvená k bednění naváže na původní krytinu. Prostřednictvím větracích štěrbin ve spodní části nové střechy a v horní části u atiky bude střecha provětrávána. Průběžné větrací štěrby budou uzavřeny plastovou mřížkou.

Stávající pultová střecha je provedena ve spádu max. 8% (v úžlabí je spád menší). Tento spád neodpovídá požadavku normy ČSN 73 3610 na spádování střech s plechovou krytinou spojovanou příčnými spoji. Vzhledem k návaznosti na stávající střechu a limitující výšku atiky není možné spád střechy zvětšit, tak aby odpovídal požadavku normy. Střecha je navržena tak, aby byla co nejvíce eliminována možnost zatečení.

## **PODLAHA**

Stávající železobetonová deska bude po odbourání potěru důkladně očištěna, zbavena prachu a prohlédnuta statikem. V desce budou lokálně vytvořeny otvory pro osazení podlahových zásuvek silnoproudu a slaboproudu. Do desky se nesmí vyřezávat žádné drážky pro přívodní vedení těchto zásuvek. Veškeré slaboproudé a silnoproudé

instalace budou vedeny v nových příčkách a k podlahovým krabicím budou protaženy mezi trámy uvnitř dřevěné konstrukce stropu.

Povrch stávající železobetonové desky bude zpevněn penetrací a proveden nový cementový potěr v tl. 30mm. Povrch bude vyrovnán samonivelační cementovou stěrkou. Nášlapnou vrstvu bude tvořit zátěžový koberec.

## **PŘÍČKY**

Všechny vnitřní i vnější stěny ohraničující místnost budou zakryty novými sádrokartonovými příčkami. Sádrokartonové příčky zakryjí rovněž svislé prvky krovu, oddělí od interiéru příčky z azbestocementových desek a zvukově oddělí místnost od okolních místností.

Sádrokartonové desky budou kotveny k samostatné konstrukci z ocelových profilů. Konstrukce se nesmí kotvit do stávajících svislých stěn, aby nedocházelo k nadměrné manipulaci a vrtání do azbestocementu. Do příček bude vložena minerální izolace tl. 50 mm. Příčky představěné před lehké azbestocementové stěny budou dvojité opláštěné. Do příček před vnější stěnou bude vložena parozábrana, která bude napojena na parozábranu v podhledu a v rozích přetažena 30 cm na okolní konstrukce.

V příčkách před obvodovými stěnami budou vytvořeny niky pro umístění vestavěných skříní a dekorativní niky, které vzniknou obložením stávajících trámů krovu sádrokartonem.

## **PODHDLED**

Podhled bude hladký sádrokartonový na konstrukci z ocelových profilů kotvené ke krokví. V nejnižší části místnosti bude podhled vodorovný ve výšce 2,28m nad podlahou. Zbývající podhled bude kopírovat šikminu střechy. Podhled ze sádrokartonu na systémové ocelové konstrukci bude zateplený izolací z minerálních vláken. Mezi krokvi a oc. konstrukcí podhledu bude ke spodnímu líci krokví uchycena OSB deska tl. 12 mm, která vytvoří pevný podklad pro parozábranu.

V podhledu budou vytvořeny drážky 100/100 mm pro osazení zapuštěných zářivkových svítidel a otvory světlíků.

Sádrokartonové konstrukce musí provést vyškolený dodavatel, který musí zvolit tloušťku SDK desek dle typových podkladů vybraného systému tak aby byl splněn požadavek na požární odolnost konstrukce střechy REI 30. Dodavatel SDK konstrukcí musí doložit účinnost SDK obkladu příslušnými doklady (doklad o montáži a kontrole provozuschopnosti).

## **TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY**

Do stávajících otvorů budou osazena nová dřevěná okna. Okna budou vyrobena z europrofilů a zasklena izolačním dvojsklem. Napojení na okolní konstrukce bude provedeno pomocí difúzních a parotěsných pásků. Okna budou z vnější i vnitřní strany opatřena bílým nátěrem. Dřevotřískový parapet s provětrávací mřížkou u okna bude

laminovaný a bude osazený na latích, které mezi parapetem a zdivem vytvoří provětrávanou mezeru, kterou bude k oknu přiváděn vzduch od otopného tělesa.

Do stávajících dveřních otvorů se po vybourání původních zárubní osadí nové obložkové zárubně pro bezpolodrážkové dveře. Dveřní křídlo bude bez polodrážky, opatřené rozetovým kováním, skrytými závěsy a oboustrannou cylindrickou vložkou v systému generálního klíče. Povrch dveří i zárubní bude dýhovaný – americký dub. Povrch kování bude v provedení matný nikl.

## **ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY**

Stávající bodové světlíky budou nahrazeny novými. Skupiny tří resp. dvou bodových světlíků nad sebou budou nahrazeny pásovými obloukovými světlíky, bodové světlíky v severní části místnostmi budou vyměněny za nové. Konstrukce světlíku bude z hliníkových profilů s výplní z polykarbonátu tl. 32 mm. Podsada světlíků bude tvořena systémovým profilem z ocelového plechu vyplněným minerální tepelnou izolací. Součástí dodávky světlíků bude zastínění vnitřními pogumovanými roletami na elektrický pohon. Zastínění musí pohlcovat min. 80% světla.

Otvory světlíků budou z interiéru překryty polykarbonátovým krytem svěšeným pod úroveň podhledu.

Polykarbonát použitý na konstrukce světlíků a krytů musí mít atest prokazující, že polykarbonát neodkapává nebo neodpadává hořící.

## **ZAPRAVENÍ OMÍTEK, MALBY**

Sádkartonové konstrukce budou opatřeny disperzní malbou určenou pro tyto konstrukce s řádným připravením podkladu vytmelením a přebroušením. Odstín malby bude proveden dle samostatného projektu interiéru. Odstín malby v nikách s okny bude tmavě šedý.

Ostění vyměněných dveří ve směru do chodby bude zapraveno a opatřeno novou akrylátovou výmalbou.

## **PROTIPOŽÁRNÍ NÁTĚR**

Dřevěné prvky krovu přiznané do interiéru budou natřeny transparentním protipožárním nátěrem. Požární odolnost konstrukce střechy musí být REI 30.