

**+ - 0.000 = + 205,00 m.n.m (Bpv)**

STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO ZADÁNÍ STAVBY	Č. ZAKÁZKY: APS - 455/20	FORMÁT: 1x A4	DATUM: 08/2020	ČÁST: <b>D.1.1c-3</b>
AKCE: <b>ZATEPLENÍ STROPŮ POD STŘECHOU BUDOVOY STRAKOVY AKADEMIE</b>				<b>SKLADBY KONSTKUKCÍ</b>



ZHOTOVITEL: Atelier pozemního stavitelství s.r.o., Thákurova 3/676, 160 00, Praha 6	Č. VÝKRESU	Č. PARÉ
ZODP. PROJEKTANT: Ing. Pavel Šlechta	<b>D.1.1c-3.1</b>	
VYPRACOVAL: Ing.arch. David Skála		MĚŘÍTKO
OBJEDNATEL: Úřad vlády ČR; nábřeží Edvarda Beneše 4, 118 01 Praha 1		
LOKALITA: Nábřeží Edvarda Beneše 4, 118 01 Malá Strana, Praha 1, p.č. 680/4		

**SKLADBY KONSTRUKCÍ**

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

Akce: ZATEPLENÍ STROPŮ POD STŘECHOU BUDOVY STRAKOVY AKADEMIE

08/2020

## BOURÁNÍ

<b>Sb1</b>	<b>OČIŠTĚNÍ STÁVAJÍCÍ PODLAHY - PŮDOVKY</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- MECHANICKÉ ČIŠTĚNÍ PŮDOVEK V ROZSAHU 5-10% PLOCHY</li><li>- OSTRANĚNÍ STAVEBNÍ SUTĚ</li><li>- ODSTRANĚNÍ HOLUBÍHO TRUSU</li><li>- CELOPLOŠNÉ VYSÁTÍ PODLAHY PRŮMYSLOVÝM VYSAVAČEM (MECHANICKÉ PŘEČIŠTĚNÍ NYLONOVÝM KARTÁČEM)</li><li>- CELOPLOŠNÉ RUČNÍ VYTŘENÍ PODLAHY ZA MOKRA (NELZE POUŽÍT MECHANIZAČNÍ PROSTŘEDKY S TRVALÝM PŘÍVODEM VODY!)</li> <li>- OČIŠTĚNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ (VAZNÉ TRÁMY, POZEDNICE, VZPĚRY, ATP. ) DO VÝŠKY 400 mm NAD PODLAHOU VYSÁTÍM PRŮMYSLOVÝM VYSAVAČEM (NEČISTOTY PRACH)</li><li>- ZDIVO DO VÝŠE 400 mm NAD PODLAHOU VYSÁT PRŮMYSLOVÝM VYSAVAČEM</li></ul>	
<b>Sb2</b>	<b>VYBOURÁNÍ PŘÍČEK</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- INTERIÉROVÁ OMÍTKA</li><li>- DUTÁ KERAMICKÁ PŘÍČKOVÝ TVÁRNICE</li><li>- KERAMICKÝ OBKLAD</li></ul>	<b>CELKEM</b> <b>90 mm</b> 10 mm 70 mm 10 mm
<b>Sb3</b>	<b>OTLUČENÍ KERAMICKÉHO OBKLADU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- KERAMICKÝ OBKLAD, ODSEKAT NA CIHLU</li><li>- OMÍTNUTÍ PLOCHY NOVOU JÁDROVOU OMÍTKOU, VÁPENOCEMENTOVÁ</li><li>- PŘEŠTUKOVÁNÍ, SJEDNOCENÍ BÍLÝM NÁTĚREM</li></ul>	<b>CELKEM</b> <b>10 mm</b> 10 mm 15 mm

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

Akce: ZATEPLENÍ STROPŮ POD STŘECHOU BUDOVOY STRAKOVY AKADEMIE

08/2020

## NÁVRH

<b>S1</b>	<b>ZATEPLENÍ PODLAH PŮDY</b>  - DESKY Z TVRDÉ ČEDIČOVÉ VLNY 2000 x 1200 mm VLASTNOSTI: $\min \lambda = 0,39 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ Napětí v tlaku při 10% deformaci $\min. \sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$ Bodové zatížení při určené deformaci 5,0 mm, $\min. F_p = 600 \text{ N}$ - DESKY Z TVRDÉ ČEDIČOVÉ VLNY 2000 x 1200 mm/1000 x 600 mm VLASTNOSTI: $\min \lambda = 0,37 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ Napětí v tlaku při 10% deformaci $\min. \sigma_{10} = 25 \text{ kPa}$ POZNÁMKA! DESKY BUDOU KLADENY NA SRAZ, KRAJNÍ PŘÍŘEZY BUDOU VĚTŠÍCH ROZMĚRŮ PRO ZAJIŠTĚNÍ KOMPRESY PŘI POKLÁDCE. SVISLÉ SPÁRY BUDOU VE VRSVÁCH VYSTŘÍDÁNY O 1/2 DESKY V OBOU SMĚRECH	<b>CELKEM</b>  160 mm 60 mm 100 mm
<b>S2</b>	<b>DOPLNĚNÍ DLAŽBY Z PŮDOVEK</b>  - ZASPÁROVÁNÍ, VÁPENNÁ MALTA S PŘÍMĚSÍ CEMENTU - ULOŽENÍ PŮDOVEK DO MALTOVÉHO LOŽE, VÁPENNÁ MALTA PŘEDPOKLAD NAHRAZENÍ 40% PŮDOVEK (28 x 180 x 180 mm ) ZE SANOVANÉ PLOCHY - DOPLNĚNÍ PLOCHY HUTNĚNÝM PŮVODNÍM ZÁSYPEM DO VÝŠKY 40 mm POD ÚROVEŇ PODLAHY (NAPŘÍKLAD Z JINÝCH OBLASTÍ NA PŮDĚ) - VYJMUTÍ STÁVAJÍCÍCH UVOLNĚNÝCH PŮDOVEK	<b>CELKEM</b>  50-250 mm 40 mm
<b>S3</b>	<b>DOPLNĚNÍ BETONOVÉ PODLAHY</b>  - DOBETONÁVKA C16/20, ZAČIŠTĚNO OCELOVÝM HLADÍTKEM - OTVORY BUDOU DOPLNĚNY HUTNĚNÝM PŮVODNÍM ZÁSYPEM DO VÝŠKY 50 mm POD ÚROVEŇ PODLAHY - STÁVAJÍCÍ BETONOVÝ POVRCH NA KRAJÍCH DOPLŇOVANÝCH PLOCH BUDE OČIŠTĚN OD NESOUDRŽNÝCH ČÁSTIC OCELOVÝM KARTÁČEM	<b>CELKEM</b>  80-250 mm 50 mm
<b>S4</b>	<b>ZAHDÍVKY STÁVAJÍCÍCH OTVORŮ</b>  - JÁDROVÁ VÁPENOCEMENTOVÁ OMÍTKA, BEZ ZATAŽENÍ HLADÍTKEM - ZAZDĚNÍ POMOCÍ PLNÝCH PÁLENÝCH CIHEL NA MVC - OČIŠTĚNÍ OTVORU A ZBAVENÍ OKRAJŮ NESOUDRŽNÝCH ČÁSTIC OCELOVÝM KARTÁČEM	<b>CELKEM</b>  170 mm 20 mm 150 mm

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

Akce: ZATEPLENÍ STROPŮ POD STŘECHOU BUDOVY STRAKOVY AKADEMIE

08/2020

## NÁVRH

<b>S5</b>	<b>ZATEPLENÍ STROPNÍ KONST. PŮDNÍ VESTAVBY</b>	<b>CELKEM</b>	<b>185 mm</b>
	<b>BOURÁNÍ OTVORŮ</b> - VYTVOŘENÍ DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PROSTUPŮ 200 x 200 mm V RASTRU 0,9 x 3,0 m - NÁSYP ZPEVNĚNÝ MALTOU - VYŘEZÁNÍ PRKENNÉHO ZÁKLOPU		100 mm 24 mm
	<b>NÁVRH</b> - ZAPRVAENÍ DOČASNÝCH MONTÁŽNÍCH PROSTUPŮ 200 x 200 mm V RASTRU 0,9 x 3,0 m - PŮVODNÍ NÁSYP ZPEVNĚNÝ NOVÝM MALTOVÝM POVRCHEM MVC - ZAKRYTÍ OTVORU OSB DESKOU 300 x 300 mm, KOTVENO VRUTY - FOUKANÝ GRANULÁT ČEDIČOVÉ VATY DO DUTINY VLASTNOSTI: $\lambda = 0,36 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ APLIKACE DLE TECHNOLOGICKÉHO PŘEDPISU VÝROBCE, (POMOCÍ HADICE DO VŠECH DUTIN)		100 mm 12 mm 185 mm
<b>S6</b>	<b>ZATEPLENÍ PODLAHY PŮDY TĚLOCVIČNY</b>	<b>CELKEM</b>	<b>200 mm</b>
	- SKLOVLÁKNITÁ SEPARAČNÍ TEXTILIE, 120 g/m <sup>2</sup> ŠÍŘE 2,0 m VLASTNOSTI: PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ = 8 kN/m PEVNOST V TAHU PŘÍČNĚ = 3,5 kN/m - SEPARČNÍ TEXTILIE BUDE V PLOŠE VZÁJEMNĚ SLEPENA NEBO SPONKOVÁNA S PŘESAŘ. 100 mm, PO OBVODĚ UCHYCENA POD KOTVÍCÍ LATĚ 19x30 mm NA POZEDNICE - SKELNÁ IZOLACE V ROLÍCH ŠÍŘE 1200 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,33 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ - SKELNÁ IZOLACE V ROLÍCH ŠÍŘE 1200 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,33 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$		100 mm 100 mm
	POZNÁMKA! DESKY BUDOU KLADENY NA SRAZ, SVISLÉ SPÁRY BUDOU VYSTŘÍDÁNY O 1/2 DESKY		
<b>S7</b>	<b>ZATEPLENÍ MĚDĚNÝCH PRVKŮ U PODLAHY</b>	<b>CELKEM</b>	<b>10 mm</b>
	- IZOLAČNÍ DESKY ZE SYNTETICKÉHO KAUČUKU BUDE INSTALOVÁNO DO VÝŠKY 250 mm NAD ÚROVEŇ PODLAHY VLATNOSTI: BEZ STŘÍBRNÉ FOLIE $U = 0,036 \text{ W/mK}$ PŘI 0°C - LEPENO ALKAPRENEM		10 mm

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

Akce: ZATEPLENÍ STROPŮ POD STŘECHOU BUDOVY STRAKOVY AKADEMIE

08/2020

## NÁVRH

<b>S8</b>	<b>ZATEPLENÍ STĚN KUCHYŇKA, SKLAD</b>	<b>CELKEM</b>	<b>120 mm</b>
	- IZOLAČNÍ DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 1200 x 1000 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,34 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ OBJEMOVÁ HMOTNOST 50 kg/m <sup>3</sup> NA VRCHNÍ STRANĚ BUDE POLEP SKELNOU NETKANOU TEXTÍLIÍ ČERNÉ BARVY		120 mm
	- DESKY BUDOU KLDENY NA SUCHO, KOTVENY POMOCÍ TALÍŘOVÝCH VRTANÝCH HMOŽDINEK ČERNÉ BARVY 5ks/m <sup>2</sup> ( ZDIVO Z DVOJDUTINOVÝCH CIHEL 150 mm)		
	- POVRCH ZDIVA BUDE V PŘÍPADĚ VÝRAZNÝCH NEROVNOSTÍ (1cm/m <sup>2</sup> ) VYROVNÁN VÁPENOCEMENTOU JÁDROVOU OMÍTKOU (30% PLOCHY)		15 mm
<b>S9</b>	<b>ZATEPLENÍ STROPU KUCHYŇKA, SKLAD</b>	<b>CELKEM</b>	<b>160 mm</b>
	- IZOLAČNÍ DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 1200 x 1000 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,34 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ OBJEMOVÁ HMOTNOST 50 kg/m <sup>3</sup> NA VRCHNÍ STRANĚ BUDE POLEP SKELNOU NETKANOU TEXTÍLIÍ ČERNÉ BARVY		120 mm
	- IZOLAČNÍ DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI 1200 x 1000 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,34 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ OBJEMOVÁ HMOTNOST 50 kg/m <sup>3</sup>		40 mm
	- DESKY BUDOU KLDENY NA SUCHO NA SRAZ S PROSTŘÍDANÝMI SPÁRAMI - PAROBRZDÍCÍ FOLIE (EKVIVALENTNÍ DIFUZNÍ TLOUŠŤKA 2,0 m) PŘELEPENÉ SPOJE, PŘETAŽENÍ NA SVISLOU STĚNU 300 mm, LEPENO KE DŘEVĚNÝM PRVKŮM KROVU VE STROPNÍ KCI. - STROP BUDE ZBAVEN VŠECH NEČISTOT A OSTRÝCH VÝSTUPKŮ		1 mm
<b>S10</b>	<b>ZATEPLENÍ SVĚTLÍKU PŮDNÍ VESTAVBY</b>	<b>CELKEM</b>	<b>120 mm</b>
	- MECHANICKY KOTVENÁ SKLOVLÁKNITÁ SEPARAČNÍ TEXTILIE, 120 g/m <sup>2</sup> VLASTNOSTI: PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ = 8 kN/m PEVNOST V TAHU PŘÍČNĚ = 3,5 kN/m		
	- VODOROVNÉ LAŽOVÁNÍ 40 x60 mm KOTVENÉ DO SPODNÍCH LATÍ + DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI VLASTNOSTI: $\lambda = 0,34 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ OBJEMOVÁ HMOTNOST 50 kg/m <sup>3</sup>		60 mm
	- SVISLÉ LAŽOVÁNÍ KOTVENÉ DO DŘEVĚNÉ KONSTRUKCE 40 x60 mm + DESKY Z MINERÁLNÍ PLSTI VLASTNOSTI: $\lambda = 0,34 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ OBJEMOVÁ HMOTNOST 50 kg/m <sup>3</sup>		60 mm
	- STROP BUDE ZBAVENA VŠECH NEČISTOT A OSTRÝCH VÝSTUPKŮ		

# SKLADBY KONSTRUKCÍ

Akce: ZATEPLENÍ STROPŮ POD STŘECHOU BUDOVY STRAKOVY AKADEMIE

08/2020

## NÁVRH

S11	POCHOZÍ ČÁST PŮDY TĚLOCVIČNY	CELKEM	220 mm
	- DESKY Z TVRDÉ ČEDIČOVÉ VLNY 2000 x 1200 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,39 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ Napětí v tlaku při 10% deformaci min. $\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$ Bodové zatížení při určené deformaci 5,0 mm, min. $F_p = 600 \text{ N}$		60 mm
	- SKLOVLÁKNITÁ SEPARAČNÍ TEXTILIE, 120 g/m <sup>2</sup> ŠÍŘE 2,0 m VLASTNOSTI: PEVNOST V TAHU PODÉLNĚ = 8 kN/m PEVNOST V TAHU PŘÍČNĚ = 3,5 kN/m		
	- DESKY Z TVRDÉ ČEDIČOVÉ VLNY 2000 x 1200 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,39 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ Napětí v tlaku při 10% deformaci min. $\sigma_{10} = 70 \text{ kPa}$ Bodové zatížení při určené deformaci 5,0 mm, min. $F_p = 600 \text{ N}$		60 mm
	- DESKY Z TVRDÉ ČEDIČOVÉ VLNY 2000 x 1200 mm VLASTNOSTI: $\lambda = 0,37 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ Napětí v tlaku při 10% deformaci min. $\sigma_{10} = 25 \text{ kPa}$		100 mm
	POZNÁMKA! DESKY BUDOU KLADENY NA SRAZSVISLÉ SPÁRY BUDOU VE VRSVÁCH VYSTRŽIDÁNY O 1/2 DESKY		