



SMLOUVA O DÍLO - DODATEK Č. 8

ke smlouvě o dílo ze dne 20. 4. 2018

SMLUVNÍ STRANY

Objednatel:

Název společnosti: **Vysoká škola polytechnická Jihlava**

Se sídlem: Tolstého 1556/16, 586 01 Jihlava

Založená zákonem č. 375/2004 Sb., o zřízení Vysoké školy polytechnické Jihlava

Zastoupený: prof. MUDr. Václavem Báčou, Ph.D., rektorem

IČ: 71226401

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel:

Název společnosti: **Podzimek a synové s.r.o.**

Se sídlem: Váňovská 528, 589 01 Třešť

Zapsaný v obchodním rejstříku: vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 7883

Zastoupený: Ing. Martin Podzimek, jednatel společnosti

IČ: 46978194

(dále jen „zhotovitel“)

Smluvní strany se dohodly na následující změně smlouvy o dílo uzavřené dne 20. 4. 2018 (ve znění dodatků č. 1 ze dne 5. 12. 2018, č. 2 ze dne 18. 12. 2018, č. 3 ze dne 27. 5. 2019, č. 4 ze dne 27. 5. 2019, č. 5 ze dne 20. 9. 2019 a č. 6 ze dne 1. 11. 2019 a č. 7 ze dne 14. 11. 2019), jejímž předmětem je „VŠPJ - Výstavba výukového centra“.

ZMĚNA - PŘEDMĚT

Smluvní strany se dohodly na změně rozsahu Díla, která je specifikována změnovými listy č. 59, 63, 69, 73, 74, 76, 79, 80, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94. Uvedené změnové listy tvoří přílohu tohoto dodatku a jsou jeho nedílnou součástí.

Součástí Díla jsou veškeré nezbytné nebo potřebné dodávky a činnosti specifikované v Nabídce Zhotovitele ve znění přílohy tohoto dodatku, v rozsahu a kvalitě určené Smlouvou a tímto dodatkem.

ZMĚNA - CENA

V souvislosti se změnou předmětu díla se mění i Cena Díla dle odst. 4.1. Smlouvy.

Cena Díla se mění z původní ceny 155 102 543,- Kč bez DPH

o částku -891 116,- Kč bez DPH

na pevnou a konečnou Cenu Díla ve výši 154 211 427,- Kč bez DPH

přičemž DPH v sazbě 21% činí 32 384 400,- Kč

a Celková cena díla včetně 21% DPH činí 186 595 827,- Kč

Cena prací a dodávek, které je potřeba v rámci Díla provést, ale nejsou uvedeny v Položkovém rozpočtu doplněném přílohou tohoto dodatku je zahrnuta v ostatních položkách uvedených v Položkovém rozpočtu doplněném přílohou.

Částka navýšení nebo její část dle skutečně odvedených prací bude Objednatelem hrazena Zhotoviteli v měsíčních splátkách. Částka navýšení jako součást Ceny Díla podléhá ustanovení o zádržném.

OSTATNÍ

V ostatních oddílech zůstává Smlouva o dílo beze změny. Slova či sousloví použitá v tomto dodatku jsou definována stejně jako v původní smlouvě o dílo a obchodních podmínkách, které tvoří přílohu smlouvy o dílo.

Výše uvedené změnové listy tvoří nedílnou součást tohoto písemného dodatku Smlouvy o dílo.

Tento písemný dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž objednatel i zhotovitel obdrží po jednom stejnopisu.

V Jihlavě dne 11. 12. 2019

objednatel
prof. MUDr. Václav Báča, Ph.D.
rektor

Vysoká škola polytechnická Jihlava
Tolstého 16
586 01 Jihlava
2

zhotovitel
Ing. Martin Podzimek
jednatel společnosti

PODZIMEK
& SYNOVÉ

Váňovská 528, TŘEŠT, tel.: 214 241-4

SOUPIS FINANČNÍCH ZMĚN

Akce : „VŠPJ - Výstavba výukového centra“

59	Akustické obklady auly
63	Betony
69	Vnitřní dřevěné dveře
73	Pojistná izolace na střeše
74	Akustický podhled - NoP
76	Rošt pro podlahu
79	Dřevěná podlaha
80	Akustický podhled
84	komunikace,méně dlažeb
85	okopová pásovina
86	komunikace
87	venkovní zábradlí
88	konstrukce ke stěně D10
89	kamenný sokl a parapet
90	SDK podhled
91	oplechování okraje střechy,repase lávky-odpočet
92	OK držák markýzy
93	orientační plán
94	venkovní zábradlí nad stupni u schodiště

v Kč bez DPH

0,00

-624 158,00

-143 660,00

0,00

-477 709,00

80 184,00

0,00

0,00

-27 206,00

146 456,00

61 906,00

10 368,00

43 294,00

45 116,00

0,00

-27 512,00

11 506,00

-7 503,00

17 802,00

Celkem

-891 116

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019

Objednatel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava

Zhotovitel:

Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 59

Datum: 2. 9. 2019

POPIS ZMĚNY: Akustické obklady auly

- 1) Původní koncepce počítala se širokopásmovým podhledem ve stropě, který tlumí více na středních a vysokých frekvencích s doplněním obkladů na stěnách (kmitací panely apod.), který tlumí více na nízkých frekvencích. Vzhledem k tvaru posluchárny a změně řešení podhledu (SDK perforovaný strop, velká elevace, vysoko poslechové body posluchačů) je vhodnější a efektivnější instalovat do výšky uší širokopásmovější obklad na stěnách a pohltivost na nízkých frekvencích soustředit do stropu (zde šikmo uložený sdk + perforovaný sdk). Pro řečové pásmo dojde na stěnách k nadlepšení absorpce zvuku a lepší eliminaci bočních odrazů, které by snižovaly srozumitelnost řeči s tím, že naopak bude lépe srozumitelný přímý zvuk z reprosoustav nebo od řečníka. Strop je profilovaný, tj. nežádoucí odrazy mezi stropem a podlahou budou eliminovány a zároveň pohlcovány na nízkých kmitočtech,
- 2) Esteticky se na bocích získá kompaktní plocha oproti řešení pomocí kmitacích panelů, perforovaných desek a difuzorů (to by se střídaly různé materiály a konstrukce) s vysokou akustickou účinností.
Povrch se dá čistit a splňuje všechny potřebné požární charakteristiky.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 0,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet
2. Řez stěn
3. Technický list Heradesign
4. Výpočet doby dozvuku

5. Akustické studie - AD 20.11.2019

6. Vyjádření AD, 20.11.2019

Podpis zhotovitele:

Datum: 2.9.2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20.11.2019

Vyjádření TDI: **PROVEDENÍ AKUSTICKÉHO OBKLADU STĚN V HLEDIŠTI AULY JE ODCHYLNE OPROTI SCHVÁLENÉ PD**

Datum: 22.11.2019

Vyjádření objednatele:

-11-

Datum: 11.12.2019

ROZPOČET

Stavba: VŠPJ
Objekt: Akustický obklad

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

- 0

714: Akustická a protiotřesová opatření

- 292 320

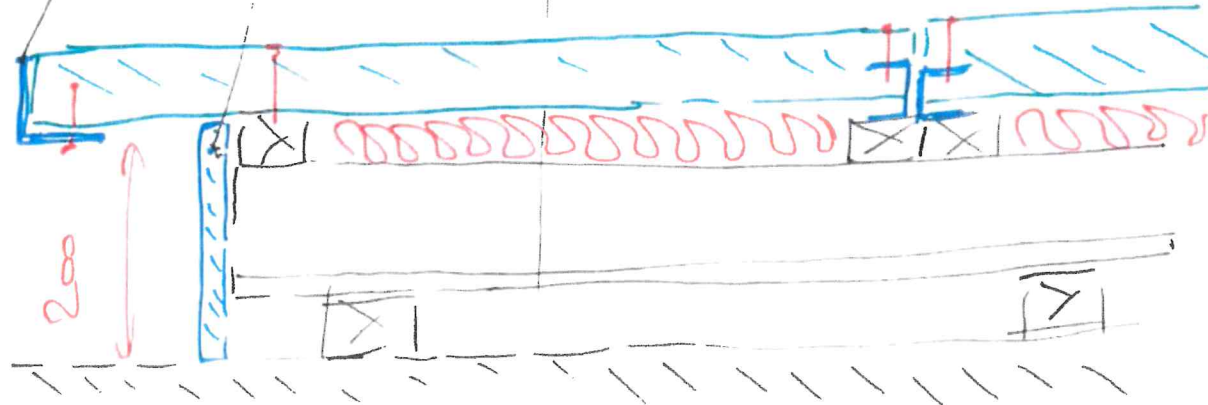
94.	SP	7141112R1	Kompletní provedení akustického obkladu dle označení v PD - skladby konstrukci - X.7 -celková tl.60 mm	m2	- 110,0	1 160,00	- 127 600
95.	SP	7141112R2	Kompletní provedení akustického obkladu dle označení v PD-skladby konstrukci- X.8 -celková tl.60 mm	m2	- 58,0	1 160,00	- 67 280
96.	SP	7141112R3	Kompletní provedení akustického obkladu dle označení v PD- skladby konstrukci - X.9-celková tl.60 mm	m2	- 84,0	1 160,00	- 97 440
	SP	7141112R4	Kompletní provedení akustického obkladu - materiál Heradesign Superfine v systémovém rastru B/WS	m2	130,0	2 248,62	292 320

Aut. VST - AK. ORKLAJ STEH

— MATERIAL HERADEN SYSTEM
 SUPERFINS 1200x60x25mm + SUS. ROET A VATA
 HONITKE B/WS + POKRYTÍ ROET
 DAL TOLE

BEA

DETAIL



Ukoncovací L-PROFIL

• VROSTLÍ (SPODNÍ/ROET) ŽELEZO

SDK / HPL + GRANIT...

HOSTNÍ DEŠEVNÍ ROET

SUSPENOVÁ OČ PROFILY

TIH. VATA BPE 335 (HERADEN)
 SODN

DESKA HERADEN SUPERFINS

PL. 25mm

KOTVNÍ VRUTY V BETONU



Heradesign

Povrchový dez

HERADESIGN SUPERFINE

Dřevo HERADESIGN®

Stropní desky z dřevěné vlny pojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nátěkem barvou. V systému požární odolnost dle ČSN EN 13501-2 EI až 30 minut zdola.

Zvláštní upozornění

- Odchytky v barevném odstínu v porovnání se vzorníkem nebo barevným cítěním mohou být důsledkem drsného povrchu dřevěných vláken, resp. povrchu desek.
- Výrobní tolerance na jmenovitý rozměr: L3, W2, T2: ± 1 mm, pro délky > 1200 mm L3: ± 2 mm
- při použití přidané vrstvy minerální vlny se doporučuje použití fólie (tloušťka < 30 μ m) jako pojišťovací vrstvy.
- Max. změny rozměrů v normovém klimatu 23° C/50 % rel. Vzdušné vlhkosti: ± 1 %
- Pro použití ve vlhkosti nad 80% r.v.v. nutné zvláštní provedení

Odolnost vlhkosti až do 90% r.v.v..

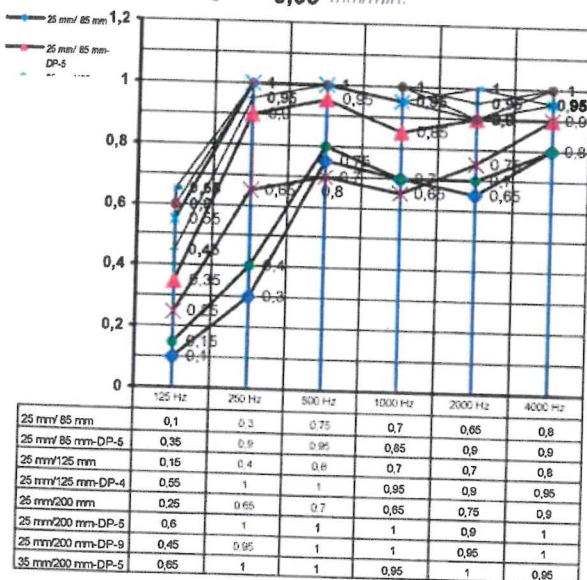
Jednovrstvá akustická deska z dřevěného vlákna pojeného magnezitem (šířka vlákna 1 mm). Ušlechtilé provedení povrchu. Přírodní textura se strukturou dřevěné vlny se výborně hodí jako podklad pro barevné zpracování - k dispozici je téměř každý barevný odstín podle vzorníků RAL, NCS, BS nebo StoColor! Pro odolnost do 90% r.v.v. je nutné doplnit povrchovou úpravu aplikací BFA!

Plošná hmotnost:	15 mm	7,8 kg/m ²	25 mm	11,3 kg/m ²	Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda=0,080$ W/(m.K)
	35 mm	15,0 kg/m ²				

Reakce na oheň

B s1,d0 podle EN 13501-1

Index šíření plamenem $i_s = 0,00$ mm/min.



Odrazivost světla

55,0% Naturton 13

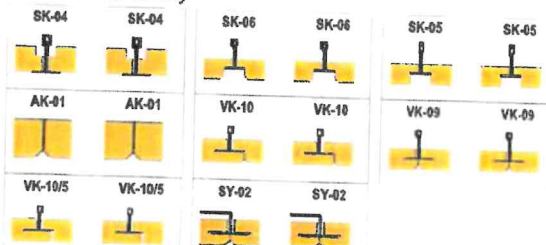
72,0% Weiss

Akustické vlastnosti

Tloušťka	Podvěsná výška	α_w	NRC	Třída
25 mm	85 mm	0,60 H	0,60	C
25 mm	85 mm DP-5	0,90	0,95	A
25 mm	125 mm	0,65 H	0,65	C
25 mm	125 mm DP-4	0,95 L	0,00	A
25 mm	200 mm	0,70 H	0,70	C
25 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A
25 mm	200 mm DP-9	1,00	1,00	A
35 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A

Tloušťka	Podvěsná výška		
25 mm	700 mm	DP-5	$D_{n,f,w}$ 30,0 dB
	700 mm	-	$D_{n,f,w}$ 18,0 dB

Provedení hrany



Formát mm

600 x 600,0 625 x 625,0 1200 x 600,0 1250 x 625,0

Používá se v systému:



Skrytý systém

Desky vyjímatelné ALT.II

Obklad stěn

Konstrukce skrytá - přímá montáž



Skrytý systém

Desky nevyjímatelné

Obklad stěn

Konstrukce skrytá



Systém přímo šroubovaný
na nosnou konstrukci



Viditelný systém
Standardní formáty

je nutné respektovat zkušební protokoly a odborné doporučení k systému!

05.11.2018 17:03:27

© FitzWare

Změny vyhrazeny

Strana 1 z 3



Heradesign

Povrchový dezén

HERADESIGN SUPERFINE

Běžová Naturton 13



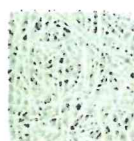
Bílá podobná RAL 9010



Metalické barvy



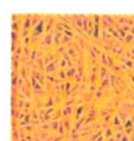
Pastelové odstíny



Speciální barvy



Syté odstíny



Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Podhled

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/14/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, ocelové U-profil 26 x 80 x 26 x 0,55 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/27/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1200x600 mm Hrana : SK-04/SK-04	Vkládaná montáž do viditelné konstrukce, Závěsy (Quicklock) Osová vzdálenost 1200 mm T-profil 24 x 38 x 0,5 mm	901 7927 00/20/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/10/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž ,rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 792700/06/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Obklad stěn

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x525 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž ,rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 312,5 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/22/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/02/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/01/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

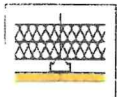


Heradesign.

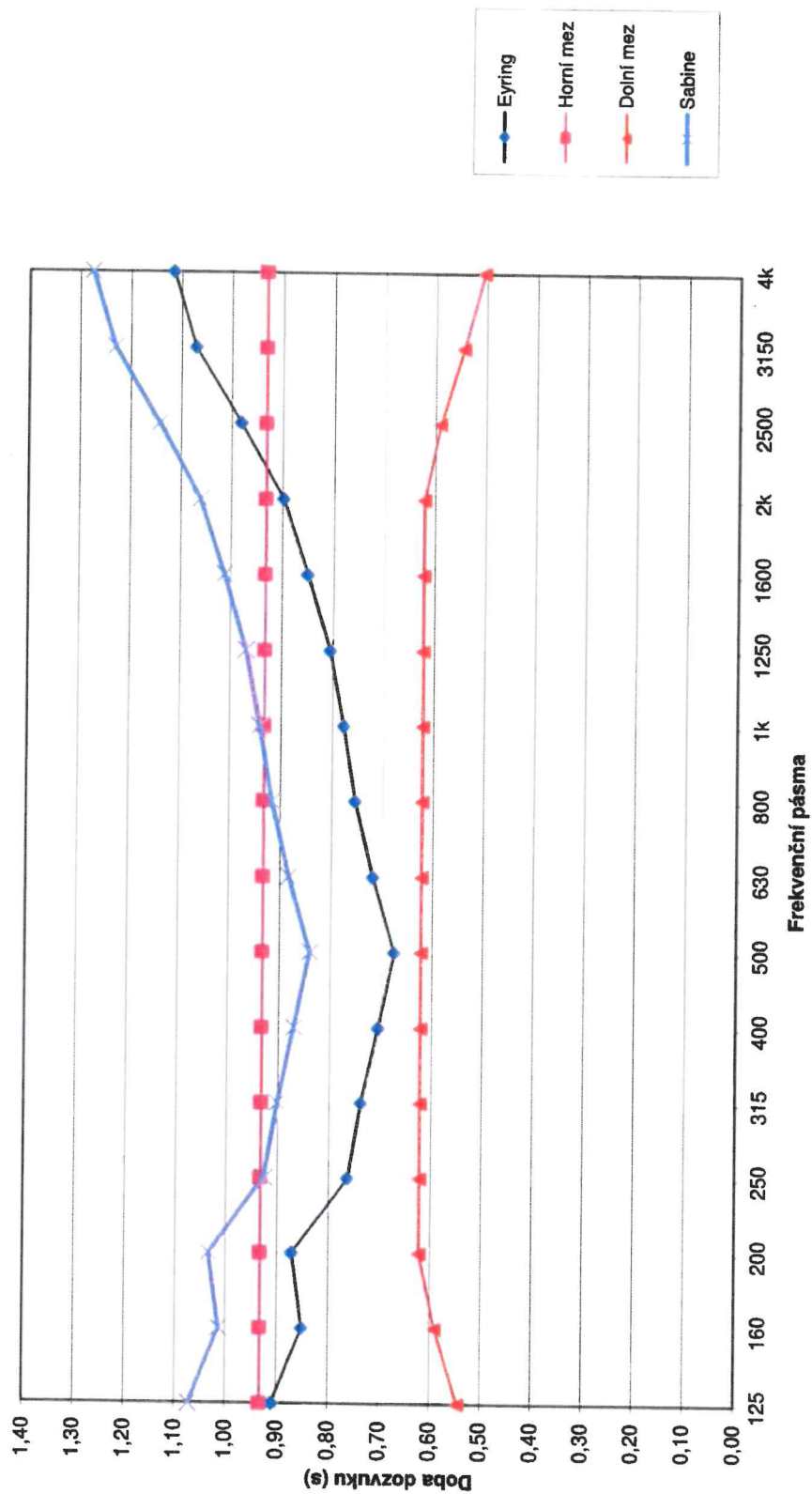
Povrchový dezén

HERADESIGN SUPERFINE

Provedení s požární odolností

Schema konstrukce	Konstrukce	Protokol	Klasifikace	Technický list
	HERADESIGN SUPERFINE (Tloušťka : 25 mm) Konstrukce: Šroubované na CD-profil 60 x 27 x 0,6 s 2 x CNF Board D9 vložkou z minerální vlny 2 x 50 mm	Zkušební protokol P-MPA-E-17-006 z 19.05.2017	EI 30 (a←b)	TL3-281

Doba dozvuku dle Eyringa/Sabina, VŠPJ AULA, obsazenost 70 osob, normované meze (Eyring)



522,841 m.n.m.

+5,250
ATIKA

7370

VIZ STAVEBNĚ-KONSTRUKČNÍ ČÁST
OCELOVÁ KONSTRUKCE PLÁŠTĚ

F06

K.08

517,591 m.n.m.

+/-0,000

7.F01

8.F01

3620

AKUSTICKÝ OBKLAD Heradesign

7755

515,831 m.n.m.

-1,76
2. NP

-2,120

2880

0.02

2880

0.02

512,591 m.n.m.

-5,000
1. NP

SKLADBA VIZ
KOMUNIKACE

VIZ

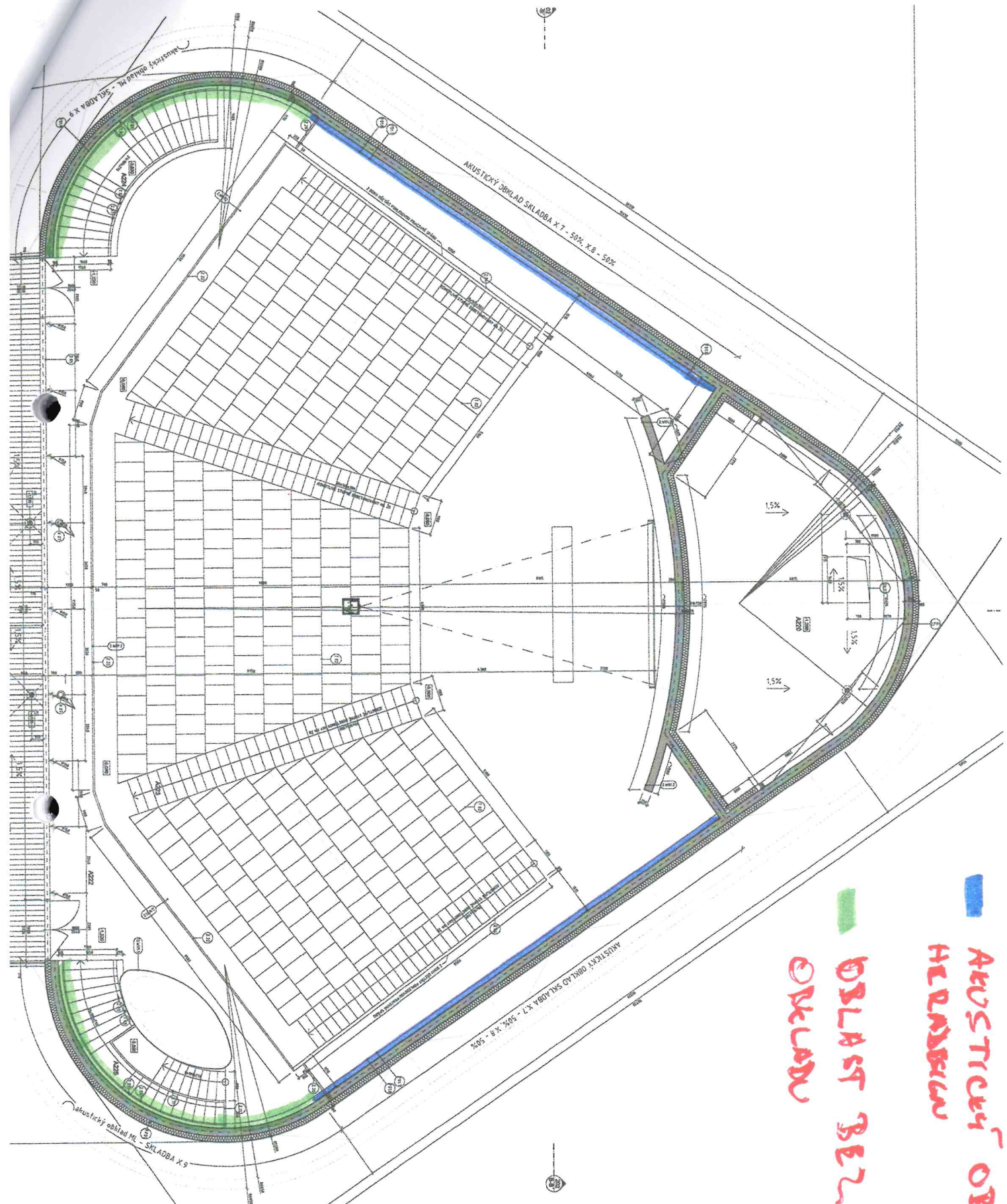
ZATEPLENÍ SOKLU XPS
MIN. 0,3m NAD UT

PT-512,30

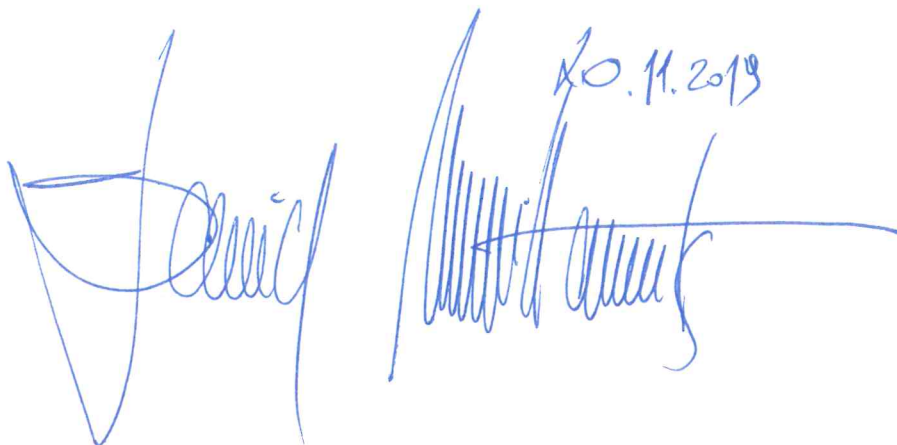


AKUSTICKÝ OBLAD
HERABICU

OBLAST BEZ
OBLADU



20.11.2019



AKUSTICKÁ STUDIE

- VÝSTAVBA VELKOKAPACITNÍ POSLUCHÁRNY NA POZEMCÍCH p.č. 3219/1
a 3219/2, v k.ú. JIHLAVA

Generální projektant: QARTA ARCHITEKTURA
Investor: Vysoká škola polytechnická Jihlava
Objednatel: Podzimek a synové s.r.o.

Stupeň: akustická studie
Počet listů/ z toho příloh: 9/1 + obrazové přílohy

Výtisk č: 1

Zpracoval: Ing. Rostislav Daněk
Nušlova 65/V
377 01 Jindřichův Hradec
tel: 603 242319, email: info@ava-jh.cz

Dne: 21. 10. 2019



Ing. Rostislav Daněk
Nušlova 65/V
377 01 Jindřichův Hradec
IČO 446 73 156
DIČ CZ7211271430
www.rvo-jh.cz info@ava-jh.cz

1. Úvod

Tato zpráva byla zpracována jako podklad pro realizaci akustických úprav pro snížení doby dozvuku v nové posluchárně VŠPJ dle ČSN 73 0527.

Součástí návrhu je výkresová dokumentace:

- příloha č. 1 – řez bočním akustickým obkladem
- obrazová dokumentace, pohled Rigiton 10/23, stěnový obklad Heradesign, referenční výrobek,

2. Podklady, přípustné hodnoty, metodika

2.1. Podklady

- ČSN 73 0525, ČSN 73 0527,
- projektová dokumentace – QARTA ARCHITEKTURA,
- Vaverka, Havránek, Kozel, Siegl: Akustika, VUT Brno 1996,

2.2. Metodika

Dle ČSN 73 0527 je doporučená hodnota doby dozvuku pro posluchárny o objemu $V = \text{cca } 1800 \text{ m}^3$ v obsazeném stavu rovna:

Posluchárna:	$T(0) = 0,9 \text{ s}$, s tolerančním polem dle obr. A.4,
--------------	--

Plná obsazenost posluchárny je 335 osob.

3. Popis situace

Jedná se o nově navržený prostor auly pro potřeby VŠPJ. Aula bude sloužit zejména jako přednáškový prostor, nicméně lze ji využívat, vzhledem k instalaci pokročilé AV techniky, i k audiovizuálním prezentacím apod.

Jedná se o atypický prostor budovy s tvarem trojúhelníku se zaoblenými rohy s významnou oblou čelní plochou. Boční stěny a zadní stěna mají relativně velké prosklené plochy. Strop je řešen trojúhelníkovými šikmo zavěšeným SDK segmenty. Sezení posluchačů je uspořádáno do tří segmentů s elevací.

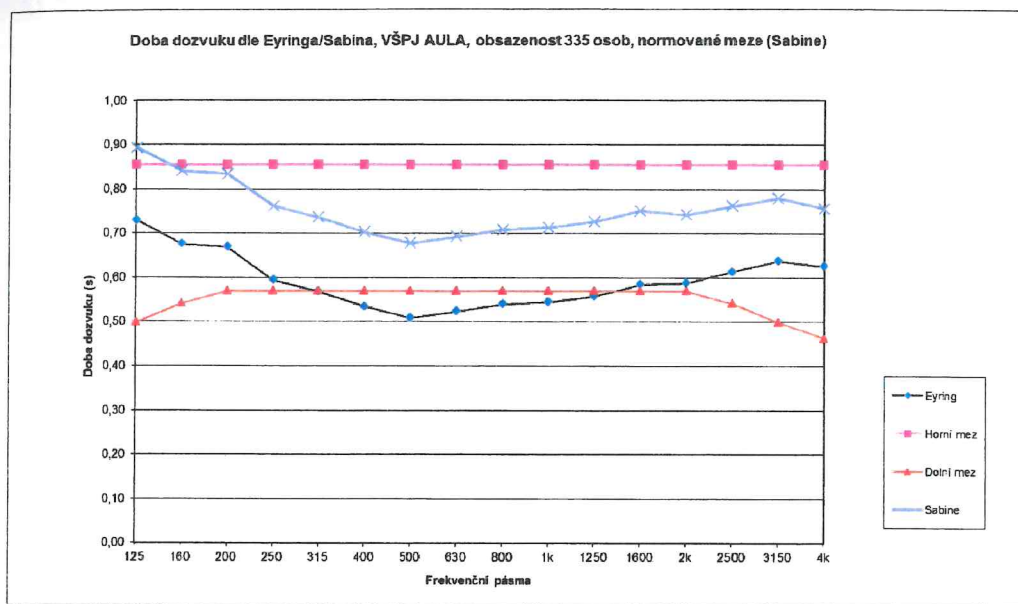
Bude instalována VZT, ozvučení, na oknech se počítá se stahovatelnými žaluziemi. Podlaha bude z lepená z třívrstevných lamel.

4. Vstupní parametry

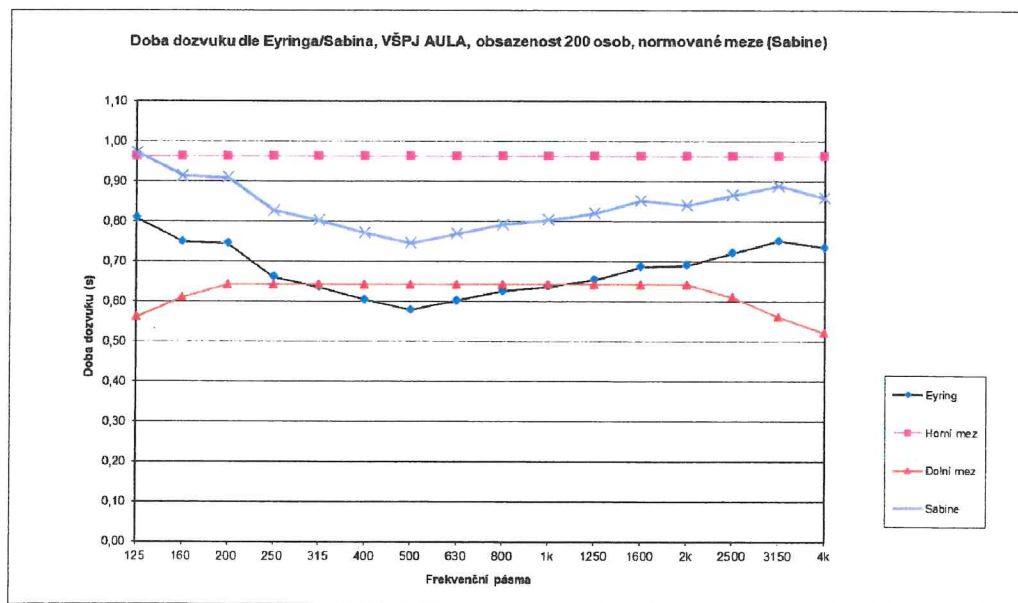
- A) Zdroje hluku/činnosti: - hlasové projevy lidí, reprodukováná hudba,
- B) Možná plochy a konstrukce pro akustickou úpravu: - strop, boční stěny,
- C) Obsazenost: 335 osob (maximální), simulace bude provedena i pro obsazenost 200 a 100 osob.

5. Výpočet doby dozvuku – simulace, aula

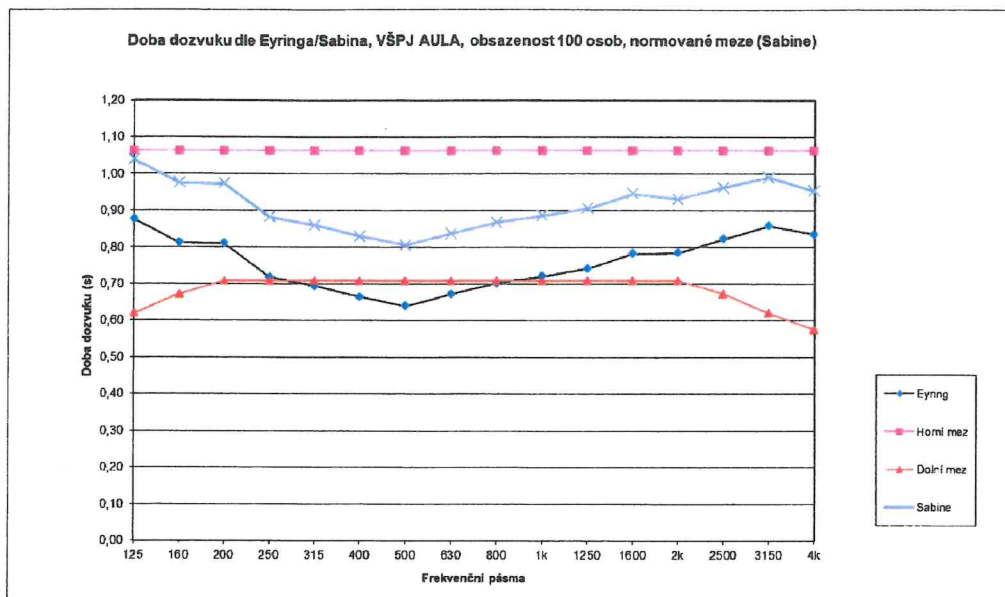
Obsazenost 335 osob (plná kapacita):



Obsazenost 200 osob:



Obsazenost 100 osob:



Z uvedeného grafu je patrná vyrovnaná doba dozvuku v tolerančních mezích cca v okolí $T(0) = 0,7/0,8/0,9$ s pro výpočet dle vzorce Sabine (pro výpočet dle vzorce Eyring jsou hodnoty příznivější) pro obsazenost auly 335/200/100 osob. Hraniční hodnota obsazenosti pro splnění kritéria ČSN je 70 – 80 osob v aule ($T(0) = 0,9$ s).

!!! Vzhledem k tomu, že se jedná o velkou aulu, nepředpokládá se v běžných vyučovacích hodinách plná obsazenost auly. Posouzení srozumitelnosti řeči je provedeno pro poloviční obsazenost, tj. cca 150 osob, $T(0) = 0,84$ s (Sabine).

Srozumitelnost řečové pásma – střední kmitočtová pásma – $Q=2,5$, $T=0,85$ s, $V = 1830$ m³,

150 dospělých osob):

pro ZSS.....0-2 výborná,
 pro ZSS3-5 dobrá,
 pro ZSS.....6-12 vyhovující.

Zvolme komunikační vzdálenosti:

5 m (první řada).....ZSS = 0,8 – VÝBORNÁ,
 9 m (prostřední řada)ZSS = 2,6 – VÝBORNÁ.
 14 m (zadní řada)ZSS = 6,2 – VYHOVUJÍCÍ

Dále se předpokládá se použití kvalitního elektroakustického řetězce pro zesílení řečového signálu.

6. Provedení akustických úprav

A) Strop:

Bude instalován akustický podhled SDK perforovaný na strop učebny do trojúhelníkových polí a to s proměnným svěšením podhledu od základního protipožárního záklopu s minimálním svěšením v rozmezí 100 – 200 mm, v optimálním případě 200 – 600 mm (vychází dle skutečného zaměření stavby):

- **Rigips Rigiton 10/23** s vloženou minerální vložkou tl. 100 mm v minimálním množství **230 m²**.

Akustické vlastnosti viz obrazová příloha studie nebo na:

<https://www.rigips.cz/produkty/rigiton-rl-10-23/>

B) Boční stěny:

Bude instalován stěnový obklad – viz. příloha č. 1 a obrazová příloha s odsazením desek 200 mm od zdi:

- deska **Heradesign Supefine**, 1200 x 600 x 25 mm s vloženou minerální vložkou tl. 50 mm v minimálním množství **110 m²**.

Akustické vlastnosti viz obrazová příloha studie nebo na:

<http://www.amf-cz.cz/cze/heradesign-superfine-cz.html>

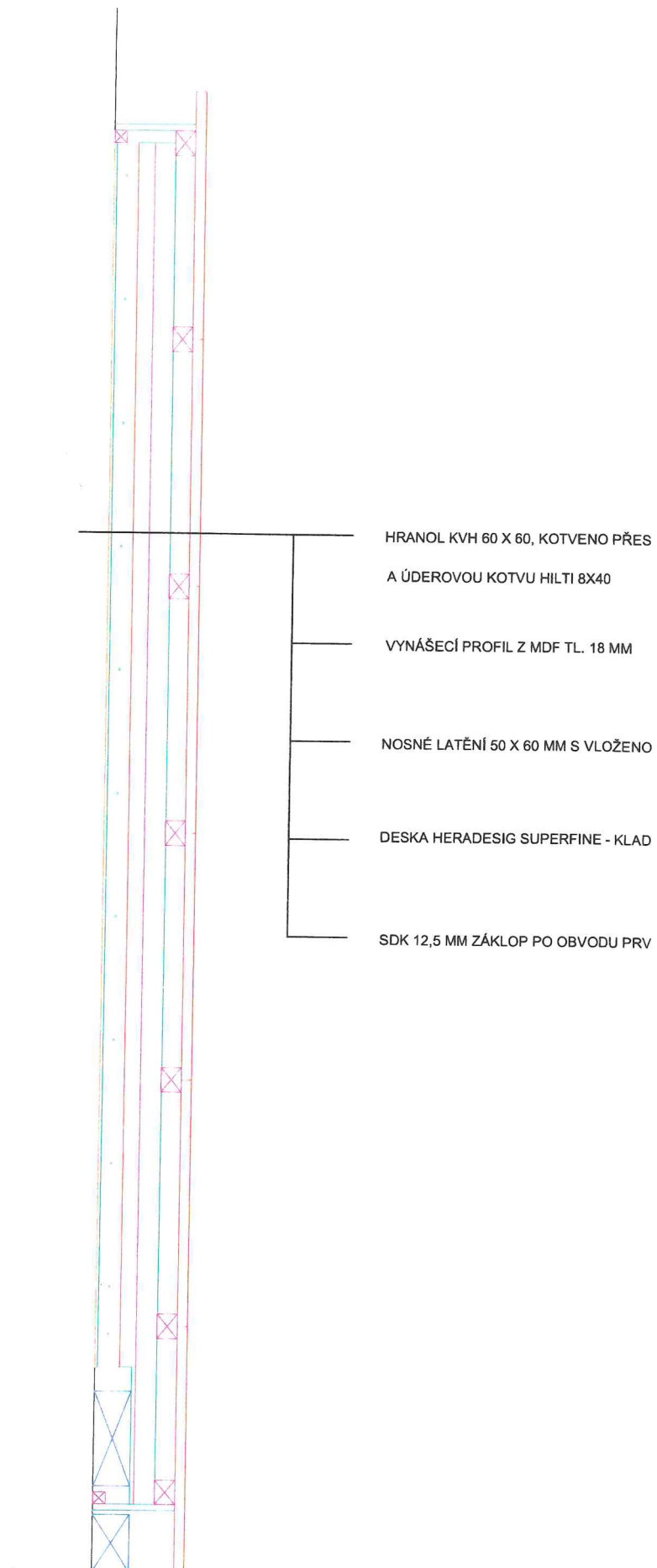
7. Závěr

Uvedené akustické úpravy upravují akustické podmínky v aule zejména s ohledem na dobrý přenos a srozumitelnost řeči tak, aby byly splněny podmínky ČSN 73 0527 pro prostory ve školních zařízeních.

Studie řeší pouze výměry potřebných ploch materiálů, neřeší barevnost, spárořez, instalaci svítidel, slaboproudu apod.

PŘÍLOHA Č.1 -STĚNOVÝ OBKLAD HERA

VŠPJ JIHLAVA - ŘEZ





Akustické sádrokartonové desky Rigiton Activ'Air®

Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
V souladu s normou	dle EN 14190	Přepřacované sádrokartonové desky
Klasifikace	dle EN 13501-1	A2-s1,d0 (C.4) nehořlavý materiál podle stavebního předpisu, seznam A, část 1, příloha 0.2.2

Výrobek:

Rigiton je synonymem pro širokou řadu vysoce kvalitních perforovaných desek s akustickými absorpčními vlastnostmi vyrobených z ekologického materiálu, tj. sádry. Desky Rigiton jsou instalovány v bezspárém stropním systému, a proto vytvářejí monolitický a architektonicky dokonalý vzhled.

Desky Rigiton jsou k dispozici s akusticky účinnou textilií v černé nebo bílé barvě na rubu desky.

Nabízené vzory perforace: 6/18; 8/18; 10/23; 12/25; 15/30; 8-12/50; 12-20/66; 8/18 Q, 12/25 Q; 8-15-20; 8-15- 20 super; 12-20-35

VYDÁNO: 01. 10. 2017

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize Rigips
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň
tel.: 220 406 606, mobil: 724 600 800, e-mail: ctp@rigips.cz

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže Rigips (viz Montážní příručka sádrokartonáře). Desky Rigiton se používají všude tam, kde je zapotřebí zlepšit bezesparé akustické vlastnosti místnosti a kde je požadováno bezesparé provedení podhledu.

Značení sádrokartonových desek	Značení hran	Způsob instalace: lepeným spojem, č. objednávky, rozměry, datum výroby Na jedné straně je deska označena čarou, která označuje směr instalace.		
	Štítek palety	Označení na štítku palety obsahuje: • Způsob instalace: lepeným nebo tmeleným spojem • rozměry • datum výroby • označení CE • A2-s1,d0 (C.4)		
Rozměry	Jmenovitá tloušťka		12,5	[mm]
	Šířka		cca 1.200 (podle perforace)	[mm]
	Délka		cca 2.000 (podle perforace)	[mm]
	Rozměrové tolerance	Tloušťka	±0,5	[mm]
		Šířka	±1	
Délka		+1/-1,5		
Pravouhlost		<1 (rozměrová odchylka od úhlopříčky)		
Hmotnos	Objemová hustota		cca 600 - 800 (podle perforace)	[kg/m3]
	Hmotnost na plošnou jednotku m²		cca 8 - 10 (podle perforace)	[kg/m2]
Pevnosť	Tvrdost povrchu	podle Brinella	cca 10 - 18	[N/mm2]
Těplo	Měrná tepelná kapacita c	při 20°C	0,96	[kJ/(kg*K)]
	Koeficient tepelné roztažnosti	při 60% rel. vl.	cca 0,013 - 0,020	[mm/(m*K)]
Vlhkosť	Absorpce vlhkosti / rovnovážná vlhkost (podle klimatu v místnosti)	při 20°C	40% rel. vl.: 0,3 - 0,6 60% rel. vl.: 0,6 - 1,0 80% rel. vl.: 1,0 - 2,0	[% hmotn.]
	Hygroexpanzivita pro 30% změnu rel. vl.	při 20°C	0,015	[%]

Zdravotní nezávadnost desek Rigiton:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

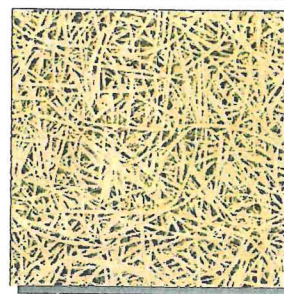
Dřevo HERADESIGN®

Stropní desky z dřevěné vlny pojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nátřikem barvou. V systému požární odolnost dle ČSN EN 13501-2 EI až 30 minut zdola.

Zvláštní upozornění

- Odchytky v barevném odstínu v porovnání se vzorníkem nebo barevným citěním mohou být důsledkem drsného povrchu dřevěných vláken, resp. povrchu desek.
- Výrobní tolerance na jmenovitý rozměr: L3, W2, T2: ± 1 mm, pro délky > 1200 mm L3: ± 2 mm
- při použití přidané vrstvy minerální vlny se doporučuje použití fólie (tloušťka < 30 μ m) jako pojišťovací vrstvy.
- Max. změny rozměrů v normovém klimatu 23° C/50 % rel. Vzdušné vlhkosti: ± 1 %
- Pro použití ve vlhkosti nad 80% r.v.v. nutné zvláštní provedení

Odolnost vlhkosti až do 90% r.v.v..



Jednovrstvá akustická deska z dřevěného vlákna pojeného magnezitem (šířka vlákna 1 mm). Ušlechtilé provedení povrchu. Přírodní textura se strukturou dřevěné vlny se výborně hodí jako podklad pro barevné zpracování - k dispozici je téměř každý barevný odstín podle vzorníků RAL, NCS, BS nebo StoColor!

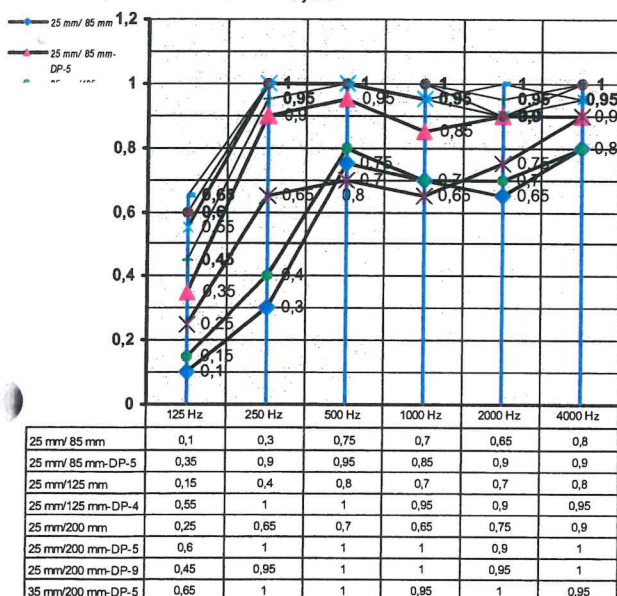
Pro odolnost do 90% r.v.v. je nutné doplnit povrchovou úpravu aplikací BFA!

Plošná hmotnost:	15 mm	7,8 kg/m ²	25 mm	11,3 kg/m ²	Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda=0,080$ W/(m.K)
	35 mm	15,0 kg/m ²				

Reakce na oheň

B s1,d0 podle EN 13501-1

Index šíření plamenem $i_s = 0,00$ mm/min.



Odrazivost světla

55,0% Naturton 13

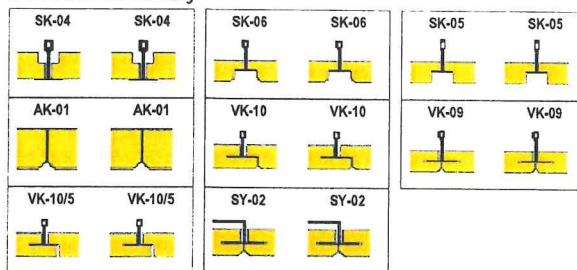
72,0% Weiss

Akustické vlastnosti

Tloušťka	Podvísňá výška	α_w	NRC	Třída
25 mm	85 mm	0,60 H	0,60	C
25 mm	85 mm DP-5	0,90	0,95	A
25 mm	125 mm	0,65 H	0,65	C
25 mm	125 mm DP-4	0,95 L	0,00	A
25 mm	200 mm	0,70 H	0,70	C
25 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A
25 mm	200 mm DP-9	1,00	1,00	A
35 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A

Tloušťka	Podvísňá výška	$D_{n,f,w}$	$D_{n,f,w}$
25 mm	700 mm DP-5	30,0 dB	
	700 mm		18,0 dB

Provedení hrany



Formát mm

600 x 600,0 625 x 625,0 1200 x 600,0 1250 x 625,0

Používá se v systému:

A/B	Skrytý systém Desky vyjímatelné ALT.II	A/A	Skrytý systém Desky nevyjímatelné	B	Systém přímo šroubovaný na nosnou konstrukci	C	Viditelný systém Standardní formáty
B/WS	Obklad stěn Konstrukce skrytá - přímá montáž	W	Obklad stěn Konstrukce skrytá				



Heradesign.

Povrchový design
HERADESIGN SUPERFIN

Béžová Naturton 13

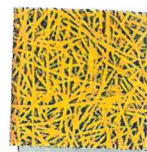
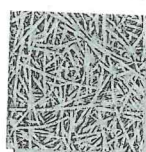
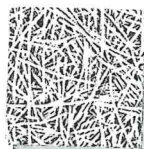
Bílá podobná RAL 9010

Metalické barvy

Pastelové odstíny

Speciální barvy

Syté odstíny



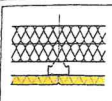
Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Podhled

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/14/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, ocelové U-profil 26 x 80 x 26 x 0,55 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/27/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1200x600 mm Hrana : SK-04/SK-04	Vkládaná montáž do viditelné konstrukce, Závěsy (Quicklock) Osová vzdálenost 1200 mm in T-profil 24 x 38 x 0,5 mm	901 7927 00/20/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/10/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 792700/06/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Obklad stěn

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x525 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 312,5 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/22/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/02/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/01/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

Provedení s požární odolností

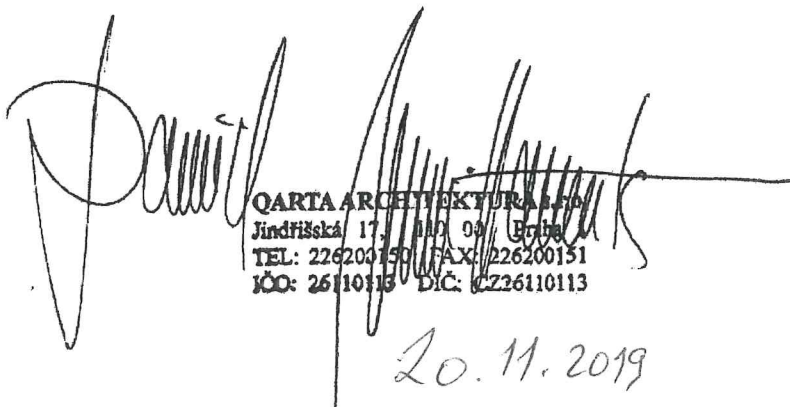
Schema konstrukce	Konstrukce	Protokol	Klasifikace	Technický list
	HERADESIGN SUPERFINE (Tloušťka : 25 mm) Konstrukce: Šroubované na CD-profil 60 x 27 x 0,6 ,s 2 x CNF Board D9 vložkou z minerální vlny 2 x 50 mm	Zkušební protokol P-MPA-E-17-006 z 19.05.2017	EI 30 (a←b)	TL3-281

Vyjádření architekta

Železobetonové konstrukce – železobetonové konstrukce NoP jsou po dokončených úpravách provedeny dle zadání, dílčích úprav projektové dokumentace, výkazu výměr a v požadované kvalitě. Ohledně položky na zaoblení železobetonové konstrukce NoP zpracovatel výkazu výměr uvažoval u položky zaoblení s paušálním příplatkem na všechny pomocné konstrukce železobetonových konstrukcí a stupně pohledovosti v celém objektu NoP a proto výkaz výměr neřešil jiné příplatky k železobetonovým konstrukcím. Dle směrného ceníku stavebních prací - URS jsou položky veškerého bednění kalkulovány do výšky pouze 4m. Nad tuto výšku jsou práce a příplatky kalkulovány individuálně. Zpracovatel výkazu výměr výztuže železobetonových konstrukcí vycházel z orientačních tonáží dle projektové dokumentace a mohlo tedy dojít k odlišnostem při dopracování dílenské dokumentace zhotovitele. V dokumentaci zhotovitele bylo dodrženo vyztužení dle statického výpočtu.

Akustika - finální řešení akustických podhledů a obkladů v aule NoP zpracované v dílenské dokumentaci plně odpovídá projektovaným parametrům dle zadání generálního projektanta. Podhled v aule bude proveden z perforovaných sádkartonových desek a nebude aplikován na deskách silikátový nástřík. Akustické obklady budou provedeny z desek HERAdesign namísto lícových kmitajících desek. Zpracované finální řešení, které cenově odpovídá původní ceně v rozpočtu, je kvalitativně a designově lepší, a přestože je aplikováno obložení na stěnách v menším rozsahu, tak plní zcela parametry požadované projektovou dokumentací.

Dřevěná podlaha v aule - výběr třívrstvé dřevěné lamely tl. 15 mm s tloušťkou dýhy 4 mm pro podlahy i stupně včetně schodových hran v aule NoP je v pořádku a odpovídá zadání generálního projektanta. Původně navržená lamela na podlaze auly tl. 25mm vybraná v době projektu není v současném výrobním sortimentu dodavatelů dřevěné podlahy. Původně navržená dvouvrstvá lamela na stupních auly byla také nahrazena srovnatelným materiálem, jako je na podlaze, který sjednocuje tloušťku celé dřevěné podlahy. Finální řešení je kvalitativně (včetně řešení detailů jako spojů, drážek, atd.) lepší a za stejnou cenu jako původní řešení.



QARTA ARCHITEKTURA s.r.o.
Jindřichská 17, 110 00, Praha 1
TEL: 226200150 FAX: 226200151
IČO: 26110113 DIČ: CZ26110113

20.11.2019

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019

Objednatel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava

Zhotovitel:

Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 63

Datum: 18. 9. 2019

POPIS ZMĚNY: Betony

Po upřesnění realizační dokumentace zhotovitele vznikla odchylka ve výkazech výztuže a výkazu výměr.

Jedná se o uznatelné méněpráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH – 624 158,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

2. Vyjádření architektu - AD, 20. 11. 2019

Podpis zhotovitele:

Datum: 27.9.2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20.11.2019

Vyjádření TDI: JEDNA SE O PŘETOLŮŽKOVÁNÍ
ROZPOČTU Z PD

Datum: 22.11.2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

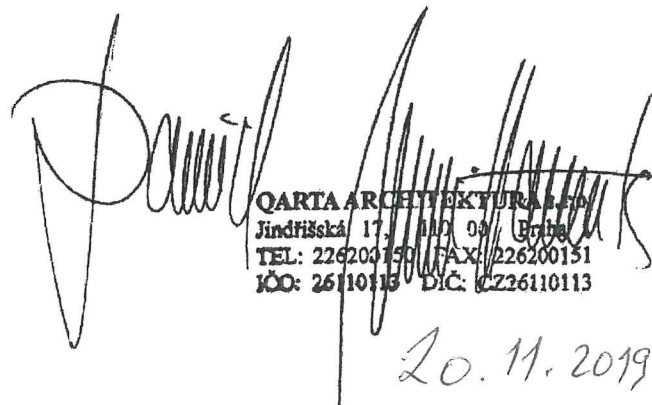
P	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. cena	Cena
D 2.2: Stavebně konstrukční řešení						-624 158,15
002: Zakládání						- 574 731
						- 522 352
1.	SP	273326131	Základové desky z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 XC2	m3	- 60,984	3 383,64
4.	SP	273366006	Výztuž základových desek, pásů a patek z betonářské oceli 10 505	t	- 6,386	30 378,47
10.	SP	274366006	Výztuž základových pásů z betonářské oceli 10 505	t	- 2,06	30 378,47
11.	SP	275326131	Základové patky z ŽB se zvýšenými nároky na prostředí tř. C 30/37 CX2	m3	- 5,0	3 383,64
12.	SP	275356021	Bednění základových patek ploch rovinných zřízení	m2	- 8,0	388,66
13.	SP	275356022	Bednění základových patek ploch rovinných odstranění	m2	- 8,0	177,19
14.	SP	275366006	Výztuž základových patek z betonářské oceli 10 505	t	- 1,25	30 378,47
003: Svislé a kompletní konstrukce						- 113 625
22.	SP	3113511R1	Příplatek za zaoblení oboustranného bednění zvlášť únosného zdi nosných	m2	- 2 208,313	554,41
	SP	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	310,0	320,08
	SP	411351102	Odstranění bednění stropů deskových	m2	310,0	154,32
	SP	411354175	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	310,0	108,59
	SP	411354176	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	310,0	57,16
	SP	311351911	Příplatek k cenám bednění nosných nadzákladových zdí za pohledový beton	m2	2 277,0	148,00
	SP	411359111	Příplatek k cenám bednění stropů za pohledový beton	m2	691,0	194,00
	SP	R001	Příplatek za bednění stěny výšky nad 4m	m2	1 580,0	351,15
24.	SP	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	- 3,74	30 378,47
004: Vodorovné konstrukce						- 103 804
31.	SP	411321616	Stropy deskové ze ŽB tř. C 30/37	m3	- 84,904	3 383,64
31.	SP	411351101	Zřízení bednění stropů deskových	m2	- 374,993	320,08
32.	SP	411351102	Odstranění bednění stropů deskových	m2	- 374,993	154,32
33.	SP	411354175	Zřízení podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	193,066	108,59
34.	SP	411354176	Odstranění podpěrné konstrukce stropů v do 4 m pro zatížení do 20 kPa	m2	193,066	57,16
35.	SP	411361821	Výztuž stropů betonářskou ocelí 10 505	t	14,911	30 378,47
41.	SP	413361821	Výztuž nosníků, volných trámů nebo průvlaků volných trámů	t	- 0,993	30 378,47
43.	SP	430361821	Výztuž schodišťové konstrukce a rampy betonářskou ocelí 10 505	t	0,065	30 378,47
50.	SP	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 24 m	t	- 362,271	263,33
002: Zakládání						165 049
38.	SP	939941112	Zřízení těsnění pracovní spáry ocelovým plechem tl. 0,7 mm mezi dnem a stěnou	m	- 192,36	462,71
39.	H	1375653R0	plech tl. 0,7 mm s povlakem aktivním bentonitem	t	- 0,344	35 000,00
	SP	953334514	Těsnící a bednicí křížový profil do pracovních spar betonových kci s bitumenovým povrchem š 200 mm	m	63,65	599,00
	SP	953334121	Bobtnavý pásek do pracovních spar betonových kci bentonitový 20 x 25 mm	m	106,0	325,00
	SP	953334621	Těsnící křížový plech do řízených smršťovacích spar betonových kci š do 300 mm	m	15,5	601,00
	SP	D+M	D+M vylamovacích prvků DS Buget 26B-12/15 stěny	m	17,75	914,00
	SP	D+M	D+M vylamovacích prvků DS Buget 26B-12/10 pod podiem	m	21,25	1 098,00
	SP	D+M	D+M vylamovacích prvků DS Buget 26B-12/10 strop u promítací kabiny	m	27,5	914,00
	SP		Vrtání a vlepení kotev prům. 12mm	ks	66,0	230,00
			D+M překližky do pohledového bednění	m2	135,91	483,00
		953961112	Kotvy chemickým tmelem M 10 hl 90 mm do betonu, ŽB nebo kamene	ks	306,0	46,70
		953961113	Kotvy chemickým tmelem M 12 hl 110 mm do betonu, ŽB nebo	ks	367,0	64,50
	SP	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 24 m	t	2,76	263,33
VRN						- 49 427
	SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	- 574 731,26

Vyjádření architekta

Železobetonové konstrukce – železobetonové konstrukce NoP jsou po dokončených úpravách provedeny dle zadání, dílčích úprav projektové dokumentace, výkazu výměr a v požadované kvalitě. Ohledně položky na zaoblení železobetonové konstrukce NoP zpracovatel výkazu výměr uvažoval u položky zaoblení s paušálním příplatkem na všechny pomocné konstrukce železobetonových konstrukcí a stupně pohledovosti v celém objektu NoP a proto výkaz výměr neřešil jiné příplatky k železobetonovým konstrukcím. Dle směrného ceníku stavebních prací - URS jsou položky veškerého bednění kalkulovány do výšky pouze 4m. Nad tuto výšku jsou práce a příplatky kalkulovány individuálně. Zpracovatel výkazu výměr výztuže železobetonových konstrukcí vycházel z orientačních tonáží dle projektové dokumentace a mohlo tedy dojít k odlišnostem při dopracování dílenské dokumentace zhotovitele. V dokumentaci zhotovitele bylo dodrženo vyztužení dle statického výpočtu.

Akustika - finální řešení akustických podhledů a obkladů v aule NoP zpracované v dílenské dokumentaci plně odpovídá projektovaným parametrům dle zadání generálního projektanta. Podhled v aule bude proveden z perforovaných sádkartonových desek a nebude aplikován na deskách silikátový nástřík. Akustické obklady budou provedeny z desek HERAdesign namísto lícových kmitajících desek. Zpracované finální řešení, které cenově odpovídá původní ceně v rozpočtu, je kvalitativně a designově lepší, a přestože je aplikováno obložení na stěnách v menším rozsahu, tak plní zcela parametry požadované projektovou dokumentací.

Dřevěná podlaha v aule - výběr třívrstvé dřevěné lamely tl. 15 mm s tloušťkou dýhy 4 mm pro podlahy i stupně včetně schodových hran v aule NoP je v pořádku a odpovídá zadání generálního projektanta. Původně navržená lamela na podlaze auly tl. 25mm vybraná v době projektu není v současném výrobním sortimentu dodavatelů dřevěné podlahy. Původně navržená dvouvrstvá lamela na stupních auly byla také nahrazena srovnatelným materiálem, jako je na podlaze, který sjednocuje tloušťku celé dřevěné podlahy. Finální řešení je kvalitativně (včetně řešení detailů jako spojů, drážek, atd.) lepší a za stejnou cenu jako původní řešení.


QARTA ARCHITEKTURA s.r.o.
Jindřišská 17, 110 00 Praha 1
TEL: 226200150 FAX: 226200151
IČO: 26110113 DIČ: CZ26110113

20.11.2019

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019

Objednatel:

Zhotovitel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 69

Datum: 17. 10. 2019

POPIS ZMĚNY: Vnitřní dřevěné dveře

Dokumentace řešila provedení vnitřních dřevěných dveří SeK. Byla odsouhlasena změna za ocelové zárubně dle provedeného vzorku a dále došlo ke změně dřevěných dveří za plechové.

Jedná se o uznatelné méněpráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH -143 660,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum: 29.10.2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20.11.19

Vyjádření TDI:

Datum: 22.11.2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

Stavba: VŠPJ
Objekt: Vnitřní dveře

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

- 143 660

766: Konstrukce truhlářské

- 1 758 000

368.	SP	D01	D+M Prvek D.01 Typové dřevěné vnitřní jednokřídlé plně dveře hladké bezfalcové 700x1970mm, P12+L13 - obložková zárubeň	ks	- 25,0	11 750,00	- 293 750
369.	SP	D02	D+M Prvek D.02 Typové dřevěné vnitřní jednokřídlé plně dveře hladké bezfalcové 800x1970mm, P7+L10-obložková zárubeň	ks	- 17,0	11 700,00	- 198 900
370.	SP	D03	D+M Prvek D.03 Typové dřevěné vnitřní jednokřídlé plně dveře hladké bezfalcové 600x1970mm, L1-obložková zárubeň	ks	- 1,0	11 700,00	- 11 700
371.	SP	D04	D+M Prvek D.04 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové 700x1970mm, L4-obložková zárubeň	ks	- 4,0	10 050,00	- 40 200
372.	SP	D05	D+M Prvek D.05 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové 800x1970mm, VZT mřížka, P32+L24-obložková zárubeň	ks	- 56,0	11 300,00	- 632 800
373.	SP	D06	D+M Prvek D.06 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EW 30/DP3; 800x1970mm, P1-obložková zárubeň	ks	- 1,0	13 000,00	- 13 000
374.	SP	D07	D+M Prvek D.07 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EW 30/DP3C; 800x1970mm, P3+L3-obložková zárubeň	ks	- 6,0	15 500,00	- 93 000
375.	SP	D08	D+M Prvek D.08 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EW 15/DP3C; 800x1970mm, P3+L1-obložková zárubeň	ks	- 4,0	15 500,00	- 62 000
376.	SP	D09	D+M Prvek D.09 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EI 30/DP3C; 800x1970mm, L1-obložková zárubeň	ks	- 1,0	15 500,00	- 15 500
377.	SP	D10	D+M Prvek D.10 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové 800x1970mm, P1+L1-obložková zárubeň	ks	- 2,0	9 450,00	- 18 900
379.	SP	D12	D+M Prvek D.12 Nové dřevěné prosklené vnitřní jednokřídlé dveře bezfalcové s PO EI30DP3C; 800/2100mm, P3+L3-obložková zárubeň	ks	- 6,0	29 700,00	- 178 200
380.	SP	D13	D+M Prvek D.13 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní dvoukřídlé dveře bezfalcové 800+800x2100mm, P2-obložková zárubeň	ks	- 2,0	15 450,00	- 30 900
381.	SP	D14	D+M Prvek D.14 Nové dřevěné vnitřní prosklené dvoukřídlé plně dveře bezfalcové s PO EI 30/DP3C; 800+800x2100mm, P1+L1-obložková zárubeň	ks	- 2,0	69 100,00	- 138 200
382.	SP	D15	D+M Prvek D.15 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové 900x1970mm, P1-obložková zárubeň	ks	- 1,0	15 450,00	- 15 450
390.	SP	D25	D+M Prvek D.25 Nové dřevěné vnitřní jednokřídlé dveře plně bezfalcové s PO EW30/DP3C; 800x2100mm, L1-obložková zárubeň	ks	- 1,0	15 500,00	- 15 500

766: Konstrukce truhlářské

1 625 716

368.	SP	D01	D+M Prvek D.01 Dveře vnitřní pozink jednokřídlé plně dveře hladké bezfalcové 700x1970mm, P12+L13-ocelová zárubeň	ks	25,0	5 150,00	128 750
	URS	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	ks	25,0	278,00	6 950
	URS	767640311	Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlých	ks	25,0	938,00	23 450
	SP		Zárubeň ocelová pro běžné zdění s drážkou	ks	25,0	2 064,00	51 600
369.	SP	D02	D+M Prvek D.02 Dveře vnitřní pozink jednokřídlé plně dveře hladké bezfalcové 800x1970mm, P7+L10-ocelová zárubeň	ks	17,0	5 480,00	93 160
	URS	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	ks	17,0	278,00	4 726
	URS	767640311	Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlých	ks	17,0	938,00	15 946
	SP		Zárubeň ocelová pro běžné zdění s drážkou	ks	17,0	2 064,00	35 088
370.	SP	D03	D+M Prvek D.03 Dveře vnitřní pozink jednokřídlé plně dveře hladké bezfalcové 700x1970mm, L1-ocelová zárubeň	ks	1,0	5 150,00	5 150
	URS	642942111	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na MC	ks	1,0	278,00	278
	URS	767640311	Montáž dveří ocelových vnitřních jednokřídlých	ks	1,0	938,00	938
	SP		Zárubeň ocelová pro běžné zdění s drážkou	ks	1,0	2 064,00	2 064
371.	SP	D04	D+M Prvek D.04 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové 700x1970mm, L4-ocelová zárubeň	ks	4,0	10 050,00	40 200
372.	SP	D05	D+M Prvek D.05 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové 800x1970mm, VZT mřížka, P32+L24-ocelová zárubeň	ks	56,0	11 300,00	632 800
373.	SP	D06	D+M Prvek D.06 Dveře vnitřní pozink jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EW 30/DP3; 800x1970mm, P1-ocelová zárubeň	ks	1,0	9 549,00	9 549
	URS	642945111	Osazování protipožárního nebo protiplýnových zárubní dveří jednokřídlých do 2,5 m2	ks	1,0	3 650,00	3 650
	URS	767646510	Montáž dveří protipožárního uzávěru jednokřídlého	ks	1,0	1 550,00	1 550
	SP		Zárubeň ocelová pro běžné zdění s drážkou PO	ks	1,0	2 217,00	2 217
374.	SP	D07	D+M Prvek D.07 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EW 30/DP3C; 800x1970mm, P3+L3-ocelová zárubeň	ks	6,0	15 500,00	93 000
375.	SP	D08	D+M Prvek D.08 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EW 15/DP3C; 800x1970mm, P3+L1-ocelová zárubeň	ks	4,0	15 500,00	62 000
376.	SP	D09	D+M Prvek D.09 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové s PO EI 30/DP3C; 800x1970mm, L1-ocelová zárubeň	ks	1,0	15 500,00	15 500
377.	SP	D10	D+M Prvek D.10 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlé plně dveře bezfalcové 800x1970mm, P1+L1-ocelová zárubeň	ks	2,0	9 450,00	18 900

379.	SP	D12	D+M Prvek D.12 Nové dřevěné prosklené vnitřní jednokřídlové dveře bezfalcové s PO EI30DP3C; 800/2100mm, P3+L3-ocelová zárubeň	ks	6,0	29 700,00	178 200
380.	SP	D13	D+M Prvek D.13 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní dvoukřídlové dveře bezfalcové 800+800x2100mm, P2-ocelová zárubeň	ks	2,0	15 450,00	30 900
381.	SP	D14	D+M Prvek D.14 Nové dřevěné vnitřní prosklené dvoukřídlové plně dveře bezfalcové s PO EI 30/DP3C; 800+800x2100mm, P1+L1-ocelová zárubeň	ks	2,0	69 100,00	138 200
382.	SP	D15	D+M Prvek D.15 Nové dřevěné hladké MDF vnitřní jednokřídlové plně dveře bezfalcové 900x1970mm, P1-ocelová zárubeň	ks	1,0	15 450,00	15 450
390.	SP	D25	D+M Prvek D.25 Nové dřevěné vnitřní jednokřídlové dveře plně bezfalcové s PO EW30/DP3C; 800x2100mm, L1-ocelová zárubeň	ks	1,0	15 500,00	15 500

		VRN					- 11 376
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	- 132 284,00	- 11 376

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019

Objednatel:

Zhotovitel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava

Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 73

Datum: 17. 10. 2019

POPIS ZMĚNY: Pojistná izolace na střeše

V dokumentaci bylo uvažováno s oxidovaným asfaltovým pásem. Tento oxidovaný asfaltový pás není vhodný pod plechovou krytinu a byl určen jiný typ. Pod krytinu z eternitu byl použit stejný druh pojistné hydroizolace o vyšší propustnosti par, jako je na zbývajících střechách v objektu.

VLIV NA CENU DÍLA: **ANO/NE**

CENA bez DPH 0,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: **ANO/NE**

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): **ANO/NE**

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum:

14. 11. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum:

20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum:

22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum:

11. 12. 2019

ROZPOČET

Stavba: VŠPJ
Objekt: Pojistná hydroizolace na střeše

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

0

765: Krytiny tvrdé

0

332.	SP	765901145	Zakrytí šikmých střech podstřešní hydroizolační folii - pojistná hydroizolace z oxidovaných asfaltových pasů	m2	- 1 576,086	100,58	- 158 523
	URS	765191023	Montáž pojistné hydroizolační fólie kladené ve sklonu přes 20° s lepenými spoji na bednění	m2	1 503,44	45,50	68 407
	URS	28329217	Folie podkladní pro doplňkovou hydroizolační vrstvu pod folii WÜTOP TRIO	m2	959,112	50,00	47 959
	URS	62866282	Asfaltový podkladový podstřešní pás Bauder Top UDS 1,5	m2	619,5	68,05	42 157
334.	SP	998765203	Přesun hmot procentní pro krytiny skládané v objektech v do 24 m	%	6,03	0,20	0

VRN

0

	SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	0,21	0
--	----	-----	-----------------------------	---	-----	------	---

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019

Objednatel:

Zhotovitel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava

Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 74

Datum: 17. 10. 2019

POPIS ZMĚNY: Akustický pohled - NoP

V dokumentaci bylo uvažováno s plnoplošným akustickým pohledem v předsálí.
V návaznosti na celkovou koncepci objektu byl upraven GP jeho rozsah.

Jedná se o uznatelné méněpráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH – 477 709,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

2. Schéma pohledu

3. Akustická studie - AD 20. 11. 2019

4. Vyjádření AD 20. 11. 2019

Podpis zhotovitele:

Datum: 17. 10. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 2019

Vyjádření TDI: PROVEDENÍ AKUSTICKÉHO OBKLADU PODHLEDU
V PŘEDSÁLÍ ADU JE ODCHYLNĚ OPROTÍ SCHVÁLENÉ TD

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

- 11 -

ROZPOČET

Stavba: VŠPJ
Objekt: Akustický podhled - odpočet

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

- 477 709

765: Krytiny tvrdé

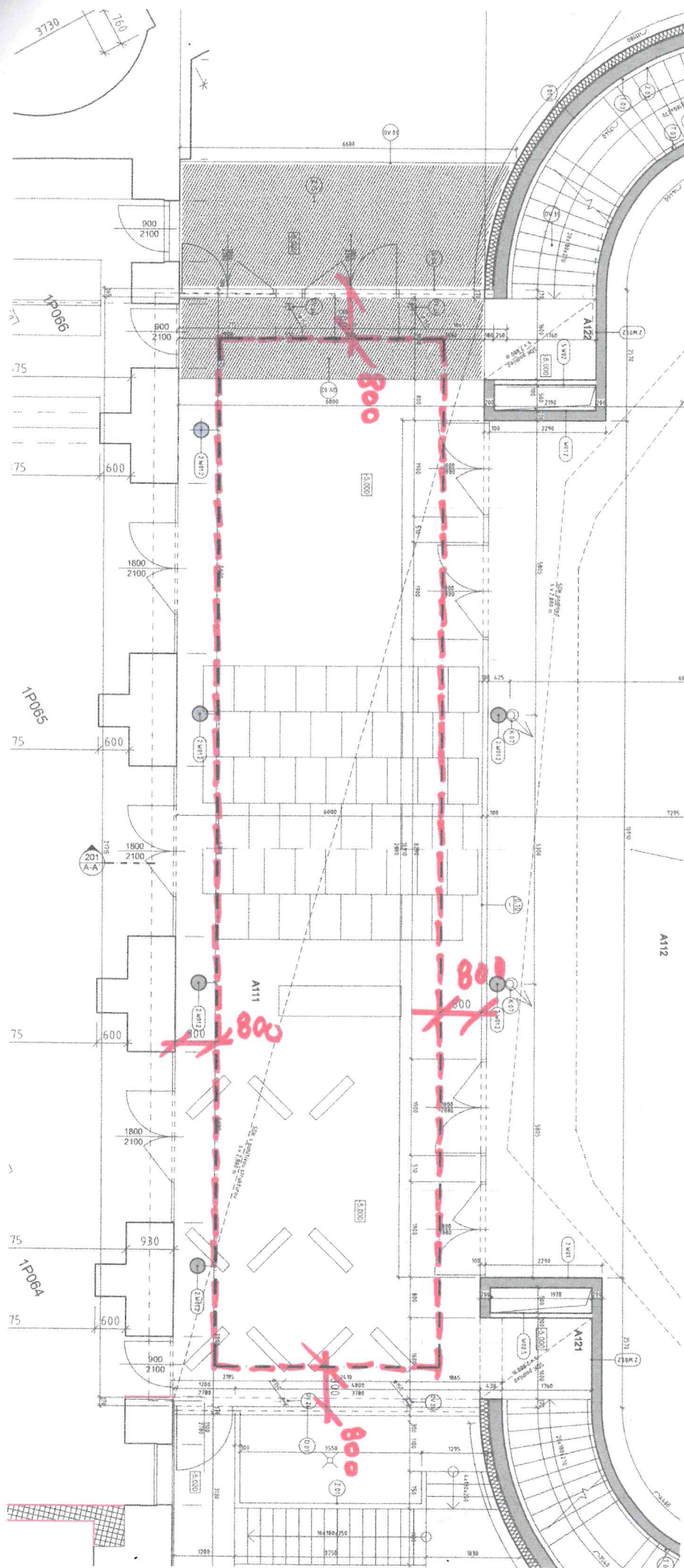
- 439 879

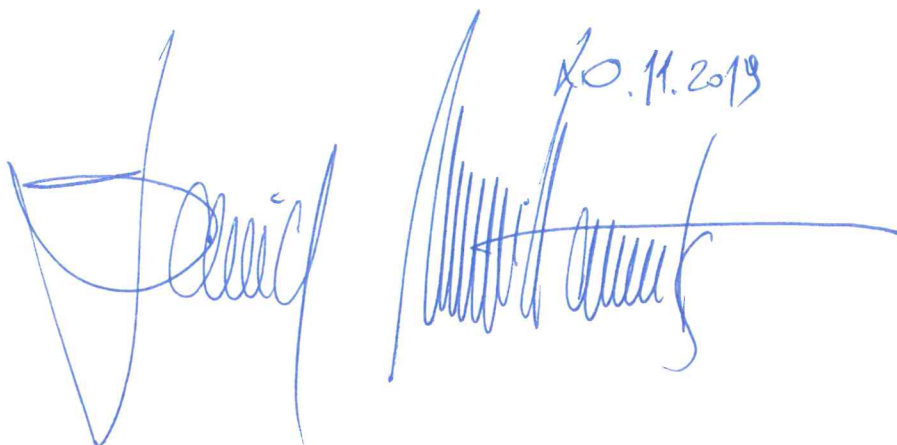
97.	SP	7141112R4	Kompletní provedení akustického podhledu dle označení v PD- ve skladbě konstrukcí- X.3 -celková tl.75 mm	m2	- 225,32	1 931,00	- 435 093
			(70,8+174+135,4+86,7) - (4,4*1,2)+52,12		- 225,32		
98.	SP	998714203	Přesun hmot procentní pro akustická a protitřesová opatření v objektech v do 24 m	%	1,1	- 435 093,00	- 4 786

VRN

- 37 830

	SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	- 439 879,00	- 37 830
--	----	-----	-----------------------------	---	-----	--------------	----------





AKUSTICKÁ STUDIE

- VÝSTAVBA VELKOKAPACITNÍ POSLUCHÁRNY NA POZEMCÍCH p.č. 3219/1
a 3219/2, v k.ú. JIHLAVA

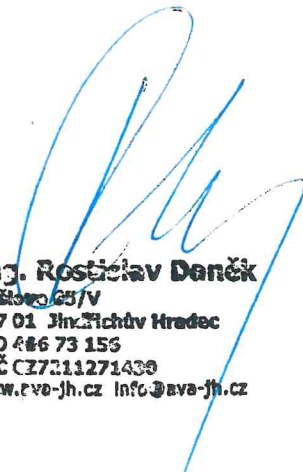
Generální projektant: QARTA ARCHITEKTURA
Investor: Vysoká škola polytechnická Jihlava
Objednatel: Podzimek a synové s.r.o.

Stupeň: akustická studie
Počet listů/ z toho příloh: 9/1 + obrazové přílohy

Výtisk č: 1

Zpracoval: Ing. Rostislav Daněk
Nušlova 65/V
377 01 Jindřichův Hradec
tel: 603 242319, email: info@ava-jh.cz

Dne: 21. 10. 2019



Ing. Rostislav Daněk
Nušlova 65/V
377 01 Jindřichův Hradec
IČO 446 73 156
DIČ CZ7211271439
www.cva-jh.cz info@ava-jh.cz

1. Úvod

Tato zpráva byla zpracována jako podklad pro realizaci akustických úprav pro snížení doby dozvuku v nové posluchárně VŠPJ dle ČSN 73 0527.

Součástí návrhu je výkresová dokumentace:

- příloha č. 1 – řez bočním akustickým obkladem
- obrazová dokumentace, pohled Rigiton 10/23, stěnový obklad Heradesign, referenční výrobek,

2. Podklady, přípustné hodnoty, metodika

2.1. Podklady

- ČSN 73 0525, ČSN 73 0527,
- projektová dokumentace – QARTA ARCHITEKTURA,
- Vaverka, Havránek, Kozel, Siegl: Akustika, VUT Brno 1996,

2.2. Metodika

Dle ČSN 73 0527 je doporučená hodnota doby dozvuku pro posluchárny o objemu $V = \text{cca } 1800 \text{ m}^3$ v obsazeném stavu rovna:

Posluchárna:	$T(0) = 0,9 \text{ s}$, s tolerančním polem dle obr. A.4,
--------------	--

Plná obsazenost posluchárny je 335 osob.

3. Popis situace

Jedná se o nově navržený prostor auly pro potřeby VŠPJ. Aula bude sloužit zejména jako přednáškový prostor, nicméně lze ji využívat, vzhledem k instalaci pokročilé AV techniky, i k audiovizuálním prezentacím apod.

Jedná se o atypický prostor budovy s tvarem trojúhelníku se zaoblenými rohy s významnou oblou čelní plochou. Boční stěny a zadní stěna mají relativně velké prosklené plochy. Strop je řešen trojúhelníkovými šikmo zavěšeným SDK segmenty. Sezení posluchačů je uspořádáno do tří segmentů s elevací.

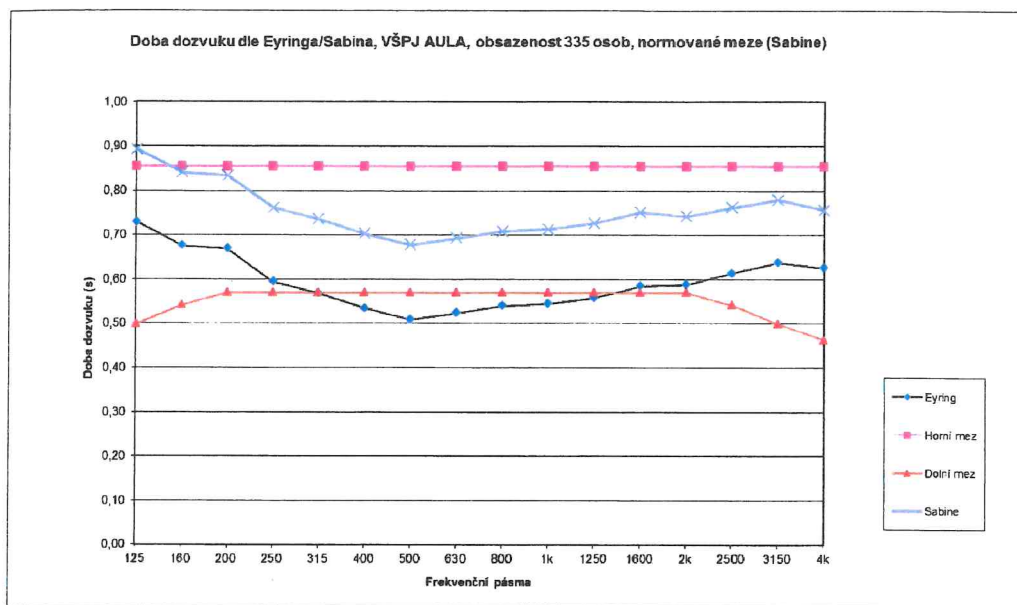
Bude instalována VZT, ozvučení, na oknech se počítá se stahovatelnými žaluziemi. Podlaha bude z lepená z třívrstevných lamel.

4. Vstupní parametry

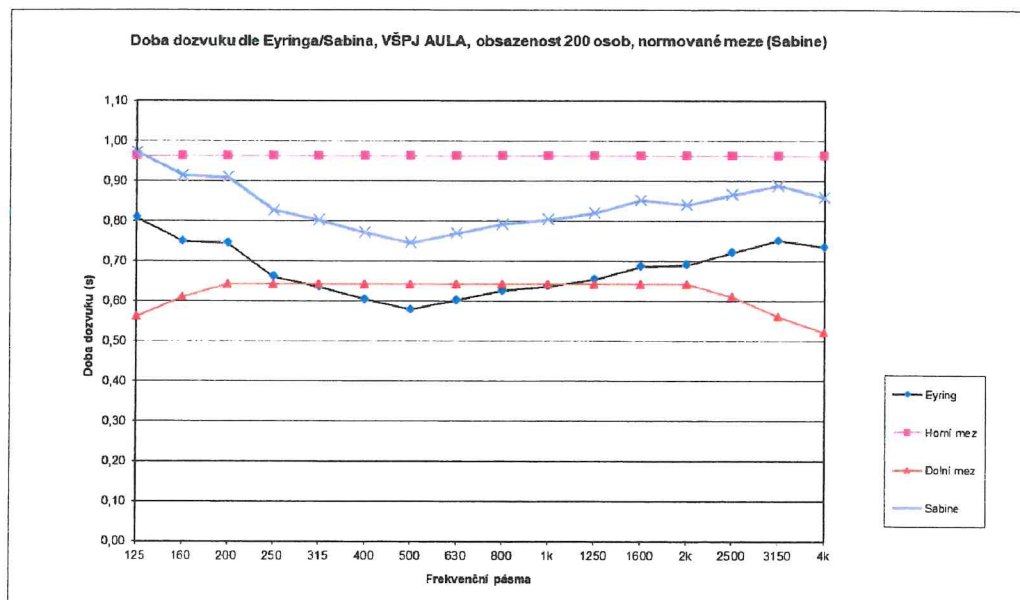
- A) Zdroje hluku/činnosti: - hlasové projevy lidí, reprodukováná hudba,
- B) Možná plochy a konstrukce pro akustickou úpravu: - strop, boční stěny,
- C) Obsazenost: 335 osob (maximální), simulace bude provedena i pro obsazenost 200 a 100 osob.

5. Výpočet doby dozvuku – simulace, aula

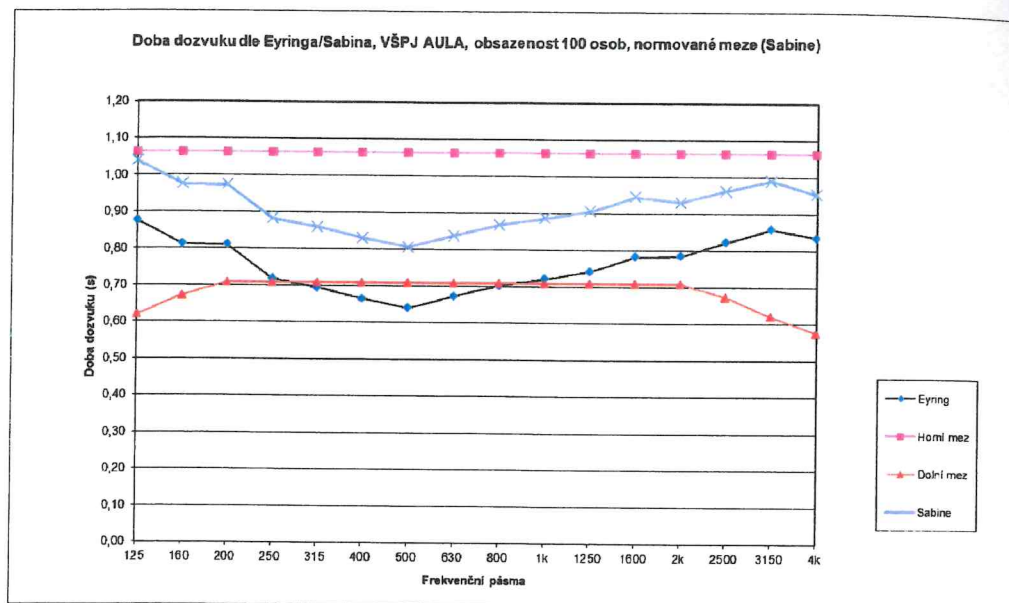
Obsazenost 335 osob (plná kapacita):



Obsazenost 200 osob:



Obsazenost 100 osob:



Z uvedeného grafu je patrná vyrovnaná doba dozvuku v tolerančních mezích cca v okolí $T(0) = 0,7/0,8/0,9$ s pro výpočet dle vzorce Sabine (pro výpočet dle vzorce Eyring jsou hodnoty příznivější) pro obsazenost auly 335/200/100 osob. Hraniční hodnota obsazenosti pro splnění kritéria ČSN je 70 – 80 osob v aule ($T(0) = 0,9$ s).

!!! Vzhledem k tomu, že se jedná o velkou aulu, nepředpokládá se v běžných vyučovacích hodinách plná obsazenost auly. Posouzení srozumitelnosti řeči je provedeno pro poloviční obsazenost, tj. cca 150 osob, $T(0) = 0,84$ s (Sabine).

Srozumitelnost řečové pásma – střední kmitočtová pásma – $Q=2,5$, $T=0,85$ s, $V = 1830$ m³,

150 dospělých osob):

pro ZSS.....0-2 výborná,

pro ZSS3-5 dobrá,

pro ZSS.....6-12 vyhovující.

Zvolme komunikační vzdálenosti:

5 m (první řada).....ZSS = 0,8 – VÝBORNÁ,

9 m (prostřední řada)ZSS = 2,6 – VÝBORNÁ.

14 m (zadní řada)ZSS = 6,2 – VYHOVUJÍCÍ

Dále se předpokládá se použití kvalitního elektroakustického řetězce pro zesílení řečového signálu.

6. Provedení akustických úprav

A) Strop:

Bude instalován akustický podhled SDK perforovaný na strop učebny do trojúhelníkových polí a to s proměnným svěšením podhledu od základního protipožárního záklopu s minimálním svěšením v rozmezí 100 – 200 mm, v optimálním případě 200 – 600 mm (vychází dle skutečného zaměření stavby):

- **Rigips Rigiton 10/23** s vloženou minerální vložkou tl. 100 mm v minimálním množství **230 m²**.

Akustické vlastnosti viz obrazová příloha studie nebo na:

<https://www.rigips.cz/produkty/rigiton-rl-10-23/>

B) Boční stěny:

Bude instalován stěnový obklad – viz. příloha č. 1 a obrazová příloha s odsazením desek 200 mm od zdi:

- deska **Heradesign Supefine**, 1200 x 600 x 25 mm s vloženou minerální vložkou tl. 50 mm v minimálním množství **110 m²**.

Akustické vlastnosti viz obrazová příloha studie nebo na:

<http://www.amf-cz.cz/cze/heradesign-superfine-cz.html>

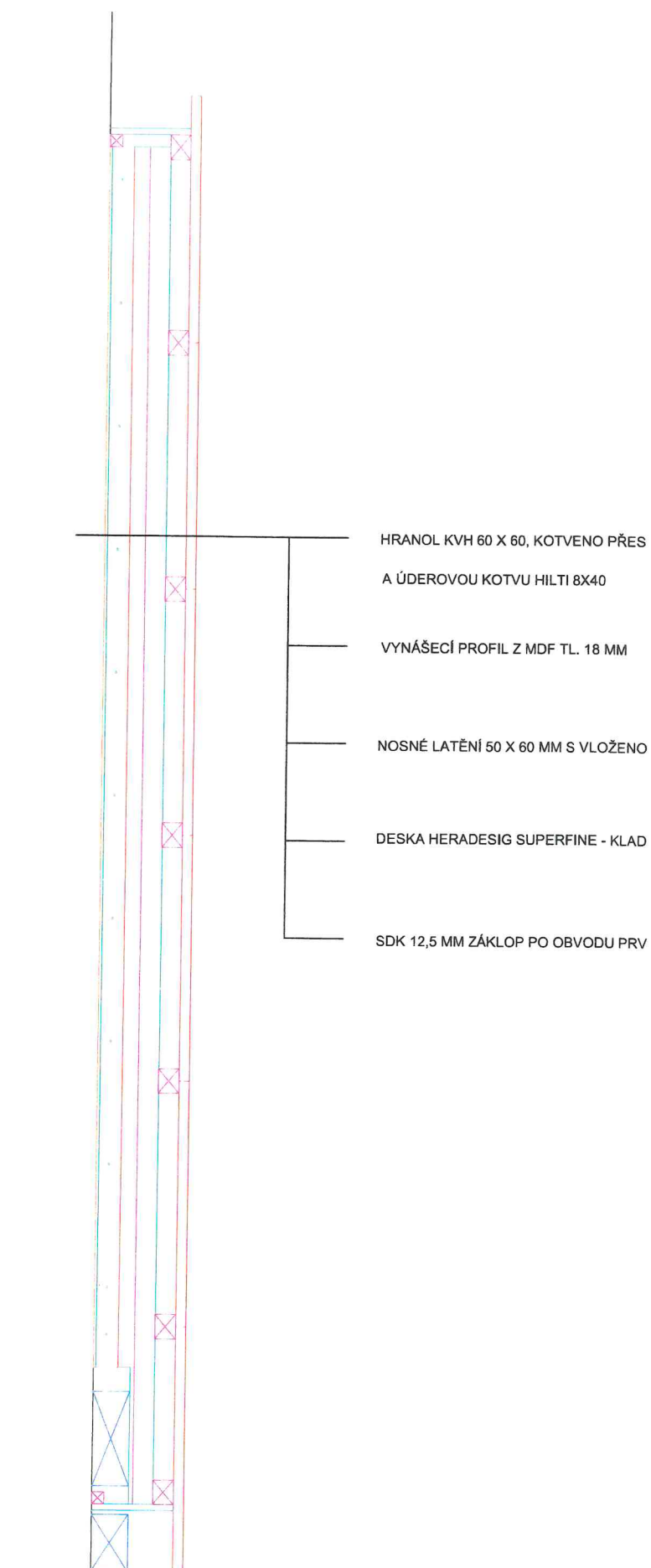
7. Závěr

Uvedené akustické úpravy upravují akustické podmínky v aule zejména s ohledem na dobrý přenos a srozumitelnost řeči tak, aby byly splněny podmínky ČSN 73 0527 pro prostory ve školních zařízeních.

Studie řeší pouze výměry potřebných ploch materiálů, neřeší barevnost, spárořez, instalaci svítidel, slaboproudu apod.

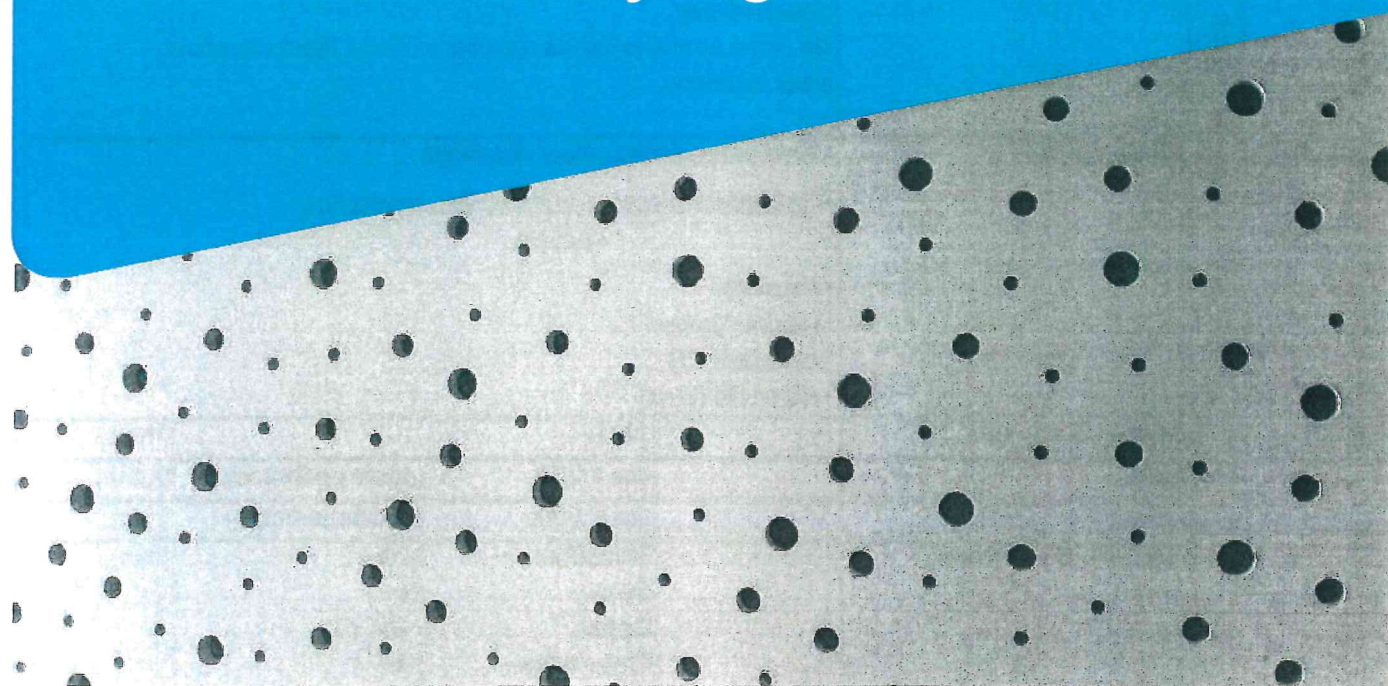
PŘÍLOHA Č.1 -STĚNOVÝ OBKLAD HERA

VŠPJ JIHLAVA - ŘEZ





Akustické sádrokartonové desky Rigiton Activ´Air®



Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
V souladu s normou	dle EN 14190	Přepracované sádrokartonové desky A2-s1,d0 (C.4)
Klasifikace	dle EN 13501-1	nehořlavý materiál podle stavebního předpisu, seznam A, část 1, příloha 0.2.2

Výrobek:

Rigiton je synonymem pro širokou řadu vysoce kvalitních perforovaných desek s akustickými absorpčními vlastnostmi vyrobených z ekologického materiálu, tj. sádry. Desky Rigiton jsou instalovány v bezesparém stropním systému, a proto vytvářejí monolitický a architektonicky dokonalý vzhled.

Desky Rigiton jsou k dispozici s akusticky účinnou textilií v černé nebo bílé barvě na rubu desky.

Nabízené vzory perforace: 6/18; 8/18; 10/23; 12/25; 15/30; 8-12/50; 12-20/66; 8/18 Q, 12/25 Q; 8-15-20; 8-15- 20 super; 12-20-35

VYDÁNO: 01. 10. 2017

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize Rigips
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň
tel.: 220 406 606, mobil: 724 600 800, e-mail: ctp@rigips.cz

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže Rigips (viz Montážní příručka sádrokartonáře). Desky Rigiton se používají všude tam, kde je zapotřebí zlepšit bezesparé akustické vlastnosti místnosti a kde je požadováno bezesparé provedení podhledu.

Značení sádrokartonových desek	Značení hran	Způsob instalace: lepeným spojem, č. objednávky, rozměry, datum výroby Na jedné straně je deska označena čarou, která označuje směr instalace.		
	Štítek palety	Označení na štítku palety obsahuje: • Způsob instalace: lepeným nebo tmeleným spojem • rozměry • datum výroby • označení CE • A2-s1,d0 (C.4)		
Rozměry	Jmenovitá tloušťka		12,5	[mm]
	Šířka		cca 1.200 (podle perforace)	[mm]
	Délka		cca 2.000 (podle perforace)	[mm]
	Rozměrové tolerance	Tloušťka	±0,5	[mm]
		Šířka	±1	
Délka		+1/-1,5		
Pravoúhlost		<1 (rozměrová odchylka od úhlopříčky)		
Hmotnos	Objemová hustota		cca 600 - 800 (podle perforace)	[kg/m ³]
	Hmotnost na plošnou jednotku m ²		cca 8 - 10 (podle perforace)	[kg/m ²]
Pevnost	Tvrdost povrchu	podle Brinella	cca 10 - 18	[N/mm ²]
Teplo	Měrná tepelná kapacita c	při 20°C	0,96	[kJ/(kg*K)]
	Koeficient tepelné roztažnosti	při 60% rel. vl.	cca 0,013 - 0,020	[mm/(m*K)]
Vlhkost	Absorpce vlhkosti / rovnovážná vlhkost (podle klimatu v místnosti)	při 20°C	40% rel. vl.: 0,3 - 0,6 60% rel. vl.: 0,6 - 1,0 80% rel. vl.: 1,0 - 2,0	[% hmotn.]
	Hygroexpanzivita pro 30% změnu rel. vl.	při 20°C	0,015	[%]

montáže

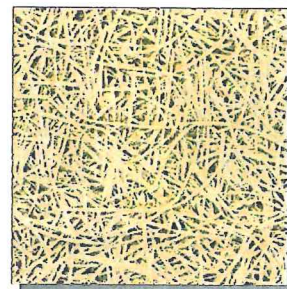
Zdravotní nezávadnost desek Rigiton:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Dřevo HERADESIGN®

Stropní desky z dřevěné vlny pojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nátřikem barvou. V systému požární odolnost dle ČSN EN 13501-2 EI až 30 minut zdola.



Zvláštní upozornění

- Odchytky v barevném odstínu v porovnání se vzorníkem nebo barevným citěním mohou být důsledkem drsného povrchu dřevěných vláken, resp. povrchu desek.
- Výrobní tolerance na jmenovitý rozměr: L3, W2, T2: ± 1 mm, pro délky > 1200 mm L3: ± 2 mm
- při použití přidané vrstvy minerální vlny se doporučuje použití fólie (tloušťka < 30 μ m) jako pojišťovací vrstvy.
- Max. změny rozměrů v normovém klimatu 23° C/50 % rel. Vzdušné vlhkosti: ± 1 %
- Pro použití ve vlhkosti nad 80% r.v.v. nutné zvláštní provedení

Odolnost vlhkosti až do 90% r.v.v..

Jednovrstvá akustická deska z dřevěného vlákna pojeného magnezitem (šířka vlákna 1 mm). Ušlechtilé provedení povrchu. Přírodní textura se strukturou dřevěné vlny se výborně hodí jako podklad pro barevné zpracování - k dispozici je téměř každý barevný odstín podle vzorníků RAL, NCS, BS nebo StoColor!

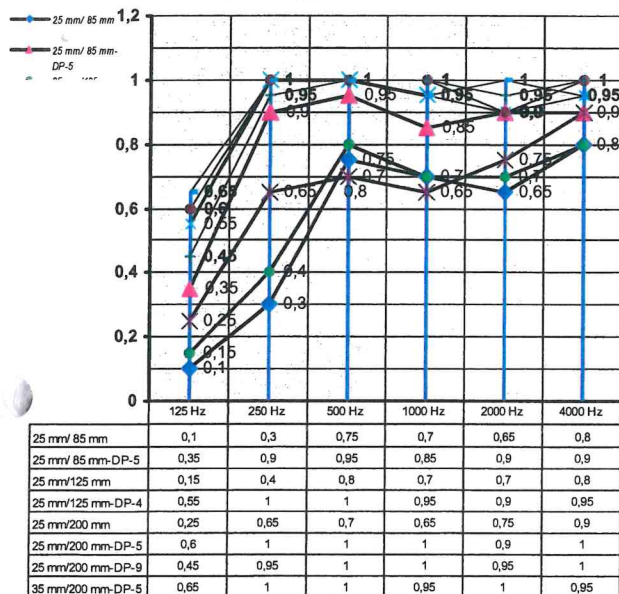
Odolnost do 90% r.v.v. je nutné doplnit povrchovou úpravu aplikací BFA!

Plošná hmotnost:	15 mm	7,8 kg/m ²	25 mm	11,3 kg/m ²	Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda=0,080$ W/(m.K)
	35 mm	15,0 kg/m ²				

Reakce na oheň

B s1,d0 podle EN 13501-1

Index šíření plamenem $i_s = 0,00$ mm/min.



Odrazivosť světla

55,0% Naturton 13

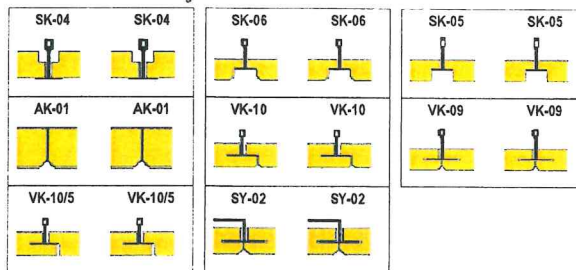
72,0% Weiss

Akustické vlastnosti

Tloušťka	Podvěsná výška	α_w	NRC	Třída
25 mm	85 mm	0,60 H	0,60	C
25 mm	85 mm DP-5	0,90	0,95	A
25 mm	125 mm	0,65 H	0,65	C
25 mm	125 mm DP-4	0,95 L	0,00	A
25 mm	200 mm	0,70 H	0,70	C
25 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A
25 mm	200 mm DP-9	1,00	1,00	A
35 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A

Tloušťka	Podvěsná výška	
25 mm	700 mm	DP-5 $D_{n,f,w}$ 30,0 dB
	700 mm	- $D_{n,f,w}$ 18,0 dB

Provedení hrany



Formát mm

600 x 600,0 625 x 625,0 1200 x 600,0 1250 x 625,0

Používá se v systému:

A/B	Skrytý systém Desky vyjímatelné ALT.II	A/A	Skrytý systém Desky nevyjímatelné	B	Systém přímo šroubovaný na nosnou konstrukci	C	Viditelný systém Standardní formáty
B/WS	Obklad stěn Konstrukce skrytá - přímá montáž	W	Obklad stěn Konstrukce skrytá				



Heradesign.

Povrchový dezén
HERADESIGN SUPERFINE

Béžová Naturton 13



Bílá podobná RAL 9010



Metalické barvy



Pastelové odstíny



Speciální barvy



Syté odstíny



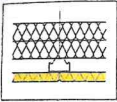
Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Podhled

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/14/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, ocelové U-profil 26 x 80 x 26 x 0,55 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/27/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1200x600 mm Hrana : SK-04/SK-04	Vkládaná montáž do viditelné konstrukce, Závěsy (Quicklock) Osová vzdálenost 1200 mm T-profil 24 x 38 x 0,5 mm	901 7927 00/20/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/10/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 792700/06/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Obklad stěn

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x525 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 312,5 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/22/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/02/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profil 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/01/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

Provedení s požární odolností

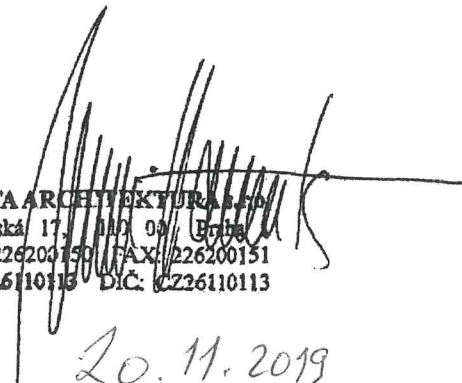
Schema konstrukce	Konstrukce	Protokol	Klasifikace	Technický list
	HERADESIGN SUPERFINE (Tloušťka : 25 mm) Konstrukce: Šroubované na CD-profil 60 x 27 x 0,6 ,s 2 x CNF Board D9 vložkou z minerální vlny 2 x 50 mm	Zkušební protokol P-MPA-E-17-006 z 19.05.2017	EI 30 (a←b)	TL3-281

Vyjádření architekta

Železobetonové konstrukce – železobetonové konstrukce NoP jsou po dokončených úpravách provedeny dle zadání, dílčích úprav projektové dokumentace, výkazu výměr a v požadované kvalitě. Ohledně položky na zaoblení železobetonové konstrukce NoP zpracovatel výkazu výměr uvažoval u položky zaoblení s paušálním příplatkem na všechny pomocné konstrukce železobetonových konstrukcí a stupně pohledovosti v celém objektu NoP a proto výkaz výměr neřešil jiné příplatky k železobetonovým konstrukcím. Dle směrného ceníku stavebních prací - URS jsou položky veškerého bednění kalkulovány do výšky pouze 4m. Nad tuto výšku jsou práce a příplatky kalkulovány individuálně. Zpracovatel výkazu výměr výztuže železobetonových konstrukcí vycházel z orientačních tonáží dle projektové dokumentace a mohlo tedy dojít k odlišnostem při dopracování dílenské dokumentace zhotovitele. V dokumentaci zhotovitele bylo dodrženo vyztužení dle statického výpočtu.

Akustika - finální řešení akustických podhledů a obkladů v aule NoP zpracované v dílenské dokumentaci plně odpovídá projektovaným parametrům dle zadání generálního projektanta. Podhled v aule bude proveden z perforovaných sádkartonových desek a nebude aplikován na deskách silikátový nástřík. Akustické obklady budou provedeny z desek HERAdesign namísto lícových kmitajících desek. Zpracované finální řešení, které cenově odpovídá původní ceně v rozpočtu, je kvalitativně a designově lepší, a přestože je aplikováno obložení na stěnách v menším rozsahu, tak plní zcela parametry požadované projektovou dokumentací.

Dřevěná podlaha v aule - výběr třívrstvé dřevěné lamely tl. 15 mm s tloušťkou dýhy 4 mm pro podlahy i stupně včetně schodových hran v aule NoP je v pořádku a odpovídá zadání generálního projektanta. Původně navržená lamela na podlaze auly tl. 25mm vybraná v době projektu není v současném výrobním sortimentu dodavatelů dřevěné podlahy. Původně navržená dvouvrstvá lamela na stupních auly byla také nahrazena srovnatelným materiálem, jako je na podlaze, který sjednocuje tloušťku celé dřevěné podlahy. Finální řešení je kvalitativně (včetně řešení detailů jako spojů, drážek, atd.) lepší a za stejnou cenu jako původní řešení.



QARTA ARCHITEKTURA s.r.o.
Jindřišská 17, 220 00, Praha
TEL: 226200150 FAX: 226200151
IČO: 26110113 DIČ: CZ26110113

20. 11. 2019

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019

Objednatel:

Zhotovitel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava

Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 76

Datum: 5. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Rošt pro podlahu

Pro pokládku svislých částí dřevěné podlahy bylo nutné vytvořit dřevěný nosný rošt.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 80 184,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum: 6. 11. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum: 20. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

stavba: VŠPJ
 objekt: Stěrka+rošt

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

80 184

777: Podlahy lité

73 835

	SP		Dřevěný rošt pro podlahu a instalace OSB tl. 18mm D+M	m2	107,36	682,00	73 220
464.	SP	998777203	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v do 24 m	%	0,84	73 220,00	615

VRN

6 350

	SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	73 835,00	6 350
--	----	-----	-----------------------------	---	-----	-----------	-------

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 79**Datum: 17. 10. 2019****POPIS ZMĚNY: Dřevěná podlaha**

Při výběru dřevěné podlahy v aule bylo zjištěno, že původně navržená lamela na podlaze auly tl. 25mm vybraná v době projektu není v současném výrobním sortimentu dodavatelů dřevěné podlahy. Původně navržená dvouvrstvá lamela na stupních auly byla také nahrazena totožným materiálem, jako je na podlaze, který sjednocuje tloušťku celé dřevěné podlahy a umožňuje opakovaně podlahu brousit a udržovat bez změny užitných vlastností. Finální řešení je kvalitativně lepší a za stejnou cenu jako původní řešení.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 0,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE**JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE****PŘÍLOHY:**

1. Položkový rozpočet

2. Vyjádření architektury AD, 20. 11. 2019

Podpis zhotovitele:

Datum: 22. 10. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 2019

Vyjádření TDI: PROVEDENÍ DŘEVĚNÉ PODLAHY HLEDIŠTĚ - STUPNĚ AULY JEDNODUŠNĚ ODPOVĚDĚ SCHVÁLENÉ PD

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

Objekt: VŠPJ
Dřevěná podlaha

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

0

775: Podlahy skládané

0

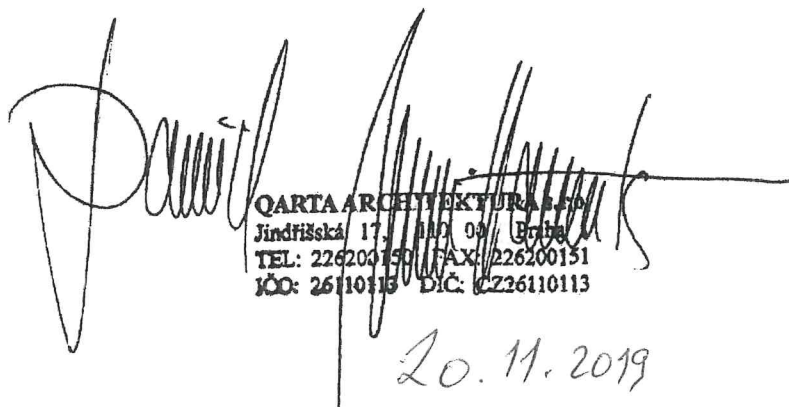
194.	SP	7755411R0	Kompletní provedení podlah- ozn.1 z dřevěných lepených 2V lamel, vhodných pro podlahová vytápění, max.Dfi-S1 tl 15 mm	m2	- 419,1	2 616,28	- 1 096 483
195.	SP	7755411R1	Kompletní provedení podlah - ozn.4 z dřevěných lepených 3V lamel, max.Dfi-S1 tl 25 mm	m2	- 416,497	3 436,19	- 1 431 163
			Kompletní provedení podlah- ozn.1 a ozn. 4 z dřevěných lepených 3V lamel, vhodných pro podlahová vytápění, max.Dfi-S1 tl 15 mm , kouř, olej MILKY ROCK	m2	835,597	2 711,31	2 265 566
			Schodový profil SP4 z parket D+M	m	364,0	720,00	262 080

Vyjádření architekta

Železobetonové konstrukce – železobetonové konstrukce NoP jsou po dokončených úpravách provedeny dle zadání, dílčích úprav projektové dokumentace, výkazu výměr a v požadované kvalitě. Ohledně položky na zaoblení železobetonové konstrukce NoP zpracovatel výkazu výměr uvažoval u položky zaoblení s paušálním příplatkem na všechny pomocné konstrukce železobetonových konstrukcí a stupně pohledovosti v celém objektu NoP a proto výkaz výměr neřešil jiné příplatky k železobetonovým konstrukcím. Dle směrného ceníku stavebních prací - URS jsou položky veškerého bednění kalkulovány do výšky pouze 4m. Nad tuto výšku jsou práce a příplatky kalkulovány individuálně. Zpracovatel výkazu výměr výztuže železobetonových konstrukcí vycházel z orientačních tonáží dle projektové dokumentace a mohlo tedy dojít k odlišnostem při dopracování dílenské dokumentace zhotovitele. V dokumentaci zhotovitele bylo dodrženo vyztužení dle statického výpočtu.

Akustika - finální řešení akustických podhledů a obkladů v aule NoP zpracované v dílenské dokumentaci plně odpovídá projektovaným parametrům dle zadání generálního projektanta. Podhled v aule bude proveden z perforovaných sádkartonových desek a nebude aplikován na deskách silikátový nástřík. Akustické obklady budou provedeny z desek HERAdesign namísto lícových kmitajících desek. Zpracované finální řešení, které cenově odpovídá původní ceně v rozpočtu, je kvalitativně a designově lepší, a přestože je aplikováno obložení na stěnách v menším rozsahu, tak plní zcela parametry požadované projektovou dokumentací.

Dřevěná podlaha v aule - výběr třívrstvé dřevěné lamely tl. 15 mm s tloušťkou dýhy 4 mm pro podlahy i stupně včetně schodových hran v aule NoP je v pořádku a odpovídá zadání generálního projektanta. Původně navržená lamela na podlaže auly tl. 25mm vybraná v době projektu není v současném výrobním sortimentu dodavatelů dřevěné podlahy. Původně navržená dvouvrstvá lamela na stupních auly byla také nahrazena srovnatelným materiálem, jako je na podlaže, který sjednocuje tloušťku celé dřevěné podlahy. Finální řešení je kvalitativně (včetně řešení detailů jako spojů, drážek, atd.) lepší a za stejnou cenu jako původní řešení.



QARTA ARCHITEKTURA s.r.o.
Jindřišská 17, 147 00 Praha 1
TEL: 226200150 FAX: 226200151
IČO: 26110113 DIČ: CZ26110113

20. 11. 2019

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019

Objednatel:

Zhotovitel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 80

Datum: 17. 10. 2019

POPIS ZMĚNY: Akustický podhled

Při výběru typu podhledu v aule byla vybrána akustická děrovaná deska, která nahradila původní řešení z neděrovaných desek s finálním nástřikem na silikátové bázi. Akustický podhled z děrovaných desek Rigiton 10-23 koncepčně a akusticky odpovídá požadovaným parametrům. Zpracované finální řešení, které cenově odpovídá původní ceně v rozpočtu, je kvalitativně a designově lepší a plní parametry požadované projektovou dokumentací.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 0,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

2. Akustická studie (A3 20.11.2019)

3. Vyjádření A3 20.11.2019

Podpis zhotovitele:

Datum: 22.10.2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20.11.2019

Vyjádření TDI: PROVEDENÍ AKUSTICKÉHO OBKLADU PODHLEDU
V AULE (NOT) JE ODCHYLOU OPROTI SCHVÁLENÉ PD

Datum: 22.11.2019

Vyjádření objednatele:

-11-

Datum: 11.12.2019

ROZPOČET

Objekt: VŠPJ
Akustický podhled

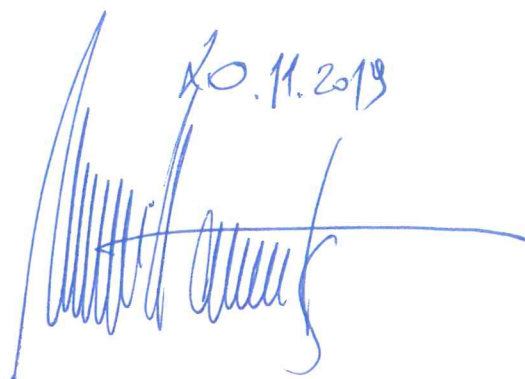
D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

714: Akustická a protiotřesová opatření

97.	SP	7141112R4	Kompletní provedení akustického podhledu dle označení v PD- ve skladbě konstrukci- X.3 -celková tl.75 mm	m2	- 822,476	1 931,00	- 1 588 201
			1047,796-225,32=822,476 - odpočet ZL č. 74				
97.a	SP	7141112R	Kompletní provedení akustického podhledu s deskami Rigiton 10-23 s akustickou izolací na dvojitém ocelovém roštu	m2	822,476	1 931,00	1 588 201



20.11.2019



AKUSTICKÁ STUDIE

- VÝSTAVBA VELKOKAPACITNÍ POSLUCHÁRNY NA POZEMCÍCH p.č. 3219/1
a 3219/2, v k.ú. JIHLAVA

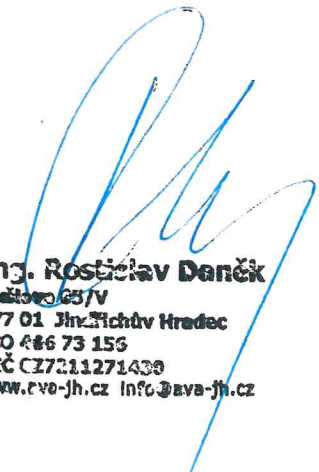
Generální projektant: QARTA ARCHITEKTURA
Investor: Vysoká škola polytechnická Jihlava
Objednatel: Podzimek a synové s.r.o.

Stupeň: akustická studie
Počet listů/ z toho příloh: 9/1 + obrazové přílohy

Výtisk č: 1

Zpracoval: Ing. Rostislav Daněk
Nušlova 65/V
377 01 Jindřichův Hradec
tel: 603 242319, email: info@ava-jh.cz

Dne: 21. 10. 2019



Ing. Rostislav Daněk
Nušlova 65/V
377 01 Jindřichův Hradec
IČO 486 73 153
DIČ CZ7211271439
www.evo-jh.cz info@ava-jh.cz

1. Úvod

Tato zpráva byla zpracována jako podklad pro realizaci akustických úprav pro snížení doby dozvuku v nové posluchárně VŠPJ dle ČSN 73 0527.

Součástí návrhu je výkresová dokumentace:

- příloha č. 1 – řez bočním akustickým obkladem
- obrazová dokumentace, pohled Rigiton 10/23, stěnový obklad Heradesign, referenční výrobek,

2. Podklady, přípustné hodnoty, metodika

2.1. Podklady

- ČSN 73 0525, ČSN 73 0527,
- projektová dokumentace – QARTA ARCHITEKTURA,
- Vaverka, Havránek, Kozel, Siegl: Akustika, VUT Brno 1996,

2.2. Metodika

Dle ČSN 73 0527 je doporučená hodnota doby dozvuku pro posluchárny o objemu $V = \text{cca } 1800 \text{ m}^3$ v obsazeném stavu rovna:

Posluchárna:	$T(0) = 0,9 \text{ s}$, s tolerančním polem dle obr. A.4,
--------------	--

Plná obsazenost posluchárny je 335 osob.

3. Popis situace

Jedná se o nově navržený prostor auly pro potřeby VŠPJ. Aula bude sloužit zejména jako přednáškový prostor, nicméně lze ji využívat, vzhledem k instalaci pokročilé AV techniky, i k audiovizuálním prezentacím apod.

Jedná se o atypický prostor budovy s tvarem trojúhelníku se zaoblenými rohy s významnou oblou čelní plochou. Boční stěny a zadní stěna mají relativně velké prosklené plochy. Strop je řešen trojúhelníkovými šikmo zavěšeným SDK segmenty. Sezení posluchačů je uspořádáno do tří segmentů s elevací.

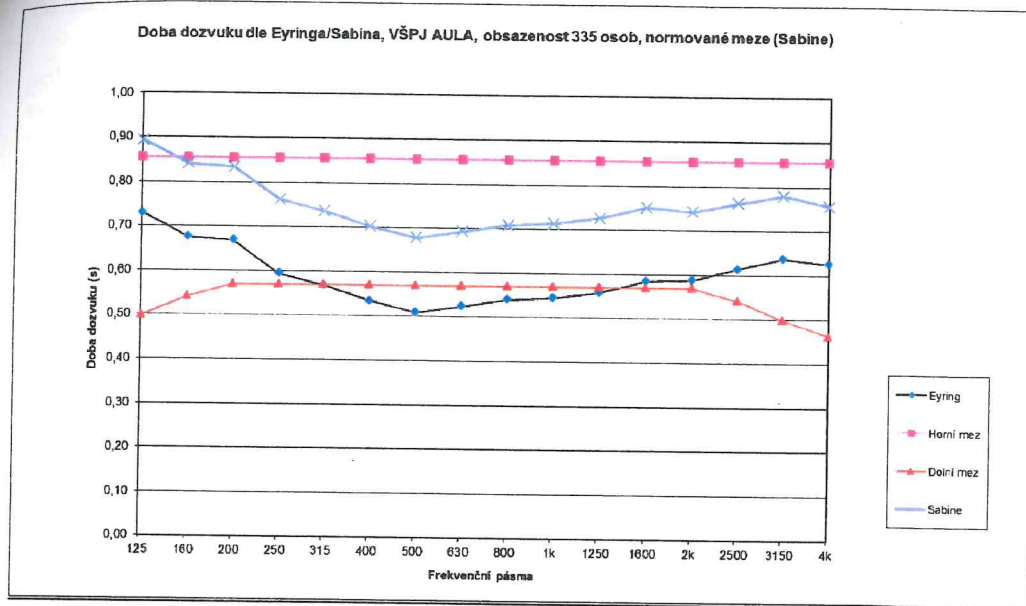
Bude instalována VZT, ozvučení, na oknech se počítá se stahovatelnými žaluziemi. Podlaha bude z lepená z třívrstevných lamel.

4. Vstupní parametry

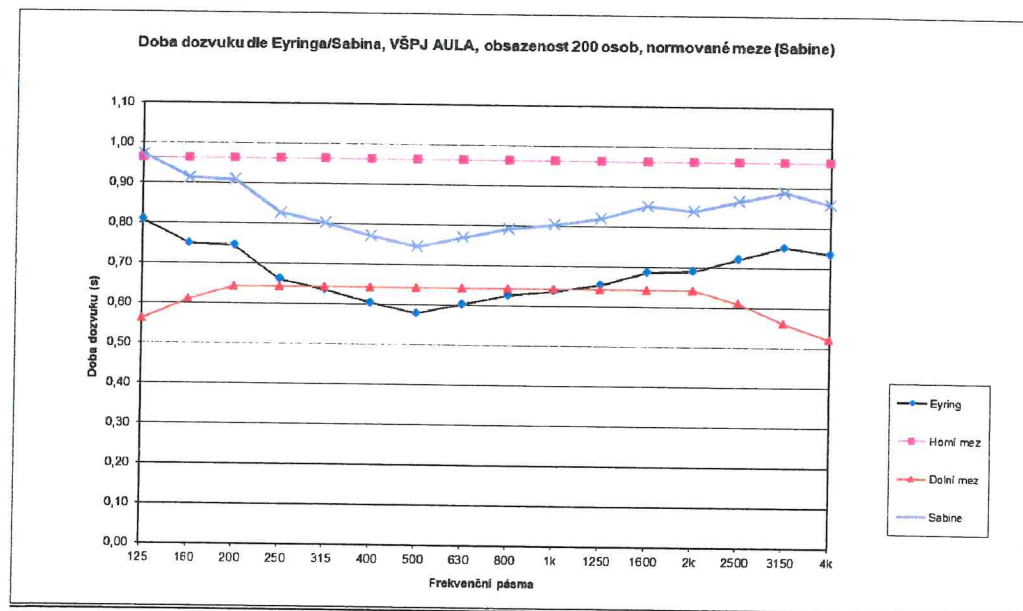
- A) Zdroje hluku/činnosti: - hlasové projevy lidí, reprodukováná hudba,
- B) Možná plochy a konstrukce pro akustickou úpravu: - strop, boční stěny,
- C) Obsazenost: 335 osob (maximální), simulace bude provedena i pro obsazenost 200 a 100 osob.

5. Výpočet doby dozvuku – simulace, aula

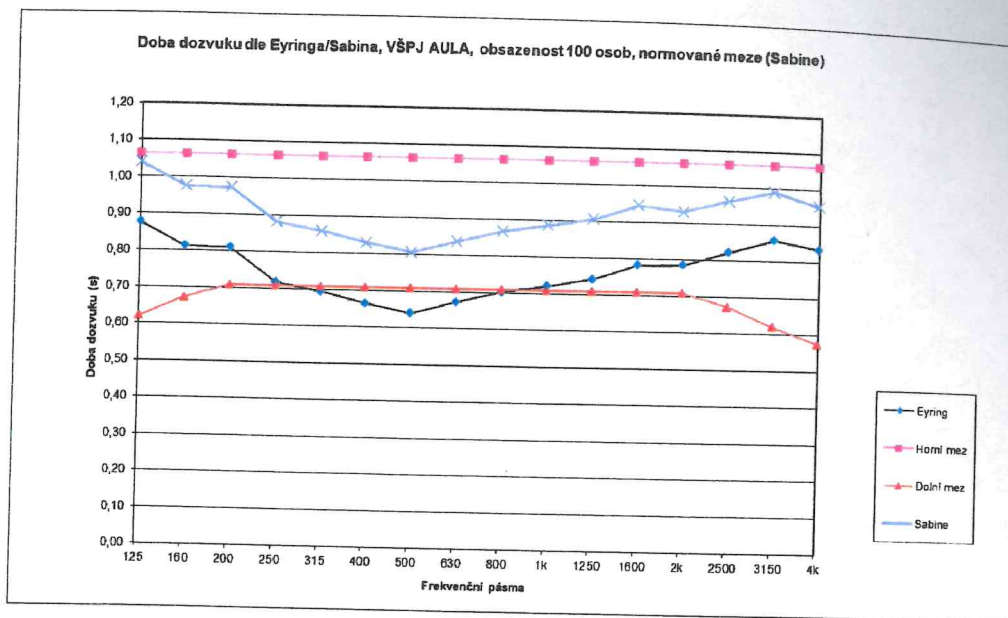
Obsazenost 335 osob (plná kapacita):



Obsazenost 200 osob:



Obsazenost 100 osob:



Z uvedeného grafu je patrná vyrovnaná doba dozvuku v tolerančních mezích cca v okolí $T(0) = 0,7/0,8/0,9$ s pro výpočet dle vzorce Sabine (pro výpočet dle vzorce Eyring jsou hodnoty příznivější) pro obsazenost auly 335/200/100 osob. Hraniční hodnota obsazenosti pro splnění kritéria ČSN je 70 – 80 osob v aule ($T(0) = 0,9$ s).

!!! Vzhledem k tomu, že se jedná o velkou aulu, nepředpokládá se v běžných vyučovacích hodinách plná obsazenost auly. Posouzení srozumitelnosti řeči je provedeno pro poloviční obsazenost, tj. cca 150 osob, $T(0) = 0,84$ s (Sabine).

Srozumitelnost řečové pásma – střední kmitočtová pásma – $Q=2,5$, $T=0,85$ s, $V = 1830$ m³, 150 dospělých osob):

pro ZSS.....0-2 výborná,
pro ZSS3-5 dobrá,
pro ZSS.....6-12 vyhovující.

Zvolme komunikační vzdálenosti:

5 m (první řada).....ZSS = 0,8 – VÝBORNÁ,
9 m (prostřední řada)ZSS = 2,6 – VÝBORNÁ.
14 m (zadní řada)ZSS = 6,2 – VYHOVUJÍCÍ

Dále se předpokládá se použití kvalitního elektroakustického řetězce pro zesílení řečového signálu.

6. Provedení akustických úprav

A) Strop:

Bude instalován akustický podhled SDK perforovaný na strop učebny do trojúhelníkových polí a to s proměnným svěšením podhledu od základního protipožárního záklopu s minimálním svěšením v rozmezí 100 – 200 mm, v optimálním případě 200 – 600 mm (vychází dle skutečného zaměření stavby):

- **Rigips Rigiton 10/23** s vloženou minerální vložkou tl. 100 mm v minimálním množství **230 m²**.

Akustické vlastnosti viz obrazová příloha studie nebo na:

<https://www.rigips.cz/produkty/rigiton-rl-10-23/>

B) Boční stěny:

Bude instalován stěnový obklad – viz. příloha č. 1 a obrazová příloha s odsazením desek 200 mm od zdi:

- deska **Heradesign Supefine**, 1200 x 600 x 25 mm s vloženou minerální vložkou tl. 50 mm v minimálním množství **110 m²**.

Akustické vlastnosti viz obrazová příloha studie nebo na:

<http://www.amf-cz.cz/cze/heradesign-superfine-cz.html>

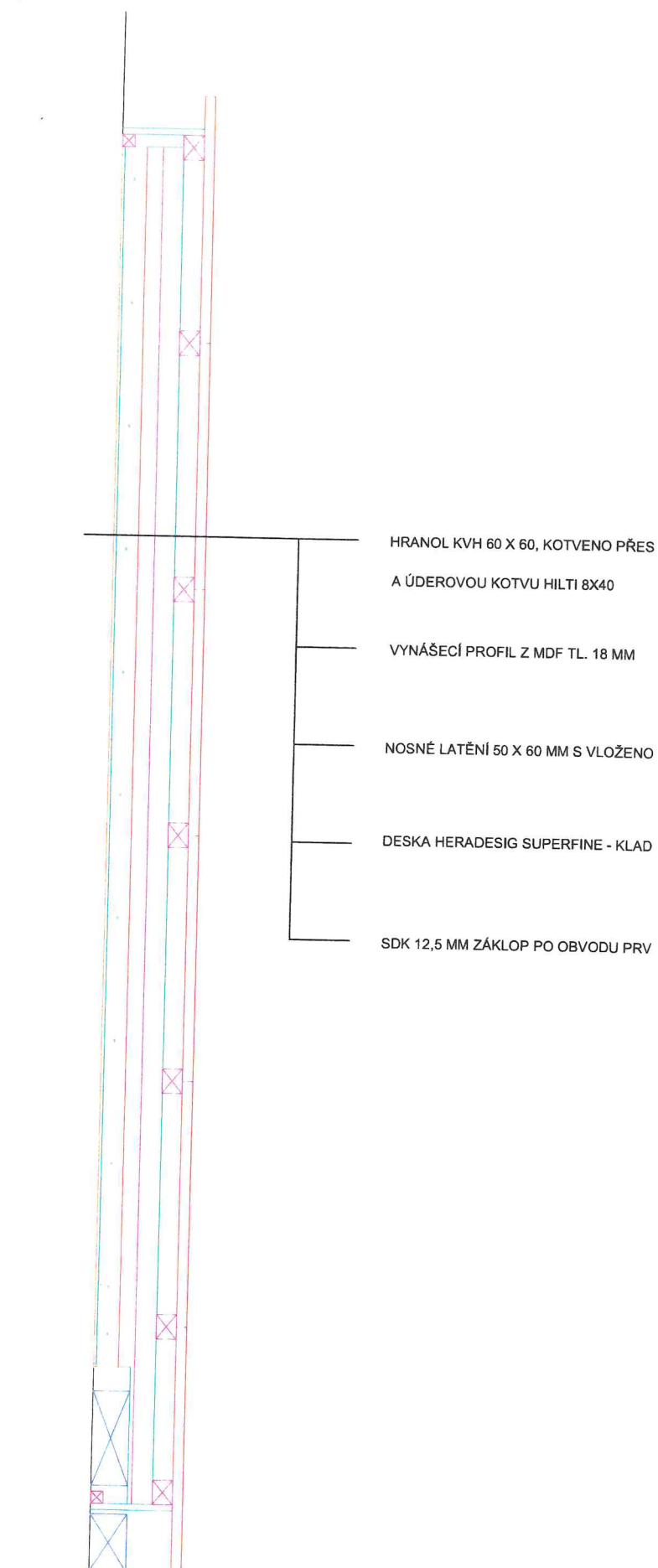
7. Závěr

Uvedené akustické úpravy upravují akustické podmínky v aule zejména s ohledem na dobrý přenos a srozumitelnost řeči tak, aby byly splněny podmínky ČSN 73 0527 pro prostory ve školních zařízeních.

Studie řeší pouze výměry potřebných ploch materiálů, neřeší barevnost, spárořez, instalaci svítidel, slaboproudu apod.

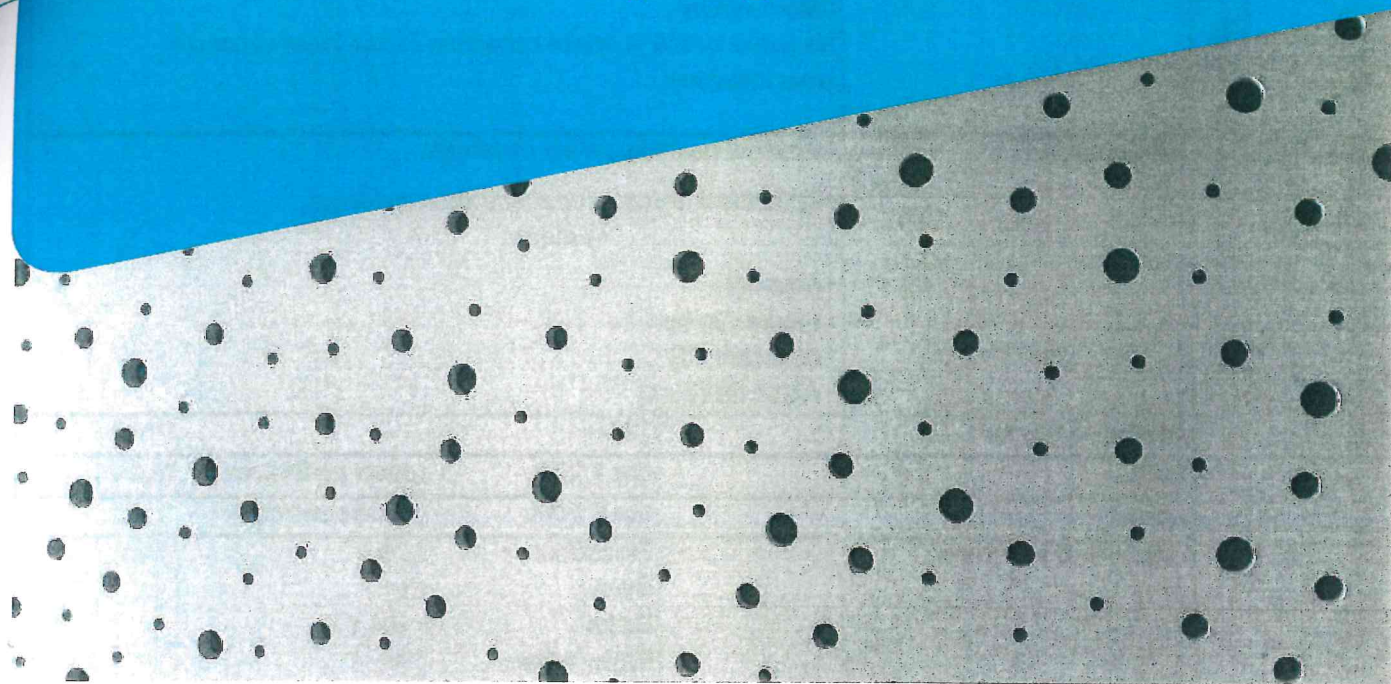
PŘÍLOHA Č.1 -STĚNOVÝ OBKLAD HERA

VŠPJ JIHLAVA - ŘEZ





Akustické sádrokartonové desky Rigiton Activ´Air®



Vlastnosti výrobku:

Vlastnost	Hodnota	Jednotka
V souladu s normou	dle EN 14190	Přepracované sádrokartonové desky
Klasifikace	dle EN 13501-1	A2-s1,d0 (C.4) nehořlavý materiál podle stavebního předpisu, seznam A, část 1, příloha 0.2.2

Výrobek:

Rigiton je synonymem pro širokou řadu vysoce kvalitních perforovaných desek s akustickými absorpčními vlastnostmi vyrobených z ekologického materiálu, tj. sádry. Desky Rigiton jsou instalovány v bezsparém stropním systému, a proto vytvářejí monolitický a architektonicky dokonalý vzhled.

Desky Rigiton jsou k dispozici s akusticky účinnou textilií v černé nebo bílé barvě na rubu desky.

Nabízené vzory perforace: 6/18; 8/18; 10/23; 12/25; 15/30; 8-12/50; 12-20/66; 8/18 Q, 12/25 Q; 8-15-20; 8-15- 20 super; 12-20-35

VYDÁNO: 01. 10. 2017

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Divize Rigips
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň
tel.: 220 406 606, mobil: 724 600 800, e-mail: ctp@rigips.cz

Použití výrobku:

Zásady montáže výrobku vč. povrchových úprav jsou popsány v technologickém návodu montáže Rigips (viz Montážní příručka sádkartonaře). Desky Rigiton se používají všude tam, kde je zapotřebí zlepšit bezesparé akustické vlastnosti místnosti a kde je požadováno bezesparé provedení podhledu.

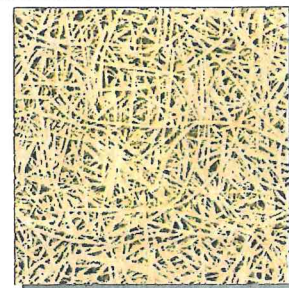
Zdravotní nezávadnost
Přípravek není
Bezpečný

Značení sádkartonových desek	Značení hran	Způsob instalace: lepeným spojem, č. objednávky, rozměry, datum výroby Na jedné straně je deska označena čarou, která označuje směr instalace.		
	Štítek palety	Označení na štítku palety obsahuje: • Způsob instalace: lepeným nebo tmeleným spojem • rozměry • datum výroby • označení CE • A2-s1,d0 (C.4)		
Rozměry	Jmenovitá tloušťka		12,5	[mm]
	Šířka		cca 1.200 (podle perforace)	[mm]
	Délka		cca 2.000 (podle perforace)	[mm]
	Rozměrové tolerance	Tloušťka	±0,5	[mm]
		Šířka	±1	
		Délka	+1/-1,5	
		Pravoúhlost	<1 (rozměrová odchylka od úhlopříčky)	
Hmotnos	Objemová hustota		cca 600 - 800 (podle perforace)	[kg/m ³]
	Hmotnost na plošnou jednotku m ²		cca 8 - 10 (podle perforace)	[kg/m ²]
Pevnost	Tvrdost povrchu	podle Brinella	cca 10 - 18	[N/mm ²]
Teplo	Měrná tepelná kapacita c	při 20°C	0,96	[kJ/(kg*K)]
	Koeficient tepelné roztažnosti	při 60% rel. vl.	cca 0,013 - 0,020	[mm/(m*K)]
Vlhkost	Absorpce vlhkosti / rovnovážná vlhkost (podle klimatu v místnosti)	při 20°C	40% rel. vl.: 0,3 - 0,6 60% rel. vl.: 0,6 - 1,0 80% rel. vl.: 1,0 - 2,0	[% hmotn.]
	Hygroexpanzivita pro 30% změnu rel. vl.	při 20°C	0,015	[%]

Zdravotní nezávadnost desek Rigiton:

Přípravek není klasifikován dle 1999/45/E jako nebezpečný. Nemá žádné nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list podle přílohy č. 2 nařízení (ES) 1907/2006(REACH), v platném znění není proto požadován. Při práci s přípravkem dodržujte obecná pravidla bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.



HERADESIGN®

Desky z dřevěné vlny pojené magnezitem, opatřené finální povrchovou úpravou nátřikem. V systému požární odolnost dle ČSN EN 13501-2 EI až 30 minut zdola.

Zvláštní upozornění

- Odchylky v barevném odstínu v porovnání se vzorníkem nebo barevným citěním mohou být důsledkem drsného povrchu dřevěných vláken, resp. povrchu desek.
- Výrobní tolerance na jmenovitý rozměr: L3, W2, T2: ± 1 mm, pro délky > 1200 mm L3: ± 2 mm
- při použití přidané vrstvy minerální vlny se doporučuje použití fólie (tloušťka < 30 μ m) jako pojišťovací vrstvy.
- Max. změny rozměrů v normovém klimatu 23° C/50 % rel. Vzdušné vlhkosti: ± 1 %
- Pro použití ve vlhkosti nad 80% r.v.v. nutné zvláštní provedení

Odolnost vlhkosti až do 90% r.v.v..

Jednovrstvá akustická deska z dřevěného vlákna pojeného magnezitem (šířka vlákna 1 mm). Ušlechtilé provedení povrchu. Přírodní textura se strukturou dřevěné vlny se výborně hodí jako podklad pro barevné zpracování - k dispozici je téměř každý barevný odstín podle vzorníků RAL, NCS, BS nebo StoColor!

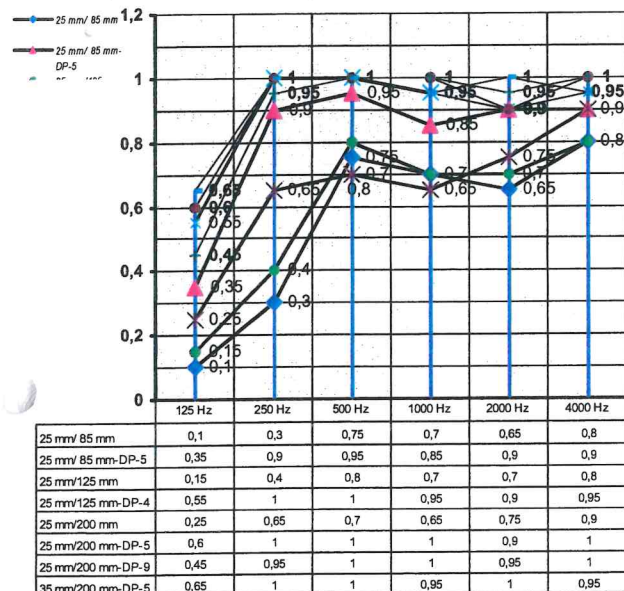
Odolnost do 90% r.v.v. je nutné doplnit povrchovou úpravu aplikací BFA!

Plošná hmotnost:	15 mm	7,8 kg/m ²	25 mm	11,3 kg/m ²	Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda=0,080$ W/(m.K)
	35 mm	15,0 kg/m ²				

Reakce na oheň

3 s1,d0 podle EN 13501-1

Index šíření plamenem $i_s = 0,00$ mm/min.



Odrazivost světla

55,0% Naturton 13

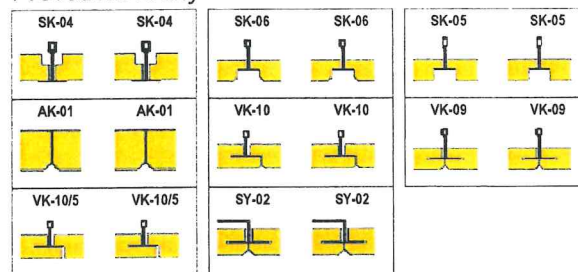
72,0% Weiss

Akustické vlastnosti

Tloušťka	Podvšná výška	α_w	NRC	Třída
25 mm	85 mm	0,60 H	0,60	C
25 mm	85 mm DP-5	0,90	0,95	A
25 mm	125 mm	0,65 H	0,65	C
25 mm	125 mm DP-4	0,95 L	0,00	A
25 mm	200 mm	0,70 H	0,70	C
25 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A
25 mm	200 mm DP-9	1,00	1,00	A
35 mm	200 mm DP-5	1,00	1,00	A

Tloušťka	Podvšná výška	$D_{n,f,w}$	$D_{n,f,w}$
25 mm	700 mm DP-5	30,0 dB	
	700 mm	18,0 dB	

Provedení hrany



Formát mm

600 x 600,0 625 x 625,0 1200 x 600,0 1250 x 625,0

Používá se v systému:

A/B	Skrytý systém Desky vyjímatelné ALT.II	A/A	Skrytý systém Desky nevyjímatelné	B	Systém přímo šroubovaný na nosnou konstrukci	C	Viditelný systém Standardní formáty
B/W/S	Obklad stěn Konstrukce skrytá - přímá montáž	W	Obklad stěn Konstrukce skrytá				

Je nutné respektovat zkušební protokoly a odborná dobrozdání k systému!

Změny vyhrazeny!



Heradesign.

Povrchový dezén
HERADESIGN SUPERFINE

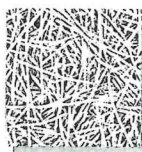
Heradesign.

Provedení s pož.
Schema
konstrukce

Béžová Naturton 13



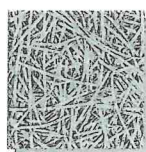
Bílá podobná RAL 9010



Metalické barvy



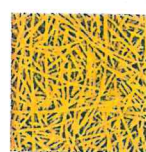
Pastelové odstíny



Speciální barvy



Syté odstíny



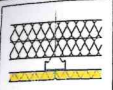
Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Podhled

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profilý 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/14/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, ocelové U-profilý 26 x 80 x 26 x 0,55 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/27/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1200x600 mm Hrana : SK-04/SK-04	Vkládaná montáž do viditelné konstrukce, Závěsy (Quicklock) Osová vzdálenost 1200 mm T-profilý 24 x 38 x 0,5 mm	901 7927 00/20/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profilý 27 x 60 x 0,6 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/10/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž ,rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 625 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 792700/06/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

Odolnost nárazu podle DIN 18 032 / Díl 3 / Obklad stěn

Provedení desky	Konstrukce	Protokol	Klasifikace
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x525 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž ,rozměr dřevěných latí 60 x 30 mm Osová vzdálenost ≤ 312,5 mm, Upevnění: 9 ks/deska, Heradesignšrouby	901 7927 00/22/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 25 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profilý 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/02/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D
Tloušťka : 35 mm Formát : 1250x625 mm Hrana : AK-01/AK-01	Šroubovaná montáž, CD-profilý 27 x 60 x 0,6 mm, Osová vzdálenost ≤ 625 mm Upevnění: 9 ks/desku Heradesignšrouby	901 7927 00/01/Sc/Kf	„odolné nárazu míče“ podle DIN 18 032/ díl 3 příp. třída 1A podle EN13964 příloha D

Provedení s požární odolností

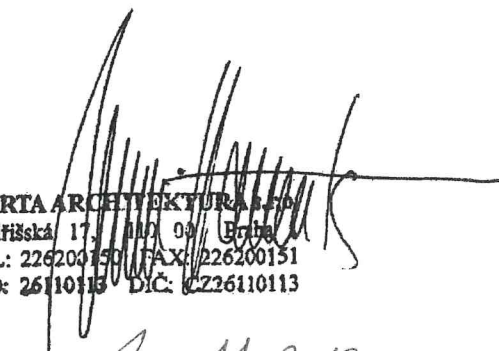
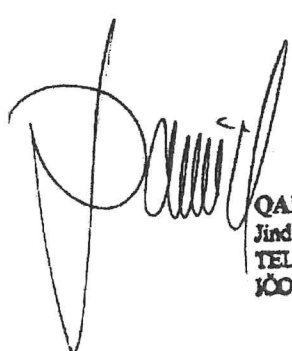
Schema konstrukce	Konstrukce	Protokol	Klasifikace	Technický list
	HERADESIGN SUPERFINE (Tloušťka : 25 mm) Konstrukce: Šroubované na CD-profil 60 x 27 x 0,6 ,s 2 x CNF Board D9 vložkou z minerální vlny 2 x 50 mm	Zkušební protokol P-MPA-E-17-006 z 19.05.2017	EI 30 (a←b)	TL3-281

Vyjádření architekta

Železobetonové konstrukce – železobetonové konstrukce NoP jsou po dokončených úpravách provedeny dle zadání, dílčích úprav projektové dokumentace, výkazu výměr a v požadované kvalitě. Ohledně položky na zaoblení železobetonové konstrukce NoP zpracovatel výkazu výměr uvažoval u položky zaoblení s paušálním příplatkem na všechny pomocné konstrukce železobetonových konstrukcí a stupně pohledovosti v celém objektu NoP a proto výkaz výměr neřešil jiné příplatky k železobetonovým konstrukcím. Dle směrného ceníku stavebních prací - URS jsou položky veškerého bednění kalkulovány do výšky pouze 4m. Nad tuto výšku jsou práce a příplatky kalkulovány individuálně. Zpracovatel výkazu výměr výztuže železobetonových konstrukcí vycházel z orientačních tonáží dle projektové dokumentace a mohlo tedy dojít k odlišnostem při dopracování dílenské dokumentace zhotovitele. V dokumentaci zhotovitele bylo dodrženo vyztužení dle statického výpočtu.

Akustika - finální řešení akustických podhledů a obkladů v aule NoP zpracované v dílenské dokumentaci plně odpovídá projektovaným parametrům dle zadání generálního projektanta. Podhled v aule bude proveden z perforovaných sádkartonových desek a nebude aplikován na deskách silikátový nástřík. Akustické obklady budou provedeny z desek HERAdesign namísto lícových kmitajících desek. Zpracované finální řešení, které cenově odpovídá původní ceně v rozpočtu, je kvalitativně a designově lepší, a přestože je aplikováno obložení na stěnách v menším rozsahu, tak plní zcela parametry požadované projektovou dokumentací.

Dřevěná podlaha v aule - výběr třívrstvé dřevěné lamely tl. 15 mm s tloušťkou dýhy 4 mm pro podlahy i stupně včetně schodových hran v aule NoP je v pořádku a odpovídá zadání generálního projektanta. Původně navržená lamela na podlaze auly tl. 25mm vybraná v době projektu není v současném výrobním sortimentu dodavatelů dřevěné podlahy. Původně navržená dvouvrstvá lamela na stupních auly byla také nahrazena srovnatelným materiálem, jako je na podlaze, který sjednocuje tloušťku celé dřevěné podlahy. Finální řešení je kvalitativně (včetně řešení detailů jako spojů, drážek, atd.) lepší a za stejnou cenu jako původní řešení.



QARTA ARCHITEKTURA s.r.o.
Jindřišská 17, 110 00, Praha
TEL: 226200150 FAX: 226200151
IČO: 26110113 DIČ: CZ26110113

20.11.2019

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019

Objednatel:

Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava

Zhotovitel:

Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 84

Datum: 5. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Komunikace

Oproti skutečnosti bylo rozebráno a očištěno méně dlažeb ke zpětnému použití.

Jedná se o uznatelné méněpráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH -27 206,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum: 6. 11. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

VŠPJ
Komunikace

- 27 206

- 25 052

9.	SP	113106571	Rozebrání dlažeb vozovek pl. Přes 200m2 ze zámkové dlažby s ložem z kameniva	m2	- 220,0	80,00	- 23 052
10.	SP	979071011	Očištění dlažebních kostek velkých s původním spárováním kamenivem těženým	m2	- 220,0	25,00	- 5 500
69.	SP	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	- 48,8	40,00	- 1 952
			VRN				- 2 154
	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	- 25 052,00	- 2 154

Indul

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 85**Datum: 11. 11. 2019****POPIS ZMĚNY: Okopová pásovina**

V projektové dokumentaci nebyl řešen sokl u broušených betonových podlah, dřevěné podlahy a lemování schodů. Z důvodu údržby nelze ponechat pouze miralon a je nutné sokl doplnit.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 146 456,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE**JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE****PŘÍLOHY:**

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:



Datum: 11. 11. 2019

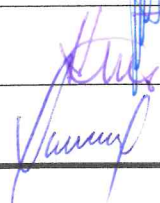
Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:



Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

VŠPJ
Okopová pásovina - aula

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

146 456

767 Konstrukce zámečnické

134 858

	SP	767	D+M Z.24 - Okopová pásovina 70/5, lakovaná-lemování dřevěné podlahy u podia	m	35,58	410,00	14 588
		767	D+M Z.25 - Okopová pásovina 50/5 lakovaná-lemování schodů	m	87,00	220,00	19 140
		767	D+M Z.26 - Okopová pásovina 30/3 lakovaná-lemování betonové podlahy	m	342,70	195,00	66 827
		767	D+M Z.26 - Okopová pásovina 30/3 lakovaná-radiusy	m	106,00	301,00	31 906
193.	SP	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,81	1 324,60	2 398
			VRN				11 598
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	134 858,00	11 598

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 86

Datum: 11. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Komunikace

Z důvodu zrušení projektu oplocení bylo nutné provést doplnění betonových stupňů v návaznosti na okolní terén. S těmito úpravami souvisí přizvednutí obrub a částečné předláždění chodníku.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 61 906,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum: 11.11.2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum: 22.11.2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

61 906

57 004

56 639

Ostatní práce

	SP	112251221	Odstranění pařezů rovině nebo na svahu do 1:5 odfrézováním do hloubky 0,5 m	m2	5,92	3250,00	19 240
62.	SP	9161300-03	D+M Betonové stupně 350x150 do betonového lože	m	40,0	500,00	20 000
	URS	916241113	Osazení obrubníku kamenného ležatého s boční opěrou do lože z betonu prostého - stávající OP 1	m	18,0	276,00	4 968
	URS	916241213	Osazení obrubníku kamenného stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	15,0	215,00	3 225
	URS	58380220	krajník silniční kamenný, žula 11x25x80-250	m	35,0	390,00	13 650
47.	SP	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm	m2	20,0	85,00	1 700
41.	SP	596211112	Kladení zámkové dlažby komunikací pro pěši	m2	20,0	214,27	4 285
		59621111R	D+M Vodící linie pro nevidomé	m	6,0	500,00	3 000
58.	SP	9161312-01	Osazení silničního obrubníku stojatého s boční opěrou do lože z betonu prostého	m	- 22,0	232,00	- 5 104
59.	H	592174-01	Silniční obrubník 1000/250/150	kus	- 24,2	66,33	- 1 605
39.	SP	5811211-01	D+M Kryt cementobetonový vozovek skupiny CB tl 120 mm - klet	m2	- 14,0	480,00	- 6 720
099: Přesun hmot HSV							365
69.	SP	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným	t	9,122	40,00	365
			VRN				4 902
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	57 004,00	4 902

NAZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 87

Datum: 14. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Venkovní zábradlí

Na schodišťových nebylo uvažováno se zábradlím. Toto bylo nutné vzhledem k bezpečnosti doplnit.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 10 368,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet
- 2) Schéma umístění zábradlí

Podpis zhotovitele:

Datum: 14.11.2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI: SOUHLASÍM S VÝHRADOU TERMÍNU DOKONČENÍ. TERMÍN DOKONČENÍ BUDE DLE SOD.

Datum: 22.11.2019

Vyjádření objednatele: -11-

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

venkovní schodišťové zábradlí

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

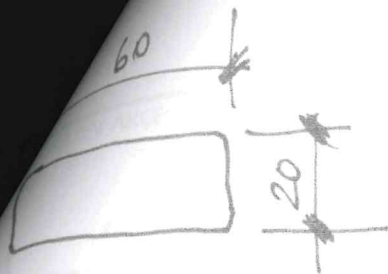
10 368

767: Konstrukce zámečnické

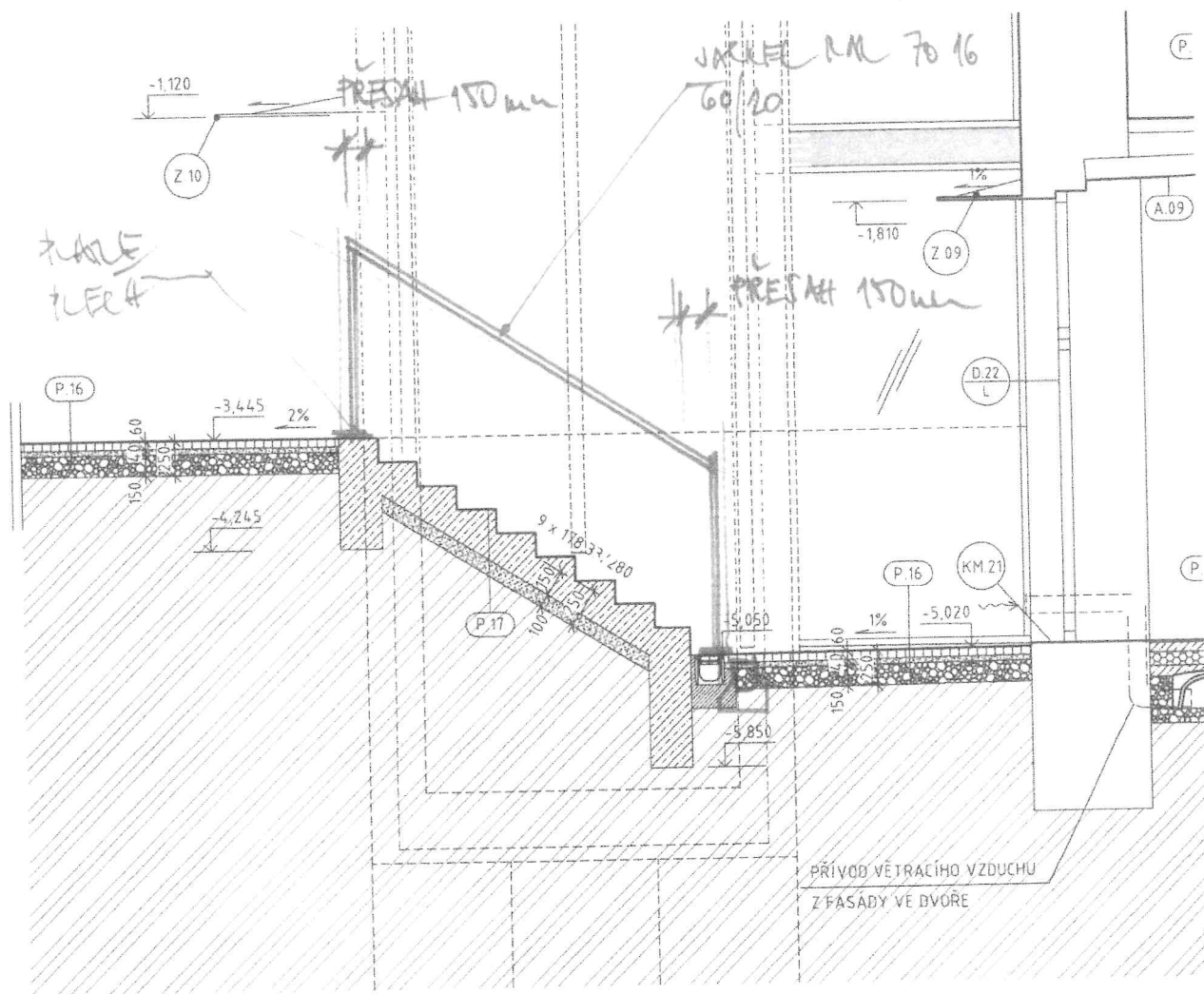
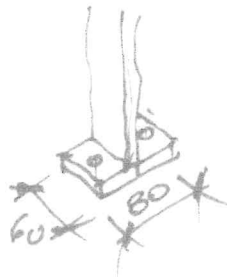
9 547

	URS	767220410	Montáž zábradlí schodišťového z profilové oceli do zdi hmotnosti do 20 kg	m	8,40	252,00	2 117
	SP		Dodávka schodišťového zábradlí dl. 2800mm	ks	3,0	2 420,00	7 260
193.	SP	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,81	93,77	170
			VRN				821
		VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	9 547,00	821





POZINK
JACKEL LAK RAL 7015



CELKEM 3 ks

NAZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 88

Datum: 11. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Konstrukce ke stěně D10

Projektová dokumentace neřešila ukotvení stěny D10 do stropní konstrukce a vymezení prostoru pro ZOTK. Bylo nutno doplnění nosné ocelové konstrukce.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

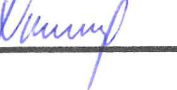
CENA bez DPH 43 294,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:		Datum: 11. 11. 2019
Vyjádření projektanta:		Datum: 20. 11. 19
Vyjádření TDI:		Datum: 22. 11. 2019
Vyjádření objednatele:		Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

Konstrukce ke stěně D.10

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

43 294

767: Konstrukce zámečnické

39 865

767: Konstrukce zámečnické								
	URS	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	308,0	39,80	12 258	
		SP	Dodávka atypické zámečnické konstrukce stěny D10	ks	1,0	26 898,00	26 898	
193.		SP	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,81	391,56	709
			VRN					3 428
			VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	39 865,00	3 428

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019
Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Objednatel:

Zhotovitel:

Změnový list č. 89

Datum: 14. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Kamenný sokl a parapet

Během realizace stavby došlo k úpravě rozsahu repasovaných a nových soklů. V této souvislosti byly upraveny i velikosti kamenných prahů.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 45 116,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet
2. Schéma 1.PP prahy

Podpis zhotovitele:

Datum: 14. 11. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 1. 12. 2019

ROZPOČET

Kamenné sokly

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

45 116

41 543

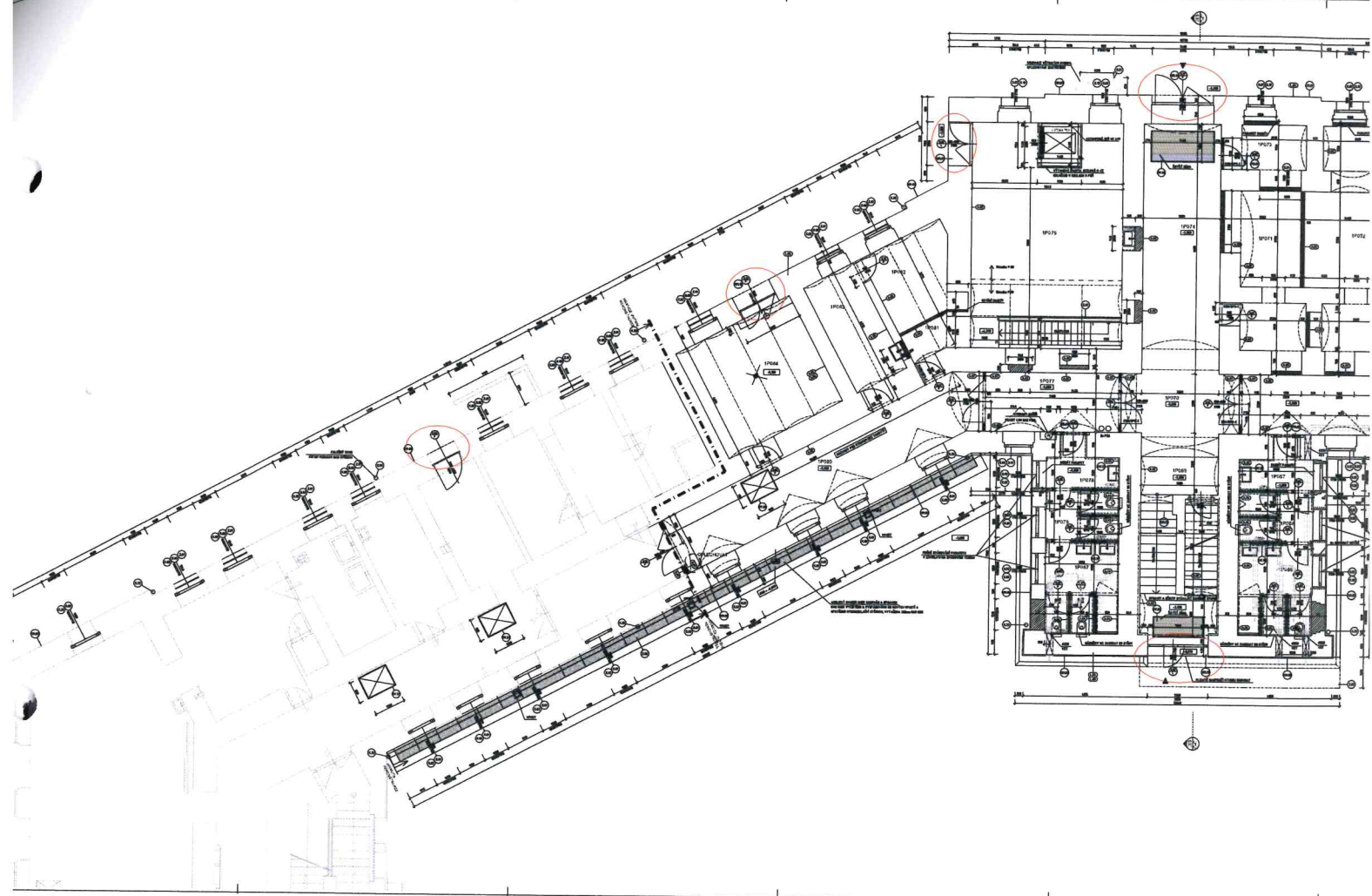
772: Podlahy z kamene

436.	SP	KM06	D+M Prvek KM.06 Repase - stávající žulový sokl ve dvorní fasádě, rozměr cca 1250/120/360mm	m2	- 9,4	2 500,00	- 23 500
437.	SP	KM07	D+M Prvek KM.07 Nový žulový zavěšený sokl v čelní fasádě a dvorní fasádě u schodiště, rozměr dle pohledů na fasádu, tl. 40mm	m2	6,0	4 514,00	27 084
440.	SP	KM14	D+M Prvek KM.14 Nový žulový práh u dveří, rozměr cca 360/250/2400mm + Demontáž a likvidace stávajícího prahu 360/250/2400mm	ks	- 1,0	9 520,00	- 9 520
441.	SP	KM15	D+M Prvek KM.15 Nový žulový práh u dveří, rozměr cca 570/150/1600mm + Demontáž a likvidace stávajícího prahu 570/150/1600mm	ks	- 1,0	6 150,00	- 6 150
442.	SP	KM16	D+M Prvek KM.16 Nový žulový dvevní práh u vstupních dveří, rozměr cca 430/20/1180mm	ks	- 1,0	1 600,00	- 1 600
443.	SP	KM17	D+M Prvek KM.17 Nový žulový dvevní práh u vstupních dveří, rozměr cca 430/20/1180mm	ks	- 1,0	3 000,00	- 3 000
444.	SP	KM18	D+M Prvek KM.18 Nový žulový dvevní práh u dveří výtahu, rozměr cca 200/20/1180mm	ks	- 1,0	800,00	- 800
445.	SP	KM19	D+M Prvek KM.19 Nový žulový dvevní práh u dveří do dílny 1.PP, rozměr cca 940/20/1680mm	ks	- 1,0	4 650,00	- 4 650
446.	SP	KM21	D+M Prvek KM.21 Nový žulový dvevní práh, rozměr cca 250/20/1000mm	ks	- 7,0	970,00	- 6 790
	SP	KM22	D+M Prvek KM.14 Nový žulový práh u dveří, rozměr 297x50x2310mm	ks	1,0	7 169,00	7 169,00
	SP	KM23	D+M Prvek KM.15 Nový žulový práh u dveří, rozměr 320x100x1550mm	ks	1,0	5 729,00	5 729,00
	SP	KM24	D+M Prvek KM.16 Nový žulový práh u dveří, rozměr 300x100x1150mm	ks	1,0	3 985,00	3 985,00
	SP	KM25	D+M Prvek KM.17 Nový žulový práh u dveří, rozměr 360x20x 2370mm	ks	1,0	7 977,00	7 977,00
	SP	KM26	D+M Prvek KM.18 Nový žulový práh u dveří, rozměr 210x20x1180mm	ks	1,0	2 317,00	2 317,00
	SP	KM27	D+M Prvek KM.19 Nový žulový práh u dveří, rozměr 340x100x1680mm	ks	1,0	6 597,00	6 597,00
	SP	KM28	D+M Prvek KM.21 Nový žulový práh u dveří, rozměr 465x20x1160mm	ks	1,0	5 043,00	5 043,00
	SP	KM29	D+M Prvek KM.21 Nový žulový práh u dveří, rozměr 470x20x1150mm	ks	1,0	5 054,00	5 054,00
	SP	KM30	D+M Prvek KM.21 Nový žulový práh u dveří, rozměr 450x20x1150mm	ks	1,0	4 839,00	4 839,00
	SP	KM31	D+M Prvek KM.21 Nový žulový práh u dveří, rozměr 480x20x1150mm	ks	1,0	5 161,00	5 161,00
	SP	KM32	D+M Prvek KM.21 Nový žulový práh u dveří, rozměr 470x20x1150mm	ks	1,0	5 054,00	5 054,00
	SP	KM33	D+M Prvek KM.21 Nový žulový práh u dveří, rozměr 455x20x1150mm	ks	1,0	4 892,00	4 892,00
	SP	KM34	D+M Prvek KM.21 Nový žulový práh u dveří, rozměr (350x300)x20x1180mm	ks	1,0	3 862,00	3 862,00
447.	SP	998772203	Přesun hmot procentní pro podlahy z kamene v objektech v do 60 m	%	7,2	387,54	2 790

3 573

VRN

SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	41 543,00	3 573
----	-----	-----------------------------	---	-----	-----------	-------



NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019, Dodatek č. 7 ze dne 14. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 90**Datum: 18. 11. 2019****POPIS ZMĚNY: Sádrokartonový podhled**

V projektové dokumentaci bylo uvažováno se skladbou X. 4. Finální desky byly upraveny na hladké protipožární a impregnované.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 0,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE**JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE****PŘÍLOHY:**

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:



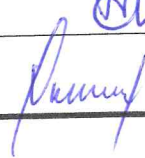
Datum: 18.11.2019

Vyjádření projektanta:



Datum: 20.11.19

Vyjádření TDI:



Datum: 22.11.2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

VŠPJ
Sádkartonový podhled

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

763: Konstrukce suché výstavby

109.	SP	763131414	SDK podhled dle označení ve výkrese PD-skladby konstrukci-X.4-desky 1xA 15 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD, tl. konstrukce 75 mm	m2	- 417,132	535,50	- 223 374
109a	SP	763131414a	SDK podhled desky impregnované 1xA 15 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD, tl. konstrukce 75 mm hladká deska	m2	40,7	535,50	21 795
109b	SP	763131414b	SDK podhled -desky 1xA 15 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD, tl. konstrukce 75 mm hladká deska	m2	376,432	535,50	201 579



NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019, Dodatek č. 7 ze dne 14. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 91**Datum: 18. 11. 2019****POPIS ZMĚNY: Oplechování okraje střechy, repase lávky - odpočet**

V projektové dokumentaci bylo uvažováno provedení oplechování okraje střechy. Toto bylo nahrazeno ukončovací lištou s navařenou PVC folií. Komínová lávka, která měla být repasována se na objektu SeK nenacházela.

Jedná se o uznatelné méněpráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH -27 512,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE**JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE****PŘÍLOHY:**

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum: 18. 11. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

stavba: VŠPJ
 Objekt: Oplechování okraje střechy, repase lávky - odpočet

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

- 27 512

764: Konstrukce klempířské

- 25 333

116.	SP	K09	D+M Prvek K.09 Oplechování okraje střechy, rš 260mm, tl. 1,0mm	m	- 13,61	729,74	- 9 932
406.	SP	OV02	D+M Prvek OV.02 Kompletní repase komínové lávky	ks	- 1,0	15 000,00	- 15 000
117.	SP	998764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	- 1,61	249,32	- 401

VRN

- 2 179

	SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	- 8,6	25 333,00	- 2 179
--	----	-----	-----------------------------	---	-------	-----------	---------

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019, Dodatek č. 7 ze dne 14. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 92

Datum: 18. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: OK držák - markýza

Projektová dokumentace neřešila pomocnou ocelovou konstrukci pro skleněnou markýzu. Tato konstrukce musela být doplněna i ve vnitřní části místnosti A111.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 11 506,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum: 18. 11. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI:

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 1. 12. 2019

ROZPOČET

Stavba: **OK držák markýza**
Objekt:

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

11 506

767: Konstrukce zámečnické

116.	URS	767995113	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	78,0	39,80	10 595
	SP		Dodávka atypických zámečnických výrobků - držák markýzy	ks	1,0	7 302,00	3 104
193.	SP	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,81	104,06	7 302
							188
VRN							
	SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	10 595,00	911
							911

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:

Objednatel:

Zhotovitel:

Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019, Dodatek č. 7 ze dne 14. 11. 2019
Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 93

Datum: 18. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Orientační systém - odpočet

Projektová dokumentace řeší orientační systém v budově, který nekoresponduje se stávajícím osazeným informačním systémem v budově. Bude tedy proveden odpočet.

Jedná se o uznatelné méněpráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH – 7 503,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Vyjádření projektanta:

Vyjádření TDI:

Vyjádření objednatele:

Datum: 18. 11. 2019

Datum: 20. 11. 19

Datum: 22. 11. 2019

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

Stavba: VŠPJ
Objekt: Orientační systém - odpočet

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

- 7 503

767: Konstrukce zámečnické

- 6 909

171.	SP	OV27	D+M Prvek OV.27 Orientační systém budovy, hliníková tabulka 300x100 mm, text folie nalepený na tabulce	ks	- 13,0	522,00	- 6 786
193.	SP	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	- 1,81	67,86	- 123

VRN

- 594

	SP	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady	%	- 8,6	6 909,00	- 594
--	----	-----	-----------------------------	---	-------	----------	-------

NÁZEV AKCE:

„VŠPJ – Výstavba výukového centra“

Smlouva:	Smlouva o dílo ze dne 20. 4. 2018, Dodatek č. 1 ze dne 5. 12. 2018, Dodatek č. 2 ze dne 18. 12. 2018, Dodatek č. 3 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 4 ze dne 27. 5. 2019, Dodatek č. 5 ze dne 20. 9. 2019, Dodatek č. 6 ze dne 1. 11. 2019, Dodatek č. 7 ze dne 14. 11. 2019
Objednatel:	Vysoká škola polytechnická Jihlava, Tolstého 16, 586 01 Jihlava
Zhotovitel:	Podzimek a synové s.r.o., Váňovská 528, 589 01 Třešť

Změnový list č. 94

Datum: 19. 11. 2019

POPIS ZMĚNY: Venkovní schodišťové zábradlí

Na venkovních schodištích nebylo uvažováno se zábradlím. Toto bylo nutné vzhledem k bezpečnosti doplnit.

Jedná se o uznatelné vícepráce, které zhotovitel nemohl předpokládat.

VLIV NA CENU DÍLA: ANO/NE

CENA bez DPH 17 802,00 Kč

VLIV NA TERMÍN DOKONČENÍ: ANO/NE

Zábradlí bude vyrobeno a namontováno do 15 dnů od podpisu Změnového listu č. 94.

JINÉ VLIVY (NA ZMĚNU PD APOD.): ANO/NE

PŘÍLOHY:

1. Položkový rozpočet

Podpis zhotovitele:

Datum: 19. 11. 2019

Vyjádření projektanta:

Datum: 20. 11. 19

Vyjádření TDI: SOUHLASÍM S VÝHRADOU K TERMÍNU DOKONČENÍ. TERMÍN DOKONČENÍ BUDE DLE SOD

Datum: 22. 11. 2019

Vyjádření objednatele:

Datum: 11. 12. 2019

ROZPOČET

PPJ
Venkovní schodišťové zábradlí II

D_1.1: Architektonicko-stavební řešení

17 802

767: Konstrukce zámečnické

16 392

	URS	767220430	Montáž zábradlí schodišťového z profilové oceli do zdi hmotnosti nad 40 kg	m	12,79	437,00	5 587
	SP		Dodávka schodišťového zábradlí dl. 12785mm	ks	1,0	10 513,00	10 513
193.	SP	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	1,81	161,00	291
			VRN				1 410
	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady	%	8,6	16 392,00	1 410