

## REFERENČNÍ STANDARD


SO-01 BUDOVA ŠKOLY

IO-09

PS-NT01

### REVIZE 1.1

Název akce : ADAPTACE OBJEKTU Č.P.16 V NMNM PRO POTŘEBY ZUŠ  
Změna dokončené stavby  
Investor : Město Nové Město na Moravě  
Datum : 09/2017  
Zak. číslo : 2016/15/DPS  
Stupeň : DPS  
Vypracoval : Ing. Janette Švandová



**DNE 19.10.2017**

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního  
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

firma Santis a.s. je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, vložka 28 35 odd. B

IČO 25546791  
DIČ CZ25546791

santis@ateliersantis.cz  
www.ateliersantis.cz

Bankovní spojení: KB a.s. Žďár nad Sáz.  
číslo účtu: 5364210247/0100

## **1.ÚVOD**

- 1.1 Referenční standard obsahuje seznam výrobků, které jsou uvedené jako referenční standard z důvodu zjednodušení popisu předmětu plnění. Tyto výrobky lze zaměnit za výrobky jiné s kvalitativně a technicky shodnými nebo lepšími vlastnostmi.
- 1.2 V případě záměny výrobku doloží dodavatel potřebné výpočty a posouzení u výrobků, které je nutné těmito výpočty dokládat. Výpočet doloží dodavatel pro skutečně dodané výrobky na základě vstupních parametrů k odsouhlasení TDI a ke kolaudaci v rámci VD.

## **SEZNAM PŘÍLOH:**

č.1 - kniha svítidel

## **2. ZADÁVACÍ PODKLADY**

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity zejména tyto podklady:

- dokumentace stavební části a TPS
- Záписy z KD
- Odsouhlasený projekt DSP

### 3. SOUPIS REFERENČNÍCH VÝROBKŮ

STAVEBNÍ OBJEKTY				
D.1.1. ASŘ				
část stavby		výrobce/dodavatel	výrobek	pozn.
ozn. položky	konstrukce			
1.spodní stavba				
	hydroizolace	Dehtochema	glastek 40, elastek 40	
2.svislé konstrukce				
	obvodové zdivo - dozdivky z pórobetonových akustických tvárnic	Liapor	- M 365 AKU (zdivo tl.400mm)	
	vnitřní zdivo	--		
	dozdivky zděné z pórobetonových akustických tvárnic	Liapor	- M 200 AKU, (zdivo tl. 200mm)	
	příčky zděné z pórobetonových tvárnic	Ytong	- 150mm- P2-500, (tl.150mm) - 75mm - P2-500 (tl. 80mm)	
	příčky zděné z keramických tvárnic	Wienerberger	- porotherm 25 AKU SYM (tl. 250mm)	dvojitá stěna mezi zkušebnou a režii
	příčky montované (přestavitelné)	Likos	LIKOform Micra I	
	příčky SDK	Knauf	dle specifikace DPS	
	přízdívka z betonových cihel	DESTONE s.r.o.	tl. přízdívky 70mm - 65mm	
3.vodorovné konstrukce				
	--			
4.fasáda				
	--			
5.střecha				
ST1	krytina	Rheinzink ČR s.r.o.	TiZn plech ,tl 0,7mm, přírodní předzvětralý	
	pojistná hydroizolace	Tyvek		typ upřesnit dle stávající
	parotěsnicí fólie	Reflexol		typ upřesnit dle stávající
	tepelná izolace	Isover		typ upřesnit dle stávající
6.fasádní obklady				
	obklad soklu	Rheinzink ČR s.r.o.	TiZn plech, tl.1mm, přírodní předzvětralý	
7.povrchové úpravy stěn				
K1	keramické obklady vnitřní - hyg.místnosti	Rako	Color two GAA2JN107 rozměr 300/300mm povrch hladký, matný barva světle béžová	
K2	keramické obklady vnitřní -	Rako	Color one WAA1N104	

	učebny		rozměr 200/200mm povrch hladký, matný barva bílá - WHITE	
	venkovní omítka stěn + fasádní nátěr	Weber	šlechtěná minerální suchá omítka - weber.min.zrnitá OM115Z + silikonový nátěr NFSIL, odstín dle stávající fasády - původní odstín Terranova N631	nutno vyvzorkovat dle vzorníku dodavatele
	sanační omítka	Baumit Bayosan	postřík SV61 + 1.vrstva SP64G (tl. min.15mm) + 2.vrstva SP64F (tl. min.10mm)	
	nátěr sanační omítky	Keim	silikátová	
<b>8. balkony</b>				
---				
<b>9. nášlapné vrstvy</b>				
NP1 NP3 NP3a NP4 NP6	zátěžový koberec	Forbo	tessera layout 2111 gherkin (chodba); 2110 fudge (učebna); 2105 aniseed (kancelář, kabinet) 2101 graphine (sál); 2103 balsamic (zkušebna)	kobercové čtverce 50x50cm, tl. 5,8mm, zátěž 33
NP2, NP7	dřevěné parkety lakované	Dřevopar s.r.o.	klasická parketa s perem a drážkou, síla 21mm, šířka 70mm, délka 270mm, javor-standard	vyvzorkovat
NP5, NP5a, NP8	keramická dlažba	Rako	Taurus granit TAB35073 rozměr 300/300mm povrch hladký, matný, protiskluzný barva 73 Nevada	
NP10	keramická dlažba	Rako	Taurus granit TCA35076 rozměr 300/300mm povrch hladký, matný, protiskluzný barva 76 Nordic  Taurus granit TCA35067 rozměr 300/300mm povrch hladký, matný, protiskluzný barva 67 Tibet	Schodovka  Schodovka - první a poslední stupeň
NP9	PVC vysokožátěžové	Gerflor	NERA CONTRACT 43, odstín 0629 Snow	Heterogenní zátěžové PVC v rolích, NERA CONTRACT , nášlap 0,7 mm, celková tl. 2,25 mm, zátěž 34/43, v šířích 2 a 4m
	Schodová hrana	Eurofinal	Hliníková schodová hrana 42x32mm s předvrtanými otvory, hloubka 5mm, kód 3049 1127 411 250	Hlediště koncertního sálu

			stříbrný matný	
<b>10. pohledy</b>				
P1	kazetový pohled minerální	Ecophon	Focus A rozměr 600/600mm, odstín white frost	
P3,P3a,P4,P5 P5a	SDK pohled	Knauf	dle požadavku DPS	
P7	pohled širokopásmový	Ecophon	Focus A rozměr 600/600mm, odstín white frost	
P7a	pohled širokopásmový	Ecophon	Master B rozměr 600/600mm, odstín white frost	
P10a	akustický kazetový pohled minerální + vrstva nizkofrekvenčního absorbéru	Ecophon	Master A rozměr 600/600mm, odstín white frost + vrstva extrabass	
P11	SDK pohled děrovaný	Rigips	Gyptone Big Quattro 42 rozměr desky 1200/2400/12,5mm, podíl děrované plochy 10% (velikost perforací pravidelně 12/12mm v ploše 187/187mm)	
P11a	SDK pohled děrovaný	Rigips	Gyptone Big Quattro 46 rozměr desky 1200/2400/12,5mm, podíl děrované plochy 10% (velikost perforací 12/12mm pravidelně v ploše 387/387mm)	
P11b	SDK pohled děrovaný	Rigips	Rigiton RL 12/25Q rozměr desky 1200/2000/12,5mm, podíl děrované plochy 23% (velikost perforací 12/12mm pravidelně)	
P14	akustický pohled minerální na typové závěsy	Ecophon	Solo Square volně zavěšený prvek rozměr 1200/1200/40mm odstín white frost	
<b>11. výplně otvorů</b>				
ST-D-1a	historizující střešní okna	Solara s.r.o.	Solara VARIATIK	
ST-D-1	střešní okna	VELUX ČR, s.r.o.	GZL MK06	
ST-D-2	střešní výlez	Fakro	FWU U3	
	světlik	--		
	dveře venkovní	--		
	dveře vnitřní fóliové	--		
	pouzdro pro posuvné dveře	Eclisse	dle požadavku DPS	
	protipožární roleta	JaP - Jacina	dle požadavku DPS	
<b>12. akustické materiály</b>				
3, 3a	stěnové pohltivé panely ze	Ecophon	Akusto Wall Panel	

(odkaz v půdorysech)	skelného vlákna		rozměry panelu 2700/1200/40mm, Akutex™ FT – White Frost var. Pale Garden	
4 (odkaz v půdorysech)	akustická předstěna z perforovaného SDK	Rigips	Gyptone Big Quattro 46 rozměr desky 1200/2400/12,5mm, podíl děrované plochy 10% (velikost perforací 12/12mm pravidelně v ploše 387/387mm)	
5 (odkaz v půdorysech)	dřevěné akustické difuzory	Custom Audio Design	Jocavi Wood Fusor rozměry 1200x600x130 mm (38kg) var. 600x600x130 mm (19kg) odstín Oak	
	návrh+odborný dohled+průběžné měření prostorové akustiky	Studio D - akustika s.r.o.		
<b>13. výrobky</b>				
O/2	čistící rohož vnitřní	Gapa	Cleanwell Atrium	
	elektromechanický samozamykací zámek	Assa Abloy	řada EL 460/461	
	elektromagnetický otvírač	Assa Abloy	BEFO reverzní	
<b>14. protipožární obklady</b>				
	kalcium-silikátové desky	Promat s.r.o.	Promatect, dle specifikace DPS	
<b>D.1.2. SKŘ</b>				
část stavby		výrobce/dodavatel	výrobek	pozn.
ozn. položky	konstrukce			
<b>1.betonové konstrukce</b>				
	smykové trny	--		
	prostupky	--		
	přerušení tep.mostu	--		
	těsnící prvky (pásky apod.)	--		
<b>2.kovové konstrukce</b>				
	--			
<b>3.dřevěné konstrukce</b>				
	--			
<b>4.akustické materiály</b>				
	antivibrační podložka	Getzner	Sylomer SR 55/50	VIZ ASŘ
	antivibrační podložka	Getzner	Sylomer SR 11/12	VIZ ASŘ
<b>D.1.3. PBŘ</b>				
část stavby		výrobce/dodavatel	výrobek	pozn.
ozn. položky	konstrukce			

D.1.4. TPS				
část stavby		výrobce/dodavatel	výrobek	pozn.
ozn. položky	konstrukce			
1.vytápění				
	zdroj tepla – kotel na zemní plyn	Vaillant	VU 466/4-5 A ECOTEC PLUS VÝKON 13,3 – 47,7	
	regulace vytápění	Vaillant	calorMATIC 630/3 + 2x modul VR 32	
	Systém odkouření pro kondenzační kotel	Vaillant	80/125	
	poruchová signalizace	SIEMENS	PVA 82.3/24	
	oběhová čerpadla	Grundfos	Č.1 MAGNA3 32-40	
			Č.2 ALPHA 2 25-40	
			Č.3 MAGNA3 25-40	
	armatury v kotelně	Giacomini (závit)	R250	
		KSB (příruba)	uzavírací klapka KSB BOAX-S s pákou a nerezovým diskem	
		ESBE směšovací	VRG 131	
		servopohon ESBE	ARA	
	Zařízení na udržování tlaku	Reflex	Fillcontrol Plus - doplňovací zařízení bez čerpadla + Fillset Compact oddělovací člen + fillsoft změkčovací a demineralizační zařízení	
	tlaková expanzní nádoba	Reflex	N	
	sdržený rozdělovač	ETLvč.PURizolace	MODUL 120 viz detail	
	deskové otopné těleso	KORADO	Radik VK (vestavěný ventil)	
	konvektorové těleso	JAGA LINEA PLUS	Stěnový model Twin	(NOVÉ 3 KS)
	připojovací armatury	JAGA	Připojovací sada č.222 s hlavicí JW + šroubení pro železnou trubku	
	zásobníkový ohřívač TV	Vaillant	uniSTOR VIH R 300	
	regulační a vyvažovací ventily	TA	STAD	
	termostatické hlavice pro ot tělesa RADIK VK	HEIMEIER	K	
	Tepelná izolace potrubí v podlaze	MIREL VRATIMOV	MIRELON PRO	
	Tepelná izolace potrubí volně	ROCKWOOL	PIPO ALS minerální vata s Al polepem	
2.zařízení pro větrání a ochlazování				
1.01	vzduchotechnická jednotka	Atrea	DUPLEX 5500 Multi Eco-V	z.č.Z37009/0
3.01	vzduchotechnická jednotka	Seraktech	VUT 350 PE EC	
1.02 - 04	tlumiče hluku buňkové	Greif-akustika	G	
4.06	potrubní ventilátor	Elektrodesign	TD SILENT	
7.01.01	potrubní ventilátor	Multivac	RK	
4.01-04, 8.01-02,	nástěnný ventilátor	Klimavex	VORTICE	

1.41,1.42	protipožární potrubí	Promat	PROMATECT 45minut	
1.51,1.52	předizolované potrubí venkovní	ATC MONT s.r.o.	tl.30mm, folie 80/200µm	
<b>3. zdravotnětechnické instalace</b>				
<i>Zařizovací předměty:</i>				
<b>U1</b>	Umyvadlo keramické	JIKA	DEEP BY 550x420 mm	
	umyvadlový sifón chrom	JIKA	MIO	
	baterie umyvadlová stojánková směšovací nerezová	JIKA	DEEP BY	
	kryt na sifón	JIKA	DEEP BY	
<b>U1a</b>	Umyvadlo keramické	JIKA	DEEP BY 550x420 mm	
	umyvadlový sifón chrom	JIKA	MIO	
	baterie umyvadlová stojánková pro studenou vodu	NOVASERVIS	Metalia	
	kryt na sifón	JIKA	DEEP BY	
<b>U2</b>	Umyvadlo keramické imobilní	JIKA	MIO 640x550 mm	
	umyvadlový sifón chrom (podjezdový)	JIKA	MIO	
	baterie umyvadlová stojánková směšovací nerezová imobilní	JIKA	MIO	
<b>U3</b>	Umyvadlo keramické	JIKA	CUBITO 600x450 mm	
	umyvadlový sifón	JIKA	CUBITO	
	baterie umyvadlová stojánková směšovací nerezová	JIKA	CUBITO	
<b>U4</b>	<i>viz PS-NT02 VYBAVENÍ ZUŠ</i>			
<b>WC1</b>	Závěsný klozet	JIKA	MIO	
	podomítkový modul pro předstěnovou montáž	GEBERIT	DUOFIX	
	ovládací tlačítko s dvojitým splachováním	GEBERIT	SIGMA	
	sedátko s poklopem	JIKA	MIO	
<b>WC2</b>	Závěsný klozet imobilní	JIKA	DEEP BY	
	podomítkový modul pro předstěnovou montáž	GEBERIT	DUOFIX	
	oddálené pneumatické; ovládání	GEBERIT		
	sedátko s poklopem	JIKA	DEEP BY	
<b>P1</b>	pisoiár s radarovým splachováním	JIKA	GOLEM	
<b>VL</b>	Výlevka keramická závěsná	JIKA	MIRA	
	Systém pro závěsnou výlevku	JIKA	MODUL Waste Sink	
<b>S1</b>	Sprchová vanička	JIKA	DEEP BY	
	sprchová zástěna	JIKA	CUBITO PURE	
	sprchová nástěnná baterie s ruční sprchou	JIKA	DEEP BY	
<b>D1</b>	<i>viz PS-NT02 VYBAVENÍ ZUŠ</i>			
<b>D2</b>	nerezový dřez	FRANKE	ETN 610	
	Dřezová páková směšovací vodovodní baterie	FRANKE	FR 0035	
<b>B1</b>	bidet závěsný keramický	JIKA	DEEP BY	
	Bidetová baterie stojánková	JIKA	DEEP BY	
<i>Potrubí a příslušenství:</i>				
	Rohový ventil	Schell		
	Vodovodní potrubí	WAVIN	PP-RCT EVO	
	Kanalizační potrubí	WAVIN	SiTech+,HT-Systém PLUS®	



	Zápachové uzávěrky pro odvody kondenzátu	Hutterer & Lechner		
	Cirkulační čerpadlo	Grundfos		
	Elektrický ohřívač teplé vody	Stiebel ELtron	SHU10 SLi	
<b>4. plynová zařízení</b>				
	armatury	GIACOMINI		
	HUK – kulový kohout	GIACOMINI	R950	
	BAP - havarijní ventil	PEVEKO	EVPE (napětí dle EPS)	
<b>5. zařízení silnoproudu</b>				
	rozdávěče 0,4kv	OEZ Letohrad		
	vybavení rozváděče	OEZ Letohrad		
	Kabely CYKY	KABLO Kladno, KABLO VELKÉ MEZIRÍČÍ		
	Kabely CHKE-V	Prakab		
	spínače, zásuvky, krabice	ABB	swing	
	zásuvky	ABB	swing	
	svítidla	Viz kniha svítidel		
	nosný systém	KOPOS		
	hromosvod a uzemnění	TREMIS		
	žlaby, konstrukce	KOPOS		
	trubky	KOPOS		
	UPS	ASTIP		
	Indukční smyčka pro neslyšící	Unie neslyšících Brno, sociální podnik, s.r.o.		
<b>6. zařízení slaboproudu</b>				
	aktivní prvky, PBX	--		
	struk. kabeláž	SOLARIX Cat.5E		
	zásuvky SK	ABB	swing	
	EZS	Paradox		
	Domácí rozhlas	Bosch	Plena	
	Ozvučení, Multimedia	MusicData		
	CCTV	---		
	domovní telefon	2N	audiosystém IP Vario	
	Parapetní žlab	Kopos	LIŠTA PLAST EKE 100X60	
	Žlab plechový	Kopos	KZI 60X75X0.75 KZI 60X100X0.75	
	ACS	Elvis		

INŽENÝRSKÉ OBJEKTY				
ozn. položky	konstrukce	výrobce/dodavatel	výrobek	pozn.
<b>IO-09 sdělovací vedení</b>				
	chránička	KOPOS Kolín	kopoflex	

PROVOZNÍ SOUBORY				
ozn. položky	zařízení	výrobce/dodavatel	výrobek	pozn.
PS-NT01 VÝTAH;				
	osobní výtah	VÝTAHY s.r.o. VELKÉ MEZIŘÍČÍ	dle nabídky č. 577/2017	specifikace vybavení dle TZ