

REFERENČNÍ STANDARD

PS-NT02

Název akce : Vybudování odborných učeben a modernizace stávajících učeben 1.ZŠ v Novém Městě na Moravě
Investor : město Nové Město na Moravě
Datum : 11/2017
Zak.číslo : 2017/16/DPS
Stupeň : DPS
Vypracoval : Ing. Martin Jun



DNE 3.11.2017

*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 výrobky* pro přesné a srozumitelné určení technických a jiných vlastností v souladu se ZZVZ § 89 odst.5.
- 1.2 Výrobky uvedené v *referenčním standardu* lze zaměnit za výrobky jiné s kvalitativně a technicky srovnatelnými nebo lepšími vlastnostmi. Zhotovitel stavby má ve smyslu §89 odst.5 ZZVZ možnost nabídnout alternativní řešení.
- 1.3 V případě záměny *referenčního výrobku* je zhotovitel stavby povinen doložit:
 - popis technických vlastností
 - popis návazností spojených se záměnou ref.výrobku (např. jiný požadavek na připojení el.energie apod.), popř. uvést, že záměna nemá vliv na navazující konstrukce a vybavení
 - výpočty a posouzení spojených se záměnou ref.výrobku (např. výpočet úrovně osvětlení u svítidel, dozvuk u akustických podhledů apod.)
 - popis shody vstupních parametrů uvedených v DPS souvisejících se záměnou ref.výrobku (např. citovat činitele odrazivosti u výpočtu osvětlení apod.), popř. uvést, že vstupní parametry jsou shodné s DPS.Výše uvedené doklady zhotovitel stavby předloží TDI k odsouhlasení před zahájením stavebních prací.

SEZNAM PŘÍLOH:

--

2. ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace byly použity zejména tyto podklady:

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

3. SOUPIS REFERENČNÍCH VÝROBKŮ

PROVOZNÍ SOUBORY				
ozn. položky	zařízení	výrobce/dodavatel	výrobek	pozn.
PS-NT02 VYBAVENÍ ZŠ				
M/1	Katedra s přípojkami na PC + AV zařízení a s úložným prostorem	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/2	Katedra učitelská CJ	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/3	Katedra s přípojkami na PC a AV zařízení a s řídicím systémem pro správu učebny	ŠKOLAB.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/4	Demonstrační pracoviště s ventilací	ŠKOLAB.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/5	PC pracoviště učitele	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/6	Stůl pracovní učitelský	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/7	Stůl učitelský, zásuvkový kontejner, PC kontejner	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/8	Stolek počítačový	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/9	Stolek konferenční	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/10	Stůl žákovský	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/11	Lavice + židle pro 3 žáky pro učebnu fyziky	ŠKOLAB.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/12	Sestava stolů pro jazykové učebny pro 24 žáků	ŠKOLAB.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/13	Sestava stolů pro jazykové učebny pro 16 žáků	ŠKOLAB.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/14	Pracovní stůl pro 10 osob	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/15	Stoly pro stativové hlavice	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/16	Stůl pracovní žákovský - hoblice pro čtyři žáky	NABYTEKDOSKO L.CZ	HOBLICE MULTI-BOX	možnost záměny viz bod 1.2
M/17	Židle žákovská	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/18	Židle žákovská k PC	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/19	Židle kancelářská	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/20	Židle dílenská otočná	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/21	Křeslo konferenční	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/22	Skříň policová s dveřmi- 80/185/42cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/22a	Skříň policová s dveřmi- 40/185/42cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/22b	Skříň policová částečně s dveřmi- 80/185/42cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/23	Skříň prosklená - 80/185/42cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/23a	Skříň prosklená - 40/185/42cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/23b	Skříň prosklená se zásuvkami - 80/185/42cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2

M/24	Nábytková sestava pro odborné jazykové pracovny	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/24a	Nábytková sestava pro odborné jazykové pracovny	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/25	Skříň dílenská	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/26	Regál otevřený - 80/185/42cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/27	Polička nástěnná	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/28	Nástěnka - 80/100cm	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/29	Závěsný lištový systém	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/30	Pylonová tabule	MULTIP MORAVIA S.R.O.		možnost záměny viz bod 1.2
M/31	Magnetická tabule	MULTIP MORAVIA S.R.O.		možnost záměny viz bod 1.2
M/32	Interaktivní nástěnné dotykové zařízení	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/33	Datový projektor - dlouhá projekce	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/34	Držák datového projektoru	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/35	Zařízení pro bezdrátový přenos obrazu z mobilního zařízení	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/36	Projekční plátno elektrické	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/37	DVD rekordér	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/38	Videorozbočovač	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/39	PC pro učitele, monitor	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/40	PC pro žáky, monitor	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/41	Systém nástěnných přírodopisných motivů	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/42	Kabeláž VGA, HDMI	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/43	Ozvučovací systém	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/44	Videomikroskop	CONATEX.CZ	VIDEOMIKROSKOP DM52	možnost záměny viz bod 1.2
M/45	Monokulární mikroskop	CONATEX.CZ	MONOKULÁRNÍ MIKROSKOP BA50 LED AKKU, 40/400X	možnost záměny viz bod 1.2
M/46	Resuscitační model- simulující tříměsíční nemluvně	AMESA.CZ	BABY ANNE - RESUSCITAČNÍ MODEL	možnost záměny viz bod 1.2
M/47	Interaktivní exponáty - sada	LESNISVET.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/48	Multifunkční sada simulačních pomůcek	HELAGO-CZ CONATEX.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/49	Sada učebních pomůcek CONATEX (modely, vycpaniny, obrazy...)	CONATEX.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/50	Kolekce horninotvorných minerálů	CONATEX.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/51	Kolekce kovů	CONATEX.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/52	Vozík na pomůcky pojízdný			možnost záměny viz bod 1.2
M/53	Pylonová tabule	MULTIP MORAVIA S.R.O.		možnost záměny viz bod 1.2
M/54	Datový projektor - krátká	---	---	možnost záměny viz bod 1.2

	projekce			
M/55	Nabíjecí box pro dotyková zařízení	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/56	Tabulový systém s projekcí	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/57	Vaříč	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/58	Přenosný plynový hořák	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/59	Žákovská sada PASCO Sensorium s dotykovým zařízením	PASCO.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/60	Digitální váhy			možnost záměny viz bod 1.2
M/61	Sada siloměrů	MULTIP.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/62	Sada teploměrů	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/63	Sada digitálních multimetrů + nabíječky	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/64	Stavebnice Merkur	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/65	Modely motorů	DIDAKTIK.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/66	Demonstrační měřicí přístroj DIAN 350	DIDAKTIK.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/67	Ladička	DIDAKTIK.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/68	Systém nástěnných zeměpisných motivů	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/69	Mobilní stojan na mapy	JP-KONTAKT, S. R. O.		možnost záměny viz bod 1.2
M/70	Rolovací stojan na mapy	JP-KONTAKT, S. R. O.		možnost záměny viz bod 1.2
M/71	Tellurium - žakovský model pohybu Země kolem Měsíce	MULTIP.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/72	Sluneční soustava - model	MULTIP.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/73	Hodiny - světový čas	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/74	Stolní lampa	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/75	Hlasovací zařízení	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/76	Vizualizér	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/77	PC pro učitele, monitor, dotykové zařízení	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/78	Dotyková zařízení pro žáky	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/79	Nabíjecí box pro dotyková zařízení	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/80	Řídící a komunikační systém jazykové učebny pro 24 žáků	ŠKOLAB.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/81	Řídící a komunikační systém jazykové učebny pro 16 žáků	ŠKOLAB.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/82	Výukové materiály (učebnice Cambridge...) - sada pro učebnu	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/83	Hra - Angličtina brnkačka	LAMPS		možnost záměny viz bod 1.2
M/84	Sada výukového a e-learningového softwaru	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/85	Tiskárna + scanner	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/86	FotoBox	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/87	Držák na fotoaparát s osvětlením	---	---	možnost záměny viz bod 1.2

M/88	Studiový stativ	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/89	Digitální zrcadlovka, dva objektivy	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/90	Studiové reflektory	PHOTOTOOLS.CZ		možnost záměny viz bod 1.2
M/91	LithBox			možnost záměny viz bod 1.2
M/92	Držák pozadí	BEIBEI.CZ	DRŽÁKY S TRNY + 6X FOTOGRAFICKÉ POZADÍ DPX66+6PP ELEMENTRIX	možnost záměny viz bod 1.2
M/93	Sportovní kamera GoPro	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/94	Kompaktní digitální fotoaparát	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/95	Digitální videokamera 4K	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/96	Směrový mikrofon	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/97	Vokální mikrofon	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/98	Notebook	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/99	Mini PC	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/100	Monitor k Mini PC	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/101	Tiskárna	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/102	Tiskárna 3D	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/103	Software pro 3D tisk	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/104	Přenosný počítač učitele	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/105	Dataprojektor HD se širokoúhlou projekcí	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/106	Projekční plátno širokoúhlé	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/107	RASPBERRY Pi 3 official Starter Kit	RASPBERRY PI	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/108	Arduino Starter Kit	ARDUINO	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/109	Stavebnice Lego Mindstorms	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/110	Síťový switch CISCO	MOSIAC		možnost záměny viz bod 1.2
M/111	Síťový router Mikrotik	MOSIAC		možnost záměny viz bod 1.2
M/112	Racková skříň	MOSIAC		možnost záměny viz bod 1.2
M/113	Patch panel	MOSIAC		možnost záměny viz bod 1.2
M/114	Rackový server	MOSIAC		možnost záměny viz bod 1.2
M/115	WIFI routery Mikrotik	MOSIAC		možnost záměny viz bod 1.2
M/116	Sada nářadí pro síťové instalace	CONRAD ELECTRONIC		možnost záměny viz bod 1.2
M/117	Licence Minecraft			možnost záměny viz bod 1.2
M/118	Sada nářadí	HELAGO-CZ	SADA DĚTSKÉHO NÁŘADÍ - PROFESIONAL - 33 DÍLŮ	možnost záměny viz bod 1.2
M/119	Vozík na pomůcky pojízdný	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/120	stavebnicový systém obráběcích strojů	HELAGO-CZ	TRUHLÁŘSKÁ DÍLNA UNIMAT 1 BASIC 4IN1	možnost záměny viz bod 1.2
M/121	AKU vrtačka	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/122	PC pro učitele, monitor	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/123	Ponorná pila s vodící lištou		FESTOOL TS 55 REBQ-PLUS-FS	možnost záměny viz bod 1.2
M/124	Pásová pila		PÁSOVÁ PILA	možnost záměny viz bod 1.2

			SCHEPPACH BASA 1 (230V)	
M/125	Pásová bruska na dřevo	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/126	Odsávání mobilní	---	---	možnost záměny viz bod 1.2
M/127	Vysavač průmyslový	---	---	možnost záměny viz bod 1.2