

ZŠ Za Chlumem

Odborná učebna a bezbariérové řešení školy

OBECNÉ POZNÁMKY:

- VEŠKERÉ VÝROBKY JSOU POUZE REFERENČNÍ. STANOVUJÍ STANDARD POŽADOVANÝ I NVESTOREM A PROJEKTANTEM.
- PRO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY SE PŘIPOUŠTÍ POUŽITÍ KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÝCH ŘEŠENÍ !

MÍSTO STAVBY:

ZŠ ZA CHLUMEM, ul. Sídliště Za Chlumem č. p. 824, 418 01 Bílina
Kontaktní osoba: Mgr. Eva Flenderová (ředitelka)
mob: +420 776 722 421, email: flenderova@zschlum.cz

INVESTOR:

Město Bílina
Břežánská 50/4, 418 31 Bílina
Zastoupený: Oldřich Bubeníček, starosta města
Kontaktní osoba: Erich Mika, odbor investic
mob: +420 723 366 940, email: mika@bilina.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI:

Ing. arch. Jan Heller, ČKA 4261
Zelená 400/6, 500 04 Hradec Králové
tel.: +420 724 590 067
e-mail: info@heller-architekti.cz

STUPEŇ:

Dokumentace vnitřního vybavení stavby

ČÁST:

III. SPECIFIKACE PRVKŮ

PŘÍLOHA:



UČEBNÍ POMŮCKY

VYPRACOVAL:

Ing. arch. Petra Hušková

MĚŘÍTKO:

-

DATUM:

06/2017

ČÍSLO REVIZE:

1

DATUM REVIZE:

17.2.2020

OZNAČENÍ:

III.C.

PARE:

projekt **ZŠ Za Chlumem - Odborná učebna a bezbariérové řešení školy**
stupeň **Dokumentace vnitřního vybavení stavby**
SPECIFIKACE

C - UČEBNÍ POMŮCKY

Pomůcky pro učebnu přírodopisu				
č.	název prvku	popis	měrná jednotka	počet mj
C.01	Kolekce 20 minerálů	20 základních minerálů nejčastěji obsažených v zemské kůře pro výuku geologie, velikost vzorků cca 20 x 20mm, robustní plastový box s přihrádkami, Prvky: Síra S, Grafit C, Sulfidy: Pyrit FeS ₂ , Chalkopyrit CuFeS ₂ , Galenit PbS, Sfalerit ZnS, Oxidy: Magnetit Fe ₃ O ₄ , Hematit Fe ₂ O ₃ , Křemen SiO ₂ , Bauxit (směs několika minerálů) Halogenidy: Sůl kamenná (Halit) NaCl, Fluorit CaF ₂ , Uhličitany: Kalcit CaCO ₃ , Siderit FeCO ₃ , Sírany: Baryt BaSO ₄ , Sádrovec CaSO ₄ ·2H ₂ O, Křemičitany: Kaolin (skládá se z minerálu kaolinit a drobných křemenných zrn), Masek Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂ , Slída, Živec KAlSi ₃ O ₈	ks	2
C.02	Kolekce 20 hornin	20 typických zástupců vyvřelých, sedimentárních a metamorfovaných hornin pro výuku geologie, velikost vzorků cca 20 x 20mm, robustní plastový box s přihrádkami, hlubinné horniny: granit, syenit, diorit, gabro, výlevné horniny: křemenný porfyr, trachyt, čedič, diabas, usazené horniny: sádrovec, slepenec, pískovec, vápenec, spraš, křídou, jíl, jílovou břidlici přeměněné horniny: rula, svor, amfibolit a mramor	ks	2
C.03	Mohsova stupnice tvrdosti	Mohsova stupnice tvrdosti - sada nerostů pro určení tvrdosti látek, Sada obsahuje 9 vzorků minerálů: mastek, sůl kamenná, kalcit, kazivec, apatit, živec, křemen, topaz a korund, diamant nahrazen čtvercovou destičkou, jejíž vlastnosti demonstrují vlastnosti diamantu (ryje do skla)	ks	2
C.04	Karetní hra vesmír	Vzdělávací karetní hra s tematikou vesmíru, k obrázkovým kartám zobrazující části sluneční soustavy se přiřazují karty s jejich charakteristikami, obsah 100 karet a pravidla	ks	3
C.05	Karetní hra zvířata	Vzdělávací karetní hra s tematikou zvířat, k obrázkovým kartám zvířad se přiřazují karty s jejich vlastnostmi, obsah 100 karet a pravidla	ks	3
C.06	Karetní hra lidské tělo	Vzdělávací karetní hra s tematikou lidského těla, k obrázkovým kartám zobrazujícím části lidského těla se přiřazují karty s jejich charakteristikami, obsah 100 karet a pravidla	ks	3
C.07	Sada resuscitačních loutek	Sada resuscitačních loutek pro nácvik kardiopulmonální resuscitace KPR: 3 dětské loutky, transportní taška na kolečkách, zvukový doprovod o dostatečné hloubce masáže. modely umožňují simulovat: umělé dýchání z úst do úst, nepřímou srdeční masáž	ks	1
C.08	Botanická souprava	Sedmidílná souprava pro výuku biologie, obsahuje pinzetu, nůžky, skalpel, špachtli, jehlu s rukojetí, průhlednou plastovou pipetu a tyčinku, PVC pouzdro	ks	20

projekt **ZŠ Za Chlumem - Odborná učebna a bezbariérové řešení školy**

stupeň **Dokumentace vnitřního vybavení stavby**

SPECIFIKACE

C - UČEBNÍ POMŮCKY

C.09	Biologická sada	Sada vzdělávacích úloh a pomůcek pro biologii, obsahuje: bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor krevního tlaku. USB s 37 žákovskými úlohami, tištěná metodika a software, plastová krabice	ks	1
C.10	Proužky na měření pH	pH papírky, 100 ks proužků, Indikátorové pH proužky na měření pH, moči, pitné vody, vody v bazénu a dalších tekutin, měření pH po jednom stupni 0 -12	ks	4
C.11	Sada kapátek	Skleněné pipety, délka 80 mm s kaučukovou savičkou,	ks	10

CELKEM

Součástí dodávky je doprava na místo a zprovoznění