

SEZNAM MATERIÁLOVÉ LISTY ML_KA

01	AKÁTOVÁ KULATINA – STOJKY NA STÍNÍCÍ PLACHTY
02	STÍNÍCÍ PLACHTY
03	VODNÍ IBC NÁDRŽE
04	PLASTOVÉ PALETY
05	KOTVENÍ
06	KRESLÍCÍ TABULE
07	MOBILIÁŘ
08	DŘEVĚNÉ CEDULKY
09	SVOD Z OKAPU DO NÁDRŽÍ
10	INTERAKTIVNÍ TABULE BROUCI
11	SRÁŽKOMĚR
12	TEPLOMĚR
13	ANEMOINDIKÁTOR
14	ORNITOLOGICKÝ DALEKOHLED
15	BUZOLA

výrobek:	Akátová kulatina Stojky na stínící plachty	číslo materiálového listu:	ML_KA_1
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Ilona Vybíralová Ing. Eva Růžičková
dodavatel:		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Stojky na stínící plachty – akátový hexagon**

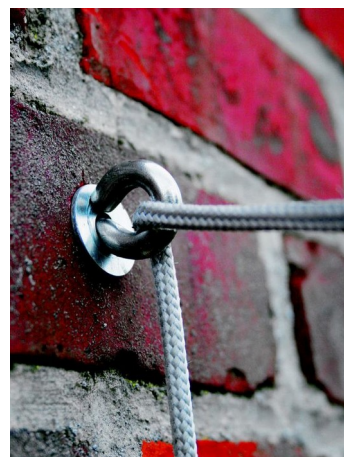
popis: Akátová hexagonová stojka bude mít \varnothing 14cm. Bude se jednat o opracovanou akátovou kulatinu zbavenou bělového dřeva a ořezanou do tvaru hexagonu a finálně obroušenou. Akátové stojky budou kotveny zabetonováním do betonových patek 40x40x60 cm. Výška kůlu nad zemí bude 2,5 m (+/-30 cm). Každý kůl bude opatřen upínacím systémem pro aretaci lanka. Bude se jednat o fixní oko a jednotku pro aretaci lanka. Všechny kotevní prvky budou z nerezové oceli.

materiál: akátové dřevo, nerez

množství: 5ks (2ks k podiu, 3ks k pískovišti)

umístění: Venkovní učebna ZŠ Jana Noháče, 7a., 7b. Přístřešek s plachtou, viz výkres 2. NÁVRH

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho případná náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem.



výrobek:	Stínící plachta	číslo materiálového listu:	ML_KA_02
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Ilona Vybíralová
			Ing. Eva Růžicková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Stínící plachta**

popis: Stínící nepromokavá plachta. Sluneční plachta bude chránit před UV zářením, a to až ve výši 95%. Výrobek bude vyroben z odolné polyesterové tkaniny s teflonovým zátěrem. Gramáž tkaniny je 220 g/m². Barva plachty bude béžová, ve stejném barevném provedení bude i uchycovací lanko. Pro správnou funkci plachty je třeba látku řádně napnout a vyspádovat, aby při dešti nedocházelo k vytváření vodních kapes a efekt nepromokavosti zůstal zachován. Plachta bude na všech rozích opatřena nerezovými oky pro uchycení.

Plachta na zastínění bude dodána ve specifikovaných rozměrech:

- 1 x plachta 3,5x4x4 m
- 1x plachta 5x5x5 m

Materiál pro uchycení plachet

- Plachetní lano 8 mm 2 m x 6

materiál: polyesterová tkanina, polyesterové lodní lano

umístění: Venkovní učebna ZŠ Jana Noháče, 7a., 7b. Přístřešek s plachtou, viz výkres 2. NÁVRH

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho případná náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem.



výrobek:	Vodní IBC nádrže	číslo materiálového listu:	ML_KA_03
		datum:	1/2021
výrobce:		vypracoval:	Ing. Ilona Vybíralová Ing. Eva Růžicková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

Popis výrobku: **Vodní IBC nádrže - 2ks**

Popis: Nádrže budou sloužit na zachycení dešťové vody ze střechy. Nádrže budou vyrobeny z UV stabilizovaného vysokomolekulárního HDPE a budou opatřeny vnější ochrannou kostrou z ušlechtilé pozinkované oceli. Vrchní plnicí otvor DN 150, spodní vypouštěcí vyměnitelný ventil DN 50.

Objem nádrže 1000 l. Nádrže budou zdravotně nezávadné, s možností jejich využití i v potravinářském průmyslu.

Do nádrží bude vyveden okapový svod ze střechy.

Kolem jedné z nádrží bude vytvořen informační panel na téma vody, který zároveň nádrž ukryje.

Nádrže budou každá stát na dvou europaletách na štěrkovém podsypu. viz. **ML_KA_04**

Nosnost: 2000 kg

Rozměr: 1200 x 1000 x 1190 mm

Umístění: Venkovní učebna ZŠ Jana Noháče, 10. Nádrže na dešťovou vodu, viz výkres 2. **NÁVRH**

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho případná náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem.



výrobek:	Plastová paleta	číslo materiálového listu:	ML_KA_04
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Ilona Vybíralová Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Plastová paleta**

popis: Rozměr palety 120 x100 cm. Nosnost palety min 2000 Kg.
Paleta bude opatřena třemi lyžinami.
Paleta bude uložena na štěrkový podsyp do roviny, dvě na sebe. Min. výška palety 15 cm.

množství: 4ks

umístění: Palety budou nést IBC nádrže viz. VÝKRES Č.2 NÁVRH a 04 TECHNICKÝ LIST NÁDRŽ NA VODU SE ZÁSTĚNOU

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho případná náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem projektu.



výrobek:	Zemní vrut	číslo materiálového listu:	ML_KA_05
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Ilona Vybíralová
			Ing. Eva Růžicková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Zemní vrut**

popis: Zemní vruty s pevnou patkou tvaru U 70 x 70 x 685 cm. Základy je možné okamžitě zatížit, odpadá technologická přestávka při betonáži. Zemní vrut při zašroubování do země díky kónusovému tělu zhutní a stlačí zeminu ve svém okolí, a tak vznikne díky ploše pravidelného závitu na těle vrutu velmi pevný základ, který lze okamžitě zatížit.

počet: 4ks

materiál: materiál tažená ocel S235JR dle EN 10025. povrchová úprava žárový zinek HDG

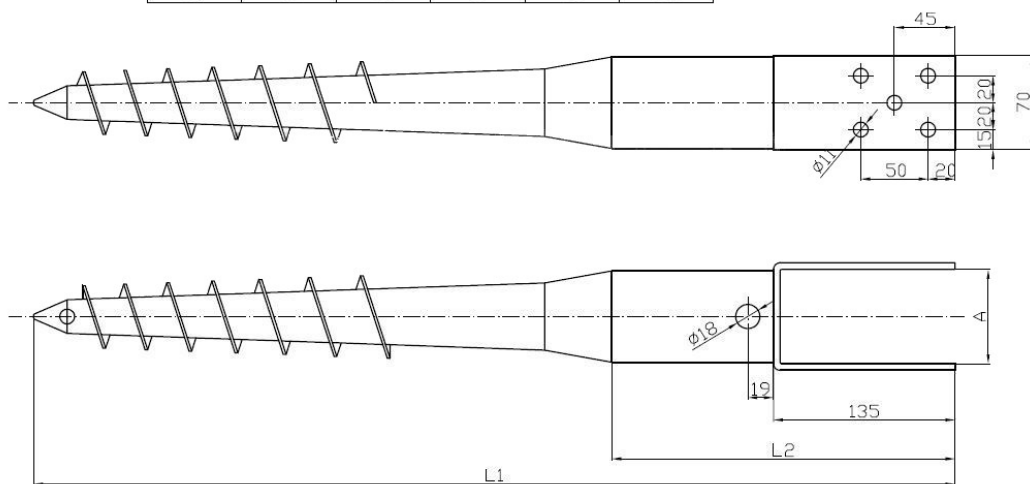
umístění: Nádrže na vodu s interaktivními panely, viz výkres 04 TECHNICKÝ LIST nádrže se zástěnou

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho případná náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem.

Zemní vrut lze po domluvě nahradit zemní kotvou zabetonovanou v dostatečně nosných patkách.



ROZMĚR	81VU1	81VU2	81VU3	81VU4	81VU5
L1	685	900	900	1000	1000
L2	265	480	480	570	570
A	70	80	90	100	120



výrobek:	Interaktivní kreslicí tabule	číslo materiálového listu:	ML_KA_06
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžicková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Interaktivní kreslicí tabule**

popis: Tři tabule o rozměrech 133 x 99 cm budou vyrobeny z venkovní dřevotřísky natřené černou tabulovou barvou. V rohu tabule budou jednoduché grafické symboly: symbolizující kůru, tvary listů a okvěť viz. **GL_02**. Cílem je, aby si děti mohly trénovat motoriku ruky, a zároveň aby tabule mohla sloužit k případné venkovní výuce a pro volnou kresbu dětí. Aby byly křídly kdykoli k dispozici, bude pod tabulí dřevěný kastlík na třídy. Kastlík bude mít hloubku 7 cm a bude vyroben na celou délku tabule.

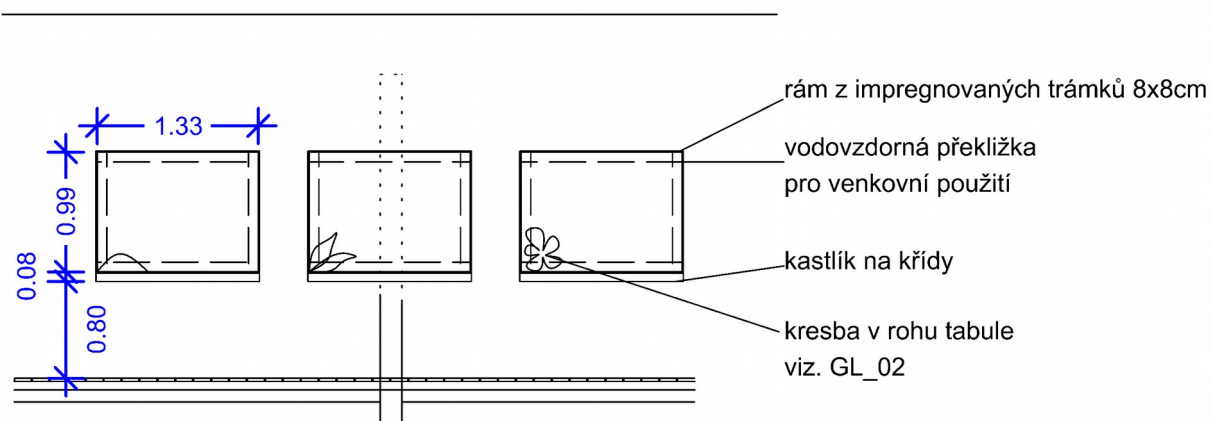
Každá z tabulí bude umístěna do jednoduchého dřevěného rámu. Tabule budou pevně připevněny na cihlovou zeď nerezovým spojovacím materiálem. Tabule budou umístěny ve výšce cca 80cm nad pódii tak, aby byly ve výšce očí či mírně nad při sezení dětí. Více viz. **ML_KA_06**.

materiál: smrkové dřevo – trámky 8x8cm, nátěr proti dřevokazným houbám a plísni.
venkovní překližka voduvzdorná

Počet: 3 ks

umístění: **Venkovní učebna ZŠ Jana Noháče, viz výkres 2. NÁVRH**

Případné změny v řešení a materiálovém provedení musí být odsouhlasena architektem.



výrobek:	Mobiliář – dřevěné stoly s lavicemi	číslo materiálového listu:	ML_KA_07
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžicková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Mobiliář – dřevěné stoly s lavicemi**

popis: STŮL - 3ks, rozměry 180x170x70cm, výška 62cm, bez betonáže, modřínové dřevo, povrchová úprava silnovrstvou lazurou
 LAVIČKA – 6ks, ke stolu na sezení, rozměry 180x31x32cm, s opěradlem, výška sedáku 32cm, bez betonáže, modřínové dřevo, povrchová úprava provedena silnovrstvou lazurou

materiál: modřín

umístění: Přírodní zahrada ZŠ Jana Noháče, viz. Výkres č.2 Návrh

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho případná náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem.



výrobek:	Dřevěné cedulky ke stromům	číslo materiálového listu:	ML_KA_08
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Dřevěné cedulky ke stromům - 20ks**

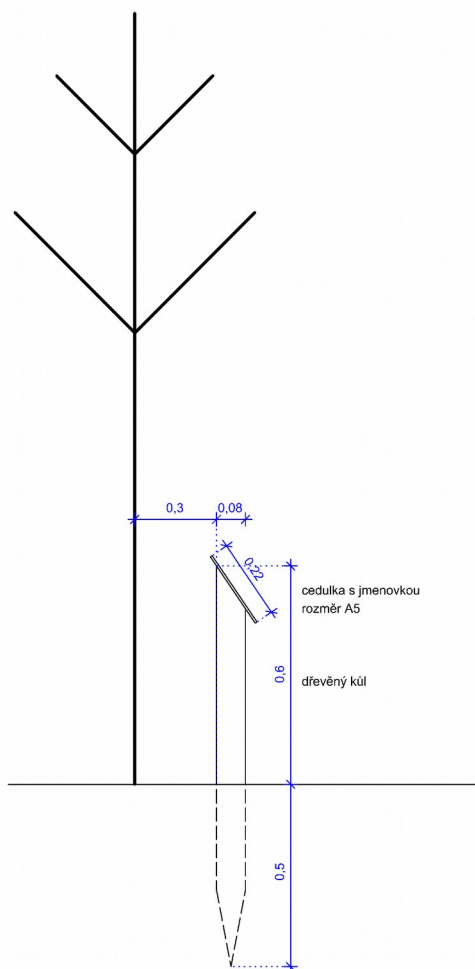
popis: smrkové kůly s průměrem 8 cm, nad zemí vysoké 60cm, kůly budou mít na jedné straně špici a budou ošetřeny proti dřevokazným houbám a plísním, a na horní straně budou zešikmeny a budou sloužit jako nosníky pro dřevěné prkno r. cca 158 x 220 mm tl.18mm (např. spárovka) ze tří stran (spodní + boční) opatřené lištami tl.cca 1cm tak, aby do něj šla z horní strany zasouvat jmenovka rozměru A5 na výšku (148x210mm). Prkno bude impregnováno proti dřevokazným houbám a plísním.
Jmenovka - název dřeviny bude vyhotoven v tavící folii učitelem a bude moci být ze sloupků sundán, protože jsou děti v zahradě i zkoušeny z poznávání dřevin.

materiál: smrkové dřevo, nátěr proti dřevokazným houbám a plísním.

počet: 20ks

umístění: cedulky ke stromům budou instalovány ke 20ti vybraným stávajícím i nově vysazeným dřevinám v zahradě.

Případné změny v provedení budou konzultovány a odsouhlaseny architektem.



výrobek:	SBĚRAČ NA DEŠŤOVOU VODU S HADICÍ A OKAP	číslo materiálového listu:	ML_KA_09
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžicková
dodavatel:		revize:	
		datum revize:	

Popis výrobku: **SBĚRAČ NA DEŠŤOVOU VODU S HADICÍ- 2ks
OKAP DÉLKY 4,2M – 1KS, ŽLABOVÉ HÁKY**

Popis: Sběrač dešťové vody KJG s hadicí pozink barevný, automatický, průměr 100 mm – PŘED INSTALACÍ MUSÍ BÝT OVĚŘEN PRŮMĚR OKAPU!

pro svod průměru 100 mm, automatický princip zabráňující přetečení nádrže, barva navazující na stávající okap. Uvnitř sběrače je "límeček", do kterého stéká zachycená voda vedená svodem, odtud je vývod do hadice, která se připojí do nádoby.

Funguje zde princip spojitých nádob - nádoba musí mít maximální možnou hladinu v rovině s výústěním hadice. Jakmile hladina vody v nádobě dosáhne maxima a vyrovná se tak s hladinou vody za límečkem v zachytávači, více vody již nebude do nádoby odtékat, ale bude přepadávat přes hranu límečku dále do svodu a do odpadu. Díky tomu sud nemůže přetéci, odpadá tak starost o otevírání/zavírání klapky, jako je tomu u výklopných typů. Hadice bude mít délku 1,5m a bude sahát do otvoru IBC nádrže.

Okap bude mít délku 4,2 m, bude uchycen žlabovými háky k okraji střechy plechové boudy v rohu zahrady. Bude se jednat o okapový půlkulatý žlab.

Materiál: pozink

Umístění: Přírodní zahrada MŠ Na Valtické, 14 SBĚRAČ NA DEŠŤOVOU VODU, viz výkres č. 02

Uvedený výrobek je referenční standard, jeho případná náhrada jiným výrobkem musí být odsouhlasena architektem.



výrobek:	Sud na vodu	číslo materiálového listu:	ML_KA_10
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Sud na vodu**

popis: Plastový sud s objemem 300l s víkem, r.80xv85cm, nejlépe zelené barvy.
Pro sběr dešťové vody bude nutné zhotovit okap v délce 4,2m ke střeše boudy.

počet: 1ks
umístění: Sud bude umístěn k plechové boudě pod okap a bude sloužit na sběr dešťové vody pro zálivku zeleninových záhonů.

Případné změny v provedení budou konzultovány a odsouhlaseny architektem.



výrobek:	Srážkoměr	číslo materiálového listu:	ML_KA_11
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Srážkoměr**

popis: Plastový, velký průměr pro přesné měření srážek. Odnímatelné víčko (proti výparu), držák pro umístění přímo na zem nebo k jiné instalaci. Rozsah měření: 0 - 70 mm/m2 Rozměry: výška 310 mm, průměr 121 mm. Hmotnost: 391 g

počet: 1ks

umístění: Umístěno do meteorologické buňky.

Případné změny v provedení budou konzultovány a odsouhlaseny architektem.



výrobek:	Meteorologický teploměr	číslo materiálového listu:	ML_KA_12
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: Meteorologický teploměr

popis: Rozměry (Š x H x V): 80 x 32 x 232 mm, rozsah měření teploty: -40 °C až +50 °C, hmotnost: 90 g, materiál: plast, barva: šedá, teploměr slouží ke kontrole minimální, maximální a aktuální teploty.

počet: 1ks

umístění: Umístěno do meteorologické buňky.

Případné změny v provedení budou konzultovány a odsouhlaseny architektem.



výrobek:	Anemoindikátor	číslo materiálového listu:	ML_KA_13
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Anemoindikátor**

popis: Pomůcka pro určování směru a sílu větru v provedení větrného rukávu
Větrný rukáv o délce 100 cm a průměru 22 cm, pruhovaný červeno-bílý

počet: 1ks

umístění: Umístěno do meteorologické buňky.

Případné změny v provedení budou konzultovány a odsouhlaseny architektem.



výrobek:	Ornitologický dalekohled	číslo materiálového listu:	ML_KA_14
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: Ornitologický dalekohled

popis: Lineární dalekohled na pozorování přírody. Se zvětšením 8x.
Parametry: Zvětšení: 8x, průměr objektivu: 42 mm, Optické sklo: BK-7,
Zorné pole: 120/1000 m, nejkratší ostřicí vzdálenost: 5 m,
Průměr výstupní pupily: 5.25mm, relativní světelnost: 27.56
Index stmívání: 20.50, dioptrická korekce: +/- 2 D
Očnice: pogumované vysunovací, Ostření: centrální, vnitřní
Rozměry (mm):153x128x54
Hmotnost: cca 554 g
počet: 1ks
umístění: Umístěno do meteorologické buňky.

Případné změny v provedení budou konzultovány a odsouhlaseny architektem.



výrobek:	Buzola	číslo materiálového listu:	ML_KA_15
		datum:	12/2020
výrobce:		vypracoval:	Ing. Eva Růžičková
dodavatel:			
		revize:	
		datum revize:	

popis výrobku: **Buzola**

popis: klasická buzola s kompasem.
Materiál: plast
Barva: transparentní
Mapové měřítko: 1:25 000 a 1:50 000
Rozdělení stupnice na azimuty 0–360°: 2°, 10°, 20°
Zvětšení: 2 x

počet: 1ks

umístění: Umístěno do meteorologické buňky.

Případné změny v provedení budou konzultovány a odsouhlaseny architektem.

