

SLÁDEČKOVO VLASTIVĚDNÉ MUZEUM V Kladně, p. o.

ÚLOŽNÉ SYSTÉMY DEPOZITÁŘŮ

V HORNICKÉM SKANZENU MAYRAU VE VINAŘICÍCH

Koncepce prostoru

Nové depozitáře muzea jsou umístěny v památkově chráněném objektu tzv. nových koupelí, ve východní části areálu bývalého černouhelného dolu Mayrau. Víceúčelový objekt byl vystavěn jako vyzdívaný monolitický železobetonový skelet v roce 1965, v horním podlaží se nachází koupele a unikátní řetízková šatna pro pracovní oděv havířů. Stavba je složena ze tří dilatačních úseků, přičemž pro potřeby depozitářů slouží dvě objemově větší části. Depozitáře zaujímají plochu 1.NP a plochy nejsou podsklepeny. Vjezd do depozitářů je umožněn vraty ze západní strany objektu, vnitřní plocha, ze které je umožněn oddělený vstup do depozitářů č. 11, 12, 13 a 14, slouží k manipulaci se sbírkovými předměty. Depozitář č. 17, určený pro hmotné sbírkové předměty, má vedle vnitřních dveří i vlastní vjezd na jižní straně objektu. Provoz je doplněn nejnutnějším administrativním a sociálním zázemím a příslušnými technickými místnostmi a konzervátorským pracovištěm.

Rozvržení prostoru je dáno charakterem rekonstruované budovy nových koupelí

č. 11 Depozitář geologie.....	47,60 m ²
č. 12 Depozitář knihy, archivní dokumentace.....	49,10 m ²
č. 13 Depozitář obrazy.....	63,85 m ²
č. 14 Depozitář hornictví a hutnictví.....	129,20 m ²
č. 17 Depozitář objemných exponátů kovy dřevo.....	311,65 m ²

Celková užitná plocha depozitářů.....601,40 m²

Obecné požadavky

Úložný mobiliář bude zhotovený z trvanlivých, neměnných a pro předměty neškodlivých materiálů aby nedošlo k poškození sbírek vlivem okolního prostředí. Důležitý faktor při výběru úložného mobiliáře je jeho nosnost vzhledem k uloženým předmětům. Uložení v mobiliáři bude dlouhodobé, je tedy nutno počítat s dlouhodobou trvanlivostí a neměnností materiálu, z kterého jsou úložné systémy zhotoveny. Nemělo by například docházet v budoucnosti k prohnutí polic, kdy hrozí pád předmětu a jeho poškození nebo dokonce jeho zničení. Nosnost by měla být vyznačena pomocí nálepky přímo na regálu – a to jak nosnost celého regálu, tak

i jednotlivých polic. Měl by také zároveň splňovat všechny bezpečnostní a protipožární požadavky dle platné legislativy. Úložný mobiliář může být typizovaný (použitelný v jakýchkoliv skladech) nebo speciální (zhotovený pro potřeby daného druhu sbírkových předmětů). Musí umožňovat snadnou manipulaci s předměty, jejich průběžnou kontrolu a jejich evakuaci v případě ohrožení. Mobiliář musí umožňovat pravidelné revize a také odpovídat normám bezpečnosti a hygieny práce.

Regálové systémy

Regály, ať už statické nebo pohyblivé – mobilní, by měly splňovat následující požadavky:

- být dostatečně konstrukčně pevné, aby udržely potencionální zatížení,
- být z materiálu, který je odolný a neuvolňuje látky škodlivé pro předměty při běžném používání nebo při požáru,
- být snadno přizpůsobivé a umožňovat uchovávat předměty různých velikostí a tvarů,
- dovolit volnou cirkulaci vzduchu a nebýt v těsné blízkosti obvodové zdi,
- obsahovat označení každého regálu, regálové skříně a police,
- neobsahovat ostré rohy nebo přečnívání, které může ohrozit pracovníky nebo uchovávané předměty,
- obsahovat funkční horní kryt, který zvyšuje ochranu proti prachu a zachytává nežádoucí spad,
- při výběru polic regálů je vhodné věnovat pozornost maximální dovolené odchylce (limitu průhybu), založené na očekávaných podmínkách pro zatížení,
- minimální vzdálenost od podlahy k vrchu spodní police by měla být 150 mm, aby se zabránilo poškození skladovaných předmětů od procházejících nebo přepravou vozíků, nebo od vody v případě hašení požáru nebo záplav.

Plánování manipulačního prostoru při umísťování regálů

Při plánování regálů do prostoru depozitáře je vhodné se řídit ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem – šířky a výšky cest a uliček. Norma určuje minimální výšku a šířku uliček, kterou je třeba dodržet mezi regály. Dimenzování koridoru se odvíjí od toho, zda je ulička jednosměrná nebo obousměrná, zda jsou břemena přenášena lidmi nebo stroji.

Předpokládá se ukládání a přenášení sbírek ručně, nebo pomocí manipulačních vozíků nebo paletového vozíku.

Ve vztahu k uloženému mobiliáři jsou plánované i další systémy, které budou v depozitářích umístěny, tedy zabezpečovací zařízení, protipožární čidla a hasicí zařízení, klimatizační jednotky; měly by být umístěny tak, aby úložné systémy nebránily jejich funkci.

U posuvných regálů se předpokládá zabudování kolejnicových drah do podlahy.

Úložný systém by měl mít rezervní prostor pro nové přírůstky (doporučována je kapacita na 20 let od dne kolaudace).



SKLADBA PODLAH:

- Beton C20/25 se sítí Kari 100/100/8 mm.....147 mm
- Separační vrstva (lepenka A40)
- Desky XPS.....100 mm
- Izolace proti zemní vlhkosti z asfalt. pásů (2 vrstvy)
- Podkladní beton C16/20 se sítí Kari 100/100/6 mm.....150 mm

DEPOZITÁŘ č. 11

Předměty k uložení: Podsbírky mineralogie, paleontologie, petrografie

Místnost o rozměrech 5,700 × 8,200 m

Užitná plocha: 47,60 m²

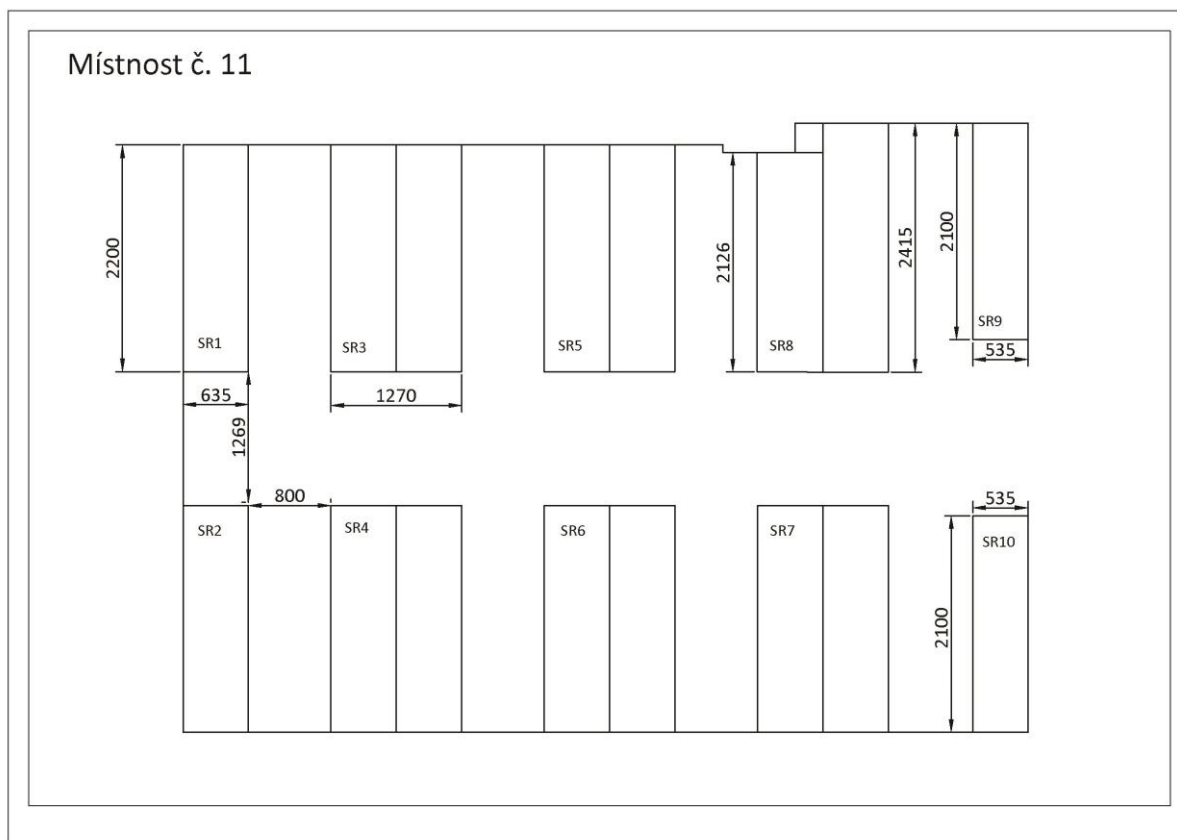
Předpokládají se: Stacionární policové regály

V současné době se jedná o uložení geologické sbírky uložené v archivních krabicích dvou typů:

- A) 32 × 43 × 16 cm celkem 400 kusů
- B) 62 × 42 × 26 cm celkem 15 kusů

Z regálu jsou vidět čela krabic (šířka), mezery mezi policemi optimálně 17 a 27 cm, šířka regálu optimálně násobku 32 a 62 cm + navíc k manipulaci s krabicí.

Vzhledem k charakteru geologických sbírek je zde požadavek na únosnost regálů.



MOBILIÁŘ

Místnost č. 11 – SR1-SR2

rozměry

Ks nové

š. 2 200 x hl. 635 x v. 2 500 mm

2

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 9 ks
- police musí mít délku 2200 mm
- nosnost police min. 70 kg
- spodní police vysoká 40 mm (leží na zemi) viz foto
- stabilizace regálu buď kotvením do zdi nebo křížovým stabilizačním napínákem
- úložná plocha nových regálů celkem min. 39,6 bm polic
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž nových regálů

Vyobrazení



MOBILIÁŘ

Místnost č. 11 – SR3-SR7

rozměry

Ks nové

š. 2 200 x hl. 1270 (2x635) x v. 2 500 mm

5

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 9 + 9 ks
- police musí mít délku 2200 mm
- nosnost police min. 70 kg
- spodní police vysoká 40 mm (leží na zemi) viz foto
- stabilizace regálu buď kotvením do zdi nebo křížovým stabilizačním napínákem
- úložná plocha nových regálů celkem min. 198 bm polic
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž nových regálů

Vyobrazení



MOBILIÁŘ

Místnost č. 11 – SR8

rozměry

Ks nové

š. 2 120/2410 x hl. 1270 (2x635) x v. 2 500 mm

1

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 9 + 9 ks
- police v celé délce regálu, bez středové stojiny
- nosnost police min.70 kg
- spodní police vysoká 40 mm (leží na zemi) viz foto
- stabilizace regálu buď kotvením do zdi nebo křížovým stabilizačním napínákem
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž nových regálů

Vyobrazení



MOBILIÁŘ

Místnost č. 11 – SR9-SR10

rozměry

Ks nové

š. 2 100 x hl. 535 x v. 2 500 mm

2

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 9 ks
- police musí mít délku 2100 mm
- nosnost police min. 70 kg
- spodní police vysoká 40 mm (leží na zemi) viz foto
- stabilizace regálu buď kotvením do zdi nebo křížovým stabilizačním napínákem
- úložná plocha nových regálů min. 37,8 bm polic
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž nových regálů

Vyobrazení



DEPOZITÁŘ č. 12

Předměty k uložení: Knihy a archivní dokumentace

Místnost o rozměrech 5,850 × 8,350 m

Užitná plocha: 49,10 m²

Předpokládají se: Kompaktní přesuvné regály s provětrávanými policemi a stříškou proti zatékání, zásuvkové regály na mapy a plány

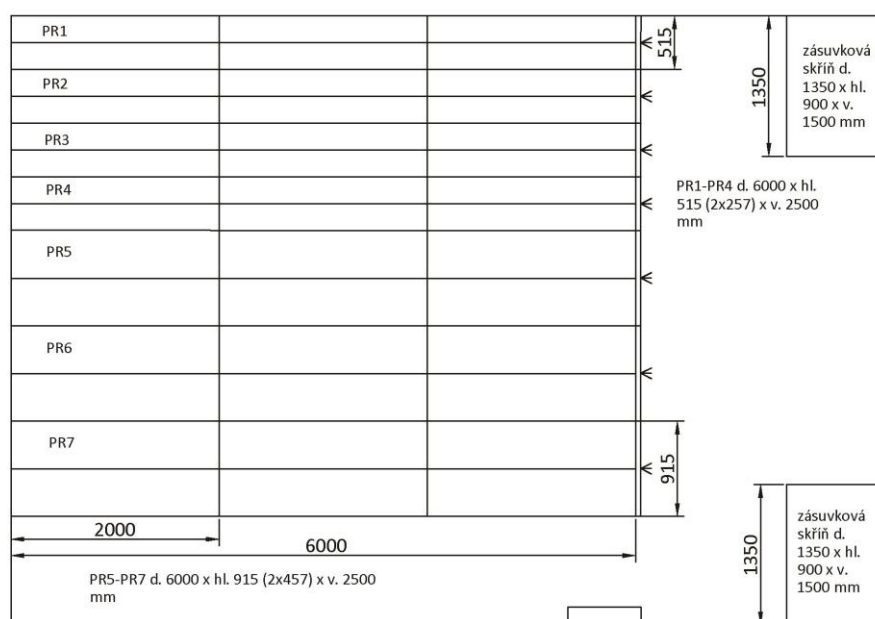
V současné době se jedná o uložení:

Knihy o délce 200 m

Archivní krabice 156 m

Celkem 356 m

Místnost č. 12



Místnost č. 12 - KOMPAKTNÍ PŘESUVNÉ REGÁLY

rozměry

Ks

š. 6 000 x hl. 515 (2x 257) x v. 2 500 mm

4

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 mm s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoli nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 13+13 ks
- nosnost police min. 70 kg
- police musí mít délku 2000 mm
- podvozek vysoký 100- 200 mm
- přední kryt – plný plech v celé výšce regálu
- ocelová (ne plastový volant) ovládací ručice s plastovými protáčivými koulemi o průměru cca 30 mm viz foto
- úložná plocha min. 624 bm polic
- povrchová úprava ručice a spodního krytování podvozku RAL 7037, ostatní RAL 7035 viz foto
- součástí položky jsou 3 ks pojezdových drah dle přiložených půdorysů, která je zapsána do nové podlahy (nutná koordinace se stavbou)
- součástí dodávky je kompletní doprava a montáž, (součástí položky nejsou stavební práce spojené s finalizací podlahy - stavba)

Vyobrazení



Místnost č. 12 - KOMPAKTNÍ PŘESUVNÉ REGÁLY

rozměry	Ks
š. 6 000 x hl. 915 (2x 457) x v. 2 500 mm	3
<i>popis</i> - kovový regál z L profilu 40x40x2 mm s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv náradí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm - přestavitelnost polic 50 mm - počet polic ve sloupci – 9 + 9 ks - nosnost police min.70 kg - police musí mít délku 2000 mm - podvozek vysoký 100-200 mm - přední kryt – plný plech v celé výšce regálu - ocelová (ne plastový volant) ovládací ručice s plastovými protáčivými koulemi o průměru cca 30 mm viz foto - úložná plocha min. 324 bm polic - povrchová úprava ručice a spodního krytování podvozku RAL 7037, ostatní RAL 7035 viz foto - součástí položky jsou 3 ks pojezdových drah dle přiložených půdorysů, která je zapsána do nové podlahy (nutná koordinace se stavbou) - součástí dodávky je kompletní doprava a montáž, (součástí položky nejsou stavební práce spojené s finalizací podlahy - stavba)	

Vyobrazení



Místnost č. 12 – Zásuvková skříň

rozměry

Ks

š. 1 350 x hl. 900 x v. 1 500 mm

2

popis

- na grafiku, plakáty, mapy, plány
- 14 ks zásuvek o vnitřním rozměru 1200 x 850 x 85 mm
- ocelová rozebíratelná atypická skříň
- oplechování: záda, strop, boky
- strop vyztužen pro další možné uložení
- nosnost ocelové zásuvky z plného plechu min. 70 kg
- 100% výsuv zásuvky
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž

vyobrazení



DEPOZITÁŘ č. 13

Předměty k uložení: Obrazy

Místnost o rozměrech 7,200 × 8,550 m

Užitná plocha: 63,85 m²

Předpokládá se: Výsuvné regály (rošty) pro zavěšení obrazů v rámech. Je třeba počítat s místem, kam se rámy vysouvají. Pevný rošt na stěnu.

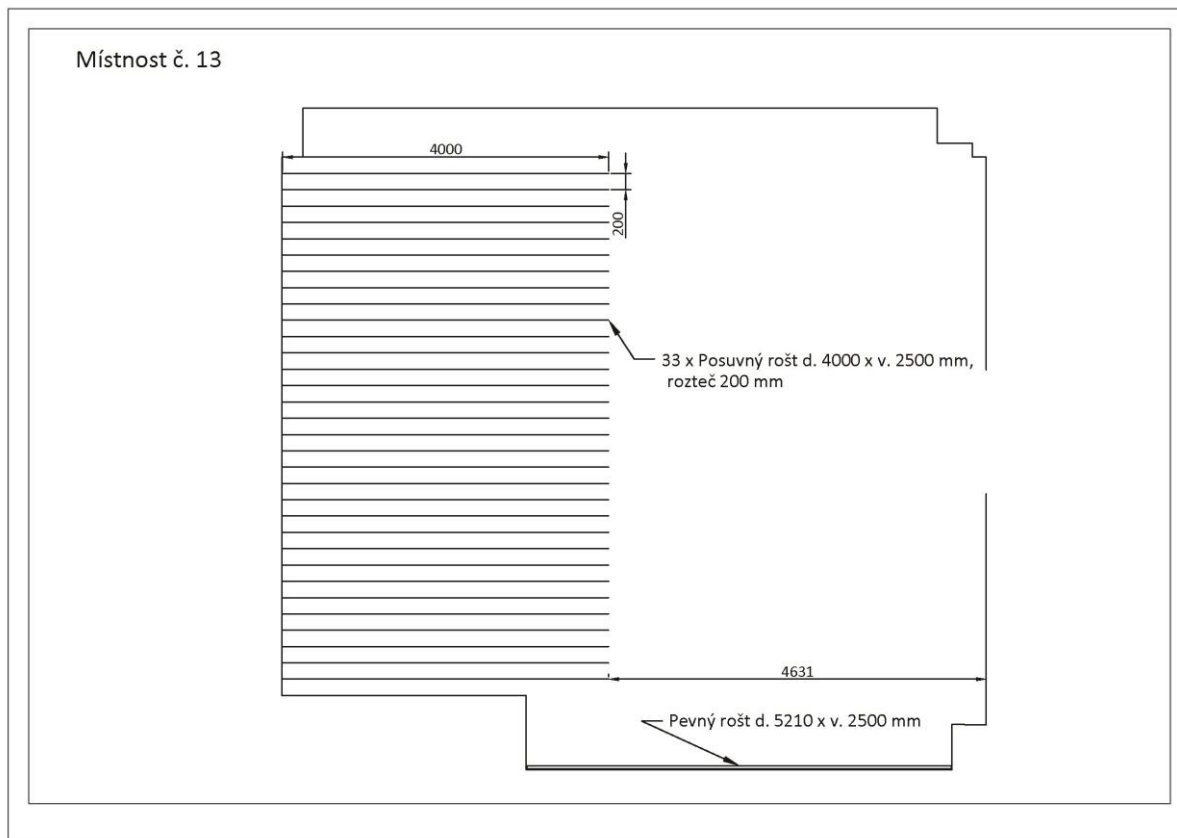
V současné době se jedná o uložení cca 62 m² obrazové plochy

Nejčastější formáty obrazů:

44×37 cm celkem 51 ks

80×110 cm celkem 20 ks

310×160 cm celkem 7 ks



Místnost č. 13 – Posuvné rošty na obrazy

rozměry

ks nové

š. 4 000 x v. 2 500 mm

33

popis

- položka obsahuje nosnou konstrukci částečně kotvenou do obvodových zdí a částečně nesenou na nohách
- horní nosná ocelová konstrukce tvořena z dutého profilu 140 x 80 x 3
- podpůrné nohy konstrukce jsou z dutého profilu 80 x 80 x 3 zakončeny plastovými patkami
- vodící lišta profil praporek cca 70x55x35
- podmínkou konstrukce je možnost plynulého přenastavení rozteče výsuvných sítí, tak, aby na síto šel zavěsit exponát rozměrnějších tvarů
- spodní vedení sítí C profil 30 x 30, v němž jsou nastavitelné vodící rolny spodní
- položka obsahuje 33 ks sítí o rozměru cca 4000 x 2500
- síta jsou tvořena svařencem z ocelového dutého profilu 40 x 40 x 2, horními patkami pro upevnění horních nosných kladek a spodního vodícího plocháče
- výplň síta tvoří síť o max velikosti oka cca 100 x 100 mm, tloušťka drátu max. 6 mm
- nosnost síta cca 200 kg, celková nosnost konstrukce min. 6600 kg
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž

Vyobrazen



Místnost č. 13 – Pevný rošt na zed'

rozměry

ks nové

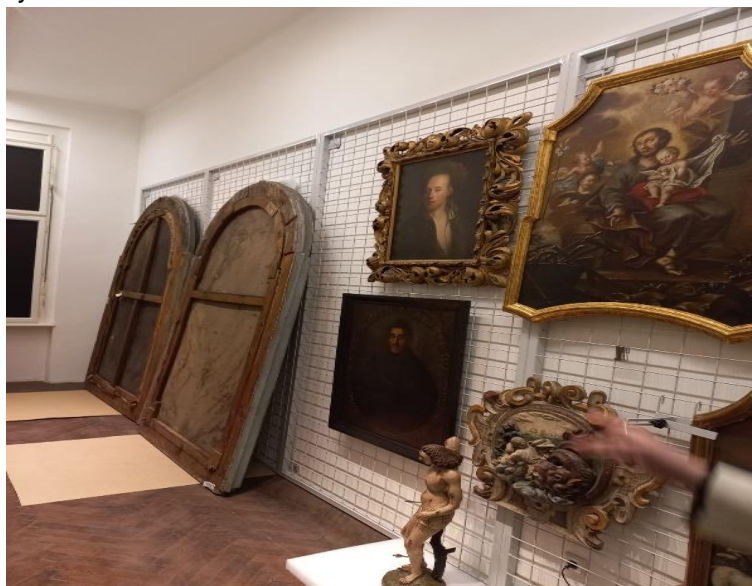
š. 5210 x v. 2500 mm

1

popis

- na uložení obrazů a jiných sbírkových předmětů určených k zavěšení
- ocelový rám z profilu 40x40x2
- drátěná síť s oky cca 100 x 100 mm – průměr drátů je max 6 mm
- síť je do rámu vařena tak, aby vodorovný drát sítě byl vařen do přední části rámu zároveň (nutné kvůli vytvoření rovné plochy při skládání větších rámu z několika kusů a vzájemným sešroubováním)
- každý rám má ve svých 4 rozích navařenou plotnu s otvorem cca 14 mm kvůli kotvení do obvodových zdí místnosti
- každý rám se kotví minimálně na 4 ks závitových tyčí zalepených do zdiva chemickou kotvou
- všechny díly lakované – RAL 7035
- veškeré prvky úložného systému bez ostrých hran

vyobrazení



DEPOZITÁŘ č. 14

Předměty k uložení: Podsbírka hornictví a hutnictví

Místnost o rozměrech 16,100 × 8,345 m

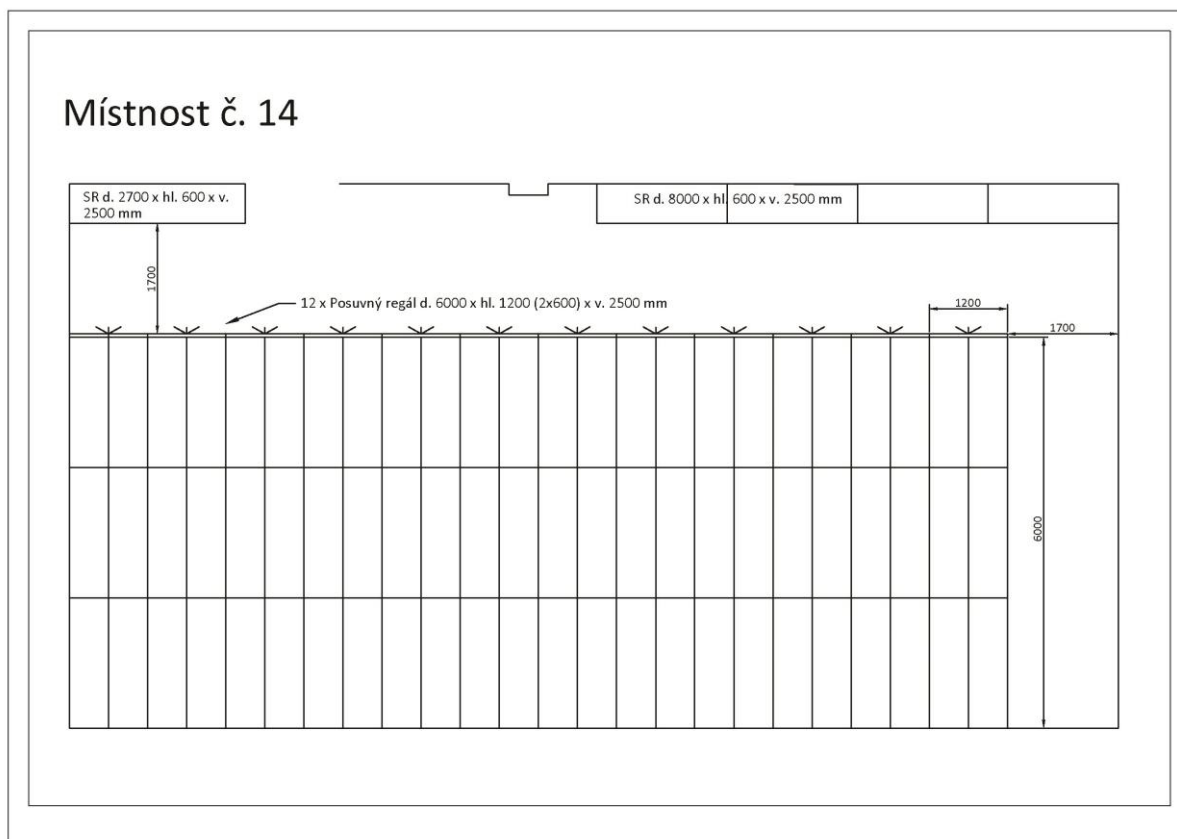
Užitná plocha: 129,20 m²

Předpokládá se: Kompaktní přesuvné regály s plnými policemi, stacionární policový regál.

Výška mezi policemi alespoň 40 cm, rozteč mezi sloupky ne menší než 1 m.

Jedná se o uložení menších předmětů do 30 kg z hornické historické techniky tj. ruční nářadí, pneumatické vrtačky, sbíječky, důlní svítilny, měřicí technika, komunikace, 3D modely, ze skupiny hutnictví pak strojírenská metalurgie a technologie, umělecká litina, kovářské a zámečnické řemeslo.

Vzhledem k povaze sbírky nutnost počítat s únosností polic.



Místnost č. 14 – Stacionární regál

rozměry

Ks nové

š. 2 700 x hl. 600 x v. 2 500 mm

1

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 7 ks
- police musí mít délku 2700 mm
- nosnost police min. 70 kg
- spodní police vysoká 40 mm (leží na zemi) viz foto
- stabilizace regálu buď kotvením do zdi nebo křížovým stabilizačním napínákem
- úložná plocha nových regálů min. 18,9 bm polic
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž nových regálů

Vyobrazení



MOBILIÁŘ

Místnost č. 14 – Stacionární regál

rozměry

Ks nové

š. 8 000 x hl. 600 x v. 2 500 mm

1

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 7 ks
- police musí mít délku 2000 mm
- nosnost police min. 70 kg
- spodní police vysoká 40 mm (leží na zemi) viz foto
- stabilizace regálu buď kotvením do zdi nebo křížovým stabilizačním napínákem
- úložná plocha nových regálů min. 56 bm polic
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž nových regálů

Vyobrazení



Místnost č. 14 - KOMPAKTNÍ PŘESUVNÉ REGÁLY

rozměry

Ks

š. 6 000 x hl. 1200 (2x 600) x v. 2 500 mm

12

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 mm s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv náradí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci– 7+7 ks
- nosnost police min. 70 kg
- police musí mít délku 2000 mm
- podvozek vysoký 150 mm
- přední kryt – plný plech v celé výšce regálu
- ocelová (ne plastový volant) ovládací ružice s plastovými protáčivými koulemi o průměru cca 30 mm viz foto
- úložná plocha min. 1008 bm polic
- povrchová úprava ružice a spodního krytování podvozku RAL 7037, ostatní RAL 7035 viz foto
- součástí položky jsou 3 ks pojezdových drah dle přiložených půdorysů, která je zapuštěna do nové podlahy (nutná koordinace se stavbou)
- součástí dodávky je kompletní doprava a montáž, (součástí položky nejsou stavební práce spojené s finalizací podlahy - stavba)

Vyobrazení



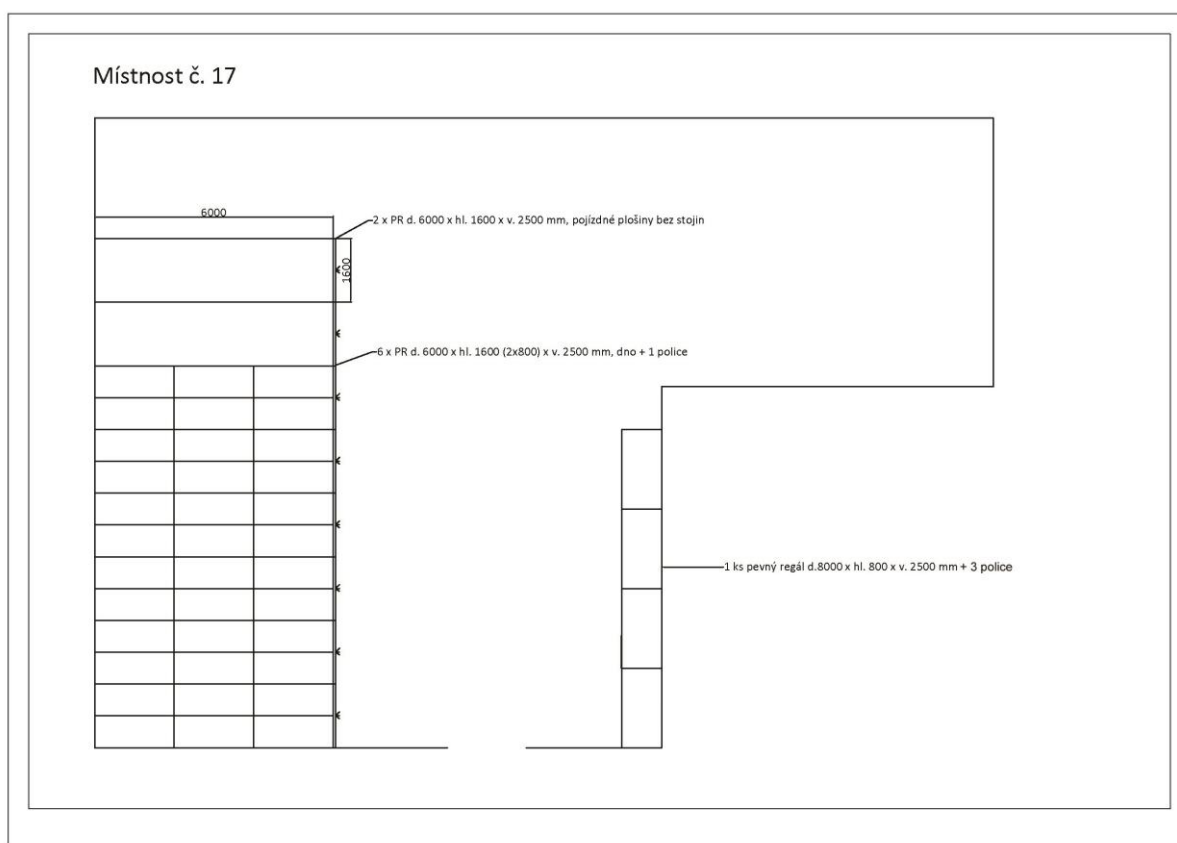
DEPOZITÁŘ č. 17

Předměty k uložení: objemné exponáty podsbírek kovy dřevo, hornictví a hutnictví

Místnost o rozměrech 15,750 × 22,600 m s klínem 9.075 × 8.345 m

Užitná plocha: 311,65 m²

Předpokládají se: Stacionární policové regály na jižní straně, přesuvné kompaktní regály na severní straně depozitáře, oba určené na ukládání skříní, stolků, židlí, šicích strojů, sádrových plastik.



Místnost č. 17 - KOMPAKTNÍ PŘESUVNÉ REGÁLY

rozměry

Ks

š. 6 000 x hl. 1600 (2x 800) x v. 2 500 mm

6

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 mm s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 2 + 2 ks
- nosnost police min. 70 kg
- police musí mít délku 2000 mm
- podvozek vysoký 150 mm
- přední kryt – plný plech v celé výšce regálu
- ocelová (ne plastový volant) ovládací ručice s plastovými protáčivými koulemi o průměru cca 30 mm viz foto
- úložná plocha min. 144 bm polic
- povrchová úprava ručice a spodního krytování podvozku RAL 7037, ostatní RAL 7035 viz foto
- součástí položky jsou 3 ks pojezdových drah dle přiložených půdorysů, která je zapsána do nové podlahy (nutná koordinace se stavbou)
- součástí dodávky je kompletní doprava a montáž, (součástí položky nejsou stavební práce spojené s finalizací podlahy - stavba)

Vyobrazení



Místnost č. 17 - KOMPAKTNÍ PŘESUVNÉ REGÁLY

rozměry

Ks

š. 6 000 x hl. 1600 x v. 170 mm ,

2

popis

- bez stojin, jen pojízdná plošina pro uložení nábytku
- podvozek vysoký cca 150 mm + DTDL deska tl. min. 20 mm
- sloup s volantem
- ocelová (ne plastový volant) ovládací ručice s plastovými protáčivými koulemi o průměru cca 30 mm viz foto
- povrchová úprava ručice a spodního krytování podvozku RAL 7037, ostatní RAL 7035 viz foto
- součástí položky jsou 3 ks pojezdových drah dle přiložených půdorysů, která je zapuštěna do nové podlahy (nutná koordinace se stavbou)
- součástí dodávky je kompletní doprava a montáž, (součástí položky nejsou stavební práce spojené s finalizací podlahy - stavba)

Vyobrazení



MOBILIÁŘ

Místnost č. 17 – Stacionární regál

rozměry

Ks nové

š. 8 000 x hl. 800 x v. 2 500 mm

1

popis

- kovový regál z L profilu 40x40x2 s vysekanými prolisy pro zavěšení snadno přestavitelných držáků polic, do kterých se bez použití jakéhokoliv nářadí (gumová palice apod.) snadno zasune police o výšce 40 mm
- přestavitelnost polic 50 mm
- počet polic ve sloupci – 3 ks
- police musí mít délku 2000 mm
- nosnost police min. 70 kg
- spodní police vysoká 40 mm (leží na zemi) viz foto
- stabilizace regálu buď kotvením do zdi nebo křížovým stabilizačním napínákem
- úložná plocha nových regálů min. 24 bm polic
- povrchová úprava RAL 7035
- součástí dodávky je doprava a montáž nových regálů

Vyobrazení

