

# ZŠ V REMÍZKU 7/919

Fakultní ZŠ a MŠ Barrandov II, Praha 5 - Hlubočepy,  
V Remízku 7/919



## OPRAVA ŠKOLNÍCH DÍLEN

DPS - DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

01 - 2018



<b>ATELIER VJH</b> s. r. o. MLADENOVŮVA 5, 143 00 PRAHA 4 tel.: 776 800 333		<b>FZŠ a MŠ Barrandov II při PedF UK</b> V Remízku 7/919, Praha 5 - Hlubočepy <b><u>Oprava školních dílen</u></b>		ICO-DIC : CZ 493 54 159 www.AtelierVJH.cz	
Sořprojeklant	ing. arch. Vladimír Hron	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY		STUPEN PD	DPS
Vypracoval	ing. arch. Vladimír Hron			DATUM	01-2018
Investor	ZŠ a MŠ V Remízku 7/919, Praha 5				

# IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

*Název a místo stavby:*

**Fakultní ZŠ a MŠ Barrandov II, Praha 5 - Hlubočepy, V Remízku 7/919  
Oprava školních dílen**

*Investor stavby:*

**Fakultní ZŠ a MŠ Barrandov II, Praha 5 - Hlubočepy  
V Remízku 7/919, 152 00 Praha 5  
IČO: 69781745, DIČ: CZ**

*Zpracovatel projektu :*

**Ing. arch. Vladimír Hron**  
č. autorizace ČKA 01926  
**Atelier VJH s. r. o.**  
Mladenovova 5, 143 00 Praha 4  
IČO: 493 54 159, DIČ: CZ 493 54 159  
tel.: 776 800 333

*Stupeň P.D.:* DPS - dokumentace pro provedení stavby

*Datum:* 01 - 2018

*Zpracovatelé jednotlivých částí PD:*

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| • Architektonicko-stavební část | ing. arch. Vladimír Hron - 776 800 333 |
| • Elektro                       | Petr Kronus - 737 837 476              |
| • Výkaz výměr                   | pí. Kratochvílová - 607 992 687        |

## Seznam příloh:

- Zpráva  
1z - dílny - stávající stav - zaměření  
2z - dílny - stávající stav - rozvody  
3 - dílny - bourací práce  
4 - dílny - návrh stavebních úprav  
5 - dílny - návrh sítě  
6 - dílny - vodovod - napojení  
7 - dílny - kanalizace - napojení  
8 - dílny - elektro 230 V + 400 V  
9 - dílny - elektro = osvětlení  
10 - dílny - nábytek  
Výkaz výměr

---

**V projektové dokumentaci jsou navrženy některé konkrétní typové výrobky pro zadání určitého standardu a vlastností, který je třeba dosáhnout. V případě použití jiného výrobku je nutno dodržet standard vlastností dle projektu.**

---

*V projektu se mohou vyskytnout nepřesnosti nebo chyby způsobené např. překlepem nebo nepřesnými či neúplnými podklady (původní PD apod.). Dodavatel by měl k textu a výkresům přistupovat s rozumem a případné zjištěné nesrovnalosti konzultovat s odpovědným projektantem.*

*Rozměry výrobků uvedených v tabulkách prvků (určených k zabudování do stavebních konstrukcí) neslouží k výrobě - dodavatelská firma si sama, před vlastní výrobou, skutečné rozměry prvků na stavbě zaměří.*

---

*Postup prací a jejich rozsah není v níže uvedeném popisu kompletní, popis se ale snaží upozornit na některé důležité body či postupy, a nebo zpřesnit a doplnit výkresovou část:*

## PODKLADY:

- základním podkladem pro zpracování PD byly požadavky MČ P5 a vedení ZŠ - ředitel ZŠ Mgr. Holub
- Dále projekt vychází např. ze:
- původní prováděcí projekt ZŠ z roku 1988 - PPÚ
- zaměření stávajícího stavu místností - 01/2018 - ing. arch. Hron
- průzkum provedený zhotovitelem - 01/2018
- fotodokumentace vytvořená zhotovitelem - 01/2018

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

Objekt ZŠ a MŠ V Remízku 7/919 se nachází na sídlišti Barrandov na pozemku č.k. 1798/88 v k.ú. Hlubočepy. Jedná se o původní základní školu postavenou jako součást občanské vybavenosti společně s výstavbou sídliště Barrandov. Prováděcí projekt je z roku 1988, realizace následovala.

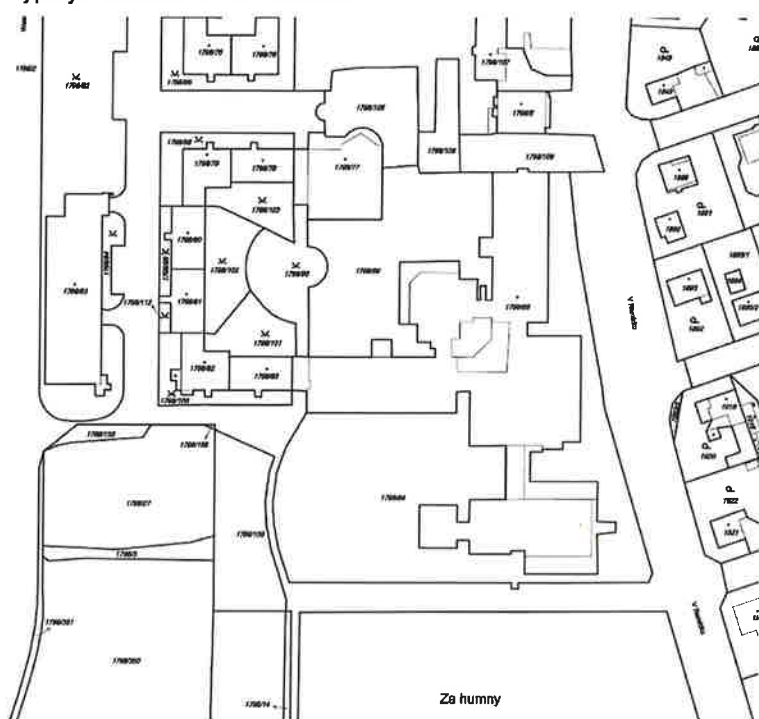
Opravované místnosti jsou v technickém vybavení z roku realizace celé základní školy a byly postupně (provizorně - povrchové vedení) dovybaveny dřezy a umyvadly a napojením keramické pece.

Stávající dvě školní dílny, které dnes slouží jako keramická a grafická dílna budou opraveny a vybaveny pro využití pro teoretickou a praktickou část výuky s technickými materiály: dřevem, kovem a v menším zastoupení s plasty. Obě místnosti budou vybaveny pro práci celkem 20 žáků pod vedením jednoho učitele.

Projekt řeší opravu těchto dílen - odstranění vestavěných polopříček, optické propojení místností osazením okna do dělicí příčky, nové osazení dvou dřezů a dvou umyvadel s napojením na vodovod a kanalizaci, odstranění nefunkční vzduchotechniky, oprava prasklin v příčkách, osazení nového osvětlení a dovybavení dílen potřebným nábytkem.

### Katastrální mapa

a výpisy z katastru k 19. 1. 2018:



### Informace o pozemku

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>1798/88</b>
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Hlubočepy [728837]
Číslo LV:	1240
Výměra (m²):	5637
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří

### Součástí je stavba

Budova s číslem popisným:	Hlubočepy [400289]; č. p. 919; stavba občanského vybavení
Stavba stojí na pozemku:	p. č. 1798/88
<b>Stavební objekt:</b>	<b>č. p. 919</b>
Ulice:	V remízku
Adresní místa:	V remízku 919/7



**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo	Podíl
<b>HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1</b>	
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce	Podíl
<b>Městská část Praha 5, náměstí 14. října 1381/4, Smíchov, 15000 Praha 5</b>	

**Způsob ochrany nemovitosti**

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

**Seznam BPEJ**

Parcela nemá evidované BPEJ.

**Omezení vlastnického práva**

Nejsou evidována žádná omezení.

**Jiné zápisy**

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Rízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává Katastrální úřad pro hlavní město Prahu, Katastrální pracoviště Praha

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.01.2018 10:00:00.

**Informace o pozemku**

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>1798/89</b>
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Hlubočepy [728837]
Číslo LV:	1240
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	2478
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo	Podíl
<b>HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1</b>	
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce	Podíl
<b>Městská část Praha 5, náměstí 14. října 1381/4, Smíchov, 15000 Praha 5</b>	

**Způsob ochrany nemovitosti**

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

**Seznam BPEJ**

Parcela nemá evidované BPEJ.

**Omezení vlastnického práva**

Nejsou evidována žádná omezení.

**Jiné zápisy**

Typ
Změna výměr obnovou operátu

Rízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

**Informace o pozemku**

<b>Parcelní číslo:</b>	<b>1798/84</b>
Obec:	Praha [554782]
Katastrální území:	Hlubočepy [728837]
Číslo LV:	1240
Výměra [m <sup>2</sup> ]:	5521
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	jiná plocha
Druh pozemku:	ostatní plocha

**Vlastníci, jiní oprávnění**

Vlastnické právo	Podíl
<b>HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1</b>	
Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce	Podíl
<b>Městská část Praha 5, náměstí 14. října 1381/4, Smíchov, 15000 Praha 5</b>	

**Způsob ochrany nemovitosti**

Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

**Seznam BPEJ**

Parcela nemá evidované BPEJ.

**Omezení vlastnického práva**

Typ
Věcné břemeno zřizování a provozování vedení

**Jiné zápisy**

Typ
Podaná žaloba
Změna výměr obnovou operátu

Rízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj



Projektová dokumentace se zabývá pouze opravou dvou místností školních dílen s napojením na vodovod, kanalizaci, elektro NN, s novým osvětlením a vybavením nábytkem.

### ŠKOLNÍ DÍLNY - postup prací:

Prostory dílen mají světlou výšku 3,24 m, na stěnách je do výšky 2,0 m provedena světle hnědá linkrusta. Horní část stěn a strop je vymalován bílou barvou. Na podlaze je PVC s lištami. Zářivková svítidla jsou přišroubována na strop. Dveře jsou do ocelových zárubní. Okna jsou plastová s izolačním dvojsklem, fasáda objektu je zateplena ETICS v tl. cca 150 mm.



1. dílna



2. dílna



### Vyklizení prostor:

Před zahájením stavebních prací je nutné obě místnosti kompletně **vystěhovat** - vyklidit. To je vystěhovat jak žákovské výrobky a pracovní materiály, tak veškerý nábytek (lavice, židle, police, skříně, keramické kruhy, tiskárský lis atd.). V dílnách zůstane pouze keramická pec, s kterou nebude hýbáno. Prostory, kam bude možné obrovské množství materiálu z obou školních dílen vystěhovat, určí vedení ZŠ.

Současně bude nutné posunout část regálů v prostoru sousedního skladu a zakrýt regály proti zaprášení.

### Následovat budou bourací práce:

Budou **demontovány** nefunkční **rozvody vzduchotechniky** v prostoru první dílny (č.m. 102) a v prostoru sousedního skladu. VZT bude odstraněna včetně stropních a nástěnných (ventilátor) závěsů (odříznout pod omítkou). Otvor po odstranění VZT mezi dílnou a skladem (VZT potrubí rozměru cca 400 x 500 mm) bude zazděn a omítnut. Do otvoru v obvodové stěně objektu (cca 400 x 500 mm) bude vsazen ventilátor (viz dále) a zbytek otvoru bude zazděn a omítnut. Z vnější strany bude v tomto místě doplněn EPS v tl. cca 150 mm (plocha 0,4 x 0,5 m) jako doplnění zateplení fasády.



Do otvoru po zrušení VZT rouře ve fasádě bude osazen axiální **nástěnný ventilátor** např. LHV 190 (viz níže). Ventilátor bude na 240 V a přívod elektrického proudu bude prodloužen z místa napojení stávajícího ventilátoru.

V druhé dílně (č.m. 103) bude **zbourána polopříčka** u vstupních dveří (délka 1,5 m, šířka 0,15 m a výška 1,16 m).

Budou odpojeny a demontovány v obou místnostech umyvadla a dřezy. Současně bude **odbourána přízdívka** tl. 50 - 70 mm, výšky 0,75 m o celkové délce cca 5 m v obou místnostech, která zakrývá stávající rozvody vody a kanalizace k umyvadlům a dřezům, a bude odbourána také



navazující předstěna za umyvadlem a dřezem v první dílně o rozměru cca 1,5 x 1,5 m. Budou odstraněny rozvody vody a kanalizace v těchto předstěnách vedoucích.

V příčce vzájemně oddělující obě dílny bude vybourán **otvor pro osazení okna**. Otvor bude pro okno šířky 1,5 m, výšky 1,0 m s parapetem 1,1 m. Nad otvor bude vsazen překlad délky cca 2,0 m (např. RZP 209 / 14 / 14 V, váha 76 kg - cena cca 400 Kč + DPH).

#### Rozvody instalací:

Rozvody stávajících instalací (vodovod, plynovod, částečně elektro a kanalizace) jsou vedeny povrchem, většinou zavěšené pod stropem místností. Tyto rozvody nebudou měněny. Pouze bude zkontrolován způsob zavěšení vodovodu a plynovodu a podle potřeby budou doplněny závěsy.

Podklad pro vedení kanalizace byl převzat z prováděcího projektu ZŠ z roku 1988. Rozvody vody byly od roku 1988 změněny na plastové, trasa zůstala stejná. Plynovod pod stropem obou místností je také podle projektu z roku 1988. Stropní zářivkové osvětlení je také podle projektu z roku 1988, ale bylo doplněno jedním zářivkovým tělesem. Rozvody elektro 230V a 400V jsou z části podle projektu z roku 1988, ale zrealizovaný rozsah neodpovídá, je výrazně omezen - proto vycházíme pouze z vizuálních znaků (zásuvky, vypínače).



#### ventilátor

Do otvoru po zrušené VZT rouře ve fasádě bude vsazena plastová kanalizační trubka KG DN200 (odpovídajícího vnitřního průměru 200 mm dle typu osazovaného ventilátoru), vnější průměr cca 210 mm. Do čela trubky bude na stěnu osazen axiální **nástěnný ventilátor** např. LHV 190, plast bílý (700 m³/hod, 42 dB, 230 V, 50 W, cena cca 1.200 Kč + DPH). Na vnější straně stěny bude zachována stávající ocelová žaluzie, pod ní bude na trubku nasazena žaluziová klapka (PER 200 W, Ø 200 mm, plastová, bílá, cena cca 900 Kč + DPH). Bude-li použita kanalizační roura s přírubou, je možné použít axiální ventilátor s osazením 210 mm. Ventilátor bude na 230 V a přívod elektrického proudu bude prodloužen z místa napojení stávajícího ventilátoru. V tomto místě bude osazena podomítková el. krabička (se svorkovnicí a s víčkem) a k ventilátoru bude natažen nový přívodní kabel délky cca 11 m (zasekán pod omítku).



#### vodovod

V každé dílně bude nově osazeno **umyvadlo a dřez** s nástěnnými umyvadlovými bateriemi. Tyto zařizovací předměty budou nově napojeny na **vodovod** - studená + teplá voda. Hlavní rozvod (PPR) je den pod stropem dílen. Z tohoto rozvodu budou vysazeny vždy dvě odbočky a v drážce stěny svedeny do úrovně nástěnných baterií, které na rozvod PPR PN20 budou napojeny. Potrubí bude obaleno mirelonem.



Pozor, před osazením zařizovacích předmětů bude předezděna přízdívka (z příčkových cihel tl. 80 mm) tl. 100 včetně omítky + keramický obklad - tomu musí odpovídat polohy napojení baterií a kanalizace.

#### umyvadlová sada + napojení:

- umyvadlo 60 cm bez otvoru pro baterii s přepadem (např. K. Rekord) 600x455, K91060000 (cena cca 710,- Kč vč. DPH)
- polosloup (např. K. Rekord) K97100000 (cena cca 660,- Kč vč. DPH)
- sada pro pověšení umyvadla (délka cca 200 mm) (cena cca 80,- Kč vč. DPH)
- sifon umyvadlový s výpustí, nerez mřížkou a zátkou (odpad 40 mm) (cena cca 150,- Kč vč. DPH)
- umyvadlová baterie nástěnná, chrom - rozteč 150 mm s ramínkem min. 210 mm (cena cca 1.500,- Kč vč. DPH)

#### dřezová sada + napojení:

- keramický dřez 60 cm s přepadem (např. K. Nova Pro) 600x500, (5210000) včetně vpusti (cena cca 3.210,- Kč vč. DPH)
- montážní podpěry 46 cm (2 ks) (délka kotvení do stěny cca 200 mm) (cena cca 750,- Kč vč. DPH)
- sifon umyvadlový 6/4" (odpad 40 mm) (cena cca 150,- Kč vč. DPH)
- umyvadlová baterie nástěnná, chrom - rozteč 150 mm s ramínkem min. 210 mm



(cena cca 1.500,- Kč vč. DPH)

V místě zakončení hlavního rozvodu pověšeného pod stropem druhé dílny bude odpojeno povrchové napojení umyvadla v sousední místnosti kabinetu. Svislé vedení bude zasekáno do stěny a zaomítnuto. Pro napojení umyvadla budou použity stávající prostupy stěnou a potrubí napojeno na stávající roháčky.



*dílny - napojení kabinetu na vodovod*



*sklad - kanalizační stoupačka*



### **kanalizace**

Umyvadla a dřezy v dílnách budou napojeny na **kanalizaci** (odpad DN 40 mm). V druhé dílně (č.m. 103) bude odpad z umyvadla a dřezu napojen na stávající kanalizační potrubí DN 40 mm ve stěně za umyvadlem. V první dílně (č.m. 102) bude odpad proveden nově. Kanalizační potrubí DN 40 mm bude protaženo ke stoupačce za stěnou - v prostoru skladu. Zde bude v obezdívce kanalizační stoupačky DN125 vysekán potřebný otvor, aby bylo možné část stoupačky rozebrat a vsadit odbočku pro napojení nové kanalizace z dílny. Před rozebráním stoupačky bude její horní část nad čistícím kusem přikotvena do stěny, aby nedošlo k jejímu poklesu. V revizních dvířkách je vidět litinová stoupačka s čistícím kusem - viz foto). Po napojení kanalizace bude obnovena obezdívka stoupačky a stěna omítnuta. Stoupačka se bude rozebírat od místa napojení umyvadel až k čistícímu kusu, který bude vyměněn za platový. napojení na litinu proběhne nad ním.

Pozor, před osazením zařízení bude předezděna přízdívka (z příčkových cihel tl. 80 mm) tl. 100 včetně omítky + keramický obklad - tomu musí odpovídat polohy napojení baterií a kanalizace.

### **přízdívky**

Za umyvadly a dřezy budou po rozvedení potrubí vodovodu a kanalizace předezděny **přízdívky** v délce 1,6 m a výšky 2,0 m. Přízdívky budou vyzděny z příčkových cihel tl. 80 mm, prokottvené se stěnou. Přízdívky budou omítnuty a následně obloženy keramickým obkladem 200 x 200 mm. Rozměr přízdívky bude upraven modulu obkladu.

Obklad bude proveden na celou čelní stěnu přízdívky včetně boku a horní hrany a současně bude obložen i přilehlý betonový sloup. Celková plocha obkladu je cca 7,0 m<sup>2</sup>.

Po napanetrování **obkladu** hloubkovou penetrací bude jako lepicí tmel bude použit např. AD 570 (C2TE S2) (vysoce zušlechtněné hyperflexibilní lepidlo s prodlouženou dobou otevřeného času a vysokou hodnotou příčné deformace. Je určeno zejména pro lepení keramiky s extrémně nízkou nasákavostí např. Taurus, a pro montáž na obtížně obkladatelné podklady). Keramický obklad v béžové barvě = např. Rako Color One 20 x 20 cm, povrch hladký, lesklý, barva světle béžová RAL 0709010 (katalogové číslo: WAA1N007) (doporučená cena 359 Kč/m<sup>2</sup> včetně DPH). Pro obložení čelní strany sloupu je možné použít kombinaci obkladu 20x20 a jedné řady 20x25 cm ve stejném provedení = (katalogové číslo: WAAG6007) (doporučená cena 424 Kč/m<sup>2</sup> včetně DPH). Spárovací hmota bude také flexibilní.

### **osvětlení**

Všechna svítidla budou demontována. Bude proveden nový rozvod 230 V k jednotlivým řadám svítidel. Po kompletním očištění a opravě stropů budou namontována nová svítidla tak, aby intenzita osvětlení na pracovních plochách odpovídala hygienickým požadavkům. Polohy vypínačů vedle dveří - ovládání svítidel - bude zachováno.

### ústřední topení

Rozvody ÚT budou zachovány beze změn. Rozvody a radiátory budou umyty, přebroušeny a natřeny bílou syntetickou barvou (email) na radiátory. První dílna = stoupačka + 2 radiátory včetně napojení, druhá dílna = 2x stoupačka + 2 radiátory včetně napojení.



*poruchy stropů a stěn + praskliny stěn*

### opravy stěn a stropů

Na všech stěnách v obou místnostech je do výšky 2,0 m provedena linkrusta - olejový nátěr ve světle hnědé barvě. Nad linkrustou je na stěnách a na stropě bílý nátěr. Stěny i stropy jsou popraskané, nátěry se loupou a opadávají. Linkrusta je na mnoha místech poničená. PVC soklíky kolem podlahy jsou na několika místech utrhány.

Budou odstraněny nátěry z horních částí stěn (pás cca 1,3 m = cca 35 + 28 m<sup>2</sup>) a ze stropů (48 + 36 m<sup>2</sup>). Budou vyčištěny jednotlivé praskliny a jiné poruchy omítek, bude provedena hloubková penetrace narušených míst, budou vyplněny praskliny stěn a vyspraveny poruchy omítek. Jedná se i o okolí stávajících prostupů rozvodů, o začistění nových rozvodů elektro, začistění stěny po zbourané polopříčce, plochy prostupů po zrušené vzduchotechnice, místa zrušených závěsů a odstraněných původních svítidel, plochy kolem nového okna v dělicí stěně atd.

Bude osazeno okno do otvoru v příčce oddělující obě dílny. Okno bude šířky 1,5 m a výšky 1,0 m s parapetem 1,1 m. Bude se jednat o okno s pevným zasklením s jedním sklem s ocelovým rámem v bílé barvě. Parapet okna bude z obou stran obložen keramickým obkladem ideálně formátu 20x25 cm stejným jako bude použit pro obklad stěn kolem umyvadel (viz výše).

Po opravě stěn a stropů budou plochy napenetrovány a následně vymalovány.

Budou odstraněny PVC soklíky kolem podlahy.

Linkrusta (cca 51 + 40 m<sup>2</sup>) bude omyta a odmaštěna. Budou opraveny porušené části omítek v ploše linkrusty a linkrusta nově natřena (2x syntetický email) v obdobném odstínu.

Budou přebroušeny a natřeny ocelové zárubně dveří (3 ks - šířka 1,45 m, 0,9 m a 0,8 m). Dveřní křídlo dveří oddělující dílny šířky 900 mm bude nahrazeno novým - křídlo pravé do ocelové zárubně - plné, hladké, bílé, s kováním klika - klika, zámek vložkový. Práh ve dveřích bude zrušen, plocha vystěrkována a nalepeno podlahové PVC.



### podlahy

Podlahy obou dílen jsou pokryty PVC v tmavě hnědé barvě. Stav stávajícího PVC se zdá vyhovující a nebude měněn. Bude pouze doplněn v místech odstraňovaných přízdivek v prostoru mezi umyvadly, v prostoru dveří a v místě odstraněné polopříčky v druhé dílně. Po vystěhování nábytku a umytí podlahy bude stav PVC zkontrolován, vyskytnou-li se někde poruchy stávajícího PVC, bude opraven. Po opravě linkrusty a PVC na podlaze budou stěny opatřeny novým PVC soklíkem (cca 27 + 22 m) v tmavě hnědé.



### **akustika**

V prostorách dílen budou osazeny **akustické podhledy** tl. 26,5 mm. Byl proveden orientační výpočet. Jako cílová doba dozvuku byla stanovena hodnota  $T_0 = 0,8$  s. V dílnách bude akustický podhled podvěšen pouze v části plochy místnosti (StoSilent Modular), strop nad podhledem bude omítnut VC štukovou omítkou. Pro dílnu 1 (48 m<sup>2</sup>) vychází výměra podhledu StoSilent Modular 21 m<sup>2</sup>, což znamená zavěšení 8 ks podhledu Modular typu 100 (2350 x 1150 mm), Pro dílnu 2 (36 m<sup>2</sup>) vychází výměra podhledu StoSilent Modular 15,8 m<sup>2</sup>, což znamená zavěšení 6 ks podhledu Modular typu 100 (2350 x 1150 mm) (obrázek vedle ➔). Hloubka svěšení je uvažována cca 0,2 m pod stropem. Mezi jednotlivými panely budou umístěna zářivková svítidla dle projektu elektro.



### **závěrečný úklid**

Po ukončení stavebních prací a vymalování bude proveden celkový úklid. Umytí oken, umytí dveří, umytí vodorovných rozvodů pod stropem obou dílen (plynovod, kanalizace, vodovod atd.). Závěrem bude umyta podlaha.



### **nábytek - vybavení dílen**

Závěrem prací bude do obou dílen nastěhován nový nábytek, pracovní stoly a ponky, židle, police, skříně.

čtyřdveřová skříň s policemi š90*v180*hl42, zámky, rektifikace, kovové lišty	12 ks
pracovní židle dílny - žáci, píst, kluzáky, bukový sedák, bez opěráku	20 ks
pracovní stůl - ponk - žáci, v84*180*68, 2x zásuvka, 2x svěrák, deska buková spárovka	10 ks
pracovní židle učitel - keramika, dílny, buková skořepina, píst kolečka	2 ks
pracovní stůl - ponk - učitel, v84*160*68, policová skříňka, svěrák, deska buková spárovka	1 ks
pracovní stůl s kontejnerem - učitel keramika, v76*120*68	1 ks
pracovní stůl kreamika - žáci, v76*160*80, deska vysokotlaký laminát	1 ks
pracovní židle keramika - žáci, píst, kluzáky, bukový sedák, bez opěráku	8 ks

### **revize**

Součástí prací na jednotlivých rozvodech budou i revize – elektro 240 V + 400 V, osvětlení, vodovod a kanalizace.