

Počet listů: 13

Akce:

**MODERNIZACE UČEBEN ZÁKLADNÍCH
ŠKOL MĚSTA UHERSKÝ BROD, ZŠ
UHERSKÝ BROD – POD VINOHRADY 1420**

Stupeň PD : **DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU POVOLENÍ**

+ ZMĚNA ÚČELU UŽÍVÁNÍ

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Doplnění projektové dokumentace pro KHSZK

1. Informaci o nejvyšším předpokládám počtu žáků, kteří budou jednotlivé nově navržené učebny v daný okamžik využívat. V dílně (míst. č. 101 o celkové ploše 70 m²) může být v daný okamžik max. 17 žáků a v učebně kuchyňka (míst. č. 100 o ploše 92 m²) max. 23 žáků, neboť pro učebny pracovních činností v ZŠ připadá na jednoho plocha nejméně 4 m². Současně prosím doplnit údaj o předpokládaném provozu v daných učebnách tak, aby nedocházelo k vzájemnému rušení výuky v jednotlivých učebnách a současně v době výdeje obědů pro žáky ZŠ.

V učebně č. 101 bude max. 17 žáků, v místnosti č. 100 bude max. 23 žáků. Provoz učeben bude od 8.00 hod. do 11.00 hod. a odpoledne od 13.00 hod do 16.00 hod.

2. Prosím doplnit a specifikovat, jaké pracovní činnosti budou prováděny v místnosti č. 101; dílna, která bude vybavena pracovními lavicemi (jedná se o ponky se svěráky; bude zde probíhat ruční obrábění dřeva, plastů, vrtání, bude nějaké strojní vybavení atd.)

V místnosti 101 budou provozovány jednoduché ruční práce se dřevem, práce s textilem splétání, šití, lepení, barvení, práce s drátem - ohýbání, stáčení, lepení, práce se stavebnicí Merkur, vytváření modelů - papír, drát, špejle, pletení z pedigu, práce s keramickou hlinou.

3. V souhrnné technické zprávě, na str. 3, se píše, že jednotlivé učebny budou vybaveny umyvadlem na mytí rukou s přívodem tekoucí studené pitné vody. Učebna – kuchyňka musí být vybavena umyvadlem na mytí rukou s dlouhou pákovou baterií na loketní ovládání, přívodem i tekoucí teplé vody, tekutým mýdlem v dávkovači, krytým zásobníkem s jednorázovými papírovými ručníky (nebo funkčním osoušečem rukou) a odpadkovým košem na použité jednorázové ručníky. Dále v předloženém výkresu č. 03 „půdorys 2. NP – nový stav“ není v prostoru dílny žádné umyvadlo zakresleno. Pokud budou v dílně probíhat i nějaké výtvarné činnosti měl by zde být navržen i dřez s přívodem tekoucí teplé a studené pitné vody. Dřezy v kuchyňce musí být opatřeny i přívodem tekoucí studené a teplé pitné vody.

Všechny zařizovací předměty budou vybaveny přívodem tekoucí studené pitné a teplé vody. V místnosti č. 101 bude umístěno umyvadlo se studenou a teplou pitnou vodou. Kuchyňka bude vybavena umyvadlem na mytí rukou s dlouhou pákovou baterií na loketní ovládání, přívodem i tekoucí teplé vody, tekutým mýdlem v dávkovači, krytým zásobníkem s jednorázovými papírovými ručníky a odpadkovým košem na použité jednorázové ručníky. Dřezy budou vybaveny přívodem tekoucí studené a teplé pitné vody

4. V souhrnné technické zprávě, na str. 3, se píše, že učebny budou vybaveny lesklou bílou tabulí s popisovým fixem. Je nutné ještě dodatečně dorešit umělé osvětlení – přisvětlení daných tabulí, který by dle ČSN 12464 mělo činit nejméně 500 lx. V přeložených výpočtů mi není zřejmé, zda jsou splněny požadavky normy i na rovnoměrnost osvětlení U_0 a index barevného podání R_a navržené osvětlovací soustavy. Pozor v dílnách by osvětlenost měla být navržena na 500 lx a nikoliv na 300 lx jako v učebnách + navýšení o jede řád z důvodu nevyhovující denní složky. Dle popisu v technické zprávě to nevyhovuje, ale u předložených výpočtů je to v pořádku (při kolaudaci budu chtít určitě doložit doklad, že daná osvětlovací soustava skutečně odpovídá navrženým parametrům v předloženém výpočtu).

Osvětlení je navrženo na 500 lx. Učebny nebudou vybaveny lesklou bílou tabulí nemáme ani ve vybavení učeben. Zprava viz příloha

5. Nutno doložit množství přiváděného čerstvého a odváděného znehodnoceného vzduchu u axiálního ventilátoru, který slouží k nucenému odvětrání šatny (splnění požadavků legislativy, tj. min. 20 m³/hod na každého žáka + 30 m³/hod umyvadlo).

Výpočtové minimální množství odváděného vzduchu podle zařízení, žáků:

žák	20 m ³ /h
-----	----------------------

Odsávání je navrženo s výkonem $V_{min} = 20 \cdot 40 \text{ m}^3/\text{h} = 800 \text{ m}^3/\text{h}$.

Jmenovitý vzduchový výkon zařízení 1.np: $V = 800 \text{ m}^3/\text{h}$ pro axiální ventilátor.

6. Předpokládám, že na stejném podlaží, jako jsou nově navržené učebny je i dostupná stávající úklidová místnost s výlevkou opatřenou přívodem tekoucí teplé a studené pitné vody, včetně odtoku. Úklid jednotlivých pracovních míst v jednotlivých učebnách si budou provádět žáci sami, ale úklid samotných učeben už paní uklízečka.

Ano na podlaží je úklidová komora pro paní uklízečku, která bude provádět úklid jednotlivých místností. Úklid jednotlivých pracovních míst budou provádět žáci sami.

7. V souhrnné technické zprávě, na str. 4 v bodu G, se uvádí kapacita a počet žáků v učebně přírodopisu apod. – předpokládám, že se jedná o chybu (viz upravit text dle bodu č. 1).

Ano je to chyba. V učebně č. 101 bude max. 17 žáků, v místnosti č. 100 bude max. 23 žáků.

8. Okna (nebo části oken) v kuchyňce, které budou sloužit k otevírání do vnějšího prostředí, by měla být opatřena ochrannými sítěmi proti hmyzu. Odsávače par by měli být při vaření dostatečné,

nicméně při přirozeném větrání by alespoň jedno okno, kterým budou při vaření větrat, mělo být opatřeno sítí proti hmyzu.

Okna budou opatřena sítěmi proti hmyzu, tak aby bylo možno alespoň jedním oknem větrat. Budou jimi osazeny výklopné části oken (ventilačky).

V Napajedlích , leden 2017

Vypracovala: Ing. Tomáš Foltýn