

# KRAJSKÁ HYGIENICKÁ STANICE PLZEŇSKÉHO KRAJE SE SÍDLEM V PLZNI

Adresa Skřetova 15, Plzeň, 30100, tel +420377155111., e-mail: podatelna@khsplzen.cz, ID:samai8a

V Klatovech dne 25.04.2017  
Č.j.: KHSPL/9064/2017/23  
Vyřizuje: Nová

Střední průmyslová škola, Klatovy

Nábř.. Kpt. Nálepky 362  
339 42 Klatovy

**VĚC:** závazné stanovisko k projektové dokumentaci na akci: „**Vybudování polytechnického centra SPŠ Klatovy (paré č.3)**“.

Na základě žádosti investora – Střední průmyslové školy, Klatovy, nábř.. Kpt. Nálepky 362, 339 42 Klatovy, IČ 617 50 883, posoudila Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni jako dotčený orgán státní správy ve smyslu ustanovení § 77 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění (dále jen „Zákon č. 258/2000 Sb.“) a v souladu s ustanovením § 4 odst. 2 zák. č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění předložený návrh PD pro ohlášení stavby stavebních úprav pro změny v užívání části stavby za účelem „**Vybudování polytechnického centra SPŠ Klatovy**“.

Po zhodnocení souladu předloženého návrhu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví vydává Krajská hygienická stanice Plzeňského kraje se sídlem v Plzni toto

## **závazné stanovisko:**

S předloženým návrhem PD pro ohlášení stavby stavebních úprav pro změny v užívání části stavby za účelem „**Vybudování polytechnického centra SPŠ Klatovy (paré č. 3)**“  
**se souhlasí.**

## **Odůvodnění:**

Investor Střední průmyslová škola, Klatovy, nábř.. Kpt. Nálepky 362, 339 42 Klatovy, IČ 617 50 883, požádal prostřednictvím p. Karla Kučery (projekční kancelář), bytem Masarykova 484, 339 01 Klatovy o stanovisko k předloženému návrhu PD pro ohlášení stavby stavebních úprav pro změny v užívání části stavby za účelem „**Vybudování polytechnického centra SPŠ Klatovy (paré č. 3)**“.

Projekt řeší 4 samostatné prostory v objektu školy:

- v prostoru stávajících šaten jsou řešeny stavební úpravy části šaten spočívající především ve zřízení prostoru, který bude sloužit pro potřeby polytechnického centra. Zde bude snížena úroveň podlahy na úroveň stávajících okolních šaten
- prostor stávajícího hygienického zázemí bude upraven a zmodernizován pro potřeby polytechnického centra
- stávající elektrolaboratoř bude stavebně upravena pro potřeby polytechnického centra
- zcela nově je navržena fyzikálně interaktivní laboratoř, která vznikne z bývalé uhelny, tento prostor bude přístupný nejen z vnitřních prostor školy, ale i z venku, kam budou ústít únikové dveře. Stavební úpravy budou obnášet snížení stávající podlahy o cca 24 cm oproti stávajícímu stavu z důvodu nízké světové výšky.

Telefon  
(+420) 377 222 020  
(+420) 377 222 022

Provolba  
(+420) 377 155 111

Telefax  
(+420) 377 323 894  
(+420) 377 235 223

Email: khs.plz@khsplzen.cz  
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení  
ČNB Plzeň- město  
běž. ú. 24920311/0710

IČO  
71009299



Nově navržené prostory budou bezbariérové, je řešeno bezbariérové WC, které bude sloužit pro potřeby polytechnického centra jako pohotovostní pro děti staršího věku.

Cílem projektu je vytvořit centrum polytechnických oborů za účelem zatraktivnění badatelských forem výuky pro žáky mateřských a základních škol tak, aby získali návyky a zájem o prohlubování vlastních myšlenek a nápadů. Děti zde získají možnost v praxi ověřit fungování jevů a praktik, které znají pouze z učebnic, nebo je neznají vůbec. V prostředí, které navodí filmovou iluzi nového technického pokroku, budou mít možnost pracovat na projektech pod vedením zkušených pedagogů nad přesně danými tématy, nebo ověřovat vlastní myšlenky v oborech jako fyzika, mechanika, robotika a ovládání CNC strojů.

Centrum bude rozděleno na dva tématické celky, lišící se designem i technologickým vybavením.:

1. Fyzikálně – interaktivní laboratoř. Kapacita prostoru 15 dětí ve věku 5-15 let. Prostor bude rozdělený na několik pracovišť "hotspotů" s multitouche, interaktivními panely se zabudovaným PC. Na každém hotspotu bude možnost připojení měřicí a pracovní techniky podle tématu a metodiky určených s ohledem na věk a schopnosti uživatelů. Dotykové panely budou sloužit ke sběru dat a práci s nimi. Zároveň na nich bude možnost zobrazovat úkoly, nebo vzdáleně kontrolovat práci uživatelů. Stejně tak bude možné využít laboratoř jako malou přednáškovou místnost díky vhodnému umístění velkoplošné projekce.

2. Robotická a CNC laboratoř. Kapacita prostoru 16 dětí ve věku 6 -15 let. Tato pracovna je designovaná podobně jako klasická učebna. Bude zde umístěno několik mobilních stolů pro samostatnou práci s programovatelnými stavebnicemi. Zároveň bude možnost tyto stoly přemístit do středu místnosti a vytvořit tak velkou pracovní plochu pro skupinovou činnost na rozsáhlejší projekt v robotice. Stejně tak bude možnost velmi snadno přestavět na přednáškovou místnost, díky umístění dvou interaktivních displejů a velkoplošné projekce. Centrum bude mít vlastní sever.

Vnitřní prostory bez oken (hygienické zázemí) budou větrány nuceně pomocí nuceného odvodu s využitím ventilátorů a vzduchotechnického potrubí. Prostor fyzikálně interaktivní laboratoře bude větrán rovněž nuceně pomocí potrubí s rekuperační jednotkou, aby byla zajištěna dostatečná výměna vzduchu.. Je navržena VZT jednotka DUPLEX 500 Multi, která bude umístěna v technické místnosti v 1. NP. Ovladač VZT bude umístěn v místnosti fyzikálně interaktivní laboratoře.

Vytápění prostor šaten a laboratoře je stávající, v hygienickém zázemí bude nový rozvod ÚT i nová otopná tělesa. V laboratoři fyzikálně – interaktivní je navrženo podlahové vytápění.

Nový vnitřní vodovod v hygienickém zázemí bude napojen na stávající rozvody, příprava TUV bude zajištěna pomocí nového elektrického boileru umístěného v nise v předsíni hygienického zázemí

Nová vnitřní kanalizace v hygienickém zázemí bude napojena na stávající rozvody uvnitř objektu.

Osvětlení bude zajištěno denním světlem pomocí oken v elektrolaboratoři a osvětlením umělým –svítidly.

Fyzikálně interaktivní laboratoř bez denního světla bude využívána maximálně 4 hodiny denně pro stejného pracovníka. Umělé osvětlení je navrženo dle požadavků ČSN EN 12464. Svítidla jsou uvažována v provedení zejména s LED světelnými zdroji. Ovládání osvětlení je provedeno kolébkovými spínači po sekcích. Osvětlení šaten a chodeb bude spínáno pomocí schodišťových přepínačů. Intenzita osvětlení  $E_{min}$  369 lx v elektrolaboratoři a  $E_{min}$  545 lx ve fyzikálně interaktivní laboratoři.

Vzhledem k tomu, že navrhovaná PD není v rozporu s požadavky předpisů v oblasti ochrany veřejného zdraví, je vydáno toto souhlasné závazné stanovisko.

Krajská hygienická stanice  
Plzeňského kraje se sídlem v Plzni  
územní pracoviště KLATOVY

MUDr. Eva Nová -odborný rada  
vedoucí oddělení hygieny dětí a mladistvých  
Klatovy, Domažlice, Tachov  
KHS Plzeňského kraje se sídlem v Plzni

Telefon  
(+420) 377 222 020  
(+420) 377 222 022

Provolba  
(+420) 377 155 111

Telefax  
(+420) 377 323 894  
(+420) 377 235 223

Email: khs.plz@khsplzen.cz  
Internet: www.khsplzen.cz

Bankovní spojení  
ČNB Plzeň- město  
běž. ú. 24920311/0710

IČO  
71009299