

**KARLOVY VARY – PROJEKTY Z MAP
ZŠ KONEČNÁ
UČEBNY CHEMIE A KABINET**

DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název: **KARLOVY VARY – PROJEKTY Z MAP, ZŠ KONEČNÁ
UČEBNY CHEMIE A KABINET**

Místo: Karlovy Vary, ZŠ Konečná 25

K.ú. : Rybáře

St.par.č. 399/95

1.2 Identifikace žadatele

Název: Statutární město Karlovy Vary

Sídlo: Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary

IČ: 00254657

DIČ: CZ400254657

Odpovědný zástupce: Ing. Andrea Pfeffer Ferklová MBA primátorka města

Tel./e-mail: 353 151 319 , a.ferklova@mmkv.cz

1.3 Identifikace zpracovatele

Název: Anna Dindáková

Sídlo: Loketská 351, Staré Sedlo 356 01

IČ: 433 35 501

DIČ: CZ6558166725

Odpovědný zástupce: Jiří Zelenka

Tel./e-mail: 739 084 080, pavel.dindak@seznam.cz

Koordinace a stavební část : Pavel Dindák ČKAIT, č. 030 1433
Autorizovaný technik pozemních staveb

1. ÚVODNÍ ČÁST:

PD řeší stavební úpravy odborných učeben

Odborná učebna chemie vč. kabinetu ve 4 .NP

V rámci modernizace učebny a kabinetu bude realizována dodávka nábytku. Dále bude pořízeno potřebné ICT vybavení (HW, SW, interaktivita) a pomůcky. Dále bude vyměněna podlahová krytina. Dále bude vyměněna podlahová krytina, nátěr UT, nové osvětlení, výměna rekuperačních jednotek, nové obklady a výmalba.

Odborná učebna malá chemie

V rámci modernizace učebny a kabinetu bude realizována dodávka nábytku. Dále bude pořízeno potřebné ICT vybavení (HW, SW, interaktivita), nová chemická digestoř a pomůcky. Dále bude vyměněna podlahová krytina, nátěr UT, nové osvětlení, výměna rekuperačních jednotek, nové obklady a výmalba.

2 STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Práce HSV

2.1.1 Bourání

Pro realizaci stavebních úprav je třeba zbourat příčku demontovat dřevěný stupínek pod katedrou, stávající podlahovou krytinu, instalace ZT, odpady, plyn. Dále je třeba vyřezat drážky ve stávající podlaze v učebně pro rozvody datových sítí a elektroinstalace. Vybourat dvevní zárubně 2 ks. Provést demontáž vybavení chemických stolů a stávajících chemických digestořů 2 ks.

2.1.2 Svislé nenosné zděné konstrukce

Vnitřní nenosné dělící stěny a příčky tl. 100 a 150 mm navrženy z plynosilikátových tvarovek- eventuálně možno použít keramické příčkovky. Převážně se jedná o dozdivky stávajících konstrukcí. Zazdí se i průrazy ve fasádě po demontáži VZT zařízení SNE6 vel. 600/400.

Venkovní mřížky budou zachovány.

2.1.3 Podlahy, podlahové konstrukce-

V místnosti bude do podlahy osazen podlahový elektro-kanál 200/50/1900 mm, bude osazen ve stávající betonové podlaze a slícován s podlahou. Drážky po stávající příčkách budou dobetonovány. Čedičová dlažba se před aplikací samonivelační stěrky opatří kontaktním můstkem.

2.1.4 ÚPRAVY POVRCHŮ

Úpravy povrchů- vnitřní

Jedná se o provedení vnitřních vápenocementových, hladkých štukových omítek na nových a upravovaných plochách. Pod navrženými keramickými obklady stěn se provedou omítky VC hladké na stěnách zděných. Styk různých druhů materiálů (zdivo-žb. monolit. a prefa díly apod.) bude proveden pomocí vložené plast. výztužné sítě s překrytím různých druhů materiálů plast. tkaninou o 20cm na každou stranu. Tkanina zatlačena do jádra. Doporučená oka 8x8 mm.

Jako podklad pod nové podlahy se použije samonivelační stěrka v tl. 3-10 mm.

Doplňkové ocelové konstrukce a ostatní práce

Na vstupních dveřích 900/1970 bude umístěno ve výšce 800-900 mm ocelové madlo pro ZTP v š. 900 mm. Umístěné na opačné straně závěsů.

713. Izolace tepelné

Jedná se pouze o případné zpětné doplnění stáv. tepelné izolace ve stávajícím souvrství podlah, které budou stavebními úpravami poškozeny a znehodnoceny.

Nové tep. izolace navrženy z EPS 100 polystyrén. desek tl. do 50 mm.

766. Konstrukce truhlářské, výplně otvorů

. Dveře do učeben vybavit **vodorovným madlem** v celé šířce dveří ve výšce 800 mm pro ZTP s osazením na vnitřní straně učeny (na druhé straně od závěsů)

771. Podlahy z dlaždic a obklady keramické

Obklady stěn v učebnách na výšku min.1,5 m. Obklady a keramické sokly opatřeny vlepenými plastovými hranami.

Barevnost dlažeb a obkladů stěn- navrženy ve světlých pastelových odstínech, s jemným dekorem Rozměry dlažeb a obkladů, včetně jejich barevného provedení bude upřesněno na základě výběru investora v průběhu stavby.

775. Podlahy povlakové

Dle tabulky místností bude v prostorách jednotlivých učeben a na chodbách (kromě soc. zařízení) položena podlahová PVC krytina s podložkou na plovoucím cementovém potěru nebo koberec. Viz. tabulka místností.

Dle tabulky místností bude položena podlahová PVC krytina s podložkou na plovoucím cementovém potěru. Kolem stěn podlahové PVC lišty.

Třída zátěže **EN685**

Celková tloušťka **min.2,5 mm**

Tloušťka nášlapné vrstvy odolné proti oděru **min. 0,7 mm**

Odolnost vůči bodovému **zatížení $\leq 0,1$ mm**

Krokový útlum **min. 13 dB**

Povrchová úprava **matná**

Barevný odstín **světlý**

Požární klasifikace **třídy reakce na oheň nejméně C_{fl} –s1**

783. Nátěry, nástřiky

Provedou nátěry (nástřiky) nově osazovaných kovových zárubní, revizních dvířek apod.. Veškeré ocelové prvky budou před nátěry zbaveny rzi, očištěny a odmaštěny. Při provádění nátěrů dodržovat technologické pokyny stanovené výrobcem používaných nátěrů. Nátěr stávajících trubek **UT**.

784 Malby

Stěny učebny budou začištěny, veškeré otvory vyplněny a začištěny. Vnitřní disperzní, otěruvzdorné malby stěn navrženy ve světle barevných odstínech Stop barva bílá. Stěny v pastelových barvách. V učebně **omyvatelný nátěr** do výšky 1,5 m

Vzduchotechnika

Přemístění a modernizace stávajícího ovládání vzduchotechniky viz. elektroinstalace. Propojení nové chemické digestoře na stávající VZT pomocí flexi potrubí.

Nábytek

Výroba nábytku musí být provedena v souladu s platnými technickými normami a předpisy, zejména:

Norma **ČSN EN 1729-1** (91 1710) 1.1.2017 - Norma ČSN - Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 1: Funkční rozměry.

Technická norma **ČSN EN 1729-2+A1** (911710) - Nábytek - Židle a stoly pro vzdělávací instituce - Část 2: Bezpečnostní požadavky a metody zkoušení

Skříně a stoly

Konstrukce z materiálu LTD ve žlutém provedení tl. 18 mm s ABS hranou. Kovové konstrukce prášková vypalovaná barva na kovových úchytkách v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/- 5%. Pracovní deska demonstrační pracoviště - vysoce odolná kamenina tl. 30mm.

Žákovský stůl dvoumístný o rozměru (vxšxh) 76x120x59 cm. Kombinovaná konstrukce na samonosné kovové podnoží z profilu 40x20xmm, čelní krytí je vyrobeno z ocelového perforovaného plechu tl. 1mm a ocelového profilu 20x20x1,5 mm. Výplň bočnice z LTD o tloušťce 18mm. Pracovní deska vysokotlaký laminát (postforming/HPL folie) o tloušťce 28 mm. Kovové části stolu jsou ošetřeny práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL. Rozměrové parametry jsou v toleranci +/-5%.

Židle

Židle učitele je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41cm – 54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Plynová vzpěra, jež je ovládána pákou pod sedákem, je vybavena pružným blokováním v požadované poloze, tzn. že je zachováno pružení židle (její horní části) v blokové poloze. Plynová vzpěra je bezúdržbová. Židle se požaduje s černým plastovým pěticipým křížem, který je vyroben z tvrzeného polyamidu s otočnými kolečky s běhounem z termoplastické šedé gumy, u kterých je zaručena dostatečná ochrana podlahy z PVC. Jednodílná skořepina je vyrobena z jedenácti vrstvé bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Tvarově upravená překližka zaručuje maximální ergonomii sezení. Překližková skořepina židle je doplněna průhmatem. Dřevěná skořepina je ke spodní části židle přichycena pomocí šroubových spojů s metrickým závitem, které zaručují maximální pevnost spojení skořepina – spodní část židle. Částečné čalounění židle je pevně pomocí skrytého kování fixované k sedáku (nikoli pouze podlepení).

Žákovská židle bez možnosti stohování. Rám židle je vyroben z odlehčených profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu je plochoořál 38x20 o tloušťce stěny 2mm v kombinaci s trubkovým profilem. Opěrák je vyroben z bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Sedák opatřen prolisem v místě sedu (není opatřen krempou). Opěrák je tvarován (prohnut) ve dvou rovinách tak, aby co nejlépe svým tvarem odpovídal anatomii lidského těla v bederní oblasti. Sedák

i opěrák židle jsou k rámu přinýtovány ocelovými nýty. Sedák s protiskluzovými profilovanými kolečky, které zabraňují nežádoucímu pohybu sedícího. Materiál sedáku je vyroben z tlakově tvarované tvrzené melaminové pryskyřice, s vysoce odolným povrchem vůči opotřebení. Sedák je ošetravzdorný, nárazuvzdorný, stálobarevný. Povrchová úprava práškovou vypalovací barvou v barevné škále RAL, nosnost min. 100 kg.

Chemická digestoř

Digestoř školní pro učitelské pracoviště vybavená . Rozměr 220x110x60cm.Odsávání ventilátorem napojeným na vzduchotechniku. Osvětlení, průhled z bezpečnostního skla, stěny a konstrukce digestoře ze sendviče, hlavní vypínač na čelním panelu, zásuvky 230V, pracovní deska: konglomerovaný kámen o síle min. 20mm, vodovodní armatura s keramickým odkapávkem s plnopřtokovým sifonem 15x15cm. Konstrukční prvky zhotoveny z netříštivých materiálů, vnější svislé hrany zaobleny nejméně R 10. Výrobek musí být vyroben v souladu s ČSN EN 610 10 – 1,2 – 2011, ČSN EN 14 175 – 2- 2003, ČSN EN 14 175 – 3-2004, ČSN EN 61000-2-3 2014

Povrchová úprava dřeva, plastových nebo kovových částí

Výrobky používané pro povrchové úpravy nesmějí obsahovat:

- nebezpečné látky, které jsou klasifikovány podle směrnice 1999/45/ES jako karcinogenní (R40, R45, R49), škodlivé pro reprodukční systém (R60, R61, R62, R63), mutagenní (R46, R68), toxické (R23, R24, R25, R26, R27, R28, R51), alergizující při vdechnutí (R42) nebo škodlivé pro životní prostředí (R50, R50/53, R51/53, R52, R52/53, R53), mohou vyvolat poškození dědičných vlastností (R46), při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví (R48), možné nebezpečí nevratných účinků (R68);
 - více než 5 % (hmotnostních) těkavých organických sloučenin;
- Ftaláty: Není dovoleno používat ftaláty, které v době použití splňují klasifikační kritéria kterékoli z následujících vět označujících riziko (nebo jejich kombinací): R60, R61, R62

POZNÁMKA:

Péče o bezpečnost práce: Při vlastním provádění stavebních prací nutno zajistit bezpečnost pracovníků provádějících plánované práce, jedná se zejména o dodržování předpisů a vyhlášek o bezpečnosti při stavebních pracích- č. 591/2006 Sb.

Konkrétně se jedná o dodržování obecných předpisů, a dále o dodržení předpisů pro práce ve ztížených podmínkách za provozu, způsobilost pracovníků a jejich vybavení, zajištění staveniště, provádění zemních prací, práce se stroji a strojním zařízením, práce souvisejících se stavební činností. Podkladem pro uvedenou vyhlášku jsou výnosy B1-B6.

ZÁVĚR:

Při realizaci stavby dodržovat technické požadavky a podmínky výrobců konkrétních stavebních materiálů použitých při provádění stavby. Tyto technické podmínky a požadavky jsou uvedeny v technických listech jednotlivých výrobců.

Práce provádět odborně kvalifikovanými a proškolenými pracovníky.

Pro splnění veřejné zakázky lze použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných výrobků, zařízení a technických řešení.

Staré Sedlo, září 2021

Vypracoval: A. Dindáková