

**KARLOVY VARY – PROJEKTY Z MAP
ZŠ TRUHLÁŘSKÁ
UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY**

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 TRUHLÁŘSKÁ
UČEBNA PŘÍRODOPISU A ROBOTIKY**

Místo: Karlovy Vary, ZŠ Truhlářská 19

K.ú. : Stará Role

St.par.č. /ppč. 1214

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. Bezbariérový přístup do 2.NP je zajištěn pomocí schodišťové plošiny již instalované. WC pro ZTP je umístěno v 1.NP.

Odborná učebna přírodopisu vč. skladu pomůcek

V rámci modernizace učebny a skladu pomůcek bude realizována dodávka nábytku. Dále bude pořízeno potřebné ICT vybavení (HW, SW, interaktivita) a pomůcky. Dále bude vyměněna podlahová krytina, nové tělesa UT, nové osvětlení, nové elektricky ovládané rolety, nové obklady, umyvadlo a výmalba. **Budou doplněná madla na dveře pro ZTP.** Součástí je i nová chemická digestoř.

Odborná učebna robotiky

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, nové osvětlení, nové tělesa UT, elektricky ovládané rolety, nové obklady, umyvadlo a výmalba.

Na dveře bude doplněno madlo pro ZTP.

2 STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Práce HSV

2.1.1 Bourání

Pro realizaci stavebních úprav je třeba zbourat příčku mezi učebnami, 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. Provést demontáž vybavení katedry.

2.1.2 Svislé nenosné zděné konstrukce

Vnitřní nenosné dělicí stěny a příčky tl. 75 mm navrženy z plynosilikátových tvarovek eventuálně možno použít keramické příčkovky. Převážně se jedná o dozdivky stávajících konstrukcí.

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 stávajících příčkách budou dobetonovány.

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_{f1} –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. Malba stropu SDK konstrukcí speciální určená pro tyto konstrukce.

801-1s. Konstrukce sádrokartonové

Jedná se o provedení SDK podhledů v rozsahu všech učeben a skladů. Nosné konstrukce podhledů z tenkostěnných kovových profilů dle použitého systému. Nosná konstrukce podhledů zavěšená, ocelová, upevněná na spodní líc stávající stropní konstrukce. **Desky protipožární tl. 12,5 mm** bez izolace. Podhled ve výšce 3050 mm.

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 v tl. 18 mm s 2 mm ABS hranou. Kovové konstrukce prášková vypalovaná barva na kovových úchytkách v odstínu dle RAL. Rozměry 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 ovládaná 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 pěticípým 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. Sedák a opěrák tvořen ergonomicky tvarovanou PP skořepinou s průhmatem a žebrovými výztuhami, povrchová úprava odolná proti UV záření.

Židle žakovská je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41cm – 54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je ovládaná 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 pěticípým 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. Sedák a opěrák tvo-

řen ergonomicky tvarovanou PP skořepinou s průhmatem a žebrovými výztuhami, povrchová úprava odolná proti UV záření.

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