

VYBAVENÍ UČEBEN ZŠ KARLOVY VARY

SO 05 ZŠ 1.MÁJE, KARLOVYVARY_DVORY

DOKUMENTACE PRO REALIZACI STAVBY

D.1.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ

A1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1 Údaje o stavbě

Název: **Zajištění konektivity a pořízení vybavení odborných učeben pro základní školy Karlovy Vary**
Místo: Karlovy Vary_Dvory, ZŠ 1. Máje
K.ú. : Dvory
St.par.č. 115

1.2 Identifikace žadatele

Název: Statutární město Karlovy Vary
Sídlo: Moskevská 2035/21, 361 20 Karlovy Vary
IČ: 00254657
DIČ: CZ400254657
Odpovědný zástupce: Ing. Kulhánek Petr, primátor
Tel./e-mail: 353 151 319 , p.kulhanek@mmkv.cz

1.3 Identifikace zpracovatele

Název: Anna Dindáková
Sídlo: Loketská 351, Staré Sedlo 356 01
IČ: 433 35 501
DIČ:
Odpovědný zástupce: Pavel Dindák
Tel./e-mail: 739 084 080, pavel.dindak@seznam.cz

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

Elektro TS, NN a VO: Leopold Vlk

Požární bezpečnost staveb : Ing. Iveta Charousková ČKAIT, č. 030 0462
Autorizovaný inženýr požární bezpečnosti staveb

1. ÚVODNÍ ČÁST:

PD řeší stavební úpravy odborných učeben s kompletní návazností a schodišťovou plošinu pro ZTP.

Počet žáků ZŠ - 302

Zaměstnanců - 40

SO 05 ZŠ 1.Máje

Jazyková učebna ve 2 .NP pro 24 žáků

V rámci modernizace učebny bude realizována dodávka nábytku. Dále bude pořízeno potřebné ICT vybavení (HW, SW, interaktivita) a pomůcky. Dále bude vyměněna podlahová krytina v učebně. Na okna budou nainstalovány žaluzie. Pro přístup žáků se ZTP bude namontovaná schodišťová plošina.

2 STAVEBNĚ-TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

2.1 Práce HSV

2.1.1 Bourání

Pro realizaci stavebních úprav je třeba odstranit stávající podlahovou krytinu. Dále je třeba vyřezat drážky ve stávající podlaze, pro rozvody datových sítí a elektroinstalace.

2.1.2 Podlahy, podlahové konstrukce-

V místnosti bude do podlahy osazen podlahový žlab typ HV PK S1 170/38 mm a bude opatřen víkem pro daný typ a slícován s podlahou. Kanálek bude překryt PVC .

2.1.3 ÚPRAVY POVRCHŮ

Úpravy povrchů- vnitřní

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

2.1.4..Podlahy povlakové

Dle tabulky místností bude položena podlahová PVC krytina s podložkou na 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**

2.1.5 Řešení přístupu osob se ZTP

Hlavní vstup pro osoby se ZTP je hlavním vstupem , který je bezbariérový, dále ke schodišti kde bude umístěna schodišťová plošina spojující všechna podlaží, včetně dvorního traktu. Plošina bude parkovat na úrovni dvorního traktu tj. pod úrovní 1.NP. Druhá plošina bude umístěna

ve 2.NP pro překonání výškového rozdílu mezi historickou budovou a novostavbou s výškovým rozdílem 700 mm. Vstupní dveře do učebny budou z vnitřní strany opatřeny vodorovným madlem pro osoby ZTP. Výška umístění madla 800-900 mm

Schodišťová plošina

Schodišťová plošina je pevně ukotvené zařízení, které je určeno jen pro přesně dané užití. Jiné použití nebo použití přesahující tento rámec se nebere jako užité platné.

Schodišťová plošina je určena postiženým osobám:

- na plošině stojícím
 - na plošině sedícím na invalidním vozíku
- a pomáhá k jejich přepravě mezi přesně danými koncovými stanicemi

Schodišťová plošina není určena pro:

- přepravu nákladů nebo
- přepravu více jak jedné osoby

Všeobecný popis

Horní trubka pojezdové dráhy může být užívána jako madlo. Pojezdová dráha by **neměla** být namazána, čímž se zabrání usazování nechtěných nečistot. Rychlost zařízení by neměla přesáhnout 0,15 m/s a je pohaněna pomocí ozubené tyče. Dlouhodobá míra hladiny zvuku pod 63 dB.

Plošina je spojena s pojezdovou dráhou prostřednictvím dvou řad kladek, dvou diagonálních kladek, ozubeným kolem a opěrnými ložisky. Pojezdové kladky jsou vedeny paralelně okrouhlými profily z ušlechtilé oceli. Elektromotor pohání ozubené kolo přes soudržný šnekový převod s tvarovým stykem, čímž mohou být vyrušeny všechny horizontální a vertikální síly. Pojezdová dráha vyrobena z nerezové oceli. Prvky profilu upevnění a upevnění samotné může být provedeno na samostatnou zeď, na podpěry nebo na ocelovou konstrukci. Zachytne zařízení zabráňující sesunutí plošiny z pojezdové dráhy při poškození (zničení) pohonných prvků.

Požadovaná technická data

- Použití:
 - zatáčková schodiště
- Nosnost:
 - standardně 225 kg
- Úhel sklonu:
 - maximálně 47°
- Rychlost:
 - 0,11 m/s (doporučeno); pozvolný rozjezd a dojezd
- Obslužné prvky:
 - obslužné prvky (dotyková tlačítka) přímo na plošině
 - plně automatické sklápění plošiny a bezpečnostních barier
 - nadstandardně: ovladače (na plošině i dálkové) na klíč, ruční ovladač
- Pohonný systém (motor):
 - akumulátory: DC 24V / 500 W, 4 samostatné baterie
- Pohonný systém (jízda):
 - ozubená tyč / čelní ozubení
- Hlučnost:
 - hodnota hluku nepřesahuje 63 dB
- Zrychlení:
 - maximální efektivní zrychlení při zatížení nepřekročí 2,5 m/s²
- Pojezdové kolejnice:
 - horní: hladká nerezová tyč (plní i funkci madla)
 - dolní: pevná nerezová ocelová tyč s navařeným ozubením

- Dobíjecí stanice:
 - inteligentní dobíjení se zobrazením stavu zajišťuje dlouhou životnost baterii
- Velikosti podlahy plošiny:
 - 1000 x 800 mm, 800 x 800mm
- Materiály:
 - lehká konstrukce z hliníku a galvanizované oceli
 - kryty vyrobeny z materiálu odolného proti poškrabání

Schémata možného technického řešení v příloze PD. Vlastní konstrukce a výrobní dokumentace bude zpracovaná vybraným dodavatelem plošiny.

PRÁCE PSV:

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.

2.1.5 766. Konstrukce truhlářské, výplně otvorů

Vstupní dveře do učebny vybavit madlem pro ZTP na vnitřní straně ve výšce 800-900 mm.

2.1.6 784 Malby

Stěny učebny budou začištěny, veškeré otvory vyplněny a začištěny. Vnitřní disperzní, ořezuvzdorné malby stěn navrženy ve světle barevných odstínech Stop barva bílá. Stěny v pastelových barvách .

2.1.7 Zatemnění oken

Řetízkové žaluzie , domykavé provedení.

Rozměry: 423 X 1530 MM 8 Ks
920 X 395 MM 4 Ks

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, březen 2018

Vypracoval: P. Dindák