

ZODP. PROJEKTANT			
VYPRACOVAL			
Ing. Ivan Jaroň, mob.: 736 485 122			
INVESTOR			
Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří, IČ : 003 04 492			
MODERNIZACE UČEBNY CHEMIE A APLIKOVANÉ ELEKTRONIKY			
Výkres : TECHNICKÝ POPIS			
Místo : ZŠ Zubří, Hlavní 70, 756 54 Zubří			
FORMÁT	DATUM	STUPEŇ	Č. ZAKÁZKY
A4	11/2025	projekt	2025 - 16
MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU		A.02

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE

A.02 TECHNICKÝ POPIS

Bezbariérová rampa

V rámci projektu je navržena venkovní vyrovnávací rampa ze stávajícího chodníku do zastřešeného vstupního prostoru školy. Rampa bude překonávat výškový rozdíl cca 230 mm (před výrobou nutno ověřit). Rampa je navržena ocelové konstrukce, která bude kotvena do stávajících konstrukcí. Rampa bude mít průchodnou šířku (mezi madly) nejméně 1 200 mm. Na začátku a konci rampy musí být manipulační prostor nejméně 1 500 mm × 1 500 mm. Rampa bude mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5 %). Příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0 %) může být pouze u venkovních ramp. Přechod mezi rampou a navazující komunikací bude bez výškových rozdílů. Rampa bude po obou stranách opatřena zábradelními madly. Základní výška madel musí být po celé délce ve výškách 900 mm nad pochozí plochou. Rampy staveb v částech určených pro děti do 12 let (staveb pro výchovu a vzdělání, zdravotní a sociální služby pro děti apod.) musí mít další madlo po celé délce ve výšce 700 mm nad pochozí plochou. Rampa bude mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku a vodící prvek pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 mm až 250 mm nebo sokl s výškou nejméně 100 mm (doporučeno 150 mm). Pochozí plocha rampy musí splnit požadavky na protiskluznost. Je navržen pororošt, kdy velikosti mezer ve směru chůze bude max. 15 mm.

Vstupní dveře a dveře v hlavním komunikačním provozu

Před vstupem do budovy musí být volný manipulační prostor nejméně 1 500 mm × 1 500 mm (otevírání dveří od sebe). Při otevírání dveří do manipulačního prostoru (k sobě) musí být nejméně 1 500 mm × 2 000 mm (2 000 mm ve směru přístupu). Na straně kliky musí být volný prostor 600 mm (doporučeno 700 mm). Hlavní vstup je chráněn proti povětrnostním vlivům stávajícím zastřešením. Úroveň podlahy ve vstupu musí být bez výškových rozdílů, v odůvodněných případech nesmí být vyšší než 20 mm. Vstupní čistící zóny, kovové rošty a rohože musí být výškově zarovnané s okolní pochozí plochou a v souladu s požadavky podle článku 4.1.3 normy ČSN 73 4001. Šířka čistící zóny musí být nejvýše rovna šířce vstupních nebo vnitřních dveří. Vstupní dveře do budovy musí mít světlou šířku nejméně 900 mm. Světla šířka dveří nejméně 900 mm musí být zachována v rámci pohybu po hlavním komunikačním provozu (návaznost zádveří, oddělení jednotlivých komunikačních prostor chodeb apod.). Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1 000 mm od pochozí plochy, klika nejvýše 1 100 mm. Otevíravá dvevní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné, než jsou závěsy. Svislé a šikmé skleněné plochy, vyjma prosklených dveří, jejichž zasklení zasahuje níže než 400 mm nad úroveň pochozí plochy, musí být chráněny proti mechanickému poškození mechanickou zábranou. Prosklené dveře, svislé a šikmé skleněné plochy musí mít skleněnou výplň tvořenou z bezpečnostního skla nejméně do výšky 800 mm nad úroveň pochozí plochy.

Stávající dvoukřídlové vnitřní dveře ze vstupního atria na hlavní chodbu budou vyměněny za nové asymetrické dvoukřídlové dveře s hlavním křídlem světlé šířky 900 mm. Dveře v hlavním komunikačním prostoru chodby musí mít prosklení, které umožní vizuální kontakt s upozorněním na možné nebezpečí za dveřmi. Spodní hrana prosklení musí být nejvýše 600 mm nad podlahou, horní okraj nejméně 1 600 mm nad podlahou. Minimální šířka prosklení 150 mm s umístěním nejvýše 200 mm od svislé hrany dveří v místě kliky.

Schodišťová plošina SP 01

V rámci projektu je navržena nová schodišťová plošina na jižním vedlejším vnitřním schodišti. Stávající schodiště je železobetonové konstrukce se stávajícím madlem a zábradlím. Schodiště je dvouramenné s mezipodestou a vede z 1.NP (0,000) do 2.NP (+3,615).

Je navržena šikmá schodišťová plošina, která je určena primárně pro přepravu handicapovaných osob či hůře chodících osob. Plošina je vyrobena na míru, tudíž zcela kopíruje schodiště, nezabírá tak zbytečný prostor na schodišti. Plošina bude velmi jednoduchá na ovládání pro imobilního i pro doprovodnou osobu. Plošina bude vybavena ovládáním na plošině i ovládáním v každé zastávce.

Stabilitu a plynulost jízdy bude zajišťovat zpomalování v zatáčkách, plynulý rozjezd i dojezd a pevná dvoutrubková konstrukce dráhy. Horní trubka může být taktéž využívána jako madlo pro chodící osoby. Samozřejmě budou integrované bezpečnostní prvky plošiny jako je zachycovač, citlivé hrany, citlivé dno, díky kterému bude plošina identifikovat překážku a sama se zastaví. Plošina je poháněna baterií, která se bude nabíjet v jednotlivých zastávkách a velkou výhodou je fungování i v případě výpadku elektrického proudu. V zaparkované poloze zabírá minimální rozměry.

Jedná se o výrobek, na který bude vypracována dílenská dokumentace a po instalaci bude provedeno školení odpovědných osob. Plošina bude kotvena samostatně na ocelové sloupky, které budou kotveny ke stávajícím schodišťovým stupňům před stávajícím ocelovým zábradlím. Dráha bude mít celkovou délku cca 10,5 m. Spodní nástupiště bude na úrovni podlahy 1.NP (0,000), za zatáčkou 180°. Horní nástupiště bude na úrovni posledního schodišťového stupně druhého schodišťového ramene (+3,615 m). Užité rozměry plošiny bude 800 × 900 mm s nosností 250 kg. Ovládání na plošině alarm + STOP na plošině + ovládačka na spirál. Kabelu, dvě externí ovladačky. Plošina bude provedena v základní barvě RAL 7035.

K plošině bude přivedena přípojka elektrické energie 1NPE, AC 50 Hz, 230V/TN-s. Samostatně ještěný jednofázový vývod osazený 1 pol. Jističem 6A a proudovým chráničem s chybovým proudem 30 mA. U přívodního kabelu CYKY 3C×1,5 mm² ponechat volný konec cca 1m. Spolu s kabelem vyvést vodič ochranného popojování CY 6 mm² zel./žl. spojený s centrální přípojnici ochr. Pospojování, není-li instalována pak popř. s ochranou přípojnici PE. K elektrické přípojce bude provedena výchozí revizní zpráva. Elektroinstalace je řešena v samostatné části.

Schodišťová plošina SP 02

V rámci projektu je navržena nová schodišťová plošina na vyrovnávacím vnitřním schodišti na chodbě 1.NP. Stávající schodiště je železobetonové konstrukce se stávajícím madlem. Vyrovnávací schodiště je přímé a překonává výškový rozdíl 0,575 m.

Je navržena šikmá schodišťová plošina, která je určena primárně pro přepravu handicapovaných osob či hůře chodících osob. Plošina je vyrobena na míru, tudíž zcela kopíruje schodiště, nezabírá tak zbytečný prostor na schodišti. Plošina bude velmi jednoduchá na ovládání pro imobilního i pro doprovodnou osobu. Plošina bude vybavena ovládáním na plošině i ovládáním v každé zastávce.

Stabilitu a plynulost jízdy bude zajišťovat plynulý rozjezd i dojezd a pevná dvoutrubková konstrukce dráhy. Horní trubka může být taktéž využívána jako madlo pro chodící osoby. Samozřejmě budou integrované bezpečnostní prvky plošiny jako je zachycovač, citlivé hrany, citlivé dno, díky kterému bude plošina identifikovat překážku a sama se zastaví. Plošina je poháněna baterií, která se bude nabíjet v jednotlivých zastávkách a velkou výhodou je fungování i v případě výpadku elektrického proudu. V zaparkované poloze zabírá minimální rozměry.

Jedná se o výrobek, na který bude vypracována dílenská dokumentace a po instalaci bude provedeno školení odpovědných osob. Plošina bude kotvena samostatně na ocelové sloupky, které budou kotveny ke stávajícím schodišťovým stupňům před stávajícím ocelovým zábradlím. Dráha bude mít celkovou délku cca 2,4 m. Spodní nástupiště bude na úrovni podlahy 1.NP (0,000). Horní nástupiště

bude na úrovni posledního schodišťového stupně vyrovnávacího schodišťového ramene (+0,575 m). Užitečný rozměr plošiny bude 800 × 900 mm s nosností 250 kg. Ovládání na plošině alarm + STOP na plošině + ovladačka na spirál. Kabelu, dvě externí ovladačky. Plošina bude provedena v základní barvě RAL 7035.

K plošině bude přivedena přípojka elektrické energie, kabel CYKY 3×1,5 mm², pospojování CY vodič zelenožlutý 6 mm², volný konec 1,5 m. Samostatný obvod jištěný jističem 1×230V, 6A, charakteristika C. K elektrické přípojce bude provedena výchozí revizní zpráva. Elektroinstalace je řešena v samostatné části.

Úprava stávajícího sociálního zařízení pro imobilní

Stávající bezbariérové WC pro chlapce a dívky v 1.NP je z roku 2003 a neodpovídá dnešním normám a standardům. Z tohoto důvodu bylo přistoupeno na nové dispoziční řešení, které respektuje požadavky platné legislativy a hlavně normy ČSN 73 4001.

V rámci stavebních úprav budou provedeny bourací práce stávajících nenosných dělicích příček a stávajících obkladů v rámci části kabin pro imobilní. Bourací práce budou probíhat s co možná největší opatrností, aby nebyly porušeny navazující stávající konstrukce, které budou zachovány. Jedná se zejména o vybavení a stávající keramické obklady a dlažby. Na WC dívky bude v podlaze provedeno nové napojení na stávající kanalizaci, případně bude vedeno kolem stávající stěny. V rámci stavebních úprav bude provedena jedna nová bezbariérová kabinka pro chlapce a jedna bezbariérová a jedna kabinka WC pro dívky.

Nové zděné nenosné dělicí konstrukce jsou navrženy z pórobetonových příčkových tvárnic tl. 100 mm, které budou vyžděny jen do výšky 2,25m nad podlahu. Nové obklady budou přizpůsobeny stávajícím obkladům, které jsou rozměru 200/250mm a keramické dlažbě, která je stávající 250/250 mm.

Záchodová kabina v případě u změn dokončených staveb pro samostatné užití musí mít šířku nejméně 1 600 mm a hloubku nejméně 1 800mm, záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 350 až 450 mm od boční stěny. Bezbariérová záchodová kabina nemusí mít předsíňku v případech, kdy je přístupná z prostor, který není pobytovou místností.

Šířka vstupu musí být nejméně 800mm. Dveře se nesmí otvírat směrem dovnitř. Zámek dveří musí být v případě nouze zjistitelný zvenku a současně poskytuje vnější informaci o stavu „volno“ nebo „obsazeno“. Dveře musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Dveře nesmí být průhledné v jakémkoliv jeho části.

Po osazení všech zařizovacích předmětů a vybavení kabiny musí být zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně 1 500 mm. Zároveň musí být zachován volný manipulační šířky nejméně 900 mm až 1 200 mm k volné straně záchodové mísy.

Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí vždy umožnit čelní, šikmý a boční nástup na záchodovou mísu.

U kabiny minimálních rozměrů s umístěním záchodové mísy v rohu místnosti může být přesah manipulačního prostoru průměru 1 500 mm nejvýše 300 mm do umyvadla.

V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, nejméně dva háčky na oděv ve výšce 850 mm až 1 000 mm a 1 600 mm od podlahy, odpadkový koš a odkládací polička u umyvadla ve výšce 850 mm.

Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výšce 460 až 500 mm nad podlahou. Ovládání splachování je doporučeno na madle s tlačítkovým ovládním, automatické nebo oddálené pneumatické splachování. Tlačítko oddáleného splachování se umístí nejvýše 1 200 mm nad podlahou a v dosahu ze záchodové mísy.

Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné osové vzdálenosti 650 mm až 700 mm a ve výšce 800 mm od podlahy. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné boční strany, musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 150 mm. Madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Madla musí splnit požadavky právního předpisu (nařízení vlády č. 163/2002 Sb.).

Záchodové mísy s hloubkou větší než 550 mm mezi čelem a pevnou částí je nutné vybavit zádovou opěrkou. V odůvodněných případech lze k opření využít zadní nádržku na vodu kombinované záchodové mísy.

V dosahu ze záchodové mísy ve výšce 600 mm až 1 200 mm od podlahy a v dosahu z podlahy nejvýše 150 mm musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání (alarm), pro aktivaci akustického a optického alarmu vně kabiny.

Ovladač alarmu (tlačítkové provedení, tažná šňůra s prvky pro uchopení ve dvou výškových úrovních, bezpečnostní volací proužky) a resetovací tlačítko musí být pro osoby se zrakovým postižením v kontrastním provedení a označeny reliéfním kontrastním znakem.

Ovladač alarmu se označí červenou barvou, restartovací tlačítko se označí zelenou barvou. Resetovací tlačítko se umístí vedle dveří uvnitř kabiny.

Kontrolní modul s alarmem musí být umístěn na vnější straně kabiny vedle dveří nebo nad nimi a současně do prostoru s trvalou obsluhou, ke správci objektu, na recepci, na informace, na prodejní plochu apod.

Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním nebo bezdotykovou baterií se senzorovým řízením. Senzor baterie musí být nejvýše 450 mm od přední hrany umyvadla.

Před umyvadlem musí být manipulační prostor umožňující čelní nebo šikmý přístup. Umyvadlo musí umožnit částečný podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm.

Nad umyvadlem musí být umístěno zrcadlo. Zrcadlo může být pevné se spodní hranou nejvýše 900 mm od podlahy a s horní hranou ve výšce nejméně 1 800 mm od podlahy. Při použití sklopného zrcadla nesmí ovládací páka vystupovat do prostoru. Doporučuje se umístit další zrcadlo na volné stěně se spodní hranou nejvýše 600 mm a horní hranou nejméně 1 800 mm od podlahy.

Spodní hrana vysoušeče rukou, zásobníku na papírové ručníky, dávkovače mýdla a toaletního papíru musí být ve výšce 800 až 1 100 mm od podlahy. U vybavení kabiny musí zachován volný manipulační prostor.

MODERNIZACE UČEBNY CHEMIE A APLIKOVANÉ ELEKTRONIKY

V případě staveb pro děti do 12 let musí být zařizovací předměty a vybavení bezbariérové záchodové kabiny přizpůsobeny příslušné věkové kategorii.

Na WC dívky bude provedena drobná úprava stávající elektroinstalace, kdy bude přemístěn jednopólový vypínač na světlo z části chodby WC do předsíně WC dívky.