

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Akce : Vypracování projektové dokumentace pro Základní školu Ostrov, p.o.  
Pro zdvižnou vertikální plošinu do 3. NP.**

Tato část projektu řeší přístavbu vertikální plošiny pro imobilní ve dvorní části objektu. Plošina zajistí bezbariérový vstup z parkoviště do všech podlaží školy. Doprava dětí ( žáků školy ) bude probíhat vždy s asistencí dospělé osoby.

Dokumentace je určena pro provádění stavby.

Dodavatelem ověřené a upravené paré bude po dokončení sloužit jako dokumentace skutečného provedení.

Zájemcům o veřejnou zakázku bude umožněna před podáním nabídky prohlídka místa osazení poptávané plošiny.

Podkladem pro přípravu dokumentace byly :

- Výkresy půdorysů současného stavu
- Prohlídka a doměření skutečného stavu
- Podklady výrobců plošin
- Konzultace s dodavateli výrobků a materiálů
- Požadavky požární bezpečnosti
- Projektová dokumentace pro stavební povolení

Pro realizaci byl vybrán typ plošiny pro imobilní s více vstupy na plošinu ( průchozí ), lanový nebo hydraulický, s pohonem osazeným v šachtě. Šachetní dveře jsou ruční se samozavíračem. Zatížení se přenáší pouze do dna šachty.

Plošina a její náležitosti odpovídají vyhlášce 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb a ČSN EN 81-41.

Kabina bude na standardní úrovni. Kabinové dveře budou nahrazeny světelnou ochrannou clonou.

Je kladen důraz na dlouhodobou životnost, odolnost proti poškození a snadnou údržbu povrchů kabiny a portálu. Výrobce přihlédne při výběru povrchových úprav k typu daného provozu ( školní budova ).

**Případná odlišná řešení musí být v nabídce vysvětlena a obhájena.**

**Odlišné řešení, změny a náhrady materiálů a ostatní skutečnosti odlišné od předpokladů v projektu je nutno projednat s projektantem a investorem.**

Plošina neslouží evakuaci osob.

Objednatel si vyhrazuje možnost výběru barevnosti, povrchových úprav a typu doplňků z předloženého sortimentu dodavatele výtahů ( vyvzorkování ).

### **1. Přípravné práce**

Objednatel předá protokolárně staveniště, určí místa napojení stavby na vodu a elektrickou energii. Dojedná se případné křížení provozu školy a stavby. Doporučuje se provést stavbu v době hlavních školních prázdnin.

Vyměří se svislá osa dveří na středu stávajícího okna.

**Vzhledem k tomu, že existuje více výrobců plošin, je nutno upravit rozměry a další návaznosti podle podkladů vybraného výrobce ( rozměry šachty, spodní a horní přejezd, poloha a rozměry šachetních dveří apod. ). Výrobce vyhotoví výrobní dokumentaci a předá též projektantovi ke koordinaci.**

Zde zakreslené řešení je z katalogu firmy ITS Praha. Specifikace plošiny je uvedena v závěru technické zprávy.

## **2. Bourání, demontáže**

Demontují se okenní výplně ve svislé řadě budoucích dveří plošiny, odbourají se parapety do úrovně podlahy.

Odbourá se část soklového zdiva v šíři přístavby šachty.

Po prosondování překladu nad oknem bude rozhodnuto o jeho použití v nižší poloze. Jinak se osadí nové ocelové profily podle výkresu.

Bourání je nutno provádět uvážlivě, promyšleně a po podchycení nesených konstrukcí a v případě jiných okolností vyzvat projektanta k autorskému doзору.

## **3. Stavba šachty**

### **3.1 Výkopy a základy**

Prořízne se asfaltová plocha v rozsahu plošiny a nového chodníku.

Vykope se jáma pro novou základovou desku. Základová spára bude v rostlé únosné a kvalitní zemině. Podzemní voda se nepředpokládá. Zarovnají se ( odbourají ) případně přesahující základy do hloubky spodního přejezdu – cca -0,200 m.

V úrovni spodního přejezdu se na hutněný štěrkopískový polštář vybetonuje základová deska z betonu C 20/25 s výztuží Q 335 při obou površích, krytí 30 mm. Provede se hydroizolace a vybetonují se podzemní přízdívky.

Do stávající stěny se deska vetkne do vysekaných kapes 300/150, do nich bude vtažena výztuž a bude zalita při betonáži desky.

Hydroizolace bude provedena z těžkého asfaltového modifikovaného pásu natavením, s penetračním nátěrem na betonu.

### **3.2 Svislé stěny**

Stěny se budou provádět suchou montáží.

Výrobce šachetní konstrukce připraví šachtu tak, aby bylo možno opláštit stěny zevně deskami cetris rozměru max 1 250 / 3 350 500 o tloušťce 20 mm, typ P+D.

Na opláštění se provede zateplovací systém jako na ostatní ploše fasády, avšak z minerální vaty tl. 160 mm. Provede se vnější tenkovrstvá omítka jako na okolní fasádě.

Výrobce šachty připočte svislé zatížení konstrukce opláštěním.

### **3.3 Zastřešení**

Na přesahy stávajících krokví se přikotví prodloužené krokve ve stejném sklonu, na nich bude prkenné bednění a skladba podle výpisu skladeb.

Střešní plášť se provede ze stejného plechového materiálu jako stávající střešní plášť – vizte Klempířské výrobky.

### **3.4 Dokončovací práce**

Vnitřní plochy stěn se natírou syntetickou barvou. Pultová střecha se uvnitř zateplí a uzavře podhledem z desky cetris tl 16 mm.

### **4. Montáž technologie**

Provede se osazení bezpečnostních prvků požadovaných pro montáž podle technologického předpisu výrobce plošiny a zábrany ( nejlépe plošné prachotěsné zakrytí sádkartonovou jednostrannou příčkou ) otvorů šachetních dveří do prostor budovy.

Bude provedena montáž všech technologických součástí výtahu. Kotvení bude provedeno přivařením ke konstrukci šachty. Statické posouzení zajistí dodavatel.

Je nutno, aby pracovníci montáže respektovali provozní potřeby uživatele a typ prostředí, kde bude montáž prováděna. Uživatel žádá, aby byly omezeny na nejnižší možnou míru rušivé vlivy montáže ( prach, hluk, odpady ).

Specifikace plošiny je uvedena ve výpisech výrobků. Odchylně řešené nabídky je nutno v nabídce jednoznačně popsat a uvést důvody odchylek.

Součástí dodávky bude i osvětlení nástupišť a osvětlení šachty. Obojí musí být v souladu s požadavky příslušných norem.

Větrání šachty bude zajištěno prostupem do boku stěny pod střechou a zřízením neuzavíratelného prostupu do volného prostoru. Potřebná plocha je 150/150 mm. Bude osazena mřížka proti ptákům.

### **5. Venkovní úpravy**

Osadí se parkové obrubníky chodníku a podesty před vstupem, do betonového lůžka.

Plocha chodníku a podesty bude vyskládána ze zámkové dlažby s podkladními vrstvami pro chodníky bez provozu automobilů, dlažba tl. 60 mm se standardními podkladními vrstvami.

### **6. Provádění stavby**

Objednatel určí dodavateli místa napojení vody a elektrické energie.

Pokud je budově WC vyčlenitelné pro stavbu, bude určeno.

Objednatel určí místa pro uskladnění součástí technologie v budově.

Vstup do chodby a schodiště je možný hlavním a dvorním vstupem. Doprava materiálu a sutí bude prováděna rovněž pouze tímto východem.

Ve smlouvě bude dojednána koordinace stavební činnosti s provozem budovy, zvláště práce na chodbách.

Umístění kontejnerů na suť a doprava nákladními automobily jsou v místě stavby.

Stavba bude probíhat v období letních prázdnin. Je nutno zajistit průběžný úklid dotčených prostorů.

Stavba bude pojištěna.

U staveb tohoto typu se vyžaduje koordinátor BOZ, pokud jsou splněny podmínky zákona 309/2006. Plán bezpečnosti práce se zajišťuje v souladu s NV 591/2006 a plán bezpečnosti zajistí dodavatel.

Stavba bude probíhat pod technickým a autorským dozorem, budou uskutečňovány pravidelné kontrolní dny.

Všechna poškození způsobená stavbou musí zhotovitel opravit.

**Plán kontrolních prohlídek :**

Vzhledem k jednoduchosti stavby doporučuji provést pouze závěrečnou prohlídku.

V Karlových Varech, 19.6.2018

**Ing. Roman GAJDOŠ**

Názvy výrobku jsou jen informativní

### **Skladba A dno šachty ( odspodu )**

Původní zemina	
Hutněný štěrkopísek	550 mm
Vyrovnávací potěr	150 mm
Penetrace pod Elastek	
Elastek 40 speciál minerál	4 mm
Separální geotextilie FILTEK 300	1 mm
Železobetonová deska C 20/25	300 mm
Nátěr proti prašnosti	

### **Skladba B zastřešení šachty ( odspodu )**

Deska cetris	16 mm
Parotěsná zábrana DELTA – FOL REFLEX	
Originální ocelový pozinkovaný rošt	40 mm
Tepelná izolace ROCKWOOL –AIRROCK ND	220 mm
Prkenné bednění	28 mm
Pojistná kontaktní difúzní folie nebo separální ( kartáčová ) fólie ( podle doporučení výrobce krytiny )	
Plechová krytina na drážky – značkový titanžinek	

### **Skladba C chodníček ( odspodu )**

Hutněný zásyp zeminou  
Typová skladba zámkové dlažby pro chodníky



## TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### *Plošina*

Plošina pro imobilní, nosnost cca 385 kg ( podle výrobce ), v souladu s ČSN EN 81-41  
Standardem technických vlastností může být např. plošina typu VVU 225 od firmy ITS Praha  
[www.itspraha.cz](http://www.itspraha.cz)

Vybavení plošiny bude dojednáno individuálně s vybraným výrobcem.

### Technické parametry plošiny

- typ plošiny : osobní, se strojovnou uvnitř šachty, hydraulická nebo lanová
- nosnost : 385 kg, pro přepravu imobilní osoby s doprovodem
- dopravní rychlost : cca 0,15 m/s
- strojovna : se strojovnou umístěnou ve výtahové šachtě
- rozměr šachty : šířka 1 470 mm, hloubka 1 505 mm ( podle výrobce )
- prohlubeň : dle výrobce, cca 200 mm
- horní přejezd - hlava šachty : dle výrobce, cca 2 500 mm od koncové nástupní kóty
- počet sepnutí za hod. : neurčuje se
- zdvih : podle přesného doměření, cca 8,34 m
- počet stanic a nástupišť : 4
  
- požární charakteristika : není evakuační, nelze použití při požáru
  
- Kabina** : průchozí na dvě strany
- povrchová úprava : Standardní, omyvatelná, dezinfikovatelná
- světlý rozměr kabiny : šířka 1 100 mm, hloubka 1 400 mm, výška cca 2100 mm
- vybavení kabiny : ovládací panel,  
: vybavení kabiny pro imobilní dle Vyhl. 398/2009 – sedátko  
: hovorové zařízení dle NV č. 27/2003, GSM brána – propojení  
kabiny plošiny do ředitelny  
: nouzové osvětlení v ovl. kombinaci dle ČSN EN 81.1
  
- podlaha kabiny : kovová, povrch nekluzný, omyvatelný, dezinfikovatelný
- osvětlení kabiny : podhled se zapuštěným nepřímým osvětlením - zářivka

- Kabinové dveře** : nahrazeny světelnou clonou
- povrchová úprava : rozměr kabinových otvorů : šířka 900 mm, výška 2 000 mm

- Šachetní dveře** : ruční plechové, s prosklením a samozavíráním
- povrchová úprava vč. rámu : lakované
- rozměr šachetních dveří : šířka 900 mm, výška 2 000 mm
- požární odolnost : EW 15 DP1 ( běžný standard )

- Řízení výtahu** : tlačítkové se samoobsluhou s uzamčením ovládání jen pro  
zaškolený personál.

- Vnější řízení** : ovladači s potvrzením volby pro přivolání kabiny  
s prosvětlenými tlačítky s Braillovým písmem

**Kabinové řízení**

- : ovladači s potvrzením volby pro jízdu do stanic
- : ovladač nouzové signalizace
- : signalizace přetížení
- : hovorové zařízení

**Ostatní**

- : osvětlení šachty
- : osvětlení nástupišť
- : zřízení přívodu elektro včetně revizní zprávy
- : lešení pro montáž plošiny

## **VÝPISY VÝROBKŮ**

### **Ocelové nosníky**

I 160 – 1 500	3 ks
U 160 – 1500	6 ks

Výtahové dveře, klec šachty a podpěry vodítek jsou součástí dodávky plošiny

### **Betonové výrobky**

Obrubník parkový tl. 50 mm	9,5 m
Zámková dlažba tl. 60 mm	5,5 m <sup>2</sup>

### **Klempířské výrobky**

Plechová krytina z titanzinku stejného provedení jako v části 2 – Výměna střechy, včetně závětrné lišty na bocích, okapové hrany a připojovacího drážkování	4,0 m <sup>2</sup>
--	--------------------