

## INSTALACE VÝTAHU

*Školní 280, 331 01 Plasy  
k.ú. Plasy [721531], parc. č.: st. 277/1*

### D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

## **D.1.1.A. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **Obsah**

1. Úvod .....	3
2. Navrhovaný stav konstrukcí .....	3
3. Montážní a prováděcí podmínky výroby konstrukce .....	<b>Chyba! Záložka není definována.</b>
4. Bezpečnostní opatření .....	5
5. Odpadové hospodářství .....	6
6. Závěr .....	6

### **Identifikace stavby**

Název stavby:	<b>Instalace výtahu</b>
Místo stavby:	Školní 280, 331 01 Plasy
Vlastnické poměry:	Plzeňský kraj
Investor/stavebník:	Gymnázium a střední odborná škola Plasy Školní 280, 331 01 Plasy
Místo stavby	pozemek parc. č. 277/1 budova č.p./č.o. 280
Katastrální území	Plasy [721531]
Projektant:	Engineers CZ s.r.o. Ortenovo nám. 1488/13 170 00 Praha - Holešovice IČ: 241 27 663

## 1. Úvod

Předmětem této prováděcí dokumentace jsou stavební úpravy budovy školy pro instalaci nového výtahu do ocelové šachty k fasádě domu.

### **Základní údaje o stavbě**

Stávající stavba budovy školy v obci Plasy je situována na pozemku č. 277/1, který je součástí blokové zástavby v ulici. Objekt na parcele má členitý obdélníkový tvar, 4 nadzemních podlaží a je částečně podsklepen. Je situován na rovinatém pozemku. Stávající střecha objektu u výtahové šachty je plochá. Nosnou konstrukci objektu tvoří zdivo. Nová ocelová šachta bude přisazena k fasádě objektu.

### **Přehled výchozích podkladů**

Jako podklad pro zpracování projektu byla použita:

- A) Vlastní prohlídka stavby – zaměření prostoru
- B) Fotodokumentace současného stavu
- C) Požadavky investora

### **Současný stav jednotlivých konstrukcí**

#### Konstrukce přilehlé k výtahové šachtě

Obvodové stěny objektu a stropní desky budovy vykazují známky poruch běžné a odpovídající stáří objektu, nebyla zjištěna porucha nosných konstrukcí, která by znemožnila zrealizovat záměr.

## 2. Navrhovaný stav konstrukcí

### **Ocelová konstrukce šachty**

Nová ocelová konstrukce výtahové šachty bude založena na železobetonové desce prohlubně a bude umístěna v rohu vedle rizalitu z dvorní části objektu. Výtahová šachta je provedena z uzavřených ocelových profilu jackle 80/80x3, 40/80x3 a 80/80x4.

Konstrukce ocelové šachty není předmětem této projektové dokumentace. Projekt řeší pouze stavební úpravy

### **Prolubeň šachty**

Základová deska	železobetonová tl. 200 mm, vyztužena kari sítěmi 150/150/8 u obou povrchů, obvod desky bude vyztužen (olemován) dvěma průběžnými volnými pruty R12 a U sponami R8 po 250 mm
Svislé stěny prohlubně	tvarovky ztraceného bednění tl. 200 mm a výšky 250 mm, vyztuženo volnými pruty svisle 2xR8 po 250 mm (vytažena ze základové desky) a vodorovně 2x R8 po 250 mm (v každé ložné spáře)
Ztužující věnce	železobetonový výšky 200 mm, šířky 200 mm po celém obvodu šachty, vyztužení pomocí podélných volně ložených prutů 4xR10 + třmínky R8 po 250 mm

### **Stavební práce**

Bude odstraněn plechový přístavek v prostoru budoucí výtahové šachty.

Pro základové konstrukce výtahové šachty a pro zpevněnou pochozí plochu před výtahem bude provedeno vysekání betonového povrchu a následné provedení výkopů. Po provedení výkopu a začištění zeminy bude provedeno zhutnění podkladu na min. 0,2MPa. V případě nevhodného podloží (např. velký obsah jílovitých částic) popř. při neurčitěm násypu v úrovni základové spáry je nutná konzultace s projektantem.

Výkopové práce provádět opatrně.

V každém podlaží budou v interiéru demontovány stávající dřevěné dveře a vybourány části zděných příček pro zajištění volnějšího přístupu k výtahu z hlavní chodby. Po odstranění části zděných příček bude v okolí stavebně opravena podlaha a stěny.

Dále budou přeloženy venkovní kabely elektrického vedení končící na fasádě objektu spolu s el. kabelem v zamaltované drážce na fasádě objektu. Kabel bude po provedení výtahové šachty umístěn do krycí lišty.

Do obvodové stěny budou v každém podlaží v místě budoucí výtahové šachty vybourány otvory pro šachetní dveře šířky 1260 mm, výšky 2180 mm (dle požadavku dodavatele výtahu možno upravit) od stávající podlahy a cca 100 mm pod stávající podlahu. Před vybouráním otvorů budou postupně osazeny do vysekaných drážek zdiva 4 profily I100 délky 1760 mm s uložením 250 mm na každé straně. Osazené ocelové profily tak budou tvořit překlad nad otvory pro šachetní dveře.

Následně bude provedeno odříznutí části římsy a dešťového žlabu na rizalitu v místě budoucí výtahové šachty. Dešťový žlab bude v tomto místě zaslepen.

Bude provedena prohlubeň výtahu z železobetonové desky a stěny z tvárnic ze ztraceného bednění s železobetonovým ztužujícím věncem. Stěny prohlubně budou tvořit sokl výtahu.

Před vstupem do výtahu bude provedena zpevněná plocha ze zámkové dlažby o půdorysných rozměrech 2040x1800 mm. Zámková dlažba tl. 60 mm bude osazena na vrstvu zhutněného štěrkového podsypu o zrnitosti 4-8 mm tl. 40 mm a podkladní zhutněnou vrstvu štěrkového podsypu o zrnitosti 8-16 mm. Zámková dlažba bude pochozí, lemována betonovými obrubníky osazenými do betonového lože.

### **Prohlubeň**

Prohlubeň bude tvořena spodní deskou tloušťky 200 mm a vyztuženou při horním a spodním okraji kari sítěmi 150x150x8 mm, beton C20/25. Obvod desky bude vyztužen (olemován) dvěma průběžnými volnými pruty R12 a „U“ sponami R8 po 250 mm. Deska prohlubně bude založena na podkladní vrstvě betonu tl. 100 mm z betonu C20/25.

Stěny prohlubně budou provedeny ze ztraceného bednění tl. 200 mm a budou založeny na vrstvu cementové malty tl. 10 mm dle výkresové dokumentace. Tvarovky ztraceného bednění budou vyztuženy volnými pruty: svisle 2xR8 po 250 mm (vytažena ze základové desky), vodorovně 2xR8 po 250 mm (respektive v každé ložné spáře).

Po provedení podkladní vrstvy tl. 100 mm z betonu C20/25 bude provedena hydroizolace ze dvou modifikovaných asfaltových pásů včetně penetračního nátěru. Následně bude vyarmována a vybetonována základová deska prohlubně. Poté bude provedena stěna ze ztraceného bednění do výšky 1,25 m. Na vnější stranu stěny ze ztraceného bednění bude provedena hydroizolace v podobě dvou modifikovaných asfaltových pásů s napojením na hydroizolaci pod základovou deskou zpětným spojem. Hydroizolace bude opatřena ochranou v podobě XPS tl. 30 mm. Dále bude provedena hydroizolace na vnitřní straně prohlubně přiléhající na stávající základový pás pomocí jednoho modifikovaného asfaltového pásu. Ten bude ochráněn sádrovláknitou deskou tl. 12,5 mm, která je kotvena ze stran pomocí profilu tvaru L 50x50x3. Stěna základového pásu bude proto osekána do hloubky cca 20 mm. Hydroizolační pásy budou provedeny s návazností na hydroizolaci pod stávající podlahou, která bude vybourána osekána a následně doplněna ve stylu stávající podlahy.

### **Výtahová šachta**

Výtahová šachta je provedena z uzavřených ocelových profilu jackle 80/80x3, 40/80x3 a 80/80x4. Opláštění šachty je provedeno tabulemi bezpečnostního skla.

Konstrukce ocelové šachty není předmětem této projektové dokumentace. Projekt řeší pouze stavební úpravy.

### **Odvětrání výtahové šachty**

Odvětrání šachty bude řešeno větrací mřížkou. Umístění mřížky bude v horní a dolní a části ocelové šachty.

Poznámka: Při výrobě a montáži na staveništi nutno dodržet pokyny a poznámky uvedené na jednotlivých projekčních podkladech.

## **3. Bezpečnostní opatření**

Během všech prací je dodavatel povinen průběžně a důsledně dodržovat platné bezpečnostní předpisy a podmínky. Zvláště bude dodržovat Zákon 262/2006 Sb. Zákoník práce v jeho platném znění.

Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané ochranné pomůcky.

### **Pomocné konstrukce**

Pro celý objem prací předepsaných tímto technickým popisem musí dodavatel uvažovat se zajištěním pomocných konstrukcí potřebných pro odborné provedení jednotlivých prací. Jedná se především o lešení výtahové šachty.

Způsob použití pomocných konstrukcí musí odpovídat příslušným ČSN. Pomocné konstrukce musí splňovat normové předpisy a požadavky na bezpečnost práce.

### **Bezpečnost práce a další opatření**

Práce budou prováděny v souladu s NV č. 591/2006 Sb "O bližších požadavcích na zabezpečení ochrany zdraví při práci na staveništi.". Požární bezpečnost musí být zajištěna ve smyslu zákona č. 91/1995 Sb. a vyhlášky MV č. 246/2001 Sb. Pracovní a ochranné pomůcky pracovníků musí odpovídat vyhlášce NV č. 495/2001 Sb.. Pracovníci musí být před zahájením prací seznámeni s technologickými postupy a s příslušnými bezpečnostními předpisy. Dále musí být seznámeni a musí se řídit bezpečnostními předpisy a pravidly jednotlivých dodavatelů, souvisejícími s realizací díla.

Veškeré použité materiály musí mít a musí být vybaveny všemi požadovanými platnými certifikáty.

Při provádění prací musí být dodržovány platné bezpečnostní předpisy, zejména zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a související zákony, vyhlášky a nařízení, zejména Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Pokud se na stavbu vztahuje povinnost zadavatele určit koordinátora BOZP, musí tak učinit v zákonných lhůtách a odevzdat včas oznámení o zahájení prací.

Při provádění prací je třeba respektovat ustanovení souvisejících závazných zákonů, nařízení, vyhlášek a předpisů, například: Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., se kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.; vyhláška č. 294/2015 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých

souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 201/2012 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 350/2011 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona 224/2015 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb. a zákona č. 264/2006 Sb.; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona 345/2005 Sb. a zákona č. 222/2006 Sb.; nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí; nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí; vyhláška č. 371/2008 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.; zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění zákona č. 60/2001 Sb., zákona č. 478/2001 Sb., zákona č. 62/2002 Sb., zákona č. 311/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 436/2003 Sb., zákona č. 53/2004 Sb., zákona č. 229/2005 Sb., zákona 411/2005 Sb., zákona č. 76/2006 Sb., zákona č. 226/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., a zákona č. 342/2006 Sb.; stavební zákon, zákon č. 361/2000 Sb., o silničním provozu, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů; nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky; zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb.; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona 222/2006 Sb. a zákona č. 314/2006 Sb.; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb.

#### **4. Odpadové hospodářství**

Prováděcí firma musí odpady vzniklé při provádění akce zařazovat do katalogu odpadů, určí kategorii a případné nebezpečné odpady bude skladovat v souladu se zákonem o odpadech. Bude předcházet nadměrnému vzniku odpadů a bude se snažit odpad sama následně využít. V případě, že tak učinit nelze, zajistí odvoz a uložení na řízenou skládku. Musí být dodrženy příslušné vyhlášky o nakládání s odpady. Ve stavebních konstrukcích dotčených se nepředpokládá výskyt azbestu, neboť v materiálech používaných na tyto konstrukce nebyl používán a proto není nutné dělat předchozí průzkum na výskyt této látky.

#### **5. Závěr**

Popsané návrhy opatření a řešení je třeba provádět v návaznostech jak časových, tak technologických, aby nedocházelo k bourání již provedených konstrukcí, nevyužití kapacit apod. a tím ke zbytečnému navyšování nákladů.

Všechny použité materiály a způsoby montáže musí odpovídat českým normám, technologickým, bezpečnostním, hygienickým a požárními předpisy a montážním předpisy daných výrobcem.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, se budou řídit příslušným ustanovením ČSN.

Projektant si vyhrazuje právo odsouhlasit jakoukoliv záměnu materiálů odchylojících se od této dokumentace. Generální dodavatel zodpovídá za správnost a za dodržení všech užitých technologických postupů.