

PARÉ ČÍSLO

AUTORIZOVANO

Ing. Jaroslav Zamazal

ČÍSLO REVIZE:

DATUM REVIZE:

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Ctirad Zedník

ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .

KOORDINACE Ing. Ctirad Zedník

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI Ing. Ctirad Zedník

NAVRH, VYPRACOVÁNÍ Ing. Ctirad Zedník



ARCHITEKTURA, KONSTRUKCE, DESIGN, INTERIERY  
BAAROVA 1541/42, PRAHA 4, E-MAIL: info@origon.cz  
TEL: 222 521 387

REKONSTRUKCE BUDOV PRO PROJEKT CVSMD

ČÁST 2 – VESTAVBA OSOBNÍHO VÝTAHU (zrušení bariér pohybu)

Sedláčkova 19, Plzeň

INVESTOR

Západočeská univerzita v Plzni

DATUM

04/2014

FORMÁT A4

ČÍSLO ZAKÁZKY

141436\_2

STUPEŇ DOKUMENTACE

DPS

NÁZEV DIG. SOUBORU

U52\_Vytah\_Rozpisky.dwg

D.1 – STAVEBNĚ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

MĚŘÍTKO

ČÍSLO VÝKRESU

D.1.01

## OBSAH

1. ÚVOD .....	2
1.1 Účel objektu .....	2
1.2 Funkční náplň .....	2
1.3 Kapacitní údaje .....	2
1.4 Architektonické, materiálové a dispoziční řešení .....	2
1.5 Bezbariérové užívání stavby.....	2
1.6 Celkové provozní řešení .....	2
1.7 Technologie výroby .....	2
1.8 Použité podklady .....	2
2. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ .....	2
3. STAVEBNÍ FYZIKA .....	2
3.1 Tepelná technika .....	2
3.2 Osvětlení .....	2
3.3 Oslunění.....	2
3.4 Akustika, hluk, vibrace .....	3
3.5 Zásady hospodaření energiemi .....	3
3.6 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	3
4. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ .....	3
5. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY .....	3
5.1 Požadované jakosti navržených materiálů a provedení prací .....	3
5.2 Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění.....	3
5.3 Požadavky na dokumentaci zpracovanou dodavatelem stavby .....	3
5.4 Požadované kontroly zakrývaných konstrukcí, kontrolní měření a zkoušky.....	3
6. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM .....	3
7. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ .....	3
7.1 Bourací a zemní práce .....	3
7.2 Izolace.....	4
7.3 Nosné konstrukce.....	4
7.4 Střecha.....	4
7.5 Povrchové úpravy.....	4
7.6 Výplně otvorů.....	5
7.7 Ostatní.....	5
8. VÝTAH.....	5
8.1 Obecný popis.....	5
8.2 Technické parametry.....	5
8.3 Další součásti dodávky .....	6
9. ZÁVĚR.....	6

## 1. ÚVOD

### 1.1 ÚČEL OBJEKTU

Nově osazený výtah bude využíván jako osobní. Výtah neslouží k evakuaci osob.

### 1.2 FUNKČNÍ NÁPLŇ

Výtah pro dopravu osob.

### 1.3 KAPACITNÍ ÚDAJE

Užitná plocha: 15 m<sup>2</sup>

Počet uživatelů / pracovníků: zůstává stávající

### 1.4 ARCHITEKTONICKÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Nově postavená výtahová šachta bude zděná. Vnější fasádu tvoří kontaktní zateplovací systém s tenkovrstvou omítkou.

### 1.5 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vstup do objektu zůstává stávající. Výtah je řešen jako bezbariérový.

### 1.6 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Provozní řešení objektu zůstává stávající. Objekt slouží jako kanceláře a učebny.

Přístup do výtahu v 1NP je z prostoru schodiště. Ve 2NP a 3NP z prostoru chodby.

### 1.7 TECHNOLOGIE VÝROBY

Objekt je nevýrobního charakteru.

### 1.8 POUŽITÉ PODKLADY

Projekt pro stavební povolení: Karel Walter, 12/2011

Stavební povolení: ÚMO Plzeň 3, čj: UMO3/02696/12-4, 21.2.2012

## 2. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ

Při montáži, provozu, údržbě a opravách je nutné dodržovat platné předpisy a bezpečnostní opatření vyplývající ze souvisejících předpisů. Se zařízeními není dovoleno manipulovat nepovolaným osobám. Při údržbě budou veškerá zařízení blokována proti chodu.

## 3. STAVEBNÍ FYZIKA

### 3.1 TEPELNÁ TECHNIKA

Podle DSP je obvodová stěna šachty opatřena tepelnou izolací tl. 80mm a střecha tepelnou izolací tl.min.120mm.

Podlaha je opatřena izolací tl. 50mm.

### 3.2 OSVĚTLENÍ

Osvětlení bude zajištěno pomocí stropního osvětlení. Osvětlení v šachtě bude provedeno podle požadavku dodavatele výtahu.

### 3.3 OSLUNĚNÍ

Neřeší se.

### 3.4 AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE

Pobytové místnosti nesousedí s výtahovou šachtou a nejsou hlukem z výtahu ovlivněny.

### 3.5 ZÁSADY HOSPODAŘENÍ ENERGIEMI

Dešťové vody z přístavby budou svedeny na plochu dvora, kde budou odtékat do stávající dvorní vpusti. Množství odváděných dešťových vod se nemění.

### 3.6 OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Výtahová šachta bude opatřena izolací proti zemní vlhkosti.

#### 3.6.1 PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Neřeší se.

## 4. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ

Není stavbou dotčeno. Neřeší se.

## 5. POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

### 5.1 POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A PROVEDENÍ PRACÍ

Práce budou provedeny podle platných ČSN a předpisů.

### 5.2 POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ

Při provedení výkopů pod ložnou spáru stávajících základů, budou stávající základy podezděny zdívkou z betonových cihel a cementovou maltou s rozpínavým cementem.

### 5.3 POŽADAVKY NA DOKUMENTACI ZPRACOVANOU DODAVATELEM STAVBY

Rozměry veškerých výrobků budou zaměřeny na místě a bude zpracována výrobní dokumentace.

Podle požadavků vybraného dodavatele výtahu zpracuje dodavatel stavby výrobní dokumentaci.

Po skončení stavby zpracuje dodavatel dokumentaci skutečného provedení.

### 5.4 POŽADOVANÉ KONTROLY ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ, KONTROLNÍ MĚŘENÍ A ZKOUŠKY

Vzorky finálních výrobků a povrchových úprav budou předloženy ke schválení investorem.

## 6. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

Platné ČSN.

## 7. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 7.1 BOURACÍ A ZEMNÍ PRÁCE

#### 7.1.1 BOURACÍ PRÁCE

##### Nosné konstrukce

V obvodových stěnách budou vysekány kapsy pro uložení dveřních překladů stropních nosníků. Ve 2a3NP budou vybourány okenní parapety.

##### Výplně otvorů

Stávající dveře na dvůr budou vybourány. Budou vybourána dotčená okna.

##### Fasáda

V místě napojení stropní konstrukce a nosných stěna na stávající stěny bude osekána omítka.

Budou osekány nesoudržné části omítky a oškrábána malba.

### **7.1.2 ZEMNÍ PRÁCE**

V místě výkopu bude odstraněna stávající zámková dlažba.

Budou provedeny výkopy pro založení přístavby a založení výtahové šachty. Stěny výkopů budou zabezpečeny pažením.

## **7.2 IZOLACE**

### **7.2.1 PROTI ZEMNÍ VLHKOSTI**

V podlaze 1NP a ve výtahové šachtě bude provedena izolace proti zemní vlhkosti. Izolace bude plnoplošně natavena na betonový podklad opatřený penetračním nátěrem.

### **7.2.2 TEPELNÉ**

V podlaze 1NP bude uložena tepelná izolace z pěnového polystyrenu určeného do podlah. Střecha bude zaizolována minerální tepelnou izolací. Fasáda bude opatřena kontaktním zateplovacím systémem s minerální izolací.

## **7.3 NOSNÉ KONSTRUKCE**

### **7.3.1 ZÁKLADY**

Pod stěny přístavby budou provedeny základové pasy z prostého betonu. Pod výtahovou šachtou bude provedena základová železobetonová deska.

V případě provedení výkopů pod úroveň stávající základové spáry, budou tyto podezdženy. Styk podezdívky a stávající konstrukce bude vyklínován a vyplněn maltou s rozpínavým cementem.

### **7.3.2 SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE**

Nosné stěny budou vyžděny z keramických tvárnic. Provázání nového zdiva se stávajícím bude provedeno pomocí ocelových trnů vloženým do ložné spáry nového zdiva. Do stávající zdiva budou trny zakotveny pomocí chemické malty. Nad dveřní a okenní otvory budou osazeny systémové keramické překlady.

U stávajících oken na schodišti budou nadezdženy parapety. Nadezdění bude provedeno zdivem z plných pálených cihel. Budou zazdženy stávající okna na předsínky WC.

### **7.3.3 VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE**

Stropní konstrukce bude provedena ze skládaného stropu z keramobetonových nosníků a keramických „MIAKO“ vložek, který bude následně zmonolitněn.

V úrovni jednotlivých podlaží bude proveden ztužující železobetoný věnec, který bude pomocí ocelových trnů zakotven do stávajícího zdiva.

Pro montáž výtahu bude do stropní konstrukce šachty osazeno montážní oko. Oko bude přivařeno k dvojici ocelových profilů U80. Poloha montážních prvků bude určena podle požadavku konkrétního dodavatele výtahu.

## **7.4 STŘECHA**

Střešní konstrukce bude provedena z dřevěného roštu a bednění z OSB desek.

Střešní krytinu tvoří TiZn plech spojovaný na svislou dvojistou drážku. Drážka bude opatřena těsnícím pásem.

Tepelná izolace, kterou tvoří rohože z minerálních vláken, bude vložena mezi dřevěný rošt. Pod tepelnou izolaci bude, na stropní konstrukci, provedena parotěsná zábrana.

## **7.5 POVRCHOVÉ ÚPRAVY**

### **7.5.1 VNITŘNÍ**

#### **Stěny a strop**

Stěny a strop budou opatřeny dvouvrstvou štukovou omítkou a vymalovány bílou barvou.

## Podlahy

Podlaha v přístupové chodbě bude provedena z keramické dlažby. Ve výtahové šachtě bude proveden protiprašný nátěr. Podlahy budou opatřeny sokly. Přechod mezi novou a stávající podlahou bude překryt hliníkovou lištou. Keramická dlažba bude rovněž položena na „parapety“ do bývalých okenních otvorů mezi novou chodbou a stávajícím schodištěm.

### 7.5.2 VNĚJŠÍ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Kolem přístavby bude zapravena zámková dlažba.

Plocha fasády bude zateplena. Bude použit kontaktní zateplovací systém s tepelnou izolací z minerální vlny (XPS v místech soklu) a tenkovrstvou omítkou. Pod zateplovací systém bude provedena vyrovnávací omítka. Zateplení bude dodáno jako kompletní certifikovaný systém včetně kotvení a doplňkových profilů.

## 7.6 VÝPLNĚ OTVORŮ

### 7.6.1 OKNA

Nová okna budou provedena jako dřevěná z europrofilů.

### 7.6.2 DVEŘE

Pro přístup na dvůr budou osazeny nové dveře.

Do dveří k předsínce WC bude osazena VZT mřížka.

## 7.7 OSTATNÍ

### 7.7.1 TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY

U oken budou osazeny parapety z DTD lamino desek.

### 7.7.2 KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY

Odvodnění střechy bude provedeno pomocí podokapního žlabu a dešťového svodu z TiZn plechu. Střešní svod bude vyveden na plochu dvora. Napojení střechy na stávající konstrukce bude provedeno pomocí oplechování rovněž z TiZn plechu. U oken budou osazeny parapety z hliníkového plechu v bílé barvě.

### 7.7.3 VÝROBKY OSTATNÍ

Do bývalých okenních otvorů mezi schodiště a novou chodbu bude osazeno zábradlí.

## 8. VÝTAH

### 8.1 OBECNÝ POPIS

Nový výtah bude v „bezstrojovnovém“ provedení. Výtah bude osazen do zděné šachty s minimálními rozměry 1750/1850mm. Spodní prohlubeň o hloubce 1250mm, horní přejezd 3650mm. Výtah bude pro 3podlaží. Šířka dveří 900mm. Kabina š. 1100 a h.1400mm. Kabinové i šachetní dveře automatické.

### 8.2 TECHNICKÉ PARAMETRY

#### 8.2.1 ZÁKLADNÍ PARAMETRY

Nosnost:	630 kg
Počet osob:	8
Počet stanic/nástupišť:	3/3
Strojovna:	výtah bez strojovny
Jmenovitá rychlost:	1,00 m/s
Počet přístupových stran:	1

### 8.2.2 ŠACHTA

Nepravidelný čtyřúhelník s minimálním vepsaným obdélníkem o rozměrech: šířka: 1700mm  
hloubka: 1800mm

Horní přejezd: 3650mm

Prohlubeň šachty: 1250mm

Prostředí: normální dle ČSN

Dveře: 900/2000 mm, automatické teleskopické, barva RAL 7035 šedá).

### 8.2.3 KABINA

Rozměr: Neprůchozí, 1100 x 1400 x 2100 mm (Š x HL x V)

Stěny: broušená nerez

Strop: zavěšený podhled

Osvětlení: bodové, nouzové osvětlení

podlaha: protiskluzná

telefon: na vyprošťovací službu přes GSM

ovládání: tlačítka: nerez antivandal vč. slepeckého písma, polohová signalizace, hlasový modul, signalizace přetížení.

Vybavení: 1x nerez madlo, 1x zrcadlo, 1x sedátko.

Dveře: 900/2000 mm, automatické teleskopické, barva RAL 7035 šedá), celoplošná světlá clona  
požární odolnost: není požadována / EW 30.

#### 8.2.4 NÁSTUPIŠTĚ

Ovládání zapuštěno v rámu dveří. Nerez ovládací panel s mechanickými tlačítky. Polohová signalizace v přízemí. Slepecké písmo.

### 8.2.5 POHON VÝTAHU

Pohon: bezpřevodový stroj s regulací uzavřeným regulačním obvodem

Výkon: 3,8kW

Řízení: jednoduché mikroprocesorové bez sběru.

Signalizace: obsazeno ve stanicích

### 8.3 DALŠÍ SOUČÁSTI DODÁVKY

Dodávka a montáž výtahu, stavební a ostatní práce spojené s montáží výtahu, odvoz a ekologická likvidace odpadu.

Povinností dodavatele je zpracovat dílenskou dokumentaci.

Po osazení budou provedeny veškeré revize a zkoušky včetně vystavení protokolů.

## 9. ZÁVĚR

Vzhledem k tomu, že se jedná o rekonstrukci objektu, je nutné veškeré rozměry zaměřit na stavbě.

Vzorky povrchových úprav a koncových prvků budou před realizací předloženy ke schválení investorem.

Pokud se v projektové dokumentaci vyskytuje obchodní název materiálu, výrobku, systému apod., jedná se o referenční údaj pro specifikaci požadovaných vlastností. Daný materiál je možno nahradit jiným o shodných či lepších vlastnostech. Případnou náhradu navrhne zhotovitel stavby, přičemž je povinen prokázat shodu vlastností s referenčním materiálem.

Dokumentace je prováděcí dokumentací ve smyslu vyhlášky 499/2006 a nenahrazuje realizační dokumentaci, jejíž vypracování je povinností dodavatele stavby.

V Praze dne 19.05.2014

Ctirad Zedník