

# D.1.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

## DOKUMENTACE PROVADĚNÍ STAVBY

Stavba: ZU – PD JUNGMANNOVA 1-3 –  
VÝMĚNA VNITŘNÍCH DVEŘÍ V ZÁDVEŘÍ

Stavebník: ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI,  
UNIVERZITNÍ 2732/8, 301 00 PLZEŇ

Část: D.1 Dokumentace stavebního objektu

Část objektu: D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Podpisy platné pro tento svazek:

Vypracoval:	Ing. Anna Petriščeva
Schválil:	Ing. Oto Brož

PLZEŇ

02/2024

Revize	Datum	Stručný popis změny	Navrhl	Podpis	Schválil		Podpis

## **1. Účel objektu**

### **1.1 Účel, účelové jednotky**

Předmětem dané projektové dokumentace jsou stavební úpravy zádveří, jedná se o výměnu vnitřní prosklené stěny včetně dveří v prostoru zádveří za nové automatické dveře a instalace zábran a turniketů včetně potřebného zařízení silnoproudu a slaboproudu ve stávající budově Filozofické fakulty Západočeské univerzity v Plzni.

Projekt řeší instalaci jednotného identifikačního systému kontroly vstupu (JIS) pro vstupní prostor do budovy ZČU v Jungmannově ulici 1-3.

### **1.2 Podklady**

- požadavky investora konzultované s projektantem
- projektová dokumentace stávajícího objektu
- platné vyhlášky a normy používané ve stavební výrobě a projektové činnosti
- katastrální mapy dané lokality
- prohlídka projektantem a zaměření na místě stavby

## **2. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

### **2.1 Architektonické, výtvarné, materiálové řešení**

Jedná se o výměnu vnitřních dveří v zádveří za nové automatické dveře a instalaci turniketů ve stávající budově Filozofické fakulty Západočeské univerzity v Plzni. Architektonické řešení objektu je stávající.

Objekt je 4 patrový, podsklepený, zděný.

Stávající obvodové zdivo je provedeno z pálených bloků, které se vyráběly v době realizace stavby.

V rámci stavebních úprav je bourání stávající dveří, dodávka a montáž nové prosklené stěny včetně automatických dvoukřídlových dveří a dodávka a montáž nově navržených turniketů.

### **2.2 Dispoziční a provozní řešení**

Navržená dispoziční změny jsou minimální. V předsíně 1.NP je nově navržená automatické dveře a turnikety.

### **2.3 Bezbariérové užívání stavby**

Stávající objekt celkem splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Budou provedeny stavební úpravy dveře s ohledem na požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.

### **3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy**

Celkem užitná plocha prostoru, kde jsou navrženy stavební úpravy cca 36,6 m<sup>2</sup>.

Celkem obestavěný prostor stavebních úprav cca 122,0 m<sup>3</sup>.

### **4. Konstrukční a stavebně technické řešení objektu, technické vlastnosti stavby**

#### **4.1 Konstrukční a stavebně technické řešení objektu**

Nosné konstrukce nevykazují žádné vizuální poruchy (trhliny, odtržené krycí vrstvy výztuže, výluhy, korodující odkrytou výztuž apod.) a lze předpokládat jejich plnou způsobilost pro zamýšlené stavební úpravy. Během stavebních prací budou při odkrývání zakrytých konstrukcí prováděny další průzkumy, případně budou provedeny doplňující sondy.

Podle potřeby bude provedena malba stěn a úprava dlažby podlahy po demontáži stávající dveře a instalace nově navržených dveří a turniketů ve místnosti (vedení el. kabelů v podlaze).

Výškové kóty jsou vztaženy k úrovni ±0,000, což je úroveň čisté podlahy 1. NP.

#### **4.2.1 Bourací a demontážní práce**

- demontáž stávající vnitřní ocelové konstrukce prosklené stěny včetně dvoukřídlových prosklených dveří 5080x3200 mm
- odsekání nesoudržných omítek
- vysekání rýh v podlaze pro vedení kabelů viz. výkres

#### **4.2.2 Stavební úpravy**

##### Svislé konstrukce

Nosný systém zůstal stávající bez dalších úprav a konstrukčních zásahů. Stávající obvodové stěny jsou z cihelných děrovaných bloků. Stávající příčky jsou zděné z cihel.

##### Kotvení

Bude provedeno kotvení rámové konstrukce nově navržené prosklené stěny ke zdivu, podlahové konstrukce a stropní konstrukce (dle pokynů výrobce).

##### Podlahy

Stávající skladby podlah v místnosti beze změn.

Podle potřeby budou provedeny opravy stávající podlahy z keramické dlažby v místech demontáže původní prosklené stěny a doplnění podlahové konstrukce po uložení kabelového vedení

### Povrchy stěn

Stávající skladby stěn v místnosti beze změn.

Podle potřeby bude provedena úprava omítku a malba stěn po demontáži stávající ocelové prosklené stěny a místech montáže nově navržené prosklené stěny.

### Dveře

V prostoru zádveří bude instalována prosklená stěna včetně automatických dvoukřídlových posuvných dveří. Viz. výkresová část.

Navržené dveře jsou automatické dvoukřídlé posuvné, zasklené od v.400 mm z 2 posuvnými křídly, 2 pevnými křídly a pevným nadsvětlíkem v. 600 mm, celkovou šířkou 3000 mm a výškou 3360 mm, instalované v otvoru chodby.

Rozměr otevírací křídel – 800x2400 mm, průchozí sirka – 1600x2400 mm.

Otevírání dveří z venku je zajištěno čidlem, a z vnitřní strany – bezdotykovým tlačítkem na ruční otevírání.

Ram ocelový bílý, RAL 9006.

Dveře zabezpečené systémem automatického nouzového otevírání při vypnutí elektrického zabíjení, kvůli baterie.

### Turnikety

V prostoru zádveří budou instalovány dva motorové tripodové turnikety s kontrolou přístupu v obou směrech. Viz. výkresová část.

Zábrany: tyčové, z nerezové oceli, bez výplní, sloupky d.225mm, příčky d. 32 mm, kryty sloupků plastové s pochromováním

Turnikety: dvojice tripodových turniketů napojených na "JIS" ZČU, včetně dodávek čteček čipových karet, stojan a otočná hlavice z nerezové oceli

Únikové branky: dvojice branek na otočných závěsech s panikovou mechanickou pojistkou - otevření tlakem průchozí šířka min 1100 mm.

z pohledu požární bezpečnosti budou:

- turnikety vybaveny sklopením horního ramene turniketu při výpadku napájení
- boční branky budou mít panikovou funkci ve směru úniku (když se do nich zatlačí předepsanou silou, tak povolí a otevrou se )
- projekt řeší instalaci jednotného identifikačního systému kontroly vstupu (JIS) pro vstupní prostor do budovy
- přípravu na EPS

#### **4.2.3 Technické vybavení objektu**

Netýká se. Projekt řeší stavební úpravy ohledně výměny dveře a instalace turniketů ve stávajícím objektu.

### **5. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace**

#### **5.1 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Netýká se.

#### **5.2 Osvětlení, oslunění**

Přirozené osvětlení je stávajícími výplní otvorů. Umělé osvětlení je navrženo podle ČSN EN 12464-1 s ohledem na druh objektu a na způsob využívání.