

# D1.01

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## STAVEBNÍ ČÁSTI

### 1. ÚVOD

Předmětem tohoto projektu je úprava konstrukčního a stavebního řešení přístavby výtahu. Nové řešení upravuje konstrukci především z hlediska zajištění požárních parametrů konstrukcí přístavby. Projekt navazuje na původní PD a požadavky na povrchové úpravy budou odpovídat původní PD. (myšleno i požadavky PBŘS)

Všechny části stavby budou podrobně popsány v dalších odstavcích.

### 2. Účel objektu

Jedná se změnu typu konstrukce, dispoziční a provozní řešení je zachováno.

### 3. Zásady architektonického, funkčního a výtvarného řešení

Výměna konstrukce vznikla především, aby bylo lépe realizovat konstrukce s požadovanou požární odolností. V podstatě je celoprosklené řešení nahrazeno za částečné s tím že objem přístavby a základní tvar je zachován.

### 4. Řešení přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Nemění se proti původní PD.

### 5. Kapacity

Nemění se proti původní PD.

### 6. Osvětlení

Obě strany výstupů z výtahu budou i nadále dostatečně osvětleny přes hliníkové fasády, které procházejí přes všechna patra.

### 7. Technické a konstrukční řešení

Ocelové konstrukce s požráním obkladem je nahrazen zděnou konstrukcí s betonovými stropy. Podrobně jsou jednotlivé části stavby popsány níže.

#### a) Demolice a bourací práce

Dle původní PD, nemění se.

#### b) Zemní práce

Zemní práce se týkají výkopu pro základovou desku, která je proti PD navržena rovná bez zalomení na úrovni dojezdu výtahu. Deska bude založena na mikropilotách. Jinak rozsah zemních prací je víceméně totožný s původním projektem.

#### c) Základy

Přístavba výtahu je založena na železobetonové desce tl. 300mm, která je podporována mikropilotami. Podrobně viz konstrukční část. Základová deska bude vybetonována na podkladním betonu a hydroizolačním souvrství.

Tvar je patrný z výkresové části.

#### d) Hydroizolace

Hydroizolace je navržena proti zemní vlhkosti z asfaltového modifikovaného pásu. Hydroizolace bude vytažena 150mm nad terén včetně stávajícího zdiva školy.

Na střeše je taktéž navržena hydroizolační folie z mPVC, která bude mechanicky kotvena do nosné konstrukce přes tepelnou izolaci. Folie bude vytažena na atiky a zároveň i pod skládanou krytinu stávající střechy min 0,5m nad místo přechodu stávající šikmé střechy a mírné pultové střechy.



V té části, kde není dřevěná konstrukce střechy, je jinak použitá parozábrana nahrazena trapézovým plechem. U výtahové šachty je použití parozábrany upuštěno.

e) Nosná konstrukce (svislé konstrukce)

Nově je svislá nosná konstrukce navržena z keramických tvárnice porotherm AKU tl.250mm. Podezdívky spodních podest jsou keramických tvárnice tl. 175mm.

Při provádění drážek je nutné dodržovat technologické pokyny výrobce.

f) Nosná konstrukce (vodorovné konstrukce)

Nové stropy podest jsou navrženy železobetonové betonované do trapézového plechu. Pouze střecha výtahové šachty je žb deska s hladkým stropem. Pod trapézové plechy bude podvěšen podhled, který ovšem bude pouze dekorační. Požární odolnost bude zajištěna v konstrukci samotné desky. Trapézový plech plní pouze funkci bednění.

g) Krov

V rámci dopojení přístavby ke stávajícímu krovu bude stávající část krovu podepřena svařenou ocelovou konstrukcí. Tvar je patrný z výkresové části. Konstrukci je obdobná s původním návrhem a tuto konstrukci stejně jako krov je nutné požárně ochránit. Přejít mezi betonovou deskou (střecha přístavby) a krovem budou na vložení ocelový rám uložený dřevěné krokve s celoplošným bedněním. Konstrukce přístavby a stávajícího objektu musí být oddílována.

h) Střecha

Na přístavbu je navržena plochá pultová střecha s jedním spádem s foliovou krytinou, která bude mechanicky kotvena. Jedná se o běžnou krytinu, kde budou použité systémové detaily. Systém svodů zůstává zachován.

i) Schodiště

S v přístavbě nevyskytuje. Venkovní rampa bude dle původní PD.

j) Příčky (nenosné konstrukce)

V místě přístavby se nevyskytují žádné příčky.

k) Izolace

Tepelná izolace je navržena ve skladbě střechy a jedná se o spádové klíny z EPS 100. V podlaží není tepelná izolace navržena, protože spodní podest nad založením jsou odděleny vzduchovou vrstvou tl. 1000 a 1800mm. Rovněž je upuštěno od kročejové izolace na podestách, protože celá přístavba je od stávající budovy oddílována a použití kročejového útlumu je zcela bezpředmětné.

l) Podlahy

Podlahové krytiny odpovídají původnímu PD. Před pokládkou vinylové podlahy je nutné počítat s vyrovnaním samonivelační stěrkou.

m) Omítky a obklady

Vnitřní i venkovní omítky jsou navrženy klasické VPC. Sokl u podlah bude také z vinylového pásu.

n) Podhledy

Podhled na podestách je navržen SDK plný. Nejedná se o požární podhled. Pouze podhled nad posledním podlažím je požární. (viz původní PD a PBŘS)

o) Ostatní

Obecně zpráva popisuje pouze ty části, kde došlo ke změně. Okolní kce odpovídají původní PD. Je nutné počítat s přeměřením na místě.

p) Výrobky PSV

V přístavbě jsou nové dvě hliníkové fasády s okny. Jedná se o běžnou lištovanou fasádu. Parametry musí odpovídat původní PD. Rozměry je nutné přeměřit. Součástí fasády se vstupem bude stříška nad tímto vstupem!!

q) Skladby

Sa

- \_ nášlapná vrstva (dle původní PD) – vinyl včetně lepidla
- \_ vyrovnávací stěrka
- \_ betonová mazanina betonovaná do trapézového plechu tl.100mm
- \_ ocelové nosníky
- \_ SDK pohled na dvojitém roštu



**Sb**

- \_ nášlapná vrstva (dle původní PD) – vinyl včetně lepidla
- \_ vyrovnávací stěrka
- \_ betonová mazanina betonovaná do trapézového plechu tl.100mm ✓
- \_ ocelové nosníky ✓
- \_ podezdívka z cihel ✓

**Sc**

- \_ zahrazený konstrukční železobeton tl.300mm
- \_ hydroizolační souvrství proti zemní vlhkosti (parametry dle původní PD) } - VĚTŠÍ TOČENÉ!
- \_ podkladní beton

**Sd**

- \_ mechanicky kotvená mPVC tl. 1,2mm
- \_ separace geotextilie
- \_ tepelná izolace EPS tloušťka dle spádu
- \_ betonová deska betonovaná do trapézového plechu tl.100mm ✓
- \_ ocelové nosníky ✓
- \_ SDK podhled na dvojitém roštu (požární odolnost dle PBŘS)

**Se**

- \_ mechanicky kotvená mPVC tl. 1,2mm
- \_ separace geotextilie
- \_ tepelná izolace EPS tloušťka dle spádu
- \_ betonová deska tl.150mm (strop výtahové šachty) ✓

**Sf**

- \_ mechanicky kotvená mPVC tl. 1,2mm
- \_ separace geotextilie
- \_ tepelná izolace EPS tloušťka dle spádu 150 - 100
- \_ OSB desky tl. 25mm
- \_ krokve / minerální vlna tl.200mm
- \_ parozábrana
- \_ SDK podhled na dvojitém roštu (požární odolnost dle PBŘS) ✓

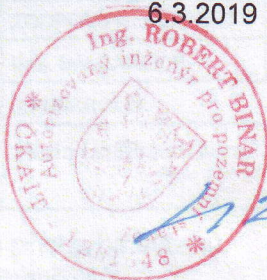
**Obvodový plášť**

- \_ silikátová hladká točená omítka 1,5mm - ✓
- \_ kontaktní zateplení s tepelněizolačními deskami EPS/mineral tl.150mm - DLE PBŘ ✓
- \_ zdivo z keramických tvárnic Porotherm AKU 25 ✓
- \_ vnitřní omítka ✓

Dokumentace je zpracována pro realizaci stavby jako změnová dokumentace pro původní PD.

Vypracoval: ing. Robert Binar

6.3.2019



STAVEBNÍ ČÁST  
TECHNICKÁ ZPRÁVA

D21.01