


# D.1.3

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

+0,000 = STÁVAJÍCÍ ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák	
Zodpovědný projektant :	Bc. Ingrid Čermáková	
Projektant :	Bc. Ingrid Čermáková	
Kraj :	KRÁLOVEHRADECKÝ	M.Ú. : RYCHNOV NAD KNĚŽNOU
Stavebník :	VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA IČO: 75137011, U STADIONU 1166, 516 01 RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	
Stavba :	PŘÍSTAVBA VÝTAHU DOMOVA MLÁDEŽE, U STADIONU 1209  k.ú.: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU, parcela: 940/3  POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
Název výkresu :	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	
	Číslo paré :	



Autorizace:	
Číslo zakázky :	21/09/00712
Stupeň PD :	DUR+DSP+DPS
Datum :	10/2021
Měřítko :	
Formát :	
Číslo výkresu :	D.1.3

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Investor :** Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola,  
U Stadionu 1166, 516 01 Rychnov n.Kn.

**Akce :** Přístavba výtahu domova mládeže, U Stadionu 1209, 516 01  
Rychnov nad Kněžnou

**Místo stavby:** pozemek p.č. 940/3, v k.ú. Rychnov n.Kn.

**Dne :** 6.12.2021

**Zpracovala:** Bc. Ingrid Čermáková – autorizovaný technik pro požární  
bezpečnost staveb - ČKAIT 0602822

**Odpovědný projektant :** Ing. Radek Myšák, č. ČKAIT 0602505

# Požárně bezpečnostní řešení stavby

**Investor :** Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola,  
U Stadionu 1166, 516 01 Rychnov n.Kn.

**Akce :** Přístavba výtahu domova mládeže, U Stadionu 1209, 516 01  
Rychnov nad Kněžnou

**Místo stavby:** pozemek p.č. 940/3, v k.ú. Rychnov n.Kn.

## **a) Seznam použitých podkladů :**

Projektová dokumentace „Přístavba výtahu domova mládeže, U Stadionu 1209, 516 01 Rychnov n.Kn.“ vypracovaná projektantem Ing. Janem Ešpandrem, autorizovaná Ing. Radkem Myšákem – autorizovaným inženýrem v oboru pozemní stavby ČKAIT 0602505, datum vypracování: 11/2021

Zpráva o protipožárním zabezpečení objektu, vypracovaná Ing. Vosmekem, 8/1969

Zpráva o protipožárním zabezpečení, vypracovaná Ing. Milanem Loskotem, 9/1996

Požární posouzení je provedeno dle ČSN 73 0834, ČSN 73 0833, ČSN 73 0802, ČSN 730873, ČSN 73 0821ed.2, ČSN 730810,

Příručka – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (Vydavatel PAVUS, a.s. Praha, dále jen příručka).

Zákon ČNR č.133/1985 Sb. - o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Zákon ČNR č.133/1985 Sb. - o požární ochraně, v úplném znění

Vyhl. MV č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci, v úplném znění

Vyhl. č. 23/ 2008 Sb. – o technických podmínkách požární ochrany staveb, v úplném znění

Uvedené právní předpisy jsou aplikovány v úplném znění.

## **b) Stručný popis stavby :**

Předmětem projektové dokumentace je vytvoření přístavby výtahu pro stávající objekt Domova mládeže, U Stadionu 1209 v Rychnově nad Kněžnou. Přístavba bude vytvořena v místě stávajícího bočního schodiště na 1.PP. Stávající schodiště bude zrušeno a na jeho místě bude vytvořena výtahová šachta.

Objekt je pětipodlažní s jedním podzemním podlažím a čtyřmi nadzemními podlažními.

Půdorys objektu je obdélníkový se stávajícími přístavky o celkových rozměrech 39x17,85m.

V 1.PP jsou situovány místnosti využívané jako společenské prostory- klubovna.

Čtyři nadzemní podlaží jsou využívána k ubytování studentů. V 1.NP se nachází byt domovníka s vlastním vstupem. V objektu je 48 ubytovacích pokojů s nezbytným zázemím pro 96 studentů a pro nezbytný počet pedagogických a technickohospodářských zaměstnanců. Objekt je zděné stavební konstrukce s železobetonovými stropy. Svislé nosné obvodové zdivo je z CDm tl. 375mm. Vnitřní nosné stěny z CDm tl. 250mm. Stávající fasáda je zateplena systémem ETICS. Vnitřní nenosné zdivo je z CDm a CP tl. 125mm. Stropy jsou z prefabrikovaných železobetonových panelů o tl. 225mm. Střecha je plochá tvořená z panelů TOB v tl. 225mm se spádovou vrstvou škváry v tl. 30-150mm s tepelnou izolací z plynosilikátových desek v tl. 200mm a s asfaltovou krytinou, na které je provedeno dodatečné zateplení tepelným izolantem s PVC krytinou.

Hlavní vstup do objektu je po schodišti do 1.NP. Vstup pro studenty je z jihozápadního průčelí do 1.PP. Boční vchody jsou na obou štítech.

### **Budou provedeny tyto stavební úpravy :**

Bude provedeno ubourání stěn u vstupu do 1.PP. Dále budou vytvořeny otvory v obvodovém plášti objektu. V prostorách chodeb budou vytvořeny nové otvory pro dveře do výtahu.

V 1.PP v prostoru chodby budou odstraněny okna a bude zde vytvořen nový otvor pro vstup do výtahové šachty.

### **Výtahová šachta :**

Stěny výtahové šachty v 1.PP budou vyžděny ze ztraceného bednění tl. 300mm. Dozdívky stěn v obvodovém plášti budou provedeny z keramických tvárnic. Podlaha šachty bude tvořena betonovou mazaninou v tl. 100mm.

V dalších podlažích bude výtahová šachta tvořena ocelovými nosnými profily typu jechl. Opláštění ocelové konstrukce bude tvořeno cementovláknitými deskami s kontaktním zateplovacím systémem s izolantem z minerální vaty tl. 80mm).

Střecha výtahové šachty bude pultová ocelové konstrukce, vyspádovaná na střechu objektu. Skladbu bude tvořit plechová kazeta, cementovláknitá deska, spádový klín, OSB deska a pojistná hydroizolační vrstva. Střešní krytinu bude tvořit pozinkovaný plech.

### **Výtah :**

Dodavatel výtahu bude i zároveň dodavatelem nosné ocelové konstrukce. Pro ocelovou konstrukci bude připraveno založení objektu, stěna ze ztraceného bednění pod úrovní terénu a otvory v jednotlivých patrech budovy.

Výtah bude proveden dle ČSN EN 81-20, ČSN EN 81-50 a bude splňovat vyhlášku č. 398/2009 Sb.

### **Základní parametry výtahu :**

Nosnost : 1000 kg / 13 osob.

Počet stanic/ počet nástupišť: 6/6

Dopravní rychlost : 0,5m/s

Dopravní zdvih : 15m

El. motor : 12,5 kW

Šachta : ocelová konstrukce – opláštění Cetris deskami a kontaktním zateplovacím systémem

Rozměr šachty : 1,9x2,31m.

Prohlubeň : 1,2m

Hlava šachty 3,4m

### **Kabina :**

Kovová kabina, vnitřní rozměry 1,5x1,5m . Provedení interiéru : práškový nástřik, nerezové okopové plechy, rohové lišty, nerezové madlo, zrcadlo, sklopné sedátko, tlačítka, svítidla.

Kabinové dveře (2 x průchozí přes roh) budou jednostranné automatické, rozměry 0,9x2m.

Šachetní dveře budou jednostranné automatické rozměrů 0,9x2m s rámem rozměrů 1,14x 2,21m. Řízení kabiny bude jednoduché tlačítkové. Rozvaděč bude ve strojovně .

### **c) Rozdělení stavby do požárních úseků :**

**Dle ČSN 730833 čl.3.5 se jedná o budovu skupiny OB4** - dům pro ubytování s ubytovací kapacitou 96 osob se čtyřmi nadzemními podlažími.

Objekt byl postaven v roce 1969 před platností norem řady ČSN 7308 .....

Objekt nebyl dělen do požárních úseků, tvořil jeden požární úsek.

V roce 1996 byla provedena rekonstrukce 1.PP kotelny a skladu paliv na učebnu, tělocvičnu a soc. zařízení. Rekonstrukce byla posouzena ve Zprávě protipožárního zabezpečení vypracované Ing. Milanem Loskotem dne 17.9.1996, kde byl realizovaný klub požárně oddělen a suterén pak tvořil samostatný požární úsek.

Navrženou přístavbou vnějšího výtahu: Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob z objektu. Objekt nadále slouží k ubytování osob. Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu.

**Navržené změny nesplňují požadavky čl.3.2 ČSN 73 0834 – nejedná se o změnu užívání dle ČSN 730834.**

V objektu nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám ani ke změně užívání objektu . Jejich předmětem je zbudování vnějšího osobního výtahu.

### **Dle ČSN 73 0834 čl.3.3 b)5) se jedná o změnu staveb skupiny I.**

Jelikož 1.PP dle původní Zprávy protipožárního zabezpečení tvoří samostatný požární úsek a tím bude výtah procházet více požárními úseky, bude výtah tvořit samostatný požární úsek. Strojovna výtahu není zřízena, výtahový stroj je umístěn ve výtahové šachtě.

Objekt byl postaven v sedmdesátých letech minulého století, kdy nebyl řešen pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace, nebo neschopných samostatného pohybu.

Nově bude v objektu pouze jeden bezbariérový byt ve 3.NP, který bude sloužit pro jednu osobu.

Jelikož se jedná o přístavbu výtahu ke stávajícímu objektu, u kterého jsou podlaží níže než, 45m, v objektu se trvale ani pravidelně nevyskytuje více jak 10 osob s omezenou schopností pohybu a orientace nebo neschopných samostatného pohybu a nejedná se o zdravotnické zařízení- v souladu s ČSN 730802 čl. 9.6.4 výtah nebude evakuační.

### **Rozdělení do požárních úseků :**

#### **Původní rozdělení do požárních úseků :**

**P 01.01- Suterén klubovna**

**N 01.02/N4 – Ubytovací část**

#### **Nové rozdělení do požárních úseků:**

**P 01.01- Suterén klubovna**

**N 01.02/N4 – Ubytovací část**

**P 01.03/N4 – Osobní výtah**

### **Požární riziko a stupeň požární bezpečnosti :**

#### **P 01.01- Suterén klubovna :**

Dle původní Zprávy protipožárního zabezpečení:

**Pv = 61,3kg/m<sup>2</sup> , III.SPB**

#### **N 01.02/N4 – Ubytovací část:**

Dle ČSN 730802 tab. B.1 a tab. 8 :

**Pv= 30 kg/m<sup>2</sup> , II.SPB**

#### **P 01.03/N4 – Osobní výtah :**

Dle ČSN 730802 tab. B.1 a čl.8.10.2 :

**Pv = 7,5 kg/m<sup>2</sup> , II.SPB**

### **e) Technické požadavky na změnu staveb skupiny I dle ČSN 730834 čl. 4 :**

#### **Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky :**

**a)požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích,**

**které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části , nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných není snížena pod původní hodnotu , nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45minut**

#### **Skutečnost :**

U stavebních konstrukcí domova mládeže stavebními úpravami nedochází ke změně požadavků na požární odolnosti SK ani ke změně SK.

Nově budou posouzeny nově vzniklé požární stěny mezi výtahem a domovem mládeže.

#### **Požární stěny :**

##### **P 01.01- P 01.03/N4 :**

Požární stěny (původní obvodové stěny) mezi klubovnou 1.PP a výtahem z CD tl.375 mm-**REI 180 DP1** (příručka tab. 6.1.2)



**Požadavek pro P 01.01 pro III. SPB pro podz. podlaží : REI 60 DP1**

**Požadavek pro P 01.03/N4 pro II.SPB pro podz. podlaží : REI 45 DP1 - vyhovuje**

**N 01.02/N4 , P 01.03/N4 :**

Požární stěny (původní obvodové stěny) mezi 1.-4.NP a výtahem z CD tl.375 mm-

**REI 180 DP1 (příručka tab. 6.1.2)**

**Požadavek pro N 01.02/N4 pro II. SPB pro nadz. podlaží : REI 30 DP1**

**Požadavek pro N 01.02/N4 pro II. SPB pro poslední nadz. podlaží : REI 15 DP1**

**Požadavek pro P 01.03/N4 pro II.SPB pro nadz. podlaží : REI 30 DP1**

**Požadavek pro P 01.03/N4 pro II.SPB pro posl. nadz. podlaží : REI 15 DP1**

**- vyhovuje**

**Požární uzávěry otvorů :**

**P 01.01- P 01.03/N4 :**

V 1.PP v požární stěně mezi chodbou a výtahovou šachtou bude osazen požární uzávěr : **EW 30 DP1-C3** (včetně samozavírače, doložit prohlášení o vlastnostech. )

**Požadavek pro P 01.01 pro III. SPB pro podz. podlaží : EW 30 DP1**

**Požadavek pro P 01.03/N4 pro II.SPB pro podz. podlaží : EW 30 DP1 - vyhovuje**

**N 01.02/N4 , P 01.03/N4 :**

V 1.NP-4.NP v požární stěně mezi chodbami a výtahovou šachtou budou v jednotlivých podlažích osazeny požární uzávěry : **EW 30 DP1-C3** (včetně samozavírače, doložit prohlášení o vlastnostech. )

**Požadavek pro N 01.02/N4 pro II. SPB pro nadz. podlaží : EW 30 DP3**

**Požadavek pro N 01.02/N4 pro II. SPB pro posl. nadz. podlaží : EW 15 DP3**

**Požadavek pro P 01.03/N4 pro II. SPB pro nadz. podlaží : EW 30 DP3**

**Požadavek pro P 01.03/N4 pro II. SPB pro nadz. podlaží : EW 15 DP3 – vyhovuje**

Dle ČSN 730802 čl. 8.10 – **nemusí stavební konstrukce výtahové šachty vykazovat požární odolnost**, pokud se jedná o výtahovou šachtu umístěnou vně objektu, mimo požárně nebezpečný prostor a jejich nosné a obvodové konstrukce jsou z výrobků třídy reakce na oheň **A1** či **A2** ( resp. druhu DP1)

**Skutečnost:**

Výtahová šachta v 1.PP bude zhotovena ze ztraceného bednění = **výrobek třídy reakce A1** (dle tech. listu výrobce)

V dalších podlažích bude výtahová šachta ocelové konstrukce = **výrobky třídy reakce na oheň A 1** (dle ČSN 730810 tab.A1.)

Opláštění obvodových stěn bude provedeno CETRIS deskami = **výrobky třídy reakce na oheň A2-s1,d0** (dle klasifikačního listu výrobce)

Obvodové stěny výtahové šachty budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem z min. vatou, tento ucelený zateplovací systém bude splňovat **třídu reakce na oheň A2** (bude doloženo ke stavebnímu řízení)

Nosnou konstrukci střechy bude tvořit – ocelová konstrukce = **výrobky třídy reakce na oheň A1** (dle ČSN 730810 tab.A1.)

**-navržené stavební konstrukce splňují ČSN 730802 čl. 8.10- nemusí tyto konstrukce vykazovat požární odolnost**

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen , na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F u stropů ( podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají , v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity**

výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2

**Skutečnost :**

Výtahová šachta v 1.PP bude zhotovena ze ztraceného bednění = **výrobek třídy reakce A1** (dle tech. listu výrobce)

V dalších podlažích bude výtahová šachta ocelové konstrukce = **výrobky třídy reakce na oheň A 1** (dle ČSN 730810 tab.A1.)

Opláštění obvodových stěn bude provedeno CETRIS deskami = **výrobky třídy reakce na oheň A2-s1,d0** (dle klasifikačního listu výrobce)

Obvodové stěny výtahové šachty budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem ETICS s izolantem z min. vatou, tento ucelený zateplovací systém bude splňovat **třídu reakce na oheň A2** (bude doloženo ke stavebnímu řízení)

Nosnou konstrukci střechy bude tvořit – ocelová konstrukce = **výrobky třídy reakce na oheň A1** (dle ČSN 730810 tab.A1.)

Střešní krytinu bude tvořit pozinkovaný plech = **výrobek třídy reakce na oheň A1** (dle ČSN 730810 tab.A1.)

**Navrženou přístavbou osobního výtahu nedochází ke zhoršení druhu konstrukcí použitých stavebních výrobků.**

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným předpisům , popřípadě nepřesahuje stávající odstupovou vzdálenost

**Skutečnost :**

Navrženou přístavbou výtahu nedochází k měnění velikosti požárně otevřených ploch stávajících požárních úseků domova mládeže.

**Budou vypočteny odstupové vzdálenosti** od stávajících balkonových dveří s oknem, u kterých je možné zasahovaná požárně nebezpečného prostoru do obvodové stěny výtahové šachty.

**Výtahová šachta** = jedná se o vnější výtahovou šachtu konstrukce DP1 bez požadavku na požární odolnost. Požárně nebezpečný prostor se nestanovuje.

Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m <sup>2</sup> ]	% otev. ploch [%]	Zatíž. $P_{vyp}$ [kg.m <sup>-2</sup> ]	Pr.in. t.toku [kW.m <sup>-2</sup> ]	Odst. d [m]	Odst. d <sub>s</sub> [m]
P 01.01	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup 2x1,5m	1,50	2,00	3,00	100,00	61,30	126,25	<b>2,34</b>	0,98
N 01.01/N4	stavební objekt hustotou tep. toku	1. odstup 1,9x1,95m	1,95	1,90	3,26	100,00	30,00	87,57	<b>2,08</b>	0,85

**Skutečnost :**

V požárně nebezpečném prostoru požárně otevřených ploch stávajících požárních úseků domova mládeže se nenachází obvodové stěny výtahové šachty.

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2.ČSN 730810

**Skutečnost :**

Nově budou proveden přívod el. proudu k technologii výtahu. Napojení bude provedeno ze stávajícího el. rozvaděče v 1.PP.

**Těsnění prostupů el. kabelů :**

**Nové prostupy el. kabelů, vodičů** požární stěnou nebo požárním stropem musí být provedeny v souladu s **ČSN 73 0810 čl. 6.2**

Konstrukce, ve kterých se vyskytují tyto prostupy, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.

**Těsnění nových prostupů kabelů se provádí v souladu s ČSN 730810 čl.6.2.1 :**

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky, nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2 + A1:2010 čl. 7.5.8 ) nebo
- b) dotěsněním (dozděním, případně dobetonováním ) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce konstrukce a to pouze pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest (nebo okolo požárních evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále.

**Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii**

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo
- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW

**Podle bodu b) tohoto článku lze postupovat pouze v následujících případech :**

- 1) Jedná se o jednotlivý vstup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20mm. Takovýto vstup smí být nejen ve zděné nebo betonové, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou. Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500mm.

**Požadovaná požární odolnost těsnění prostupů el. kabelů požárními stěnami a požárními stropy:**

- prostupy v 1.PP mezi P01.01 a P 01.03/N4 : EI, E 60
- prostupy v 1.NP-3.NP mezi N 01.02/N4 a P 01.03/N4 : EI, E 30
- prostupy v 4.NP mezi N 01.02/N4 P 01.03/N4 : EI, E 15

**Těsnění prostupů musí být přístupné pro jejich kontroly.**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872 , nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

**Skutečnost :**

Přístavbou osobního výtahu nedochází k nové instalaci VZT zařízení.

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2. ČSN 730810

**Skutečnost :**

Viz. výše bod d)

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita.

**Skutečnost :**

Ze 4.NP vede jedna nechráněná úniková cesta po schodech dolů do 1.NP kde se dělí na dvě únikové cesty, které směřují ke dvěma únikovým východům. Přistavěným výtahem se únikové cesty nemění.

Z 1.PP vedou tři nechráněné únikové cesty. Jedna vede ze šatny do zádveří a ústí na volné prostranství. Druhá vede po schodech nahoru do 1.NP vstupní haly, vede do venkovního prostoru, po schodech dolů a ústí na volné prostranství. Třetí úniková cesta vede z chodby, dále vede venkovního prostoru, po bočních schodech a ústí na volné prostranství.



Přístavbou výtahu dojde ke zrušení třetí únikové cesty- boční cesty. Z tohoto důvodu budou nově posouzeny únikové cesty z 1.PP.

Nově z 1.PP budou vést 2 nechráněné únikové cesty, jedna vede z šatny do zádveří a ústí na volné prostranství, druhá vede po schodech nahoru do 1.NP do vstupní haly, do venkovního prostoru a po schodech dolů a ústí na volné prostranství.

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t <sub>u</sub> [min]	t <sub>e</sub> [min]	Vyh. []
nechráněná skupina míst., sklad+ soc. zařízení+ chodba	1. úniková cesta	8/0/0	1. úsek	rovina	25,50	1,20	30,00	0,55	0,63	2,41	ano
nechráněná učebna	1. úniková cesta	44/0/0	1. úsek	rovina	21,96	1,20	30,00	0,55	0,91	2,41	ano
nechráněná kuchyňka	1. úniková cesta	5/0/0	1. úsek	rovina	19,80	1,20	30,00	0,55	0,47	2,41	ano
nechráněná studentský klub	1. úniková cesta	31/0/0	1. úsek	rovina	14,88	1,20	30,00	0,55	0,63	2,41	ano
nechráněná dílna domovníka	1. úniková cesta	5/0/0	1. úsek	rovina	10,60	1,20	30,00	0,55	0,28	2,41	ano
nechráněná sprcha	1. úniková cesta	3/0/0	1. úsek	rovina	7,00	1,20	30,00	0,55	0,18	2,41	ano
nechráněná šatna	1. úniková cesta	35/0/0	1. úsek	rovina	12,00	1,20	45,00	0,55	0,61	2,41	ano
nechráněná šatna	2. úniková cesta	15/0/0	1. úsek	rovina	10,00	1,20	45,00	0,55	0,36	2,41	ano
			2. úsek	nah. 35	9,20	1,00			0,61	2,41	ano
			3. úsek	rovina	6,30	1,00			0,34	2,41	ano
			4. úsek	dolů 35	2,26	1,20			0,24	2,41	ano
			Součet:		27,76	1,00			1,55		ano

Min. šířky a max. délky vyhovují požadavkům ČSN 730802.

**h)** je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) , pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 7308...jmenovitě vyžadují, požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB .

**Skutečnost :**

Nová výtahová šachta bude tvořit samostatný požární úsek. Požárně dělicí konstrukce jsou posouzeny výše v bodě a) tohoto Požárně bezpečnostního řešení.

**i)** v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty.....

**Skutečnost :**

Navrhovanou přístavbou osobního výtahu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

**Objekt bude vybaven hasicími přístroji v souladu s ČSN 730833 čl. 7.4**

**Přenosné hasicí přístroje :**

V každém podlaží bude umístěn 1 ks přenosného hasicího přístroje práškový s hasicí schopností 21 A

V prostorech pro skladování a v prostorech souvisejících s ubytováním o půdorysné ploše nad 20m<sup>2</sup> jeden přenosný hasicí přístroj vodní s hasicí schopností 13 A nebo práškový přenosný hasicí přístroj s hasicí schopností 34 A na každých započatých 100m<sup>2</sup> půdorysné plochy.

Jeden přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 21 určený pro hlavní domovní rozvaděč elektrické energie.

Pro technologii výtahu bude v 1.PP u vstupu do výtahu umístěn 1 ks přenosný hasicí přístroj CO<sub>2</sub> s hasicí schopností 55B.

Hasicí přístroje umístit na přístupné viditelné místo do max. výšky 1,5m. U přenosných hasicích přístrojů zajistit pravidelnou kontrolu 1 x ročně v souladu s Vyhl. č.246/2001 Sb. ve znění pozdějších změn.

**Navržené stavební úpravy splňují technické požadavky v souladu s ČSN 73 0834 čl. 4 .**

**g) Závěr :**

**Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují výše uvedené požadavky.**

**Po splnění požadavků vyplývajících z Požárně bezpečnostního řešení stavba vyhovuje z hlediska požární bezpečnosti.**

**V Rychnově n.Kn.**

**Dne : 6.12.2021**

**Zpracovala : Bc. Čermáková Ingrid**

