

Akce :

**VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD  
MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA  
Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ  
KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD  
parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921]**

### **D.1.3.POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

**INVESTOR :**

**Benediktinské opatství Rajhrad  
Klášter 1, 66461 Rajhrad  
IČO : 00489174**

**VYHOTOVENO :**

**06/2023**

**Č. ZAKÁZKY :**

**17-2023**

**PROJEKCE :**

**PEER COLLECTIVE s.r.o., Masarykova 32, 602 00 Brno  
IČO: 08230544, DIČ: CZ08230544  
Ing. arch. Daniel Struhařík, číslo autorizace: 04875  
Ing. Karel Leupold, Mobil : 733 763 091**

## 1. ÚVOD – všeobecný popis objektu

Jedná se o stavební úpravy a změnu v užívání části 1.NP/2.NP OBJEKTU BENEDIKTINSKÉHO OPATSTVÍ RAJHRAD (DLE KN = JINÁ STAVBA), KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], okres Brno-venkov, kraj Jihomoravský, ČR.

Dle SNKP = Areál Klášter benediktinů s kostelem sv. Petra a Pavla, Klášter č.p.1, 66461 Rajhrad, **PAMÁTKOVÁ OCHRANA** : kulturní památka rejst. č. ÚSKP 24767/7-918 – klášter benediktýnů s kostelem sv.Petra a Pavla, stav ochrany: památkově chráněno,

### KATALOGOVÉ

### ČÍSLO

:

1000135846, **ANOTACE** : Monumentální raně a vrcholně barokní stavební komplex benediktinského kláštera s kostelem sv. Petra a Pavla vybudovaný na místě středověkého konventu dle projektu Jana Blažeje Santiniho-Aichla. **HISTORICKÝ VÝVOJ** : Původní románský klášter s klášterním chrámem - bazilikálním trojlodím s trojapsidovým závěrem zaklenutým raně gotickými křížovými klenbami mezi pasy doplněným gotickou kaplí P. Marie a představeným atriem s budovami proboštsví zcela zanikl během masivní barokní přestavby komplexu, r. 1629 obnova konventu kolem kvadratury patrně dle projektu Ondřeje Erny, další úpravy kolem pol. 17. st., vrcholně barokní přestavba kláštera zahájena v posledním desetiletí 17. st., od r. 1721 bourání starých románských staveb a budování nového chrámu a kláštera dle projektu Jana Blažeje Santiniho Aichla, po statické poruše bylo r. 1728 zpevněno průčelí chrámu opěrnými pilíři, chrám vysvěcen r. 1739, prelatura dostavěna r. 1746, vinou statických poruch opravy v letech 1746, v 60. letech 18. st. a v letech 1770-76.

**POPIS PAMÁTKOVÉ HODNOTY** : Monumentální raně a vrcholně barokní stavební komplex benediktinského kláštera, jemuž jedinečnou podobu dal architektonický projekt Jana Blažeje Santiniho-Aichla, zbudovaný na místě středověkého konventu představuje vysoce hodnotnou architektonickou a umělecko-historickou památku s rovněž mimořádným významem kulturně-historickým. Klášter byl založen knížetem Břetislavem I. r. 1048 na místě staršího sakrálního okrsku, jehož kořeny sahaly snad až do doby velkomoravské. Nejstarší spolehlivá zmínka o existenci kláštera osazeném mnichy z břevnovského kláštera je uvedena k r. 1136 v Letopise Kanovníka vyšehradského. Původní románský klášter s konventním chrámem - basilikálním trojlodím s trojapsidovým závěrem doplněným gotickou kaplí Panny Marie a představeným atriem s budovami proboštsví - zanikl během vrcholně barokní přestavby komplexu. Pozvolná obnova zchátralého středověkého konventu probíhala de facto od r. 1629 zprvu patrně dle projektu Ondřeje Erny, v posledním desetiletí 17. st. však probošt Placid Novotný rozhodl přistoupit k radikální přestavbě dosavadního

klášterního komplexu. Zásadní vrcholně barokní přestavba kláštera byla realizována dle projektu Jana Blažeje Santiniho-Aichla brněnským stavitelem Františkem Klíčníkem ve 20. letech 18. st. Fresková výmalba je dílem Jana Jiřího Etgense a Josefa Winterhaldera mladšího, sochařskou výzdobu vytvořil Ignác Lengelacher, Ondřej Schweigl a další. Klášter tvoří komplex jedno- až dvoupatrových dvoutraktových křídel soustředěných kolem vstupního nádvoří a kvadratury kolem rajského dvora. Křídla kolem vstupního nádvoří půdorysu do L ho neuzavírají zcela, na východní straně nádvoří vymezuje průčelí klášterního kostela sv. Petra a Pavla a přiléhající budova fary, na severní straně nádvoří ohraničuje zídka s mřížovým plotem prolomená sloupkovou branou, na níž jsou umístěny sochy sv. Petra a Pavla. Křídla při vstupním nádvoří tvoří západní prelatura a jižní spojovací křídlo, kolem rajského dvora jsou soustředěna čtyři křídla kvadratury.

Stávající objekt, resp. jeho část = 1.NP OBJEKTU BENEDIKTINSKÉHO OPATSTVÍ RAJHRAD (DLE KN = JINÁ STAVBA), KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], okres Brno-venkov, kraj Jihomoravský, ČR, je samostatně stojící, podsklepený, dvoupatrový, výškové úrovně jednotlivých podlaží (1.PP = - 5,000 m, 1.NP = +0,000 m, 2.NP = +5,000 m), zahrnuje v 1.PP až 2.NP stávající prostory kláštera benediktýnů, kde část 1.NP = BÝVALÉ TECHNICKÉ PROSTORY (dílny + sklady + technické a sociální zázemí), je dotčena změnou v užívání, včetně stavebních úprav = nové svislé nenosné stěny = příčky tl.150 mm z pórobetonových tvárnic YTONG na tenkovrstvou zdící maltu, nové svislé nosné akustické stěny tl.300 mm, 250 mm (včetně zazdívek) z cihelných bloků (HELUZ, POROTHERM) na maltu M10, nové povrchové úpravy vodorovných a svislých stavebních konstrukcí (MVC omítky, dřevěná podlaha, kamenná dlažba, keramické obklady a dlažby). Z části dochází nad 2.NP = prostor CHODBA 74,50 M2 ke kompletní opravě stropu = výměna (stávající stropní trámy vyměněny za nové, včetně záklopu a podhledu s MVC omítkou na pletivu), podlaha = dlažba 40/40 cm. V rámci prostor v 1.NP/2.NP dochází k výměně oken a dveří : dřevěná okna špaletová → dřevěná okna špaletová, dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech → dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech (stejný materiál a stejné rozměry oken a dveří).

STÁVAJÍCÍ DISPOZICE : 1.00 Průjezd, 1.01 Chodba, 1.02 Sklad 9,3 m2, 1.03 Dílna 40,6, 1.04 Umývárna 25,7 m2, 1.05 Dílna 44,1 m2, 1.06 Dílna 25,2 m2, 1.07 Chodba 12,0 m2, 1.08 Sklad 14,1 m2, 1.09 Sklad 13,5 m2, 1.10 Sklad 55,4 m2, 1.11 Sklad 16,9 m2, 1.12 Sklad 20,0 m2.

NOVÁ DISPOZICE : 1.00 Průjezd, 1.01 Ateliér kreativní edukace 40,3 m2, 1.02a Technická místnost 25,7 m2, 1.02b Úklidová místnost 1,6 m2, 1.03 Ateliér kreativní edukace 43,7 m2, 1.04a Workshop space 25,0 m2, 1.04b Umývárna 2,4 m2, 1.05a Workshop space 14,0 m2, 1.05b Umývárna 2,4 m2, 1.06a Workshop space 13,3 m2, 1.06b Umývárna 2,4 m2, 1.07

Konferenční sál 55,6 m<sup>2</sup>, 1.08 WC muži 3,5 m<sup>2</sup>, 1.09 Předsíň/Kuchyňka 12,0 m<sup>2</sup>, 1.10a Zázemí pro lektory 18,9 m<sup>2</sup>, 1.10b Umývárna 3,2 m<sup>2</sup>, 1.11a Zázemí pro lektory 20,9 m<sup>2</sup>, 1.11b Umývárna 2,6 m<sup>2</sup>, 1.11c Zádveří 1,8 m<sup>2</sup>, 1.12 Chodba 85,4 m<sup>2</sup>, 1.13 WC Imobilní/ženy 8,7 m<sup>2</sup>. Plocha celkem = 383,4 m<sup>2</sup>

NOVÉ PARAMETRY = Ateliér kreativní edukace (tvořivá edukace, vyučování a výchova k aktivní tvořivosti), Workshop space (pracovní seminář, znamená formu vzdělávací aktivity, při které lektor připraví program tak, aby prostřednictvím různých technik = brainstorming, prioritizace, mentální mapy, zpětná vazba, aj), technické a sociální zázemí (Technická místnost, Zázemí pro lektory, Chodba/Předsíň, Kuchyňka, Umývárna, WC). V rámci 1.NP prostoru „1.12 CHODBA 85,4 M<sup>2</sup>“ bude obnovena výstava knih (dřevěné regály + knihy), stejně jako v minulosti, kde dříve byly také dřevěné regály s knihami a další vybavení = nábytek (stoly + židle).

STÁVAJÍCÍ STAVEBNÍ KONSTRUKCE : svislé nosné stěny (vnější obvodové a vnitřní nosné) tl.1400 mm, 1200 mm, 1150 mm, 1090 mm, 980 mm, 910 mm, 880 mm, 840 mm, 720 mm, 690 mm, 650 mm, 350 mm, 340 mm z smíšeného zdiva (CP+KÁMEN) a cihelného zdiva (CP) na MVC, svislé nenosné stěny (vnitřní nenosné) tl.150 mm, 100 mm z cihelného zdiva (CP) na MVC, stropní konstrukce nad 1.PP až 2.NP = kamenná/cihelná klenba min.tl.250 mm (KÁMEN/CP), z části dřevěný trémový strop z fošnovým záklopem a prkenným podhledem s omítkou na rákosu/pletivu, nosná konstrukce střechy (dřevěný krov), střešní krytina – keramická taška, povrchy stavebních konstrukcí : podlaha betonová, kamenná, dřevěná, dlažby a obklady keramické, MVC omítka, výplně vnějších otvorů - dřevěná (okna, dveře), vnitřní dveře dřevěné.

TECHNICKÉ INSTALACE : VYTÁPĚNÍ : ÚT doplněné o desková otopná tělesa a otopné žebříky, instalace tepelného spotřebiče (KOTEL na tuhá paliva = dřevo) o tepelném výkonu ≤ 50,0 kW, v prostoru místnosti v 1.NP „1.02a TECHNICKÁ MÍSTNOST 25,70 M<sup>2</sup>“ s odvodem spalin do stávajícího komína z CP na MVC (nová komínová vložka – provedení NEREZ), dále instalace tepelného spotřebiče (krbová kamna na tuhá paliva = dřevo) o tepelném výkonu ≤ 50,0 kW, v prostoru místnosti v 1.NP „1.07 KONFERENČNÍ SÁL 55,60 M<sup>2</sup>“ s odvodem spalin do stávajícího komína z CP na MVC (nová komínová vložka – provedení NEREZ). ELEKTROINSTALACE : rozvodná soustava elektrické energie 3+PEN-50Hz 400/230 V, prostředí dle ČSN 330300, provedení dle ČSN 332000-3, ČSN 332000-5-51, ČSN 341020 (stávající instalace s doplněním nových rozvodu elektro NN). HROMOSVOD : hromosvod – ochrana proti atmosférickému přepětí dle ČSN 341390, ČSN EN 62305-2 (stávající instalace).

## **2. PODKLADY – projekt a ČSN**

Projektová dokumentace pro STAVEBNÍ POVOLENÍ/ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ stavby „VZDĚLÁVACÍ INSTITUTE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921]“, projekce Ing.Karel Leupold, projektová činnost ve výstavbě, Urbanov 1, 58862 Urbanov, IČO : 07484127, Mobil : 733 763 091, dat.:08/2022, č. zakázky : 20-2022, ČSN 730834, ČSN 730802, ČSN 730873, ČSN 730872, ČSN 730875, ČSN 730818, ČSN 730821 ed.2, ČSN 730810 : 07/2016, aj., zákon č.183/2006 Sb.o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně (zákon o PO), ve znění pozdějších předpisů, zákon č.186/2006 Sb. o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění, zákon č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, včetně změny č.205/2002 Sb., vyhláška MV č.246/2001 Sb., nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb., vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, Vyhláška č.23/2008 Sb. ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna, Technický list HELUZ, HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. CZ 373 65 Dolní Bukovsko 295 České Budějovice, Technický list POROTHERM (Wienerberger cihlářský průmysl, a. s., Plachého 388/28, 370 46, České Budějovice), aj..

## **3. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST - úvod**

Z hlediska požární bezpečnosti staveb a technologií se jedná o změnu stavby skupiny I. dle čl.3.3 ČSN 730834, kde u této změny staveb nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (viz čl.3.2 ČSN 730834) a jejímž předmětem je pouze úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí /čl.3.3 a) ČSN 730834/ a výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu /čl.3.3. b) ČSN 730834/ a výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení /čl.3.3 c) ČSN 730834/.

Stávající objekt, resp. jeho část = 1.NP/2.NP OBJEKTU BENEDITKTINSKÉHO OPATSTVÍ RAJHRAD (DLE KN = JINÁ STAVBA), KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], okres Brno-venkov, kraj Jihomoravský, ČR, je samostatně stojící, podsklepený, dvoupodlažní, výškové úrovně jednotlivých podlaží (1.PP = - 5,000 m, 1.NP =

+0,000 m, 2.NP = +5,000 m), **požární výška objektu  $h = 5,000$  m dle čl.5.2.3 ČSN 730802.**

Podle čl.7.2.8 ČSN 730802, resp.dle čl.3.2.4 ČSN 730810, je daný objekt zaříděn jako objekt s konstrukčním systémem smíšeným, mající konstrukce druhu "DP2" (konstrukční části použité v požárně dělících konstrukcích a nosných konstrukcích zajišťujících stabilitu objektu nebo jeho části), nosné svíslé konstrukce – DP1 (SMÍŠENÉ ZDIVO = CP+KÁMEN, CP), vodorovné nosné konstrukce – z části DP1 (cihelná/kamenná klenba), z části DP2 (DŘEVĚNÝ TRÁMOVÝ STROP S FOŠNOVÝM ZÁKLOPEM A PODHLEDEM S OMÍTKOU NA RÁKOSU/PLETIVU), dle čl.7.2.12 b) ČSN 730802 při posuzování konstrukčním systémem dle čl.7.2.8 ČSN 730802 se nebere zřetel na konstrukce druhu „DP3“ v posledním užitném nadzemím podlaží.

ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ ČÁSTI 1.NP OBJEKTU BENEDITKTINSKÉHO OPATSTVÍ RAJHRAD, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921]“, **je posuzováno dle ČSN 730834, jako změna stavby I.skupiny.**

#### **4. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST – Změny staveb skupiny I**

**Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede :**

**a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno (u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $/pn \cdot an$  . c/ o více než  $15 \text{ kg/m}^2$  a u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení  $/p/$  o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ ) - nedochází k zvýšení !**

- **jednotlivé parametry požární bezpečnosti dle ČSN 730802 nejsou zvýšeny, tudíž i výsledné hodnoty (požární riziko), nejsou zvětšeny, nedochází ke zvýšení u nevýrobních objektů zvýšením součinu  $/pn \cdot an$  . c/ o více než  $15 \text{ kg/m}^2 \rightarrow \text{NOVÝ STAV} < \text{STÁVAJÍCÍ STAV}$  (hodnoty součinu  $/pn \cdot an$  . c/ dle ČSN 730802 nejsou zvýšeny o více než  $15 \text{ kg/m}^2$ , jsou sníženy)**
- $pn = 30,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,8$  (stávající stav = DÍLNA), pol.9.4 tab.A1 ČSN 730802, součin  $pn \cdot an = 30,0 \cdot 0,8 = 24,0 \text{ kg/m}^2$
- $pn = 30,0 + 30,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,8$  (stávající stav = SKLAD), pol.9.4+6.4.3 tab.A1 ČSN 730802, součin  $pn \cdot an = 60,0 \cdot 0,8 = 48,0 \text{ kg/m}^2$
- $pn = 5,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $an = 0,8$  (stávající stav = CHODBA), pol.1.10 tab.A1 ČSN 730802, součin  $pn \cdot an = 5,0 \cdot 0,8 = 4,0 \text{ kg/m}^2$

- $p_n = 5,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,7$  (stávající stav = UMÝVÁRNA), pol.14.2 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 5,0 \cdot 0,7 = 3,5 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 35,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,9$  (nový stav = ATELIÉR KREATIVNÍ EDUKACE), pol.2.2 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 35,0 \cdot 0,9 = 31,5 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 35,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,9$  (nový stav = WORKSHOP SPACE), pol.2.2 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 35,0 \cdot 0,9 = 31,5 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 20,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,9$  (nový stav = KONFERENČNÍ SÁL), pol.1.8 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 20,0 \cdot 0,9 = 18,0 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 50,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,1$  (nový stav = ZÁZEMÍ PRO LEKTORY), pol.2.4 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 50,0 \cdot 1,1 = 55,0 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 15,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,1$  (nový stav = TECHNICKÁ MÍSTNOST), pol.15.10 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 15,0 \cdot 1,1 = 16,5 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 15,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 1,05$  (nový stav = KUCHYŇKA), pol.1.12 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 15,0 \cdot 1,05 = 15,75 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 5,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,8$  (nový stav = CHODBA), pol.1.10 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 5,0 \cdot 0,8 = 4,0 \text{ kg/m}^2$
- $p_n = 5,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $a_n = 0,7$  (nový stav = UMÝVÁRNA), pol.14.2 tab.A1 ČSN 730802, součin  $p_n \cdot a_n = 5,0 \cdot 0,7 = 3,5 \text{ kg/m}^2$
- $p_s = 5,0 \text{ kg/m}^2$  (stávající – nový stav = dřevěná okna a dveře)
- STÁVAJÍCÍ STAV :  $(86,5 \cdot 4,0 + 9,3 \cdot 48,0 + 40,6 \cdot 24,0 + 12,0 \cdot 3,5 + 14,1 \cdot 48,0 + 13,5 \cdot 48,0 + 55,4 \cdot 48,0 + 16,9 \cdot 48,0 + 20,0 \cdot 48,0) / 363,30 = 20,8 \text{ kg/m}^2$
- NOVÝ STAV :  $(40,3 \cdot 31,5 + 25,7 \cdot 16,5 + 43,7 \cdot 31,5 + 25,0 \cdot 31,5 + 2,4 \cdot 3,5 + 14,0 \cdot 31,5 + 2,4 \cdot 3,5 + 14,0 \cdot 31,5 + 2,4 \cdot 3,5 + 55,6 \cdot 18,0 + 3,5 \cdot 3,5 + 12,0 \cdot 15,75 + 18,9 \cdot 55,0 + 3,2 \cdot 3,5 + 20,9 \cdot 55,0 + 2,6 \cdot 3,5 + 1,8 \cdot 4,0 + 85,4 \cdot 4,0 + 8,7 \cdot 3,5) / 383,40 = 22,3 \text{ kg/m}^2$
- **POROVNÁNÍ : NOVÝ STAV = 22,3 kg/m<sup>2</sup> < STÁVAJÍCÍ STAV = (22,3 + 15,0 = 37,3 kg/m<sup>2</sup>), dle ČSN 730802**

**b)** ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20 % stávajícího stavu, pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20 %, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob, i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak

prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu - **nedochází k zvýšení !**

- **stávající komunikace (ÚC) vyhovují požadavkům ČSN 730802, ČSN 730834**
- **nemění se plochy, z nichž se stanovuje celkový počet osob „E“ ve smyslu ČSN 730818, ale dochází tedy ke zvýšení osob dle ČSN 730818, parametry NÚC vyhovují požadavkům ČSN 730802 :**
- stávající stav = DÍLNA 40,6 m<sup>2</sup> (pol.8.1.2 Tabulky 1 ČSN 730818 = půdorysná plocha 5,0 m<sup>2</sup>/1 osoba), počet osob :  $40,6/5,0 = 8$  osob dle ČSN 730818
- stávající stav = DÍLNA 44,1 m<sup>2</sup> (pol.8.1.2 Tabulky 1 ČSN 730818 = půdorysná plocha 5,0 m<sup>2</sup>/1 osoba), počet osob :  $44,1/5,0 = 9$  osob dle ČSN 730818
- stávající stav = DÍLNA 25,2 m<sup>2</sup> (pol.8.1.2 Tabulky 1 ČSN 730818 = půdorysná plocha 5,0 m<sup>2</sup>/1 osoba), počet osob :  $25,2/5,0 = 5$  osob dle ČSN 730818
- stávající stav : počet osob celkem =  $8+9+5 = 22$  osob dle ČSN 730818
- nový stav = ATELIÉR KREATIVNÍ EDUKACE 40,3 m<sup>2</sup> (pol.2.2.4 Tabulky 1 ČSN 730818 = součinitel 1,3, jímž se násobí počet osob dle PD), VÝPOČET :  $9 \cdot 1,3 = 12$  osob dle ČSN 730818
- nový stav = ATELIÉR KREATIVNÍ EDUKACE 43,7 m<sup>2</sup> (pol.2.2.4 Tabulky 1 ČSN 730818 = součinitel 1,3, jímž se násobí počet osob dle PD), VÝPOČET :  $10 \cdot 1,3 = 13$  osob dle ČSN 730818
- nový stav = WORKSHOP SPACE 25,0 m<sup>2</sup> (pol.2.2.4 Tabulky 1 ČSN 730818 = součinitel 1,3, jímž se násobí počet osob dle PD), VÝPOČET :  $2 \cdot 1,3 = 2$  osob dle ČSN 730818
- nový stav = WORKSHOP SPACE 14,0 m<sup>2</sup> (pol.2.2.4 Tabulky 1 ČSN 730818 = součinitel 1,3, jímž se násobí počet osob dle PD), VÝPOČET :  $1 \cdot 1,3 = 1$  osob dle ČSN 730818
- nový stav = WORKSHOP SPACE 13,3 m<sup>2</sup> (pol.2.2.4 Tabulky 1 ČSN 730818 = součinitel 1,3, jímž se násobí počet osob dle PD), VÝPOČET :  $1 \cdot 1,3 = 1$  osob dle ČSN 730818
- nový stav = KONFERENČNÍ SÁL 55,6 m<sup>2</sup> (pol.1.2 Tabulky 1 ČSN 730818 = půdorysná plocha 1,5 m<sup>2</sup>/1 osoba), počet osob :  $55,6/1,5 = 37$  osob dle ČSN 730818
- nový stav : počet osob celkem =  $12+13+2+1+1+37 = 66$  osob dle ČSN 730818



- dochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, počet osob započitatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci je zvýšen o více než 20 % stávajícího stavu (stávající počet osob = 22, nový počet osob = 66) → **NOVÝ STAV > STÁVAJÍCÍ STAV** (stávající počet osob zvýšený o 20 % dle ČSN 730818 = 26 osob, nový počet osob dle ČSN 730818 = 66 osob), hodnoty počtu osob dle ČSN 730818 jsou zvýšeny, jsou dále posouzeny únikové cesty dle ČSN 730802 :
  - pro evakuaci osob v rámci daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], je k dispozici vždy jedna nechráněná úniková cesta (NÚC) dle ČSN 730802, NÚC po rovině ústí přímo na volné prostranství (p.č.2026 k.ú.Rajhrad, Dle KN = Zastavěná plocha a nádvoří), tedy mimo prostor ohrožený případným požárem (PNP), začátek NÚC je měřen dle čl.9.10.2 ČSN 730802 (od nejzazšího místa PÚ, resp. východových dveří z jednotlivých místností = 1.01, 1.02a, 1.03, 1.04a, nebo skupiny místností – max.skupina místností 1.05a+1.06a+1.07), NUC po rovině, otevírání dveří v postranních závěsech, dle ČSN 730802, DVEŘE VÝCHODOVÉ 2620/2450 MM NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ = HLAVNÍ VSTUP + DVEŘE VÝCHODOVÉ 600+600/2150+450 MM NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ = VEDLEJŠÍ VSTUP + DVEŘE VÝCHODOVÉ 1000/2200+700 MM NA VOLNÉ PROSTRANSTVÍ = VEDLEJŠÍ VSTUP
  - jednotlivé únikové cesty - NÚC dle ČSN 730802 jsou vybaveny elektrickým osvětlením, jsou označeny směry úniku dle ČSN 018013, resp. ČSN EN ISO 7010, všude tam, kde není východ na volné prostranství přímo viditelný
  - dle tab.18 ČSN 730802 je mezní délka NÚC = 30,0 m (součinitel  $a = 0,9$ ), dle čl.9.11.3 ČSN 730802 min.počet únikových pruhů  $u = (E/K).s = (66/70).1,0 = 1,0$  ÚP, POROVNÁNÍ :  $l < l_{max} = 28,50 < 30,00$  m,  $u_{min} < u = 1,0 < 1,5$ , **vyhovuje ČSN 730802**
  - dle čl.9.10.2 ČSN 730802 : začátek NÚC od východových dveří skupiny místností 1.05a WORKSHOP SPACE 14,0 m<sup>2</sup> + 1.06a WORKSHOP SPACE 13,3 m<sup>2</sup> + 1.07 KONFERENČNÍ SÁL 55,6 m<sup>2</sup>, celková plocha = 82,90 m<sup>2</sup> < 100,0 m<sup>2</sup>, počet osob = 39 osob < 40 osob, max.vzdálenost = 14,8 m < 15,0 m, **vyhovuje ČSN 730802**
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu - **nedochází k zvýšení** !

- bez výskytu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu, daný objekt, resp. jeho část není přímo určen pro tyto osoby, které se zde vyskytují pouze náhodně, ojediněle
- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy, za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna v užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy - nedochází k záměně !**
- dle POZNÁMKY k čl.3.2 ČSN 730834 při posuzování změn funkce objektu jde hlavně o změny vedoucí k vyšším požárním rizikům, což v rámci daného objektu není podstatně zvýšeno, je sníženo – **POROVNÁNÍ : NOVÝ STAV = 22,3 kg/m<sup>2</sup> < STÁVAJÍCÍ STAV = (21,7 + 15,0 = 36,7 kg/m<sup>2</sup>), dle ČSN 730802, STÁVAJÍCÍ STAV = DÍLNA + SKLAD + TECHNICKÉ A SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ, NOVÝ STAV = Ateliér kreativní edukace + Workshop space + technické a sociální zázemí (Technická místnost, Zázemí pro lektory, Chodba/Předsíň, Kuchyňka, Umývárna, WC), v rámci daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], **nedochází ke zvýšení „požárního rizika“ dle ČSN 730802****
- e) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám – ne, nedochází k změně !**
- jedná se o změnu v užívání části stavby = 1.NP/2.NP v rámci stávajícího objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], včetně stavebních úprav = nové svislé nenosné stěny = příčky tl.150 mm z pórobetonových tvárníc YTONG na tenkovrstvou zdíci maltu, nové svislé nosné akustické stěny tl.300 mm, 250 mm (včetně zazdívek) z cihelných bloků (HELUZ, POROTHERM) na maltu M10, nové povrchové úpravy vodorovných a svislých stavebních konstrukcí (MVC omítky, dřevěná podlaha, kamenná dlažba, keramické obklady a dlažby). Z části dochází nad 2.NP = prostor CHODBA 74,50 M<sup>2</sup> ke kompletní opravě stropu = výměna (stávající stropní trámy vyměněny za nové, včetně záklopu a podhledu s MVC omítkou na pletivu), podlaha = dlažba 40/40 cm. V rámci prostor v 1.NP/2.NP dochází k výměně oken a dveří : dřevěná okna špaletová → dřevěná okna špaletová, dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech → dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech (stejný materiál a stejné rozměry oken a dveří)

## ZMĚNA STAVEB SKUPINY I.

**U změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavební úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu (čl.3.2) a jejich předmětem je pouze :**

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí - **ano, dochází !**
- jedná se o změnu v užívání části stavby = 1.NP/2.NP v rámci stávajícího objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], včetně stavebních úprav = nové svislé nenosné stěny = příčky tl.150 mm z pórobetonových tvárníc YTONG na tenkovrstvou zdící maltu, nové svislé nosné akustické stěny tl.300 mm, 250 mm (včetně zazdívek) z cihelných bloků (HELUZ, POROTHERM) na maltu M10, nové povrchové úpravy vodorovných a svislých stavebních konstrukcí (MVC omítky, dřevěná podlaha, kamenná dlažba, keramické obklady a dlažby). Z části dochází nad 2.NP = prostor CHODBA 74,50 M2 ke kompletní opravě stropu = výměna (stávající stropní trámy vyměněny za nové, včetně záklopu a podhledu s MVC omítkou na pletivu), podlaha = dlažba 40/40 cm. V rámci prostor v 1.NP/2.NP dochází k výměně oken a dveří : dřevěná okna špaletová → dřevěná okna špaletová, dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech → dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech (stejný materiál a stejné rozměry oken a dveří)
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu, v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována : (strojovna osobních výtahů, osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m, vnější osobní nebo lůžkový výtah, strojovna VZT, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty, kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně, hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg/m<sup>2</sup>, vodovod, kanalizace, ÚT, solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů, pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg/m<sup>2</sup> a navazující technologické zařízení je v samostatném PÚ /solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí/) - **ne, nedochází !**

- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené dle 3.1.3 ČSN 730810 :07/2016 - **ne, nedochází !**
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 730833, aniž by šlo o zvětšené zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1, stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např.přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod. - **ne, nedochází !**
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - **ne, nedochází !**
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou provozu 4 až 7 (podle ČSN 730804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m<sup>2</sup>, prostor s podlahovou plochou větší než 100 m<sup>2</sup> však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího - **ne, nedochází !**

**Změny staveb I skupiny nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 730834 - jsou splněny v plném rozsahu (viz uvedeno níže) :**

- 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 45 minut - **splněno !**
- jedná se o změnu v užívání části stavby = 1.NP/2.NP v rámci stávajícího objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], včetně stavebních úprav = nové svislé nenosné stěny = příčky tl.150 mm z pórobetonových tvárnic YTONG na tenkovrstvou zdíci maltu, nové svislé nosné akustické stěny tl.300 mm, 250 mm (včetně zazdívek) z cihelných bloků (HELUZ, POROTHERM) na maltu M10, nové povrchové úpravy vodorovných a svislých stavebních konstrukcí (MVC omítky, dřevěná podlaha, kamenná dlažba, keramické obklady a dlažby). Z části dochází nad 2.NP = prostor CHODBA 74,50 M2 ke kompletní opravě stropu = výměna (stávající stropní trámy vyměněny za nové, včetně záklopu a podhledu s MVC omítkou na pletivu), podlaha = dlažba 40/40 cm. V rámci prostor v 1.NP/2.NP dochází k výměně oken a dveří : dřevěná okna špaletová → dřevěná okna špaletová, dřevěné dveře otevíravé

v postranních závěsech → dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech (stejný materiál a stejné rozměry oken a dveří)

- STÁVAJÍCÍ NOSNÉ STAVEBNÍ KONSTRUKCE :

- svislé nosné stěny (vnější obvodové a vnitřní nosné) tl.1400 mm, 1200 mm, 1150 mm, 1090 mm, 980 mm, 910 mm, 880 mm, 840 mm, 720 mm, 690 mm, 650 mm, 350 mm, 340 mm z smíšeného zdiva (CP+KÁMEN) a cihelného zdiva (CP) na MVC, oboustranně omítnuté z MVC tl.15 mm (třída reakce na oheň : A1 - nehořlavé, požární odolnost **REI 180 DP1**, ČSN EN 13501-2), dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009
- stropní konstrukce nad 1.PP až 2.NP = kamenná/cihelná klenba min.tl.250 mm (KÁMEN/CP), požární odolnost **REI 180 DP1** dle čl.5.5.7 ČSN 730834
- z části dřevěný trémový strop z fošnovým záklopem a prkenným podhledem s omítkou na rákosu/pletivu, požární odolnost **REI 45 DP2** dle čl.5.5.6 ČSN 730834
- Z části dochází nad 2.NP = prostor CHODBA 74,50 M2 ke kompletní opravě stropu = výměna (stávající stropní trámy vyměněny za nové, včetně záklopu a podhledu s MVC omítkou na pletivu), stávající dřevěný strop + dřevěné podbití s omítkou na rákosu = stávající požární odolnost **REI 45 DP3** dle pol.3.3 tab.2 ČSN 730821 ed.2 (druh DP3, při d = 50 mm a x = 15 mm), nový dřevěný strop + dřevěné podbití s omítkou na pletivu = nová požární odolnost **REI 45 DP3** dle pol.3.4 tab.2 ČSN 730821 ed.2 (druh DP3, při d = 25 mm a x = 12 mm)
- **stávající požární odolnost svislých a vodorovných nosných konstrukcí (REI 180 DP1, REI 45 DP2, REI 45 DP3), není snížena pod původní hodnotu, vyhovuje ČSN 730802, ČSN 730810, ČSN 730834**

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 (při zkoušce podle ČSN 730865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě CHÚC nebo ČCHÚC (které nahrazují CHÚC) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 - **splněno !**

- jedná se o změnu v užívání části stavby = 1.NP/2.NP v rámci stávajícího objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], včetně stavebních úprav = nové svislé nenosné stěny = příčky tl.150 mm z pórobetonových tvárníc YTONG na tenkovrstvou zdíci maltu, nové svislé nosné akustické stěny tl.300 mm, 250 mm (včetně zazdívek) z cihelných bloků (HELUZ, POROTHERM) na maltu M10, nové povrchové úpravy

vodorovných a svislých stavebních konstrukcí (MVC omítky, dřevěná podlaha, kamenná dlažba, keramické obklady a dlažby). Z části dochází nad 2.NP = prostor CHODBA 74,50 M2 ke kompletní opravě stropu = výměna (stávající stropní trámy vyměněny za nové, včetně záklopu a podhledu s MVC omítkou na pletivu), podlaha = dlažba 40/40 cm. V rámci prostor v 1.NP/2.NP dochází k výměně oken a dveří : dřevěná okna špaletová → dřevěná okna špaletová, dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech → dřevěné dveře otevíravé v postranních závěsech (stejný materiál a stejné rozměry oken a dveří)

- nové svislé nenosné stěny = příčky tl.150 mm z pórobetonových bloků YTONG na tenkovrstvou zdící maltu, oboustranně omítnuté z MVC tl.15 mm (třída reakce na oheň : A1 - nehořlavé, požární odolnost **EI 120 DP1 – tl.150 mm**, ČSN EN 13501-2), dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, dle Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna
  - nové svislé nosné akustické stěny tl.300 mm, 250 mm (včetně zazdívek) z cihelných bloků (HELUZ, POROTHERM) na maltu M10 (třída reakce na oheň : A1 - nehořlavé, požární odolnost **REI 180 DP1 – tl.300 mm, REI 180 DP1 – tl.250 mm**, ČSN EN 13501-2), dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, dle Technický list HELUZ, HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. CZ 373 65 Dolní Bukovsko 295 České Budějovice, dle Technický list POROTHERM (Wienerberger cihlářský průmysl, a. s., Plachého 388/28, 370 46, České Budějovice)
  - **tzn., že třída reakce jednotlivých stavebních výrobků na oheň a druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích, není oproti původnímu stavu zhoršen, nebo je použita náhrada stejných materiálů (dřevěný strop → dřevěný strop)**
- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvýšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost - **splněno !**
- **šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách (okna, dveře) nejsou zvětšeny (stávající otvory = okna + dveře)**
  - dle § 11 odst.1 vyhlášky č.23/2008 u daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015

k.ú.Rajhrad [738921], je vymezen požárně nebezpečný prostor (PNP a stanoveny odstupové vzdálenosti podle ČSN 730802, jsou splněny požadavky vyhlášky č.23/2008 Sb.), **stávající – nový stav = požárně nebezpečný prostor (PNP), stávající – nové odstupové vzdálenosti podle ČSN 730802 zasahují pouze na pozemky investora :**

- p.č.2019 k.ú.Rajhrad (Dle KN = Zeleň – Ostatní plocha, Benediktinské opatství Rajhrad, Klášter 1, 66461 Rajhrad)
  - p.č.2026 k.ú.Rajhrad (Dle KN = Zeleň – Ostatní plocha, Benediktinské opatství Rajhrad, Klášter 1, 66461 Rajhrad)
  - p.č.2006 k.ú.Rajhrad (Dle KN = Zeleň – Ostatní plocha, Benediktinské opatství Rajhrad, Klášter 1, 66461 Rajhrad)
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle čl.6.2 a čl.6.3 ČSN 730810 : 07/2016 - **splněno, nejsou nově zřizované prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi - stěnami, které by musely být utěsněny podle čl.6.2 ČSN 730810**
- **v rámci daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], nejsou nově zřizované prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi - stěnami, které by musely být utěsněny podle čl.6.2 a čl.6.3 ČSN 730810 : 07/2016**
- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872, nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na PÚ nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F - **splněno, nejsou instalovány rozvody VZT ve smyslu ČSN 730872 !**
- **v rámci daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], nejsou nově zřizované rozvody VZT dle ČSN 730872**
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810 : 07/2016 – **splněno, nejsou nově zřizované prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi - stropy, které by musely být utěsněny podle čl.6.2 ČSN 730810**

- v rámci daného objektu = **VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], nejsou nově zřizované prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi - stropy, které by musely být utěsněny podle čl.6.2 a čl.6.3 ČSN 730810 : 07/2016**
- 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 (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.) - **splněno !**
- v rámci daného objektu = **VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy**
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle čl.3.3 b),pokud to ČSN 730802, ČSN 730804 nebo normy řady ČSN 7308xx jmenovitě vyžadují, požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB, III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavebních konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu) - **splněno !**
- v rámci daného objektu = **VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], není vytvořen nový PÚ dle ČSN 730802, ČSN 730804, a dalších ČSN řady ČSN 7308xx**
- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody, u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje, v měněné části objektu musí rozmístěny přenosné hasící přístroje (PHP) podle zásad ČSN 730802, ČSN 730804 nebo norem řady ČSN 7308xx-**splněno !**
- **nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody**



- bez nových nároků na vnitřní a vnější odběrné místo dle ČSN 730873
- bez nových nároků na PHP dle ČSN 730802

## 5. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST – zásobování požární vodou

- bez nových nároků na vnitřní a vnější odběrné místo dle ČSN 730873
- podle 4.4b 1) ČSN 73 0873 lze od vnitřních odběrných míst upustit, za předpokladu, že není splněn žádný z bodů 4.4.b 2) až 4.4.b 9) ČSN 730873
- podle 4.4b 5) ČSN 73 0873 lze od vnitřních odběrných míst upustit, jedná se o budovu skupiny „OB 1“, celkový počet osob je menší než 20
- v rámci „vnějších odběrných míst“ jsou k dispozici : stávající podzemní požární hydranty (p.č.2002/7 k.ú.Rajhrad), vzdálenost 100,0 m, dimenze DN 100, rychlost  $v = 0,8$  m/s, odběr  $Q = 6$  l/s, parametry vyhovují ČSN 730873 (skutečná dimenze hydrantu = DN 100, požadovaná dimenze hydrantu = DN 100, skutečná vzdálenost 100 m, požadovaná vzdálenost 150 m, skutečný odběr vody = 6 l/s, min.odběr vody = 6 l/s), dále je k dispozici stávající vodní zdroj = vodní plocha – koryto vodního toku přirozené nebo upravené (p.č.1914/7, 1914/18 k.ú.Rajhrad), příjezd po zpevněné komunikaci (p.č.2002/7 k.ú.Rajhrad), vyhovuje ČSN 730873

## 6. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST – instalace PHP

- bez nových nároků na PHP dle ČSN 730802, ČSN 730833 (stávající vybavení PHP práškový P 6,0 kg, sněhový CO2 6,0 kg, s hasící schopností 34A/183B v rámci daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], **DIMENZE PHP : 3 x PHP 6,0 kg PRÁŠEK, s hasící schopností 34A/183B**
- min.počet PHP dle čl.12.8 ČSN 730802 :  $n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} \geq 1,0$ ,  $n_r = 0,15 \cdot (383,4 \cdot 0,9 \cdot 1,0)^{1/2} = 2,8$ , vybavení : **3 x PHP práškový P6, hasící schopnost 34A/183B**

## 7. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST – zařízení pro protipožární zásah

- bez nových nároků na zařízení pro protipožární zásah dle ČSN 730802 (příjezdy a přístupy, vjezdy a průjezdy, vnitřní a vnější zásahová cesta, požární výtah, zásobování požární vodou, instalace PHP)
- příjezd po stávající zpevněné komunikaci min.šířka 3,0/6,0 m (DLE KN = SILNICE – OSTATNÍ PLOCHA, p.č.2002/7 k.ú.Rajhrad), přímo navazující na stávající zpevněnou komunikaci min.š.3,0/6,0 m (DLE KN = OSTATNÍ KOMUNIKACE –

OSTATNÍ PLOCHA, p.č.2063 k.ú.Rajhrad), nebo na stávající zpevněné areálové komunikace (p.č.2006, 2026, 2019 k.ú.Rajhrad), parametry vyhovují ČSN 730802

## 8. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST – technická zařízení

- TECHNICKÉ INSTALACE :
- VYTÁPĚNÍ : ÚT doplněné o desková otopná tělesa a otopné žebříky, instalace tepelného spotřebiče (KOTEL na tuhá paliva = dřevo) o tepelném výkonu  $\leq 50,0$  kW, v prostoru místnosti v 1.NP „1.02a TECHNICKÁ MÍSTNOST 25,70 M<sup>2</sup>“ s odvodem spalin do stávajícího komína z CP na MVC (nová komínová vložka – provedení NEREZ), dále instalace tepelného spotřebiče (krbová kamna na tuhá paliva = dřevo) o tepelném výkonu  $\leq 50,0$  kW, v prostoru místnosti v 1.NP „1.07 KONFERENČNÍ SÁL 55,60 M<sup>2</sup>“ s odvodem spalin do stávajícího komína z CP na MVC (nová komínová vložka – provedení NEREZ)
- instalace zdroje tepla a jiných tepelných spotřebičů včetně provedení komínového tělesa musí být v souladu s požadavky ČSN 061008 Požární bezpečnost tepelných zařízení, ČSN 734210 Provádění komínů a kouřovodů a připojování spotřebičů paliv, ČSN 734201 navrhování komínů a kouřovodů
- POŽADAVKY ČSN 06 1008 :
- **3.1.1 Bezpečná vzdálenost krbových kamen v prostoru od hořlavých materiálů**
- Při instalaci krbových kamen, či vložky, v prostoru s hořlavými předměty třídy hořlavosti B, C1 a C2 musí být dodržena bezpečnostní vzdálenost dle ČSN 06 1008 **od dvířek 80 cm a v ostatních směrech 20 cm**, pokud není výrobcem stanoveno jinak viz.Technický list a výrobní štítek
- Pokud není možno dodržet normou předepsanou bezpečnou vzdálenost topidla od hořlavých hmot je nutno použít ochranou zástěnu dle 4.4.1 ČSN 06 1008
- **3.1.2 Bezpečná vzdálenost kouřovodů od hořlavých materiálů a stavebních konstrukcí**
- Bezpečná vzdálenost od obložení zárubní dveří a podobně umístěných stavebních konstrukcí z hořlavých materiálů a od instalací potrubí včetně jeho izolací je min. **20 cm**. Od ostatních částí konstrukcí z hořlavých materiálů je min. **40 cm** dle ČSN 06 1008. Jedná se o stavební hmoty třídy hořlavosti B, C1 a C2 podle ČSN EN 13501-1/2010. Toto platí i pro stěny a hlavně stropy s omítkou na hořlavém podkladu. Nelze-li tyto vzdálenosti dodržet, musí být pomocí stavebně-technických patření, nehořlavými obklady, teplotně odolnými izolacemi a zástěnami, zabráněno nebezpečí požáru.

– **3.2 Ochrana podlahy**

- Pokud nebudou krbová kamna, či vložka, instalována na 100% nehořlavé podlaze, je potřeba je postavit na nehořlavou izolační podložku např. plech (tloušťky min.2mm), keramiku, tvrzené sklo, kámen, tak aby teplota hořlavé podlahy dle ČSN 734230 při provozu nepřesáhla teplotu 50°C. Dle 5.1.3.3 ČSN 06 1008 musí izolační podložka přesahovat ohniště nejméně - 30cm ve směru kolmém na příkládací dvířka krbových kamen. - 10cm ve směru rovnoběžném s příkládacími dvířky krbových kamen. Na krbová kamna, či vložku a do vzdálenosti menší než je bezpečná vzdálenost od nich, nesmějí být kladeny předměty z hořlavých hmot

– **POŽADAVKY ČSN EN 1443 Komíny – Všeobecné požadavky :**

- tato norma v čl. 6.3.3.2 Požární odolnost pro směr působení z vnitřku ven při běžném provozu stanoví, že teplota hořlavých stavebních materiálů vyskytujících se u komína smí při teplotě prostředí 20 °C dosáhnout teploty nejvýše 85 °C; a dále v čl. 6.3.3.3 Požární odolnost pro směr působení z vnitřku ven při vyhoření sazí, že teplota hořlavých stavebních materiálů vyskytujících se u komína smí při zkušební teplotě 1000 °C, která je udržována po dobu 30 minut a při teplotě prostředí 20 °C, dosáhnout nejvýše 100 °C. Pro oba případy platí, že vzdálenost od hořlavých stavebních materiálů musí být prokázána zkouškou podle EN 13216-1 nebo zkouškou podle odpovídající zkušební normy výrobků
- minimální vzdálenost povrchu komínového pláště od hořlavých stavebních materiálů lze vyčíst ze zařazení komínkových konstrukcí podle ČSN EN 1443 za posledním písmenem O nebo G. U komínů pro spotřebiče na pevná paliva je za písmenem G (komíny odolné vůči vyhoření sazí) uvedena tato minimální vzdálenost v milimetrech. Např. u vícevrstvého kovového komína s označením EN 1443 T400 N1 D 3 G100 musí být povrch komínového pláště vzdálený nejméně 100 mm od dřevěné konstrukce. Problémem je skutečnost, že tato vzdálenost se ve zkušebně zjišťuje měřením povrchové teploty ve vzduchové mezeře. Vzduchovou mezeru můžeme dodržet u trámů ve stropní konstrukci, ale ne u podlahy nebo v podhledu. ČSN 73 4201:2010 připouští v čl. 6.5.8, že vzdálenost k hořlavým materiálům může být snížena, když je rozloha hořlavého materiálu malá, např. podlahové lišty
- **HODNOCENÍ SPALINOVÝCH CEST DLE ČSN 734201 :**
- VYTÁPĚNÍ : ÚT doplněné o desková otopná tělesa a otopné žebříky, instalace tepelného spotřebiče (KOTEL na tuhá paliva = dřevo) o tepelném výkonu ≤ 50,0 kW, v prostoru místnosti v 1.NP „1.02a TECHNICKÁ MÍSTNOST 25,70 M2“ s odvodem spalin do stávajícího komína z CP na MVC (nová komínová vložka – provedení NEREZ), dále instalace tepelného spotřebiče (krbová kamna na tuhá paliva = dřevo)

o tepelném výkonu  $\leq 50,0$  kW, v prostoru místnosti v 1.NP „1.07 KONFERENČNÍ SÁL 55,60 M<sup>2</sup>“ s odvodem spalin do stávajícího komína z CP na MVC (nová komínová vložka – provedení NEREZ), spalinová cesta je provedena dle požadavku čl.5.1 ČSN 734201, je navržena tak, že za všech provozních podmínek připojených spotřebičů a místně povětrnostních podmínek, je zajištěn bezpečný odvod spalin kouřovodem s funkcí komína nad střechu objektu a je zajištěn jejich rozptyl do volného ovzduší tak, že nenastane jejich hromadění a nejsou překročeny přípustné koncentrace škodlivin v ovzduší

- Kouřovody jsou navrženy dle požadavků kap.7 ČSN 734201 a označeny dle kap.11 ČSN 734201
- Po dokončení montáže bude provedena výchozí kontrola spalinové cesty a vyhotovena Výchozí zpráva spalinové cesty dle ČSN 734201 (Příloha C), lhůty kontrol a čištění dle ČSN 734201 (Příloha E), a to 1 x ročně (celoroční provoz – tuhá paliva)
- ELEKTROINSTALACE : rozvodná soustava elektrické energie 3+PEN-50Hz 400/230 V, prostředí dle ČSN 330300, provedení dle ČSN 332000-3, ČSN 332000-5-51, ČSN 341020 (stávající instalace s doplněním nových rozvodu elektro NN)
- HROMOSVOD : hromosvod – ochrana proti atmosférickému přepětí dle ČSN 341390, ČSN EN 62305-2 (stávající instalace)
- VYPÍNÁNÍ EL.ENERGIE : v rámci objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], je instalován „Hlavní vypínač“ elektro NN (Hlavní domovní rozvaděč - HDR), provedení dle ČSN 332000-3, ČSN 332000-5-51, ČSN 341020, v souladu s požadavky dle vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, kde v §34 odst.5 je stanoveno, že každá stavba musí mít trvale přístupné a viditelně označené zařízení umožňující vypnutí elektrické energie, ve funkci TOTAL STOP (stávající instalace)

## 9. ZÁVĚR - Závěrečná ustanovení

- požárně bezpečnostní řešení (PBR) daného objektu je vypracováno dle jednotlivých technických norem a vyhovuje požadavků těchto předpisů :

- ČSN 730834,
- ČSN 730802,
- ČSN 730873,

- ČSN 730872,
- ČSN 730875,
- ČSN 730818,
- ČSN 730821 ed.2
- ČSN 730810 : 07/2016
- ČSN EN 13501-2, aj.
- požárně bezpečnostní řešení (PBR) daného objektu je vypracováno dle jednotlivých zákonných norem a vyhovuje požadavkům těchto předpisů :
  - Zákon č.183/2006 Sb.,
  - Zákon č.133/1985 Sb.,
  - Zákon č.186/2006 Sb.,
  - Zákon č.22/1997 Sb., včetně změny č.205/2002 Sb.,
  - Vyhláška MV č.246/2001 Sb.,
  - Nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č.312/2005 Sb.,
  - Vyhláška č.268/2009 Sb.,
  - Vyhláška č.23/2008 Sb.,
  - Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009,
  - Katalog „Ochrana stavebních konstrukcí před požárem systémy KNAUF dle ČSN EN“, KNAUF Praha, spol. s r.o., Mladoboleslavská 949, 190 00 Praha 9 – Kbely,
  - Katalog RIGIPS, s.r.o., Počernická 272/96, 108 03 Praha 10,
  - Technický list HELUZ, HELUZ cihlářský průmysl v.o.s. CZ 373 65 Dolní Bukovsko 295 České Budějovice,
  - Technický list POROTHERM (Wienerberger cihlářský průmysl, a. s., Plachého 388/28, 370 46, České Budějovice),
  - Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna, aj.

## **10. POŽADAVKY VYHLÁŠKY č.23/2008 Sb. ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb**

Dle § 1 vyhláška stanoví technické podmínky požární ochrany pro navrhování, provádění a užívání stavby. V rámci dané stavby jsou splněny jednotlivé požadavky této vyhlášky zahrnuté v následujících ustanoveních : § 2 Navrhování a umístění stavby, § 3 Požární úseky a požární riziko, § 4 Stupeň požární bezpečnosti, § 5 Požární odolnost stavební konstrukce a požárního uzávěru, § 6 Reakce na oheň, § 7 Střešní plášť, § 8 Konstrukce komínu a kouřovodu, § 9 Technická zařízení, § 10 Evakuace osob, § 11 Požárně

nebezpečný prostor a odstupová vzdálenost, § 12 Zařízení pro hašení požárů a záchranné práce, § 13 Vybavení stavby hasicími přístroji, § 14 Vybavení stavby požárně bezpečnostním zařízením.

**Bez zvláštních požadavků VYHLÁŠKY č.23/2008 Sb., ze dne 29. ledna 2008 o technických podmínkách požární ochrany staveb, kromě :**

**Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 3,0**

- dle přílohy 4 v daném objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], je počet hasicích jednotek přenosných hasicích přístrojů nHJ = 18 – odpovídá hasicí schopnosti pro třídu požáru 34A/183B, při 18 HJ2 = 3 x PG 6, nebo S 6 (Hasicí přístroje schválené podle ČSN 389100)

**VYHODNOCENÍ ZÁSAHU POŽÁRNÍCH JEDNOTEK V BLÍZKOSTI VN, NN, STL, NTL (BEZPEČNOSTNÍ A OCHRANNÁ PÁSMA) dle vyhl.č.23/2008 Sb., Příloha 2 – Hodnocení stavby mimo OP VN :**

- posuzovaný objekt = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], není situován v žádném bezpečnostním ani ochranném pásmu technických instalací (nadzemní a podzemní vedení VN a NN, nadzemní a podzemní vedení STL, NTL), ani jiných instalací

**POŽADAVKY ČL.B.4 ČSN 730834 (NEMOVITÉ KULTURNÍ PAMÁTKY) :**

- Dle POZNÁMKY čl.B.4 ČSN 730834 u změn staveb I.skupiny kulturních památek se doporučuje instalace detekce a signalizace vzniklého požáru, jedná se o instalaci systému EPS (Elektrické požární signalizace) ve smyslu ČSN 730875 (Požární bezpečnost staveb - Navrhování elektrické požární signalizace), nebo instalaci systému hlásičů požáru s elektrickým zabezpečovacím systémem
- V rámci daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], bude instalován systém hlásičů požáru s elektrickým zabezpečovacím systémem (EZS) = POŽÁRNÍ HLÁSIČE V EZS

## **DOPORUČENÉ POŽADAVKY DLE ČSN 730802 :**

- Vytvoření samostatného požárního úseku (PÚ) dle ČSN 730802 = PN 1.1 – 1.NP ATELIÉRY KREATIVNÍ EDUKACE + WORKSHOP SPACE + KONFERENČNÍ SÁL + TECHNICKÉ A SOCIÁLNÍ ZÁZEMÍ + KOMUNIKACE v rámci objektu BENEDIKTINSKÉHO OPATSTVÍ RAJHRAD (DLE KN = JINÁ STAVBA), KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921]
- Dle tab.8 ČSN 730802 :  $p_v < 50,0 \text{ kg/m}^2$ ,  $h = 5,00 \text{ m}$ , DP2, III.SPB, sousední prostory dle čl.5.1.5 ČSN 730834 = III.SPB
- **TABULKA 12 – POL.1 AŽ 11 (HODNOTY NADZEMNÍ PODLAŽÍ – NP)**
- požární stěny a stropy /45 min pro nadzemní podlaží (NP)/
- 1.NP : požární strop nad 1.NP = stávající nosná konstrukce stropu nad 1.NP je tvořena cihelnou klenbou min.tl.250 mm, požární odolnost REI 180 DP1 dle čl.5.5.7 ČSN 730834, **vyhovuje požadavku požární odolnosti REI 45 DP1 pro NP**
- 1.NP : požární stěna = stávající požární stěna tl.690 mm, 710 mm ze smíšeného a cihelného zdiva (CP+KÁMEN) a CP na MVC, s oboustrannou vápenocementovou omítkou (třída reakce na oheň : A1 - nehořlavé, požární odolnost REI 180 DP1, ČSN EN 13501-2), dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, **vyhovuje požadavku požární odolnosti REI 45 DP1 pro NP, vyhovuje rovněž pro III.SPB (REI 45 DP1 pro NP – SOUSEDNÍ STÁVAJÍCÍ PROSTOR dle čl.5.1.5 a1/ ČSN 730834)**
- 1.NP : požární stěna = nová požární stěna tl.150 mm z YTONG oboustranně omítnuté z MVC tl.15 mm (třída reakce na oheň : A1 - nehořlavé, požární odolnost EI 120 DP1 – tl.150 mm, ČSN EN 13501-2), dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, dle Technický list YTONG - Xella CZ, s.r.o., Vodní 550, 664 62 Hrušovany u Brna, **vyhovuje požadavku požární odolnosti EI 45 DP1 pro NP, vyhovuje rovněž pro III.SPB (EI 45 DP1 pro NP – SOUSEDNÍ STÁVAJÍCÍ PROSTOR dle čl.5.1.5 a1/ ČSN 730834)**
- požární uzávěry otvorů /30 DP3 pro nadzemní podlaží (NP), C = samouzavírací mechanismus/
- 1.NP : požární uzávěr typu EW 30 DP3 + C (DVEŘE 1100/1970 MM : 1.00 PRŮJEZD → 1.12 CHODBA), **vyhovuje požadavku požární odolnosti EW 30 DP3 pro NP, vyhovuje rovněž pro III.SPB (EW 30 DP3 pro NP – SOUSEDNÍ STÁVAJÍCÍ PROSTOR dle čl.5.1.5 a1/ ČSN 730834)**
- 2.NP : požární uzávěr typu EW 30 DP3 + C (DVEŘE 1280/2490 MM : PODESTA SCHODIŠTĚ VE 2.NP → CHODBA VE 2.NP), **vyhovuje požadavku požární**

**odolnosti EW 30 DP3 pro NP, vyhovuje rovněž pro III.SPB (EW 30 DP3 pro NP – SOUSEDNÍ STÁVAJÍCÍ PROSTOR dle čl.5.1.5 a1/ ČSN 730834)**

- Obvodové stěny /45 min pro nadzemní podlaží (NP)/
- 1.NP : Obvodové stěny = stávající obvodové stěny tl.1200 mm, 1150 mm, 880 mm ze smíšeného a cihelného zdiva (CP+KÁMEN) a CP na MVC, s oboustrannou vápenocementovou omítkou (třída reakce na oheň : A1 - nehořlavé, požární odolnost REI 180 DP1, ČSN EN 13501-2), dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, **vyhovuje požadavku požární odolnosti REI 45 DP1 pro NP**
- nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu /45 min pro nadzemní podlaží (NP)/
- 1.NP : stávající nosné vnitřní nosné zdivo tl.1210 mm, 950 mm, 840 mm, 720 mm, 690 mm, 650 mm, 350 mm, 340 mm ze smíšeného a cihelného zdiva (CP+KÁMEN) a CP na MVC, požární odolnost REI 180 DP1, ČSN EN 13501-2), dle Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – Roman Zoufal a kolektiv, Praha 2009, **vyhovuje požadavku požární odolnosti REI 45 DP1 pro NP**
- 1.NP : stávající nosná konstrukce stropu nad 1.NP je tvořena cihelnou klenbou min.tl.250 mm, požární odolnost REI 180 DP1 dle čl.5.5.7 ČSN 730834, **vyhovuje požadavku požární odolnosti REI 45 DP1 pro NP**
- prostupy rozvodů a instalací (vodovody, plynovody, elektrické rozvody aj.) požárně dělícími konstrukcemi jsou utěsněny v souladu s požadavky dle 6.2 a 6.3 ČSN 730810 : 07/2016, **REI 45 DP1 - NP** /požární ucpávky HILTI, aj./, **v případě instalace prostupů rozvodů a instalací**

**POZNÁMKA :**

- V rámci daného objektu = VZDĚLÁVACÍ INSTITUCE RAJHRAD MEZINÁRODNÍ AKADEMIE SV. BENEDIKTA Z NURSIE PRO UMĚLECKÉ VZDĚLÁVÁNÍ, KLÁŠTER Č.P.1, 66461 RAJHRAD, parc.č.2015 k.ú.Rajhrad [738921], **bude instalován systém hlásičů požáru s elektrickým zabezpečovacím systémem (EZS) = POŽÁRNÍ HLÁSIČE V EZS**

|  |
|--|
| Ing.Karel Leupold, projektová činnost ve výstavbě, Urbanov 1, 58862 Urbanov<br>IČO : 07484127, Mobil : 733 763 091 |
|--|