

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ

ŘEŠENÍ STAVBY

----- PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

pro provedení stavby 08/2019

změna č.1 09/2022

Stavba:	CELKOVÁ OBNOVA STAVBY kostelu Panny Marie v Gruntě u Kutné Hory Parcela č. st. 90 a 637, katastrální území Grunta 681971.
Investor:	Římskokatolická farnost – arciděkanství Kutná Hora, IČ: 46403523, Jakubská 1, 284 01 Kutná Hora.
Vypracoval:	ARCHaPLAN s.r.o. Bratři Štefanů 973/63a Hradec Králové 3 500 03 Ing. Robert Prix Ing. Josef Hakl
Stupeň:	Dokumentace <u>pro provedení stavby</u>
Datum zpracování:	08/2019 - změna č.1 09/2022

TECHNICKÁ ZPRÁVA POŽÁRNÍ OCHRANY

k projektu pro provedení stavby

Charakteristika objektu:

Název stavby:	CELKOVÁ OBNOVA STAVBY kostelu Panny Marie v Gruntě u Kutné Hory,
Místo stavby:	Parcela č. st. 90 a 637, katastrální území Grunta 681971.
Podlažnost:	1.PP-3.NP
Výška objektu:	17,14m (hřeben střechy hlavní lodě), 38,9m (hřeben věže)
Požární výška objektu:	h=0,0m dle ČSN 730802
Svislé obvod. konstrukce:	zděné DP1
Vodorovné nosné konstrukce:	klenby (cihelne popř. kamenné) - DP1 věž: cihelné strop pod střechou+dřevěný mezistrop - DP3
Střecha:	dřevěná krokevní, sedlová
Druh konstrukční části z hlediska PBŘ:	DP1 +DP3
Konstrukční systém z hlediska PBŘ:	smíšený

Objekt na st.parc. 90 a 637, k.ú. Grunta (681971) je nemovitou kulturní památkou.

seznam použitých podkladů pro zpracování

Tato zpráva byla provedena podle těchto podkladů:

- ČSN 73 08 34 PBS Změny staveb
- ČSN 73 08 10 PBS požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí
- ČSN 73 08 18 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 08 73 PBS Zásobování požární vodou
- Vyhl. 23/2008 Sb.
- Vyhl. 268/2008 Sb. Vyhl. 246/01Sb., Zákon o PO Stavební zákon
- NV 375/2017 Sb.
- Zákon 22/97 Sb. a navazující nařízení vlády
- Projektová dokumentace pro provedení stavby z 08/2019, INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek, Škroupova 441/9, 500 02 Hradec Králové

1. Popis

ÚČEL OBJEKTU

Stavba slouží k liturgickým účelům. Pravidelné bohoslužby zde probíhají vždy první neděli v každém měsíci.

Pro zájemce z řad turistické veřejnosti bývá kostel přístupný pouze během Dnů evropského dědictví v měsíci září nebo na vyžádání.

Záměrem vlastníka je nadále kostel Nanebevzetí Panny Marie veřejně prezentovat jako kulturní památku a živé poutní místo sloužící věřící veřejnosti. Také společenské využívání včetně komentovaných prohlídek na vyžádání vlastník garantuje v rámci zachování kontinuity

původního využití.

V současné době není kostel bezbariérově přístupný, s bezbariérovým zpřístupněním interiéru se v současné době neuvažuje a ani není zadáním projektu. Výškový rozdíl cca 800mm mezi terénem a podlahou u hlavního vstupu, by si vyžádalo zásah do památkové podstaty objektu – nebude realizováno.

CELKOVÝ POPIS STAVBY

Jedná se o změnu dokončené stavby.

Na nosné konstrukci jsou dokumentovány závažné statické poruchy, které se projevují poklesem a posunem základů, vykláněním a natočením svislých konstrukcí a následným rozvolňováním konstrukce kleneb. Celkově lze stav zejména trojlodí hodnotit jako vážný. Bez navrhovaných stavebních úprav se bude jen zhoršovat, až dojde k prolomení arkádových oblouků, kleneb trojlodí a následnému zřícení konstrukce.

Umělecky nejzajímavější a nejcennější je z celého kostela jeho vnitřní nástěnná výmalba, která nemá na českém venkově obdoby. Jedná se o secesní celoplošné fresky, jejichž autory jsou manželé Marie a František Urbanovi, přími žáci Alfonse Muchy.

Stručná historie

Kostel Nanebevzetí Panny Marie v Gruntě stojí na místě původního kostela zasvěceného Navštívení Panny Marie, jehož historie sahala až do 13. století.

Stavba nového kostela proběhla v letech 1905 až 1908 podle návrhu Rudolfa a Jaroslava Vomáčekových z Prahy a provedl ji místní stavitel Jan Sklenář.

Během existence stavby se prováděly pouze drobné údržbové práce. Od června 2009 do ledna 2011 pak proběhla výměna střešní krytiny na trojlodí a hrubé statické zajištění trhlin ve zdivu a klenbách.

Stručný popis stavby

Celková situace:

Trojlodní kostel je pojatý jako idealizovaná varianta románského chrámu. Areál kostela s hřbitovem je obehnan kamennou ohradní zdí s cimbuřím, postavenou z téhož kamene jako řádkové zdivo kostela. Na východní straně ke zdi přiléhá márnice, slohově řešená ve shodě s kostelem. Vstup do areálu je tvořen kovovou branou, osazenou na masivních pilířích, s výraznými hlavicemi.

Fasády:

Vnější líc obvodového pláště kostela tvoří režné řádkové zdivo z tzv. mušlového vápence. Pravděpodobně smíšené zdivo je vyzděno z vnější strany z kvádrů na vápennou maltu v úzkých spárách, vnitřní část pak z cihel.

Západní fasáda je tvořena dvouvěžovým průčelím a vstupním portálem. Průčelí – stejně jako ostatní fasády – vychází z kamenného soklu navazujícího na nadzemní zdivo. Věže jsou pomocí říms děleny do čtyř pater.

Severní i jižní fasáda kostela jsou zpracovány symetricky. Hlavní loď je patrová s půdní krovovou nadezdívkou. Dvě postranní boční lodi jsou přízemní a jsou napojeny na hlavní loď.

Dispozice:

Hlavní vstup do kostela se nachází na západním průčelí. Předsíň od hlavní lodi kostela odděluje dřevěná, půlkruhově zakončená stěna s vitrážovou výplní. Ta je do hlavní lodi prolomena dvoukřídlými kývavými dveřmi, rovněž s vitrážovou výplní. Hlavní loď kostela je členěna třemi poli křížové klenby s dělicími pasy, usazenými v římsové konzole. Prostor hlavní lodi je osvětlen vždy jedním sdruženým oknem pro každé pole s křížovou klenbou, a to ze severní i jižní strany.

Boční snížené lodě jsou od hlavní lodi odděleny mezilodní arkádou, ve které se střídají válcové sloupy s hranolovými pilíři. Sloupy jsou umístěny na patkách. Boční lodě jsou také zakončené křížovou klenbou s dělicími pasy svedenými do konzol. Prostor bočních lodí je osvětlen v každém poli jedním široce rozevřeným špaletovým oknem.

Po stranách presbytáře jsou přisazené pomocné místnosti, které navazují na boční lodi – na severní straně křestní kaple, na jižní sakristie. Oba prostory jsou zakryté dvěma poli křížových kleneb, mají podlahu ze širokých prken a obě jsou přístupné z presbytáře. Osvětlení sakristie zajišťují dvě okna na jižním průčelí a jedno na východním, osvětlení křestní kaple jedno okno na východním a jedno na severním, druhá okenní osa je využita jako boční vchod. Interiér obou prostor je rovněž opatřen nástěnnou výmalbou.

Přízemí jižní věže bezprostředně navazuje na jižní boční loď a je v něm zřízena boční kaple s oltářem. V prvním patře jižní věže je potom pomocná místnost přístupná z kruchty, která bude po přemístění pohonu měchu varhan na kruchtě volná a bez využití. Druhé a vyšší patra jižní věže, přístupná z krovu nad hlavní lodí, slouží jako schodiště s přístupem na půdu.

Celý interiérový severní věže se samostatným bočním vstupem na severním průčelí slouží jako schodišťový prostor, ze kterého je v prvním patře přístupná kruchta s varhany, ve druhém patře krov nad hlavní lodí a v dalších patrech slouží jako přístup na půdu severní věže.

Dřevěná kruchta s varhany je umístěná na západním konci hlavní lodi v prostoru mezi oběma věžemi v úrovni prvního patra.

Konstrukce:

Podle dostupných pramenů jsou základy pod novým kostelem vybudovány z materiálu původního kostela. Základy pod oběma věžemi jsou plošně a pod nosnými stěnami a pilíři jsou pak základové pasy lokálně rozšířené.

Smišené zdivo je vyzděno z vnější strany z kvádrů na vápennou maltu v úzkých spárách, vnitřní část pak z cihel. Stavba není z vnější strany omítnutá. Nároží zdiva je zpevněno armaturou z opracovaných kvádrů. Obvodové i vnitřní stěny stojí na odstupňovaném kamenném soklu z větších jemně otesaných pískovcových kvádrů, který vychází ze základového zdiva. Zdivo mezilodní arkády je v přízemí neseno střídavě kruhovými a hranolovými sloupy. Sloupy jsou umístěny na patkách a zakončeny košovitými hlavicemi. Dříky kruhových sloupů jsou z jednoho kusu pískovce, hranolové sloupy pak jsou vyzděny z kamenného i smíšeného zdiva. Stejným způsobem je vyzděno i zdivo vítězného oblouku mezi presbytářem a hlavní lodí.

Strop nad 4. NP věží v podkroví je z ocelových travers, do kterých je vybetonována stropní deska nebo vložena keramická vložka. Stropy nad 3. NP věží tvoří podlaha zvonice, která je z dřevěných trámů pobitých fošnami. Trámy jsou napevno zazděny do obvodových stěn. Kruchta a hlavní loď nad 2. NP v podkroví je zastropena křížovými cihelnými klenbami se zesilujícími žebry. Klenba presbytáře a koncha nad apsidou jsou položeny níže. Boční lodě nad 1. NP a nad sakristií a křestní kaplí jsou také zastropeny křížovými klenbami.

Vnitřní schodiště z úrovně 1. NP do 2. NP v severní věži je visuté železobetonové bez mezipodest, z úrovně 2. NP do 3. NP pak visuté železobetonové s mezipodestami. Do zvonice ve 4. NP vede dřevěné lomené schodnicové schodiště bez podstupnic. Vnější schodiště před hlavním vstupem na západní straně a před vstupem do severní věže je ze žulových stupňů, vzhledem ke kostelu mělce založených. Schodiště při severní stěně před křestní kaplí je také ze žulových desek a stupňů na kamenné podezdívce.

Krov obou věží je založen na dvou průvlacích, které jsou uloženy na pozednice zazděné u líce zdiva. Na průvlacích je diagonálně položen základový kříž stolice, který tvoří vazné trámy, výměny vazných trámů a kráčata. V křížení vazných trámů je osazena hrotnice, která je zajištěna pomocí dvou úrovní vzpěr do vazných trámů. Do vazných trámů a kráčat jsou načepovány krajní sloupky, které podírají vaznice uspořádané do osmiúhelníku. Na vaznicích jsou osedlány krokve, které jsou ve dvou úrovních propojeny hvězdnicově uspořádanými kleštinami. Krov je proti

překlopení kotven do zdiva ve všech čtyřech rozích pomocí kovaných dlouhých táhel. Horní část krovu nad vaznicemi je za kleštiny kotvená ke sloupkům a sloupky jsou v patě kotveny k vazným trámům nebo krácatům.

Střechy obou věží jsou osmiboké stanové se čtyřmi trojúhelníkovými zděnými štíty a jsou pokryté tabulovým ocelovým pozinkovaným plechem kladeným na bednění. Ve štítech severního a východního průčelí severní věže jsou osazeny hodinové ciferníky. Věže jsou zakončené makovicí a ozdobným kovaným křížem s jímáčem bleskosvodu.

Krov hlavní lodi je vaznicové konstrukce se středním věšadlem. Plná vazba je tvořena středovým sloupkem – věšadlem, který je čepován do vazného trámu a spojen pomocí ocelových třmenů a svorníků. Středový sloupek je vzepřen vzpěrami čepovanými do vazných trámů blízko podpory tvořené dvojicí pozednic na obvodové zdi. Vzpěry jsou spolu s krokve a sloupkem zhruba v polovině výšky spojeny dvojicí kleštín. Další dvojicí kleštín jsou propojeny krokve se sloupkem v horní úrovni pod hřebenem. Mezi plné vazby jsou v krovu hlavní lodi vloženy tři jalové vazby. V krovu presbytáře, který má stejný konstrukční systém jako hlavní loď, jsou vkládány pouze dvě jalové vazby. Krov je v podélném směru zavětrován pásy. Vaznice dolní úrovně jsou kladeny na vazné trámy mezi paty vzpěry a krokve, střední vaznice jsou opřeny o kleštiny střední úrovně a horní vaznice je čepována do sloupku těsně nad horní kleštinou.

Střecha nad hlavní lodí je sedlová a od presbytáře oddělená štítovou zdí vystupující nad střešní rovinu. Střecha presbytáře je nižší než střecha nad hlavní lodí a je také sedlová, na východě zakončená dvanáctibokým závěrem. Střechu hlavní lodi i presbytáře zakrývá střešní krytina z keramických pražských prejzů na latích, doplněná pojistnou hydroizolační fólií.

Krovy obou bočních lodí nebyly během průzkumu přístupné – pravděpodobně se jedná o prostou pultovou střechu tvořenou krokve uloženými na vaznice. Střešní krytinu tvoří svitkový měděný plech, velmi pravděpodobně kladený na bednění s podkladním pásem.

Předmětem projektové dokumentace DSP vč. tohoto PBŘ jsou tyto stavební úpravy:

- Celkové podchycení základů metodou tryskové injektáže – jedná se o klíčovou úpravu, protože ačkoli je kostel založený v hloubce 4 m pod terénem, zdivo stále praská a šířka některých trhlin je větší než 10 cm. **–bez vlivu na PBŘ**
 - Statické zajištění zdiva nosných stěn a kleneb – především utěsnění trhlin a přezdění nejvíce poškozených (propadlých) kamenných záklenků chrámových oken. **–bez vlivu na PBŘ**
 - Stávající krov nad trojlodím zůstane zachován, stejně jako střešní krytina z keramických prejzů (hlavní loď a presbytář), resp. měděného plechu (obě boční lodě). **- bez stavebních úprav, bez vlivu na PBŘ**
 - Vnitřní omítky se lokálně nahradí tam, kde jsou poškozené vlhkostí (u soklu a části kleneb vlivem zatékání), jinak opět proběhne restaurátorská oprava – v interiéru se nacházejí hodnotné nástěnné malby, které nemají na českém venkově obdobu. **–bez vlivu na PBŘ**
 - Výplně otvorů se restaurátorsky opraví, aniž by bylo zasahováno do jejich rozměrů – jedná se především o okna, která jsou zasklená vitrážemi **–bez vlivu na PBŘ.**
 - Proveďte se demontáž a zpětná montáž stávající EZS s **doplněním o kouřové hlásiče v souladu s § 26 Vyhl. 23/2008Sb. bude objekt vybaven hlásiči požáru, které budou zapojeny do stávajícího systému elektrické zabezpečovací signalizace.**
 - U stavby nedochází ke změně užívání – kostel slouží velice sporadicky, bohoslužby se konají 1x za měsíc, jinak má přístup do interiéru pouze údržba – **z hlediska PBŘ vyhovující.**
- Stávající kapacity, obestavěné prostory a zastavěné plochy se navrženou sanací a dalších stavebních prací nemění, tj. nejedná se o přístavbu ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.4.***

Dle výše uvedeného popisu se dotčenými stavebními úpravami jedná o změnu staveb skupiny I. Dle ČSN 730834 čl. 3.3 nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, pouze k stavebním úpravám stávajícího objektu, který tvoří jediný požární úsek. *Objekt byl postaven před vznikem požárních norem a dle zástupce vlastníka objektu a uživatele objektu nedošlo v průběhu životnosti stavby k dělení objektu na požární úseky a dalším úpravám ve smyslu kodexu požárních norem a předpisů.*

Zastavěná plocha se nezvětšuje, tj. nejedná se o přístavbu ve smyslu ČSN 730834 čl. 3.4.

Úpravou, opravou a výměnou jednotlivých konstrukcí/instalací kostela nevznikají rozsáhlé stavební úpravy ve smyslu čl. 3.3a ČSN 730834. Jedná se o rekonstrukci stávajícího stavu.

Dojde pouze k drobné úpravě/sanaci stávajících konstrukcí.

Další úpravy nejsou předmětem tohoto PBR.

Řešené prostory kostela budou i nadále využívány ke stejnému účelu, nově nedochází k změně užívání stavby či jejích prostor.

Požárně bezpečnostní řešení

Dle čl.3.2 ČSN 730834 nedošlo:

- a) k zvýšení požárního rizika o více jak 15kg/m² (beze změny, využití prostor se nemění)
- b) ke zvýšení počtu osob o více než 20% a současně (beze změny oproti původnímu využití)
- c) nenachází se zde osoby s omezenou schopností pohybu (nevyskytují se)
- d) k záměně funkce objektu (beze změny)
- e) k podstatným stavebním změnám vestavbou, přístavbou nebo nástavbou (beze změny)

Podmínky čl. 3.2 jsou splněny, objekt může být začleněn do změny stavby skupiny I.

Dle ČSN 730834 čl. 4, změny stavby skup. I (ZS I) nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích je dostačující na 45min bez dalšího průkazu.

Nad rámeček požadavků kodexu požárních norem a předpisů se tímto PBR uvažuje, že zděné klenby nad loděmi jednopodlažní části tvoří požární strop a konstrukce krovu nad tímto stropem jsou na půdě v prostoru bez využití. Klenby vykazují požární odolnost min. REI 90 DP1 dle čl. 5.5.7 ČSN 730834.

Stejně tak se nad požárním stropem (tvořený ŽB deskou s PO min. REI 45 DP1 dle čl. 5.5.7 ČSN 730834) nachází (nově měněný) krov věží. Prostor věže je horizontálně oddělen ocelovým průřezem, který dle čl.5.5.4d) vykazuje min. PO EW 15 DP1. Prostor krovu nad hlavní lodí je přístupný z věže stávajícími dveřmi, který dle čl.5.5.4b) vykazuje min. PO EW 15 DP3.

Nosné konstrukce jsou stávající a nebyly stavebními úpravami dále narušeny, tj. neposuzují se.

- b) Třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí oproti původnímu stavu není zhoršen. Na stropy a stěny není užito výrobků třídou reakce na oheň E-F.

Původní stav není zhoršen.

pletivo, malta, keram. zdivo, kámen A1
dřevo D

- c) Požárně otevřené plochy v obvodových stěnách nejsou zvětšeny o více jak 10% původního rozměru.

Odstupové vzdálenosti od nezvětšené POP v obvodové stěně nebo odstupy od stávajícího střešního pláště se dle ČSN 730834 čl. 4 (POZN.) nestanovují.

- d) Nově zřizované prostupy ve stěnách musí být utěsněny - V řešené části objektu se nenacházejí prostupy požárně dělícími konstrukcemi, tj. budou využity stávající rozvody a prostupy. V případě změn v rámci provádění stavby musí být splněny požadavky na dotěsnění vstupů dle ČSN 738010 čl. 6.2.
- e) Vzduchotechnické zařízení
Větrání objektu a všech jeho prostor je zajištěno stejně jako dříve přirozenou formou pomocí okenních fasádních výplní.
- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny dle ČSN 738010 čl. 6.2.
Nevyskytují se.
- g) V dotčeném objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a oproti původním ÚC nebyla zhoršena jejich kvalita.
Únikové cesty osob jsou zajištěny standardními komunikačními prostory s únikem vně objektu stávajícími vchodovými dveřmi.
Konkrétně je únik z kostela:
- z 1.NP z hlavní lodi na volné prostranství zajištěn 2 směry, tj. 1. přes zádveří, 2.přes křestní kapli. Komunikační prostory jsou o min. šíře 1100mm, šířka dveří min. 950mm.
 - z věže a kruchty zajištěn jedním směrem po točitém schodišti š. min. 850mm a dále ven na volné prostranství.
- ÚC nebyly tímto PBR zhoršeny, stávající stav je zachován. V rámci změn nedošlo k změně užívání objektu, tj. ani k navýšení původního počtu osob v objektu, stav je z hlediska PBR vyhovující.
- h) Technologické zařízení budov se v tomto objektu nevyskytuje – požadavky h) splněny.
- i) Změnou stavby nebyly zhoršeny parametry zařízení umožňující protipožární zásah – příjezdové komunikace, vnější odběrná místa, nejsou změněny.
Původní stav není zhoršen. V blízkosti 15m od objektu se nachází obecní příjezdová komunikace s dostatečnou únosností.
V měněných částech objektu jsou rozmístěny PHP podle zásad ČSN 730802 čl. 12.8.
Posouzeny budou tyto prostory:

1.NP

$$n_r = 0,15 * (S * a * c_3)^{1/2} = 0,15 * ((349,4) * 0,7 * 1)^{1/2} = 2,3$$

V prostorech kostela budou v 1.NP umístěny a proti pádu zajištěny 3 přenosné hasicí přístroje, např: 3 ks přenosných hasicích přístrojů (PHP) práškových s náplní 6 kg prášku s hasicí schopností 21A , typ PG6LE.

Úroveň kruchty

$$n_r = 0,15 * (S * a * c_3)^{1/2} = 0,15 * ((39,7) * 0,7 * 1)^{1/2} = 0,8$$

V prostorech kruchty (v úrovni 5,13m nad 0,000m) bude umístěn a proti pádu zajištěn 1ks přenosných hasicích přístrojů, např: 1 ks přenosných hasicích přístrojů (PHP) práškových s náplní 6 kg prášku s hasicí schopností 21A , typ PG6LE.

PHP se doporučuje umístit na vhodných místech, aby byly dostupné pro prvotní zásah a současně nehyzdily ráz objektu.

Veškeré požadavky na ZS skupiny I byly tímto splněny. Další požadavky z hlediska PBR se nevyskytují.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)

Objekt je veden jako památkově chráněná stavba, tj. v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a vyhláškou č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., §26 odst. 1a) a ČSN 73 0834, čl. B. 4 je v řešeném objektu navržen pro detekci požáru Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS; dříve EZS – Elektrická zabezpečovací signalizace) dle ČSN EN 50131-xx. Do systému PZTS budou napojeny hlásiče požáru dle ČSN EN 54 a to například část 5, část 7 a část 10.

- Stávající stav – v roce 2011 byl v objektu nainstalován elektronický zabezpečovací systém JA-82 pro ochranu objektu před neoprávněným vniknutím a ochranou měděných prvků střechy. V objektu jsou nainstalovány drátové a bezdrátové detektory pohybu, ovladač na vstupu do kostela, bezdrátové sirény, ústředna EZS s GSM vyvolávačem umístěným v sakristii.
- Cílový stav – v rámci rekonstrukce dojde k výměně stávajícího systému JA-82 kterému skončila podpora za nový systém, který umožňuje připojit zabezpečovací a požární čidla, drátová i bezdrátová. Poplachové události jsou předávány pomocí GSM komunikátora na pracoviště PCO, které zajišťuje výjezd bezpečností agentury a informuje majitele objektu.
- Osazení prvky zabezpečovacího systému – prostory číslo 101,103,104,105,106,108,109 osazeny bezdrátovými čidly PIR+MW, V sakristii 107 ústředna, drátové prvky – čidlo PIR+MW, siréna vnitřní, vstupní moduly s oddělovačem obvodu pro připojení stávající ochrany měděných prvků střechy. V prostoru 101 přístupový modul, na plášti objektu venkovní bezdrátové sirény na stejném místě jako předcházející.
- Osazení prvků pro požární ochranu v systému – Prostory číslo 101,105,106,107,108,109 a půdní prostory budou osazeny bezdrátovými detektory teploty a kouře.
- V chrámových lodích prostory č. 102,103,104 a 105 se střechou EPS nenavrhuje, jedná se o prostory bez požárního rizika v souladu s ČSN 730834 ($p_v \leq 15 \text{ kg/m}^2$). Tyto prostory odpovídají položce 3.18 Tab A.1 ČSN 730802 – kostely, modlitebny $p_n = 15 \text{ kg/m}^2 = p_v$.
- Instalaci smí provádět pouze firma s certifikací. Umístění čidel dle instalačního předpisu. Provedení musí odpovídat ČSN normám platných v době realizace.

Systém PZTS (EZS) je samostatnou částí PD DSP, včetně výkresové přílohy půdorysu 1.NP.

Závěr

V rámci provádění stavby může docházet ke změnám, které budou konzultovány v rámci kontrolních dnů a projednány s předstihem na HZS. Požárně technické vlastnosti (zejména jde o požární odolnosti a hořlavosti nosných a požárně dělicích konstrukcí, obklady, indexy šíření plamene, požární ucpávky, použití speciálních kabelů, požárně bezpečnostní zařízení a vyhrazení PBR a další) je nutné u kolaudace doložit (dokladovat) příslušnými doklady dle zákona 22/97 Sb. ve znění pozdějších předpisů a dle navazujících nařízení vlády a doklady dle vyhl. 246/01Sb. Seznam požadovaných dokladů stanoví ČSN, zákony a vyhlášky a stručný výpis bude stanoven projektantem PBS v rámci dokumentace pro DSP a dále v rámci technického a autorského dozoru. U požárně bezpečnostních zařízení a vyhrazených PBZ je nutné upozornit na vyhl. 246/01Sb. Ke stav. řízení a kolaudaci je nutné doložit doklady podle zákona 22/97Sb. (certifikace jednotlivých komponentů a celé sestavy) a doklady dle 246/01Sb. V rámci tohoto požárně bezpečnostního řešení je třeba upozornit na vyhlášku 202/99 Sb. (povinnost označení požárních dveří – dveřních sestav a to vč. jejich zárubní). Konstrukce (zejména ocelové), které jsou posouzeny dle kodexu Eurokódů v rámci dílenské PD doloženy prohlášením projektanta (autora výpočtu statiky a PBR), že navržená konstrukce vč. provedení odpovídá výpočtu, což je prohlášením shody pro danou konstrukci.

Datum: DPS 08/2019 - změna č. 1 (09/2022)

Zpracoval: ARCHAPLAN s.r.o. Hradec Králové, Ing. Josef Hakl +420 606 082 692

Kontroloval: ARCHAPLAN s.r.o. Hradec Králové, Ing. Robert Prix +420 608 963 728.