

Požárně bezpečnostní řešení stavby

Název akce	:	Odstranění havarijního stavu konstrukce objektu C Karnoly po požáru
Místo stavby	:	parcely číslo 13/1 a 13/8 kat. území Krnov- Horní předměstí
Stupeň	:	Dokumentace pro stavební povolení - Změna stavby před dokončením
Stavebník	:	MĚSTO Krnov, Hlavní náměstí 96/1 794 01 Krnov IČO 00296139
Vypracoval	:	Ing. Lubomír Hradil Autorizovaný inženýr č. 1100892 v oboru požární bezpečnost staveb
Zodpovědný projektant	:	Ing. Miroslav Geryk Autorizovaný inženýr č. 1200850 v oboru pozemní stavby

Úvod:

Projektová dokumentace pro stavební povolení – změnu stavby před dokončením řeší odstranění následků požáru v objektech B, C a E v areálu Karnola a návrh na opatření, která by stavbu vrátila co nejbliž k původnímu stavu, nebo lépe ke stavu, který požaduje budoucí využití. Jedná se o požadovanou zatížitelnost 3.NP pro prostory muzea. Tato v minulosti nevyhovovala, úpravou druhu dřeva u podélných průvlaků se na většině plochy zatížitelnost zvýší na požadovanou hodnotu při ponechání původního modelu podélných trámů i velikosti průřezů.

Použité podklady:

Požárně bezpečnostní řešení stavby bylo vypracováno při použití těchto podkladů:

- ČSN 73 0802 PBS, Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0810 PBS, Požadavky na požární bezpečnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0818 PBS, Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed. 2, PBS, Požární odolnost stavebních konstrukcí
- Hodnoty požárních odolností stavebních konstrukcí dle Eurokódů, Pavus 2009,
- ČSN 73 0831 PBS, Shromažďovací prostory
- ČSN 73 0872 PBS, Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 PBS, Zásobování požární vodou
- Vyhláška č. 268/2011 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb,
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb. O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění.
- Vyhláška MMR č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, v platném znění.
- Původní požárně bezpečnostní řešení stavby: KARNOLA – udržitelná revitalizace a zatraktivnění národní kulturní památky, datum prosinec 2016, zpracovatel Ing. Lubomír Hradil.

Základní popis stávajícího objektu:

Požárem byl poškozen nejhůře objekt C, kdy došlo ke vzniku požáru ve 2.NP a jeho následnému rozšíření do 3.NP a zasažení střechy objektu C. Nezbytně nutné stavební práce byly provedeny bezprostředně po požáru, aby byla zajištěna stabilita a bezpečnost objektu.

Objekt C - třípodlažní zděná budova výšky $h = 8,82$ m, objekt C je nepodsklepený se třemi nadzemními podlažními. Stav tohoto objektu byl již částečně zlepšen již provedenou dílčí rekonstrukcí. Opadaná omítka na severní fasádě a absence parapetů u oken v nižších podlažích s následným trvalým působením povětrnostních vlivů na

zdivo. Havarijní stav konstrukce střechy se zjevnou degradací dřevěných prvků působením dřevokazných hub včetně protékání všech stropních konstrukcí až do 1.NP byl již odstraněn rekonstrukcí a sanací konstrukce střechy. I zde na části podlah a stěnách v přízemí jsou zjevné následky technologické výroby jako u objektu B.

Přízemí objektu C má nosnou konstrukci nespalnou, jsou zde litinové sloupy, na nich příčné ocelové průvlaky. Při spodní přírubě průvlaků jsou osazeny železobetonové podhledy, ty byly prováděny v historické době podle znalostí o železobetonu z počátků minulého století. Již před požárem na nich byl zaznamenán značný průhyb, jejich ohybová štíhlost je totiž příliš velká. To mělo za následek značný a viditelný průhyb, který by u jinak nosných konstrukcí nebyl přípustný. Jsou vyztuženy hlavní nosnou výztuží, ale je zde i výztuž rozdělovací, tloušťka betonu je 60 až 70 mm při rozpětí cca 3000 mm. První pole od vchodu má pravděpodobně konstrukci jinou, zde průhyb není viditelný, druhé pole již má průhyb havarijní, ještě větší průhyb je u pole posledního. Již od pohledu značně přesahuje 1/100 rozpětí, která je udávána za hranici havarijního stavu, kdy dochází k poškození podpor. Lze předpokládat, že nosná výztuž byla alespoň částečně připevněna k ocelovým nosníkům, protože již působí spíše jako prověšená síť než jako deska. U obou těchto polí bylo třeba hodnotit stav konstrukce jako havarijní podle sedmibodové stupnice v ČSN 73 6221 a musí být ihned zajištěna a následně odstraněna, což již bylo provedeno.

Prostor v 2.NP: v tomto prostoru bylo ohnisko požáru. Podlahy jsou zde pochůzí a možno zde odstraňovat následky požáru a původní stroje a zařízení. Výjimku tvoří poslední pole s u ohniska požáru, jak bylo zmíněno výše. Únosnost stropu pro dané práce je dostatečná, je dostatečná i pro budoucí provoz. Neznámá je únosnost v prvním poli od nádvoří, je však předpoklad, že bude obdobná jako v ostatní ploše, tedy 10kN/m². Dřevěné sloupy podírající horní patro a střechu jsou značně oslabené požárem, ale dosud funkční pro snížené zatížení. Pro další provoz je však možno použít pouze dva sloupy u nádvoří, ostatní budou nahrazeny novými.

Strop nad 2.NP je tvořen dřevěnými příčnými nosníky na podélných průvlacích. Původně měl i podhled, ten byl při hasebním zásahu stržen. Tento strop je nejvíce oslaben požárem, nad místem vzniku požáru byl prohořen celý. Jeho další použití není z hlediska stupně oslabení možné. Ani jeho únosnost ve stavu před požárem nebyla závratná.

Střešní konstrukce: nosná konstrukce střechy je obdobná jako strop nad 2.NP. S výjimkou prostoru nad vznikem požáru, který je zničen, zde není konstrukce požárem prakticky postižena. Problém je pouze v tom, že bude pro další provoz nutno rozebrat nižší patro. Poškozená část střechy již byla stavebníkem opravena.

Zděné konstrukce: zděné konstrukce nejsou požárem prakticky dotčeny, pouze povrchové vrstvy. Nosná funkce stěn zůstala bez oslabení.

Ocelové sloupy přízemí: ocelové, tedy litinové, sloupy v přízemí jsou na hranici své únosnosti při předpokládané tloušťce stěny 25mm – nutno ověřit na stavbě. I to je důvod, proč nelze zvyšovat zatížení v krajních polích, protože by to znamenalo přetížení jak nosníků I400, tak i sloupů. Konstrukce je tedy co do zatížení využita na hraně svých možností.

Popis stavebních úprav v posuzované části objektu:

V rámci první etapy bylo v objektu C provedeno ztužení a sanace konstrukce stropů, vybourání příček v 1.NP objektu, oklepání omítek v 3.NP, zateplení a hydroizolace střechy včetně provedení SDK podhledu a provedení replik jednoduchých ocelových oken v 3.NP. V rámci bouracích prací v roce 2011 bylo provedeno zbourání haly a dalších objektů na pozemcích parc. č. 13/1, 13/2 a 13/3, , které nebyly památkově chráněny.

Před plánovanou rekonverzí celého areálu včetně objektu C, došlo v prosinci 2017 k požáru v objektu C. Požár, byl založen v 2.NP, a měl devastační následky na celý objekt včetně historických tkalcovských strojů. Došlo k poškození dřevěných nosných konstrukcí ve 2. a 3.NP. V 1.NP došlo k porušení části původních betonových podhledů stropů. Poškozeny byly i již vyměněné kovové okenní výplně v 3.NP.

Cílem akce je odstranění následků požáru v objektech B, C a E, tak aby mohla navazovat plánovaná akce Karnola – udržitelná revitalizace a zatraktivnění národní kulturní památky, jejímž cílem je kompletní rekonstrukce objektů A, B, C a E s přístavbou komunikačního jádra v objektu D. Stávající nosný konstrukční systém objektů zůstane zachovaný.

V 1.NP objektu C byly po požáru odstraněny betonové podhledové desky ve dvou stropních polích, které byly porušeny požárem a následně vodou z hašení požáru. U obou polí hrozilo zborcení betonových desek. Navíc přímo pod stropem se nachází funkční rozvod tepla – teplovod Veolia.

Bude provedeno dobetonování dvou polí stropu nad 1.NP – nová ŽB deska tl. 70 mm, beton C25/30 XC2 z krytím výztuže 20 mm, výztuž sítě SZ 100/100/5, vložena mezi nové válcované profily IPE 80 a IPE 100, tyto budou vevařeny mezi stávající nosníky I 400, popřípadě v návaznosti na objekt B uloženy do obvodového zdiva – kapsy budou po vysekání zazděny. Betonová konstrukce bude opatřena vápenocementovou omítkou tl. 20 mm z pohledové strany. V místě IPE profilů bude provedeno nadbetonování desky. Po provedení betonáže dvou desek budou odstraněny ocelové profily navařené na I 400, zajišťující při aktuálním vybourání desek ve dvou polích stabilitu.

Ve 2.NP – objekt C bude provedeno rozebrání požárem poškozené podlahy z fošen a současně bude provedeno rozebrání podlahy nad místem betonáže nových stropních desek v místě již vybouraných původních stropních desek. Současně budou v těchto místech odstraněny stávající dřevotřískové desky z podlahy. Po betonáži stropu nad 1.NP bude provedena nová podlaha z dřevěných fošen tl. 50 mm, včetně povrchové

úpravy olejovým nátěrem. Poškozené podlahové trámy budou vyměněny za nové dřevěné stejného průřezu. Minimální šířka nových fošen je 160 mm.

Budou odstraněny zbytky poškozených dřevěných příček původního skladu matric a denních místností a po provedení podlahy budou provedeny repliky dle původního vzhledu.

Vyjma dvou kusů dřevěných sloupů, budou všechny zbylé dřevěné sloupy poškozené požárem odstraněny. Současně budou odstraněny zbylé požárem poškozené konstrukce, tj. stropní průvlaky včetně bačkor, zbytky dřevěného podbití a stropní trámy nad 2.NP. Veškeré tyto konstrukce budou provedeny nově. Zachované ohořelé sloupy budou zbaveny zuhelnatělé části. Bude obnoven podhled nad 2.NP ve skladbě – podbití z dřevěných desek tl. 25 mm, rabicové pletivo a vápenocementová omítka tl. 20 mm.

Ve 3.NP – objekt C bude provedena kompletní repase ocelových oken poškozených během požáru. Bude odstraněna stávající konstrukce podlahy z fošen poškozená požárem a nahrazena novou podlahou z dřevěných fošen v tl. 50 mm včetně povrchové úpravy ekologickým čirým lakem. Bude odstraněna SDK konstrukce podhledu stropu nad 3.NP narušená požárem. Nově bude podhled proveden ve skladbě – podbití z dřevěných desek tl. 25 mm, rabicové pletivo a vápenocementová omítka tl. 20 mm.

Poškozené dřevěné příčky ve 2.NP budou kompletně odstraněny a provedeny nově jako repliky původních včetně povrchové úpravy. Jedná se o příčky oddělující původní sklad matric, který byl požárem kompletně zničen a příčky denní místnosti, které jsou poškozeny bez možnosti opravy. Rovněž střešní konstrukce byla lehce požárem poškozena. Jedná se o rohovou část objektu, kde byl požár nejintenzivnější. Střešní konstrukce byla v tomto místě lokálně vyspravena a uvedena do původního stavu. Bude provedena kompletní repase ocelových oken ve 3.NP poškozených během požáru. Okna budou opravena, nově zasklená a natřena.

Podlaha v 1.NP již byla při předchozích akcích vybouraná na úroveň podkladní mazaniny.

Ve 2.NP bude provedeno rozebrání požárem poškozené podlahy z fošen a současně bude provedeno rozebrání podlahy nad místem betonáže nových stropních desek v místě již vybouraných původních stropních desek. Současně budou v těchto místech odstraněny stávající dřevotřískové desky z podlahy. Po betonáži stropu nad 1.NP bude provedena nová podlaha z dřevěných fošen tl. 50 mm, včetně povrchové úpravy ekologickým olejovým nátěrem. Poškozené podlahové trámy budou vyměněny za nové dřevěné stejného průřezu. Dřevěné konstrukce budou z materiálu v kvalitativní třídě C22.

Ve 3.NP bude odstraněna stávající konstrukce podlahy z fošen poškozená požárem a nahrazena novou podlahou z dřevěných dubových fošen v tl. 50 mm včetně povrchové úpravy ekologickým olejovým nátěrem.

Posouzení z hlediska požární bezpečnosti:

Posuzovanými pracemi pro odstranění požáru v objektech B, C a E v areálu Karnola se nezmění jeho využití z hlediska projektové dokumentace plánované akce Karnola – udržitelná revitalizace a zatraktivnění národní kulturní památky.

V návaznosti na výše uvedené z hlediska rozdělení jednotlivých prostor ve všech objektech do dílčích požárních úseků, zůstává v platnosti rozsah navržený v rámci požárně bezpečnostního řešení v dokumentaci pro stavební povolení z prosince 2016.

Požadavky na stavební konstrukce:

V případě objektu C, kde jsou navržena popsaná opatření u měněných stavebních konstrukcí, byly jednotlivé prostory posouzeny tato:

PÚ č. 1 (objekt C, 1.NP) – Veřejný prostor - expozice, m.č. C101

Uvedený požární úsek byl posouzen dle podmínek ČSN 73 0834 čl. 3.2. V návaznosti na čl. 3.2 ČSN 73 0834 bylo posouzeno v úpravami dotčených prostorech zvýšení požárního rizika tj. zvýšení součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$, a současně posouzení únikových cest v návaznosti na zvýšení počtu unikajících osob v dotčené části objektu.

Požární zatížení stávajícího využití dotčených prostor: Posuzované prostory místností C101 byly původně využívány jako výrobní prostory, nahodilé požární zatížení pro tento prostor bylo stanoveno dle ČSN 73 0802, tab. A1 položky 13.4, hodnotou 20 kg/m².

Nové využití uvedených prostor je jako veřejný prostor jako muzejní expozice, v uvedených prostorech se uvažuje s využitím jako výstavní síně (pol. 3.7 – $p_n = 15$ kg/m²) nebo s exponáty převážně z nehořlavých látek (pol. 6.3 a) – 25 kg/m²) s tím, že v případě jiného možného využití nesmí být překročena hodnota nahodilého požárního úseku $p_n = 30$ kg/m.

V návaznosti na výše uvedené se hodnota nahodilého požárního zatížení nezvyšuje o více než 15 kg/m², z hlediska posouzení zvýšení požárního rizika vyhovují uvedené prostory podmínkám zařazení uvedeného prostoru do změny skupiny I.

V uvedených prostor jsou navrženy tyto stavební úpravy: po požáru byly odstraněny betonové podhledové desky ve dvou stropních polích, které byly porušeny požárem a následně vodou z hašení požáru. Bude provedeno dobetonování těchto dvou polí stropu nad 1.NP – nová ŽB deska tl. 70 mm, beton C25/30 XC2 z krytím výztuže 20 mm, výztuž síť SZ 100/100/5, vložena **mezi** nové válcované profily IPE 80 a IPE 100, tyto budou vevařeny mezi stávající nosníky I 400, popřípadě v návaznosti na objekt B uloženy do obvodového zdiva – kapsy budou po vysekání zazděny. Betonová konstrukce bude opatřena vápenocementovou omítkou tl. 20 mm z pohledové strany.

V místě IPE profilů bude provedeno nadbetonování desky. Po provedení betonáže dvou desek budou odstraněny ocelové profily navařené na I 400, zajišťující při aktuálním vybourání desek ve dvou polích stabilitu.

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o obnovu stávajícího stavu konstrukce tak aby odpovídal původnímu stavu před požárem.

PÚ č. 2 (objekt C, 2.NP) – Dezinatura expozice, m.č. C201,

Posuzovaný prostor tvoří jeden požární úsek zařazený do III. SPB.

V uvedeném prostoru z hlediska požadavků na odolnosti stavebních konstrukcí vyjma dvou kusů dřevěných sloupů, budou všechny zbylé dřevěné sloupy poškozené požárem odstraněny. Současně budou odstraněny zbylé požárem poškozené konstrukce, tj. stropní průvlaky včetně bačkor, zbytky dřevěného podbití a stropní trámy nad 2.NP. Veškeré tyto konstrukce budou provedeny nově. Zachované ohořelé sloupy budou zbaveny zuhelnatělé části. Bude obnoven podhled nad 2.NP ve skladbě – podbití z dřevěných desek tl. 25 mm, rabičové pletivo a vápenocementová omítka tl. 20 mm.

Pro daný III. SPB jsou z hlediska posuzovaných nových stavebních konstrukcí požadovány tyto požární odolnosti:

Nosné prvky zajišťující stabilitu musí vykazovat požární odolnost 45 R. V daném případě se jedná o dřevěné sloupy o dimenzi 220x220 mm, které vykazují dle Eurokódů tuto požární odolnost:



POŽÁRNÍ ODOLNOST DŘEVĚNÉHO PRVKU PODLE ČSN EN 1995-1-2

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku:	36.8	minut
Klasifikační požadavek:	R	

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	220	[mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	220	[mm]
Skutečná délka sloupu - l:	3310	[mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0	[-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6	[-]

Specifikace prvku: **tlačený prvek (sloup)**
Tepelné namáhání prvku: **vystavení požáru ze čtyř stran**
Specifikace materiálu: **rostlé - jehličnaté dřevo**

© 2010 Fire Protection - [František Pelc](#)-uživatel: Hradil Lubomír Ing.

Uvedené dřevěné sloupy v 2.NP vykazují na základě posouzení požární odolnost R30, budou z důvodu požadavku na požární odolnost R 45 minut opatřeny ochranným nátěrem.

Dále bylo provedeno posouzení požární odolnosti viditelných prvků dřevěných vaznic (průvlaků) o průřezu 200x260 mm, které vykazují tuto požární odolnost:



POŽÁRNÍ ODOLNOST DŘEVĚNÉHO PRVKU PODLE ČSN EN 1995-1-2

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku: **56.3** [minut]
Klasifikační požadavek: **R**

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b: **200** [mm]
Druhý rozměr průřezu - h: **260** [mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$: **1.0** [-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} : **0.6** [-]

Specifikace prvku: **ohýbaný prvek (nosník, trám)**
Tepelné namáhání prvku: **vystavení požáru ze tří stran**
Specifikace materiálu: **rostlé - bukové dřevo**

© 2010 Fire Protection - [František Pelc](#)-uživatel: Hradil Lubomír Ing.

Uvedené dřevěné prvky vaznic v 2.NP vykazují na základě posouzení požární odolnost R45 a vyhovují požadované požární odolnosti.

V případě obnoveného podhledu ve skladbě podbití z dřevěných desek tl. 25 mm, rabicové pletivo a vápenocementová omítka tl. 20 mm byla jeho požární odolnost posouzena dle podmínek ČSN 73 0834 ve změně Z1 této normy je tabulka D11 a D12 následovně:

Dle tabulky D11 ČSN 73 0834/Z1 je požární odolnost dřevěné stropní konstrukce záklopů tl. 25 mm – REI 15.

Dle tabulky D12 ČSN 73 0834/Z1 je požární odolnost vápenno cementové omítky tloušťky 20 mm na ocelovém nebo keramickém pletivu na záklopu tl. minimálně 13 mm – REI 40.

Celková požární odolnost obnoveného podhledového systému v uvedené skladbě je REI 55 a vyhovuje požadované požární odolnosti REI 45.

PÚ č. 3 (objekt C, 3.NP) – Veřejný prostor – expozice textil,

Posuzovaný prostor tvoří jeden požární úsek zařazený do III. SPB.

V uvedeném prostoru bude odstraněna stávající konstrukce podlahy z fošen poškozená požárem a nahrazena novou podlahou z dřevěných fošen v tl. 50 mm. Stávající dřevěné sloupy o průřezu 220/220 mm budou zachovány. Bude odstraněna SDK konstrukce podhledu stropu nad 3.NP narušená požárem. Nově bude podhled proveden ve skladbě – podbití z dřevěných desek tl. 25 mm, rabicové pletivo a vápenocementová omítka tl. 20 mm.

Pro daný III. SPB jsou z hlediska posuzovaných nových stavebních konstrukcí požadovány tyto požární odolnosti:

Nosné prvky zajišťující stabilitu musí vykazovat v případě posledního nadzemního podlaží požární odolnost 30 R. V daném případě se jedná o dřevěné sloupy o dimenzi 220x220 mm, které vykazují dle Eurokódů tuto požární odolnost:



POŽÁRNÍ ODOLNOST DŘEVĚNÉHO PRVKU PODLE ČSN EN 1995-1-2

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku: **36.8** minut

Klasifikační požadavek: **R**

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	220 [mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	220 [mm]
Skutečná délka sloupu - l:	3310 [mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0 [-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6 [-]
Specifikace prvku:	tlačený prvek (sloup)
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze čtyř stran
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo

© 2010 Fire Protection - [František Pelc](#)-uživatel: Hradil Lubomír Ing.

Uvedené stávající dřevěné sloupy v 2.NP vykazují na základě posouzení požární odolnost R30 - vyhovují.

Dále bylo provedeno posouzení požární odolnosti viditelných prvků dřevěných vaznic (průvlaků) o průřezu 200x260 mm, které vykazují tuto požární odolnost:



POŽÁRNÍ ODOLNOST DŘEVĚNÉHO PRVKU PODLE ČSN EN 1995-1-2

Výsledky:

Požární odolnost dřevěného prvku:	56.3 [minut]
Klasifikační požadavek:	R

Vstupní data:

Návrhová šířka průřezu - b:	200 [mm]
Druhý rozměr průřezu - h:	260 [mm]
Součinitel spolehlivosti materiálu při požární situaci - $\gamma_{M,fi}$:	1.0 [-]
Redukční součinitel zatížení při požární situaci - η_{fi} :	0.6 [-]
Specifikace prvku:	ohýbaný prvek (nosník, trám)
Tepelné namáhání prvku:	vystavení požáru ze tří stran
Specifikace materiálu:	rostlé - jehličnaté dřevo

Uvedené dřevěné prvky vaznic v 2.NP vykazují na základě posouzení požární odolnost R45 a vyhovují požadované požární odolnosti.

V případě obnoveného podhledu ve skladbě podbití z dřevěných desek tl. 25 mm, rabicové pletivo a vápenocementová omítka tl. 20 mm byla jeho požární odolnost posouzena dle podmínek ČSN 73 0834 ve změně Z1 této normy je tabulka D11 a D12 následovně:

Dle tabulky D11 ČSN 73 0834/Z1 je požární odolnost dřevěné stropní konstrukce záklopů tl. 25 mm – REI 15.

Dle tabulky D12 ČSN 73 0834/Z1 je požární odolnost vápenno cementové omítky tloušťky 20 mm na ocelovém nebo keramickém pletivu na záklopu tl. minimálně 13 mm – REI 40.

Celková požární odolnost obnoveného podhledového systému v uvedené skladbě je REI 55 a vyhovuje požadované požární odolnosti REI 30.

V případě všech ostatních požadavků musí být splněny všechny podmínky, které byly stanoveny v PBŘ v rámci dokumentace pro stavební povolení stavby

Závěr:

Projekt pro stavební povolení – změnu stavby před dokončením byl posouzen dle Vyhlášky č. 246/2001 Sb., ČSN 73 0802, ČSN 73 0834, ČSN 73 0873 a norem souvisejících. V případě v tomto PBŘ neřešených požadavků na únikové cesty, odstupové vzdálenost, požárně bezpečnostní zařízení, odběrných míst apod. zůstávají v platnosti podmínky stanovené v PBŘ z prosince 2016 v rámci akce KARNOLA – udržitelná revitalizace a zatraktivnění národní kulturní památky.