

ApA Vamberk s.r.o., Smetanovo nábřeží 180, 51754 Vamberk



ApA		ARCHITEKTONICKO-PROJEKTOVÝ ATELIÉR VAMBERK s.r.o.		KRESLIL		ING. STANISLAV LEJSEK									
PROJEKTOVÉ A VÝTVARNÉ PRÁCE - REALITNÍ KANCELÁŘ INŽENÝRSKÁ ČINNOST - KOUPEŘ A PRODEJ ZBOŽÍ				VYPRACOVAL		ING. STANISLAV LEJSEK									
				ZODP. PROJEKTANT											
				KONTROLOVAL											
SMETANOVŮ NÁBŘEŽÍ 180 517 57 V A M B E R K				KRAJ:		Pardubický		MŮ:	Holice						
IČ : 64255727 DIČ : CZ 64255727				TEL.: +420 603 569 700 e-mail: apa-vamberk@volny.cz				OBJEDNATEL: STŘEDNÍ AUTOMOBILNÍ ŠKOLA HOLICE, Nádražní 301, 534 01 Holice							
MÍSTO STAVBY.: Holice v Čechách, Objekt E, pozemek p.č. 213/3 stavební						STAVEBNÍ ÚŘAD:		Holice		PARÉ Č.:					
NÁZEV: HOLICE ZMĚNA UŽÍVÁNÍ OBJEKTU E V DÍLNĚ POVRCHOVÝCH ÚPRAV NA LAKOVNU						FORMÁT		1 A4							
						DATUM		01.05.2020							
						STUPEŇ		stavební povolení							
						Č. ZAK.		KL04-04/2020							
						OBJEKT: objekt E		ARCH. Č.				600172			
ČÁST: D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ						KÓTY V		Druh dokumentu:		ZMĚNA:		MĚŘÍTKO:		ČÍSLO DOKUMENTU:	
Druh dokumentu:															
TECHNICKÁ ZPRÁVA														D.1.3	

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1) Identifikace stavby	3
Údaje o stavbě	3
Údaje o žadateli / stavebníkovi.....	3
Údaje o zpracovateli společné dokumentace	3
2) Úvod	4
a) seznam použitých podkladů pro zpracování;.....	4
Základní podklady:.....	4
Použité předpisy a normy:	4
b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě;	5
c) rozdělení stavby do požárních úseků;	5
d) změna užívání objektu, prostoru nebo provozu;	5
e) posouzení zařazení stavebních úprav do změny staveb skupiny I:	9
4 Technické požadavky na změny staveb skupiny I	10

Investor: STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ HOLICE, Nádražní 301, 534 01 Holice
Akce: HOLICE-Změna užívání objektu E v dílně povrchových úprav na lakovnu

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

Identifikace stavby

Údaje o stavbě

Název stavby:	HOLICE-Změna užívání objektu E v dílně povrchových úprav na lakovnu
Místo stavby:	Holice v Čechách, Objekt E, pozemek p.č. 213/3 stavební
Adresa:	Nádražní 301, 534 01 Holice
Katastrální území:	Holice k.ú. 641 146)
Parcelní čísla pozemků:	st. 213/3
MÚ:	Holice v Čechách
Kraj:	Pardubický
Stát:	Česká republika
Charakter stavby:	změna užívání
Účel dokumentace:	stavební povolení

Údaje o žadateli / stavebníkovi

Název:	STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ HOLICE, Nádražní 301, 534 01 Holice
Adresa:	Nádražní 301, 534 01 Holice
IČ :	00 65 36 16
Tel.:	+420 466 682 029
e-mail:	spsauto@spsauto
Zástupce pro věci smluvní a technické:	
Ředitel:	Šedivka Michal, Mgr. Bc.,
Tel.:	+420 602 840 735
Email:	sedivka@spsauto.cz

Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Název:	ApA Vamberk s.r.o.
Adresa:	Smetanovo nábřeží 180 517 54 Vamberk
IČ :	64 25 57 27
DIČ :	CZ 64 25 57 27
tel:	+420 494 541 748
GSM:	+420 603 569 700
e-mail	apa-vamberk@volny.cz
Datová schránka:	2e47wa
Hlavní projektant:	Ing. Stanislav Lejsek, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, požární bezpečnost staveb číslo autorizace: 0600172

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

1) Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je zhodnocení stavby „**HOLICE-Změna užívání objektu E v dílně povrchových úprav na lakovnu**“ (dále jen „stavba“) z hlediska požární bezpečnosti.

Požárně bezpečnostní řešení stavby je zpracováno v rozsahu § 41 odst. 2, písmeno a) až o) vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) v pozdějším znění, s přihlédnutím k § 41 odst. 4 vyhlášky.

a) seznam použitých podkladů pro zpracování;

Základní podklady:

- dokumentace akce „**HOLICE-Změna užívání objektu E v dílně povrchových úprav na lakovnu**“
- technická zpráva „Požární zabezpečení“ z 11/2016 k projektu stavby „STŘEDNÍ ŠKOLA AUTOMOBILNÍ HOLICE - MODERNIZACE DÍLEN ODBORNÉHO VÝCVIKU A PRAXE - objekt E“ vypracovaná Ing. Stanislavem Lejskem, ApA Vamberk s.r.o., Smetanovo nábřeží 180, 517 54 Vamberk
- místní šetření
- informace a požadavky investora
- www.mapy.cz,
- www.cuzk.cz.

Použité předpisy a normy:

- 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, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního dozoru (vyhláška o požární prevenci)+změna vyhlášky 221/2014 Sb. s platností od 21.10.2014
- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., Vyhláška technických podmínkách požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 320/2015 Sb., zákon o hasičském záchranném sboru, ve znění pozdějších předpisů,
- Zoufal, R. a kolektiv – Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů (HPOSK), Pavus, a.s., Praha, 2009, 126 s.,
- ČSN 06 1008 vydání prosinec 1997 – Požární bezpečnost tepelných zařízení
- ČSN 65 0201 vydání srpen 2003+Z1 02/2006 – Hořlavé kapalina - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci
- ČSN 73 0802 vydání květen 2009+změna Z1 02/2013+Z2 07/2015+Z3 02/2020 – Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 vydání únor 2010+změna Z1 02/2013+Z2 02/2015+Z3 02/2020 – Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty
- ČSN 73 0810 vydání červenec 2016 – Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
- ČSN 73 0818 vydání červenec 1997, změna Z1 07/2002 – Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami
- ČSN 73 0821 ed. 2 vydání květen 2007 – Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0822 vydání září 1986 – Požárně technické vlastnosti hmot – Šíření plamene po povrchu stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0824 vydání prosinec 1992 – Požární bezpečnost staveb – Výhřevnost hořlavých látek
- ČSN 73 0834 vydání březen 2011+ změna Z1 07/2011+ změna Z2 02/2013 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
- ČSN 73 0848 vydání duben 2009+změna Z1 02/2013+Z2 06/2017 – Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
- ČSN 73 0872 vydání leden 1996 – Požární bezpečnost staveb – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením
- ČSN 73 0873 vydání červen 2003 – Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875 vydání duben 2011 – Požární bezpečnost staveb – Navrhování elektrické požární signalizace
- ČSN ISO 3864-1 až 4 vydání 12.2012 - Grafické značky – Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN EN ISO 7010 vydání 1. 12. 2012 + změna A1 7.14t, A2 7.14t, A3 7.14t, A4 4.15t, A5 5.15t, A6 5.17t, A7 11.17t - Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky - Registrované bezpečnostní značky
- ČSN 01 8013 Požární tabulky vydání 21. 7. 1964 + změna Za 5.66, Z2 10.95t

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě;

Zástavba budov střední školy automobilní se nachází v centru města Holice, je omezena ulicemi Nádražní a Růžičkova ze severní strany. Podél východní hranic pozemku se nachází zařízení Českých drah, podél jižní strany je státní komunikace v ul. Nádražní. Severně a západně je bytová zástavba města. Objekt E je umístěn v severní části zástavby objektů střední školy na pozemku p.č. 213/3 st.. Stavebně navazuje objekt v jižním směru na pozemku p.č. 213/1 stavební. Staveniště jsou přístupná z veřejných komunikací s živitým povrchem. Tato projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu.

Objekt E je umístěn na okraji zástavby školy v její severní části, s ostatními stavebními objekty je přístupný zpevněnými komunikacemi v areálu. Do objektu jsou zavedeny veškeré inž. sítě, jako elektrická energie, zemní plyn, pitná voda a dešťová kanalizace.

Stávající objekt E je nepravidelného obdélníkového půdorysu, stávající dílna povrchových úprav se nachází v jeho severní části. Stavba je zděná s vnější zateplovací omítkou. Založená je na základových pasech, podlahy jsou betonové, podhled je ze sádkokartonu. Zastřešena je sedlovou střechou, bylo použito ocelových vazníků s vaznicemi Metsec a panely PIR. V tomto ohledu nedochází změnou v užívání k žádným změnám. Vnější zdivo s okenními otvory bude zcela zachováno, hlavní vjezd vozidla bude za štítu zachován.

Z důvodů umístění nové stříkací a sušící kabiny jsou navrženy úpravy stávajícího ocelového průvlastku s částí nosného zdiva. Ocelový průvlastek z I profilů bude po předchozím zajištění konstrukcí vybourán a osazen ve v. ú. +3,500 m na nosné zdivo. Pro optimální umístění stříkací kabiny je nutné ubourání části nosného zdiva.

Podlaha stříkací a sušící kabiny bude umístěna v úrovni podlahy v místnosti bývalé dílny povrchových úprav. Toto opatření umožní plynulé najetí vozidla do kabiny bez překování výškových úrovní. Vlastní konstrukce kabiny jako celku ale vyžaduje vybourání stávající podlahy a provedení snížené podlahy v úrovni - 0,350 m. Je navržena betonová zapuštěná vana s vodorovnou a svislou izolací. Na hutněnou pláň bude zhotoven násyp z kameniva, podkladní beton, svařovaná fólie a vyztužený beton s vyrovnávací stěrkou s minimální rovinnou tolerancí.

Objekt E bude nadále využíván pro účely výuky s prováděním praktických úkonů v rámci školního programu. Budou zde prováděny lakýrnícké práce při opravách dílů karoserií automobilů. Lakovna bude určena pro výukové účely studentů oboru autolakýrník. Předpokládá se, že celková spotřeba NH bude malá. Provoz bude pouze nepravidelný jednosměrný. Barvy jsou uloženy ve stávající místnosti č. 3 slad barev. Bude používáno vodou ředitelných barev. Ostatní prostory navazující na lakovnu budou beze změn.

Parametry stavby:

Zastavěná plocha, podlahová plocha a obestavěný prostor budou po realizaci stavebních a montážních prací zachovány.

Navrhovaná stavba je řešena podle vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a z toho vyplývajících předmětových ČSN řady 73 08XX.. Pro danou stavbu se jedná konkrétně o ČSN 73 0802 a předpisy a normy, na které se tato ČSN odkazuje.

Počet užitných podlaží objektu je podle kapitoly 5.2 ČSN 73 0802 stanoven na 1 NP. Požární výška objektu, podle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802, $h = 0,0$ m. Konstrukční systém objektu, podle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802, je hodnocen jako nehořlavý.

c) rozdělení stavby do požárních úseků;

Stávající objekt tvoří jediný požární úsek posouzený PBŘ 01/2017.

Objekt i po změně užívání (změna dílny povrchových úprav na lakovnu = instalace technologie, lakovací kabiny do stávající dílny) tvoří jeden požární úsek.

d) změna užívání objektu, prostoru nebo provozu;

Požární riziko požárního úseku je stanoveno výpočtem podle kapitoly 6 ČSN 73 0802. Výpočet je proveden programem „WinFire Office 2020“ firmy Free RW - Soft v.o.s..

ČSN 73 0834 čl. 3.2 Změna užívání objektu, prostoru nebo provozu

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.01/N1 - objekt E, p. č. 213/3, 213/1 – současný stav

Vstupní údaje:

Počet užitných podlaží v objektu 1 [-]
Výška objektu h 0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu 1 [-]
Materiál konstrukce **nehořlavý DP1**
Zařazení dle ČSN 73 0873 **nevýrobní objekt**
Počet podlaží úseku z 1 [-]
Výšková poloha hp 0,00 [m]
Koeficient c 1
SM **automaticky**

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1 dílna povrchových úprav	85,20	4,65	25,00	5,00	0,00	1,250	0,90	17,21/2,55	1	0,00	10.3
2 sklad klempířských výrobků	15,70	3,00	55,00	5,00	0,00	1,050	0,90	2,52/1,40	1	0,00	10.4
3 sklad barev (vodou ředitelných)	7,80	3,00	120,00	2,00	0,00	1,250	0,90	/-	1	0,00	10.5
4 kancelář	14,90	3,00	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	4,20/1,40	1	0,00	1.1
5 sklad karosářských výrobků	6,20	3,50	55,00	2,00	0,00	1,050	0,90	/-	1	0,00	10.4
6 technický prostor	7,40	3,30	15,00	2,00	0,00	1,100	0,90		1	0,00	15.10.c
7 sklad ND	11,60	3,00	55,00	5,00	0,00	1,050	0,90	0,63/1,15	1	0,00	10.4

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1 dílna povrchových úprav	8	1	0	9	10.4
2 sklad klempířských výrobků	2	1	0	3	12.1.a
3 sklad barev (vodou ředitelných)	3	0	0	3	12.1.a
4 kancelář	3	0	0	3	1.1.1
5 sklad karosářských výrobků	2	1	0	3	12.1.a
7 sklad ND	3	0	0	3	12.1.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p_{vyp} **38,20** [kg.m⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB) **I**
Plocha požárního úseku S **148,80** [m²]
Koeficient n **0,123**
Koeficient k **0,194**
Plocha otvorů pož.úseku S_o **24,57** [m²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h_o **2,20** [m]
Parametr odvětrání F_o **0,073**
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s **3,98** [m]
Požární zatížení p **42,81** [kg.m⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n **37,74** [kg.m⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n **1,155**
Koeficient a **1,125**

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

Koeficient b	0,79
Koeficient c	1,00
Normová teplota TN	877,85 [°C]
Čas zakouření t _e	2,22 [min]
Maximální délka pož.úseku	77,53 [m]
Maximální šířka pož.úseku	58,77 [m]
Maximální plocha pož.úseku	4 556,08 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	4,71

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.01/N1 - objekt E, p. č. 213/3, 213/1 – nový stav

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha hp	0,00 [m]
Koeficient c	1
SM	automaticky

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1 lakovna	85,20	4,65	35,00	5,00	0,00	1,250	0,90	17,21/2,55	1	0,00	10.3
2 sklad klempířských výrobků	15,70	3,00	55,00	5,00	0,00	1,050	0,90	2,52/1,40	1	0,00	10.4
3 sklad barev (vodou ředitelných)	7,80	3,00	120,00	2,00	0,00	1,250	0,90	/-	1	0,00	10.5
4 kancelář	14,90	3,00	40,00	10,00	0,00	1,000	0,90	4,20/1,40	1	0,00	1.1
5 sklad karosářských výrobků	6,20	3,50	55,00	2,00	0,00	1,050	0,90	/-	1	0,00	10.4
6 technický prostor	7,40	3,30	15,00	2,00	0,00	1,100	0,90	/-	1	0,00	15.10.c
7 sklad ND	11,60	3,00	55,00	5,00	0,00	1,050	0,90	0,63/1,15	1	0,00	10.4

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1 lakovna	8	1	0	9	10.4
2 sklad klempířských výrobků	2	1	0	3	12.1.a
3 sklad barev	3	0	0	3	12.1.a
4 kancelář	3	0	0	3	1.1.1
5 sklad karosářských výrobků	2	1	0	3	12.1.a
7 sklad ND	3	0	0	3	12.1.a

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vyp}	43,87 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Plocha požárního úseku S	148,80 [m ²]
Koeficient n	0,123
Koeficient k	0,194
Plocha otvorů pož.úseku S _o	24,57 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	2,20 [m]

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

Parametr odvětrání F_o	0,073
Průměrná světlá výška pož.úseku h_s	3,98 [m]
Požární zatížení p	48,53 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p_n	43,46 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a_n	1,167
Koeficient a	1,139
Koeficient b	0,79
Koeficient c	1,00
Normová teplota T_N	898,55 [°C]
Čas zakouření t_e	2,19 [min]
Maximální délka pož.úseku	76,05 [m]
Maximální šířka pož.úseku	58,03 [m]
Maximální plocha pož.úseku	4 413,00 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	4,10

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

da) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno:

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg.m⁻²:

N1.01/N2 – stávající stav: $(p_n \cdot a_n \cdot c) = 37,74 \cdot 1,155 \cdot 1,0 = 43,59 \text{ kg.m}^{-2}$;
N1.01N2 – nový stav: $(p_n \cdot a_n \cdot c) = 43,46 \cdot 1,167 \cdot 1,0 = 50,72 \text{ kg.m}^{-2} > 0$
 $7,13 \text{ kg.m}^{-2} < 15 \text{ kg.m}^{-2}$

2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení ($p \cdot c$) o více než 15 kg.m⁻²:
PÚ posuzované dle ČSN 73 0804 se v objektu nevyskytují.

db) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, 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; nebo;
Počet osob unikajících z posuzovaného PÚ se nemění.

dc) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu; nebo

Osoby s omezenou schopností pohybu nebo neschopné samostatného pohybu se mohou v PÚ vyskytovat jen náhodně. Ke zvýšení počtu těchto osob o více než 12 nedochází na kterékoliv únikové cestě z PÚ.

dd) k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. na projektové ČSN 73 0833 nebo ČSN 73 0835; nebo

Stávající PÚ i nový PÚ jsou posouzeny podle ČSN 73 0802. K záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. nedochází.

de) ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám.

Objekt se stavebně nemění. Jedná se pouze o změnu užívání místnosti č.1 dílny povrchových úprav na místnost č. 1 lakovnu. Změna užívání představuje instalaci lakovací kabiny do stávajícího prostoru dílny.

V rámci změny užívání jednotlivých prostor a místností, bez provádění jakýchkoliv stavebních úprav, nedochází v objektech ke změně užívání.

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

e) posouzení zařazení stavebních úprav do změny staveb skupiny I:

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

ea) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;

Neprovádí se.

eb) 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 v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována:

1) strojovna osobních výtahů,

Neprovádí se.

2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m;

Neprovádí se.

3) vnější osobní nebo lůžkový výtah;

Neprovádí se.

4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty;

Neprovádí se.

5) kotelna, která nemá celkový jmenovitý tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém tepelném výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně;

Neprovádí se.

6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$;

Neprovádí se.

7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění;

Neprovádí se.

8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a PHM), pokud jejich požární zatížení je do $5,0 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$ a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí);

Neprovádí se.

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2016;

Neprovádí se.

ed) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení 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.;

Nevyskytují se.

ee) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;

Změna ručního nanášení barev na nanášení v lakovací kabině.

Technologické zařízení: V objektu je instalována stříkávací kabina s řízeným průtokem vzduchu. Výrobek byl vyroben pro broušení lakování a následné tvrzení barvy, žádný jiný druh pracovní činnosti není v daném výrobku povolen. Do prostoru kabiny, kde probíhá lakování, je možné vjet dopravním prostředkem nebo jinými oddělenými nebo samostatnými předměty určenými pro lakování. Musí se však dodržovat a splňovat uvedené pokyny v instrukčním a servisním manuálu.

Lakovací kabina nevyžaduje žádné speciální podmínky pro umístění v prostředí s výjimkou těch, které uvádí bezpečnostní norma v daném místě instalace, zejména oblast s nebezpečím výbuchu. Po instalaci lakovací kabiny musí provozovatel umístit výstražné nápisy náhodného nebezpečí na podlahu v místech, která po otevření nebo nutné manipulaci omezí tento prostor – výkres viz instrukční a servisní manuál.

- Otevírání předních dveří – prostor před kabinou
- Otevírání bočních manipulačních dveří
- Nájezdová rampa – pokud existuje
- Plocha před hořákem

Všechny operace (pracovní fáze) se uskutečňují s přístupem a ventilací čerstvého vzduchu, aby se zabránilo koncentraci výbušné směsi uvnitř lakovací kabiny v důsledku používání ředidel nebo rozpouštědel. Výbušná směs se nemůže vytvořit, pokud bude operátor dodržovat hodnotu maximálního dovoleného prostřiku barvy, který je 100 g na $1000 \text{ m}^3/\text{h}$ hodnoty výměny vzduchu v lakovací kabině. V lakovací kabině je

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA

zakázáno kouřit, rozdělovat otevřený oheň a používat elektrické spotřebiče nebo přístroje. Z vozidel musí být před vjetím do kabiny demontována palivová nádrž a akumulátorová baterie. Nepřipravovat barvu nebo rozpouštědla v lakovací kabině. Nepoužívat nástroje způsobující jiskření uvnitř ani před kabinou. Elektrické kabely a systém je izolován a chráněn proti zkratu od konstrukce kabiny tepelnými pojistkami. Světla jsou kryta dvojitým bezpečnostním sklem, které je umístěno v rámečku utěsněném gumou v souladu s normou IEC 20-22. Přístupové dveře jsou opatřeny bezpečnostním přetlakovým zámekem a otevírají se pouhým tlakem ruky. V termoventilační jednotce je instalován dvojitý bezpečnostní termostát, který zabraňuje nebezpečnému přehřátí jednotky. Podrobné údaje o lakovací kabině a jejím užívání jsou uvedeny v instrukčním a servisním manuálu.

Na pracovištích, tvořících jeden požární úsek spolu s prostorem pro nanášení hořlavých kapalných nátěrových hmot, je dovoleno ukládat nejvýše 50 litrů hořlavých kapalných nátěrových hmot všech tříd nebezpečnosti v uzavíratelných obalech. Po ukončení pracovní činnosti se musí nátěrové hmoty uložit do uzavíratelných skříní z nehořlavého materiálu.

ef) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího;

Neprovádí se.

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m.

Neprovádí se.

Stavební úpravy objektu splňují požadavky na změny staveb skupiny I.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834.

4 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

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

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

Výměna prvků stavebních konstrukcí se neprovádí.

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 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

Výměna prvků stavebních konstrukcí se neprovádí.

c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Požárně otevřené plochy se nemění.

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;

Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi se neprovádějí. Technické rozvody jsou prováděny pouze v rámci jednoho požárního úseku a nemusí se těsnit.

APA ARCHITEKTONICKO PROJEKČNÍ VÝSTŘEŽ
VAMBERK s.r.o.

PROJEKTOVÉ A VÝTVARNÉ PRÁČE • REALIZAČNÍ KANCELÁŘ
INTERIÉROVÁ ČINNOST • KOUPEL A PRŮMYŠL ZEOŽI

SMETANOV NÁBRŽK 180
517 57 VAMBERK

TEL: +420 809 549 789
e-mail: apa.vamberk@volny.cz

IC : 642555727
DIC : CZ 64155727