

Nástavba, přístavba a stavební úpravy stávajícího společenského sálu a hospody

(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

Stavebník: Obec Račice-Pístovice, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Budova s číslem popisným 33, PSČ 683 05 Račice-Pístovice,

Parcela č. st. 61, parcela č. 18/3, parcela č. 18/6, k. ú. Račice

PBŘ - 05/2025 k DSŘ, DPZ

Část projektu

1.3. Požárně bezpečnostní řešení

1.3.1. Technická zpráva

Stavebník: Obec Račice-Pístovice, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Druh stavby: Nástavba, přístavba a stavební úpravy
stávajícího společenského sálu a hospody
(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

Místo stavby: Budova s číslem popisným 33, PSČ 683 05 Račice-Pístovice
parcela č. st. 61, č. 18/3, č.18/6 v katastrálním území Račice

Stupeň: Projektová dokumentace pro stavební řízení (DSŘ).
Dokumentace pro povolení záměru (DPZ)

Zodpovědný projektant:

Ing. Ludvík Sláma, IČO: 14669145
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
v seznamu ČKAIT č. 1001660
Bieblova 22, 613 00 Brno
telefon: 724 360 127

Zodpovědný zpracovatel části PBŘ:

Ing. Pavel Pekař,
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb,
ČKAIT č. 1004116
mobil: 731 586 918
e-mail: pavel.pekar.werner@gmail.com



Digitálně podepsal
Ing. Pavel Pekař
Datum: 2025.05.11
20:06:39 +02'00'

Autorizované pare:

TZ PBŘ: 16 x A₄

Příloha: Výkres pro PBŘ - č. v. F1.3.2/1

Datum zpracování: 05 / 2025



OBSAH

1.3.1.A	Úvod
1.3.1.B	Předmět řešení stavby
1.3.1.C	Popis objektu-stavební úpravy RD
1.3.1.D	Řešení z hlediska požární bezpečnosti, zhodnocení
1.3.1.D.1	Požární charakteristika objektu, zhodnocení technologie výroby
1.3.1.D.2	Vyhodnocení stavby ve smyslu vyhlášky č. 460/2021, o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva
1.3.1.D.3	Požární úseky, požární riziko, zhodnocení
1.3.1.D.4	Požární odolnost konstrukčního systému, technologie, zhodnocení
1.3.1.D.5	PNP (požárně nebezpečný prostor s odstupovou vzdáleností)
1.3.1.D.6	Evakuace osob
1.3.1.D.7	Technická zařízení (vytápění, odvětrávání, osvětlení, ochrana proti blesku)
1.3.1.D.8	Zařízení pro protipožární zásah (příjezdy a přístupy, požární voda, PHP, hlášení případného požáru, EPS, SHZ, SOZ)
1.3.1.D.9	Opatření z hlediska požární bezpečnosti, bezpečnostní tabulky
1.3.1.D.10	Závěr a požadavky na obsah prováděcí dokumentaci
1.3.1.D.11	Literatura
Příloha:	Výkres pro PBŘ - č. v. F1.3.2/1

1.3.1.A ÚVOD

Požárně bezpečnostní řešení stavby jako odborná pomoc je zpracováno v souladu se zákonem MMR ČR č. 283/2021 Sb., nový stavební zákon v souladu se zákonem MV ČR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, s vyhláškou MV ČR č. 246 /2001 Sb., o požární prevenci dle § 41 a v souladu s požadavky vyhlášky MV ČR č. 23/2008 Sb. a č. 268/2011 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů;

Dle ČSN 73 0802 ed2 s využitím specifických ČSN 73 0810 v platném znění, vyhlášky MV č. 460/2021., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva a dle dalších souvisejících norem (viz 1.3.1.D.11 - Literatura) a dále vychází z podkladů projektanta, stavebníka.

1.3.1.B PŘEDMĚT ŘEŠENÍ STAVBY

Předmět projektu řeší přístavbu, nástavbu a stavební úpravy stávajícího společenského sálu a hospody s profesionální kuchyní. Budova s číslem popisným 33, PSČ 683 05 Račice-Pístovice nacházející se na parcele č. st. 61, č. 18/3, č.18/6 v katastrálním území Račice. Objekt je nepodsklepený, jednopodlažní s částečně sedlovou střechou a částečně střechou pultovou a nevyužívaným podkrovím; historicky byl několikrát stavebně upravován a přestavován, je zasazen do nepravidelné stávající řadové zástavby rodinných domů. Stávající pozemek je převážně rovinatý. Stávající stavba je napojena na přípojky splaškové kanalizace, vodovodu, přípojkou dešťové kanalizace, sítě NN a plynovou (na obvodové uliční stěně jsou osazeny 2x HUP).

1.3.1.C Popis objektu-stavební úpravy

STÁVAJÍCÍ STAV

Zkoumaný nepodsklepený jednopodlažní objekt hospody a kulturního sálu byl postaven pravděpodobně již počátkem minulého století. Původně se pravděpodobně jednalo o dvojici budov, které byly v minulosti následně vzájemně provozně propojeny, ze strany dvora byly v minulosti provedeny různé přístavby. Ze statického hlediska se jedná o zděný objekt s převážně podélným nosným systémem.

Základy jsou provedeny z kamenných základových pasů.

Svislé nosné konstrukce jsou převážně z cihelného zdiva z plných pálených cihelna maltu vápennou, ale i z cihel nepálených (tzv. kotovic) na maltu hliněnou. Vnitřní omítky jsou převážně vápenné, místy i cementové. Z exteriéru je proveden kontaktní zateplovací systém z polystyrenu a tenkovrstvé omítky.

Podlahy jsou v 1.NP objektu většinou provedeny z různých druhů keramické dlažby nebo vlysů.

Okolní terén je většinou rovinatý, provedený z betonové zámkové dlažby, ze strany ulice je okolo objektu proveden obsyp z kačírku.

Stávající zastřešení tvoří v uličním traktu budovy konstrukce ležaté stolice. Ve dvorním traktu se jedná o pultovou střechu s několika historickými přístavbami a úpravami.

NOVÝ STAV

Půdorysný tvar stávající stavby bude z velké části zachován. K přístavbě dojde pouze u dvorního traktu stávající stavby na jihovýchodní straně objektu. K nástavbě dojde nad celou plochou řešeného objektu. Nový objekt bude zastřešena dvěma sedlovými střechami nad jednotlivými trakty budovy (dvorní a uliční) a vikýřem, který bude spojoval oba tyto trakty.

V objektu bude vytvořena nová dispozice v 1.NP a ve 2.NP. Stávající stěny budou nově chemicky ošetřeny proti vztlínání vlhkosti. Na této HI budou ve dvorním i uličním traktu provedeny nové obvodové i vnitřní nosné stěny. Všechny konstrukce jsou barevně označeny jako nové ve výkresové části projektové dokumentace.

Maximální počet osob během společenské události:

Hospoda – 18

Společenský sál – 54

Galerie – 23

Nástavba, přístavba a stavební úpravy stávajícího společenského sálu a hospody

(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

Stavebník: Obec Račice-Pístovice, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Budova s číslem popisným 33, PSČ 683 05 Račice-Pístovice,

Parcela č. st. 61, parcela č. 18/3, parcela č. 18/6, k. ú. Račice

PBŘ - 05/2025 k DSŘ, DPZ

Plocha parcely č. st. 61, 18/3, 18/6 k. ú. Pístovice: 1050 m²

Zastavěná plocha objektu: 497,3m²

Dvorní přístřešky: 13 m²

Zpevněné plochy k objektu (stávající park. stání): 144,44 m²

Uliční přístřešek: 13,11 m²

Dvorní zpevněná plocha: 143,52 m²

Zastavěná plocha pozemku celková: 756,34 m²

Zastavěnost pozemku: 72 %

Obestavěný prostor vlastní stavby: 4077,86 m³

Předpokládaný maximální počet návštěvníků stavby: 95

Předpokládaný maximální počet zaměstnanců ve stavbě: 5

Podlahová plocha: 666,2 m²

Zastavěná plocha předmětu stavby objektu SO 04, SO 05 = 497,3 m²

NADZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

STÁVAJÍCÍ ZDIVO

Zdivo v objektu je provedeno převážně z cihel plných pálených na maltu vápennou dosahující návrhové pevnosti v tlaku 1,06 MPa, s výjimkou severní části východní obvodové stěny a severní části střední stěny, kde je zdivo z nepálených cihel na maltu hliněnou. Cihelné zdivo je na několika místech vlhké. Zvýšená nebo velmi vysoká vlhkost je jednak způsobena porušenými odpady v kuchyni a jednak „uzavřením“ zdiva keramickými nebo dřevěnými obklady, tepelnou izolací nebo cementovými omítkami, kdy do zdiva vzlíná vlhkost z podzákladí a zdivo nemůže přirozeně vysychat.

Tloušťky stávajícího nosného zdiva se pohybuje v rozmezí od 860 mm do 450 mm. Tloušťky vnitřních nosných stěn se pohybují od 600 mm do 300 mm. Tloušťky nenosných příček v tloušťkách od 170 do 100 mm.

NOVÉ ZDIVO

Nové obvodové zdivo bude tvořeno nosnými tvárniciemi Pórobetonovými tl. 450 a 300 mm. Prováděna bude tato tvárnice na zdící pěnu k tomu určenou. Obvodová stěna bude obalena tepelnou izolací – minerální vlna tl. 200 mm. Nosné vnitřní příčky budou mít tloušťky 450, 300 a 250 mm.

Nenosné příčky budou tvořeny pórobetonovým zdivem tl. 150 a 100 mm. Nadokenní překlady budou tvořeny železobetonovými překlady, případně ocelovými I profily. Zdivo v 1.NP a 2.NP bude následně omítnuto z exteriéru voděodolnou fasádou a v interiéru sádrovou omítkou.

STROPNÍ KONSTRUKCE

Stropní konstrukci nad 1.NP bude tvořit železobetonový strop se stropními vložkami a nosníky systémové tloušťky 250 mm. Návrh a provedení dle technických listů vybraného výrobce. Dimenze výztuže a použité betonové směsi bude určena statikem, dle statického posouzení prováděcí firmy této konstrukce.

Ze stropní konstrukce bude svěšen SDK podhled, ve kterém budou vedeny instalace. Do podhledu bude současně vložena minerální vlna různých tloušťek dle výkresové dokumentace.

Na sociálkách a v místnostech s vlhkým provozem bude použit jako podhled voděodolná SDK deska.

Stropní konstrukci nad společenským sálem tvoří SDK podhled, který bude zavěšen na nově budovaném zastřešení. Podhled bude vyplněn minerální vlnou a dále do něj bude vložena parozábranná fólie. Na SDK podhled bude provedena akustická omítka. Blíže je t

Stropní konstrukci nad 2.NP (dvorní trakt) bude tvořit zavěšený sádrokartonový podhled, který bude upevněn částečně na střešních krokách a kleštinách. V obytných místnostech bude stropní konstrukce ve výšce 2,6 m na podlahou 2.NP. V místnostech sociálek ve 2.NP bude tento podhled snížený na S.V. 2,35 m. Tímto podhledem budou vedeny instalace VZT, ZTI a topení. Na sociálkách a v místnostech s vlhkým provozem bude použit jako podhled voděodolná SDK deska.

Všechny použité SDK RED v podhledech konstrukcí budou splňovat požadavky dle PBŘ.

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

Střešní konstrukci nad oběma trakty bude tvořit sedlová střecha. Spojení těchto dvou střešních konstrukcí bude zajištěno spojovacím vikýřem. Zastřešení společenského sálu (uliční trakt) bude tvořen dřevěným krovem. Spád střešní roviny je plánován na 31°. Hlavní kostru zastřešení bude tvořit plná vazba (vazník), na který budou následně kolmo uloženy krokve a následně konstrukce latí a střešní krytina. Rozměry jednotlivých prvků jsou uvedeny ve statickém posouzení této PD.



Obrázek 1 - Konstrukce zastřešení

Zastřešení dvorního traktu budovy bude tvořit sedlová střecha se spojovacím vikýřem. Spád této části zastřešení bude 42°. Nosná konstrukce sedlové střechy bude tvořena vaznicovou kombinovanou soustavou. Nosnou konstrukci budou tvořit ocelové vaznice, a pozednice, na které budou uloženy krokve. Tyto krokve budou spojeny kleštinami, na kterých bude **zavěšen protipožární podhled RED SDK dl PBŘ**. Blíže je konstrukce zastřešení popsána ve stavebně konstrukčním řešení. Toto je nedílnou součástí řešené projektové dokumentace.

Střešní krytinu bude tvořit pálená střešní krytina. Střešní rytinu nad vikýřem bude tvořit oplechování.

SCHODIŠTĚ

Ve stavebně upraveném objektu bude umístěno železobetonové schodiště.

Šířka schodišťového ramene bude 1,65 m, šířka podesty 1,35 m. Výška zábradlí min. 1,1 m.

Konstrukce vyztuženého železobetonového schodiště je tvořena železobetonovými stupni, rameny a podestou, které jsou propojeny nosnými stěnami z pórobetonových tvárnic, jež jsou vyztuženy ocelovými pruty pro zajištění dostatečné pevnosti. Schodišťová ramena jsou vyztužena podélnými a příčnými pruty, které přenášejí zatížení pohybu osob, a jsou spojena s podestou, která je rovněž vyztužena křížovou výztuží. Podesta a ramena jsou stabilizována pomocí železobetonového nosníku umístěného pod výstupním ramenem, který je uložen na schodišťových stěnách a přenáší zátěž z těchto částí. V místech spojení nosníku se stěnami jsou použity kotevní pruty, které zajišťují pevné uchycení nosníku k nosným stěnám. Celková výztuž schodiště je navržena tak, aby přenesla veškeré zatížení a zajistila bezpečnost a stabilitu konstrukce.

Dále je projektem řešeno **boční venkovní schodiště**, které bude sloužit k úniku osob ze 2.NP. Schodiště bude během běžného provozu používáno zaměstnanci kuchyně a restaurace. Toto schodiště budou tvořit ocelové pozinkované schodnice, ke kterým budou připevněny porořostové schodišťové stupně.

ZASTŘEŠENÍ SCHODIŠTĚ A VSTUPŮ DO OBJEKTU

Zastřešení vstupů do objektu a u vstupu do nově budovaného vnějšího schodiště bude provedeno z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0 ve smyslu ČSN 72 0810 v platném znění.

Nástavba, přístavba a stavební úpravy stávajícího společenského sálu a hospody

(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

Stavebník: Obec Račice-Pístovice, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Budova s číslem popisným 33, PSČ 683 05 Račice-Pístovice,

Parcela č. st. 61, parcela č. 18/3, parcela č. 18/6, k. ú. Račice

PBŘ - 05/2025 k DSŘ, DPZ

MATERIÁLY

Vnější omítka hladká, bílá, ve dvoře stěna spol. sálu – kamenný obklad.

Rámy oken a dveří – světlé dřevo.

Plechová krytina-pozinkovaný plech, šedý.

Střešní krytina – pálená taška, červená.

Klempířské výrobky – pozinkovaný plech, šedý

Okna-hliníková, trojskla, $R_w = 45$ dB

Střešní okna – dřevěná, $R_w = 35$ dB

1.3.1.D ŘEŠENÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI

Objekt nebude památkově chráněn a nebude mít charakter skupiny výroby dle ČSN 73 0804.

1.3.1. D.1 POŽÁRNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU, ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE VÝROBY

Posuzovaný předmět stavby z hlediska požární bezpečnosti **není shromažďovacím prostorem** ve smyslu čl.

ČSN 73 0831, ČSN 73 0818; v souladu s požadavky vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

1.3.1.D.2 VYHODNOCENÍ STAVBY ve smyslu vyhlášky č. 460/2021, o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Předmět stavby z hlediska požární bezpečnosti představuje stavbu **KATEGORIE II**

(ve smyslu §7 vyhlášky č. 460/2021, o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva)

*Pro tuto stavbu je zpracováno PBŘ **autorizovanou osobou pro obor požární bezpečnosti staveb.***

Předmět stavby bude podléhat výkonu SPD

1.3.1. D.3 POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, ZHODNOCENÍ

Požární úseky, požární riziko, zhodnocení

Požární úsek N 1.01/2:

Provozní prostory, společenský sál, hospoda a ostatní související prostory pro kulturní a veřejné akce budou tvořit jeden samostatný požární úsek.

Zastavěná plocha předmětu stavby objektu SO 04, SO 05 = **497,3 m²**

Plocha požárního úseku S=**666,12** [m²]

SPB = III., (smíšený konstrukční systém DP2 ve smyslu ČSN 73 0802, ČSN 73 0810

hp = 3,45 m (**požární výška**)

Výsledky kontrolního výpočtu:

Požární zatížení výpočtové pvyp	50,24 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	III
Plocha požárního úseku S	666,12 [m ²]
Koeficient n	0,039
Koeficient k	0,127
Parametr odvětrání Fo	0,032
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	7,00 [m]
Součinitel a pro stálé požární zatížení a _s	0,9
Nahodilé požární zatížení p _n	30,00 [kg.m ⁻²]
Stálé požární zatížení p _s	7,50 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	1,15
Koeficient a	1,1
Koeficient b	1,22
Koeficient c	1,00
Normová teplota TN	918,80 [°C]
Čas zakouření t _e	3,01 [min]
Maximální délka pož.úseku	37,40 [m]
Maximální šířka pož.úseku	27,20 [m]
Maximální plocha pož.úseku	1 017,28 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z=	2,79

1.3.1. D.4 POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU

ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI DLE NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požární uzávěry:

1 ks-Požární vstupní dveře typu EI DP1-C2 se samouzavíračem vedoucí do venkovního schodiště CHÚC.

- **Obvodové zdivo bude** tvořeno nosnými tvárnicemi PÓROBETONOVÝMI tl. 450 a 300 mm. Prováděna bude tato tvárnice na zdící pěnu k tomu určenou. Obvodová stěna bude obalena tepelnou izolací – minerální vlna tl. 200 mm a **nosné vnitřní příčky** budou mít tloušťky 450, 300 a 250 mm bude vyhovovat minimálnímu požadavku... **REI 45 DP1 ... skutečnost nad REI 180 DP1.**
- **Stropní konstrukce nad 1.NP dvoupodlažní části** objektu bude tvořit železobetonový strop se stropními vložkami a nosníky systémové tloušťky 250 mm, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro nadzemní podlaží ... **REI 45 DP1 ... skutečnost nad REI 180 DP1.**
- **Stropní konstrukce nad 1.NP jednopodlažní části objektu nad společenským sálem** bude tvořit zavěšený RED SDK podhled tloušťky 15 mm, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro poslední nadzemní podlaží ... **EI 30 ... skutečnost EI 30 DP1. (Požární odolnost bude dodržena dle typového atestu dodavatele a provedena oprávněnou firmou).**
- **Nosná stropní konstrukce nad 1.NP jednopodlažní části objektu nad společenským sálem** tvoří dřevěná trámová konstrukce viditelná ze tří stran, která bude opatřena požárním nátěrem, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro poslední nadzemní podlaží ... **REI 30 ... skutečnost REI 30. (Požární odolnost bude dodržena požárním nátěrem dle typového atestu dodavatele a provedena oprávněnou firmou).**
- **Nosná stropní konstrukce nad 1.NP jednopodlažní části objektu nad společenským sálem** tvořena ocelovou vaznicí, která bude opatřena požárním nátěrem, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro poslední nadzemní podlaží ... **REI 30 ... skutečnost REI 30. (Požární odolnost bude dodržena požárním nátěrem dle typového atestu dodavatele a provedena oprávněnou firmou).**
- **Vnitřní železobetonové schodiště** z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0. Šířka schodišťového ramene bude 1650 mm, šířka podesty 1350 mm, výška zábradlí min. 1100 mm; bude vyhovovat minimálnímu požadavku ... **REI 15 DP1.**
- **Vnější ocelové schodiště** z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0. Šířka schodišťového ramene bude 1000 mm, šířka podesty 1000. Výška zábradlí min. 1100 mm bude odděleno **1 ks-Požárními vstupními dveřmi typu EI DP1-C2 se samouzavíračem** vedoucí do venkovního schodiště CHÚC-**vyhovuje bez dalších požadavků** ve smyslu č. 9.3.1 ČSN 73 0802.
- **Zastřešení vstupů do objektu a u vstupu do nově budovaného vnějšího schodiště** bude provedeno z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0 ve smyslu ČSN 72 0810 v platném znění.
- **Nosná konstrukce střešního pláště a stropu s funkcí střechy** nemusí vykazovat požární odolnost ve smyslu čl. 8.7.2.a) ČSN 73 0802:
 - konstrukce se nachází nad požárním stropem s požárním podhledem RED tl. min. 15 mm ... EI 30,
 - nebude mít nahodilé požární zatížení (půdní prostor bez využití).
- **Pálená střešní krytina**-vyhovuje bez dalších požadavků.
- **Lze upustit od řešení požárních pásů** ve smyslu čl. 8. 4. 10 ČSN 73 0802.
- **Nevyžaduje se utěsnění** prostupů kabelů a potrubí různými konstrukcemi ve smyslu ČSN 73 010.
- **Rozvaděč elektrické energie** umístěný v lokálních skříňových prostorách apod. **nemusí být posouzen** jako samostatný požární úsek; ve smyslu čl. 5. 6. ČSN 73 0848, čl. 6.1.7 ČSN 73 0810.

Nástavba, přístavba a stavební úpravy stávajícího společenského sálu a hospody

(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

Stavebník: Obec Račice-Pístovice, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Budova s číslem popisným 33, PSČ 683 05 Račice-Pístovice,

Parcela č. st. 61, parcela č. 18/3, parcela č. 18/6, k. ú. Račice

PBŘ - 05/2025 k DSŘ, DPZ

1.3.1. D.5 Odstupová vzdálenost (požárně nebezpečný prostor, PNP)

(Vypočteno programem WinFire Office)

Vyhodnocení požárně nebezpečného prostoru (viz výkres situace pro PBŘ. (viz příloha PBŘ F1.3.2/1) s intenzitou sálání tepla od požárně otevřených ploch požárního úseku posuzovaného předmětu stavby s odstupovou vzdáleností dle (d - určeno výpočtem dle SPB, dle smíšeného konstrukčního systému viz tab.č.1):

Tab. č. 1

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²] pro smíšený k. s.	Odstup d [m]	PNP vyhovuje ano/ne]
Pú N 1.01- Reprezentativní prostor klubovny pro kulturní veřejné akce	stavební objekt dle přílohy normy	1. SZ odstup od 40% požárně otevřených ploch do ulice	7,00	24,00	67,20	56,45	7,62	PNP vyhoví směrem do volného prostoru stavebníka parcely č. 61, a k parcele č. 1097/1 veřejného prostranství obce. Viz výkres PO č. F3.2.1/1
		2. SV odstup od 40% požárně otevřených ploch k parcele č.18/1, č. 64, č. 18/5	7,00	16,00	44,80	55,24	6,93	PNP vyhoví směrem do volného prostoru parcely č. 61, č. 18/6 stavebníka Viz výkres PO č. F3.2.1/1
	stavební objekt hustotou tep. toku	3. SV odstup od vstupu do sálu směrem k parcele č.18/6, č. 18/1, č. 64, č. 18/5	2,82	4,46	12,58	55,24	4,62	PNP vyhoví směrem do volného prostoru parcely č. 61, č. 18/6 stavebníka Viz výkres PO č. F3.2.1/1
		4. SZ odstup od vstupu z ulice pro veřejnost	2,82	1,60	4,51	55,24	2,75	PNP vyhoví směrem do volného prostoru parcely č. 61 stavebníka Viz výkres PO č. F3.2.1/1
		5. JV odstup od dveří směrem k parcele č. 18/5	2,50	1,20	3,00	55,24	2,22	PNP vyhoví směrem do volného prostoru parcely č. 61, č. 18/3 stavebníka Viz výkres PO č. F3.2.1/1
		6. JV odstup od okna (0,6x1,25 m) směrem k parcele č. 18/5	1,25	0,60	0,75	55,24	1,11	PNP vyhoví směrem do volného prostoru parcely č. 61, č. 18/3 stavebníka Viz výkres PO č. F3.2.1/1
		7. JV odstup od okna (0,89x1,6 m) směrem k parcele č. 18/5	1,60	0,89	1,42	55,24	1,54	PNP vyhoví směrem do volného prostoru parcely č. 61, č. 18/3 stavebníka Viz výkres PO č. F3.2.1/1

Případná úprava s tepelným izolantem z fasádního EPS F70 s vnější omítkou s povrchovou vrstvou vykazující index šíření plamene $i_s = 0$ mm/min, tl. = maximálně do 200 mm fasádního EPS 70 F a případně tl. maximálně 160 mm u fasádního EPS 100 F: tato obvodová stěna nepředstavuje požárně částečně ani požárně otevřenou plochu obvodového pláště s odstupovou vzdáleností se nestanovuje.

V požárně nebezpečném prostoru (PNP) se nebude nacházet vzájemně žádný požární úsek, ani stavební objekt či parcela jiného vlastníka s výjimkou veřejného prostranství obce; což bude v souladu s čl. 10.2 ČSN 73 0802, a dle požadavku §11 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v souladu se zákonem MMR ČR č. 283/2021 Sb., nový stavební zákon ve (viz tab. č.1 a výkres PBŘ F1.3.2/1).

1.3.1. D.6 EVAKUACE OSOB (ČSN 73 0802, ČSN 73 0818)

Bezpečný únik osob z posuzovaného objektu **bude dostatečně zajištěn** z posuzovaného požárního úseku nechráněnými únikovými cestami s minimální šířkou 1000 mm a max. délkou do 20 m; včetně bezpečného úniku osob ze 2.NP do CHÚC-venkovního schodiště v souladu s čl. 9.3.1 ČSN 73 0802; oddělené od objektu požárními dveřmi typu **EI DP1-C2 se samouzavíračem** vedoucí do venkovního schodiště CHÚC -

1.NP ... E=148 - 2x nechráněné únikové cesty vedoucí opačným směrem na volné prostranství.

2.NP ... E=70 - 1x nechráněná úniková cesta vedoucí přímo do CHÚC-venkovního schodiště směrem na volné prostranství.

Vnější ocelové schodiště z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0. Šířka schodišťového ramene bude 1000 mm, šířka podesty 1000. Výška zábradlí min. 1100 mm bude odděleno **1 ks-Požárními vstupními dveřmi typu EI DP1-C2 se samouzavíračem** vedoucí do venkovního schodiště CHÚC.

Dveře na únikových cestách budou opatřeny panikovým kováním viz výkres PO F 2.3.2/2-3.

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Únikové cesty budou ve směru úniku opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující je instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12 V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802.

1.3.1. D.7 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ (vytápění, odvětrávání, osvětlení, ochrana proti blesku)

V souladu s požadavky § 9 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb:

VYTÁPĚNÍ STAVBY A OHŘEV TUV

STÁVAJÍCÍ STAV

Stávající systém vytápění je řešen jako dvoutrubkový teplovodní systém s klasickými otopnými tělesy. Hlavním zdrojem tepla je plynový kotel, který zajišťuje centrální vytápění objektu. Na vybraných místech je tento systém doplněn o elektrické a plynové bojler, které slouží především k ohřevu teplé vody. Rozvod otopné vody je proveden dvoutrubkovým systémem, kde jednotlivá otopná tělesa jsou napojena na přívodní a zpětné potrubí. Regulace teploty v jednotlivých místnostech je realizována pomocí termostatických ventilů na radiátorech. V prostoru hospody je dále instalována krbová vložka na tuhá paliva, která slouží jako doplňkový zdroj tepla a vytápí výhradně místnost hospody. Spalinové cesty jsou řešeny odpovídajícím komínovým systémem dle platných předpisů.

NOVÝ STAV

Zdrojem tepla je kaskáda dvou plynových kondenzačních kotlů s nerezovým výměníkem, čerpadlem kotlového okruhu a pojistným ventilem (otevírací přetlak 4 bar). Jmenovitý tepelný příkon jednoho kotle je 46,3 kW. Celkový příkon instalovaných zdrojů je nižší než 100 kW. Plynové kondenzační kotle jsou plynovými spotřebiči typu C. V technické místnosti jsou přívod spalovacího vzduchu a odtah spalin kotle řešeny koaxiálním vedením. Sání spalovacího vzduchu probíhá z komínové šachty, resp. ústí komínu. Se zdrojem tepla budou instalována další technologická zařízení jako hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků a kombinovaný rozdělovač sběrač. Zabezpečovacími zařízeními otopné soustavy jsou pojistný ventil (součást dodávky kotle) a expanzní nádoba o objemu 80 l. Ohřev teplé vody je zajištěn v nepřímotopném zásobníku teplé vody o objemu 200 l. Pro ohřev tohoto zásobníku je využita jedna z topných větví. Zmíněná technologická zařízení jsou umístěna v technické místnosti (č. m. 104). Objekt je vytápěn pomocí podlahových konvektorů, deskových a trubkových otopných těles a také pomocí vzduchotechniky. Podlahové konvektory jsou využity pro vytápění pivnice (č. m. 102), baru (č. m. 103), společenského sálu (č. m. 105) a galerie (č. m. 201).

PLYN

2x Plynový kondenzační kotel (např. Luna Duo-tec MP+ 1.50) V = 5,4-48,6 kW, Q = 9,8 m³/hod

VĚTRÁNÍ -VZT

Dle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. budou všechna zařízení osazena odpovídajícími prvky pro minimalizaci hluku, přičemž maximální hladina hluku v nočních hodinách nepřesáhne 40 dB(A) a ve dne 50 dB(A). Vzduchotechnický systém objektu je řešen jako nucený rovnotlaký větrací systém s rekuperací tepla a odpovídající filtrací. Větrání společenského sálu bude zajištěno kompaktní VZT jednotkou ve vnitřním stojatém provedení s přívodními a odvodními ventilátory s EC motory, deskovým rekuperátorem, teplovodním ohříváčem, přímým chladičem (R32), uzavíracími klapkami a tlumiči hluku. Přívod vzduchu bude realizován textilní vyústkou ve vrcholu krovu, odvod znehodnoceného vzduchu jednořadými vyústkami. Rozvody vzduchu budou provedeny čtyřhranným pozinkovaným potrubím skupiny I nebo SPIRO SAFE s těsností min. třídy B. Potrubí bude izolováno minerální vlnou s Al polepem (40 mm vnitřní prostory, 60 mm sání a výfuk).

Vzduchotechnika obsahuje následující zařízení:

Zařízení č. 1a – Větrání společenského sálu

Zařízení č. 1b – Větrání pivnice

Zařízení č. 2 – Větrání kuchyně

Zařízení č. 3 – Větrání hygienického zázemí

Zařízení č. 4 – Příprava pro odvod vzduchu od digestoře

Zařízení č. 5 – Chlazení vybraných prostor

Zařízení č. 6 – Větrání technické místnosti

Blíže jsou jednotlivá zařízení popsána v samostatné zprávě a projektové dokumentaci.

Dále budou místnosti větrány přirozeně.

ROZVOD ELETRICKÉ ENERGIE

Předmět stavby RD bude napojen stávající přípojkou na nadzemní vedení sítě NN na veřejnou síť v obci.

Na hranici parcely je umístěna stávající přípojková skříň, ve které bude nacházet třífázový jistič 3x32 A.

Nově bude osazen nový třífázový jistič 3x80A, který bude kompletně napájet celý objekt.

Elektroinstalace bude provedena dle platných ČSN a dle požadavků technologie a ostatních profesí. Jednotlivé místnosti budou vybaveny zásuvkami 230 V dle technologických potřeb.

OSVĚTLENÍ

S denním a umělým světlem s elektroinstalací podle druhu prostředí.

Elektroinstalace bude provedena odbornou firmou a opatřena ke kolaudaci revizní zprávou dle ČSN

33 1500. Druh energetické soustavy – rozvodná soustava dle ČSN 33 2000-3.

Provedení elektroinstalace dodavatelským způsobem, součástí bude i elektro revize.

NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ

Únikové cesty budou ve směru úniku opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující je instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12 V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802.

OCHRANA PROTI BLESKU

Při realizaci bude instalována hromosvodní instalace podle ČSN EN 62305-1, ČSN EN 62305-2, ČSN EN 62305-3, ČSN EN 62305-4. Nové svody budou uzemněny přes zkušební svorky pomocí zemnicích tyčí. Pokud by zemní odpor nevyhověl, muselo by se kolem budovy provést nové uzemnění páskem FeZn 30x4 uloženým do rýhy min. 0,5m pod povrchem.

1.3.1. D.8 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

(příjezdy a přístupy, požární voda, PHP, hlášení případného požáru, EPS, SHZ, SOZ)

(Dle požadavků §12 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb).

Pro techniku požární ochrany bude dostatečně zajištěn přístup zpevněnou přístupovou veřejnou komunikací s min. šířkou 3 m splňující podmínky dosažitelnosti do 20 m alespoň z jedné strany posuzovaného předmětu stavby.

Příjezd na pozemek do obestavěného areálu předmětu stavby pro techniku PO bude zajištěn o minimální šířce 3,5 m ve smyslu přílohy 3 vyhlášky 23/2008 Sb. (technické podmínky PO) a v souladu s ČSN 73 0802.

v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb. - tech podmínky PO. Přístupové komunikace bude splňovat a vyhovovat požadavkům silniční komunikace dle ČSN 73 6101 nebo 73 ČSN 73 6110 a ČSN 73 6114.

Minimální požadavky na zásobování požární vodou (ve smyslu ČSN 73 0873)

Zastavěná plocha předmětu stavby objektu SO 04, SO 05 = 497,3 m²

Vzdálenosti.....**od objektu/mezi sebou**

- hydrant **150/300** [m]
- výtokový stojan **600/1200** [m]
- plnicí místo **2500/5000** [m]
- vodní tok nebo nádrž **600** [m]

Potrubí DN **100** [mm]

Odběr Q pro 0,8 m.s-1 **6** [l.s-1]

Odběr Q pro 1,5 m.s-1 **12** [l.s-1]

Obsah nádrže požární vody **22** [m³]

Potřeba požární vody k ochlazení dle výše uvedených požadavků ČSN 73 0873 bude zajištěna ze stávajícího veřejného vodovodu s požární vnějším hydrantem DN 100 se vzdáleností do 150 m mimo požárně nebezpečný prostor předmětu stavby a plnicím místem v souladu **s požárním řádem a plánem obce Račice-Pístovice**.

b) Vnitřní odběrná místa

Nutné vnitřní odběrní místo (p*S=24 979,50)

Pro zásobování vnitřní požární vodou bude **nutné zřízení vnitřního odběrního místa** s nástěnným požárním hydrantem s hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí o světlosti DN 25 mm a délkou max. 30 m a s účinným dostřikem kompaktního proudu požární vody 10 m alespoň 0,2 MPa současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň Q=0,3 l/s ; který bude trvale pod tlakem napojený na vnitřní vodovod s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody; osazený ve výšce 1,1 – 1,3 m; dispozičně přístupný; tzn. nejvhodnějším místem pro umístění vnitřního hydrantu bude poblíž vstupů do objektu pro rychlý zásah HZS s dosažitelností minimálně do 40 m s dostřikem pro hadicový systém s tvarově stálou hadicí ke každému místu předmětu stavby; jmenovitá světlost potrubí DN, které napájí vnitřní odběrní místa, nesmí být menší než jmenovitá světlost těchto zařízení ve smyslu čl. 4, čl. 6 ČSN 73 0873 v platném znění.

Přenosné hasicí přístroje (PHP)

V posuzovaném předmětu přístavby budou umístěny **přenosné ruční hasicí přístroje** (viz tab. č. 2) dle ČSN 73 0802 čl. 12.8, § 2 odstavec (5) vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb.; v souladu s požadavky § 13 vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb. Přenosný hasicí přístroj musí být umístěn na únikových cestách, u vchodu a případně u míst s nejvyšší pravděpodobností vzniku požáru a na viditelných a lehce přístupných místech a to tak, aby výška rukojeti nebyla výše než 1,50 m nad úroveň podlahy. PHP musí být uchyceny a zajištěny proti pádu.

tab. č. 2

Počet PHP/ místo	Typ	Hasicí schopnost
4 ks – po ks u vstupů do prostorů 1.NP	PG10-práškový	34A,183B, C do 1000V
1ks u vstupu do prostoru 2.NP	PG10-práškový	34A,183B, C do 1000V
Doporučuje se po 1 ks poblíž el. rozvaděče	S6-sněhový	55B

Osazení a umístění PHP zajišťuje provozovatel-není předmětem požárně bezpečnostního řešení, projektu.

Hlášení požáru, EPS, SHZ, SOZ

Hlášení požáru bude zajištěno telefonickou cestou (EPS, SHZ, SOZ ... se nevyžaduje).

Dodávka elektrické energie

Nouzové osvětlení-únikové cesty budou ve směru úniku opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující je instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12 V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802.

1.3.1. D.9 OPATŘENÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI, BEZPEČNOSTNÍ TABULKY

Při případném používání tepelných spotřebičů budou dodrženy podmínky pro umístění a instalaci topidel v souladu s požadavky ČSN 06 1008.

5.1.2 Bezpečné vzdálenosti spotřebiče

Pro bezpečné vzdálenosti spotřebiče od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny a zařizovacího předmětu z hořlavých hmot platí požadavky 4.2 a 4.3. Výjimku může tvořit pouze:

- spotřebič vyrobený a provozovaný podle dříve platných norem (kromě infračervených zářičů), který nemá bezpečnou vzdálenost předepsanou v dokumentaci; pro tento spotřebič je informativní bezpečná vzdálenost uvedena v příloze D;
- spotřebič, který nemá bezpečnou vzdálenost předepsanou v dokumentaci, pro který není vypracována předmětová norma a který nemá bezpečnou vzdálenost doloženu zkouškou; pro tento spotřebič se bezpečné vzdálenosti stanoví podle tabulky 1. Bezpečné vzdálenosti uvedené v tabulce 1 je možno použít pouze ve výjimečných případech, kdy nelze provést zkoušky;
- spotřebič určený ke spojení s kouřovodem, který nemá bezpečnou vzdálenost kouřovodu stanovenou zkouškami; pro tento kouřovod spotřebiče jsou bezpečné vzdálenosti stanoveny v 5.1.2.1;
- infračervený zářič, pro který není vypracována předmětová norma a který nemá bezpečnou vzdálenost předepsanou v dokumentaci; pro tento infračervený zářič se bezpečné vzdálenosti stanoví v souladu s požadavky uvedenými v 5.1.5.

5.1.5 Infračervené zářiče a tmavé zářiče ⁶⁾

Jestliže nejsou bezpečné vzdálenosti zářiče od povrchů stavební konstrukce, podlahové krytiny, popř. zařizovacího předmětu z hořlavých hmot předepsány v dokumentaci, musí být při instalaci tohoto zářiče dodrženy bezpečné vzdálenosti stanovené pro:

a) světlé infračervené zářiče na plynná paliva a elektrické zářiče s teplotou topné plochy větší než 500 °C:

- 1) ve směru hlavního sálání v závislosti na čísle sálání ϕ (viz poznámku 2) a jmenovitém tepelném příkonu zářiče podle diagramu na obrázku 1; v žádném případě nesmí být hodnota bezpečné vzdálenosti menší než 2 000 mm;
- 2) v ostatních směrech 800 mm;

b) tmavé zářiče na plynná paliva, včetně zářiče se sálavými trubkami a elektrického zářiče s teplotou topné plochy nejvýše 500 °C:

- 1) ve směru hlavního sálání 1 000 mm;
- 2) v ostatních směrech 500 mm u zářiče s reflektorem bez izolace a 300 mm u zářiče s reflektorem s izolací.

Osazení bezpečnostních tabulek dle ČSN ISO 3864 zajišťuje provozovatel-není předmětem požárně bezpečnostního řešení, projektu. Revize a kontroly: Provozovatel zajistí provádění pravidelné revize el. spotřebičů, hromosvodů, technického zařízení a pravidelné revize věcných prostředků a případných požárně bezpečnostních zařízení.

1.3.1. D.10 ZÁVĚR A POŽADAVKY NA OBSAH PROVÁDĚCÍ DOKUMENTACI

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární ochrany se stává po schválení územně příslušným státním orgánem závazným dokumentem.

U kolaudačního řízení budou doloženy k projektové dokumentaci platné (případné):

protokoly o klasifikaci, atesty, certifikáty a prohlášení o shodě k výrobkům;

autorizace a oprávnění firem provádějících protipožární zabezpečení, úpravy, revize, kontrolní činnost.

Projektované změny nebudou mít žádný negativní vliv na stávající stav požární bezpečnosti za předpokladu dodržení výše uvedených podmínek z hlediska požární bezpečnosti.

Vyhodnocení stavby:

Předmět stavby z hlediska požární bezpečnosti představuje stavbu **KATEGORIE II**

(ve smyslu §7 vyhlášky č. 460/2021, o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva)

*Pro tuto stavbu je zpracováno PBŘ **autorizovanou osobou pro obor požární bezpečnosti staveb.***

Předmět stavby bude podléhat výkonu SPD

Posouzení projektové dokumentace z hlediska požární ochrany se stává po schválení územně příslušným státním orgánem závazným dokumentem. U kolaudačního řízení budou doloženy k projektové dokumentaci platné (případné): protokoly o klasifikaci, atesty, certifikáty a prohlášení o shodě k výrobkům; autorizace a oprávnění firem provádějících protipožární zabezpečení, úpravy, revize, kontrolní činnost apod.

ZHODNOCENÍ Z HLEDISKA POŽÁRNÍ ODOLNOSTI DLE NAVRŽENÝCH STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požární uzávěry:

1 ks-Požární vstupní dveře typu EI DP1-C2 se samouzavíračem vedoucí do venkovního schodiště CHÚC.

- **Obvodové zdivo bude** tvořeno nosnými tvárnicemi PÓROBETONOVÝMI tl. 450 a 300 mm. Prováděna bude tato tvárnice na zdící pěnu k tomu určenou. Obvodová stěna bude obalena tepelnou izolací – minerální vlna tl. 200 mm a **nosné vnitřní příčky** budou mít tloušťky 450, 300 a 250 mm bude vyhovovat minimálnímu požadavku... **REI 45 DP1 ... skutečnost nad REI 180 DP1.**

- **Stropní konstrukce nad 1.NP dvoupodlažní části** objektu bude tvořit železobetonový strop se stropními vložkami a nosíky systémové tloušťky 250 mm, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro nadzemní podlaží ... **REI 45 DP1 ... skutečnost nad REI 180 DP1.**

- **Stropní konstrukce nad 1.NP jednopodlažní části objektu nad společenským sálem** bude tvořit zavěšený RED SDK podhled tloušťky 15 mm, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro poslední nadzemní podlaží ... **EI 30 ... skutečnost EI 30 DP1. (Požární odolnost bude dodržena dle typového atestu dodavatele a provedena oprávněnou firmou).**

- **Nosná stropní konstrukce nad 1.NP jednopodlažní části objektu nad společenským sálem** tvoří dřevěná trámová konstrukce viditelná ze tří stran, která bude **opatřena požárním nátěrem**, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro poslední nadzemní podlaží ... **REI 30 ... skutečnost REI 30.**

(Požární odolnost bude dodržena požárním nátěrem dle typového atestu dodavatele a provedena oprávněnou firmou).

- **Nosná stropní konstrukce nad 1.NP jednopodlažní části objektu nad společenským sálem** tvořena ocelovou vaznicí, která bude **opatřena požárním nátěrem**, který bude vyhovovat minimálnímu požadavku pro poslední nadzemní podlaží ... **REI 30 ... skutečnost REI 30.**

(Požární odolnost bude dodržena požárním nátěrem dle typového atestu dodavatele a provedena oprávněnou firmou).

- **Vnitřní železobetonové schodiště** z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0.

Šířka schodišťového ramene bude 1650 mm, šířka podesty 1350 mm, výška zábradlí min. 1100 mm; bude vyhovovat minimálnímu požadavku ... **REI 15 DP1.**

- **Vnější ocelové schodiště** z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0. Šířka schodišťového ramene bude 1000 mm, šířka podesty 1000. Výška zábradlí min. 1100 mm bude odděleno **1 ks-Požárními vstupními dveřmi typu EI DP1-C2 se samouzavíračem vedoucí do venkovního schodiště CHÚC-vyhovuje bez dalších požadavků** ve smyslu č. 9.3.1 ČSN 73 0802.

- **Zastřešení vstupů do objektu a u vstupu do nově budovaného vnějšího schodiště** bude provedeno z výrobků reakce na oheň A1, A2, d0 ve smyslu ČSN 72 0810 v platném znění.

•

- **Dveře na únikových cestách budou opatřeny panikovým kováním** viz výkres PO F 2.3.2/2-3.

- **Nosná konstrukce střešního pláště a stropu s funkcí střechy** nemusí vykazovat požární odolnost ve smyslu čl. 8.7.2.a) ČSN 73 0802:

- konstrukce se nachází nad požárním stropem s požárním podhledem RED tl. min. 15 mm ... EI 30,
- nebude mít nahodilé požární zatížení (půdní prostor bez využití).

- **Pálená střešní krytina**-vyhovuje bez dalších požadavků.

- **Lze upustit od řešení požárních pásů** ve smyslu čl. 8. 4. 10 ČSN 73 0802.

- **Nevyžaduje se utěsnění** prostupů kabelů a potrubí různými konstrukcemi ve smyslu ČSN 73 010.

- **Rozvaděč elektrické energie** umístěný v lokálních skříňových prostorách apod. **nemusí být posouzen** jako samostatný požární úsek; ve smyslu čl. 5. 6. ČSN 73 0848, čl. 6.1.7 ČSN 73 0810.

- **Ochrana proti blesku**-při realizaci bude instalována hromosvodní instalace podle ČSN EN 62305-1, ČSN EN 62305-2, ČSN EN 62305-3, ČSN EN 62305-4. Nové svody budou uzemněny přes zkušební svorky pomocí zemních tyčí. Pokud by zemní odpor nevyhověl, muselo by se kolem budovy provést nové uzemnění páskem FeZn 30x4 uloženým do rýhy min. 0,5m pod povrchem ... **č. strany 11 TZ PBŘ,**

- **Přenosné hasicí přístroje (PHP) ... č. strany 12 - TZ PBŘ,**

- Nutné vnitřní odběrní místo (p*S=24 979,50)

Pro zásobování vnitřní požární vodou bude **nutné zřízení vnitřního odběrního místa** s nástěnným požárním hydrantem s hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí o světlosti DN 25 mm a délkou max. 30 m a s účinným dostřikem kompaktního proudu požární vody 10 m alespoň 0,2 MPa současně průtok vody z uzavíratelné proudnice v množství alespoň $Q=0,3$ l/s ; který bude trvale pod tlakem napojený na vnitřní vodovod s okamžitou dostupnou plynulou dodávkou vody; osazený ve výšce 1,1 – 1,3 m; dispozičně přístupný; tzn. nejvhodnějším místem pro umístění vnitřního hydrantu bude poblíž vstupů do objektu pro rychlý zásah HZS s dosažitelností minimálně do 40 m s dostřikem pro hadicový systém s tvarově stálou hadicí ke každému místu předmětu stavby; jmenovitá světlost potrubí DN, které napájí vnitřní odběrní místa, nesmí být menší než jmenovitá světlost těchto zařízení ve smyslu čl. 4, čl. 6 ČSN 73 0873 v platném znění ... **č. str. 12 TZ PBŘ**

- **Hlášení požáru, EPS, SHZ, SOZ ... č. strany 13 TZ PBŘ,**

- **Nouzové osvětlení**-únikové cesty budou ve směru úniku opatřeny nouzovým osvětlením dle ČSN EN 1838, postačující je instalace samodobíjecích svítidel s permanentním napájením 12 V s dobou funkčnosti 60 minut (minimálně 15 minut) a opatřeny piktogramy; v souladu s požadavky čl. 9.15 ČSN 73 0802
... **č. strany 10, 11 TZ PBŘ,**

- **Bezpečné vzdálenosti topidel ... č. strany 13 TZ PBŘ,**

- **Kontrola a revize ... č. strany 14- TZ PBŘ.**

Nejpozději k závěrečné kontrolní prohlídce stavby bude prokázána provozuschopnost instalovaných zařízení doložením potřebných dokladů (zejména doklad o montáži, funkčních zkouškách, kontrolách provozuschopnosti a další dle požadavků vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci).

Jakékoliv změny musí být konzultovány s projektantem.

Nástavba, přístavba a stavební úpravy stávajícího společenského sálu a hospody

(není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831, ČSN 73 0818)

Stavebník: Obec Račice-Pístovice, Račice 72, 683 05 Račice-Pístovice

Budova s číslem popisným 33, PSČ 683 05 Račice-Pístovice,

Parcela č. st. 61, parcela č. 18/3, parcela č. 18/6, k. ú. Račice

PBŘ - 05/2025 k DSŘ, DPZ

1.3.1.D.11 LITERATURA (v platném znění)

Zákony

Zákon MMR č. 283/2021 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

Zákon MV č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Vyhlášky

Vyhláška MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

Vyhláška MV č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

Vyhláška MV č. 23/2008, č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhláška MV č. 460/2021., o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva

Nařízení vlády

NV č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE

NV č. 173/1997 Sb., kterým se stanoví vybrané výrobky k posouzení shody

NV č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví vybrané stavební výrobky k posouzení shody

NV č. 11/ 2002 Sb., bezpečnostní a výstražné značky – tabulky

Technické normy a předpisy

(Vybrané české technické normy a normativní dokumenty)

ČSN 73 0802ed2 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 73 0833 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb)

ČSN 73 0804ed2 Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty

ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí

ČSN 73 0822 Požárně technické vlastnosti hmot. Šíření plamene po povrchu stavebních hmot

ČSN 73 0823 Požárně technické vlastnosti hmot. Stupeň hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0824 Požární bezpečnost staveb. Výhřevnost hořlavých látek

ČSN 73 0862 Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou

ČSN 26 9010 Manipulace s materiálem

ČSN 65 0201, Z1 Hořlavé kapaliny-Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. Navrhování EPS

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti požáru VZT zařízením

ČSN 73 0842 Požární bezpečnost staveb. Objekty pro zemědělskou výrobu

ČSN 73 0843 Požární bezpečnost staveb. Objekty spoju a poštovních provozů)

ČSN 73 0845 Požární bezpečnost staveb. Sklady

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

ČSN 73 4301 Obytné budovy

ČSN 06 1008, Požární bezpečnost tepelných zařízení

ČSN 46 5735 Kompostárny

ČSN 73 4230 Krby s otevřeným a uzavíratelným ohništěm (provedení krbu)

ČSN EN 1443 Komíny-všeobecně (provedení spalinových cest-odolnosti proti vyhoření sazí G)

ČSN 73 4201 Komíny a kouřovody (provedení spalinových cest)

ČSN EN 62305 Zajištění objektu proti blesku

ČSN O1 8013 Požární tabulky

ČSN ISO 38 64 Výstražné a bezpečnostní značky a tabulky, které stanovují požadavky na vzhled a provedení jednotlivých bezpečnostních značek, zákazů, příkazů, výstrahy a informační značky

Metodika PAVUS Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů