

Název akce : Rekonstrukce vytápění v 1.N.P. objektu klubu důchodců
„Pohádka“ Varnsdorf
Místo akce : Průjezdni 737, Varnsdorf st.p.č.5772 k.ú.Varnsdorf
Stavebník : Město Varnsdorf, Náměstí E.Beneše 470, Varnsdorf
Zak.číslo : 163/8/23
Stupeň PD : Projekt

Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 8/2023

Vypracoval : Leoš MIŠKOVSKÝ

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Rekonstrukce vytápění v 1.N:P. objektu klubu důchodců „Pohádka“ Varnsdorf
Místo stavby: Průjezdni 737, Varnsdorf st.p.č.5772 k.ú.Varnsdorf

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie 0 **K 0**
TŘÍDA VYUŽITÍ: nestanovuje se

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: ANO

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby:	328,20 m ²	Počet nadzemních podlaží (NP):	2
Výška stavby:	2,90 m	Počet podzemních podlaží (PP):	1
Světlá výška podlaží:	0,00 m	<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.	
Navrhovaný počet osob:	90 osob		
Počet ubytovaných osob:	0 osob		
Počet osob vyžadujících asistenci:	50 osob		

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku:	NE
Prostory určené pro veřejnost:	ANO
Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci:	ANO

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou:	NE	
Stavba určena výhradně k bydlení:	NE	
Pobytové místnosti v podzemním podlaží:	NE	
Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a):	NE	
Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu:	NE	
Přístupová komunikace nebo nástupní plocha:	NE	
Hořlavé kapaliny ve stavbě:	NE	Množství: m ³
Hořlavé nebo hoření podporující plyny:	NE	Objem: litrů
Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů:	NE	Objem: m ³
Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky:	NE	
Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou:	NE	Množství: kg
Stavba, ve které se nachází stálý úkryt:	NE	
Silniční nebo železniční tunel:	NE	Délka: m
Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK:	NE	Množství: m ³
Tunel metra nebo stanice metra:	NE	
Sklad střeliva:	NE	Množství: ks
Stavba určená k nakládání s výbušninami:	NE	

Dle zákona č.415/2021 § 40 odst.1) ... státní požární dozor se **nevykonává** u stavby **kategorie 0 "K 0" a stavby kategorie I "K I"**

Seznam použitých podkladů pro zpracování :

- Vyhláška č.246/2001 Sb. § 41 + č.23/2008 Sb.
- Požární normy řady ČSN 730802, ČSN 730834, ČSN 730810,
- předložená PD projektanta

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

1) Umístění objektu :

Posuzovaný objekt se nachází v Průjezdní ulici ve Varnsdorfu.

2) Účel objektu :

1.P.P.- sklepy

1.N.P.- stávající domov důchodců

2.N.P.- stávající nevytápěné prostory města (stavebníka)

3) Druh stavby :

Stavební úpravy v 1.N.P. stáv. objektu .. prostory domova důchodců :

- výměna stáv. topení (plynové WAWKY) za ÚV s vodními radiátory s ohřevem v plynovém kotli do 50 kW (skutečnost 28 kW), který se umístí ve stáv. př. skladu domova důchodců (m.č.106).
Odvod spalín + přívod vzduchu nového nástěnného plyn. kondenzačního kotle do venkovního prostoru přes nehořlavou cihelnou obvodovou stěnu je navrženo sdruženým kovovým kouřovodem se vzduchovou mezerou sloužící k nasávání čerstvého vzduchu, kde vnitřní část slouží k odvodu spalín - vyhovuje
- demontáž starého plyn. potrubí k bývalým lokálním plyn. topidlům (WAWKÁM) + instalace nového nízkotlakého plyn. ocelového potrubí DN 28 mm od stávajícího plynoměru, který je ve vstupní chodbě (m.č.102) ke stáv. plyn. sporáku v kuchyňce DD a k novému plyn. kondenzačnímu kotli.

4) Podlažnost stavby :

Posuzovaný objekt je dvoupodlažní částečně podsklepený s nevyužitým půdním prostorem.

Z hlediska PO - celkem : 2 užitná N.P. + 1 užitné P.P.

5) Výška objektu : dle ČSN 730802 čl.5.2.3

$h = 2,9 \text{ m}$

6) konstrukční části staveb : ČSN 730810 čl.3.2.1

- svislé konstrukce - DP1 (ČSN 730810 čl.3.1.3.b) - čl.3.1.3.2 a)-d)
- vodorovné konstrukce - 1.P.P.- DP1
N.P.- DP2, DP3
- konstrukce střechy - DP3

7) Konstrukční systém : čl.7.2.8

Hořlavý dle čl.7.2.11 1.P.P.- nehořlavý

8) Popis objektu : Posuzovaná část 1.N.P.

- svislé konstrukce - cihelné a kamenné a roubené zdivo, stávající
přístavby + miner.vata s dřev.venkovním obkladem
- vodorovné konstrukce -
 - podlahy - BM, prkenné (koberce, PVC, ker.dlažba)
 - stropy - 1.P.P.- kamenná klenba
 - 1.N.P.- dřev.trám.+ rákos + omítka
 - dřev.trám.+ prk.podbití
- výplně otvorů - dveře - dřevěné
- okna - dřevěná
- schodiště - vnitřní - kamenné
- venkovní - - „ - + ŽB venkovní rampa

B) POSOUZENÍ OBJEKTU

Jelikož se jedná o výměnu stávajícího topení v 1.N.P., budou se tyto části objektu posuzovat dle ČSN 730834 "Změny staveb"

Třídění z hlediska požární bezpečnosti ČSN 730834 čl.3.1

Kontrola zda nedochází ke změně užívání objektu : čl.3.2

- dochází ke zvýšení $p_n.a_n.c$ o více než 15 kg/m²

Využití objektu se nemění

- nedochází !

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započitatelný na kterou koliv únik.komunikaci objektu zvýší o více než 20 %.

Počet E osob v objektu se nemění.

- nedochází !

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 o více než 12 osob s omezenou schopností pohybu na kterékoliv ÚC z objektu -

- nedochází !

- dochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy).

Původní domov důchodců i domov důchodců s vyměněným topením v 1.N.P. se posuzuje dle stále stejné ČSN 730833 + ČSN 730802 !

- nedochází !

- dochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

- **nedochází !**

Závěr : U posuzované rekonstrukce vytápění v 1.N.P. objektu klubu důchodců, nedochází ke změně užívání objektu a budou se tyto části 1.N.P. posuzovat dle změny staveb skupiny I

Posouzení rekonstrukce vytápění v 1.N.P. objektu klubu důchodců - změna staveb skupiny I - ČSN 730834

2) ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ PRO SKUPINU I čl.3.3

Nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze :

a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stav. konstrukcí - vyhovuje - všechny stavební prvky zůstávají stejné - mění se pouze stávající topení 1.N.P. (2.N.P. je nevytápěno)

b) výměna nebo nová instalace systémů - vyhovuje -

- výměna stáv.topení (plynové WAWKY) za ÚV s vodními radiátory s ohřevem v plynovém kotli do 50 kW (skutečnost 28 kW), který se umístí ve stáv.př.skladu domova důchodců (m.č.106).
Odvod spalin + přívod vzduchu nového nástěnného plyn.kondenzačního kotle do venkovního prostoru přes nehořlavou cihelnou obvodovou stěnu je navrženo sdruženým kovovým kouřovodem se vzduchovou mezerou sloužící k nasávání čerstvého vzduchu, kde vnitřní část slouží k odvodu spalin - vyhovuje
- demontáž starého plyn.potrubí k bývalým lokálním plyn.topidlům (WAWKÁM) + instalace nového nízkotlakého plyn.ocelového potrubí DN 28 mm od stávajícího plynoměru, který je ve vstupní chodbě (m.č.102) ke stáv. plyn.sporáku v kuchyňce DD a k novému plyn.kondenzačnímu kotli.

Posouzení plynové ocelové nízkotlaké přípojky DN 28 jenž vede od stáv.plynoměru, který je ve vstupní chodbě (m.č.102) ke stáv. plyn.sporáku v kuchyňce DD a k novému plyn.kondenzačnímu kotli

čl.11.1.2 - potrubní rozvody pro rozvod hořlavých látek - nehořlavé skutečnost - ocelové bezešvé potrubí DN 28 - nehořlavé - vyhovuje!

čl.11.1.2.b) - prostup potrubního rozvodu pro hořl.látky pož.zdí je při světlém průřezu potrubí do 15 000 mm² - bez opatření !
skutečnost 616 mm² - vyhovuje !

Závěr : Ocelová nízkotlaká plynová přípojka max. DN 28, jenž prochází nechráněna vnitřkem 1.N.P. posuzovaného objektu **vyhovuje bez opatření !**

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken, apod.), provedené dle ČSN 730810 čl.3.1.3

- výměna oken ani dodatečné zateplení se neprovádí

d) stavební úpravy budov OB1 popř. OB2 (ČSN 730833) bez zvětšení zastavěné plochy a bez zvýšení požární výšky objektu OB1.

- vyhovuje - nejde o stavební úpravy ani OB1 ani OB2

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - vyhovuje -

- žádná technologie se v posuzovaném objektu nevyskytuje

f) novým členěním příček nevznikne místnost větší než 100 m² -

vyhovuje - vnitřní posuzované prostory zůstanou nezměněny

3) Požadavky na změnu staveb skupiny I dle ČSN 730834 čl.4

Posuzované stavební úpravy splňují všechny požadavky bodů a) - i)

- **vyhovuje bez opatření !**

ZÁVĚR : Posuzovaná rekonstrukce vytápění v 1.N.P. objektu klubu důchodců, splňuje podmínky pro skupinu I a nevyžaduje z hlediska PO žádná další opatření !

ZÁVĚR: Požadavky vyplývající z tohoto požárně bezpečnostního řešení, aby posuzovaný objekt vyhovoval z hlediska PO:

1) V posuzované provozovně doporučuji z vlastního zájmu provozovateli zkontrolovat platné revize stávajících PHP (1 rok) popřípadě nechat prošlé PHP zkontrolovat.

2) Na objekt doporučuji zpracovat pož. poplachové směrnice

3) V objektu se označí hl.uzávěry vody, plynu a hl.vypínač elektřiny

4) Veškerá upravovaná elektroinstalace ve stávajících prostorech objektu pro připojení nového plyn.kotle bude realizována dle platných ČSN a ukončena revizní zprávou.

5) Veškerá měněná a upravovaná plynofikace + připojení jednotlivých plynových spotřebičů v posuzované části objektu, bude realizována dle platných ČSN a ukončena revizní zprávou.

6) Připojení tepelného spotřebiče se provede dle ČSN 734201, dále bude provedena revize spalinové cesty.