

D1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

ZPRACOVAL : Ing. Iveta Charousková , Počerny 124, 360 17 Karlovy Vary
ČKAIT 0300462

PROJEKTANT : Ing. Irena Pichlová - projektová kancelář Nejdek, Bří Čapků 550

INVESTOR : Město Nejdek, nám Karla IV. 239, Nejdek

NÁZEV STAVBY :

Nejdek, MŠ Lipová – celková rekonstrukce
Hospodářský pavilon

sč.p.č. 1284, 1285, 1286, 1287, 1288 a p.p.č. 2027/6, 2027/44, k.ú. Nejdek

DATUM : 1.2021

STUPEŇ PD : DSP

mob. 606 411 969 (Ing. Charousková), charouskova.iveta@seznam.cz



Hasičský záchranný sbor
Karlovarského kraje
Závodní 205
360 06 Karlovy Vary
(14)

A., Základní údaje :

Identifikace :

Název stavby : Nejdek, MŠ Lipová – celková rekonstrukce
Hospodářský pavilon
Místo stavby : st.p.č. 1284, 1285, 1286, 1287, 1288 a
p.p.č. 2027/6, 2027/44, k.ú. Nejdek

Předmět dokumentace : DPS

Objednatel – stavebník : Město Nejdek
nám. Karla IV. 239, Nejdek
Zpracovatel dokumentace : Ing. Irena Pichlová
projektová kancelář Bří Čapků 550, Nejdek

Účel a umístění stavby :

Stavební úpravy řeší celkovou rekonstrukci objektu hospodářského pavilonu, která zahrnuje změny stávající vnitřní dispozice, opravu stěnového pláště včetně výměny výplní otvorů ... další součásti projektové dokumentace je nahrazení stávající konstrukce zastřešení za novou, včetně zateplení stropu nad 1.NP. Rekonstrukce všech inženýrských sítí, nové VZT rozvody včetně strojovny VZT ... **stavebními úpravami nedochází ke změně užívání stavby jako celku.**

Obvodový plášť budovy bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem tl. < 200 mm na bázi izolantu z desek z minerálních vláken (může být také z PS desek).

Fasádní zateplovací systém je určen ke kontaktnímu zateplování vnější strany obvodových stěn budov. Systém je tvořen tepelnou izolací z desek z minerálních vláken nebo desek PS. Izolant je k podkladu lepen a následně kotven talířovými hmoždinkami. Na tepelném izolantu je ze stěrkové hmoty a skleněné tkaniny vytvořena výztužná vrstva, na kterou je aplikována finální povrchová úprava (probarvená silikátová omítka – tl. zrna 1,5 mm).

V závislosti na tepelně – technických požadavcích, výpočtu a požadavcích ČSN 73 0540-2 *Tepelná ochrana budov* byla navržena tloušťka tepelné izolace < než 200 (180) mm.

Poznámka : konstrukce stávajících obvodových stěn z plynobetonových bloků je zachována, beze změny

Dále PD řeší :

- rekonstrukci všech inženýrských sítí uvnitř objekt, včetně nových rozvodu VZT (strojovny VZT)
- nahrazení stávající dřevěné konstrukce pultové střechy za novou dřevěnou konstrukci sedlové střechy
- zateplení stropu 1.NP je formou doplnění stávající stropní konstrukce konstrukce deskami minerální vaty v tl. 200 + 160 mm
- výměnu otvorů v obvodových stěnách za nové, shodných rozměrů a shodného způsobu otevírání

Jde o hospodářský objekt v areálu MŠ Lipová Nejdek. Přesné polohové umístění stavby je patrné z výkresu Situace.



Použité normy :

- ČSN EN 13501-1 (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň
- ČSN EN 13501-2 (730860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
- Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení
- ČSN 73 0802:2020 PBS Nevýrobní objekty prostorech
- ČSN 73 0804:2020 PBS Výrobní objekty
- ČSN 73 0810:2016 PBS Společná ustanovení
- ČSN 73 0818:1997 PBS Obsazení objektů osobami
- ČSN 73 0821:2007 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí
- ČSN 73 0834:2011 PBS Změna staveb
- ČSN 73 0845:2012 PBS Sklady
- ČSN 73 0872:1996 PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením
- ČSN 73 0873:2003 PBS Zásobování požární vodou
- ČSN 73 0875:2011 PBS EPS
- ČSN 73 0848: 2009 PBS Kabelové rozvody
- ČSN 75 2411:2004 PBS Zdroje požární vody
- ČSN 06 1008:1997 PBS Požární bezpečnost tepelných zařízení
- Vyhl. č. 246/01 Sb, Zákon o PO
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb.,
- Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

Seznam použitých zkratk

- EPS elektrická požární signalizace
- SHZ samočinné hasicí zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení
- KS konstrukční systém
- N.O. nouzové osvětlení
- NP nadzemní podlaží
- PÚ požární úsek
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- HP přenosný hasicí přístroj
- ÚC úniková cesta
- NÚC nechráněná úniková cesta
- ú.p. únikový pruh (550 mm)
- VZT vzduchotechnika
- R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 73 0810

Hospodářský objekt je samostatně stojící, přízemní bez podsklepení.

Požární výška objektu je < 12,0 (0,0) m.

Popis stavebních konstrukcí objektu :

Objekt je zrealizovaný s nosnou ŽB konstrukcí - systém sloupů a průvlaků. Obvodový plášť je z plynobetonových bloků. Vnitřní příčky jsou zděné popř. z desek SDK. Na stěnách jsou keramické obklady. Zastropení objektu je ŽB konstrukcí stropu, která je nově doplněná o interiérový podhled z desek SDK. Zastřešení objektu je dřevěnou konstrukce s nehořlavým střešním pláštěm.

Do stávajících nosných konstrukcí objektu nebude zasahováno.

Konstrukční systém objektu je dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 nehořlavý.

Zařazení výše popsaných stavebních úprav do změny staveb dle ČSN 73 0834 :

dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 jsou výše popsané stavební úpravy zařazené do změny staveb I, s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §31 při změně dokončené stavby, změně v užívání stavby nebo při udržovacích pracích se postupuje podle ČSN 73 0834.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §32 u stavby, jejíž užívání bylo započato přede dnem nabytí účinnosti této vyhlášky, musí být splněny požadavky v rozsahu stanoveném v §30.

Požární riziko :

Z hlediska požární bezpečnosti, výše popsané stavební úpravy spadají do působnosti ČSN 73 0834 - Změny staveb.

Výše popsané stavební úpravy, jsou z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změnou, která nevede

- a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno :
- zvýšením součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$

Hodnota : součinu $p_n \cdot a_n \cdot c$ uvnitř objektu se nezvyšuje o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$... účel užívání objektu zůstává zachován beze změny ... hospodářský pavilon MŠ

- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšení počet osob o více než 20%, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáže se za vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu, prostoru nebo provozu

Výše popsanými stavebními úpravami objektu nedochází k navýšení původního normového počtu osob dle ČSN 73 0818, účel užívání objektu je zachován beze změny ... hospodářský pavilon.

- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu

Počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu se výše popsanými stavebními úpravami ne zvyšuje, tyto osoby se v objektu mohou vyskytovat pouze jednotlivě.

- d) k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy

Pro objekt zůstává i nadále v platnosti ČSN 73 0802.



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

Oproti původnímu stavu nedochází k žádné podstatné změně objektu. Objekt není rozšířený přístavbou ani nástavbou.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.3 předmětem PD je :

- výměna prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu (nové inženýrské sítě)
- dodatečná vnější tepelná izolace
- nahrazení stávající konstrukce zastřešenou za novou

Změny staveb I nevyžadují další opatření, protože splňují požadavky ČSN 73 0834 od. 4.

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

Do stávajících nosných a požárně dělících konstrukcí objektu není žádným způsobem zasahováno.

Skutečná požární odolnost konstrukcí v řešeném objektu s přihlédnutím k ČSN 73 0834 :

Obvodové stěny

- stávající plynobetonové bloky min. tl. 250 mm
- požární odolnost min. EW180DP1

Požární stropy

- stávající ŽB stropní konstrukce min. tl. 250 mm
- požární odolnost min. REI45DP1

Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu

- systém ŽB sloupů a ŽB průvlaků
- požární odolnost min. R45DP1

Případný výlez do podstřešních prostor bude s požární odolností EI30 (vyhovuje pro III.SPB)

Střešní plášť - plech, vyhovuje požadavku na klasifikace $B_{ROOF}(t_3)$.

Nosné konstrukce vně objektu, zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části nemusí vykazovat požární odolnost, pokud objekt má nejvýše dvě užitná podlaží a celková výška vnějších nosných konstrukcí nepřesahuje 12 m.

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 a podhledů není použito hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají

Vnitřní nenosné příčky budou ze standardních zdících materiálů, popř. z desek SDK ... nové povrchové úpravy budou tvořené omítkou, keramickými obklady ... tyto budou provedené opravou porušených povrchových úprav. Nové podhledy s interiérovou funkcí jsou navrženy z desek SDK.

Hasičský záchranný sbor

Karlovarského kraje
Závodní 205
360 06 Karlovy Vary

14

c) Šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny 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.

Zateplení obvodového pláště objektu :

V PD je navrženo doplnění KZS z desek z minerálních vláken. Obvodové stěny hospodářského pavilonu lze doplnit KZS z desek PS max. tl. 200 mm.

Dle ČSN 73 0810, čl. 3.1.3.2 musí být pro vnější zateplení splněny níže uvedené min. požadavky.

- a) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B
- b) tepelně izolační materiál sestavy (musí samostatně) vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. Pokud je založení vnějšího zateplení nad terénem, je nutné v úrovni založení aplikovat požadavky čl. 3.1.3.3 této normy s výjimkou objektů OBl

Průběžně - pruh v úrovni založení vnějšího zateplení, pokud je vnější zateplení založeno nad terénem (**pokud je založeno pod terénem není tento pruh požadován**). Pokud je vnější zateplení založeno nad terénem, avšak méně než 1,0 m nad úrovní terénu, lze tento požadavek aplikovat až od výšky 1,0 m.

- c) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$;
- d) ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojená se zateplovanou konstrukcí

Zhodnocení obvodového pláště z hlediska výše uvedených požadavků :

Ucelená sestava vnějšího zateplení :

- ucelená sestava vnějšího zateplení vykazuje třídu reakce na oheň B
- tepelně izolační materiál sestavy KZS bude vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E
- je založena těsně nad úrovní terénu
- je kontaktně spojená se zateplovanou konstrukcí
- bude vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$ (konečná povrchová úprava KZS je tvořena omítkou)
- v oblasti bleskosvodu musí být ucelená sestava vnějšího KZS z desek z minerálních vláken min. v šířce 250 mm na obě strany ... alternativou je
 - použit izolovaný svod, jehož povrchová teplota nepřevyší 90°C
 - nebo
 - zajistit vedení bleskosvodu minimálně 0,1 m od povrchu KZS

Zhodnocení obvodového pláště z hlediska požárně otevřených ploch ...

Dle čl. 8.4.4 ČSN 73 0802 vnější obklady obvodových stěn z hořlavých hmot se posuzují jako požárně otevřené plochy podle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802. Tyto obklady či jiné předsazené konstrukce u objektů výšky $h \leq 12,0 \text{ m}$ mohou být použity bez ohledu na požárně bezpečné prostory sousedních požárních úseků téhož objektu.

Doplnění obvodových stěn KZS z PS desek tl. < než 200 mm

... přihlédnutím k ČSN 73 0810, čl. 3.1.3 není nutné zhodnotit množství uvolněného tepla z 1 m^2 plochy zateplení ...



Zateplení stropní konstrukce :

Je z materiálu s třídou reakce na oheň Al a je nad úrovní stropní konstrukce s požárně dělicí funkcí ... je bez dalších požadavků.

d) Nově zřizované prostupy v š e m i stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Hospodářský pavilon nemá požárně dělicí stěny ...

e) nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované VZT rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F

Větrání řešené části objektu, je přirozené, okny. Přirozené větrání je doplněné větráním nuceným, VZT potrubí je vedené uvnitř řešeného požárního úseku hospodářského pavilonu a je vyvedené skrz obvodovou stěnu nebo podstřešním prostorem vně objektu.

Zařízení č. 5.1 - Kuchyně - varna

Základní údaje:

Umístění větraného prostoru : 1.NP

Umístění VZT jednotky : 1.NP

Technické řešení:

VZT jednotka bude osazena v samostatné strojovně VZT v 1.NP. Čerstvý vzduch bude nasáván z fasády objektu v úrovni 1.NP přes protidešťovou žaluzii. Znehodnocený vzduch bude vyfukován samostatným potrubím nad střechu objektu do volného venkovního prostředí.

Ovládání:

VZT zařízení bude ovládáno centrálním systémem měření a regulace (MaR, podle schématu, podle předem vyspecifikovaných požadavků projektu VZT a podle požadavku investora - uživatele.

Zařízení č. 5.2 - Prádelna

Základní údaje:

Umístění větraného prostoru : 1.NP

Umístění VZT jednotky : 1.NP

Technické řešení:

VZT jednotka bude osazena pod stropem větraných prostor. Čerstvý vzduch bude nasáván přes protidešťovou žaluzii z fasády objektu v úrovni 1.NP a znehodnocený vzduch bude vyfukován rovněž na fasádu při dodržení minimální vzájemné odstupové vzdálenosti 1,5 metru.

Zařízení č. 5.3 - Hygienická zařízení

Základní údaje:

Umístění větraného prostoru : 1.NP

Umístění ventilátoru : 1.NP

Technické řešení:

Pro podtlakové větrání skupiny hygienických zařízení je navržen jeden odtahový ventilátor osazený v potrubní větvi.

Ovládání:

Ventilátor bude spouštěn dvěma samostatnými tlačítky s časovým relé osazenými u jednotlivých vstupů do hygienických zařízení.

Zařízení č. 5.4 - Sklady

Základní údaje:

Umístění větraného prostoru : 1.NP

Umístění ventilátoru : 1.NP

Technické řešení:

Prostory skladů budou odvětrávány podtlakově pomocí samostatného odtahového ventilátoru. Znehodnocený vzduch bude vyfukován přes obvodovou stěnu do volného venkovního prostoru.

Ovládání:

Ventilátor bude spouštěn pomocí regulovatelného časového spínače, který umožní větrání v pravidelných intervalech (např. 1x za hodinu na 15 minut).

Prostupy VZT potrubí požárně dělicí konstrukcí (požárním stropem) nemusí být zabezpečeny požárními klapkami s požární odolností EI30, pokud průřez prostupujícího potrubí má plochu nejvýše 400 cm² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují, vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm.

V místě, kde nebude klapka osazena přesně v dělicí rovině požárních úseků, bude volná část klapky nebo potrubí doizolována požární izolací. Rovněž nechráněné potrubí pouze procházející jiným požárním úsekem bude izolováno stejnou požární izolací.

VZT potrubí, které prochází podstřešním prostorem, bude požárně izolováno v celé ploše a délce bez ohledu na jeho průřezovou plochu, požární izolace bude s garantovanou požární odolností EI30.

Použití požární izolace musí být dokladováno patřičným atestem. Pro zkoušení požární odolnosti VZT potrubí platí ČSN EN 1366-1.

Dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §9 bude na VZT potrubí vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží výfuku nebo sání.

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810

Stropní konstrukce ... EI30 (vyhovuje pro III.SPB)

Při provádění prostupů rozvodů a instalací technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., požárně dělicími konstrukcemi, musí být tyto prostupy stavebně dotěsněny, a to až k vnějším povrchům prostupujícího zařízení. Toto dotěsnění musí vykazovat stejnou požární odolnost jako požárně dělicí konstrukce, kterou prostupy procházejí, a zároveň nesmí dotěsněním dojít ke změně druhu konstrukce (DPl apod.).

Těsnění prostupů se provádí :

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8)
- b) dotěsněním (dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A, A2 v celé tl. konstrukce a to pouze pokud je jedná o prostupy okolo CHÚC (okolo požárních a evakuačních výtahů) a zároveň pouze v případech specifikovaných dále

- Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii
- EI v požárně dělicích konstrukcích EI (REI)
 - E v požárně dělicích konstrukcích EW (REW)

Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech :

- 1) Jedná se o zděnou nebo betonovou konstrukci a jedná se o max. o 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou, potrubí musí být třídy reakce na oheň A1, A2, nebo musí mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavá a s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce
- 2) jedná se o jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20 mm. Takový prostup může být nejen ve zděné a betonové konstrukce, ale i v konstrukci SDK a sendvičové. Tato konstrukce musí být dotažená až k povrchu kabelu shodnou skladbou

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Pokud nelze z provozních nebo technických důvodů zajistit u prostupů úpravy podle podmínek uvedených výše, může být těsnění prostupů nahrazeno jiným řešením posouzené autorizovanou osobou.

Každý prostup musí být zřetelně označen štítkem obsahujícím informace o ...

- požární odolnosti
- druhu a typu ucpávky
- datu provedení
- firmě, adrese a jménu zhotovitele
- označení výrobce systému

Každý prostup musí být volně přístupný z důvodu jeho dalších kontrol provozuschopnosti.

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani není jiným způsobem oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita

V objektu nejsou původní únikové cesty zúžené ani prodloužené ... z objektu vede více NÚC přímo na volné prostranství ... (max. půdorysné rozměry hospodářského objektu jsou 12,82 x 24,76 m).

h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834 pokud to ČSN 73 0802 jmenovitě vyžadují

Hospodářský pavilon tvoří jeden ucelený požární úsek.

Poznámka : je-li zařízení umístěné ve strojovně VZT určeno pouze pro jeden požární úsek, může být strojovna součástí tohoto požárního

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah

Určení počtu HP dle vyhlášky č.23/2008 Sb. - změna 268/2011 Sb. §13 :

Počet a druh hasicích přístrojů je stanoven dle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - změna č. 268/2011 Sb., §13 a přílohy 4.

$$n_{HJ} = 6n_r = 6. [0,15 \cdot (S.a.c)^{0,5}] = 15 HJ$$



2 HP typ P6 s hasicí schopností 34A/183B
1 HP typ S5 s hasicí schopností 55B

Půdorysná plocha požárního úseku $S = 287,55 \text{ m}^2$

Přenosný hasicí přístroj bude umístěn na svislé stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Sněhový hasicí přístroj musí být umístěn na vodorovné stavební konstrukci a musí být zajištěn proti pádu.

V souladu s § 9 vyhlášky MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci bude při kolaudaci prokázána provozuschopnost hasicího přístroje dokladem o jeho kontrole provedené podle podmínek stanovených vyhláškou, kontrolním štítkem a plombou spouštěcí armatury.

Kontrola hasicího přístroje se provádí v rozsahu a způsobem stanoveným právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce po každém jeho použití nebo tehdy, vznikne-li pochybnost o jeho provozuschopnosti (např. při mechanickém poškození) a nejméně jednou za rok, pokud průvodní dokumentace výrobce, ověřená projektová dokumentace nebo posouzení požárního nebezpečí pro některé případy instalací (např. v chemicky agresivním prostředí) nestanoví lhůtu kratší.

První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

Vnitřní hadicový systém :

Dle ČSN 73 0873, čl. 4.4 je nutné v posuzovaném hospodářském pavilonu osadit vnitřní hadicový systém s tvarově stálou hadicí DN25 s délkou hadice 20 m ... $S.p > 9000$

Hadicový systém bude umístěn dle požadavků čl. 6.2 a 6.7 ČSN 73 0873, tzn.

- nejvzdálenější místo v objektu bude od hadicového systému 30 m
- hadicový systém bude umístěn 1,1-1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení)

U vnitřního hadicového systému bude zajištěn přetlak 0,2 MPa. Rozvody požární vody budou v nehořlavém provedení.

Doklady ke kolaudaci je nutné předložit dle zákona 22/97Sb. a navazujících pozdějších předpisů o montáži, provozuschopnosti a funkčnosti dle vyhl. 246/01 Sb. Hydrant bude zavodněný.

Dle ČSN 73 0873, tab. 1 a 2 je min. vzdálenost vnějších požárních hydrantů od posuzovaného objektu 150 m na potrubí DN100, nebo do 600 m přírodní zdroj vody s objemem 22 m³. V požadované vzdálenosti je stávající vnější hydrant ve vzdálenosti do 150 m na potrubí min. DN100.

Další požadavky :

Úprava el. instalace :

Úprava stávající elektroinstalace v objektu, bude realizována dle závěrů o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed3. U kolaudace výše popsanych stavebních úprav, bude předložena platná revizní zpráva el. instalace.

Vliv stavebních úprav na možnost evakuace osob z objektu :

Provedením výše popsanych stavebních konstrukcí, nedochází k ohrožení osob evakuovaných z objektu.



Další požadavky na KZS objektu se dle ČSN 73 0810 čl. 3.1.3 nestanovují, objekt je výšky $h_p \leq 12,0$ m.

Z á v ě r : Posuzované výše popsané stavební úpravy objektu, jsou při dodržení výše uvedených podmínek v souladu s požadavky ČSN - požární bezpečnosti staveb.

