

NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM

lokalita Kladruby nad Labem



INVESTOR / DEVELOPER

NÁRODNÍ HŘEBČÍN KLADRUBY NAD LABEM, s.p.o.
533 14 Kladruby nad Labem
tel.: +420 466 736 530, www.nhkladruby.cz



GENERÁLNÍ PROJEKTANT / EXECUTIVE ARCHITECT

HELIKA a.s.
Beranových 65, 199 21 Praha 9
tel.: +420 281 097 111, www.helika.cz



a

CODE spol. s r.o.
Na Vrtálně 84, 530 00 Pardubice
tel.: +420 466 053 111, www.code-pce.cz



ZPRACOVATEL / SUBCONTRACTOR

FIRMA Ing. Jana Vohralíková

STUPEŇ DOKUMENTACE / DESIGN STAGE

KÓD / CODE

**DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ
POVOLENÍ**

DSP

ČÁST DOKUMENTACE / PART OF DOKUMENTATION

B SOUHRNNÁ ČÁST

OBJEKT(SO,PS) / BUILDING

KÓD / CODE

ČÁST STAVBY / PART OF BUILDING

KÓD / CODE

PROFESNÍ DÍL / PROFESSIONAL PART

KÓD / CODE

DĚLENÍ PROFESNÍHO DÍLU / DIVISION

KÓD / CODE

DÍLČÍ ČLENĚNÍ / STRUCTURE

KÓD / CODE

**03 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ
ŘEŠENÍ SO 08,09,16,17,18,21,23**

ČÍSLO ZAKÁZKY / PROJECT REF.

KOPIE / COPY

01017-01

DATUM / DATE

09/2011

REVIZE / REVISION

00

1. Použité předpisy a podklady

Podkladem pro zpracování požárně bezpečnostního řešení byla projektová dokumentace stavebních úprav objektů hřebčína v Kladrubech nad Labem, projektant CODE, s.r.o. Pardubice a HELIKA a.s. Praha.

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle požadavků §31 vyhl. č. 23/2008 Sb., 246/2001 Sb. a platných ČSN pro požární bezpečnost staveb zejména ČSN 73 0802/2009, s využitím ČSN 73 0834/2011 Příloha B Technické požadavky na změny staveb kulturních památek a norem a předpisů souvisejících.

2. Základní popis stavby

Projektová dokumentace řeší II. etapu projektu Obnova součástí národní kulturní památky Hřebčín v Kladrubech nad Labem.

Všechny dotčené pozemky jsou ve vlastnictví: Česká republika, právo hospodaření: Národní hřebčín Kladruby nad Labem.

V navrhovaném stavu bude na pozemky stejný příjezd jako ve stávajícím stavu.

Návrh nepředpokládá žádné nové přípojky na technickou infrastrukturu. Všechny řešené objekty se napojují na stávající přípojky, které jsou pro návrh v dostačujících dimenzích.

Stavba obsahuje celkem dvacet tři stavebních objektů, které jsou rozděleny do samostatných částí projektu podle jednotlivých lokalit takto:

Lokalita Kladruby nad Labem:

SO 001 Zámek; SO 002 Kostel; SO 008 Stáje I-VI a VIII-X; SO 009 Nízké stáje; SO 010 Hájovna č.p. 20; SO 015 Chlapecká ubytovna; SO 016 Dům č.p. 48; SO 017 Dům č.p. 46; SO 018 Dům č.p. 44; SO 020 Anglický park u zámku; SO 021 Venkovní jízďárna (opracoviště); SO 022 Úpravy prostor před zámkem+osvětlení; SO 023 Elektroinstalace, ozvučení a osvětlení nádvoří; SO 024 Historická vodárna (vysoká);

Lokalita Františkov

SO 011 Stáje hřebečků a klisniček Františkov; SO 025 Stodola Selmice, SO 027 Dům Františkov č.p.55, SO 028 Dům Františkov č.p.1.

Lokalita Josefov

SO 012 Stáje Josefov (chovné klisny nízkobřezí); SO 013 Stáje Josefov (chovné klisny nezabřezlé); SO 014 Vyhořelá stodola (Josefov); SO 019 Domek Josefov;

Předmětem této zprávy je zhodnocení požadavků požární bezpečnosti staveb pro lokalitu Kladruby nad Labem.

Předmětem obnovy v této lokalitě jsou následující objekty :

SO 008	Stáje I-IV a VIII.-X
SO 009	Nízké stáje
SO 016	Dům č.p. 48
SO 017	Dům č.p. 46
SO 018	Dům, č.p. 44
SO 021	Venkovní jízďárna (opracoviště) – není předmětem hodnocení
SO 023	Elektroinstalace , ozvučení a osvětlení nádvoří - není předmětem hodnocení

Umístění objektů v areálu viz výkresová dokumentace.

Poznámka

Zhodnocení obnovy objektů SO 015 a SO 024 je provedeno samostatně.

SO 008 Stáje I. –VI. a VIII. - X:

Objekty stájí jsou součástí objektů Národní hřebčína v Kladrubech nad Labem. Půdorysně se jedná o dva uzavřené přibližně čtvercové objekty stájí s vnitřním dvorcem vzájemně spojené sýpkou. Stáje mají půdorysné rozměry cca 58 x 49m, šířka je 12m. Dva objekty stájí jsou přízemní jednodílné s nástavbou krovu, objekt sýpky má tři nadzemní podlaží + krov. Celková výška stájí je 10m a sýpky 15,5m. Objekt je rozdělen na deset částí, tento projekt rekonstrukce se zabývá částmi: I. - V. a VIII. - X. Části VI. a VII. byly řešeny již dříve projektantem H.A.N.S. stavby, a.s.

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván jako stáje a jejich zázemí. Tomuto účelu je vyčleněno 1NP, v 2NP se nachází půdní prostory.

Funkční využití po rekonstrukci zůstává zachované.

SO 009 Nízké stáje

Objekt SO 009 je podélný přízemní objekt. Objekt je koncipován od tvaru obdélníka s obrysovými rozměry 58,4x11,5m. Výškově je objekt členěn na 1. a 2.NP. Objekt je založen plošně tzn. na základových pasech. Střecha nad objektem je navržena sedlová se štíty, které se přimykají k severnímu a jižnímu bytovému domu. Sklon střechy je 44°.

Základní konstrukční systém domu je uspořádán do podélného dvou-traktu a je tvořen zděnými stěnami, dřevěnou stropní konstrukcí 1NP, konstrukci krovu tvoří vazba ležaté stolice.

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro ustájení koní se zázemím, způsob využití se úpravami nemění.

SO 016 Bytový dům.

Objekt je koncipován od tvaru obdélníka s obrysovými rozměry 24,9x11,5m. Výškově je objekt členěn na 1. až 3.NP. Konstrukční výška prvního a druhého nadzemního podlaží je 3,5m. Objekt je založen plošně tzn. na základových pasech. Střecha nad objektem je navržena sedlová. Základní konstrukční systém domu je uspořádán do podélného dvou-traktu a je tvořen zděnými stěnami, klenbovou stropní konstrukcí 1NP, dřevěnou stropní konstrukcí 2NP, konstrukci krovu tvoří vazba ležaté stolice.

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro bytové účely se zázemím. Tomuto účelu je vyčleněno 1NP a 2NP, na úrovni 3NP se nachází půdní prostory.

SO 017 Bytový dům.

Objekt je koncipován od tvaru obdélníka s obrysovými rozměry 33,3x17,3m. Výškově je objekt členěn na 1. až 3.NP. Konstrukční výška prvního a druhého nadzemního podlaží je 5 a 3,5m. Objekt je založen plošně tzn. na základových pasech. Střecha nad objektem je navržena sedlová s plnou jednostrannou valbou (jižní strana). Sklon střechy je 44°.

Základní konstrukční systém domu je uspořádán do podélného dvou-traktu a je tvořen zděnými stěnami, klenbovou stropní konstrukcí 1NP, dřevěnou stropní konstrukcí 2NP, konstrukci krovu tvoří vazba ležaté stolice.

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro bytové účely se zázemím. Tomuto účelu je vyčleněno 1NP a 2NP, na úrovni 3NP se nachází půdní prostory.

SO 018 Bytový dům.

Objekt je koncipován od tvaru obdélníka s obrysovými rozměry 24,9x11,5m. Výškově je objekt členěn na 1. až 3.NP. Konstrukční výška prvního a druhého nadzemního podlaží je 3,5m. Objekt je založen plošně tzn. na základových pasech. Střecha nad objektem je navržena sedlová s plnou jednostrannou valbou (severní strana). Sklon střechy je 44°.

Základní konstrukční systém domu je uspořádán do podélného dvou-traktu a je tvořen zděnými stěnami, klenbovou stropní konstrukcí 1NP, dřevěnou stropní konstrukcí 2NP, konstrukci krovu tvoří vazba ležaté stolice.

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro bytové účely se zázemím. Tomuto účelu je vyčleněno 1NP a 2NP, na úrovni 3NP se nachází půdní prostory.

Zhodnocení požární bezpečnosti navržených stavebních úprav a oprav výše uvedených objektů je , v souladu s § 31 vyhl. č. 23/2008 Sb., provedeno dle ČSN 73 0834/2010, Příloha B technické požadavky na změny staveb kulturních památek

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 3.2 změna užívání objektu nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede :

- a) ke zvýšení požárního rizika u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg.m^{-2} , nebo
- b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu, pokud se určí zvýšený počet osob o více jak 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 nebo prostoru nebo provozu, nebo
- c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více jak 12 osob, nebo
- d) k změně funkce objektu ve vztahu k příslušné projektové normy
- e) ke změně objektu nástavbou , vestavbou , přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

3. Požární posouzení

3.1 Objekt SO 008 Stáje I. – VI a VII. – X.

Půdorysně se jedná o dva uzavřené přibližně čtvercové objekty stájí s vnitřním dvorcem vzájemně spojené sýpkou.

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván jako stáje a jejich zázemí. Tomuto účelu je vyčleněno 1NP, v 2NP se nachází půdní prostory.

Funkční využití po rekonstrukci zůstává zachované.

V rámci stavebních úprav objektu bude provedeno :

- Opatření proti vlhkosti
- Obnova krovů, střech
- Obnova půdního prostoru (možnost uskladnění objemného krmení)
- Obnova trámových stropů
- Obnova vnitřních rozvodů vody
- Obnova elektroinstalace a osvětlení
- Obnova podlah v boxech a volných stájích
- Obnova poškozených vnitřních a vnějších omítek
- Obnova mycích boxů včetně podlah a stěn
- Obnova vnitřních výmaleb
- Obnova podlah v chodbách
- Vnitřní kanalizace (odvod splaškových vod do nových žump)
- Obnova oken, žlabů, dveří a vrat
- Obnova stávajících boxů
- Vybudování nových sociálních zařízení na určených místech chovu a výcviku
- Obnova zázemí pro zaměstnance v těchto budovách
- Obnova bleskosvodných soustav
- Obnova podlah mezi stájemi

Podmínky ČSN 73 0834 čl. 3.2 ad a) až ad e) splněny nejsou, tj. navržené stavební úpravy SO 008 nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti staveb a jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834.

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

- a) Oprava , úprava , výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- b) Výměna nebo obnova systému sestav , popř. prvků technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu, v rámci výměny , záměny nebo obnovy může být vybudováno
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením 5 kg.m^{-2}
- 7) vodovod, kanalizace

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

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- 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*

Je respektováno , tj. požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích objektu (nosné trámy) není snížena pod původní hodnotu

- 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.*

Je respektováno, stavební konstrukce jsou měněny pouze v nezbytném rozsahu na základě stavebně technického průzkumu za konstrukce stejné třídy reakce na oheň jako jsou konstrukce stávající.

- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 %*

Rozměry stávajících požárně otevřených ploch se nemění. Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují a považují se za vyhovující.

- d) *nově zřizované prostupy stěnami jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*
Nové prostupy stěnami nebudou zřizovány.

- e) *nově instalované VZT zařízení je provedeno podle ČSN 73 0872*
Nové VZT není řešeno.

- f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*
Nové prostupy stropy nebudou realizovány.

- g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže , že jejich rozměry vyhovují normovým požadavkům*
Únikové cesty ani evakuační cesty pro koně nejsou úpravami dotčeny.

h) Nový požární úsek není vytvořen.
Úpravami nevznikají prostory, které musí normativně tvořit samostatný požární úsek.

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

Je respektováno, změnou užívání nedochází ke změně parametrů zařízení pro protipožární zásah.

Do areálu vede stávající komunikace vhodná pro příjezd požárních vozidel.

Zdroj požární vody je stávající.

Vybavení přenosnými hasicími přístroji je stávající, úpravami není měněna vnitřní dispozice.

3.2 Objekt SO 009 Nízké stáje

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro ustájení koní se zázemím, způsob využití se úpravami nemění.

V rámci stavebních úprav objektu bude provedeno :

- Obnova oken, dveří, žlabů a stájových boxů
- Obnova podlah ve stájích i skladových prostorech
- Rekonstrukce vnitřních rozvodů vody a elektroinstalace
- Rekonstrukce vnitřní kanalizace
- Obnova zázemí pro zaměstnance
- Obnova vnitřních a vnějších omítek
- Instalace mycího boxu

Podmínky ČSN 73 0834 čl. 3.2 ad a) až ad e) splněny nejsou, tj. navržené stavební úpravy SO 009 nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti staveb a jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834.

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

- c) Oprava, úprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- d) Výměna nebo obnova systému sestav, popř. prvků technického zařízení budovy, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu, v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být vybudováno
- 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením 5 kg.m^{-2}
- 7) vodovod, kanalizace
- f) změna vnitřního členění prostoru, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m^2

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

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- 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*

Nosné konstrukce objektu nejsou měněny.

- 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.*

Je respektováno, stavební konstrukce jsou měněny pouze v nezbytném rozsahu na základě stavebně technického průzkumu za konstrukce stejné třídy reakce na oheň jako jsou konstrukce stávající.

- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 %*

Rozměry stávajících požárně otevřených ploch se nemění. Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují a považují se za vyhovující.

- d) *nově zřizované prostupy stěnami jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*
Nové prostupy stěnami nebudou zřizovány.

- e) *nově instalované VZT zařízení je provedeno podle ČSN 73 0872*
Nové VZT není řešeno.

- f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*
Nové prostupy stropy nebudou realizovány.

- g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže , že jejich rozměry vyhovují normovým požadavkům*
Únikové cesty ani evakuační cesty pro koně nejsou úpravami dotčeny.

- h) *Nový požární úsek není vytvořen.*
Nový požární úsek nevzniká, součástí stáje může být mycí box pro koně.

- i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.*

Je respektováno, změnou užívání nedochází ke změně parametrů zařízení pro protipožární zásah.

Do areálu vede stávající komunikace vhodná pro příjezd požárních vozidel.

Zdroj požární vody je stávající.

Objekt je vybaven přenosnými hasicími přístroji, u kolaudace bude předložena jejich revize

3.3 Objekt SO 016 Dům č.p. 48

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro bytové účely se zázemím.

V rámci stavebních úprav objektu bude provedeno :

- Obnova základních nosných konstrukcí
- Opatření proti vlhkosti
- Obnova vnějších omítek a oken
- Obnova vstupních dveří
- Oprava bleskosvodných soustav

Dle ČSN 73 0833 se jedná o budovu OB2.

Podmínky ČSN 73 0834 čl. 3.2 ad a) až ad e) splněny nejsou, tj. navržené stavební úpravy SO 016 nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti staveb a jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834.

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

- a) Oprava , úprava , výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- d) Různé stavební úpravy stávajících budov OB2, ke zvětšení zastavěné plochy nedochází, nedochází ani ke zvýšení požární výšky objektu.

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

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- 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*

Je respektováno , tj. požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích objektu (nosné trámy) není snížena pod původní hodnotu

- 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.*

Je respektováno, stavební konstrukce jsou měněny pouze v nezbytném rozsahu na základě stavebně technického průzkumu za konstrukce stejné třídy reakce na oheň jako jsou konstrukce stávající.

- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 %*

Rozměry stávajících požárně otevřených ploch se nemění. Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují a považují se za vyhovující.

- d) *nově zřizované prostupy stěnami jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*
Nové prostupy stěnami nebudou zřizovány.

- e) *nově instalované VZT zařízení je provedeno podle ČSN 73 0872*
Nové VZT není řešeno.

f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*
Nové prostupy stropy nebudou realizovány.

g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže , že jejich rozměry vyhovují normovým požadavkům*
Únikové cesty nejsou úpravami dotčeny.

h) *Nový požární úsek není vytvořen.*
Nový požární úsek nevzniká, objekt tvoří samostatný požární úsek.

i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.*
Je respektováno, změnou užívání nedochází ke změně parametrů zařízení pro protipožární zásah.
Do areálu vede stávající komunikace vhodná pro příjezd požárních vozidel.
Zdroj požární vody je stávající.
Vybavení přenosnými hasicími přístroji je stávající, vnitřní dispozice nejsou měněny.

3.4 Objekt SO 017 Dům č.p. 46

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro bytové účely se zázemím. Tomuto účelu je vyčleněno 1NP a 2NP, na úrovni 3NP se nachází půdní prostory.
V rámci stavebních úprav objektu bude provedeno :

- Obnova základních nosných konstrukcí
- Opatření proti vlhkosti
- Obnova vnějších omítek a oken
- Obnova vstupních dveří
- Oprava bleskosvodných soustav

Dle ČSN 73 0833 se jedná o budovu OB2.

Podmínky ČSN 73 0834 čl. 3.2 ad a) až ad e) splněny nejsou, tj. navržené stavební úpravy SO 017 nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti staveb a jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834.

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

- b) Oprava , úprava , výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- d) Různé stavební úpravy stávajících budov OB2, ke zvětšení zastavěné plochy nedochází, nedochází ani ke zvýšení požární výšky objektu.

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

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- 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*

Nosné konstrukce objektu nejsou měněny.

- 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.*

Je respektováno, stavební konstrukce jsou měněny pouze v nezbytném rozsahu na základě stavebně technického průzkumu za konstrukce stejné třídy reakce na oheň jako jsou konstrukce stávající.

- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 %*

Rozměry stávajících požárně otevřených ploch se nemění. Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují a považují se za vyhovující.

- d) *nově zřizované prostupy stěnami jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*

Nové prostupy stěnami nebudou zřizovány.

- e) *nově instalované VZT zařízení je provedeno podle ČSN 73 0872*

Nové VZT není řešeno.

- f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*

Nové prostupy stropy nebudou realizovány.

- g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry vyhovují normovým požadavkům*

Únikové cesty nejsou úpravami dotčeny.

- h) *Nový požární úsek není vytvořen.*

Nový požární úsek nevzniká, vnitřní dispozice BD nebude měněna.

- i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.*

Je respektováno, změnou užívání nedochází ke změně parametrů zařízení pro protipožární zásah.

Do areálu vede stávající komunikace vhodná pro příjezd požárních vozidel.

Zdroj požární vody je stávající.

Vybavení přenosnými hasicími přístroji je stávající, vnitřní dispozice objektu nejsou dotčeny.

3.5 Objekt SO 018 Dům č.p. 44

Z hlediska funkčního využití je objekt v současné době využíván pro bytové účely se zámezím. Tomuto účelu je vyčleněno 1NP a 2NP, na úrovni 3NP se nachází půdní prostory.

V rámci stavebních úprav objektu bude provedeno :

- Obnova základních nosných konstrukcí
- Opatření proti vlhkosti
- Obnova vnějších omítek a oken
- Obnova vstupních dveří
- Oprava bleskosvodných soustav

Dle ČSN 73 0833 se jedná o budovu OB2.

Podmínky ČSN 73 0834 čl. 3.2 ad a) až ad e) splněny nejsou, tj. navržené stavební úpravy SO 017 nejsou změnou užívání z hlediska požární bezpečnosti staveb a jsou posuzovány jako změna staveb skupiny I. dle ČSN 73 0834.

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

- c) Oprava , úprava , výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- d) Různé stavební úpravy stávajících budov OB2, ke zvětšení zastavěné plochy nedochází, nedochází ani ke zvýšení požární výšky objektu.

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

Technické požadavky na změny staveb skupiny I

- a) *požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ochraničujících 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*

Je respektováno , tj. požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných konstrukcích objektu (nosné trámy) není snížena pod původní hodnotu

- 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 jako hořící odkapávají nebo odpadávají, v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.*

Je respektováno, stavební konstrukce jsou měněny pouze v nezbytném rozsahu na základě stavebně technického průzkumu za konstrukce stejné třídy reakce na oheň jako jsou konstrukce stávající.

- c) *šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více jak 10 %*

Rozměry stávajících požárně otevřených ploch se o více jak 10 % nemění. Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují a považují se za vyhovující.

- d) *nově zřizované prostupy stěnami jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*

Nové prostupy stěnami nebudou zřizovány.

- e) *nově instalované VZT zařízení je provedeno podle ČSN 73 0872*

Nové VZT není řešeno.

f) *nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009*
Nové prostupy stropy nebudou realizovány.

g) *V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry vyhovují normovým požadavkům*
Únikové cesty nejsou úpravami dotčeny.

h) *Nový požární úsek není vytvořen.*
Nový požární úsek nevzniká, objekt tvoří samostatný požární úsek.

i) *V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah.*
Je respektováno, změnou užívání nedochází ke změně parametrů zařízení pro protipožární zásah.
Do areálu vede stávající komunikace vhodná pro příjezd požárních vozidel.
Zdroj požární vody je stávající.
Vybavení přenosnými hasicími přístroji je stávající, vnitřní dispozice objektu nejsou měněny.

4. Závěr

Stavební úpravy stávajících objektů SO 008, SO 009, SO 16, SO 17, SO 18, SO 21 a SO 23 v areálu Národního hřebčína v Kladrubech nad Labem splňují normativní požadavky požární bezpečnosti staveb, při respektování požárně bezpečnostního řešení.