

Název stavby:

Rekonstrukce mycího centra kuchyně

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa

Stavební objekt:

Část dokumentace:

D1.03.100 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název dokumentu:

Investor:

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a. s.
Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa



tel.:

e-mail:

Generální projektant:

STORING spol. s r.o.
Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3
tel.: 485 388 111
e-mail: info@storing.cz



Zpracovatel části:

STORING spol. s r.o.
Žitavská 727/16, 460 07 Liberec 3
tel.: 485 388 111
e-mail: info@storing.cz



Stupeň projektu:

Dokumentace pro provádění stavby

Číslo paré:

Číslo zakázky:

2232

Datum:

duben 2023

Kód dokumentu:

2232

číslo zakázky

DPS

stupeň

000

st.objekt

D1.03.100

členění dokumentace

číslo dokumentu

00

revize

Požárně bezpečnostní řešení

Akce: Rekonstrukce mycího centra kuchyně

Místo: Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, objekt kuchyně
Česká Lípa

Investor: Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a.s.
Purkyňova 1849
Česká Lípa

Vypracoval: Martin Halmich
Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
číslo v katalogu ČKAIT: 0501400

arch.č. 74/23
březen 2023



Tato technická zpráva požární ochrany řeší rekonstrukci mycího centra kuchyně v areálu Nemocnice s poliklinikou v České Lípě.

Stávající objekt kuchyně je podsklepený s jedním nadzemním podlažím a technickým druhým nadzemním podlažím. V 1.PP je zázemí kuchyně a technické prostory. V 1.NP je hlavní prostor varny s navazujícími prostory připraven a technickým a provozním zázemím a jídelna zaměstnanců. Součástí kuchyně v 1.NP je rovněž stávající prostor mycího centra (mytí nádobí, přepravek, várníc atd.). Ve 2.NP jsou technické prostory, především strojovny VZT pro objekt kuchyně.

Záměrem investora je provést rekonstrukci prostoru mycího centra, které je součástí stávajícího provozu kuchyně v 1.NP. Mycí centrum je umístěno v zadní části provozu kuchyně, kde přímo navazuje na stávající komunikační koridor. Mycí centrum zaujímá plochu cca $15 \times 6 = 90 \text{ m}^2$. V mycím centru budou provedeny stavební úpravy a výměna technologie za modernější.

V rámci rekonstrukce mycího centra se navrhnou následující stavební úpravy

- do nosných konstrukcí se nezasahuje
- budou vybourány některé nenosné příčky, včetně dveří v těchto příčkách
- budou provedeny některé nové příčky, úpravy dispozice, především v místě upravovaného prostoru pro mytí vozíků, z mycího centra do spojovacího koridoru budou osazeny nové posuvné dveře
- v dotčených prostorech budou provedeny opravy povrchových stavebních konstrukcí, nášlapné vrstvy podlah, omítky, malby, obklady, dlažby apod.
- prostory mycího centra budou vybaveny novou technologií, novým zařízením a vybavením

Přesný popis a rozsah stavebních úprav je předmětem stavební části PD.

Po provedení navržených úprav budou hodnocené prostory využity k původním účelům - mycí centrum pro mytí nádobí, tabletů a přepravek. Mycí centrum bude vybaveno novou plně automatizovanou mycí linkou.

Hodnocený objekt je železobetonový monolitický skelet. Stropy nad jednotlivými podlažími, včetně střechy, jsou rovněž z monolitického železobetonu. Příčky jsou vyzdívané. Obvodové stěny jsou zatepleny KZS s minerální tepelnou izolací. Střecha je zateplena EPS a je opatřena živičnou krytinou.

Nové příčky v mycím centru jsou navrženy vyzdívané z betonových tvárnic ztraceného bednění a z keramických příčkových.

Koncepce požární ochrany:

Použité podklady

- projektová dokumentace rekonstrukce mycího centra kuchyně - vypracoval Storing s.r.o. Liberec
- mapové podklady
- osobní prohlídka
- soubor předpisů požární bezpečnosti staveb

Projekt bude hodnocen podle následujících předpisů

- ČSN 73 0834 (změny staveb)

Zařazení stavby do kategorie dle zákona o PO

Ve smyslu vyhlášky č. 460/2021 Sb. a zákona o požární ochraně č. 135/1985 Sb. ve znění zákona č. 415/2021 Sb. je posuzovaný objekt hodnocen jako stavba **kategorie II**.

Vlastní posuzovaná změna (rekonstrukce stávajícího mycího centra) nemá negativní vliv na zajištění požární bezpečnosti objektu a je dle výše uvedených předpisů hodnocena jako stavba **kategorie 0** - pro stavbu kategorie 0 HZS **nevykonává** státní požární dozor.

Stávající stav objektu

- v současné době tvoří celý objekt kuchyně se zázemím jeden požární úsek, součástí toho požárního úseku je i spojovací koridor a další navazující prostory (objekt v této nižší části zázemí areálu není dělen do požárních úseků)
- v úrovni spojovacího koridoru je pouze provedeno oddělení vícepodlažního objektu monobloku, který je od spojovacího koridoru oddělen masívními „historickými“ požárními dveřmi

Hodnocení požární bezpečnosti

- jedná se o stavební úpravy stávajícího prostoru mycího centra jako součásti provozu stávajícího provozu kuchyně; rozsah stavebních úprav je minimální, do nosných konstrukcí se nezasahuje
- jedná se o drobné stavební úpravy a výměnu technologie, které probíhají uvnitř jediného požárního úseku
- navrhované stavební úpravy nemají negativní vliv na požární bezpečnost objektu a budou hodnoceny jako změna stavby skupiny I podle ČSN 73 0834

Posuzované stavební úpravy jsou hodnoceny jako změna stavby skupiny I podle ČSN 73 0834.

Požární zatížení

Využití předmětných prostor se nemění - jedná se o úpravy stávajícího mycího centra, které je součástí stávajícího provozu kuchyně. Rozsah mycího centra v rámci provozu kuchyně se nemění, pouze se drobně upravuje dispozice a dojde k výměně technologie.

Hodnocený prostor je využit k původním účelům.

V hodnocených prostorech **nedochází ke zvýšení požárního rizika** oproti původnímu stavu.

Počet unikajících osob

Využití předmětných prostor se nemění - jedná se o úpravy stávajícího mycího centra, které je součástí stávajícího provozu kuchyně. Hodnocený prostor je využit k původním účelům. Počet zaměstnanců se nemění.

V hodnocených prostorech **nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob** oproti původnímu stavu.

Osoby s omezenou schopností pohybu

Jedná se o součást provozu centrální kuchyně nemocnice. Mycí centrum obsluhují stávající zaměstnanci kuchyně.

V hodnocených prostorech *nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu* oproti původnímu stavu.

Záměna věcně příslušné normy

Před i po změně se jedná o mycí centrum kuchyně. Na prostory se vztahuje ČSN 73 0802.

V hodnocených prostorech *nedochází ke změně využití, která by vedla k záměně věcně příslušné projektové normy* oproti původnímu stavu.

Rozsah stavebních úprav

Stavební úpravy jsou minimální, pouze úpravy přiček. Půdorys stávajících prostor se nemění, do nosných konstrukcí se nezasahuje, nenavrhuje se přístavba, nástavba, vestavba, nedochází ani k jiným podstatným stavebním úpravám.

V hodnocených prostorech *nedochází ke změně objektu přístavbou nástavbou, vestavbou, nedochází ani k jiným podstatným úpravám* oproti původnímu stavu.

Na základě výše uvedených údajů je zřejmé, že v hodnocených prostorech nedochází ke změně užívání z hlediska požární ochrany. Navrhované úpravy lze tedy hodnotit jako změnu stavby skupiny I ve smyslu ČSN 73 0834.

Předmětlem zinnu staveb skupiny I je:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí.
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav či prvků technického zařízení budov, které svou funkcí podmiňuje provoz objektu
- c) dodatečné vnější tepelné izolace i s případnou výměnou oken
- d) stavební úpravy objektů OB1
- e) výměna, záměna, nebo obnova technologického zařízení
- f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 místnosti o podlahové ploše větší než 100 m². Tyto prostory mohou vzniknout dělením prostoru původně většího

V našem případě se jedná o změny staveb skupiny I dle bodů a), b), e) a f).

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

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

- nemění se
- do výše uvedených stavebních konstrukcí se nezasahuje
 - o nezasahuje se do nosných konstrukcí
 - o nezasahuje se do konstrukcí ohraničujících únikové cesty
 - o nezasahuje se do konstrukcí oddělujících provoz kuchyně od sousedních prostor
- rekapitulace stavebních konstrukcí
 - o nosné konstrukce - stávající ŽB skelet (sloupy, průvlaky, nosníky, stropy) - požární odolnost R 60 DP1 - vyhovuje
 - o stropy - stávající ŽB stropy nad jednotlivými podlažími - REI 60 DP1 - vyhovuje
 - o obvodové stěny - vyzdívané tl. minimálně 300 mm - REI 180 DP1 - vyhovuje
 - o stěny ohraničující provoz mycího centra - vyzdívané, tl. minimálně 150 mm - EI 90 DP1 - vyhovuje
 - o požární dveře se v dotčené části nevyskytují, dojde pouze k výměně stávajících dveří z mycího centra do spojovacího koridoru - jedná se o výměnu stávajících otočných dveří šíře 1,1 m bez požární odolnosti za nové dveře posuvné, šíře 1,5 m, rovněž bez požární odolnosti - požární odolnost se nesnižuje pod původní hodnotu - vyhovuje
- nové konstrukce
 - o nové příčky jsou navrženy ve spodní části vyzdívané z betonových tvárnic ztraceného bednění, v horní části z keramických příčkových - nové příčky jsou nehořlavé, druhu DP1 - vyhovuje, příčky mohou být navrženy bez požadavku na požární odolnost

b) stupeň třídy reakce na oheň stavebních hmot nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito hmot třídy reakce na oheň E, F, u stropů navíc hmot, které při požáru jako hořící odpadávají či odkapávají

- nemění se oproti stávajícímu stavu
- stávající omítané stěny a podhledy - třída reakce na oheň A1
- plechové nerez povrchy - třída reakce na oheň A2 - vyhovuje
- keramické obklady, dlažby - třída reakce na oheň A1 - vyhovuje
- interiérové úpravy - bez požadavků
- nové příčky jsou vyzdívané s omítkou - třída reakce na oheň A1 - vyhovuje

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

- nemění se
- do obvodových stěn se nezasahuje

d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804

- nevyskytuje se

e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných do požárních úseků nesmí být z hořlavých hmot

- VZT zařízení musí být provedena v souladu s ČSN 73 0872
- nebude instalováno žádné nové vzduchotechnické potrubí s prostupy do jiných požárních úseků
- pro odvětrání mycího centra je využito stávající VZT zařízení, vyústky sání a výfuků budou pouze drobně modifikovány dle nové dispozice
- veškeré rozvody VZT musí být provedeny z nehořlavých materiálů

f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny v souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804

- veškeré prostupy instalací stropy musí být provedeny a požárně utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 a ČSN 73 0802

g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají požadavkům norem a že není jiným způsobem zhoršena jejich kvalita

- vyhovuje, nemění se
- z hodnocených prostor jsou zachovány všechny původní únikové cesty beze změn v původní délce a šíři
- z mycího centra vede únik přes kuchyň na volné prostranství nebo lze unikat i dveřmi do spojovacího koridoru
- délka únikové cesty se nemění oproti stávajícímu stavu - vyhovuje
- jedinou změnou je výměna původních dveří z mycího centra do spojovacího koridoru za nové posuvné; posuvné dveře lze na únikové cestě z mycího centra použít - vyhovuje
- únikové cesty se nemění oproti stávajícímu stavu - vyhovuje

h) při změnách technického zařízení budov je vytvořen požární úsek z dotčených prostorů, u nichž to normy požární ochrany jmenovitě vyžadují; jeho požárně dělicí konstrukce mohou být bez dalších průkazů navrženy ve III. stupni požární bezpečnosti

- nevyskytuje se

i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody, u vnitřních hydrantů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem

- vyhovuje; nemění se
- příjezd k objektu stávající beze změn
- nástupní plochy a zásahové cesty beze změn - nepožadují se
- zásobování objektu požární vodou beze změn
- hydranty vnitřního požárního vodovodu a hasicí přístroje - beze změn (vyhoví stávající)
- pro plochu mycího centra musí být k dispozici nejméně 1 ks PHP práškový P6/21A

Z výše uvedených údajů je zřejmé, že projekt lze zařadit mezi změny staveb skupiny I dle ČSN 73 0834 a nevyžadují se tedy žádná další opatření z hlediska požární ochrany.

Z á v ě r :

Tento posudek prokázal, že projekt splňuje požadavky norem požární bezpečnosti staveb, budou-li dodrženy všechny požadavky vyplývající z této technické zprávy požární ochrany.

březen 2023

Martin Halmich

Mečíř Jiří
Protipožární servis
Radčická 373, 460 14 LIBEREC 14
Tel: 485 122 181 www.pps-liberec.cz
IČO: 67254420 DIČ: CZ7206032581

