

POŽÁRNÍ ZPRÁVA

k udržovacím pracem na kulturní památce

Rekonstrukce víceúčelového hřiště v areálu gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem.

a) seznam použitých podkladů pro zpracování :

Podkladem pro vypracování záměru na rekonstrukci stávajícího víceúčelového hřiště v areálu gymnázia ve Dvoře Králové nad Labem je dokumentace stavby, vypracovaná projekční kanceláří DRUPOS Trutnov. Objekt hřiště je umístěn v areálu budovy, která je kulturní památkou vedenou v rejst. č. ÚSKP 14417/6-4940.

Záměrem investora je oprava stávajícího asfaltového hřiště s vybudováním hřiště nového víceúčelového s novým povrchem na bázi tartanu. Nově provedené oplocení je tvořeno mantinely se síťovinou s nehořlavou úpravou. Vjezd na pozemek je zajištěn otvíravou bránou průjezdního profilu 3,5 x 4,1 m.

Zájmová stavba se nachází na náměstí Odboje č.p. 304 ve Dvoře Králové nad Labem.

posouzení PBŘ stavby je provedeno dle ČSN 730834 a norem souvisejících.

b) stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě,

Stávající hlavní objekt je objekt gymnázia, kde předmětná stavba hřiště je umístěna uvnitř areálu. Udržovacími pracemi a rekonstrukcí hřiště nedochází ke změně užívání. Objekt školy je umístěn na náměstí Odboje. Okolní zástavbu tvoří evangelický kostel, kino Svět a kulturní zařízení Hankův dům.

c) rozdělení stavby do požárních úseků,

Rekonstrukce hřiště je zařazena mezi změnu stavby skupiny I dle ČSN 730834.

Z výše popsaných udržovacích prací nedochází z požárního hlediska ke změně užívání, jelikož

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$
- b) nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části o více jak 12 osob na každý započítaný únikový pruh.
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě
- d) nedochází k změně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08 .. na projektové ČSN 73 08 33 nebo ČSN 73 08 35.

U změn staveb skupiny I nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem je pouze:

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy může být nově vybudována
 - 1) strojovna osobních výtahů,
 - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m
 - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah,
 - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen,
 - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně,
 - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše $5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$,
 - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění,
 - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů
- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 730810:2009;
- d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 730833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1;
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení;
- d) 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 (podle ČSN 730804:1995) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m^2 ; prostor s podlahovou plochou větší než 100 m^2 však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

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

- 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;
- b) stupeň hořlavosti 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 stupně hořlavosti C3, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají;
skutečnost – nově provedená ochranná síťovina je s nehořlavou úpravou
- c) šířka nebo výška kterékoliv 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 (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

skutečnost - nově provedený vjezd na hřiště je proveden v průjezdním profilu 3,5 x 4,1 m.

POZNÁMKA Odstupová vzdálenost se stanovuje pouze od zvětšené požárně otevřené plochy v obvodové stěně nebo ve střešním plášti; neposuzují se však odstupové vzdálenosti od neměněných obvodových stěn a střešního pláště;

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

skutečnost – netýká 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 na požární úseky nesmí být z hořlavých hmot;

skutečnost – netýká se

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

skutečnost – netýká se

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlápne vrstvy podlahy apod.);

skutečnost – na stávající úniky z hlavní budovy nemají stavební úpravy hřiště vliv.

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružené normy jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);

skutečnost – netýká 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 hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo přidružených norem.

skutečnost – úprava oplocení hřiště umožňuje nově vjezd vozidel na plochu hřiště a do uzavřeného dvora gymnázia.

V Trutnově 31.XII.2019

Vypracoval: Ing.T.Bukovský
DRUPOS Trutnov