

Stavba : **Rekonštrukcia objektu na odchov brojlerových kurčiat**
Miesto : Žarnov, č. parc. 626/6, okres Košice - okolie
Investor : AGRO - PERFECT, s.r.o.
Hatiny 177, 045 01 Debrad'

Autor : PERDO s.r.o.
Kalvínska 42, 045 01 Moldava nad Bodvou
Ing. arch. Lukáš Vasil'

Stupeň : **projekt pre stavebné povolenie**
Profesia : protipožiarne zabezpečenie stavby
Zodp. proj. : Ing. Július Juhász

PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY
TECHNICKÁ SPRÁVA



Poznámka:

Pre účely protipožiarnej bezpečnosti je spracovaná výkresová časť (pôdorys I.NP). Pre tento účel poslúžia aj výkresy architektonicko stavebného riešenia projektovej dokumentácie, zameranie skutkového stavu a výkres situácie stavby, ktoré sú súčasťou projektovej dokumentácie. Požiadavky vyplývajúce z riešenia protipožiarnej bezpečnosti sú zohľadnené v súvisiacich profesiách projektovej dokumentácie.

1. VŠEOBECNE

Predmetom projektovej dokumentácie v stupni pre stavebné povolenie je rekonštrukcia objektu na odchov brojlerových kurčiat. Stavba sa nachádza v kat. území Žarnov, č. parc. 626/6, okres Košice - okolie. Projektová dokumentácia protipožiarnej bezpečnosti bola vypracovaná na základe požiadavky projekčnej kancelárie PERDO s.r.o., Kalvínska 42, 045 01 Moldava nad Bodvou, ako projektanta architektonicko stavebného riešenia projektovej dokumentácie.

Zámerom investora je rekonštrukcia objektu na odchov brojlerových kurčiat, najmä zníženie energetickej náročnosti. Predmetom bude najmä zateplenie časti obvodových stien a časti vnútorných stien. Stavebnými úpravami, zmenou stavby sa funkcionálna, ani dispozičné riešenie budovy nemení.

Objekt bol postavený na základe projektovej dokumentácie. Nakoľko pôvodná projektová dokumentácia stavby bola vypracovaná pred účinnosťou STN 73 0802 Požární bezpečnost staveb, zmena stavby je posúdená v zmysle STN 73 0834, v náväznosti na STN 73 0802 a STN 73 0842.

Ako podklad pre spracovanie PBS bolo využité:

- architektonicko stavebné riešenie projektu,
- investičný zámer a technické požiadavky investora,
- kópia z katastrálnej mapy,
- obhliadka objektu,
- zameranie jestvujúceho stavu a fotodokumentácia stavby.

2. STAVEBNÉ KONŠTRUKCIE

JESTVUJÚCI STAV

Stavba z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti je prízemná, nepodpivničená s plochou strechou. Požiarna výška stavby je $h = 0,00$ m.

Zvislé nosné konštrukcie stavby tvoria murované nosné steny z tehál hrúbky 450 mm a murované piliere z tehál (pravdepodobne z plných pálených). Vodorovné nosné konštrukcie stavby tvoria najmä preklady, prievlaky a konštrukcia stropu, ktorá zároveň tvorí nosnú konštrukciu plochej strechy. Stropná konštrukcia ocelová, ocelové nosníky sú uložené na murované steny a murované piliere. Priečky murované z tehál hr. 150 mm. Konštrukcia strechy plochá na konštrukcií stropu prízemna.

Objekt (nosné konštrukcie zabezpečujúce stabilitu stavby) pozostáva z materiálov triedy reakcie na oheň A1 (stupňa horľavosti A). V zmysle STN 73 0802 sa konštrukcie stavby považujú za nehorľavé. Stavba je napojená na všetky jestvujúce inžinierske siete.

Pre dodatočné zateplenie obvodových stien bude použitý ucelený typizovaný a certifikovaný zateplovací systém na báze polystyrénu. Certifikáty, príp. prehlásenie o parametroch od zabudovaných stavebných materiálov v zmysle zákona č. 133/2013 Z.z. budú predložené najneskôr pri kolaudačnom konaní. Stavebné konštrukcie z hľadiska požiarnej odolnosti vyhovujú požiadavkám STN 73 0802. Podrobnejší popis, situovanie objektu, konštrukčné prvky a dispozícia objektu sú zrejme z ostatnej časti projektovej dokumentácie.

NAVRHOVANÝ STAV

Rozsah stavebných úprav je určený požiadavkami investora, s prihliadnutím na podmienky lokality v zmysle platných predpisov. Navrhované stavebné úpravy pozostávajú najmä zo zateplenia obvodových stien kontaktným zateplovacím systémom a farebnej úpravy fasády.

Tepelné izolácie

Pre zateplenie obvodových stien bude použitý ucelený typizovaný a certifikovaný zateplovací systém na báze **extrudovaného polystyrénu STYRODUR 3000CS z XPS hrúbky 150 mm triedy reakcie na oheň aspoň E v tepelnoizolačnom kontaktnom systéme triedy reakcie na oheň aspoň B-s1,d0.**

3. BÚRACIE PRÁCE

Všetky technické a technologické zariadenia, ktoré sú na fasáde je potrebné demontovať a po realizácii novej fasády resp. zateplenia spätne namontovať (najmä bleskozvod a pod.). Zásah do konštrukcií bude v rozsahu architektonicko stavebného riešania PD. Zásah do nosných konštrukcií v zmysle architektonicko stavebného riešania projektovej dokumentácie sa nepredpokladá.

4. ZMENA STAVBY

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti sa v zmysle čl. 2.1.1 STN 73 0834 jedná o zmenu stavby skupiny I, t. j. zmena s uplatnením obmedzených požiadaviek protipožiarnej bezpečnosti. Zmena stavby nespĺňa podmienky čl. 2.2.3 STN 73 0834 a nie je to ani zmena III. podľa čl. 2.2.5 STN 73 0834. Zastavaná plocha, ani obostavaný priestor sa stavebnými úpravami nemenia.

Zmenou stavby z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti nedochádza k:

- zvýšeniu náhodilého požiarneho zaťaženia p_n ,
- zvýšeniu hodnoty súčiniteľa a_n ,
- zvýšeniu počtu osôb podľa STN 92 0241,
- zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu alebo neschopných samostatného pohybu,
- zmene technologického súboru,
- zmene vecne príslušnej projektovej normy.

Z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti predmetná stavba nevyžaduje ďalšie opatrenia, nakoľko sú splnené tieto požiadavky:

- požiarne odolnosť menených prvkov stavebných konštrukcií nie je znížená pod pôvodnú hodnotu,
- stupeň horľavosti stavebných hmôt použitých v menených stavebných konštrukciách nie je zvýšený nad pôvodnú hodnotu,
- šírky a výšky požiarne otvorených plôch v obvodových stenách nie sú zväčšené,
- pôvodné únikové a zásahové cesty nie sú zúžené ani predĺžené,
- zmenou stavby nedochádza k zníženiu požiarnej bezpečnosti objektu, resp. k zvýšeniu požiarneho rizika objektu.

5. POŽIARNE ÚSEKY, POŽIARNE RIZIKO

V porovnaní s pôvodným dispozičným riešením objektu nedochádza k dispozičným zmenám. Stavba nie je delená na požiarne úseky, ani zmenou stavby nevznikla požiadavka deliť v menených častiach stavbu na požiarne úseky. Celá stavba tvorí jeden požiarne úsek N1.01. Zmenou stavby nedochádza k zvýšeniu požiarneho rizika pôvodnej stavby.

6. STUPEŇ PROTIPOŽIARNEJ BEZPEČNOSTI

Zmenou stavby nedochádza k zníženiu protipožiarnej bezpečnosti, resp. k zvýšeniu požiarneho rizika, ani k zmene stupňa protipožiarnej bezpečnosti požiarneho úseku. Vzhľadom na horeuvedené, požiarne riziko, stupeň protipožiarnej bezpečnosti, zariadenia na zásah a zabezpečenie vody na hasenie požiarov nie sú predmetom ďalšieho riešenia.

7. ÚNIKOVÉ CESTY

Únik osôb a zvierat zo stavby bude zabezpečený pôvodnými nechránenými únikovými cestami ústiacimi priamo na voľné priestranstvo. Na únikovej ceste sa predpokladá súčasná evakuácia osôb. Zmenou stavby nedochádza k:

- k zvýšeniu počtu osôb,
- k zmene počtu únikových ciest,
- k zúženiu pôvodných únikových ciest,
- k predĺženiu pôvodných únikových ciest.

Zmenou stavby nedochádza k zvýšeniu počtu osôb, k zvýšeniu počtu osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu, ani počet osôb neschopných samostatného pohybu.

8. VYKUROVANIE

Vykurovanie stavby je zabezpečené lokálnymi plynovými vykurovacími telesami, typové označenie JetMaster GP 70 ACU. Vykurovacie telesá sú umiestnené v súlade s požiadavkami vyhlášky MVSR č. 401/2007 o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína (ďalej len vyhláška č. 401). Vzdialenosť horľavých látok od vykurovacích telies sú v súlade s požiadavkami vyhlášky č. 401 a návodom (vykurovanie nie je predmetom riešenia PD).

9. POŽIARNOTECHNICKÉ ZARIADENIA

Zmena stavby v rozsahu zmeny stavby skupiny I nevyžaduje posúdenie požiarnotechnických zariadení. Stavba nie je, ani nebude vybavená elektrickou požiarou signalizáciou. Stavba nie vybavená zariadením na odvod tepla a splodín horenia, ani stabilným hasiacim zariadením.

10. ELEKTROINŠTALÁCIA

Elektrické rozvody sú vyhotovené podľa platných STN v súlade so stanoveným druhom prostredia. Proti účinkom atmosférickej elektriny objekt je chránený sústavou bleskozvodov. Technické zariadenia, najmä bleskozvod, ktoré sú na fasáde je potrebné demontovať a po realizácii novej fasády resp. zateplenia spätne namontovať.

Požiadavky na funkčnú odolnosť trás káblov na trvalú dodávku elektrickej energie v zmysle prílohy A STN 92 0203 nie sú kladené. Požiadavky na triedu reakcie na oheň a doplnkové klasifikácie podľa prílohy B STN 92 0203 nie sú kladené.

11. ZARIADENIA PRE ZÁSAH

Nakoľko zmenou stavby nedochádza k zväčšeniu úžitkovej plochy stavby nadstavbou alebo vstavbou, zariadenia pre protipožiarne zásah sa neposudzujú. Voda na hasenie požiarov v zmysle STN 73 0834 bude zabezpečená ako doposiaľ, z jestvujúcich vonkajších hydrantov na obecnom vodovode.

Priamo k posudzovanej stavbe vedú jestvujúce verejné komunikácie vhodné pre príjazd mobilnej požiarnej techniky v zmysle čl.10.2.1.1, pism. c) STN 73 0802. Posudzovaný stavebný objekt nemusí byť v zmysle čl.10.2.3.4 a čl.10.2.4.2.1 STN 73 0802 vybavený nástupnou plochou a vnútornými zásahovými cestami.

12. ODSŤUPOVÉ VZDIALENOSTI

Zmenou stavby nedochádza k zväčšeniu úžitkovej plochy, ani obostavaného priestoru objektu. Zmenou stavby nedochádza k zväčšeniu požiarne otvorených plôch v obvodových stenách, ani k zväčšeniu náhodného požiarneho zaťaženia. Odstupové vzdialenosti nie je potrebné posudzovať.

Napriek horeuvedenému sa dá konštatovať, že v požiarnej nebezpečnej priestore predmetného objektu sa nenachádza iný stavebný objekt, ani posudzovaný objekt sa nenachádza v požiarnej nebezpečnej priestore iného objektu resp. požiarneho úseku.

13. PREDPISY, LITERATÚRA

- Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb, Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezp. pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov,
- Vyhláška MV SR č. 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov, vyhláška MVSR č. 401/2007 o technických podmienkach a požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri inštalácii a prevádzkovaní palivového spotrebiča, elektrotepelného spotrebiča a zariadenia ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komína,
- STN 73 0834 Zmeny stavieb,
- STN 73 0802 Protipožiarna bezpečnosť stavieb,
- STN 73 0842 Poľnohospodárske objekty
- STN 73 0821 Požiarne odolnosť stavebných konštrukcií,
- STN 92 0400 Zabezpečenie vodou,
- STN 92 0241 Obsadenie objektov osobami.

V Košiciach, júl 2023

Vypracoval: Ing. Július juhász
špecialista požiarnej ochrany



ZATEPLENIE OBVODOVEJ STENY - POLYSTYRÉN HR. 150 mm

MIESTNOSŤ NA ODCHOV BROJLEROVÝCH KURČIAT
3065,0 m²

ZATEPLENIE VNÚTORNEJ STENY - POLYSTYRÉN HR. 150 mm

ZATEPLENIE VNÚTORNEJ STENY - POLYSTYRÉN HR. 150 mm

SKLAD KRMIVA JE
SULCASTOU TECHNOLOGIE
KRMENIA (STN 73 084.2, STN 73 080.4)



ZATEPLENIE OBVODOVEJ STENY - POLYSTYRÉN HR. 150 mm

REKONŠTRUKCIA OBJEKTU NA ODCHOV BROJLEROVÝCH KURČIAT, Č. PARC. 626/6
OKRES KOŠICE - OKOLIE, INVESTOR AGRO - PERFECT, S.R.O. HATINY 177, 045 01 DEBRÁD

AUTOR: PERDO S.R.O., KALVÍNSKA 42, 045 01 MOLDAVA NAD BODVOU - ING.ARCH. LUKÁŠ VASIL
PROJEKTANT NENESIE ZODPOVEDNOSŤ ZA NEDOSTATKY VYPLYVAJÚCE Z NEPRESNOSTI POSKYTNUTÝCH PODKLADOV

PROTIPOŽIARNE ZABEZPEČENIE STAVBY
PÓDORYS PRÍZEMIA
ING. JULIUS JUHÁSZ

PD PRE STAV. POVOLENIE
07/2023

M = 1:400

01