



ING. KAREL TOMAN, TYRŠOVA 370, ČECHY POD KOSÍŘEM		IČO: 422 843 84
INVESTOR: LACHMAN STYL s.r.o., Plumlovská 44, Prostějov		TEL: 606 285 845
MÍSTO:	AREÁL SPOLEČNOSTI LACHMAN v Prostějově, ul. Plumlovská 44, parc.č.875/2 k.ú.Prostějov	DATUM: 24.6.2020
AKCE:	ENERGETICKÉ ÚSPORY NA STÁVAJÍCÍCH BUDOVÁCH SPOLEČNOSTI LACHMAN STYL S.R.O. SO 06, SO 07, SO 08	ÚČEL: DPS
ČÁST PD:	D 1.3 Požárně bezpečnostní řešení	LISTŮ: 6
OBSAH:	D 1.3a) Technická zpráva	

Podklady:

1. Vyhláška č.268/2011, ČSN 73 0802, 73 0804, 73 0810, 73 0818, 73 0833, 73 0834.
2. Projektová dokumentace "Energetické úspory na stávajících budovách společnosti LACHMAN STYL s.r.o.", vypracovala Ing. arch. Lukrécia Lachmanová v únoru 2019.

A. POPIS STAVBY

Jedná se o stavební úpravy stávajících objektů výrobního areálu:

- SO 06 Lakovna a přípravná dýhy
- SO 07 Sklad nástrojů a montážní dílna
- SO 08 Dílna masiv

SO 06 Lakovna a přípravná dýhy

Stávající objekt SO 06 je umístěn v zástavbě areálu, má jedno nadzemní podlaží. Nosné stěny zděné. Nosná konstrukce pultové střechy z dřevěných vazníků. Stropní podhled zavěšený pod dřevěnými střešními vazníky sádkokartonový. Krytina ploché střechy povlaková.

Navrhované úpravy a konstrukce:

- Dodatečné vnější zateplení východní obvodové stěny objektu kontaktním systémem tvořeným minerálním izolantem tl. 120 mm s povrchovou úpravou tenkovrstvou omítkou.
- Doteplení pultové střešní konstrukce doplněním minerálního izolantu tl.100 mm na konstrukci stávajícího stropního podhledu.
- Výměna střešní krytiny pultové střechy, nová krytina profilovaná plechová.

SO 07 Sklad nástrojů a montážní dílna

Stávající objekt SO 07 je umístěn v zástavbě areálu, má dvě nadzemní podlaží. Nosné stěny zděné. Stropy ze železobetonových panelů spiroll. Střecha plochá s povlakovou krytinou.

Navrhované úpravy a konstrukce:

- Dodatečné vnější zateplení východní a severní obvodové stěny objektu kontaktním systémem tvořeným minerálním izolantem tl. 120 mm s povrchovou úpravou tenkovrstvou omítkou.

SO 08 Dílna masiv

Stávající objekt SO 08 je umístěn v zástavbě areálu, má dvě nadzemní podlaží. Nosné stěny zděné. Stropy ze železobetonových panelů spiroll. Střecha plochá s povlakovou krytinou.

Navrhované úpravy a konstrukce:

- Nová podlaha v 1.np s povrchovou úpravou drátkobeton.
- Výměna dvoukřídlových vchodových dveří montážní dílny. Nové dvoukřídlové dřevěné dveře s aktivním křídlem šířky 1000 mm a s nadsvětlíkem budou osazeny do stávajícího otvoru.
- Výměna světelné elektroinstalace v prostoru montážní dílny. Nová svítidla LED.

Posouzení stavebních úprav objektů dle čl.3.2 ČSN 73 0834:

a) Porovnání požárního rizika:

Funkční využití prostorů objektů se nemění. Navrhovanými úpravami objektů nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a)1) ČSN 73 0834.

b) Porovnání počtu unikajících osob:

Funkční využití prostorů objektů se nemění. Navrhovanými úpravami objektů nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob ve smyslu čl.3.2b) ČSN 73 0834.

c) Přítomnost osob s omezenou schopností nebo neschopných samostatného pohybu:

Funkční využití prostorů objektu se nemění. Navrhovanými úpravami objektů nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností nebo neschopných samostatného pohybu ve smyslu čl.3.2c) ČSN 73 0834.

d) Záměna věcně příslušné normy podskupiny ČSN 73 08...:

Navrhovanými úpravami objektů nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08.. ve smyslu čl.3.2d) ČSN 73 0834.

e) Podstatné stavební změny objektu:

Navrhovanými úpravami objektů nedochází k podstatné stavební změně objektů nástavbou, vestavbou nebo přístavbou.

Ve smyslu čl.3.2 ČSN 73 0834 navrhovanými úpravami objektů SO 06, SO 07, SO 08 v AREÁLU SPOLEČNOSTI LACHMAN v Prostějově, ul. Plumlovská 44, parc.č.875/2 nedochází z hlediska požární bezpečnosti ke změně užívání.

Charakteristika stavby a objektů z hlediska požární bezpečnosti staveb:

- změna stavby skupiny I dle čl.3.3(3.3c) ČSN 73 0834
- výrobní objekty dle ČSN 73 0804

B. POŽÁRNÍ ČLENĚNÍ

Do stávajícího požárního členění objektů se nezasahuje.

C. POŽÁRNÍ RIZIKO

Funkční využití prostorů objektů se nemění. Navrhovanými úpravami objektů nedochází ke zvýšení požárního rizika ve smyslu čl.3.2a)1) ČSN 73 0834.

D. STAVEBNÍ KONSTRUKCE

Stávající stavební konstrukce:

Požární odolnost stávajících stavebních konstrukcí objektů není snížena pod původní úroveň.

Systémy dodatečných tepelných izolací:

- Ucelená sestava dodatečného vnějšího zateplení zděných obvodových stěn objektů s izolantem minerálním musí splňovat tyto podmínky:
 - ucelená sestava ... třída reakce na oheň A1 nebo A2
 - povrchová vrstva - omítka ... index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$
- Navrhovaný minerální izolant doteplení stropního podhledu pultové střechy musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Požární pásy:

Stávající zděné požární pásy objektů SO 06 a SO 07 opatřené navrhovaným dodatečným zateplením vyhovují požadavkům ČSN 73 0804.

Požární uzávěry otvorů:

Nové požární uzávěry otvorů se nepožadují.

Stavební hmoty, povrchové úpravy:

Nedochází ke zhoršení třídy reakce na oheň hmot stávajících stavebních konstrukcí a povrchových úprav objektů. Nedochází ke změně konstrukčních systémů objektů. Hmoty navrhovaných nových stavebních konstrukcí a povrchových úprav objektů vyhovují při dodržení výše uvedených požadavků na stavební konstrukce ČSN 73 0804 a ČSN 73 0810.

E. EVAKUACE

Podmínky evakuace osob z prostorů objektů nejsou zhoršeny.

Nové dvoukřídlové dveře východu z motáží dílny masiv v SO 08 na volné prostranství musí být vybaveny nouzovým kováním dle ČSN EN 179 umožňujícím otevření i uzamčených dveří (aktivního křídla) ze strany dílny bez použití klíče.

F. Odstupy

Velikosti požárně otevřených ploch objektů se oproti původnímu stavu nezvětšují v souladu s čl.5.5.3 ČSN 73 0834. Odstupy objektů se nezvětšují.

G. POŽÁRNÍ VODA

Požadavky na vnější odběrní místa požární vody se nezvyšují. Zdroj požární vody je stávající - veřejný vodovodní řad s požárními hydranty. Nová vnitřní odběrní místa se nepožadují.

H. HASICÍ PŘÍSTROJE

SO 06 Lakovna a přípravna dýhy

SO 07 Sklad nástrojů a montážní dílna

Navrhované úpravy se týkají pouze zateplení vnější obálky těchto objektů, interiéry těchto objektů nejsou navrhovanými úpravami dotčeny => provoz v prostorech SO 06 a SO 07 jsou vybaveny stávajícími PHP.

SO 08 Dílna masiv

$$n = 0,2 \cdot (165 \cdot 2,2)^{1/2} = 3,7 \dots 4 \times 6 \dots 24 \text{ HJ}$$

Dílnu masiv v SO 08 vybavit 4 ks PHP práškový s hasicí schopností 21A.

I. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘIZENÍ

Požárně bezpečnostní zařízení se v objektech nevyskytují a nově se nepožadují.

J. TECHNICKÁ ZAŘIZENÍ

Tepelná zařízení:

Nová tepelná zařízení nejsou navrhována.

Elektroinstalace, uzemnění, hromosvod:

- Nová elektroinstalace objektů musí být provedena v souladu s platnými předpisy. Elektroinstalace musí odpovídat prostředím a nebezpečným zónám prostorů, ve kterých je instalována.
- V prostoru montážní dílny masiv v SO 08 musí být v rámci rekonstrukce světelné elektroinstalace doplněno nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení musí být funkční po dobu nejméně 60 minut. Záložní dodávka elektrické energie bude zajištěna vlastními akumulátorovými bateriemi světel.
- Ochrana objektů před elektrostatickými náboji (uzemnění) a atmosferickými výboji (hromosvod) musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

Větrání, vzduchotechnika:

Nová VZT zařízení nejsou navrhována.

Požární ucpávky prostupů:

Nové prostupy volně vedených rozvodů a instalací dělicími konstrukcemi objektů nejsou navrhovány. Nové požární ucpávky prostupů se nepožadují.

K. HAŠENÍ POŽÁRU A ZÁCHRANNÉ PRÁCE

Podmínky zásahu jednotek HZS nejsou zhoršeny. Příjezd a přístup pro techniku HZS je zajištěn po stávající veřejné komunikaci a po stávajících komunikacích a zpevněných plochách výrobního areálu.

L. BEZPEČNOSTNÍ TABULKY

- Prostor motáží dílny masiv v SO 08 dovybavit značením únikových cest dle ČSN EN ISO 7010 fotoluminiscenčními značkami.
- Prostor motáží dílny masiv v SO 08 dovybavit bezpečnostními tabulkami ZÁKAZ KOUŘENÍ A MANIPULACE S OTEVŘENÝM OHNĚM.

ZÁVĚR:

Při realizaci stavby je nutno respektovat podmínky a protipožární opatření uvedené v této technické zprávě tučným tiskem.