

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

- ♦ stavba: **Výměna oken v budově školy
Karlovarská 99, Plzeň
Pavilon A**
- ♦ místo stavby: **Areál SPŠ dopravní Plzeň,
Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
- ♦ stavebník: **Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň,
Karlovarská 99
Karlovarská 1210/99, Bolevec, 32300 Plzeň**
- ♦ projektant PBŘS: **Ludmila Veselá
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025**
- ♦ datum: **26.4.2017**
- ♦ počet stránek: **3 A4**

T e c h n i c k á z p r á v a

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro výměnu okenních výplní u stávajícího objektu SPŠ dopravní v Plzni. Předmětným objektem je školní pavilon A, který se nachází v jižní části areálu.

Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Objekty jsou vícepodlažní budovy postavené v systému montovaného skeletu. Střechy jsou ploché, jednoplášťové.

Stávající výplně otvorů v pavilonu tvoří z části dřevěná zdvojená okna, prosklené ocelové stěny, plechové stěny a ocelová okna. Na západní fasádě jsou nevyužívané lodžie s prosklenými dvoukřídlými dveřmi s nadsvětlíkem.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem. V severní, západní a východní stěně budou osazovány celé plastové stěny s okny a s meziokenními vložkami.

Tyto meziokenní vložky (MIV) budou vyměněny za stěnový prvek tl. 180 mm s tepelněizolačními vlastnostmi obvodových stěn. Vnější opláštění bude z desek cementotřískových pro vnější použití tl. 12 mm, jádro z minerální vaty – z obou stran parotěsná zábrana, vnitřní opláštění bude z desek sádkartonových tl. 12,5 mm.

Vstupy budou měněny ve východní stěně na úrovni 1. PP, kde jsou dveře součástí hliníkové vstupní stěny. Tyto dveře budou dvoukřídlové prosklené, asymetrické s průchozím křídlem š. 900 mm. Stejná stěna bude v zádveři. Dále je měněn vstup v západní stěně za dveře hliníkové dvoukřídlové prosklené.

Vstupní stěny budou mít u otevíraných křídel vodorovné madlo.

Dveře na střechu jsou navrženy nové dvoukřídlové s horním nadsvětlíkem.

Další úpravy spočívají ve zrušení okna v severní stěně z kanceláře v 1. PP – bude zazděno. Dále bude zazděn prosklený svislý pruh vedle oken v severní stěně 1. NP – 4. NP.

Na západní straně budou zrušeny stávající lodžie. Nová stěna bude v lici fasády a bude plastová, zasklená izolačním dvojsklem se spodním a horním světlíkem.

V západní stěně v 1. PP se stávající okna zvětšují, bude tedy ubourána část parapetu.

Součástí úprav bude oprava nebo položení nových dlažeb se soklíky, oprava omítek, klempířské práce apod..

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se změna posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730834 jako změna staveb skup. I.

Dotčený pavilon má pět podlaží, všechny jsou považovány za nadzemní užitná, konstrukční systém je nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 730834:

- čl. 3.2 a) - požární riziko se v dotčeném objektu nezvyšuje, nemění se využití
- čl. 3.2 b), c) – nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- čl. 3.2 d) - nedochází k záměně funkce objektu
- čl. 3.2 e) - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Podle ČSN 730834, čl. 3.3 a) dochází k úpravám konstrukcí.

Dále jsou splněny požadavky čl. 4:

- požární odolnost a tř. reakce na oheň u stáv. konstrukcí není měněna, nejsou nově navrženy žádné hořlavé povrchové úpravy tř. reakce na oheň E nebo F ani hmoty, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Upravované konstrukce meziokenních vložek jsou v současné době nenosnými částmi obvodových stěn bez požární odolnosti, úpravou nedochází ke zhoršení, naopak hořlavé konstrukce jsou vyměněny za nehořlavé – DP1. Další nové části stěn tvoří zdivo.

- požár. otevřené plochy se nemění, okna jsou měněna do původních otvorů mimo západní stěny, kde dochází ke zvětšení v 1. PP, ale nadále jsou tyto požárně otevřené plochy menší než v dalších podlažích, nezvětšuje se tedy stávající požárně nebezpečný prostor
- instalace – nejsou navrženy
- únikové cesty se nezužují a neprodlužují, velikost dveří ve východu se nezmenšuje, je zachována minim. stávající plocha a členění
Stejná bude velikost i provedení dveří ve vnitřní příčce u zádveří, otevírání bude ve směru úniku.
- úpravami nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevyplývá z nich požadavek na přenosné hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

♣ ♣ ♣ ♣



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

- ♦ stavba: **Výměna oken v budově školy
Karlovarská 99, Plzeň
Pavilon A**
- ♦ místo stavby: **Areál SPŠ dopravní Plzeň,
Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
- ♦ stavebník: **Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň,
Karlovarská 99
Karlovarská 1210/99, Bolevec, 32300 Plzeň**
- ♦ projektant PBŘS: **Ludmila Veselá
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025**
- ♦ datum: **26.4.2017**
- ♦ počet stránek: **3 A4**

T e c h n i c k á z p r á v a

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro výměnu okenních výplní u stávajícího objektu SPŠ dopravní v Plzni. Předmětným objektem je školní pavilon A, který se nachází v jižní části areálu.

Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Objekty jsou vícepodlažní budovy postavené v systému montovaného skeletu. Střechy jsou ploché, jednoplášťové.

Stávající výplně otvorů v pavilonu tvoří z části dřevěná zdvojená okna, prosklené ocelové stěny, plechové stěny a ocelová okna. Na západní fasádě jsou nevyužívané lodžie s prosklenými dvoukřídlými dveřmi s nadsvětlíkem.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem. V severní, západní a východní stěně budou osazovány celé plastové stěny s okny a s meziokenními vložkami.

Tyto meziokenní vložky (MIV) budou vyměněny za stěnový prvek tl. 180 mm s tepelněizolačními vlastnostmi obvodových stěn. Vnější opláštění bude z desek cementotřískových pro vnější použití tl. 12 mm, jádro z minerální vaty – z obou stran parotěsná zábrana, vnitřní opláštění bude z desek sádkartonových tl. 12,5 mm.

Vstupy budou měněny ve východní stěně na úrovni 1. PP, kde jsou dveře součástí hliníkové vstupní stěny. Tyto dveře budou dvoukřídlové prosklené, asymetrické s průchozím křídlem š. 900 mm. Stejná stěna bude v zádveří. Dále je měněn vstup v západní stěně za dveře hliníkové dvoukřídlové prosklené.

Vstupní stěny budou mít u otevíraných křídel vodorovné madlo.

Dveře na střechu jsou navrženy nové dvoukřídlové s horním nadsvětlíkem.

Další úpravy spočívají ve zrušení okna v severní stěně z kanceláře v 1. PP – bude zazděno. Dále bude zazděn prosklený svislý pruh vedle oken v severní stěně 1. NP – 4. NP.

Na západní straně budou zrušeny stávající lodžie. Nová stěna bude v lici fasády a bude plastová, zasklená izolačním dvojsklem se spodním a horním světlíkem.

V západní stěně v 1. PP se stávající okna zvětšují, bude tedy ubourána část parapetu.

Součástí úprav bude oprava nebo položení nových dlažeb se soklíky, oprava omítek, klempířské práce apod..

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se změna posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730834 jako změna staveb skup. I.

Dotčený pavilon má pět podlaží, všechny jsou považovány za nadzemní užitná, konstrukční systém je nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 730834:

- čl. 3.2 a) - požární riziko se v dotčeném objektu nezvyšuje, nemění se využití
- čl. 3.2 b), c) – nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- čl. 3.2 d) - nedochází k záměně funkce objektu
- čl. 3.2 e) - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Podle ČSN 730834, čl. 3.3 a) dochází k úpravám konstrukcí.

Dále jsou splněny požadavky čl. 4:

- požární odolnost a tř. reakce na oheň u stáv. konstrukcí není měněna, nejsou nově navrženy žádné hořlavé povrchové úpravy tř. reakce na oheň E nebo F ani hmoty, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Upravované konstrukce meziokenních vložek jsou v současné době nenosnými částmi obvodových stěn bez požární odolnosti, úpravou nedochází ke zhoršení, naopak hořlavé konstrukce jsou vyměněny za nehořlavé – DP1. Další nové části stěn tvoří zdivo.

- požár. otevřené plochy se nemění, okna jsou měněna do původních otvorů mimo západní stěny, kde dochází ke zvětšení v 1. PP, ale nadále jsou tyto požárně otevřené plochy menší než v dalších podlažích, nezvětšuje se tedy stávající požárně nebezpečný prostor
- instalace – nejsou navrženy
- únikové cesty se nezužují a neprodlužují, velikost dveří ve východu se nezmenšuje, je zachována minim. stávající plocha a členění
Stejná bude velikost i provedení dveří ve vnitřní příčce u zádveří, otevírání bude ve směru úniku.
- úpravami nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevyplývá z nich požadavek na přenosné hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

♣ ♣ ♣ ♣



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

- ♦ stavba: **Výměna oken v budově školy
Karlovarská 99, Plzeň
Pavilon A**
- ♦ místo stavby: **Areál SPŠ dopravní Plzeň,
Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
- ♦ stavebník: **Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň,
Karlovarská 99
Karlovarská 1210/99, Bolevec, 32300 Plzeň**
- ♦ projektant PBŘS: **Ludmila Veselá
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025**
- ♦ datum: **26.4.2017**
- ♦ počet stránek: **3 A4**

T e c h n i c k á z p r á v a

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro výměnu okenních výplní u stávajícího objektu SPŠ dopravní v Plzni. Předmětným objektem je školní pavilon A, který se nachází v jižní části areálu.

Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Objekty jsou vícepodlažní budovy postavené v systému montovaného skeletu. Střechy jsou ploché, jednoplášťové.

Stávající výplně otvorů v pavilonu tvoří z části dřevěná zdvojená okna, prosklené ocelové stěny, plechové stěny a ocelová okna. Na západní fasádě jsou nevyužívané lodžie s prosklenými dvoukřídlými dveřmi s nadsvětlíkem.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem. V severní, západní a východní stěně budou osazovány celé plastové stěny s okny a s meziokenními vložkami.

Tyto meziokenní vložky (MIV) budou vyměněny za stěnový prvek tl. 180 mm s tepelněizolačními vlastnostmi obvodových stěn. Vnější opláštění bude z desek cementotřískových pro vnější použití tl. 12 mm, jádro z minerální vaty – z obou stran parotěsná zábrana, vnitřní opláštění bude z desek sádkartonových tl. 12,5 mm.

Vstupy budou měněny ve východní stěně na úrovni 1. PP, kde jsou dveře součástí hliníkové vstupní stěny. Tyto dveře budou dvoukřídlové prosklené, asymetrické s průchozím křídlem š. 900 mm. Stejná stěna bude v zádveří. Dále je měněn vstup v západní stěně za dveře hliníkové dvoukřídlové prosklené.

Vstupní stěny budou mít u otevíraných křídel vodorovné madlo.

Dveře na střechu jsou navrženy nové dvoukřídlové s horním nadsvětlíkem.

Další úpravy spočívají ve zrušení okna v severní stěně z kanceláře v 1. PP – bude zazděno. Dále bude zazděn prosklený svislý pruh vedle oken v severní stěně 1. NP – 4. NP.

Na západní straně budou zrušeny stávající lodžie. Nová stěna bude v lici fasády a bude plastová, zasklená izolačním dvojsklem se spodním a horním světlíkem.

V západní stěně v 1. PP se stávající okna zvětšují, bude tedy ubourána část parapetu.

Součástí úprav bude oprava nebo položení nových dlažeb se soklíky, oprava omítek, klempířské práce apod..

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se změna posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730834 jako změna staveb skup. I.

Dotčený pavilon má pět podlaží, všechny jsou považovány za nadzemní užitná, konstrukční systém je nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 730834:

- čl. 3.2 a) - požární riziko se v dotčeném objektu nezvyšuje, nemění se využití
- čl. 3.2 b), c) – nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- čl. 3.2 d) - nedochází k záměně funkce objektu
- čl. 3.2 e) - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Podle ČSN 730834, čl. 3.3 a) dochází k úpravám konstrukcí.

Dále jsou splněny požadavky čl. 4:

- požární odolnost a tř. reakce na oheň u stáv. konstrukcí není měněna, nejsou nově navrženy žádné hořlavé povrchové úpravy tř. reakce na oheň E nebo F ani hmoty, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Upravované konstrukce meziokenních vložek jsou v současné době nenosnými částmi obvodových stěn bez požární odolnosti, úpravou nedochází ke zhoršení, naopak hořlavé konstrukce jsou vyměněny za nehořlavé – DP1. Další nové části stěn tvoří zdivo.

- požár. otevřené plochy se nemění, okna jsou měněna do původních otvorů mimo západní stěny, kde dochází ke zvětšení v 1. PP, ale nadále jsou tyto požárně otevřené plochy menší než v dalších podlažích, nezvětšuje se tedy stávající požárně nebezpečný prostor
- instalace – nejsou navrženy
- únikové cesty se nezužují a neprodlužují, velikost dveří ve východu se nezmenšuje, je zachována minim. stávající plocha a členění
Stejná bude velikost i provedení dveří ve vnitřní příčce u zádveří, otevírání bude ve směru úniku.
- úpravami nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevyplývá z nich požadavek na přenosné hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

♣ ♣ ♣ ♣



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

- ♦ stavba: **Výměna oken v budově školy
Karlovarská 99, Plzeň
Pavilon A**
- ♦ místo stavby: **Areál SPŠ dopravní Plzeň,
Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
- ♦ stavebník: **Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň,
Karlovarská 99
Karlovarská 1210/99, Bolevec, 32300 Plzeň**
- ♦ projektant PBŘS: **Ludmila Veselá
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025**
- ♦ datum: **26.4.2017**
- ♦ počet stránek: **3 A4**

T e c h n i c k á z p r á v a

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro výměnu okenních výplní u stávajícího objektu SPŠ dopravní v Plzni. Předmětným objektem je školní pavilon A, který se nachází v jižní části areálu.

Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Objekty jsou vícepodlažní budovy postavené v systému montovaného skeletu. Střechy jsou ploché, jednoplášťové.

Stávající výplně otvorů v pavilonu tvoří z části dřevěná zdvojená okna, prosklené ocelové stěny, plechové stěny a ocelová okna. Na západní fasádě jsou nevyužívané lodžie s prosklenými dvoukřídlými dveřmi s nadsvětlíkem.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem. V severní, západní a východní stěně budou osazovány celé plastové stěny s okny a s meziokenními vložkami.

Tyto meziokenní vložky (MIV) budou vyměněny za stěnový prvek tl. 180 mm s tepelněizolačními vlastnostmi obvodových stěn. Vnější opláštění bude z desek cementotřískových pro vnější použití tl. 12 mm, jádro z minerální vaty – z obou stran parotěsná zábrana, vnitřní opláštění bude z desek sádkartonových tl. 12,5 mm.

Vstupy budou měněny ve východní stěně na úrovni 1. PP, kde jsou dveře součástí hliníkové vstupní stěny. Tyto dveře budou dvoukřídlové prosklené, asymetrické s průchozím křídlem š. 900 mm. Stejná stěna bude v zádveři. Dále je měněn vstup v západní stěně za dveře hliníkové dvoukřídlové prosklené.

Vstupní stěny budou mít u otevíraných křídel vodorovné madlo.

Dveře na střechu jsou navrženy nové dvoukřídlové s horním nadsvětlíkem.

Další úpravy spočívají ve zrušení okna v severní stěně z kanceláře v 1. PP – bude zazděno. Dále bude zazděn prosklený svislý pruh vedle oken v severní stěně 1. NP – 4. NP.

Na západní straně budou zrušeny stávající lodžie. Nová stěna bude v lici fasády a bude plastová, zasklená izolačním dvojsklem se spodním a horním světlíkem.

V západní stěně v 1. PP se stávající okna zvětšují, bude tedy ubourána část parapetu.

Součástí úprav bude oprava nebo položení nových dlažeb se soklíky, oprava omítek, klempířské práce apod..

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se změna posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730834 jako změna staveb skup. I.

Dotčený pavilon má pět podlaží, všechny jsou považovány za nadzemní užitná, konstrukční systém je nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 730834:

- čl. 3.2 a) - požární riziko se v dotčeném objektu nezvyšuje, nemění se využití
- čl. 3.2 b), c) – nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- čl. 3.2 d) - nedochází k záměně funkce objektu
- čl. 3.2 e) - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Podle ČSN 730834, čl. 3.3 a) dochází k úpravám konstrukcí.

Dále jsou splněny požadavky čl. 4:

- požární odolnost a tř. reakce na oheň u stáv. konstrukcí není měněna, nejsou nově navrženy žádné hořlavé povrchové úpravy tř. reakce na oheň E nebo F ani hmoty, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Upravované konstrukce meziokenních vložek jsou v současné době nenosnými částmi obvodových stěn bez požární odolnosti, úpravou nedochází ke zhoršení, naopak hořlavé konstrukce jsou vyměněny za nehořlavé – DP1. Další nové části stěn tvoří zdivo.

- požár. otevřené plochy se nemění, okna jsou měněna do původních otvorů mimo západní stěny, kde dochází ke zvětšení v 1. PP, ale nadále jsou tyto požárně otevřené plochy menší než v dalších podlažích, nezvětšuje se tedy stávající požárně nebezpečný prostor
- instalace – nejsou navrženy
- únikové cesty se nezužují a neprodlužují, velikost dveří ve východu se nezmenšuje, je zachována minim. stávající plocha a členění
Stejná bude velikost i provedení dveří ve vnitřní příčce u zádveří, otevírání bude ve směru úniku.
- úpravami nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevyplývá z nich požadavek na přenosné hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

♣ ♣ ♣ ♣



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

- ♦ stavba: **Výměna oken v budově školy
Karlovarská 99, Plzeň
Pavilon A**
- ♦ místo stavby: **Areál SPŠ dopravní Plzeň,
Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
- ♦ stavebník: **Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň,
Karlovarská 99
Karlovarská 1210/99, Bolevec, 32300 Plzeň**
- ♦ projektant PBŘS: **Ludmila Veselá
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025**
- ♦ datum: **26.4.2017**
- ♦ počet stránek: **3 A4**

T e c h n i c k á z p r á v a

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro výměnu okenních výplní u stávajícího objektu SPŠ dopravní v Plzni. Předmětným objektem je školní pavilon A, který se nachází v jižní části areálu.

Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Objekty jsou vícepodlažní budovy postavené v systému montovaného skeletu. Střechy jsou ploché, jednoplášťové.

Stávající výplně otvorů v pavilonu tvoří z části dřevěná zdvojená okna, prosklené ocelové stěny, plechové stěny a ocelová okna. Na západní fasádě jsou nevyužívané lodžie s prosklenými dvoukřídlými dveřmi s nadsvětlíkem.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem. V severní, západní a východní stěně budou osazovány celé plastové stěny s okny a s meziokenními vložkami.

Tyto meziokenní vložky (MIV) budou vyměněny za stěnový prvek tl. 180 mm s tepelněizolačními vlastnostmi obvodových stěn. Vnější opláštění bude z desek cementotřískových pro vnější použití tl. 12 mm, jádro z minerální vaty – z obou stran parotěsná zábrana, vnitřní opláštění bude z desek sádkartonových tl. 12,5 mm.

Vstupy budou měněny ve východní stěně na úrovni 1. PP, kde jsou dveře součástí hliníkové vstupní stěny. Tyto dveře budou dvoukřídlové prosklené, asymetrické s průchozím křídlem š. 900 mm. Stejná stěna bude v zádveří. Dále je měněn vstup v západní stěně za dveře hliníkové dvoukřídlové prosklené.

Vstupní stěny budou mít u otevíraných křídel vodorovné madlo.

Dveře na střechu jsou navrženy nové dvoukřídlové s horním nadsvětlíkem.

Další úpravy spočívají ve zrušení okna v severní stěně z kanceláře v 1. PP – bude zazděno. Dále bude zazděn prosklený svislý pruh vedle oken v severní stěně 1. NP – 4. NP.

Na západní straně budou zrušeny stávající lodžie. Nová stěna bude v lici fasády a bude plastová, zasklená izolačním dvojsklem se spodním a horním světlíkem.

V západní stěně v 1. PP se stávající okna zvětšují, bude tedy ubourána část parapetu.

Součástí úprav bude oprava nebo položení nových dlažeb se soklíky, oprava omítek, klempířské práce apod..

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se změna posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730834 jako změna staveb skup. I.

Dotčený pavilon má pět podlaží, všechny jsou považovány za nadzemní užitná, konstrukční systém je nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 730834:

- čl. 3.2 a) - požární riziko se v dotčeném objektu nezvyšuje, nemění se využití
- čl. 3.2 b), c) – nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- čl. 3.2 d) - nedochází k záměně funkce objektu
- čl. 3.2 e) - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Podle ČSN 730834, čl. 3.3 a) dochází k úpravám konstrukcí.

Dále jsou splněny požadavky čl. 4:

- požární odolnost a tř. reakce na oheň u stáv. konstrukcí není měněna, nejsou nově navrženy žádné hořlavé povrchové úpravy tř. reakce na oheň E nebo F ani hmoty, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Upravované konstrukce meziokenních vložek jsou v současné době nenosnými částmi obvodových stěn bez požární odolnosti, úpravou nedochází ke zhoršení, naopak hořlavé konstrukce jsou vyměněny za nehořlavé – DP1. Další nové části stěn tvoří zdivo.

- požár. otevřené plochy se nemění, okna jsou měněna do původních otvorů mimo západní stěny, kde dochází ke zvětšení v 1. PP, ale nadále jsou tyto požárně otevřené plochy menší než v dalších podlažích, nezvětšuje se tedy stávající požárně nebezpečný prostor
- instalace – nejsou navrženy
- únikové cesty se nezužují a neprodlužují, velikost dveří ve východu se nezmenšuje, je zachována minim. stávající plocha a členění
Stejná bude velikost i provedení dveří ve vnitřní příčce u zádveří, otevírání bude ve směru úniku.
- úpravami nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevyplývá z nich požadavek na přenosné hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

♣ ♣ ♣ ♣



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

- ♦ stavba: **Výměna oken v budově školy
Karlovarská 99, Plzeň
Pavilon A**
- ♦ místo stavby: **Areál SPŠ dopravní Plzeň,
Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
- ♦ stavebník: **Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň,
Karlovarská 99
Karlovarská 1210/99, Bolevec, 32300 Plzeň**
- ♦ projektant PBŘS: **Ludmila Veselá
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025**
- ♦ datum: **26.4.2017**
- ♦ počet stránek: **3 A4**

T e c h n i c k á z p r á v a

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro výměnu okenních výplní u stávajícího objektu SPŠ dopravní v Plzni. Předmětným objektem je školní pavilon A, který se nachází v jižní části areálu.

Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Objekty jsou vícepodlažní budovy postavené v systému montovaného skeletu. Střechy jsou ploché, jednoplášťové.

Stávající výplně otvorů v pavilonu tvoří z části dřevěná zdvojená okna, prosklené ocelové stěny, plechové stěny a ocelová okna. Na západní fasádě jsou nevyužívané lodžie s prosklenými dvoukřídlými dveřmi s nadsvětlíkem.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem. V severní, západní a východní stěně budou osazovány celé plastové stěny s okny a s meziokenními vložkami.

Tyto meziokenní vložky (MIV) budou vyměněny za stěnový prvek tl. 180 mm s tepelněizolačními vlastnostmi obvodových stěn. Vnější opláštění bude z desek cementotřískových pro vnější použití tl. 12 mm, jádro z minerální vaty – z obou stran parotěsná zábrana, vnitřní opláštění bude z desek sádkartonových tl. 12,5 mm.

Vstupy budou měněny ve východní stěně na úrovni 1. PP, kde jsou dveře součástí hliníkové vstupní stěny. Tyto dveře budou dvoukřídlové prosklené, asymetrické s průchozím křídlem š. 900 mm. Stejná stěna bude v zádveří. Dále je měněn vstup v západní stěně za dveře hliníkové dvoukřídlové prosklené.

Vstupní stěny budou mít u otevíraných křídel vodorovné madlo.

Dveře na střechu jsou navrženy nové dvoukřídlové s horním nadsvětlíkem.

Další úpravy spočívají ve zrušení okna v severní stěně z kanceláře v 1. PP – bude zazděno. Dále bude zazděn prosklený svislý pruh vedle oken v severní stěně 1. NP – 4. NP.

Na západní straně budou zrušeny stávající lodžie. Nová stěna bude v lici fasády a bude plastová, zasklená izolačním dvojsklem se spodním a horním světlíkem.

V západní stěně v 1. PP se stávající okna zvětšují, bude tedy ubourána část parapetu.

Součástí úprav bude oprava nebo položení nových dlažeb se soklíky, oprava omítek, klempířské práce apod..

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se změna posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730834 jako změna staveb skup. I.

Dotčený pavilon má pět podlaží, všechny jsou považovány za nadzemní užitná, konstrukční systém je nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 730834:

- čl. 3.2 a) - požární riziko se v dotčeném objektu nezvyšuje, nemění se využití
- čl. 3.2 b), c) – nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- čl. 3.2 d) - nedochází k záměně funkce objektu
- čl. 3.2 e) - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Podle ČSN 730834, čl. 3.3 a) dochází k úpravám konstrukcí.

Dále jsou splněny požadavky čl. 4:

- požární odolnost a tř. reakce na oheň u stáv. konstrukcí není měněna, nejsou nově navrženy žádné hořlavé povrchové úpravy tř. reakce na oheň E nebo F ani hmoty, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Upravované konstrukce meziokenních vložek jsou v současné době nenosnými částmi obvodových stěn bez požární odolnosti, úpravou nedochází ke zhoršení, naopak hořlavé konstrukce jsou vyměněny za nehořlavé – DP1. Další nové části stěn tvoří zdivo.

- požár. otevřené plochy se nemění, okna jsou měněna do původních otvorů mimo západní stěny, kde dochází ke zvětšení v 1. PP, ale nadále jsou tyto požárně otevřené plochy menší než v dalších podlažích, nezvětšuje se tedy stávající požárně nebezpečný prostor
- instalace – nejsou navrženy
- únikové cesty se nezužují a neprodlužují, velikost dveří ve východu se nezmenšuje, je zachována minim. stávající plocha a členění
Stejná bude velikost i provedení dveří ve vnitřní příčce u zádveří, otevírání bude ve směru úniku.
- úpravami nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevyplývá z nich požadavek na přenosné hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

♣ ♣ ♣ ♣



POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

- ♦ stavba: **Výměna oken v budově školy
Karlovarská 99, Plzeň
Pavilon A**
- ♦ místo stavby: **Areál SPŠ dopravní Plzeň,
Karlovarská 99, 323 00 Plzeň**
- ♦ stavebník: **Střední průmyslová škola dopravní, Plzeň,
Karlovarská 99
Karlovarská 1210/99, Bolevec, 32300 Plzeň**
- ♦ projektant PBŘS: **Ludmila Veselá
č. autorizace: 0201133, IČO 468 54 835
Částkova 74, Plzeň, tel. 377 440 025**
- ♦ datum: **26.4.2017**
- ♦ počet stránek: **3 A4**

T e c h n i c k á z p r á v a

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno pro výměnu okenních výplní u stávajícího objektu SPŠ dopravní v Plzni. Předmětným objektem je školní pavilon A, který se nachází v jižní části areálu.

Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Objekty jsou vícepodlažní budovy postavené v systému montovaného skeletu. Střechy jsou ploché, jednoplášťové.

Stávající výplně otvorů v pavilonu tvoří z části dřevěná zdvojená okna, prosklené ocelové stěny, plechové stěny a ocelová okna. Na západní fasádě jsou nevyužívané lodžie s prosklenými dvoukřídlými dveřmi s nadsvětlíkem.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem. V severní, západní a východní stěně budou osazovány celé plastové stěny s okny a s meziokenními vložkami.

Tyto meziokenní vložky (MIV) budou vyměněny za stěnový prvek tl. 180 mm s tepelněizolačními vlastnostmi obvodových stěn. Vnější opláštění bude z desek cementotřískových pro vnější použití tl. 12 mm, jádro z minerální vaty – z obou stran parotěsná zábrana, vnitřní opláštění bude z desek sádkartonových tl. 12,5 mm.

Vstupy budou měněny ve východní stěně na úrovni 1. PP, kde jsou dveře součástí hliníkové vstupní stěny. Tyto dveře budou dvoukřídlové prosklené, asymetrické s průchozím křídlem š. 900 mm. Stejná stěna bude v zádveři. Dále je měněn vstup v západní stěně za dveře hliníkové dvoukřídlové prosklené.

Vstupní stěny budou mít u otevíraných křídel vodorovné madlo.

Dveře na střechu jsou navrženy nové dvoukřídlové s horním nadsvětlíkem.

Další úpravy spočívají ve zrušení okna v severní stěně z kanceláře v 1. PP – bude zazděno. Dále bude zazděn prosklený svislý pruh vedle oken v severní stěně 1. NP – 4. NP.

Na západní straně budou zrušeny stávající lodžie. Nová stěna bude v lici fasády a bude plastová, zasklená izolačním dvojsklem se spodním a horním světlíkem.

V západní stěně v 1. PP se stávající okna zvětšují, bude tedy ubourána část parapetu.

Součástí úprav bude oprava nebo položení nových dlažeb se soklíky, oprava omítek, klempířské práce apod..

Z hlediska požární bezpečnosti staveb se změna posuzuje podle vyhl. č. 246/2001 Sb., č. 23/2008 Sb., č. 268/2011 Sb. a podle příslušných norem, v daném případě podle ČSN 730834 jako změna staveb skup. I.

Dotčený pavilon má pět podlaží, všechny jsou považovány za nadzemní užitná, konstrukční systém je nehořlavý – DP1.

Podle ČSN 730834:

- čl. 3.2 a) - požární riziko se v dotčeném objektu nezvyšuje, nemění se využití
- čl. 3.2 b), c) – nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- čl. 3.2 d) - nedochází k záměně funkce objektu
- čl. 3.2 e) - nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou ani k jiným podstatným stavebním změnám.

Podle ČSN 730834, čl. 3.3 a) dochází k úpravám konstrukcí.

Dále jsou splněny požadavky čl. 4:

- požární odolnost a tř. reakce na oheň u stáv. konstrukcí není měněna, nejsou nově navrženy žádné hořlavé povrchové úpravy tř. reakce na oheň E nebo F ani hmoty, které při požáru odkapávají nebo odpadávají.

Upravované konstrukce meziokenních vložek jsou v současné době nenosnými částmi obvodových stěn bez požární odolnosti, úpravou nedochází ke zhoršení, naopak hořlavé konstrukce jsou vyměněny za nehořlavé – DP1. Další nové části stěn tvoří zdivo.

- požár. otevřené plochy se nemění, okna jsou měněna do původních otvorů mimo západní stěny, kde dochází ke zvětšení v 1. PP, ale nadále jsou tyto požárně otevřené plochy menší než v dalších podlažích, nezvětšuje se tedy stávající požárně nebezpečný prostor
- instalace – nejsou navrženy
- únikové cesty se nezužují a neprodlužují, velikost dveří ve východu se nezmenšuje, je zachována minim. stávající plocha a členění
Stejná bude velikost i provedení dveří ve vnitřní příčce u zádveří, otevírání bude ve směru úniku.
- úpravami nejsou zhoršeny parametry pro protipožární zásah, nevyplývá z nich požadavek na přenosné hasicí přístroje

Další opatření nejsou požadována.

♣ ♣ ♣ ♣



