

Název akce : Úprava vnějšího schodiště
Místo akce : Městské divadlo Děčín, Teplická 75, Děčín 4
 k.ú. Podmokly st.p.č.1072, 1073
Stavebník : Statutární město Děčín
Zak.číslo : 51/3/23
Stupeň PD : Projekt

Požárně bezpečnostní řešení

V Děčíně 3/2023

Vypracoval : Leoš MIŠKOVSKÝ

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY
Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Úprava vnějšího schodiště

Místo stavby: Městské divadlo Děčín, Teplická 75, Děčín 4 k.ú. Podmokly st.p.č.1072, 1073

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie 0

TŘÍDA VYUŽITÍ: nestanovuje se

K 0

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: ANO

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby: 1 311,00 m²

Výška stavby: 7,00 m

Světlná výška podlaží: 0,00 m

Navrhovaný počet osob: 430 osob

Počet ubytovaných osob: 0 osob

Počet osob vyžadujících asistenci: 0 osob

Počet nadzemních podlaží (NP): 3

Počet podzemních podlaží (PP): 3

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku: NE

Prostory určené pro veřejnost: ANO

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou: NE

Stavba určena výhradně k bydlení: NE

Pobytové místnosti v podzemním podlaží: NE

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm.

a): NE

Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o

budovu: NE

Přístupová komunikace nebo nástupní

plocha: NE

Hořlavé kapaliny ve stavbě: NE

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Zásobník hořlavých, hoření podporujících

plynů: NE

Stavba, ve které se skladují pyrotechnické

výrobky: NE

Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní

toxicitou: NE

Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: NE

Silniční nebo železniční tunel: NE

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE

Tunel metra nebo stanice metra: NE

Sklad střeliva: NE

Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

Množství: m³

Objem: litrů

Objem: m³

Množství: kg

Délka: m

Množství: m³

Množství: ks

Dle zákona č.415/2021 § 40 odst.1) ... státní požární dozor se
nevykonává u stavby **kategorie 0 "K 0" a stavby kategorie I "K I"**

Seznam použitých podkladů pro zpracování :

- Vyhláška č.246/2001 Sb. § 41 + č.23/2008 Sb.
- Požární normy řady ČSN 730802, ČSN 730834, ČSN 730810
- předložená PD projektanta
- všechna původní PBŘ, která jsem vypracoval na objekt divadla

A) ZÁKLADNÍ ÚDAJE STAVBY

1) Umístění objektu :

Posuzované upravované stávající venkovní schodiště se nachází v zadní straně divadla v ulici Chelčického směrem k Jílovskému potoku v Děčíně 4 Podmoklech.

2) Účel objektu :

Stávající objekt Městského divadla v Děčíně.

Účel objektu se nemění pouze se provede malá stavební úprava stávajícího ocelového venkovního schodiště (zadní východ z chodby 1.P.P. bývalých starých šaten divadla ... stávající NÚC) z důvodu zamezení nepřízpůsobivých osob (bezdomovci, narkomani) na toto schodiště, kde se v nočních hodinách v současnosti shromažďují a pobývají.

3) Druh stavby :

Stavební úpravy stávajícího vnějšího ocelového schodiště divadla (zadní východ z chodby 1.P.P. směrem na volné prostranství v ulici Chelčického směrem k Jílovskému potoku) :

- prodloužení stávající ocelové východové podesty schodiště v úrovni stáv. východových dveří divadla cca o 6 m včetně zabočení podesty za roh budovy do stávajícího oploceného venkovního prostoru dvora divadla před vraty nedávno vybudované strojovny VZT.
- dispoziční posunutí stávajícího ocelové schodiště na tuto novou podestu tak, aby vyústění tohoto schodiště bylo v oploceném venkovním prostoru dvora divadla se stáv.kovovou tyčkovou branou. Tento oplocený venkovní prostor zamezuje přístupu nepřízpůsobivým osobám (bezdomovci, narkomani) na toto dispozičně posunuté venkovní schodiště

4) Podlažnost stavby :

Posuzovaná stará historická prostřední část Městského divadla Děčín je třípodlažní 3 x podsklepená s nevyužitým půdním prostorem.
Z hlediska PO - celkem : 3 užitná N.P. + 3 užitné P.P.

5) Výška objektu : dle ČSN 730802 čl.5.2.3

$h = 7 \text{ m}$

6) konstrukční části staveb : ČSN 730810 čl.3.2.1

- svislé konstrukce - DP1
- vodorovné konstrukce - P.P.- DP1
N.P.- DP2
- konstrukce střechy - DP3

7) Konstrukční systém : čl.7.2.8

Smíšený dle čl.7.2.11 P.P.- nehořlavé

8) Popis objektu :

Posuzovaná část stáv. ocelového vnějšího schodiště u zadního východu

- svislé konstrukce - cihelné zdivo
- stávající upravované venkovní schodiště - ocelové nosníky konzolově vynesené do stávajících cihelných obvod.stěn + silnostěnný plech
- stávající venkovní oplocená plocha před stáv.strojovnou VZT divadla
- betonová zámková dlažba + ocelové tyčkové oplocení + stáv. ocelová tyčková brána

B) POSOUZENÍ OBJEKTU

Jelikož se jedná o úpravu vyústění stávajícího vnějšího ocelového schodiště divadla (zadní východ z chodby 1.P.P. směrem na volné prostranství v ulici Chelčického směrem k Jílovskému potoku) , budou se tato část objektu posuzovat dle ČSN 730834 "Změny staveb"

Třídění z hlediska požární bezpečnosti ČSN 730834 čl.3.1

Kontrola zda nedochází ke změně užívání objektu : čl.3.2

- dochází ke zvýšení $p_n.a_n.c$ o více než 15 kg/m^2

Využití objektu se nemění

- **nedochází !**

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únik.komunikaci objektu zvýší o více než 20 %.

Počet E osob v objektu se nemění.

- **nedochází !**

- dochází ke zvýšení počtu osob dle ČSN 730818 o více než 12 osob s omezenou schopností pohybu na kterékoliv ÚC z objektu -

- **nedochází !**

- dochází k záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory (nebo provozy).

Původní i upravený zadní východ ze suterénu divadla se posuzuje dle stále stejné ČSN 730802 !

- **nedochází !**

- dochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou nebo přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

- **nedochází !**

Závěr : U posuzované úpravu vyústění stávajícího vnějšího ocelového schodiště divadla (zadní východ z chodby 1.P.P. směrem na volné prostranství v ulici Chelčického směrem k Jílovskému potoku), nedochází ke změně užívání objektu a budou se tyto části objektu posuzovat dle změny staveb skupiny I

Posouzení úpravy vyústění stávajícího vnějšího ocelového schodiště divadla (zadní východ z chodby 1.P.P. směrem na volné prostranství v ulici Chelčického směrem k Jílovskému potoku) -
změna staveb skupiny I - ČSN 730834

2) ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ PRO SKUPINU I čl.3.3

Nedochází ke změně užívání objektu a jejich předmětem je pouze :

a) Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stav. konstrukcí - vyhovuje -

- prodloužení stávající ocelové východové podesty schodiště v úrovni stáv. východových dveří divadla cca o 6 m včetně zabočení podesty za roh budovy do stávajícího oploceného venkovního prostoru dvora divadla před vraty nedávno vybudované strojovny VZT.
- dispoziční posunutí stávajícího ocelové schodiště na tuto novou podestu tak, aby vyústění tohoto schodiště bylo v oploceném venkovním prostoru dvora divadla se stáv.kovovou tyčkovou branou. Tento oplocený venkovní prostor zamezuje přístupu nepřizpůsobivým osobám (bezdomovci, narkomani) na toto dispozičně posunuté venkovní schodiště

b) výměna nebo nová instalace systémů - vyhovuje -

- všechny instalační systémy zůstávají původní - nemění se nic !

- c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken, apod.), provedené dle ČSN 730810 čl.3.1.3
- výměna oken ani dodatečné zateplení se neprovádí
- d) stavební úpravy budov OB1 popř. OB2 (ČSN 730833) bez zvětšení zastavěné plochy a bez zvýšení požární výšky objektu OB1.
- vyhovuje - nejde o stavební úpravy ani OB1 ani OB2
- e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - vyhovuje -
- žádná technologie se v posuzovaném upravovaném stáv.venkovním zadním schodišti objektu divadla nevyskytuje
- f) novým členěním příček nevznikne místnost větší než 100 m² -
vyhovuje - vnitřní posuzované prostory zůstanou nezměněny

3) Důkazy, že objekt splňuje požadavky na I skupinu

dle ČSN 730834 čl.4 - nevyžadují dalších opatření.

g) Původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy, nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a že není jiným způsobem zhoršena jejich kvalita :

V posuzované úpravě vyústění stávajícího vnějšího ocelového schodiště divadla do stáv.oploceného venkovního prostoru - viz foto příloha PD je nutné z hlediska PO zajistit možný únik osob (ve směru úniku z oploceného venkovního prostoru na volné prostranství vedle ulice Chelčického v současnosti je stávající ocelová tyčková brána zamčená visacím zámkem - **nevyhovuje - Navrhované opatření** : 3 varianty

1) stávající visací zámek venkovní brány se vymění za kování klika - koule umožňující únik osob zevnitř oploceného dvora ven a nemožnost vstupu cizích osob (+ u zámku připevnit nerez plech znemožňující otevřít vnitřní kliku zvenčí prostrčením ruky), nebo

2) stávající visací zámek venkovní brány se vymění za kování, které se vybaví **nouzovým dveřním uzávěrem** dle EN 179, umožňující kdykoliv otevřít ve směru úniku i uzamčené dveře.
(+ u zámku opět připevnit nerez plech znemožňující otevřít vnitřní kliku zvenčí prostrčením ruky)

3) Stávající venkovní bránu tyčkového oplocení doplnit o menší branku šíře min.1100 mm, na které se osadí výše uvedené kování řešené v 1. a 2.variantě

Stavební úpravy stáv.venkovního zadního schodiště splňují všechny požadavky dalších bodů a)- f), h)- i) - **vyhovuje bez opatření !**

ZÁVĚR : Posuzovaná úprava vyústění stávajícího vnějšího ocelového schodiště divadla (zadní východ z chodby 1.P.P. směrem na volné prostranství v ulici Chelčického směrem k Jílovskému potoku) splňuje podmínky pro skupinu I !

ZÁVĚR: Požadavky vyplývající z tohoto požárně bezpečnostního řešení, aby posuzovaný objekt vyhovoval z hlediska PO:

1) V posuzované úpravě vyústění stávajícího vnějšího ocelového schodiště divadla do stáv.oploceného venkovního prostoru - viz foto příloha PD je nutné z hlediska PO zajistit možný únik osob (ve směru úniku z oploceného venkovního prostoru na volné prostranství vedle ulice Chelčického v současnosti je stávající ocelová tyčková brána zamčená visacím zámkem - **nevyhovuje -**

Navrhované opatření : 3 varianty

1) stávající visací zámek venkovní brány se vymění za kování klika - koule umožňující únik osob zevnitř oploceného dvora ven a nemožnost vstupu cizích osob (+ u zámku připevnit nerez plech znemožňující otevřít vnitřní kliku zvenčí prostrčením ruky), nebo

2) stávající visací zámek venkovní brány se vymění za kování, které se vybaví **nouzovým dveřním uzávěrem** dle EN 179, umožňující kdykoliv otevřít ve směru úniku i uzamčené dveře.

(+ u zámku opět připevnit nerez plech znemožňující otevřít vnitřní kliku zvenčí prostrčením ruky)

3) Stávající venkovní bránu tyčkového oplocení doplnit o menší branku šíře min.1100 mm, na které se osadí výše uvedené kování řešené v 1. a 2.variantě