

**OBJEKT:** **PŘECHOD PRO CHODCE NAD SEKÝROU NA  
UL. BUDOVATELSKÁ**

**STAVEBNÍK:** **Město Studénka**  
nám. Republiky 762, 742 13 Studénka

**IČO:** 00298441

**MÍSTO STAVBY:** Studénka, katastrální území Butovice,  
p. č. 1583, 1618/1, 1640/14, 1641/1

**STUPEŇ PROJEKTU:** Dokumentace pro vydání stavebního povolení

## POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

*ZPRACOVAL: Ing. Petr Matějek*



### **JPO služby s.r.o.**

Hlavní 123/157, 747 06 Opava  
IČO: 056 43 465 [www.jposluzby.cz](http://www.jposluzby.cz)

Ing. Pavel Beran 724 733 071  
[beran@jposluzby.cz](mailto:beran@jposluzby.cz)

Ing. Petr Matějek 724 395 001  
[matejek@jposluzby.cz](mailto:matejek@jposluzby.cz)

**DATUM:** Květen 2018



D.1.3.

## Obsah:

Úvod .....	3
a) Seznam použitých podkladů pro zpracování .....	3
b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě .....	3
Ostatní skutečnosti jsou předmětem samostatné projektové dokumentace [P1]. .....	4
b.1 Koncepce požárně bezpečnostního řešení .....	4
c) Rozdělení stavby do požárních úseků - a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků .....	4
d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků - b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti 4	
e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti - c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí .....	4
f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.) .....	4
g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení počtu a druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení - d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest .....	4
g.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu .....	4
g.1 Nadimenzování únikových cest .....	5
h) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům - e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru .....	5
i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku - f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst .....	5
i.1 Vnější požární voda .....	5
i.2 Vnitřní požární voda .....	5
j) Vybavení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku .....	5
j.1 Přístupové komunikace .....	5
j.2 Nástupní plocha .....	5
j.3 Vnitřní zásahová cesta .....	5
j.4 Vnější zásahové cesty .....	5
k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky - i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními .....	5
k.1 Přenosné hasicí přístroje .....	6
l) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení) .....	6
l.1 Elektroinstalace .....	6
l.2 Vytápění .....	6
l.3 Větrání .....	6
m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot .....	6
n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobem jejich umístění a instalace do stavby .....	6
o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek .....	6
o.1 Bezpečnostní značky a tabulky .....	6
ZÁVĚR .....	7

## Úvod

Tato dokumentace řeší podmínky požární bezpečnosti v souvislosti navrhované ho přechodu pro chodce přes místní komunikaci na ul. Budovatelská, vybudování nového chodníku, rozšíření chodníkové plochy a nasvětlení přechodu pro chodce.

### a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- ČSN 73 08 02 Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty (vydaná 5/2009 + Z1 2/2013)
- ČSN 73 08 04 Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty (vydaná 2/2010 + Z1 2/2013; Z2 2/2015)
- ČSN 73 0810 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení (vydaná 7/2016)
- ČSN 73 08 73 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou (vydaná 6/2003)
- ČSN 73 08 18 Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami (vydaná 7/1997 + Z1 10/2002)
- ČSN 33 2130 Elektrotechnické předpisy. Vnitřní elektrické rozvody (vydaná 9/2009 + Z1 12/2014)
- ČSN EN 62 305 Předpisy pro ochranu před bleskem (vydaná 9/2011)
- ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení (vydaná 12/1997)
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č. 246/2001 Sb. - Vyhláška o požární prevenci, ve znění Vyhl. č. 221/2014, vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhl. č. 23/2008 Sb. - Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška č. 34/2016 Sb., Vyhláška o čištění, kontrole a revizi spalínové cesty
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby
- [P1] Projektová dokumentace zpracovaná 4/2018, autorským kolektivem STUDIO-D Opava s.r.o., Ing. arch Lubomír Dehner, ČKA 01 460, autorizovaný architekt.

### b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popř. popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Účelem navrhované stavby „PD – PŘECHOD PRO CHODCE NAD SEKÝROU NA UL. BUDOVATELSKÁ“ je zajištění bezpečného pohybu pěších, při přecházení místní komunikace na ul. Budovatelská ve městě Studénka. Změnou parametrů a doplněním chodníkových ploch a zároveň bezpečnostním nasvícením přechodu dojde k zprůhlednění dopravního provozu a tím ke zvýšení bezpečnosti.

Chodník šířky 2,0 m, délky 25,5 m, funkční skupina D2, povrch betonová zámková dlažba, podklad ze štěrkodrti. Trasa chodníku je v maximální možné míře přizpůsobená okolnímu terénu a stávající výsadbě. Bude co nejcitlivěji kopírovat terén a vyhne se ochrannému pásmu stávajících stromů. V místě napojení přechodu pro chodce na stávající chodník bude stávající chodník rozšířen náběhem na 2,0 m a

v délce 7,0 m asfaltový povrch nahrazen povrchem ze zámkové betonové dlažby.

Normová délka přechodu 6,5 m je dodržena úpravou stávající šířky místní komunikace. Šířka přechodu je 3,0 m. Nově navržený chodník má šířku 2,0 m, v místě napojení na přechod pro chodce je šířka rozšířena na 3,0 m.

Délka chodníku je 25,5 m. Sklon jednostranný příčný 2,0 %.

**Ostatní skutečnosti jsou předmětem samostatné projektové dokumentace [P1].**

#### **b.1 Koncepce požárně bezpečnostního řešení**

Navrhovaná stavba bude posouzena ve smyslu především ČSN 73 0802/04.

#### **c) Rozdělení stavby do požárních úseků - a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků**

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o otevřenou liniovou stavbu. Stavba nebude tvořit požární úsek. Součástí předmětné stavební akce nebudou žádné objekty.

#### **d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků - b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti**

Z hlediska požární bezpečnosti se jedná o otevřenou liniovou stavbu, která nevytváří žádné požární riziko, není nutné stanovit stupeň požární bezpečnosti a posoudit velikost požárního úseku.

#### **e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti - c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí**

Požární odolnost prvků liniové stavby není nutné stanovit - jedná se o prostory bez požárního rizika.

#### **f) Zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)**

Bez požadavků.

#### **g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení počtu a druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity provedení a vybavení - d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

##### **g.1 Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu**

Navrhovaná liniová stavba neomezuje protipožární zásah v dané lokalitě - přístupové komunikace, zásahové cesty, nástupní plochy.

## **g.1 Nadimenzování únikových cest**

Navrhovaná liniová stavba neomezuje únik osob v dané lokalitě.

- h) Stanovení odstupových, popř. bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům - e) *zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru***

Od prostorů bez požárního rizika není nutné stanovit a hodnotit odstupové vzdálenosti.

- i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku - f) *zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst***

### **i.1 Vnější požární voda**

Navrhovanou liniovou stavbou nejsou omezeny stávající zdroje vnější požární vody v dané lokalitě.

### **i.2 Vnitřní požární voda**

Liniové stavby se neosazují vnitřními zdroji požární vody.

- j) Vybavení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení požáru a záchranné práce, zhodnocení příjezdových komunikací, popř. nástupních ploch pro požární techniku**

### **j.1 Přístupové komunikace**

Liniová stavba svým provedením neovlivňuje příjezd ke stávajícím objektům v dané lokalitě. Průjezdná šířka obousměrné komunikace v místě instalace přechodu pro chodce je 6.5m, podjezdná výška je > jak 4.1m => vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802/04.

### **j.2 Nástupní plocha**

Předmětná liniová stavba není řešena v místě nástupních ploch objektů v dané lokalitě.

### **j.3 Vnitřní zásahová cesta**

Není u liniové stavby možné a nutné zřídit.

### **j.4 Vnější zásahové cesty**

Není u liniové stavby možné a nutné zřídit.

- k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky - i) *posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními***

### **k.1 Přenosné hasicí přístroje**

Liniovou stavbu, jako prostor bez požárního rizika, není nutné vybavit přenosnými hasicími přístroji.

- l) Zhodnocení technických, popř. technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti - h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)**

#### **1.1 Elektroinstalace**

Osvětlení liniové stavby je navrženo v souladu s hodnocením vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3. O určení vnějších vlivů a o opatřeních, která určené vnější vlivy podmiňují, musí být písemný doklad, protokol o určení vnějších vlivů (Příloha NB ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2009). Protokol je součástí dokladové části dokumentace, která musí být po dobu životnosti zařízení, provozu či objektu uložena a předkládána při periodických či jiných revizích elektrického zařízení.

Elektrická zařízení budou instalována v souladu se stanoveným prostředím a elektroinstalace bude revidována bez závad. Před uvedením objektu do užívání bude zpracován protokol o revizi elektrických zařízení v posuzovaných prostorách.

#### **1.2 Vytápění**

Liniová stavba nebude vytápěna.

#### **1.3 Větrání**

Větrání liniové stavby není nutné řešit.

- m) Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot**

Bez požadavků.

- n) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobou jejich umístění a instalace do stavby**

Liniovou stavbu není nutné vybavit systémy EPS, ZOKT, SHZ.

- o) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení - j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

##### **o.1 Bezpečnostní značky a tabulky**

Liniovou stavbu není nutné vybavit bezpečnostními značkami (budou osazeny pouze dopravní značení).

## ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována na základě projektové dokumentace [P1], pro potřeby realizace: **PŘECHOD PRO CHODCE NAD SEKYROU NA UL. BUDOVATELSKÁ**, v rozsahu daném odst. 2, § 41, vyhlášky č. 246/2001 Sb., Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Při výstavbě smí být použity pouze atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody dle zákona č. 22/1997 Sb. v platném znění a dle souvisejících zákonů.

Splněním výše uvedených požadavků objekt vyhoví zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, prováděcím vyhláškám navazujícím technickým normám v oblasti požární bezpečnosti staveb.