

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE**  
Dokumentace pro vydání společného povolení

# **D.1.3. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Investor:

**Správa železnic, státní organizace**  
**Dlážděná 1003/7,**  
**Praha 1, Nové Město 110 00**



Stavba :

**Předměřice nad Labem- Stavědlo I.**  
**- napojení vody a kanalizace**

Zpracovatel projektu : **ASSPRO projekční a inženýrská kancelář s.r.o.**

Stavební část : Ing. Libor Štok

Archivní č. : 20 087

Datum: 1/2023

Paré č.

# **SŽDC s.o.**

## **Předměřice nad Labem – stavědlo I. – napojení vody a kanalizace**

---

### **POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

v rozsahu vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb,  
vyhl. č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, vyhl. č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární  
ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony, má povahu duševního tajemství dle Zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském a o právech souvisejících s právem autorským ve znění všech pozdějších zákonů obchodního zákoníku. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a zpřístupněna jiným fyzickým nebo právnickým subjektům, či jinak zneužívána. Dokumentace nesmí být za žádných okolností bez předchozího písemného souhlasu autora modifikována nebo použita celá nebo její část k vytvoření jiné dokumentace pro stavbu nebo část stavby nebo změny stavby. Autorská práva náleží: Ing. Libor Štok, ASSPRO s.r.o., Plhovská 1100, 547 01 Náchod

### **Identifikační údaje a umístění stavby**

Stavba: **PŘEDMĚŘICE NAD LABEM – STAVĚDLO I. – NAPOJENÍ VODY A KANALIZACE**

Místo : k.ú. Plotíště nad Labem

Investor : SŽDC s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1, Nové Město

Účel zpracování : Požární bezpečnost stavebních úprav

Zpracovatel : Ing. Libor Štok  
ASSPRO s.r.o., Plhovská 1100, 547 01 Náchod

Zakázka číslo : 22 087

### **a) Seznam použitých podkladů pro zpracování**



ASSPRO projekční a inženýrská kancelář s.r.o.  
Plhovská 1100  
547 01 Náchod  
email: [asspro@asspro.cz](mailto:asspro@asspro.cz)  
tel.: 491 427 742

# **SŽDC s.o.**

## **Předměřice nad Labem – stavědlo I. – napojení vody a kanalizace**

---

Projektová dokumentace zpracovaná kanceláří Asspro s.r.o. Náchod pod zakázkovým číslem 22 087.

Zákon č.133/85 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

Vyhlášku 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 PBS Výrobní objekty

ČSN 73 0810 PBS Společná ustanovení

ČSN 73 0873 PBS Zásobování požární vodou

ČSN 73 0818 PBS Osazení objektů osobami

ČSN 73 0833 PBS Budovy pro bydlení a ubytování

ČSN 73 0834 PBS Změny staveb

ČSN 73 0848 PBS Kabelové rozvody

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

Projekt řeší nové napojení vody a kanalizace do objektu stavědla I. v Předměřicích na Labem včetně navazujících stavebních úprav v objektu.

Stávající septik bude vybourán a zasypán a místo něho bude dále od objektu zřízená vyvážecí žumpa napojená kanalizační přípojkou.

Stávající studna bude zrekonstruována a voda z ní bude přes novou technologii úpravy vody dále používána v objektu

V suterénu budou vyměněné vstupní dveře, zazděno okno, zateplen strop a vybourán dřevěný mezistrop.

V 1.NP budou vyměněné zařizovací předměty.

Stávající objekt je zděný z plných cihel, stropy jsou železobetonové a střecha je krytá živičnou hydroizolací.

Požární výška objektu je 3,5 m.

Objekt je vytápěný lokálně.

Objekt není opatřen hromosvodem.



**ASSPRO** projekční a inženýrská kancelář s.r.o.

Plhovská 1100

547 01 Náchod

email: [asspro@asspro.cz](mailto:asspro@asspro.cz)

tel.: 491 427 742

# **SŽDC s.o.**

## **Předměřice nad Labem – stavědlo I. – napojení vody a kanalizace**

---

Dle vyhlášky 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva je objekt zařazen do 1. třídy využití a jedná se o stavbu kategorie I.

### **c) Rozdělení objektu do požárních úseků**

Rozdělení objektu do požárních úseků zůstane stávající – objekt tvoří 1 požární úsek.

### **d) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků**

Jedná se o stavební úpravy ve stávajícím požárním úseku.

Dle ČSN 73 0834 lze stavební úpravy zařadit do změny staveb skupiny I.

Nedojde zde, z hlediska požární ochrany, ke změně užívání prostoru :

- Ke zvýšení požárního rizika nedochází
- Nedochází ke zvýšení počtu unikajících osob
- Nenavyšuje se počet osob s omezenou schopností pohybu o více jak 12
- Nedochází k záměně funkce objektu
- Nedochází ke změně objektu nástavbou, ani k jiným podstatným změnám.

Stavební úpravy vyhovují požadavkům odstavce 3.3. ČSN 730834.

Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti i velikost požárních úseků zůstává stávající.

### **e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti**

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu a) článku 4, a to splňují:

a) požární odolnost měněných konstrukcí zůstane zachována

### **f) Zhodnocení navržených stavebních hmot**

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu b) článku 4, a to splňují:

# **SŽDC s.o.**

## **Předměřice nad Labem – stavědlo I. – napojení vody a kanalizace**

---

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň, ani druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na novou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F a u podhledů nejsou použity hmoty, které při požáru odkapávají  
Zateplení stropu suterénu je provedeno izolací z minerálních vláken.

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

#### **Požární zásah:**

Příjezd do vzdálenosti 15 m k posuzovanému objektu je zajištěn pomocí stávající komunikace se zpevněným panelovým povrchem vyhovujícím pro těžkou požární techniku – stávající stav.

Evakuace osob ze suterénu i přízemí objektu zůstává nezměněna.

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu g) článku 4, a to splňují:

- g) původní únikové cesty nejsou zúženy, ani prodlouženy, počet unikajících osob se nezvyšuje

V objektu je nutné zřetelně, dle ČSN ISO 3864, označit směr úniku všude, kde není přímo viditelný východ na volné prostranství. Únikové cesty musí být vybaveny bezpečnostními značkami a tabulkami, a to zejména v místech, kde se mění směr úniku nebo dochází ke křížení komunikací. Použije se značek NE.10a a NE.10b. Technické zařízení k zajištění plynulé evakuace nemusí být, dle odstavce 10.20 ČSN 730804, instalováno.

### **h) Stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostorů, zhodnocení odstupových vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě a sousedním pozemkům**

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu c) článku 4, a to splňují:

- c) požárně otevřené plochy se nezvětšují

Stávající odstupové vzdálenosti zůstávají zachované.

**Odstupové vzdálenosti vyhovují.**

### **i) Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou**



ASSPRO projekční a inženýrská kancelář s.r.o.  
Plhovská 1100  
547 01 Náchod  
email: [asspro@asspro.cz](mailto:asspro@asspro.cz)  
tel.: 491 427 742

# **SŽDC s.o.**

## **Předměřice nad Labem – stavědlo I. – napojení vody a kanalizace**

---

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu i) článku 4, a to splňují:

- i) změnou stavby nejsou zhoršeny parametry zařízení umožňující požární zásah, včetně odběrných požárních míst.

Objekt je zajištěn stávajícím způsobem.

### **j) Vymezení zásahových cest a jejich technické vybavení, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku**

Zařízení pro protipožární zásah v podobě přístupové komunikace, s dostatečnými vjezdy a průjezdy, vede cca 15 m k objektu. Nástupní plochy, vnější, ani vnitřní zásahové cesty se nemusí zřizovat.

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu i) článku 4, a to splňují:

- i) změnou stavby nejsou zhoršeny parametry zařízení umožňující požární zásah

### **k) Stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasících přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky**

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu i) článku 4, a to splňují:

- i) změnou stavby nejsou zhoršeny parametry zařízení umožňující požární zásah

Počet a druh přenosných hasících přístrojů zůstává stávající, a to 1 ks.

$$n_r = 0,15 \cdot (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 0,15 \cdot (36 \cdot 1 \cdot 1)^{1/2} = 0,9$$

Dle přílohy č. 4 vyhlášky 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb (dále jen vyhláška), se určí počet přenosných hasících přístrojů takto:

$$n_{HJ} = 6 \cdot n_r \quad n_r - \text{počet hasících přístrojů určený dle českých technických norem}$$

$$n_{HJ} = 6 \cdot 1 = 6$$

# **SŽDC s.o.**

## **Předměřice nad Labem – stavědlo I. – napojení vody a kanalizace**

---

Počet hasících jednotek hasících přístrojů ( $n_{HJ}$ ) je 6, z toho dle tabulky č. 1 zmíněné přílohy vyhlášky odpovídá **1 ks pěnových hasících přístrojů s hasící schopností 21 A.**

Umístění hasících přístrojů bude označeno značkou NE.05. Cesty k hasicím přístrojům budou značeny směrovkami NE.21a a NE.21b.

### **l) Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby z hlediska požadavků požární bezpečnosti**

Dle odstavce 4 ČSN 730834 nevyžadují tyto změny obsažené ve stavebních úpravách další opatření, pokud splňují požadavky bodu d) až f) článku 4, a to splňují:

- d) prostupy požárními stěnami nejsou zřizovány
- e) VZT potrubí nebude nově instalováno
- f) nové prostupy stropními konstrukcemi budou prováděné, ale nejedná se o požárně dělící stropy

### **m) Posouzení požadavku na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Dle odstavce 6.6.9 ČSN 730802 nemusí být objekt vybaven EPS.

Dle odstavce 6.6.10 ČSN 730802 nemusí být objekt vybaven SSHZ.

Dle odstavce 6.6.11 ČSN 730802 nemusí být objekt vybaven SOZ.

Náchod, 05.02.2023