


# VÝJEZDOVÁ ZÁKLADNA ZZS KHK V NÁCHODĚ

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

### IO 04.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

GENERÁLNÍ PROJEKTANT CE-ING s.r.o., Polská 375, Běloves, 547 01 Náchod IČO: 044 75 631		 	
HIP	HIP J		
ING. RENÉ HUBKA      ČKAIT 0600923	ING. PETR CHOBOTSKÝ      ČKAIT 0601616		
INVESTOR Královohradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové IČO: 708 89 546			
STAVBA <b>Výjezdová základna ZZS KHK v Náchodě</b>		Č. ZAKÁZKY	16
		DATUM	09/2024
		STUPEŇ PD	DPS
OBSAH TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO 1:1	Č. VÝKR. IO 04.1

## ***Dokumentace pro provedení stavby***

### **Obsah technické zprávy**

<b>A</b>	<b>Všeobecné údaje .....</b>	<b>3</b>
A.1	Identifikační údaje.....	3
A.1.1	Údaje o stavbě .....	3
A.1.2	Údaje o stavebníkovi .....	3
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace .....	3
A.2	Seznam vstupních podkladů .....	3
<b>B</b>	<b>Popis technického řešení .....</b>	<b>4</b>
B.1	Přípojky slaboproudu a areálové rozvody .....	4
B.1.1	Optická a metalická přípojka na SEK (CETIN).....	4
B.1.2	Venkovní rozvody .....	4
B.1.3	Požadavky na ostatní profese.....	8
B.1.4	Vnější vlivy .....	8
B.1.5	Vlivy zařízení .....	8
B.1.6	Vliv na životní prostředí .....	8
B.1.7	Uvedení do provozu.....	8
<b>C</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>9</b>

## **A Všeobecné údaje**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

Název stavby: Výjezdová základna ZZS KHK v Náchodě

Místo stavby: Náchod, k.ú Náchod

Předmět dokumentace:

IO 04 – SLP přípojka

SLABOPROUDÉ ELEKTROINSTALACE

Dokumentace pro provedení stavby

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Královehradecký kraj

Pivovarské náměstí 1245

500 03 Hradec Králové

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace**

Vypracoval:

PRISPO s.r.o, IČO: 139 97 220

Kontaktní adresa: Polská 375, Běloves, 547 01 Náchod

Zodpovědný projektant:

Ing. René Hubka

ČKAIT 0600923

Obor pozemní stavby

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- výkresová dokumentace
- požárně bezpečnostní řešení stavby vypracované Ing. Jiřím Ledinským v červnu 2024
- požadavky na rozsah a technické provedení jednotlivých systémů od odborných složek investora
- jednání se zástupci investora a uživatelem
- doporučující normy ČSN viz příloha této technické zprávy

## **B Popis technického řešení**

### **B.1 Přípojky slaboproudu a areálové rozvody**

#### ***B.1.1 Optická a metalická přípojka na SEK (CETIN)***

V rámci této investiční akce bude proveden výkop v délce cca 153 metrů do objektu nové ZZS.

Poskytovatel připojení na SEK (společnost CETIN) zajistí instalaci nové kabelové komory v místě napojovacího bodu, dále položení dvou HDPE chrániček 40mm, které budou ukončeny v přechodové krabici na plášti objektu. Do HDPE chrániček bude zafouknut trubičkový systém. V objektu budou trubičky v přechodové krabici napojeny na vnitřní bezhalogenové trubičky 10/8mm, které povedou až do serverovny v 2.NP (m.č. 207). Následně bude ze spojky v kabelové komoře zafouknut nový optický kabel 24 vláken až do rozvaděče a ukončen v optické vaně. Pro služby odpovídající požadavku metalického vedení bude v rozvaděči umístěn splitter 1:8 a budou dodány ONT převodníky pro následné zřízení těchto služeb.

Součástí dodávky profese slaboproudu je pouze provedení výkopu a příprava mikrotrubiček uvnitř objektu (úsek od přechodové krabice do místnosti č. 207). Ostatní materiál (kabelová komora, HDPE chráničky, optický kabel, splitter atd.) a související činnosti jsou součástí dodávky poskytovatele přípojky na SEK, společnosti CETIN.

#### ***B.1.2 Venkovní rozvody***

Venkovní trasy slaboproudé kabeláže budou uloženy v zemi při dodržení podmínek ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005 v aktuálním platném znění.

Pro rozvody slaboproudé kabeláže je stanoveno ochranné pásmo ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích. V prostoru ochranného pásma nesmí být při provádění zemních prací použito mechanizačních prostředků nebo nevhodného nářadí a je nutné v těchto místech dbát nejvyšší opatrnosti.

Hloubka uložení je v chodníku 35 cm, ve volném terénu 35 cm s mechanickou ochranou při šířce výkopu 35cm, pod komunikacemi pak 100 cm při šířce výkopu 50 cm. Definitivní hloubka výkopu bude stanovena na základě vytýčení polohy stávajících inženýrských sítí a hloubky jejich uložení zjištěné při výkopových pracích.

Rozvody budou provedeny v pískovém loži s krytím PE kabelovými krycími deskami pro mechanickou ochranu tras a výstražnou folií. V místě přechodů komunikací a křížení s ostatními sítěmi budou kabely uloženy do chrániček nebo kabelového žlabu přesahujícího stávající síť o jeden metr na každou stranu. Při křížení se ukládají sdělovací kabely v zemi zpravidla pod elektrické kabely silové, ale nad všechny ostatní podzemní sítě. Vzdálenost kabelů od stavebního objektu bude dle ČSN 33 2000-5-52 čl. 521.N11.15 min. 60 cm.

Uložení chrániček a kabelů vzhledem k ostatním inženýrským sítím bude provedeno podle požadavků ČSN 73 6005 v aktuálním platném znění. Pro nejmenší vodorovné vzdálenosti při souběhu a křížení podzemních sítí platí tabulky A.1 a A.2 uvedené normy:

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti pro sdělovací kabely při souběhu podzemních sítí v milimetrech jsou:

	silové kabely do 1 kV	silové kabely do 10 a 35 kV	plynovodní potrubí do 0,005 MPa	plynovodní potrubí do 0,4 MPa	vodovodní řády a přípojky	Vedení tepelných sítí	Montážní kanály a kabelovody	Stoky a kanalizační přípojky
Metalické kabely elektronických komunikací	200 <sup>(3)</sup>	400 <sup>(3)</sup>	400	400	400	800 <sup>(10)</sup>	300	500
	100 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(4)</sup>						
Nemetalické kabely elektronických komunikací	150 <sup>(3)</sup>	300 <sup>(3)</sup>	400	400	400	800 <sup>(10)</sup>	300	500
	100 <sup>(4)</sup>	200 <sup>(4)</sup>						

### 3) Nechráněné

4) V montážním kanálu nebo betonových a plastových chráničkách nebo odděleny betonovými deskami, případně izolační přepážkou. Podle ustanovení ČSN IEC 60050-614 a ČSN EN 50341-1 ed. 2.

10) Platí pro souběh tepelně nechráněných kabelů a vedení vodních tepelných sítí. V případě tepelně chráněných kabelů možno zmenšit na 300 mm. Dlouhé souběhy nutno kontrolovat výpočtem. Pro souběh vedení parních tepelných sítí s tepelně nechráněnými kabely platí odstupová vzdálenost 2000 mm; v případě kabelu tepelně chráněném, v souběhu délky do 200 m, možno zmenšit na 800 mm.

### B.1.2.1 Souběh sdělovacích kabelů

Kabely elektronických komunikací se kladou volně, ale současně i těsně vedle sebe (např. při kladení optických kabelů s užitím ochranných trubiček vedení elektronických komunikací). Mezi kabely elektronických komunikací klasických konstrukcí však musí být vzdálenost nejméně 70 mm.

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení sdělovacích kabelů a podzemních sítí v milimetrech jsou:								
	Silové kabely do 1 kV	Silové kabely do 10 a 35 kV	Plynovodní potrubí do 0,005 MPa	Plynovodní potrubí do 0,4 MPa	Vodovodní řády a přípojky	Vedení tepelných sítí	Montážní kanály a kabelovody	Stoky a kanalizační přípojky
Metalické kabely elektronických komunikací	300 <sup>(4)</sup>	800 <sup>(4)</sup>	100	100	200	500 <sup>(3, 4)</sup>	100	200
	100 <sup>(5)</sup>	300 <sup>(5)</sup>				150 <sup>(3, 5)</sup>		
Nemetalické kabely elektronických komunikací	200 <sup>(4)</sup>	400 <sup>(4)</sup>	100	100	200	500 <sup>(3, 4)</sup>	100	200
	100 <sup>(5)</sup>	150 <sup>(5)</sup>				150 <sup>(3, 5)</sup>		

3) Vzdálenosti platí pro vedení vodních tepelných sítí. Pro vedení parních tepelných sítí je nutné vzdálenost stanovit tak, aby byly splněny podmínky článku 5.7.3. Pro křížení vedení parní tepelné sítě s kabely elektronických komunikací se vzdálenost zvětšuje u chráněných kabelů na 250 mm.

4) Nestráněné kabely.

5) V montážním kanálu nebo betonových a plastových chráničkách nebo odděleny betonovými deskami podle ustanovení ČSN IEC 60050-614 a ČSN EN 50341-1 ed. 2.

### B.1.2.2 Křížení sdělovacích kabelů

Kabely elektronických komunikací jsou kladeny ve vzájemné vzdálenosti 50 mm. V případě optických (nemetalických) kabelů uložených v chráničkách je možné tuto vzdálenost přiměřeně zmenšit. Při křížení je klademe nad sebou s odstupovou vzdáleností minimálně 50 mm.

Zájmová pásma podzemních vedení v přidruženém prostoru viz. příloha této technické zprávy.

Před započítím výkopových prací bude provedeno přesné zaměření stávajících inženýrských sítí v blízkosti vedení tras HDPE chrániček. V případě, že nebude možné trasu kabelů bezpečně určit, bude proveden výkop nezbytného počtu sond. Veškeré zemní práce se budou provádět ručně bez použití mechanismů, s nejvyšší opatrností. Obnažené kabely musí být mechanicky zabezpečeny, aby nedošlo k jejich poškození, nebo úrazu elektrickým proudem.

Prostředí dle ČSN je ve vnitřních prostorách objektů normální, ve venkovních prostorách pak zvláště nebezpečné. Těmto podmínkám odpovídá i výběr jednotlivých prvků (odpovídající krytí).

Zařízení je provedeno v souladu se souborem norem ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení, a nebude vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení je odolné proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

Na rozvodech chrániček se provede tlaková zkouška a kalibrace instalované trasy.

Na jednotlivých slaboproudých zařízeních se provedou předepsané zkoušky a měření předepsané normami nebo výrobcem. Výsledky budou zdokumentovány v digitální nebo písemné podobě.

Pro uložení kabeláže do země je nutné dodržet podmínky ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 73 6005 v aktuálním platném znění. Po dokončení instalace chrániček a kabelů bude provedeno geodetické zaměření těchto tras.

Před zahájením výkopových prací bude provedeno vytyčení všech inženýrských sítí v blízkosti vedení SLP tras. V případě, že nebude možné trasu kabelů bezpečně určit, bude proveden výkop nezbytného počtu sond. Obnažené kabely musí být mechanicky zabezpečeny, aby nedošlo k jejich poškození, nebo úrazu elektrickým proudem.

Před započítím výkopových prací bude provedeno přesné zaměření stávajících inženýrských sítí. Pro uložení kabeláže do země je nutné dodržet podmínky ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005. Po dokončení instalace SLP kabelů bude provedeno geodetické zaměření těchto tras.

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi upravuje NV č. 591/2006 Sb. včetně novelizací.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním předpisem (NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště).

Zhotovitel je povinen osoby pracující na stavbě prokazatelně proškolit z BOZP.

Bezpečnost třetích osob bude jednak zajištěna informačním systémem (informační tabulky se zákazem vstupu), vytyčením a ohraničením, případným oplocením staveniště jak trvalého, tak i dočasného. Veškeré otevřené výkopy musí být zajištěny ohrazením, aby nedošlo k pádu do výkopu

V trase budování se nacházejí podzemní vedení, jejichž orientační trasy jsou zakresleny v situacích. Tato veškerá vedení je třeba v průběhu provádění stavebních prací respektovat.

Před záhozem všech míst, kde dojde k odkrytí jednotlivých podzemních vedení, je nutné vyzvat příslušného správce ke kontrole. O kontrole bude proveden písemný zápis.

### ***B.1.3 Požadavky na ostatní profese***

#### ***B.1.3.1 Požadavky na profesi elektro***

Přesný popis požadavků na profesi elektro viz Příloha 1 technické zprávy.

#### ***B.1.3.2 Požadavky na ostatní profese***

Přesný popis požadavků na ostatní profese viz Příloha 2 technické zprávy

### ***B.1.4 Vnější vlivy***

Protokol o určení vnějších vlivů je součástí dokumentace profese elektro. Tomuto protokolu odpovídá i výběr jednotlivých prvků (odpovídající krytí).

### ***B.1.5 Vlivy zařízení***

Zařízení jsou provedena v souladu s ČSN 33 2000 tak, aby nedocházelo k působení na jiná zařízení, a nebude vystaveno nežádoucím vlivům jiných zařízení. Zařízení je odolné proti elektrickému rušení z okolního prostředí, elektrické sítě a proti VF rušení.

### ***B.1.6 Vliv na životní prostředí***

Všechna zařízení, navržená pro instalaci, splňují hygienické normy a nemají žádný vliv na okolní životní prostředí.

Veškeré odpady vzniklé při montáži budou ekologicky zlikvidovány na náklady montážní firmy.

### ***B.1.7 Uvedení do provozu***

Na jednotlivých slaboproudých zřízeních se provedou předepsané zkoušky a měření předepsané normami nebo výrobcem. Výsledky budou zdokumentovány v digitální nebo písemné podobě.

#### ***B.1.7.1 Měření metalické kabeláže***

Instalovaný kabelážní systém bude proměřen testerem. Bude proměřeno každé vedení samostatně, oboustranně (metoda aktivního injektoru), měřeny budou parametry, stanovené normou ISO/IEC 11801 a doporučením EIA/TIA 568. Měřicí protokoly jednotlivých datových přípojí budou součástí předávací dokumentace stavby.

#### ***B.1.7.2 Měření optické kabeláže***

Instalovaná optická kabeláž bude po dokončení prací proměřena z důvodu ověření navržených / požadovaných parametrů. Bude proměřeno každé vedení (vlákno) samostatně a oboustranně. Měřeny budou parametry stanovené normou ČSN EN 50173 a ISO/IEC 14763-3 v aktuálním platném znění. Měřicí protokoly optické kabeláže budou součástí předávací dokumentace stavby.



## **C Závěr**

Návrh předpokládá provedení všech montážních prací a dodávek materiálů zajišťujících dokončení kompletní (funkční) dodávky, proměření správnosti a kompletnosti zapojení, všechny kontroly, zkušební provoz, všechna předepsaná měření a revize, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty, dokumentaci skutečného provedení.

V případě změn nebo doplňků provede dodavatel projektu na základě dodaných podkladů dodatek k projektové dokumentaci.

Montážní práce musí být provedeny v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude zhotovena dokumentace skutečného provedení.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny a dodatky k projektové dokumentaci.

## Příloha – Zákony, vyhlášky, ČSN

Označení normy	Název normy	Vydání
<b>Zákony a vyhlášky</b>		
Zákon č. 110/2019 Sb.	Zákon o zpracování osobních údajů	04.2019
Vyhláška č. 246/2001 Sb.	Vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) – <i>verze 4 ze dne 1.1.2022</i>	07.2001
Vyhláška č. 23/2008 Sb.	Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb – <i>verze 2 ze dne 27.9.2011</i>	02.2008
Vyhláška č. 268/2011 Sb.	Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb	09.2011
Vyhláška č. 398/2009 Sb.	Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.	11.2009 <b>Zrušeno 7/2023</b>
Vyhláška č. 499/2006 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb – <i>verze 3 ze dne 1.1.2018</i>	11/2003 <b>Zrušeno 7/2023</b>
<b>Elektrické instalace nízkého napětí</b>		
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení Změna: 1 (8.1996) Změna: Z2 (4.2000) Změna: Z3 ( 4.2004) Změna: Z4 (9.2007)	06.1991
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody Změna: Z1 (1.2018)	01.2015
ČSN 34 2300 ed. 2	Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací	09.2014
ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice Změna: Z1 (3.2018) Oprava: Opr.1 (6.2019)	05.2009
ČSN 33 2000-4-41 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem Změna: Z1 (12.2019) Změna: Z2 (12.2019)	01.2018
ČSN 33 2000-4-43 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy	12.2010
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3+Z1+Z2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Obecné předpisy	07.2022
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení Změna: Z1 (8.2018)	02.2012
ČSN 33 2000-5-54 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění a ochranné vodiče Změna: Z1 (3.2018) Oprava: Opr. 1 (6.2018)	04.2012

## **Příloha – Zákony, vyhlášky, ČSN**

ČSN 33 2000-6 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize Změna: A11 (9.2017) Změna: Z1 (04.2018) Oprava: Opr. 1 (5.2018) Změna: Z2 (03.2020)	03.2017
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání vedení technického vybavení	10.2020
ČSN 33 2000-7-701 ed. 2.	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-701: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory s vanou nebo sprchou Změna: Z1 (6.2012)  Změna: Z2 (03.2018)	10.2007
ČSN 83 9061	Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích	02.2006
<b>Informační technologie</b>		
ČSN EN 50173-1 ed. 4	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 1: Obecné požadavky	01.2019
ČSN EN 50173-2 ed. 2	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 2: Kancelářské prostory	01.2019
ČSN EN 50173-3 ed. 2	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 3: Průmyslové prostory	01.2019
ČSN EN 50173-4 ed. 2	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 4: Obytné prostory	01.2019
ČSN EN 50173-5 ed. 2	Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy - Část 5: Datová centra	02.2019
ČSN EN 50174-1 ed. 3	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality Změna: A1 (1.2021)	04.2019
ČSN EN 50174-2 ed. 3	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách	04.2019
ČSN EN 50174-3 ed. 2	Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů - Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budov Změna: A1 (1.2018)	07.2014
ČSN EN 50310 ed. 4	Soustavy pospojování pro telekomunikace v budovách a jiných stavbách Změna: A1 (10.2020)	02.2017
<b>Poplachové systémy - CCTV</b>		
ČSN EN 62676-4	Dohledové videosystémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 4: Pokyny pro aplikace	03.2016
<b>Poplachové systémy - Systémy kontroly vstupů</b>		
ČSN EN 60839-11-2	Poplachové a elektronické bezpečnostní systémy - Část 11-2: Elektronické systémy kontroly vstupu - Pokyny pro aplikace	03.2016
<b>Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy</b>		
ČSN CLC/TS 50131-7	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace	04.2011

## **Příloha – Zákony, vyhlášky, ČSN**

ČSN EN 50131-1 ed. 2	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky Změna: A1 (3.2010) Změna: Z2 (7.2011) Změna: A2 (11.2017) Změna: A3 (12.2020)	04.2007
<b><i>Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy</i></b>		
ČSN CLC/TS 50131-7	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace	04.2011
ČSN EN 50131-1 ed. 2	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky Změna: A1 (3.2010) Změna: Z2 (7.2011) Změna: A2 (11.2017) Změna: A3 (12.2020)	04.2007
ČSN EN 50130-4 ed. 2	Poplachové systémy - Část 4: Elektromagnetická kompatibilita - Norma skupiny výrobků: Požadavky na odolnost komponentů požárních systémů, poplachových zabezpečovacích a tísňových systémů a systémů CCTV, kontroly vstupu a přivolání pomoci Změna: A1 (4.2015)	05.2012
TNI 33 4591-1	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Návrh systému PZTS - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011	08.2012
TNI 33 4591-2	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 2: Montáž PZTS - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011	08.2012
TNI 33 4591-3	Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 3: Uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis - Komentář k ČSN CLC/TS 50131-7:2011	08.2012
<b><i>Elektrická požární signalizace</i></b>		
ČSN EN 54-1	Elektrická požární signalizace - Část 1: Úvod	06.2022
ČSN EN 54-2	Elektrická požární signalizace - Část 2: Ústředna Změna: A1 (5.2007)	02.1999
ČSN EN 54-4	Elektrická požární signalizace - Část 4: Napájecí zdroj Změna: A1 (9.2003) Změna: A2 (3.2007)	02.1999
ČSN 73 0875	Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení Změna: Z1 (8.2013)	09.2011
ČSN 34 2710	Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba Změna: Z1 (8.2013)	09.2011
ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty Změna: Z1 (2.2013) Změna: Z2 (7.2015) Změna: Z3 (2.2020) Změna: Z4 (10.2020)	05.2009
ČSN 73 0802 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty <i>Souběžně s touto normou platí ČSN 73 0802 z 5.2009</i>	10.2020

## Příloha – Zákony, vyhlášky, ČSN

ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty Změna: Z1 (2.2013) Změna: Z2 (2.2015) Změna: Z3 (2.2020) Změna: Z4 (10.2020)	02.2010
ČSN 73 0804 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty <i>Souběžně s touto normou platí ČSN 73 0804 z 2.2010</i>	10.2020
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení Oprava: Opr.1 (03.2020)	07.2016
ČSN 73 0831	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory Změna: Z1 (2.2013) Změna: Z2 (2.2020) Změna: Z3 (10.2020)	06.2011
ČSN 73 0831 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory <i>Souběžně s touto normou platí ČSN 73 0831 z 6.2011</i>	11.2020
ČSN 73 0833	Požární bezpečnost staveb - Budovy pro bydlení a ubytování Změna: Z1 (2.2013) Změna: Z2 (2.2020)	09.2010
ČSN 73 0835	Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče Změna: Z1 (2.2013) Změna: Z2 (2.2020) Změna: Z3 (9.2020)	04.2006
ČSN 73 0835 ed.2	Požární bezpečnost staveb - Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče <i>Souběžně s touto normou platí ČSN 73 0835 z 4.2006</i>	10.2020
ČSN 73 0845	Požární bezpečnost staveb - Sklady	05.2012
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody Změna: Z1 (2.2013) Změna: Z2 (6.2017)	04.2009
ČSN 73 0872	Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení	02.1996
ČSN 65 0201	Hořlavé kapaliny – Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci Změna: Z1 (2.2006)	09.2003
ČSN EN 13 501-2	Požární kvalifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení	09.2017
<b>Nouzové zvukové systémy – Evakuační rozhlas</b>		
ČSN EN 50849	Nouzové zvukové systémy Oprava: Opr.1 (01.2018)	10.2017
ČSN EN 54-16	Elektrická požární signalizace - Část 16: Ústředny pro hlasová výstražná zařízení	12.2008
ČSN EN 54-24	Elektrická požární signalizace - Část 24: Komponenty pro hlasové výstražné systémy - Reprodukory	02.2009

- včetně norem souvisejících v aktuálním znění a technických podmínek výrobce