

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
Změna stavby před dokončením

MODERNIZACE ŽST CHEB
Cheb

Správa železniční dopravní cesty, státní organizace
Dlážděná 1003/7
186 00 Praha 1 – Nové Město

B.4 Odolnost a zabezpečení stavby
Požárně bezpečnostní řešení
pro projekt stavby
Dodatek č.1

ING. JOSEF ZABOJNÍK
Pincova 2968/7
400 11 Ústí nad Labem
IČO: 499 21 479
tel.: 724 968 211 privat: 472 172 89
e-mail: josef.zabojnik@seznam.cz



Projekt stavby - 12/2016
Dodatek č.1 – 12/2018

Ing. Zabojník

Počet listů : 7

♦ OBSAH :

1. Předmět dodatku
2. Popis objektů
3. Popis technologie
4. Rozsah hodnocení
5. Hodnocení požární ochrany
 - 5.1 PS 40-13.1 Eskalátor na nástupiště č. 2
 - PS 40-14.1 Eskalátor na nástupiště č. 3
 - PS 40-15.2 Eskalátor na nástupiště č. 1
6. Výpočet
7. Výkresy
8. Použité předpisy

◆ 1. ÚČEL STAVBY

V rámci realizace stavby bylo investorem/stavebníkem rozhodnuto o rozšíření původní stavby o implementaci eskalátorů na II, a III. nástupiště a do VB. S ohledem na dopad uvažovaných změn do harmonogramu probíhající stavby, bylo rozhodnuto o rozdělení projektové přípravy na dvě samostatné etapy, respektive dvě projektové dokumentace a dvě žádosti o změnu stavby před dokončením.

I. etapa

I. etapa řeší úpravu přístupu cestujících výhradně na ostrovní nástupiště č. II a III. Jedná se tedy pouze o stavební připravenost pro technologii eskalátorů a s ní související nezbytně nutné stavební úpravy navazujících SO, nástupiště a zastřešení. Součástí budou i PS pro technologii eskalátorů.

PS 40-13.1 **Eskalátor na nástupiště č. 2**

PS 40-14.1 **Eskalátor na nástupiště č. 3**

SO 10-21.1	Nástupiště č. 2
SO 10-22.1	Nástupiště č. 3
SO 10-40.1	Železniční most v km 454,545 (podchod pro cestující)
SO 10-41.1	Železniční most v km 455,016 (kabelový kolektor)
SO 20-21.1	Zastřešení nástupiště č. 2
SO 20-22.1	Zastřešení nástupiště č. 3

II. etapa

Hlavní náplní II. etapy je implementace eskalátorů do VB ŽST Cheb a úpravu/doplnění PS a SO, jenž vyvolají změny vůči projektové dokumentaci, dle které bylo vydáno stavební povolení. Jedná se zejména o navýšení příkonu (rekonstrukce TS), úprava informačního a orientačního systému.

PS 20-10.2	Kabelizace (MK, DK), připojení trafostanice
PS 20-11.2	Úprava trafostanice 22/0,4kV, přenosové zařízení
PS 20-31.2	Informační zařízení pro cestující
PS 20-40.2	Úprava trafostanice 22/0,4kV, EZS
PS 20-41.2	Úprava trafostanice 22/0,4kV, doplnění sdělovacích rozvodů
PS 30-50.2	Úprava trafostanice 22/0,4kV, technologie
PS 40-10.2	Výtah na nástupiště č. 1
PS 40-15.2	Eskalátor na nástupiště č. 1

SO 10-61.2	Úpravy stávající kanalizace
SO 20-10.2	Stavební úpravy ve výpravní budově
SO 20-11.2	Úprava trafostanice 22/0,4kV, stavební část
SO 20-40.2	Orientační systém pro cestující
SO 30-10.2	Úpravy TV
SO 30-60.2	Rozvody vn, nn, osvětlení

V tomto hodnocení jsou popsány a zhodnoceny zvýrazněné provozní soubory.

♦ 2. POPIS OBJEKTŮ

Popis jednotlivých objektů je pro přehlednost uveden u hodnocení dotčeného objektu.

♦ 3. TECHNOLOGIE, VLASTNOSTI LÁTEK

Technologický proces neprobíhá. Požární riziko je u jednotlivých objektů pojato jako standardní ve smyslu ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804.

♦ 4. ROZSAH HODNOCENÍ

Rozsah hodnocení jednotlivých objektů je pro přehlednost uveden u hodnocení dotčeného objektu. Tento dodatek je nedílnou součástí PBR z 12/2016.

♦ 5. HODNOCENÍ POŽÁRNÍ OCHRANY

♦ 5.1 PS 40-13.1 Eskalátor na nástupiště č. 2

PS 40-14.1 Eskalátor na nástupiště č. 3

PS 40-15.2 Eskalátor na nástupiště č. 1

♦ Účel

Stanice je peronizovaná. K nástupišti č.2 a č.3 a č.1 je přístup osob s omezenou pohyblivostí řešen novými samoobslužnými výtahy. Na nástupiště č.2 a č.3 budou nově umístěny eskalátory. Eskalátory budou zároveň zřízeny při přístupu cestujících z/do VB do/z podchodu.

♦ Popis objektu

Pro zajištění přístupu na 2. a 3. nástupiště a do VB jsou umístěny eskalátory viz Po1 Situace v příloze tohoto dodatku.

♦ Technologie, vlastnosti látek

Technologický proces neprobíhá. Požární riziko je pojato jako standardní ve smyslu ČSN 73 0804.

♦ Rozsah hodnocení

Zpracovatel tohoto požárně bezpečnostního řešení považuje získané informace o původním účelu objektu a původním účelu dotčených prostor za dostatečné k tomu, aby bylo instalaci eskalátorů hodnotit jako změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834.

Instalace eskalátorů na 2. a 3. nástupiště, a do VB je hodnoceno jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834. Změnu stavby skupiny I dle ČSN 73 0834 lze dle čl.D.5.1, ČSN 73 0831 aplikovat i na shromažďovací prostory.

Instalace eskalátorů je hodnoceno jako změna staveb skupiny I dle ČSN 73 0834, kdy ve smyslu čl.3.2 ČSN 73 0834 nedochází ke změně funkce objektu.

Požární zatížení se v dotčených prostorech nezvyšuje o více než 15 kg/m². Počet osob se nezvyšuje na stávajících únikových cestách o více jak dovolených 20% oproti původnímu stavu.

Nedochází k záměně funkce objektu ve smyslu ČSN 73 0834. Pro výpravní budovu platí ČSN 73 0802.

Hodnocení je provedeno dle §41, vyhlášky č.246/2001 Sb., vyhlášky č.23/2008Sb.+vyhláška č.246/2011 Sb. a vyhlášky č.268/2009 Sb. v rozsahu obvyklém stavební povolení.

♦ Hodnocení požární ochrany

♦ Požární riziko

Instalací eskalátorů se nahodilé požární zatížení v místě jejich instalace prakticky nemění.

Součin $p_n \times a_n \times c$ se tedy nezvyšuje o více jak 15kg/m². Podmínka čl.3.2 a1, ČSN 73 0834 je splněna.

♦ Počet osob v dotčené části objektu

Unikající počet osob z dotčené části objektu se oproti původnímu stavu nezvyšuje o více jak 20%.

Podmínka dle ČSN 73 0834 čl.3.2 b je splněna.

♦ Osoby s omezenou schopností pohybu

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu, popřípadě ke zvýšení počtu osob neschopných samostatného pohybu.

Podmínka dle ČSN 73 0834, čl.3.2c je splněna.

♦ Projektová norma

Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy. Na prostory se vztahuje ČSN 73 0802.

Podmínka dle ČSN 73 0834 čl.3.2 d je splněna.

♦ Změna objektu

Objekt výpravní budovy se nemění nástavbou a ani přístavbou ve smyslu ČSN 73 0834.

Podmínka dle ČSN 73 0834 čl.3.2e je splněna.

Instalace eskalátorů pro nástupiště č.2 a č.3 a do VB je hodnoceno jako změna stavby skupiny I dle ČSN 73 0834, kdy ve smyslu **čl.3.2 a1), b, c, d, e** ČSN 73 0834 nedochází ke změně užívání dotčených částí objektu.

V konstrukcích nejsou pro povrchové úpravy použity hořlavé hmoty třídy reakce na oheň E a F. Nový požadavek na požární uzávěry není stanoven. Nové prostupy kabeláže nosnými stěnami budou těsněny typově na požární odolnost EI 45 minut. Prováděcí firma doloží příslušné doklady.

Odstupové vzdálenosti se v našem případě neposuzují. Požárně nebezpečný prostor se nevymezuje a tedy nepřesahuje hranici stavebního pozemku investora na sousední pozemky jiného majitele.

♦ Požárně bezpečnostní tabulky

Požárně bezpečnostní tabulky dle ČSN ISO 7010 budou instalovány dle požadavku bezpečnostního technika provozovatele.

♦ Opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějící hasební a záchranné práce

Zasahující hasiči provádějící hasební a záchranné práce se musí řídit rozkazy velitele zásahu, který se řídí zásadami požární taktiky platnými pro jednotlivé druhy a typy požárů.

♦ 6. VÝKRESY

Požárně nebezpečný prostor se v rámci úprav železniční stanice Cheb nově nevymezuje a tedy nepřesahuje hranici stavebních pozemků investora na sousední pozemky jiných majitelů.

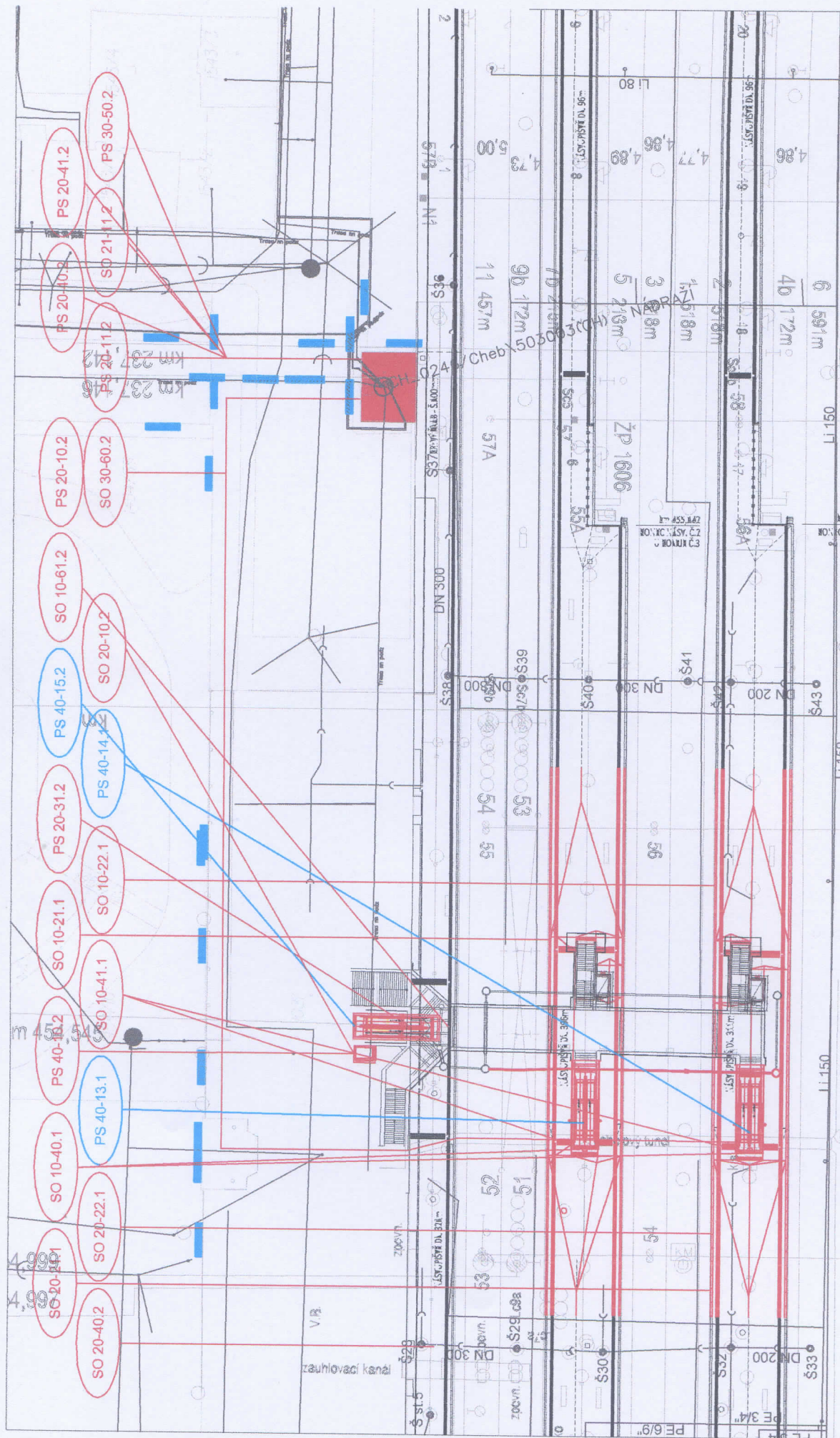
Po 1	<u>PS 40-13.1</u>	<u>Eskalátor na nástupiště č. 2</u>
	<u>PS 40-14.1</u>	<u>Eskalátor na nástupiště č. 3</u>
	<u>PS 40-15.2</u>	<u>Eskalátor na nástupiště č. 1</u>

♦ 7 VÝPOČET

Výpočet požárního rizika dle ČSN 73 0802, obsazení objektu osobami dle ČSN 73 0818 a výpočet množství požární vody dle ČSN 73 0873 se nezpracovává.

♦ 8. POUŽITÉ PŘEDPISY

ČSN 73 0804, 73 0802, 73 0818, 73 0821, 73 0834, 73 0848, 73 0873, 73 0875, 33 2000 - 3, TŽN 342612. Vyhláška č.246/2001 Sb., vyhláška č.23/2008 Sb., vyhláška č.268/2009 Sb..Publikace PAVUS PRAHA a.s., Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009.



Po1 Situace 12.2019
Ing. Zábajník

Zábajník

směr Plzeň