




OZN.	POPIS REVIZE	AUTOR	DATUM

NÁZEV AKCE:		ADRESA STAVBY:	
PACOV – OPRAVA (OBÁLKA BUDOVY, ČÁSTEČNÁ DEMOLICE)		Nádraží 366, 395 01 Pacov	
		OBJEKT: SO 01 01 02	
INVESTOR:	 Správa železnic, státní organizace Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 70994234	Č. ZAKÁZKY:	PARÉ:
		2020-005	
		DATUM:	
		10/2020	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		HIP:	
 DigiTry Art Technologies s.r.o. Davídkova 675/76, 182 00 Praha 8 IČ: 01930249 DIČ: CZ01930249		Ing. Jiří Krejčí	
PROJEKTANT TÉTO ČÁSTI:		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	
 DigiTry Art Technologies s.r.o. Davídkova 675/76, 182 00 Praha 8 IČ: 01930249 DIČ: CZ01930249		Ing. Martin Hulan (ČKAIT - 0013781)	
		VYPRACOVAL:	
		Ing. Jiří Krejčí	
STUPEŇ:		ČÁST:	
DOKUMENTACE PROVÁDĚNÍ STAVBY		ORIENTAČNÍ SYSTÉM	
PDPS			
NÁZEV PŘÍLOHY:		INDEX ČÁSTI:	REVIZE:
TECHNICKÁ ZPRÁVA		D.1.5	-
		FORMÁT:	MĚŘITKO:
		A4	-
		Č. PŘÍLOHY:	
		TZ	

Obsah

1.	Pacov ON – orientační systém	3
1.1.	Stávající stav	3
1.2.	Nový stav	4
1.2.1.	Tabule - budova zastávky	4
1.2.2.	Orientační hlasové majáčky	4
1.3.	Seznam vstupních podkladů a použitých norem	5

1. Pacov ON – orientační systém

1.1. Stávající stav

V rámci výpravní budovy žst. Pacov je stávající orientační systém proveden pouze prosvětlenou tabulí s názvem stanice umístěnou na čelní straně staniční budovy (rovnoběžně s osou koleje) a neosvětleným nápisem názvu stanice na obou bočních stěnách (kolmo na osu koleje). Jiné prvky orientačního systému se v žst. Pacov nenacházejí. Stávající orientační systém je nevyhovující novým požadavkům a bude nahrazen novými orientačními prvky.

Obrázek 1 - pohled na fasádu VB směrem do kolejíště



Obrázek 2 - pohled na fasádu směrem od východu



1.2. Nový stav

Návrh orientačního systému vychází ze směrnice SZDC č.118 „Orientační a informační systém v železničních stanicích a železničních zastávkách“, který doplňuje Grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému a TNŽ 73 6390 „Nápisy názvů železničních stanic a zastávek“.

Nový orientační systém bude obsahovat tabule s názvem stanice, tabule se směrem jízd vlaků, směrové tabule a cílové tabule. Dále i OHM (orientační hlasové majáčky).

Barvy tabulí použité v tomto projektu jsou modrá RAL 5010, bílá RAL 9003, červená RAL 3020 a černá RAL 9017.

Základním písmem pro aplikaci orientačního systému (vizuální orientační tabule) je bezpatkové písmo **ARIAL bold**.

Technické požadavky:

Štít tabule OS bude v provedení FeZn min. tloušťky 1,0 mm ± 0,1 mm nebo hliníkový plech min. tl. 2 mm. Ocelový pozinkovaný plech musí mít tloušťku zinkové vrstvy min. 20 µm z každé strany, tj. 200 g zinku na 1 m² plochy. Tabule budou po obvodu vyztuženy hliníkovým celoobvodovým rámečkem otevřeného „C“ profilu nebo ocelovým uzavřeným čtvercovým profilem o rozměru min. 12 x 12 mm. K upevnění tabule na objímky bude sloužit střední část, v případě hliníkového rámečku jsou k tabuli přinýtovány „C“ profily. Rohy tabulí ve venkovním prostředí budou zaobleny poloměrem 30 mm, kromě tabulí s názvem stanice s poloměrem 50 mm.

Prosvětlená tabule s názvem stanice musí být provedena dle odst. 3.5.7 TNŽ 73 6390.

1.2.1. Tabule - budova zastávky

c1a1

- rozměry 1960 x 600 mm, 1 ks

- na čelní straně staniční budovy směřující do kolejí, centrováno na střed fasády, upevnění pomocí chemických kotev

1.2.2. Tabule – krytý přístřešek

b1

- rozměr 440 x 240 mm, 1 ks

- tabule s piktogramy „Čekárna“ + „Směrová šipka“ umístěna v krytém přístřešku pro cestující

b2

- rozměr 440 x 240 mm, 1 ks

- tabule s piktogramy „Čekárna“ + „Směrová šipka vlevo“ umístěna na fasádě objektu – roh k silnici

b3

- rozměr 240 x 240 mm, 1 ks

- nálepka s piktogramem „Čekárna“ umístěná ve středu nadsvětlíku vstupních dveří do čekárny

1.2.3. Orientační hlasové majáčky

Akustické hlasové majáčky pro zrakově postižené jsou dálkově ovládaná nevidomou osobou, signálem od sledovaného zařízení, nebo operátorem, která pomáhají vést nevidomého či slabozrakého ke konkrétnímu orientačnímu bodu/zařízení a akusticky jej informuje o významu nebo stavu tohoto bodu/zařízení.

Zařízení musí být zpracovány dle Technického návodu (TN) pro stavební výrobky uvedené v příloze č.2 nařízení vlády č.163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. (dále NV312), kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, dle TN TZÚS 12.03.07 v platném znění a musí být v souladu s výše uvedenými předpisy standardním způsobem certifikováno.

Zařízení musí splňovat komunikaci vysílače a přijímače na vyhrazené frekvenci dle všeobecného oprávnění k využívání rádiových kmitočtů č. VO-R 10/03.2007-4, článek 15 ČTÚ a dalších novelizací.

- připojení na napájecí napětí 230 V/50 Hz, nebo NN 12 V – 24 V,
- jednoduché připevnění na šroubové spoje,
- zařízení do venkovního prostředí s minimálním krytím IP54,
- rozsah pracovních teplot mezi – 20 °C až + 60 °C
- fráze se nahrávají do paměti zařízení ve formátu dle požadavků jeho výrobce
- musí umožnit nastavení zpoždění akustické odezvy
- musí umožnit dálkové spuštění vysílačkou nevidomého
- musí umožnit standardní dosah dálkového ovládání na vzdálenost min. 40 m a ve specifických případech dle konkrétního požadavku projektu tento dosah snížit
- musí umožnit dálkově měnit text hlášení stavovými signály zařízení, o kterém majáček informuje (např. změna aktuálního stavu jízdy eskalátorů)
- musí umožnit dálkové nastavení hlasitosti (montážní organizací nebo správcem zařízení).

Hlasitost trylku se nastavuje vždy o 1/3 větší než hlasitost vlastní fráze!

V SO 01 01 02 bude realizován celkem 1 ks orientačního hlasového majáčku, který bude umístěn nad vchodem do čekárny pro cestující umístěné ve výpravní budově.

Fráze akustických majáčků

OHM 1 *vstup do čekárny pro cestující*

- Základní fráze (povel 1) – Trylek „IÁ“: Železniční stanice Pacov. Vstup do čekárny pro cestující.
- Rozšířená fráze (povel 2) – Trylek „IÁ“: Odchod z nádraží vpravo okolo výpravní budovy.

2. Bezpečnost práce

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví zaměstnanců při práci s ohledem na rizika možného ohrožení života a zdraví, která se týkají výkonu práce. (odst. 1 § 101 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce)
Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen vytvářet bezpečné a zdravé neohrožující pracovní prostředí a pracovní podmínky vhodnou organizací bezpečnosti a ochrany zdraví při práci přijímáním opatření k předcházení rizikům (odst. 1 §102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Prevencí rizik se rozumí všechna opatření vyplývající z právních a ostatních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a z opatření zaměstnavatele, která mají za cíl předcházet rizikům, odstraňovat je nebo minimalizovat působení neodstranitelných rizik.

Zaměstnavatel (zhotovitel stavby) je povinen soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění. K tomu je povinen pravidelně kontrolovat úroveň bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména stav výrobních a pracovních prostředků a vybavení pracovišť a úroveň rizikových faktorů pracovních podmínek a dodržet metody a způsob zjištění a hodnocení rizikových faktorů (viz odst. 3 § 102 z. č. 262/2006 Sb., zákoník práce).

Realizace opatření musí vždy odpovídat požadavkům bezpečnostních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobce, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům správců inženýrských sítí a dokumentů týkajících se střetu s železniční dopravou, s dopravou silniční a dopravou na vodních tocích.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro oblast stavebnictví:

- Z.č. 262/2006 Sb., zákoník práce (v platném znění)
- Z.č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (v platném znění)
- Z.č. 251/2005 Sb., o inspekci práce (v platném znění)
- Z.č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (v platném znění)
- Z.č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů (v platném znění)
- Z.č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce (v úplném znění) (v platném znění)
- Z.č. 133/1985 Sb., o požární ochraně (v platném znění)
- Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice (v platném znění)
- Vyhláška č. 85/1978 Sb., kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení (v platném znění)
- Vyhláška č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Vyhláška č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Vyhláška č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- NV 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a desinfekčních prostředků
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů
- NV 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

Další požadavky související se stavební činností na železniční dopravní cestě:

- SŽDC Bp1 – Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci: předpis stanovuje základní podmínky a předpoklady k zajištění BOZP. Předpis je závazný pro všechny zaměstnance SŽDC a pro ostatní právnické a fyzické osoby, které na základě smluvního vztahu se SŽDC vykonávají pro SŽDC práce nebo jinou činnost a tímto smluvním vztahem jsou k tomu vázány.
- SŽDC – E10 – Předpis pro provoz, obsluhu a údržbu trakčního vedení: Fyzická osoba, podnikající fyzická osoba nebo právnická osoba (není zaměstnancem SŽDC), která se podílí na provozu, obsluze nebo údržbě TV, musí být k dodržování ustanovení předpisu SŽDC E10 zavázána smluvně.
- TNŽ 34 3109 – Bezpečnostní předpisy pro činnost na trakčním vedení a v jeho blízkosti na železničních drahách celostátních, regionálních a vlečkách
- SŽDC Zam1 - Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy

3. Seznam vstupních podkladů a použitých norem

- Místní šetření a fotodokumentace
- Směrnice SŽDC č. 118 Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách
- Grafický manuál jednotného orientačního a informačního systému
- TNŽ 73 6390 Náписы názvů železničních stanic a zastávek

V Praze 01/2021

Ing. Jiří Krejčí