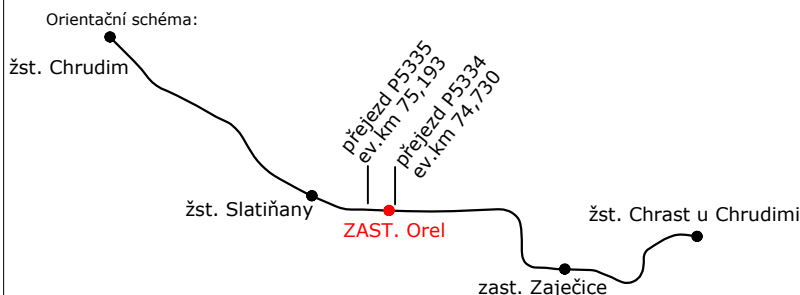




Jiná ověření:

Paré:






Razítko oprávněné osoby:

Podpis:

Datum:

| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
|---------|------------|-----------------------------|-----------------------|
| 000 | 16.09.2021 | Dokumentace po připomínkách | Ing. Vlastimil Mičjan |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|---------------------|---|---|
| Stavebník/Investor: | Správa železnic, státní organizace |  SPRÁVA ŽELEZNIC |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 | |
| Zástupce investora: | Stavební správa východ | |
| Adresa: | Nerudova 773/1, 779 00 Olomouc | |

| | | |
|---------------------|--|---|
| Zhotovitel díla: | PRODIN a.s. |  |
| Adresa: | K Vápence 2745, 530 02 Pardubice | |
| Kontakt: | T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz | |
| Zhotovitel objektu: | PRODIN a.s. |  |
| Adresa: | K Vápence 2745, 530 02 Pardubice | |
| Kontakt: | T: +420 466 055 111 E: info@prodin.cz | |

| | | | |
|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|
| Hlavní projektant (HIP): | Ing. Petr Burda | Specialista: | Martin Lipenský, DiS. |
|--------------------------|-----------------|--------------|-----------------------|

| | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| Název stavby/akce: | Výstavba železniční zastávky Orel | | Označení investora: | S622000222 |
| | | | Označení zhotovitele: | 3110-20-161 |
| Název části: | Orientační systém | | Označení části: | D.2.2.4 |
| Název objektu/dílčí části: | ZAST Orel, orientační systém | | Označení objektu/komplexu: | SO 11-77-01 |
| Název přílohy: | Technická zpráva | | Číslo přílohy: | 1. 001 |
| Název dílčí části přílohy: | | | | |
| Odpovědný projektant: | Zpracovatel přílohy: | Měřítko: | Stupeň dokumentace: | |
| Martin Lipenský, DiS. | Ing. Nelly Neslová | Formáty: A4 | | |
| Kraj: | Katastrální území: | TUDU: | Smluvní datum zpracování: | |
| Pardubický | Orel [712086] | 1611 16 | | |
| | | | 16.09.2021 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Označení investora: S | 6 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | - | P | D | P | S | - | D | 2 | 2 | 0 | 4 | - | S | O | 1 | 1 | 7 | 7 | 0 | 1 | - | X | X | - | 1 | - | 0 | 0 | 1 | - | 0 | 0 | 0 |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



Obsah

| | | |
|-----|--|---|
| 1 | Identifikační údaje objektu..... | 3 |
| 1.1 | Údaje o stavbě..... | 3 |
| 1.2 | Údaje o stavebníkovi | 3 |
| 1.3 | Údaje o zpracovateli dokumentace..... | 3 |
| 2 | POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ | 5 |
| 3 | VÝJIMKY Z NOREM A PŘEDPISŮ | 5 |
| 4 | Návaznost k ostatním objektům stavby | 5 |
| 5 | KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI | 6 |
| 6 | Zásady provádění a bezpečnost práce | 6 |



1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

- a) **Název stavby:** Výstavba železniční zastávky Orel
- b) **Stupeň dokumentace:** DUSP+PDPS
- c) **Dílčí část:** SO 11-77-01 ZAST Orel, Orientační systém

d) **Místo stavby:**

Kraj: Pardubický kraj, Orel

Železniční zastávka bude vybudována na stávající celostátní trati Havlíčkův Brod – Pardubice – Rosice nad Labem na jihu obce Orel. Jedná se o novostavbu.

Katastrální území a pozemkové parcely:

KÚ: Orel [712086], Obec: Orel [571962]

| Obec | p. č. | Druh pozemku | LV | Výměra | Vlastnictví, správa |
|------|--------|----------------|-------|--------|-----------------------|
| Orel | 1792 | Ostatní plocha | 284 | 15673 | Správa železnic, s.o. |
| Orel | 498/49 | Ostatní plocha | 10001 | 3002 | Obec Orel |

- e) **Kategorie dráhy:** Celostátní

f) **Předmět dokumentace:**

Cílem stavby je vybudování nové železniční zastávky v obci Orel. Jedná se o stavbu dopravní infrastruktury. Jedná se o stavbu dráhy.

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ

Investor:

Správa železnic, státní organizace
Praha 1 – Nové Město, Dlážděná 1003/7, 110 00
IČO: 70994234
DIČ: CZ70994234

Zastoupený:

Správa železnic, státní organizace
Stavební správa východ,
Nerudova 1, 772 58 Olomouc

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

- a) **Organizace:**

Prodin a.s.



Sídlo: Pardubice – Zelené Předměstí, K Vápence 2745, PSČ: 530 02
IČ: 25292161
DIČ: CZ25292161



b) Hlavní projektant:

Ing. Petr Burda

Číslo ČKAIT: 0601748

Obor: Inženýr pro dopravní stavby

Tel. 602 135 045, petr.burda@prodin.cz

Kontaktní adresa: K Vápence 2745, 530 02 Pardubice

c) Projektant dílčí části:

Ing. Nelly Neslová

Tel. 725 918 536, nelly.neslova@prodin.cz

Kontaktní adresa: K Vápence 2745, 530 02 Pardubice



Účelem stavebního objektu je zřízení orientačního systému na nově vybudovaném mimoúrovňovém nástupišti. Orientační systém bude sloužit k orientaci cestujících v zastávce Orel a bude zajišťovat snadný a bezpečný pohyb cestujících po nástupišti.

2 POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Orientační systém pro cestující je navržen dle TNŽ 73 6390 - Změna1 – „Nápisy názvů železničních stanic a zastávek“ a dle „Grafického manuálu jednotného orientačního a informačního systému Správy železnic, státní organizace (aktualizace leden 2021)“, který určuje vzory a rozměry piktogramů a ostatních nápisů. Všechny umísťované tabule musí být umístěny s ohledem na platnou legislativu a platné technické normy. Jakékoliv úpravy v rozporu se schválenou projektovou dokumentací musí schválit zástupce investora.

Rozmístění tabulí a rozkreslení piktogramů orientačního systému je znázorněno v příloze D.2.2.4.2.001 Orientační systém. Jedná se o tabuli s názvem zastávky, směrovou tabuli, směrové orientační tabule a zákazovou tabulku s piktogramem „Průchod pro pěší zakázán“. Tabule s názvem zastávky a směrová tabule budou umístěny na společných sloupcích přibližně v polovině nástupiště, pohled na tabule je přiložen na konec technické zprávy. Dále budou na samostatném sloupku umístěny tabule se směrem k bezbariérovému přístupu na nástupiště. Zbývající tabule budou umístěny na zábradlí, upevněny pomocí objímek. Tabule s názvem zastávky uprostřed nástupiště bude oboustranná, všechny ostatní tabule budou jednostranné.

Tabule s názvem zastávky Orel budou umístěny i 100 m před zastávkou v obou směrech. Tabule budou umístěny na samostatných sloupcích přednostně tak, aby s osou koleje svíraly úhel 45°. Musí být umístěny mimo průjezdný průřez, neměly by tvořit překážku v drážní stezce. Umístění těchto tabulí je schematicky znázorněno ve schématu výstroje.

Použité písmo v textech prvků orientačního systému bude tvaru Arial CE Bold. Použité barvy budou RAL 5003 (safírová modrá), RAL 9003 (signální bílá), RAL 9005 (černá) a RAL 3020 (dopravní červená).

Předpokládaný materiál tabulí a prvků orientačního systému je Al, případně FeZn plech opatřený neretreflexní folií. Upevnění bude standardní pomocí objímky na samostatné sloupky v betonovém základu nebo na zábradlí. Betonové patky budou provedeny v min. rozměrech 400x400x800 mm z C25/30, umístěné tak, aby byl splněn požadavek nezámrzné hloubky (viz. kapitola 4. dle grafického manuálu SŽ). Počet sloupků určí výrobce značek podle použité technologie. Položka obsahuje tabuli, sloupky, základy pro sloupky, krytky sloupků a upevnění tabule ke sloupku.

Orientační systém je navržen na modulovou velikost 160 mm (1. kategorie). Minimální výška tabule nad jakoukoliv pochozí plochou musí být min. 2,5m.

Tabule a ukotvení musí splňovat technické požadavky uvedené v části č.4 grafického manuálu.

3 VÝJIMKY Z NOREM A PŘEDPISŮ

Nejsou obsaženy.

4 NÁVAZNOST K OSTATNÍM OBJEKTŮM STAVBY

| | | | | |
|--|--------------------|----------|--|--|
| | D.2. Stavební část | Název SO | | |
|--|--------------------|----------|--|--|



| | | | | |
|--------------|----------------|--|------------------------------|--------------------|
| D.2.1 | | Inženýrské objekty | | |
| | D.2.1.1 | Železniční svršek a spodek | Martin Lipenský, Dis. | PRODIN a.s. |
| | SO 11-14-01 | Výstroj trati | | |
| | D.2.1.2 | Nástupiště | Ing. Vlastimil Mičjan | PRODIN a.s. |
| | SO 11-12-01 | ZAST Orel, nástupiště | | |
| D.2.3 | | Trakční a energetická zařízení | | |
| | D.2.3.6 | Rozvody VN, NN, osvětlení a dálkové ovládání odpojovačů | Ing. Petr Koza | |
| | SO 11-86-01 | ZAST Orel, osvětlení | | |

Při výkopech základů betonových patek pro ukotvení sloupků je potřeba dbát zvýšené opatrnosti na nově položené kabely VO, které budou uloženy za obrubou ukončující nástupištní plochu. V ideálním případě by se tyto patky připravily společně s kabelizací VO a betonovými základy pro stožáry VO.

5 KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI

Tato stavba bude souběžně probíhat se stavbou „Zřízení parkovacích stání u zast. Orel“, kde investorem je obec Orel. Jedná se o doplnění chodníku a podélných parkovacích stání v blízkosti nově vzniklého nástupiště. Pro řešení objekt orientačního systému by výše zmíněná stavba neměla mít vliv na realizaci.

6 ZÁSADY PROVÁDĚNÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Zhotovitel stavby (zaměstnavatel) je povinen zajistit bezpečnost a ochranu zdraví za 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).

Zhotovitel stavby je povinen vytvářet bezpečné a zdraví 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).

Všechna opatření musí odpovídat požadavkům legislativních předpisů, norem a jiných závazných předpisů, návodům výrobců, technologickým a pracovním postupům příp. místním bezpečnostním předpisům, a také závazným dokumentům a požadavkům správců inženýrských sítí a legislativním předpisům, závazným předpisům, normám a směrnicím týkajícími se kontaktu se železniční dopravou nebo s dopravou silniční.

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní a stavebně montážní práce nebo udržovací práce pro jinou právnickou osobu (Správa železnic, státní organizace, správci inženýrských sítí, atd.) na jejím pracovišti či zařízení, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení a dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska BOZP vhodné pro práci, při které budou používány.

Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy, tak aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Na pracovištích, na kterých jsou vykonávány práce, při nichž může dojít k poškození zdraví je zaměstnavatel povinen umístit bezpečnostní značky, zavést signály nebo instrukce týkající se BOZP.



Zajištění BOZP se týká všech osob, které se s vědomím zhotovitele zdržují na staveništi. Zajištění BOZP se vztahuje i na osoby mimo pracovněprávní vztahy tj. např. osoby samostatně výdělečně činné.

Plní-li na jednom pracovišti úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště a spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci pro všechny zaměstnance na pracovišti.

Práce a povinnosti cizích právnických a fyzických osob v prostorách dráhy provozované Správou železnic, státní organizace z hlediska BOZP v rámci stavby.

Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný předpis SŽ Bp1 o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v prostorách dráhy provozované Správou železnic, státní organizace.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací odborně způsobilými osobami dle předpisu SŽ Zam1 – o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy, v platném znění

Pro zhotovitele stavby je smluvně závazný řád SŽ R14 Řád zabezpečení požární ochrany státní organizace Správa železnic, účinný od 9. prosince 2020.

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti.

Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečení stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované stavební činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

Zhotovitel stavby je povinen zajistit provádění prací osobami zdravotně způsobilými ve smyslu vyhlášky č. 101/1995 Sb., kterou se vydává Řád pro zdravotní a odbornou způsobilost osob při provozování dráhy a drážní dopravy

Zhotovitel stavby zajistí, aby všechny fyzické osoby, které se budou při provádění díla pohybovat na dráze nebo v obvodu dráhy na místech veřejnosti nepřístupných, měly povolení pro vstup do těchto prostor. Povolení se vydává dle předpisu Správy železnic, státní organizace Ob1 díl II.

Přehled základních legislativních předpisů BOZP platných pro pracovní činnosti ve stavebnictví:

- Z č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
- Z č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek BOZP), v platném znění
- Z.č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- NV č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
- NV 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v platném znění
- NV 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, v platném znění
- NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění



- NV 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky, v platném znění
- NV č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků, v platném znění
- NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- NV 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a signálů, v platném znění
- NV 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- NV 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu, v platném znění
- Vyhl.č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, v platném znění
- Vyhl.č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Vyhl.č. 73/2010 Sb., stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti, v platném znění
- Vyhl.č. 100/1995 Sb., odborná způsobilost v elektrotechnice na zařízení UTZ, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace
- Vyhl.č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách, v platném znění
- Vyhl.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, v platném znění
- Vyhl.č.394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinělé a krátkodobé expozice těchto prací, v platném znění.

Vypracovala: Ing. Nelly Neslová
Prodin a.s.
K Vápence 2745
530 02 Pardubice
+420 725 918 536

