



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



---

# PASPORT DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ ZRUČ NAD SÁZAVOU



# ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

**Objednatel:** **Město Zruč nad Sázavou**  
**Adresa:** Zámek 1, 285 22 Zruč nad Sázavou  
**IČ:** 00236667  
**E-mail:** podatelna@mesto-zruc.cz  
**Telefon:** +420 327 531 579  
**Místo řešení:** Zruč nad Sázavou  
**ORP:** Kutná hora  
**Kraj:** Středočeský  
**Katastrální území:** Zruč nad Sázavou (793655), Nesměřice (793647),  
Želivec (640336)

**Zpracovatel:** **ENVIPARTNER, s.r.o.**  
**Adresa:** Vídeňská 55, 639 00 Brno  
**IČ:** 283 58 589  
**DIČ:** CZ28358589  
**Kontaktní osoba:** Ing. Libor Vávra  
**E-mail:** vavra@envipartner.cz  
**Telefon:** + 420 604 253 653  
**Datum:** srpen 2020

Tato písemná zpráva je výstupem pasportizace dopravního značení v obci Zruč nad Sázavou pořízená v rámci projektu „Zvýšení efektivity veřejné správy ve Zruč nad Sázavou“, reg. č. CZ.03.4.74/0.0/0.0/17\_080/0010083 z dotace poskytnuté v rámci Operačního programu Zaměstnanost. Tento dokument je zpracován v souladu s požadavky vyplývajícími z přílohy č. 1.



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



Zastupitelé města Zruč nad Sázavou na svém zasedání, které se uskutečnilo dne ....., schválili strategický dokument **Pasport dopravního značení ve městě Zruč nad Sázavou**, usnesením číslo ..... Jedná se o střednědobý plánovací dokument, který slouží jako doporučení pro další rozvoj a podporu dopravního značení v obci.



# OBSAH

1 ÚVOD .....	1
2 METODIKA PASPORTIZACE .....	2
3 PROVEDENÍ PASPORTU .....	3
4 ZPŮSOB EVIDENCE SVISLÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ .....	4
5 ÚDAJE PASPORTU SVISLÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ .....	6
6 ZPŮSOB EVIDENCE VODOROVNÍHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ .....	7
7 ÚDAJE PASPORTU VODOROVNÍHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ .....	8
8 UDRŽOVÁNÍ PASPORTU V AKTUÁLNÍM STAVU .....	9
9 PROVEDENÍ A ULOŽENÍ PASPORTU .....	10
10 POUŽITÉ POMŮCKY A SOFTWARE .....	11
11 ZÁVĚR.....	12
SEZNAM OBRÁZKŮ .....	13

# 1 ÚVOD

Cílem projektu pasportizace bylo zjištění současného stavu dopravního značení v rámci města Zruč nad Sázavou. Zruč nad Sázavou leží cca 32 km jižně od Kutné Hory a 40 km severozápadně od Humpolce. Rozloha katastru města je 1637 ha. Město má tři katastrální území Zruč nad Sázavou (793655), Nesměřice (793647) a Želivec (640336). Ve Zruč nad Sázavou žije 4 861 obyvatel (k 1. 1. 2020).

Pasportizace dopravního značení je primárně zaměřena na evidenci svislých a vodorovných dopravních značek. Měla by představovat primární podklad pro posouzení stavu dopravního značení za účelem úvah o jeho opravách, výměně či optimalizaci. Tento dokument může v budoucnu sloužit jako podklad k vypracování projektu revitalizace a udržitelnosti dopravního značení ve městě Zruč nad Sázavou.

Pro účely tisku materiálu byly použity pouze výstupy z této databáze ve formě tabulek nebo map. Spolu s tištěnou verzí pasportu byla předána originální data ve formě grafických, textových a tabulkových souborů ve formátech SHP, KML, XLSX, DOCX.

Pasport dopravního značení (dále též DZ) je základní evidencí dopravního značení, vedenou jejich správcem. Rozsah a způsob vedení pasportu DZ odpovídá příslušným ustanovením zákona číslo 361/2000 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění, a Vyhlášky Ministerstva dopravy číslo 294/2015 Sb., kterou se provádí zákon o dopravním značení, v platném znění. Zmíněné právní normy jsou v dalších kapitolách pasportu zkráceně označovány jako „zákon“ a „vyhláška“.

Provedením svislých dopravních značek se dále zabývá vyhláška 294/2015 Sb., ustanovení §1 Provedení svislých dopravních značek. Umístěním svislých dopravních značek se dále zabývá ustanovení §2 Umístění svislých dopravních značek. Platností svislých dopravních značek se dále zabývá ustanovení §3 Platnost svislých dopravních značek.

## **2 METODIKA PASPORTIZACE**

Cílem pasportizace bylo zmapování stavu a umístění dopravního značení v rámci území města. Místní šetření za účelem této pasportizace bylo provedeno formou prohlídky všech zařízení spojené s pořízením fotografií a zakreslením do mapy (mapové aplikace) se zápisem příslušných údajů.

Při sestavování pasportu dopravního značení je čerpáno z místní terénní rekognoskace, která proběhla 12. 5. 2020, 13. 5. 2020, 14. 5. 2020 a 31. 5. 2020. Body byly lokalizovány pomocí mapovací aplikace GISELLA.

Ostatní údaje byly zjišťovány vizuálně, buď jako konstatování objektivní skutečnosti, nebo jako subjektivní posuzování aktuálního stavu.

Data byla následně převedena do formy geodatabáze a zpracována ve specializovaných programech. Ke zpracování a pro doplnění údajů do geografického informačního systému byl použit vektorový a rastrový grafický software QGIS 3.10, program R určený pro statistickou analýzu a hromadné zpracování dat a dále obrazové, textové a tabulkové editory balíku Microsoft Office.

## **3 PROVEDENÍ PASPORTU**

Pasport DZ města Zruč nad Sázavou byl vyhotoven v tištěné i digitální podobě. Tištěný pasport se skládá ze tří částí – textové, přílohové (tabulkové) a grafické. Textová část vystihuje postup zpracování pasportu, popisuje evidenční údaje v tabelární a grafické části a shrnuje data z pasportu DZ za území obce. Přílohová (tabulková) část obsahuje evidenci svislého a vodorovného dopravního značení. Grafická část vystihuje rozlišené dopravní značení na podkladu s parcelami dle katastrální mapy.

# 4 ZPŮSOB EVIDENCE SVISLÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

Evidence je provedena v tištěné i elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu svislého dopravního značení. Informace jsou zpracovány ve formě tabulkové a grafické části.

## *a) Tabulková část:*

Pro svislé dopravní značení identifikované ve městě Zruč nad Sázavou je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- *ID sloupku*
- *ID značky*
- *kód dopravní značky*
- *název dopravní značky*
- *stav dopravní značky*
- *GPS X a GPS Y – umístění značení*
- *popisek*
- *správce dopravní značky*
- *číslo komunikace*
- *parcelní číslo*
- *poznámky*

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

### **ID sloupku:**

- *unikátní identifikátor sloupku, na němž jsou umístěné značky*

### **ID značky:**

- *atribut značky, který je odvozen a složen z:*
  - *a. ID sloupku, na kterém je značka umístěná (1,2,3 atd.)*
  - *b. pořadí značky na sloupku, odshora (1,2,3)*
- *příklad: 1.1, 1.2, 14.1, ...*



**kód dopravní značky:**

- *kód dopravního značení dle vyhlášky č. 294/2015 Sb.*

**název dopravní značky:**

- *název dopravního značení dle vyhlášky č. 294/2015 Sb.*

**stav dopravní značky:**

- *zhodnocení fyzického stavu a udělení známky:*
  - 1 = *výborný*
  - 2 = *vyhovující*
  - 3 = *dobrý*
  - 4 = *nevyhovující*
  - 5 = *havarijní*

**GPS X a GPS Y:**

- *lokalizace dopravní značky*

**popisek:**

- *textová úprava dopravní značky*

**správce dopravní značky:**

- *vlastník dopravní značky*

**číslo komunikace:**

- *příslušné číslo komunikace dopravní značky*

**parcelní číslo:**

- *parcelní čísla na kterých je daná dopravní značka umístěna*

**poznámky**

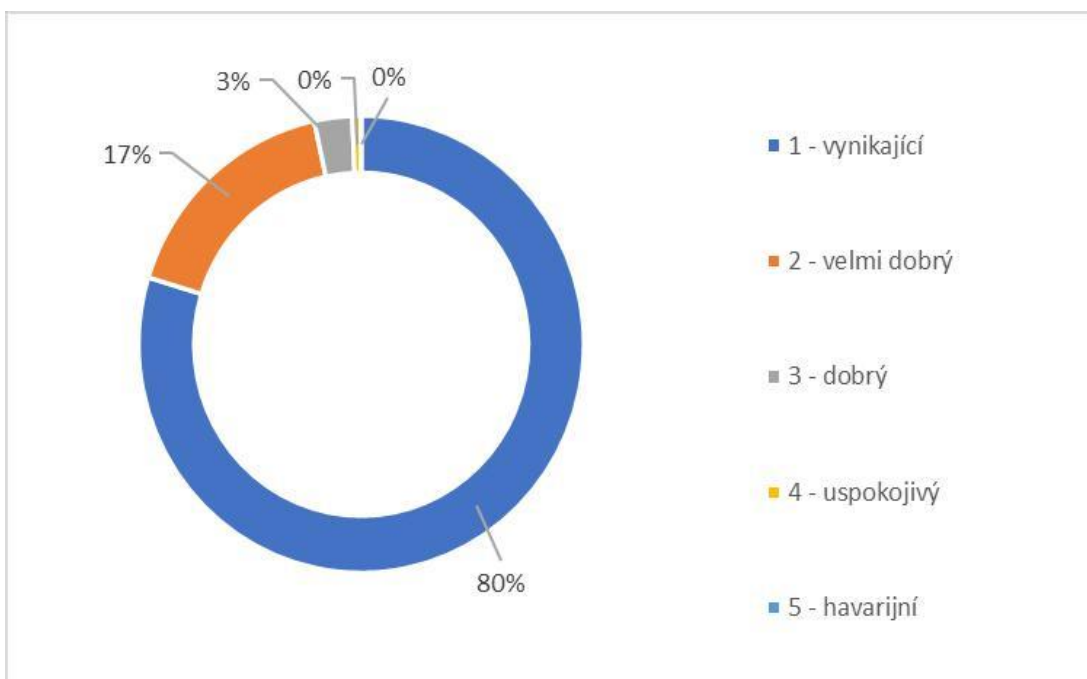
- *rozšiřující upřesňující údaj o stavu, umístění apod.*

**b) Grafická část:**

- Sloupky se svislým dopravním značením

## 5 ÚDAJE PASPORTU SVISLÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

Na základě zjištění skutečného stavu svislého dopravního značení bylo evidováno 1268 značek na 794 sloupcích. V následujícím grafu je znázorněn technický stav svislého dopravního značení, kdy nejvíce svislého dopravního značení je ve vynikajícím stavu. Žádná z evidovaných svislých značek není v havarijním stavu.



**Obr. 1 Stav svislého dopravního značení**

# 6 ZPŮSOB EVIDENCE VODOROVNÉHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

Evidence je provedena v tištěné i elektronické podobě, pomocí databáze, která byla sestavena přímo k účelu pasportu vodorovného dopravního značení. Informace jsou zpracovány ve formě tabulkové a grafické části.

## *a) Tabulková část:*

Pro vodorovné dopravní značení identifikované ve městě Zruč nad Sázavou je v tomto pasportu veden evidenční záznam s těmito údaji:

- *kód VDZ*
- *název VDZ*
- *typ prvku*
- *počet*
- *délka*
- *plocha*

Dále je blíže vysvětlen význam jednotlivých údajů a přehled možných používaných položek:

### **kód VDZ:**

- *kód dopravního značení dle vyhlášky č. 294/2015 Sb.*

### **název VDZ:**

- *název dopravního značení dle vyhlášky č. 294/2015 Sb.*

### **typ prvku:**

- *určení, zda se jedná o bodový, liniový či plošný prvek VDZ*

### **počet:**

- *počet bodových nebo polygonových prvků VDZ v katastru města*

**délka:**

- *délka liniových prvků VDZ*

**plocha:**

- *plocha plošných prvků VDZ*

c) Grafická část:

V grafické části jsou prvky VDZ vykresleny červenou barvou.



## **7 ÚDAJE PASPORTU VODOROVNÍHO DOPRAVNÉHO ZNAČENÍ**

V katastru města Zruč nad Sázavou se nachází 22 různých typů vodorovného dopravního značení. Délkou VDZ dosahuje 22,18 km. Dále je zde 643,6 m<sup>2</sup> plošných prvků (V 12b a V 13) a 189 bodových prvků (V 9a, V 10e, V 15, V 20).

## **8 UDRŽOVÁNÍ PASPORTU V AKTUÁLNÍM STAVU**

Pověřené orgány města Zruč nad Sázavou jsou povinny udržovat pasport DZ v aktuálním stavu a v souladu s aktuálně platnými právními normami.

Za udržování pasportu DZ se též považuje průběžné vedení evidencí o nákladech na údržbu každého značení.

Každá změna pasportu DZ musí být označena datem (den, měsíc a rok) provedení změny, neboť od tohoto data vždy jde o platnou verzi pasportu DZ.

## **9 PROVEDENÍ A ULOŽENÍ PASPORTU**

Základní verze pasportu DZ je v listinné podobě uložena v archivu města Zruč nad Sázavou, Zámek 1, 285 22 Zruč nad Sázavou, kde je přístupná k nahlédnutí ve vyhlášených úředních dnech a hodinách.

Pro potřeby průběžné aktualizace pasportu je jeho základní verze pořízena též v elektronické podobě s režimem aktualizace podle zásad předcházející kapitoly pasportu. Elektronická podoba je vedena v systému WEGAS.

# **10 POUŽITÉ POMŮCKY A SOFTWARE**

Ke sběru dat byl použit smartphone s aplikací Gisella. Při sběru dat byla průběžně pořizována fotodokumentace. Ke zpracování a pro doplnění údajů do geografického informačního systému byl použit vektorový grafický software QGIS 3.10, statistický a databázový program R a obrazový, textový a tabulkový editor balíku Microsoft Office.

# 11 ZÁVĚR

Pasport dopravního značení splňuje zákonem dané požadavky na evidenci dopravního značení a souvisejícího majetku obce, tj. správcem komunikací v její působnosti. Pasport byl konstruován tak, aby poskytoval přehledný a věcný výklad o evidenci dopravního značení, přičemž aby také ulehčoval plánování nového návrhu umístění nového dopravního značení a tím vylepšoval dopravní bezpečnost obce.

Tištěná podoba pasportu je rozčleněná na textovou, přílohovou (tabulkovou) a grafickou část. Textová část obsahuje všeobecné charakteristiky o jednotlivých skupinách objektů pasportu. Přílohová (tabulková) část je rozdělená dle druhu značení a obsahuje evidenci objektů a jejich základních charakteristik. Grafická část je rozdělená na komplexní mapy v různých formátech. Digitální výstup obsahuje výstupy z textové a tabulkové části ve formátu PDF, DOCX a XLSX a z grafické části ve formátu PDF, SHP (Esri Shapefile) a KML (spustitelný v bezplatné aplikaci Google Earth).



# SEZNAM OBRÁZKŮ

Obr. 1 Stav svislého dopravního značení ..... 6

- Fotografie byly pořízeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o.
- Dokumentace a převzaté fotografie byly poskytnuty obcí se souhlasem starosty obce
- Mapové výstupy, které jsou součástí tohoto díla, byly vytvořeny firmou ENVIPARTNER, s. r. o. za pomoci podkladů:
  - ČÚZK – Katastrální mapa, 2020.  
< <https://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/?wmcid=485> >.
- Rozsah a způsob vedení pasportu DZ dle:
  - Zákon číslo 361/2000 Sb., o pozemních komunikacích, v platném znění
  - Vyhláška Ministerstva dopravy číslo 294/2015 Sb.

# **PŘÍLOHY**

# SEZNAM PŘÍLOH

Příloha č. 1: Evidenční tabulka svislého dopravního značení

Příloha č. 1: Evidenční tabulka vodorovného dopravního značení

## GRAFICKÁ ČÁST:

Prehledova mapa pasportu DZ A3 20000

měřítko 1: 2 500, formát A3

A\_1 mapa pasportu DZ A0 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 1

měřítko 1: 2 500, formát A0

A\_2 mapa pasportu DZ A0 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 2

měřítko 1: 2 500, formát A0

A\_3 mapa pasportu DZ A3 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 3 - Želivec

měřítko 1: 2 500, formát A3

A\_4 mapa pasportu DZ A3 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 4

měřítko 1: 2 500, formát A3

B\_1 mapa sloupků DZ A0 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 1

měřítko 1: 2 500, formát A0

B\_2 mapa sloupků DZ A0 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 2

měřítko 1: 2 500, formát A0

B\_3 mapa sloupků DZ A3 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 3 - Želivec

měřítko 1: 2 500, formát A3

B\_4 mapa sloupků DZ A3 2500 MAPOVÝ VÝŘEZ 4

měřítko 1: 2 500, formát A3