

GEODÉZIE KRKONOŠE s.r.o.



**Rekonstrukce mostu v km 20,054
trati Čerčany – Světlá nad Sázavou**

4.3.1 – NÁVRH VYTYČOVACÍ SÍTĚ – PÍSEMNÁ ČÁST

Tato dokumentace je vyhotovena pro stupeň DUSP+PDPS

Návrh vytyčovací sítě

V rozsahu celé stavby, s výjimkou objektu provizorního přemostění (Součást SO 101 Rekonstrukce mostu), se nacházejí body ŽBP odpovídající Technickým kvalitativním podmínkám staveb státních drah (TKP). Tyto body budou dále použity jako vytyčovací síť stavby. Pro objekt provizorního přemostění bude vytvořena samostatná vytyčovací síť, viz.text níže.

Vytyčovací síť (polohová a výšková) bude navržena jako primární systém pro vytyčení polohy a výškových úrovní stavby podle příslušné normy (ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování – Část 1: Základní požadavky - červenec 2002). Pro umístění, stabilizaci, ochranu, technologii měření a určení souřadnic, dokumentaci a přesnost bodů vytyčovací sítě se použije Metodický pokyn SŽDC M20/MP007 a přiměřeně Metodický pokyn SŽDC M20/MP010. Souřadnice a nadmořské výšky bodů vytyčovací sítě se uvádějí v mm.

Bezprostředně ohrožen výstavbou je stávající bod ŽBP č.173300003020. Uvedený bod bude nutné pro účely stavby v součinnosti se správcem ŽBP nahradit, nejlépe 2 dočasně stabilizovanými body, viz.níže. Po dokončení stavby bude zničený bod v součinnosti se správcem ŽBP nově trvale stabilizován a polohově a výškově určen. Stabilizace nově určeného bodu je navržena hřebem v římse nového mostu. Předpokládá se, že poloha nového bodu bude přibližně shodná s původním bodem. Ve výkresové části dokumentace jsou zakresleny všechny stávající body ŽBP, bod ohrožený výstavbou, a navržené dočasně stabilizované body.

Pro vytyčení polohy a výškových úrovní stavby provizorního přemostění řeky Sázavy (Součást SO 101) bude zřízena samostatná vytyčovací síť, viz.níže, podle příslušné normy (ČSN 73 0420-1 Přesnost vytyčování – Část 1: Základní požadavky - červenec 2002). Pro umístění, stabilizaci, ochranu, technologii měření a určení souřadnic, dokumentaci a přesnost bodů vytyčovací sítě se bude postupovat podle obecně závazných předpisů.

Přesnost vytyčení

- zemní práce - dle TKP staveb státních drah, kap.3
- SO 101 Rekonstrukce mostu - dle TKP staveb státních drah, kap.18 a 19
- SO 201 Železniční spodek - dle TKP staveb státních drah, kap.8
- SO 202 Železniční svršek - dle TKP staveb státních drah, kap.8
- SO 401 Přeložka kabelů SŽDC - sdělovací - vytyčení se nepředpokládá
- SO 402 Přeložka kabelů SŽDC - zabezpečovací - vytyčení se nepředpokládá

Seznam souřadnic stávajících bodů ŽBP

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo bodu	y	x	z	Ohrožen výstavbou	Způsob ochrany
173300003080	695232.224	1089276.460	343.073	NE	-
173300003081	695023.901	1089344.403	341.158	NE	-
173300003020	694796.673	1089536.753	341.259	ANO	Bude nahrazen
173300003021	694538.353	1089676.044	340.622	NE	-
173300000593	694422.746	1089713.621	340.601	NE	-

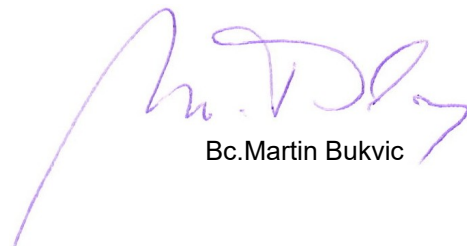
Seznam souřadnic nově navržených bodů vytyčovací sítě

Souřadnicový systém: S-JTSK
Výškový systém: Bpv

Číslo bodu	Přibližné souřadnice		Třída přesnosti	Způsob určení	Způsob stabilizace	Stav dle KN k.ú. ; ppč.
	y	x				
5001	694860.7	1089476.6	2	Terestricky z bodů ŽBP	dočasně, mezník M1	Vlastějovice ; 926
5002	694785.9	1089547.2	2	Terestricky z bodů ŽBP	dočasně, mezník M1	Vlastějovice ; 927/1

Číslo bodu	Přibližné souřadnice		Třída přesnosti	Způsob určení	Způsob stabilizace	Stav dle KN k.ú. ; ppč.
	y	x				
5003	694543.7	1089095.9	2	GNSS + terestricky	dočasně, měřický hřeb	Vlastějovice ; 454/1
5004	694493.5	1089134.1	2	GNSS + terestricky	dočasně, kovaný trn	Vlastějovice ; 939/1
5005	694494.2	1089054.5	2	GNSS + terestricky	dočasně, měřický hřeb	Vlastějovice ; 7/1

V Harrachově 14.2.2020



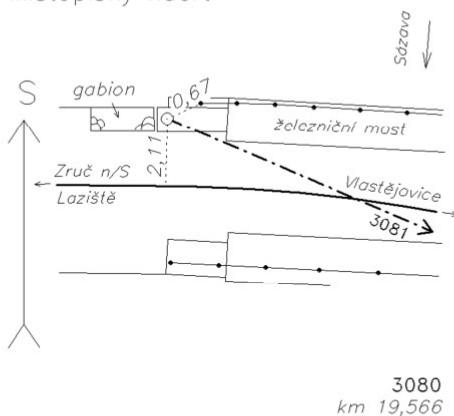
Bc. Martin Bukvic

GEODETICKÉ ÚDAJE

<i>Traťový úsek:</i>	1733	Kácov (mimo) - Světlá nad Sázavou (mimo)
<i>Definiční úsek:</i>	08	Zruč n/Sázavou - Vlastějovice
<i>Číslo bodu:</i>	3080	km: 19,566 Katastrální území: Březina nad Sázavou

Souřadnice	JTSK
Y =	695232,224
X =	1089276,460
Nadm. výška	343,073
Souřadnice	ETRS89
Latitude	N 49°43'52.73969"
Longitude	E 15°9'45.3243"
El. High	388.300
<i>Výškový systém:</i>	Bpv
<i>Typ určení výšky:</i>	Nivelací
<i>Typ určení bodu:</i>	GNSS
<i>Třída přesnosti:</i>	1
<i>Splnění TKP:</i>	ANO
<i>Druh stabilizace:</i>	hřeb

Místopisný náčrt

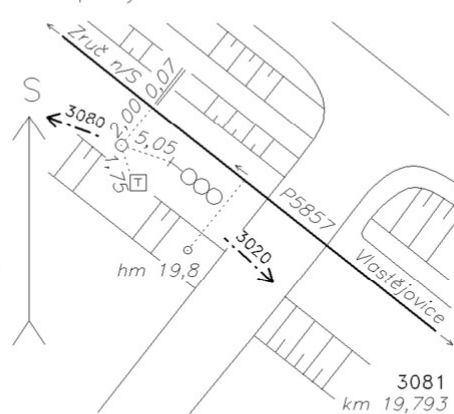


<i>Poznámka:</i>	měřický hřeb v parapetu mostu: ETRF 2000
<i>Vyhotovil:</i>	SŽG Praha, pracoviště Praha
<i>Platnost (od – do):</i>	16. 8. 2013 -
<i>Transformační klíč:</i>	1733_Kacov_Svetla_n_S
<i>Původ bodu:</i>	G90272C29069

<i>Traťový úsek:</i>	1733	Kácov (mimo) - Světlá nad Sázavou (mimo)
<i>Definiční úsek:</i>	08	Zruč n/Sázavou - Vlastějovice
<i>Číslo bodu:</i>	3081	km: 19,793 Katastrální území: Vlastějovice

Souřadnice	JTSK
Y =	695023,901
X =	1089344,403
Nadm. výška	341,158
Souřadnice	ETRS89
Latitude	N 49°43'51.41117"
Longitude	E 15°9'56.07341"
El. High	386.386
<i>Výškový systém:</i>	Bpv
<i>Typ určení výšky:</i>	Nivelací
<i>Typ určení bodu:</i>	GNSS
<i>Třída přesnosti:</i>	1
<i>Splnění TKP:</i>	ANO
<i>Druh stabilizace:</i>	M2

Místopisný náčrt



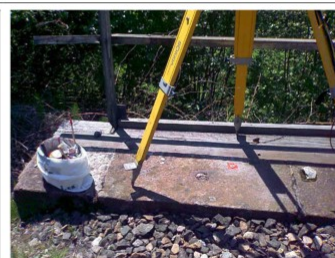
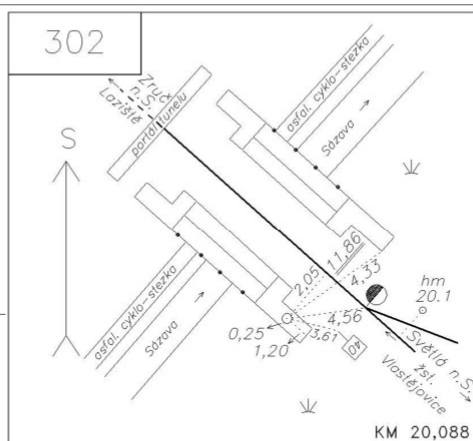
<i>Poznámka:</i>	kámen M2 (3m před návěstidlem S): ETRF 2000
<i>Vyhotovil:</i>	SŽG Praha, pracoviště Praha
<i>Platnost (od – do):</i>	16. 8. 2013 -
<i>Transformační klíč:</i>	1733_Kacov_Svetla_n_S
<i>Původ bodu:</i>	G90272C29069

Traťový úsek: **1733** Kácov (mimo) - Světlá nad Sázavou (mimo)
Definiční úsek: **08** Zruč n/Sázavou - Vlastějovice
Číslo bodu: **3020** km: **20,088** Katastrální území: Vlastějovice

Souřadnice JTSK
Y = 694796,673
X = 1089536,753
Nadm. výška 341,259

Souřadnice ETRS89
Latitude N 49°43'46.16496"
Longitude E 15°10'8.54444"
El. High 386.519

Výškový systém: Bpv
Typ určení výšky: Nivelací
Typ určení bodu: GNSS
Třída přesnosti: 1
Splnění TKP: ANO
Druh stabilizace: hřeb



Poznámka: měřický hřeb v bet. parapetu žel. mostu
Vyhotoval: SŽG Praha, pracoviště Praha
Platnost (od – do): 1. 6. 2011 -
Transformační klíč: 1733_Kacov_Svetla_n_S
Původ bodu: Bodové pole pro podrobné měření

Traťový úsek: **1733** Kácov (mimo) - Světlá nad Sázavou (mimo)
Definiční úsek: **E1** žst. Vlastějovice
Číslo bodu: **3021** km: **20,390** Katastrální území: Vlastějovice

Souřadnice JTSK
Y = 694538,353
X = 1089676,044
Nadm. výška 340,622

Souřadnice ETRS89
Latitude N 49°43'42.74936"
Longitude E 15°10'22.22001"
El. High 385.861

Výškový systém: Bpv
Typ určení výšky: Nivelací
Typ určení bodu: GNSS
Třída přesnosti: 1
Splnění TKP: ANO
Druh stabilizace: hřeb



Poznámka: měřický hřeb v bet. základu OV
Vyhotoval: SŽG Praha, pracoviště Praha
Platnost (od – do): 1. 6. 2011 -
Transformační klíč: 1733_Kacov_Svetla_n_S
Původ bodu: Bodové pole pro podrobné měření

Tratový úsek: **1733** Kácov (mimo) - Světlá nad Sázavou (mimo)
Definiční úsek: **10** Vlastějovice - Ledeč n/Sázavou
Číslo bodu: **593** km: **20,503** Katastrální území: Vlastějovice

Souřadnice JTSK
Y = 694422,746
X = 1089713,621
Nadm. výška 340,601
Souřadnice ETRS89

Latitude
Longitude
El. High

Výškový systém: Bpv
Typ určení výšky: Nivelací
Typ určení bodu: POL
Třída přesnosti: 2
Splnění TKP: ANO
Druh stabilizace: hřeb

Poznámka: měřický hřeb v beton. základu navijáku
Vyhotoval: SŽG Praha, pracoviště Praha
Platnost (od – do): 16. 8. 2013 -
Transformační klíč:
Původ bodu: G90272C29069

Místopisný náčrt

