

GEODÉZIE KRKONOŠE s.r.o.



**Rekonstrukce mostu v km 20,691
na trati Domažlice - Planá u M. L.**

**N.1.5.3.1 – NÁVRH VYTYČOVACÍ SÍTĚ
PÍSEMNÁ ČÁST**

Tato dokumentace je vyhotovena pro stupeň DUSP+PDPS

Návrh vytyčovací sítě

V rozsahu celé stavby se nacházejí body ŽBP odpovídající Technickým kvalitativním podmínkám staveb státních drah (TKP). Tyto body budou dále použity jako vytyčovací síť stavby.

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 SŽ M20/MP007 a přiměřeně Metodický pokyn SŽ M20/MP010. Souřadnice a nadmořské výšky bodů vytyčovací sítě se uvádějí v mm.

Bezprostředně ohrožen výstavbou je stávající bod ŽBP č.033100000623. Uvedený bod bude nutné pro účely stavby v součinnosti se správcem ŽBP nahradit dočasně stabilizovaným bodem, 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 navržený dočasně stabilizovaný bod.

Přesnost vytyčení

- zemní práce - dle TKP staveb státních drah, kap.3
- SO 101 Rekonstrukce mostu v km 20,691 - 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 30-01 Přeložky kabelů SSZT (zabezpečovací) - vytyčení se nepředpokládá
- SO 30-02 Přeložky kabelů CTD (sdělovací) - vytyčení se nepředpokládá

Seznam souřadnic stávajících bodů ŽBP

Souřadnicový systém: S-JTSK

Výškový systém: Bpv

Číslo bodu	y	x	z	Ohrožen výstavbou	Způsob ochrany
033100000620	866656.084	1089985.908	427.535	NE	-
033100000621	866568.921	1089838.627	423.387	NE	-
033100000622	866467.110	1089677.680	419.465	NE	-
033100000623	866366.782	1089492.260	420.301	ANO	Bude nahrazen
033100000624	866358.543	1089368.825	422.352	NE	-
033100000625	866401.260	1089267.693	425.281	NE	-
033100000626	866477.881	1089192.765	427.543	NE	-
033100001022	866540.994	1089167.275	428.217	NE	-
033100003082	866736.066	1089121.230	430.686	NE	-
033100003081	866976.279	1089110.003	429.560	NE	-
033100000627	867256.116	1089059.445	434.118	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	866356.7	1089450.1	2	Terestricky z bodů ŽBP	Dočasně, mezník M1	Poběžovice u Domažlic ; 992/4

Ve Vrchlabí 25.11.2021



Ing. Vladimír Hlavsa

GEODETICKÉ ÚDAJE

Výpis z databáze Železničního bodového pole

Databáze: **szgdb** ----- Umístěná v: szg0000plznt180.szg.szdc.cz : 5432

Pracoviště: **SŽG, pracoviště Plzeň** - 07. 10. 2020 09:16:48 - Pelikán, Petr

!!! NEŘÍZENÁ KOPIE !!!

str. 1/6

Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **620** km: **20,104** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 866656,084

X = 1089985,908

Nadm. výška 427,535

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: kámen

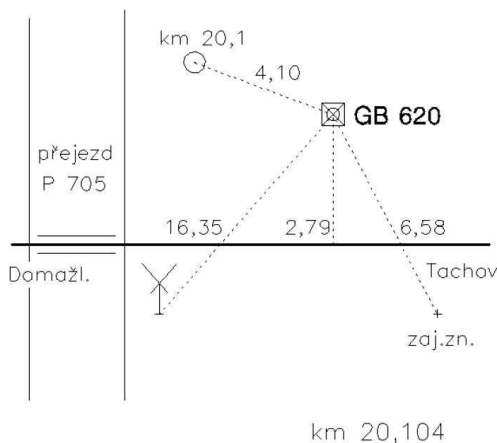
Poznámka: kámen

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **621** km: **20,276** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 866568,921

X = 1089838,627

Nadm. výška 423,387

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: kámen

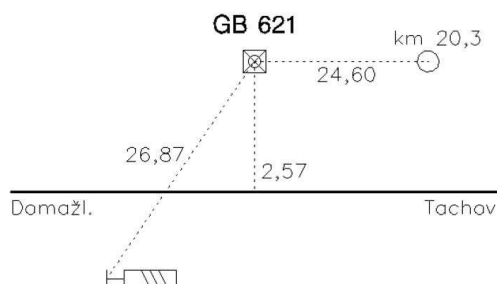
Poznámka: kámen

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



GEODETICKÉ ÚDAJE

Výpis z databáze Železničního bodového pole

Databáze: **szgdb** ----- Umístěná v: szg0000plznt180.szg.szdc.cz : 5432

Pracoviště: **SŽG, pracoviště Plzeň** - 07. 10. 2020 09:16:48 - Pelikán, Petr

!!! NEŘÍZENÁ KOPIE !!!

str. 2/6

Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **622** km: **20,465** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 866467,110

X = 1089677,680

Nadm. výška 419,465

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

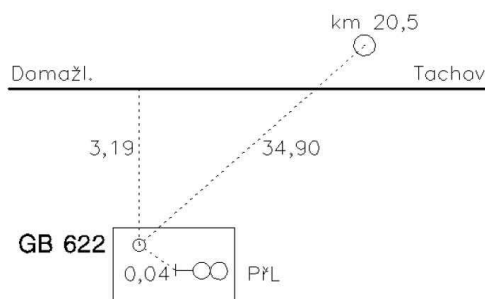
Poznámka: hřeb

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **623** km: **20,671** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 866366,782

X = 1089492,260

Nadm. výška 420,301

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

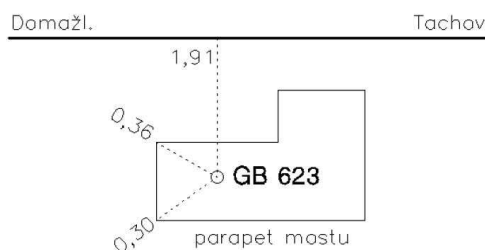
Poznámka: hřeb

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



GEODETICKÉ ÚDAJE

Výpis z databáze Železničního bodového pole

Databáze: **szgdb** ----- Umístěná v: szg0000plznt180.szg.szdc.cz : 5432

Pracoviště: **SŽG, pracoviště Plzeň** - 07. 10. 2020 09:16:48 - Pelikán, Petr

!!! NEŘÍZENÁ KOPIE !!!

str. 3/6

Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **624** km: **20,802** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 866358,543

X = 1089368,825

Nadm. výška 422,352

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

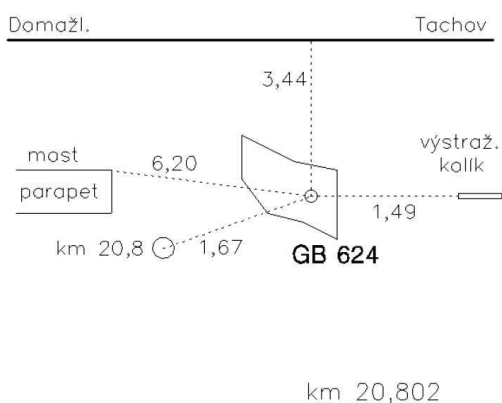
Poznámka: hřeb

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **625** km: **20,913** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 866401,260

X = 1089267,693

Nadm. výška 425,281

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

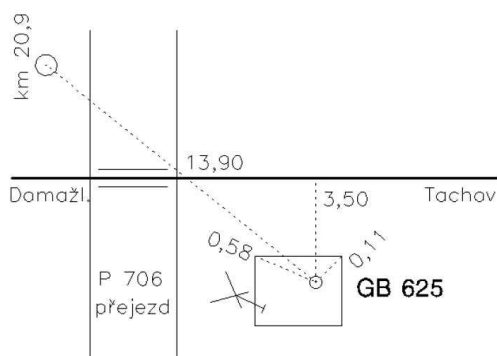
Poznámka: hřeb

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



GEODETICKÉ ÚDAJE

Výpis z databáze Železničního bodového pole

Databáze: **szgdb** ----- Umístěná v: szg0000plznt180.szg.szdc.cz : 5432

Pracoviště: **SŽG, pracoviště Plzeň** - 07. 10. 2020 09:16:48 - Pelikán, Petr

!!! NEŘÍZENÁ KOPIE !!!

str. 4/6

Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **626** km: **21,011** Katastrální území: Zámělič

Souřadnice JTSK

Y = 866477,881

X = 1089192,765

Nadm. výška 427,543

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: kámen

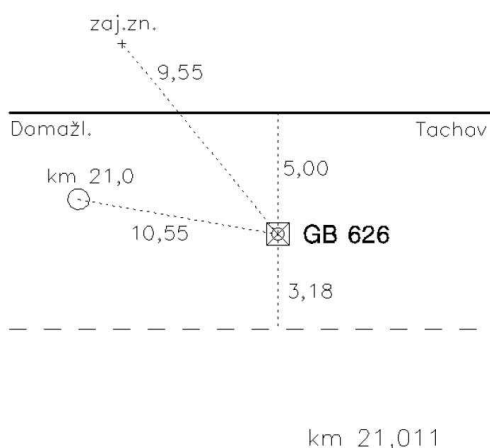
Poznámka: kámen

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **12** Nový Kramolín - Poběžovice
Číslo bodu: **1022** km: **21,079** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 866540,994

X = 1089167,275

Nadm. výška 428,217

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

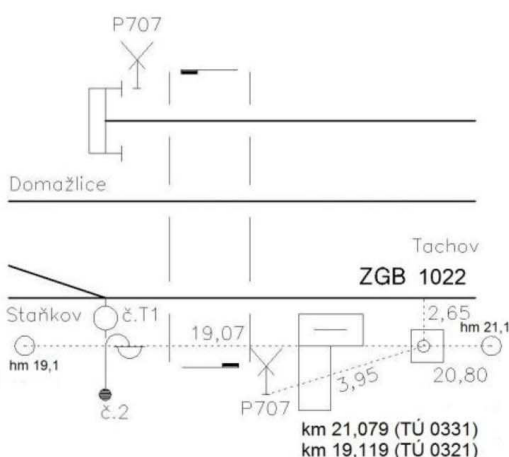
Poznámka: hřeb: přeurčený 3080, km v TU 0321 = 19,119

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013



GEODETICKÉ ÚDAJE

Výpis z databáze Železničního bodového pole

Databáze: **szgdb** ----- Umístěná v: szg0000plznt180.szg.szdc.cz : 5432

Pracoviště: **SŽG, pracoviště Plzeň** - 07. 10. 2020 09:16:48 - Pelikán, Petr

!!! NEŘÍZENÁ KOPIE !!!

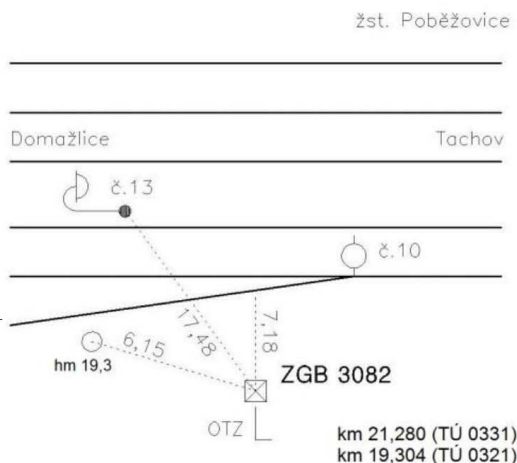
str. 5/6

Traťový úsek:	0331	Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek:	G1	žst. Poběžovice
Číslo bodu:	3082	km: 21,280 Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice	JTSK
Y =	866736,066
X =	1089121,230
Nadm. výška	430,686

Souřadnice	ETRS89
Latitude	N 49°30'48.94291"
Longitude	E 12°48'45.14368"
El. High	477.759

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



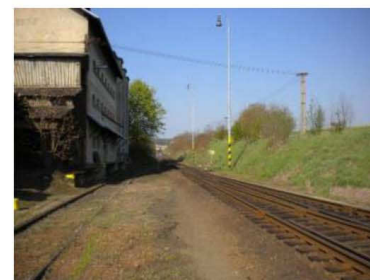
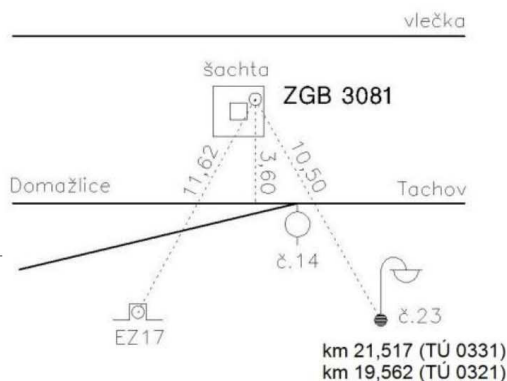
Poznámka:	kámen + OTZ: ETRF 2000, km v TU 0321 = 19,304
Vyhotovil:	SŽG Praha, pracoviště Plzeň
Platnost (od – do):	12. 1. 2010 -
Transformační klíč:	20331018030
Původ bodu:	G90272H39006

Traťový úsek:	0331	Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek:	14	Poběžovice - Mutěnin
Číslo bodu:	3081	km: 21,517 Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice	JTSK
Y =	866976,279
X =	1089110,003
Nadm. výška	429,560

Souřadnice	ETRS89
Latitude	N 49°30'48.07621"
Longitude	E 12°48'33.26357"
El. High	476.633

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



Poznámka:	hřeb: ETRF 2000, km v TU 0321 = 19,562
Vyhotovil:	SŽG Praha, pracoviště Plzeň
Platnost (od – do):	12. 1. 2010 -
Transformační klíč:	20331018030
Původ bodu:	G90272H39006

GEODETICKÉ ÚDAJE

Výpis z databáze Železničního bodového pole

Databáze: **szgdb** ----- Umístěná v: szg0000plznt180.szg.szdc.cz : 5432

Pracoviště: **SŽG, pracoviště Plzeň** - 07. 10. 2020 09:16:48 - Pelikán, Petr

!!! NEŘÍZENÁ KOPIE !!!

str. 6/6

Traťový úsek: **0331** Havlovice (včetně) (odb.Paseč.mimo) - Tachov (mimo)
Definiční úsek: **14** Poběžovice - Mutěšín
Číslo bodu: **627** km: **21,801** Katastrální území: Poběžovice u Domažlic

Souřadnice JTSK

Y = 867256,116

X = 1089059,445

Nadm. výška 434,118

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: kámen

Poznámka: kámen

Vyhotovil: SŽG Praha, pracoviště Plzeň

Platnost (od – do): 24. 8. 2016 -

Transformační klíč:

Původ bodu: G90272H29013

