

Příloha č. 2

Zvláštní technické podmínky

**Dokumentace pro společné povolení
Projektová dokumentace pro provádění stavby
Autorský dozor**

**„Zvýšení bezpečnosti na přejezdu P698 v
km 13,997 a zrušení přejezdu P697 v km
13,273 na trati Domažlice - Planá“**

Datum vydání: 12. 12. 2023

Obsah

SEZNAM ZKRATEK.....	2
1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA.....	3
1.1 Předmět díla	3
1.2 Rozsah a členění Dokumentace	3
1.3 Umístění stavby	4
2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ	4
2.1 Podklady a dokumentace	4
2.2 Související podklady a dokumentace.....	4
3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI	5
4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A PROVEDENÍ DÍLA.....	5
4.1 Všeobecně.....	5
4.2 Dopravní technologie.....	6
4.3 Zabezpečovací zařízení	7
4.4 Sdělovací zařízení	9
4.5 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení	9
4.6 Železniční svršek a spodek	10
4.7 Nástupiště	11
4.8 Mosty, propustky, zdi	11
4.9 Železniční přejezdy	11
4.10 Ostatní objekty	12
4.11 Zásady organizace výstavby	13
4.12 Geodetická dokumentace (Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů).....	13
4.13 Životní prostředí	13
5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY	14
5.1 Všeobecně.....	14
6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY	14
7. PŘÍLOHY.....	15

SEZNAM ZKRATEK

Není-li v těchto ZTP výslovně uvedeno jinak, mají zkratky použité v těchto ZTP význam definovaný ve VTP. V seznamu se neuvádějí legislativní zkratky, zkratky a značky obecně známé, zavedené právními předpisy, uvedené v obrázcích, příkladech nebo tabulkách.

PZS Přejezdové zabezpečovací zařízení světelné

DOSS Dotčené orgány státní správy

ŽDC Železniční dopravní cesta

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU DÍLA

1.1 Předmět díla

1.1.1 Předmětem Díla „Zvýšení bezpečnosti na přejezdu P698 v km 13,997 a zrušení přejezdu P697 v km 13,273 na trati Domažlice - Planá“ je:

- a) **Zhotovení Projektové dokumentace pro společné povolení**, která specifikuje předmět Díla v takovém rozsahu, aby ji bylo možno projednat ve společném stavebním a územním řízení, získat pravomocné společné povolení, včetně notifikace autorizovanou osobou, zajištění výkonu Autorského dozoru při zhotovení stavby a činnosti koordinátora BOZP při práci na staveništi ve fázi přípravy včetně zpracování plánu BOZP na staveništi a manuálu údržby.
- b) **Zpracování a podání žádosti o vydání společného povolení** dle zákona č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), v platném znění, včetně všech vyžadovaných podkladů, jejímž výsledkem bude vydání společného povolení. Zhotovitel bude spolupracovat při vydání příslušných rozhodnutí do nabytí jejich právní moci (v případě odevzdání neúplné žádosti, přerušeni z důvodů chybějících nebo vadně zpracovaných podkladů se jedná o vadu Díla).
- c) **Zhotovení Projektové dokumentace pro provádění stavby**, která rozpracuje a vymezí požadavky na stavbu do podrobností, které specifikují předmět Díla v takovém rozsahu, aby byla podkladem pro výběrové řízení na zhotovení stavby,

1.1.2 Dále uváděný pojem „**Dokumentace**“ v těchto ZTP se rozumí zpracování příslušného stupně dokumentace / projektové dokumentace dle povahy Díla.

1.1.3 Cílem díla „Zvýšení bezpečnosti na přejezdu P698 v km 13,997 a rušení přejezdu P697 v km 13,273 na trati Domažlice - Planá“ je výstavba přejezdového zabezpečovacího zařízení světelného bez závor na přejezdu P698 v km 13,997 na trati Domažlice - Planá. Výstavba přípojky NN pro napájení PZZ. Informace o stavu PZZ pomocí přejezdníků. Bude provedena výměna přejezdové konstrukce včetně rekonstrukce žel. svršku a odvodnění v místě přejezdu.

1.1.4 Současně bude zrušen přejezd P697 v km 13,273 a jako kompenzace bude provedena výstavba náhradní pozemní komunikace v délce cca 300 m. Na rušeném přejezdu P697 bude provedena rekonstrukce žel. svršku, zřízení odvodňovacích příkopů a zabránění vjetí silničních vozidel do průjezdného průřezu trati v místě rušeného přejezdu.

1.1.5 Principem navržené investiční akce je zvýšení kvality a bezpečnosti v oblasti železniční dopravy a dosažení vyšší bezpečnosti a spolehlivosti provozu.

1.2 Rozsah a členění Dokumentace

1.2.1 **Dokumentace ve stupni DUSP** bude zpracována v členění a rozsahu přílohy č. 10 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění (dále „vyhláška č. 499/2006 Sb.“), jako dokumentace pro vydání společného povolení stavby dráhy. Pro potřeby projednání, zejména v rámci Správy železnic, státní organizace (dále jen „SŽ“), Zhotovitel použije pro zpracování přílohu P5 směrnice SŽ SM011, Dokumentace staveb Správy železnic, státní organizace, (dále jen „SŽ SM011“).

1.2.2 **Dokumentace ve stupni PDPS** bude zpracována v členění a rozsahu přílohy č. 4 vyhlášky č. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb, v platném znění (dále „vyhláška 146/2008 Sb.“). Pro potřeby projednání, zejména v rámci SŽ, Zhotovitel použije pro zpracování přílohu P7 směrnice SŽ SM011.

1.2.3 Součástí plnění je i zajištění geodetické dokumentace stavby, geodetických a mapových podkladů, zajištění zpracování veškerých potřebných průzkumů (inženýrskogeologický, stavebně technický, korozní atd.) nezbytných k návrhu technického řešení.

1.2.4 Oba stupně dokumentace (DUSP a PDPS) budou projednány a odsouhlaseny společně.

1.3 Umístění stavby

- 1.3.1 Stavba bude probíhat na trati č. 184 Domažlice – Planá u Mariánských Lázní v úseku Klenčí pod Čerchovem – Poběžovice.

Údaje o stavbě	
Označení (S-kód)	S632300158
Kraj	Plzeňský
Okres	Domažlice
Katastrální území	Postřekov
Správce	OŘ Plzeň

Údaje o trati	
Trafový úsek	Havlovice (včetně) (býv. Pasečnice) - Tachov (mimo)
Kategorie dráhy podle zákona č. 266/1994 Sb.	regionální
Kategorie dráhy podle TSI INF	F6/F4
Součást sítě TEN-T	ANO / NE
Číslo trati podle Prohlášení o dráze	106 00
Číslo trati podle nákrešného jízdního řádu	717A
Číslo trati podle knižního jízdního řádu	184
Číslo traťového a definičního úseku	0331 06
Trafová třída zatížení	C3
Maximální traťová rychlost	60
Trakční soustava	N
Počet traťových kolejí	1

2. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

2.1 Podklady a dokumentace

- 2.1.1 Dokumentace skutečného stávajícího stavu a podklady od jednotlivých Správ OŘ Plzeň si zhotovitel v rámci plnění předmětu díla zajistí u jednotlivých správ OŘ Plzeň, které je na vyžádání poskytnou.
- 2.1.2 Stávající karta železničního přejezdu P698 v km 13,997.
- 2.1.3 Stávající karta železničního přejezdu P697 v km 13,723.
- 2.1.4 Metodický pokyn SŽDC MP Konfigurace přejezdových zabezpečovacích zařízení světelných č. j. 53749/2019-SŽDC-GŘ-O14 ze dne 30. 9. 2019.

2.2 Související podklady a dokumentace

- 2.2.1 Část geodetické dokumentace P.4 Geodetické a mapové podklady pro DÚSP v rozsahu 0331 km 12,900 – 15,500 včetně geodetického zaměření do hranic dráhy a platného ŽBP zajistí zadavatel prostřednictvím SŽG s platností k datu zaměření 2023 v aktuálním datovém modelu podle metodického pokynu SŽ M20/MP005 ve znění Změny č. 6. Případnou aktualizaci či doměření geodetických a mapových podkladů nad rámec podkladů předaných Objednatelem si zajistí Zhotovitel.
- 2.2.2 Zbylé části geodetické dokumentace jsou předmětem plnění a zhotovitel si je ocení.
- 2.2.3 V tomto úseku je nestavební projekt žel. svršku, bylo by vhodné s případnou novou přejezdovou konstrukcí alespoň neměnit stávající polohu koleje (dlouhá přímá).
- 2.2.4 SŽG poskytne tento projekt na požádání.

3. KOORDINACE S JINÝMI STAVBAMI

- 3.1.1 Součástí plnění předmětu díla je i zajištění koordinace s připravovanými, aktuálně zpracovávanými, investičními akcemi a stavbami již ve stádiu realizace, případně ve stádiu zahájení realizace v období provádění díla dle harmonogramu prací, a to i cizích investorů.
- 3.1.2 Koordinace musí probíhat zejména s níže uvedenými investicemi a opravnými pracemi:
- Opravná práce OŘ Plzeň: Přehled aktuálních opravných prací OŘ Plzeň bude předán při zahájení projekčních prací.
 - Zvýšení bezpečnosti na přejezdu P692 v km 8,956 na trati Domažlice – Planá (investor SŽ, probíhá příprava stavby).
 - Zvýšení bezpečnosti na přejezdu P699 v km 14,291 na trati Domažlice – Planá (investor SŽ, probíhá příprava stavby).
 - V současné době probíhají **KoPÚ Postřekov**, zpracovatel KoPÚ **GEO HRUBÝ spol. s r.o.**, Doudlevecká 730/26, Jižní Předměstí Plzeň, 301 00 Plzeň 1.

4. POŽADAVKY NA TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A PROVEDENÍ DÍLA

4.1 Všeobecně

- 4.1.1 Zhotovitel zpracuje Dokumentaci v souladu s požadavky směrnice SŽ SM011.
- 4.1.2 Odstavce 3.4.8, 3.4.15 a 3.4.17 ve VTP/DOKUMENTACE/06/23 se ruší a nahrazují se následujícími odstavci:
- „3.4.8 **Součástí odevzdání Dokumentace ve stupni PDPS k připomínkovému řízení** bude vždy oceněný Soupis prací s výkazem výměr v otevřené formě ve formátu *.XLSM nebo *.XLSX a v elektronické podobě ve formátu *.PDF (viz 3.4.19 těchto VTP) v rozsahu a podrobnostech stanoveném vyhláškou 169/2016 Sb. [46] a Směrnicí SŽDC č. 20 [77].
- 3.4.15 **Definitivní odevzdání oceněného a neoceněného Soupisu prací v Dokumentaci ve stupni PDPS proběhne v otevřené formě ve formátu *.XLSX nebo *.XLSX** a v elektronické podobě v uzavřené formě ve formátu *.PDF (viz 3.4.19 těchto VTP).
- 3.4.17 Zhotovitel se zavazuje k součinnosti s Objednatelem v probíhajícím zadávacím řízení na zhotovení stavby při řešení dodatečných informací, doplnění, či opravě Dokumentace ve stanovených lhůtách tak, aby nedošlo k posunu termínů podání nabídek. V případě potřeby úpravy Soupisu prací v probíhajícím zadávacím řízení na zhotovení stavby Zhotovitel odevzdá opravený Soupis prací Objednateli vždy v oceněné a neoceněné variantě v elektronické podobě v otevřené formě ve formátu *.XLSM nebo *.XLSX a v elektronické podobě v uzavřené formě ve formátu *.PDF (viz 3.4.19 těchto VTP). Na základě těchto úprav v Soupisu prací provede Zhotovitel aktualizaci Dokumentace v rozsahu všech příloh, kterých se tyto změny týkají nejpozději před zahájením zhotovení stavby.“
- 4.1.3 Zhotovitel nebude zpracovávat 3D vizualizace, 3D zákresy vizualizací do fotografií a videokompozice dle kapitoly 9. Vizualizace, zákresy do fotografií a videokompozice VTP/DOKUMENTACE.
- 4.1.4 Zhotovitel v případě jednání s provozovatelem distribuční soustavy GasNet, s.r.o. bude postupovat dle metodického postupu uzavřeného mezi SŽ a GasNet, s.r.o. Metodický postup bude poskytnut Objednatelem na vyžádání.
- 4.1.5 Definitivní předání Dokumentace dle odst. 3.4.18 VTP/DOKUMENTACE/06/23 proběhne na médiu: CD (DVD).
- 4.1.6 Zhotovitel zpracuje vazbu na Jednotné záznamové prostředí železniční dopravní cesty (JZP ŽDC). Stavové informace (logy), doplňková data a záznamy zabezpečovacího,

sdělovacího zařízení a DDTS budou ukládána v Jednotném záznamovém prostředí železniční dopravní cesty do vybraných užitečných úložných oblastí (UÚO). Při návrhu vazby na JZP ŽDC bude postupováno dle dokumentu „Specifikace a zásady uchovávání a výměny dat mezi JZP a technologiemi ŽDC“ viz příloha č. 7.1.1010 těchto ZTP.

4.2 Dopravní technologie

4.2.1 Popis stávajícího stavu

- 4.2.1.1 **Železniční přejezd P698** v km 13,997, se nachází v úseku dopravní D3 Klenčí pod Čerchovem – ŽST Poběžovice, trati 717A Domažlice – Planá u Mariánských Lázní. Jedná se o přejezd na jednokolejném trati, regionální dráhy, typu „k“ s dopravní značkou „STOP“ křížící účelovou komunikaci s místním názvem: Postřekov MK.
- 4.2.1.2 **Rušený železniční přejezd P697** v km 13,723 se nachází v úseku dopravní D3 Klenčí pod Čerchovem – ŽST Poběžovice, trati 717A Domažlice – Planá u Mariánských Lázní. Jedná se o přejezd na jednokolejném trati, regionální dráhy, typu „k“ křížící účelovou komunikaci s místním názvem: Postřekov MK polní.
- 4.2.1.3 Začátek dráhy: Domažlice odbočná výh.č.401 (km 5,842)
Konec dráhy: Planá u Mariánských Lázní (km 0,027)
- 4.2.1.4 Začátek trati: Domažlice (km 168,066)
Konec trati: Planá u Mariánských Lázní (km 412,621)
- 4.2.1.5 Organizování drážní dopravy dle: SŽ D3
- 4.2.1.6 Organizace odpovědná za řízení provozu: PO Plzeň
Sídlem přednosta provozního obvodu: ŽST Plzeň
- 4.2.1.7 Trakční soustava: bez TV
- 4.2.1.8 Dispečerská stanoviště: SD (DOZ) Domažlice: Domažlice odb. v. 401, SD (D3) Poběžovice: Domažlice odb. v. 401 (mimo) - Bělá nad Radbuzou (mimo), SD (D3) Bor: Bělá nad Radbuzou (mimo) - Tachov (mimo)
- 4.2.1.9 Základní rádiové spojení: SRD - 65 (Domažlice - Pila z); SRD - 71 (Havlovice - Bělá nad Radbuzou); SRD - 70 (Újezd Sv. Kříže z - Lom u Tachova z); GSM-R (Lom u Tachova z - Planá u Mar. Lázní)
- 4.2.1.10 Náhradní rádiové spojení: Nevybaveno
- 4.2.1.11 Nouzové spojení: VOS - S12 (Domažlice - Planá u Mar. Lázní); GSM (Domažlice - Planá u Mar. Lázní)
- 4.2.1.12 Zábrazdná vzdálenost v úseku Domažlice odb.v.401 - Planá u Mar. Lázní: 400m
- 4.2.1.13 Největší povolená délka vlaku: 180 m
- 4.2.1.14 Normativ délky N (vlaky nákladní dopravy): 156 m
- 4.2.1.15 Normativ délky O (vlaky zastávkové) (Domažlice - Tachov): 45 m
Normativ délky O (vlaky zastávkové) (Tachov - Planá u Mar. Lázní): 30 m
Nejvyšší traťová rychlost v úseku Domažlice odb. v. 401 - Planá u Mar. Lázní [km/h]: 60
- 4.2.1.16 Začátek tratě D3 je v úrovni vjezdového návěstidla PS ŽST Domažlice v km 6,375 regionální dráhy Domažlice – Planá u Mariánských Lázní, konec tratě D3 je v úrovni vjezdového návěstidla L ŽST Bělá nad Radbuzou v km 35,228 regionální dráhy Domažlice – Planá u Mariánských Lázní.
- 4.2.1.17 Přilehlá ŽST se sídlem dirigujícího dispečera je ŽST Poběžovice, ostatní přilehlé ŽST jsou Domažlice a Bělá nad Radbuzou. ŽST Poběžovice leží v km 21,353 trati 717A Domažlice – Planá u Mariánských Lázní regionální dráhy. Dále je zde v km 19,076 = 21,036 (konec výhybky č. T1) zaústěna trať 717C Staňkov

– Poběžovice regionální dráhy. Obě tratě jsou v přilehlých mezistaničních úsecích jednokolejné.

4.2.1.18 Dopravní D3 s kolejovým rozvětvením určené pro křižování, předjíždění a dostižení: Klenčí pod Čerchovem a Hostouň

4.2.1.19 Trať D3 je rozdělena celkem na čtyři prostorové oddíly:

- prostorový oddíl ŽST Domažlice – doprava D3 Klenčí pod Čerchovem
- prostorový oddíl doprava D3 Klenčí pod Čerchovem – ŽST Poběžovice
- prostorový oddíl ŽST Poběžovice – doprava D3 Hostouň
- prostorový oddíl doprava D3 Hostouň – ŽST Bělá nad Radbuzou

4.2.1.20 Činnosti ohlašovacího pracoviště mimořádných událostí dle zákona číslo 266/1994 Sb. ve znění pozdějších předpisů pro trať D3 plní ŽST Poběžovice (sídlo dirigujícího dispečera). Obvod působnosti: Domažlice (vj. náv. PS km 6,375) - Bělá nad Radbuzou (vj. náv. L km 35,228). V době VDS dirigujícího dispečera Poběžovice činnost ohlašovacího pracoviště plní výpravčí hlavní služby ŽST Domažlice.

4.2.1.21 Předjíždění, dostižení a křižování dlouhých vlaků je dovoleno v dopravních D3 Klenčí pod Čerchovem a Hostouň.

4.2.1.22 Mezistaniční úsek D3 Klenčí pod Čerchovem – ŽST Poběžovice

- Klenčí pod Čerchovem, doprava D3, km 11,587
- Postřekov, zastávka, km 14,110
- Nový Kramolín, zastávka, km 16,244
- Vlkanov, zastávka, km 17,446
- Vjezdové návěstidlo „L“ ŽST Poběžovice v km 20,874, přilehlá ŽST se sídlem dirigujícího dispečera

4.2.1.23 Trať 717A je trať s VDS. K pravidelnému křižování vlaků dochází především v ŽST Poběžovice, případně v dopravně D3 Klenčí pod Čerchovem.

4.2.1.24 V úseku Domažlice – Poběžovice je provozováno cca 22 vlaků Os společnosti ČD denně.

4.2.1.25 Nákladní doprava je reprezentována jedním párem Mn vlaku společnosti ČD Cargo (prac. dny).

4.2.2 Požadavky na nový stav

4.2.2.1 V případě, že stavbou dojde ke změnám parametrů dráhy (např. zvýšení traťové rychlosti), dodat podklady pro konstrukci JŘ (O16) a pro tvorbu ZDD s dostatečným předstihem na odbor technologie OŘ Plzeň.

4.3 Zabezpečovací zařízení

4.3.1 Popis stávajícího stavu

4.3.1.1 Přejezd P697 v km 13,723 je zabezpečen pouze výstražnými kříži bez přejezdového světelného zabezpečovacího zařízení.

4.3.1.2 Přejezd P698 v km 13,997 je zabezpečen pouze výstražnými kříži bez přejezdového světelného zabezpečovacího zařízení.

4.3.2 Požadavky na nový stav

4.3.2.1 Předmětem stavby je vybudování nového přejezdového světelného zabezpečovacího zařízení na přejezdu v km 13,997 (P698) trati Domažlice - Planá u M. L. s pozitivním signálem. Bude se jednat o nové přejezdové zabezpečovací zařízení 3. kategorie dle ČSN 34 2650 ed.2 bez závor s

- přenosem informací na drážní vozidlo prostřednictvím přejezdníků se sníženými nároky na údržbu (požadovaný nižší cyklus pravidelné údržby).
- 4.3.2.1 Přejezdové zabezpečovací zařízení musí vyhovovat platné legislativě, tj. především Zákonu o pozemních komunikacích, ČSN 34 2650 ed.2 a ČSN 73 6380 z roku 2020 a Zákonu o pozemních komunikacích.
 - 4.3.2.2 V rámci stavby budou použity výstražníky v LED provedení u typu PZS, u kterých jsou LED svítivky schváleny. Budou použity světelné skříně plastové s nerozbitnými optikami a výstražné kříže s délkou ramen 1200 mm bez žlutozeleného fluorescenčního zvýraznění.
 - 4.3.2.3 Přesný počet výstražníků bude upřesněn v rámci Rozhodnutí DÚ o změně a rozsahu zabezpečení tak, aby bylo zajištěno pokrytí vyzařovacími poli výstražníků všech komunikací zaústěných do prostoru přejezdu.
 - 4.3.2.1 Počet a úhly směřování světla jednotlivých výstražníků (tzv. vyzařovací trojúhelníky) budou vyřešeny v rámci zpracované projektové dokumentace z hlediska zajištění rozhledových poměrů na výstražníky pro řidiče silničního vozidla dle znění ČSN 73 6380. Zároveň je třeba prověřit případné doplnění dopravního značení na přilehlých komunikacích (PČR DI a SSÚ). V případě osazování dopravních značek je nutné značky osadit tak, aby nedošlo k narušení viditelnosti výstražníků dle ČSN 73 6380.
 - 4.3.2.2 U výstražníků se špatným přístupem pro údržbu budou zřízeny servisní plošiny.
 - 4.3.2.3 Umístění výstražníků musí respektovat dopravní prostor pozemní komunikace (silnice) a musí zajistit pokrytí všech komunikací zaústěných do prostoru přejezdu. Současně musí být řešeny i účelové komunikace nebo sjezdy na pozemky, které se nachází v blízkosti přejezdu.
 - 4.3.2.4 Je nutné zajistit dodržení minimální a maximální potřebné vzdálenosti nejbližších částí výstražníků nebo jejich nosné konstrukce od zpevněné části krajnice komunikace nebo vozovky a od osy koleje s dodržáním jejich viditelnosti ze všech příjezdových komunikací.
 - 4.3.2.5 PZS nebude vybaveno zvukovou signalizací pro nevidomé.
 - 4.3.2.6 Pro detekci železničních vozidel v přibližovacích úsecích budou navrženy počítače náprav s využitím směrových výstupů pro potřeby anulace PZS. Spouštění přejezdu bude prováděno automaticky jízdou vlaku. Počítače náprav budou nové generace s automatickou regulací parametrů venkovních čidel a s možností dálkového resetu. Počítače náprav a technologie PZZ budou doplněny 3-stupňovými přepětovými ochranami, včetně ochran snímačů počítačů náprav umístěných v kolejišti. U venkovních prvků pro PZZ bude provedena ochrana před atmosférickými vlivy dle platných norem.
 - 4.3.2.7 Vnitřní výstroj nově navrženého PZS se umístí do nového betonového, zatepleného technologického objektu s řízeným temperováním provedeném dle pokynu SŽ PO-10/2020-GŘ, který se umístí poblíž přejezdu tak, aby vyhověly rozhledové poměry na přejezdu dané normou ČSN 73 6380 pro Vž = 10 km/h. Kolem technologického objektu bude vybudovaná zpevněná plocha, která zabrání prorůstání travin v minimální šíři 1 m (doporučené jsou 2 m). Umístění technologického objektu do terénu bude řešeno dle pokynů výrobce (např. na betonové patky).
 - 4.3.2.8 Vstupní dveře do TO budou v takovém provedení, aby při chůzi z TO ke skříně s VTO a SMO nebylo nutné obcházet křídlo dveří a aby byla přímá viditelnost na přejezd P698. VTO a SMO umístí na/v blízkosti TO. Bude doplněn dveřní kontakt vstupních dveří TO a bude provedena příprava pro budoucí zapojení do DDTS.

- 4.3.2.9 Nová kabelizace pro PZS včetně venkovních prvků počítačů náprav bude provedena dle platných norem, předpisu SŽ S4 Železniční spodek, TKP staveb v platném znění a bude přednostně umístěna na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu zastoupeného Správou železnic, státní organizace. Při křížení kabelizace s komunikací, nebo kolejí bude kabelizace prováděna řízeným protlakem. Zemniče musí být uloženy v samostatné kabelové rýze (nesmí být uloženy do společné kynety s kabely zajišťujícími provoz zabezpečovacího zařízení).
- 4.3.2.10 PZS bude vybaveno stavovou a měřicí diagnostikou.
- 4.3.2.1 Technologie zařízení bude reléového typu s elektronickými doplňky shodného s ostatními přejezdy v dané oblasti.
- 4.3.2.2 Napájení PZS bude osazeno 3-stupňovou ochranou proti přepětí. Základní napájení přejezdu bude přes jednofázový dobíječ. Záložní napájení bude z akumulátorů dimenzovaných na provoz minimálně 8 hodin. Akumulátory budou bezúdržbové, u kterých není potřeba zřizovat zvláštní klimatizovanou skříň, s životností 20 let.
- 4.3.2.3 V rámci projektové dokumentace je nutné zpracovat tabulku přejezdu a situační schéma PZZ, vše s odpovídajícím schválením.

4.4 Sdělovací zařízení

4.4.1 Popis stávajícího stavu

- 4.4.1.1 V zájmovém území se nachází sítě ve správě SŽT.

4.4.2 Požadavky na nový stav

- 4.4.2.1 U technologického objektu bude zřízen nový VTO zapojený do traťového telefonního okruhu ve sdruženém pilíři s místním ovládáním.
- 4.4.2.2 V rámci stavby bude doplněna kabelizace a HDPE trubky v rozsahu dle platných TKP a dle směrnice SŽ TS1/2022-SZ.
- 4.4.2.3 Požadujeme ochranu stávajících kabelů, pokud dojde k jakékoliv manipulaci, žádáme o informování pracovníků servisní organizace SŽT ČD-Telematika v dostatečném předstihu.
- 4.4.2.4 U přechodů komunikací a kolejišť požadujeme založení chrániček s dostatečnou dimenzí a kapacitní rezervou pro uložení 3 HDPE, TK a ostatní kabeláže SŽ.
- 4.4.2.5 Na koncích požadujeme osazení kabelového objektu (SiS) a napojení na stávající kabeláž.
- 4.4.2.6 V rámci dokumentace požadujeme zpracování kabelové knihy.
- 4.4.2.7 V případě umělých staveb požadujeme v rámci objektu zajištění kabelovodu nebo kabelového žlabu pro kabelové sítě SŽ.

4.5 Silnoproudá technologie včetně DŘT, trakční a energetická zařízení

4.5.1 Popis stávajícího stavu

- 4.5.1.1 V současné době pro přejezd P698 není k dispozici žádná přípojka elektrické energie.

4.5.2 Požadavky na nový stav

- 4.5.2.1 Bude navržena nová elektrická přípojka pro napojení obou přejezdů (P698 a P699) od veřejného distributora (ČEZ a.s.), s hlavním jističem před elektroměrem 25 A. Technické parametry přípojky vyplynou z energetické náročnosti zabezpečovacího zařízení přejezdů P698 a P699.
- 4.5.2.2 Připojovací místo určí správce sítě (ČEZ).

4.5.2.3 Bude zřízena přípojka od přípojného bodu ČEZu s instalací elektroměrového pilíře u TO přejezdu P699 a z elektroměrového pilíře (P699) odvod do pojistkové skříně u TO P699 a od této pojistkové skříně odvod do pojistkové skříně u TO P698.

4.5.2.4 V rámci napájení bude navržena zásuvka pro mobilní náhradní zdroj.

4.6 Železniční svršek a spodek

4.6.1 Popis stávajícího stavu P697

4.6.1.1 Železniční svršek je tvořen betonovými pražci SB8 z roku 1990, rozdělení c a kolejnicemi tvaru T z roku 1991 s tuhým žebrovým upevněním. Z obou stran přejezdu navazují pražce SB5 z roku 1990.

4.6.1.2 Kolej je bezстыková v rozsahu km 13,335 – 13,758.

4.6.1.3 Ve stávajícím stavu je na levé straně trati veden příkop, který podchází stávající komunikaci silničním propustkem.

4.6.1.4 Upozorňujeme, že železniční přejezd P697 má v názvu stavební akce uvedeno nesprávné staničení.

4.6.2 Požadavky na nový stav P697

4.6.2.1 Bude upraveno kolejového lože do předepsaného profilu, budou zřízeny drážní stezky a propojeny a reprofilovány odvodňovací příkopy.

4.6.2.2 Příkop na levé straně propojit až k propustku v km 13,727, stávající silniční propustek nutno odstranit.

4.6.3 Popis stávajícího stavu P698

4.6.3.1 Železniční svršek je tvořen betonovými pražci SB8 z roku 2019, rozdělení c a kolejnicemi tvaru S49 z roku 2019 s tuhým žebrovým upevněním. Z obou stran přejezdové konstrukce navazují betonové pražce SB5 z roku 1990.

4.6.3.2 Kolej je částečně stykovaná a částečně svařena do dlouhých kolejnicových pásů.

4.6.3.1 Stávající stav tratě z pohledu železničního spodku je nevyhovující. Po pravé straně tratě se nachází stávající nezpevněný příkop, který nedostatečně odvodňuje zemní pláň tratě. V místě přejezdu v km 13,997 se na pravé straně tratě nachází spojovací silniční propustek, převádějící srážkové vody přes komunikaci do propustku v km 13,999. Na levé straně je přejezd chráněn prahovou vpustí umístěnou 8 m od osy koleje na cizím pozemku.

4.6.3.2 Pravostranný příkop je zaústěn v km 14,144 do neznámé kanalizace.

4.6.4 Požadavky na nový stav P698

4.6.4.1 Bude navržena rekonstrukce železničního svršku a spodku v rozsahu od km 13,985 do km 14,010.

4.6.4.2 Železniční svršek bude soustavy S49. Budou použity nové betonové pražce dl. 2,6 m a nové kolejnice tvaru 49E1.

4.6.4.3 Upevňovací prvky v přejezdové konstrukci budou s antikorozní úpravou.

4.6.4.4 V požadovaném rozsahu rekonstrukce železničního svršku bude proveden inženýrskogeologický průzkum, na jehož základě bude navržena rekonstrukce železničního spodku včetně odvodnění.

4.6.4.1 Pro zajištění odvodnění pravé strany tratě požadujeme obnovit silniční propustek pod komunikací včetně úpravy zaústění do propustku v km 13,999.

4.6.4.2 Na pravé straně trati požadujeme navrhnout nové odvodnění.

4.7 Nástupiště

4.7.1 Popis stávajícího stavu

- 4.7.1.1 V žkm 14,080 - 14,140 je zřízeno vnější nástupiště zastávky Postřekov.
- 4.7.1.2 Délka stávajícího nástupiště je 60 m. Jedná se o krajní úrovněvé nástupiště umístěné vlevo trati.

4.7.2 Požadavky na nový stav

- 4.7.2.1 Nepředpokládá se rekonstrukce nástupiště, nebude-li to vyžadovat stavební řešení tratě.

4.8 Mosty, propustky, zdi

4.8.1 Popis stávajícího stavu

4.8.1.1 Propustek ev. km 13,727

Jedná se o kamenný deskový propustek přes občasný vodní tok. Světlost 0,60 m, volná výška pod objektem 0,80 m, výška propustku 1,85 m, výška lože 0,80 m, šířka objektu 5,50 m. Rok výstavby 1910. Kolmá kamenná čela doplněná betonovou římsou. Na výtoku navazuje meliorační řad.

4.8.1.2 Propustek ev. km 13,999

Jedná se o deskový propustek ze zabetonovaných kolejnic přes občasný vodní tok. Světlost 0,60 m, volná výška pod objektem 0,52m, výška propustku 0,85, výška lože 0,13 m, šířka objektu 9,15m. Rok výstavby 1932. Vlevo je na propustek napojeno odvodnění z prahových vpustí komunikace nad přejezdem.

4.8.2 Požadavky na nový stav

- 4.8.2.1 Propustek v ev. km 13,727 zůstane zachován.
- 4.8.2.2 V koordinaci s úpravami železničního svršku a navazujících příkopů bude navržena úprava betonových čel propustku.
- 4.8.2.3 Propustek v ev. km 13,999, bude přestavěn na železobetonový trubní nebo rámový. Vhodným způsobem bude vyřešeno napojení odvodnění komunikace a navazujících příkopů.

4.9 Železniční přejezdy

4.9.1 Popis stávajícího stavu P697

- 4.9.1.1 Železniční přejezd v km 13,723 (P697) kříží účelovou komunikaci a leží na trati Havlovice – Tachov v traťovém úseku Klenčí pod Čerchovem – Poběžovice v oblouku o poloměru $R=480$ m a převýšení $D=0$ mm a sklonu $+ 1 ‰$ ve spádu do Klenčí pod Čerchovem.
- 4.9.1.1 Přejezdová konstrukce je celopryžová typu Rosehill, z vnějších stran koleje je živičná z asfaltového betonu. Šířka přejezdu je 3,6 m. Poslední významná oprava přejezdu byla v roce 2021.
- 4.9.1.2 V okolí přejezdu je nefunkční odvodnění.

4.9.2 Popis stávajícího stavu P698

- 4.9.2.1 Železniční přejezd v km 13,997 (P698) kříží účelovou komunikaci a leží na trati Havlovice – Tachov v traťovém úseku Klenčí pod Čerchovem – Poběžovice v přímé koleji. Sklon koleje v místě stavby je mezi km 13,794-13,952= $-1,7 ‰$, od km 13,952-14,153= $-1,95 ‰$, od km 14,153-14,353= $+0,8 ‰$.
- 4.9.2.2 Přejezdová konstrukce je tvořena živičnou konstrukcí z asfaltového betonu s kolejnicovým žlábkem uloženým na upravených podkladnicích. Šířka přejezdu je 6,1 m. Poslední významná oprava přejezdu byla v roce 2020.

4.9.2.3 V okolí přejezdu je nefunkční odvodnění.

4.9.3 Požadavky na nový stav P697

4.9.3.1 Požadujeme zrušení přejezdové konstrukce přejezdu P697. Na drážní těleso bude znemožněn vjezd ze stran původní komunikace vhodnou zábranou (např. terénní vlnou, odvodňovacím příkopem atd.).

4.9.3.2 Konstrukce železničního přejezdu bude rozebrána včetně vnějších asfaltových částí. Vyzískaný materiál bude předán správci k dalšímu použití.

4.9.3.3 Součástí rušení přejezdu bude i úprava kolejového lože do předepsaného profilu, zřízení drážních stezek, propojení a reprofilace odvodňovacích příkopů.

4.9.4 Požadavky na nový stav - náhradní účelová komunikace za rušený přejezd P697

4.9.4.1 Za rušený železniční přejezd P697 v km 13,723 bude jako vyvolaná investice v rámci kompenzačního opatření provedena výstavba náhradní pozemní komunikace v délce cca 300 m, vpravo železniční trati a to od rušeného přejezdu P697 k nově zabezpečenému přejezdu P698.

4.9.4.2 Projektant navrhne odpovídající kategorii komunikace. Komunikace bude vystavěna dle příslušných norem s ABS povrchem o šířce 3,5 m s krajnicemi šířky 0,25 m.

4.9.4.3 Konstrukce vozovky bude navržena dle TP 170.

4.9.5 Požadavky na nový stav P698

4.9.5.1 V rámci stavby bude provedena výměna stávající konstrukce za rozebíratelnou celopryžovou se závěrnými zídками, vhodnou pro daný úhel křížení. Konstrukce musí splňovat podmínky předpisu SŽ S4/4 Železniční přejezdy a vzorových listů Ž11.

4.9.5.2 Součástí rekonstrukce bude také sanace železničního spodku včetně odvodnění.

4.9.5.3 Návrh konstrukce ZKPP bude proveden na základě inženýrskogeologického průzkumu.

4.9.5.4 Bude nutné prověřit šířku komunikace v místě přejezdu a případně upravit na min. požadovaných 5 m.

4.9.6 Požadavky na nový stav - Pozemní komunikace u P698

4.9.6.1 Konstrukční vrstvy komunikace vně závěrných zídek budou provedeny v souladu s ČSN 73 6380 „Železniční přejezdy a přechody“, vzorovým listem Ž11 „Železniční přejezdy a přechody“ a TP170 „Navrhování vozovek pozemních komunikací“ včetně zazubení.

4.9.6.2 Nové povrchy silniční komunikace budou navrženy v takovém rozsahu, aby niveleta komunikace plynule navazovala na přilehlé úseky dle ČSN 73 6380 a ČSN 73 6310.

4.9.6.3 V rámci zpracování dokumentace požadujeme zjistit počet a druh inženýrských sítí, jejich dotčení stavbou a navrhnout jejich případné přeložení.

4.10 Ostatní objekty

4.10.1 Součástí stavby budou rovněž nezbytné další objekty nutné pro zhotovení díla, zejména přeložky a ochrana inženýrských sítí, úpravy pozemních komunikací nebo nové komunikace (k technologickým objektům nebo jako náhrada za rušené přejezdy), kabelovody, protihluková opatření podle závěrů hlukové studie a podobně.

4.11 Zásady organizace výstavby

- 4.11.1 U nutných výluk požadujeme přijmout takovou technologii prací, která přinese co největší zkrácení výlukových prací a co nejmenší rozsah výluk drážní dopravy. Výlukové práce požadujeme realizovat ideálně v zákrytu jiných výlukových prací.
- 4.11.2 Bude zpracován návrh postupu výstavby (stavební postupy a jejich harmonogram, vč. vyznačení doby trvání rozhodujících SO a PS).
- 4.11.3 Pro jednotlivé stavební postupy budou zpracována schémata s vyznačením vyloučených částí koleje, popř. ZZ. Každé schéma bude zachycovat výluky vždy v celém řešeném úseku, v daném stavebním postupu - časovém období.
- 4.11.4 V technické zprávě bude uvedeno pro každé časové období s rozdílným rozsahem vyloučených kolejí/ZZ:
- a) délka trvání výluky v kalendářních dnech (popř. v hodinách u významných denních nebo nočních výluk zastavujících provoz);
 - b) vymezení vylučovaných kolejí (námezníkem či hrotem výhybky/návěstidlem/kilometricky);
 - c) činnost zabezpečovacího zařízení (je vhodné se zaměřit zejména na období přepínání ZZ) a zajištění jízd vlaků a zjišťování volnosti v těchto obdobích;
 - d) při všech změnách stavu je nutno přesně specifikovat rozsah funkčnosti ZZ;
 - e) stručný rozsah prací;
 - f) počet vlaků, které je třeba odklonit, či odřeknout, a vyčíslení finanční náročnosti NAD;
 - g) přístup mechanizace;
 - h) přístup mechanizace na staveniště.
- 4.11.5 V dokumentaci budou vyznačeny předpokládané plochy zařízení staveniště, nutné pro výstavbu jednotlivých SO a PS, vytipovány přípojné body elektrické energie, telefonu, vody popř. plynu včetně řešení nutného sociálního zázemí pro pracovníky. Podmínky napojení na inženýrské sítě pro účely zařízení staveniště budou předběžně projednány se správcí sítí.

4.12 Geodetická dokumentace (Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů)

- 4.12.1 Geodetická část dokumentace bude zpracována v souladu s VTP/DOKUMENTACE/06/23, kap. 10 „Požadavky na zpracování geodetické dokumentace“.
- 4.12.2 Na neelektrizovaných tratích musí být návrh vytyčovací sítě řešen s vědomím, že ŽBP upravené pro potřeby vytyčovací sítě má plnit současně funkci zajištění PPK, a to v souladu s požadavky dle dopisu Ředitele O13, čj. 168954/2021-SŽ-GR-O13, Zajištění prostorové polohy na neelektrizovaných tratích SŽ (viz Příloha 7.1.1 těchto ZTP).
- 4.12.1 Část geodetické dokumentace P.4 Geodetické a mapové podklady pro DUSP v rozsahu 0331 km 12,900 – 15,500 včetně geodetického zaměření do hranic dráhy a platného ŽBP zajistí zadavatel prostřednictvím SŽG s platností k datu zaměření 2023 v aktuálním datovém modelu podle metodického pokynu SŽ M20/MP005 ve znění Změny č. 6. Případnou aktualizaci či doměření geodetických a mapových podkladů nad rámec podkladů předaných Objednatelem si zajistí Zhotovitel.

Zbylé části geodetické dokumentace jsou předmětem plnění a zhotovitel si je ocení.

4.13 Životní prostředí

- 4.13.1 V případě jednání Zhotovitele s orgány ochrany přírody, Zhotovitel vždy přizve specialistu životního prostředí Objednatele.

- 4.13.2 Dokladová část bude obsahovat kapitolu Životní prostředí, která bude uspořádána do samostatné podložky dokladové části. Součástí bude mj. odůvodněné stanovisko orgánu ochrany přírody dle § 45 i zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny k lokalitám NATURA 2000 a vyjádření dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí.
- 4.13.3 Součástí projektové dokumentace bude návrh na postup pro nakládání s vybouranými stavebními materiály, aby bylo maximalizováno jejich opětovné použití a navrhnout nakládání s vedlejšími produkty, stavebními a demoličními odpady tak, aby byla zajištěna nejvyšší možná míra jejich opětovného použití a recyklace v souladu se směrnici SŽ SM 096, čl. 9, v platném znění. V soupisu prací a rozpočtu bude kapitola bourací práce - odpady zahrnovat nejen jednotlivé položky množství materiálu a jeho likvidace nebo recyklace, ale také položku: Zpracování závěrečné zprávy odpadového hospodářství stavby dle SŽ SM 096.

5. SPECIFICKÉ POŽADAVKY

5.1 Všeobecně

- 5.1.1 Projektant bude přednostně situovat celou stavbu na pozemcích ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu zastoupeného Správou železnic, státní organizace, nelze-li toto splnit, pak na pozemcích v majetku ČD a.s. Umístění stavby na pozemcích jiných vlastníků je možné až po odsouhlasení Správy železnic, státní organizace na základě opodstatněného návrhu projektanta ještě před použitím cizího pozemku.
- 5.1.2 Budou dořešeny majetkoprávní věci - uvedení hranic pozemků do souladu se Zákonem o pozemních komunikacích č. 13/1997 Sb. v platném znění, § 14, odst. 2, písmeno c): „Součástí ani příslušenstvím dálnice, silnice a místní komunikace nejsou úroňové přejezdy drah bez závor do vzdálenosti 2,5 m od osy krajní koleje a úroňové přejezdy drah se závorami ve vzdálenosti mezi závorami, zařízení k zabezpečení přejezdů drah, kolejový svršek tramvajové a železniční dopravy v úrovni vozovky do vzdálenosti 0,5 m od vnější hrany kolejnice, samostatná tělesa drah.
- 5.1.3 Pokud stavba bude situována na pozemky ČD a.s., bude přednostně respektována hranice UMVŽST (tzn. na pozemky, které budou převedeny do vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu zastoupeného Správou železnic, státní organizace.). Součástí dokumentace bude situace se zákresem SO a PS v katastrální mapě s barevným rozlišením pozemků ve vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu zastoupeného Správou železnic, státní organizace, pozemků ČD a.s., určených k převodu do vlastnictví České republiky s právem hospodařit s majetkem státu zastoupeného Správou železnic, státní organizace, pozemků ČD a.s. a ostatní pozemky).
- 5.1.4 Podmínky pro přidělení výlukových časů, případně jiných omezení železničního provozu, uzavírky komunikací nebo jiné podmínky související s prováděním díla:
- Předpokládaná délka kolejové výluky a úplné silniční uzavírky je 8 dní nepřetržitě v roce 2025.
 - V projektové dokumentaci bude navrženo DIO, odsouhlaseno PČR a projednáno se Silničním správním úřadem.
- 5.1.5 Dílčí odevzdání Dokumentace bude oproti odstavci 3.4.1 VTP/DOKUMENTACE/06/23 odevzdáno pouze v elektronické podobě v počtu 2 x CD (DVD).

6. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY A PŘEDPISY

- 6.1.1 Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s obecně závaznými právními předpisy České republiky a EU, technickými normami a s dokumenty a vnitřními předpisy Objednatele (směrnice, vzorové listy, TKP, VTP, ZTP apod.), vše v platném znění.
- 6.1.2 Objednatel umožňuje Zhotoviteli přístup ke svým vnitřním dokumentům a předpisům a typové dokumentaci na webových stránkách:

www.spravazeleznic.cz v sekci „O nás / Vnitřní předpisy / odkaz Dokumenty a předpisy“ (<https://www.spravazeleznic.cz/o-nas/vnitri-predpisy-spravy-zeleznic/dokumenty-a-predpisy>) a **https://typdok.tudc.cz/ v sekci „archiv TD“**.

Pokud je dokument nebo vnitřní předpis veřejně dostupný je umožněno jeho stažení. Ostatní dokumenty a vnitřní předpisy jsou poskytovány v souladu s právními předpisy na základě podané žádosti na níže uvedených kontaktech:

Správa železnic, státní organizace
Centrum telematiky a diagnostiky
Odbor servisních služeb, OHČ
Jeremenkova 103/23
779 00 Olomouc

nebo e-mail: **typdok@spravazeleznic.cz**

kontaktní osoba: 

Ceníky: <https://typdok.tudc.cz/>

7. PŘÍLOHY


- 7.1.1 Dopis Ředitele O13, čj. 168954/2021-SŽ-GŘ-O13, Zajištění prostorové polohy na neelektrizovaných tratích SŽ, ze dne 7. 12. 2021, včetně přílohy k dopisu č. 2
- 7.1.2 Dopis O14 čj. 3867/2017-SŽDC-O14
- 7.1.3 Evidencni_list_P697
- 7.1.4 Evidencni_list_P698
- 7.1.5 Polohopis_MK.pdf_[SZ_-_SZT_-_Dok_a_evid]
- 7.1.6 TK.pdf_[SZ_-_SZT_-_Dokumentace_a_evidence]
- 7.1.7 VES_CDT_DV2_A4.pdf_[SZ_-_SZT_-_Dok_a_evid]
- 7.1.8 VES_CDT_SV_A4.pdf_[SZ_-_SZT_-_Dok_a_evid]
- 7.1.9 Vseobecne_podminky_SZT_2023_04.pdf_[SZ_-_SZT_-_Dok_a_evid]
- 7.1.10 Specifikace a zásady uchování a výměny dat mezi JZP a technologiemi ŽDC, v. 1.00 – 07/2022

Vypracoval: 

Dne: 12. 12. 2023

Dne: 12. 12. 2023

Schválil:



náměstek ředitele OŘ Plzeň pro techniku

