

# Zvýšení trakčního výkonu TNS Čebín

## Příloha TZ č.1: Seznam směrnic, norem a předpisů

Část stavby:

### D.1.2 Železniční sdělovací zařízení

| Předpisová řada/Typ | Číslo předpisu                 | Název   | Účinnost od |
|---------------------|--------------------------------|---|-------------|
| Vyhláška            | 352/2004 sb.                   | O provozní a technické propojenosti evropského železničního systému a nařízení.   | 1.1.2004    |
| Vyhláška            | 398/2009 sb.                   | O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb  | 18.11.2009  |
| Vyhláška            | 173/1995 sb.                   | Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává dopravní řád drah   | 1.12.1995   |
| Vyhláška            | 177/1995 sb.                   | Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební a technický řád drah   | 1.12.1995   |
| Předpis SŽDC        | SŽDC S 10                      | Předpis pro využití výtahů, pohyblivých schodů a pohyblivých plošin u státních drah   | 18.1.2017   |
| Předpis SŽDC        | SŽDC D1                        | Dopravní a návěstní předpis   | 1.7.2013    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC D 5-3                     | Provádění opatření k předpisu pro tvorbu a zpracování základní dopravní dokumentace. Doplnující ustanovení k předpisům pro obsluhu sdělovacích zařízení a Provozní řády místních rádiových sítí | 01/2015     |
| Předpis SŽDC        | SŽDC Zam1                      | Předpis o odborné způsobilosti a znalosti osob při provozování dráhy a drážní dopravy   | 1.1.2020    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC Ob14                      | Předpis pro stanovení organizace zabezpečení požární ochrany Správy železniční dopravní cesty, státní organizace  | 1.1.2012    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC Bp1                       | Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci  | 1.10.2013   |
| Předpis SŽDC        | SŽDC S4                        | Železniční spodek   | 1.10.2008   |
| Předpis SŽDC        | SŽDC T1                        | Telefonní provoz  | 9.12.2018   |
| Předpis SŽDC        | SŽDC T7                        | Rádiový provoz  | 24.5.2016   |
| Předpis SŽDC        | SŽDC (ČSD) T31                 | Udržování sdělovacích a zabezpečovacích kabelů  | 1.4.1973    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC (ČSD) T32                 | Předpis pro měření železničních dálkových kabelů  | 1.1.1967    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC (ČSD) T35                 | Údržba a opravy zařízení rozhlasových, hodinových, informačních a požární signalizace   | 1.7.1983    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC (ČSD) T81                 | Označování okruhů   | 1.1.1975    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC (ČSD) T84                 | Dokumentace železničních kabelů   | 1.1.1993    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC (ČSD) T119                | Údržba proudových zdrojů sdělovacího a zabezpečovacího zařízení   | 1.5.1982    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC (ČD) Z11                  | Předpis pro obsluhu rádiových zařízení ve znění změny č. 1 (účinnost od 1. června 2016)   | 1.1.2001    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC TS 2/2008-ZSE             | Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Dálková diagnostika technologických systémů železniční dopravní cesty. Druhé vydání  | 1.4.2009    |
| Předpis SŽDC        | SŽDC TS 6/2010-S               | Technické specifikace systémů, zařízení a výrobků. Výběr a projektování dotykového terminálu telefonního zapojovače. První vydání   | 1.1.2012    |
| Směrnice EU         | 2006/679/ES-TSI                | Pro interoperabilitu subsystému řízení a zabezpečení transevropského konvenčního železničního systému   | 28.3.2003   |
| Směrnice EU         | 2009/561/ES-TSI                | K provádění technické specifikace pro interoperabilitu subsystému pro řízení a zabezpečení transevropského konvenčního železničního systému   | 1.9.2009    |
| Směrnice EU         | 2010/79/ES                     | Konvenční a vysokorychlostní železniční systém  | 1.4.2010    |
| Směrnice SŽDC       | SŽDC 2012/88/EU                | O technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů pro řízení a zabezpečení transevropského železničního systému   | 25.1.2012   |
| Směrnice EU         | 2016/919                       | O technické specifikaci pro interoperabilitu týkající se subsystémů „Řízení a zabezpečení“ železničního systému v Evropské unii   | 5.7.2016    |
| Směrnice EU         | 2008/164/EU                    | Rozhodnutí Komise o technické specifikaci pro interoperabilitu, týkající se osob s omezenou schopností pohybu a orientace v transevropském konvenčním a vysokorychlostním železničním systému   | 1.7.2008    |
| Směrnice SŽDC       | SŽDC SM100                     | Pro poskytování informací cestujícím ve stanicích a na zastávkách prostřednictvím provozovatele dráhy   | 15.12.2019  |
| Směrnice SŽDC       | SŽDC SM108                     | O postupu při užívání kamerových systémů  | 23.11.2018  |
| Směrnice SŽDC       | SŽDC č. 118                    | Orientační a informační systém v železničních stanicích a na železničních zastávkách  | 1.9.2017    |
| Směrnice SŽDC       | SŽDC GR č. 16/2005             | Zásady modernizace a optimalizace vybrané železniční sítě České republiky   | 17.1.2006   |
| Směrnice SŽDC       | SŽDC GR č. 11/2006             | Dokumentace pro přípravu staveb na železničních drahách celostátních a regionálních   | 30.6.2006   |
| Pokyn SŽDC          | SŽDC GR č. 2/2013              | Správa železničního sdělovacího zařízení ve znění změny č. 1 (účinnost od 4. července 2014)   | 4.7.2014    |
| Pokyn SŽDC          | SŽDC GR č. 4/2016              | Předávání digitální dokumentace a dat mezi SŽDC a externími subjekty  | 5.9.2016    |
| Pokyn SŽDC          | SŽDC GR č. 9/2017              | Aktivace a přezkušování vazby Výstrahy při nedovoleném projetí návěstidla (VNPN) a Systému tratového rádiového spojení (TRS)  | 2.6.2017    |
| Pokyn SŽDC          | SŽDC GR č.21/2017              | Opatření a omezení pro dodávky technologických celků s dopadem na síťovou infrastrukturu SŽDC   | 15.1.2018   |
| Všeobecná podmínka  | č.j.: 4856/2016-SŽDC-TÚDC-ÚATT | Všeobecné podmínky pro činnosti na kabelech v majetku Správy železniční dopravní cesty s.o. (ve správě Technické ústředny dopravní cesty)   | 10.6.2016   |
| Směrnice O14        | č.j. 27150/2017-SŽDC-O14       | Základní technické specifikace optických kabelů a jejich příslušenství v telekomunikační síti SŽDC  | 1.7.2017    |
| Pokyn O14           | č.j. 18453/2018-SŽDC-O14       | Základní technické požadavky na kamerové systémy v železničních stanicích, 1. aktualizace   | 23.2.2018   |
| Výnos O14           | č.j. 30354/2016-SŽDC-O14       | Využití RFID markérů k lokalizaci podzemních inženýrských sítí v majetku SŽDC   | 21.7.2016   |
|                     | č.j. 3975/2015-O14             | Stanovisko k ukládání zemního pásu do kabelové rýhy   | 27.1.2015   |
| Technická norma     | ČSN EN 50126                   | Drážní zařízení - Stanovení a prokázání bezporuchovosti, pohotovosti, udržovatelnosti a bezpečnosti   | 1.7.2001    |
| Technická norma     | ČSN EN 50128                   | Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - Elektronické systémy pro signalizaci   | 1.3.2002    |
| Technická norma     | ČSN EN 50128 ed.2              | Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - Software pro drážní řídicí a ochranné systémy  | 1.5.2012    |
| Technická norma     | ČSN EN 50129                   | Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - Elektronické zabezpečovací systémy   | 1.1.2004    |
| Technická norma     | ČSN EN 50 125                  | Drážní zařízení - Podmínky prostředí pro zařízení - Část 1: Zařízení drážních vozidel   | 1.5.2002    |
| Technická norma     | ČSN EN 50 125 ed.2             | Drážní zařízení - Podmínky prostředí pro zařízení - Část 1: Drážní vozidla a jejich zařízení  | 1.3.2015    |
| Technická norma     | ČSN EN 50238                   | Drážní zařízení - Kompatibilita mezi drážním vozidlem a systémy pro detekování vlaků  | 1.1.2004    |
| Technická norma     | ČSN EN 50238-2                 | Drážní zařízení - Kompatibilita mezi drážním vozidlem a systémy pro detekování vlaků - Část 2: Kompatibilita s kolejovými obvody  | 1.6.2017    |

# Zvýšení trakčního výkonu TNS Čebín

## Příloha TZ č.1: Seznam směrnic, norem a předpisů

Část stavby:

### D.1.2 Železniční sdělovací zařízení

| Předpisová řada/Typ  | Číslo předpisu         | Název  | Účinnost od |
|--|------------------------|--|-------------|
| Technická norma  | ČSN EN 50159           | Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - část 1: Komunikace v uzavřených přenosových zabezpečovacích systémech | 1.9.2011    |
| Technická norma  | ČSN EN 50159-1         | Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - část 1: Komunikace v uzavřených přenosových zabezpečovacích systémech | 1.5.2002    |
| Technická norma  | ČSN EN 50159-2         | Drážní zařízení - Sdělovací a zabezpečovací systémy a systémy zpracování dat - část 2: Komunikace v otevřených přenosových zabezpečovacích systémech | 1.6.2002    |
| Technická norma  | ČSN EN 50121-5         | Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy                  | 1.7.2001    |
| Technická norma  | ČSN EN 50121-5 ed.2    | Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy                  | 1.8.2007    |
| Technická norma  | ČSN EN 50121-5 ed.3    | Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy                  | 1.6.2016    |
| Technická norma  | ČSN EN 50121-5 ed.4    | Drážní zařízení - Elektromagnetická kompatibilita - Část 5: Emise a odolnost pevných instalací a zařízení trakční napájecí soustavy                  | 1.12.2017   |
| Technická norma  | ČSN EN 375711          | Křížovatky kabelových vedení s železničními dráhami  | 1.5.1997    |
| Technická norma  | ČSN EN 375711 ed.2     | Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami   | 1.11.2009   |
| Technická norma  | ČSN IEC 794-1          | Optické kabely. Část 1: Všeobecné požadavky  | 1.5.1993    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-3          | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 3: Stanovení základních charakteristik  | 1.9.1995    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-4          | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem                             | 1.2.1996    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-4-41       | Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem                          | 1.3.2000    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem               | 1.9.2007    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem               | 1.2.2018    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-5          | Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 51: Všeobecné předpisy                        | 1.8.1996    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-5-51       | Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy                     | 1.5.2000    |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-5-51 ed.2  | Elektrická instalace budov - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy  | 1.12.2006   |
| Technická norma  | ČSN 33 2000-5-51 ed.3  | Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy   | 1.5.2010    |
| Technická norma  | ČSN 33 2160            | Elektrotechnické předpisy. Předpisy pro ochranu sdělovacích vedení a zařízení před nebezpečnými vlivy trojfázových vedení VN, VVN a ZVN              | 1.5.1993    |
| Technická norma  | ČSN 37 5711            | Křížovatky kabelových vedení s železničními dráhami  | 1.5.1997    |
| Technická norma  | ČSN 37 5711 ed.2       | Drážní zařízení - Křížení kabelových vedení s železničními dráhami   | 1.11.2009   |
| Technická norma  | ČSN 33 0165            | Elektrotechnické předpisy. Značení vodičů barvami nebo číslicemi   | 1.11.1992   |
| Technická norma  | ČSN 33 0165 ed.2       | Značení vodičů barvami a nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení   | 1.5.2014    |
| Technická norma  | ČSN 34 2710            | Elektrická požární signalizace - Projektování, montáž, užívání, provoz, kontrola, servis a údržba  | 1.10.2011   |
| Technická norma  | ČSN 73 0875            | Požární bezpečnost staveb - Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požární bezpečnostního řešení                   | 1.5.2011    |
| Technická norma  | ČSN 73 6005            | Prostorové uspořádání sítí technického vybavení  | 1.10.1994   |
| Technická norma  | ČSN 73 6006            | Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení  | 1.9.2003    |
| Technická norma  | ČSN 73 6360-1          | Konstrukční a geometrické uspořádání koleje železničních drah a její prostorová poloha - Část 1: Projektování  | 1.11.2008   |
| Technická norma  | ČSN 73 4959            | Nástupiště a nástupištní přístřešky na drahách celostátních, regionálních a vlečkách   | 1.5.2009    |
| Technická norma  | ČSN 75 2130            | Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními  | 1.3.2012    |
| Technická norma  | ČSN 34 2040 ed. 2      | Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými, rušivými a korozivními vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz  | 1.8.2013    |
| Technická norma  | SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2090 | Železniční sdělovací zařízení  | 1.7.1989    |
| Technická norma  | SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2570 | Předpisy pro železniční rozhlasová zařízení  | 1.3.1975    |
| Technická norma  | SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2571 | Rozhlasová zařízení pro řízení železniční dopravy  | 1.3.1978    |
| Technická norma  | SŽDC (ČSD) TNŽ 34 2572 | Železniční rozhlasové zařízení pro informování cestujících   | 1.8.1978    |
| <b>Technické kvalitativní podmínky staveb státních drah:</b> |                        |  |             |
| TKP  | Kapitola 7             | Kolejové lože  | 1.5.2013    |
| TKP  | Kapitola 12            | Chráničky a kolektory  | 1.5.2013    |
| TKP  | Kapitola 25            | Protikorozi ochrana úložných zařízení a konstrukcí   | 1.12.2000   |
| TKP  | Kapitola 28            | Sdělovací zařízení   | 31.12.2002  |
| TKP  | Kapitola 32            | Železniční trati a traťové značky  | 1.5.2013    |