

Konference Železnice 2021/22

Typová řešení v oblasti přípravy staveb

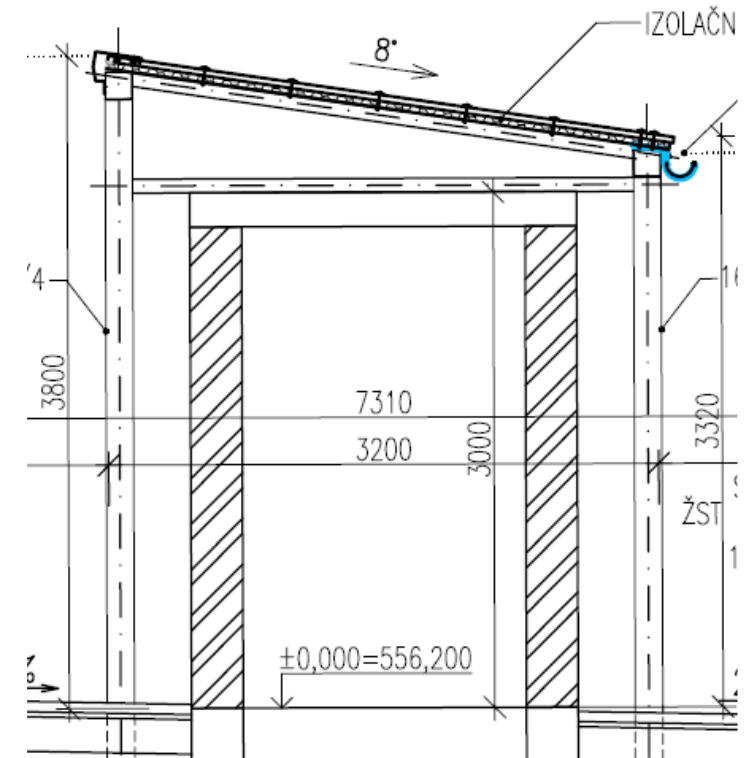
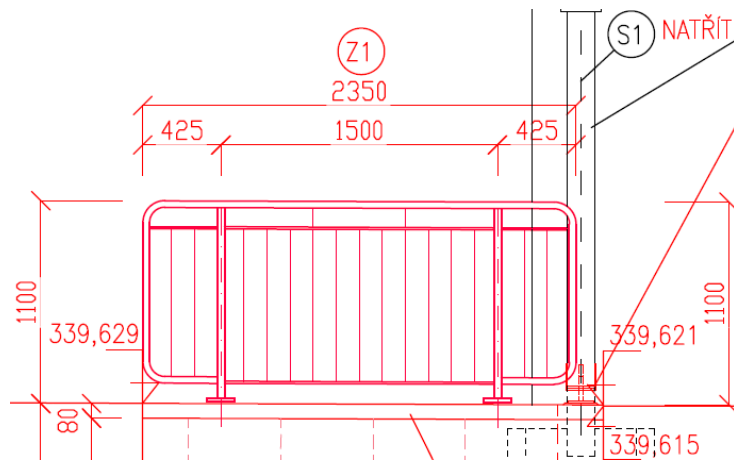
Ing. Radek Trejtnar, Ph.D.
ředitel Odboru traťového hospodářství

Praha, 28. 4. 2022

Východiska

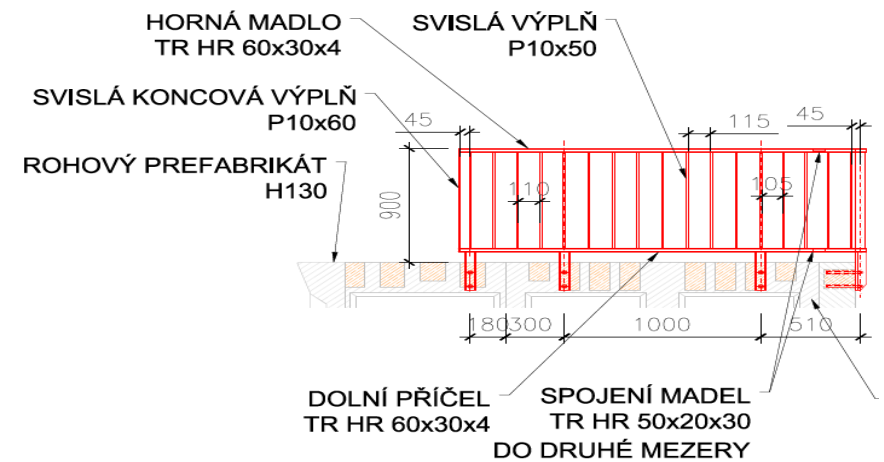
Výzvy přípravy staveb:

- Přetížení kapacit projektantů a investora
- Nekvalita ve vizuální podobě staveb, roztržitost
- Opakující se chyby v detailech řešení
- Málo efektivní a zdlouhavá příprava dokumentací



Filosofie přístupu

- V detailu stále znovu nenavrhovat často se opakující řešení – úspora činností projektanta
- Neposuzovat stále se opakující řešení - úspora činností investora
- Využívat řešení s jednotným vizuálním stylem a standardem kvality, výpočty a přesným popisem
- Typizovaná konstrukce – úspora finančních prostředků zhotovitele – investora



Příklad použití typového řešení
v projektu zábradlí dle VL Ž12 1
zast. Vrcovice SO 02-12-01

Přínosy typových řešení

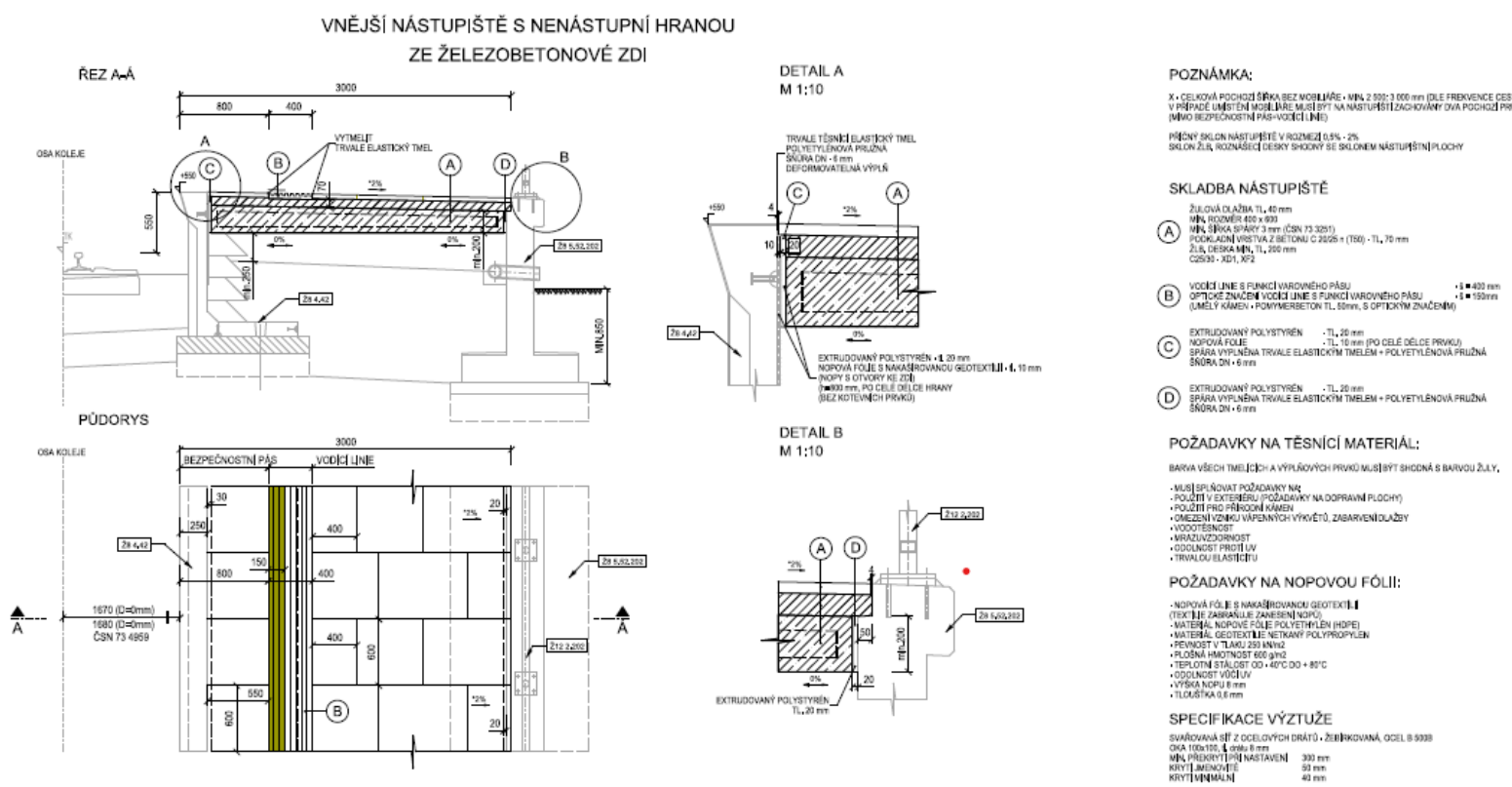
- Technická řešení jednoznačně definující veškeré parametry pro návrh a realizaci stavby
- Umožňují modularitu pro přizpůsobení konkrétní stavbě
- Obsahují popis požadavků na kvalitu, vzhled a životnost navržených materiálů a konstrukcí
- Konstrukčně i vizuálně sjednocují používané prvky v síti SŽ
- Jsou zpracovány formou systému vzorových listů, které na sebe navazují
- Součástí jsou digitální knihovny, které umožní projektantům systematické využití při tvorbě dokumentací

Rozsah

Probíhá realizace typových řešení za části infrastruktury:

1. **konstrukce nástupiště** *(vydán VL Nástupiště typu L)*
2. **povrchy nástupišť** *(vydány VL Betonová dlažba, Žulová dlažba a Asfaltový povrch)*
3. **odvodnění plochy nástupišť a kabelovody** *(v přípravě)*
4. **zábradlí a madla** *(vydány VL Typ A, B, C a Kotvení zábradlí)*
5. **přístřešky, zastřešení nástupišť a výstupů z podchodů** *(vydán VL Jednosloupová vlaštoky s částečným podhledem)*
6. **výtahové šachty** *(vydán VL Prosklená výtahová šachta)*
7. **sdružené stožáry** *(vydány VL Stožáry osvětlení a Stožáry informačního systému)*
8. **železniční přejezdy a přechody** *(připravuje se)*

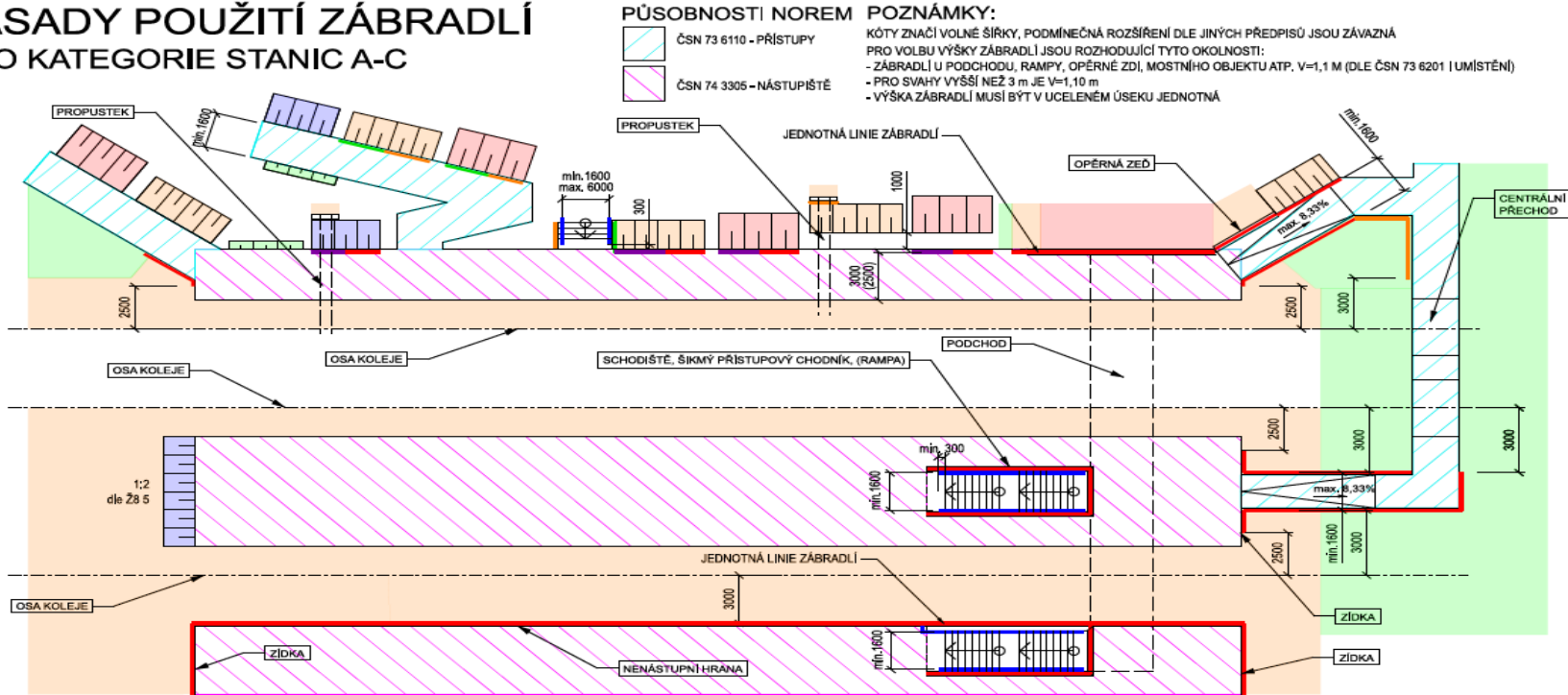
Povrchy nástupišť



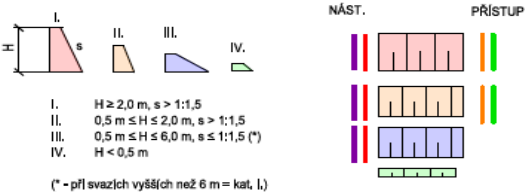
Ukázka vzorového listu Ž8 10.2 Dlažba žulová

Zábradlí

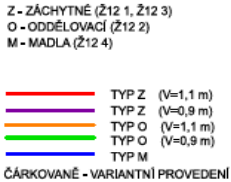
ZÁSADY POUŽITÍ ZÁBRADLÍ PRO KATEGORIE STANIC A-C



KATEGORIE CHRÁNĚNÝCH PROSTOR



TYPY ZÁBRADLÍ



Zm.: Popis:		Účinnost od:
0	První vydání	01.09.2021
Čj, dokumentu:	144447/2021-SŽ-GR-O13	 Zábradlí a madla Vzorový list Ž12 0.201 Bez měřítka
Ředitel odboru O13:	Ing. Radek Trejtnar, Ph.D.	
Gestor:	Ing. Lenka Seldlová	
ZÁSADY POUŽITÍ ZÁBRADLÍ KATEGORIE STANIC A - C		

Ukázka vzorového listu Ž12 Zábradlí a madla

Zastřešení nástupišť



Ukázka vzorového listu Ž13 1 Vlaštovka jednosloupová s částečným podhledem



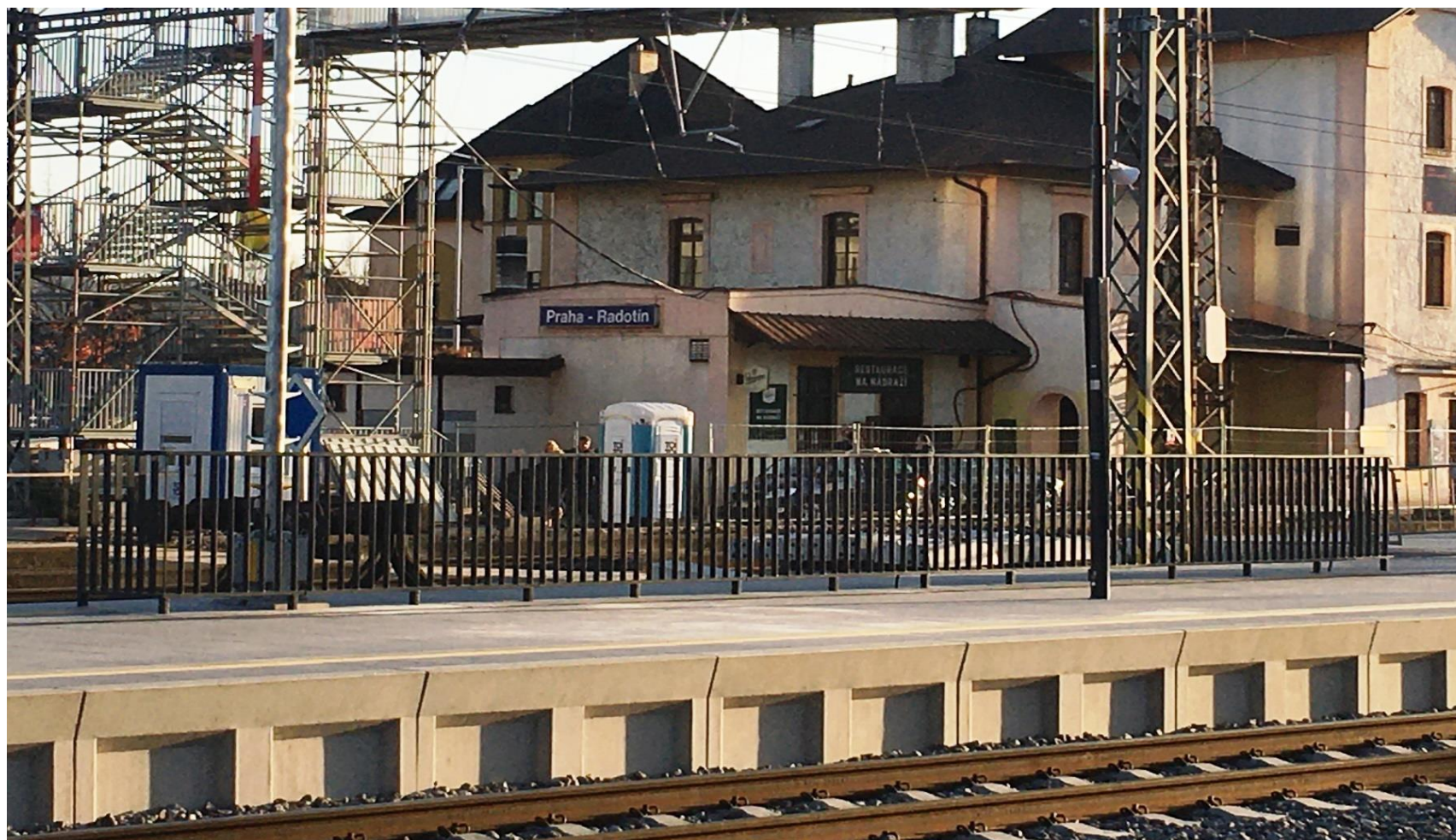
Realizace staveb



Typové zastřešení dle VL Ž13 1, realizace žst. Roztoky u Prahy



Realizace staveb



Typové zábradlí dle VL Ž12 1, realizace žst. Praha Radotín



Realizace staveb



Typové zábradlí dle VL Ž12 1, realizace žst. Roztoky u Prahy



Realizace staveb



Typová dlažba dle VL Ž8 10.1, realizace žst. Roztoky u Prahy



Typová řešení v oblasti přípravy staveb

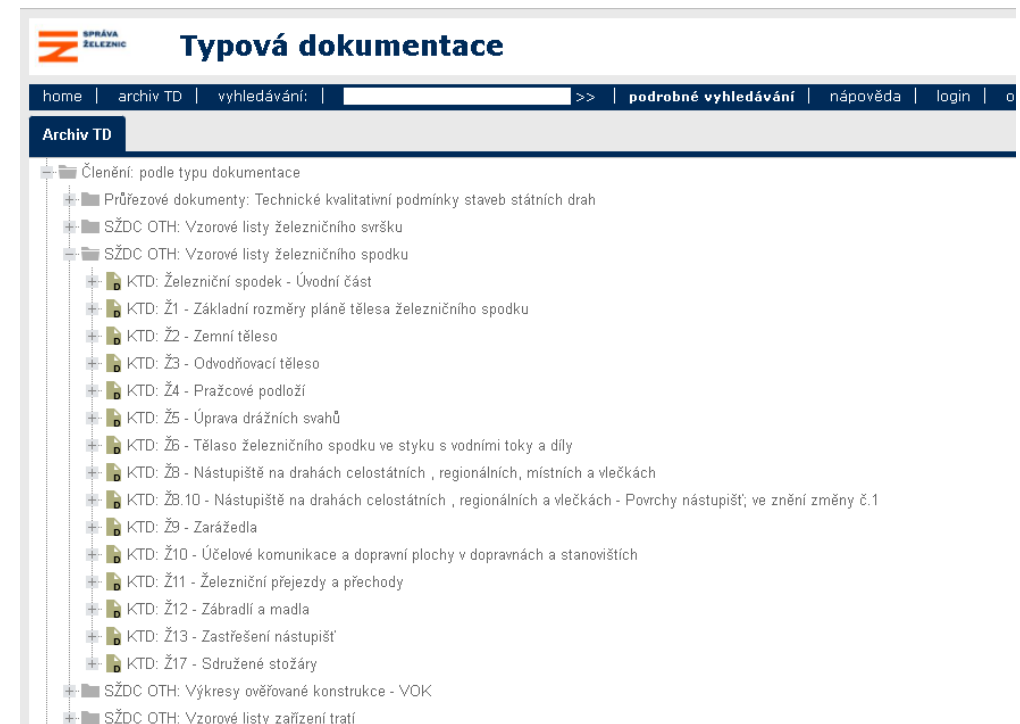
Praktické informace

Otevřená struktura pro tvorbu nových typových řešení

Formální podoba - vzorové listy

Digitální knihovny ve formátu DWG/DGN

Dostupné na adrese <https://typdok.tudc.cz/>



Poděkování a výzva

Vznik projektu díky spolupráci:

SŽ GŘ O13, O6, O14, O24, O23
Stavební správa západ
SUDOP Praha a.s.

Sponzoři projektu: ing. Petr Hofhanzl, ing. Ivan Pomykáček
Hlavní koordinátoři: ing. Bednář, ing. Jauris, ing. Utinek

K tvorbě se připojili: SUDOP BRNO spol. s r.o.,
Digram-Ing s. r. o., BRENS EUROPE a.s.

Typová řešení vznikají ze zdařilých návrhů, připojte se také!

Děkuji Vám za pozornost

Ing. Radek Trejtnar
ředitel Odboru traťového hospodářství