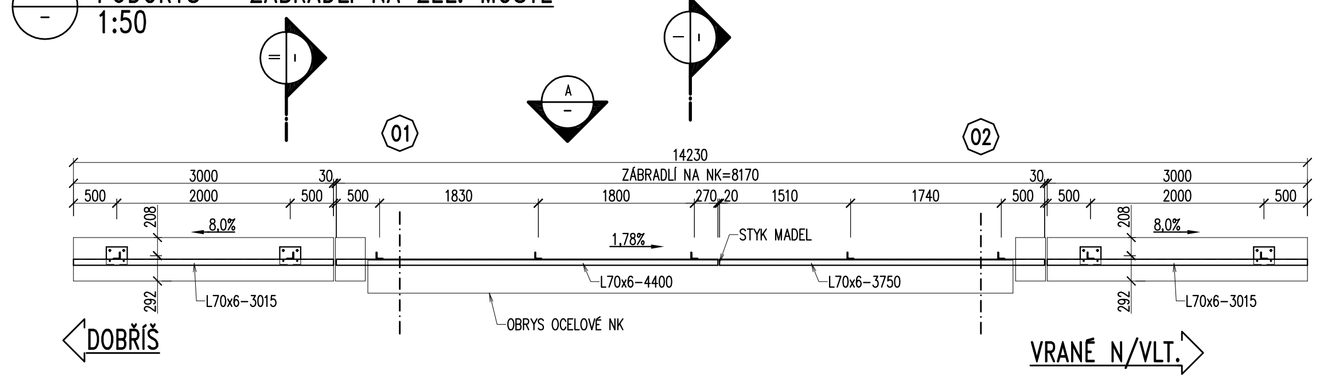
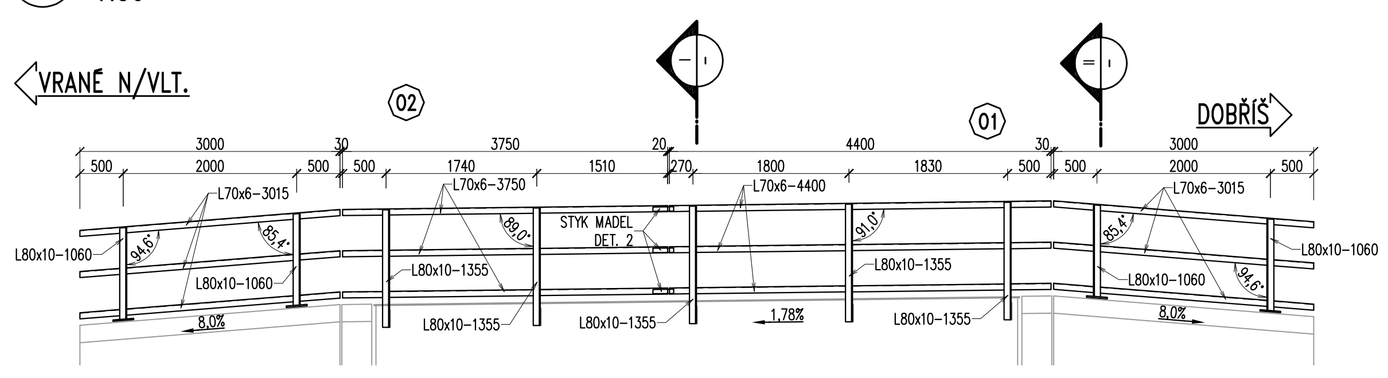
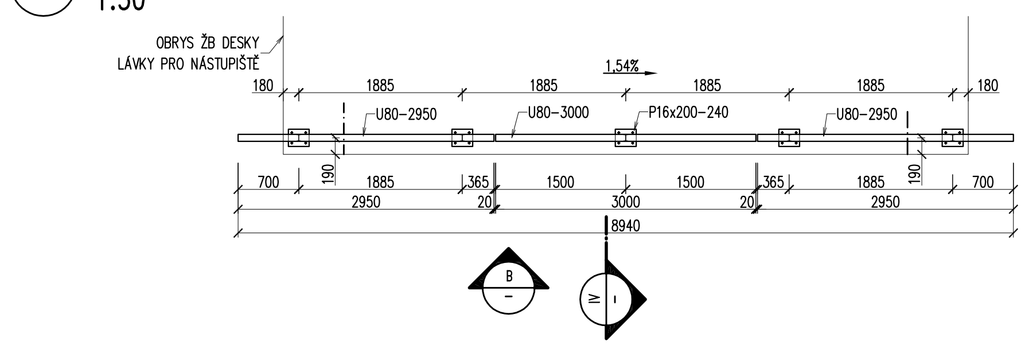
## PŮDORYS – ZÁBRADLÍ NA ŽEL. MOSTĚ
1:50



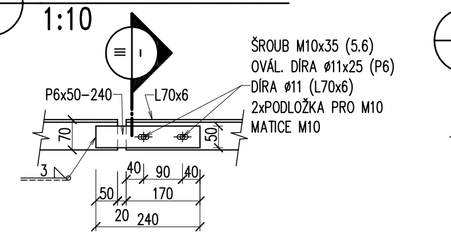

## POHLED
1:50



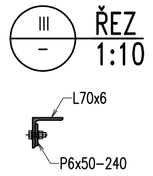

## PŮDORYS – ZÁBRADLÍ NA LÁVCE
1:50




## DETAIL STYKU MADEL
1:10




## ŘEZ
1:10




## OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ZÁBRADLÍ NA ŽB DESCE PRO NÁSTUPIŠTĚ

| PROFIL | DL. (PL.) | KS | CELK. DL.(PL.) | HMOTNOST [kg] | | NÁTĚR. PLOCHA | | POZNÁMKA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | m ($m^2$) | | m ($m^2$) | m ($m^2$), ks | CELKEM | $m^2$/bm | CELKEM $m^2$ | |
| Opsaný obdélník | | | | | Skutečné hodnoty po zabudování prvku do konstrukce | | | |
| IPE80 - 1060 | 1,060 | 5 | 5,300 | 6,000 | 31,8 | 0,3 | 1,7 | sloupky |
| U80 - 2950 | 2,950 | 2 | 5,900 | 8,640 | 51,0 | 0,3 | 1,8 | madla |
| U80 - 3000 | 3,000 | 1 | 3,000 | 8,640 | 25,9 | 0,3 | 0,9 | |
| U80 - 960 | 0,960 | 2 | 1,920 | 8,640 | 16,6 | 0,3 | 0,6 | |
| P 16 x 200 - 240 | ( 0,048 ) | 5 | ( 0,240 ) | ( 125,600 ) | 30,1 | -- | 0,6 | patní plechy |
| P 18 x 40 - 692 | ( 0,028 ) | 4 | ( 0,111 ) | ( 141,300 ) | 15,6 | -- | 0,3 | |
| P 18 x 40 - 1 881 | ( 0,075 ) | 4 | ( 0,301 ) | ( 141,300 ) | 42,5 | -- | 0,9 | S235 J0 |
| P 18 x 40 - 436 | ( 0,017 ) | 4 | ( 0,070 ) | ( 141,300 ) | 9,9 | -- | 0,2 | výplně |
| P 18 x 40 - 1 436 | ( 0,057 ) | 4 | ( 0,230 ) | ( 141,300 ) | 32,5 | -- | 0,7 | |
| P 10 x 30 - 825 | ( 0,025 ) | 66 | ( 1,634 ) | ( 78,500 ) | 128,2 | -- | 4,4 | |
| P 18 x 30 - 138 | ( 0,004 ) | 4 | ( 0,017 ) | ( 141,300 ) | 2,3 | -- | 0,1 | |
| P 8 x 50 - 140 | ( 0,007 ) | 2 | ( 0,014 ) | ( 62,800 ) | 0,9 | -- | 0,0 | |
| P 8 x 10 - 100 | ( 0,001 ) | 4 | ( 0,004 ) | ( 62,800 ) | 0,3 | -- | 0,0 | |
| | | | | | | | | |
| **CELKEM** | | | | | | | | |
| **S235 J0** | | | | | **388 kg** | | **12 $m^2$** | |
| **CELKEM** | | | | | **388 kg** | | **12 $m^2$** | |
| **SVARY (3%)** | | | | | **12 kg** | | | |
| **HMOTNOST CELKEM** | | | | | **399 kg** | | | |
| **NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM** | | | | | | | **12 $m^2$** | |

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ ŠROUBŮ)

## VÝKAZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU - ZÁBRADLÍ NA LÁVCE PRO NÁSTUPIŠTĚ

| | | | |
|---|---|---|---|
| PRVEK | ks | | Norma |
| ŠROUB M8x30-5.6 | 2 | | ČSN EN ISO 4017 |
| ŠROUB M8x40-5.6 | 4 | | ČSN EN ISO 4017 |
| MATICE M8 (5.6) | 6 | | ČSN EN ISO 4032 |
| PODLOŽKA PRO M8 | 6 | | ČSN EN ISO 7089 |
| CHEM. KOTVA M12x160+MAT.+PODL. | | | |
| +REKT. PODL.+KRYTKA | 20 | | |
| | | | |

## OK - VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ZÁBRADLÍ NA ŽEL. MOSTĚ

| PROFIL | DL. (PL.) | KS | CELK. DL.(PL.) | HMOTNOST [kg] | | NÁTĚR. PLOCHA | | POZNÁMKA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mm | m ($m^2$) | | m ($m^2$) | m ($m^2$), ks | CELKEM | $m^2$/bm | CELKEM $m^2$ | |
| Opsaný obdélník | | | | | Skutečné hodnoty po zabudování prvku do konstrukce | | | |
| L80x10 - 1060 | 1,060 | 4 | 4,240 | 11,900 | 50,5 | 0,3 | 1,3 | sloupky |
| L80x10 - 1355 | 1,355 | 5 | 6,775 | 11,900 | 80,6 | 0,3 | 2,1 | |
| P 16 x 200 - 240 | ( 0,048 ) | 4 | ( 0,192 ) | ( 125,600 ) | 24,1 | -- | 0,4 | patní plechy |
| L70x6 - 3015 | 3,015 | 6 | 18,090 | 6,400 | 115,8 | 0,3 | 5,1 | S235 J0 |
| L70x6 - 4400 | 4,400 | 3 | 13,200 | 6,400 | 84,5 | 0,3 | 3,7 | madla |
| L70x6 - 3750 | 3,750 | 3 | 11,250 | 6,400 | 72,0 | 0,3 | 3,2 | |
| P 6 x 50 - 240 | ( 0,012 ) | 3 | ( 0,036 ) | ( 47,100 ) | 1,7 | -- | 0,1 | |
| | | | | | | | | |
| **CELKEM** | | | | | | | | |
| **S235 J0** | | | | | **429 kg** | | **16 $m^2$** | |
| **CELKEM** | | | | | **429 kg** | | **16 $m^2$** | |
| **SVARY (3%)** | | | | | **13 kg** | | | |
| **HMOTNOST CELKEM** | | | | | **442 kg** | | | |
| **NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM** | | | | | | | **16 $m^2$** | |

(HODNOTY "CELKEM" JSOU VYČÍSLENY BEZ ŠROUBŮ)

## VÝKAZ SPOJOVACÍHO MATERIÁLU - ZÁBRADLÍ NA ŽEL. MOSTĚ

| | | | |
|---|---|---|---|
| PRVEK | ks | | Norma |
| ŠROUB M16x50-8.8 | 10 | | ČSN EN ISO 4017 |
| MATICE M16 (8.8) | 10 | | ČSN EN ISO 4032 |
| PODLOŽKA PRO M16 | 20 | | ČSN EN ISO 7089 |
| ŠROUB M10x35-5.6 | 6 | | ČSN EN ISO 4018 |
| MATICE M10 (5.6) | 6 | | ČSN EN ISO 4034 |
| PODLOŽKA PRO M10 | 12 | | ČSN EN ISO 7091 |
| CHEM. KOTVA M12x160+MAT.+PODL. | | | |
| +REKT. PODL.+KRYTKA | 16 | | |
| | | | |

OCEL S235 J0, S235 JRH (trubka)

ŠROUBY 5.6, 8.8

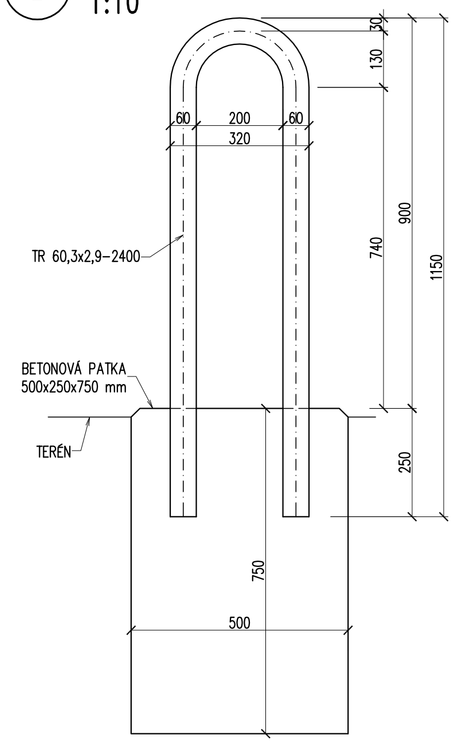
**POZNÁMKY:**

1. OK JE ZAŘAZENA DO TŘÍDY PROVÁDĚNÍ EXC2 DLE ČSN EN 1090-2. POŽADAVKY NA MATERIÁL – VIZ TZ.
2. VŠECHNY HRANY BUDOU ZAOBLENY NA POLOMĚR R = 2 mm.
3. KOUTOVÉ SVARY BUDOU OVÁŘENY PO CELÉM OBVODU PRVKU.
4. ZHOTOVITEL ZÁBRADLÍ VYPRACUJE VVOK, KTERÁ MUSÍ BÝT ODSOUHLASENA PROJEKTANTEM A TDI.
5. PROTIKOROZNÍ OCHRANA – VIZ TECHNICKÁ ZPRÁVA.

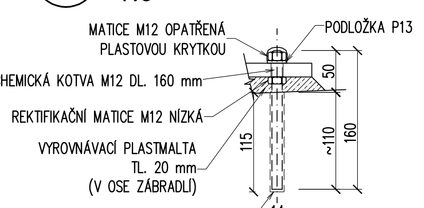
## VÝKAZ KONSTRUKČNÍ OCELI - ZÁBRANA

| PROFIL | KS | CELK. DL. m | HMOTNOST [kg, kus] 1m | CELKEM | NÁTĚR PL. $m^2$ |
|---|---|---|---|---|---|
| TR 60.3x2.9 - 2400 | 1 | 2.4 | 4.08 | 9.8 | 0.5 |
| **HMOTNOST CELKEM** | | | | **9.8** | **kg** |
| **NÁTĚROVÁ PLOCHA CELKEM** | | | | **0.5** | **$m^2$** |

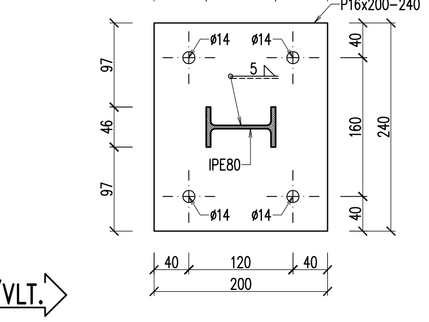
## ZÁBRANA PROTI NAJETÍ VOZIDLA
1:10



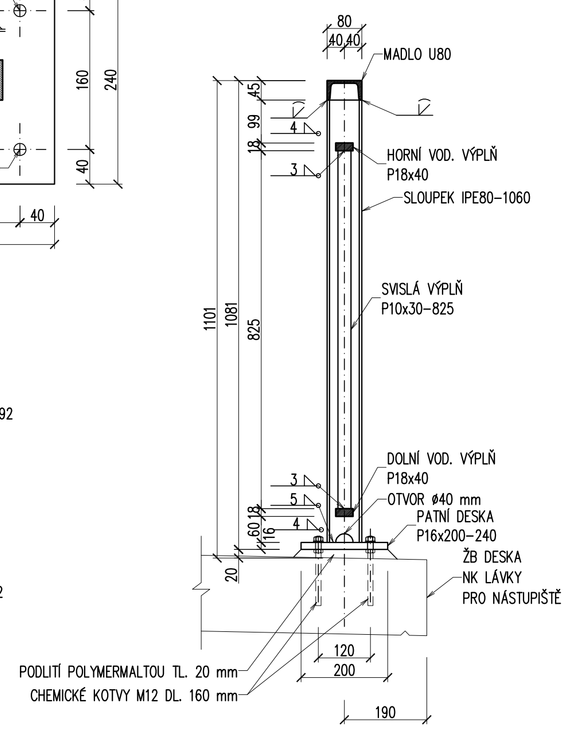

## DETAIL KOTEVNÍHO ŠROUBU
1:5



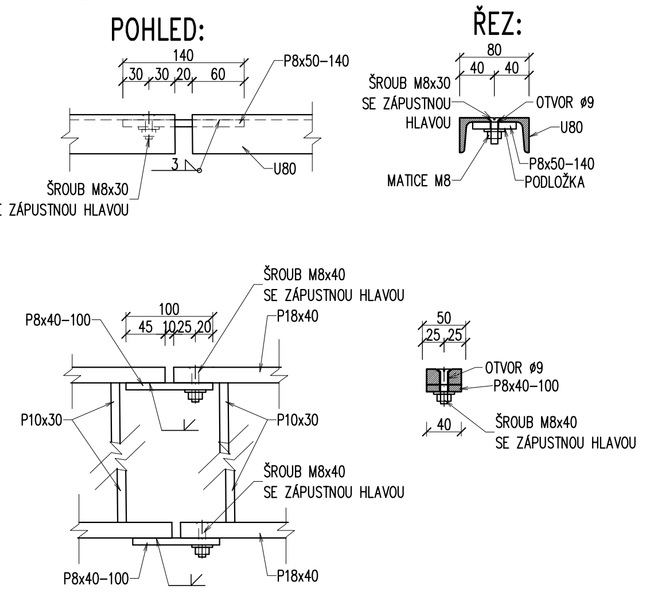

## DETAIL PATNÍ DESKY
1:5

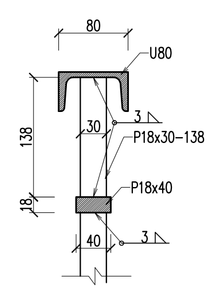



## PŘÍČNÝ ŘEZ NA LÁVCE
1:10

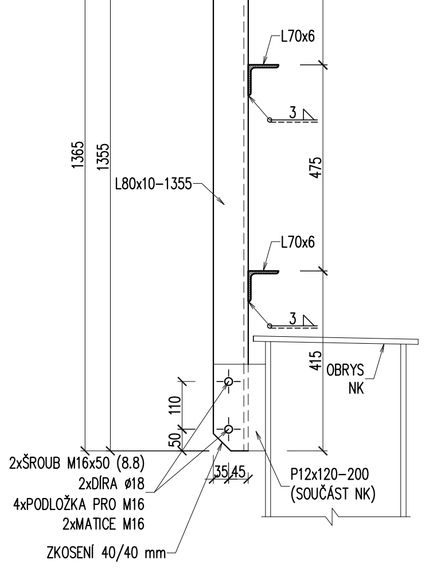



## DETAIL STYKŮ MADEL A VÝPLNÍ
1:5

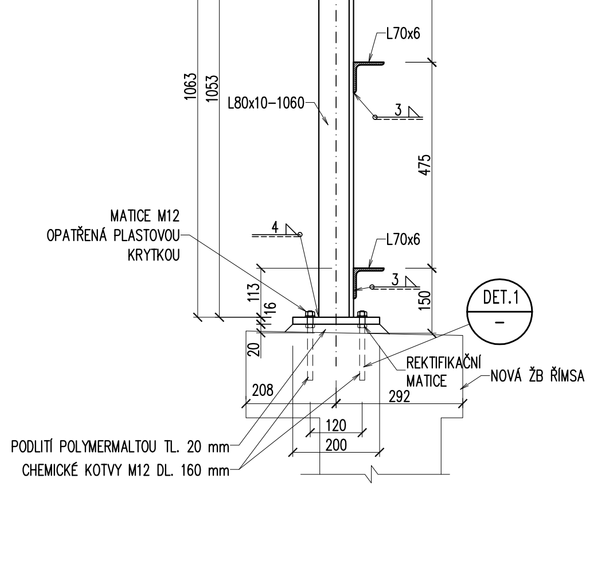


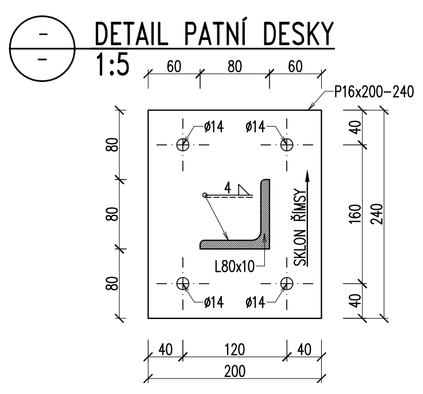

## PŘÍČNÝ ŘEZ NA OK
1:10



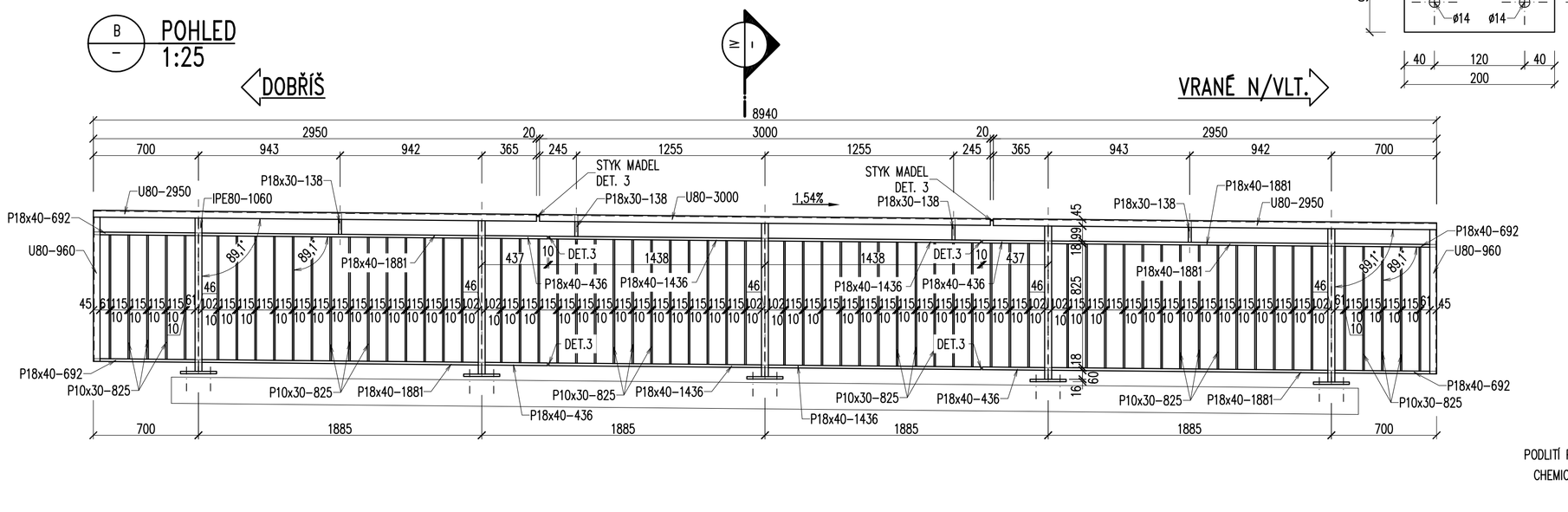

## PŘÍČNÝ ŘEZ NA ŘÍMSE
1:10




## DETAIL PATNÍ DESKY
1:5




## POHLED
1:25




| | | | |
|---|---|---|---|
| TOP CON SERVIS s.r.o. | Vedoucí projektu | Zodpovědný projektant | Investor: SŽDC s.o., OŘ PRAHA |
| | ING. L. MAREK | ING. Š. JAKEŠ | Místo stavby: BOJOV |
| | Vypracoval | Kontroloval | Datum: 09/2016 |
| | ING. P. HLUŠ | ING. L. MAREK | Účel: PROJEKT |
| | | | Měřítko: 1:5/10/25/50 |
| TOP CON SERVIS s.r.o., Na Stírce 1824/56, 182 00 Praha 8, tel/fax: 284 021 740, email:topcon@topcon.cz | | | Č.zakázky: 65-16 |

VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv — SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK

**OPRAVA MOSTU V KM 23,038**
**NA TRATI DOBŘÍŠ – VRANĚ NAD VLTAVOU**
**SO 101 – OPRAVA MOSTU**

Číslo kopie:

Číslo přílohy: **4.2**

**OK – ZÁBRADLÍ**