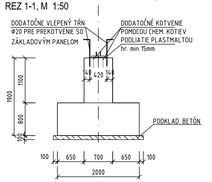
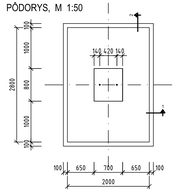
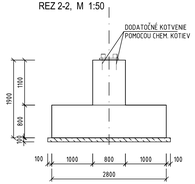
ZÁKLADOVÁ PÄTKA ZP1, počet 8 ks
REZ 1-1, M 1:50



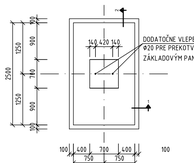
PÔDORYS, M 1:50



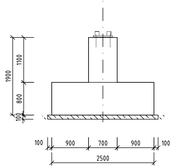
REZ 2-2, M 1:50



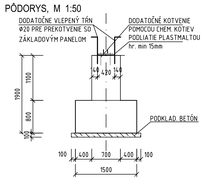
ZÁKLADOVÁ PÄTKA ZP2, počet 59 ks
REZ 1-1, M 1:50



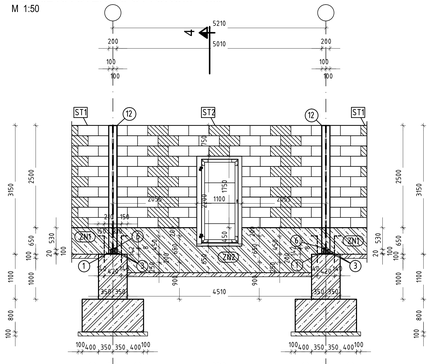
REZ 2-2, M 1:50



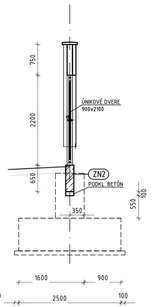
PÔDORYS, M 1:50



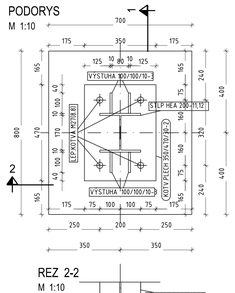
DETAIL NA STENU S OTVOROM - 1ks
M 1:50



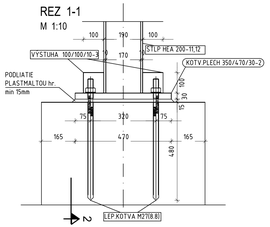
POZDĽŽNY REZ 4-4
M 1:50



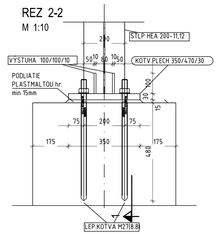
KOTVENIE OCEĽ.STĽPOV NA PÄTKU ZP1 - 8KS
PODORYS
M 1:10



REZ 1-1
M 1:10



REZ 2-2
M 1:10



POZNÁMKA:
- Geológia bola poskytnutá ku inžinierskogeologickému prieskumu v mieste pod novo navrhujúcou cestou a to len v určitých úsekoch (podľa, riešiteľ Mgr. Ingrid Maštárová, Úranyres, s.r.o., F. Kráľa 2, Spišská Nová Ves). Z hľadiska zistených skutočností upozorňujem na možné odchýlky, nakoľko geologické vrty boli vypracované pre cestu a mosty a nie pre proti hlukovú stenu samostatne! Vzhľadom na umiestnenie steny čiastočne do násypu a čiastočne do rastrého terénu, je potrebné pred samostatnou realizáciou vypracovať podrobný IGP pre proti hlukovú stenu v mieste založenia do rastrého terénu, založenie v mieste násypu je definované vstupnými hodnotami zhutnenia násypu Edef2=60MPa, Edef2/Edef1<2,5, kt>0,8. Výpočtové napätie na základovú pätku je cca 104 kPa, preto výpočtová únosnosť zeminy Rd by nemala byť menšia ako 104 kPa (po obnažení základovej škáry hodnotu musí odobrit geológ).

POUŽITÝ MATERIÁL

PODKLADNÝ BETÓN	C16/20-X0(SK)-Cl 1,0-Dmax 22-S3
ZÁKLADOVÉ PÄTKY	C 30/37 XC2,XF3 (SK)-Cl 0,4-Dmax22-S3
ÚNIKOVÉ SCHODY	C 30/37 XC4,XF2, XD1 (SK)-Cl0,4-Dmax22-S3
ZÁKLADOVÉ NOSNÍKY	C35/45, XC4,XF4,XD3 (SK)- CL0,4- Dmax 16-S3
BETONÁRSKA OCEĽ	B 500 B

OZNAČENIE BETÓNOV JE V ZMYSLE STN EN 206+A1

OBJEMY BETÓNOV

POPIS	OBJEM [m3]	POČET [ks]	CELK. OBJEM [m3]
ZÁKLADOVÁ PÄTKA ZP1	5,1	8	40,8
ZÁKLADOVÁ PÄTKA ZP2	3,95	59	235,0
ZÁKL. NOSNÍK ZN1	0,70	26	18,2
ZÁKL. NOSNÍK ZN2	1,00	1	1,0
ZÁKL. NOSNÍK ZN3	0,70	38	26,6
ZÁKL. NOSNÍK ZN4	0,72	1	0,8

KRYTIE VÝSTUŽE

Cmin/Cnom	40/50 mm

VÝKAZ OCEĽOVÝCH PRVKOV

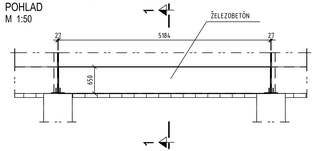
POL.	PRIEREZ	KS	DĽŽKA [m]	DĽŽKA CELKOMOM	HMOTNOSŤ [kg/m]	HMOTNOSŤ CELKOM [kg]
1	PLECH 320/420,hr.20mm	59	0,420	24,78	50,24	1244,95
CELKOM	PLECH 320/420,hr.20mm					1244,95
2	PLECH 350/470,hr.30mm	8	0,470	3,76	82,43	309,92
CELKOM	PLECH 350/470,hr.30mm					309,92
3	PLECH 100/100,hr.10mm	268	0,100	26,80	7,85	210,38
CELKOM	PLECH 100/100,hr.10mm					210,38
4	HEA200	1	2,150	2,15	42,23	90,88
5	HEA200	1	2,650	2,65	42,23	111,92
6	HEA200	27	3,150	85,05	42,23	3591,92
7	HEA200	37	3,650	135,05	42,23	4457,36
8	HEA200	6	3,650	21,90	42,23	924,90
9	HEA200	1	3,900	3,90	42,23	164,73
CELKOM	HEA200					9351,69
HMOTNOSŤ CELKOM [kg]						11160,86
REZERZ 5%						555,94
HMOTNOSŤ CELKOM VRÁTANE PREREZU [kg]						11655,99

VÝKAZ CHEMICKÝCH KOTIEV

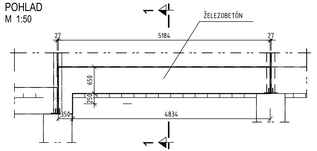
POL.	PRIEREZ	KS	DĽŽKA [m]	DĽŽKA CELKOMOM	HMOTNOSŤ [kg/m]	HMOTNOSŤ CELKOM [kg]
EP.KOTVA M27T8.8I NAPR. HVA, hef=2,0		32	0,660	19,200	4,49	86,2
EP.KOTVA M24T5.8I NAPR. HVA, hef=2,0		236	0,520	122,72	3,55	435,7
HMOTNOSŤ CELKOM [kg]						521,9

POZNÁMKY:
- VÝSTUŽ KÓTOVANÁ NA OS
- ZÁKLADOVÉ PÄTKY A ZÁKLADOVÉ NOSNÍKY JE MOŽNÉ NAHRADIŤ PREFABRIKÁTMI
- PREFABRIKOVANÉ ZÁKLADOVÉ NOSNÍKY BUDÚ NA ZÁKLADOVEJ PÄTKE ULOŽENÉ DO MALTOVÉHO LÔŽKA
- VŠETKY BTÔNOVÉ PLOCHY V STYKU ZO ZEMINOU BUDÚ OPATRENÉ 1x PENETRAČNÝM A 2x ASFALTOVÝM NÁTEROM ZA STUDENA
- V PRÍPADE POUŽITIA PREFABRIKÁTOV JE POTREBNÉ VO VÝROBNEJ DOKUMENTÁCII NAVRHNÚŤ TYP A POLOHU PREPRAVNÝCH ÚCHYTOV
- PREPRAVNÝ ÚCHYT OPATRIŤ PROTIKOROŽNOU OCHRANOU
- TÁTO PRÍLOHA JE INFORMATÍVNA, SLÚŽI PRE ZHOTOVENE VÝROBNO-TECHNICKEJ DOKUMENTÁCE (VTD)
- DETAIL OSADENIA A ÚPRAVY PANELOV JE V PRÍLOHE: ROZVINUTÝ POHĽAD
- NA KOTEVNÉ SKRUTKY PHS JE POTREBNÉ OSADIŤ PLASTOVÉ KRYTKY
-VŠETKY REZANÉ HRANY OCEĽOVÝCH PRVKOV ZAOBLIŤ POLOMEREM R=2 MM
- VÝKRES NENAHRÁDZA VÝROBNÚ DOKUMENTÁCIU
-OCHRANNÉ OPATRENIA PROTI BLUDNÝM PRÚDOM PRE STUPEŇ Č.4 BUDÚ PREVEDENÉ V SÚLADE (KONŠT. OPATRENIA PODĽA KAPITOLY 6)
-VÝSTUŽ PRE KOTVENE STĽPA JE POTREBNÉ OPATRIŤ PROTIKOROŽNOU OCHRANOU: METALIZÁCIA ZN 0,1 mm MÁČANÍM
-GEOMETRICKÉ TOLERANCIE PODĽA STN EN 1090-2+A1 PRÍLOHA D

TVAR ZÁKL.NOSNÍKA ZN1 - 26ks
POHĽAD
M 1:50

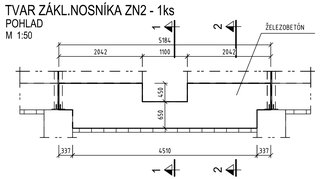


TVAR ZÁKL.NOSNÍKA ZN4 - 1ks
POHĽAD
M 1:50



REZ 1-1
M 1:50

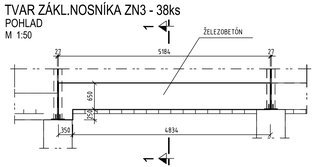
TVAR ZÁKL.NOSNÍKA ZN2 - 1ks
POHĽAD
M 1:50



REZ 1-1
M 1:50

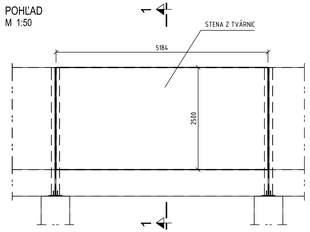
REZ 2-2
M 1:50

TVAR ZÁKL.NOSNÍKA ZN3 - 38ks
POHĽAD
M 1:50



REZ 1-1
M 1:50

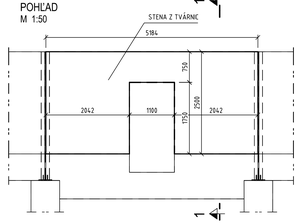
TVAR ŽB STENY ST1 - 56ks
POHĽAD
M 1:50



REZ 1-1
M 1:50

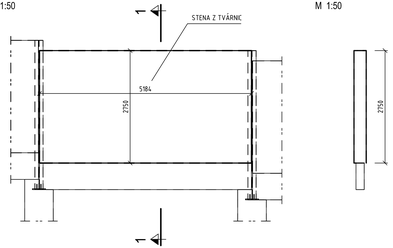
POZNÁMKA:
- KRAJNÉ POLE JE ATYPICKÉ. VIĎ PRÍLOHA: ROZVINUTÝ POHĽAD

TVAR ŽB STENY ST2 - 57ks
POHĽAD
M 1:50



REZ 1-1
M 1:50

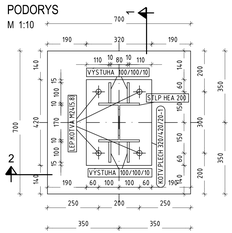
TVAR ŽB STENY ST3 - 8ks
POHĽAD
M 1:50



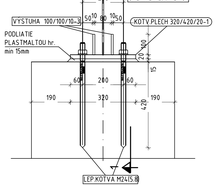
REZ 1-1
M 1:50

POZNÁMKA:
- KRAJNÉ POLE JE ATYPICKÉ. VIĎ PRÍLOHA: ROZVINUTÝ POHĽAD

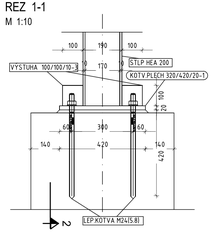
KOTVENIE OCEĽ.STĽPOV NA PATKU ZP2 - 59ks
PODORYS
M 1:10



REZ 2-2
M 1:10



REZ 1-1
M 1:10



ANTIKOROŽNA OCHRANA
ANTIKOROŽNA OCHRANA OCEĽOVÝCH ČASTÍ KONŠTRUKCIE
- 1x ŽIARDVÉ ZINKOVANE PONOROM HR. 0,1 mm
- 1xPODKLADOVÝ NÁTER EPOXIDOVÁ ŽIVICA hr. min. 0,1mm
- 1x NÁTER POLYURÉTÁNOVÝ hr. min. 0,08mm
- VRCHNÝ NÁTER FARBA RAL 3000
- PODĽA TP A TZ 3.6 RESP. 3.6.2

KONŠTRUKČNÁ OCEĽ
-OCEĽ PODĽA STN EN 10025-2: S235JR
-VÝROBNÁ SKUPINA, STN EN 1090-2 EXC2
-AKOSŤ, STN EN ISO 3834 ŠTANDARTNÉ
-POŽIADAVKY, STN EN ISO 15 607 6.2
-POŽIADAVKY, STN EN ISO 5817 B/C
-DOKUMENT KONTROLY PODĽA STN EN 10204 3.1
-ZVARY PREVIESŤ PODĽA STN EN ISO 3834-3

PODLAHE
- PLASTMALTA
-VYSOKOPEVNOSTNÁ
-NEZMRAŠTIVÁ
-MIN. 90 MPa

HLAVNÝ PROJEKTANT: **ZDRUŽENIE AMBERG & PROMA**

AMBERG ENGINEERING
Somolického 1/B, 811 05 Bratislava 1
Telefón: 421 2 5930 8261
Fax: 421 2 5930 8260
E-mail: info@amberg.sk

PROMA s.r.o.
Bytčická 16, 010 01 Žilina
Telefón: 421 41 707 88 00-11
Fax: 421 41 707 88 40
E-mail: sekretariat.zo@proma.sk

302-00 D

VYPRACOVAL: KOLEKTÍV	HL. INŽ. PROJEKTU: ING. M. VÁHOVSKÝ	ZHOTOVITEĽ: AMBERG ENGINEERING Somolického 1/B, 811 06 Bratislava 1 Telefón: +421 2 5930 8261 Fax: +421 2 5930 8260 E-mail: info@amberg.sk	
ZOD. PROJEKTANT: ING. V. TÓTH	TECH. KONTROLA: ING. K. KUNDRÁT, CSc.		
OBJEDNÁVATEĽ: Slovenská správa ciest, Miletičova 19, 826 19 Bratislava			
KRAJ: Prešovský samosprávny kraj	OKRES: Stará Ľubovňa		
STAVBA: I/68 PLAVNICA PRELOŽKA CESTY		ČÍSLO ZÁKAZKY:	AP-2019/219/01
		STUPEŇ:	DP/DRS
		DÁTUM:	03/2019
ČASŤ STAVBY: PROTIHLUKOVÁ STENA NA CESTE III/543 032 v km 0,204 vetvy "102-A"		FORMÁT:	12xA4
		MIERKA:	1:50/10
PRÍLOHA: VÝKRES ŽELEZOBETÓNOVÝCH A OCEĽOVÝCH KONŠTRUKCIÍ		ČÍSLO PRÍLOHY: 06	SÚPRAVA: