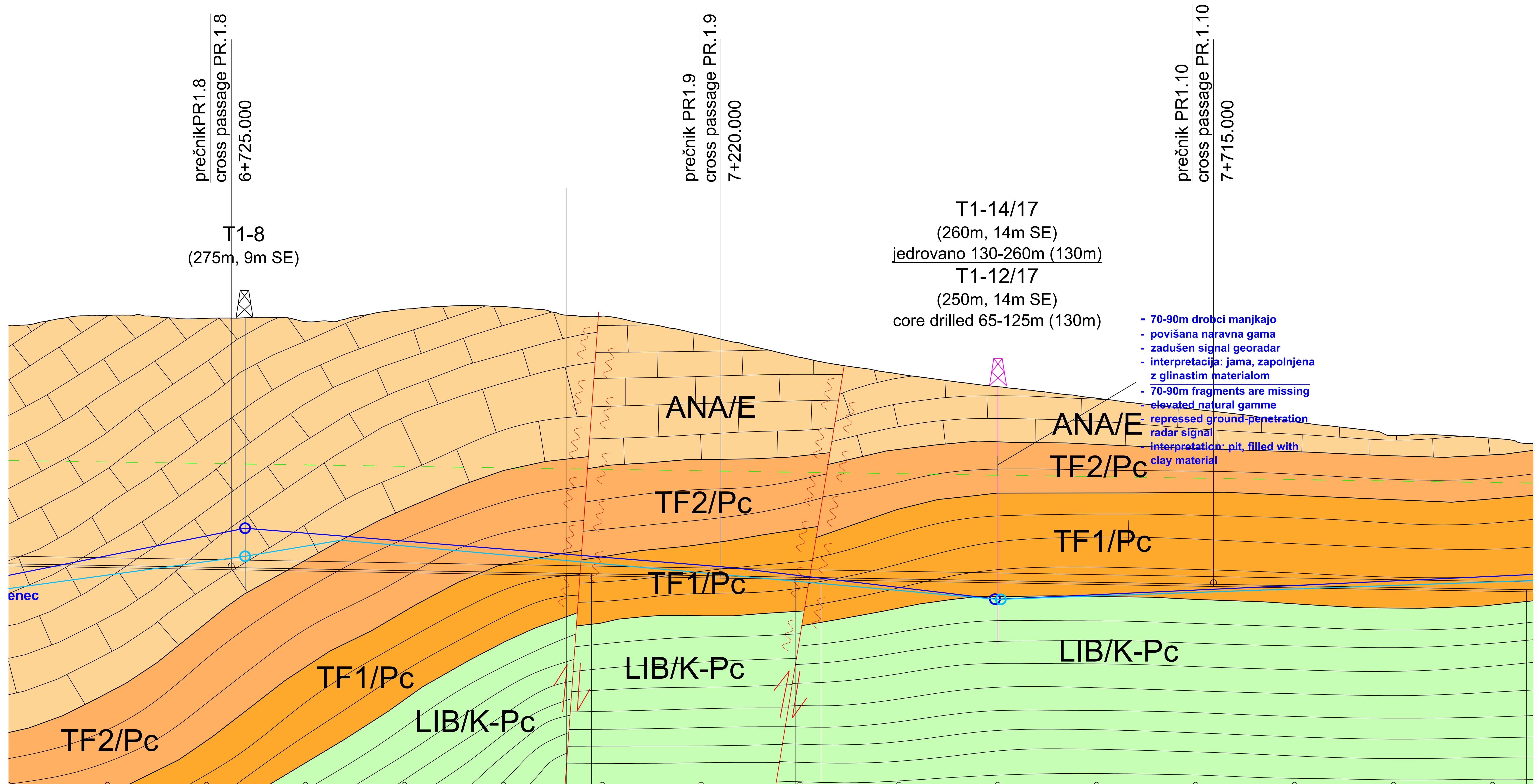

0.00

00

Stacionaža	6/5	6/6	6/7	6/8	6/9	7/0	7/1	7/2	7/3	7/4	7/5	7/6	7/7	7/8	7/9	8/0
Ime profila	25	P229	P233	P237	P241	P245	P249	P253	P257	P261	P265	P269	P273	P277	P281	P285
Kota terena (m)	9,2	598,4	596,3	595,0	605,2	607,9	598,4	579,6	556,6	539,7	526,9	515,2	503,9	491,5	480,0	474,4
Kota nivelete (m)	7,6	345,9	344,2	342,5	340,8	339,1	337,4	335,7	334,0	332,3	330,6	328,9	327,2	325,5	323,8	322,1
Višina nadkritja (m)	3,8	244,7	244,3	244,7	256,6	261,0	253,2	236,1	214,8	199,6	188,6	178,5	168,9	158,2	148,4	144,5
Tektonska enota	A												V R H P O L J S K A			

Parameter	Odsek 18	Odsek 19	Odsek 20	Odsek 21	Odsek 22
LITOLOGIJA – Opis hribine (litologija)	ZG. TRSTELJSKE PL. masiven do debelo plastovit svetlo rjavkasto do temnorjavkasto siv bioklastični apnenec z miliolidami in prehodi v dolomitiziran apnenec	SPODNJE TRSTELJSKE PLASTI masiven do debelo plastoviti rjavkasto do temnorjavkasto siv bioklastični apnenec z miliolidami in prehodi v dolomitiziran apnenec in sinsedimentarno apnenčevo brečo			
TEKTONIKA – Debelina in usmeritev porušenih, con polnitev	pretežno kompaktna hribina z zaprtimi in odprtimi razpokami, možni pojavi ožjih zdrobljenih con in kavern ter manjših kraških jam	zdrobljena cona ob prelomu	pretežno kompaktna hribina z zaprtimi in odprtimi razpokami, možni pojavi ožjih zdrobljenih con in kavern	zdrobljena cona ob prelomu	pretežno kompaktna hribina z zaprtimi in odprtimi razpokami, možni pojavi ožjih zdrobljenih con in kavern ter manjših kraških jam
Razdalja med diskontinuitetami	200 - 600 mm, lahko tudi do 2000 mm	200 - 600 mm, lahko tudi do 2000 mm, v območju prelomov 20-60 mm			
Vpad diskontinuitet glede na smer izkopa	Strme subvertikalne razpoke (60-90°) potekajo prečno do poševno na os in lahko vpadajo v izkopni prostor (možnost izpadanja blokov)	Vpad plasti: spremenljiv vpad plasti večinoma v izkopno čelo (ugoden) lokalno položno iz izkopnega čela (zmerno do neugodno)			
KRAS – Odsek	E	F			
Stopnja zakraselosti	< 10 jam/km	< 5 jam/km			
Št jam/km in premer rovov	< 5 m	< 5 m			
UCS kamnin (MPa)	50 - 100 MPa	5 MPa	50-100 MPa	5 MPa	50-100 MPa
RQD	70 - 90 %	< 40 %	70 - 90 %	< 40 %	70 - 100 %
Trdnostni indeks – RMR	35 - 55	35-40	35 - 55	35-40	45 - 70
Trdnostni indeks – GSI	30 - 50	30-35	30 - 50	30-35	45 - 65
Inženirsko-geološke GT (hribinski tipi)	4b 55%, 4a 40%, 0b 5%	5a (4b, 0b)	4b 70%, 4a 25%, 5a 5%	5a (4b, 0b)	4a 25%, 4b 60%, 5a 15%
Geol.-geoteh. razmere BT (tipi obnašanja hribine)	BT2 55%, BT3 20%, BT1 20%, BT8 5%	BT3 (BT4, BT8)	BT2 60%, BT1 15%, BT3 25%	BT3 (BT4, BT8)	BT1 15%, BT2 60%, BT3 25%
Odsek	18	19	20	21	22

* - trdnostne parametre j...
** - deformabilnost hribin...

HIDROGEOLOGIJA											
Teoretično najvišji vodni tlak nad niveleto [m]	105	101									
Prepustnost K [m/s]		$3{,}0\times10^{-3}$	$7{,}5\times10^{-6}$	$3{,}0\times10^{-6}$	$1{,}6\times10^{-6}$	$3{,}0\times10^{-3}$	$1{,}6\times10^{-6}$	$3{,}0\times10^{-3}$	$1{,}6\times10^{-6}$		
Verjetnost vdorov vode po kraških kanalih	eno	največja	večja	največja	večja	največja	večja	največja	večja	neopredeljeno	večja
Ocena dotokov med izkopom po Lembke-ju (l/min/25m)		vlažno; do 10 l/min	suho	vlažno; d							
Tehnični odseki predora		kraški kanali	drenirano	kraški kanali	drenirano	kraški kanali	drenirano	kraški kanali	drenirano		

IZVEDBA PREDORA						
Tehnična izvedba odsekov		drenirano				
Podpiranje (verjeten podporni tip kalote)	K-3/0,71 K-4/2,37 K-6/10,34	K-3/0,73 K-4/2,44 K-6/10,62	K-6/10,62	K-3/0,73 K-4/2,44 K-6/10,62	K-6/10,62	K-3/0,73 K-4/2,44 K-6/10,62
Predvrtavanje - centralna vrtina (1 vrtina v čelo predora)	izvedba centralne vrtine s preventorjem	izvedba centralne vrtine brez preventorja				
Predvrtavanje - sondiranje (6 vrtin v čelo + 2 v talni obok)	40% - srednja stopnja zakraselosti					
Refleksija v centralni vrtini (nizka stopnja zakraselosti)	60% - srednja stopnja zakraselosti					
Predvrtavanje - geofizikalne raz. (cross hole in refleksija v vrtinah)	pričakovani pojavi 7,5 jam/km					
Injektiranje - območje pred čelom (manjša prepustnost, utrjevanje)						
Injektiranje - območje za čelom (manjša prepustnost)						

MERSKI PROFILI				
Merski profil MP-I-1	razdalja na 10m	razdalja na 30m	razdalja na 10m	razdalja na 30m
Merski profil MP-II-1	7+080,00	7+310,00		
Merski profil MP-II-6				
Merski profil MP-II-7	7+080,00	7+310,00		
Merski profil MP-II-9				
Merski profil MP-II-3				
Posebni pogoji za brizgani beton (sulfatna odpornost)	XA1			

LEGENDA	LEGEND
koluvij (flišni ali karbonatni) (kvartar)	colluvium (flysch or carbonate) (Quaternary)
jamski sedimenti (v vrtini / potencialno) (kvartar)	pit sediments (in borehole / potentially) (Quaternary)
F/E Fliš (eocen)	F/E Flysch (Eocene)
PE/E Prehodne plasti: laporovec, lapornat apnenec, konglomerat (eocen)	PE/E Transitional layers: marlstone, marly limestone, conglomerate (Eocene)
ANA/E Alveolinsko numulitni apnenec (eocen)	ANA/E Alveolina nummulitic limestone (Eocene)
TF2/Pc Zgornje trsteljske plasti (paleocen)	TF2/Pc Upper trstelj layers (Paleocene)
TF1/Pc Spodnje trsteljske plasti (paleocen)	TF1/Pc Lower trstelj layers (Paleocene)
LIB/K-Pc Liburnijska formacija (kreda-paleocen)	LIB/K-Pc Liburnian formation (Cretaceous-Paleocene)
Trsteljska formacija; KRAŠKA GRUPA	Trstelj formation; KARST GROUP
LF/K_2^{4-6} Lipiška formacija (kreda)	LF/K_2^{4-6} Lipica formation (Cretaceous)
SF/K_2^{2-4} Sežanska formacija (kreda)	SF/K_2^{2-4} Sežana formation (Cretaceous)
RF/K_2^{1-2} Repenska formacija (kreda)	RF/K_2^{1-2} Repen formation (Cretaceous)
erozijsko diskordantna litoška meja	erosion unconformable lithological boundary
normalna litološka meja	normal lithological boundary
laminiti	laminites
zdrobljena cona	crushed zone
tektonsko pretrta cona	tectonically fractured zone
prelom	fault
razpoke (razpoklinska cona)	fractures (fractured zone)
reverzni prelom	reverse fault
narivni prelom	thrust fault
vrtine izvrtane za fazo PGD (2010)	boreholes bored for PGD phase (2010)
vrtine izvrtane v okviru tega projekta (2017/18)	boreholes bored as a part for this project (2017/18)
LEGENDA NIVOJEV PODZEMNE VODE	LEGEND FOR GROUNDWATER LEVEL
Interpolacija najvišjega nivoja podzemne vode	Interpolation of the highest level of groundwater
Interpolacija prevladujočega nivoja podzemne vode	Interpolation of the predominant level of groundwater
Teoretično najvišji vodni tlak nad niveleto	Teoretically the highest water pressure above grade line
LEGENDA PREDOR	LEGEND TUNNEL
Niveleta predora	Tunnel grade line
Konture predora	Tunnel contour

Projektantska skupina **2.TIR**

Sofinancirano s pomočjo Instrumenta za povezovanje Evrope Evropske unije

Sklop / Lot 1 — Sklop / Lot 2 — Di — Kp — T1 — T2

Projekt / Project
Drugi tir železniške proge Divača - Koper, Sklop 1
Second Track of Divača - Koper Railway Line, Lot 1

Objekt / Structure
Načrt tehnične spremljave gradnje predora T1
Technical Monitoring Plan for Tunnel T1

Del objekta / Structure Part

Naročnik / Client: 2TDK, Družba za razvoj projekta d.o.o., Železna cesta 18, SI-1000 Ljubljana			
Vodja projekta / Project Manager: Angelo Žigon, univ. dipl. inž. grad.	Id. št. / ID No. IZS G-0680		
Vodilni projektant / Project Leader: Elea iC d.o.o., Dunajska cesta 21, SI-1000 Ljubljana			
Projektant načrta / Designer: IRGO Consulting d.o.o., Slovenčeva ulica 93, SI-1000 Ljubljana			
Namestnik vodje projekta / Deputy Project Manager: dr. Vojkan Jovičić, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. G-2103	Št. projekta / Project No. 190175/1	Vrsta projekta / Stage PZI
Pooblaščeni inženir / Chartered Engineer: mag. Boštjan Volk, univ.dipl.inž.grad.	Id. št. / ID No. G-2619	Zap. št. načrta / Cons. Plan No. S1-EL-05	Št. načrta / Plan No. IC346/19
		Vrsta načrta / Plan Type: Načrt s področja gradbeništva	
Izdelovalec risbe / Draftsperson: mag. Boštjan Volk, univ. dipl. inž. grad.	Id št. / ID No. G-2619	Merilo / Scale 1:2500	Datum / Date 06-2020

Naziv risbe / Drawing Title
Lokacija vgradnje merskih profilov- odsek 3 - GC
Location of installation of the measuring profiles - section 3 - GC

Risba / Drawing	Št. risbe / Drawing No.	Stanje risbe / Drawing Status	Različica / Revision
2TDK_IRG_PZI_GR_S1-EL-05_XX_XX_SI_GM_BI	1005	P	003

Vsebina načrta je last podjetja ELEA iC d.o.o. Vse avtorske pravice, ki niso s pogodbo prenesene na naročnika, so pridržane. Brez pisne odobritve reprodukcija ni dovoljena. The content of this drawing is a property of Elea iC d.o.o. All rights that are not transferred to the client by the contract are reserved. Any reproduction of the drawing without a written authorization is forbidden.

19 Jun, 2020 - 18:23 Layout: 2TDK_IRG_PZI_GR_S1-EL-05_XX_XX_SI_GM_BI_1005_P_003