



**GEOENG&CO.**

geotehnično projektiranje, raziskave, svetovanje, inženiring in druge storitve d.o.o.

***Geotehnični načrt izvedbe raziskav – PC Sežana - IDP***

## **7.4 GEOTEHNIČNE RAZISKAVE IN IZRAČUNI**

sedež: Pot na Fužine 45, 1000 Ljubljana, Slovenija  
pisarna: Dimičeva 14, 1000 Ljubljana, Slovenija  
+386 (0)1 2809 812, d.ocepek@geoeng.si  
**Davčna št.: SI 86391364, Matična št.: 2332400,**  
**Št. TR: 10100-0044164095, Banka Intesa Sanpaolo d.d.,**  
**Pristaniška 14, 6000 Koper**



**GEOENG & CO. D.O.O.**

Mat. št.: 2332400  
Companywall d.o.o., 21.06.2019



Sonda: V-1  
 Globina: 12 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 350 m  
 Datum vrtanja: 17.12.2019  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454160  
 y: 135030  
 z: 350  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
 PC Sežana

NACIN	GLOBINA	KLASIFIKACIJA		STAROST	LITOLŠKI OPIS	VZORCI	TERENSKE IN LAB. RAZISKAVE			
		GEOLOŠKI PROFIL	AC				N/P	RP [kN/m <sup>2</sup> ]	τ	OPOMBE
rotacijsko	0,3		GP	N	Humus z gruščem apnenca					
	1,9		GP		APNENEC, močno preperel in razpokan, razpadel v grušč, sive barve.	60/4 cm			<	GSi 20-25
									<	GSi 40-45
	4,7				APNENEC, zmerno preperel do kompakten, razpokan R natezne 75 - 80 st; sive barve.				<	kosi JRC 12.15
									<	
	6,3		GC	K2	zaglinjen grušč in pusta glina rdeče rjave barve, kosi grušča fi 2 - 4 cm.	6/26		340 320 320		
	8,2				APNENEC, preperel, razpokan, s pogostimi kalcitnimi kristali, v razpokah rdeče rjava glina z gruščem, R strižne in natezne.					<
<										
9,2				APNENEC, kompakten, zakrasel in kavernozen, R strižne 50 - 60 st., rahlo hrapave do hrapave.					<	kosi JRC 9-11
									<	GSi 57-60
9,8				KAVERNA - zaglinjen grušč, rdeče rjave barve.					<	
									<	GSi 40-45

Nivo podtalnice:	Datum:				Obdelal:	Pregledal:	Št. lista: 1
	Nivo:						Priloga:

Naročnik:  
Protim Ržišnik Perc d.o.o.

Sonda: V-1  
 Globina: 12 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 350 m  
 Datum vrtanja: 17.12.2019  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454160  
 y: 135030  
 z: 350  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
PC Sežana

N A C I N	G L O B I N A	K L A S I F I K A C I J A		S T A R O S T	L I T O L O Š K I O P I S	V N O R M E	T E R E N S K E I N L A B. R A Z I S K A V E			
		G E O L O Š K I P R O F I L	A C				N/P	RP	$\tau$ [kN/m <sup>2</sup> ]	O P O M B E
r o t a c i j s k o	10,6		.	K2	APNENEC, razpokan, kristalast, siv do rahlo rožnat.	+				< Kalcit 10.6-11 m < JRC 10-15 < kalcit rdeče rjav
	11,4		.		APNENEC, kavernozen, sive barve; 0,1 - 0,3 m široka kaverna, kosi 0,3-0.4 m.					
	12		.		zaglinjen grušč, oker rjave do rdeče rjave barve.					
Nivo podtalnice:		Datum:		Obdelal:		Pregledal:		Št. lista: 2		
		Nivo:						Priloga:		

Naročnik:  
Protim&RžišnikSonda: V-2  
Globina: 10 m  
Vrsta: geomehanska vrtina  
Namen:  
Kota vrha: 350 m  
Datum vrtanja: 17.12.2019  
Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.DN:  
Karta:  
List:  
x: 454159  
y: 135034  
z: 350  
Merilo: 1 : 50Objekt:  
  
PC Sežana

NACIN	GLOBINA	KLASIFIKACIJA		STAROST	LITOLŠKI OPIS	VZORCI	TERENSKÉ IN LAB. RAZISKAVE			
		GEOLOŠKI PROFIL	AC				N/P	RP [kN/m <sup>2</sup> ]	τ	OPOMBE
rotacijsko	0,4		.	H	humus z gruščem apnenca, temno rjav.					
			.		APNENEC , kompakten do razpokan, sive barve.		457,5		<	GSI 55-60
	2,3		.		APNENEC, kavernozen z zaglinjenim gruščem, sive barve.				<	GSI 25-30
	3		.		APNENEC, kompakten, sive barve.				<	GSI 70-75
	3,7		.		APNENEC, močno razpokan, zakrasel, sive barve,; kosi 3-7 cm, po R rdeče rjava glina, veliko R strižne.	+			<	GSI 20-25
	4,8		.		APNENEC, siv, zdrobljen, z gruščem in glino rdeče rjave				<	kosi JRC 11-13
	5,1		.	K2	APNENEC, siv, kompakten, delno razpokan, R strižne	+			<	JRC 13-15 kosi
	5,5		GC/GP		Grušč z rdeče rjavo glino.			90 180	<	vezivo
	6,2		.		APNENEC, kompakten, sive barve.					
	6,4		.		APNENEC, močno razpokan, zdrobljen, rjavo sive barve; R strižne (HR), 60 st., R natezne (GL), 75 st.-na 6,6 - 6,8 m.				<	GSI 20-25
	7,2		.		APNENEC, razpokan, zakrasel, po R glinaste zapolnitve.					
	7,4		.		APNENEC, zdrobljen, razpokan, močno pretrt.					
	7,7		GP			+			<	kosi
			.		APNENEC, kompakten, delno razpokan, sive barve; R strižne - GL, do RHR, 30-65 st.; R natezne na 9,2 - 9,5 m, 9,8-10 m, kosi 5-10 cm, posamezni 20 cm				<	GSI 55-60
	10		.							

Nivo podtalnice:

Datum:

Nivo:

Obdelal:

Pregledal:

Št. lista: 1

Priloga:

Naročnik:  
Protim Ržišnik Perc d.o.o.

Sonda: V-3  
 Globina: 12 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 350 m  
 Datum vrtanja: 17.12.2019  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454203  
 y: 135039  
 z: 350  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
PC Sežana

NACIN	GLOBINA	KLASIFIKACIJA		STAROST	LITOLŠKI OPIS	VZORCI	TERENSKA IN LAB. RAZISKAVE			
		GEOLOŠKI PROFIL	AC				N/P	RP	$\tau$	OPOMBE
	0,3			N	humus z gruščem apnenca, rjave barve.					
	0,8				APNENEC, močno preperel in razpokan, sive do temno sive barve.	60/4 cm				
	1		GC/GP		KAVERNA, zaglinjen grupč, temno rjav.					
	2,5				APNENEC, razpokan, strižne R - 40-50 st, R natezne 80 str, sive barve.				<	GSI 50-55
	4,2				APNENEC, kvemozen, z gruščem, sive barve.				<	GSI 25-30
rotacijsko				K2	APNENEC, kompakten, razpokan, R strižne (gladke do rahlo hrapave), R natezne (gladke) 70-80 st.				<	GSI 50-55
	8				APNENEC, kavernozen, siv, rh. rožnat; po razp. ML					
	8,2				APNENEC, razpokan, kristalast, sive barve, R strižne 80-90 st, močno preperete cone, po razpokah gruščnato peščene zapolnitve. Preperete cone: 8,5 m; 9,2 m; 10,3 m; 10,8 m; 11,2 m; 11,8 m.				<	GSI 27-32

Nivo podtalnice:	Datum:				Obdelal:	Pregledal:	Št. lista: 1
	Nivo:						

Naročnik:  
Protim Ržišnik Perc d.o.o.Sonda: V-3  
Globina: 12 m  
Vrsta: geomehanska vrtina  
Namen:  
Kota vrha: 350 m  
Datum vrtanja: 17.12.2019  
Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.DN:  
Karta:  
List:  
x: 454203  
y: 135039  
z: 350  
Merilo: 1 : 50Objekt:  
  
PC Sežana

N A Č I N	G L O B I N A	K L A S I F I K A C I J A		S T A R O S T	L I T O L O Š K I O P I S	V N O M E R I C I O	T E R E N S K E I N L A B. R A Z I S K A V E			
		G E O L O Š K I P R O F I L	A C				N/P	RP	τ [kN/m <sup>2</sup> ]	O P O M B E
	12			K2	APNEVEC, razpokan, kristalast, sive barve, R strižne 80-90 st, močno preperele cone, po razpokah gruščnato peščene zapolnitve. Preperele cone: 8,5 m; 9,2 m; 10,3 m; 10,8 m; 11,2 m; 11,8 m.					
r o t a c i j s k o										

Nivo podtalnice:

Datum:  
Nivo:

Obdelal:

Pregledal:

Št. lista: 2  
Priloga:



Sonda: V-4  
 Globina: 12 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 340 m  
 Datum vrtanja: 20.12.2019  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454200  
 y: 135027  
 z: 340  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
 PC Sežana

N A C I N	G L O B I N A	K L A S I F I K A C I J A		S T A R O S T	L I T O L O Š K I O P I S	V Z O R N I C I N	T E R E N S K E I N L A B. R A Z I S K A V E				
		G E O L O Š K I P R O F I L	A C				N/P	RP [kN/m <sup>2</sup> ]	τ	O P O M B E	
	0,2		.	N	humus z gruščem apnenca, rjave barve.						
	2,2		.		APNEVEC, preperel in razpokan, kosi 3 - 10 cm, s strižnimi razpokami, meljno glinaste zapolnitve razpok. sive do temno sive barve.	+				<	GSI 35-40
	3,7		.		ANENEC, siv, kompakten, delno razpokan, kosi 10 - 20 cm, s strižnimi razpokami, sive barve					<	GSI 55-60
r o t a c i j s k o	5,5		.	K2	APNEVEC, sive barve, subhoriz. R (GL do RHR), 60 st.; subhor. R so kalcinirane, do 30 st.					<	JRC 17-18
	5,9		.		KAVERNA, kavernizen apnenec in grušč, v R glina rdeče rjave barve.					<	JRC 12-14 GSI 50-55
	6,1		.		APNEVEC, razpokan, s subhorizontalnimi razpokami,					<	GSI 40-45
	8,2		.		APNEVEC, razpokan, s subhorizontalnimi razpokami, kosi 5 - 7 cm, sive barve.					<	GSI 55-65
			.		APNEVEC, kompakten, sive barve po odsekih močno razpokan, kosi 5 - 7 cm, R strižne 75 st na ca. 7,5 - 7,8 m; 9,2-9,3; 9,6-9,8; 10,5-10,8 m. Na 9 - 10 m vložki 2-3 cm debelih plasti temno sivega apnenca.					<	GSI 55-65

Nivo podtalnice:

Datum:

Nivo:

Obdelal:

Pregledal:

Št. lista: 1

Priloga:



Sonda: V-4  
 Globina: 12 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 340 m  
 Datum vrtanja: 20.12.2019  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454200  
 y: 135027  
 z: 340  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
 PC Sežana

N A Č I N	G L O B I N A	K L A S I F I K A C I J A		S T A R O S T	L I T O L O Š K I O P I S	V N O M E R I C I N	T E R E N S K E I N L A B. R A Z I S K A V E			
		G E O L O Š K I P R O F I L	A C				N/P	RP [kN/m <sup>2</sup> ]	τ	O P O M B E
	12			K2	APNENEC, kompakten, sive barve po odsekih močno razpokan, kosi 5 - 7 cm, R strižne 75 st na ca. 7,5 - 7,8 m; 9,2-9,3; 9,6-9,8; 10,5-10,8 m. Na 9 - 10 m vložki 2-3 cm debelih plasti temno sivega apnenca.					
r o t a c i j s k o										
Nivo podtalnice:		Datum:					Obdelal:		Pregledal:	
		Nivo:							Št. lista: 2	
									Priloga:	





Sonda: V-5  
 Globina: 8 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 340 m  
 Datum vrtanja: 7.1.2020  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454155  
 y: 135022  
 z: 340  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
 PC Sežana

N A C I N	G L O B I N A	KLASIFIKACIJA		S T A R O S T	LITOLŠKI OPIS	V Z O R N I C A	TERENSKE IN LAB. RAZISKAVE			
		GEOLOŠKI PROFIL	AC				N/P	RP	$\tau$ [kN/m <sup>2</sup> ]	OPOMBE
r o t a c i j s k o	0,6		GP/GM	N	humus z gruščem apnenca, temno rjave barve.	60/4cm				
					Grušč, kosi do 5 cm, sive barve.					
	1				ANENEC, preperel in razpokan, sive barve	19/84				
	1,9		GP/GC		APNENEC, kompakten, delno razpokan, sive barve. R natezne (H in V) z glinastimi zapolnitvami.					
	3				KAVERNA, grušč (GP/GC) in glina (CL/CH), rdeče rjave barve.	+				kosi JRC 11-13 GSI 57-63
4,9			K2	APNENEC, razpokan, s subhorizontalnimi razpokami - 65 st, nateznimi . 45 st, sive barve.						
8				APNENEC, kompakten, plastovit, z redkimi subhorizontalnimi razpokam, sive barve					<	GSI 75-80

Nivo podtalnice:

Datum:

Nivo:

Obdelal:

Pregledal:

Št. lista: 1

Priloga:

**R.1.5**



Sonda: V-6  
 Globina: 6 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 350 m  
 Datum vrtanja: 8.1.2020  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454155  
 y: 135017  
 z: 350  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
 PC Sežana

N A C I N	G L O B I N A	KLASIFIKACIJA		S T A R O S T	LITOLŠKI OPIS	V N O M E R I C I O	TERENŠKE IN LAB. RAZISKAVE			
		GEOLOŠKI PROFIL	AC				N/P	RP	$\tau$ [kN/m <sup>2</sup> ]	OPOMBE
r o t a c i j s k o	0,2		.	de	humus z gruščem apnenca, temno rjave barve.					
			GM/GP		Grušč, kosi do 5 cm, sivo rjave barve.					
	1,2			+	APNENEC, preperel, razpokan, sive barve. R natezne (H in V) z glinastimi zaplnitvami.			<	GSI 45-50	
	2,4				APNENEC, kompakten do zmerno preperel, natezne R pravokotne med sabo, sive barve.			<	<	kosi JRC 9-11 GSI 60-65
	3,2			K2	APNENEC, kompakten, trd, sive barve			<	GSI 75-90	
6										

Nivo podtalnice:

Datum:

Nivo:

Obdelal:

Pregledal:

Št. lista: 1

Priloga:

**R.1.6**



Sonda: V-7  
 Globina: 7 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 350 m  
 Datum vrtanja: 7.1.2020  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454149  
 y: 135026  
 z: 350  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
 PC Sežana

N A C I N	G L O B I N A	K L A S I F I K A C I J A		S T A R O S T	L I T O L O Š K I O P I S	V N O M E R I C I N	T E R E N S K E I N L A B. R A Z I S K A V E			
		G E O L O Š K I P R O F I L	A C				N/P	RP	$\tau$ [kN/m <sup>2</sup> ]	O P O M B E
r o t a c i j s k o	0,4		.	de	Humus z GR apnenca temno rjave barve..	15/41				
	1,1		GP/GM		Grušč., kosi 5 - 7 cm, sivo rjave barve.					
			GC/CL		Grušč in glina, rdeče rjave barve, kosi do 7 cm, glijna prevladuje do 1,3 m.					
	2		.	K2	APNENEC, preperel, po razpokah meljno glinaste polnitve, sive barve.	+	60/3 cm	<	kosi	
	3,1		.		APNENEC, kompakten, delno razpokan, , sive barve	+		<	kos 3,1-3,4 m JRC 13-15	
7		.					<	GSI 65-75		

Nivo podtalnice:

Datum:

Nivo:

Obdelal:

Pregledal:

Št. lista: 1

Priloga:

**R.1.7**



Sonda: V-8  
 Globina: 7 m  
 Vrsta: geomehanska vrtina  
 Namen:  
 Kota vrha: 330 m  
 Datum vrtanja: 10.1.2020  
 Vodja: J. Jerman, univ.dipl.inž.geol.

DN:  
 Karta:  
 List:  
 x: 454155  
 y: 135023  
 z: 330  
 Merilo: 1 : 50

Objekt:  
  
 PC Sežana

N A C I N	G L O B I N A	KLASIFIKACIJA		S T A R O S T	LITOLŠKI OPIS	V N O R M I C A	TERENŠKE IN LAB. RAZISKAVE			
		GEOLOŠKI PROFIL	AC				N/P	RP	$\tau$	OPOMBE
r o t a c i j s k o	0,4		.	de	Humus, s posameznimi kosi gruščča, temno rjave barve.	60/3 cm				< GSI 45-50 kos 2,4-2,5 m JRC 9-11 GSI 35-40
	0,9		GP/GM		Grušč apnenca, kosi 7 -9 cm, sivo rjave barve..					
	3,4		.	APNENEC, delno razpokan, sive barve; v razpokah meljno glinaste zapolnitve. 2,0 - 3,1 m močnejše razpokan apnenec.	+					
	4,5		.	k2	APNENEC, kompakten, delno razpokan, , sive barve					
7		.	.	APNENEC, kompakten do razpokan,, razpoke manj izrazite, sive do temno sive barve	<	GSI 65-70				

Nivo podtalnice:

Datum:

Nivo:

Obdelal:

Pregledal:

Št. lista: 1

Priloga: