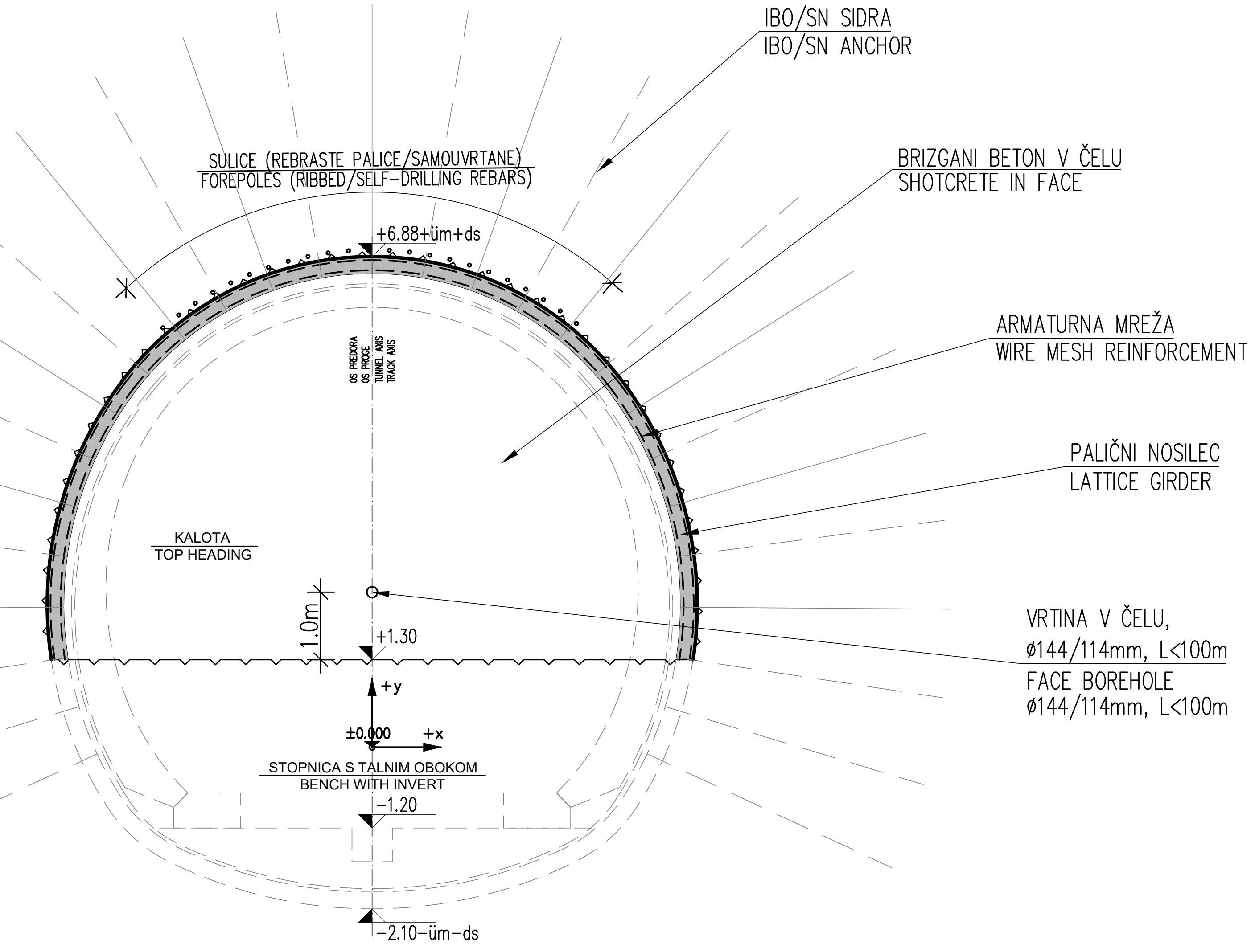
SHEMA PREDVRTAVANJA - centralna vrtina
FOREBORING SCHEME - central borehole

PREREZ A-A
SECTION A-A



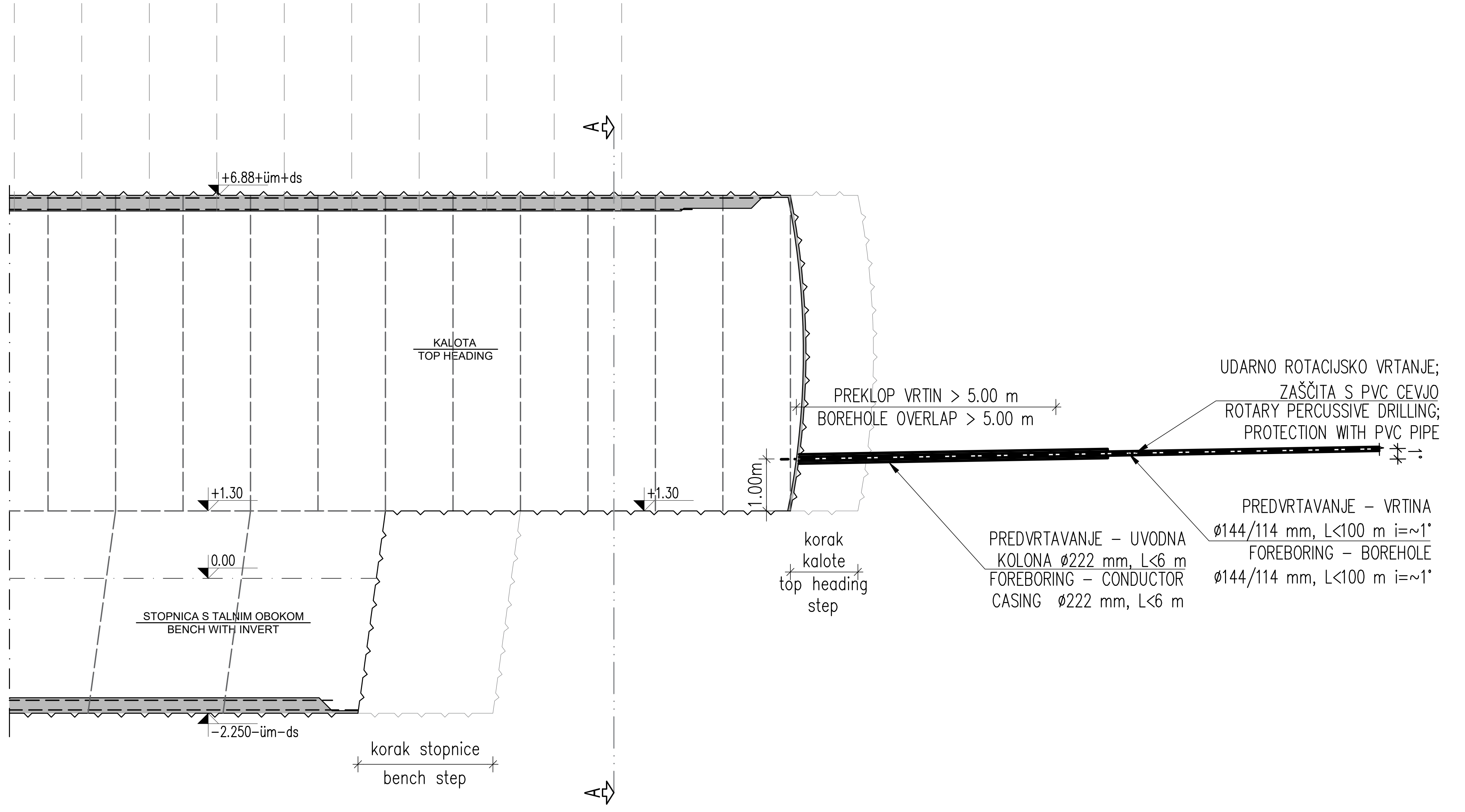
OPOMBE:

1. Izvedba centralne vrtine se izvede za potrebe:
   - redne geološko-geomehanske in hidrogeološke spremljave, ki se izvaja tekom gradnje predora
   - ugotavljanja prehoda skozi različne litološke enote
   - zaznavanja kraških pojavov
   - izvedbo georadarskih preiskav (refleksijska metoda)
2. Centralna vrtina se uporablja na območjih nizke, srednje in visoke zakraselosti kot prva stopnja zaznavanja kraških pojavov.
3. Izvedba centralne vrtine v dolžini do 100 m z naklonom navzgor 1° ter premera 144/114 mm po tehnologiji z udarnim rotacijskim vrtanjem in začasnim cevljenjem (obložna kolona) vrtine.
4. Najprej se vgradi uvodna kolona. Vrtina 222 mm, dolžine največ 6m s cevljenjem (dolžina je odvisna od prepustnosti hribine in višine vodnega stolpca).
5. Za izvedbo vrtine mora biti vrtalna garnitura opremljena z data loggerjem, kjer se spremlja hitrost in pritisk vrtanja.
6. Vrtina se ščiti s PVC perforirano cevjo notranjega premera (ID) vsaj 60 mm (cev zagotovi geotehnični inženir).
7. Faznost izvedbe:
   - izvedba nastavka vrtine Ø222 mm v dolžini 6 m,
   - vgradnja uvodne kolone, cementiranje in preventorja,
   - izvedba vrtine 144/114 mm do končne dolžine
   - vstavitev/vgradnja zaščitne PVC cevi
   - izvedba georadarskih preiskav
   - vgradnja opreme in izvedba hidrogeoloških raziskav.
8. Shema predvrtavanja se uporablja za drenirane in nedrenirane odseke predora.

NOTES:

1. The implementation of a central borehole shall be carried out for the purposes of:
   - regular geological-geomechanical and hydrogeological accompaniment performing during the construction of tunnel
   - determining the passage through different lithological units
   - perception of karst phenomena
   - performing georadar (reflection method)
2. The central borehole is used in areas of low, medium and high karstification as the first stage of detection of detection of karst phenomena.
3. Implementation of a central borehole up to a length of 100 m with an upward inclination of 1 ° and a diameter of 144/114 mm according to the technology with percussive rotary drilling and temporary tubing (casing column) of the borehole.
4. The introductory column is installed first. Drill 222 mm, length up to 6 m with tubing (length depends on permeability and ground water level).
5. To drill a hole, the drilling rig must be equipped with a data logger, where the drilling speed and pressure are monitored..
6. The borehole shall be protected by a PVC perforated tube of internal diameter (ID) of at least 60 mm (pipe is supplied by geotechnical engineer).
7. Phase of implementation:
   - implementation of a borehole Ø222 mm in length 6 m,
   - installation of the introductory column, cementation and preventer,
   - implementation of a hole 144/114 mm to the final length
   - insertion / installation of protective PVC pipe
   - performing georadar surveys
   - Installation of equipment and implementation of hydrogeological research.
8. The pre-drilling scheme applies to drained and undrained sections of the tunnel.

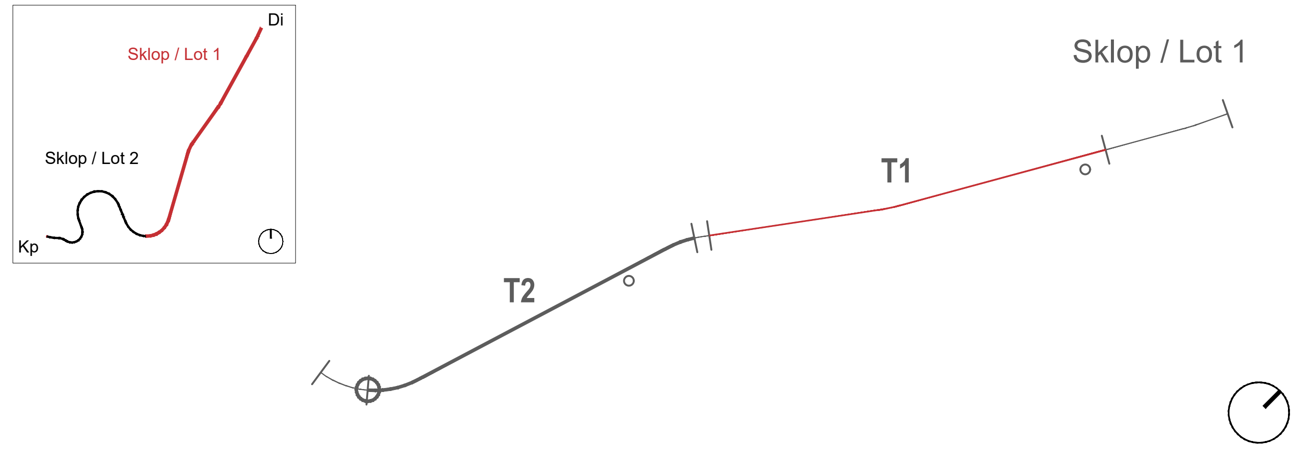
VZDOLŽNI PREREZ GLAVNE/SERVISNE CEVI
LONGITUDINAL SECTION OF THE MAIN/SERVICE TUBE



Projektantska skupina
2.TIR

Sofinancirano s pomočjo Instrumenta
za povezovanje Evrope Evropske unije

sž - projektivno podjetje ljubljana d.d.



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

Objekt / Structure
Načrt predora T1
Tunnel T1

Del objekta / Structure Part
Kraški pojavi
Karst Formations

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	Id. št. / ID No.	Št. projekta / Project No.	Vrsta projekta / Stage
dr. Vojkan Jovičić, univ.dipl.inž.grad.	G-2103	190175/1	PZI
Pooblaščeni inženir / Chartered Engineer	**Id. št. / ID No.**	**Zap. št. načrta / Cons. Plan No.**	**Št. načrta / Plan No.**
dr. Vojkan Jovičić, univ.dipl.inž.grad. Elvir Muhić, dipl.inž.grad. mag. Boštjan Volk, univ.dipl.inž.grad.	G-2103 G-3568 G-2619	S1-x2-03 Vrsta načrta / Plan Type Načrt s področja gradbeništva	IC337/19
Izdelovalec risbe / Draftsperson	**Id št. / ID No.**	**Merilo / Scale**	**Datum / Date**
mag. Boštjan Volk, univ.dipl.inž.grad.	G-2619	1:100	06 - 2020

Naziv risbe / Drawing Title
Shema predvrtavanja - centralna vrtina
Foreboring scheme - central borehole

Risba / Drawing	Št. risbe / Drawing No.	Stanje risbe / Drawing Status	Različica / Revision
2TDK_IRG_PZI_GR_S1-x2-03_T8_XX_SH_OL_BI	8001	P	004

09 Dec, 2020 – 14:53
Layout: 2TDK_IRG_PZI_GR_S1–x2–03_T8_XX_SH_OL_BI_8001_P_003
C:\Users\RGasic\AppData\Local\Temp\AcPublish_11224\2TDK_IRG_PZI_GR_S1–x2–03_T8_XX_SH_OL_BI_8001_P_004.dwg