

Skúsenosti z ražieb IGP metra I.D v Prahe, úsek PAD4



Ing. Štefan Ivor

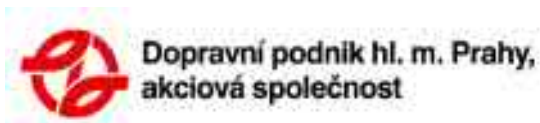
Metrostav a.s. / Divize 5

Obsah prezentácie:

- **Základné údaje stavby**
- **Ražby prieskumného diela**
- **Pokusné chemické injektáže**
- **Ražby prieskumného diela opěří + dno TYP4**

Základné údaje o stavbe

Objednatel'



Dopravní podnik hl. m. Prahy, a.s.
Sokolovská 217/42
190 22 Praha 9

Technický dozor



Inženýring dopravních staveb, a.s.
Na Moráni 360/3
128 00 Praha 2

Zhotovitel'-stavebná část'



Sdružení Metrostav divize 5 a divize 8
Koželužská 2250
180 00 Praha 8

Zhotovitel'-geologický prieskum



PUDIS, a.s.
Podbabská 1014/20
160 00 Praha 6

Projektant



METROPROJEKT Praha a.s.
I.P.Pavlova 2/1786
120 00 Praha 2

Dodávateľ monitoringu

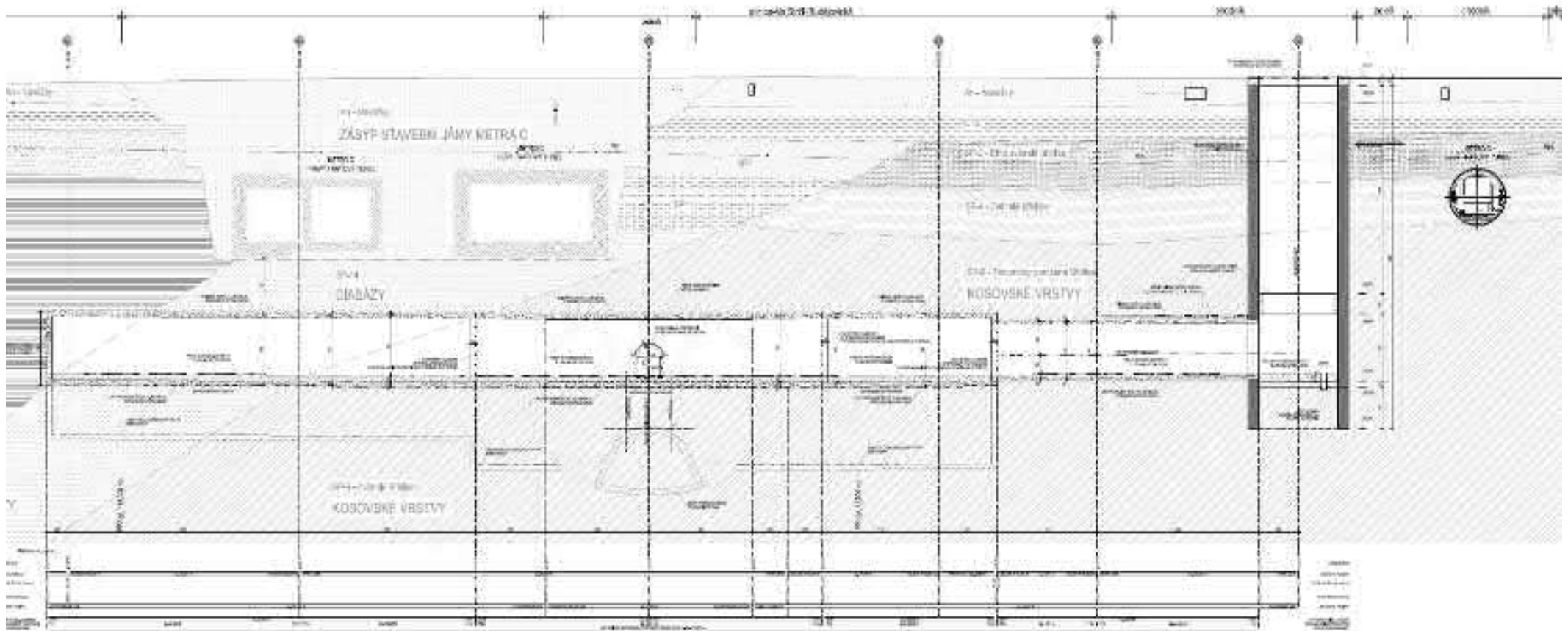


Sdružení firme INSET s.r.o. a GeoTec-GS, a.s.

Ražba prieskumného diela – situácia PAD4



Ražba prieskumného diela – pozdĺžny rez PAD4



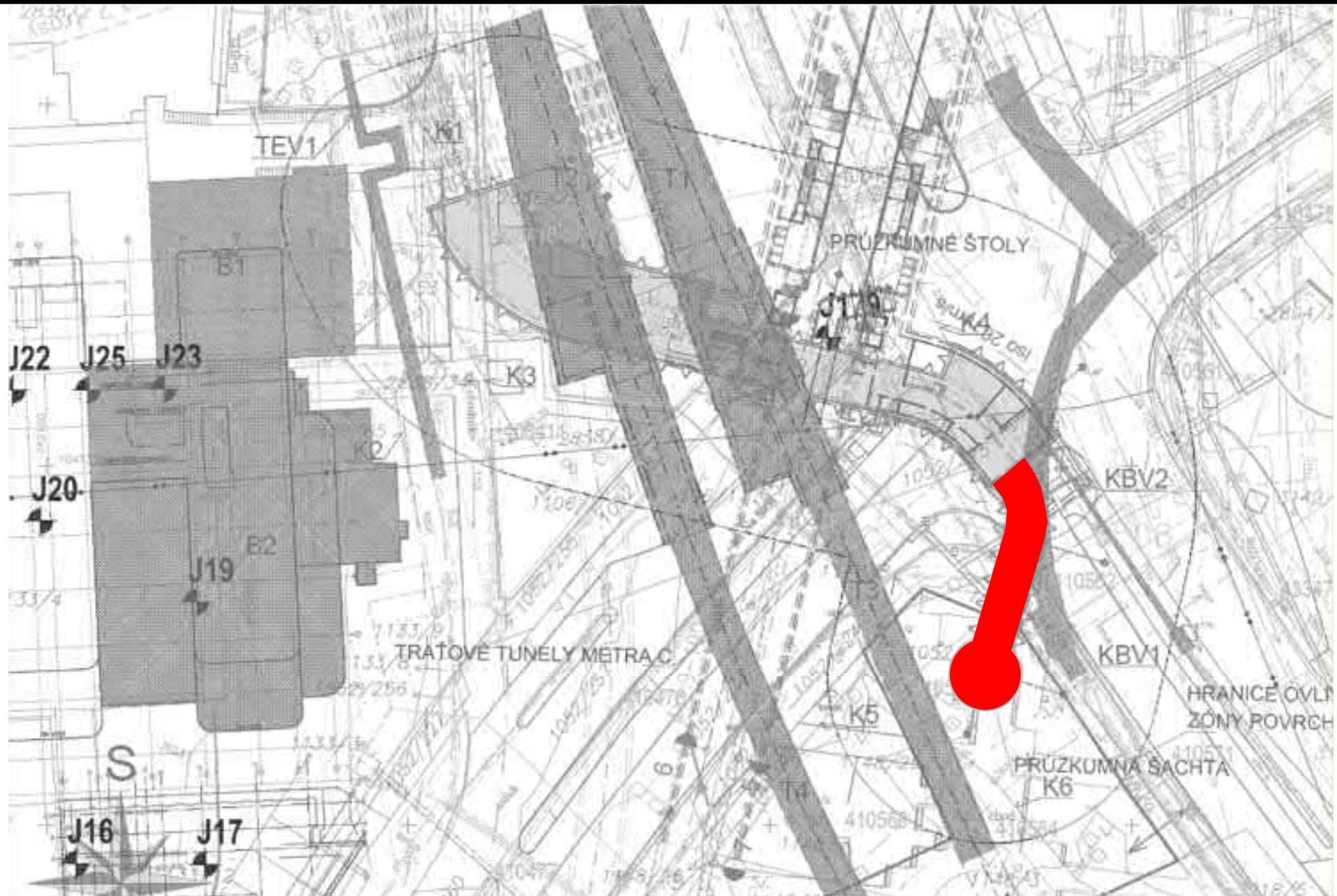
Ražba prieskumného diela – podorys PAD4



Híbenie šachty – 10/2019 až 01/2020



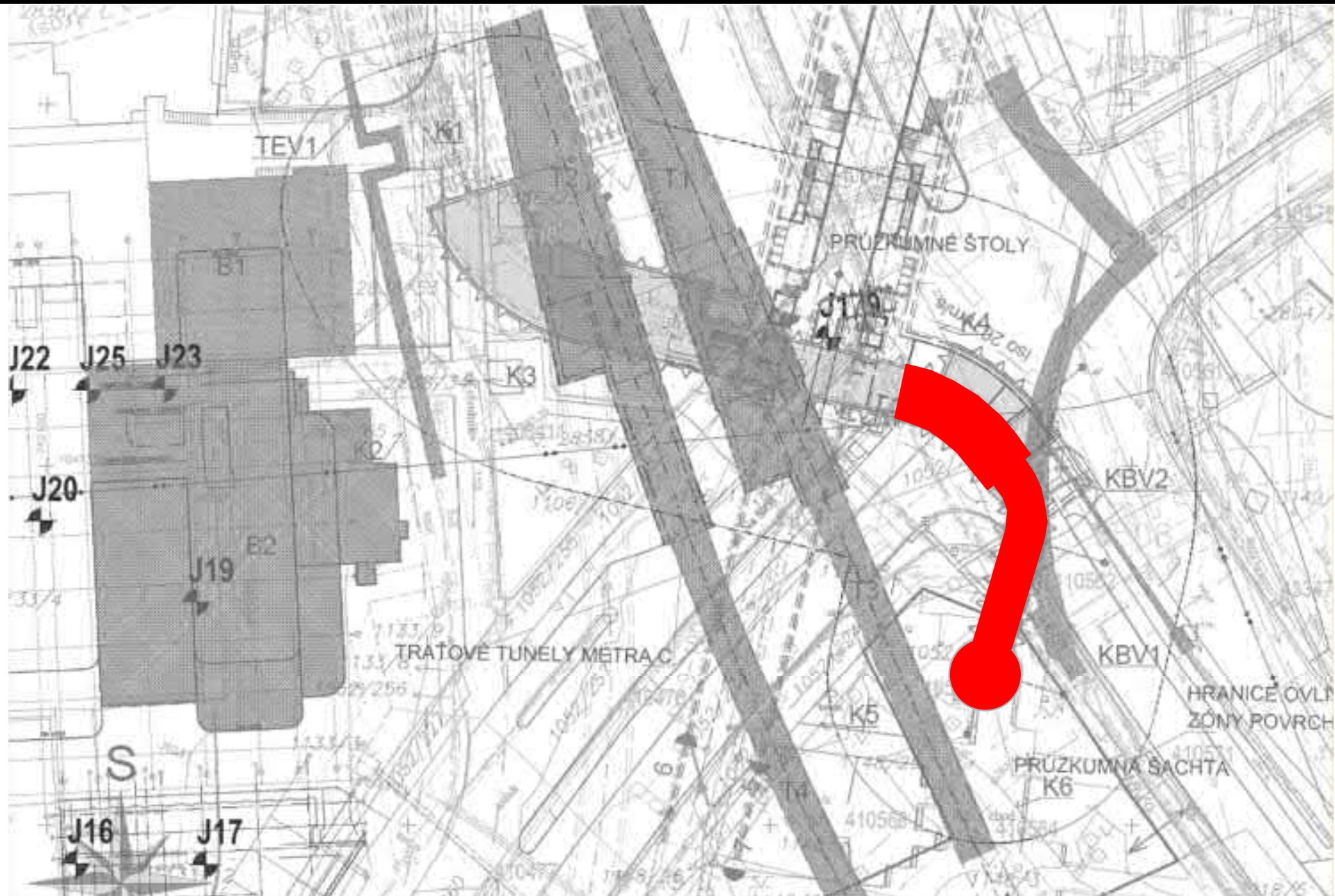
Ražba kaloty a dna kaloty TYP1 – 01/20 až 02/20



Ražba kaloty a dna kaloty TYP1



Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP2 – 02/20 až 03/20



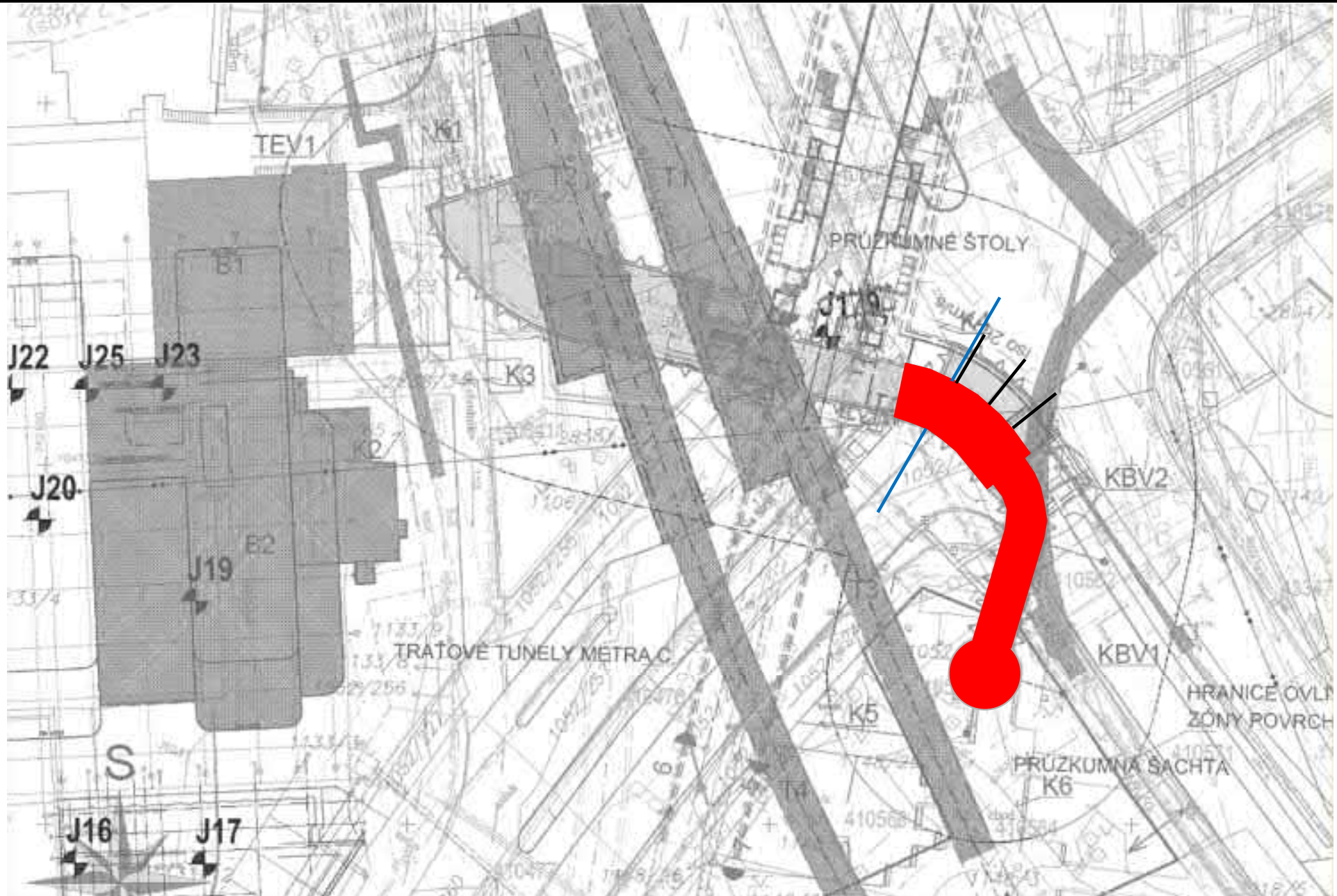
Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP2



Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP2



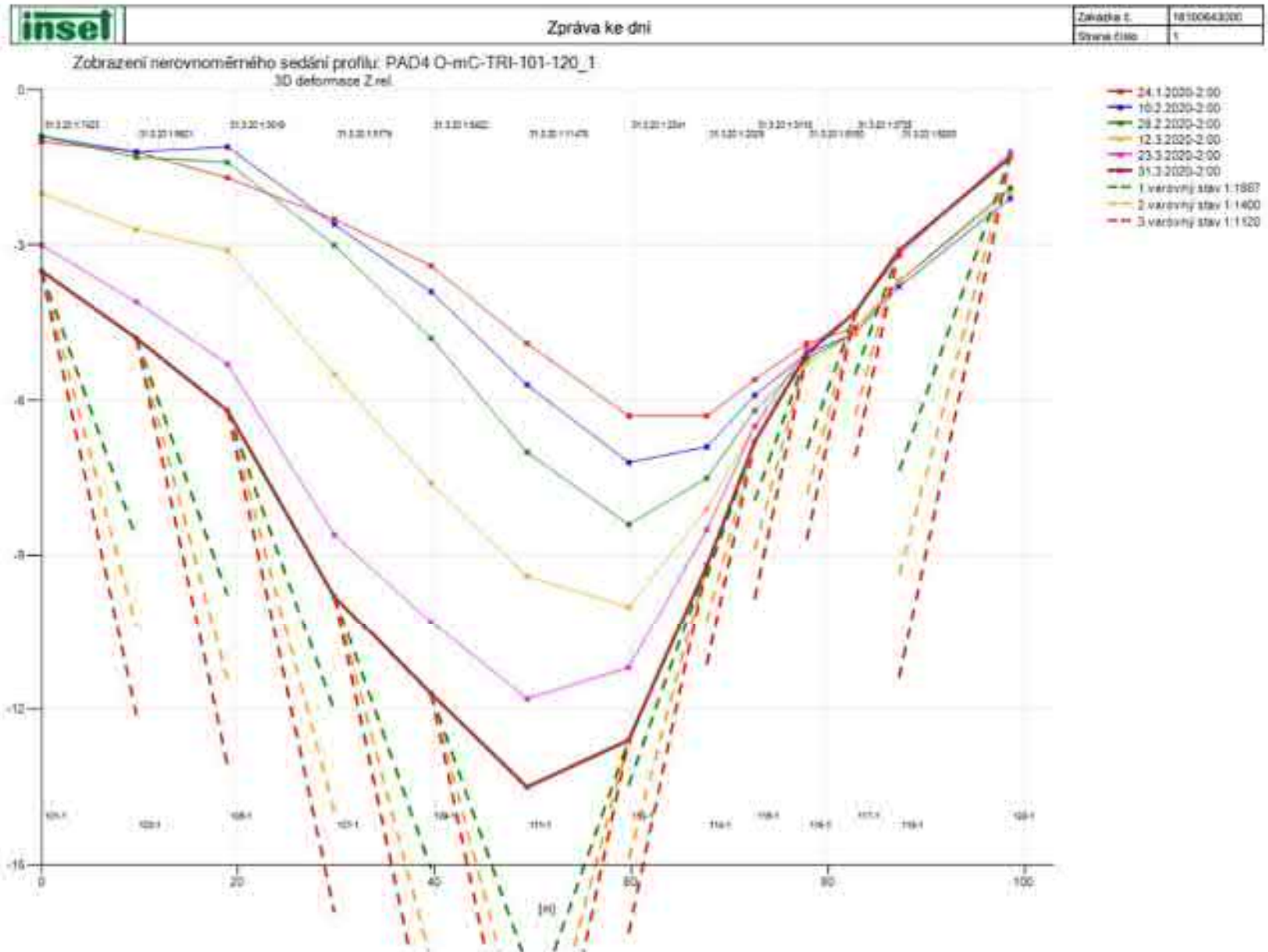
Prieskumné práce TYP2



Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP3,4 – 04/20 až 07/20

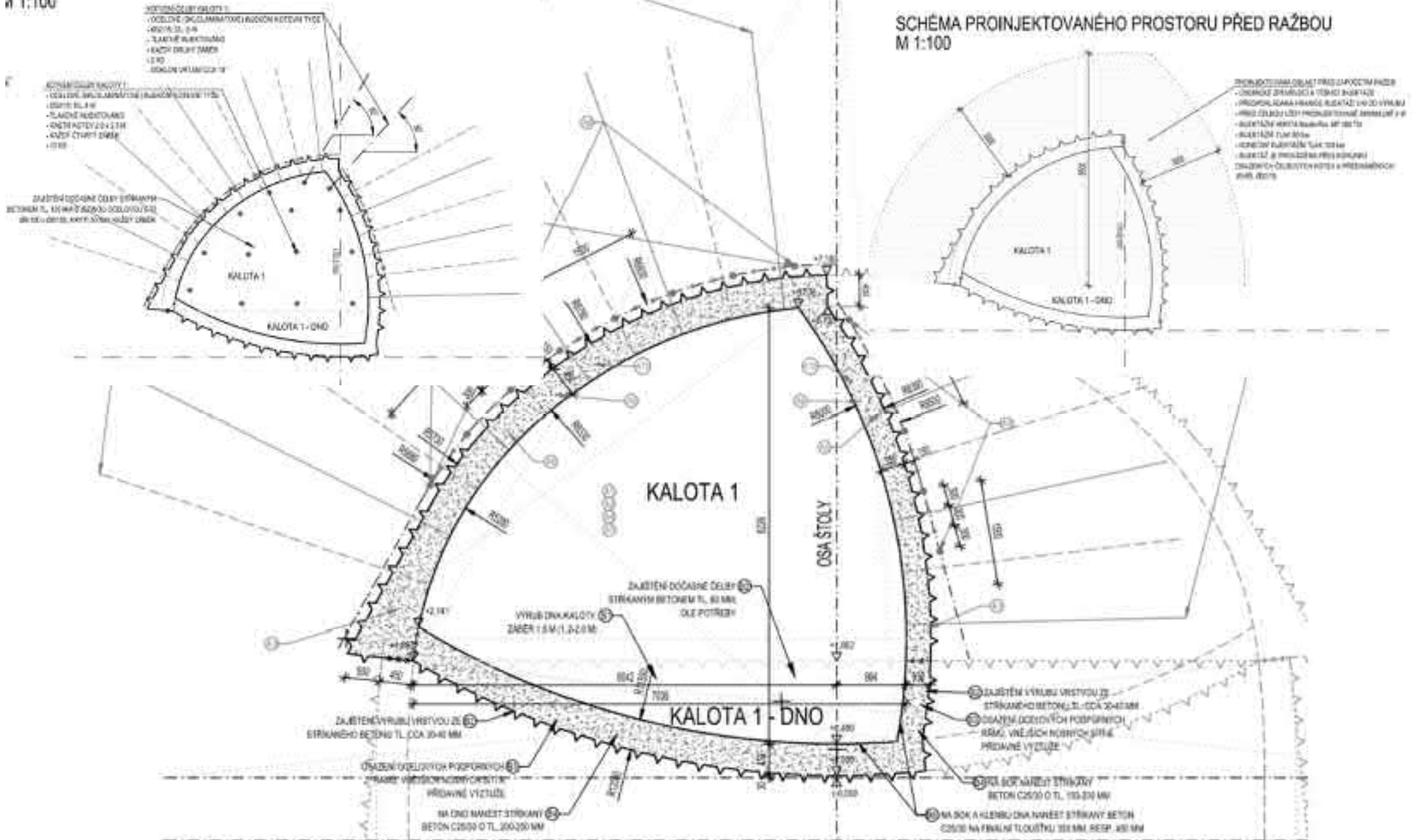


Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP2



Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP3,4

M 1:100



Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP3,4



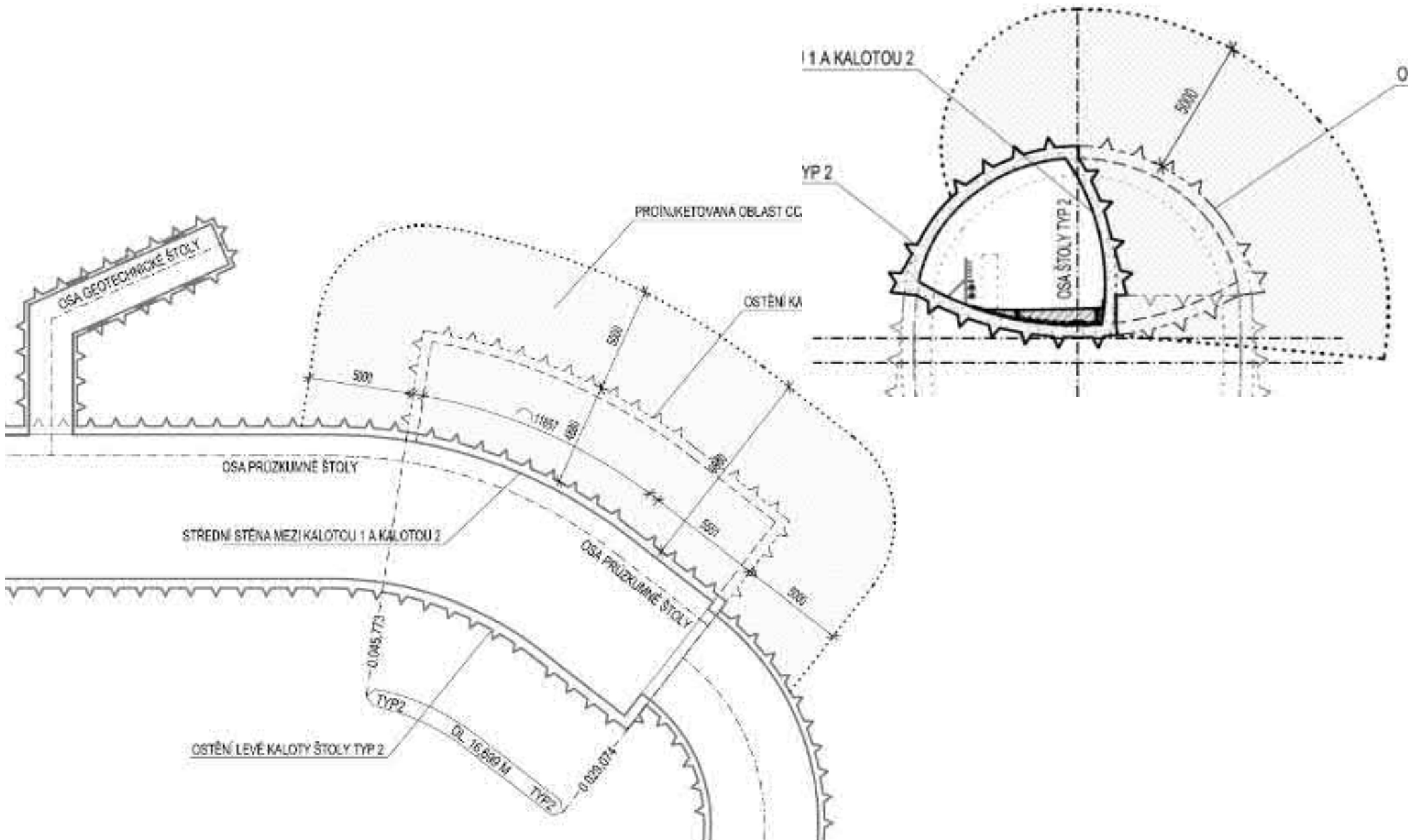
Ražba kaloty 1 a dna kaloty 1 TYP3,4



Pokusné chemické injektáže – 07/20 až 11/20



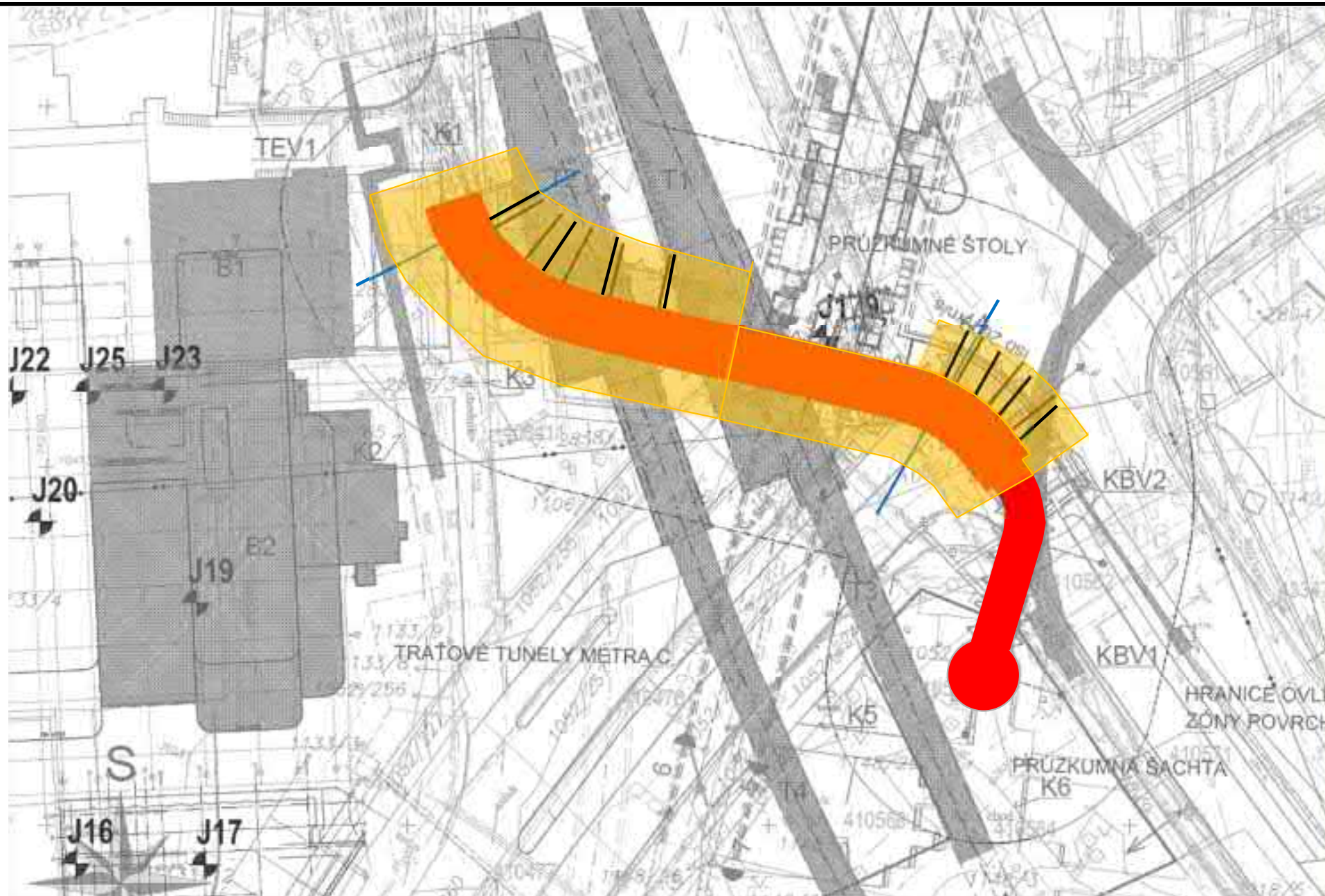
Pokusné chemické injektáže



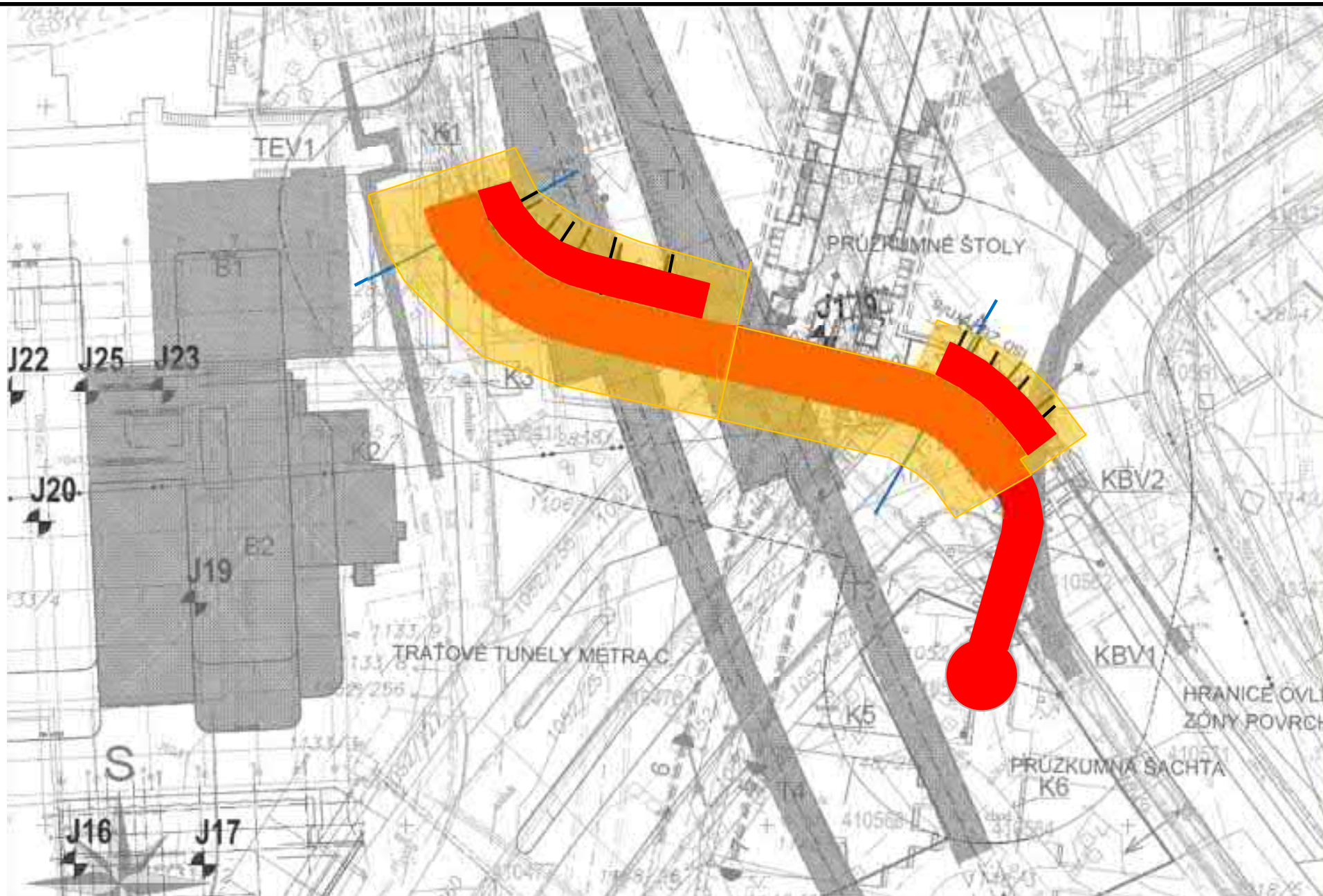
Pokusné chemické injektáže



Prieskumné práce po pokusných injektážach



Ražba kaloty 2 a dna kaloty 2 TYP2,4 – 11/20 až 03/21



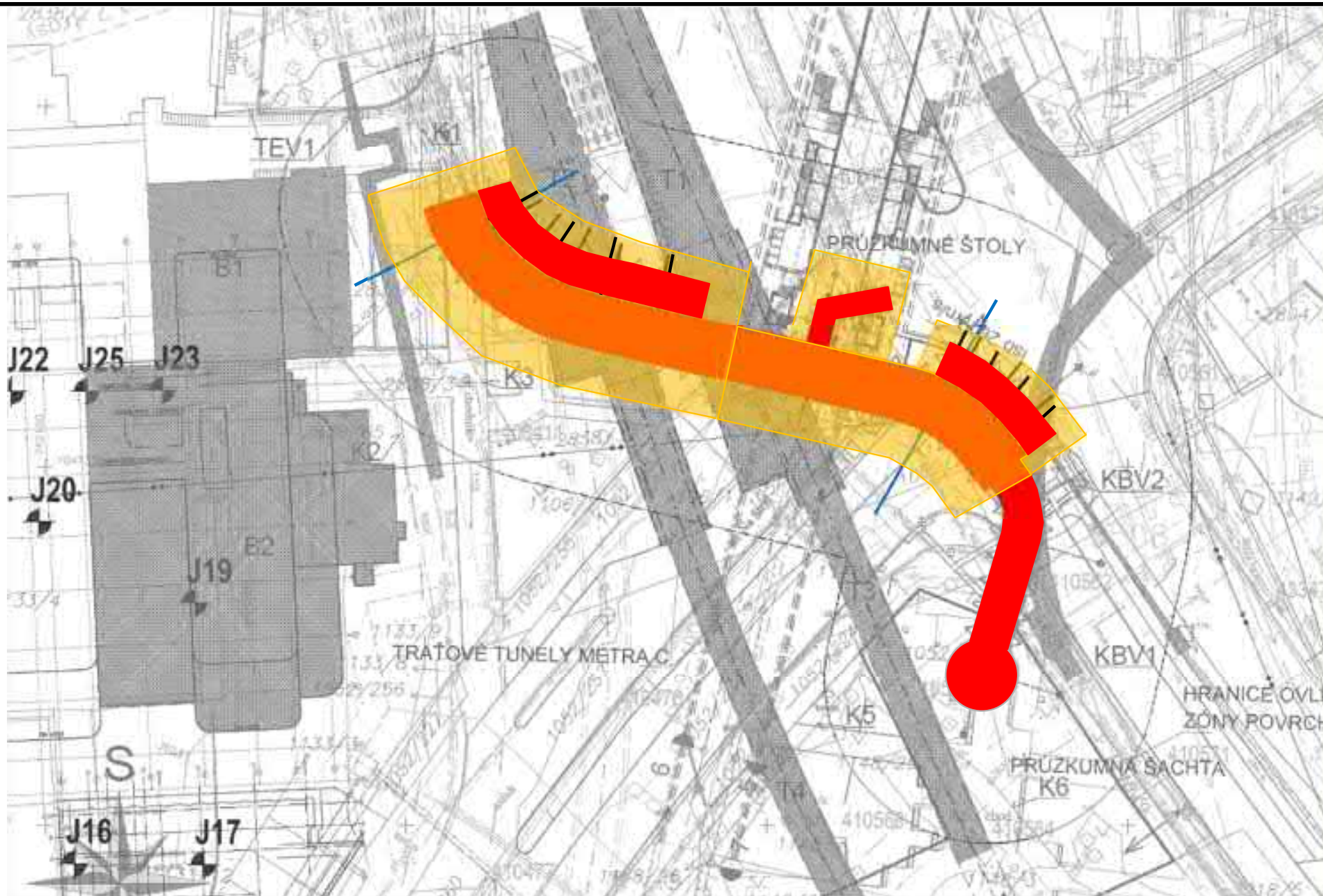
Ražba kaloty 2 a dna kaloty 2 TYP2,4



Ražba kaloty 2 a dna kaloty 2 TYP2,4

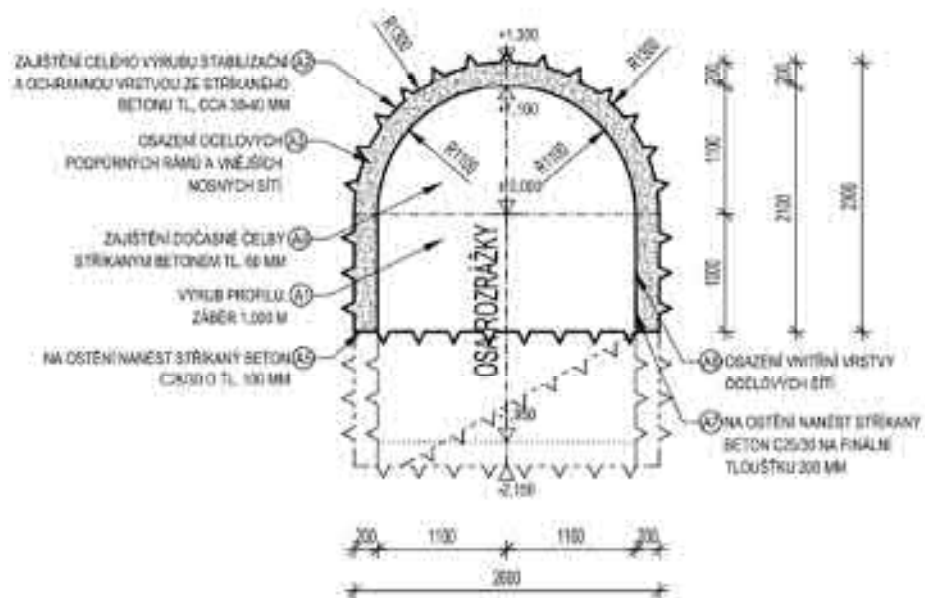


Ražba geotechnickej zarážky – 03/21 až 05/21



Ražba geotechnické zarážky

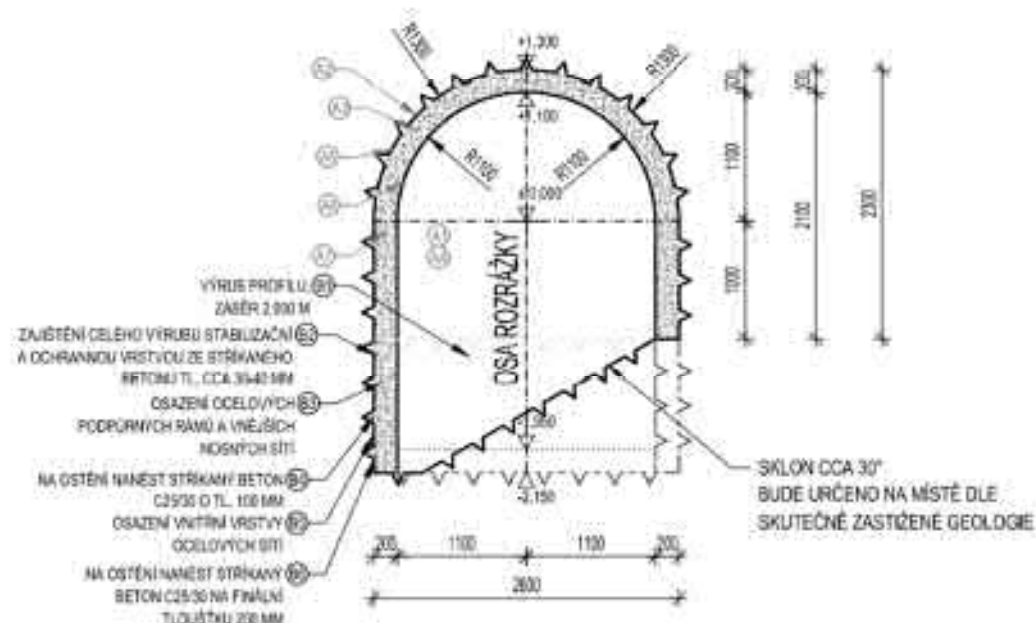
PŘÍČNÝ ŘEZ - RAŽBA KALOTY A
M 1:50



POSTUP VÝSTAVBY

- A1 - VÝRUB PROFILU ZÁBĚR 1,0 M (0,6x1,7 M)
- A2 - ZAJIŠTĚNÍ CELEHO VÝRUBU STABILIZAČNÍ A OCHRANNOU VRSTVOU ZE STRKANÉHO BETONU TL. CCA 30-40 MM
- A3 - OSAZENÍ OCELOVÝCH PODPŮRNÝCH RAMŮ A VNĚJŠÍCH NOSNÝCH SÍTÍ (V MÍSTĚ OKEN PRO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKU BUDE VYNECHÁNO)
- A4 - LOKÁLNÍ ZAJIŠTĚNÍ DOČASNĚ ČELBY STRKANÝM BETONEM TL. 60 MM
- A5 - NA OSTĚNÍ NANĚŠT STRKANÝ BETON C25/30 O TL. 100 MM (V MÍSTĚ OKEN PRO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKU BUDE VYNECHÁNO)
- A6 - OSAZENÍ VNITŘNÍ VRSTVY OCELOVÝCH SÍTÍ
- A7 - NA OSTĚNÍ NANĚŠT STRKANÝ BETON C25/30 NA FINÁLNÍ TLOUŠTKU 300 MM (V MÍSTĚ OKEN PRO ZATĚŽOVACÍ ZKOUŠKU BUDE VYNECHÁNO)

PŘÍČNÝ ŘEZ - POLOVINA OPĚŘÍ B
M 1:50



POSTUP VÝSTAVBY

- B1 - VÝRUB PROFILU ZÁBĚR 2,0 M (1,6x2,1 M)
- B2 - ZAJIŠTĚNÍ CELEHO VÝRUBU STABILIZAČNÍ A OCHRANNOU VRSTVOU ZE STRKANÉHO BETONU TL. CCA 30-40 MM
- B3 - OSAZENÍ OCELOVÝCH PODPŮRNÝCH RAMŮ A VNĚJŠÍCH NOSNÝCH SÍTÍ
- B4 - NA OSTĚNÍ NANĚŠT STRKANÝ BETON C25/30 O TL. 100 MM
- B5 - OSAZENÍ VNITŘNÍ VRSTVY OCELOVÝCH SÍTÍ
- B6 - NA OSTĚNÍ NANĚŠT STRKANÝ BETON C25/30 NA FINÁLNÍ TLOUŠTKU 300 MM

PRIMÁRNÍ OSTĚNÍ ŠTOLY TYP3 - DNO

Ražba geotechnickej zarážky



Ražba geotechnickej zarážky



Ražba geotechnickej zarážky



Ražby prieskumného diela opěří + dno TYP4 – 08/21 až 12/21





Ākujem za pozornost'.

www.skupinametrostav.cz

www.skupinametrostav.cz