

Vysoká Škola Báňská

Technická univerzita Ostrava

ul.17.listopadu 15

708 33 Ostrava – Poruba


Terénní úpravy a manipulační plochy přístavba showroom s panoramatickým výtahem

Stavební úpravy pavilonu K

Ing. Jiří Fidler

Československé armády 20

710 00 Slezská Ostrava

 604 305 475

Podklady


Podklady pro vytýčení :

- Sdělení k existenci sítí VŠB-TU Ostrava
- Sdělení k existenci sítí PODA a.s.
- Sdělení k existenci sítí CETIN a.s.
- Sdělení k existenci sítí OVAK Ostrava

Průzkum

V rámci hydrogeologického průzkumu byla na staveništi provedena sonda s vykreslením stávajícího půdního profilu

Složení dle přílohy průzkumu vrt: 342876

hloubka	Grafický profil	Zatřídění dle ČSN 73 1001	Makroskopický popis	Koef. Filtrace k (cm/s)
0,00 - 0,30		Y/F6-F4	Hlína humózní písčitá šedá	V.3
0,30 – 2,50		F6 – F4 Jíl s nízkou plasticitou Jíl písčitý	Hlína sprašová Světle hnědá pevná rozpadavá	V.3
2,50– 4,50		F4 – S5 Jíl písčitý – písek jílový	Písek jílovitý , šedý žlutý hnědý	V.2

Hladina podzemní vody :

pozice	Naražená hladina podzemní vody	Ustálená hladina podzemní vody	Metrů nad mořem
J-82	5,30	3,80	204,20 m.n.m.

Návrhové hodnoty pro jíl F6 střední plasticity konzistence tuhé dle přílohy 1 ČSN 73 1001

$F > 65\%$

$\Phi = 20^\circ$

$E_{def} = 12\text{Mpa}$

Příprava území

Přes započítání prací nechá investor vytýčit veškeré inženýrské sítě a označí a seznámí zhotovitele o ochranných pásmech, kde se nesmí ukládat stavební materiál.

Podklady pro vytýčení :

- Sdělení k existenci sítí VŠB-TU Ostrava
- Sdělení k existenci sítí PODA a.s.
- Sdělení k existenci sítí CETIN a.s.
- Sdělení k existenci sítí OVAK Ostrava

Dále je nutno zadokumentovat stávající stav – přístupové chodníky, okolní zeleň stav budovy.

O stavu je nutno sepsat zápis se zástupcem VŠB-TU Ostrava – panem Namyslo a s paní Ptáčkovou.

Výkopy

Provede se sejmutí ornice v tl. 250mm , která se uloží na pozemku a následně použije na terénní úpravy. Výkop rýhy bude proveden v zemině těžitelnosti tř. III . Odvoz přebytečné zeminy na skládku do vzdálenosti 10 km.

Manipulační plochy

Napojení na stávající manipulační plochu a parkoviště bude provedeno přes stávající obrubník, tak, aby výškové převýšení činilo max. 10mm.

Tato ornice se použije pro následné terénní úpravy kolem nových chodníků a zelených areálových ploch. Z toho vyplývá, že chodníky budou výškově cca 50mm nad terénem s příčným sklonem 1% k jedné straně. Na této straně bude snížen obrubník na úroveň zámkové dlažby tak, aby byl umožněn odtok dešťové vody. Přístupové chodníky budou provedeny ze zámkové dlažby typ rybí kost v přírodní barvě v přírodním odstínu. Dlažba bude uložena do lože z drceného kamene frakce 0-4mm a zavibrována..

Plán bude zhutněna na hodnotu $E_{def} = 10 \text{ Mpa}$. Plocha chodníku bude ohraničena zahradními obrubníky ABO 20/100 x 1000mm do betonového lože C25/30. Následně bude proveden hutněný násyp štěrkodrtí 0-32 v tl. 150 a podsyp tl. 40mm z drceného kameniva fr. 0-4 do kterého se zavibruje zámková dlažba. Zámková dlažba provedení rybí kost tl. 60 v přírodním odstínu. (pojezd do 3,5t) třída zatížení A .

Spáry vyplnit křemičitým pískem.

Opatření pro postižené dle vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Nejedná se o pochozí plochu ve smyslu přílohy č. 2 k vyhlášce č. 398/2009 Sb.

Pro tělesně postižené. Z tohoto důvodu nejsou pro konstrukci manipulačních ploch uplatněny požadavky této vyhlášky

Zkouška hutnění

pozice	materiál	Požadovaná hodnota	Typ zkoušky
Hutnění pláně pod násyp	zemina	Dynamický modul deformace $E_{vd} = 20 \text{ MPa}$	Rázová zatěžovací zkouška
Násyp pod dlažbu	štěrkodrt'	Dynamický modul deformace $E_{def 2} = 90 \text{ MPa}$	

Ing. Jiří Fidler

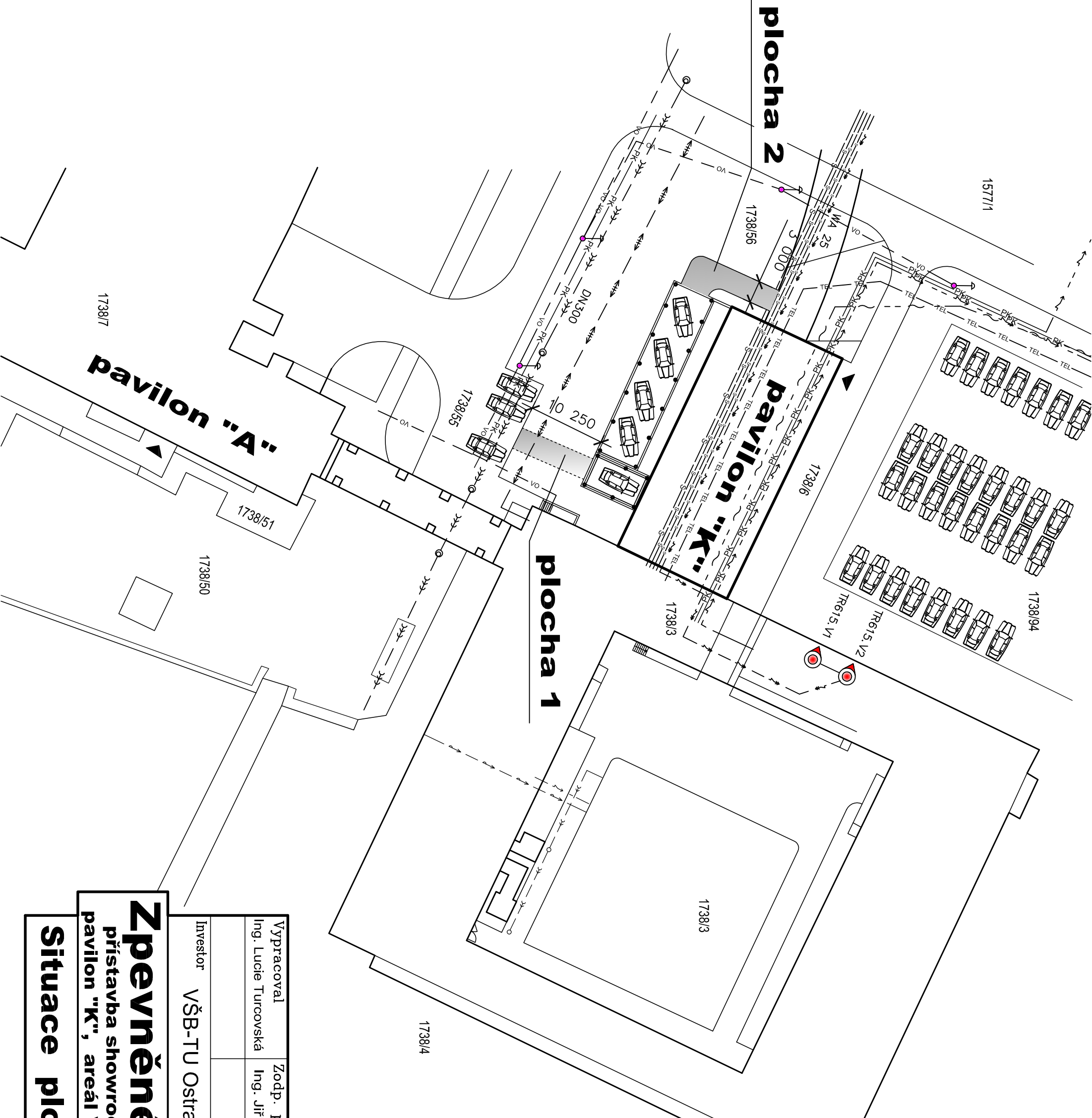
Legenda:

stávající sítě

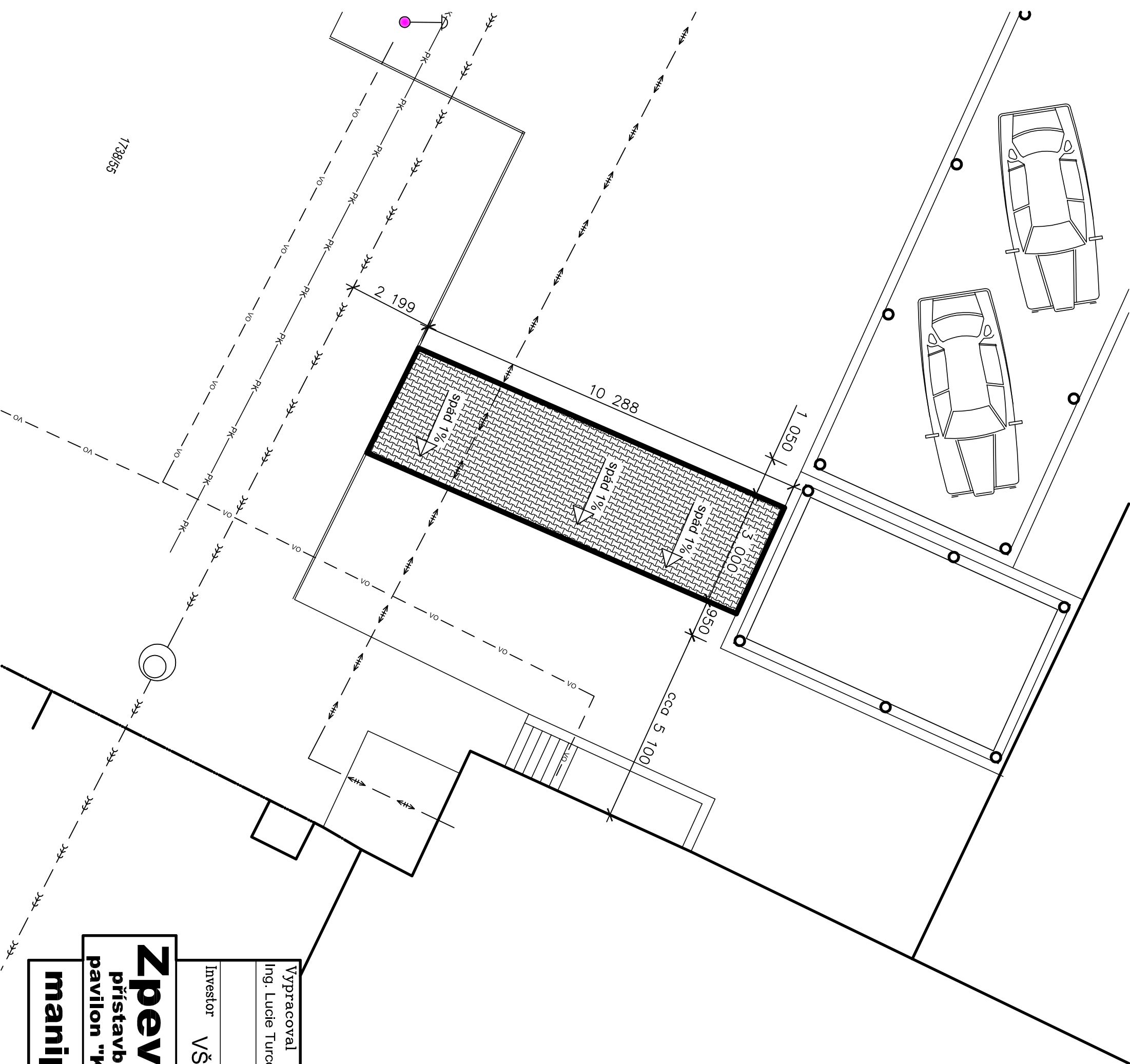
- kanalizace jednotná
- ovak ostrava
- sdělovací vedení PODA
- vedení VO
- sloup VO
- el. vedení NN
- vedení VVN WA 25
- horkovod VŠB
- slaboproud CETIN
- optika VŠB - TU
- slaboproud VŠB-TU
- pavilon stavebních úprav 2.NP

nové objekty

- Showroom Design 27 x 6 = 162 m²
- manipulační plocha 10,25 x 3 = 30,8 m²
- panoramatický výťah 8 x 3,6 = 28,8 m²



Vypracoval		Zodp. projektant		Specialista		
Ing. Lucie Turcovská		Ing. Jiří Fidler				
Investor						
VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 15						
<div>Zpevněné plochy</div> <div>přístavba showroom a výtahu pavilon "K", areál VŠB-TU Ostrava</div>					datum	05/2018
					účel	RDS
					č. zakázky	338/273
					měřítko	1:100
Situace ploch					č. výkresu	K01

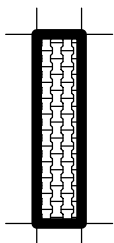


1738/55

stávající sítě

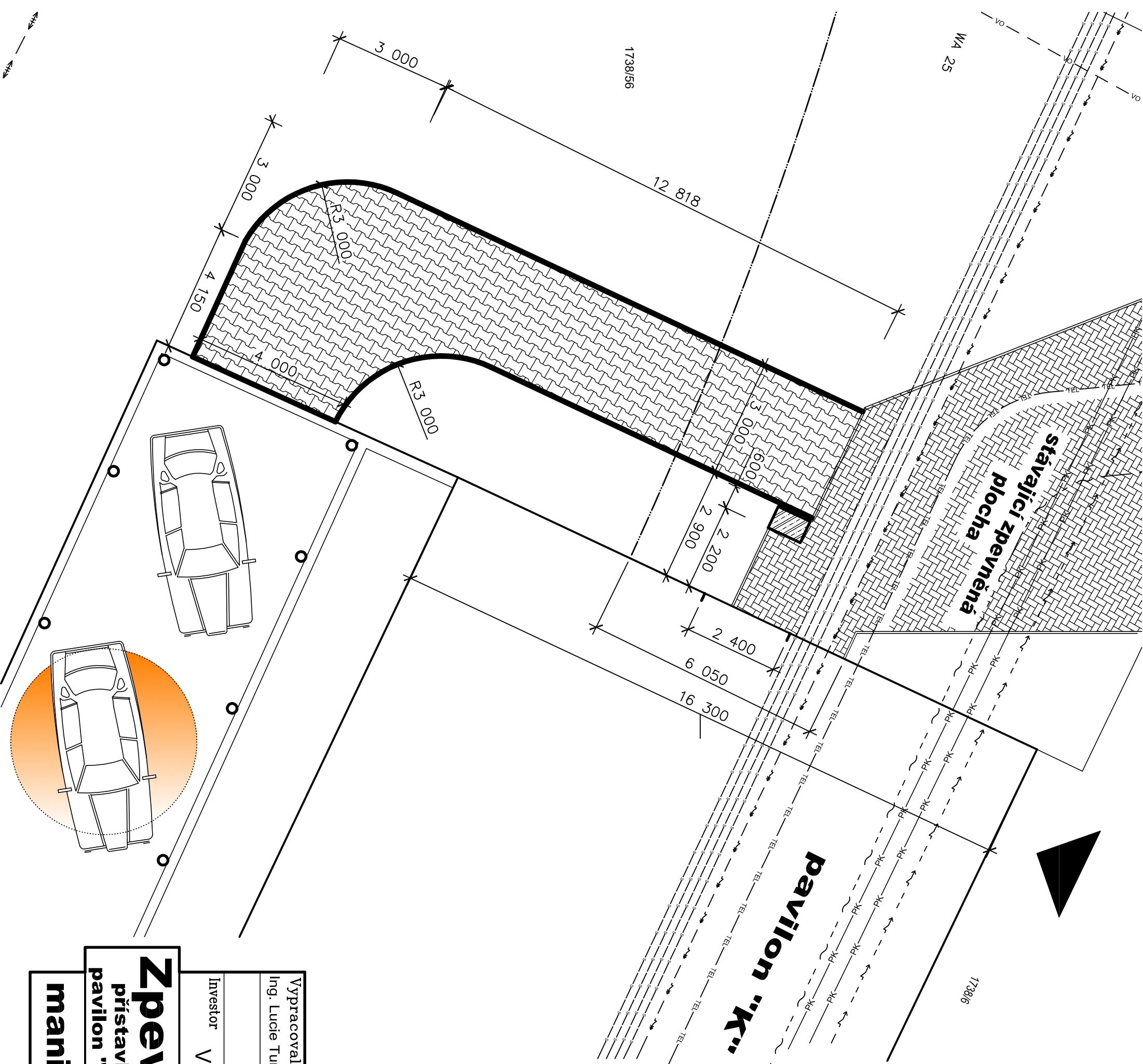
- kanalizace jednotná
- ovak ostrava
- sdělovací vedení PODA
- vedení VO
- sloup VO
- el. vedení NN
- vedení VVN WA 25
- horkovod VŠB
- slaboproud CETIN
- optika VŠB - TU
- slaboproud VŠB-TU

Legenda:



manipulační plocha
10,25 x 3 = 30,9 m²

Vyracoval Ing. Lucie Turcovská		Zodp. projektant Ing. Jiří Fidler	Specialista	datum 05/2018	
Investor VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 15					
Zpevněné plochy přístavba showroom a výtahu pavilon "K", areál VŠB-TU Ostrava				túčel	RDS
				č. zakázky	338/273
				měřítko	1:100
				č.výkresu	K02
manipulační plocha 1					



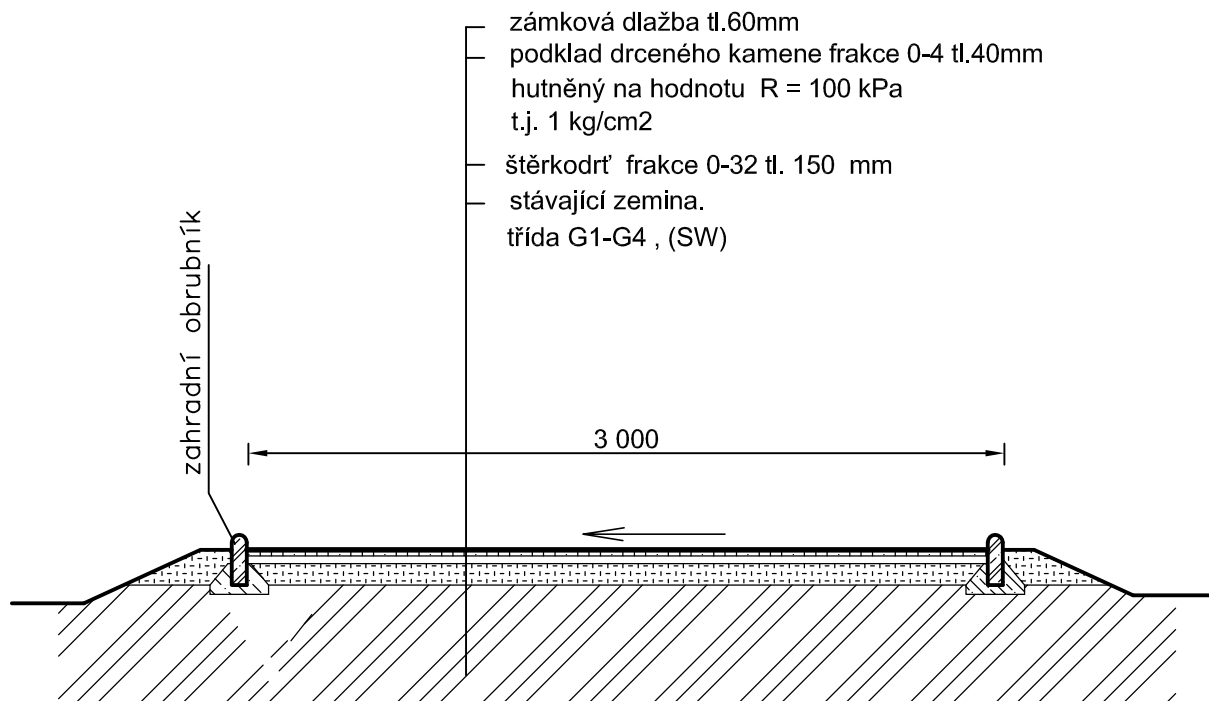
stávající sítě

- sdělovací vedení PODA
- vedení VO
- sloup VO
- el. vedení NN
- vedení VVN WA 25
- horkovod VŠB
- slaboproud CETIN
- optika VŠB - TU
- slaboproud VŠB-TU

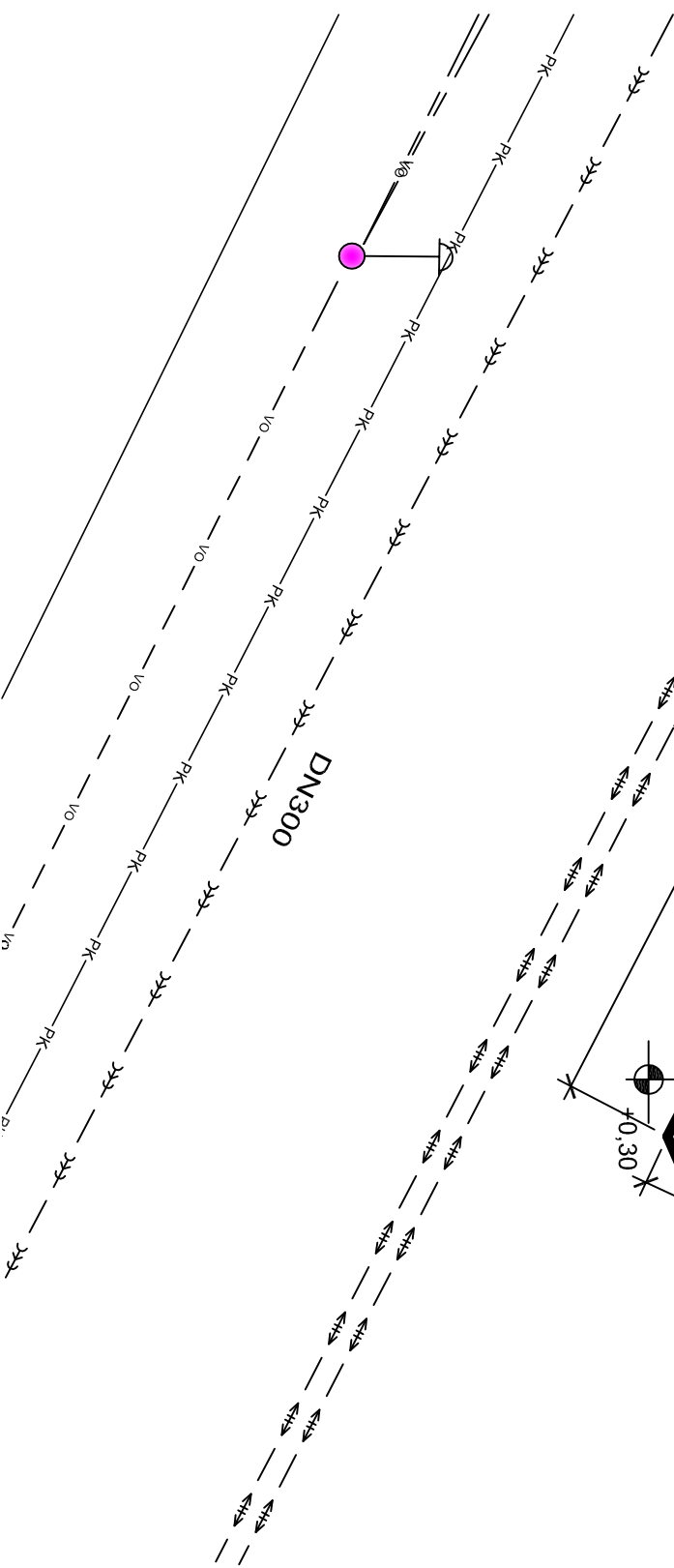
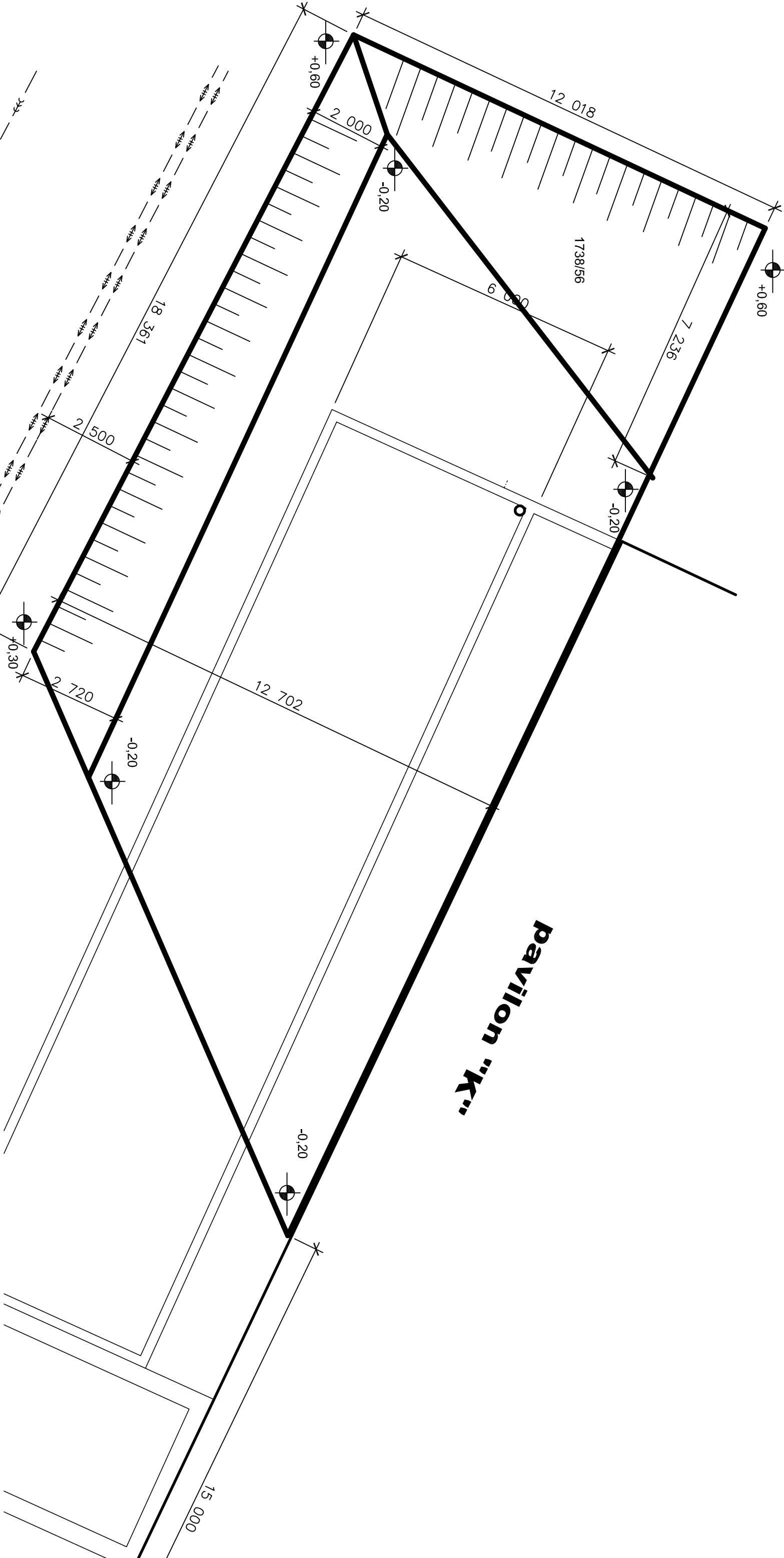
Legenda:

- manipulační plocha
13,1 x 3 = 39,3 m²
- stávající manipulační plocha
zámková dlažba - obdélník

Vyracoval		Zodp. projektant	Specialista	datum	
Ing. Lucie Turcovská		Ing. Jiří Fidler			
Investor					
VŠB-TU Ostrava, 17.listopadu 15				účel	05/2018
Zpevněné plochy přístavba showroom a výtahu pavilion "K", areál VŠB-TU ostrava				č. zakázky	RDS
				měřítko	338/273
					1:100
manipulační plocha 2				č.výkresu	K03



Vypracoval Ing. Lucie Turcovská	Zodp. projektant Ing. Jiří Fidler	Specialista		
Investor VŠB-TU Ostrava, 17.listopadu 15			datum	05/2018
Zpevněné plochy přístavba showroom a výtahu pavilon "K", areál VŠB-TU Ostrava			účel	RDS
			č. zakázky	338/273
			měřítko	1:100
řez zpevněnou plochou			č.výkresu	K04



Vypracoval	Zodp. projektant	Specialista
Ing. Lucie Turcovská	Ing. Jiří Fidler	
Investor		
VŠB-TU Ostrava, 17. listopadu 15		
datum		05/2018
účel	RDS	
č. zakázky	338/273	
měřítko	1:100	
č. výkresu		K05

Zpevněné plochy

přístavba showroom a výtahu pavilon "K", areál VŠB-TU Ostrava

terenní úpravy