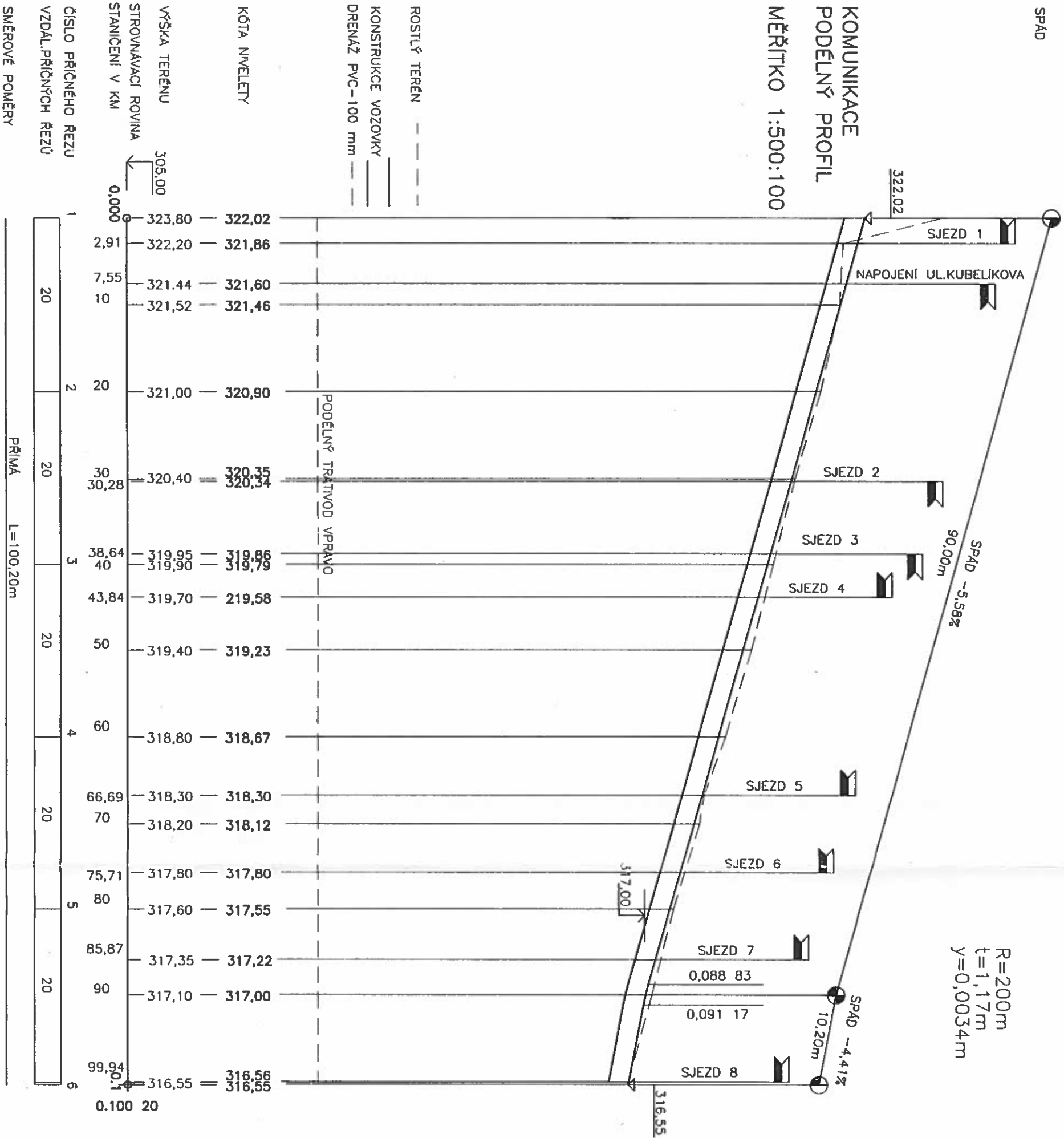


KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ	LIŠEŇ
DRUH POVRCHU	ASFALT. KOMUNIKACE
	NEZPEVNĚNÁ KOMUNIKACE

SPAD

KOMUNIKACE
PODÉLNÝ PROFIL
MĚŘÍTKO 1:500:100



VYPRACOVAL:	Ing. Hana Maršádková Jiří Pavlík	EGM ENERGO a.s. Wurmova 22 602 00 Brno
INVESTOR:	ÚMČ BRNO-Líšeň Jirsova 2, 628 00 Brno	DATUM 10/2007 FORMÁT 2A4 PAPÉR 3
STAVBA:	PRODLOUŽENÍ UL. KUBELÍKOVÁ BRNO-kat.území Líšeň	MĚŘÍTKO 1/500/100 103
OBJEKT:	SO 01-KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	ČÍSLO VÝKRESU: 1/500/100 103
STUPEŇ PD:	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	
OBSAH VÝKRESU:	PODÉLNÝ PROFIL-VĚTEV "A"	



KRAJ	JIHOMORAVSKÝ
KATASTRALNÍ ÚZEMÍ	LIŠEŇ
DRUH POVRCHU	ASFALT. KOMUNIKACE

SPÁD

KOMUNIKACE
PODÉLNÝ PROFIL
MĚŘÍTKO 1:500:100

stoupání +9,65%
STAVAJÍCÍ

319,35

SJEZD

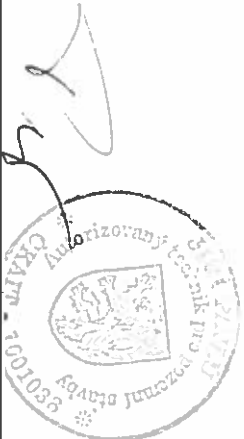
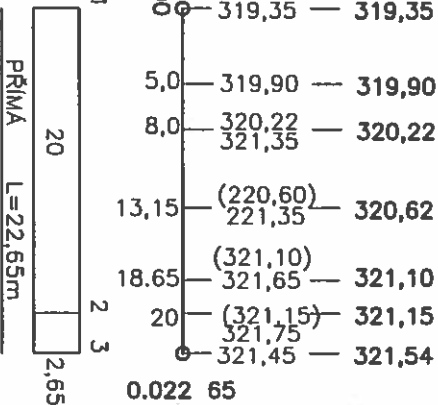
321,54

ROSTLÝ TERÉN
KONSTRUKCE VOZOVKY

KÓTA NIVELETY

VÝŠKA TERÉNU
STROVNÁVACÍ ROVINA
STANIČNÍ V KM

ČÍSLO PŘÍČNÉHO ŘEZU
VZDAL.PŘÍČNÝCH ŘEZŮ
SMĚROVÉ POMĚRY



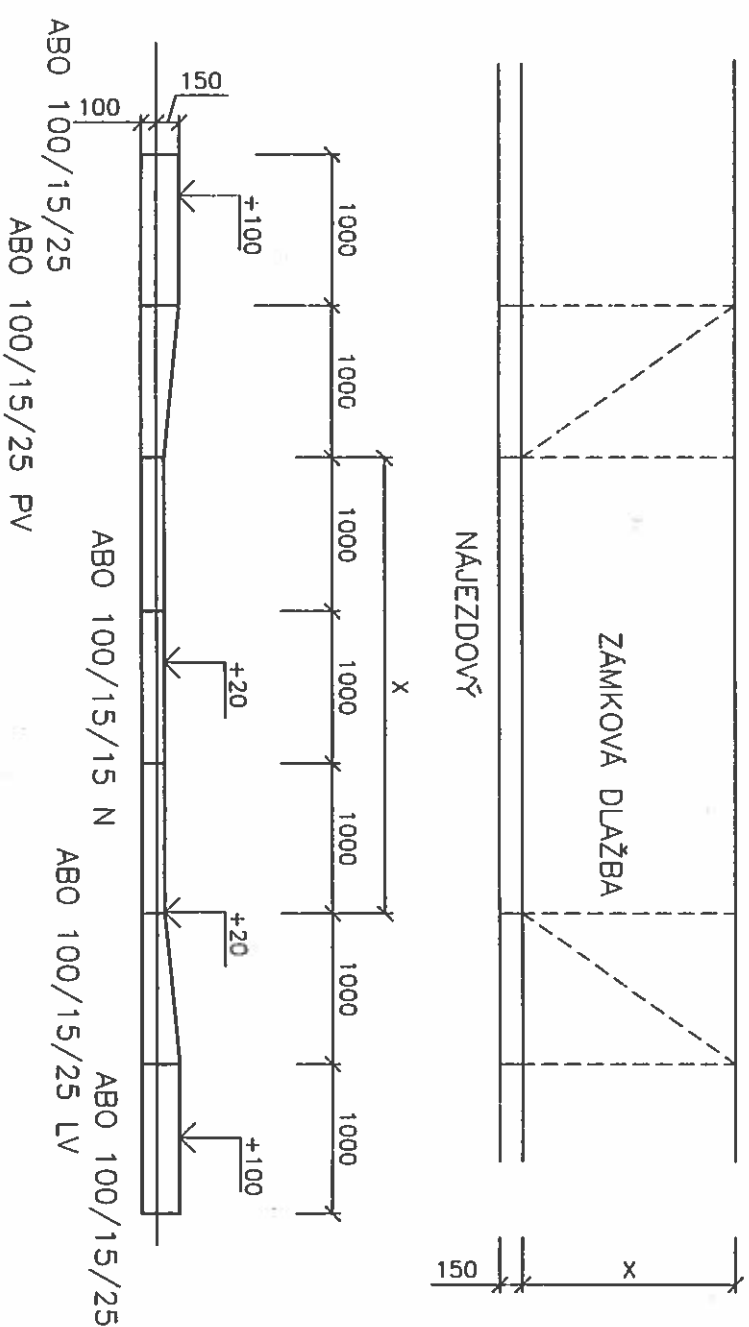
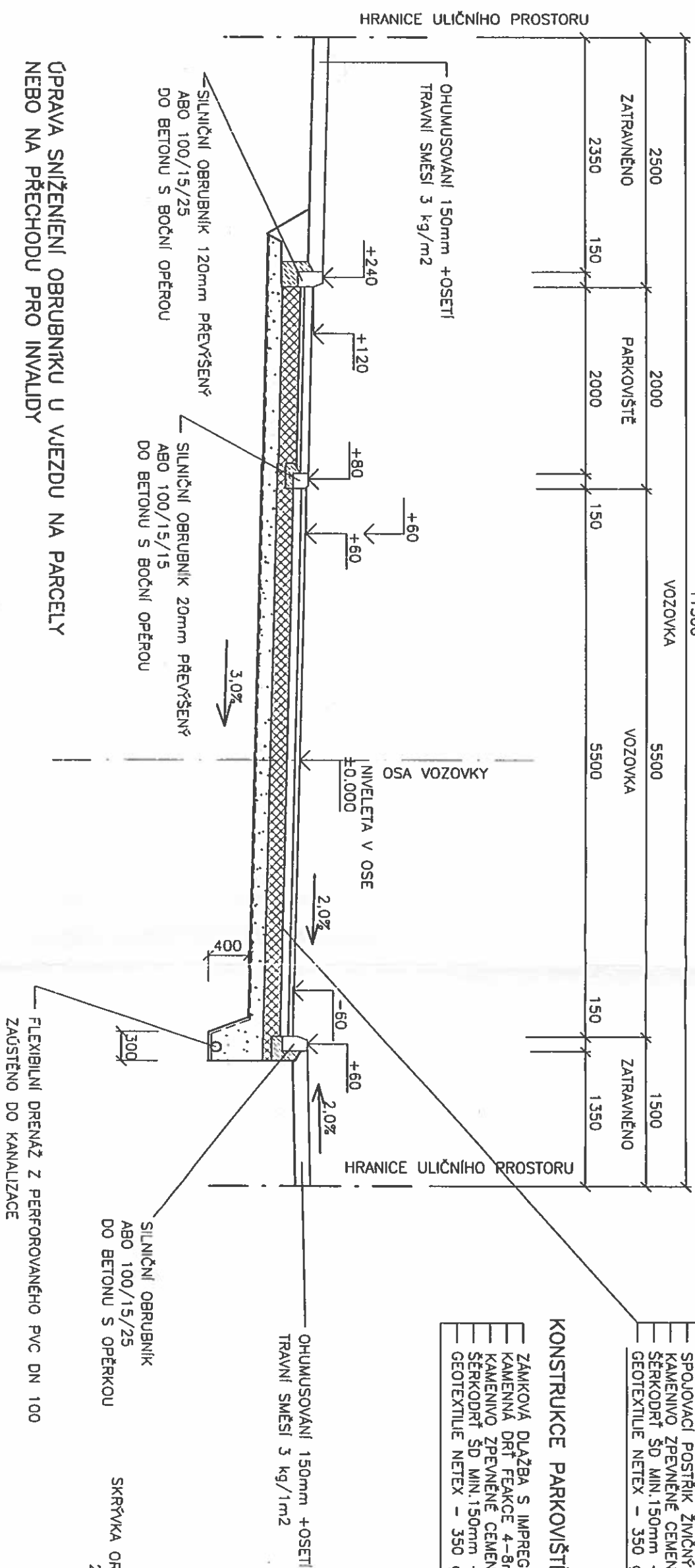
VYPRACOVAL:	Ing. Hana Moršádková	EGM ENERGO o.s.
INVESTOR:	ÚMČ BRNO-Líšeň Jirsova 2, 628 00 Brno	Wurmova 22 602 00 Brno
STAVBA:	PRODLOUŽENÍ ul. KUBELIKOVA BRNO - kat. území Líšeň	DATUM 10/2007 FORMAT 2A4
OBJEKT:	SO 01 - KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	PARÉ č.:
STUPEŇ PD:	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH VÝKRESU:	PODÉLNÝ PROFIL - VĚTVĚB	1/500/100 104

KONSTRUKCE VOZOVKY

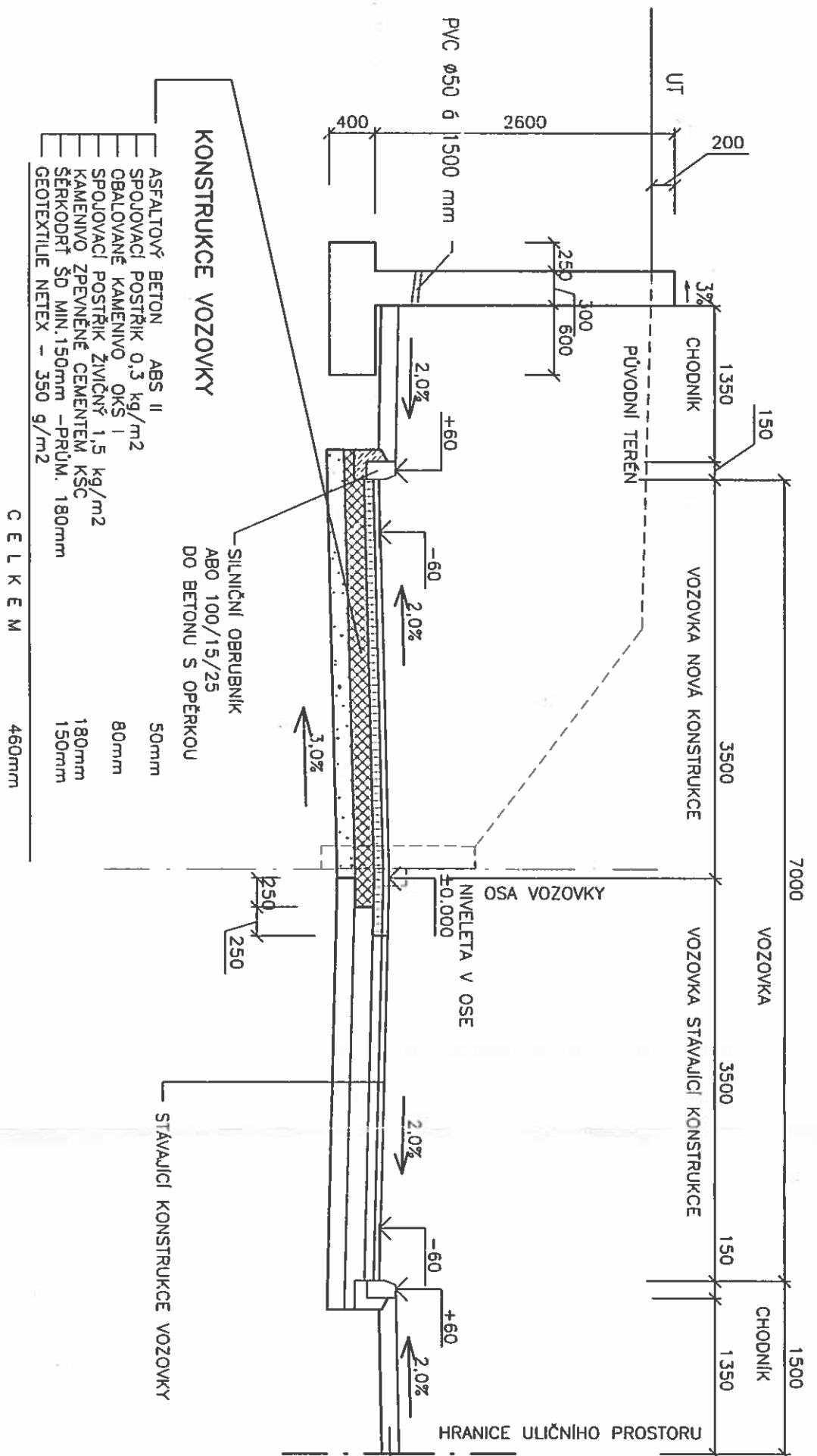
ASFAITOVÝ BETON	ABS II	50mm
SPOJOVACÍ POSTŘÍK	0,3 kg/m ²	
OBALOVANÉ KAMENIVO	OKS I	80mm
SPOJOVACÍ POSTŘÍK	ZVÝČNÝ 1,5 kg/m ²	
KAMENIVO ZPEVNĚNÉ CEMENTEM	KŠC	180mm
ŠERKODŘ	ŠD MIN.150mm -PRŮM. 180mm	
GEOTEXTILIE NETEX	- 350 g/m ²	150mm

KONSTRUKCE PARKOVIŠTĚ

ZÁMKOVÁ DLAŽBA S IMPREGNACÍ - ŠEDÁ	80mm
KAMENNÁ DŘT FEAKE 4-8mm	40mm
KAMENNÝ ZPĚVNĚNÝ CEMENTEM KSC	180mm
ŠERKODŘ ŠD MIN. 150mm - PRŮM. 180mm	150mm
GEOTEXTILNÍ NETEX - 350 g/m ²	

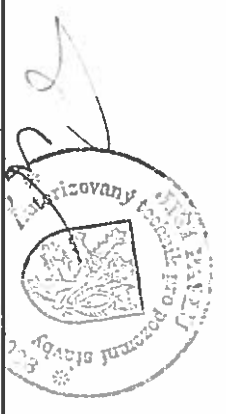


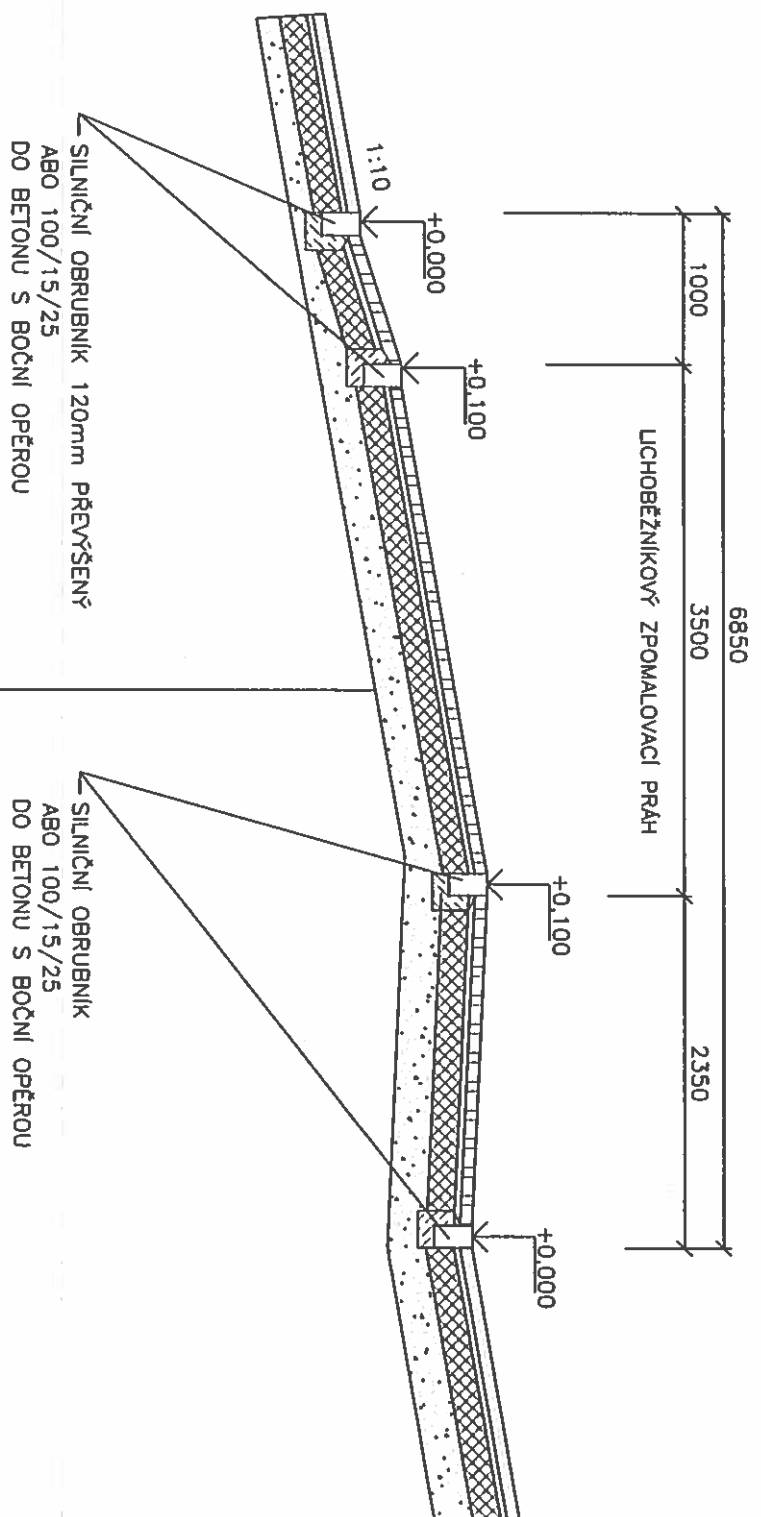
VYPRACOVAL:	Ing. Hana Moršádková Jiří Povář	EGM ENERGO a.s. Wurmova 22 602 00 Brno
INVESTOR:	ÚMČ BRNO-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno	
STAVBA:	PRODLOUŽENÍ ul. KUBELIKOVA BRNO – kat. území Líšeň	DATUM 10./2007
OBJEKT:	SO 01 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	FORMÁT 2A4
STUPEŇ PD:	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	PARÉ č.: 3
OBSAH VÝKRESU:	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ VĚTEV "A"	MĚŘÍTKO 1:50 ČÍSLO VÝKRESU: 105



KONSTRUKCE CHODNÍKU
ZÁMKOVÁ DLAŽBA S IMPREGNACÍ-ŠEDÁ
KAMENNÁ DRŤ FEAKE 4-8mm
ŠĚRKODRŤ ŠD MIN.150mm -PRŮM. 180mm
GEOTEXTILIE NETEX - 350 g/m²
CELKEM 250mm

VYPRACOVAL:	Ing. Hana Moršádková	ECM ENÉRGO a.s.
INVESTOR:	ÚMČ BRNO-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno	Wurmova 22 602 00 Brno
STAVBA:	PRODLOUŽENÍ UL. KUBELIKOVA BRNO-kat.území Líšeň	DATUM 10/2007 FORMÁT 2A4
OBJEKT:	SO 01-KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	PARÉ č.: 3
STUPĚŇ PD:	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	MĚŘÍTKO 1:50
OBSAH VÝKRESU:	VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ VĚTVĚ "B"	ČÍSLO VÝKRESU: 106

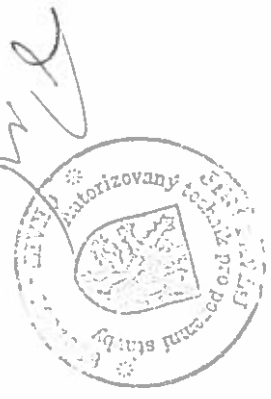




— ZÁMKOVÁ DLAŽBA S IMPREGNACI—ŠEDÁ	80mm
— KAMENNÁ DŘT FEAKCE 4—8mm	40mm
— KAMENNÝ ZPEVNĚNÝ CEMENTEM KSC	180mm
— ŠERKODŘ ŠD MIN.150mm —PRŮM. 180mm	250mm
— GEOTEXTILIE NETEX — 350 g/m ²	

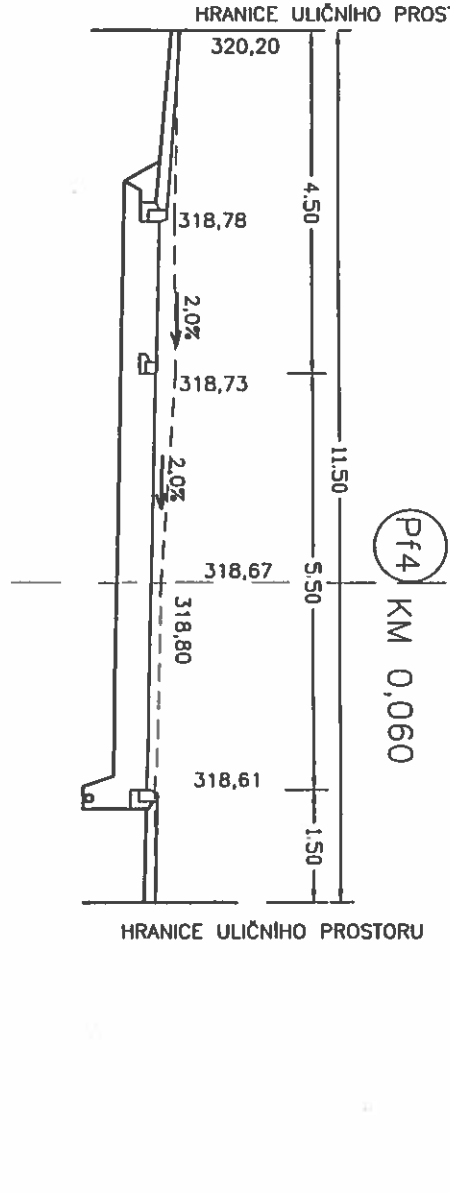
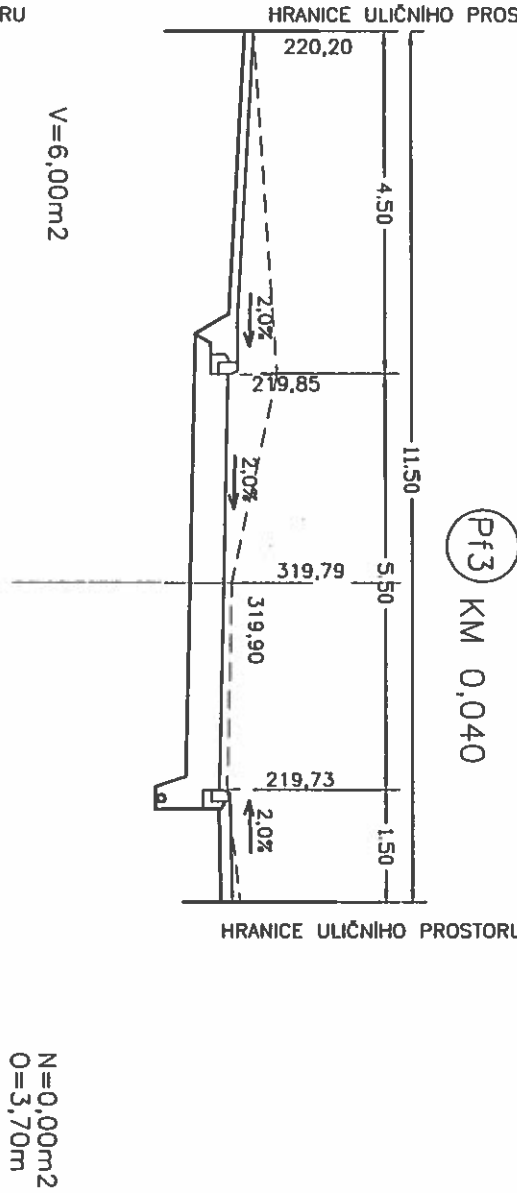
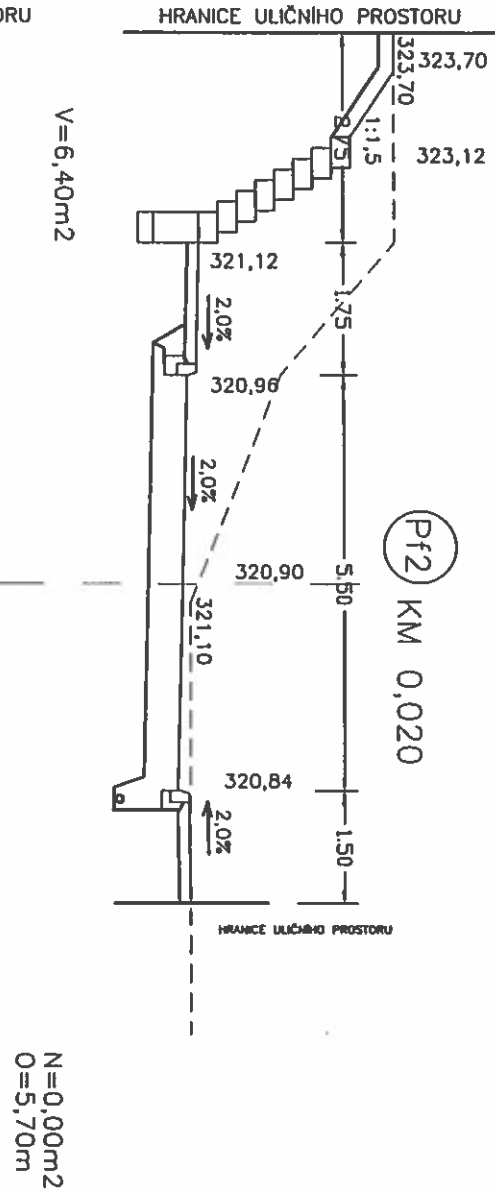
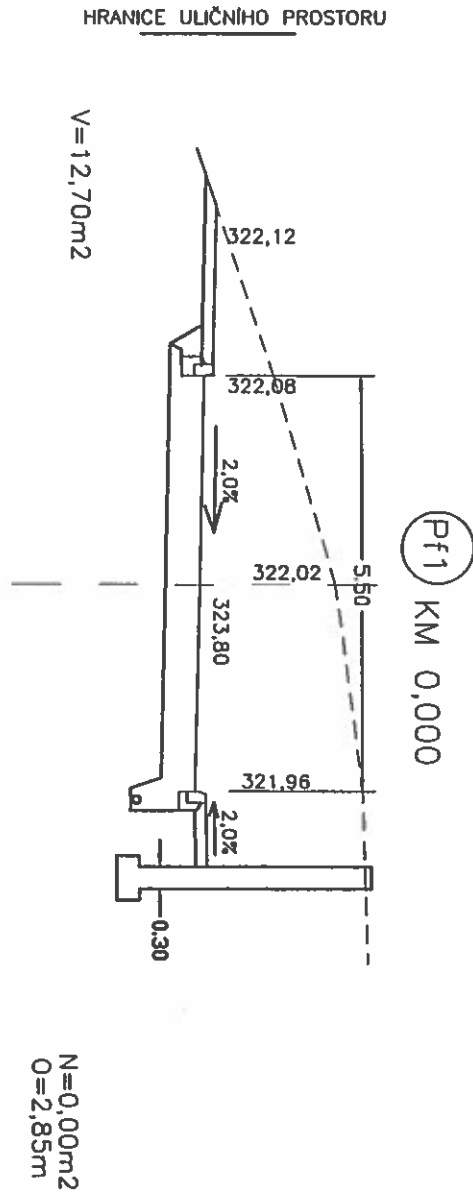
CELEKEM 550mm

VYPRACOVAL:	Ingr. Hana Maršálikova Jiří Pavlu	EGM ENERGO a.s. Wurmova 22 602 00 Brno
INVESTOR:	ÚMČ BRNO-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno	
STAVBA:	PRODLOUŽENÍ ul. KUBELIKOVA BRNO-kat. území Líšeň	DATUM 10./2007
OBJEKT:	SO 01-KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	FORMÁT A4 PÁŘÍ č.: 3
STUPEŇ PD:	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	MĚŘÍTKO
OBSAH VÝKRESU:	VZOROVÝ PŘÍČINŮ-ŘEZ ZPOMALOVACÍ PRAH	ČÍSLO VÝKRESU: 107
		1:50



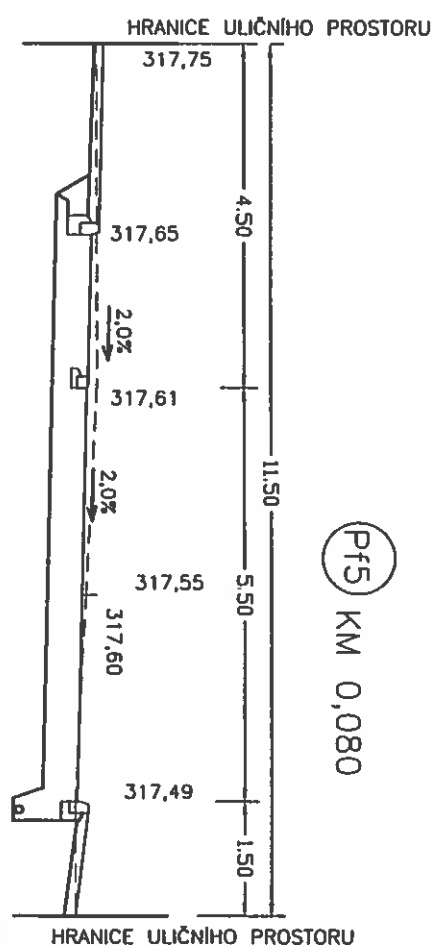
VYPRACOVAL: Ing.Hana Moršdíkova Jiří Pavlíš		EGM ENERGO o.s. Wurmova 22 602 00 Brno	
INVESTOR: ÚMČ BRNO-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno			
STAVBA: PRODLOUŽENÍ ul.KUBELIKOVA kat.úz.BRNO-Líšeň		DATUM	10/2007
		FORMÁT	A4
OBJEKT: SO 01-KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY		PARÉ č.:	3
STUPĚŇ PD: PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU:	
OBSAH VÝKRESU: PŘÍČNÉ ŘEZY	1:100		108

VĚTEV "A"
V-výškop=15,60m2
N-násyp=0,00m2
O-ohrumusování=4,15m



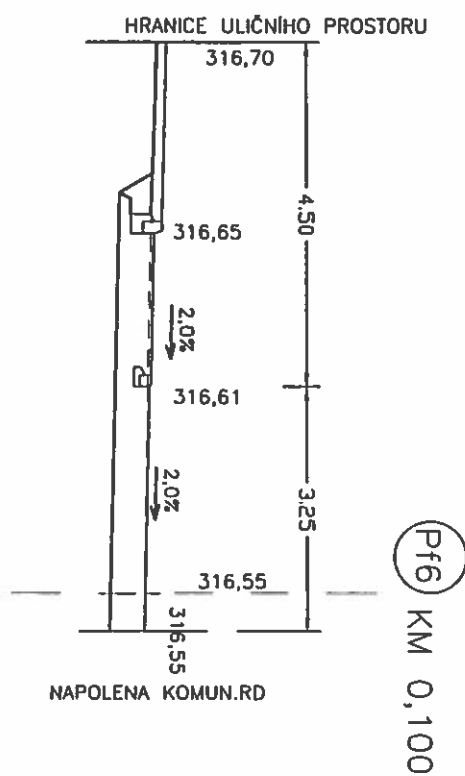
V=4,70m²

N=0,00m²
O=3,70m



V=2,00m²
H=16,00m

N=0,00m²
O=2,35m



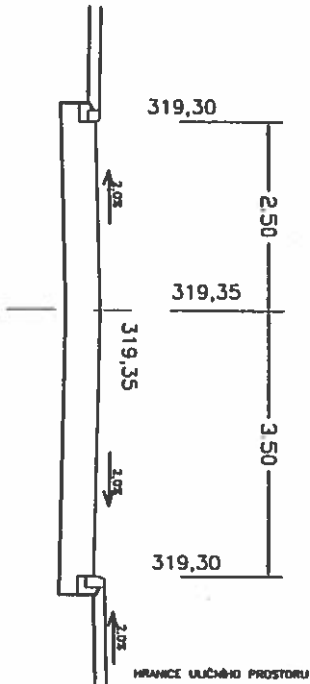
VĚTEV "B"

Př1b KM 0,000

NAPOJENO NA STÁVAJÍCÍ VOZOVKU V UL. KUBELKOVÁ

V-výkop=0,00m²

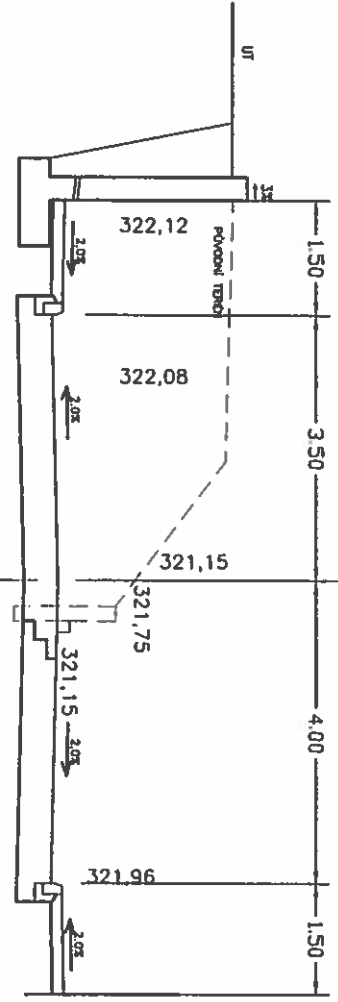
N-násyp=0,00m²
O-ohrumusování=0,00m



V-výkop=15,50m²

Př2b KM 0,020

N-násyp=0,00m²
O-ohrumusování=4,15m

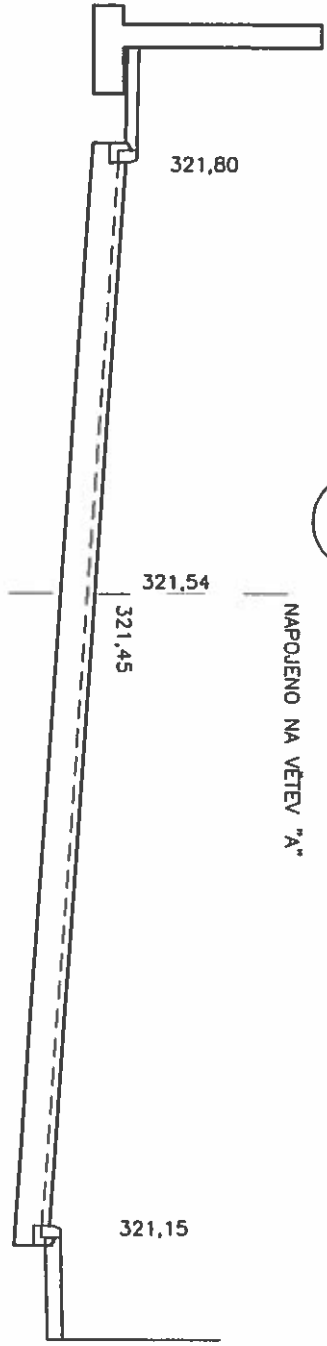


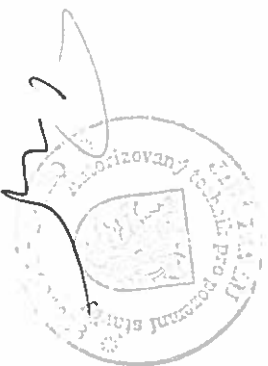
V-výkop=0,00m²

Př3b KM 0,022 65

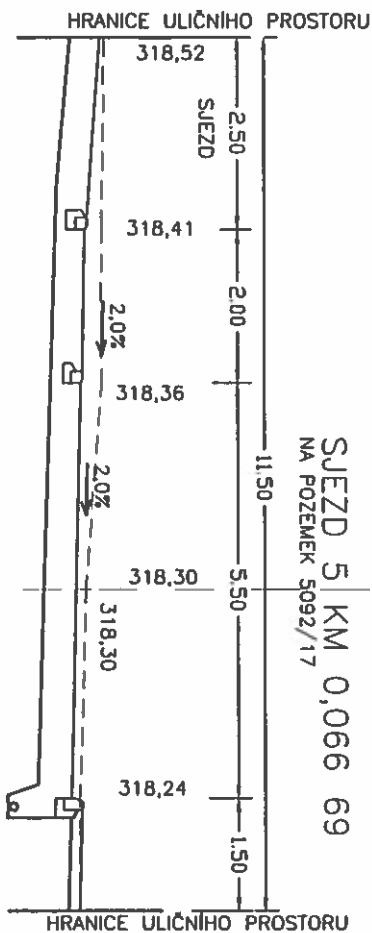
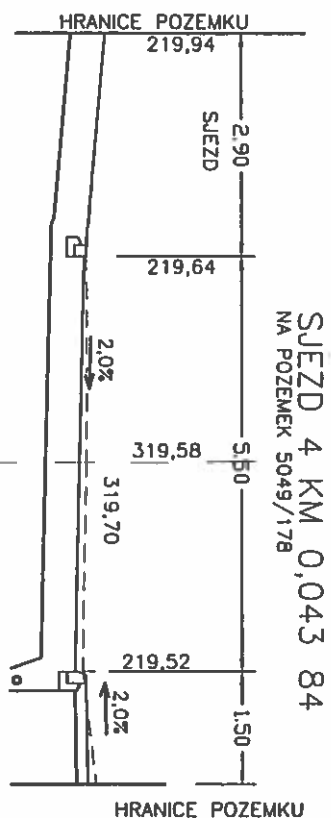
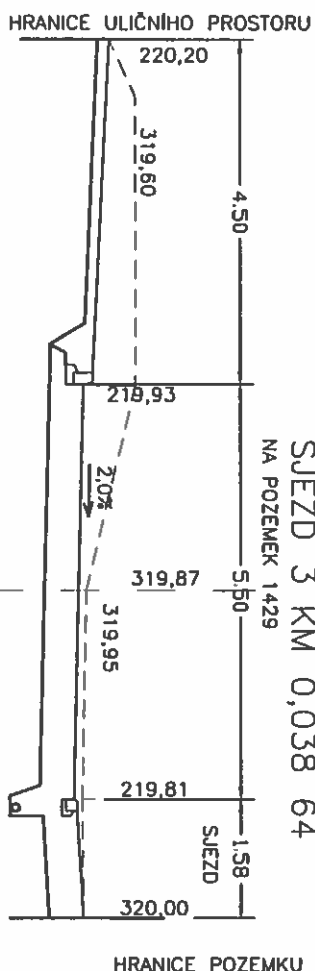
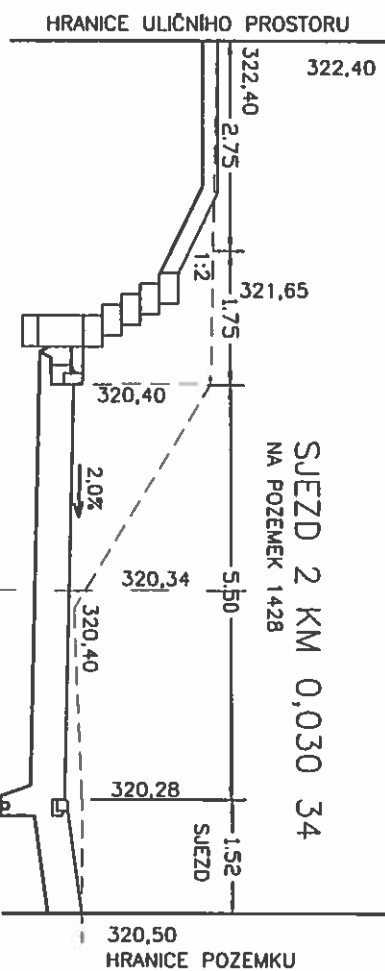
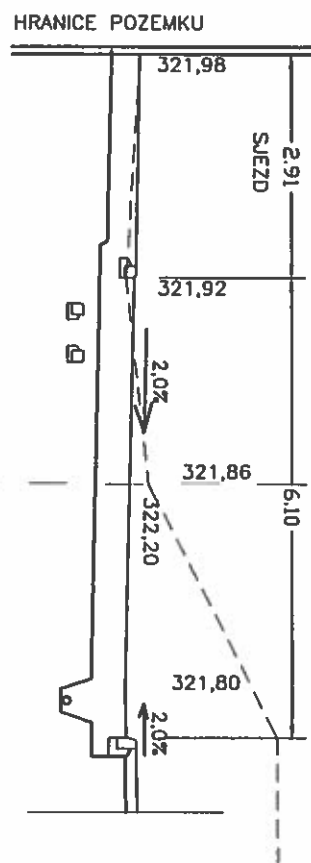
NAPOJENO NA VĚTEV "A"

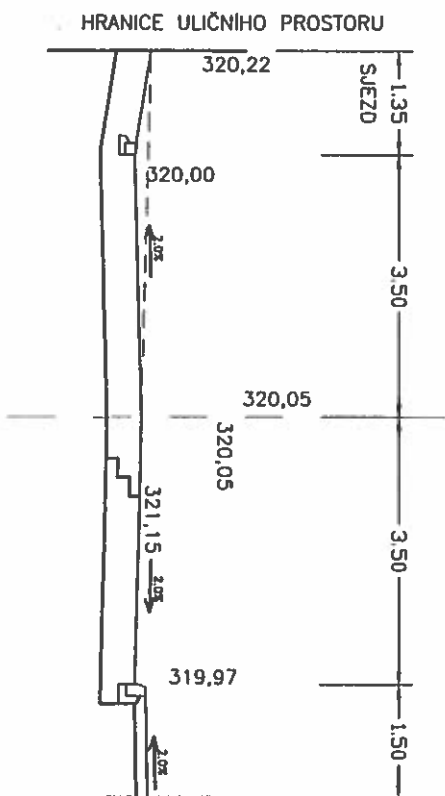
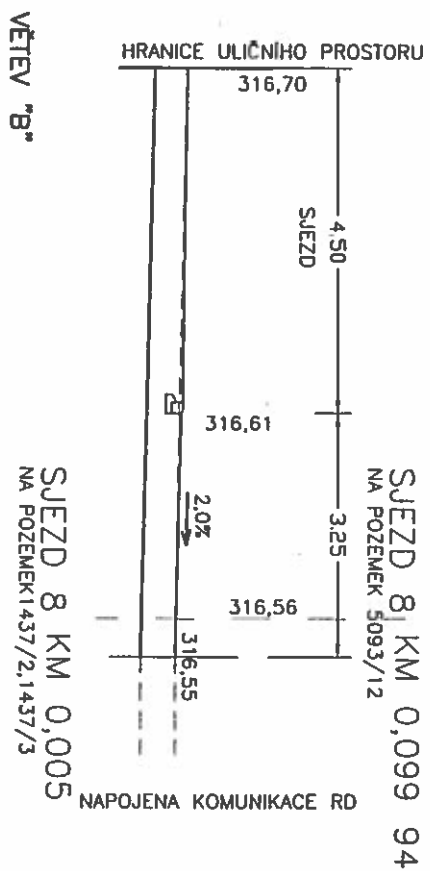
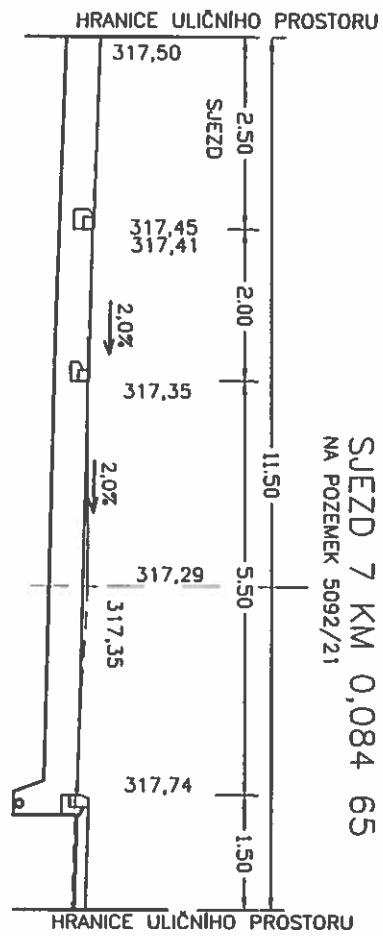
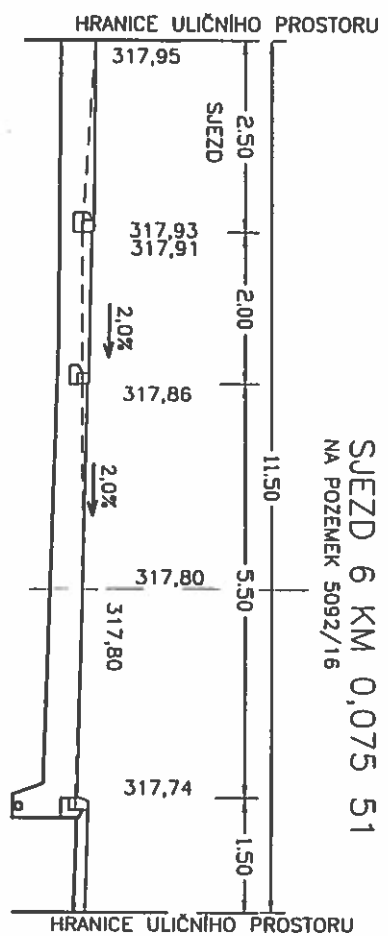
N-násyp=0,00m²
O-ohrumusování=0,00m





VYPRACOVAL: Ing. Hana Maršádková Jiří Pavlíš		ECM ENERGO a.s. Wurmova 22 602 00 Brno	
INVESTOR: ÚMČ BRNO-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno			
STAVBA: PRODLOUŽENÍ ul. KUBELÍKOVÁ kat. úz. BRNO-Líšeň		DATUM	10/2007
		FORMÁT	A4
OBJEKT: SO 01-KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY		PARÉ č.:	3
STUPEŇ PD: PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH VÝKRESU: PŘÍČNÉ REZY – VJEZDY		1:100	109





Ing. Jiří Prokop
aut. ing. v oboru statika a dynamika staveb
664 34 KURIM Komenského 1077
IČ: 40963314, DIČ: CZ491210263

Investor : ÚMČ Brno – Líšeň, Jírova 2, 628 00 Brno

Objekt : PRODLOUŽENÍ ULICE KUBELÍKOVA
BRNO – LÍŠEŇ
SO 01 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
OPĚRNÉ ZDI 1,2,3

STATICKÁ ČÁST

SEZNAM PŘÍLOH:

Technická zpráva

- 1) Umlstění stěn
- 2) Opěrná stěna 1
- 3) Opěrná stěna 2
- 4) Opěrná stěna 3

Statický výpočet, schéma výztuže

Vypracoval: Ing. Prokop



11/2007

V objektu Komunikace a zpevněné plochy v prodloužení ulice Kubelkova v Brně
Lišní jsou navrženy celkem tři opěrné zdi. Opěrná zeď 1 je u komunikace a opěrné zdi 2
a 3 jsou u schodiště.

Geologický průzkum nebyl proveden, předpokládá se úhel vnitřního tření zeminy
maximálně 24° . Výška terénu za zdí je přibližně 200 mm od horní hrany zdi. Užitné
zátížení terénu je uvažováno $3,0 \text{ kN/m}^2$. Terén postupně klesá až k okraji stěny.

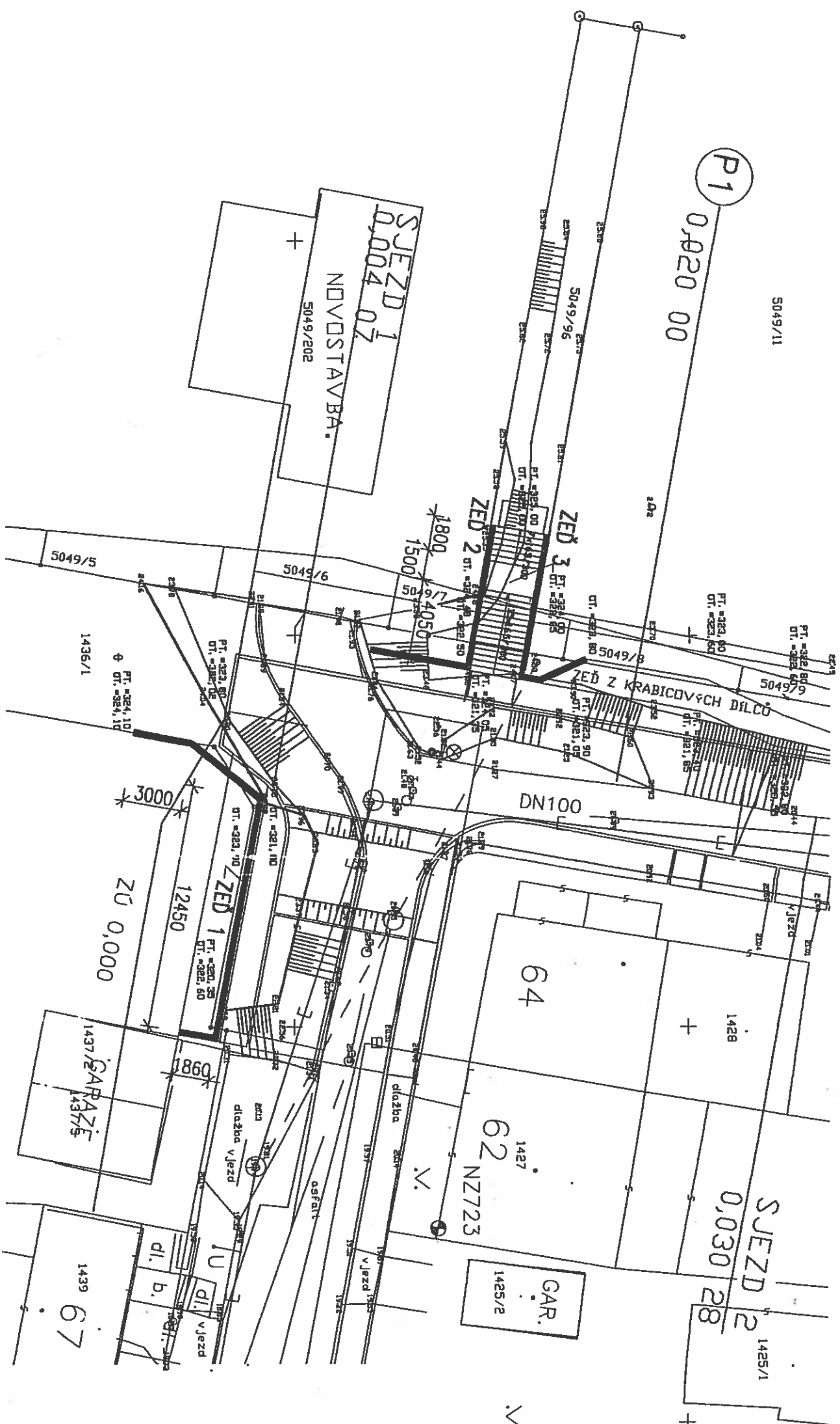
Ve statické části jsou řešeny zdi pouze staticky, případné zábradlí, odvodnění
terénu za zdí je řešeno ve stavební části.

Zeď 1 – půdorysně je zeď zalomená, má tvar nepravidelného C. Zeď je navržena
ve spádu – kopíruje terén. Maximální výška zdi je 2,60 m od vozovky (chodníku). Je
navržena tvaru obráceného nerovnoarmeného T profilu ze železobetonu C 25/30 XF2.
Stěna je tloušťky 300 mm, základ je tloušťky 400 mm, šířky 1150 mm a přesahuje přes
svislou stěnu směrem do zeminy 250 mm. Svislá výztuž zdi je profilu R10 po
vzdálenostech 250 mm, vodorovná výztuž je rozdělovací profil R6 á 300 mm, v rozích je
tato výztuž zvětšena na profil R10.

Terén za opěrnou stěnou musí být spádován od opěrné stěny a za opěrnou stěnou
je vhodné osadit odvodňovací žlaby – viz stavební část.

Zeď 2, zeď 3 – tyto zdi jsou umístěny u schodiště a kopírují terén. Tyto zdi jsou
navrženy včetně výztuže stejným způsobem jako zeď 1. V horní části schodiště, kde
výškový rozdíl je malý, je zeď navržena jako svislý základ.

Zeď 3 navazuje na opěrnou stěnu z krabicových železobetonových dílců, které
jsou osazeny ve sklonu cca 1:5. Protážení zdi 3 se provede železobetonovou svislou zdí,
její vodorovná výztuž profil R10 á 300 mm bude zatížena do zdi 3.



ZED 1 – Dl. celk. 21,83 m
 ZED 2 – Dl. celk. 12,76 m
 ZED 3 – Dl. celk. 8,30 m

VYPRACOVAL: Ing. Hana Moršádková Jiří Paviš		EGM ENERGO a.s. Wurmova 22 602 00 Brno	
INVESTOR: ČMÚ BRNO – Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno		DATUM: 10/2007 FORMÁT: 2A4 PÁŘE č.: 244	
STAVBA: PRODLOUŽENÍ UL. KUBELIKOVA kat. úz. BRNO – Líšeň		MĚŘÍTKO: 1:250 ČÍSLO VÝKRESU: 1	
OBJEKT: SO 01 – KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY			
STUPEŇ PD: PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ			
OBSAH VÝKRESU: UMÍSTĚNÍ STĚN			

M 1:50



M 1:100

KOTOVÁNA OSA ZDI

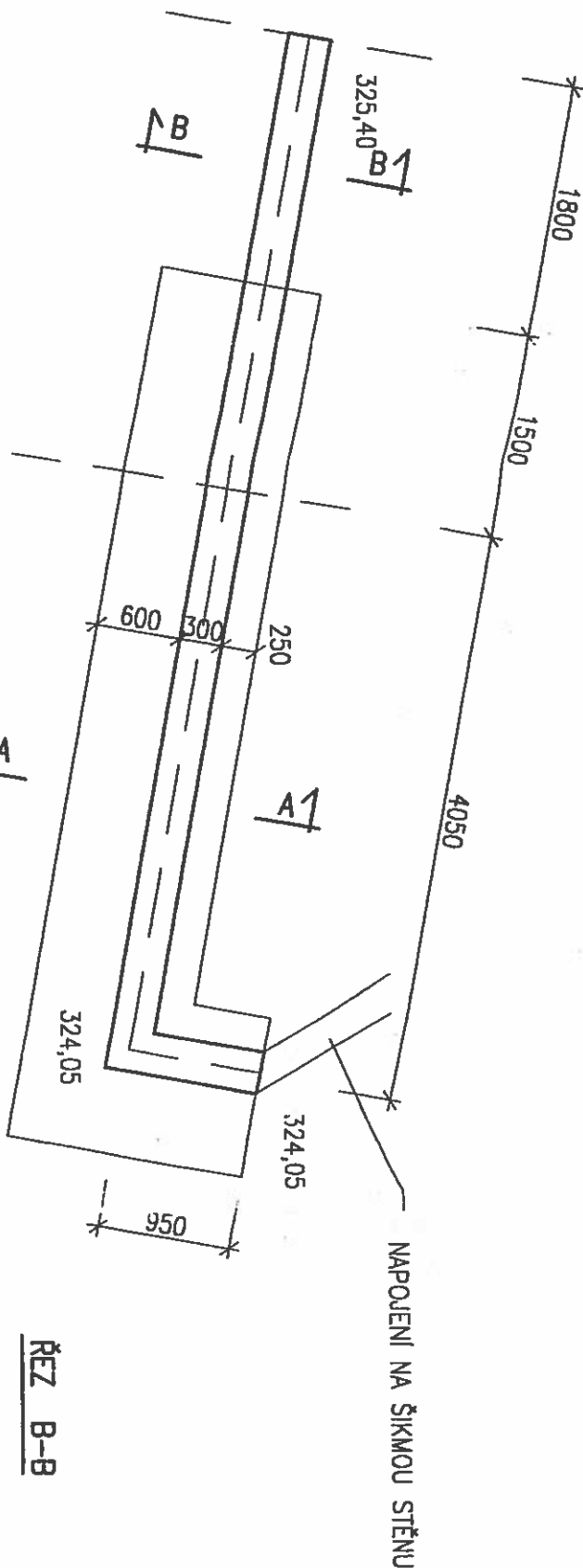
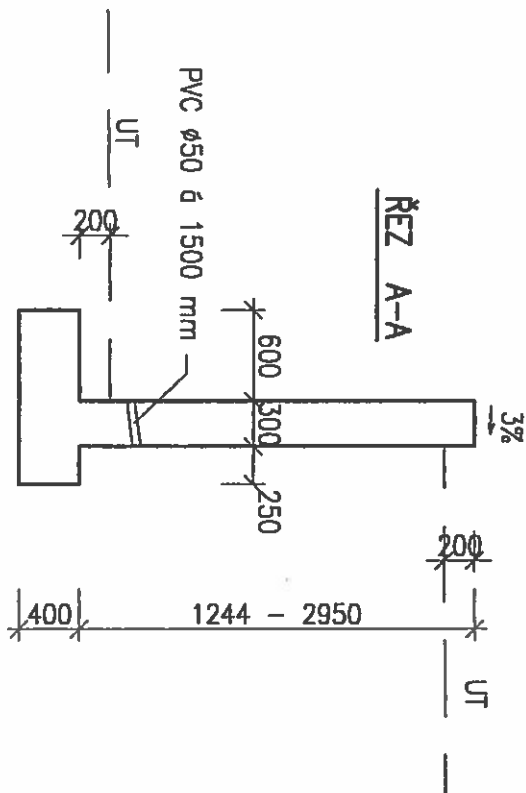
TERÉN ZA ZDI MUSÍ BÝT ODVODNĚN

BETON C 25/30 XF1, VÝZTUŽ 10 505 (ØR)

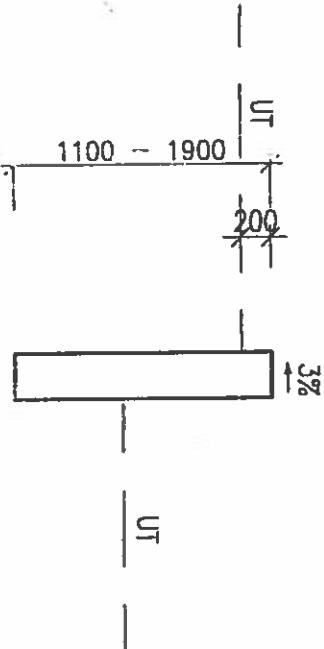
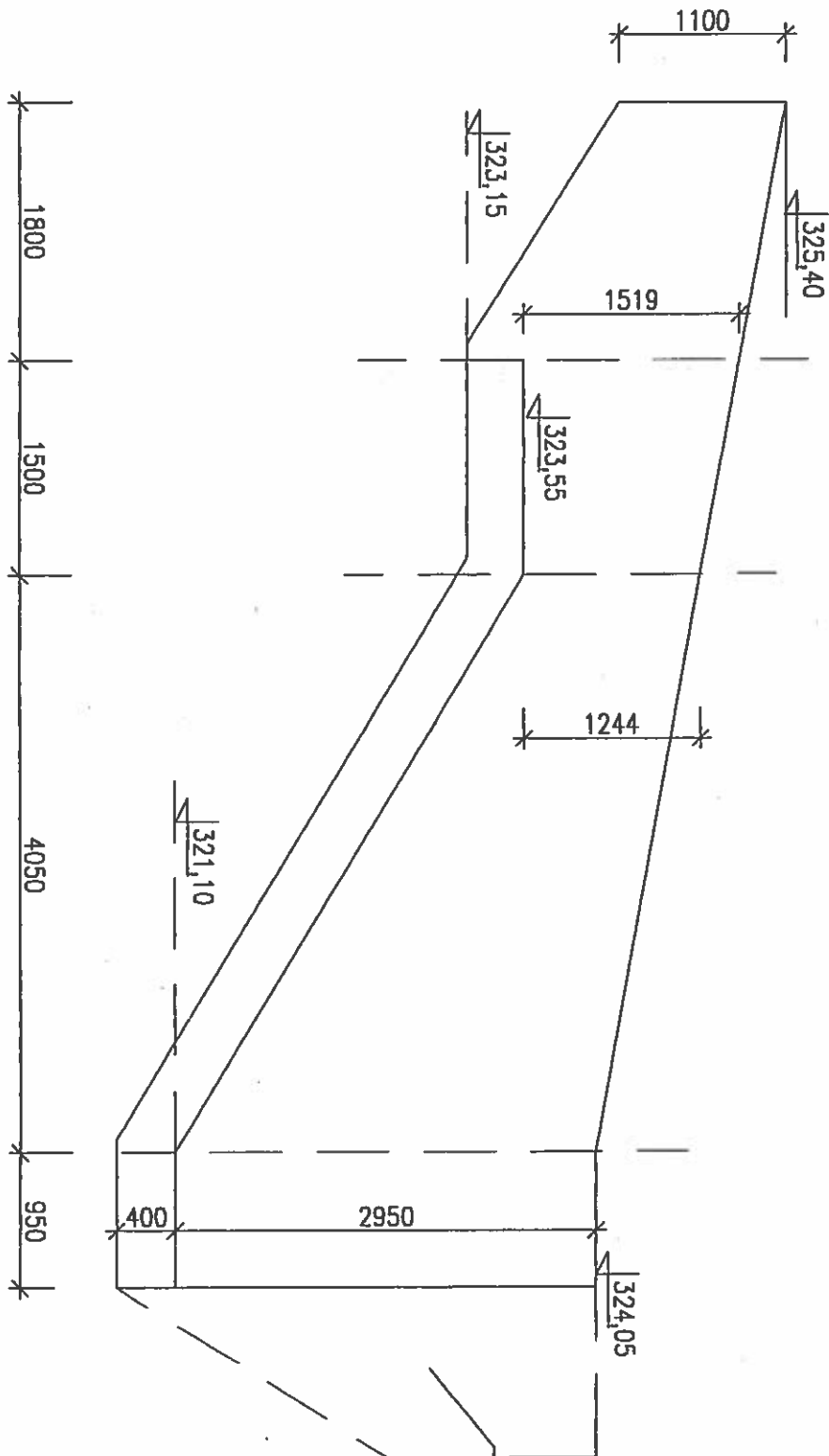


VYPRACOVAL: Ing. Jiří Prokop		EGM ENERGO a.s.	
INVESTOR: ÚMČ BRNO-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno		Wurmova 22 602 00 Brno	
STAVBA: PRODLOUŽENÍ ul. KUBELIKOVA kat. úz. BRNO-Líšeň		DATUM: 10/2007	
OBJEKT: SO 01-KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY		FORMÁT: ZA4	
STUPEŇ PD: PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		PŘÍR. č.: 244	
OBSAH VÝKRESU: OPĚRNÁ ZEď 1		MĚŘÍTKO: ČÍSLO VÝKRESU: 2	
		1:50, 1:100	

OPĚRNÁ ZEDĚ 3 – PŮDORYS



PODÉLNÝ ŘEZ



NAPOJENÍ NA ZEDĚ Z KRABICOVÝCH DÍLCŮ

POZNÁMKA

KÓTOVANA OSA ZDI
TERÉN ZA ZDI MUSÍ BÝT ODVODNĚN
BETON C 25/30 XF1, VÝZTUŽ 10 505 (ØR)

VYPRACOVAL:	Ing. Jiří Prokop	EGM ENERGO a.s.
INVESTOR:	GMČ BRNO-Líšeň Jírova 2, 628 00 Brno	Wurmova 22 602 00 Brno
STAVBA:	PRODLOUŽENÍ UL. KUBELKOVY kat.úz. BRNO-Líšeň	DATUM 10/2007 FORMÁT 2A4 PARÉ č.:
OBJEKT:	SO 01-KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	MĚŘÍTKO ČÍSLO VÝKRESU:
STUPEŇ PD:	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ	1:50 4
OBSAH VÝKRESU:	OPĚRNÁ ZEDĚ 3	