

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

Technická zpráva

Název stavby: *Rozšíření stávající účelové komunikace na parametry MK
vč. řešení likvidace dešťových vod*

Investor:

VS Projekt, s.r.o. Na Obvodu 45/1100, 703 00 Ostrava

Zodp. projektant:

*VS Projekt, s.r.o.
Na Obvodu 45/1100, 703 00 Ostrava*

Ostrava, březen 2023

a) Identifikační údaje objektu

- a) název stavby: *Rozšíření stávající účelové komunikace na parametry MK vč. řešení likvidace dešťových vod k.ú. Krásné Pole*
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):
*Stávající komunikace na parc.č. 2272/5, k.ú. Krásné Pole
Parcela 1857/1, k.ú. Krásné Pole
Moravskoslezský kraj*

b) Technický popis

Předmětem dokumentace je rozšíření pojezdových ploch stávající místní komunikace ul. Pod Mlýnkem pro zajištění lepší dopravní obsluhy lokality.

V dotčené lokalitě se momentálně nachází komunikace s živičným povrchem o šířce 3,2 m až 3,8 m. V rámci stavby bude tento rozsah stávající živičné komunikace zachován, přičemž bude podél komunikace provedeno rozšíření z asfaltového recyklátu v šířce minimálně 0,50 m. Celková šířka plochy se zvýší na min. 4,10m, čímž bude zajištěna možnost vyhýbání dvou protijedoucích vozidel (lehké nákladní a osobní při zastavení jednoho z vozidel)

U konce řešeného úseku bude provedeno částečně na parc. č. 1857/1 obratiště. To bude provedeno od stávající komunikace v hloubce 5,0 m. Nároží budou provedena o poloměru 4,0 m.

V rámci stavby dojde ke skácení třech stromů, jež jsou v kolizi s plánovaným rozšířením.

Konstrukční vrstvy nových ploch:

Konstrukce vozovky:

- R-MAT	0,100 m
- ŠTĚRKODRŤ ŠD A	0,300 m... 30 MPa
<u>celkem</u>	<u>0,400 m</u>

V případě naměření nedostatečných hodnot E_{def,2} na zemní pláni bude provedena sanace zemní pláně v tloušťce do 30 cm.

Odvodnění

Pro odvodnění bude v začátku a ve střední části řešeného úseku využita upravený stávající příkop, na který bude navazovat podélná drenáž DN 200 uložená pod projektovaným rozšířením komunikace.

Ve volné zeleni u projektovaného obratiště bude provedena vsakovací jáma, která bude doléhat dnem na propustnou vrstvu v hloubce 3 až 3,5m. Půdorysné rozměry budou 2,5 x 7,5m. Hloubka byla navržena dle HG posudku pro blízky RD. Jáma bude obalena geotextilií 400 g/m².

Minimální mezerovitost kameniva bude 30%.

Plocha komunikace: 1600 m²

*Plocha redukována: 1600*0,9 = 1440 m²*

Srážkový úhrn 157 l/s/ha

*Úhrn za 15 minutový déšť: 0,144ha *157 l/s/ha *900s = 20,3 m³*

Při mezerovitosti 0,3 byl zvolen potřebný jímací objem minimálně cca 66 m³.

Vsakovací jáma je navržena z důvodu rozšiřování ploch komunikace. Z důvodu, že do této jámy budou odvodněny i všechny navazující plochy. Z toho důvodu je navržen bezpečnostní přepad. Místem výtoku přepadu již v současné době běžně protékají dešťové vody z řešených ploch.

Dotčené inženýrské sítě

V rámci stavby dojde ke křížení stávajících inženýrských sítí.

- *Vedení nízkého napětí společnosti ČEZ. V rámci stavby bude na tomto vedení osazena chránička.*
- *Plynovod společnosti Gasnet s.r.o.*

c) Vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci – dopravní údaje, geotechnický průzkum apod.

S ohledem na charakter stavby byla pouze provedena vizuální ohlídka místa stavby.

d) Vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

Nejsou řešeny další objekty stavby.

e) Návrh zpevněných ploch, včetně případných výpočtů

Rozšíření vozovky včetně obratiště

127 m²

f) Režim povrchových a podzemních vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Navrhované zpevněné plochy budou odvodněny povrchově či navrženými drenážemi přes vsakovací jámu či stávající zhlubně.

g) Návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

V rámci stavby není řešeno dopravní značení.

h) Zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržbu

Stavební práce budou prováděny pod odborným stavebním dozorem.

i) Vazba na případné technologické vybavení

Tento druh stavby nevyžaduje.

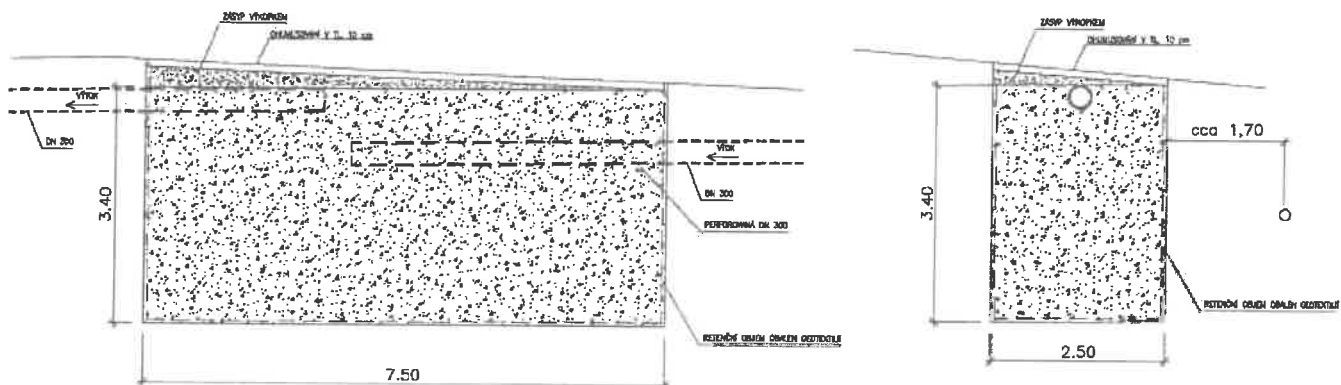
j) Přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Tento druh stavby nevyžaduje.

VS projekt, s.r.o.
Ostrava-Vítkovice

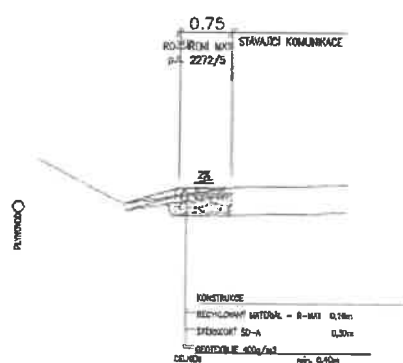
***k) Řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace
Zajistí dodavatel stavby.***

ŘEZY VSAKOVACÍ JÁMOU

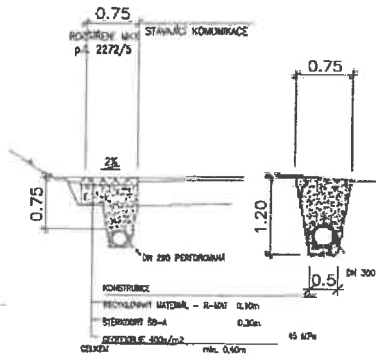


ZNAČKA	PROJEKT	PROJEKTANT	VED. PROJEKTU	PROJEKT	DATUM	PROJEKT
000000	ZOOP. PROJEKT					
						VS PROJEKT S.A.S. NA ZEMĚDĚL. VČ. TČ. OBL. OBLASTI
						FORMÁT A4
STAVBA:	Rozšíření stávající účelové komunikace na parametry MK vč. řešení likvidace dešťových vod					DATUM 03/2023
K.Ú. MĚSTSKÉ POKL						STUPEŇ PD
OBSAH:	ŘEZY VSAKOVACÍ JÁMOU					ZAKÁZKA
						MĚŘITKO 1:50
						ČÍSLO VÝK. 3

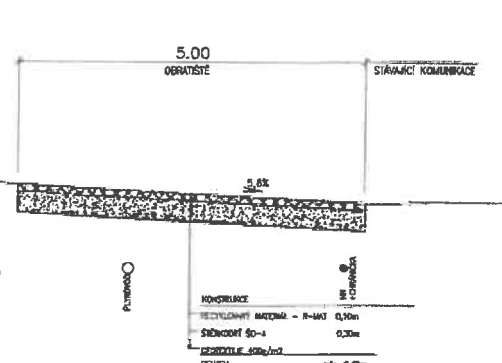
ŘEZ TYP I



ŘEZ TYP II



ŘEZ TYP III



ZNAČKA PROJEKTU	PROJEKTANT	VED. PROJEKTU	PROJEKT	DATUM	PROJEKT			
ZOOP. PROJEKT								
INVESTOR:	Rozšíření stávající účelové komunikace na parametry MK vč. řešení likvidace dešťových vod				VS PROJEKT S.R.O.			
K.Ú. MĚSTSKÉ POKL								
OBSAH: PŘÍČNÉ ŘEZY								
					FORMÁT	A4		
					DATUM	03/2023		
					STUPEŇ	PD		
					ZAKÁZKA			
					MĚŘITKO	1:50		
					ČÍSLO VÝK.	2		

TWICE

[illegible]

Figure 1 is a plan view of the study area. It shows a network of roads and a river. The study area is located in the center of the network. The river is located to the right of the study area. The plan view shows the location of the study area (Study Area) and the location of the study area (Study Area).

[illegible]

Station	Distance	Station	Distance
0.00	304.57	304.57	304.57
5.00	304.57	304.57	304.57
10.00	303.97	303.97	303.97
15.25	303.52	303.52	303.52
21.25	300.65	300.65	300.65
62.11	299.69	299.69	299.69
90.59	299.34	299.34	299.34
109.10	298.32	298.32	298.32
107.79	297.36	297.36	297.36
18.32	296.78	296.78	296.78
23.03	296.03	296.03	296.03
31.90	295.02	295.02	295.02
38.71	294.46	294.46	294.46
39.74	294.28	294.28	294.28
46.15	293.21	293.21	293.21
51.60	292.65	292.65	292.65
59.69	292.02	292.02	292.02
64.03	291.65	291.65	291.65
83.67	290.08	290.08	290.08
290.08	183.67	183.67	183.67
292.02	292.02	292.02	292.02
293.21	293.21	293.21	293.21
294.46	294.46	294.46	294.46
295.02	295.02	295.02	295.02
296.03	296.03	296.03	296.03
296.78	296.78	296.78	296.78
297.36	297.36	297.36	297.36
298.32	298.32	298.32	298.32
299.34	299.34	299.34	299.34
299.69	299.69	299.69	299.69
300.65	300.65	300.65	300.65
301.47	301.47	301.47	301.47
302.05	302.05	302.05	302.05
302.75	302.75	302.75	302.75
303.04	303.04	303.04	303.04
303.52	303.52	303.52	303.52
304.57	304.57	304.57	304.57

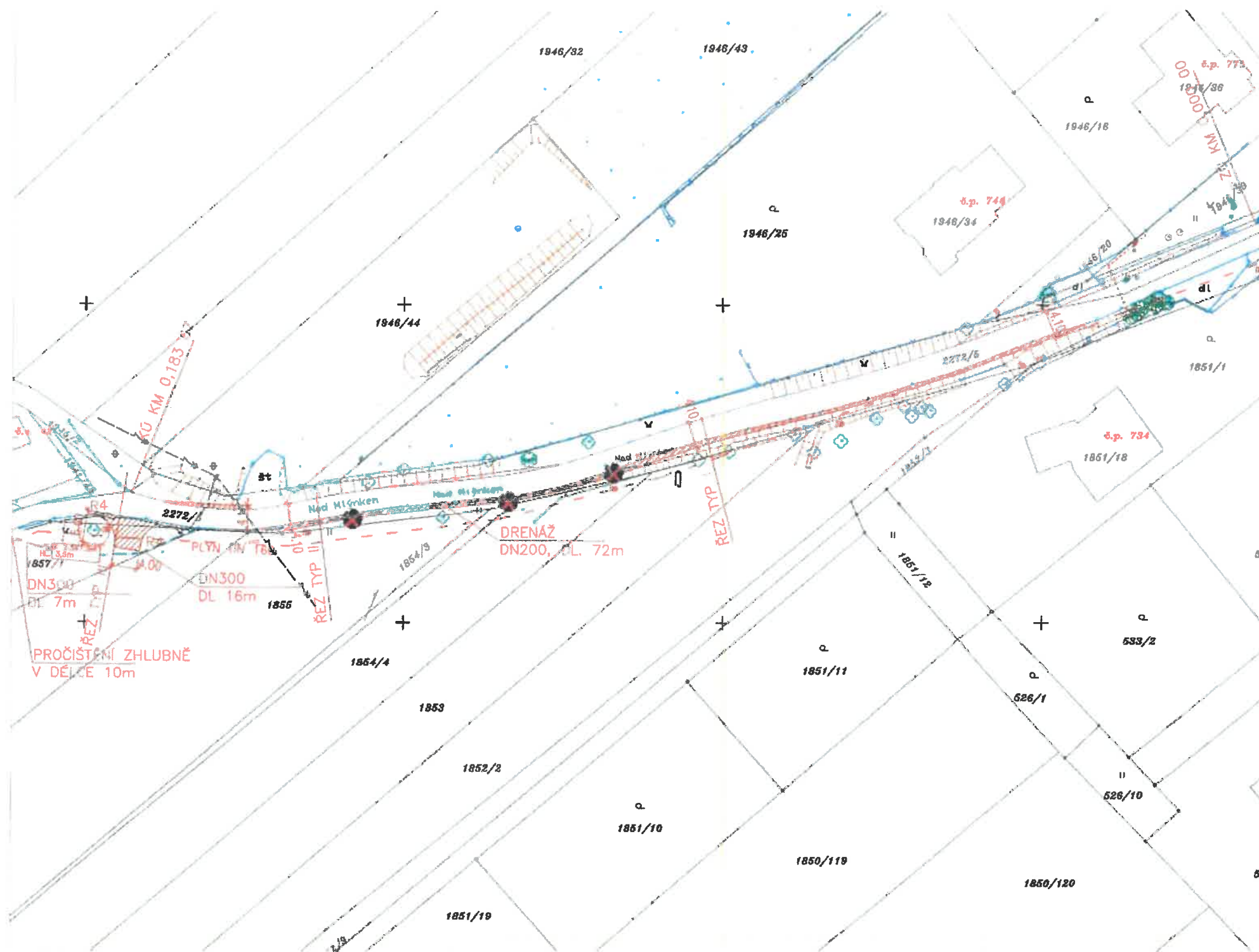
[illegible]

Figure 1 is a vertical profile diagram showing the distribution of water level (m) versus distance (km) for the 1997-1998 season. The y-axis represents distance in km, ranging from 0.0 to 290.0. The x-axis represents water level in meters, ranging from 25.0 to 85.67. The profile shows a sharp increase in water level around 100 km, reaching a peak of approximately 85.67 m at 100 km, followed by a gradual decline.

0.0	0.0	16	25	33	35	39	41	46	51	59	71	82	90	1.0	10	18	23	31	38	46	51	58	64	83.6
-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	------

THE VOZRODICHENIE

[illegible]



LEGENDA

- NAVRHOVANÉ ROZŠÍŘENÍ VOZOVKY
- DRENÁŽ
- NAVRHOVANÉ KÁCENÍ
- PLYNOVOD DN 160
- NÍZKÉ NAPĚTÍ - ČEZ
- VYSOKÉ NAPĚTÍ NADZEMNÍ - ČEZ

ZMĚNA	PROJEKTANT	VED.PROJEKT.	PROJEKT	DATUM	PODPIS
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					



ZODP.PROJEKT.	PROJEKTANT	VED.PROJEKT.	VS PROJEKT S.R.O.
			NA OBNOVU 45. 713. 00 OBYVATEL
INVESTOR:			FORMÁT 3 A4
STAVBA: Rozšíření stávající účelové komunikace na parametry MK vč. řešení likvidace dešťových vod			DATUM 03/2023
K.Ú. KRÁSNÉ POLE			STUPEŇ PD
OBSAH: SITUACE ROZŠÍŘENÍ KOMUNIKACE			ZAKÁZKA -----
			MĚŘÍTKO 1:500
			ČÍSLO VÝKR. 1