

NAVRH NA ZMĚNU STAVBY

Akce : **Výstavba TT sídliště Modřany Libuš**

Stavba: **SO 323, 333, 335, 361**

Číslo stavby:

Poradové číslo změnového listu:

2

Změna:

X
X

D - dokumentace

P - příprava

R - realizace

SO 323,
333, 335,
361

Číslo (před)
objektu:

Název: **Změna technologie průtlaku za výkopy**

Popis změny:

V rámci SO 323, 333, 335 a 361 byla změněna technologie navržená v PDPS (DVZ) protlačování kanalizace a vědovodu za pokládku do otevřeného výkopu.

Také byla provedena změna zařazení zeminy na základě geologického průzkumu:

Původně uvažované zařazení zeminy v uvedených SO:

křída I: 307,251 m³

křída II: 0,000 m³

Skutečné zařazení zeminy v uvedených SO dle geologických průzkumů:

křída I: 82,029 m³

křída II: 225,221 m³

Zdůvodnění změny:

Po provedení zemních sond před zahájením prací byla zjištěna v hloubce složení navrhované kanalizace a vědovodu přítomnost prachovce v zařazení zeminy č.II až III (ve staré stupnici zařazení zemín č.B-B podle ČSN 73 3050). V takto tvrdé formě nebylo možno v PDPS (DVZ) uvažovanou technologii průtlakem provést, byla tedy nutná změna technologie provedení kanalizací na otevřený výkop s následným položením trub, zapískováním, obetonováním a zpětným zásypem včetně zastřešení vozovek či úprav chodníků.

Projektová dokumentace pro provedení stavby (DVZ) uvažovala původně se zařazením zemín do I. třídy. Při provádění zemních sond a následných výkopových prací byla zjištěna navýšená přítomnost prachovce, který patří do II. třídy těžitelnosti zemín (ve staré stupnici zařazení zemín č.A a č.B podle ČSN 73 3050). Na základě skutečného množství prachovce jsou třídy došlo ke změně rozsahu uvažované zeminy v rámci zařazení.

Jedná se o nepředpokládanou okolnost, kterou nebylo možné předvídat před samotným započatím stavebních prací.

Posouzení změny - autorský dozor pro

METROPOLPROJEKT Praha a.s.

řídící inženýr projektu:

Souhlasím s použitými výměrami, materiály i výše uvedeným zdůvodněním.

Stavba: Výstavba TT sítě - Modřany - Libuš	Číslo přílohy: 000046 00 21	SO	SO 323, 333, 335, 361	Zrážkový list č.	2
--	-----------------------------	----	-----------------------	------------------	---

POSOUZENÍ NÁVRHU ZMĚNY

DOPADY ZMĚNY:

Do projektové dokt:	ano	zakreslení v rámci DSFS
Do časového plánu:	ne	
Do ceny stavby: 1,735,420.70 Kč	zvýšení o:	6,581,761.45 Kč
	snížení o:	-4,846,340.75 Kč

NAVŘHOVATEL ZMĚNY:

Společnost TT Modřany (OHLA ZS, a.s.)

VYJÁDRĚNÍ VE VĚCÍCH TECHNICKÝCH:

Zhotvitel:	Souhlas	Objednatel / Příkazník:	Souhlasím
Podpis:		Podpis:	
Společnost TT Modřany (OHLA ZS, a.s.)		Inženýring dopravních staveb, Technický dozor stavebníka	

VYJÁDRĚNÍ VE VĚCÍCH FINANČNÍCH:

Zhotvitel:	Souhlas	Objednatel / Příkazník:	Souhlasím
Podpis:		Podpis:	
Společnost TT Modřany (OHLA ZS, a.s.)			

CELKOVÉ DOPORUČENÍ: Doporučuji ke schválení

Za Objednatel / Příkazníka:	Podpis:	Za Objednatel:	Podpis:
Inženýring dopravních staveb, a.s.		Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost Projektový manažer	
Technický dozor stavebníka			
Za Objednatel:		Za Objednatel:	
Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost vedoucí odboru investiční tvorby		Dopravní podnik hl. m. Prahy, akciová společnost technický ředitel - pověř.	

Seznam příloh k návrhu na změnu stavby:

Číslo přílohy	Název	Počet listů
Příloha č. 1	Rozpočet	5 x A4
Příloha č. 2	Posouzení těžitelnosti hornin SO323,333,361 a SO335	6 x A4
Příloha č. 3	Situace SO323, 333, 335 a 361	3 x A4
Příloha č. 4	Podélné řezy SO323, 333, 335 a 361	3 x A4
Příloha č. 5	Půdorysné rozměry SO323, 333, 335 a 361	4 x A4
Příloha č. 6	Výpočet SO335, SO323, SO333 a SO361	1 x A4
Příloha č. 7	Stavební denník - sken	6 x A4
Příloha č. 8	Fotodokumentace	5 x A4
Příloha č. 9	Vyjádření projektanta	1 x A4
Příloha č. 10	Vzdálenost odvozu	2 x A4
	Celkem počet stran návrhu změny stavby	36 x A4

Změna č.2

Název projektu: Výstavba TT sídliště Modřany - Libuš

SO 323, 333, 335, 361 - Změna technologie profilů za výkopy.

Objednatel: Dopravní podnik hl.m. Prahy, akciová společnost

Zhotovitel: STRABAG Rail a.s.

	Cena celkem [CZK]
BOD 1) MENEPRACE	-4 846 340,75
BOD 2) VICEPRACE	6 581 761,45

Celkem [CZK] 1 735 420,70

Soupis prací - Změnový list č.2

Název projektu: TT Modřany - Libuš

SO 323, 333, 335, 344 - Změna technologie protlačování za výkopy

Dělná společnost: Opatrní podnikatel, m. Práhy, akciová společnost Zhotovitel: OHLA ZS a.s., ŠTRABÁK s.r.l.s.

Celkem (CZK) 3 735 429,70

číslo	Kód položky	Název položky/pops	MJ	Množství dle SOD/DPS	Množství dle RPS	Množství rozdíl	Jc (CZK)	Cena celkem (CZK)	Poznámka
BOD 1) MĚNĚPRÁCE								-4 846 340,75	
SO 323 Napojení vodovodu pro soc. zař. Novodvorská - Změna technologie protlačování potrubí za otevřené výkopy									
	1	Zemní práce						-27 337,14	
Rozpočet pol.1 SO 323	140001	Protlačování chráničky nebo potrubí DN do 200mm	m					-27 337,14	položka ze SOD
SO 333 Připojka kanalizace soc. zař. Novodvorská - Změna technologie protlačování potrubí za otevřené výkopy									
	1	Zemní práce						-368 207,72	
Rozpočet pol.1 SO 333	144801	Protlačování chráničky nebo potrubí DN do 200mm	m					-368 207,72	položka ze SOD
SO 335 Připojky odvodnění tramvajové trati - Změna technologie protlačování potrubí za otevřené výkopy									
	1	Zemní práce						-4 321 771,41	
Rozpočet pol.1 SO 335	145001	Protlačování chráničky nebo potrubí DN do 200mm, včetně výkopu, zásepů a práce startovacími lamami	m					-4 317 868,39	položka ze SOD
	1	žlutelní vedení						-303 903,11	
Rozpočet pol.1.4 SO 335	83043A	Potrubí odpadní z 200 kmm DN do 200mm určených pro protlačování	m					-303 903,11	položka ze SOD
SO 361 Připojka vodovodu pro zavlažování tramvajové trati - Změna technologie protlačování potrubí za otevřené výkopy									
	1	Zemní práce						-229 028,48	
Rozpočet pol.1 SO 361	140001	Protlačování chráničky nebo potrubí DN do 200mm	m					-229 028,48	položka ze SOD
BOD 2) VÍCEPRÁCE								6 581 761,45	
SO 323 Napojení vodovodu pro soc. zař. Novodvorská									
	3	Zemní práce						88 719,35	
Rozpočet pol.3 SO 323	120001	Připravení rvy do šířky 2000 mm, včetně patení, třídy K, včetně naložení a odvozu do 1km	m3					29 464,61	
	3	Práce v rámci výkopu						6 655,04	položka ze SOD
	3	Práce v rámci výkopu						7 496,57	položka ze SOD
Rozpočet pol.3 SO 323	160001	Nalazení výkopů nebo rubeňů na mezidegóni pro odvoz, včetně odvozu do 1km	m3					1 629,26	položka ze SOD
Rozpočet pol.4 SO 323	160008	Odvoz výkopů nebo rubeňů - příplatek za každý 0,05 km	m3					3 579,24	položka ze SOD
Rozpočet pol.5 SO 323	170003	Zásep zeminou, hluboký	m3					1 693,41	položka ze SOD
Rozpočet pol.5 SO 323	170006	Obnova zvláštního vjezdu na žlt. plochu (výhledovým)	m2					2 463,37	položka ze SOD
Rozpočet pol.7 SO 323	19011	Příplatek za práci - vybavení metod. těmína	h					66 234,74	
Rozpočet pol.8 SO 323	120008	Hroubení rvy do šířky 2000 mm, včetně patení, třídy K, včetně naložení a odvozu do 1km	m3					17 216,25	položka ze SOD

28	Rozpočet pol.4 SO 454	110020	Řezání živéhrád nebo betonového krytí	m		1 563,66 položka ze SOB
29	Rozpočet pol.5 SO 454	118031	Odstřehání podkladních vrstev, křižnicí a znečištěného kameniva, včetně naložení a odvozu do 1km	m3		3 828,01 položka ze SOB
30	Rozpočet pol.6 SO 454	118004	Odvoz sutě a odpadů na skládku nebo vyčištění na depozitní místo, dřípatek za každý objem 1m3	t		1 931,19 položka ze SOB
31	Rozpočet pol.7 SO 454	10032	Podklad ze štěrku - vybrané stavební hmoty (chyt, šeton, asfalt)	t		3 055,37 položka ze SOB
32	Rozpočet pol.8 SO 122	56485191	Podklad ze štěrku SO s rozptořením a zhuštěním, po zhuštění tl. 150mm	m2		784,28 položka ze SOB
33	Rozpočet pol.9 SO 122	567143113	Podklad ze štěrku s příměsí cementu SO s rozptořením a zhuštěním, s vybranými SO (C 40 a C 30) po zhuštění tl. 230 mm	m2		1 841,88 položka ze SOB
34	BP	85366521	Úprava povrchu betonové podlahy 31 353 218,00 m2	m2		25 768,00 úRS 22-3
35	NP	88997412	Montáž celové dlažby 31 318 x 40 mm	m2		11 788,00 úRS 22-3
SO 333. Připojka kanalizace soe. zař. Novodvorská						851 852,65
36	Rozpočet pol.2 SO 333	120007	Zemní práce			287 406,11
37	Rozpočet pol.3 SO 333	118001	Naložení vykopů nebo subanů na mezidopos pro odvoz, včetně odvozu do 1km	m3		67 022,38 položka ze SOB
38	Rozpočet pol.4 SO 333	118002	Odvoz výkopků nebo subanů - přibližek za každý objem 1m3	m3		14 578,37 položka ze SOB
39	Rozpočet pol.5 SO 333	120003	Zásyp zeminou, tuhými	m3		31 097,45 položka ze SOB
40	Rozpočet pol.6 SO 333	118011	Poplatek za skládku - pobavení nebo zemina	t		24 278,55 položka ze SOB
41	Rozpočet pol.8 SO 333	170006	Obnova podšyp vedení nízkého napětí	m8		16 608,37 položka ze SOB
42	Rozpočet pol.9 SO 451	128508	Hluboký výkop do šířky 2800 mm, včetně patení, trída a včetně naložení a odvozu do 1km	m2		148 297,23 položka ze SOB
43	Rozpočet pol.4 SO 451	110020	Řezání živéhrád nebo betonového krytí	m		6 501,20 položka ze SOB
44	Rozpočet pol.5 SO 451	118021	Odstřehání živých vrstev křižnicí, včetně znečištěných podkladních vrstev, včetně naložení a odvozu do 1km	m3		47 280,61 položka ze SOB
45	Rozpočet pol.6 SO 451	118031	Odstřehání podkladních vrstev komunikací z neztuženého kameniva, včetně naložení a odvozu do 1km	m3		48 253,62 položka ze SOB
46	Rozpočet pol.7 SO 451	118051	Odstřehání živéhrád, včetně patení a odštěpení, včetně naložení a odvozu do 1km	m		3 518,53 položka ze SOB

49	Rozpočet pol.36 SO 451	990001	Odvóz sutě a odpadů na skládku nebo výjezu na dělení investora, příplatek za každý obj. km	1		72 548,83	položka ze SO
50	Rozpočet pol.2 SO 451	99012	Příplatek za skládku - vubouzení stavebního materiálu (dřev, beton, azbest)	1		116 474,39	položka ze SO
51	Rozpočet pol.30 SO 451	990691114	Podklad ze železobetonu rozprostřením a zhutněním, po ztuhlutí tl. 150 mm.	m ²		17 927,17	položka ze SO
52	Rozpočet pol.33 SO 451	99149175	Příplatek za směsí směsí cementu SC bez dlatových spár, k rozprostření a zhutnění SC R:5/6 (KSC II), po ztuhlutí tl. 200 mm	m ²		42 119,75	položka ze SO
53	Rozpočet pol.14 SO 451	180087	Založení trávníku, včetně dodávky semeně; množství	m ²		876,98	položka ze SO
54	Rozpočet pol.18 SO 451	990004	Opěra chodníku asfaltový, po překopech, kompletní výhled, vč. podkladních vrstev	m ²		5 812,45	položka ze SO
55	Rozpočet pol.22 SO 451	990068	Ohrábník kamenný do betonu, včetně základy, s opěrou - použít demontovaného obutníka, včetně dovozu	m		21 187,73	položka ze SO
56	MR	55283929	Rožky ocelové bez povrch. úpravy, tl. 3,55, 219x50 mm	m		17 280,00	MRS 25-2
57	MR	899914152	Montáž ocelové ochrany D 219 x 10 mm	m		35 286,90	MRS 22-2

SO-335 Přípojky odvodnění tramvajové trati - Změna technologie protlačování potrubí za otevřené výkopy 4 859 452,73

Zemní práce						59 462,47	
1	Rozpočet pol.2 SO 335	120007	Odstranění vrstvy do hloubky 200 mm, včetně odněti, řízení, včetně odněti s odvozem do 1 km	m ³		59 462,47	položka ze SO
2	Rozpočet pol.7 SO 335	420013	Obtahnění potrubí, včetně chlazení betonem do C16/20 (200)	m ³		440 690,33	položka ze SO
3	Rozpočet pol.14 SO 335	500001	Uložení komunikace do původního stavu, včetně příplatek	m ²		286 623,63	položka ze SO
4	Rozpočet pol.11 SO 335	918047	Trubič vedení / tuba kamenná Ø110 x 200 mm	m		173 654,43	položka ze SO
5	Rozpočet pol.2 SO 335	100001	Návrh položky	m		2 856 016,29	položka ze SO
6	Rozpočet pol.5 SO 335	110021	Odstranění živých vrstev komunikací, včetně směrových poškozených vrstev, včetně odněti a odvozu do 1 km	m ²		739 185,94	položka ze SO
7	Rozpočet pol.9 SO 451	110021	Odstranění podkladních vrstev komunikací z nestabilního kamenná, včetně odněti a odvozu do 1 km	m ²		121 878,91	položka ze SO
8	Rozpočet pol.7 SO 451	110051	Odstranění obutníků, včetně odněti a odněti, včetně odněti a odvozu do 1 km	m		39 248,27	položka ze SO
9	Rozpočet pol.36 SO 451	990001	Odvóz sutě a odpadů na skládku nebo výjezu na dělení investora, příplatek za každý obj. km	1		229 198,27	položka ze SO

10	Rozpočet pol.2 SO 451	10812	Rozpočet za skládku - vybourané stavební hmoty (cihly, beton, asfalt)	m3	347 702,57	položka ze SOB	
11	Rozpočet pol.3 SO 451	120088	Hloubení řezů do hloubky 2000 mm, včetně pažení, třída II, včetně nakládky a odvozu do 1 km	m3	1 748 863,64	položka ze SOB	
12	Rozpočet pol.4 SO 235	160001	Sblížení výkopů nebo rubání na třežidlovní ero odvoz, včetně odvozu do 1 km	m3	595 001,30	položka ze SOB	
13	Rozpočet pol.4 SO 339	160007	Odvoz výkopů nebo rubání - příplatek za každý další km	m3	47 368,04	položka ze SOB	
14	Rozpočet pol.2 SO 339	170003	Záhyb zářnicí, šutrný	m2	284 576,94	položka ze SOB	
15	Rozpočet pol.3 SO 335	10011	Poplatek za skládku, rubání nebo zemina	l	79 950,50	položka ze SOB	
16	Rozpočet pol.14 SO 49	180007	Založení železnice, včetně dotáčky směrem: měřič	m2	7 489,34	položka ze SOB	
17	Rozpočet pol.18 SO 49	090009	Úprava svahů, zastavování ps přečerpání, kompletní stavba, včetně příslušných vrtů	m2	78 936,65	položka ze SOB	
18	Rozpočet pol.02 SO 452	110008	Oprávnění kamenný dopravního jeze, s opěrou - použití stejnotvárného materiálu, včetně devize	m	73 585,51	položka ze SOB	
19	NP	43452121	Montáž panelů z trnov kamenných - hmotových s integrovanými těsněními, výška stěn je 20 % DN žeb	m	45 656,39	úRS (2-2)	
SO 361. Přípojka vodovodu pro zavlažování tražkové tratě						784 736,78	
26	Rozpočet pol.2 SO 361	120087	Zemní práce	m3	487 559,28		
27	Rozpočet pol.3 SO 361	160001	Hloubení řezů do hloubky 2000 mm, včetně pažení, třída II, včetně naložení a odvozu do 1 km	m3	44 674,48	položka ze SOB	
28	Rozpočet pol.4 SO 361	160002	Sblížení výkopů nebo rubání na třežidlovní ero odvoz, včetně odvozu do 1 km	m3	13 648,93	položka ze SOB	
29	Rozpočet pol.5 SO 361	170003	Záhyb zářnicí, šutrný	m2	28 124,67	položka ze SOB	
30	Rozpočet pol.6 SO 361	170009	Odby a vodova vedení tří tří tříd (šutrný)	m3	21 132,09	položka ze SOB	
31	Rozpočet pol.7 SO 361	10011	Poplatek za skládku, rubání nebo zemina	l	21 274,18	položka ze SOB	
32	Rozpočet pol.8 SO 451	120088	Hloubení řezů do hloubky 2000 mm, včetně pažení, třída II, včetně naložení a odvozu do 1 km	m3	597 077,44		
33	Rozpočet pol.4 SO 451	160001	Sblížení výkopů nebo rubání na třežidlovní ero odvoz, včetně odvozu do 1 km	m3	155 429,72	položka ze SOB	
34	Rozpočet pol.4 SO 451	160002	Sblížení výkopů nebo rubání na třežidlovní ero odvoz, včetně odvozu do 1 km	m3	4 981,22	položka ze SOB	
35	Rozpočet pol.5 SO 451	170003	Záhyb zářnicí, šutrný	m2	47 286,67	položka ze SOB	
36	Rozpočet pol.6 SO 451	170009	Odby a vodova vedení tří tří tříd (šutrný)	m3	36 427,62	položka ze SOB	

		rozpočet ve stavbě v rámci st. odstranění poplavy, porostů a dřeviny, včetně SO2 odvoz				
66	Rozpočet pol.7 SO:451	110054	Odstranění obrubníků, včetně leso a odřezků, včetně zápojení a objemu do 1km. Barkovská Františkova a příloha č.10:221 a 221S-37F - společně pro SO723 a SO35	m		2345,57 položka ze SO2
67	Rozpočet pol.36 SO:451	990001	Odvoz suti a odpadů na skládku nebo výživa na depozit inženýrů, příplatek za každý další km pokud odstavky jsou zvláštní a odstavky v rámci SO2 odvoz suti a v rámci SO2 odvoz suti a odpadů na skládku nebo výživa na depozit inženýrů	1		-71618,64 položka ze SO2
68	Rozpočet pol.2 SO:451	28072	Poplatek na skládku vzhledem k stavění kmetů (obj. beton, asfalt) R19 sč.203, sč.203S, sč.203T, sč.203U, sč.203V, sč.203W, sč.203X, sč.203Y, sč.203Z	1		113 223,96 položka ze SO2
69	Rozpočet pol.30 SO:122	564851111	Podklad ze štěrku SO s rozprostřením a zhuštěním, po zhuštění tl.150 mm výhled ve stavbě v rámci st. odstranění poplavy, porostů a dřeviny, včetně SO2 odvoz	m2		11 342,88 položka ze SO2
70	Rozpočet pol.33 SO:122	567145113	Podklad ze směsi smělepe cementu SC bez diskrétních zářezů s rozprostřením a zhuštěním SO C 3/16 sč.103, sč.103S, sč.103T, sč.103U, sč.103V, sč.103W, sč.103X, sč.103Y, sč.103Z	m3		40 277,85 položka ze SO2
71	Rozpočet pol.44 SO:451	190007	rozpočet ve stavbě v rámci st. odstranění poplavy, porostů a dřeviny, včetně SO2 odvoz	m2		- 876,90 položka ze SO2
72	Rozpočet pol.76 SO:451	593504	rozpočet ve stavbě v rámci st. odstranění poplavy, porostů a dřeviny, včetně SO2 odvoz	m2		5 342,88 položka ze SO2
73	Rozpočet pol.47 SO:121	5838905	Obrubník kamenný do betonového leso, s zářezem - posadí demoklavantů obrubníku, včetně dovozu	m		21 717,73 položka ze SO2
75	NP	55283929	šablona ocelová bezevňová tloušťka 11 253 219x8,0mm	m		51 520,69 GRS 22-2
76	NP	85281412	šablona ocelová obrubnicí B 218 x 10 mm	m		23 520,69 GRS 22-2

Společnost TT Modřany*
Vedoucí společnosti: OHL ŽS, a.s.
Olšanská 1a
130 00 Praha 3

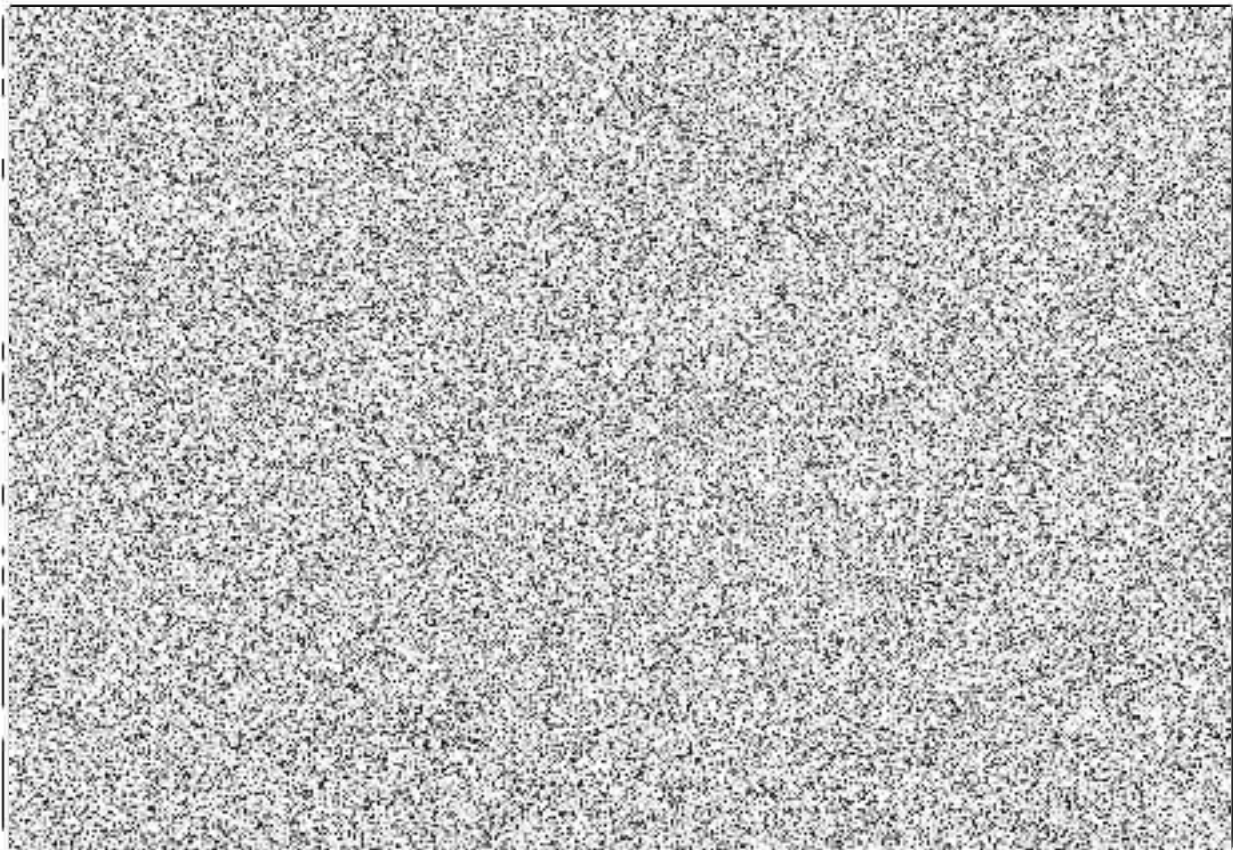
Jir-23-02-24

Akte: TT Modřany - Lbuš

Věc: Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopu pro SO 323, SO 333 a SO 361

Na základě objednávky č. [redacted] bylo na žádost zhotovitele provedeno posouzení těžitelnosti hornin ve výkopu pro přípojku kanalizace (SO 333) a vodovodu sociálního zařízení Novodvorská (SO 323) a vodovodní přípojky pro zástavbu tramvajové trati (SO 361).

Podklady pro toto vyjádření byly terénní profilůvky provedeny ve dnech 25.1.2023 a 23.2.2023 za přítomnosti zástupce zhotovitele.



Z geologického hlediska je zájmové území tvořeno převážně proterozoickými horninami Střechovické skupiny s převládajícím výskytem droh a prachovců. Kvartérní pokryv je zastoupen zejména eolickými sedimenty charakteru válečků písků a antropogenními navažkami.

Průměrná hloubka výkopu je 1,90m. Svrchní část výkopu o mocnosti 0,40m je prováděna polohách hnědé hlinozvětlé hlíny. Z hlediska těžitelnosti řadíme tuto polohu do třídy těžitelnosti 3 (podle ČSN 73 3050), resp. do třídy I (podle ČSN 73 6133). Jedná se o kopné horniny a zeminy rozpojité krumpáčem nebo rýpadlem.

V hloubkové úrovni 0,40m – 0,85m pod úrovní terénu byla těžba prováděna v polohách rozložených prachovců charakteru světle hnědé jílovité hlíny s úlomky. Z hlediska těžitelnosti řadíme tuto polohu do třídy těžitelnosti 3 (podle ČSN 73 3050), resp. do třídy I (podle ČSN 73 6133). Jedná se o kopné horniny a zeminy rozpojité krumpáčem nebo rýpadlem.

V podloží rozložených prachovců v úrovni 0,85 – 1,10m byly zastiženy polohy zvětralých světlé šedých až šedohnědých prachovců charakteru měrkovité zeminy s velikostí zrn do 15cm, s převážející horizontální až subhorizontální vrstevnatostí se sklonem max. 30°. Vzdálenosti vrstevnatosti se pohybuje v rozmezí 5 – 10cm, sklon vrstev je cca 30°. Z hlediska těžitelnosti řadíme tyto polohy do třídy těžitelnosti 4 (podle ČSN 73 3050), resp. do třídy II (podle ČSN 73 6133). Jedná se o drobné pevné horniny rozpojité klínem nebo rýpadlem.

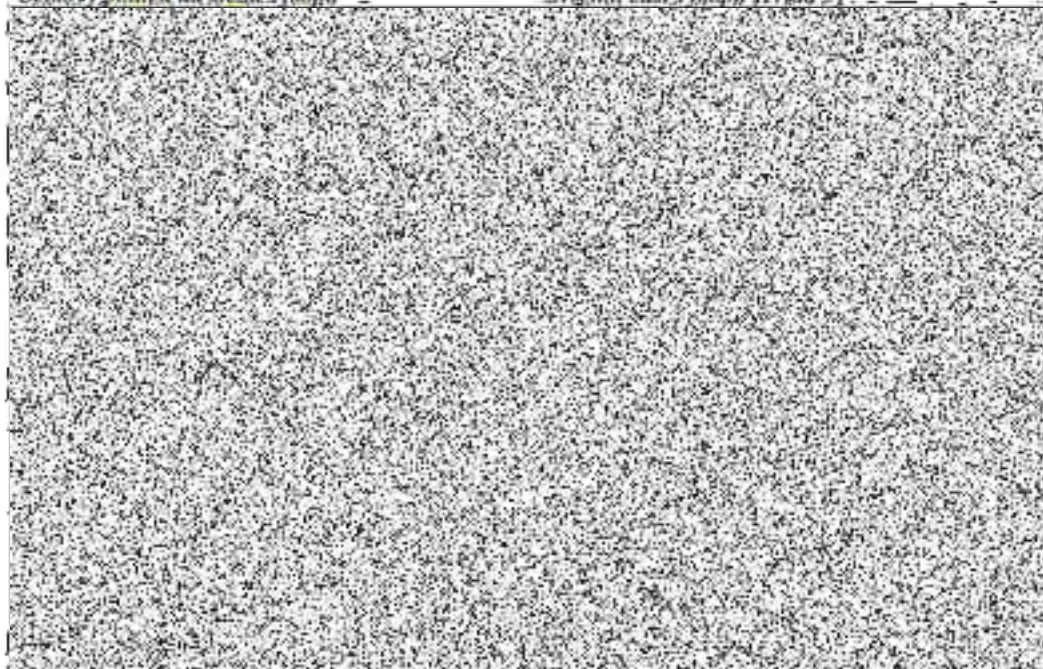
S přibývajet hloubkou až do konečné hloubky 1,90m pod terémem postupně přecházejí prachovce do méně zvětralých až návětralých poloh, s méně výraznějším výskytem poruch. Jedná se o obtížně rozpojité horniny. V úrovni 1,40 – 1,90m pod terémem lze zastižené horniny zařadit do třídy těžitelnosti 5 (podle ČSN 73 3050), resp. do třídy II (podle ČSN 73 6133), tj. těžitelné horniny rozpojité rozrývadem či velkým rýpadlem.

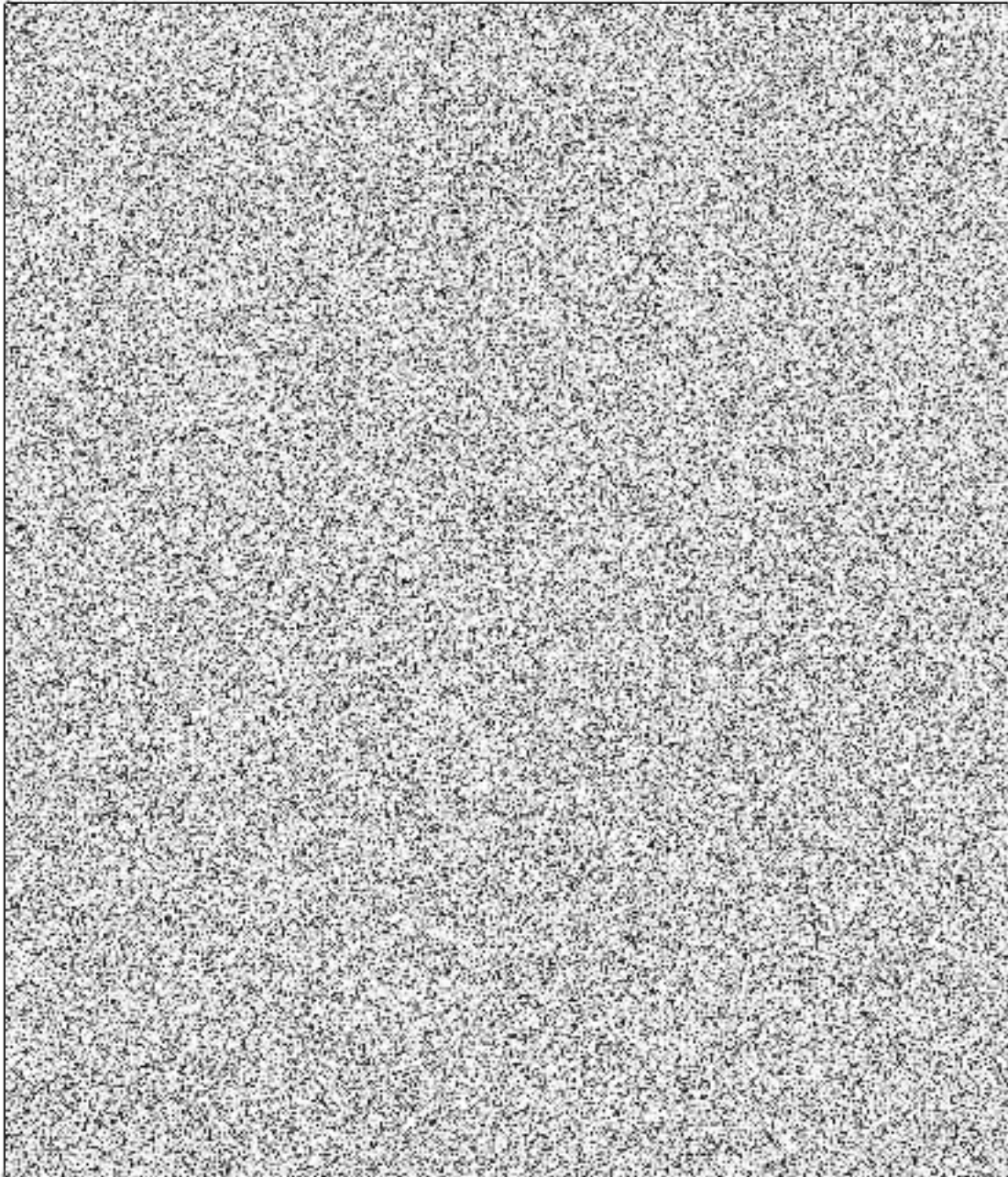
Poměrné zastoupení jednotlivých tříd těžitelnosti v posuzovaném úseku výkopu

třída těžitelnosti	podíl
třída 3	45%
třída 4	43%
třída 5	12%

Grnkový pohled na stěnu výkopu

Svrchní část výkopu (Třída 3)





V Praze, dne 24.7.2023



Společnost TT Modřany
Vedoucí společnosti: OHL ŽS, a.s.
Olšanská 1a
130 06 Praha 3

Jiř-23-05-16

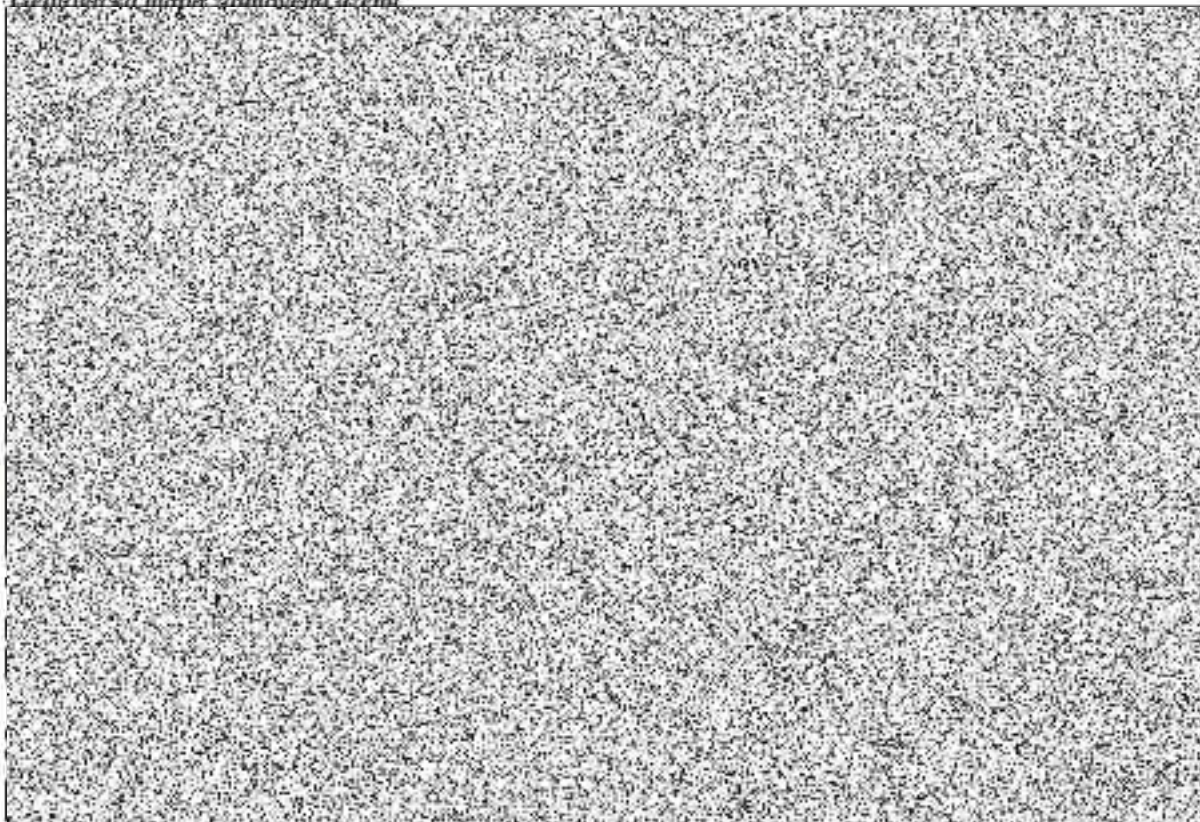
Akce: TT Modřany - Lábus

Věc: Posouzení těžitelnosti hornin ve výkopy pro bahničky č. 12 až 22 - souborná zpráva

Na základě objednávky č. [redacted] bylo na žádost zhotovitele provedena průběžné hodnocení těžitelnosti hornin ve výkopech pro ŠO 335 - bahničky č. 12 - 22 v ulici Generála Šišky a ulici Noydovská.

Podkladem pro toto vyjádření byly terénní průřezky prováděné v období srpna - prosince 2022 za přítomnosti zástupce zhotovitele.

Geologická mapa zájmového území

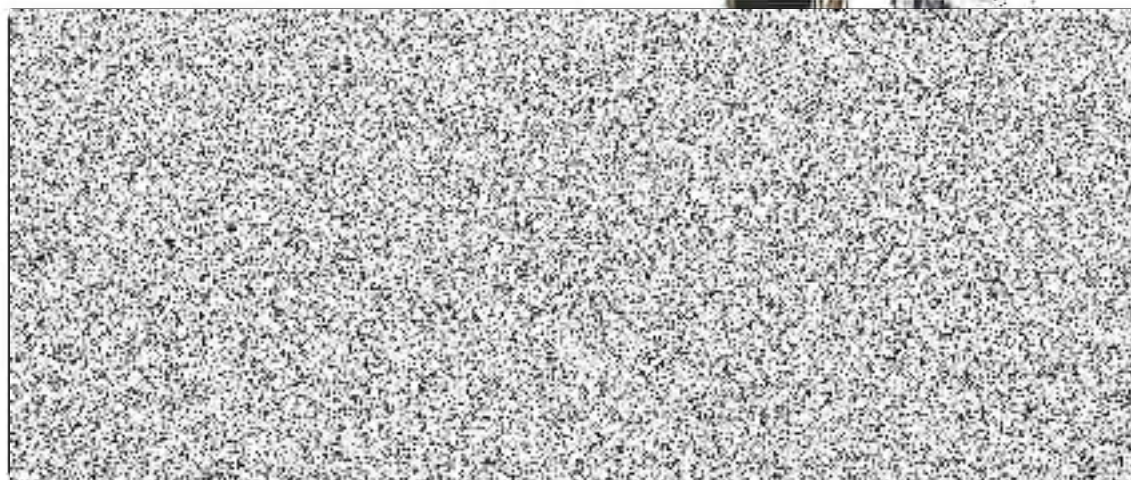


Z geologického hlediska je zájmové území tvořeno převážně proterozóickými horninami Stěchovické skupiny s převládajícím výskytem žlobů a prachovců. Kvartérní pokryv je zastoupen zejména sopečnými sedimenty charakteru vápých písků a antropogenními navážkami.

Průměrná hloubka výkopů se pohybovala v rozmezí je 2,50m - 2,80. Popisy zastižených zemín a hornin jsou uvedeny v následujících tabulkách:

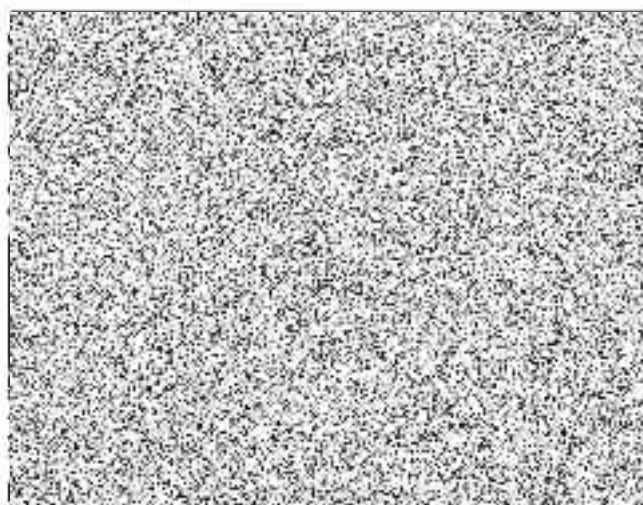
Báňník č. 12

hloubka [m]	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl [%]
0,00 - 0,30	konstrukční vrstvy komunikace	třída 3	23%
0,30 - 0,90	hlíbovitopisčitá zemina; hnědá, pevná, s valouny	třída 4	40%
0,90 - 1,30	zvětralý prachovec, sv. šedý až šedohnědý, s vstřípností se sklonem max. 30°, vzdálenost poruch 5 - 10cm, fragmentace vykopka do 30cm	třída 5	23%
1,30 - 2,20	dlu, méně zvětralý	třída 6	45%
2,20 - 4,00	navětralý až zdravý prachovec s nevýrazným systémem diskontinuit		



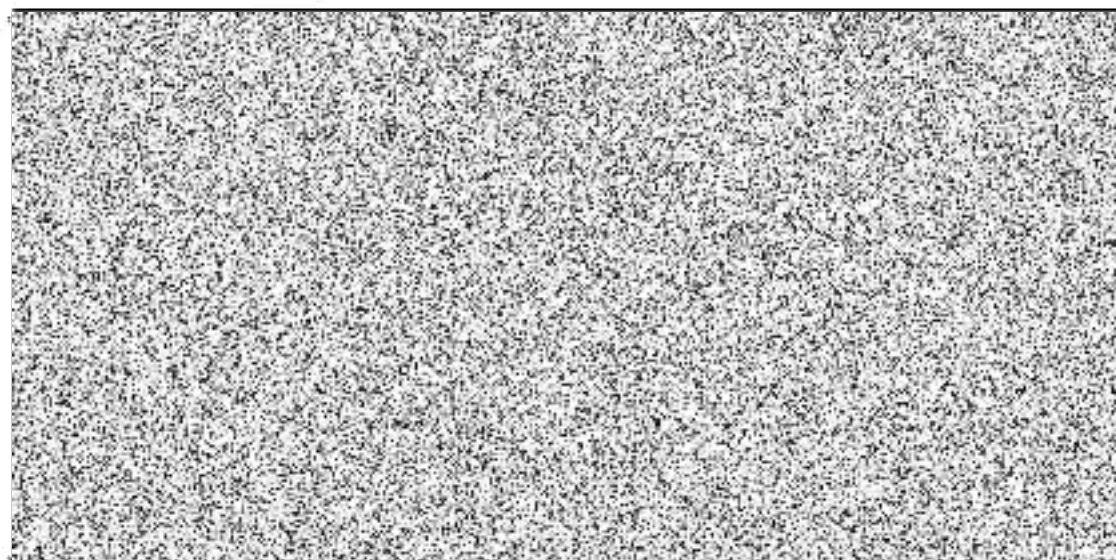
Báňník č. 13

hloubka [m]	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl [%]
0,00 - 0,30	konstrukční vrstvy komunikace	třída 3	25%
0,30 - 0,80	hlíbovitopisčitá zemina; hnědá, pevná, s valouny	třída 4	22%
0,80 - 1,50	zvětralý prachovec, sv. šedý až šedohnědý, s vstřípností se sklonem max. 30°, vzdálenost poruch 5 - 10cm, fragmentace vykopka do 30cm	třída 5	22%
1,50 - 2,20	dlu, méně zvětralý	třída 6	31%
2,20 - 3,20	navětralý až zdravý prachovec s nevýrazným systémem diskontinuit		



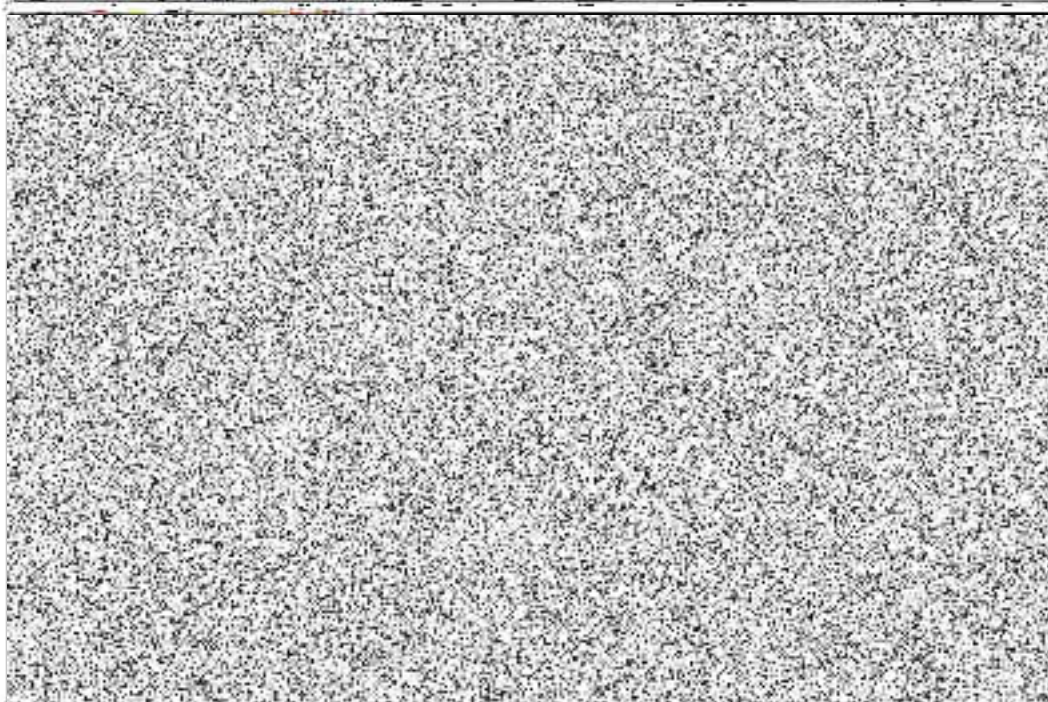
Bahňák č. 14

hloubka (m)	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl (%)
0,00 - 1,30	ilovito písčité zemina, tmavě šedá, pevná, s válovní, s organickou příměsí (kofens)	třída 3	36%
1,30 - 2,10	zvětralý prachovec, rezavě hnědý, s výstěvností se sklonem max. 30°, vzdálenost poruch 5 - 10cm, fragmentace výkopku do 30cm	třída 4	22%
2,10 - 3,60	dito, méně zvětralý	třída 5	42%



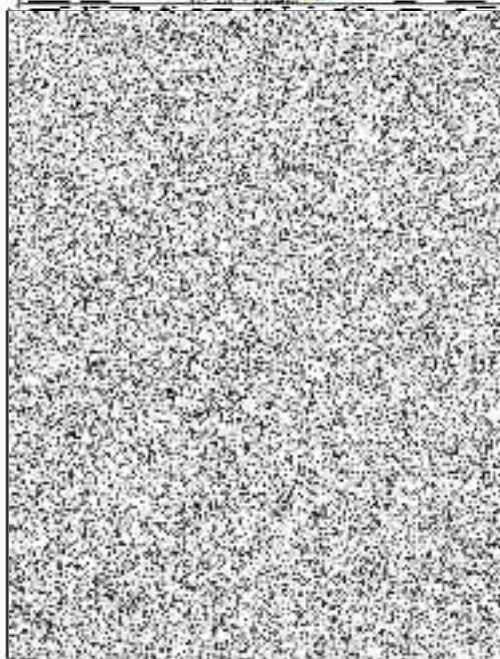
Bahňák č. 12

hloubka (m)	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl (%)
0,00 - 0,30	konstrukční vrstvy chodníku	třída 3	32%
0,30 - 0,80	zásep sítí, ilovito písčité zemina, hnědá, pevná, s válovní	třída 4	68%
0,80 - 2,50	zvětralý prachovec, sv. šedý až šedohnědý, s výstěvností se sklonem max. 30°, vzdálenost poruch 5 - 10cm, fragmentace výkopku do 15cm		



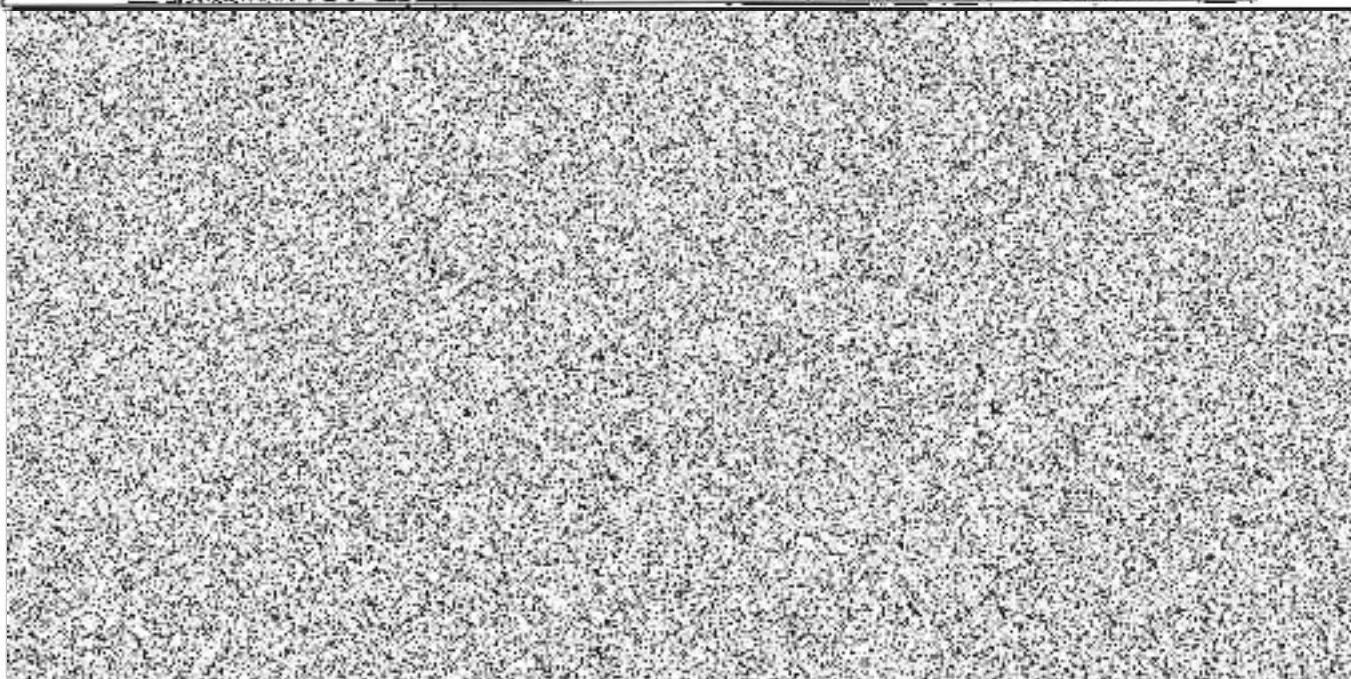
Batůžek č. 16:

hloubka [m]	popis vrstvy	třída vztlaknosti	podíl [%]
0,00 - 0,30	Konstrukční vrstva komunikace	třída 3	16%
0,30 - 0,60	Jšovitépisčitá zemina, hrudka, pýlná, s valouny		
0,60 - 1,20	zvětralý prachovec, sv. ledy až ledobnědy, s vrstevnatostí se sklonem max. 30°, vzdálenost pomalých 5-10cm, fragmentace, výkopky do 30cm	třída 4	16%
1,20 - 2,30	ditto: méně zvětralý	třída 5	30%
2,30 - 3,70	nazvětralý až zvětralý prachovec, s nesýrazným systémem diskontinuit	třída 6	38%



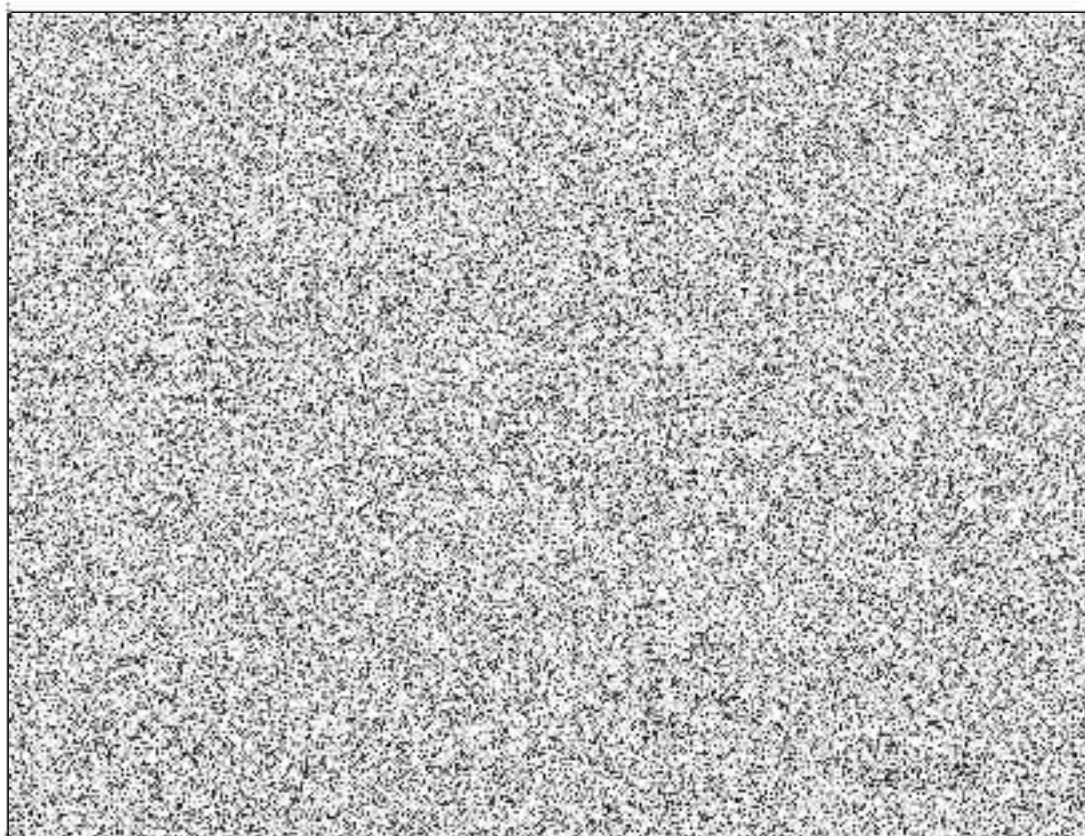
Báňník č. 17

hloubka [m]	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl [%]
0,00 - 0,50	ilovitopísčité zemina, tmavě šedá, pevná, s valouny, s organickou příměsí (kafeň)	třída 3	13%
0,50 - 1,30	zvětralý prachovec, sv. šedý až šedoheřký, s převládající horizontální vrstevnatostí, vzdálenost poruch 5 - 10cm, fragmentace výkopku do 20cm	třída 4	21%
1,30 - 2,40	dílo, méně zvětralý	třída 5	29%
2,40 - 3,80	navětralý až zdeřavý prachovec: s nevyvázným systémem diskominut	třída 6	37%



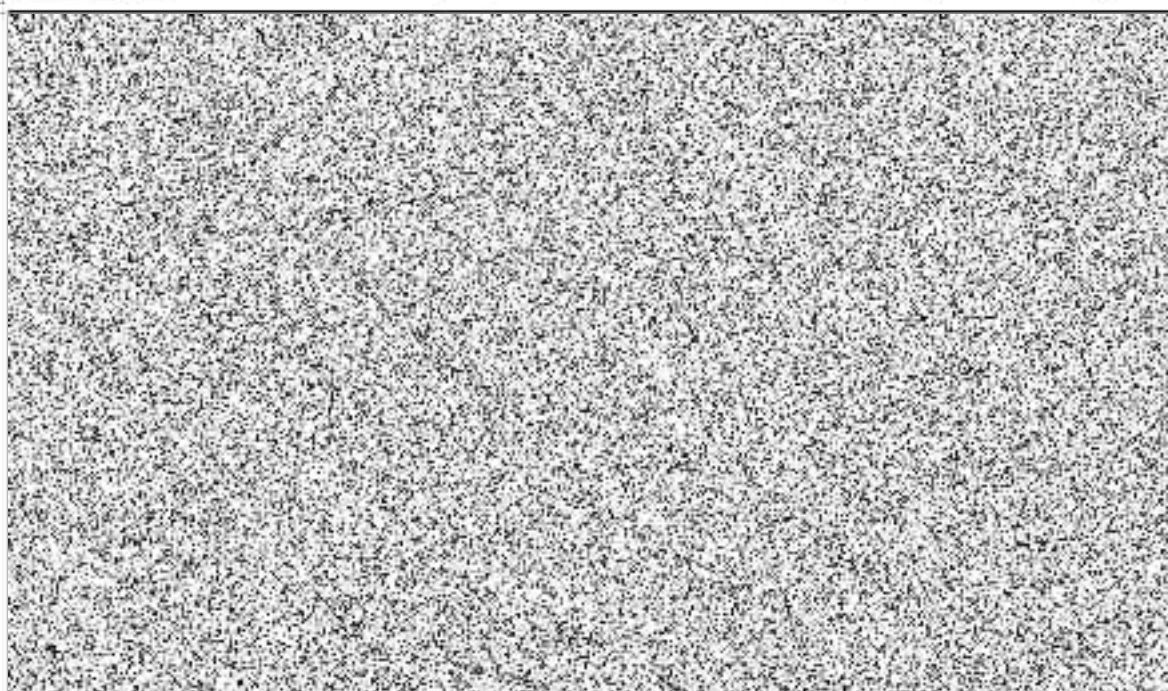
Báňník č. 18

hloubka [m]	popis vrstvy	třída (žítelnosti)	podíl [%]
0,00 - 0,40	v části výkopu konstrukce vozovky, v části jílovitopísčité zemina; světle hnědá, pevná, s valouny	třída 3	9%
0,40 - 1,10	zvětralý až rozložený prachovec; světle hnědý, s úlomky do 15cm	třída 4	15%
1,10 - 2,50	mírně zvětralý prachovec tmavě šedý, s řezavými povlaky na plochách; diskontinuit, s převážně horizontální vstevnatostí, úlomky do vel. 20cm	třída 5	30%
2,50 - 4,70	naušlinalý až ztravý prachovec; hnědý, s nevýrazným systémem diskontinuit	třída 6	47%



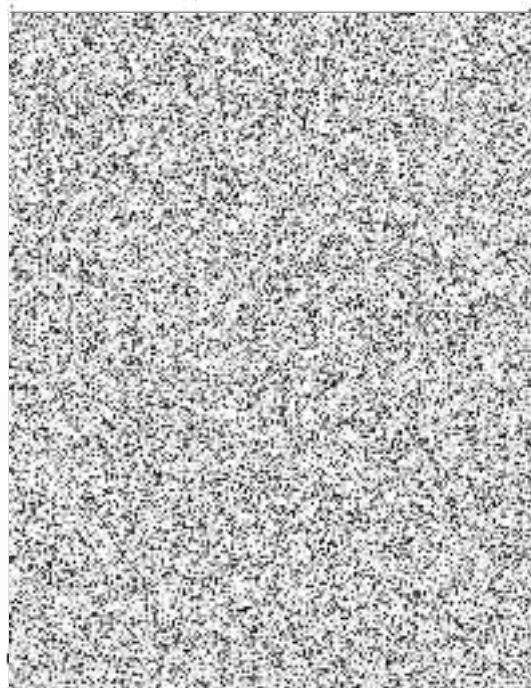
Báňník č. 19

hloubka [m]	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl [%]
0,00 - 0,40	v části výkopu konstrukce vozovky, v části jelovitopisčitá zeminna, světle hnědá, pevná, s valouny	třída 3	6%
0,40 - 0,90	zvětralý až rozložený prachovec, světle hnědý, s úlomky do 15cm	třída 4	6%
0,90 - 3,70	mírně zvětralý prachovec tmavě šedý s rezavými povlaky na plochách diskontinua, s převládající horizontální vrstevnatostí, úlomky do vel. 20cm	třída 5	43%
3,70 - 6,50	navětralý až zdravý prachovec, hnědý, s nevýrazným systémem diskontinuit	třída 6	43%



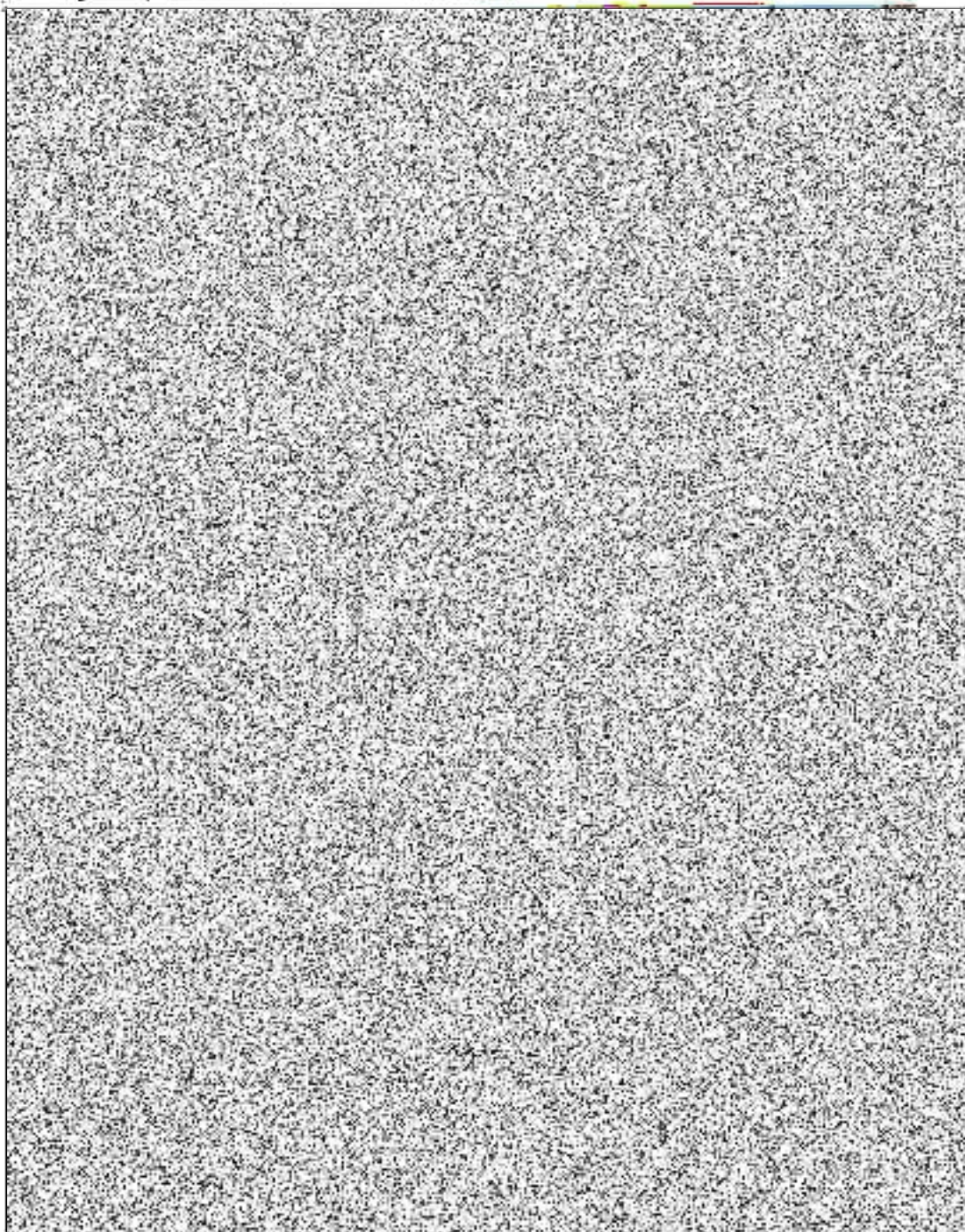
Tabulka č.23

hloubka [m]	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl [%]
0,00 - 0,70	ilovito-písčité zemina, světle hnědá, pevná, s válouny	třída 3	18%
0,70 - 1,30	zvětralý až těžkozemě prachovec, světle hnědý, s vláknky do 15cm	třída 4	18%
1,30 - 4,00	mírně zvětralý prachovec hněvě šedý s rezavými povlaky na plochách diskontinuit; s překážující horizontálně vrstevnatostí, vláknky do vel. 15cm.	třída 5	68%

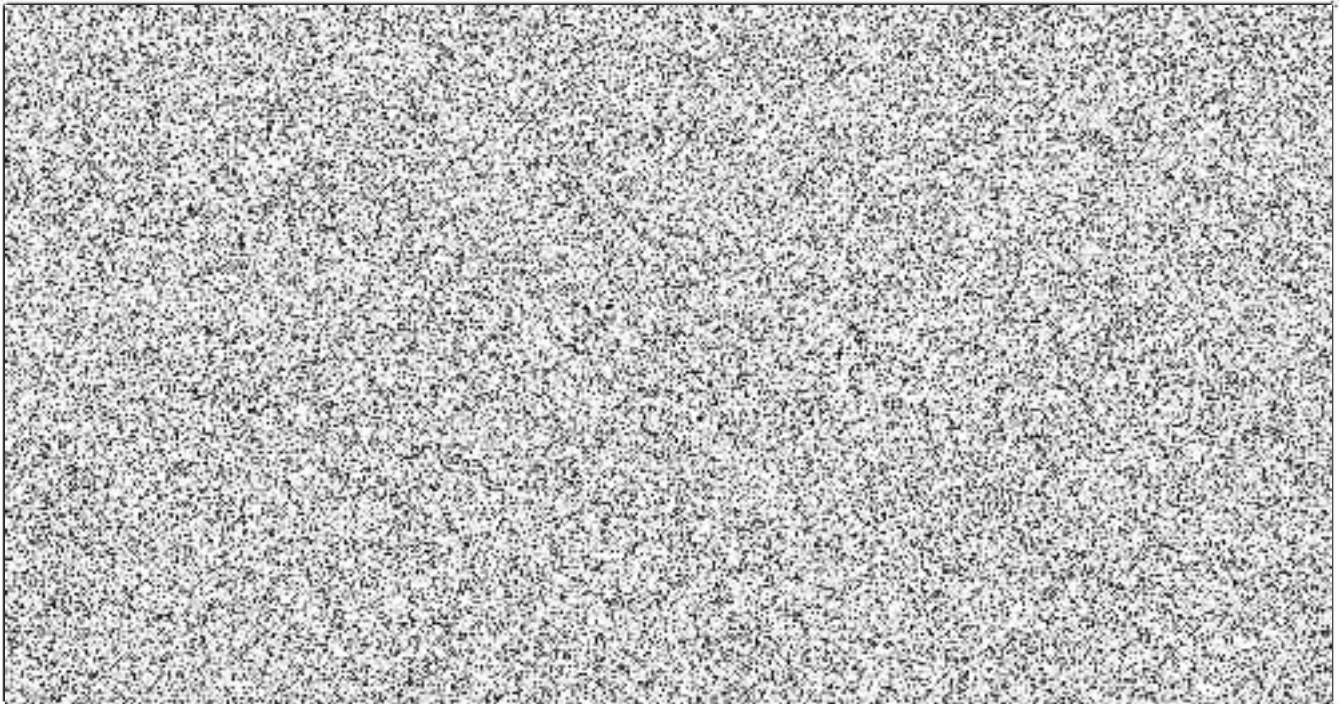


Báhník E 22:

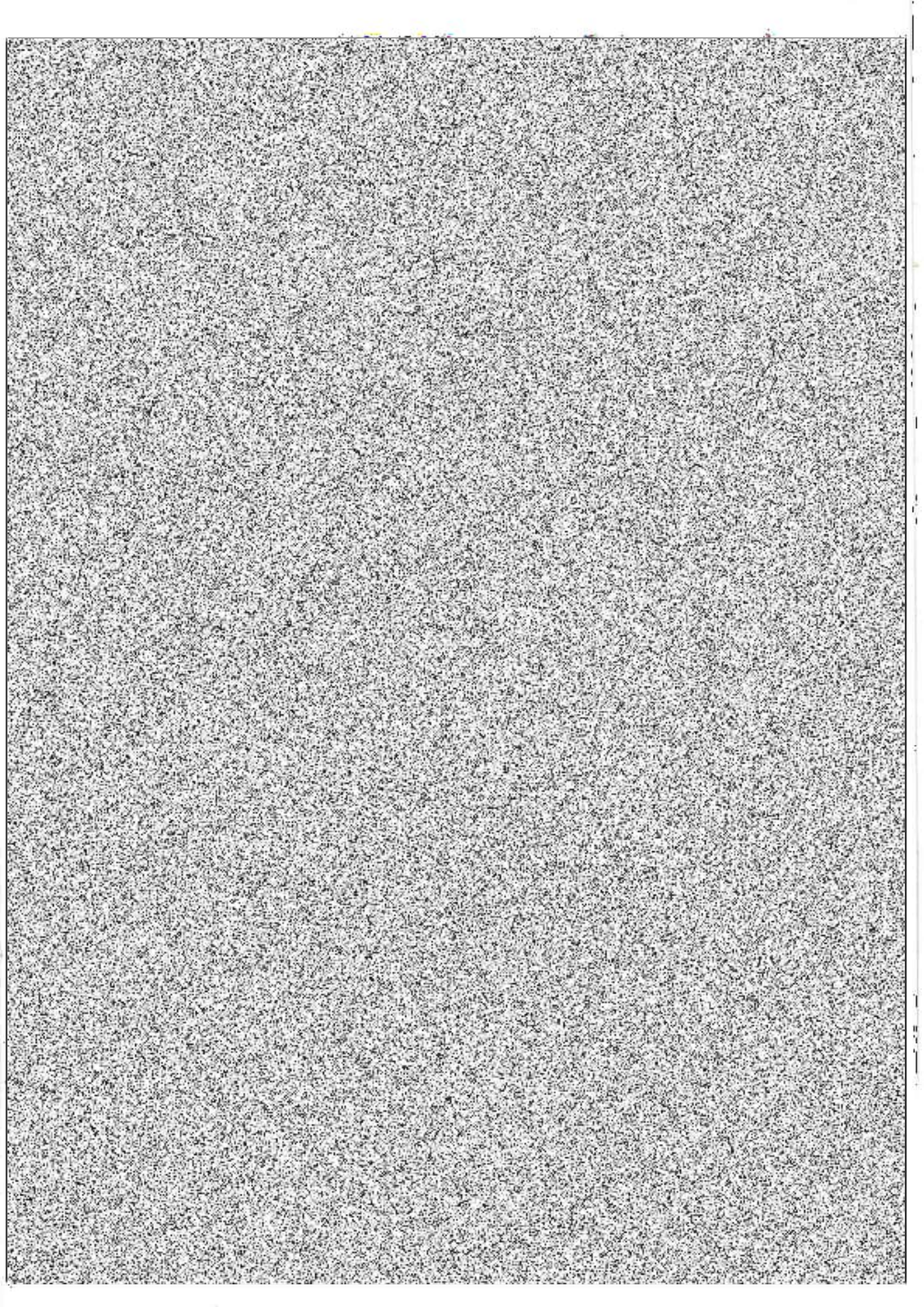
hloubka [m]	popis vrstvy	třída těžitelnosti	podíl [%]
0,00 - 0,30	Konstrakční vrstvy komunikace	třída 3	38%
0,00 - 1,00	navážka charakteru šterkové a písčité zeminy, rýpsy a zásypy stávajících inženýrských sítí		
1,00 - 1,40	Zvětralý prachovec světlé šedý až šedohnědý, s výraznou horizontální až subhorizontální vrstvenatostí se sklonem max. 30°, fragmentace do 30cm	třída 4	15%
1,40 - 1,90	mírně zvětralý až navětralý prachovec tmavě šedý s méně výrazným systémem poruch	třída 5	19%
1,90 - 2,60	navětralý až zdravý prachovec, hnědý, s nevýrazným systémem diskontinuit	třída 5	27%

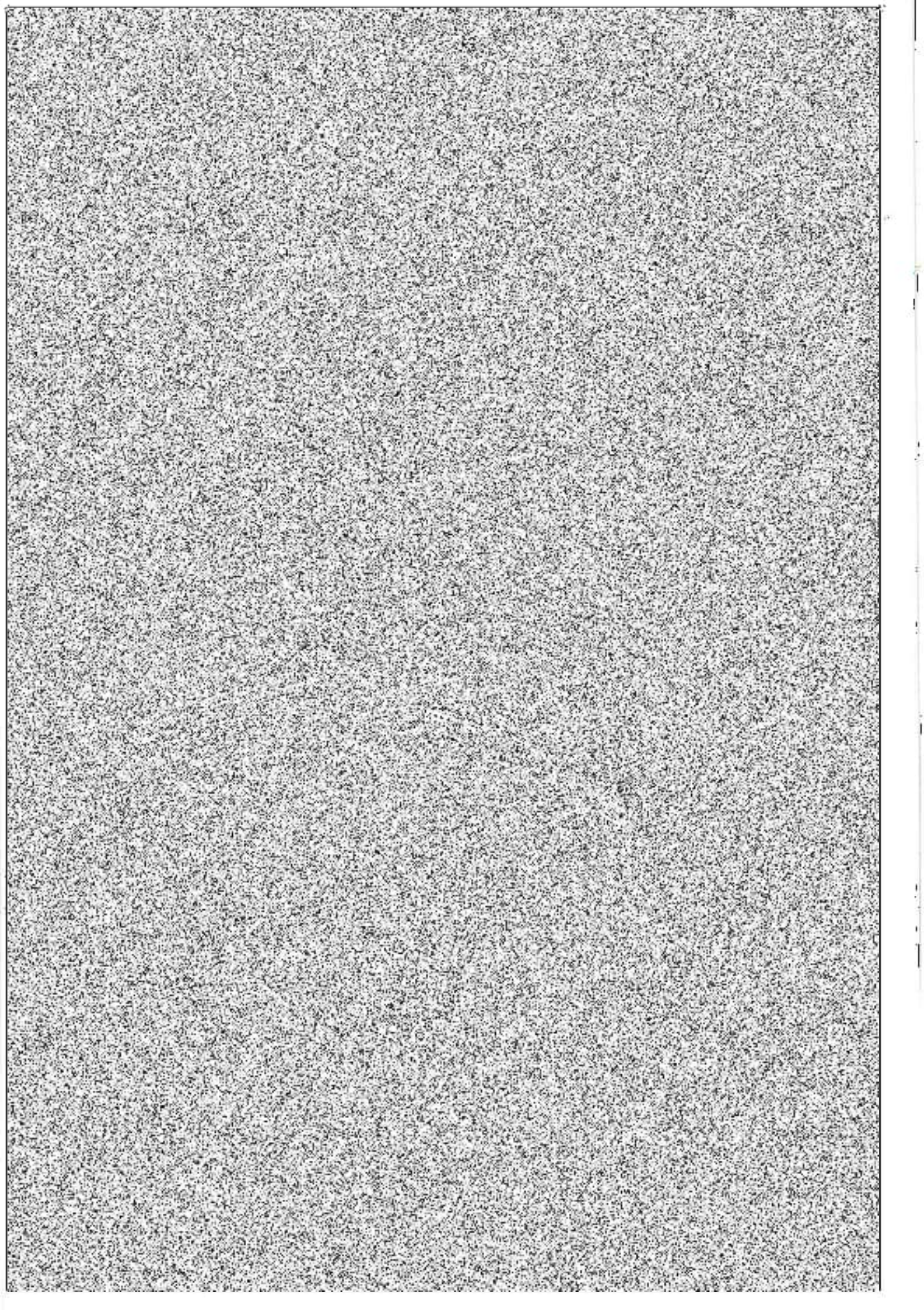


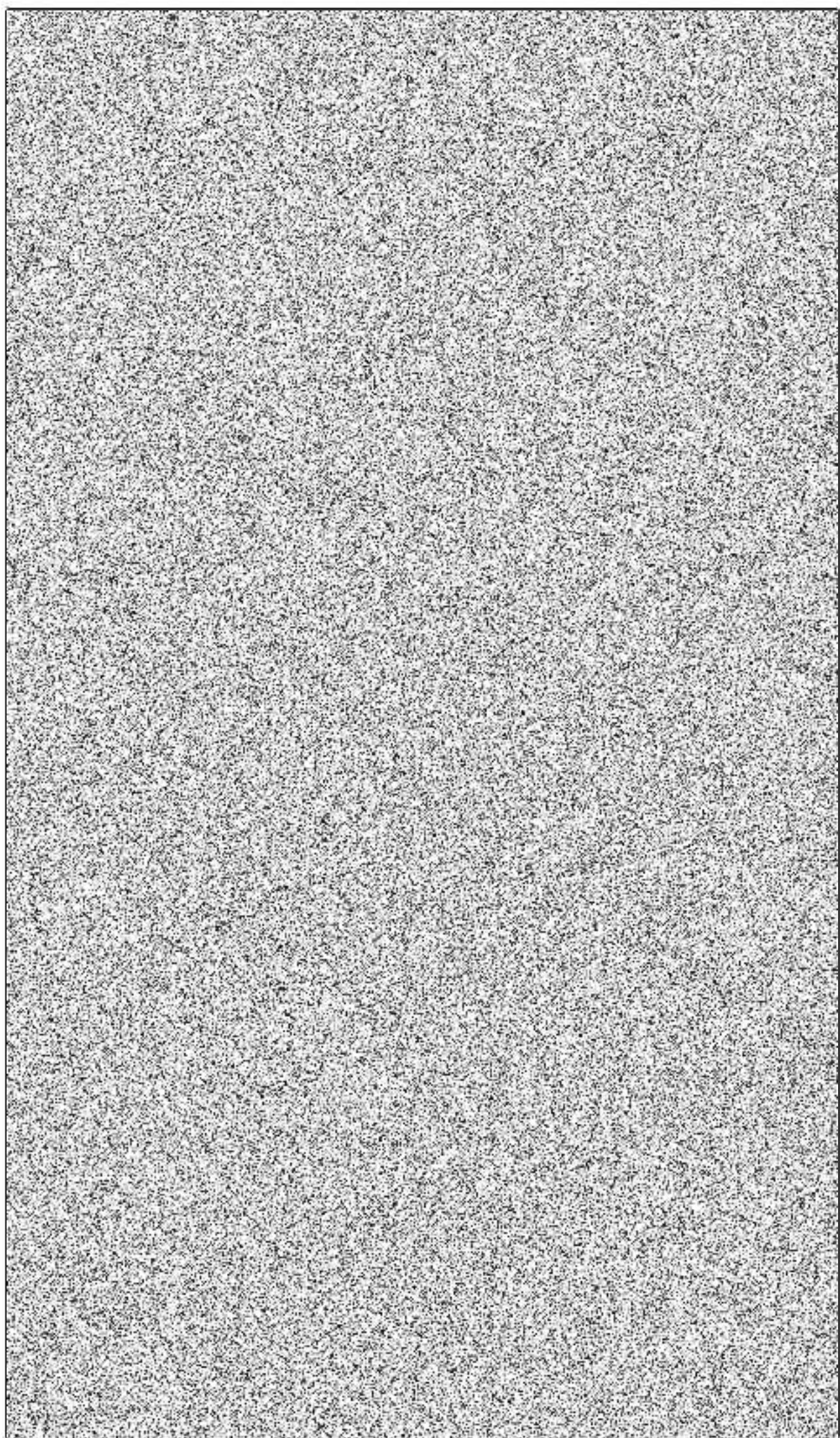
Situace - SO 335 drahničky

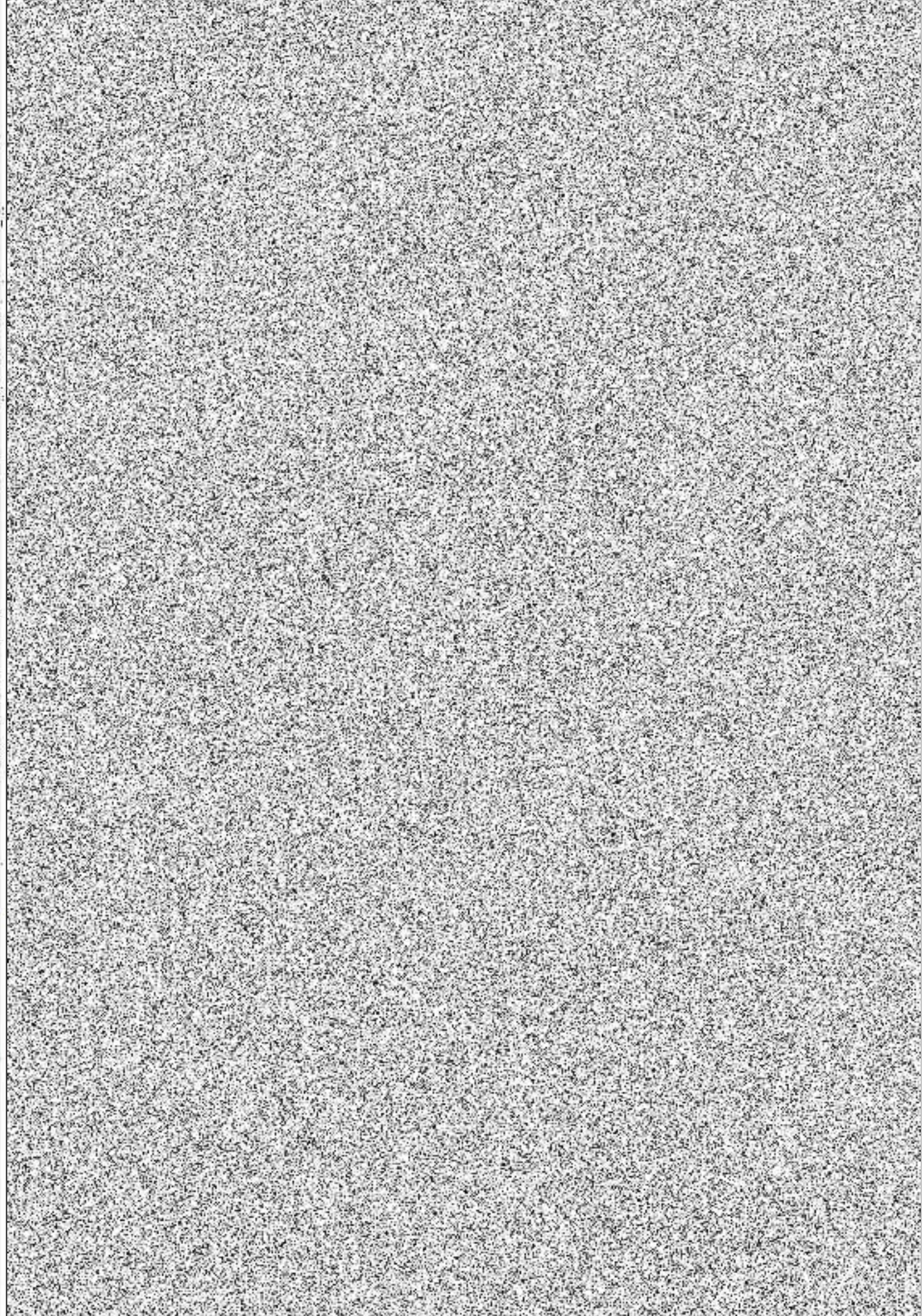


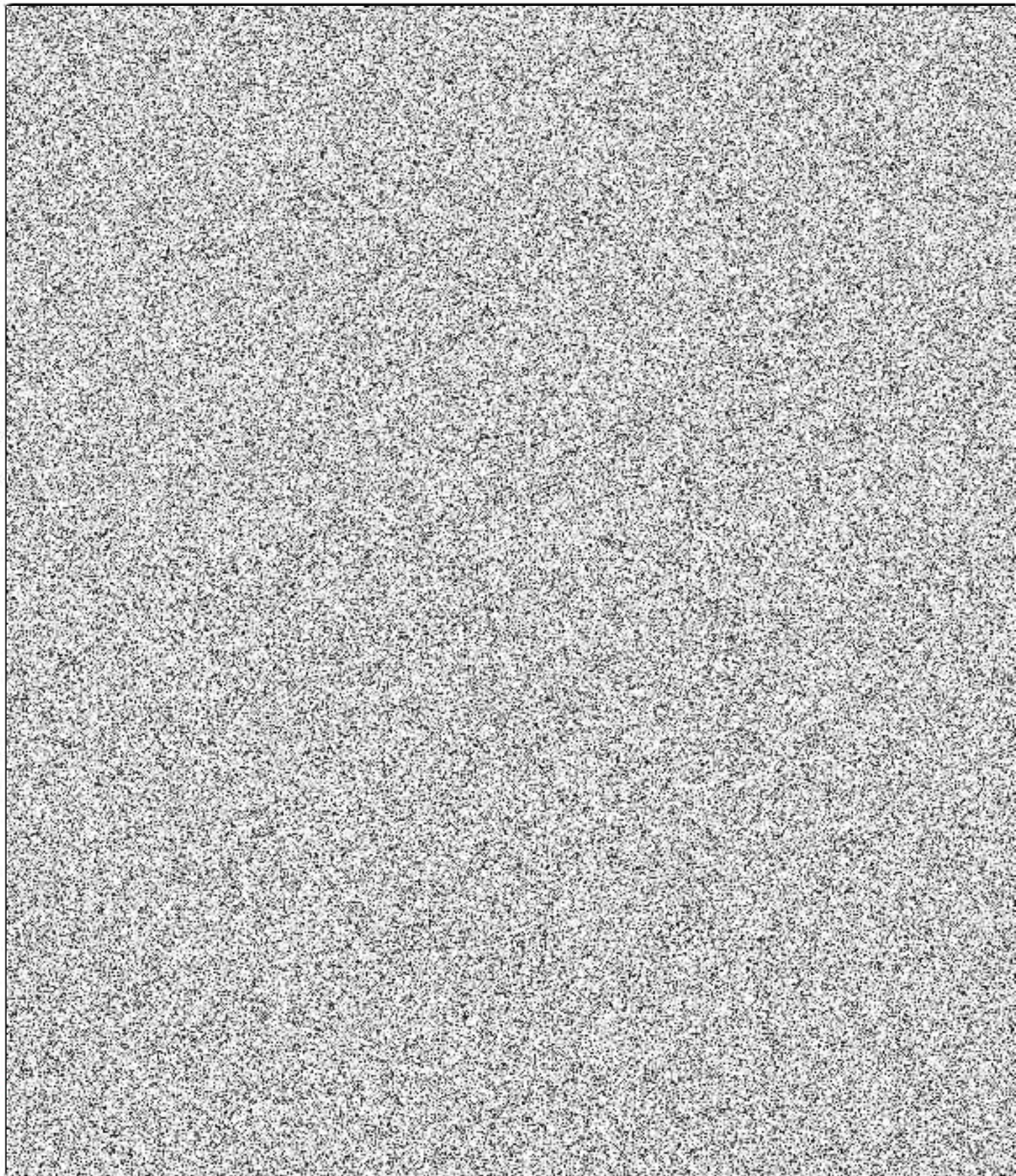
V Praze, dne 16.5.2023

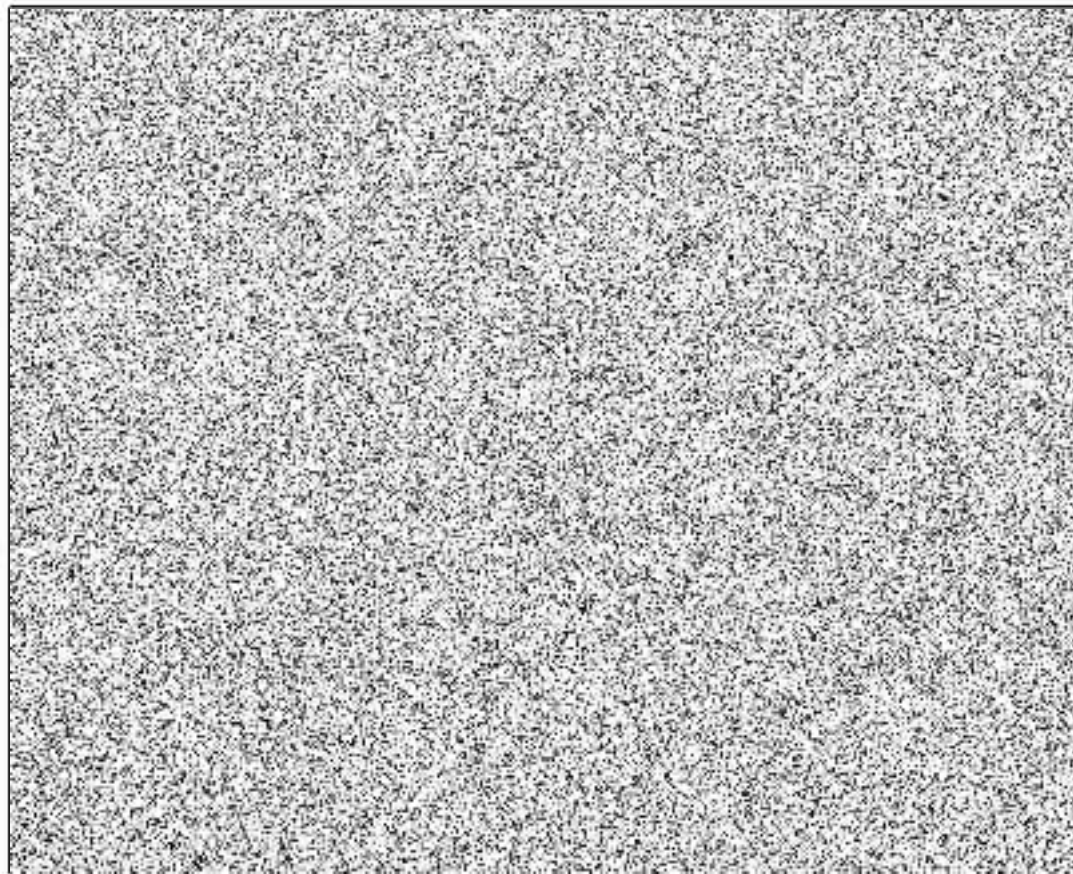










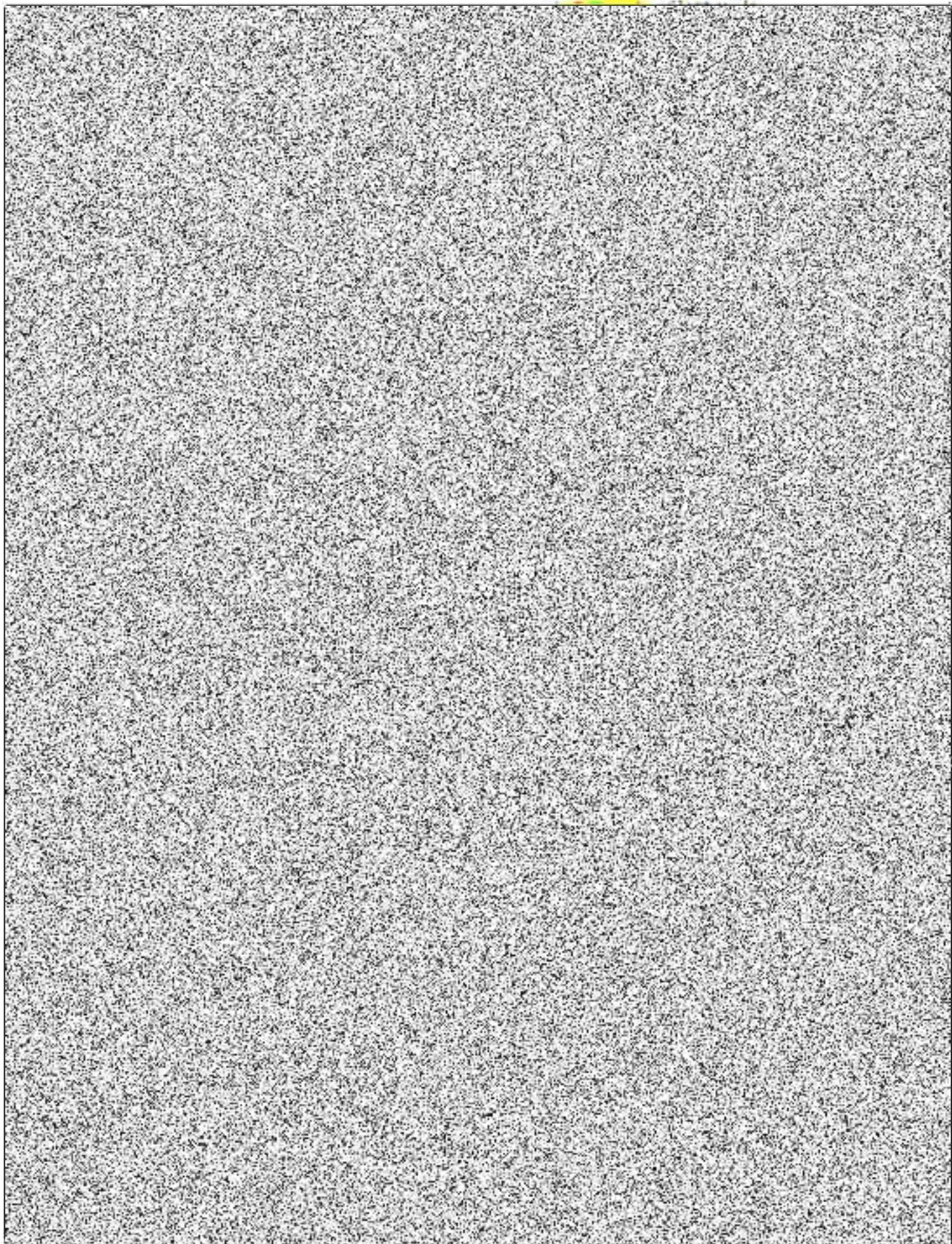


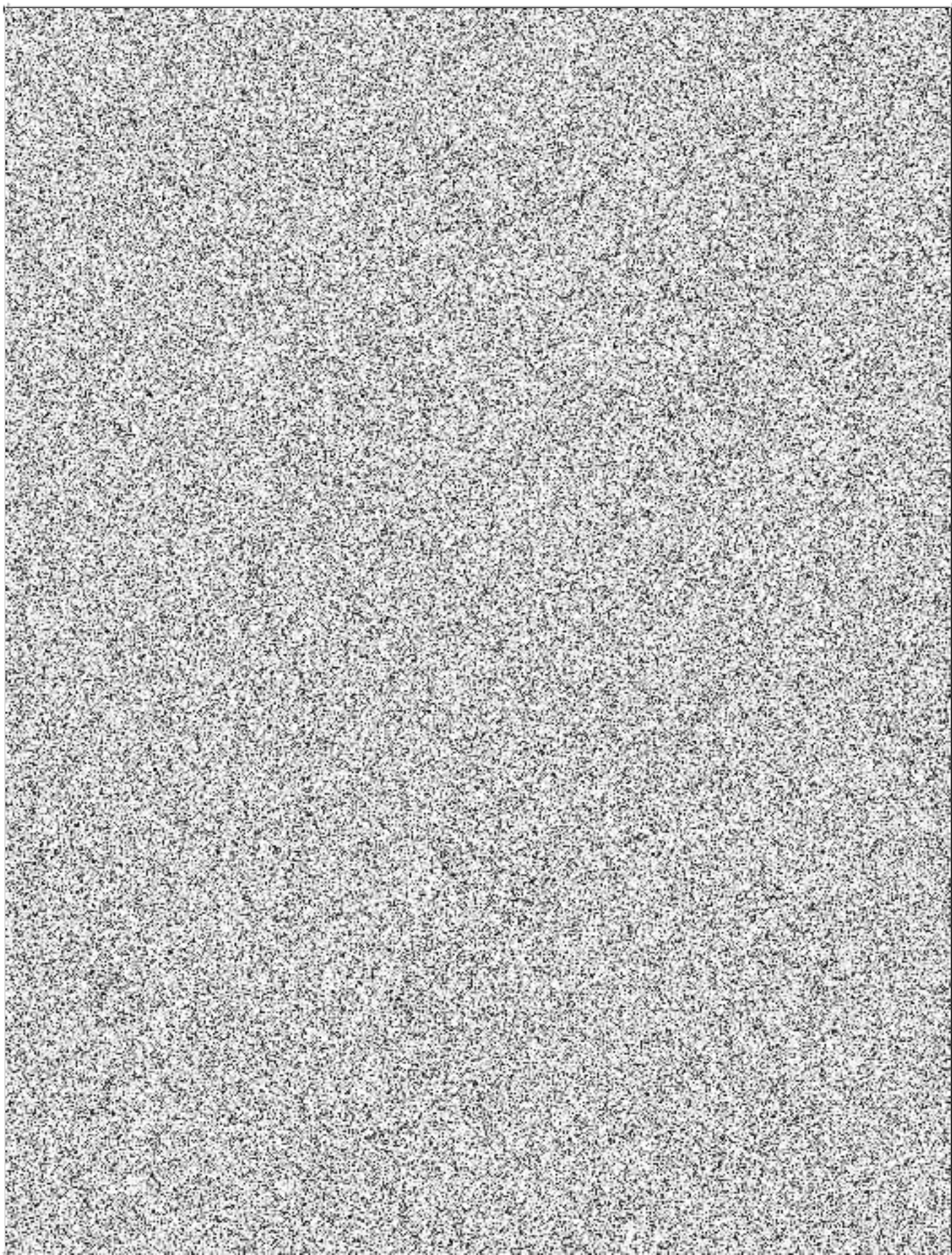
SO 335 - TABULKA PŘIPOJEK ODVODNĚNÍ TT																
Číslo ž.	Provádění	Kóty žebříku			Hloubka výkopu m	Kóty napojení				Profil stoky mm	Hloubka výkopu m	Spád připojek ‰	Délka připojek m	Způsob napojení spát. stup.	Výška spát. stup. m	Odbočka S - stávající N - nová
		peckop A m n. n.	terén B m n. n.	šho připojek C m n. n.		terén D m	šho přip. E m n. n.	šho stoky F m n. n.	šho stoky G m n. n.							
B11		286,59	286,59	284,90	1,60	žebřík v místě stávajícího připojení na stávající připojek						1,00				
B12	řezný vt	289,47	289,47	287,87	1,60	289,95	289,78	285,98	600	4,17	71	28,80	A	0	N	
B13	řezný vt	291,13	291,13	289,53	1,60	291,20	287,94	288,14	600	3,26	53	26,00	A	0	N	
B14	řezný vt	292,55	292,55	290,95	1,60	293,00	289,42	289,62	600	3,58	53	24,90	A	0	N	
B15	řezný vt	295,17	295,17	293,57	1,60	295,45	290,78	290,98	400	4,77	108	25,00	A	0	N	
B16	řezný vt	299,75	299,75	298,15	1,60	300,05	296,40	296,50	400	3,75	81	27,10	A	0	N	
B17	řezný vt	299,08	299,08	297,48	1,60	300,00	296,28	296,38	400	3,82	45	24,70	A	0	N	
B18	řezný vt	298,12	298,12	296,52	1,60	298,70	294,02	294,22	600	4,68	85	25,70	A	0	N	
B19	řezný vt	297,01	297,01	295,41	1,60	297,30	291,29	291,49	500	6,01	90	25,90	B	0,05	N	
B20	řezný vt	295,42	295,42	293,82	1,60	295,61	291,69	291,79	250	4,15	50	4,00	B	2,10	N	
B21	řezný vt	297,68	297,68	296,08	1,60	297,70	293,72	293,92	600	3,98	112	19,20	A	0	N	
B22	řezný vt	301,47	301,47	299,87	1,60	301,70	298,29	298,39	250	6,58	50	21,25	B	0,49	N	
D	výška	297,85	297,85	296,25	1,60	297,24	294,86	294,86	200	2,58	101	22,80	A	0	so SO 331	
HV	výška	286,79	286,79	285,19	1,60	286,59	284,99	284,99	200	1,60	22	27,40	A	0	so B11	

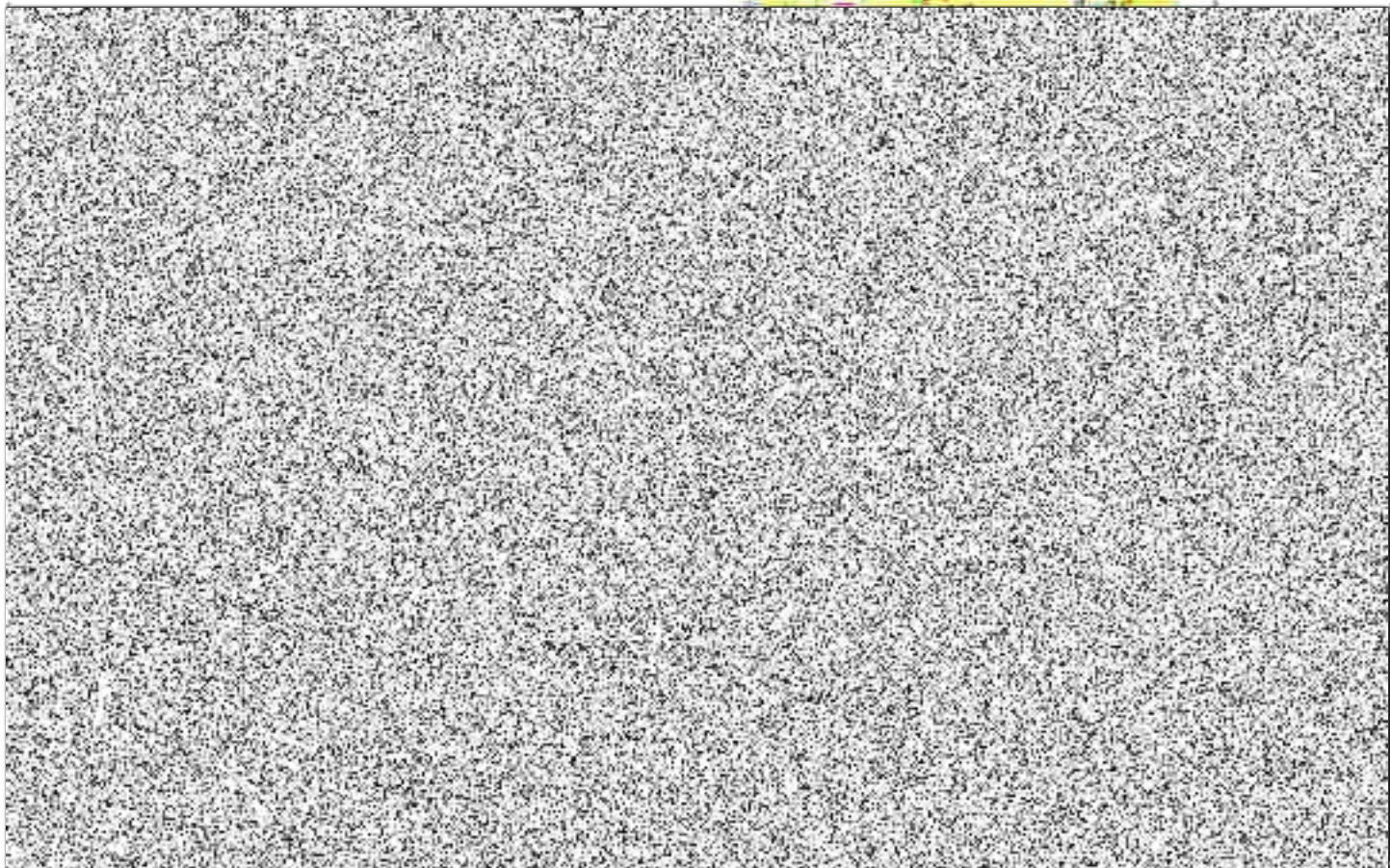
HV	výška	286,79	286,79	285,19	1,60	286,59	284,99	284,99	200	1,60	22	27,40	A	0	so B11
----	-------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------	-----	------	----	-------	---	---	--------

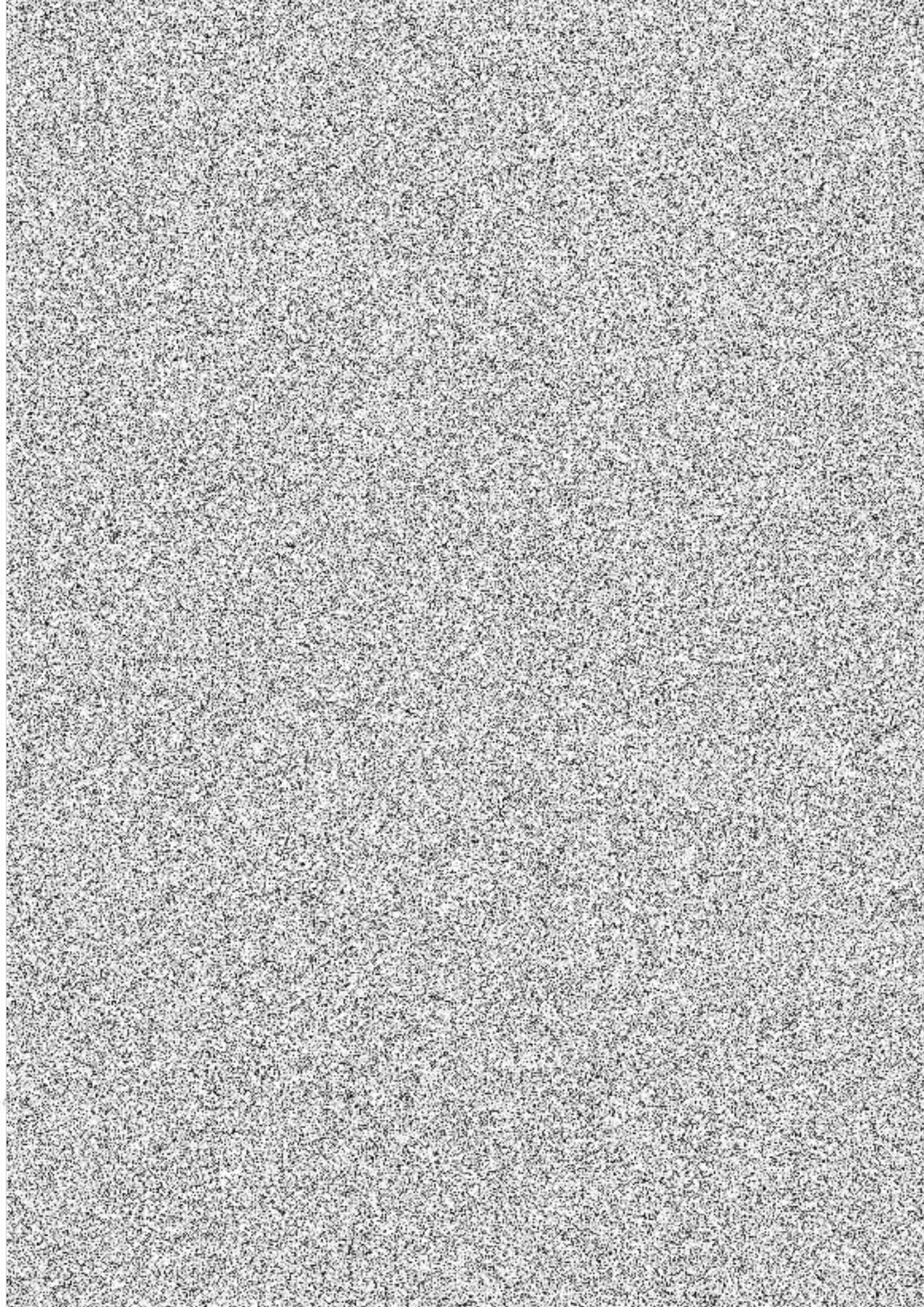
celková délka (m)	301,35
celková hloubka (m)	245,90
celková výška (m)	21,27

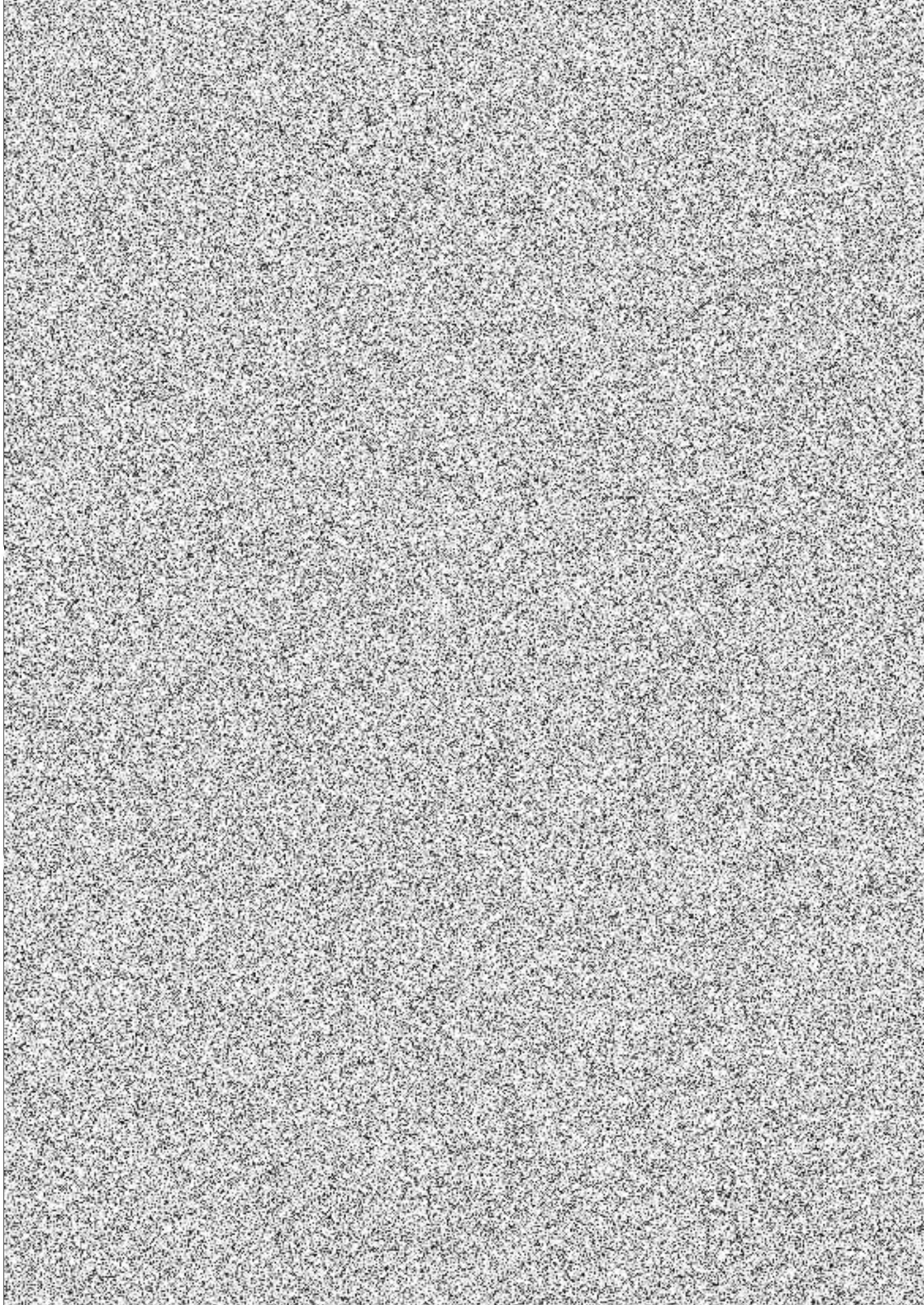
D - na vyšších úseky počítáno za (spádem spádem) - kóty uhlítku, redukce IDN - kóty: DN 200











Príloha č. 6A - výpočet SO335

1.-1m

ASFALT - komunikácie	0,25 m
ASFALT - chodník	0,10 m
ASFALT - chodník	0,10 m
ASFALT - chodník	0,20 m
ASFALT - chodník	2,50 m
ASFALT - chodník	3,70 m
ASFALT - chodník	3,68 m

komunikácie - výpočet výkopu

číslo	dĺžka kanalizácie [m]	dĺžka výkopu [m]	šírka výkopu [m]	hlbokosť výkopu [m]	objem výkopu [m ³]	objem objem. [m ³]	objem objem. [m ³]	objem objem. [m ³]	Komunikácia				Chodník				Obrubník [m]	Rezaní asfaltu [m]	Zeleň							
									Dĺžka [m]	šírka [m]	Plocha [m ²]	Asfalt š. [m]	Asfalt objem [m ³]	Podkl. vrstva II [m]	Podklad objem [m ³]	Dĺžka [m]			šírka [m]	Plocha [m ²]	Asfalt š. [m]	Asfalt objem [m ³]	Podkl. vrstva II [m]	Podklad objem [m ³]	Dĺžka [m]	Plocha [m ²]
B12	26,00	27,42	1,70	1,80	129,17	14,03	0,40	7,10	3,70	26,84	0,25	6,71	0,45	12,08	2,99	2,00	5,98	0,10	0,60	0,20	1,20	7,78	20,18	2,34	3,99	
B13	26,00	26,49	1,70	1,80	102,96	10,00	0,40	7,94	3,36	26,90	0,25	6,65	0,45	11,97	3,01	2,35	7,07	0,10	0,71	0,20	1,41	11,40	21,90	6,19	13,92	
B14	24,50	25,65	1,70	1,80	107,24	11,00	0,40	7,94	3,25	25,81	0,25	6,45	0,45	11,61	2,99	3,25	9,69	0,10	0,97	0,20	1,94	13,00	21,84	7,03	11,95	
B15	25,00	26,73	1,70	1,80	138,35	14,00	0,40	7,95	3,60	28,62	0,25	7,16	0,45	12,88	2,87	2,95	8,47	0,10	0,85	0,20	1,69	13,10	21,84	7,50	12,75	
B16	27,10	27,59	1,70	1,80	117,17	12,00	0,40	8,92	3,60	32,11	0,25	8,03	0,45	14,40	4,05	4,20	19,53	0,10	1,95	0,20	3,91	11,40	27,14	0,00	0,00	
B17	24,70	26,84	1,70	1,80	117,40	12,00	0,40	8,07	3,60	29,05	0,25	7,26	0,45	13,07	2,38	2,65	8,31	0,10	0,83	0,20	1,26	12,50	20,90	6,56	14,56	
B18	26,70	26,68	1,70	1,80	136,28	14,00	0,40	7,98	3,60	28,73	0,25	7,18	0,45	12,93	2,31	3,76	8,69	0,10	0,87	0,20	1,74	14,72	20,58	9,48	14,42	
B19	25,30	25,39	1,70	1,80	229,56	24,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78	4,73
B24	19,20	19,07	1,70	1,80	84,70	8,00	0,40	3,88	3,60	21,17	0,25	0,00	0,45	9,53	3,90	2,65	10,34	0,10	1,63	0,20	2,07	12,50	19,56	5,95	10,12	
B25	21,20	22,13	1,70	1,80	221,06	24,00	0,40	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	4,35	1,85	8,05	0,10	0,60	0,20	1,61	4,36	8,05	8,28	14,08	
Σ	245,900				1380,283	137,950	7,377			218,522		49,439		96,515	3,84	3,00	11,52	0,10	1,15	0,20	2,30	6,00	100,750	181,790		100,482

výpočet objemu zeminy

objem zeme z výkopu - komunikácie (dĺžka x šírka x výška) + objem z výkopu - chodník (dĺžka x šírka x výška) + objem z výkopu - chodník (dĺžka x šírka x výška) + objem z výkopu - chodník (dĺžka x šírka x výška)

zámok zemnou:	
zemia Objem:	1 370,283 m ³
Dešiovnaní:	-137,956 m ³
objem objem. zámok:	1 234,956 m ³

objem z výkopu - komunikácie	218,522 m ³
objem z výkopu - chodník	49,439 m ³
objem z výkopu - chodník	96,515 m ³
objem z výkopu - chodník	3,84 m ³
objem z výkopu - chodník	3,00 m ³
objem z výkopu - chodník	11,52 m ³
objem z výkopu - chodník	0,10 m ³
objem z výkopu - chodník	1,15 m ³
objem z výkopu - chodník	0,20 m ³
objem z výkopu - chodník	2,30 m ³
objem z výkopu - chodník	6,00 m ³
objem z výkopu - chodník	100,750 m ³
objem z výkopu - chodník	181,790 m ³
objem z výkopu - chodník	100,482 m ³

objem z výkopu - komunikácie	218,522 m ³	objem z výkopu - komunikácie	218,522 m ³
objem z výkopu - chodník	49,439 m ³	objem z výkopu - chodník	49,439 m ³
objem z výkopu - chodník	96,515 m ³	objem z výkopu - chodník	96,515 m ³
objem z výkopu - chodník	3,84 m ³	objem z výkopu - chodník	3,84 m ³
objem z výkopu - chodník	3,00 m ³	objem z výkopu - chodník	3,00 m ³
objem z výkopu - chodník	11,52 m ³	objem z výkopu - chodník	11,52 m ³
objem z výkopu - chodník	0,10 m ³	objem z výkopu - chodník	0,10 m ³
objem z výkopu - chodník	1,15 m ³	objem z výkopu - chodník	1,15 m ³
objem z výkopu - chodník	0,20 m ³	objem z výkopu - chodník	0,20 m ³
objem z výkopu - chodník	2,30 m ³	objem z výkopu - chodník	2,30 m ³
objem z výkopu - chodník	6,00 m ³	objem z výkopu - chodník	6,00 m ³
objem z výkopu - chodník	100,750 m ³	objem z výkopu - chodník	100,750 m ³
objem z výkopu - chodník	181,790 m ³	objem z výkopu - chodník	181,790 m ³
objem z výkopu - chodník	100,482 m ³	objem z výkopu - chodník	100,482 m ³

objem z výkopu - komunikácie	218,522 m ³	objem z výkopu - komunikácie	218,522 m ³
objem z výkopu - chodník	49,439 m ³	objem z výkopu - chodník	49,439 m ³
objem z výkopu - chodník	96,515 m ³	objem z výkopu - chodník	96,515 m ³
objem z výkopu - chodník	3,84 m ³	objem z výkopu - chodník	3,84 m ³
objem z výkopu - chodník	3,00 m ³	objem z výkopu - chodník	3,00 m ³
objem z výkopu - chodník	11,52 m ³	objem z výkopu - chodník	11,52 m ³
objem z výkopu - chodník	0,10 m ³	objem z výkopu - chodník	0,10 m ³
objem z výkopu - chodník	1,15 m ³	objem z výkopu - chodník	1,15 m ³
objem z výkopu - chodník	0,20 m ³	objem z výkopu - chodník	0,20 m ³
objem z výkopu - chodník	2,30 m ³	objem z výkopu - chodník	2,30 m ³
objem z výkopu - chodník	6,00 m ³	objem z výkopu - chodník	6,00 m ³
objem z výkopu - chodník	100,750 m ³	objem z výkopu - chodník	100,750 m ³
objem z výkopu - chodník	181,790 m ³	objem z výkopu - chodník	181,790 m ³
objem z výkopu - chodník	100,482 m ³	objem z výkopu - chodník	100,482 m ³

Příloha č. 6A - výpočet SO335

	tl. [m]
ASFALT - komunikace	0,25 m
PODKLADNÍ vr. - beton	0,45 m
ASFALT - chodník	0,10 m
PODKLADNÍ vr. - chodník	0,20 m
STARTOVACÍ JÁMA	2,50 m
ŠÍŘKA VÝKOPU	1,70 m
Asfalt šířka komunikace	3,60 m

Bahníky - změna protlaku za výkopy

	délka		Šířka výkopu	hloubka výkopu		Zemina objem	Obetonování (1,7*0,1+0,46*1,7/2)	Trubka (0,03m3 * délka)	Komunikace						Chodník						Obrubník	Řezání asfaltu	Zeleň			
	kanalizace (viz příloha č.4)	výkopu (viz příloha č.5)		(viz příloha č.4)					Délka	šířka	Plocha	Asfalt tl.	Asfalt objem	Podkl. vrstva tl.	Podklad objem	Délka	šířka	Plocha	Asfalt tl.	Asfalt objem			Podkl. vrstva tl.	Podklad objem	Délka	Plocha
	[m]	[m]		u bahníku	připojka																					
B12	26,80	27,42	1,70	1,80	4,17	129,17	15,03	0,80	7,10	3,78	26,84	0,25	6,71	0,45	12,08	2,99	2,00	5,98	0,10	0,60	0,20	1,20	7,78	20,18	2,34	3,98
B13	26,00	26,49	1,70	1,80	3,26	102,95	14,59	0,78	7,94	3,35	26,60	0,25	6,65	0,45	11,97	3,01	2,35	7,07	0,10	0,71	0,20	1,41	11,40	21,90	8,19	13,92
B14	24,90	25,85	1,70	1,80	3,58	107,24	13,97	0,75	7,94	3,25	25,81	0,25	6,45	0,45	11,61	2,98	3,25	9,69	0,10	0,97	0,20	1,94	13,00	21,84	7,03	11,95
B15	25,00	26,73	1,70	1,80	4,77	138,35	14,03	0,75	7,95	3,60	28,62	0,25	7,16	0,45	12,88	2,87	2,95	8,47	0,10	0,85	0,20	1,69	13,10	21,64	7,50	12,75
B16	27,10	27,59	1,70	1,80	3,75	117,17	15,20	0,81	8,92	3,60	32,11	0,25	8,03	0,45	14,45	4,65	4,20	19,53	0,10	1,95	0,20	3,91	11,40	27,14	0,00	0,00
B17	24,70	26,84	1,70	1,80	3,82	117,40	13,86	0,74	8,07	3,60	29,05	0,25	7,26	0,45	13,07	2,38	2,65	6,31	0,10	0,63	0,20	1,26	12,50	20,90	8,56	14,55
B18	25,70	26,68	1,70	1,80	4,68	136,28	14,42	0,77	7,98	3,60	28,73	0,25	7,18	0,45	12,93	2,31	3,76	8,69	0,10	0,87	0,20	1,74	14,72	20,58	8,48	14,42
B19	25,30	25,39	1,70	4,46	6,01	225,96	14,19	0,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,78	4,73
B21	19,20	19,07	1,70	1,80	3,98	84,70	10,77	0,58	5,88	3,60	21,17	0,25	0,00	0,45	9,53	3,90	2,65	10,34	0,10	1,03	0,20	2,07	12,50	19,56	5,95	10,12
B22	21,20	22,13	1,70	5,29	6,58	221,06	11,89	0,64	0,00	0,00	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	4,35	1,85	8,05	0,10	0,80	0,20	1,61	4,35	8,05	8,28	14,08
	245,900					1380,283	137,950	7,377			218,922		49,439		98,515		84,110		8,411		16,822	100,750	181,790			100,487
	19					tř.I+ř.II.	2				3		6a		7a		17		6b		7b	8, 18	5			16

výpočet objemu zeminy:

výkop (hl. x délka x výška) - komunikace (délka x šířka výkopu x (tl.asfaltu + tl.podkladu)) - chodník (délka x šířka výkopu x (tl.asfaltu + tl.podkladu))

190,7050

zásyp zeminou:	
zemina Objem:	1380,283 m3
Obetonování:	-137,950 m3
trubka (objem):	-7,377 m3
celkem zpětný zásyp:	1234,956 m3

12, 14

15

odvoz na skládku (=objem obetonování + objem trubky) 145,327 m3 -> poplatek za skládku (obj.hm. 2t/m3): **290,654 t**

vzdálenost (příplatek): 24,000 km celková vzdálenost 25km - viz PD

-> **3487,848 m3km** 13a

zásyp zeminou (změna protlak -> výkop): **1234,956 m3** 14

vzdálenost:

B12	1,8 km	zásyp B12-B16:	594,881 m3
B13	1,7 km	výkop B12-B16:	72,818 m3
B14	1,5 km	obetonování B12-B16:	3,894 m3
B15	1,3 km	trubka B12-B16:	518,170 m3
B16	1,2 km	zásyp B12-B16:	
B17	>1		
B18	>1	doprava průměr: 1,5km, z toho příplatek:	2,000 km (tam a zpět)
B19	>1	příplatek za odvoz:	1036,339 m3
B21	>1		
B22	>1	vzdálenost (zásyp - příplatek):	1,000 km
		příplatek za odvoz (2 x vzdálenost x zásyp B12-B16):	1036,339 m3 13b

výkopy dle projektu (B20, HV..) = (27,42*1,2*1,75+47,2*1,2*3,3 = 244,494)

Bahník: výpočet množství zeminy				
	celkem výkop	třída I (1,2,3)	třída II (4,5,6)	
B12	129,169 m3	23%	29,709	77%
B13	102,950 m3	25%	25,737	75%
B14	107,244 m3	36%	38,608	64%
B15	138,349 m3	32%	44,272	68%
B16	117,170 m3	16%	18,747	84%
B17	117,398 m3	13%	15,262	87%
B18	136,279 m3	9%	12,265	91%
B19	225,958 m3	6%	13,557	94%
B21	84,705 m3	18%	15,247	82%
B22	221,062 m3	38%	84,004	62%
	1380,283 m3		297,408 m3	1082,875 m3
průměr třídy:		22%	78%	
	244,494		53,789	190,705

hodnoty z PD: 244,494 m3 0,000 m3
 změna protlak -> výkop: 351,197 m3 1 273,580 m3
 celkové množství výkopu: **106,703 m3** 1 273,580 m3

1

11

Příloha č. 6B - výpočet SO323, SO333 a SO361

tabulka výpočtu objemu výkopu (včetně živičných a podkladních vrstev)

TABULKA VÝKOP	délka	délka SO323	délka SO333	délka SO361	hloubka začátek	hloubka konec	hloubka průměr	šířka	objem (m3)	objem SO323	objem SO333	objem SO361
1) výkop SO361	1,800			1,800	1,600	1,600	1,600	1,200	3,456			3,456
2) výkop SO361 + SO333	55,000		55,000	55,000	2,480	2,330	2,405	2,000	264,550		132,275	132,275
3) výkop SO361 + SO333	3,000		3,000	3,000	2,330	2,320	2,325	2,000	13,950		6,975	6,975
4) výkop SO361 + SO333	24,000		24,000	24,000	2,320	2,600	2,460	2,000	118,080		59,040	59,040
5) výkop SO333 + SO323	9,700	9,700	9,700		2,600	2,620	2,610	2,000	50,634	25,317	25,317	
		9,700	91,700	83,800						25,317	223,607	201,746

délka výkopu - viz podélné profily a situace
hloubka výkopu - viz podélné profily

VÝKOP PŮVODNĚ UVAŽOVANÝ V PD - objem beze změny, změna v zatřídění:

SO323 (vodovod v délce 2m před napojením na ZTI budovy Soc.zařízení (SO702))
 3,42 m3 celkem výkop: 2*0,9*1,9
 1,539 m3 45% ve třídě I 21a
 1,881 m3 55% ve třídě II 27a

SO333 (gravitační kanalizace v délce 3,7m mezi novou a stávající šachtou - viz podélný profil, příloha č.4)
 14,652 m3 celkem výkop: 3,7*1,2*3,3
 6,593 m3 45% ve třídě I 38a
 8,059 m3 55% ve třídě II 44a

SO361 (kanalizace v délce 20,5 + 7,5 m mezi novou vodoměrnou šachtou a napojením - viz podélný profil (příloha č.4))
 44,685 m3 celkem výkop: 20,5*0,9*1,8+7,5*0,9*1,7
 20,108 m3 45% ve třídě I 56a
 24,577 m3 55% ve třídě II 62a

tabulka pro odpočet hloubky (objemu) výkopu:

TABULKA ASFALT + PODKLAD	délka	šířka	plocha	tloušťka komunik	tloušťka podklad	objem komunik	objem chodník	objem podklad	objem celkem	objem SO323	objem SO333	objem SO361
1) asfalt SO361	výkop v trávníku											
2) asfalt SO361 + SO333	25,40	1,75	44,45	0,25	0,45	11,11		20,00	31,12		15,56	15,56
Parkoviště Freiwaldova	20,00	2,00	40,00	0,25	0,45	10,00		18,00	28,00		14,00	14,00
3) asfalt SO361 + SO333	výkop v trávníku											
4) asfalt SO361 + SO333	15,29	2,00	30,57	0,25	0,45	7,64		13,76	21,40		10,70	10,70
Novodvorská	délka průměr: (14,56+16,01)/2											
4) asfalt SO361 + SO333	3,75	2,00	7,50	0,10			0,75		0,75		0,38	0,38
chodník												
5) asfalt SO323 + SO333	7,54	2,00	15,08	0,25	0,45	3,77		6,79	10,56	5,28	5,28	
Novodvorská												
										5,278	45,910	40,632

množství vykopané zeminy z důvodu změny technologie, rozdělení do třídy I a třídy II:

	objem SO323	objem SO333	objem SO361
celkem výkop zemina (protlak):	20,0390	177,6970	161,1140
třída I. 45%	9,018	79,964	72,501
třída II. 55%	11,021	97,733	88,613
	21a,27b	38b,44b	56b,62b

tabulka výpočtu zásypu

TABULKA ZÁSYP, ZEMINA	výkop zeminy	délka potrubí	trubka (63mm)	obsyp pískem	celkem zásyp	(m3) na skládku:	(t) na skládku:	příplatek za odvoz na skládku:	příplatek za odvoz na mezidepo a zpět:	celkem příplatek				
SO323	20,039	9,700	-0,030	-4,491	15,518	24,25,22	4,521	9,042	24,000	108,504	3	46,554	155,058	23
SO333	177,697	91,700	-0,286	-42,457	134,954	39,41,43	42,743	85,486	24,000	1025,832	3	404,862	1430,694	40
SO361	161,114	83,800	-0,261	-38,799	122,053	57,59,60	39,061	78,122	24,000	937,464	3	366,159	1303,623	58

0,463m3/m

objem potrubí + množství obsypu odpovídá množství zeminy k likvidaci

tabulka řezání komunikací a chodníků

REZANI ASFALT - viz poznámky v situaci	SO323	SO333	SO361
1) výkop SO361			
2) výkop SO361 + SO333	65,4	32,7	32,7
3) výkop SO361 + SO333	výkop v trávníku		
4) výkop SO361 + SO333	7,5	7,95	7,725
Novodvorská	ocelová chránička pod komunikací Novodvorská a TT 14,000 m 57b,58b,75,76		
5) výkop SO333 + SO323	7,68	3,84	3,84
Novodvorská	ocelová chránička pod komunikací Novodvorská 7,000 m 37,36,57a,58a		
	3,840	44,265	40,425
	28	45	63

tabulka odstranění živičné a podkladní vrstvy komunikací a chodníků.

odstranění asfaltu podkladu - viz poznámky v situaci	délka	šířka	tl. asfalt	tl. podklad	asfalt (m3)	podklad (m3)	plocha (m2)	silnice (m2)	chodník (m2)	obrubníky	
1) výkop SO361											
2) výkop SO361 + SO333	25,4	3,175	0,25	0,45	20,161	36,290	80,645	80,645		51,750	
	20	3,6	0,25	0,45	18,000	32,400	72,000	72,000			
	3,75	3	0,1	0,2	1,125	2,250	11,250		11,250	6,000	
3) výkop SO361 + SO333	výkop v trávníku										
4) výkop SO361 + SO333	7,95	0,5	0	0,45	0,000	1,789	3,975	3,975			
Novodvorská ulici provedeno v rámci SO 123	3,84	2	0	0,45	0,000	3,456	7,680	7,680			
					SO323	0,000	1,728	3,840			
						29,30,31,32	33,34				
					SO333	19,643	38,093	87,775	82,150	5,625	28,875
						46,47,49,50	51,52		54	48,55	
					SO361	19,643	36,365	83,935	78,310	5,625	28,875
						64,65,67,68	69,70		72	66,73	

výpočet šířky: šířka výkopu (2m) + 0,8m na obě strany.

Odstranění asfaltu v Novodvorské ulici provedeno v rámci SO 123

trávník SO333 11,75 SO361 11,75 m2
53 71

Denné zápisné stavy:

List č.

724209

Datum:

POČASÍ: POLOVNO + 7°C → 11°C
 PRÁČNÍ DOBA: 7⁰⁰-18⁰⁰ HODIN
 POČET PRÁČNÍKOV: OHLA 2x, STANEC 2x,
 STRANEC-DAL 5x, KSK 9x, MUSA 5x,
 EL 2x
 MECHANIZACE: VALEC 1x, RACE 7x, GLEDE 1x,
 VÁKL. AUTO 8x, DODAVKA 9x
 PLOVÁKOVÉ PRÁČE: ZAVAZENÍ ŠTĚPKU
 (KAMENNÁ DET) NA T.T. ZHOŘOVENÍ
 DŘEVNÉ ÚKOPY PRO VODU A KANALIZACI (VČ.)
 PŘÍPRAVA NA OBTUČENÍ SO 701
 MONTÁŽ: OBTUČENÍ, ÚKOPY NA DEKOVÉ
 KABELY, ZHOŘOVENÍ ZASTÁNEK
 - BYLA PROVEDENA KONTROLA ROZSAHUHO
 ZMĚNENÍ A KONTROLA ČISTOTY KOMUNIKACE
 ⇒ BEZ ZÁVAD!

24.2.2025
 PÁTEK

POČASÍ: POLOVNO + 1°C → 5°C
 PRÁČNÍ DOBA: 7⁰⁰-18⁰⁰ HODIN
 POČET PRÁČNÍKOV: OHLA 2x, STANEC 2x,
 STRANEC-DAL 3x, KSK 9x, MUSA 5x, KALINA 1x,
 EL 1x
 MECHANIZACE: RACE 7x, VÁKL. AUTO 8x, VALEC 1x,
 GLEDE 1x
 PLOVÁKOVÉ PRÁČE: NA VÁŽENÍ ŠTĚPKU, OSAZENÍ
 OBTUČENÍ, PŘÍPRAVA CHODNÍKU, REALIZACE
 ZASTÁNEK, PŘÍPRAVA ÚLČOVNÍ VÝSTĚ
 - BYLA PROVEDENA KONTROLA ROZSAHUHO
 ZMĚNENÍ A KONTROLA ČISTOTY KOMUNIKACE
 ⇒ BEZ ZÁVAD!

27.2.2025
 PONDĚLÍ

Dení zážitný služby:

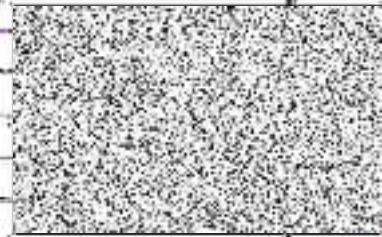
list č:

724211

datum:

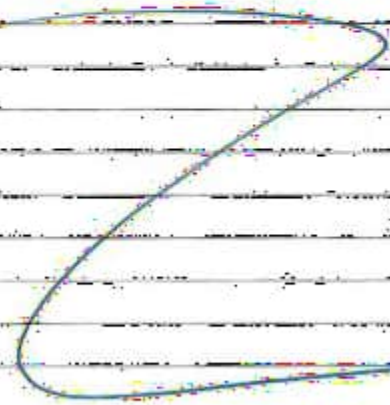
PŘÍKAZ: JASNO + 100 → 500
 PRÁČNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰ HODIN
 PŮST PRÁČNÍKŮ: OHLA - 25 SK, STRANOG 264,
 STRANOG VHL GR, KOK 9, KUNDA GR, E.Z. 9x,
 KACIHOEL 7x
 MECHANIZACE: KASR 7x, VHL-MOTO 8x, VÁLEC 1x,
 GREJDR 1x, DOBÁVKA 9x, MINIBAG 3x
 PRÁČNÍ PRÁČE: POKLADNA PRAŽEC A KOLE-
 NI (VODNODOPŮ) DOPLOVANI UNIKEMEN UNOST
 POKLADNA DŘENÍŽI PRO T.T, VÝKOP PRO DĚ-
 HOPE KANALY, OMTKA VESTROVA (FASADA SOBY)
VÝKOP PRO SK ZARÍZENÍ - SOCIÁLNÍ D.P. - VMA + KVALIFIKACE
 REALIZACE ZÁSTAVEK, POKLADNA DĚBŮ - CHOD-
 NÍKY - LÍNS
 - BYLA PROVEDENA KONTROLA DOPRAVNÍHO
 ZNACENÍ A KONTROLA KOMUNIKACE PŘI ZÁVADY
 OBSLUŽENY → BEZ ZÁVAD

2.3.2023
ČTVRTEK



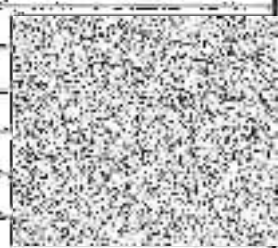
ZÁPIS TDZ:
 PŘEVODNÍK VODNODŮ PŘESNĚ
 STAV PRÁČE

3.3.2023



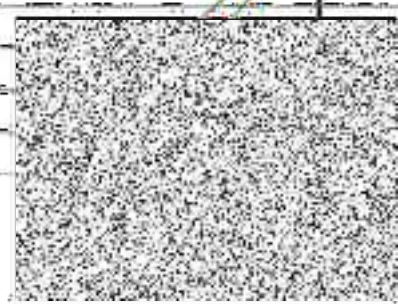
POČASÍ: POZDNÍ JARO + 5°C → 10°C
 PRÁCE: DOKA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰ hodiny
 POČET PRÁČNÍKŮ: DVA - 25 CM, STRAHO 23x
 STRAHO - DVA 7x, MINER 5x, E.2. 2x, E.1. 7x
 KASZAK 3x
 MECHANIZACE: LAGER 6x, NÁKL. AUTO 8x, POKRÝVA 9x,
 SVAŘENÍ NA KOLEČKÁCH 7x, POKRÝVA 2x
 PRÁCE: PRÁCE: VÝKOPY PRO V.O., OBRÁŽENÍ
 OBRÁŽENÍ VÝKOPU PRÁCE PRO ZASTAVKY,
 KANALIZACE (VÝKOP) PRO SOCIÁLNÍ ZÁŘÍŽÍ
 - BYLA PROVEDENA KONTROLA ZEMĚDĚLŮ A HOSPODÁŘŮ
 KANALIZACE → BEZ BĚHŮ

5.4.2023
 STŘEDA



POČASÍ: POZDNÍ JARO + 6°C → 12°C
 PRÁCE: DOKA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰ hodiny
 POČET PRÁČNÍKŮ: DVA - 25 CM, STRAHO 23x
 STRAHO - DVA 7x, MINER 5x, E.2. 2x, E.1. 7x
 KASZAK 3x
 MECHANIZACE: LAGER 6x, NÁKL. AUTO 8x, POKRÝVA 9x,
 SVAŘENÍ NA KOLEČKÁCH 7x
 PRÁCE: PRÁCE: SVAŘENÍ KOLEČEK OBRÁŽENÍ
 OBRÁŽENÍ PRÁCE: DOKA: PRÁCE PRO -
 LAG, POKRÝVA OBRÁŽENÍ PRO V.O., OBRÁŽENÍ
 NA KOLEČKÁCH
 - BYLA PROVEDENA KONTROLA ZEMĚDĚLŮ A HOSPODÁŘŮ
 POKRÝVA OBRÁŽENÍ → BEZ BĚHŮ

6.4.2023
 ÚTEREK



Denní záznamy stavby:

list 2.

726436

Datum:

- PROVEDENÍ KONTROLA ČISTOTY KOMUNIKACE A PROV.
DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

ZA OHLA 2S

POČASÍ: OBLAČNO 14-26°C

PR. DOŠA: 7-18°

POČET PRACOVNÍKŮ: OHLA 2S-4x, STRADAC RAIL-5x, STRADAC-12x
KSK-8x, MLIVERA-4x, VERACOM-2x, EP-6x
ELZET-6x, PPSD-10x

PRÁCE: POKLADKA A BETONÁŽ OBRUB, VÝKOP A POKLADKA KANALIZACE
VÝKOP TRASY SŠZ, POKLADKA ČERVENÝCH ML.VV, BEDŇOVÁ
PÁTEK TRAKOVNÍ VÝKOP, BEDŇOVÁ SÍŤ II. AROVLAVI
DEŠK. SO 701, ŽEM. PRÁCE, VÝKOP STŘEŠK. A. PLAN
VÝKOPY BAHNÍKŮ

8. 2022

POVĚTRÍ

- PROVEDENÍ KONTROLA ČISTOTY KOMUNIKACE A SPRÁV.
DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

ZA OHLA 2

POČASÍ: PŘEJASNĚ 19-29°C

PR. DOŠA: 7-18°

POČET PRACOVNÍKŮ: OHLA 2S-4x, STRADAC RAIL-5x, STRADAC-14x
KSK-8x, MLIVERA-4x, EP-6x, ELZET-8x, PPSD 10x
MECHANIZACE: BULDOZER-1x, BAGR-6x, VÁLEČ-1x, VÁZKOVAN. A-8x
TRAKTOR BAGR-2x

PRÁCE: POKLADKA A BETONÁŽ OBRUB, VÝKOP A POKLADKA KANALIZACE
PŘEKOPŮ A POKLADKA ČERVENÝCH VV, VV, BEDŇOVÁ PÁTEK
TRAKOVNÍ VÝKOP, BEDŇOVÁ SÍŤ II. SO 701, ŽEM. PRÁCE II.
VÝKOP STŘEŠK. A. AONTÁŽ VÝMĚNŮ VÝKOPŮ BAHNÍKŮ
PŘEVÁZ KOMUNIKACE

28. 2022

UTERÝ

POČASÍ: JASNO 18-30°C

PR. DOŠA: 7-18°

POČET PRACOVNÍKŮ: OHLA 2S-4x, STRADAC RAIL-5x, STRADAC-14x
KSK-8x, MLIVERA-12x, EP-6x, ELZET-9x
PPSD-10x

MECHANIZACE: BULDOZER-1x, BAGR-6x, VÁLEČ-1x, VÁZKOVAN. A-8x
TRAKTOR BAGR-2x

2022

STŘEDA

Den a čas zaznamany stavby:

list č.

726437

Datum:

PRACE: POKLADKA A BETONIZACE OSVĚT. ŽEMLI PRACI TJ. MONTAZ
VITANOK, PŘEDZKA VIT. PL. TROUBIC, BETONIZ. MĚNĚNIA
VÍKOP. 1x + PŘÍPOJEK BAHNÍKU, POKLADKA KANALIZACE A U.V.
POKLADKA PLYN. SÍTĚ, POKLADKA SÍŤE B. ČEK. U.V. VĚ.

PROJEKČNÍ KONTROLA ČISTOTY KOMUNIKACE PES. ČH. TRAT
A PROVIZORNIHO DOPRAVNÍHO ZNAČENÍ

ZÁPIS TDŠ

4.8. 2022

PRÁCE NA ÚSEKOVĚ 800m
ZEM. PRACI TJ. ÚPRAVA
ZEM. VITANOK NA ZASTAVĚNÍ PRÁCE
PRÁCE POUZ. B. ČEK. U.V. PŘÍKOP
A PŘÍKOPOVÝM, MĚNĚNÍM ZEM.

PRÁCE: JASNO + 200' = 280'
PRÁCE DOKA: 7' - 18' HODIN
TOČET PRÁCE: ČEK. 4x
STĚNAČNÍK 4x, STĚNAČNÍK 4x
MĚŘENÍ 4x, EP-6x, EL. 2-6x

4.8. 2022
ČEK. U.V.

MECHANIZACE: SULDŽER 1x, RAC 6x, VALEČKA
KML. AUTO 6x, TANK. RAC 2x
PŘÍKOPOVÉ PRÁCE: POKLADKA OSVĚT. + BE-
TÓNIZ. PŘEDZKA PLYN; POKLADKA BAHNÍKU
A. 14. ÚPRAVA TERÉNU PRO TJ. BĚŽNÍ
STĚN. SO ŽO1. BĚŽNÍMÍ ŠKOLNÍ ORGA-
NIZACÍ STĚN. (CHÁNKOVÝ) OSVĚT. PRÁCE
CHÁNKOVÝ PRO NÁPĚV. + OSTATNÍ KABELY
- KONTROLA KOMUNIKACE + ZNAČENÍ
BĚŽ. ZÁVAD
- ZAPSAL ZA ČHLA-2S

POČASÍ: JASNO + 16°C → 21°C
 PRÁČNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰ HODIN
 POČET PRÁČNÍKŮ: OHLA 2x 4x; STAVBAŘI 5x;
 LK-6x; EL. Z. - 9x; PPSD 10x; HLEDA 4x;
 MECHANIZACE: RULIDOR 1x, BALE 6x, TRAKTOR BALE,
 VALCE 1x, HALL AUTO 8x
 PLOVÁKOVÉ PÁNE: POKLÁDKA OBRUBNÍKŮ
 BETONOVÁNÍ STĚN SO ŽO1. OSAZOVÁNÍ
 STĚN (JH); TERÉNA ÚPRAVY PRO T.T.
 REALIZACE KANALU - OTEVŘENÝ VŘEŠ
 - KONTROLA KOMUNIKACE A ZNAČENÍ →
 KEZ ZAVAD.
 - ZÁPIS ZA OHLA - 2A

5.8.2022
 PÁTEK



POČASÍ: JASNO + 18°C → 28°C
 PRÁČNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰ HODIN
 POČET PRÁČNÍKŮ: OHLA - 2x 4x; STAVBAŘI 4x;
 KAMIONER 6x;
 MECHANIZACE: LAGL, HALL, AUTO;
 PLOVÁKOVÉ PÁNE: BETONIZ. STĚN SO ŽO1.
 POKLÁDKA OBRUBNÍKŮ PRO KANALY
 - KONTROLA KOMUNIKACE + ZNAČENÍ
 KEZ ZAVAD.
 - ZÁPIS ZA OHLA - 2B

6.8.2022
 SOBOTA

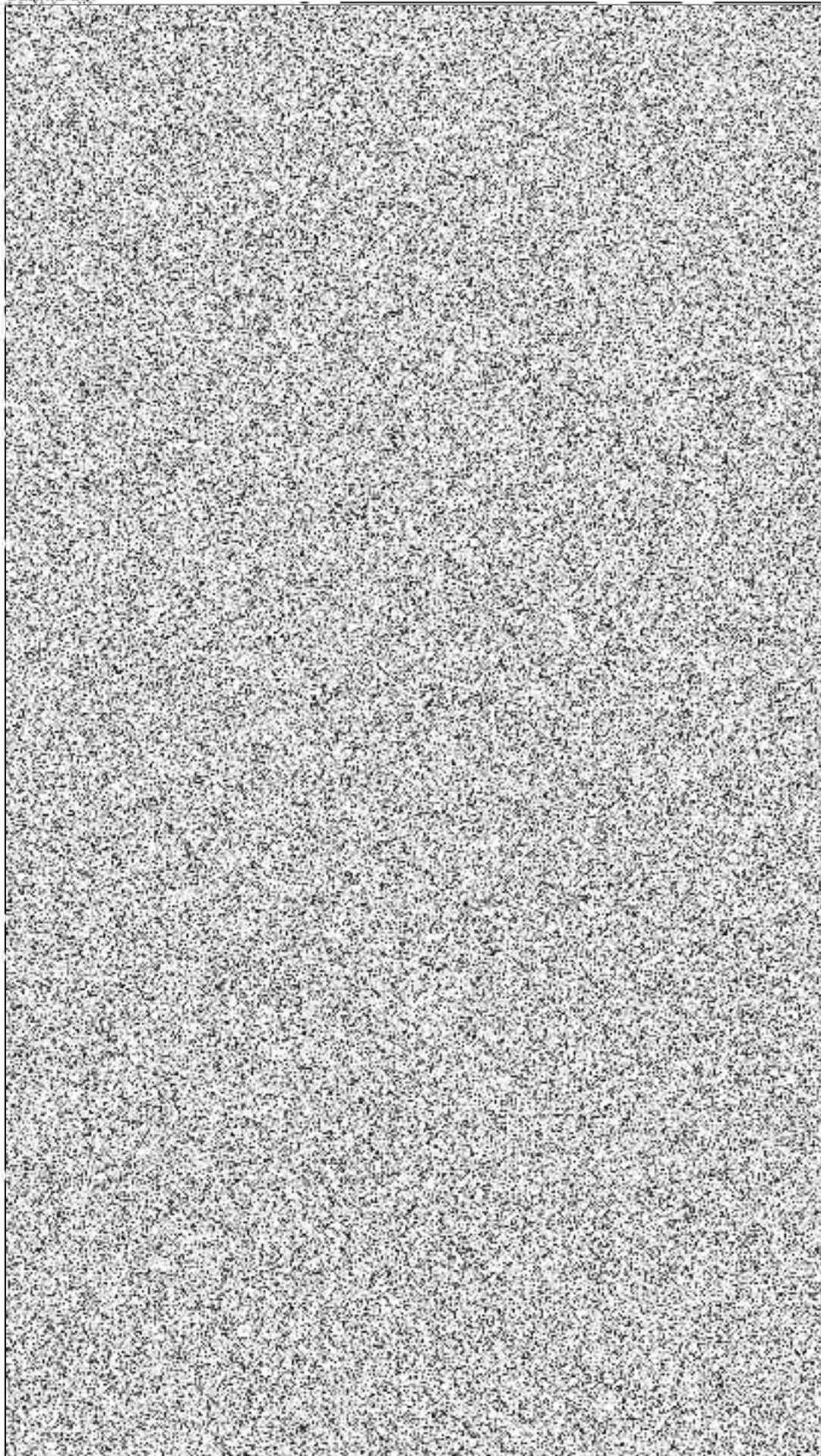


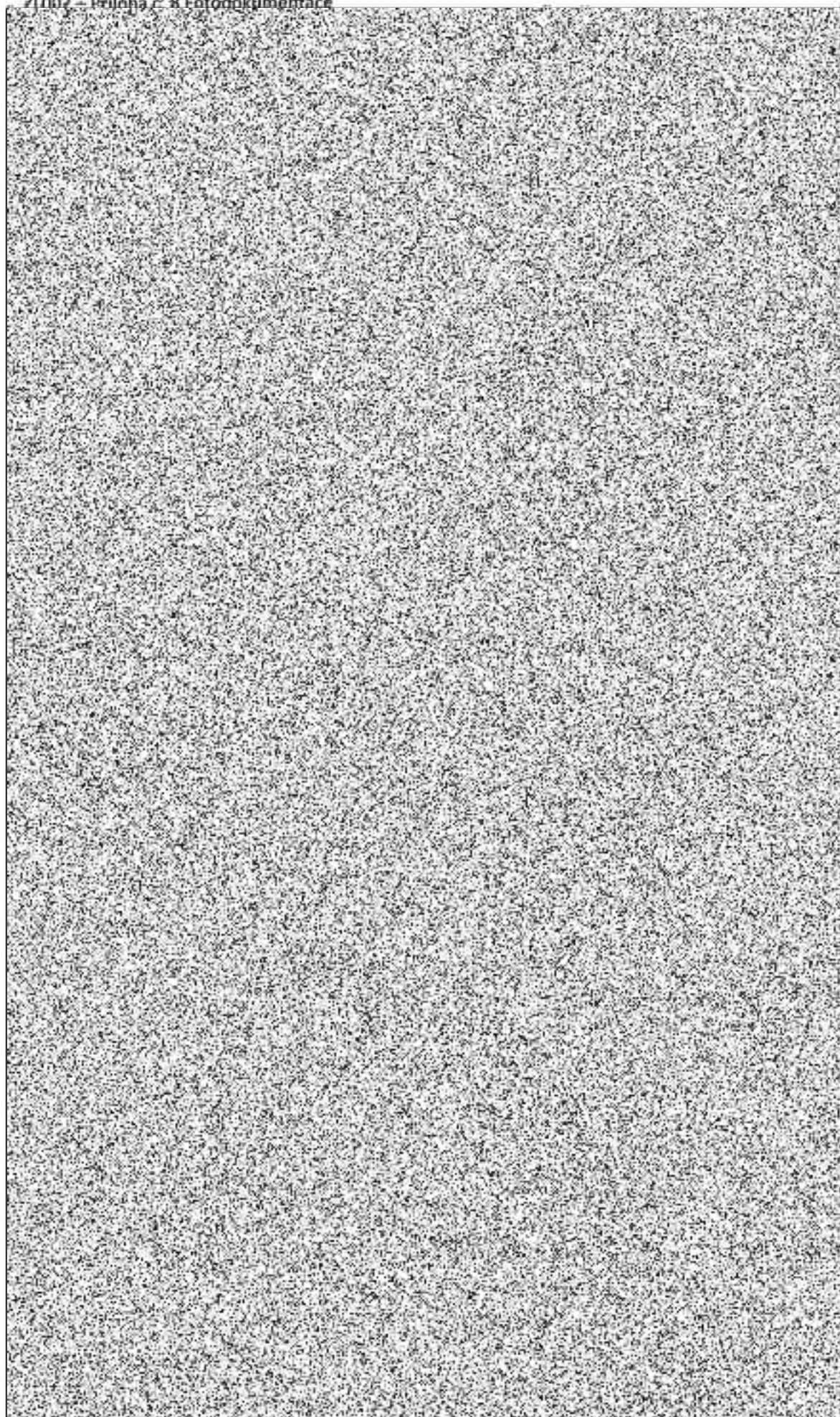
POČASÍ: JASNO + 16°C → 20°C
 PRÁČNÍ DOBA: 7⁰⁰ - 18⁰⁰ HODIN
 POČET PRÁČNÍKŮ: OHLA - 2x 4x; STAVBAŘI 10x;
 STAVBAŘI 4x; PPSD 9x; EL. Z. - 9x;
 KSC 6x; PPSD 6x;
 MECHANIZACE: LAGL 7x, RULIDOR 7x,
 HALL AUTO 6x, TRAKTOR LAGL 2x;
 VALCE 1x
 PLOVÁKOVÉ PÁNE: OSAZOVÁNÍ OBRUBNÍKŮ
 REALIZACE KANALU; DLEVAŽ POD T.T.
 PŘELOŽKA TLUM; CHLA MČRY PRO
 KANALY

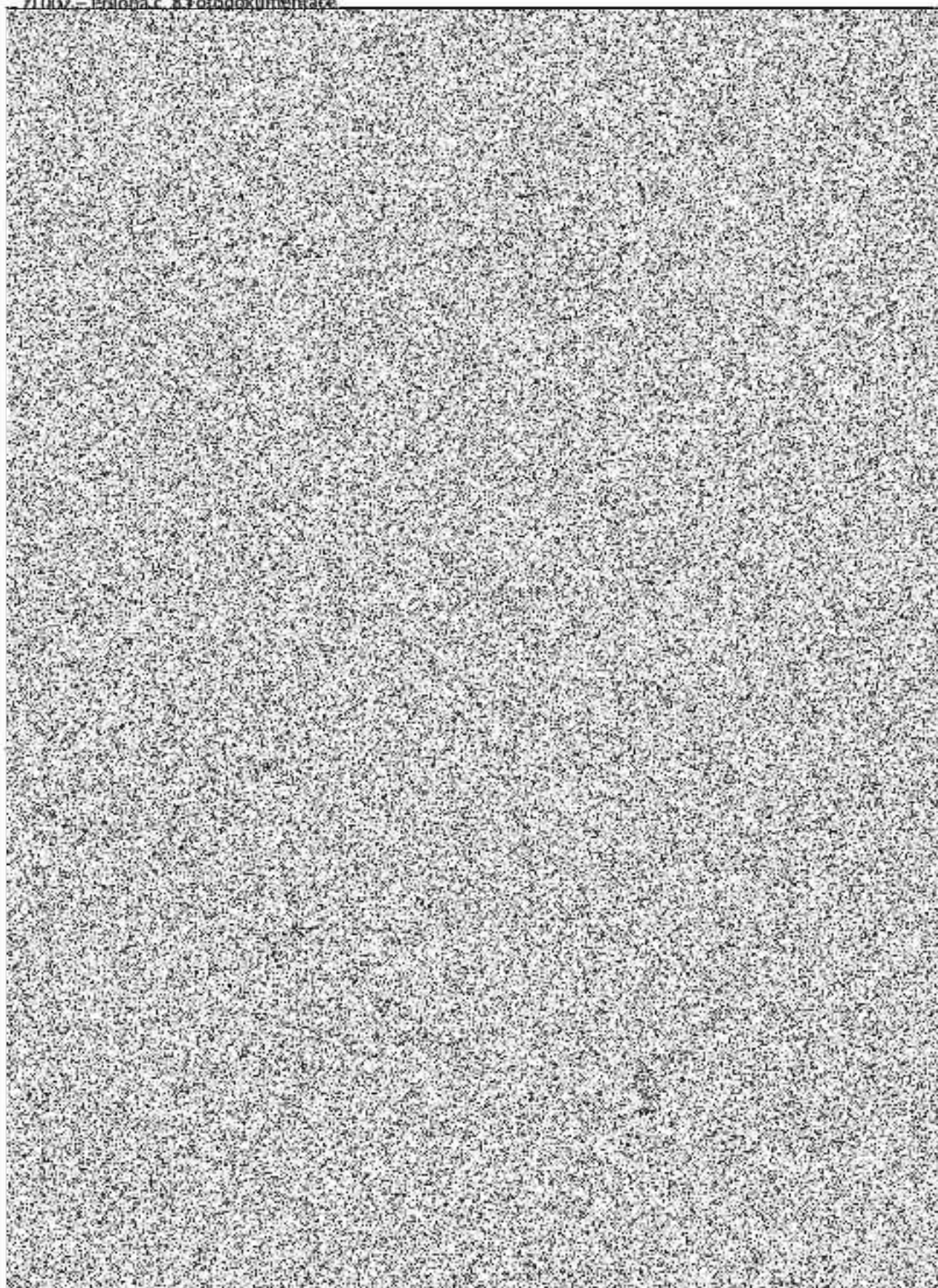
8.8.2022
 PÁTEK

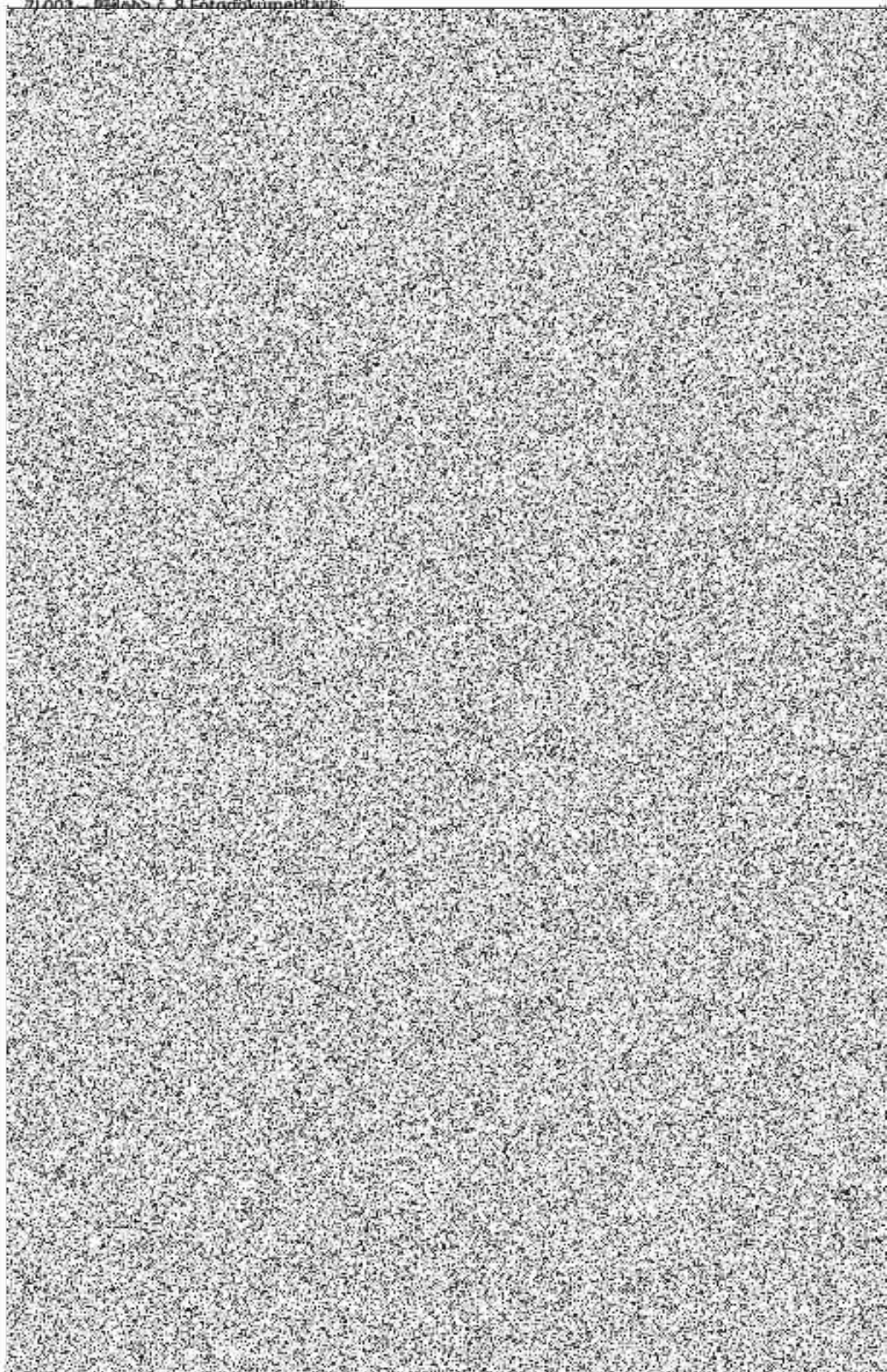


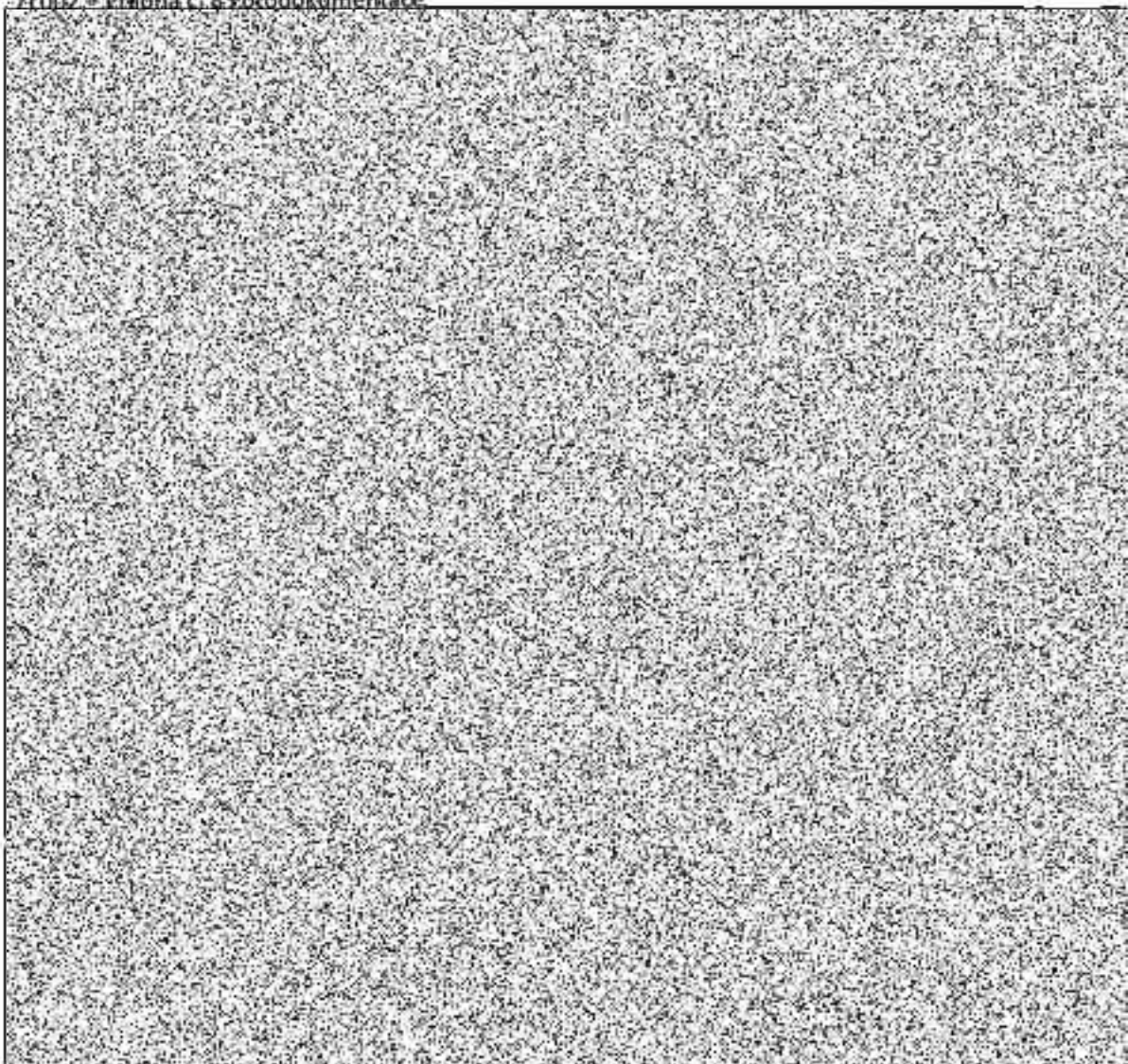
- ZÁPIS ZA OHLA 2C



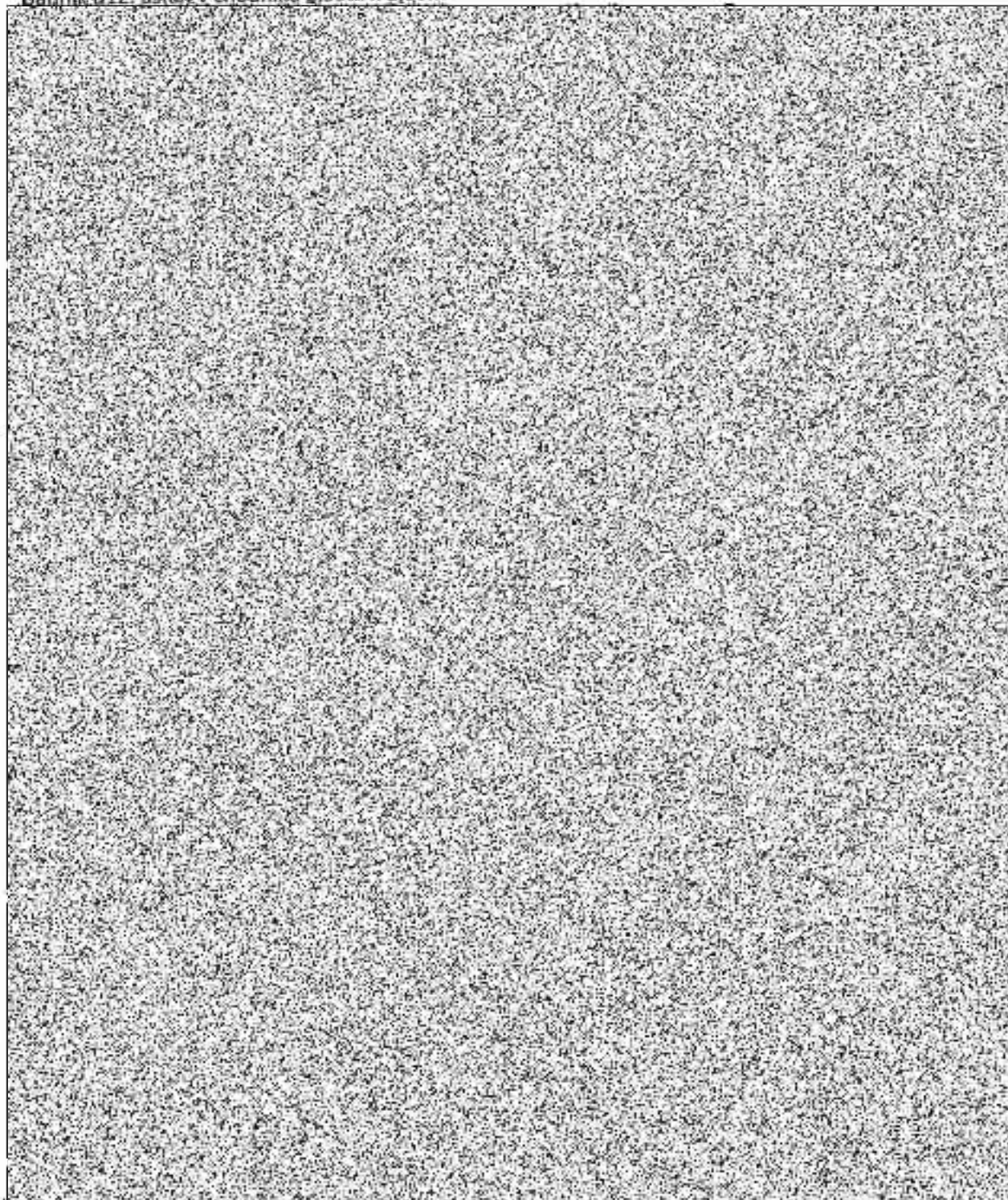




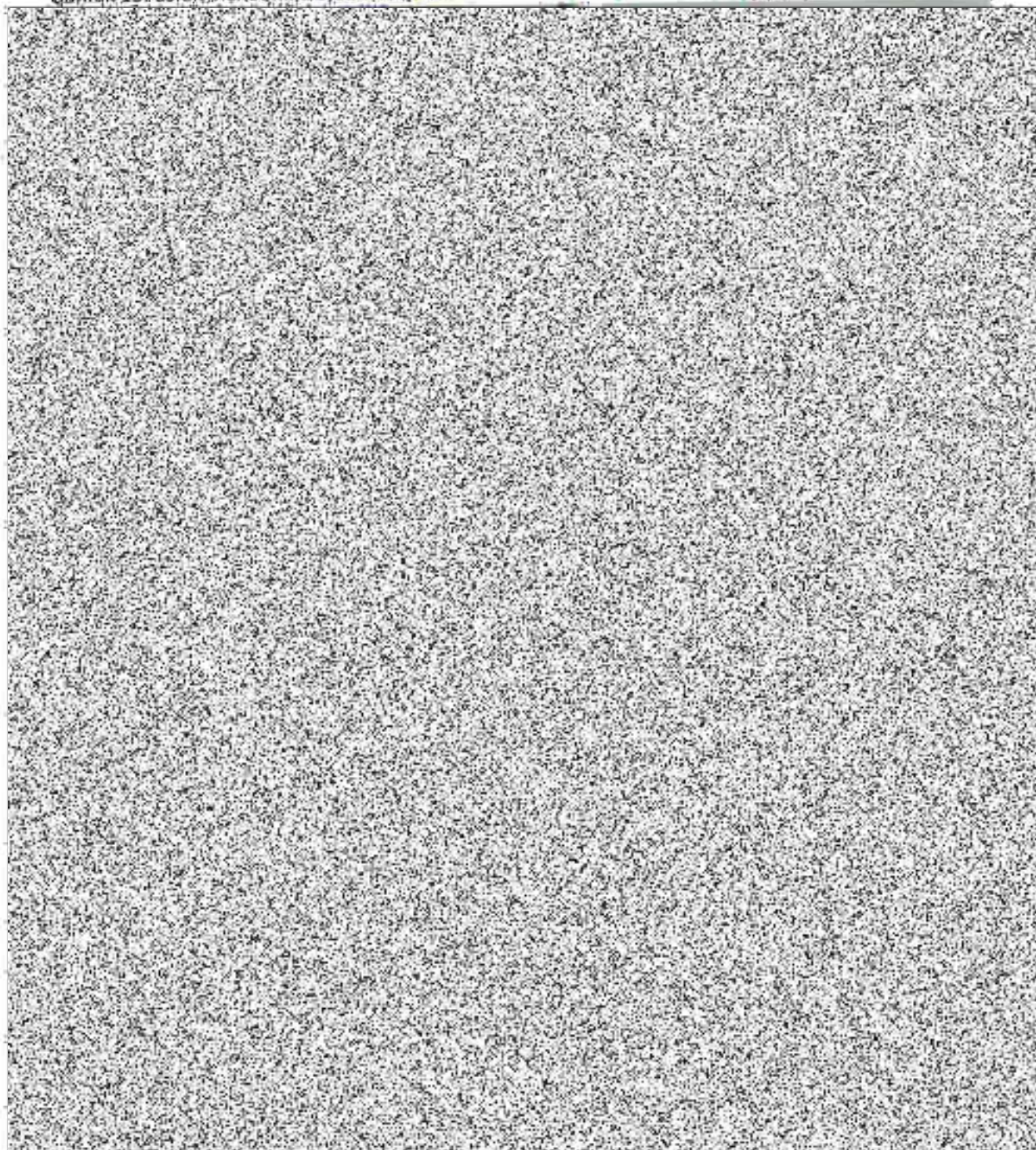


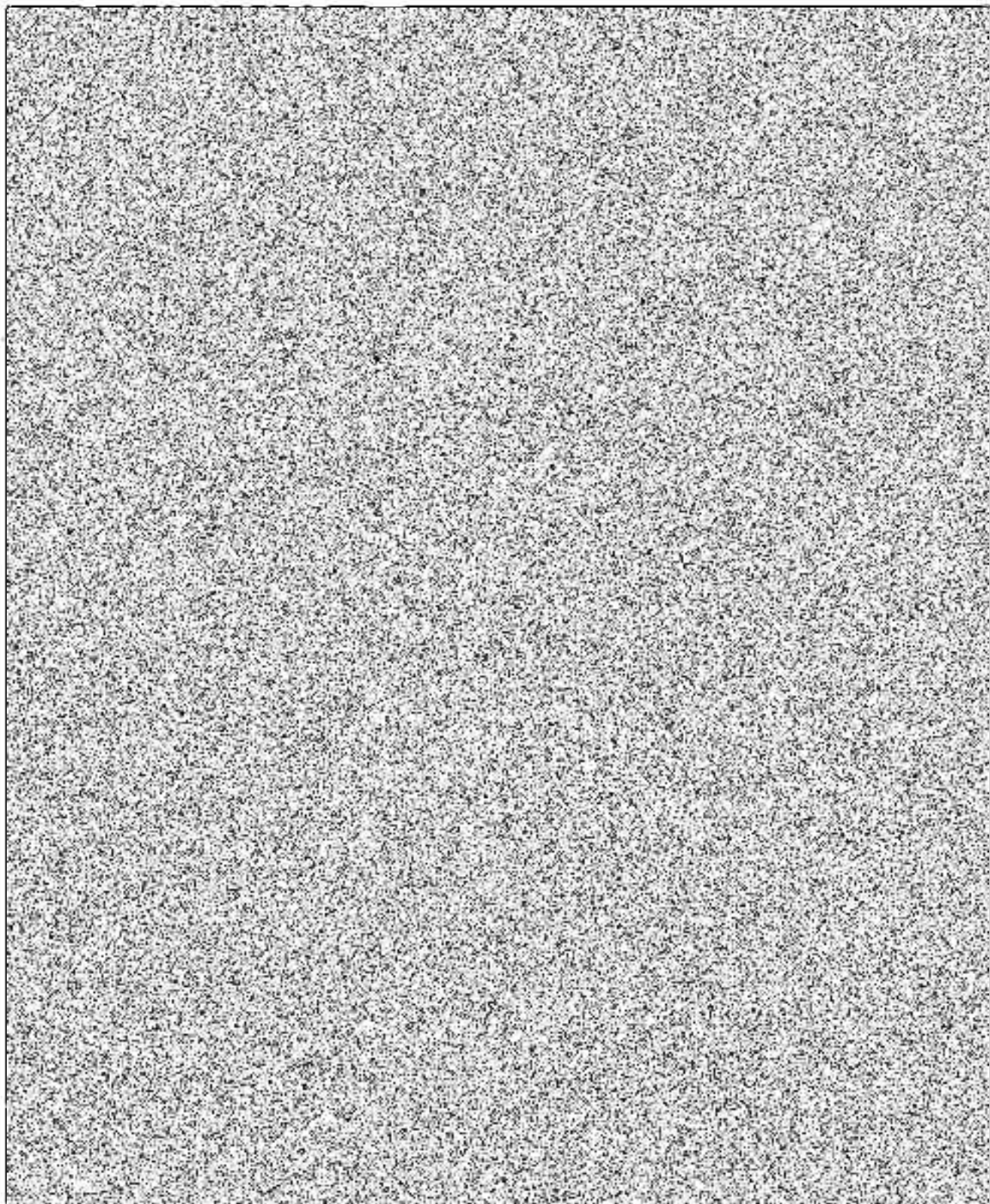


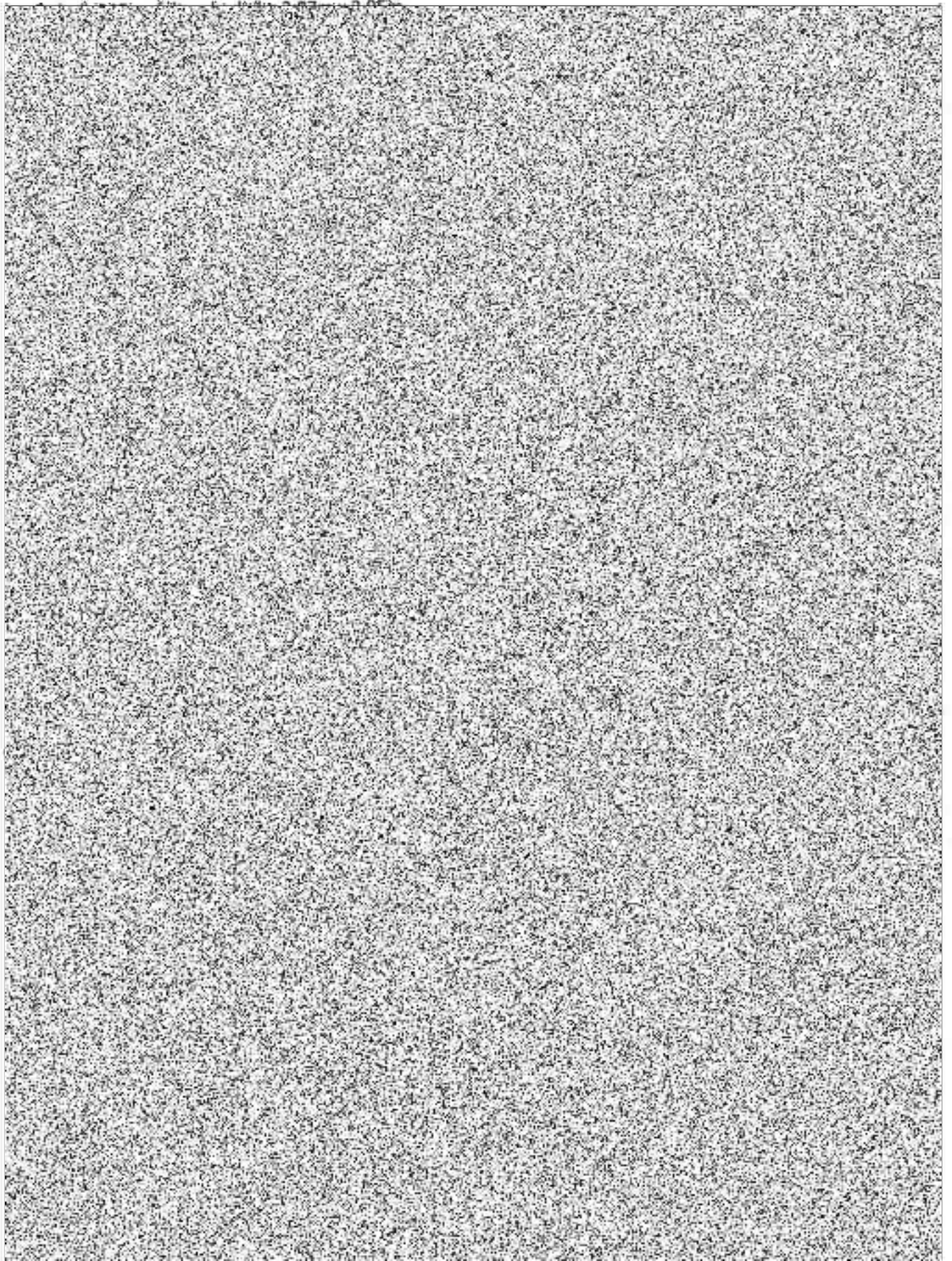
Bahnik B12: asfalt v chodníku 2,99m x 2,00m



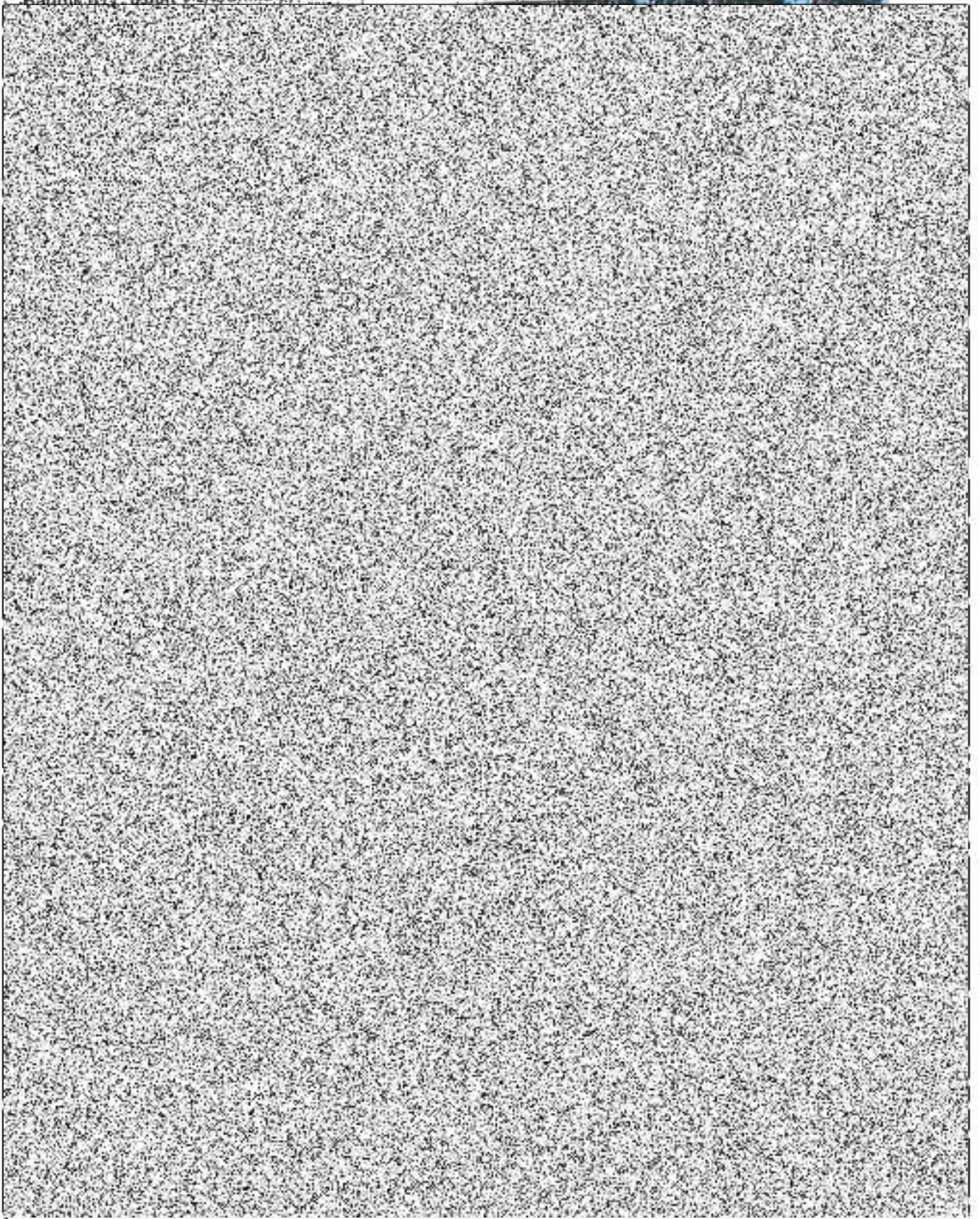
Šahník 13: asfalt v chodáčku 3,01m x 2,35m

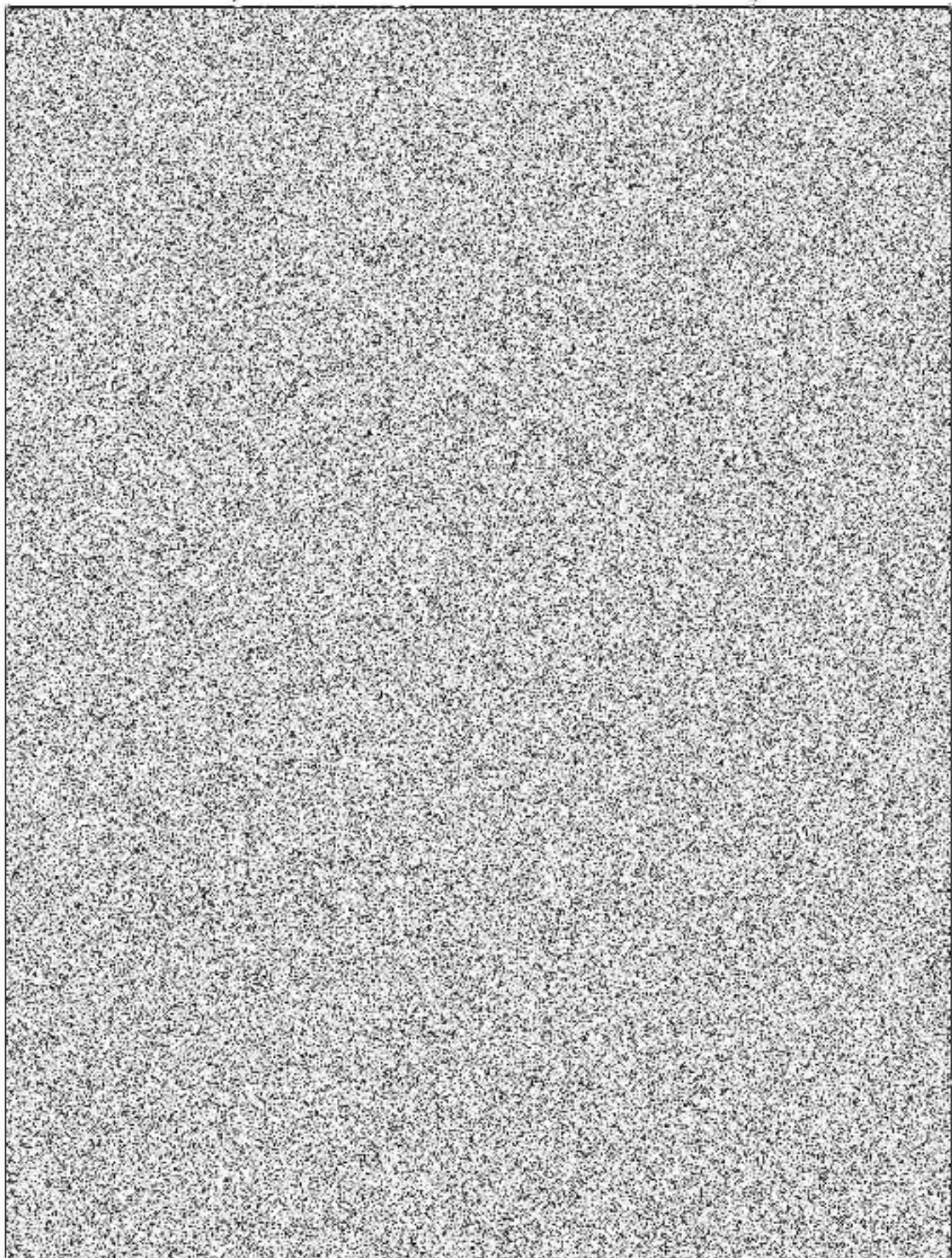






Tabník B37: asfalt v chodníku 2,38m x 2,65m





Strabag Rail a.s.
Železničářská 1385/29
Ústí nad Labem
400 03

VAŠ DORIS ZNAČKA

Z. ZEMĚ

NAŠE ZNAČKA

VÝRPLIJE/14NK

V PRAZE DNE
24.7.2023

Věc: Komentář projektanta ke Změnovým listům 1, 2 a 14

Na základě předběžného geotechnického průzkumu z roku 2016 a vyhodnocení archivních materiálů bylo projektem předpokládáno, že stavba se bude odehrávat v jednoduchých geotechnických poměrech, přičemž zemní těleso pod novou tramvajovou trati bude patřit do I. geotechnické kategorie.

Ve staničení km 2,27 až km 2,73, kde je trať vedena převážně v zářezu se z hlediska tříd těžitelnosti předpokládaly převážně humózní vrstvy (třída I.), kvartérní zeminy (třída I.) a pouze lokálně mírně zvětralé horniny (třída II.).

Ve staničení km 2,73 až km 4,11 je trať vedena v podstatě po stávajícím povrchu (pouze mělký zářez či nízký násyp) se opět předpokládaly zeminy z I. třídy těžitelnosti (navážky, kvartérní zeminy, zcela a s mírně zvětralé horniny). Vyšší třídy pouze lokálně.

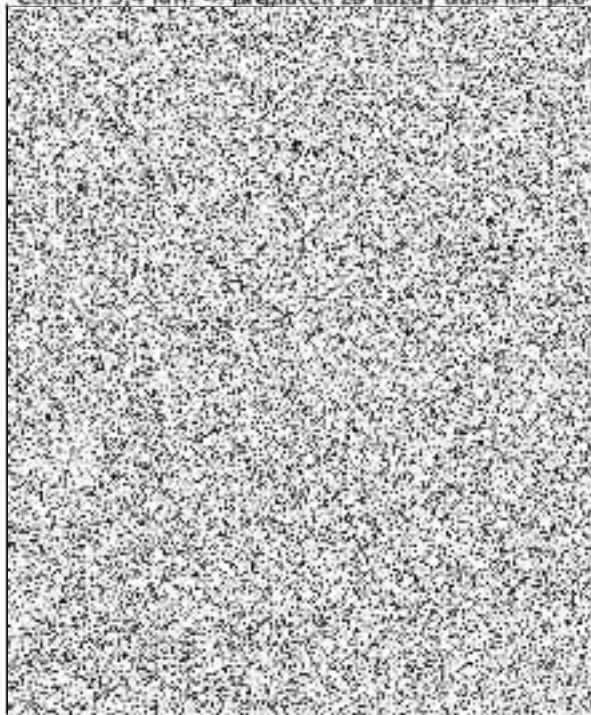
Na základě těchto skutečností byly v rámci rozpočtu zeminy z hlediska výkopových prací globálně zařazeny pod I. třídu.

Při vlastní stavbě se ovšem ukázalo, že vrstvy prachovce spadajícího do vyšších tříd těžitelnosti se objevují hlíže povrchů, než se předpokládalo, a přímo zasahují do tras předkládaných trubních vedení, které tak nebylo možné realizovat původně předpokládaným protlakem, bylo nutné zvolit výkopovou metodu.

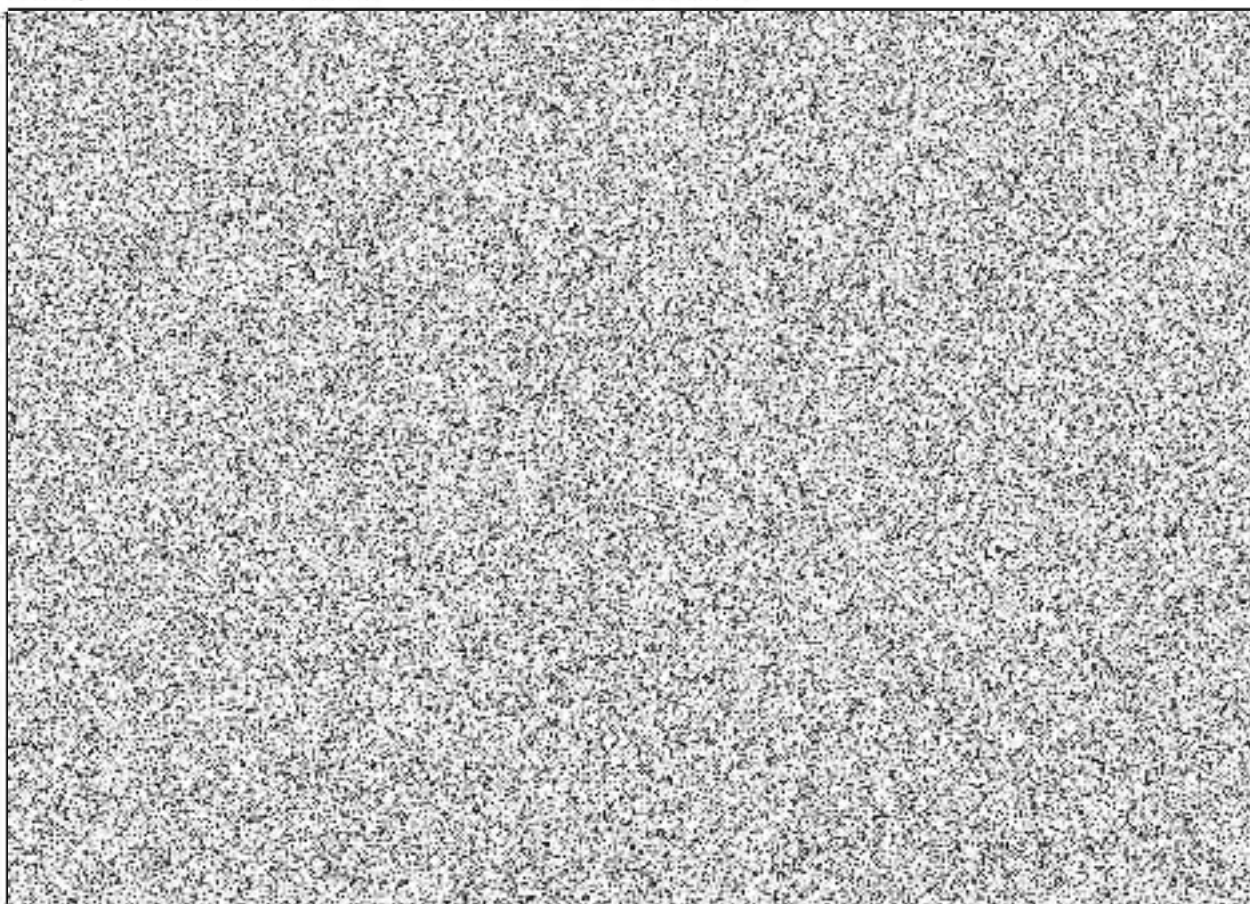


Doprava pro SO323, SO333 a SO361: Frejvaldova → Mezideponie

Celkem 3,4 km → příplatek za každý další km pro odvoz ze stavby na mezideponii: 3km



V termínu realizace SO323, SO333 a SO361 (04/2023) bylo nutné ve směru na mezideponii využít objízdnou trasu z důvodu jednosměrné části ulice Novodvorská



Odvoz pro zpětný zásyp z mezideponie na stavbu ve vzdálenosti do 1km → žádný příplatek

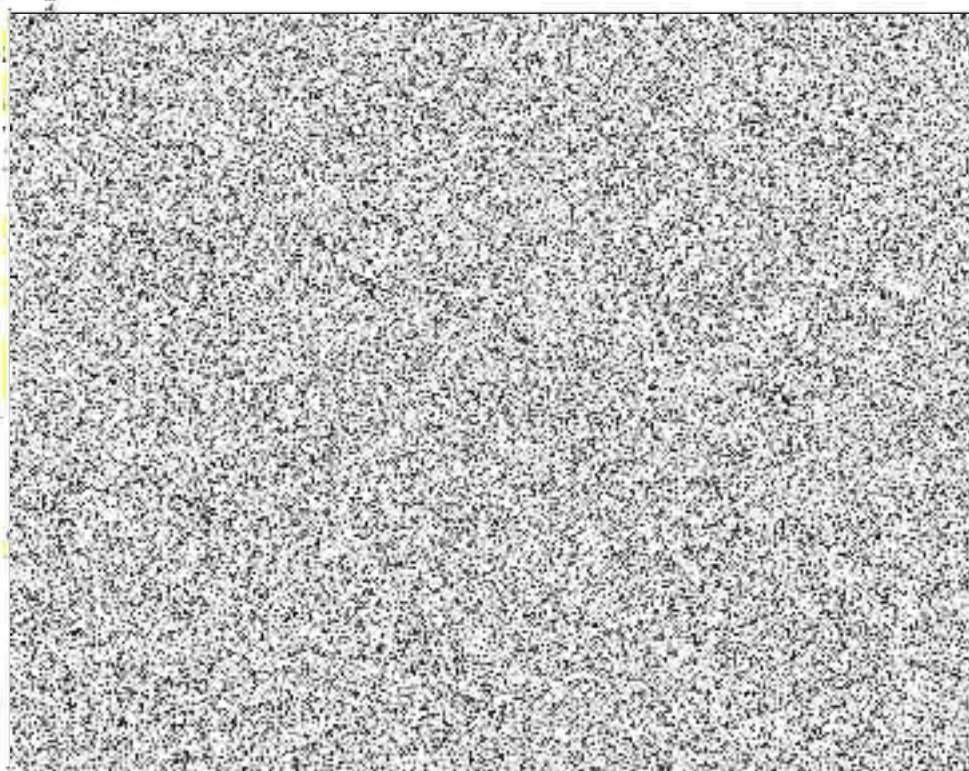
Doprava pro 50335: Generála Šišky → mezideponie.

Příplatek za každý další km ze stavby na mezideponii a zpět pro B12 – B16: 2 x 1km

Vzdálenost bahniček od mezideponie:

	vzdálenost:
B12	1,8 km
B13	1,7 km
B14	1,5 km
B15	1,3 km
B16	1,2 km

Mapa odvozu z bahniček B16:



bahničky B17 – B22 ve vzdálenosti do 1km → bez příplatku.