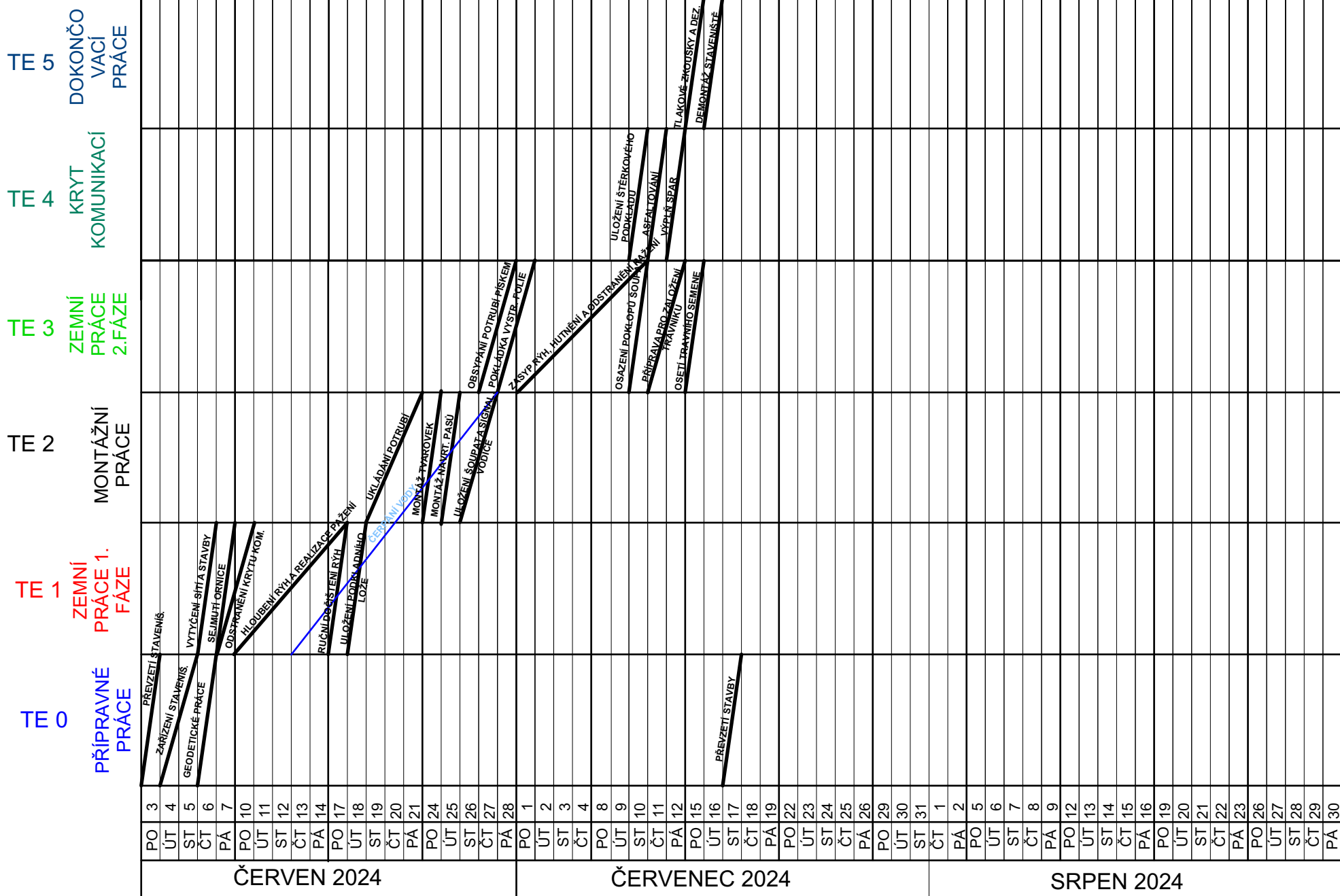
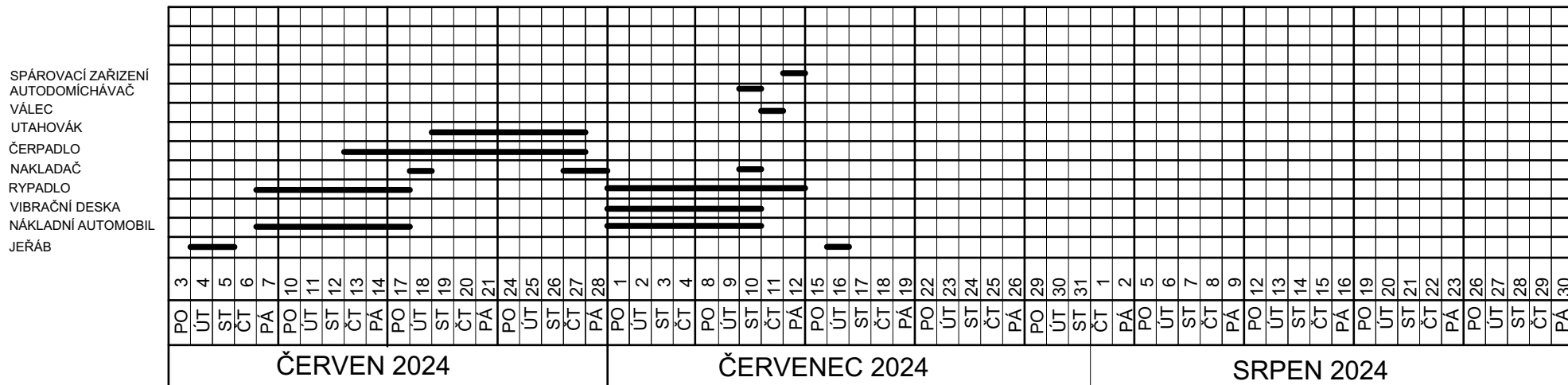


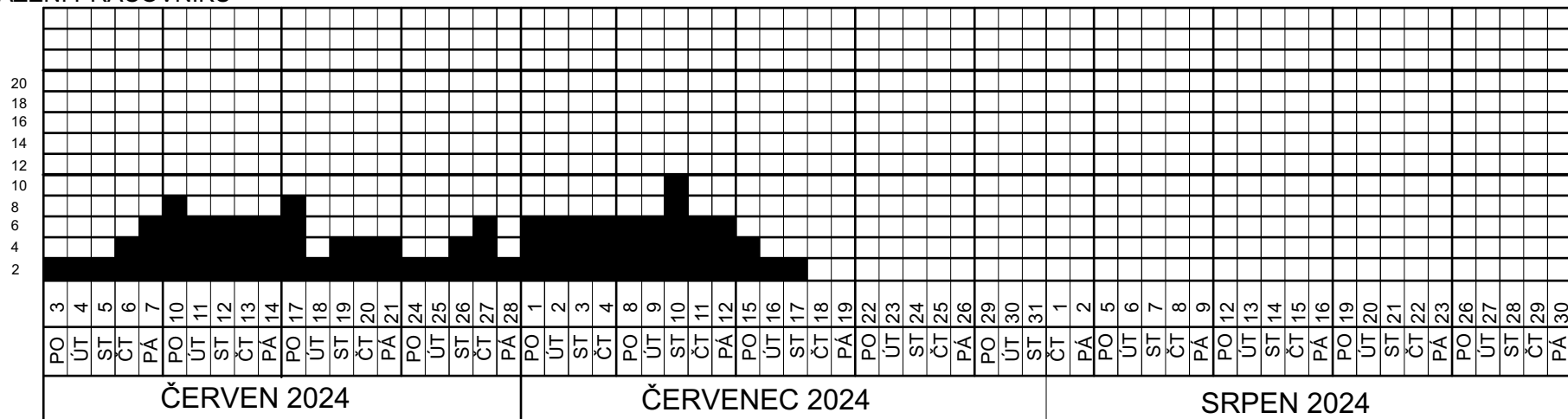
ČASOPROSTOROVÝ GRAF



GRAF NASAZENÍ STROJŮ



GRAF NASAZENÍ PRACOVNÍKŮ



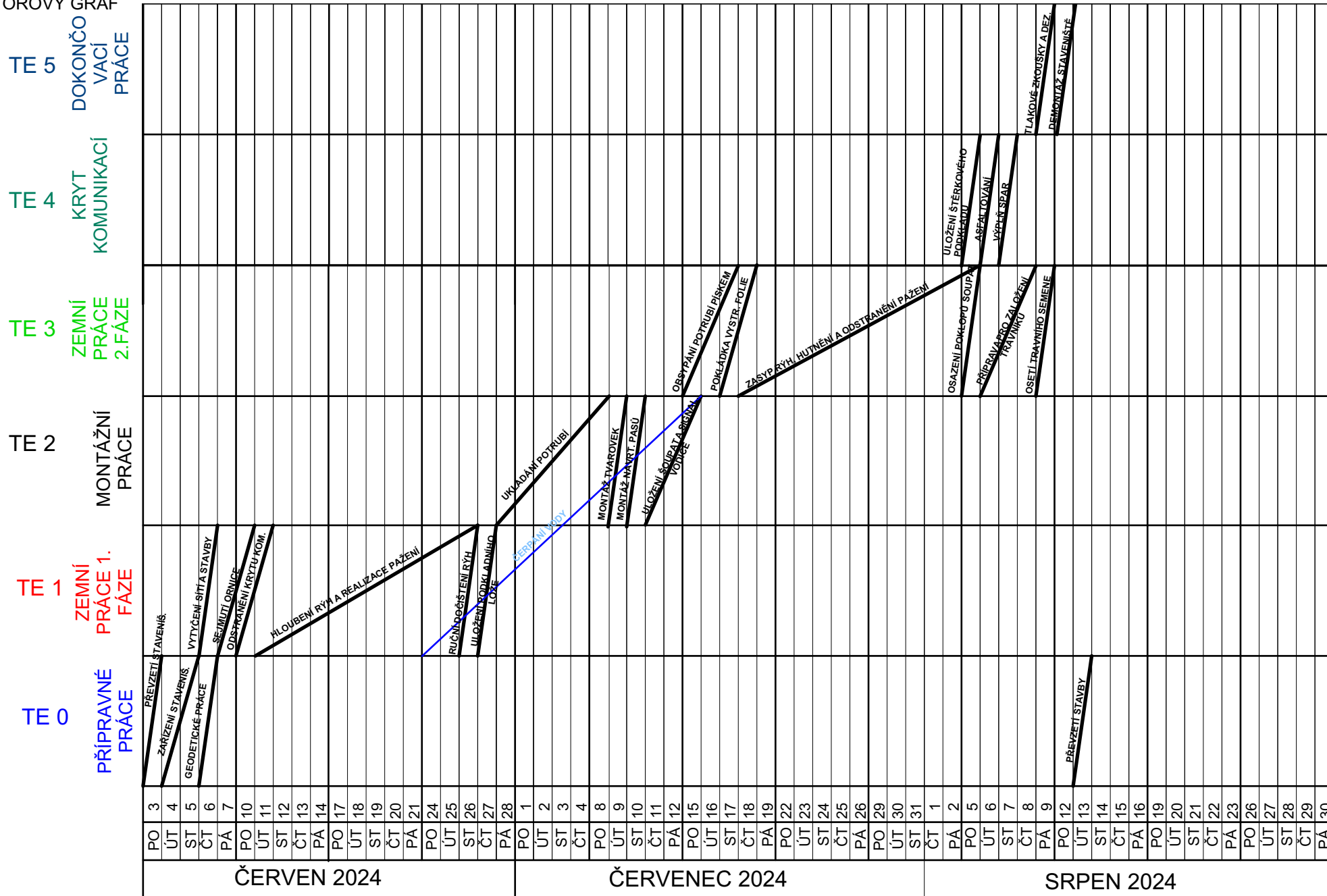
KATEDRA	PŘEDMĚT	ZPRACOVAL
K122	K122-BAPR	JOSEF MOJŽIŠ
OBOR	ROČNÍK	STUDENT
STAVEBNICTVÍ	4	JOSEF MOJŽIŠ
NÁZEV ÚLOHY		
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE TECHNOLOGICKÉ POSOUZENÍ METOD REALIZACE VODOVDONÍCH ŘADŮ		
NÁZEV VÝKRESU		
ČASOPROSTOROVÝ GRAF - VÝKOP. TECHNOLOG. VAR. 1		



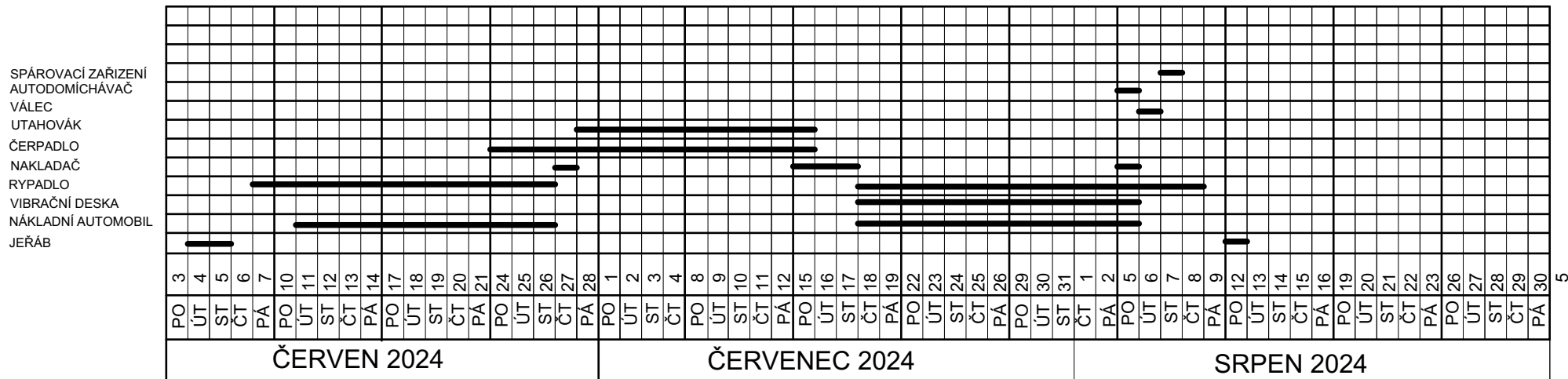
FORMÁT	A3
MĚŘÍTKO	
DATUM	05.05.2024

ČÍSLO VÝKRESU
D.1.2.

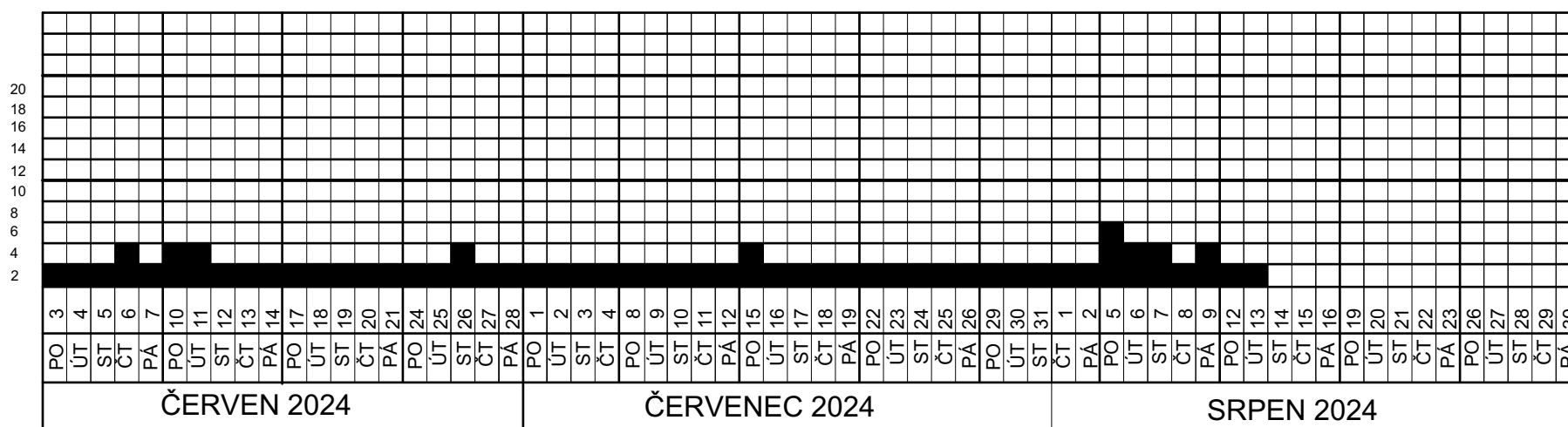
ČASOPROSTOROVÝ GRAF



GRAF NASAZENÍ STROJŮ



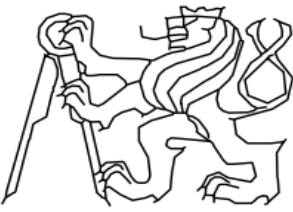
GRAF NASAZENÍ PRACOVNÍKŮ



KATEDRA	PŘEDMĚT	ZPRACOVAL
K122	K122-BAPR	JOSEF MOJŽÍŠ
OBOR	ROČNÍK	STUDENT
STAVEBNICTVÍ	4	JOSEF MOJŽÍŠ
NÁZEV ÚLOHY		
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE TECHNOLOGICKÉ POSOUZENÍ METOD REALIZACE VODOVDONÍCH ŘADŮ		
NÁZEV VÝKRESU		
ČASOPROSTOROVÝ GRAF - VÝKOP. TECHNOLOG. VAR.2		

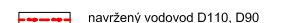
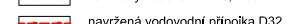
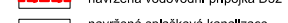
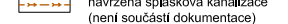
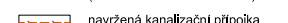
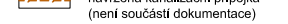

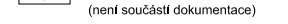
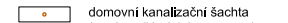
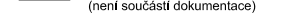
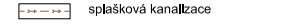
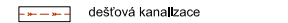
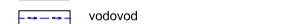



FORMÁT	A3
MĚŘÍTKO	
DATUM	05.05.2024
ČÍSLO VÝKRESU	D.1.3.

KATEDRA	PŘEDMĚT	ZPRACOVAL		
K122	K122-BAPR	JOSEF MOJŽÍŠ		
OBOR	ROČNÍK	STUDENT		
STAVEBNICTVÍ	4	JOSEF MOJŽÍŠ		
NÁZEV ÚLOHY			FORMÁT	A3
BAKALÁŘSKÁ PRÁCE TECHNOLOGICKÉ POSOUZENÍ METOD REALIZACE VODOVDONÍCH ŘADŮ			MĚŘÍTKO	
			DATUM	05.05.2024
NÁZEV VÝKRESU			ČÍSLO VÝKRESU	
SCHÉMA POSTUPU PRACÍ-ETAPITACE			D.1.4.	

Velké Petrovice

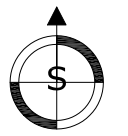
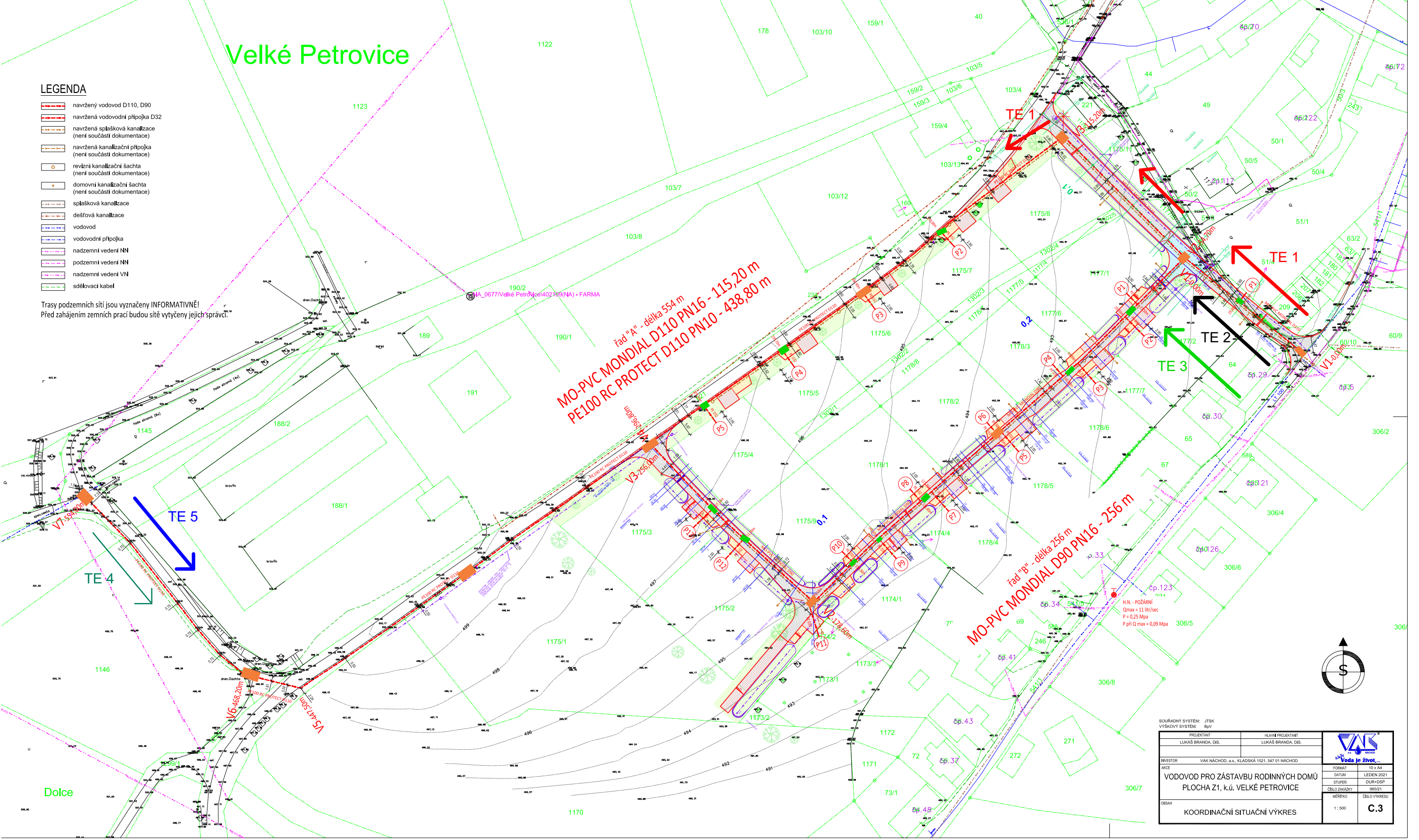
LEGENDA

-  navrhovaný vodovod D110, D90
-  navrhovaná vodovodní přípojka D32
-  navrhovaná splašková kanalizace (není součástí dokumentace)
-  navrhovaná kanalizační přípojka (není součástí dokumentace)
-  revizní kanalizační šachta (není součástí dokumentace)
-  domovní kanalizační šachta (není součástí dokumentace)
-  splašková kanalizace
-  dešťová kanalizace
-  vodovod
-  vodovodní přípojka
-  nadzemní vedení NN
-  podzemní vedení NN
-  nadzemní vedení VN
-  sdělovací kabel

Trasy podzemních sítí jsou vyznačeny **INFORMATIVNĚ!**
Před zahájením zemních prací budou sítě vytyčeny jejich správci.

řad "A" - délka 554 m
MO-PVC MONDIAL D110 PN16 - 115,20 m
PE100 RC PROTECT D110 PN10 - 438,80 m

řad "B" - délka 256 m
MO-PVC MONDIAL D90 PN16 - 256 m



SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK		Hlavní projektant:	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: IBSV		LUKÁŠ BRANDA, DIS.	
INVESTOR:	VAK NÁCHOD, a.s., KLADESKÁ 1521, 547 01 NÁCHOD	PROJEKTANT:	LUKÁŠ BRANDA, DIS.
FORMÁT:	10 x A4	STUPĚŇ:	DUR+DSP
DATE:	LEDEŇ 2021	ČÍSLO DOKUMENTU:	06S21
VODOVOD PRO ZÁSTAVBU RODINNÝCH DOMŮ		MIŘITÝ:	1:500
PLOCHA Z1, k.ú. VELKÉ PETROVICE		ČÍSLO VÝKRESU:	C.3
OBSAH: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES			

LEGENDA

















-  JÁMY PRO REALIZACI PŘÍPOJEK - 11KS (2x1M)
-  STARTOVACÍ/CÍLOVÉ JÁMY - 10KS (3x1M)

SCHÉMA TECHNOLOGICKÉ ETAPY POSTUP PRACÍ- BEZVÝKOPOVÁ TECHNOLOGIE

Velké Petrovice

LEGENDA

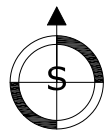
-  navrhovaný vodovod D110, D90
-  navrhovaná vodovodní přípojka D32
-  navrhovaná splašková kanalizace (není součástí dokumentace)
-  navrhovaná kanalizační přípojka (není součástí dokumentace)
-  revizní kanalizační šachta (není součástí dokumentace)
-  domovní kanalizační šachta (není součástí dokumentace)
-  splašková kanalizace
-  dešťová kanalizace
-  vodovod
-  vodovodní přípojka
-  nadzemní vedení NN
-  podzemní vedení NN
-  nadzemní vedení VN
-  sdělovací kabel

Trasy podzemních sítí jsou vyznačeny INFORMATIVNĚ!
Před zahájením zemních prací budou sítě vytyčeny jejich správci.

řad "A" - délka 554 m
MO-PVC MONDIAL D110 PN16 - 115,20 m
PE100 RC PROTECT D110 PN10 - 438,80 m

řad "B" - délka 256 m
MO-PVC MONDIAL D90 PN16 - 256 m

H.N. - POŽÁRNÍ
 Q_{max} = 11 litr/sec
 P = 0,25 Mpa
 P při Q_{max} = 0,09 Mpa



SOUŘADNÝ SYSTÉM: JTSK		PROJEKTANT: HLAVNÍ PROJEKTANT	
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: ISV		LUKÁŠ BRANDA, DIS.	
INVESTOR: VAK NÁCHOD, a.s., KLADESKÁ 1521, 547 01 NÁCHOD	FORMÁT: 10 x A4	 Voda je život...	
NAČE: VODOVOD PRO ZÁSTAVBU RODINNÝCH DOMŮ	DATAUM: LEDEN 2021		
PLOCHA Z1, k.ú. VELKÉ PETROVICE	STUPĚN: DUR+DSP		
OBSAH: KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	MĚŘÍTKO: 1:500	ČÍSLO DOKUM.:	ČÍSLO VÝKRESU: C.3

SCHÉMA TECHNOLOGICKÉ ETAPY POSTUP PRACÍ- VARIANTA 2

Rozborový list

Technologická etapa	Činnost (konstrukční prvek)												Technologická přestávka			
	Pořadové číslo	Kód - 9 míst	Název	Měrná jednotka	Množství [m.]	Norma času [Nh.mj. ⁻¹]	Pracnost normová [Nh]	Součinitel napětí [%]	Pracnost skutečná [Ph]	Díleč stavební proces			Stroje, zařízení	Vzaba na následující činnost č.	Dnů	
										Začlenit do procesu č.	Číslo (název) řady	Mín. počet pracovníků				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1		Převzetí staveniště	-	1	1	1,00	100,00	1,00		10					
	2		Zařízení staveniště	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		6	Autojeřáb				
	3		Geodetické práce	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
ZEMNÍ PRÁCE 1. FÁZE	4		Vytyčení dotčených sítí	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
	5		Vytyčení vodovodu	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
	6		Vytyčení přípojek	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
	7		Skrývka ornice v místě jam s uložením v místě	m3	10,4	0,12	1,25	100,00	1,25		4	Rypadlo				
	8		Odstranění zpevněného krytu v místě jam	m2	7,5	0,7	5,25	100,00	5,25		4	Rypadlo				
	9		Odstranění zpevněného kameniva	m2	7,5	0,4	3,00	100,00	3,00		4	Rypadlo				
	10		Řezání asfaltového krytu	m	15	0,14	2,10	100,00	2,10		7	Pila na asfalt				
	11		Přesun zpevněného krytu k recyklaci	t	5,42	0,08	0,43	100,00	0,43		5	Nákladní automobil				
	12		Hloubení jam v zemině třídy I	m3	39	0,04	1,56	100,00	1,56		4	Rypadlo				
	13		Hloubení jam v zemině třídy II	m3	39	0,06	2,34	100,00	2,34		4	Rypadlo				
	14		Přesun výkopku na deponii/skládku	m3	78	0,02	1,56	100,00	1,56		5	Nákladní automobil				
	15		Zřízení pažení v místě jam	m2	156	0,04	6,24	100,00	6,24		4	Rypadlo				
	16		Odvodnění jam	hod	40	0,75	30,00	100,00	30,00		1	Čerpadlo				
	17		Realizace vrtu se zatažením potrubí včetně signalizačního vodiče	m	810	0,12	97,20	100,00	97,20		12	Vrtný stroj				
	18		Uložení podkladní vrstvy pískového/šterkopískového lože	m3	10,4	0,1	1,04	100,00	1,04		3	Nakladač				
	MONTÁŽNÍ PRÁCE	19		Montáž litinových tvarovek DN100	ks	14	0,18	2,52	100,00	2,52		8	Utahovák			
		20		Montáž litinových tvarovek DN80	ks	5	0,18	0,90	100,00	0,90		8	Utahovák			
		21		Montáž litinových tvarovek DN100 -odbočných	ks	3	0,24	0,72	100,00	0,72		8	Utahovák			
22			Montáž navrtávacích pasů DN80	ks	13	0,2	2,60	100,00	2,60		8	Utahovák				
23			Montáž navrtávacích pasů DN100	ks	5	0,2	1,00	100,00	1,00		8	Utahovák				
24			Osazení podkladních desek	ks	6	0,08	0,48	100,00	0,48		8					
25			Osazení šoupat	ks	6	0,22	1,32	100,00	1,32		8	Utahovák				
ZEMNÍ PRÁCE 2. FÁZE	26		Obsypání potrubí pískem v místě jam	m3	15,6	0,1	1,56	100,00	1,56		3	Nakladač				
	27		Pokládka výstražné folie v místě jam	m	52	0,04	2,08	100,00	2,08		8					
	28		odstranění pažení	m2	156	0,04	6,24	100,00	6,24		4	Rypadlo				
	29		zasypání jam zeminou se zhutněním	m3	52	0,08	4,16	100,00	4,16		4,1	Rypadlo, vibrační deska				
	30		Přesun zeminy z deponie	m3	52	0,04	2,08	100,00	2,08		5	Nákladní automobil				
	31		Osazení poklopů šoupat	ks	6	1	6,00	100,00	6,00		8					
	32		Příprava pro založení trávníku	m2	52	0,12	6,24	100,00	6,24		4	Rypadlo				
	33		Osetí travního semene.	m2	52	0,01	0,52	100,00	0,52		1					
	OBNOVA KRYTŮ KOMUNIKACE	34		Uložení šterkového podkladu	m2	7,5	0,1	0,60	100,00	0,60		3,1	Nakladač, vibrační deska			
35			pokládka směsi stmelené cementem SC	m2	7,5	0,07	0,53	100,00	0,53		7	Autodomíhávač				
36			Realizace adhézního mostku (penetrace)	m2	7,5	0,12	0,90	100,00	0,90		7					
37			Pokládka asfaltového betonu ACO 11 (ABS)	m2	7,5	0,16	1,20	100,00	1,20		7	Válec				
38			Vyplnění spar živičnou závlvkou	m	15	0,18	2,70	100,00	2,70		7	Spárovací zařízení				
DOKONČOVACÍ PRÁCE	39		Tlakové zkoušky vodou potrubí DN 80	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	40		Tlakové zkoušky vodou DN 80-125	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	41		Tlakové zkoušky vodou konců potrubí	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	42		Proplach a dezinfekce potrubí DN 80-125	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	43		Demontáž zařízení staveniště	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		6	jeřáb				
PŘEV ZETI	44		Převzetí stavby	ks	1	8,00	8,00	100,00	8,00		11,10					

Rozborový list

Technologická etapa	Činnost (konstrukční prvek)												Dílčí stavební proces		Technologická přestávka	
	Pořadové číslo	Kód - 9 míst	Název	Měrná jednotka	Množství [m.j.]	Norma času [Mh.mj. ⁻¹]	Pracnost normová [Mh] - těž.celková	Součinitel napětí [%]	Pracnost skutečná [Ph]	Začlenit do procesu č.	Číslo (název) čety	Min. počet pracovníků	Stroje, zařízení	Vzaba na následující činnost č.	Dnů	
																1
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1		Převzetí staveniště	-	1	1	1,00	100,00	1,00		10					
	2		zařízení staveniště	kpl	1,0	1	1,00	100,00	1,00		6	Autojeřáb				
	3		Geodetické práce	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
ZEMNÍ PRÁCE 1. FÁZE	4		Vytyčení dotčených sítí	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
	5		Vytyčení vodovodu	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
	6		Vytyčení přípojek	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice				
	7		Skrývka ornice s uložením v místě výkopu	m ³	80,62	0,12	9,67	100,00	9,67		4	Rypadlo				
	8		Odstranění zpevněného krytu asfalt	m ²	24	0,07	1,68	100,00	1,68		4	Rypadlo				
	9		Odstranění zpevněného kameniva	m ²	24	0,04	0,96	100,00	0,96		4	Rypadlo				
	10		Řezání asfaltového krytu	m	60	0,14	8,40	100,00	8,40		7	Pila na asfalt				
	11		Přesun zpevněného krytu na skládku	t	17,28	0,08	1,38	100,00	1,38		5	Nákladní automobil				
	12		Hloubení rýh v zemině třídy I	m ³	449,938	0,04	18,00	100,00	18,00		4	Rypadlo				
	13		Hloubení rýh v zemině třídy II	m ³	449,938	0,06	27,00	100,00	27,00		4	Rypadlo				
	14		Přesun výkopku na deponii/skládku	m ³	907,356	0,02	18,15	100,00	18,15		5	Nákladní automobil				
	15		Zřízení pažení	m ²	1299,4	0,04	51,98	100,00	51,98		4	Rypadlo				
	16		Ruční dočištění výkopu v blízkosti ostatních sítí	m ³	7,48	0,06	0,45	100,00	0,45		1					
	17		Odvodnění rýhy	hod	112	0,75	84,00	100,00	84,00		1	Čerpadlo				
	18		Uložení podkladní vrstvy pískového/šterkopiskového lože	m ³	56,146	0,1	5,61	100,00	5,61		3	Nakladač				
	HLAVNÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE	19		Montáž vodovodního potrubí z PVC D110	m	115,2	0,1	11,52	100,00	11,52		8	Utahovák			
		20		Montáž vodovodního potrubí z PVC D90	m	256	0,1	25,60	100,00	25,60		8	Utahovák			
		21		Montáž vodovodního potrubí z PE 100	m	438	0,1	43,80	100,00	43,80		8	Utahovák			
22			Montáž litinových tvarovek DN100	ks	14	0,18	2,52	100,00	2,52		8	Utahovák				
23			Montáž litinových tvarovek DN80	ks	5	0,18	0,90	100,00	0,90		8	Utahovák				
24			Montáž litinových tvarovek DN100 -odbočných	ks	3	0,24	0,72	100,00	0,72		8	Utahovák				
25			Montáž navrtávacích pasů DN80	ks	13	0,2	2,60	100,00	2,60		8	Utahovák				
26			Montáž navrtávacích pasů DN100	ks	5	0,2	1,00	100,00	1,00		8	Utahovák				
27			Osazení podkladové desky	ks	6	0,08	0,48	100,00	0,48		8					
28			Osazení šoupat	ks	4,8	0,22	1,06	100,00	1,06		8	Utahovák				
29			Osazení signalizačního vodiče na potrubí	m	1100	0,04	44,00	100,00	44,00		8	Utahovák				
ZEMNÍ PRÁCE 2.FÁZE	30		Obsypání potrubí pískem	m ³	195,351	0,1	19,54	100,00	19,54		3	Nakladač				
	31		Pokládka výstražné folie	m	1100	0,02	22,00	100,00	22,00		8					
	32		odstranění pažení	m ²	1299,44	0,04	51,98	100,00	51,98		4	Rypadlo				
	33		zasypaní rýhy zeminou se zhutněním	m ³	558,86	0,08	44,71	100,00	44,71		4,1	Rypadlo, vibrační deska				
	34		Přesun zeminy z deponie	m ³	558,86	0,04	22,35	100,00	22,35		5	Nákladní automobil				
	35		Osazení poklopů šoupat	ks	6	1	6,00	100,00	6,00		8					
	36		Příprava pro založení trávníku	m ²	166,775	0,12	20,01	100,00	20,01		4	Rypadlo				
	37		Osetí travního semene.	m ²	166,775	0,01	1,67	100,00	1,67		1					
OBNOVA KRYTŮ KOMUNIKACE	38		Uložení šterkového podkladu	m ²	24	0,1	2,40	100,00	2,40		3,1	Nakladač, vibrační deska				
	39		pokládka směsi stmelené cementem SC	m ²	24	0,07	1,68	100,00	1,68		7	Autodomíhávač				
	40		Realizace adhézního můstku (penetrace)	m ²	24	0,12	2,88	100,00	2,88		7					
	41		Pokládka asfaltového betonu ACO 11 (ABS)	m ²	24	0,16	3,84	100,00	3,84		7	Válec				
42		Vyplnění spar živícnou závlivkou	m	30	0,18	5,40	100,00	5,40		7	Spárovací zařízení					
DOKONČOVACÍ PRÁCE	43		Tlakové zkoušky vodou potrubí DN 80	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	44		Tlakové zkoušky vodou DN 80-125	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	45		Tlakové zkoušky vodou konců potrubí	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	46		Proplach a dezinfekce potrubí DN 80-125	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11					
	47		Demontáž zařízení staveniště	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		6	Jeřáb				
PŘEV ZETI	48		Převzetí stavby	ks	1	1,00	1,00	100,00	1,00		11, 10					

Rozborový list

Technologická etapa	Činnost (konstrukční prvek)			Měrná jednotka	Množství [m.l.]	Norma času [Nh.m.]	Pracnost normová [Nh] - těž celková	Soudinitel napětí [%]	Pracnost skutečná [Ph]	Dílní stavební proces			Technologická přestávka		
	Pořadové číslo	Kód - 9 míst	Název							Zařazení do procesu č.	Číslo (název) čety	Min. počet pracovníků	Stroje, zařízení	Vazba na následující činnost č.	Dnů
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
PŘÍPRAVNÉ PRÁCE	1		Převzetí staveniště	-	1	1	1,00	100,00	1,00		10				
	2		zařízení staveniště	kpl	1,0	1	1,00	100,00	1,00		6	Autojeřáb			
	3		Geodetické práce	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice			
ZEMNÍ PRÁCE 1. FÁZE	4		Vytyčení dotčených sítí	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice			
	5		Vytyčení vodovodu	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice			
	6		Vytyčení přípojek	kpl	1	1	1,00	100,00	1,00		2	Totální stanice			
	7		Skrývka ornice s uložením v místě výkopu	m ³	80,62	0,12	9,67	100,00	9,67		4	Rypadlo			
	8		Odstranění zpevněného krytu asphalt	m ²	24	0,07	1,68	100,00	1,68		4	Rypadlo			
	9		Odstranění zpevněného kameniva	m ²	24	0,04	0,96	100,00	0,96		4	Rypadlo			
	10		Řezání asfaltového krytu	m	60	0,14	8,40	100,00	8,40		7	Pila na asphalt			
	11		Přesun zpevněného krytu na skládku	t	17,28	0,08	1,38	100,00	1,38		5	Nákladní automobil			
	12		Hloubení rýh v zemině třídy I	m ³	449,938	0,04	18,00	100,00	18,00		4	Rypadlo			
	13		Hloubení rýh v zemině třídy II	m ³	449,938	0,06	27,00	100,00	27,00		4	Rypadlo			
	14		Přesun výkopku na deponii/skládku	m ³	907,356	0,02	18,15	100,00	18,15		5	Nákladní automobil			
	15		Zřízení pažení	m ²	1299,4	0,08	103,95	100,00	103,95		4	Rypadlo			
	16		Ruční dočištění výkopu v blízkosti ostatních sítí	m ³	7,48	0,06	0,45	100,00	0,45		1				
	17		Odvodnění rýhy	hod	160	0,75	120,00	100,00	120,00		1	Čerpadlo			
	18		Uložení podkladní vrstvy pískového/šterkopiskového lože	m ²	56,146	0,1	5,61	100,00	5,61		3	Nakladač			
	HLAVNÍ MONTÁŽNÍ PRÁCE	19		Montáž vodovodního potrubí z PVC D110	m	115,2	0,1	11,52	100,00	11,52		8	Utahovák		
		20		Montáž vodovodního potrubí z PVC D90	m	256	0,1	25,60	100,00	25,60		8	Utahovák		
		21		Montáž vodovodního potrubí z PE 100	m	438	0,1	43,80	100,00	43,80		8	Utahovák		
22			Montáž litinových tvarovek DN100	ks	14	0,18	2,52	100,00	2,52		8	Utahovák			
23			Montáž litinových tvarovek DN80	ks	5	0,18	0,90	100,00	0,90		8	Utahovák			
24			Montáž litinových tvarovek DN100 -odbočných	ks	3	0,24	0,72	100,00	0,72		8	Utahovák			
25			Montáž navrtávacích pasů DN80	ks	13	0,2	2,60	100,00	2,60		8	Utahovák			
26			Montáž navrtávacích pasů DN100	ks	5	0,2	1,00	100,00	1,00		8	Utahovák			
27			Osazení podkladové desky	ks	6	0,08	0,48	100,00	0,48		8				
28			Osazení šoupat	ks	4,8	0,22	1,06	100,00	1,06		8	Utahovák			
29			Osazení signalizačního vodiče na potrubí	m	1100	0,04	44,00	100,00	44,00		8	Utahovák			
ZEMNÍ PRÁCE 2. FÁZE	30		Obsypání potrubí pískem	m ³	195,351	0,1	19,54	100,00	19,54		3	Nakladač			
	31		Pokládka výstražné folie	m	1100	0,02	22,00	100,00	22,00		8				
	32		odstranění pažení	m ²	1299,44	0,08	103,96	100,00	103,96		4	Rypadlo			
	33		zasypaní rýhy zeminou se zhutněním	m ³	558,86	0,08	44,71	100,00	44,71		4,1	Rypadlo, vibrační deska			
	34		Přesun zeminy z deponie	m ³	558,86	0,04	22,35	100,00	22,35		5	Nákladní automobil			
	35		Osazení poklopů šoupat	ks	6	1	6,00	100,00	6,00		8				
	36		Příprava pro založení trávníku	m ²	166,775	0,12	20,01	100,00	20,01		4	Rypadlo			
37		Osetí travního semene.	m ²	166,775	0,01	1,67	100,00	1,67		1					
OBNOVA KRYTŮ KOMUNIKACE	38		Uložení šterkového podkladu	m ²	24	0,1	2,40	100,00	2,40		3,1	Nakladač, vibrační deska			
	39		pokládka směsi stmelené cementem SC	m ²	24	0,07	1,68	100,00	1,68		7	Autodomčíváč			
	40		Realizace adhézního můstku (penetrace)	m ²	24	0,12	2,88	100,00	2,88		7				
	41		Pokládka asfaltového betonu ACO 11 (ABS)	m ²	24	0,16	3,84	100,00	3,84		7	Válec			
42		Vyplnění spar živičnou závlvkou	m	30	0,18	5,40	100,00	5,40		7	Spárovací zařízení				
DOKONČOVACÍ PRÁCE	43		Tlakové zkoušky vodou potrubí DN 80	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11				
	44		Tlakové zkoušky vodou DN 80-125	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11				
	45		Tlakové zkoušky vodou konců potrubí	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11				
	46		Proplach a dezinfekce potrubí DN 80-125	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		8,11				
	47		Demontáž zařízení staveniště	kpl	1	1,0	1,00	100,00	1,00		6	Jeřáb			
PŘEV ZETI	48		Převzetí stavby	ks	1	1,00	1,00	100,00	1,00		11, 10				

Technologický rozbor (normál)															
Technologická etapa	Dílčí stavební proces			Zájmová měrná jednotka	Zájmové množství [m.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond [hod.směnu-1]	Směnost [měn.den-1]	Doba trvání dílčího stavebního procesu [měn]	Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená [měn]	Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
	Pořadové číslo	Kód - 9 míst	Sled dílčích stavebních procesů											Vaaba	Dnů
	16	17	18											19	20
TE 0 Přípravné práce			Převzetí staveniště	-	1	1,00	10	1	8	1	0,125	1			
			Zařízení staveniště	kpl	1	1,00	6	2	8	1	0,0625	2	Autojeřáb		
			Geodetické práce	kpl	1	1,00	2,11	2	8	1	0,0625	1	Totální stanice		
TE 1 Zemní práce 1. fáze			Vytyčení dotčených sítí	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice		
			Vytyčení vodovodu + přípojky	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice		
			Skrývka ornice v místě jam s uložením v místě	m3	10,4	1,25	4	1	8	1	0,156	1	Rypadlo		
			Odstranění zpevněného krytu v místě jam	m2	7,5	5,25	4	1	8	1	0,6563		Rypadlo		
			Odstranění zpevněného kameniva	m2	7,5	3,00	4	1	8	1	0,375	2	Rypadlo		
			Řezání asfaltového krytu	m	15	2,10	7	1	8	1	0,2625		Pila na asfalt		
			Přesun zpevněného krytu k recyklaci	t	5,42	0,43	5	1	8	1	0,0542		Nákladní automobil		
			Hloubení jam v zemině třídy I	m3	39	1,56	4	1	8	1	0,195		Rypadlo		
			Hloubení jam v zemině třídy II	m3	39	2,34	4	1	8	1	0,2925	2	Rypadlo		
			Přesun výkopku na deponii/skládku	m3	78	1,56	5	1	8	1	0,195		Nákladní automobil		
			Zřízení pažení v místě jam	m2	156	6,24	4	1	8	1	0,78		Rypadlo		
			Odvodnění jam	hod	40	30,00	1	1	8	1	3,75	4	Čerpadlo		
			Realizace vrtu se zatažením potrubí včetně signalizačního vodiče	m	810	97,20	12	2	8	1	6,075	7	Vrtný stroj		
		Uložení podkladní vrstvy pískového/šterkopískového lože	m3	10,4	1,04	3	1	8	1	0,13	1	Nakladač			
TE 2 Montážní práce			Montáž litinových tvarovek DN100	ks	14	2,52	8	2	8	1	0,1575	1	Utahovák		
			Montáž litinových tvarovek DN80	ks	5	0,90	8	2	8	1	0,0563		Utahovák		
			Montáž litinových tvarovek DN100 -odbočných	ks	3	0,72	8	2	8	1	0,045	1	Utahovák		
			Montáž navrtávacích pasů DN80	ks	13	2,60	8	2	8	1	0,1625		Utahovák		
			Montáž navrtávacích pasů DN100	ks	5	1,00	8	2	8	1	0,0625		Utahovák		
			Osazení podkladních desek	ks	6	0,48	8	2	8	1	0,03	1			
			Osazení šoupát	ks	6	1,32	8	1	8	1	0,165		Utahovák		
TE 3 Zemní práce 2.fáze			Obsypání potrubí pískem v místě jam	m3	15,6	1,56	3	1	8	1	0,195	1	Nakladač		
			Pokládka výstražné folie v místě jam	m	52	2,08	8	1	8	1	0,26				
			odstranění pažení	m2	156	6,24	4	1	8	1	0,78		Rypadlo		
			zasypání jam zeminou se zhutněním	m3	52	4,16	4,1	2	8	1	0,26	2	Rypadlo, vibrační deska		
			Přesun zeminy z deponie	m3	52	2,08	5	1	8	1	0,26		Nákladní automobil		
			Osazení poklopů šoupát	ks	6	6,00	8	1	8	1	0,75	1			
			Příprava pro založení trávníku	m2	52	6,24	4	1	8	1	0,78	1	Rypadlo		
			Osetí travního semene.	m2	52	0,52	1	1	8	1	0,065	1			
TE 4 Kryt komunikací			Uložení šterkového podkladu	m2	7,5	0,60	3,1	2	8	1	0,0375	1	Nakladač, vibrační deska		
			pokládka směsi stmelené cementem SC	m2	7,5	0,53	7	1	8	1	0,0656		Autodomíhavač		
			Realizace adhézního mostku (penetrace)	m2	7,5	0,90	7	1	8	1	0,1125	1			
			Pokládka asfaltového betonu ACO 11 (ABS)	m2	7,5	1,20	7	1	8	1	0,15		Válec		
			Vyplnění spar živičnou zátlivkou	m	15	2,70	7	1	8	1	0,3375	1	Spárovací zařízení		
TE 5 Dokončovací práce			Tlakové zkoušky vodou potrubí DN 80	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625				
			Tlakové zkoušky vodou DN 80-125	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625				
			Tlakové zkoušky vodou konců potrubí	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625				
			Proplach a dezinfekce potrubí DN 80-125	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625				
			Demontáž zařízení staveniště	kpl	1	1,00	6	1	8	1	0,125	1	jeřáb		
			Převzetí stavby	ks	1	8,00	11,10	2	8	1	0,5	1			

Technologický rozbor (normál)

Technologická etapa	Dílič stavební proces																Stroje, zařízení	Technologická přestávka	
	Pořadové číslo	Kód - 9 míst	Sled dílič stavebních procesů	Zájmová měrná jednotka	Zájmová množství [m.j.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond [hod.směnu-1]	Smělnost [směn.den-1]	Doba trvání dílič stavebního procesu [směn]	Doba trvání dílič stavebního procesu upravená [směn]	Doba trvání dílič stavebního procesu upravená [směn]	Vazba	Dnů				
																16		17	18
TE 0 Přípravné práce			Převzetí staveniště	-	1	1,00	10	1	8	1	0,125	1							
			zařízení staveniště	kpl	1	1,00	6	1	8	1	0,125	2	Autojeřáb						
			Geodetické práce	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice						
TE 1 Zemní práce 1. fáze			Vytyčení dotčených sítí	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice						
			Vytyčení vodovodu	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice						
			Vytyčení přípojek	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice						
			Skrývka ornice s uložením v místě výkopu	m³	80,62	9,67	4	2	8	1	0,6047	1	Rypadlo						
			Odstranění zpevněného krytu asfalt	m2	24	1,68	4	1	8	1	0,21		Rypadlo						
			Odstranění zpevněného kameniva	m2	24	0,96	4	1	8	1	0,12	2	Rypadlo						
			Řezání asfaltového krytu	m	60	8,40	7	1	8	1	1,05		Pila na asfalt						
			Přesun zpevněného krytu na skládku	t	17,28	1,38	5	1	8	1	0,1728		Nákladní automobil						
			Hloubení rýh v zemině třídy I	m3	449,938	18,00	4	2	8	1	1,1248		Rypadlo						
			Hloubení rýh v zemině třídy II	m3	449,938	27,00	4	2	8	1	1,6873	6	Rypadlo						
			Přesun výkopku na deponii/skládku	m3	907,356	18,15	5	1	8	1	2,2684		Nákladní automobil						
			Zřízení pažení	m2	1299,4	51,98	4	2	8	1	3,2485		Rypadlo						
			Ruční dočištění výkopu v blízkosti ostatních sítí	m³	7,48	0,45	1	1	8	1	0,0561	1							
			Odvodnění rýhy	hod	112	84,00	1	1	8	1	10,5	11	Čerpadlo						
		Uložení podkladní vrstvy pískového/šterkopiskového lože	m³	56,146	5,61	3	1	8	1	0,7018	1	Nakladač							
TE 2 montážní práce			Montáž vodovodního potrubí z PVC D110	m	115,2	11,52	8	4	8	1	0,36	3	Utahovák						
			Montáž vodovodního potrubí z PVC D90	m	256	25,60	8	4	8	1	0,8		Utahovák						
			Montáž vodovodního potrubí z PE 100	m	438	43,80	8	4	8	1	1,3688		Utahovák						
			Montáž litinových tvarovek DN100	ks	14	2,52	8	2	8	1	0,1575	1	Utahovák						
			Montáž litinových tvarovek DN80	ks	5	0,90	8	2	8	1	0,0563		Utahovák						
			Montáž litinových tvarovek DN100 -odbočných	ks	3	0,72	8	2	8	1	0,045		Utahovák						
			Montáž navrtávacích pasů DN80	ks	13	2,60	8	2	8	1	0,1625	1	Utahovák						
			Montáž navrtávacích pasů DN100	ks	5	1,00	8	2	8	1	0,0625		Utahovák						
			Osazení podkladové desky	ks	6	0,48	8	2	8	1	0,03								
			Osazení šoupat	ks	4,8	1,06	8	2	8	1	0,066	2	Utahovák						
		Osazení signalizačního vodiče na potrubí	m	1100	44,00	8	4	8	1	1,375									
TE 3 zemní práce 2.fáze			Obsypání potrubí pískem	m3	195,351	19,54	3	2	8	1	1,2209	2	Nakladač						
			Pokládka výstražné folie	m	1100	22,00	8	2	8	1	1,375	2							
			odstranění pažení	m2	1299,44	51,98	4	2	8	1	3,2486		Rypadlo						
			zasypání rýhy zeminou se zhutněním	m3	558,86	44,71	4,1	2	8	1	2,7943	7	Rypadlo, vibrační deska						
			Přesun zeminy z deponie	m3	558,86	22,35	5	1	8	1	2,7943		Nákladní automobil						
			Osazení poklopů šoupat	ks	6	6,00	8	1	8	1	0,75	1							
			Příprava pro založení trávníku	m2	166,775	20,01	4	2	8	1	1,2508	2	Rypadlo						
		Osetí travního semene.	m2	166,775	1,67	1	1	8	1	0,2085	1								
TE 4 Kryt komunikací			Uložení šterkového podkladu	m2	24	2,40	3,1	2	8	1	0,15	1	Nakladač, vibrační deska						
			pokládka směsi stmelené cementem SC	m2	24	1,68	7	2	8	1	0,105		Autodomíchač						
			Realizace adhézního můstku (penetrace)	m2	24	2,88	7	2	8	1	0,18	1							
			Pokládka asfaltového betonu ACO 11 (ABS)	m2	24	3,84	7	2	8	1	0,24		Válec						
			Vyplnění spar živčnou záplvkou	m	30	5,40	7	2	8	1	0,3375	1	Spárovací zařízení						
TE 5 Dokončovací práce			Tlakové zkoušky vodou potrubí DN 80	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625	1							
			Tlakové zkoušky vodou DN 80-125	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625								
			Tlakové zkoušky vodou konců potrubí	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625								
			Proplach a dezinfekce potrubí DN 80-125	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625								
			Demontáž zařízení staveniště	kpl	1	1,00	6	1	8	1	0,125	1	Jeřáb						
			Převzetí stavby	ks	1	1,00	11,10	1				1							

Technologický rozbor (normál)

Technologická etapa	Dílčí stavební proces										Doba trvání dílčího stavebního procesu upravená [směn]	Stroje, zařízení	Technologická přestávka		
	Pořadové číslo	Kód - 9 míst	Sled dílčích stavebních procesů	Zájmové měrná jednotka	Zájmové množství [m.]	Celková skutečná pracnost [Ph]	Číslo (název) čety	Počet pracovníků	Směnový časový fond [hod.směnu-1]	Směnnost [směn.den-1]			Doba trvání dílčího stavebního procesu [směn]	Vazba na následující proces č.	Druh
TE 0 Přípravné práce			Převzetí staveniště	-	1	1,00	10	1	8	1	0,125	1			
			zařízení staveniště	kpl	1	1,00	6	1	8	1	0,125	2	Autojeřáb		
			Geodetické práce	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice		
TE 1 Zemní práce 1. fáze			Vytváření dotčených sítí	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice		
			Vytváření vodovodu	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice		
			Vytváření přípojek	kpl	1	1,00	2	1	8	1	0,125	1	Totální stanice		
			Skrývka ornice s uložením v místě výkopu	m ³	80,62	9,67	4	1	8	1	1,2093	2	Rypadlo		
			Odstranění zpevněného krytu asfalt	m ²	24	1,68	4	1	8	1	0,21	2	Rypadlo		
			Odstranění zpevněného kameniva	m ²	24	0,96	4	1	8	1	0,12	2	Rypadlo		
			Řezání asfaltového krytu	m	60	8,40	7	1	8	1	1,05	2	Pila na asfalt		
			Přesun zpevněného krytu na skládku	t	17,28	1,38	5	1	8	1	0,1728	1	Nákladní automobil		
			Hloubení ryh v zemině třídy I	m ³	449,938	18,00	4	1	8	1	2,2497	12	Rypadlo		
			Hloubení ryh v zemině třídy II	m ³	449,938	27,00	4	1	8	1	3,3745	12	Rypadlo		
			Přesun výkopku na deponii/skládku	m ³	907,356	18,15	5	1	8	1	2,2684	1	Nákladní automobil		
			Zřízení pažení	m ²	1299,4	103,95	4	2	8	1	6,497	1	Rypadlo		
			Ruční dočištění výkopu v blízkosti ostatních sítí	m ²	7,48	0,45	1	1	8	1	0,0561	1	Čerpadlo		
			Odvodnění rýhy	hod	160	120,00	1	1	8	1	15	15	Čerpadlo		
			Uložení podkladní vrstvy pískového/šterkopískového lože	m ³	56,146	5,61	3	1	8	1	0,7018	1	Nakladač		
TE 2 montážní práce			Montáž vodovodního potrubí z PVC D110	m	115,2	11,52	8	2	8	1	0,72	6	Utahovák		
			Montáž vodovodního potrubí z PVC D90	m	256	25,60	8	2	8	1	1,6	6	Utahovák		
			Montáž vodovodního potrubí z PE 100	m	438	43,80	8	2	8	1	2,7375	6	Utahovák		
			Montáž litinových tvarovek DN100	ks	14	2,52	8	2	8	1	0,1575	1	Utahovák		
			Montáž litinových tvarovek DN80	ks	5	0,90	8	2	8	1	0,0563	1	Utahovák		
			Montáž litinových tvarovek DN100 -odbočných	ks	3	0,72	8	2	8	1	0,045	1	Utahovák		
			Montáž navrtávacích pasů DN80	ks	13	2,60	8	2	8	1	0,1625	1	Utahovák		
			Montáž navrtávacích pasů DN100	ks	5	1,00	8	2	8	1	0,0625	1	Utahovák		
			Osazení podkladové desky	ks	6	0,48	8	2	8	1	0,03	3	Utahovák		
			Osazení šoupat	ks	4,8	1,06	8	2	8	1	0,066	3	Utahovák		
			Osazení signalizačního vodiče na potrubí	m	1100	44,00	8	2	8	1	2,75	3	Utahovák		
TE 3 zemní práce 2.fáze			Obsypání potrubí pískem	m ³	195,351	19,54	3	1	8	1	2,4419	3	Nakladač		
			Pokládka výstražné folie	m	1100	22,00	8	2	8	1	1,375	2			
			odstranění pažení	m ²	1299,44	103,96	4	2	8	1	6,4972	13	Rapadlo		
			zасыpaní rýhy zeminou se zhuštěním	m ³	558,86	44,71	4,1	1	8	1	5,5886	13	Rypadlo, vibrační deska		
			Přesun zeminy z deponie	m ³	558,86	22,35	5	1	8	1	2,7943	1	Nákladní automobil		
			Osazení poklopů šoupat	ks	6	6,00	8	1	8	1	0,75	1			
			Příprava pro založení trávníku	m ²	166,775	20,01	4	1	8	1	2,5016	3	Rypadlo		
			Osetí travního semene.	m ²	166,775	1,67	1	1	8	1	0,2085	1			
TE 4 Kryt komunikací			Uložení šterkového podkladu	m ²	24	2,40	3,1	2	8	1	0,15	1	Nakladač, vibrační deska		
			pokládka směsi stmelené cementem SC	m ²	24	1,68	7	2	8	1	0,105	1	Autodomčička		
			Realizace adhézního můstku (penetrace)	m ²	24	2,88	7	2	8	1	0,18	1			
			Pokládka asfaltového betonu ACO 11 (ABS)	m ²	24	3,84	7	2	8	1	0,24	1	Válec		
			Vyplnění spar živíčkou závlivkou	m	30	5,40	7	2	8	1	0,3375	1	Spárovací zařízení		
TE 5 Dokončovací práce			Tlakové zkoušky vodou potrubí DN 80	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625	1			
			Tlakové zkoušky vodou DN 80-125	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625	1			
			Tlakové zkoušky vodou konců potrubí	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625	1			
			Proplach a dezinfekce potrubí DN 80-125	kpl	1	1,00	8,11	2	8	1	0,0625	1			
			Demontáž zařízení staveniště	kpl	1	1,00	6	1	8	1	0,125	1	Jeřáb		
			Převzetí stavby	ks	1	1,00	11,10	1				1			

