

**ČESKÉ VYSOKÉ  
UČENÍ TECHNICKÉ  
V PRAZE**

**FAKULTA  
STAVEBNÍ  
KATEDRA TECHNOLOGIE STAVEB**



**BAKALÁŘSKÁ  
PRÁCE**

**STAVEBNĚ TECHNOLOGICKÝ PROJEKT  
VILADOMY VESTEC, ŠATALÁNKA  
4. Řešení časové struktury**

**2022**

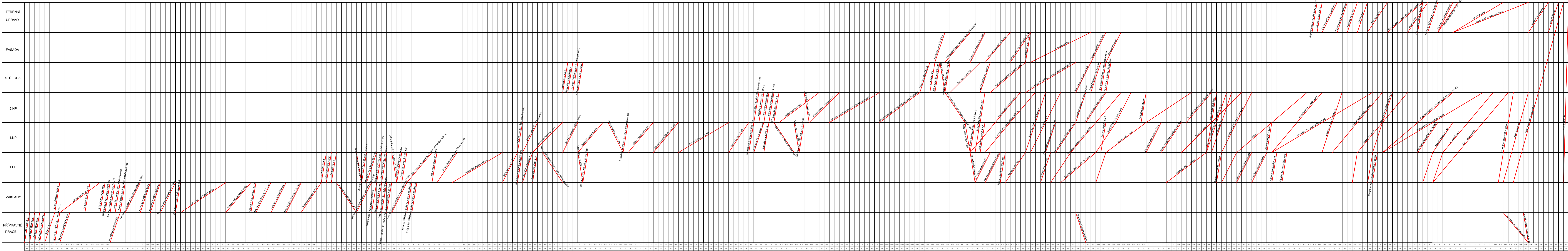
**ADÉLA  
DLOUHÁ**

**VEDOUcí BAKALÁŘSKÉ PRÁCE:  
ING. TOMÁŠ VÁCHAL, PH.D., ARQUITECTO  
TÉCNICO**

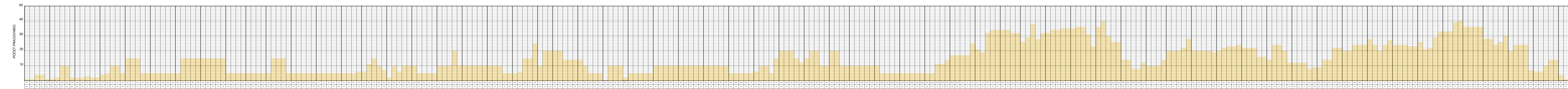
## **OBSAH**

- 4.1 Časoprostorový graf
- 4.2 Graf nasazení pracovníků
- 4.3 Graf nasazení mechanismů
- 4.4 Graf nasazení rozhodujících materiálů
- 4.5 Harmonogram

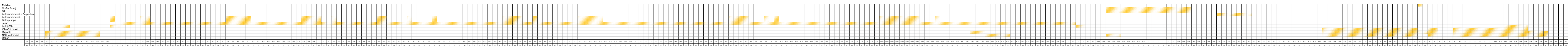
4.3 - Časoprostorový graf



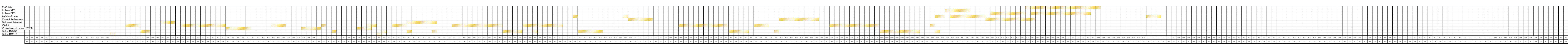
4.2 - Graf nasazení pracovníků



4.3 - Graf nasazení strojů



4.4 - Graf nasazení rozhodujících materiálů



4.5 HARMONOGRAM					Plánek 1, 2023												Plánek 2, 2023												Plánek 1, 2024											
ID	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Plánovací	Nášeňní	S	Z	R	L	P	U	B	D	K	C	S	Z	R	L	P	U	B	D	K															
1	<b>REALIZAČNÍ FÁZE</b>	<b>307 dní</b>	<b>06.02.23</b>	<b>30.04.24</b>																																				
2	<b>TE 1 - ZEMNÍ PRÁCE</b>	<b>278 dní</b>	<b>06.02.23</b>	<b>18.03.24</b>																																				
3	Převzetí staveniště	1 den	06.02.23	06.02.23	4																																			
4	Vytýčení staveniště	1 den	07.02.23	07.02.23	5,12																																			
5	Oplocení staveniště	1 den	08.02.23	08.02.23	6																																			
6	Odstavení zeleně, křovin	1 den	09.02.23	09.02.23	7																																			
7	Svémní ornice	2 dny	10.02.23	13.02.23	8,12																																			
8	Zpevnění plochy ZS, komunikace ZS	1 den	14.02.23	14.02.23	9,13																																			
9	ZS včetně napojení na síť	2 dny	15.02.23	16.02.23	10																																			
10	Montáž věšebného jeřábu	2 dny	01.03.23	02.03.23	29																																			
11	Demontáž věšebného jeřábu	2 dny	05.12.23	06.12.23	221																																			
12	Vytýčení stavební jámy	1 den	14.02.23	14.02.23	131,14,61																																			
13	Výkopové práce	8 dní	15.02.23	24.02.23	145,5+3 dny																																			
14	Vytýčení pasů a parů	1 den	22.02.23	22.02.23	15																																			
15	Vytýčení přípojek (voda, plyn, kanalizace)	1 den	16.02.24	16.02.24	184,15+1 den																																			
16	Zřízení záboru silnice	1 den	19.02.24	19.02.24	15																																			
17	Přípojka dešťové kanalizace	3 dny	20.02.24	22.02.24	16																																			
18	Přípojka splaškové kanalizace	2 dny	23.02.24	25.02.24	17																																			
19	Přípojka vodovodu	2 dny	27.02.24	28.02.24	18																																			
20	Přípojka plyn	2 dny	29.02.24	01.03.24	19																																			
21	Přípojka elektro	4 dny	04.03.24	07.03.24	20																																			
22	Obnova původního asfaltového povrchu	1 den	08.03.24	08.03.24	23,25,27,28																																			
23	Odstavení záboru na komunikaci	1 den	18.03.24	18.03.24	23,25,27,28																																			
24	<b>TE 1 - ZÁKLADY</b>	<b>63 dní</b>	<b>27.02.23</b>	<b>29.05.23</b>																																				
25	Uložení zemních pásoviny	1 den	27.02.23	27.02.23	26																																			
26	Zřízení bednění pro podkladní beton včetně rampy	1 den	28.02.23	28.02.23	27,28																																			
27	Betonář podkladního betonu C12/15 včetně rampy	1 den	01.03.23	01.03.23	28,10,31,31																																			
28	Odstavení bednění pro podkladní beton	1 den	02.03.23	02.03.23	29																																			
29	Bednění základových pasů nepodklapené části	1 den	03.03.23	03.03.23	30,32																																			
30	Armování základových pasů nepodklapené části	1 dny	06.03.23	08.03.23	31,33																																			
31	Betonování základových pasů	2 dny	09.03.23	10.03.23	32,36																																			
32	Odbednění základových pasů	2 dny	13.03.23	14.03.23	33,34																																			
33	Podzemní stěna z betonových tvárnic	3 dny	15.03.23	17.03.23	34,40,63																																			
34	Zřízení bednění základových dešek	1 den	20.03.23	20.03.23	35,37																																			
35	Armování základové desky včetně náběhu pod sloupy a vytýčení kotvení výztuže	5 dny	21.03.23	26.03.23	36,39																																			
36	Betonování základové desky včetně náběhu pod sloupy	5 dny	03.04.23	08.04.23	37,41																																			
37	Odbednění základové desky včetně náběhu pod sloupy	1 den	12.04.23	12.04.23	38																																			
38	Bednění základových zdí 1. strana	3 dny	13.04.23	15.04.23	39,40																																			
39	Armování základových zdí	3 dny	18.04.23	20.04.23	40,52																																			
40	Bednění základových zdí 2. strana	3 dny	21.04.23	23.04.23	41,53																																			
41	Betonář základových zdí C 25/30 pro bílé vany	4 dny	26.04.23	30.04.23	42,53+3 dny																																			
42	Odbednění základových zdí	4 dny	05.05.23	09.05.23	43,56																																			
43	Zpětný zárys včetně hutnění nepodklapené části	3 dny	12.05.23	15.05.23	44																																			
44	Zřízení bednění pro podkladní beton nepodklapené části	1 den	17.05.23	17.05.23	45,58																																			
45	Betonář podkladního betonu C12/15 nepodklapené části	1 den	18.05.23	18.05.23	46,59																																			
46	Odstavení bednění pro podkladní beton	1 den	19.05.23	19.05.23	47																																			
47	Zřízení bednění pro základovou desku nepodklapené části	1 den	22.05.23	22.05.23	48,60																																			
48	Armování základové desky nepodklapené části	3 dny	23.05.23	25.05.23	49,66																																			
49	Betonář základové desky nepodklapené části	1 den	26.05.23	26.05.23	50,64																																			
50	Odbednění základové desky nepodklapené části	1 den	29.05.23	29.05.23	65																																			
51	<b>TE 2 - SPODNÍ STAVBA</b>	<b>130 dní</b>	<b>02.05.23</b>	<b>03.11.23</b>																																				
52	Armování sloupů	1 den	02.05.23	02.05.23	53,57																																			
53	Zřízení bednění sloupů	1 den	03.05.23	03.05.23	54,62																																			
54	Betonář sloupů	1 den	04.05.23	04.05.23	55,65																																			
55	Odstavení bednění sloupů	1 den	12.05.23	12.05.23	56																																			
56	Bednění stěn vnitřních nosných stěn 1. strana	1 den	15.05.23	15.05.23	57,64																																			
57	Armování vnitřních nosných stěn	2 dny	16.05.23	17.05.23	58,68																																			
58	Bednění stěn vnitřních nosných stěn 2. strana	1 den	18.05.23	18.05.23	59,65																																			
59	Betonář vnitřních nosných stěn	1 den	19.05.23	19.05.23	60,65+3 upl.dn.																																			
60	Odbednění vnitřních nosných stěn	1 den	23.05.23	23.05.23	61,50																																			
61	Zaměření příček včetně otvorů	1 den	24.05.23	24.05.23	62,76																																			
62	Osvazování osových zábradlí	1 den	25.05.23	25.05.23	63																																			
63	Zdění vnitřních nosných příček z betonových tvárnic	5 dny	26.05.23	31.05.23	64																																			
64	Betonář betonových tvárnic	1 den	02.06.23	02.06.23	65,67																																			
65	Zřízení bednění stropu a hlavice sloupů	4 dny	05.06.23	08.06.23	66,67+3 dny																																			
66	Armování stropu a hlavice	10 dní	08.06.23	18.06.23	67,70																																			
67	Betonář stropu 1.PP	3 dny	22.06.23	25.06.23	68,71 upl.dn.																																			
68	Odstavení bednění stropu 1.PP a přestavování	4 dny	04.07.23	08.07.23	69,71																																			