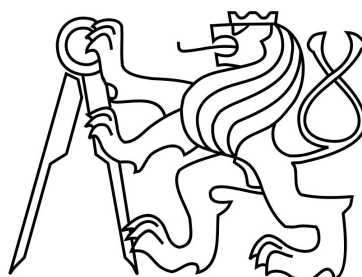


**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
FAKULTA STAVEBNÍ  
Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
Metoda zvedaných stropů**

**Příloha č.1 Technologický rozbor  
Metoda zvedaných stropů**

**Roman Filiaev**

**2018**

**Vedoucí bakalářské práce: Ing. Rostislav Šulc, Ph.D.**

<i>Tech. etapa</i>	<i>Etapa</i>	<i>Pořadí činností</i>	<i>Název procesu</i>	<i>Měrná jednotka</i>	<i>Množství</i>	<i>Norma času</i>	<i>Pracnost</i>	<i>Součinitel napětí</i>	<i>Četa</i>	<i>Stroje a zařízení</i>
<b>Hrubá spodní stavba</b>	<b>1.PP</b>	1	Montáž patečních dílů	kus	24,0	2,21	53,0	1,0	Montážníci	
		2	Obložení sloupů prefabrikatami	t	13,9	1,6	22,2	1,0	Dělníci	
		3	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj
		4	Bednění 1. strany	m <sup>2</sup>	89,6	0,23	20,6	1,0	Tesaři	
		5	Armování ztužující kce	t	6,6	11,6	76,7	1,0	Armovači	Ruční nářadí
		6	Bednění 2. strany	m <sup>2</sup>	80,0	0,23	18,4	1,0	Tesaři	
		7	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	50,9	1,27	64,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
		8	Odbednění stěn	m <sup>2</sup>	169,6	0,04	6,8	1,0	Tesaři	
		9	Bednění desky	m <sup>2</sup>	751,6	0,3	225,5	1,0	Betonáři	
		10	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělníci	Autojeřáb
		11	Vyztužení desky	t	21,4	12,90	276,4	1,0	Armovači	Ruční nářadí
		12	Betonáž desky	m <sup>3</sup>	164,8	0,53	87,4	1,0	Betonáři	Vibrátor
		13	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	751,6	0,33	248,0	1,0	Tesaři	
		14	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	714,6	0,07	50,0	1,0	Dělníci	
	<b>1.NP</b>	15	Montáž sloupů	kus	24,0	20,76	498,2	1,0	Dělníci	Autojeřáb
		16	Bednění 1. strany	m <sup>2</sup>	147,8	0,23	34,0	1,0	Tesaři	
		17	Armování ztužující kce	t	10,9	11,6	126,6	1,0	Armovači	Ruční nářadí
		18	Bednění 2. strany	m <sup>2</sup>	132,0	0,23	30,4	1,0	Tesaři	
		19	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	84,0	1,27	106,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
		20	Bednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	1,0	39,7	1,0	Tesaři	
		21	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělníci	Autojeřáb
		22	Vyztužení desky	t	27,6	22,50	621,8	1,0	Armovači	Ruční nářadí
		23	Betonáž desky	m <sup>3</sup>	212,6	0,53	112,7	1,0	Betonáři	Vibrátor
		24	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	0,04	1,6	1,0	Tesaři	
		25	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	922,2	0,1	64,6	1,0	Dělníci	Ruční nářadí

	<b>26</b>	Zvedání desky	m	3,3	27,00	89,1	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
	<b>27</b>	Obložení sloupů prefabrikatami	t	24,1	1,6	38,5	1,0	Dělnici	
	<b>28</b>	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj
<b>2.NP</b>	<b>29</b>	Posun bednění + demontáž kotev	m <sup>2</sup>	279,8	0,12	33,6	1,0	Tesaři	Autojeřáb
	<b>30</b>	Armování ztužující kce	t	10,9	11,6	126,6	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	<b>31</b>	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	84,0	1,27	106,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
	<b>32</b>	Bednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	1,0	39,7	1,0	Tesaři	
	<b>33</b>	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělnici	Autojeřáb
	<b>34</b>	Vyztužení desky	t	27,6	22,50	621,8	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	<b>35</b>	Betonáž desky	m <sup>3</sup>	212,6	0,53	112,7	1,0	Betonáři	Vibrátor
	<b>36</b>	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	0,04	1,6	1,0	Tesaři	
	<b>37</b>	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	922,2	0,1	64,6	1,0	Dělnici	Ruční nářadí
	<b>38</b>	Zvedání desky	m	3,3	27,00	89,1	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
	<b>39</b>	Obložení sloupů prefabrikatami	t	24,1	1,6	38,5	1,0	Dělnici	
	<b>40</b>	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj
<b>3.NP</b>	<b>41</b>	Posun bednění + demontáž kotev	m <sup>2</sup>	279,8	0,12	33,6	1,0	Tesaři	Autojeřáb
	<b>42</b>	Armování ztužující kce	t	10,9	11,6	126,6	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	<b>43</b>	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	84,0	1,27	106,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
	<b>44</b>	Bednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	1,0	39,7	1,0	Tesaři	
	<b>45</b>	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělnici	Autojeřáb
	<b>46</b>	Vyztužení desky	t	27,6	22,50	621,8	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	<b>47</b>	Betonáž desky	m <sup>3</sup>	212,6	0,53	112,7	1,0	Betonáři	Vibrátor
	<b>48</b>	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	0,04	1,6	1,0	Tesaři	
	<b>49</b>	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	922,2	0,1	64,6	1,0	Dělnici	Ruční nářadí
	<b>50</b>	Zvedání desky	m	3,3	27,00	89,1	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
	<b>51</b>	Obložení sloupů prefabrikatami	t	24,1	1,6	38,5	1,0	Dělnici	
	<b>52</b>	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj
<b>P</b>	<b>53</b>	Posun bednění + demontáž kotev	m <sup>2</sup>	279,8	0,12	33,6	1,0	Tesaři	Autojeřáb
	<b>54</b>	Armování ztužující kce	t	10,9	11,6	126,6	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	<b>55</b>	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	84,0	1,27	106,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
	<b>56</b>	Bednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	1,0	39,7	1,0	Tesaři	
	<b>57</b>	Montáž sloupů	kus	24,0	20,76	498,2	1,0	Dělnici	Svářečka
	<b>58</b>	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělnici	Autojeřáb

# Hrubá vrchní stavba

4.NI	59	Vyztužení desky	t	27,6	22,50	621,8	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	60	Betonáž desky	m <sup>3</sup>	212,6	0,53	112,7	1,0	Betonáři	Vibrátor
	61	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	0,04	1,6	1,0	Tesaři	
	62	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	922,2	0,1	64,6	1,0	Dělníci	Ruční nářadí
	63	Zvedání desky	m	3,3	27,00	89,1	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
	64	Obložení sloupů prefabrikatami	t	24,1	1,6	38,5	1,0	Dělníci	
	65	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj
5.NP	66	Posun bednění + demontáž kotev	m <sup>2</sup>	279,8	0,12	33,6	1,0	Tesaři	Autojeřáb
	67	Armování ztužující kce	t	10,9	11,6	126,6	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	68	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	84,0	1,27	106,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
	69	Bednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	1,0	39,7	1,0	Tesaři	
	70	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělníci	Autojeřáb
	71	Vyztužení desky	t	27,6	22,50	621,8	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	72	Betonáž desky	m <sup>3</sup>	212,6	0,53	112,7	1,0	Betonáři	Vibrátor
	73	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	0,04	1,6	1,0	Tesaři	
	74	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	922,2	0,1	64,6	1,0	Dělníci	Ruční nářadí
	75	Zvedání desky	m	3,3	27,00	89,1	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
	76	Obložení sloupů prefabrikatami	t	24,1	1,6	38,5	1,0	Dělníci	
77	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj	
6.NP	78	Posun bednění + demontáž kotev	m <sup>2</sup>	279,8	0,12	33,6	1,0	Tesaři	Autojeřáb
	79	Armování ztužující kce	t	10,9	11,6	126,6	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	80	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	84,0	1,27	106,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
	81	Bednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	1,0	39,7	1,0	Tesaři	
	82	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělníci	Autojeřáb
	83	Vyztužení desky	t	27,6	22,50	621,8	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	84	Betonáž desky	m <sup>3</sup>	212,6	0,53	112,7	1,0	Betonáři	Vibrátor
	85	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	0,04	1,6	1,0	Tesaři	
	86	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	922,2	0,1	64,6	1,0	Dělníci	Ruční nářadí
	87	Zvedání desky	m	3,3	27,00	89,1	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
	88	Obložení sloupů prefabrikatami	t	24,1	1,6	38,5	1,0	Dělníci	
	89	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj
	90	Posun bednění + demontáž kotev	m <sup>2</sup>	279,8	0,12	33,6	1,0	Tesaři	Autojeřáb
	91	Armování ztužující kce	t	10,9	11,6	126,6	1,0	Armovači	Ruční nářadí

7.NP	92	Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	84,0	1,27	106,6	1,0	Betonáři	Vibrátor
	93	Bednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	1,0	39,7	1,0	Tesaři	
	94	Montáž hlavice	kus	24,0	2,16	51,8	1,0	Dělnici	Autojeřáb
	95	Vyztužení desky	t	27,6	22,50	621,8	1,0	Armovači	Ruční nářadí
	96	Betonáž	m <sup>3</sup>	212,6	0,53	112,7	1,0	Betonáři	Vibrátor
	97	Odbednění desky	m <sup>2</sup>	40,1	0,04	1,6	1,0	Tesaři	
	98	Oddělovací vrstva	m <sup>2</sup>	321,9	0,1	22,5	1,0	Dělnici	Ruční nářadí
	99	Zvedání desky	m	3,3	27,00	89,1	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
	100	Obložení sloupů prefabrikatami	t	24,1	1,6	38,5	1,0	Dělnici	
	101	Ovinutí sloupů	kus	28,0	6	168,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj
	8.NP	102	Posun bednění + demontáž kotev	m <sup>2</sup>	279,8	0,12	33,6	1,0	Tesaři
103		Armování ztužující kce	t	9,2	11,6	106,3	1,0	Armovači	Ruční nářadí
104		Betonáž ztužující kce	m <sup>3</sup>	70,5	1,27	89,5	1,0	Betonáři	Vibrátor
105		Demontáž posuvného bednění	m <sup>2</sup>	279,8	0,04	11,2	1,0	Tesaři	
106		Bednění Desky	m <sup>2</sup>	16,6	1,0	16,4	1,0	Tesaři	Ruční nářadí
107		Montáž hlavice	kus	8,0	2,16	17,3	1,0	Dělnici	Vibrátor
108		Vyztužení desky	t	9,7	22,50	218,0	1,0	Armovači	Autojeřáb
109		Betonáž desky	m <sup>3</sup>	74,5	0,53	39,5	1,0	Betonáři	Ruční nářadí
110		Odbednění desky	m <sup>2</sup>	16,6	0,04	0,7	1,0	Tesaři	
111		Zvedání desky	m	3,0	27,00	81,0	1,0	Specialisti	Zvedací zařízení
112		Obložení sloupů prefabrikatami	t	12,4	1,6	19,8	1,0	Dělnici	
113		Ovinutí sloupů	kus	16,0	6	96,0	1,0	Armovači	Přepínací stroj