

**ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ**

**FAKULTA STAVEBNÍ**

**Katedra technologie staveb**



**BAKALÁŘSKÁ PRÁCE**

**STP - Rekonstrukce administrativní  
budovy**

**Příloha č.7 – Dimenze sociálního a  
hygienického ZS**

**Antonín Tomeček**

**2017**

## Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, PhD.

### 1. Úvod

Pro výpočet dimenzování zařízení staveniště z hygienického hlediska byl použit webový software WebZS dostupný na webových stránkách katedry K122 Technologie staveb:  
<http://technologie.fsv.cvut.cz/aitom/podklady/webzs/dimenobj/index.php>

V rámci zařízení staveniště k této práci byly dimenzovány pouze sociální a hygienické objekty zařízení staveniště. Dimenzování provozních objektů není nutné řešit, jelikož se jedná o rekonstrukci administrativní budovy umístěnou v centru města a jako provozní objekty budou využity určené místnosti v objektu. Je potřeba zdůraznit, že je plánováno dovážet většinu potřebného materiálu těsně před použitím, anebo montáží. I za těchto okolností je nutné zajistit alespoň nějaké prostory pro skladování.

## 2. Vlastní dimenzování

### 2.1 Vstupní hodnoty pro dimenzování sociálních a hygienických objektů ZS

Počet pracovníků (muži) stavební části :	<input type="text" value="40"/>
Počet pracovníků (muži) technologické části :	<input type="text" value="0"/>
Počet pracovníků (ženy) stavební části :	<input type="text" value="0"/>
Počet pracovníků (ženy) technologické části :	<input type="text" value="0"/>
Počet zaměstnanců, kteří nemohou na stavbu dojíždět :	<input type="text" value="0"/>
Doba ubytování nedojíždějících zaměstnanců [v měsících]:	<input type="text" value="0"/>
Šatna je dále než 300 m od staveniště	<input type="checkbox"/>
Šatna je využívána i v době jídla	<input type="checkbox"/>
Staveniště je napojeno na kanalizaci	<input checked="" type="checkbox"/>
Na staveništi nebudou zřízeny sprchy	<input checked="" type="checkbox"/>

Potřeba vody pro jednotlivé činnosti (na 1 pracovníka)		Střední norma [l]
Ubytování dočasné bez kanalizace:	<input type="text" value="33"/>	25 - 40
Ubytování dočasné s kanalizací:	<input type="text" value="78"/>	55 - 100
Pracovníci na staveništi bez sprchování:	<input type="text" value="40"/>	30 - 50
Výdejna jídel:	<input type="text" value="25"/>	10 - 15
Příprava a výdejna jídel:	<input type="text" value="35"/>	35
Sprchy:	<input type="text" value="45"/>	45

<b>Koeficienty použité při výpočtech</b>		
$k_{jd}$	Koeficient pro samostatné jídelny bez kuchyně	1.2
<b>Koeficienty potřeby vody</b>		
$k_{n1}$	Příprava stavebních hmot	1.6
$k_{n2}$	Vlastní stavební práce	1.5
$k_{n3}$	Pomocná výroba	1.25
$k_{n4}$	Dopravní hospodářství	2
$k_{n5}$	Hygiena a životní potřeby na stavbě	2.7
$k_{n6}$	Hygiena a životní potřeby v sídlišti bez kanalizace	2.15
$k_{n7}$	Hygiena a životní potřeby s částečnou kanalizací	2
$k_{n8}$	Hygiena a životní potřeby s úplnou kanalizací	1.8

## 2.1 Výsledky dimenzování – sociálně hygienické objekty ZS

<b>Koeficienty použité při výpočtech</b>		
$K_{ppn}$	koeficient pro přístřešky před nepohodou:	0
$K_{sat}$	Koeficient plochy šaten:	1.25
$K_{jid}$	Koeficient pro samostatné jídelny bez kuchyně:	1.2
$K_{ubyt}$	Koeficient plochy ubytovny na 1 pracovníka:	3

<b>Záchody</b>		
Počet záchodových sedadel pro ženy celkem:	0	ks
Počet záchodových sedadel pro muže celkem:	2	ks
Počet záchodových muší celkem:	2	ks
<b>Přístřešky před nepohodou</b>		
Celková plocha přístřešků před nepohodou:	0	m <sup>2</sup>
<b>Šatny</b>		
Celková plocha šaten:	50	m <sup>2</sup>
<b>Umývárny</b>		
Celkový počet umývadel:	2	ks
Celkový počet sprch:	0	ks
<b>Jídelny</b>		
Celková plocha jídelen:	48	m <sup>2</sup>
<b>Ubytovny</b>		
Celková plocha ubytoven:	120	m <sup>2</sup>
<b>Potřeba vody</b>		
Spotřeba pitné vody:	7.32	m <sup>3</sup> /den

### 3. Závěr

Z výsledků dimenzování je také vycházeno při návrhu zařízení staveniště. Jak již bylo řečeno v úvodu, pro objekty zařízení staveniště bude určeny místnosti uvnitř objektu. Z toho také vyplývá, že staveniště bude využívat inženýrské sítě uvnitř v objektu. Podrobný popis rozmístění jednotlivých objektů zařízení staveniště je popsáno ve výkresech zařízení staveniště (příloha č. 8, 9, 10). V průběhu realizace bude také nutné tyto objekty přesunout, z důvodu rekonstrukce všech sociálních zařízení v objektu. Popis změn umístění jednotlivých objektů zařízení staveniště je popsán ve výkresech zařízení staveniště. Čas kdy tyto změny proběhnou vyplývají z harmonogramu. Další popis zařízení staveniště je popsán v technické zprávě ZS (příloha č. 7).