

# DIMENZOVÁNÍ STAVENIŠTĚ



## **OBSAH:**

1.	Oplocení .....	3
2.	Buňkoviště .....	3
3.	Elektrické sítě.....	3
4.	Určení spotřeby vody .....	4
4.	BOZP .....	5

## 1. OPLOCENÍ

Staveniště bude ze severní, východní a západní strany oploceno stávajícím dřevěným plotem ČOV. Na jižní straně bude stávající oplocení rozebráno, pozemek bude prodloužen o 15 metrů směrem k jihu. Tento nový kus bude oplocen pletivem ve výšce 2 metry.

## 2. BUŇKOVISTĚ

1 buňka hygiena(WC)  
1000 x 1000 x 2800 mm

1 buňka sklad náradí  
1000 x 1000 x 2800 mm

1 buňky pro zasedací místnost (6058 x 2438 x 2800 mm)

Celková plocha buněk:  
- mobilní bunkoviště **16,769 m<sup>2</sup>**

Vymezení ploch zařízení staveniště a prostoru staveniště určeného pro zastavění

Celková plocha staveniště je 1 053 m<sup>2</sup>

z toho:

- sestava mobilních buněk 16,7 m<sup>2</sup>
- skládky 9,0 m<sup>2</sup>
- vnitrostaveništní komunikace 189,5 m<sup>2</sup>

Celková využitá plocha: **215,2 m<sup>2</sup>**

## 3. Elektrické sítě

Bude využit stávající elektrorozvaděč v jihozápadním rohu staveniště. Ten bude osazen vlastním elektroměrem pro výpočet skutečného čerpání elektrické energie během výstavby.

strana vn

22 kV stř., 50 Hz, soustava IT

strana nn – přívodní kabely do hlavních domovních skříní

3+PEN, 230/400V stř., 50 Hz, soustava TN-C

## 4. Určení spotřeby vody

a) voda užitková

$$Q_n = (P_n \cdot k_n) / (t \cdot 3600) \text{ [l/s]}$$

$P_n$  ... spotřeba vody [l] na den  
 $k_n$  ... koeficient nerovnoměrnosti  
 $t$  ... doba odběru

$P_n, k_n$		
zpracování čerstvého betonu	$P_n = 8\,208 \text{ l}$	$k_n = 1,5$
zdění z tvárnic	$P_n = 2\,895 \text{ l}$	$k_n = 1,5$
zdění příček	$P_n = 1\,627 \text{ l}$	$k_n = 1,5$
omítky	$P_n = 1\,625 \text{ l}$	$k_n = 1,5$
mytí vozidel	$P_n = 1\,200 \text{ l}$	$k_n = 2,0$

$$Q_n = (8208 \cdot 1,5 + 2895 \cdot 1,5 + 1627 \cdot 1,5 + 1625 \cdot 1,5 + 1200 \cdot 2,0 + 2310 \cdot 1,8) / (8 \cdot 3600)$$

$$Q_n = (28\,090,5) / (28\,800)$$

$$\mathbf{Q_n = 0,98 \text{ l/s}}$$

b) požární voda

$$Q = V \cdot N$$

$V$  ... potřeba požární vody [l/s]

$N$  ... součinitel

$$V = 6,7 \text{ l/s}$$

$$N = 1,5$$

$$Q = 6,7 \cdot 1,5$$

$$\mathbf{Q = 10,05 \text{ l/s}}$$

c) pitná voda

není k dispozici

## 5. BOZP

Staveniště musí být zajištěno proti vstupu nepovolaných osob, musí být vybaveno základními pomůckami protipožární ochrany a musí být také provozně bezpečné. Zařízení, která tyto úlohy zabezpečují, zpravidla zahrnují oplocení staveniště, zřízení vrátnice, zařízení pro protipožární ochranu a zařízení pro bezpečný provoz na staveništi.

Staveniště musí být odděleno od okolního prostoru pomocí oplocení nebo ohrazení. Dočasné oplocení staveniště se v osídlených částech území a v místech se stálým provozem zřizuje na výšku minimálně 1,8 m. Všechny vstupy a vjezdy se označují výstražnými tabulkami s textem „Nepovolaným vstup zakázán“.

Během provádění prací bude zajištěno dodržování závazných právních bezpečnostních předpisů vztahujících se ke stavbě:

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, část pátá, ve znění pozdějších předpisů;  
Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;  
Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů;  
Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon);  
Zákon č. 338/2005 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce;  
Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů;  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů;  
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně;  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší);  
Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí;  
Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasilání záznamu o úrazu;  
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi;  
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí;  
Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;  
Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky;  
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných a pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků;  
Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů;

Nařízení vlády č. 339/2002 Sb. o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 447/2002., o hlášení závažných událostí a nebezpečných stavů, závažných provozních nehod (havárií) závažných pracovních úrazů a poruch technických zařízení;

Vyhláška 18/1979, o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti;

Vyhláška 50/1979, o odborné způsobilosti v elektrotechnice.