



# GEOINŽENIRING d.o.o.

## ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil D14

**dreniranje** 1

	čas (mesec)		čas(mesec)		% konsolid.	čas konsolidacije v mesecih													
	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj		5. sloj	6. sloj	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj	5. sloj	6. sloj						
<b>1. sloj</b>																			
h =	1,00	m	0,765	2 - 100%	0,050	0,13 - 40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Eoed =	6000	kN/m2	0,218	0,57 - 80%	0,012	0,031 - 20%	20	0,012	0,063	0,024	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
k =	4,20E-10	m/s	0,111	0,29 - 60%			40	0,050	0,265	0,099	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
u =	0,620	cm					60	0,111	0,592	0,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
							70	0,111	0,592	0,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
<b>2. sloj</b>							80	0,218	1,164	0,433	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
h =	2,00	m	4,083	2 - 100%	0,265	0,13 - 40%	100	0,765	4,083	1,518	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
Eoed =	4500	kN/m2	1,164	0,57 - 80%	0,063	0,031 - 20%													
k =	4,20E-10	m/s	0,592	0,29 - 60%															
u =	1,015	cm																	
								absolutni usedek v cm											
<b>3. sloj</b>							100	0,62	1,02	6,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
h =	1,50	m	1,518	2 - 100%	0,099	0,13 - 40%	80	0,50	0,81	5,06	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Eoed =	1300	kN/m2	0,433	0,57 - 80%	0,024	0,031 - 20%	60	0,37	0,61	3,80	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
k =	2,20E-09	m/s	0,220	0,29 - 60%			40	0,25	0,41	2,53	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
u =	6,328	cm					20	0,12	0,20	1,27	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>4. sloj</b>																			
h =	3,50	m	0,001	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%													
Eoed =	440000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%													
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%															
u =	0,032	cm																	
								Izračun stopnje konsolidacije v odvisnosti od časa z upoštevanjem nadomestnih višin in Ms posameznih slojev zemljin											
<b>5. sloj</b>								<b>u sk. =</b>	<b>8,00</b>	<b>cm</b>	Stopnja kons.	čas (mes.)	usedek(cm)						
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%		Ms nad.=	4513	kN/m2	<b>0%</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>						
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%		h nad.=	4,11	m	<b>20%</b>	<b>1,068</b>	<b>1,60</b>						
k =	1,00E-01	m/s	0,000	0,29 - 60%				h1 =	0,87	m	<b>40%</b>	<b>4,479</b>	<b>3,20</b>						
u =	0,000	cm						h2 =	2,00	m	<b>60%</b>	<b>9,992</b>	<b>4,80</b>						
								h3 =	1,22	m	<b>70%</b>	<b>13,782</b>	<b>5,60</b>						
<b>6. sloj</b>								h4 =	0,02	m	<b>80%</b>	<b>19,639</b>	<b>6,40</b>						
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%		h5 =	0,00	m	<b>90%</b>	<b>29,286</b>	<b>7,20</b>						
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%		h6 =	0,00	m	<b>100%</b>	<b>68,908</b>	<b>8,00</b>						
k =	1,00E-01	m/s	0,000	0,29 - 60%															
u =	0,000	cm																	



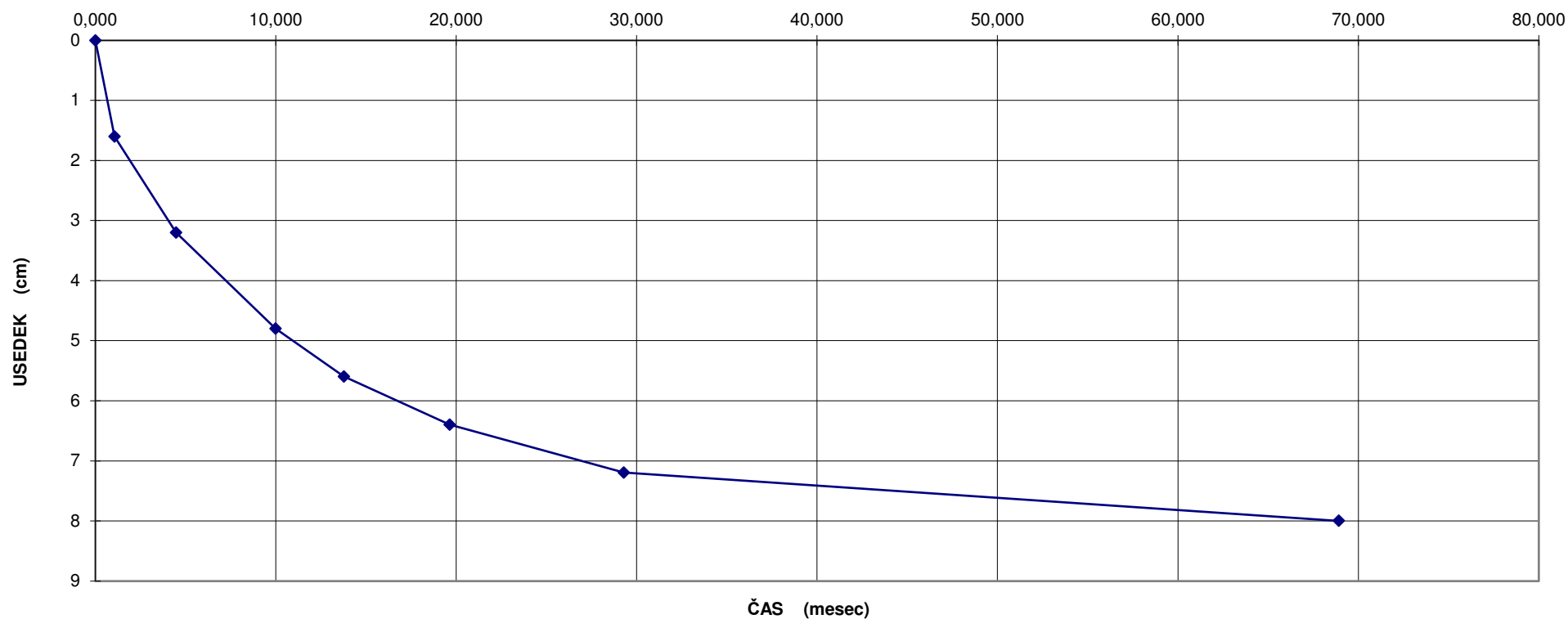
**GEOINŽENIRING d.o.o.**

**ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV**

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil D14

### ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV





# GEOINŽENIRING d.o.o.

## ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil D16

**dreniranje** 1

	čas (mesec)		čas(mesec)		% konsolid.	čas konsolidacije v mesecih									
	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj		5. sloj	6. sloj	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj	5. sloj	6. sloj		
<b>1. sloj</b>															
h =	2,30	m	3,568	2 - 100%	0,232	0,13 - 40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eoed =	1300	kN/m2	1,017	0,57 - 80%	0,055	0,031 - 20%	20	0,055	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
k =	2,20E-09	m/s	0,517	0,29 - 60%			40	0,232	0,015	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
u =	13,969	cm					60	0,517	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>2. sloj</b>							70	0,517	0,033	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
h =	0,50	m	0,230	2 - 100%	0,015	0,13 - 40%	80	1,017	0,065	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eoed =	5000	kN/m2	0,065	0,57 - 80%	0,004	0,031 - 20%	100	3,568	0,230	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
k =	4,20E-10	m/s	0,033	0,29 - 60%											
u =	0,960	cm													
<b>3. sloj</b>							100	absolutni usedek v cm							
h =	1,90	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	80	13,97	0,96	0,05	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
Eoed =	440000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	60	11,18	0,77	0,04	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%			40	8,38	0,58	0,03	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
u =	0,050	cm					20	5,59	0,38	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>4. sloj</b>								2,79	0,19	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%									
Eoed =	440000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%									
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%											
u =	0,032	cm													
<b>5. sloj</b>								Izračun stopnje konsolidacije v odvisnosti od časa z upoštevanjem nadomestnih višin in Ms posameznih slojev zemljin							
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	<b>u sk. =</b>	<b>15,01</b>	<b>cm</b>	Stopnja kons.	čas (mes.)	usedek(cm)			
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	Ms nad.=	2510	kN/m2	<b>0%</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>			
k =	1,00E-01	m/s	0,000	0,29 - 60%			h nad.=	4,03	m	<b>20%</b>	<b>0,351</b>	<b>3,00</b>			
u =	0,000	cm					h1 =	3,20	m	<b>40%</b>	<b>1,474</b>	<b>6,00</b>			
<b>6. sloj</b>							h2 =	0,81	m	<b>60%</b>	<b>3,287</b>	<b>9,01</b>			
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	h3 =	0,02	m	<b>70%</b>	<b>4,534</b>	<b>10,51</b>			
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	h4 =	0,00	m	<b>80%</b>	<b>6,461</b>	<b>12,01</b>			
k =	1,00E-01	m/s	0,000	0,29 - 60%			h5 =	0,00	m	<b>90%</b>	<b>9,635</b>	<b>13,51</b>			
u =	0,000	cm					h6 =	0,00	m	<b>100%</b>	<b>22,671</b>	<b>15,01</b>			



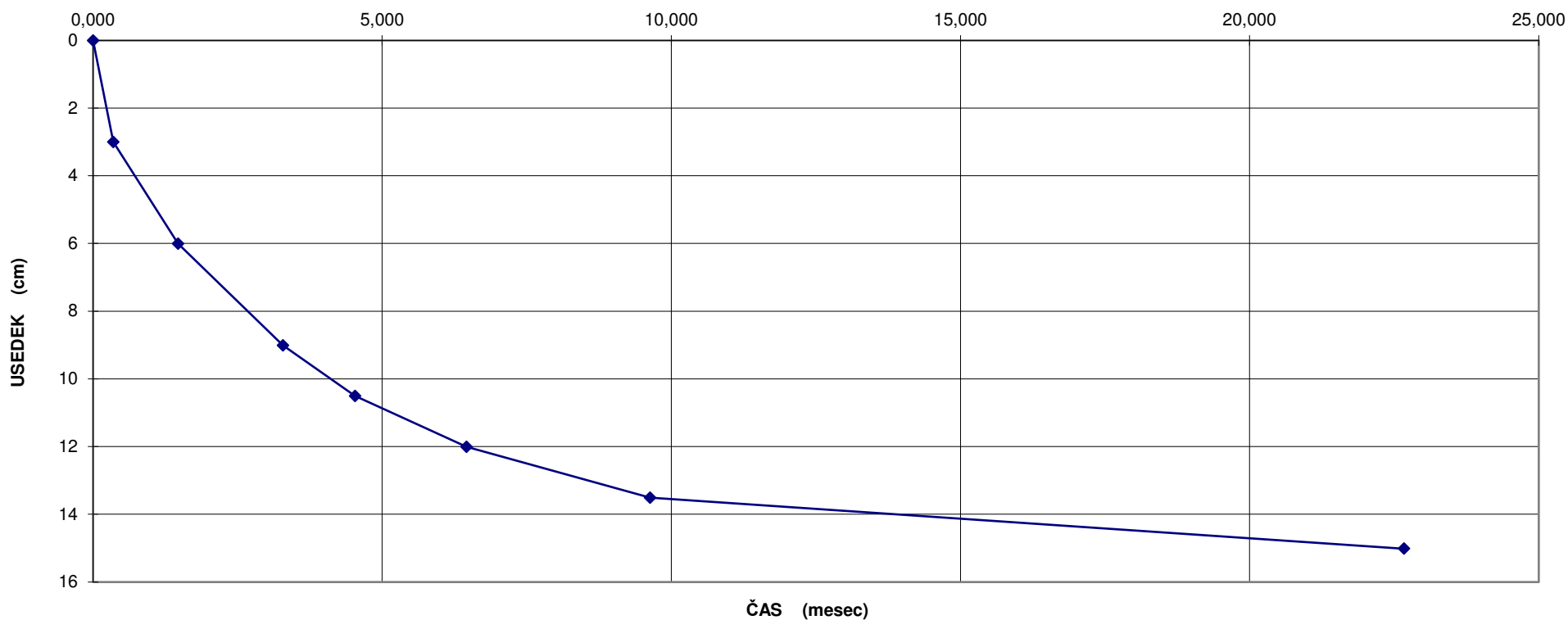
**GEOINŽENIRING d.o.o.**

**ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV**

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil D16

### ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV





# GEOINŽENIRING d.o.o.

## ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil E17

**dreniranje** 1

	čas (mesec)		čas(mesec)		% konsolid.	čas konsolidacije v mesecih									
	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj		5. sloj	6. sloj	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj	5. sloj	6. sloj		
<b>1. sloj</b>															
h =	1,80	m	3,307	2 - 100%	0,215	0,13 - 40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eoed =	4500	kN/m2	0,942	0,57 - 80%	0,051	0,031 - 20%	20	0,051	0,184	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
k =	4,20E-10	m/s	0,479	0,29 - 60%			40	0,215	0,772	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
u =	3,230	cm					60	0,479	1,721	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>2. sloj</b>							70	0,479	1,721	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
h =	2,00	m	11,871	2 - 100%	0,772	0,13 - 40%	80	0,942	3,383	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eoed =	5000	kN/m2	3,383	0,57 - 80%	0,184	0,031 - 20%	100	3,307	11,871	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
k =	1,30E-10	m/s	1,721	0,29 - 60%											
u =	22,910	cm													
<b>3. sloj</b>							100	absolutni usedek v cm							
h =	2,10	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	80	3,23	22,91	0,06	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Eoed =	440000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	60	2,58	18,33	0,05	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%			40	1,94	13,75	0,03	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
u =	0,057	cm					20	1,29	9,16	0,02	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>4. sloj</b>								0,65	4,58	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
h =	4,10	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%									
Eoed =	770000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%									
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%											
u =	0,050	cm													
<b>5. sloj</b>								Izračun stopnje konsolidacije v odvisnosti od časa z upoštevanjem nadomestnih višin in Ms posameznih slojev zemljin							
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	<b>u sk. =</b>	<b>26,25</b>	<b>cm</b>	Stopnja kons.	čas (mes.)	usedek(cm)			
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	Ms nad.=	12346	kN/m2	<b>0%</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>			
k =	2,20E-09	m/s	0,000	0,29 - 60%			h nad.=	8,69	m	<b>20%</b>	<b>1,741</b>	<b>5,25</b>			
u =	0,000	cm					h1 =	2,98	m	<b>40%</b>	<b>7,299</b>	<b>10,50</b>			
<b>6. sloj</b>							h2 =	5,65	m	<b>60%</b>	<b>16,282</b>	<b>15,75</b>			
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	h3 =	0,02	m	<b>70%</b>	<b>22,459</b>	<b>18,37</b>			
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	h4 =	0,03	m	<b>80%</b>	<b>32,003</b>	<b>21,00</b>			
k =	1,00E-01	m/s	0,000	0,29 - 60%			h5 =	0,00	m	<b>90%</b>	<b>47,724</b>	<b>23,62</b>			
u =	0,000	cm					h6 =	0,00	m	<b>100%</b>	<b>112,293</b>	<b>26,25</b>			



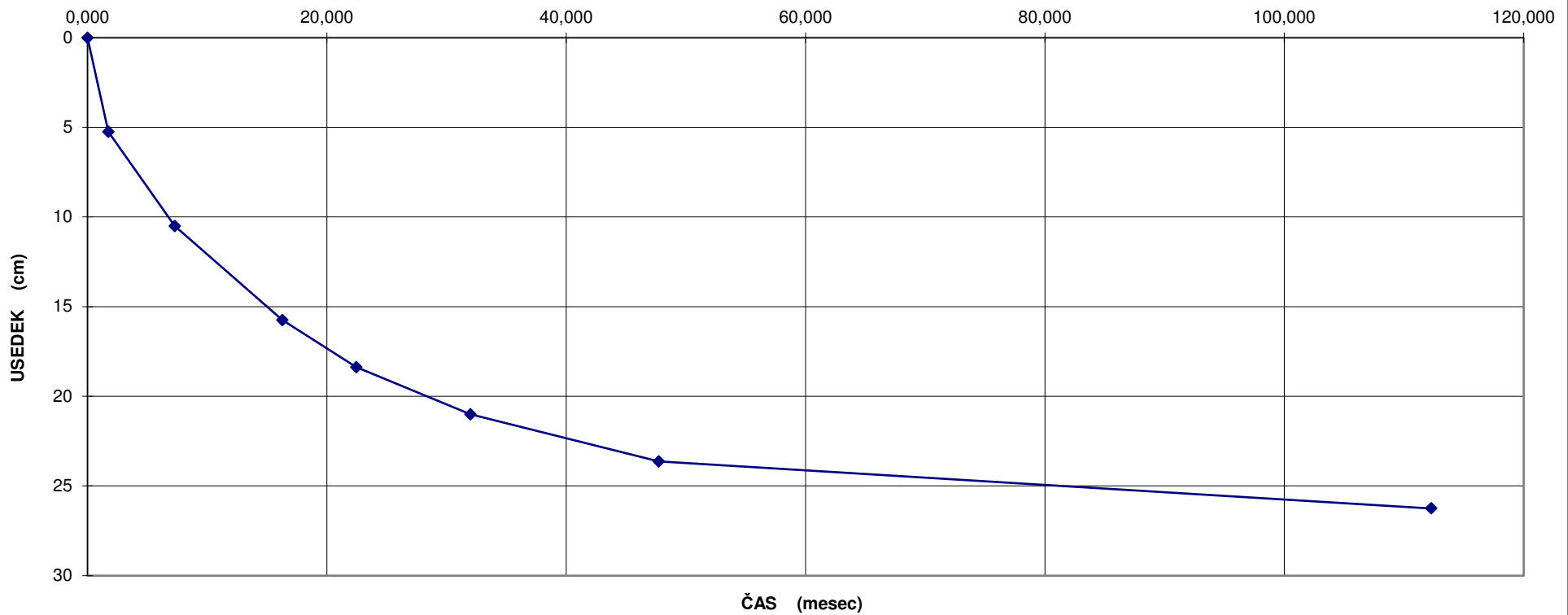
**GEOINŽENIRING d.o.o.**

**ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV**

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil E17

**ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV**





# GEOINŽENIRING d.o.o.

## ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil E17

**dreniranje** 1

	čas (mesec)		čas(mesec)		% konsolid.	čas konsolidacije v mesecih									
	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj		5. sloj	6. sloj	1. sloj	2. sloj	3. sloj	4. sloj	5. sloj	6. sloj		
<b>1. sloj</b>															
h =	3,00	m	7,891	2 - 100%	0,513	0,13 - 40%	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Eoed =	1000	kN/m2	2,249	0,57 - 80%	0,122	0,031 - 20%	20	0,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
k =	2,20E-09	m/s	1,144	0,29 - 60%			40	0,513	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
u =	46,140	cm					60	1,144	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<b>2. sloj</b>							70	1,144	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
h =	2,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	80	2,249	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Eoed =	440000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	100	7,891	0,000	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%											
u =	0,084	cm													
<b>3. sloj</b>							100	absolutni usedek v cm							
h =	10,00	m	0,003	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	80	46,14	0,08	0,13	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
Eoed =	770000	kN/m2	0,001	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	60	36,91	0,07	0,10	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%			40	27,68	0,05	0,08	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
u =	0,126	cm					20	18,46	0,03	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>4. sloj</b>								9,23	0,02	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%									
Eoed =	770000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%									
k =	1,00E-07	m/s	0,000	0,29 - 60%											
u =	0,050	cm													
<b>5. sloj</b>								Izračun stopnje konsolidacije v odvisnosti od časa z upoštevanjem nadomestnih višin in Ms posameznih slojev zemljin							
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	<b>u sk. =</b>	<b>46,40</b>	<b>cm</b>	Stopnja kons.	čas (mes.)	usedek(cm)			
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	Ms nad.=	4972	kN/m2	<b>0%</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>			
k =	2,20E-09	m/s	0,000	0,29 - 60%			h nad.=	6,84	m	<b>20%</b>	<b>0,512</b>	<b>9,28</b>			
u =	0,000	cm					h1 =	6,69	m	<b>40%</b>	<b>2,145</b>	<b>18,56</b>			
<b>6. sloj</b>							h2 =	0,03	m	<b>60%</b>	<b>4,786</b>	<b>27,84</b>			
h =	0,00	m	0,000	2 - 100%	0,000	0,13 - 40%	h3 =	0,12	m	<b>70%</b>	<b>6,601</b>	<b>32,48</b>			
Eoed =	100000	kN/m2	0,000	0,57 - 80%	0,000	0,031 - 20%	h4 =	0,00	m	<b>80%</b>	<b>9,407</b>	<b>37,12</b>			
k =	1,00E-01	m/s	0,000	0,29 - 60%			h5 =	0,00	m	<b>90%</b>	<b>14,028</b>	<b>41,76</b>			
u =	0,000	cm					h6 =	0,00	m	<b>100%</b>	<b>33,006</b>	<b>46,40</b>			



**GEOINŽENIRING d.o.o.**

**ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV**

enostransko dreniranje

**Objekt:** PEC Kromberk - Meblo vzhod  
**Lokacija:** profil E17

**ČASOVNI RAZVOJ USEDKOV**

