

**WYZNACZENIA DEPRESJI I ZASIĘGU LEJA DEPRESJI
DLA PROJEKTOWANEGO POBORU WODY**
[$Q_0 = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$ dla każdej studni]

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Studnie - Dane z kart otworów wiertniczych [studni nr 1 i 2]
1.2. Podstawowe wzory i zasady obliczeniowe z zakresu instalacji sanitarnych i hydrogeologii.

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie depresji i zasięgu leja depresji przy projektowanym [zmniejszonym] poborze wody podziemnej dla każdej studni. Zakres opracowania obejmuje obliczenie depresji i zasięgu leja depresji dla parametrów obliczeniowych.

3.0. Wyznaczenie zasięgu leja depresji przy projektowanym poborze wody podziemnej

3.1. Dane wyjściowe :	studnia nr S1	studnia nr S2	
3.1.1. Wydajność eksploatacyjna [zatwierdzona w decyzji] Q_e	55,0	55,0	[m ³ /h]
3.1.2. Depresja S przy Q_e [zatwierdzona w decyzji] S_z	4,0	4,0	[m]
3.1.3. Zasięg promienia depresji przy Q_e i S_z [wg dokumentacji hydrogeologicznej] R_z	216	216	[m]
3.1.4. Współczynnik filtracji K [przyjęto z dokumentacji jw. - obliczenia promienia leja depresji każdej ze studni]	0,000328	0,000328	[m/s]
3.1.5. Wydajność jednostkowa $q_j = \frac{Q}{S} = >$ $q_j =$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	[m ³ /h*m]
3.1.6. Depresja obliczeniowa [dla $Q_0 = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] $S_0 = \frac{Q_0}{q_j} = >$ $S_0 =$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	[m]
3.1.7. Zasięg leja depresji [dla $Q_0 = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] wg wzoru Sichardta :			
$R_0 = 3000 \times S_0 \times \sqrt{k}$			
$R_{02} = 3000 \times 1,6 \times \sqrt{0,000328} = >$	86,9 [m]	86,9 [m]	

UWAGA : Praca pomp głębinowych – przemienna.

**WYZNACZENIA DEPRESJI I ZASIĘGU LEJA DEPRESJI
DLA PROJEKTOWANEGO POBORU WODY**
[$Q_0 = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$ dla każdej studni]

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Studnie - Dane z kart otworów wiertniczych [studni nr 1 i 2]
1.2. Podstawowe wzory i zasady obliczeniowe z zakresu instalacji sanitarnych i hydrogeologii.

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie depresji i zasięgu leja depresji przy projektowanym [zmniejszonym] poborze wody podziemnej dla każdej studni. Zakres opracowania obejmuje obliczenie depresji i zasięgu leja depresji dla parametrów obliczeniowych.

3.0. Wyznaczenie zasięgu leja depresji przy projektowanym poborze wody podziemnej

3.1. Dane wyjściowe :	studnia nr S1	studnia nr S2	
3.1.1. Wydajność eksploatacyjna [zatwierdzona w decyzji] Q_e	55,0	55,0	[m ³ /h]
3.1.2. Depresja S przy Q_e [zatwierdzona w decyzji] S_z	4,0	4,0	[m]
3.1.3. Zasięg promienia depresji przy Q_e i S_z [wg dokumentacji hydrogeologicznej] R_z	216	216	[m]
3.1.4. Współczynnik filtracji K [przyjęto z dokumentacji jw. - obliczenia promienia leja depresji każdej ze studni]	0,000328	0,000328	[m/s]
3.1.5. Wydajność jednostkowa $q_j = \frac{Q}{S} = >$ $q_j =$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	[m ³ /h*m]
3.1.6. Depresja obliczeniowa [dla $Q_0 = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] $S_0 = \frac{Q_0}{q_j} = >$ $S_0 =$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	[m]
3.1.7. Zasięg leja depresji [dla $Q_0 = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] wg wzoru Sichardta :			
$R_0 = 3000 \times S_0 \times \sqrt{k}$			
$R_{02} = 3000 \times 1,6 \times \sqrt{0,000328} = >$	86,9 [m]	86,9 [m]	

UWAGA : Praca pomp głębinowych – przemienna.

**WYZNACZENIA DEPRESJI I ZASIĘGU LEJA DEPRESJI
DLA PROJEKTOWANEGO POBORU WODY**
[$Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$ dla każdej studni]

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Studnie - Dane z kart otworów wiertniczych [studni nr 1 i 2]
1.2. Podstawowe wzory i zasady obliczeniowe z zakresu instalacji sanitarnych i hydrogeologii.

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie depresji i zasięgu leja depresji przy projektowanym [zmniejszonym] poborze wody podziemnej dla każdej studni. Zakres opracowania obejmuje obliczenie depresji i zasięgu leja depresji dla parametrów obliczeniowych.

3.0. Wyznaczenie zasięgu leja depresji przy projektowanym poborze wody podziemnej

3.1. Dane wyjściowe :	studnia nr S1	studnia nr S2	
3.1.1. Wydajność eksploatacyjna [zatwierdzona w decyzji] Q_e	55,0	55,0	[m ³ /h]
3.1.2. Depresja S przy Q_e [zatwierdzona w decyzji] S_z	4,0	4,0	[m]
3.1.3. Zasięg promienia depresji przy Q_e i S_z [wg dokumentacji hydrogeologicznej] R_z	216	216	[m]
3.1.4. Współczynnik filtracji K [przyjęto z dokumentacji jw. - obliczenia promienia leja depresji każdej ze studni]	0,000328	0,000328	[m/s]
3.1.5. Wydajność jednostkowa $q_j = \frac{Q}{S} = >$ $q_j =$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	[m ³ /h*m]
3.1.6. Depresja obliczeniowa [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] $S_o = \frac{Q_o}{q_j} = >$ $S_o =$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	[m]
3.1.7. Zasięg leja depresji [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] wg wzoru Sichardta :			
$R_o = 3000 \times S_o \times \sqrt{k}$			
$R_{o2} = 3000 \times 1,6 \times \sqrt{0,000328} = >$	86,9 [m]	86,9 [m]	

UWAGA : Praca pomp głębinowych – przemienna.

**WYZNACZENIA DEPRESJI I ZASIĘGU LEJA DEPRESJI
DLA PROJEKTOWANEGO POBORU WODY**
[$Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$ dla każdej studni]

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Studnie - Dane z kart otworów wiertniczych [studni nr 1 i 2]
1.2. Podstawowe wzory i zasady obliczeniowe z zakresu instalacji sanitarnych i hydrogeologii.

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie depresji i zasięgu leja depresji przy projektowanym [zmniejszonym] poborze wody podziemnej dla każdej studni. Zakres opracowania obejmuje obliczenie depresji i zasięgu leja depresji dla parametrów obliczeniowych.

3.0. Wyznaczenie zasięgu leja depresji przy projektowanym poborze wody podziemnej

3.1. Dane wyjściowe :	studnia nr S1	studnia nr S2	
3.1.1. Wydajność eksploatacyjna [zatwierdzona w decyzji] Q_e	55,0	55,0	[m ³ /h]
3.1.2. Depresja S przy Q_e [zatwierdzona w decyzji] S_z	4,0	4,0	[m]
3.1.3. Zasięg promienia depresji przy Q_e i S_z [wg dokumentacji hydrogeologicznej] R_z	216	216	[m]
3.1.4. Współczynnik filtracji K [przyjęto z dokumentacji jw. - obliczenia promienia leja depresji każdej ze studni]	0,000328	0,000328	[m/s]
3.1.5. Wydajność jednostkowa $q_j = \frac{Q}{S} = >$ $q_j =$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	[m ³ /h*m]
3.1.6. Depresja obliczeniowa [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] $S_o = \frac{Q_o}{q_j} = >$ $S_o =$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	[m]
3.1.7. Zasięg leja depresji [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] wg wzoru Sichardta :			
$R_o = 3000 \times S_o \times \sqrt{k}$			
$R_{o2} = 3000 \times 1,6 \times \sqrt{0,000328} = >$	86,9 [m]	86,9 [m]	

UWAGA : Praca pomp głębinowych – przemienna.

**WYZNACZENIA DEPRESJI I ZASIĘGU LEJA DEPRESJI
DLA PROJEKTOWANEGO POBORU WODY**
[$Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$ dla każdej studni]

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Studnie - Dane z kart otworów wiertniczych [studni nr 1 i 2]
1.2. Podstawowe wzory i zasady obliczeniowe z zakresu instalacji sanitarnych i hydrogeologii.

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie depresji i zasięgu leja depresji przy projektowanym [zmniejszonym] poborze wody podziemnej dla każdej studni. Zakres opracowania obejmuje obliczenie depresji i zasięgu leja depresji dla parametrów obliczeniowych.

3.0. Wyznaczenie zasięgu leja depresji przy projektowanym poborze wody podziemnej

3.1. Dane wyjściowe :	studnia nr S1	studnia nr S2	
3.1.1. Wydajność eksploatacyjna [zatwierdzona w decyzji] Q_e	55,0	55,0	[m ³ /h]
3.1.2. Depresja S przy Q_e [zatwierdzona w decyzji] S_z	4,0	4,0	[m]
3.1.3. Zasięg promienia depresji przy Q_e i S_z [wg dokumentacji hydrogeologicznej] R_z	216	216	[m]
3.1.4. Współczynnik filtracji K [przyjęto z dokumentacji jw. - obliczenia promienia leja depresji każdej ze studni]	0,000328	0,000328	[m/s]
3.1.5. Wydajność jednostkowa $q_j = \frac{Q}{S} = >$ $q_j =$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	[m ³ /h*m]
3.1.6. Depresja obliczeniowa [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] $S_o = \frac{Q_o}{q_j} = >$ $S_o =$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	[m]
3.1.7. Zasięg leja depresji [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] wg wzoru Sichardta :			
$R_o = 3000 \times S_o \times \sqrt{k}$			
$R_{o2} = 3000 \times 1,6 \times \sqrt{0,000328} = >$	86,9 [m]	86,9 [m]	

UWAGA : Praca pomp głębinowych – przemienna.

**WYZNACZENIA DEPRESJI I ZASIĘGU LEJA DEPRESJI
DLA PROJEKTOWANEGO POBORU WODY**
[$Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$ dla każdej studni]

1.0. Podstawa opracowania

- 1.1. Studnie - Dane z kart otworów wiertniczych [studni nr 1 i 2]
1.2. Podstawowe wzory i zasady obliczeniowe z zakresu instalacji sanitarnych i hydrogeologii.

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie depresji i zasięgu leja depresji przy projektowanym [zmniejszonym] poborze wody podziemnej dla każdej studni. Zakres opracowania obejmuje obliczenie depresji i zasięgu leja depresji dla parametrów obliczeniowych.

3.0. Wyznaczenie zasięgu leja depresji przy projektowanym poborze wody podziemnej

3.1. Dane wyjściowe :	studnia nr S1	studnia nr S2	
3.1.1. Wydajność eksploatacyjna [zatwierdzona w decyzji] Q_e	55,0	55,0	[m ³ /h]
3.1.2. Depresja S przy Q_e [zatwierdzona w decyzji] S_z	4,0	4,0	[m]
3.1.3. Zasięg promienia depresji przy Q_e i S_z [wg dokumentacji hydrogeologicznej] R_z	216	216	[m]
3.1.4. Współczynnik filtracji K [przyjęto z dokumentacji jw. - obliczenia promienia leja depresji każdej ze studni]	0,000328	0,000328	[m/s]
3.1.5. Wydajność jednostkowa $q_j = \frac{Q}{S} = >$ $q_j =$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	$\frac{55,0}{4,0} = 13,75$	[m ³ /h*m]
3.1.6. Depresja obliczeniowa [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] $S_o = \frac{Q_o}{q_j} = >$ $S_o =$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	$\frac{22,0}{13,75} = 1,6$	[m]
3.1.7. Zasięg leja depresji [dla $Q_o = 22,0 \text{ m}^3\text{h}$] wg wzoru Sichardta :			
$R_o = 3000 \times S_o \times \sqrt{k}$			
$R_{o2} = 3000 \times 1,6 \times \sqrt{0,000328} = >$	86,9 [m]	86,9 [m]	

UWAGA : Praca pomp głębinowych – przemienna.