

**International Well Control Forum**  
**Radni list za ugušivanje bušotine za podvodnom BOP**  
**sklop - vertikalna bušotina (metric/bar - 0.0981)**

Datum: \_\_\_\_\_

Ime: \_\_\_\_\_

**Podaci o čvrstoći sloja:**

Površinski tlak primanja (LOT) iz ispitavanja čvrtoće sloja  bar

Gustoća fluida za vrijeme testa  kg/l

**Maksimalna dozvoljena gustoća isplake =**

$(B) + \left( \frac{(A)}{VD \text{ pete kolone} \times 0.0981} \right) =$   kg/l

**Početni MDTUB =**

$((C) - \text{trenutna gustoća isplake}) \times 0.0981 \times VD \text{ pete kolone}$   
 =  bar

**Trenutni podaci o bušotini:**

**Podaci o podvodnom BOP sklopu**

Duljina marine risera  m

Duljina voda za prigušivanje  m

**Trenutna isplaka:**

Gustoća  kg/l

**Podaci o peti kolone:**

Promjer  in

Mjerena dubina (MD)  m

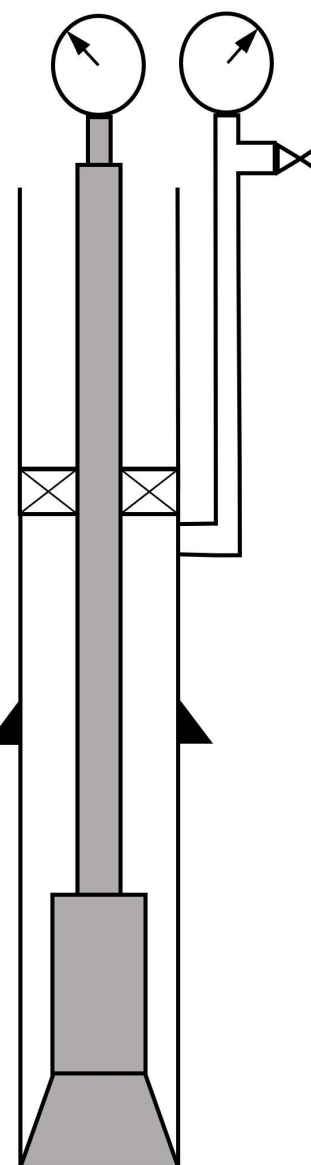
Vertikalna dubina (VD)  m

**Podaci o otvorenom kanalu bušotine:**

Promjer  in

Mjerena dubina (MD)  m

Vertikalna dubina (VD)  m



**Kapacitet hoda pumpe br. 1**

**Kapacitet hoda pumpe br. 2**

**l/hod**

**l/hod**

**Smanjeni tlak cirkulacije (TCS)**

| Podaci o smanjenom broju hodova | Pumpa br. 1 |                     |                               | Pumpa br. 2 |                     |                               |
|---------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|-------------------------------|
|                                 | Riser       | Vod za prigušivanje | Otpori u vodu za prigušivanje | Riser       | Vod za prigušivanje | Otpori u vodu za prigušivanje |
| <b>hod/min</b>                  |             |                     |                               |             |                     |                               |
| <b>hod/min</b>                  |             |                     |                               |             |                     |                               |

**Volumen površinskih vodova**

**(D)**

**l**

**hodovi**

| Podaci o volumenima  | Duljina m                    | Jedinični volumen l/m | Volumen l | Pumpa hodovi                                  | Vrijeme minute                                     |
|--|------------------------------|-----------------------|-----------|---|--|
| <b>Bušaće šipke (BŠ)</b>   | x                            | =                     |           | <b>volumen</b><br><b>kapacitet hoda pumpe</b> | <b>hodovi pumpe</b><br><b>smanjeni broj hodova</b> |
| <b>Teške bušaće šipke (TBŠ)</b>                                  | x                            | =                     | +         |   |  |
| <b>Teške šipke (TŠ)</b>  | x                            | =                     | +         |   |  |
| <b>Unutrašnji volumen bušaćeg alata</b>                          | <b>(E)</b>                   |                       | <b>l</b>  | <b>(F)</b> <b>hodovi</b>                      | <b>min</b>   |
| <b>TŠ u otvorenom kanalu</b>                                     | x                            | =                     |           |   |  |
| <b>BŠ/TBŠ u otvorenom kanalu</b>                                 | x                            | =                     | +         |   |  |
| <b>Volumen otvorenog kanala</b>                                  | <b>(G)</b>                   |                       | <b>l</b>  | <b>hodovi</b>                                 | <b>min</b>   |
| <b>Bušaće šipke u koloni</b>                                     | <b>(H)</b>                   | x                     | =         | <b>hodovi</b>                                 | <b>min</b>   |
| <b>Vod za prigušivanje</b>                                       | <b>(I)</b>                   | x                     | =         | <b>l</b>                                      | <b>min</b>   |
| <b>Ukupni volumen prstenastog prostora/ voda za prigušivanje</b> | <b>(G) + (H) + (I) = (J)</b> |                       | <b>l</b>  | <b>strokes</b>                                | <b>min</b>   |
| <b>Ukupni volumen u bušotini</b>                                 | <b>(E) + (J) = (K)</b>       |                       | <b>l</b>  | <b>strokes</b>                                | <b>min</b>   |
| <b>Aktivni volumen na površini</b>                               | <b>(L)</b>                   |                       | <b>l</b>  | <b>strokes</b>                                |  |
| <b>Ukupni volumen isplake</b>                                    | <b>(D) + (K) + (L)</b>       |                       | <b>l</b>  | <b>strokes</b>                                |  |
| <b>Marine riser sa BŠ</b>  | x                            | =                     | <b>l</b>  | <b>strokes</b>                                | <b>min</b>   |

