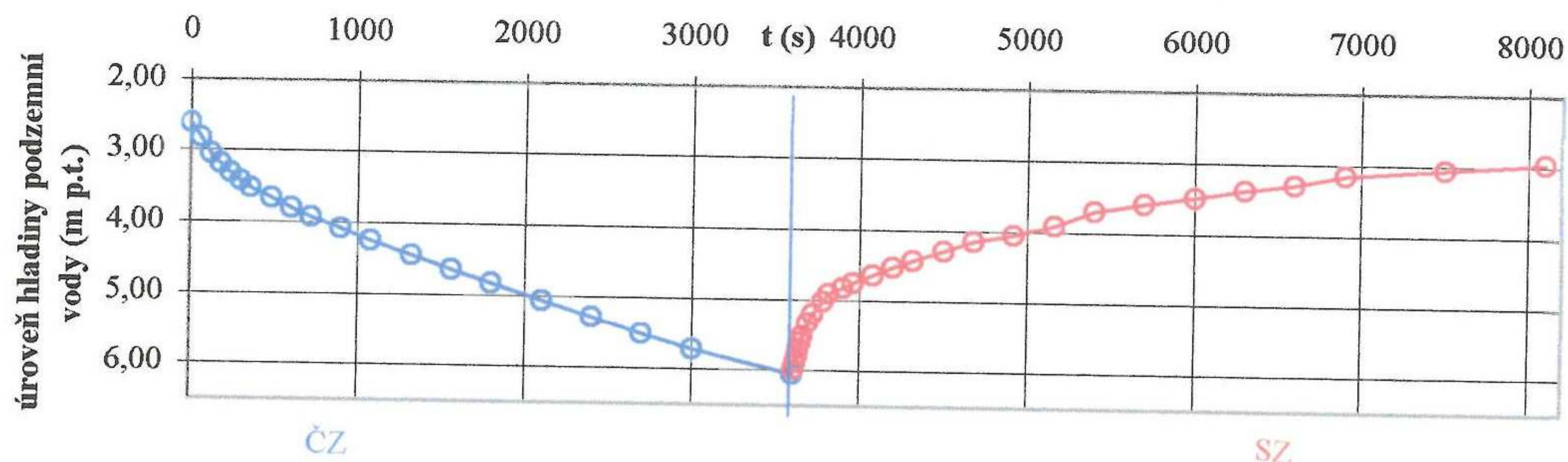


Průběh HDZ na vrtu HG-1

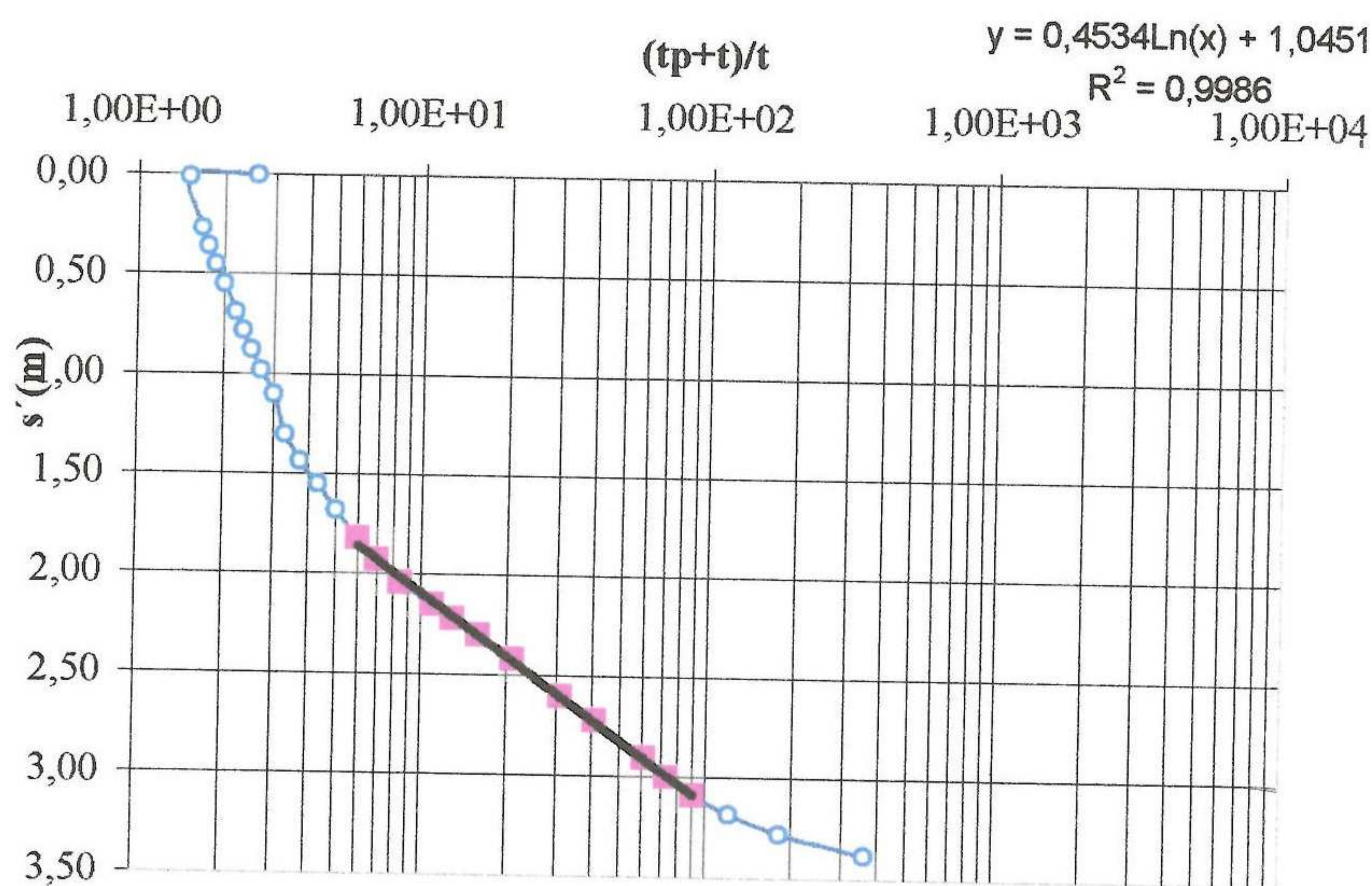


Dosažená vydatnost vrtu při snížení 3,45 m je:

$$Q = 0,200 \text{ l.s}^{-1}$$

$$17,28 \text{ m}^3.\text{den}^{-1}$$

Vyhodnocení stoupací zkoušky realizované na vrtu HG-1



$\Delta s'$ = přírůstek zbytkového snížení jednoho log. cyklu (1,04 m)
 s = snížení (m)
 s' = zbytkové snížení (m)
 t = čas od začátku čerpání (s)
 t' = čas od přerušení čerpání a zahájení stoupací zkoušky (s)

Hydrodynamický test byl proveden jako expresní; v režimu neustáleného proudění; vyhodnocen dle teoretických základů Theise a přímkové aproximace dle Jacoba; napjatá hladina podzemní vody.

Ustálená úroveň hladiny podzemní vody (m p.t.): 2,6

Vydatnost	$Q \text{ (l.s}^{-1}\text{)}$	0,200
Doba čerpání	$t \text{ (min.)}$	60
Doba stoupání	$t \text{ (min.)}$	120
Mocnost zvodně	$m \text{ (m)}$	1,50
Snížení	$s \text{ (m)}$	3,45

Dosah deprese R^* při snížení:

$s = 1 \text{ m}$	3,1	až	14,5	m
$s = 2 \text{ m}$	6,1	až	29,1	m
$s = 3 \text{ m}$	9,2	až	43,6	m

* nižší hodnoty dle Kusakina (volná hladina), vyšší hodnoty dle Sichardta (napjatá hladina)

Transmisivita	$T \text{ (m}^2.\text{s}^{-1}\text{)}$	3,52E-05
Koeficient filtrace	$K \text{ (m.s}^{-1}\text{)}$	2,35E-05

Orientační vydatnost Q při snížení:

- dle grafické závislosti $Q=f(s)$

$s = 1 \text{ m}$	0,058	$1.\text{s}^{-1}$	5,01	$\text{m}^3.\text{den}^{-1}$
$s = 2 \text{ m}$	0,116	$1.\text{s}^{-1}$	10,02	$\text{m}^3.\text{den}^{-1}$
$s = 3 \text{ m}$	0,174	$1.\text{s}^{-1}$	15,03	$\text{m}^3.\text{den}^{-1}$

Doporučené max. ustálené snížení hladiny: 2 m

V návaznosti na obvyklé nejistoty spojené se stanovením parametrů kolektoru může koeficient filtrace ve skutečnosti nabývat hodnot v rozmezí cca 2.10^{-5} až $2.10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$.