

| | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| Zodpovědný projektant | Roman Kratěna, aut. tech. | PROIS, a.s. Veverkova 1343 500 02 Hradec Králové DIČ:CZ-25943022 rkloucek@seznam.cz | |
| Vypracoval | Ing. Roman Klouček, Roman Kratěna, aut. tech. | | |
| Kraj: Královéhradecký | Obec: Psinice | | |
| Investor: Město Libáň, náměstí Svobody 36, 507 23 Libáň | | | |
| Akce: Kanalizace - Psinice <i>D-2.1 Stoková síť</i> | | Stupeň | DPS |
| | | Datum | 7/2018 |
| | | Zakázkové číslo | |
| | | Formát | A4 |
| Obsah: | VÝPOČET AKUMULACE NA ČS1, 2, 3 | Měřítka: | Číslo přílohy: D-2.1.12 |

| Akumulace ČS1 | | |
|---------------|--|--|
|---------------|--|--|

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-------|
| | $\emptyset = 2,5$ | m |
| rozdíl mezi zap. a max hladinou | $h = 1,5$ | m |
| objem | $V = 7,36$ | m^3 |

| Akumulace potrubí stoky A, A1 + šachty - do využití bez.přep. | | |
|---|--|--|
|---|--|--|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| potrubí DN | $\emptyset = 0,3$ | m |
| stoka A | $l = 138$ | m |
| stoka A1 | $l = 100$ | m |
| objem | $V = 20,35$ | m^3 |
| celková okumulace | $V_c = 27,71$ | m^3 |

| | | |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| počet napojený EO | n 66 | os |
| denní spotřeba vody | 120 | l/os*den |
| celkový denní nátok | $V_n = 7,92$ | m^3/den |
| | 0,33 | m^3/hod |
| doba zdržení do přetečení | t = 3,5 | dne |
| | 84 | hod |

| Akumulace ČS2 | | |
|---------------|--|--|
|---------------|--|--|

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-------|
| | $\emptyset = 2,5$ | m |
| rozdíl mezi zap. a max hladinou | $h = 1$ | m |
| objem | $V = 4,91$ | m^3 |

| Akumulace potrubí stoky B, + šachty | | |
|-------------------------------------|--|--|
|-------------------------------------|--|--|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| potrubí DN | $\emptyset = 0,3$ | m |
| stoka B | $l = 100$ | m |
| objem | $V = 7,85$ | m^3 |
| celková okumulace | $V_c = 12,76$ | m^3 |

| | | |
|----------------------------------|----------------|------------------|
| počet napojený EO | n 33 | os |
| denní spotřeba vody | 120 | l/os*den |
| celkový denní nátok | $V_n = 3,96$ | m^3/den |
| | 0,17 | m^3/hod |
| doba zdržení do přetečení | t = 3,2 | dne |
| | 77 | hod |

| Akumulace ČS3 | | |
|---------------|--|--|
|---------------|--|--|

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-------|
| | $\emptyset = 2,5$ | m |
| rozdíl mezi zap. a max hladinou | $h = 1$ | m |
| objem | $V = 4,91$ | m^3 |

| Akumulace potrubí stoky C + šachty | | |
|------------------------------------|--|--|
|------------------------------------|--|--|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| potrubí DN | $\emptyset = 0,3$ | m |
| stoka C | $l = 57$ | m |
| objem | $V = 7,95$ | m^3 |
| celková okumulace | $V_c = 12,86$ | m^3 |

| | | |
|----------------------------|-------------|-----------------|
| počet napojený EO | n 21 | os |
| denní spotřeba vody | 120 | l/os*den |

| | | |
|---------------------------|----------|---------------------|
| celkový denní nátok | Vn= 2,52 | m ³ /den |
| | 0,11 | m ³ /hod |
| doba zdržení do přetečení | t= 5,1 | dne |
| | 122 | hod |

| |
|----------------------|
| Akumulace ČS4 |
|----------------------|

| | | |
|---------------------------------|---------|----------------|
| | Ø= 2,5 | m |
| rozdíl mezi zap. a max hladinou | h= 1 | m |
| objem | V= 4,91 | m ³ |

| |
|--|
| Akumulace potrubí stoky D, D1, F + šachty |
|--|

| | | |
|-------------------|-----------|----------------|
| potrubí DN | Ø= 0,3 | m |
| stoka D | l= 70 | m |
| stoka D1 | l= 119 | m |
| stoka F | l= 97 | m |
| objem | V= 36,69 | m ³ |
| celková okumulace | Vc= 41,60 | m ³ |

| | | |
|---------------------------|----------|---------------------|
| počet napojený EO | n 75 | os |
| denní spotřeba vody | 120 | l/os*den |
| celkový denní nátok | Vn= 9,00 | m ³ /den |
| | 0,38 | m ³ /hod |
| doba zdržení do přetečení | t= 4,6 | dne |
| | 111 | hod |

| |
|----------------------|
| Akumulace ČS5 |
|----------------------|

| | | |
|---------------------------------|---------|----------------|
| | Ø= 2,5 | m |
| rozdíl mezi zap. a max hladinou | h= 1 | m |
| objem | V= 4,91 | m ³ |

| |
|---|
| Akumulace potrubí stoky E + šachty |
|---|

| | | |
|-------------------|-----------|----------------|
| potrubí DN | Ø= 0,3 | m |
| stoka E | l= 46 | m |
| objem | V= 5,60 | m ³ |
| celková okumulace | Vc= 10,51 | m ³ |

| | | |
|---------------------------|----------|---------------------|
| počet napojený EO | n 42 | os |
| denní spotřeba vody | 120 | l/os*den |
| celkový denní nátok | Vn= 5,04 | m ³ /den |
| | 0,21 | m ³ /hod |
| doba zdržení do přetečení | t= 2,1 | dne |
| | 50 | hod |

Do výpočtu není počítaná akumulace v potrubí domovních přípojek.