|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TZB-energie CZ s.r.o. - nositel veškerých majetkových autorských práv. Obsah tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na nich zobrazená požívají jako autorské dílo ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Originál tohoto dokumentu, vyobrazení a návrhy řešení na něm zobrazená (dále jen "autorské dílo") jsou majetkem: TZB-energie CZ s.r.o. Předmětné autorské dílo ani jeho části nesmí být žádným způsobem v rozporu s ustanoveními autorského zákona a bez udělení licence ze strany nositele majetkových autorských práv či v rozporu s podmínkami takové licence užito ani poskytnuto třetí osobě. | | | **Generální projektant (zhotovitel):** |
| **Zodpovědný projektant:** | **Manažer projektu:**  - | **Hlavní inženýr projektu:**  Ing. arch.,et.Ing. Jan Fridrich |  |
| **Projektant:**  Ing. Kamil Goroš | **Vypracoval:**  Ing. Kamil Goroš |
| **Zodpovědný projektant:**  Ing. Pavel Gergela | **Kontroloval:**  Ing. Pavel Gergela |
| **Stavebník:**  Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Rektorát 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava - Poruba | | | **Zpracovatel části PD:**  **TZB - energie CZ s.r.o.**  **Kubánská 1510/2, 708 00 Ostrava**  E-mail: [projekt@tzb-energie.cz](mailto:projekt@tzb-energie.cz)  Web: www.tzb-energie.cz  Logo malé PNG  Inženýrské sítě – Technika prostředí staveb – Energetická náročnost budov |
| **Místo stavby:**  parc. č. 1738/15, k.ú. Poruba | | |
| **Název stavby:**  Centrum Energetických a Environmentálnícj Technologií - Explorer (CEETe) | | |
| **Stavební / inženýrský objekt / technické a technologické zařízení:**  SO 04 – Přípojka vodovodu | | | **Datum:**  3/2020 |
| **Část dokumentace:**  D.2 - Technická a technologická zařízení | | | **Zakázka:**  T20002 |
| **Dokument:**  Technická zpráva | | | **Číslo / označení dokumentu:**  D.4.1 |

**SO 04 – Přípojka vodovodu**

Vodovodní přípojka pro uvažovanou zástavbu bude průřezu D50, PE 100 RC, SDR11 (ø 50 x 4,6 mm – DN 40), typ 3 dle PAS 1075 o celkové délce 4 m od místa napojení na vodovodní řad po vstup do budovy. Vodoměr bude umístěný v technické místnosti v objektu.

Napojení je možné na nově navrhovanou přeložku vodovodu DN 80 pomocí elektrotvarovky.

**Hydrotechnický výpočet:**

Z hlediska výpočtového průtoku bylo dimenzováno dle ČSN 75 5455.

Výpočet výpočtového průtoku QD= **2,548 l/s**:

**Obsah obrázku snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky**

**Výpočet potřeby vody:**

Výpočet je proveden dle přílohy č. 12 k vyhlášce č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Zařazení provozu: III. VEŘEJNÉ BUDOVY, ŠKOLY

Směrná hodnota roční potřeby vody: bod 5. - 14 m3 (na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok)

Celk. uvažovaný počet pracovníků: ncelk,1 = 48 osob – WC, umyvadla a tekoucí teplá voda

Směrná hodnota roční potřeby vody: bod 6. - 18 m3 (na jednu osobu při průměru 250 pracovních dnů za rok)

Celk. uvažovaný počet pracovníků: ncelk,1 = 10 osob – WC, umyvadla a tekoucí teplá voda s možností sprchování

Směrná hodnota roční potřeby vody: bod 8. - 5 m3 (na jednu osobu – žáka, pracovníka, učitele, při průměru 200 pracovních dnů za rok)

Celk. uvažovaný počet návštěvníků (školení): ncelk,2 = 40 osob – WC a tekoucí teplá voda

Obsah obrázku snímek obrazovky

Popis byl vytvořen automaticky

Kde hodnoty koeficientu denní nerovnoměrnosti *kd* a hodinové nerovnoměrnosti *kh* byly určeny na základě charakteru zástavby a empirických poznatků.

Odběr pitné vody u uvažované zástavby bude v konečné fázi činit **1 204 m3/rok.**