

PROJEKT STAVBY

Pre stavebné povolenie

Stavba : Rekonštrukcia a prístavba MŠ v obci Vojka

Miesto : Vojka

Investor : Obec Vojka

Diel : **Zdravotechnika**

Zodp. proj. prof. : VKP-PROJEKT
H. Štaudnerová

Z o z n a m p r í l o h :

Č. prílohy	Názov prílohy	Počet	A 4
------------	---------------	-------	-----

A. Textová časť :

1.	Technická správa	2
----	------------------	---

B. Výkresová časť :

1.	Pôdorys základov	2
2.	Pôdorys prízemí- nový stav	10

SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV

Č. j. T2-250/2002

OSVEDČENIE

VYDANÉ PODĽA § 43c ZÁKONA NR SR č. 138/1992 Zb.

V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

Helena ŠTAUDNEROVÁ

Technická správa Zdravotechnika

Stavba : Rekonštrukcia a prístavba MŠ v obci Vojka
Miesto : Vojka
Investor : Obec Vojka

Vnútorná inštalácia:

Všeobecne:

Predmetom projektovej dokumentácie je riešiť rozvody vody a kanalizácie v objekte rekonštrukcie a prístavby materskej školy v obci Vojka.

Zaústenie navrhovanej vnútornej kanalizácie bude časť do jestvujúcej areálovej kanalizácie cez navrhovanú kanalizačnú šachu a časť areálovej kanalizácie je novonavrhovaná so zaústením do jestvujúcej žumpy cez novonavrhovanú kanalizačnú šachtu. Žumpa sa nachádza v areáli materskej školy – vid' výkresovú časť.

Napojenie objektu na zdroj pitnej vody sa rieši na jestvujúce vodovodné potrubie za jestvujúcou vodomernou šachtou.

Rozvody vody a kanalizácie na stavbe upresniť podľa skutočnosti.

Kanalizácia vnútorná:

Splašková kanalizácia v objekte materskej školy odvádza odpadové vody z jednotlivých zariadení predmetov za cca 1,00 m za obvodový múr objektu. Kanalizácia bude odvetraná nad strechu objektu ventilačnou hlavou, osadenou nad úroveň strechy cca 0,50 m na odpade K_{1,2,3}. Odpady z novodurových rúr odpadových sú vedené voľne, v drážkach stavebných konštrukcií, resp. sú vedené voľne s následným orabícaním a prístupom k čistiacim tvarovkám osadeným cca 1 m nad podlahou prízemí. Dvierka na otvoroch budú s magnetickými príchytami a povrchovou úpravou zhodnou s povrchovou úpravou interiéru.

Ležaté potrubie vedené v základoch je navrhnuté z rúr z nemäkčeného PVC pre ležatú kanalizáciu. Krátke napojenia k zariadeniam predmetom sú z novodurových rúr pripojovacích. Odvodnenie podlahy kuchyne je riešené podlahovou vpusťou.

Dažďové vody sú odvádzané vonkajšími strešnými odpadmi voľne na terén.

Množstvo splaškových vôd je adekvátne spotrebe vody.

Vodovod vnútorný:

Pre daný objekt sa rieši nový rozvod studenej, teplej pitnej vody ako aj cirkulačné potrubie. Napojenie na rozvod studenej, bude na jestvujúci rozvod v objekte. Napojenie na rozvod teplej vody a cirkulačné potrubie bude v kotolni na zásobník teplej vody. Od zdroja bude rozvod teplej vody vedený súbežne s rozvodom studenej vody a cirkulačným potrubím k jednotlivým miestam spotreby.

Prístup k uzatváracím armatúram osadeným na potrubí v stene bude cez dvierka s magnetickými príchytami s povrchovou úpravou interiéru. Potrubie uložené v podlahe a v stene a bude izolované proti tepelným stratám a oroseniu tepelnou izoláciou MIRELON hr. 20 mm. Jednotlivé vetvy sú opatrené uzatváracími ventilmi.

Rozvod vody k umývadlám pre deti je riešený cez zmiešavaciu termostatickú jednotku.

Výpočet potreby vody pre prístavbu :

Potreba vody podľa : Vyhlášky MP SR č. 209 z 20 júna 2013 a vyhlášky 684/2006 Z.z. príloha č. 3

- počet osôb – detí 25 – potreba vody 60 l / dieťa a deň
- počet osôb – učiteľky, kuchárky 5 – potreba vody 60 l / osobu a deň
- koeficient dennej nerovnomernosti – 2 do 1000 obyvateľov
- koeficient hodinovej nerovnomernosti – 1,8
- počet hodín 24

Max. denná potreba vody :

$$Q_m = 30 \times 60 \times 2$$

$$Q_m = 3600 \text{ l/d}$$

Max. hodinová potreba :

$$Q_h = \frac{3600 \times 1,80}{24 \times 60} = \frac{7,71}{60} = 0,128 \text{ l/s}$$

Max. ročná potreba :

$$Q_r = 3,60 \times 210$$

$$Q_r = 756 \text{ m}^3 / \text{rok}$$

Zariadenie predmety :

V objekte sú navrhnuté typovo bežne vyrábané a používané zariadenie predmety. Výber podľa požiadaviek investora.

Pri montáži jednotlivých zariadení dodržať technické a technologické postupy výrobcu zariadenia.

SLOVENSKÁ KOMORA STAVEBNÝCH INŽINIEROV
Č. j. T2-250/2002

OSVEDČENIE

VYDANÉ PODĽA § 43c ZÁKONA NR SR č. 138/1992 Zb.
V ZNENÍ NESKORŠÍCH PREDPISOV

Helena ŠTAUDNEROVÁ