

Druh objektu : **PRÍSTAVBA K PRIEMYSELNEJ BUDOVE**

Miesto stavby : **Vičkovce, č. 46, 919 23 Vičkovce**

Investor : **PROGAST s.r.o., Krajinská cesta 18, 821 07 Bratislava**

Stupeň : **projekt pre stavebné povolenie**

TECHNICKÁ SPRÁVA

ZDRAVOTECHNIKA

**Zásobovanie vodou, odkanalizovanie objektu
Vnútorný vodovod a kanalizácia**

Zodpovedný projektant : Ing. Milan Císar

Vypracoval : Ing. Igor Šesták

Júl, 2019

PD - Zdravotechnika - bola vypracovaná na základe požiadaviek investora, podľa navrhovaného stavu stavebnej časti objektu a podľa príslušných a platných smerníc, predpisov a nariadení STN. Projekt rieši prívod studenej a teplej vody k jednotlivým zariadeniacim predmetom a ich odkanalizovanie v prístavbe k priemyselnej budove.

Zásobovanie objektu pitnou vodou

Navrhovaný objekt priemyselnej haly s prístavbou bude zásobovaný pitnou vodou z **existujúcej vŕtanej studne**, vybudovanej pred vchodom do existujúcej budovy výrobnnej haly s administratívou. Vodovodné potrubie vedené zo studne je prevedené z rúr DN80.

Vnútorňový vodovod

Prívod vody k novonavrhnutým zariadeniacim predmetom bude zabezpečený **napojením sa na existujúce potrubia studenej vody, teplej vody a cirkulácie teplej vody**, v podhl'ade pod stropom 1.NP, v existujúcej výrobnjej hale. Body napojenia sú zrejmé z výkresu č. Z-3.

Potrubie studenej vody, teplej vody a jej cirkulácie bude vedené v podhl'ade, pod stropom 1.NP k jednotlivým zariadeniacim predmetom tak, ako je to znázorненé vo výkresovej časti dokumentácie. Vodovodné potrubie k zariadeniacim predmetom na 2.NP bude privedené prevŕtaním cez stropnú konštrukciu priamo k zariadeniacimu predmetu alt. bude vedené na 2.NP nad podlahou, voľne popri stene, upevnené plastovými objímkami. *Vŕtané prestupy pre vodovodné potrubia musia byť vedené mimo železo-betónových prievlakov a v osi "5" v min. vzdialenosti 600mm od hrany stĺpu.* Vodovodné potrubie k jednotlivým zariadeniacim predmetom bude prevedené z viacvrstvového potrubia PEX-Al-PEX s protikyslíkovou bariérou. Potrubie bude spájané zverným šróbením TA alebo pomocou tvaroviek s lisovanými spojmi.

Potrubie SV bude izolované proti tepelným ziskom a orosovaniu a potrubie TÚV proti tepelným stratám izolačnými trubicami hr. 6 a 9 mm (MIRELON, Tubolit).

Ohrev ohriatej pitnej vody (OPV) bude zabezpečený v **existujúcich 2ks** nepriamoohrievaných stojatých **zásobníkových ohrievačoch vody s objemom 200 litrov (DZ Dražice)**, inštalovaných v existujúcej miestnosti kotolne. Cirkuláciu teplej

vody, na zabezpečenie urýchléného prívodu teplej vody k jednotlivým zariadeným predmetom, zabezpečí **existujúce** teplovodné cirkulačné čerpadlo.

Vnútoraná kanalizácia

Vnútoraná kanalizácia bude odvádzať splaškové vody od jednotlivých zariadených predmetov. Navrhované kanalizačné zvodové splaškové potrubia budú **vedené pod podlahou 1.NP, v základoch**.

Splaškové vody budú odvádzané **navrhovaným kanalizačným potrubím z PVC DN125 do existujúceho lapača tukov, vybudovaného pred existujúcim objektom výrobnéj haly**. Z lapača tukov budú splaškové vody odvedené **existujúci kanalizačným potrubím do existujúcej areálovej kanalizácie**.

Navrhované **potrubie vnútornej kanalizácie** bude prevedené z kanalizačných trubiek hrdlových z PVC a novodurových pripojovacích trubiek, ktoré budú spájané pomocou lepidla. *Vítané prestupy pre kanalizačné potrubia musia byť vedené mimo železo-betónových prievlakov a v osi "5" v min. vzdialenosti 600mm od hrany stĺpu*. Odpadové potrubie "K1" bude odvetrané pomocou vetracej hlavice DN75, vyvedenej nad strechu objektu. Na odpadových potrubíach DN75 bude 1m nad podlahou prízemí umiestnená čistiaca tvarovka DN75. Prístup k nej bude zabezpečený cez odnímateľné plastové dvierka 200x200 mm.

Dažďové vody zo strechy objektu navrhovanej prístavby budú odvedené **voľne, priamo na terén**.

Všetky zariadené predmety sú typové. Umiestnenie a typy zariadených predmetov, trasa rozvodného potrubia studenej a teplej vody ako aj kanalizačné potrubie je zrejmý z priloženej výkresovej dokumentácie.