

Kohút PRO

S.r.o.

Štúrova 314/14
972 26 Nitrianske Rudno
tel: 0905 226 452
mail: rkpro@rkpro.info
www.rkpro.info

Objekt : Rekonštrukcia objektu - blok "B" DD a DSS Zvolen, Záhonok
Časť : B, Zdravotechnika
Miesto stavby : ul.: Záhonok č.: 3205/2, 960 01 Zvolen
Investor : DD a DSS, Záhonok 3205/2, 960 01 Zvolen
Stupeň : PPSP

Projekt stavby

B, Zdravotechnika

Zodpovedný projektant: Ing. Rastislav Kohút

Projektant: Ing. Rastislav Kohút

Nitrianske Rudno, november 2018

Projekt stavby

Názov stavby: Rekonštrukcia objektu - blok "B"
DD a DSS Zvolen, Záhonok

Obsah:	B1. Technická správa	
	B2. Pôdorys I. N. P. - vnútorná kanalizácia	M1:50
	B3. Pôdorys II. N. P. - vnútorná kanalizácia	M1:50
	B4. Pôdorys III. a IV. N. P. - vnútorná kanalizácia	M1:50
	B5. Pôdorys V. a VIII. N. P. - vnútorná kanalizácia	M1:50
	B6. Pôdorys I. N. P. - vnútorný vodovod	M1:50
	B7. Pôdorys II. N. P. - vnútorný vodovod	M1:50
	B8. Pôdorys III. a IV. N. P. - vnútorný vodovod	M1:50
	B9. Pôdorys V. a VIII. N. P. - vnútorný vodovod	M1:50
	B10. Stupačková schéma	M1:100

Miesto stavby: ul.: Záhonok č.: 3205/2, 960 01 Zvolen

Investor: DD a DSS, Záhonok 3205/2, 960 01 Zvolen

Zodpovedný projektant: Ing. Rastislav Kohút

Projektant: Ing. Rastislav Kohút

Nitrianske Rudno, november 2018

Kohút PRO
S.r.o.

Štúrova 314/14
972 26 Nitrianske Rudno
tel: 0905 226 452
mail: rkpro@rkpro.info
www.rkpro.info

Objekt : Rekonštrukcia objektu - blok "B" DD a DSS Zvolen, Záhonok
Časť : B, Zdravotechnika
Miesto stavby : ul.: Záhonok č.: 3205/2, 960 01 Zvolen
Investor : DD a DSS, Záhonok 3205/2, 960 01 Zvolen
Stupeň : PPSP

B1, Technická správa

Objekt : Rekonštrukcia objektu - blok "B" DD a DSS Zvolen, Záhonok
Časť : B, Zdravotechnika
Miesto stavby : ul.: Záhonok č.: 3205/2, 960 01 Zvolen
Investor : DD a DSS, Záhonok 3205/2, 960 01 Zvolen
Stupeň : PPSP

B1, Technická správa

1. Kanalizačná prípojka:

Ku objektu vedie jestvujúca kanalizačná prípojka ktorá svojou kapacitou aj technickým stavom postačuje pre pôvodný aj novonavrhnutý stav, pred napojením nových splaškových odpadových potrubí na jestvujúce splaškové odpadové potrubie je potrebné vykonať kamerovú skúšku ležatých rozvodov a prípojky.

2. Vnútoraná kanalizácia:

Vnútoraná kanalizácia je navrhnutá podľa normy STN 73 67 60. Potrubie vnútornej kanalizácie bolo navrhnuté z potrubí vyrobených z PVC-U a PP, výrobca Plastika a. s. Nitra a sú spájané hrdlovými spojmi s tesniacimi gumovými krúžkami.

Prípojovacie potrubie je vedené v minimálnom sklone 3% a je zasekané do steny alebo vedené pod podlahou, jestvujúce prípojovacie potrubia v bytoch napojiť na nové odpadové potrubie.

Splaškové odpadové potrubie je vedené vo vnútri objektu zvislo a napojí sa na jestvujúce splaškové odpadové potrubie v prízemí nad podlahou. Potrubie je vedené voľne príp. zasekané pod omietkou. Musí byť prichytené k stavebnej konštrukcii v každom podlaží najmenej dvoma objímkami umiestnenými pod hrdlom. Za účelom čistenia je na tomto potrubí osadená čistiaca tvarovka vo výške 1m nad podlahou. Pred napojením nového kanalizačného systému na pôvodný kanalizačný systém je potrebné vykonať skúšku a kamerovú kontrolu jestvujúcej kanalizácie.

Vetracie potrubia sú uskutočnené vyvedením splaškového odpadového potrubia nad strechu a vetracou hlavicou HL810. Do vonkajšieho prostredia je vyvedené min 0,5m nad rovinu strechy a je ukončené vetracou hlavicou.

Dažďové vody budú zachytávané iba zo strechy objektu jestvujúcim spôsobom.

V objekte sú navrhnuté tieto nové zariadenia predmetov:

- V objekte je jestvujúci počet zariadení predmetov a to:
- I. N. P.: 3xWC so zadným odpadom, 3xumývadlo, 1xdrez, 3xsprcha.
 - II. N. P.: 3xWC so zadným odpadom, 3xumývadlo, 1xdrez, 3xsprcha.
 - III. až VIII. N. P.: 4xWC so zadným odpadom, 4xumývadlo, 1xdrez, 4xsprcha.

3. Vodovodná prípojka:

Ku objektu vedie jestvujúca vodovodná prípojka ukončená jestvujúcim fakturačným vodomerom. Prípojka svojou kapacitou aj technickým stavom postačuje pre pôvodný aj novonavrhnutý stav.

4. Vnútorný vodovod:

Je navrhnutý podľa STN 73 66 60. Menovité svetlosti potrubí sa dimenzovali v zmysle STN 73 66 55. Novonavrhnutý rozvod – stúpacie potrubia studenej vody, TÚV a cirkulácie TÚV sa napojí na jestvujúci rozvod SV, TÚV a cirkulácie TÚV v prízemí pod stropom. Prívod studenej vody je možné v prípade havárie uzatvoriť UV v I. N. P., pred každým stúpacím potrubím osadiť uzávery vody s možnosťou vypustenia stúpajúcej vetvy.

Rozvod SV, TÚV a cirkulácie TÚV je navrhnutý z nerezového systému VIEGA SANPRESS INOX, materiál potrubia 1.4521. Nerezové potrubie je spájané lisovaním, prechod na väčšiu/menšiu svetlosť je riešená redukovanými T-kusmi. Na potrubí je potrebné umiestiť kompenzátory dĺžkovej rozťažnosti, vid' stupačková schéma.

Uchytávaci systém musí preniesť silu 20N/mm!

Potrubia je potrebné izolované proti orosovaniu resp. tepelným stratám tepelnou izoláciou IMA-LET hr. 15mm, príslušných dimenzií.

Použité armatúry a materiál potrubia zodpovedá štandardu objektu.

Potrubie na rozvod studenej vody, TÚV a cirkulácie TÚV v jednotlivých bunkách je navrhnutý z plastového PE-Al-PEXc systému VIEGA PEXFIT PRO. Potrubie je vedené pod omietkou. Plastové potrubie je spájané lisovaním, prechod na väčšiu/menšiu svetlosť je riešená redukovanými T-kusmi. Potrubie studenej, cirkulácie aj teplej vody je izolované proti orosovaniu resp. tepelným stratám tepelnou izoláciou IMA-LET hr. 10mm, príslušných dimenzií. Použité armatúry a materiál potrubia zodpovedá štandardu objektu. Splachovacia nádržka zavesenej záchodovej misy bude napojená vo výške 1,1m n. č. p. Vývody pre umývadlo budú pripravené vo výške 0,55m n. č. p., pre drez a umývačku vo výške 0,5m n. č. p. a pre sprchu vo výške 1,2m n. č. p. Napojenie zriaďovacích predmetov - umývadlo, drez, WC - bude prevedené cez rohové ventily A80 a flexi hadičky. Tento spôsob napojenia umožňuje prípadné miestne opravy bez nutnosti uzavretia väčšieho okruhu vodovodu.

Ohrev teplej úžitkovej vody je zabezpečený jestvujúcim spôsobom.

Pred uvedením vodovodu do prevádzky je potrebné vykonať tlakovú skúšku potrubných rozvodov.

Výpočet potreby vody:

V objekte je jestvujúci počet osôb, jedná sa len o výmenu stúpacieho potrubia studenej vody, teplej úžitkovej vody a cirkulácie teplej úžitkovej vody a zmenu dispozície hygienických buniek.