




# SEZNAM PŘÍLOH DÍLU D.02.ZT

| Č.VÝKRESU | JMÉNO VÝKRESU                    | MĚŘÍTKO |
|-----------|----------------------------------|---------|
| D.ZT.01   | SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA |         |
| D.ZT.02   | 1.P.P.                           | 1:50    |
| D.ZT.03   | 1.N.P.                           | 1:50    |
| D.ZT.04   | TECHNICKÉ PODLAŽÍ                | 1:50    |
| D.ZT.05   | ŘEZY KANALIZACE ČÁST 1           | 1:100   |
| D.ZT.06   | ŘEZY KANALIZACE ČÁST 2           | 1:100   |

**±0,000 = PODLAHA V 1.NP**

|                   |                                     |   |   |
|-------------------|-------------------------------------|---|---|
| ČÁST DOKUMENTACE: | <b>D.ZT.02 - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA</b> |   | <br><b>ROINSTAL</b><br><small>KREJČÍ LIBOR<br/> PODĚBRADOVA 1256, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ<br/> IČO: 45553921</small> |
| ZODP. PROJEKTANT: | LIBOR KREJČÍ                        |  |   |
| VYPRACOVAL:       | LIBOR KREJČÍ                        |  |   |
| ČÍSLO ZAKÁZKY:    | 05/K/20                             |   |   |

|   |  |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
|---|--|--|---------------|---------------|---------|-----|-------|---------|---------|--|------------------|---------|
| HLAVNÍ PROJEKTANT:  | HM-PROJEKT s.r.o., JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ  | <div><p>PROJEKT s.r.o.<br/>JIŽNÍ 870, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ<br/>e-mail: holemy.hm-projekt@volny.cz, tel.: +420776630033</p></div>               |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| VEDOUČÍ PROJEKTANT:   | ING. ALEŠ HOLEMÝ   |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| INVESTOR:   | STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ NYMBURK<br>V KOLONII 1804, 288 02 NYMBURK, IČ: 14451026 |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| <div>DÍLČÍ VÝMĚNA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE<br/>V BUDOVĚ INTERNÁTU SOŠ A SOU NYMBURK</div> |  |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| SEZNAM PŘÍLOH + TECHNICKÁ ZPRÁVA  |  | <table><tr><td>ČÍSLO ZAKÁZKY</td><td>HM2020-01-300</td></tr><tr><td>DRUH PD</td><td>PPS</td></tr><tr><td>DATUM</td><td>04/2020</td></tr><tr><td>MĚŘÍTKO</td><td></td></tr><tr><td>OZNAČENÍ VÝKRESU</td><td>D.ZT.01</td></tr></table> | ČÍSLO ZAKÁZKY | HM2020-01-300 | DRUH PD | PPS | DATUM | 04/2020 | MĚŘÍTKO |  | OZNAČENÍ VÝKRESU | D.ZT.01 |
| ČÍSLO ZAKÁZKY   | HM2020-01-300  |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| DRUH PD   | PPS  |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| DATUM   | 04/2020  |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| MĚŘÍTKO   |  |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |
| OZNAČENÍ VÝKRESU  | D.ZT.01  |  |               |               |         |     |       |         |         |  |                  |         |

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 05/K/20 | DÍLČÍ VÝMĚNA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE    |
|         | V BUDOVĚ INTERNÁTU SOŠ A SOU NYMBURK |
|         | ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE        |

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

( ZDRAVOTNÍ TECHNIKA )

Posouzení stavu stávajících ležatých rozvodů splaškové kanalizace v technickém podlaží v SOŠ a SOU Nymburk bylo provedeno v lednu 2020. Posouzení stavu kanalizace bylo provedeno vizuálně za přítomnosti zástupce investora. Byla provedena prohlídka, kde bylo zjištěno:

Stoupací potrubí splaškové kanalizace po rekonstrukci – materiál HT – dobrý stav.

Stoupací a ležaté potrubí dešťové kanalizace po rekonstrukci – materiál PVC KG – dobrý stav.

Ležaté potrubí splaškové kanalizace havarijní stav – materiál litina stáří 45 let.

## Kanalizace

Na základě posouzení kanalizace v technickém podlaží je zpracován projekt pro výměnu ležaté kanalizace v technickém podlaží, s novým napojením v 1.p.p. na stávající kanalizaci. Stávající kanalizace vedená pod stropem 1.p.p. do které je svedena splašková kanalizace z technické podlaží bude demontována do místnosti za skladem potravin, kde bude kanalizační potrubí zaslepeno.

V technickém podlaží stoupací potrubí splaškové kanalizace je po rekonstrukci – materiál HT.

Nově je navržena v technickém podlaží výměna ležatého potrubí z litiny na potrubí z PVC KG a HT.

Stávající litinové potrubí bude demontováno.

Svodné potrubí bude vedeno ve stávajících trasách ve stávajících korytech, volně vedené potrubí nad podlahou bude vedeno na stávajících podpěrách. Potrubí bude dozdroženo do poloviny potrubí, tak aby nedošlo k uvolnění z podezdívky.

Odpadní potrubí bude vedeno přes 1.n.p. do 1.p.p., kde bude potrubí napojeno na zrekonstruovanou stávající šachtu.

V místě stávající šachty je navržena nová betonová šachta 600/600 mm s litinovým poklopem 600/600 mm – pachotěsný včetně rámu. Zatížení A15.

Zároveň bude v 1.p.p. provedena výměna dalších tří stávajících poklopů za nové pachotěsné poklopy včetně rámu. Zatížení A15.

Způsob upevnění – vzdálenost mezi příchýtkami

Vzdálenost příchýtek mezi sebou činí u vodorovného potrubí max. desetinásobek vnějšího průměru trubky a u spádových potrubí max. 2 m.

Navíc musí být za každou skupinou tvarovek umístěna příchytka ihned za následujícím hrdlem. Trubkové háky nejsou přípustné. Průchody přes stropy je nutno provádět se zvukovou izolací a izolací proti vlhkosti.

Kluzné podpěry jsou navrženy pomocí trubkových objímek s příslušenstvím pro kluzné upevnění, které budou napojeny závitovými šrouby do stavební konstrukce.

Trouby a tvarovky KG - Systém (PVC) jsou spojovány zásuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trub zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Lepení trub se nedoporučuje. Jednotlivé trouby jsou opatřeny vždy na jednom konci hrdlem s těsnícím kroužkem. Zbývající trouby bez hrdel je možné spojovat pomocí přesuvek, spojek dvouhrdlých a samostatných hrdel.

Vnitřní ležatá kanalizace je vedena pod podlahou 1.p.p. Potrubí ležaté kanalizace v 1.p.p. bude uloženo na pískové lože tl.15 cm, a po tlakové zkoušce obsypáno pískem tl.20 cm řádně zhutněným.

Poté, co bylo potrubí uloženo, spojeno a předepsaným způsobem otestováno, se může přistoupit k jeho obsypu a zásypu. Materiál uvedený se po vrstvách nasypává kolem trouby a ručně hutní. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách trouby současně a zamezit vzniku dutin pod troubou. Prostor mezi troubou a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Další vrstva dosahuje výšky horní hrany trouby. Provádí se postupným nasypáním a hutněním tenkých vrstev předepsaného materiálu až do dosažení potřebné výšky. Je vhodné nechat horní hranu trouby odhalenou. Třetí vrstva dosahuje výšky 0,3 m nad horní hranou trouby a měla by být hutněna dusadlem po obou stranách trouby. Nikdy ne přímo nad troubou!!! Dokud není tato vrstva hotova je nepřípustné zasypávat výkop jiným než vhodným materiálem.

Po hrubé montáži rozvodů kanalizace bude provedena tlaková zkouška potrubí.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy pro stavebnictví a provádění zemních prací, platné ČSN 756760, ČSN EN 12056-1, ČSN EN 12056-2, ČSN EN 12056-3.

### Materiál:

Ležatá kanalizace - trubky z tvrdého PVC pro pokládku do země, naformovanými nástrčnými hrdly

Odpadní potrubí - odpadní trubky z polypropylénu s nástrčnými hrdly – systém HT