

SOŠ VETERINÁRNÍ HRADEC KRÁLOVÉ OPRAVA LEŽATÉ KANALIZACE

1. Úvod

Dokumentace řeší I. etapu opravy stávající kanalizace v areálu Střední odborné školy veterinární v Hradci Králové – Kuklenách. Zahrnuje výměnu vnitřní ležaté kanalizace v suterénu hlavního objektu školy včetně venkovního napojení na stávající šachty před objektem. II. Etapa bude řešit výměnu areálové kanalizace u hlavní budovy.

Veterinární škola se nachází v ulici Pražská. Hlavní budova zahrnuje č.p. 68 a č.p. 77. Vjezd do areálu je z boční ulice Kampelíkova.

Hlavní objekt je odkanalizován oddílnou kanalizací, tzn. že splaškové a dešťové vody jsou odváděny do stávajících šachet před objektem, které jsou osazené na areálovém rozvodu kanalizace. Tukové vody jsou napojené na areálové rozvody kanalizace přes lapač tuků.

Stávající ležatá kanalizace je již dožilá, pravděpodobně zanesená a vykazuje poruchy. Proto bylo přistoupeno k výměně starého litinového potrubí za plastové. Vyměněny budou rovněž stávající revizní šachty uvnitř objektu.

Stávající kanalizace bude demontována, což si vyžádá vybourání podlah v místě kanalizace, vybourání revizních šachet a vyhloubení rýh pod podlahou.

Nová vnitřní ležatá kanalizace je vedena pod podlahou suterénu v původních trasách. Potrubí bude uloženo do betonové stabilizace a po tlakové zkoušce obsypáno betonovou stabilizací po spodek podlahy. Nové revizní šachty jsou navrženy zděné a opatřeny otevíravým poklopem. Po montáži potrubí bude obnovena podlaha v místě bourání v původní skladbě – betonová podlaha s povrchem z keramické dlažby.

Odpadní a připojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi nebo volně před stavební konstrukcí a poté obezděno. Ležaté potrubí pod stropem suterénu bude vedené na závěsech.

Venkovní potrubí splaškové a tukové kanalizace vedené do stávajících šachet bude uloženo na pískové lože a po tlakové zkoušce obsypáno pískem řádně zhutněným. Po provedení potrubí bude obnoven vrchní kryt ze zámkové dlažby nebo zatravnění.

2. Stavební úpravy

Bourací a výkopové práce

Bourací práce zahrnují odstranění podlahy v místě výkopu pro vnitřní kanalizaci. Vlastní výkop pod podlahou je součástí projektu zdravotní techniky. Podlaha bude vybourána v pruhu šířky 400 mm. Vrchní vrstva nad hydroizolací bude vybourána v pruhu šířky min. 600 mm s ponechaným pásem hydroizolace, aby bylo možno napojit novou hydroizolaci na stávající.

V místnostech, kde je více tras ležaté kanalizace nebo místnosti jsou malé, bude odstraněna keramická dlažba v celém rozsahu. Bylo složité doplňovat zde pouze pruhy dlažby.

Skladba podlahy přepokládána je

- keramická dlažba včetně podlahového betonu tl. 60 mm
- hydroizolace z asfaltového pásu
- podkladní betonová mazanina tl. 100 mm

Vybourány budou stávající revizní šachty. Předpokládá se provedení z betonu s kovovým poklopem pro zadláždění. Rozměr šachet cca 500 x 500 mm. Hloubka do 500 mm.

Dále budou provedeny drobné bourací práce ve zdivu. Jedná se o vybourání drážek pro připojovací potrubí. Vybourání cihelných přízdívek zakrývajících kanalizační svody. Vybourání vany v prádelně včetně obezdívky.

Bourání bude prováděno řezáním tak, aby byly co nejméně narušeny okolní konstrukce.

Nové revizní šachty

Šachty jsou navrženy z betonových cihel formátu 240 x 115 x 70 mm na MC. Zdivo bude uloženo na podkladní beton tl. 100 mm, který bude betonován na pískový podsyp. Vnitřní rozměr šachet je 500 x 500 mm. Hloubka pak podle hloubky kanalizace od 300 do 500 mm.

Šachty budou opatřeny kovovým pozinkovaným poklopem pro zadláždění. Výplň bude dlažbou uloženou do cementové malty.

Doplnění podlah

Nová podlaha je ve skladbě jako stávající. Podkladní vrstvu na zhutněném zásypu rýhy pro kanalizaci je z betonu tl. 100 mm. Doplněna bude hydroizolace z asfaltového pásu. Podklad bude opatřen penetračním náterem. Stávající hydroizolace byla ponechána s přesahy, na které se nataví nový pás. Vrchní vrstvu podlahy tvoří beton tl. 45 mm. Ten bude opatřena vyrovnávací stěrkou.

Nášlapná vrstva je z keramické dlažby lepené k podkladu. Rozměr dlažby a barevnost budou uzpůsobeny stávající dlažbě v konkrétní místnosti.

Dozdívky

Vybourané drážky pro připojovací potrubí budou zaplntovány a opatřeny omítkou. V místnosti s obkladem bude tento po bourání doplněn.

Obezdívky svodů budou obnoveny ze zdiva z cihel keramických tl. 80 mm. Zdivo bude omítnuto a obloženo keramickým obkladem v původním rozsahu.

Nové zdivo a opravované mimo obklad bude opatřeno dvojnásobnou malbou otěruvzdornou.

Venkovní úpravy

Venkovní povrchy budou po provedení rozvodů kanalizace vráceny do původního stavu. Zahrnují chodníky ze zámkové dlažby a travní porost.

3. Použité normy a vyhlášky

Všechny navržené stavební konstrukce splňují normou požadované fyzikálně technické parametry. Do stavby budou použity pouze výrobky splňující základní technické požadavky na výrobky určené na trvalé zabudování do staveb, materiály zdravotně nezávadné a výrobky v originálních baleních od výrobce.

Stavba bude splňovat požadavky obecných předpisů, zejména:

Vyhláška 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění Vyhlášky 20/2012 Sb. a pozdějších předpisů

V Hradci Králové

01 / 2022

Vypracoval:

Ing. P. PICHL