

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dešťová kanalizace – 1. etapa

Je navržena nová dešťová kanalizace, kterou budou svedeny dešťové vody do dvou nových kaskádově zapojených akumulčních nádrží EKOCIS o objemu 15 m³. Akumulační nádrže budou vybaveny ponorným čerpadlem pro využití v dílně a pro zemědělské účely. Při přeplnění nádrží bude voda vedena přepadem napojeným do obecní dešťové kanalizace na p.č. 1255. Akumulační nádrže budou umístěny namísto stávajících ocelových palivových na p.č. 524/16. Odvodnění střechy se skládá z okapních žlabů, svodů a ležatého potrubí uloženého do rýhy vykopané skrze pozemek. Po dokončení výstavby dešťové kanalizace bude terén upraven do původního stavu. Potrubí bude z PVC-KG DN 150-250, celková délka potrubí PVC-KG bude 179,75 m. Svislé svody budou z ocelového plechu opatřeného plastovým nástřikem.

Splašková kanalizace

Přípojky kanalizace a část vnitřních rozvodů splaškové kanalizace zůstanou stávající.

1.etapa:

Na kanalizaci budou napojeny 2 podlahové vpusti v servisu, kdy před zaústěním do kanalizace bude na vedení zřízen odlučovač lehkých kapalin a hrubých nečistot., jehož přepad bude napojen do stávající přípojky splaškové kanalizace.

3.etapa.

Jsou navrženy nové rozvody vnitřní kanalizace v 1.NP dovedené k pisoáru, 2 sprchovým koutům, 2 umyvadlům a dřezu a nové rozvody v obytné části dovedené k zařizovacím předmětům kuchyňské linky a sociálního zařízení ve 2.NP, které tvoří 1x dřež, 3x WC, 1x výlevka, 2x pisoár, 4x sprchový kout a 4 x umyvadlo.

Splašková kanalizace bude tvořena ze svislého potrubí DN 125, ležatého DN 150 a dále dimenzemi dle potřeby zařizovacích předmětů. Potrubí bude z PVC-KG v zemi a z PP-HT ve vnitřní části. Rozvody splaškové kanalizace budou mít odvětrávací potrubí v obvodové zdi za WC mísami v 1.NP a za výlevkou ve 2.NP. Nové rozvody budou napojeny na stávající vnitřní vedení kanalizace.

Vodoinstalace

1.etapa:

Budou vybudovány nové vnitřní rozvody pro přístavbu dílny, kdy na akumulční nádrž bude napojeno čerpadlo, které bude čerpat vodu z nádrže do dílny, kde bude využívána jako užitková voda pro dílnu a pro zemědělské účely. Akumulační nádrž bude také sekundárně napojena na vnitřní vedení

vodovodu, ze kterých bude, při spotřebování dešťové vody v nádrži, pomocí čidla automaticky plněna do 10% svého objemu. Vedení bude tvořeno z PE trubek.

3. etapa:

Vnitřní rozvody budou napojeny na stávající vnitřní vedení v objektu, které bude ponecháno. Vnitřní vedení je napojeno na vodovodní šachtu, do které vede stávající přípojka obecního vodovodu. Nové rozvody v 1.NP budou dovedené k pisoáru, 2 sprchovým koutům, 2 umyvadlům a dřezu a ve 2.NP budou dovedené ke dřezu a 4 umyvadlům, 4 sprchovým koutům, 3 WC, 2 pisoárům a výlevce. Vedení bude tvořeno z PE trubek.

Vytápění

1. etapa:

Pro servisní halu budou osazeny 2 teplovodní ohřivače vzduchu s axiálními ventilátory. Stávající zdroj tepla bude odinstalován a nahrazen novým, tzn. stávající teplovodní větev vytápění bude prodloužena a napojena na nový zdroj vytápění. Novým zdrojem tepla bude kotel na biomasu MultiBio 49 napojený do navrženého keramického komínu umístěného v kotelně. V druhé etapě bude prostor z 1.etapy rozšířen propojením celků.

3. etapa:

Vytápění zůstane stávající, tj. teplovodní soustava s otopnými tělesy. Na zdroj vytápění budou také napojeny dvě nové větve teplovodní soustavy zakončené otopnými tělesy v dílenské části (1.větev) a ve 2.NP stávající budovy (2.větev).

Elektroinstalace

Objekt je napojen na elektřinu pomocí stávající elektrické přípojky, kterou provozuje společnost EON. Přípojka vede do elektroměrné skříně na západní straně stávající budovy, odkud vede vnitřní vedení do pojistkové skříně uvnitř budovy. Budova je napojena na napětí 230 i 380 V. V projektu je v rámci SO-01 navržena přeložka vnitřního vedení elektřiny NN. Trasu vedení lze vidět v situaci C.3.

Délka vedení přeložky přípojky NN	celá délka vedení:	58,1 m
	délka zrušené trasy:	36,30 m
	délka nové trasy:	45,5 m

Nově je navrženo provedení rozvodů pro přístavbu servisu a podkroví, kde bude rozveden světelný a zásuvkový okruh pro 230 a 380 V. Napojení okruhů bude provedeno na nové pojistkové skříně, do kterých bude nově napojeno vedení z elektroměrné skříně na západní straně budovy. Pojistkové skříně budou umístěny na chodbě ve 2.NP ve stěně mezi stávající budovou a prostorem servisu, tj. východní stěna stávající budovy a v dílně v 1.NP, taktéž ve východní stěně stávající budovy. V

prostorech dílny bude také umístěno tlačítko TOTAL STOP pro vypnutí všech elektroinstalací. Nové vedení bude provedeno z kabelů CYKY.

Větrání

Stavba bude větrána přirozeně – okny a vraty. V kuchyni se bude nacházet komínová digestoř, která bude mít odvětrání ukončeno nad střešním pláštěm. Obě navržené umývárny budou mít nové VZT potrubí odvětrané přes fasádu a navržené toalety potrubí odvětrané přes střešní plášť, navržené pisoárové stání pak bude mít VZT potrubí ústící ven přes stěnu. V šatně zůstane VZT potrubí stávající.

Elektronická komunikační síť

Objekt je napojen na elektronická komunikační zařízení společnosti CETIN.

Dojde však k dotčení sdělovacího vedení provozovatele CETIN a.s. V projektu je navržena přeložka tohoto vedení, která je schválena a je podložena smlouvou uzavřenou mezi stavebníkem a společností CETIN a.s. Přeložka je v rámci projektu vedena jako SO-02.

V rámci přeložky je navržena i nová přípojka budovy opravárenské dílny. Dojde k výkopu rýhy hl. 0,7 m a uložení kabelu. V místě pod manipulační plochou dojde k uložení do dělené plastové chráničky DN 40 délky 25 m a následnému zasypání.

Přeložka sdělovacího kabelu CETIN SO02	stávající trasa:	118,2 m
	nová trasa:	130,9 m
	délka chráničky:	25 m

Plynovod

Přípojka zůstane stávající a bude nevyužita.

Hromosvod

Na budově čerpací stanice je umístěn hromosvod, který bude rozšířen o nové vedení na střeše přístavby a uzemněn novými zemnicími pásy uloženými v základové spáře.