

NPK, a.s., Pardubická nemocnice,
Nadzemní koridor

Dokumentace pro provádění stavby

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D1 02A Spojovací koridor 1
D1.01A.4.1- Zdravotně technické instalace
TECHNICKÁ ZPRÁVA

Archivní číslo : 23-033-5 / D1.01A.4.1- 01
Zhotovitel : CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o.
Kafkova 1064/12
702 00 Ostrava
Hlavní projektant : Ing.Dalibor Staněk
Projektant : Ing.Petr Kudlík
Vypracoval : Ing.Petr Kudlík
Objednatel : Pardubický kraj
Komenského náměstí 125
532 11 Pardubice

V rámci projektu zdravotně technických instalací je řešeno:

Úprava stávajícího dešťového odpadu D2 z důvodu nástavby objektu o 2.NP.
Odvod dešťových vod z řešeného nadzemního koridoru
Odvod kondenzátu od vzduchotechnických jednotek.

Úprava stávajícího dešťového odpadu D2 z důvodu nástavby objektu o 2.NP.

Původní střecha je odvodněna jedním vnitřním dešťovým odpadem. Nově bude střecha odvodněna dvěma dešťovými vtoky s vodorovným odtokem. Vtoky tepelně izolované a elektricky vyhřívané. Střešní vtoky vcházejí do 2.Nadzemního podlaží, kde budou spojeny do společného dešťového odpadu D2. Odpad pokračuje do 1.nadzemního podlaží, kde bude v podhledu uskočen a napojen na stávající dešťový odpad. Poloha stávajícího dešťového odpadu není známa. Polohu a dešťový odpad je nutno obnažit v rámci bouracích prací. Zavěšený úsek dešťové kanalizace poté přizpůsobit skutečnosti. Dešťové odpady budou provedeny z vícevrstvých trub se zvukovým útlumem. Dešťový odpad bude opatřen tepelnou izolací z minerální vlny.

Odvod dešťových vod z řešeného nadzemního koridoru

Dešťové odpady ze střechy jsou řešeny převážně v rámci stavební části – vnější dešťové odpady, které budou zaústěny v základech do lapačů střešních splavenin. Výjimku tvoří dešťový odpad D1. Zde je část dešťového odpadu vedená v prostoru nadzemního koridoru. Vedení je patrné z výkresové části dokumentace. Dešťový odpad bude proveden z vícevrstvého potrubí se zvukovým útlumem. Dešťový odpad bude opatřen tepelnou izolací z kaučuku – požadavek na vnější povrch – černá barva.

V rámci zdravotní techniky je dále řešeno napojení dešťových odpadů na přípojku dešťové kanalizace. Dešťové odpady budou osazeny lapači střešních splavenin. Úskoky podél základové hlavice bude provedeno z trub PVC KG SN4.

Odvod kondenzátu od vzduchotechnických jednotek

Jedná se o odvod kondenzátu od 5-ti podstropních VZT jednotek v prostoru koridoru chodby a 1 ks parapetní jednotky v prostoru 2.NP.

Kondenzátní potrubí od zavěšených podstropních jednotek je vedeno v podhledu k obvodové stěně koridoru. Zde je poté vedeno podél sloupku konstrukce koridoru a dále prostupuje přes stropní konstrukci do venkovní části. Zde je provedeno napojení odvodu kondenzátu na vnější dešťové odpadní potrubí. Svislá část odvodu kondenzátu je opatřena stěnovou zápachovou uzávěrkou. Úseky odvodu kondenzátu v prostoru koridoru (mimo vedení v podhledu) bude opatřeno fólií šedé barvy. Trasu odvodu kondenzátu je nutno upřesnit při realizaci ve spolupráci s dodavatelem VZT a ocelové konstrukce. Potrubí odvodu kondenzátu bude provedeno z trub PP HT.

Kondenzát od parapetní jednotky umístěné v 2.NP je veden do podhledu v 1.NP, kde bude osazena zápachová uzávěrka. Od zápachové uzávěrky je kondenzát napojen na zavěšený, ležatý úsek dešťové kanalizace.

Těsnění protipožárních prostupů

Na základě požadavku požárního specialisty je nutno provést utěsnění prostupů kanalizace přes požárně-dělicí konstrukci. Utěsnění se provede požární manžetou. Ke kontrole požárních prostupů bude zajištěn přístup přes dvířka. Utěsnění je nutno provést dle ČSN 73 0810 a na základě montážně-technologického postupu výrobce manžet a tmelů.