

OBSAH:

1. PŘEDMĚT PROJEKTU	2
2. PODKLADY PRO PROJEKT	2
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	3
3.1. Kanalizace dešťová	3
3.1.1 Bezpečnostní přepady	3
3.1.2 Množství dešťových vod	3
3.2 Materiálové provedení	3
4. UCHYCENÍ POTRUBÍ	3
5. ODZKOUŠENÍ	4
6. NÁTĚR A IZOLACE POTRUBÍ	4
7. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	4
8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	4

1. PŘEDMĚT PROJEKTU

Projekt řeší v rámci tohoto stavebního souboru, napojení nových dešťových svodů ze střechy energocentra na stávající jednotnou kanalizaci.

2. PODKLADY PRO PROJEKT

Výchozími podklady pro zpracování této dokumentace byl zejména stavebně architektonický návrh objektu, technologie energocentra, předchozí stupeň dokumentace (DUR) a pravidelné konzultace se zúčastněnými zpracovateli ostatních profesí a se zástupci investora. Zpracovaná dokumentace respektuje členění stavby na příslušné objekty. Zařízení je navrženo ve smyslu platných českých norem a předpisů.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Kanalizace dešťová

Odvodnění střechy z objektu energocentra je řešeno jako gravitační. Svislé dešťové svody budou svedeny do 1.NP, kde budou v zemi vyvedeny ležatou kanalizací na západ do nově projektované šachty venkovní kanalizace. Šachta bude součástí projektu ZTI, v 1.etapě bude potrubí z energobloku napojeno do stávající venkovní jednotné kanalizace (původní odvodnění plochy před garážema). Tuto trasu nutno koordinovat v návaznosti na nové přeložky elektro kabely do nového energobloku ! Toto napojení bude provizorní, ve 2.etapě bude potrubí dešťové kanalizace z energobloku napojeno do nové trasy venkovní kanalizace dešťové, řešené v rámci samostatného projektu D.1.7 Areálová kanalizace. Vnitřní potrubí bude opatřeno tepelnou izolací. Na střeše budou osazeny vyhřívané střešní vtoky. Do dešťové kanalizace bude napojen i odvod kondenzátu z podstropní klimatizační jednotky, umístěné v m.č. N1.009 (Server). Napojení bude provedeno přes podomítkový zápachový uzávěr i pro suchý stav.

3.1.1 Bezpečnostní případy

Bezpečnostní případy nebudou prováděny, případné zatížení střechy z důvodu možného zanedbání údržby a čištění střechy (znečištění nebo ucpání střešních vtoků listím nebo jinými nečistotami) nebo z důvodu větší intenzity srážek než je srážka výpočtová bude řešena v rámci stavebně konstrukčního řešení (statiky).

3.1.2 Množství dešťových vod

Pro výpočet dešťových vod je brána intenzita 300 l/s/ha.
Plocha střechy „Energocentra“- 259,4 m²
Součinitel odtoku $\varphi = 1,0$ – ploché střechy

Odtok bez retence $Q = 259,4 \times 0,03 \times 1,0 = \underline{7,78 \text{ l/s}}$

Roční množství: $259,4 \cdot 0,650 = \underline{168,6 \text{ m}^3 / \text{rok}}$

3.8 Materiálové provedení

Jako materiál svislé dešťové kanalizace i ležaté kanalizace v zemi je navrženo potrubí z PE-HD, spojované svařováním na tupo. Venkovní kanalizace bude provedena z trub PVC-KG, spojovaných hrdlovými spoji.

Potrubí svislé kanalizace bude opatřeno samolepicími izolačními pásy tl.16mm z důvodu možného rosení potrubí.

4. UCHYCENÍ POTRUBÍ

Bude provedeno běžně užívaným způsobem pomocí závěsů a objímek. Zavěšená kanalizace bude vedena na závěsech – vzdálenost podpěr dle montážních pokynů výrobce potrubí.

Potrubní rozvody procházející přes stavební konstrukce (zdi, příčky, podlahy) bude vedeno v ocelových chráničkách a průchody přes jednotlivé požární úseky budou ošetřeny protipožární ucpávkou.

5. ODZKOUŠENÍ

Vnitřní kanalizaci odzkoušet dle čl. 137 až 146 ČSN 75 6760.

Zkouška vnitřní kanalizace sestává z technické prohlídky a ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí.

K technické prohlídce se musí potrubí ponechat přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené a to tak, aby spoje byly dostupné.

Zkouška vodotěsnosti se provádí jako součástí dodávky. Zkouška se provádí vodou bez mechanických nečistot.

Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou musí uplynout tento čas:

- pro potrubí z plastů a ocel. potrubí 0,5 hodiny

Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa. O všech zkouškách musí být proveden záznam.

6. NÁTĚR A IZOLACE POTRUBÍ

Uchycení potrubí (závěsy, konzoly pod.) musí být opatřeny základním a vrchním nátěrem.

Potrubí dešťové kanalizace bude opatřeno izolací proti rosení .

7. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Při realizaci nutno dodržovat příslušné požární a bezpečnostní předpisy. Veškeré svářečské práce smí provádět svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů a norem .

Při realizaci nutno dodržovat příslušné požární a bezpečnostní předpisy. Veškeré svářečské práce smí provádět svářeči s odpovídající kvalifikací a s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů a norem.

Při realizaci nutno dodržovat ČSN 756760 – vnitřní kanalizace.

Potrubí procházející požárními úseky budou u větších DN utěsněny požárně ochrannou manžetou. Potrubí o menším DN bude utěsněno požárním tmelem příslušné odolnosti.

Dále je nutno dbát bezpečnostních předpisů platných na stavbě, se kterými je investor povinen seznámit montéry před zahájením montáže.

Provozovatel zařízení musí zpracovat provozní řád obsahující požadavky na obsluhu, údržbu a revize.

8. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Projektovaná zařízení splňují požadavky na ochranu životního prostředí. Při návrhu zařízení jsou aplikovány energeticky úsporné systémy. Zařízení jsou navržena tak, aby jejím provozem byl minimalizován vliv na všechny složky životního prostředí. Veškeré odpady při montáži a provozu budou shromažďovány, skladovány, tříděny a likvidovány dle obvyklých standardních postupů s ohledem na možnost recyklace.