

SEZNAM PŘÍLOH A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : Domov Černovice – Přístavba zimní zahrady, Černovice 25, Holýšov
Objekt : D.1.4.a - Zdravotní instalace
Investor : Centrum sociálních služeb Domažlice, Šaldovská 583
Stupeň : DUR + DSP
Č.zakázky : 05713
Datum : 12. 2013
Projektant : Václav Příbyl

SEZNAM PŘÍLOH :

1	Seznam příloh a technická zpráva	11 A4
2	Půdorys 1.N.P. – kanalizace	2 A4
3	Půdorys 1.N.P. – vodovod	2 A4
4	Výkaz výměr	2 A4

TECHNICKÁ ZPRÁVA :

Projekt pro stavební povolení řeší zdravotní instalace pro novostavbu přístavby zimní zahrady v domově Černovice.

Navrhovaný objekt přístavby zimní zahrady je jednopodlažní bez podsklepení, s jednostranně sešikmenou střechou. Zahrada je lehké konstrukce s celkovým prosklením. Situovaná je ve dvoře hlavního objektu domova s návazností na stávající jídelnu.

Přístavbou zimní zahrady k vystupující zdi rehabilitace dojde ke zrušení dvou stávajících vnějších dešťových odpadů DN 100. Jeden odpad vede z hlavní střechy objektu domova, druhý vede z bývalé otevřené terasy, která je dnes zastřešená. Oba odpady se demontují, včetně stávajících lapačů střešních splavenin. Odpady se pak uzátkují. Jestliže dojde při výstavbě přístavby k obnažení svodů od těchto odpadů, také se zdemontují, jinak se ponechají v zemi.

Odpad ze stávající hlavní střechy se pustí na střechu zastřešení terasy. Okap z této střechy bude odvodněn jedním novým vnějším dešťovým odpadem DN 125, vedeným u rohu po zdi od rehabilitace. Odpad bude opatřen lapačem střešních splavenin z PP DN 125.

Od odpadu povede nový svod z trub z PVC KGEM DN 150, který se napojí na stávající svod kanalizace vedený od stávajícího odlučovače tuků. Na stávajícím potrubí z PVC KGEM DN 150 se proto vysadí odbočka DN 150/150.

Z navržené přístavby budou nově odváděny odpadní vody dešťové ze střechy.

Vnější dva odpady od okapu povedou v systémovém sloupku v každém rohu přístavby. Na patě odpadů budou osazeny plastové lapače střešních splavenin DN 100. Projektant doporučuje chránit vtoky z okapu do odpadů záchytnými koši proti nečistotám.

Svod z trub z PVC KGEM DN 100 od levého odpadu bude napojen odbočkou 150/100 do nového svodu z PVC DN 150.

Pravý odpad bude napojen svodem z PVC KGEM DN 100 do stávajícího svodu kanalizace z kameniny DN 150, vedený kolem navržené přístavby. Pro napojení bude na stávajícím potrubí vysazena odbočka KC 150/100. Za odbočkou bude osazena přechodka na trouby z PVC.

Navržená přístavba zimní zahrady nebude napojena na stávající rozvody vody. Ty jsou vedeny pod stropem jídelny ve stávajícím rozebíratelném podhledu a přístavbou nebudou ovlivněny ani zasaženy.

Stejně tak nedojde k narušení stávajících stoupaček a svodů kanalizace vedených kolem výstavby zimní zahrady. Při zemních pracích přístavby je třeba zohlednit stávající vedení svodů kanalizace. Před započítáním zemních prací je nutné vykopat sondy tak, aby se upřesnily trasy a hloubky stávající kanalizace. Zamezí se tím porušení stávajících vedení.

Svody v zemi budou uloženy na 15 cm pískovém podsypu a pískem budou obsypány 30 cm nad potrubí. Zemní práce budou prováděny v nezapažených rýhách, přebytečný výkopek bude odvezen na určenou skládku zeminy.

Kanalizace bude provedena podle ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace.

Výpočet odtoku dešťových vod : (navýšení stávajícího odtoku dešť.vod)
- střecha zimní zahrady..... 73,5 m² = 0,00735 ha

$$Q = f_i \times S_s \times q_s$$

Q - průtok dešťových vod v l/s
f_i - součinitel odtoku (střecha 0,9)
S_s - plocha povodí stoky v ha
q_s - intenzita deště v l/s.ha (121)

$$Q = 0,9 \times 0,00735 \times 121 = 0,80 \text{ l/s} = 48 \text{ l/min}$$

Výpočet velikosti dešťových odpadů ze střechy objektu :

Střecha zimní zahrady..... 73,5 m²

$$Q_r = i \times A \times C$$

Q_r - odtok dešťových vod v l/s
i - intenzita deště – uvažuje se 0,03 l/s.m²
A - půdorysný průmět střechy v m²
C - součinitel odtoku – podle tab.9 = 1,0

$$Q_r = 0,03 \times 73,5 \times 1,0 = 2,20 \text{ l/s} : 2 \text{ odpady} = 1,10 \text{ l/s}$$

Návrh : 2x vnější odpad DN 100 (až 3,0 l/s)

Před započítáním zemních prací je bezpodmínečně nutné vytýčení veškerých stávajících podzemních sítí!

Přílohy technické zprávy :

- legenda
- situace přístavby – 1:1000
- fotodokumentace – 5 A4
- uložení kanalizace