

IKKO Hradec Králové, s.r.o.
Bratři Štefanů 238, 500 03 Hradec Králové, tel. 495 217 150
e-mail: ikko@ikko.cz, <http://www.ikko.cz>

Technická zpráva

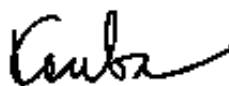
SO 01 – Rekonstrukce střešního pláště

Seznam příloh:

D 1.4.3.1 - Technická zpráva + seznam příloh
D 1.4.3.2- Půdorys střecha
D 1.4.3.3- Půdorys 1.NP
D 1.4.3.4- Svislý řez
D 1.4.3.5- Axonometr

Akce: VOŠ A SŠ ZDRAVOTNICKÁ ÚSTÍ NAD ORLICÍ
– REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
Smetanova č.p. 838, Ústí nad Orlicí
Investor: Pardubický kraj, IČO:70892822

Zodp. projektant: Ing. Bohuslav Kouba
Vypracoval: Kateřina Burešová



Datum: Leden 2025
Číslo akce:

Č. paré
Č. přílohy **D 1.4.3.1**

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: VOŠ A SŠ ZDRAVOTNICKÁ ÚSTÍ NAD ORLICÍ
– REKONSTRUKCE STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ
Smetanova č.p. 838, Ústí nad Orlicí

Investor: Pardubický kraj, IČO:70892822

Objekt: SO 01 – Rekonstrukce střešního pláště

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Tato část projektové dokumentace řeší úpravu dešťového svodu z rekonstruované střechy školy, v rámci projektu rekonstrukce části střešního pláště školy.

Srážkové vody budou ze střechy odváděny podtlakovým systémem a napojeny do stávající areálové srážkové kanalizace. Ostatní dešťové svody zůstávají stávající.

V současné době jsou veškeré vody (splaškové i srážkové) napojeny do městské jednotné kanalizace.

Splaškovou a zbytek srážkové kanalizace z objektu dokumentace neřeší a zůstane stávající.

Podklady:

Při zpracovávání projektové dokumentace pracoval projektant s následujícími podklady:

1. Výškopisné a polohopisné zaměření areálu v digitální formě
2. Požadavky investora
3. Konzultace s HIP a ostatními profesemi

Srážkové vody z rekonstruované střechy objektu školy

Výpočet

Nedojde k nárustu srážkových vod.

Technické řešení

Pro odvedení dešťových vod z rekonstruované části střechy školy je navržen podtlakový systém. Navrženy jsou dva střešní vtoky d56 mm a jsou navrženy vyhřívané (230 V, 8W). Svodné potrubí od vtoků bude vedeno ve skladbě střechy objektu.

Dešťový svod bude veden v prostorech sociálního zařízení a bude sveden pod podlahu 1.NP, kde bude veden potrubím DN 110 mm na závěsech pod stropem k obvodové zdi a do země. Potrubí PVC DN 125 mm bude napojeno přes odbočku na stávající areálovou kanalizaci DN 200 mm.

Celkem potrubí srážkové kanalizace je	PVC KG DN 125 mm	dl.	2,0 m
	PVC KG DN 110 mm	dl.	3,5 m
	PVC HT DN 75 mm	dl.	0,5 m
	PE d56 mm	dl.	5,0 m
	PE d50 mm	dl.	5,5 m
	PE d40 mm	dl.	5,0 m

Montáž potrubí vnitřní kanalizace

Trubky PVC budou spojovány pomocí zasunovacích hrdel se vsazeným profilovaným těsnícím kroužkem a potrubí PE bude spojováno svařováním. Montáž ležaté kanalizace a odpadního potrubí, vzdálenosti uchycení potrubí budou řešeny v souladu s technickými předpisy výrobce potrubí.

Potrubí vedené v zemi bude uloženo do pískového lože 100 mm a obsypáno 300mm nad vrchol potrubí. Nad potrubím bude nadloží o min tloušťce 0,3m. Zásyp rýhy bude řádně hutněn.

Min. krytí potrubí z PVC uloženého v zemi je 300mm. Při prostupech základovými konstrukcemi bude potrubí uloženo do ochranné trubky.

Zkoušení vnitřní kanalizace

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

1. z technické prohlídky
2. ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
3. ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

Závěr

Při zpracování dokumentace byly respektovány příslušné ČSN, vyhlášky a další související předpisy a nařízení.

Bezpečnost práce

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy zejména tyto bezpečnostní předpisy:

- Obsluhu elektrických zařízení a práci na nich mohou provádět osoby v rozsahu kvalifikace získané v souladu s vyhl. ČÚBP a ČBÚ č.50/1978 Sb. v platném znění.
- Při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách musí být dodrženy požadavky vyhl. MV č. 87/2000 Sb.
- Používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí musí být v souladu s Nařiz. vlády č.378 / 2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezp. provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.
- Poskytování ochranných oděvů a pracovních pomůcek, mycích, čistících a desinfekčních prostředků upravuje Nařiz. vlády č.495 / 2001 Sb.
- Zákazy, příkazy, výstrahy, informace a rizika musí být na pracovišti označeny bezpečnostními značkami podle Nařiz. vlády č.11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864
- Při práci s přenosnou řetězovou pilou, křovinořezem a s ručním náradím s ostřím (sekery, ruční pily, háky, sochory, klíny) platí Nařiz. vlády č.28/2002 Sb.
- Při provozování dopravy musí být s ohledem na zvláštnosti pracoviště a pracovní prostředí dodržováno Nařízení vlády č.168 / 2002 Sb.
- Požadavky na pracoviště řeší Nařiz. vlády č.101 / 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Při práci ve výškách je nutné respektovat Nařiz. vlády č.362 / 2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Při práci s vibrujícími stroji a v prostředí se zvýšenými hladinami hluku platí Nařízení vlády č.148 / 2006 Sb., kde jsou mimo jiné uvedeny nejvyšší přípustné hodnoty hluku a vibrací na pracovištích. Při překročení denní osobní expozice hluku 85 dB(A) musí být zaměstnanci vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky proti hluku.
- Při určení rizik vyskytujících se při jednotlivých činnostech a určení opatření k jejich odstranění nebo snížení postupovat v souladu se zákonem č.262 / 2006 Sb. (Zákoník práce).
- Dodržovat požadavky uvedené v zákoně č.309 / 2006 Sb., kterým se upravují další požadavky BOZP při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy.
- Při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a při pracích s nimi souvisejícími musí být dodrženo Nařiz. vlády č.591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na staveništích vč. příloh.
- Ochrana zdraví zaměstnanců musí odpovídat požadavkům Nařiz. vlády č.361 / 2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- V případě vzniku úrazů na pracovišti postupovat v souladu s Nařiz. vlády č.201 / 2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu.

Hradec Králové
Zodp. projektant:
Vypracoval:

leden 2025
Ing. Bohuslav Kouba
Kateřina Burešová