

D.2 -TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vnější rozvody zdravotnických instalací

Investor: **Benjamín, příspěvková organizace**
Modrá 1705, 735 41 Petřvald

Akce **SANACE BALKONU BENJAMIN**
PETŘVALD

Stupeň : **Dokumentace pro provádění stavby**

Vypracoval : **Ing. Ondřej Fadrný**

Zakázkové číslo : **042/2023**

Číslo přílohy : **042/2023-D.2.**

Datum : **05/2023**

Obsah:

0. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
1. VNITŘNÍ ROZVODY VODY	4
2. VNITŘNÍ ROZVODY KANALIZACE	4
3. VLIV STAVBY A PROVOZU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	6
4. ZÁVĚR.....	6
5. POZNÁMKA	7
6. SEZNAM VYBRANÝCH ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK A ČSN.....	7
VYBRANÉ ZÁKONY A VYHLÁŠKY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI PRÁCE.....	7

Identifikační údaje stavby

Název stavby: **SANACE BALKONU BENJAMIN PETŘVALD**

Místo stavby: MODRÁ 1705, 735 41 PETŘVALD

Stavebník:

Benjamín, příspěvková organizace
Sídlo: Modrá 1705
735 41 Petřvald
IČO: 00847461

Odpovědný projektant: Ing. Jakub Guňka, r. č. 850407/5448
Sokolská 1907, 739 34 Šenov
Číslo autorizace: **1104361**,

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby

Charakter stavby: **SANACE BALKONU BENJAMIN PETŘVALD**

Předmět dokumentace: oprava balkonu v Petřvaldě

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Návrh řešení:

V rámci stavby je řešena oprava a sanace balkonu v Petřvaldě. Dojde k výměně střešních žlabů a střešních svodů. Zároveň budou vyměněny střešní lapače splavenin.

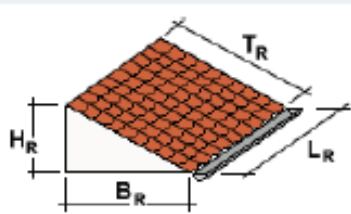
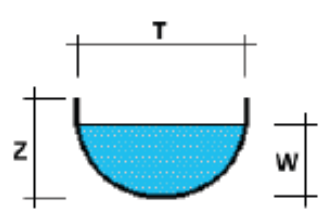
1. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Před zahájením stavebních prací je nutné ověřit stav, dimenze a trasa stávajícího rozvodu dešťové areálové kanalizace. Pro stanovení stavu bude provedena kamerová zkouška s případným pročištěním. Na základě kamerové zkoušky bude provedeno v rámci realizace vhodné opatření.

- **Okapový systém:** Okapový systém bude proveden z kombinace střešních půlkruhových žlabů a kruhových svodů. Svody budou zakončeny lapači střešních splavenin. Objekt bude mít celkem 1 střešní žlabu a 2 svody, Okapový žlab bude v minimální spádu 0,5 %. Průměr střešního žlabu je 150 mm. Průměr okapového svodu je 100 mm. Lapače střešních splavenin budou z plastu a budou napojeny na stávající dešťovou kanalizaci.

Výpočet velikosti střešního žlabu

Ve výpočtu lze dimenzovat podokapní, nástřešní a nadřímsové žlaby, také mezistřešní a zaatikové žlaby. Žlaby se dimenzují na základě intenzity deště, součinitele odtoku a tvaru a charakteru střechy, zejména jejich rozměrů, resp. Velikosti půdorysné plochy. Profil žlabu také závisí na jeho sklonu a délce a dalších parametrech.

PODOKAPNÍ, NÁSTŘEŠNÍ A NADŘÍMSOVÉ ŽLABY			
MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH DEŠŤOVÝCH VOD			
Součinitel odtoku	C =	1	???
Intenzita deště	r =	0.03	l/s.m ² ???
Odvodňovaná plocha střechy			
Délka odvodňované střechy (žlabu)	L _R =	13,75	m
Šířka odvodňované střechy	B _R =	3,3	m
Odvodňovaná plocha střechy	A =	45.38	m ² ???
			
Žlab s příčným profilem půlkruhovým a podobným			
Sklon žlabu	sklon 4 mm/m		
Celková hloubka žlabu	Z =	75	mm
Návrhová hloubka	W =	75	mm
Šířka žlabu při návrhové hloubce	T =	150	mm
Šířka dna žlabu	S =		mm
			
		<div>VYPOČÍTAT AE</div>	
Celkový příčný profil žlabu	A _E =	8836	mm ² ???
<input type="checkbox"/> Žlab má alespoň jeden kout s úhlem > 10°			
<input type="checkbox"/> Žlab je na výtoku vybaven sítkem nebo lapačem střešních splavenin			
Dovolený odtok žlabu Q _{dov} = 2.33 l/s ≥ 1.36 l/s => VYHOVUJE			

3. Vliv stavby a provozu na životní prostředí:

Vlivem výstavby nedojde k narušení životního prostředí v okolí stavby, neboť zde nebudou použity žádné zdravotně závadné materiály, ani nebudou použity žádné závadné či nebezpečné technologie. Nakládání s odpady při výstavbě bude řešeno dle TZ B. Souhrnné technické zprávy.

4. Závěr

Při realizaci budou dodržovány příslušné normy – ČSN 75 5401, ČSN 75 5411, ČSN 73 3050, ČSN 73 6005, ČSN 73 6611, ČSN 75 5025, ČSN 75 6101, ČSN 75 6909, ČSN 73 6760 a bezpečnostní předpisy

Zkoušky, normy

Při instalaci zdravotně technických rozvodů je nutné dbát na to, aby nedošlo ke kolizím s rozvody ostatních profesí. Vodovod bude proveden v souladu s ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody a souvisejícími normami. Kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace a souvisejícími normami. Při provádění veškerých prací je potřebné dbát ustanovení příslušných vyhlášek, standardů uvedených v normách a předpisů o bezpečnosti práce, lidí a majetku. Práce mohou provádět pouze osoby a organizace, které mají k této činnosti potřebné osvědčení nebo oprávnění.

Ve smyslu NV č. 178/1997 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na veřejný vodovod nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka a zkoušení je prováděno ve třech krocích dle ČSN 75 5409.

O prohlídce a tlakové zkoušce se zpracuje protokol v souladu s příslušnými předpisy. Zkouškou potrubí se prověřuje jeho kompletnost, odolnost proti vnitřnímu přetlaku a těsnost. Tlakové zkoušky a realizace stavby budou provedeny v souladu s příslušnými normami a dle předpisů výrobců jednotlivých výrobků a zařízení. Současně bude vodovod proveden a odzkoušen dle ČSN 75 5409.

Před uvedením systému do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 75 5409 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 75 6760. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci. Kanalizace bude uvedena do provozu po úspěšném provedení zkoušky těsnosti a připojení zařizovacích předmětů.

5. Poznámka

- majetkové vztahy jsou součástí průvodní zprávy celé stavby – dodává generální projektant

- BOZP a ZOV je součástí dodávky generálního projektanta stavby

6. Seznam vybraných zákonů, vyhlášek a ČSN

- Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 20/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)
- Zákon č. 76/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích
- Vyhláška č. 515/2006 Sb., kterou se mění vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění vyhlášky č. 146/2004 Sb.
- Vyhláška č. 367/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 590/2002 Sb. o technických požadavcích pro vodní díla
- Vyhláška č. 409/2005 Sb., kterou se nahrazuje vyhláška č. 37/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody
- Zákon č. 106/2005 Sb., kterým se vyhlašuje úplné znění Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn
- Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vybrané zákony a vyhlášky z hlediska bezpečnosti práce

- Zákon č. 262/2006 Sb., kterým se mění zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění
- Nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
- Zákon č. 260/2001 Sb., kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb. O péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, v platném znění
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, v platném znění

- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění