


Tento výkres je duševním majetkem  
 fy. VPK Maurer s.r.o., Hradec Králové.  
 Použit může být jen se souhlasem nebo podle  
 příkazů daných touto firmou.  
 Zneužití bude stíháno soudně.

ODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	 <b>VPK Maurer s.r.o.</b> Na Ohradě 244/14b 500 03 Hradec Králové IČO: 28766113, DIČ: CZ28766113 mail: vpkmaurer@seznam.cz tel.: 491 619 050, mob.: 603 572 242		
ING. JAN MAURER	JAKUB MAURER	ING. JAN MAURER			
<i>J. Maurer</i>	<i>J. Maurer</i>	<i>J. Maurer</i>			
MÍSTO	Náchod		DATUM	09/2012	
INVESTOR	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové		STUPEŇ	DSP	
STAVBA	<b>SANAČNÍ ÚPRAVY, ZÁKLADY OBJEKTU GVUN V NÁCHODĚ - ODVEDENÍ DEŠŤOVÝCH VOD A STAVEBNÍ ÚPRAVY VYVOLANÉ TOUTO REKONSTRUKCÍ</b>		ZAK.Č.	056/12	
OBJEKT	<b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>		POČET A4 3	MĚŘITKO .	Č.PARÉ
OBSAH VÝKR.	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Č.VÝKR. Z1		

## ***OBSAH DOKUMENTACE***

- 01** Technická zpráva  
**02** Situace 1:250  
**03** Podélný profil, schéma uložení potrubí

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## Identifikační údaje investora a stavby

### Identifikační údaje stavby:

Název stavby: Sanační úpravy, základy objektu GVUN v Náchodě  
-odvedení dešťových vod a stavební úpravy vyvolané touto rekonstrukcí

Místo stavby: Smiřických 272, 547 01 Náchod

Investor: Královéhradecký kraj,  
Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové

Typ a fce stavby: Odvedení dešťových vod

**Identifikační údaje zodpovědného projektanta:**

Název: **Ing. Jan Maurer**

Adresa: VPK Maurer s.r.o.  
Pouchovská 440  
500 03 Hradec Králové

Autorizace: ČKAIT - 0600516

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. Všeobecně

Projektová dokumentace řeší odvedení dešťových vod ze stávajícího objektu čp. 272 Galerie výtvarného umění v Náchodě (GVUN). V současné době je valbová střecha objektu odvodněna vnějšími střešními svody, kde 3 z nich jsou odvodněny na terén (D1, D2, D3) a 1 (D4) pak do jímky. Svody D1 a D2 odtékají po zpevněné ploše do záchytného odvodňovacího žlabu s napojením do areálové kanalizace. Svod D3 odtéká zpevněným korytem do uliční vpusti, která je napojena do koncové šachty S393 kanalizace pro veřejnou potřebu.

Z důvodu nepříznivých jevů, které nastávají částečným vsakem povrchové vody s následným průsakem pod objekt jsou negativně ovlivněny základové prvky historického objektu. Z toho důvodu je navrženo odvedení dešťových vod do kanalizace přímo potrubím. Jsou navrženy 3 větve kanalizace.

Stavba ležaté kanalizace se nachází na p.p.č. 214 a 373 v k.ú. Náchod.

Dokumentace je zpracována v úrovni pro vydání stavebního povolení.

## 2. Bilance

**Dešťové vody** - odvodňovaná plocha střechy

586 m<sup>2</sup>

$$Q_{\max} = (0,0586 \text{ ha} \times 0,9) \times 205 \text{ l/s/ha} = 10,8 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = (586 \text{ m}^2 \times 0,9) \times 0,7 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 369 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Odvedením dešťových vod přímo do kanalizace nedojde k výraznému nárůstu množství odváděných vod, protože tyto vody byly do kanalizace odváděny povrchově. Bude pouze vyloučen povrchový vsak zpevněnou plochou do podloží, o který bude odváděné množství navýšené. Vzhledem ke stísněným prostorovým podmínkám nelze vybudovat vsakovací, resp. akumulací objekt pro řízené vypouštění do kanalizace.

## 3. Návrh

Pod objektem prochází stávající areálová kanalizace DN 400, která je zaústěna do revizní šachty S393. V průběhu přípravných prací na projektové dokumentaci byla provedena kamerová zkouška této části kanalizace. Závěrem zkoušky bylo konstatováno, že kanalizace je v dobrém technickém stavu.

### **Ležatá kanalizace**

Pro odvodnění dešťových vod jsou navrženy 3 ležaté kanalizace, které budou začínat lapačem střešních splavenin osazených na stávajících dešťových svodech D1, D2 a D3.

Každá větev ležaté kanalizace je navržena o profilu DN 125, jejich délky jsou D1 – 9,32 m, D2 – 7,41 m a D3 – 7,56 m. Každá větev bude napojena do stávajícího potrubí a to jádrovým odvrtáním potrubí DN 400. Výškové řešení je patrné z výkresové přílohy č. Z3 - podélný profil.

Do kanalizace bude odvodněno i drenážní potrubí, které bude položeno v drážce vyplněné kamenivem zřízené podél 3 stran objektu (východní, severní a západní).

### Materiál

Materiálem ležaté kanalizace bude potrubí z PVC KG DN 125, které bude uloženo do pískového lože a posléze obsypáno pískem.

Po provedení prací bude provedena zkouška těsnosti dle ČSN a kamerová zkouška.

## 4. Zemní práce

Zemní práce pro napojení na řad budou prováděny otevřeným výkopem. Zásyp rýhy musí být prováděn po vrstvách max. 0,3 m s řádným hutněním.

Před zahájením zemních prací požádá investor nebo dodavatel správce sítí o jejich přesné vytyčení. V případě potřeby bude poloha a hloubka sítí ověřena ručně kopanými sondami, aby nedošlo k jejich poškození. Při pokládání potrubí je nutno dodržet odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005. Dle dostupných informací nemají být v trase nové kanalizace ostatní inženýrské sítě.

Při provádění zemních prací je nutné postupovat dle ČSN 73 3050, vyhlášky ČÚBP č. 324/1990 Sb. Další podmínky jsou uvedeny v technických pravidlech ČSN 73 6005, ČSN 73 6006 a vyhlášek souvisejících.

Zemní práce budou prováděny v hornině 3. Potrubí bude uloženo v zemi v rýze. Zemní práce při hloubení rýhy budou prováděny strojně. V místě křížení se stávajícími ostatními vedeními budou zemní práce prováděny ručně s co největší opatrností, aby nedošlo k jejich porušení.

## **5. Bezpečnost práce**

Z hlediska bezpečnosti práce je nutno respektovat všechny platné předpisy.

## **6. Polohopis a výškopis**

Pro danou stavbu bylo provedeno výškopisné a polohopisné zaměření pozemku stavby a blízkého okolí. Mapování bylo provedeno v souřadnicovém systému S-JTSK, výškovém systému Bpv. Zaměření provedla Geodézie Náchod s.r.o. .

## **7. Vliv na životní prostředí**

Celá stavba je typická ekologická stavba, jejímž základním smyslem je zlepšit v dané oblasti stav životního prostředí pokud se týká způsobu likvidace dešťových vod.

Provoz navržené stavby se nikterak neprojeví do životního prostředí.

Při stavbě nedojde k podstatnějšímu zásahu do životního prostředí, neboť dotčený stavební pruh bude uveden do původního stavu. Při vlastní realizaci dojde k dočasnému zhoršení životního prostředí v blízkém okolí a to hlukem a prachem způsobeným provozem stavebních mechanismů.

Stavbou nedojde ke zhoršení životních podmínek.

## **8. Koncepce řešení požární ochrany**

Při provádění zemních prací je třeba postupovat tak, aby nebyly narušeny zásahové cesty, v případě neprůjezdnosti je nutno vyznačit objízďky. Před prováděním výkopů musí být ohlášeny postup výstavby a překopy komunikací na IZSCR.