



**Ing. Pavel Stavjaník**  
**Majdalenky 852/13, 63800 Brno**  
**telefon: 730413751**  
**E-mail: p.stavjanik@gmail.com**  
**IČO: 40456439**

# Technická zpráva

A handwritten signature in blue ink, likely belonging to Ing. arch. Vladislav Vrána.

---

<b>HIP:</b>	<b>Ing. arch. Vladislav Vrána</b>
<b>Stavba:</b>	<b>Stavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje, p. o. v Hustopečích</b>
<b>Objekt:</b>	<b>IO 241 areálová dešťová kanalizace</b>
<b>Investor:</b>	<b>Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno</b>
<b>Místo stavby:</b>	<b>Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče</b>
<b>Zakázka:</b>	<b>39016</b>
<b>Datum:</b>	<b>29/V/2018</b>
<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>
<b>Vypracoval:</b>	<b>Ing. Pavel Stavjaník</b>
<b>Specializace:</b>	<b>IO</b>
<b>Příloha číslo:</b>	<b>D.2.241.01</b>

---

## Obsah:

a)	Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení .....	2
b)	Požadavky na vybavení .....	2
c)	Napojení na stávající technickou infrastrukturu .....	2
d)	Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování .....	2
e)	Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení .....	3
f)	Požadavky na postup stavebních a montážních prací .....	4
g)	Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod. ....	4
h)	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	4
i)	Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce .....	4

### a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Projekt řeší odvodnění opravované plochy areálové komunikace a odvodnění nového parkoviště na místě bourané prádely. Původní plochy jsou odvodněny do areálové jednotné kanalizace a toto řešení bude zachováno. K napojení bude využita šachta před novým stanovištěm ZZS na parcele číslo 1905/3 katastru Hustopeče. Stávající šachta bude nahrazena novou s prefabrikovaným dnem a z prefabrikovaných betonových dílců.

Stavba bude provedena podle projektové dokumentace ověřené stavebním úřadem; případné změny nesmí být provedeny bez předchozího povolení stavebního úřadu.

Při provádění stavby je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášky č. 363/2005 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích, a dbát o ochranu zdraví a života osob na staveništi a dále NV č. 591/2006 Sb., NV 362/2005 Sb., NV č. 361/2007 Sb.

Při stavbě budou dodržovány ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb.

### b) Požadavky na vybavení

Bez požadavků na vybavení.

### c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Kanalizace bude napojena na jednotnou areálovou kanalizaci přes novou šachtu vytvořenou v místě stávající spojné šachty. Na šachtu budou napojeny dvě větve kanalizace v dimenzi DN 200 mm.

### d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavbou nedojde k ovlivnění povrchových ani podzemních vod v místě výstavby.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

**Výpočet množství dešťových vod**

$$Q = \psi \cdot S_s \cdot q_s$$

$\psi$  součinitel odtoku  
 $S_s$  odvodňovaná plocha  
 $q_s$  intenzita deště  
 Periodicita 0.1

Celkové množství dešťových vod	l/s	3.60
Celková plocha	ha	0.02
Redukovaná plocha	ha	0.02
Povolený odtok $Q_o$ (10l/s.ha)	l/s	0.22

druh povrchu	Q	$\psi$	$S_s$	$S_{s \text{ red}}$	$q_s$
	l/s	-	m <sup>2</sup>	ha	l/s.ha
střecha bourané prádelny	-3.73	1.00	-158	-0.016	236
asfalt rušený	-13.61	0.90	-641	-0.058	236
zeleň rušená	-0.87	0.10	-370	-0.004	236
zeleň nová	0.17	0.10	70	0.001	236
distanční dlažba	1.06	0.30	150	0.005	236
asfalt	15.53	0.90	731	0.066	236
dlažba	3.60	0.70	218	0.015	236
celkem	2.14		0	0.009	
Qrok roční odtok	59.80	m3			

**Retence dešťových vod**

T	min	5	10	15	20	30	40	60	90	120
Intenzita	l/s.ha	367	288	236	194	146	119	87.4	63.9	50.9
povrchový odtok $Q_D$	l/s	3.33	2.61	2.14	1.76	1.32	1.08	0.79	0.58	0.46
retenční odtok $Q_R$	l/s	3.11	2.39	1.92	1.54	1.10	0.86	0.57	0.36	0.24
Retenční objem	m3	0.93	1.43	1.73	1.85	1.99	2.06	2.07	1.95	1.75

	odtok	
SO 101	2.14	l/s
IO 241	-1.05	l/s
Součet	<b>1.09</b>	l/s

Z řešeného území dojde k navýšení odtoku o 1.09 l/s do areálové jednotné kanalizace.

**f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Výkop pažené rýhy je uvažován v zemině třídy 3. Odvoz přebytečné zeminy je uvažován na skládku do vzdálenosti 25 km.

Před zahájením zemních prací bude bezpodmínečně nutné přizvat všechny provozovatele a správce vedení k jejich vytyčení a dozoru.

Kanalizace je navržena podle ČSN 75 6101. Stavba kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 75 6101.

Při výkopu se bude postupovat proti sklonu stoky. Stabilita stěn bude zajištěna pažením. Po hrubém výkopu budou odstraněny všechny nerovnosti a dno bude upraveno do předepsaného rozměru.

Lože pod potrubí bude provedeno na upravené dno rýhy. Potrubí na pískové lože o tloušťce minimálně 100 mm s maximální velikostí zrna 8 mm.

Potrubí bude obsypáno pískem o maximální velikosti zrna 8 mm do výše 300 mm nad vrchol potrubí. Zbývající část rýhy se v případě kvalitního výkopku zasype dobře zhutněným výkopkem nebo bude použita dobře zhutněná zemina. V místě komunikace bude na zásyp použit zhutněný šterkopísek. Pro zásyp se nesmí použít jílu, slín a skalní rozpojená zemina. Zásyp bude zhutněn ve vrstvách maximálně 300 mm (ČSN 72 1006).

Při montáži potrubí se nesmí použít poškozené trouby a tvarovky. Potrubí při kladení musí být ucpáno proti znečištění. Trouby budou kladeny hrdly proti sklonu od nejnižšího místa, ložná plocha musí zcela ležet na upraveném podloží.

Zkouška těsnosti kanalizace se provádí podle ČSN 75 6909/Z1 (a ČSN EN 1610) po zásypu rýhy a odstranění pažení. Před zkouškou je nutno uzavřít veškeré otvory a uzavírací prvky (zátky) zajistit proti vytlačení. Potrubí je rovněž třeba zajistit proti vlivu sil působících při zkoušce a v nejvyšším bodě opatřit odvzdušňovacím prvkem. Před zkouškou se potrubí naplní vodou tak, aby mohl uniknout vzduch. Po naplnění se nechá vodní náplň ustálit po dobu jedné hodiny a po uplynutí této doby se provede zkouška vodotěsnosti.

**g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.**

Zásobování areálu stavby je řešeno v projektu ZOV. Stavba bude přístupná z ulice Brněnské. Prostory pro skladování materiálu stavby jsou součástí projektu ZOV.

**h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Podzemní vedení nebudou mít vliv na pohyb osob s omezenou schopností pohybu.

**i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Jedná o stavbu podzemních vedení, která nebudou mít záporný vliv na životní prostředí.

Jedná o stavbu podzemních vedení, která nebudou mít záporný vliv na životní prostředí. Veškeré stavební práce včetně zařízení staveniště budou optimalizací organizace výstavby eliminovány. Při stavebních pracích budou dodržovány všechny zásady ochrany přírody a krajiny.

Dodavatel stavby vytvoří, v rámci zařízení staveniště, podmínky pro třídění a shromažďování odpadů v souladu s předpisy v oblasti odpadového hospodářství. Nakládání s odpady bude v souladu s plánem odpadového hospodářství kraje.

Při všech činnostech je nutné respektovat základní ustanovení zák. č. 244/1992 Sb., ve znění zák. č. 100/2001 Sb., O vlivu na životní prostředí a o změně souvisejících předpisů (zák. č. 114/1992 Sb., ve znění zák. č. 238/1999 Sb., O ochraně přírody a krajiny), zák. č. 254/2001 Sb., O vodách, zákon č. 274/2001 Sb.

Při realizaci je třeba dodržovat všechny předpisy o hygieně a bezpečnosti práce pro daný druh objektu.

Před započítím prací je dodavatel stavebních prací povinen zajistit vytyčení všech vedení stávajících podzemních inženýrských sítí.

Při používání místních a státních komunikací je třeba důsledně dbát dodržování pravidel silničního provozu a čistoty těchto komunikací.

Před zahájením zemních prací musí být všechna podzemní vedení vytyčena jejich správci! Poloha vedení musí být v terénu trvale vyznačena po celou dobu stavby. Vedení musí být zabezpečena proti poškození. Před zahájením strojních výkopů bude poloha vytyčených podzemních sítí ověřena kopanými sondami.

Dále musí být dodrženy podmínky práce v ochranných pásmech všech vedení, i nadzemních VN a NN.

Při realizaci musí být splněny podmínky stavebního povolení, požadavky dotčených orgánů, organizací a správců sítí.

#### Seznam příloh

D2.01	technická zpráva
D2.02	situace
D2.03	podélný profil
D2.04	kanalizační šachta DN 1000
D2.05	kanalizační šachta DN 400
D2.06	uliční vpust dn 500/150
D2.07	příčný řez

V Brně 29/V/2018



**Ing. Pavel Stavjaník**  
Majdalenky 825/13, 638 00 Brno  
730413751, p.stavjanik@gmail.com  
IČ: 40456439