

vedoucí odboru životního prostředí a
zemědělství

E-mail:

Telefon:

Radniční 13, Frýdek

Nabídka na zpracování posudku na využívání území s ohledem na hydrologické a hydrogeologické podmínky a limity povodí potoka Vlčok.

Zadání předmětu nabídky:

Návrh řešení situace v širším měřítku s přihlédnutím k podkladům (již zpracované HG posouzení v lokalitě, rozvoj stavební činnosti v území, návrh opatření dle Next studio – architekt Lekeš)

Poskytnuté podklady:

1. Mapy
 1. mapa - ortofoto + pozemky SMFM
 2. mapa - pozemky SMFM
 3. mapa - ÚP PND
2. Fotografický monitoring VT Vlčok
3. Odvodňovací příkop
 1. odvodňovací příkop Vlčok
 2. vyjádření Povodí Odry
4. Posudky, studie
 1. PND - vyjádření hydrogeologa
 2. Posudek_F-M, Next studio
 3. Posudky vsaku (Stránský)
 4. Urbanistická studie území Panské Nové Dvory (Atelier Konečná)

Shrnutí hlavních problémů a odpovídajících poznatků k odtokovým poměrům:

Jedná se o povodí malého vodního toku Vlčok o ploše cca 7 km², kde se již 3 až 4 roky řeší zlepšení odvodnění území. Jedná se zčásti o zastavitelné území, kde je postupně dle aktuálního ÚP rozšiřována stavební plocha a zástavba rodinnými domy (pozemky fy. Valíčkovi nyní ve výstavbě, Urbanistická studie Panské Nové Dvory (4) a zastavitelné plochy dle ÚP). To pomalu zhoršuje odtokové poměry povodí, které se projevují častějším zatápním parcel a stížnostmi (jednotlivci z řad starousedlíků i nově přistěhovaných, osadní výbor).

Podle dosud provedených prací a stanovisek příslušných a dotčených úřadů byly vytipovány hlavní problémy:

1. Komunikace, která přemostuje dálnici je vybudována v násypu, který působí částečně jako přehrada v odtoku vod
2. Plánovaná výstavba RD je umístěna ve složitých hydrogeotechnických poměrech (vysoká hladina podzemní vody) komplikující vsak dešťové vody ze zpevněných ploch/střech

3. Podle stanoviska POD koryto vodního toku Vlčok nelze zkapacitnit prohloubením pod 1,5 m p.t. kvůli vysoké hladině podzemní vody
4. Nedostatečná kapacita propustků a další cca tři desítky závad

Současné (aktuální) návrhy na zlepšení odtokových poměrů jsou následující:

1. Návrh dle posudku 2: vybudování retenčních jezírek na parcele č. 6536
2. Provést odlehčovací příkop do Vlčoku dle 3.1.

Metodika a rozsah prací pro zadání:

Návrh řešení situace v širším měřítku s přihlédnutím k podkladům (již zpracované HG posouzení v lokalitě, rozvoj nové stavební činnosti v území, návrhy na modrozelenou infrastrukturu)

1. Rešerše provedených prací, odhad přínosů a **vliv** nejistot
2. Posouzení hydrologických poměrů povodí a jejich rajonizace z hlediska odtoku povrchové vody
3. Posouzení hydrogeologických poměrů povodí a jejich rajonizace z hlediska možnosti vsakování dešťové vody a odtoku podzemní vody
4. Posouzení hydropedologických poměrů povodí a jejich rajonizace z hlediska možnosti vsakování dešťové vody a odtoku mělce podpovrchové vody (hypodermální odtok)
5. Retenční kapacita nenasycené zóny
6. Retenční kapacita záplavové zóny
7. Příležitosti pro zadržení/retenci/transformaci povodňové vlny
8. Příležitosti pro zrychlení průtoku vody v korytech toků/zkapacitnění koryt
9. Silné stránky a slabiny současných protipovodňových opatření
10. Stanovení příležitostí pro smysluplnou protipovodňovou ochranu území celkovou, skupinovou, individuální
11. Pozorování povodňových stavů při větších deštích (v případě výskytu), analýza historické fotodokumentace rozlivů
12. Stanovení podmínek pro nakládání s dešťovou vodou v území (vsakování, retence), kategorizace území (vhodné, podmíněně vhodné, nevhodné)
13. Možnosti opatření na tocích a na stavebních parcelách
14. Posouzení plánů na novou výstavbu a podmínky pro vsakování v rozvojových místech

K řešení obecně: Malá povodí nejsou obvykle sledována, takže exaktní srážkové a hydrologické údaje (velikost a režim průtoku) nejsou k dispozici a musí být s určitou chybou interpretovány expertně a intuitivně. Pro analýzu a návrhy řešení budou použity doposud provedená posouzení, archivní data (Geofond Praha), mapové podklady Zeměměřického úřadu, výpočtové programy: DES RAIN pro analýzu deště, Kalkulátor polohy hladiny podzemní vody. Stav parcel v minulosti bude dokumentován dodanou a nově pořízenou fotodokumentací z terénního průzkumu.

Cena: Fakturovány budou skutečně provedené práce. V podrobném členění je nabídkový rozpočet uveden v tabulce níže.

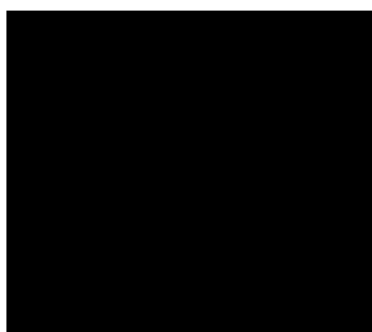
Použité sazby:

1. základní hodinová sazba 800 Kč/hod.
2. nejsme plátcí DPH

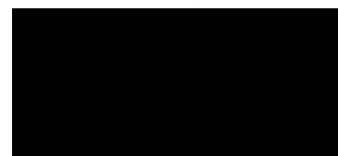
Cenová kalkulace:

Položka	Jednotka	Jednotková cena (Kč)	Počet jednotek	Cena celkem (Kč)
Projektová část				
prohlídka terénu, analýza dostupných podkladů, nabídka	hod	800	32	25 600
Průzkumná a hodnotící část				
1. Rešerše provedených prací, odhad přínosů a vliv nejistot	hod	800	8	6 400
2. Posouzení hydrologických poměrů povodí a jejich rajonizace z hlediska odtoku povrchové vody	hod	800	20	16 000
3. Posouzení hydrogeologických poměrů povodí a jejich rajonizace z hlediska možnosti vsakování dešťové vody a odtoku podzemní vody	hod	800	16	12 800
4. Posouzení hydropedologických poměrů povodí a jejich rajonizace z hlediska možnosti vsakování dešťové vody a odtoku mělce podpovrchové vody (hypodermální odtok)	hod	800	8	6 400
5. Retenční kapacita nenasycené zóny	hod	800	8	6 400
6. Retenční kapacita záplavové zóny	hod	800	16	12 800
7. Příležitosti pro zadržení/retenci/transformaci povodňové vlny	hod	800	8	6 400
8. Příležitosti pro zrychlení průtoku vody v korytech toků/zkapacitnění koryt	hod	800	8	6 400
9. Silné stránky a slabiny současných protipovodňových opatření	hod	800	8	6 400
10. Stanovení příležitostí pro smysluplnou protipovodňovou ochranu území celkovou, skupinovou, individuální	hod	800	24	19 200
11. Pozorování povodňových stavů při větších deštích (v případě výskytu), analýza historické fotodokumentace rozlivů	hod	800	8	6 400
12. Stanovení podmínek pro nakládání s dešťovou vodou v území (vsakování, retence), kategorizace území (vhodné, podmíněně vhodné, nevhodné)	hod	800	16	12 800
13. Možnosti opatření na tocích a na stavebních parcelách	hod	800	18	14 400
14. Posouzení plánů na novou výstavbu a podmínky pro vsakování v rozvojových místech	hod	800	32	25 600
15. Tisk a kompletace posudku	ks	1000	3	3 000
Celkem bez DPH				187 000

Termín: Předpokládaný termín provedení prací je do 31.srpna.



Staré Město 19.6.2024



Zpracoval:

Ing. Svatopluk Valíček – Hydrogeo,
Jamnická 54, 738 01 Staré Město,
e-mail: [redacted]

mobil: [redacted]

www.hydrogeo.webnode.cz,

IČ:18983294

- Obory činnosti firmy:**
- provádění, projektování a vyhodnocování geologických prací
 - nakládání s odpady (vyjma nebezpečných)
 - zprostředkování obchodu a služeb
 - poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků
 - příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce
 - výzkum a vývoj v oblasti přírodních a technických věd
 - testování, měření, analýzy a kontroly
 - služby v oblasti administrativní správy a služby organizačně hospodářské povahy

Kvalifikace odpovědného řešitele: Ing. Svatopluk Valíček

- osvědčení MŽP ČR č. 1285/2001 o odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce ve smyslu zákona ČNR č. 62/1988 Sb. ve znění zákona ČNR č. 543/1991 Sb. a ve smyslu vyhlášky MHPR ČR č. 412/1992 Sb.,
- auditor pro životní prostředí dle nařízení Rady EHS č. 1836/93 a ISO 14001, EIPOS Drážďany,