



Ing. Jindřich Prusek

ul. Osvobození 444

SLAVKOV u Opavy

747 57

STUDIO-D Opava s.r.o.

Krnovská 75E

Opava

746 01

✍ Dpis značky:

✍ Ze dne:

✍ Naše značka:

Odry/HGn/WC

✍ Opava dne:

7.3.2012

✍ Vyřizuje:

Ing. Prusek

Věc:

Odry, veřejné WC, Kostelní ulice, parcela č. 38

Na shora uvedené parcele je připravovaná stavba veřejného WC. Výstavba bude sloužit veřejnosti a návštěvníkům zámeckého parku. Stávající dřevěný přístavek s pultovou střechou bude v rámci stavby zbourán, kamenná zeď v hranici pozemku bude rozebrána až na základový pás a opětovně vyžděna. Zastřešený prostor vedle toalet bude sloužit pro potřeby technických služeb města jako skladové prostory.

Byli jsme požádáni o hydrogeologické vyjádření ke vsakovacím podmínkám zájmového území, tj. o možnost odvádět veškeré srážkové vody vsakem do zemního prostředí. Podkladem byla rekognoskace lokality, projekční výkresy zástavby území a ústní konzultace s projektantem. Dále byly využité dostupné mapové a literární geologické a hydrogeologické archivní podklady a historické mapy.

Geologické poměry

Výchozí geologické údaje byly převzaty ze základní geologické mapy ČSR M 1 : 50 000, list Hranice. Podloží je reprezentované horninami paleozoika - spodního karbonu (kulmu). Tato sedimentace je charakteristická zejména drobnými hradecko-kyjovickými souvrstvími.

Kvartérní sedimentace je zastoupena zvětralínovým pláštěm vytvořeným na podložních kulmských horninách. Zvětralé a navětralé droby a prachovce vytvářejí vrstvy hlinitokamenitých sutí, které byly postupně gravitačně ukládané při patě svahu, kde je situované zájmové území.

Nejmladším sedimentačním cyklem jsou deluviofluviální a fluviální sedimenty ukládané v údolí pod stavbou tokem řeky Odry.

Zájmové území je místem historického osídlení, které je spojené se stavební činností tj. se zásahy do svrchních vrstev. Jedná se o antropogenní vrstvy v podobě návozu, základových konstrukcí a podzemních staveb.

Hydrogeologické poměry

Podložní kulmské horniny tvoří i přes svou petrografickou odlišnost jednotný hydrogeologický celek. Původní průlinovou propustnost ztratily tyto horniny již ve stadiu diagenese. Oběh podzemní vody je zde omezen na puklinový systém, živější je v místech větších zlomů a křížení puklinových systémů. Četnost a velikost puklin závisí na petrografickém typu hornin. V rigidních drobách jsou pukliny časté, otevřené a dosti hluboké.

Zásoby podzemních vod v této oblasti jsou tedy omezené velikostí puklinového systému. K jejich doplňování dochází pouze infiltrací srážkových vod.

Kvartérní sedimenty ukládané zejména gravitační činností zvětralin při patě svahu vytvářejí horizontálně i vertikálně velmi proměnlivé prostředí pro vedení a jímání podzemní vody. Do takto modelované stavby zasáhla antropogenní činnost. Vrstvy deluviálních sedimentů, které jsou postižené antropogenní činností jsou pro vsakování zcela nevhodné.

Z á v ě r :

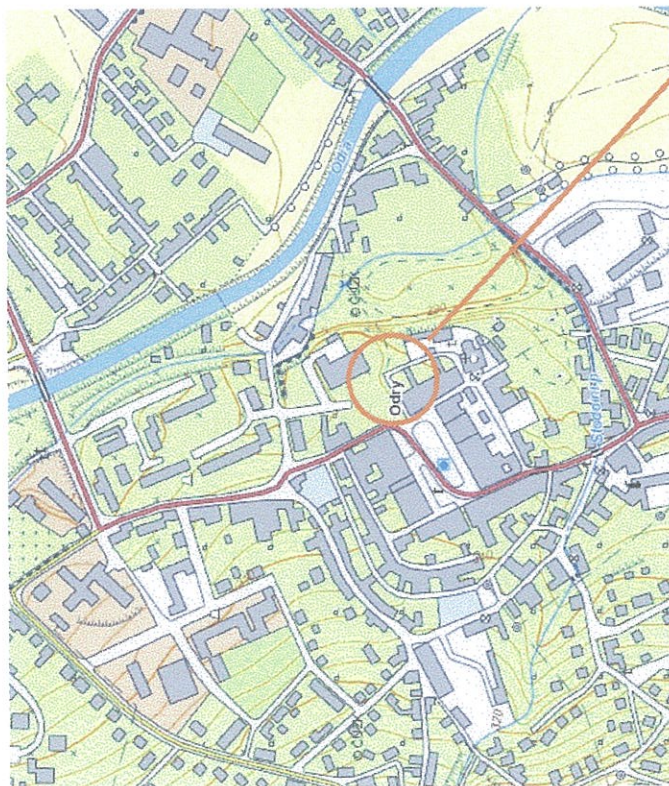
Na základě provedené rekognoskace lokality, morfologické, geologické a hydrogeologické stavbě území a podle záměru zástavby a rozsahu pozemku investora bylo stanoveno, že lokalita má nepříznivé podmínky pro stavbu vsakovacího systému pro vsakování dešťových vod shora popsané stavby. Důvodem jsou deluviální svrchní jílovité zeminy a podložní hlinitokamenité sutě horizontálně a vertikálně proměnlivě uložené a neznámé antropogenní zásahy do mělké vrstvy. Také sklepní prostory staré zástavby, kde není použita izolace i proti běžné zemní vlhkosti, je důvodem pro maximální omezení vypouštění vody za účelem vsaku na zájmové lokalitě. Pro předmětné stavby a území proto nedoporučujeme výstavbu vsakovacího systému.

Ing. Jindřich Prusek

Přílohy:

- 1/ Kartografická mapa
- 2/ Katastrální mapa
- 3/ Situace zájmové lokality





Situace zájmové lokality

Název akce:

**Odry, veřejné WC, Kostelní
ulice, parcela č. 38**

Druh posudku :

Hydrogeologický

Zpracovatel :

Ing. Prusek Jindřich

Geologie Opava

Geologické projekty, průzkumy, posudky
747 57 Slavkov, ul. Osvobození 444

☎ 776 021 030

Obsah : Kartografická mapa a let. snímek

Měřítko : Upraveno dle M 1 : 10 000

Příloha č. : 1



Legenda:

Situace
stavební parcely

Odry
Odry



Geologie Opava
Geologické projekty, průzkumy, posudky
747 57 Sárkov, ul. Osvobození 444
☎ 778 021 030

Název akce:
**Odry, veřejné WC, Kostelní
ulice, parcela č. 38**

Druh průzkumu:

Hydrogeologický

Zpracovatel:

Ing. Prusek Jindřich

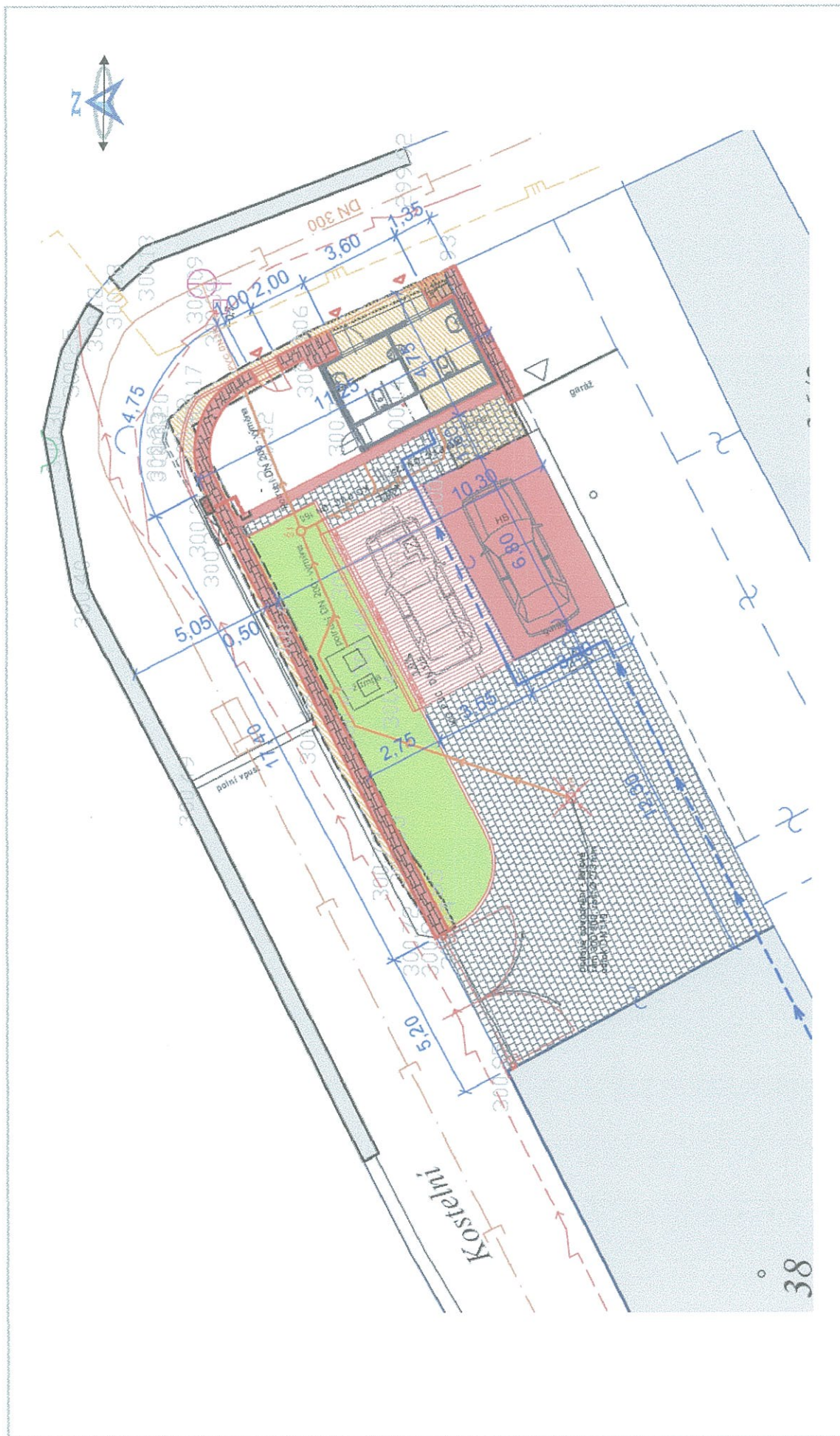
Obsah :

Situace parcel

Měřítko : Upraveno dle M 1 : 1000

Příloha č. :

2



Název akce:

**Odry, veřejné WC, Kostelní
ulice, parcela č. 38**

Geologie Opava

Geologické projekty, průzkumy, posudky
747 57 Slavkov, ul. Osvození 444

☎ 776 021 030

Druh průzkumu:

Hydrogeologický

Zpracovatel:

Ing. Prusek Jindřich

Obsah : Situace stavby

Měřítko : Upraveno dle M 1 : 1000

Příloha č. : 3