

Hydrogeologický posudek

*posouzení možnosti zavsakování na pozemku pč. 1090/2 v k.ú. Hylváty [775339],
Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí*

*Vyjádření osoby s odbornou způsobilostí dle § 9 odst. 1 zákona č.254/2001 Sb. Ve
znění všech pozdějších předpisů a novel*



Stavebník: **Město Ústí nad Orlicí**

Sychrova 16

562 24 Ústí nad Orlicí

Vypracoval: **SELLA&AGRETA s.r.o.**

T.G.Masaryka 620

565 01 Chocẽ

Datum: 17.1.2018

1) Základní údaje

ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby : **ZPEVNĚNÉ PLOCHY DUKLA č.p. 300**
Místo stavby : **Ústí nad Orlicí**
Kraj : Pardubický
Katastrální území : k.ú. Hylváty [775339]
k.ú. Ústí nad Orlicí [775274]
Předmět PD : Zpevněné plochy – komunikace, parkoviště

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název stavebníka : **Město Ústí nad Orlicí**
Zástupce : **Nezdařil Michal**
Sídlo stavebníka : Sychrova 16
562 24 Ústí nad Orlicí
IČ : 00279676
DIČ : CZ00279676
Kraj : Pardubický
Tel. : 465 514 111

ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zpracovatel : **ing. Milan Petr**
Sídlo : **T.G.Masaryka 620, 565 01 Choceň**
Tel. : 465 472 241
E-mail : sella.agreta@seznam.cz

Cílem bylo posoudit možnost zavsakování dešťové vody ze zpevněných ploch.

Zájmové území se nachází na pozemku p.č. 1090/2 v k.ú. Hylváty [775339], Město Ústí nad Orlicí, Sychrova 16, 56201 Ústí nad Orlicí.

Jedná se o území částečně zastavěné bytovými domy č.p. 300-306 a zatravněnou plochou. Předmětný pozemek je mírně svažité od budov na jihozápad.

Nadmořská výška pozemku je cca. 304 – 308 m.n.m.

V zájmovém území se realizuje kanalizace vybudovaná při rekonstrukci objektu č.p. 300 pro svedení dešťové vody ze střech.

2) Přírodní poměry

a) Morfologické a klimatické poměry

Průměrná měsíční teplota (2018)

Stanice	Měsíc												Rok
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	
	průměrná měsíční teplota [°C]												
Ústí nad Orlicí	1,6	-3,6	0,7	13,2	16,6	17,6	19,9	21,1	14,9	10,4	4,8	0,7	

Dlouhodobý měsíční a roční srážkový průměr je přehledně zpracován v následující tabulce, údaje jsou převzaty z HMÚ pro nejbližší srážkoměrnou stanici Pěčín.

Číslo	stanice		10	
Místo			Pěčín	
Nadmořská výška [m n. m.]			508	
Periodicita P [rok ¹]			0,2	0,1
Doba trvání srážek t_c [min]	5	Návrhové úhrny srážek h_a [mm]	12,1	13,9
	10		17,2	20
	15		19,6	23
	20		21,2	25,1
	30		23,8	28,3
	40		25,4	30,2
	60		28	33,3
	120		31,6	37,9
	240		37,7	45,5
	360		43,8	53
	480		49,5	55,3
	600		50,4	56,4
	720		51,3	57,5
	1080		53,9	60,8
	1440		55,2	62,4
	2880		69,6	81,2
	4320		76,2	89,2

b) Geologické poměry

Český masiv – pokryvné útvary a postvariské magmatity



NEOGÉN



Vápenité jíly (tégly), jíly, prachovce s polohami písku a štěrku, terciér

KVARTÉR



Kamenitý až hlinito kamenitý sediment, kvartér

KŘÍDA



Pískovce vápnito jílovité, glaukonitické, jemnozrnná až středně zrnitá, křída

Orientační koeficient „ k_v “ pro výpočet vsaku pro podloží v zájmové lokalitě **1.10^{-8} a méně.**

c) Hydrogeologické poměry

Povodí Labe – Orlice – Tichá Orlice -

Rozvodí 4. řádu – 1-02-02-0570-0-00 Knapovecký potok

- Plocha dílčího povodí 16,87m²

HGR 4231 – Ústecká synklinála v povodí Orlice

3) Terénní průzkum

Na pozemku čp.1090/2, tak i blízkém okolí byla provedena podrobná rekognoskace terénu. V období, kdy probíhaly zemní práce rekonstrukce bytového domu č.p.300 byly při výkopových pracích vyhloubeny průzkumné jámy až do hl. 1,5-2m.

4) Vyhodnocení a závěr

Zájmová oblast se nachází dle průzkumů na jílovitém, hlinito kamenitém sedimentu. Na hladinu podzemní vody se nenarazilo ani v hloubce 2m.

Na místě se střetávají tři různé geologicky odlišné oblasti. V předpokládaném místě navrženého umístění zavsakování se nachází jílovitě/hlinitá oblast, **nevhodná pro zavsakování** dešťové vody ze zpevněných ploch.

V Chocni, Leden 2019

Vypracoval: Ing. Milan Petr