



Váš dopis zn.:
ze dne: 8. 7. 2021
Naše značka: O21690083565/UTPCUL/Se
Vyřizuje: Ing. Pavlína Sedlmaierová
Datová schránka: f7rf9ns
Telefon: 840 111 111
Email: info@scvk.cz
Datum: 2. 8. 2021

NDCon s.r.o.
Ing. Jan Gallia
Zlatnická 10/1582
110 00 Praha 1

Vyjádření společnosti Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.

Název akce:	„Rekonstrukce MK Resslera, Děčín IV - odvodnění“ k.ú. Podmokly
Účel vyjádření:	K možnosti napojení dešťové vody do kanalizačního řadu ve správě SČVK, a.s.
Zájmové území:	Okres: Děčín
	Obec: Děčín
	Část obce, ulice, č.p.: Podmokly, ul. Resslera
	Katastrální území, parcelní číslo: Podmokly, p.p.č. 747 a 724/1 (viz situaci)
Žadatel:	NDCon s.r.o.
Adresa, tel., e-mail	Zlatnická 10/1582, 110 00 Praha 1, tel. +420 251 019 019, jan.gallia@ndcon.cz
Investor:	Statutární město Děčín
Adresa, tel., e-mail	Mírové náměstí 1175/5, 405 38 Děčín IV
Projektant:	NDCon s.r.o.
Vlastník dotčené IS	SVS
Předchozí vyjádření a rozhodnutí	Předchozí vydaná stanoviska: O19690062099/UTPCUL/Se ze dne 9. 7. 2019; O19690077756/UTPCUL/Se ze dne 23. 8. 2019; O19690098195/UTPCUL/Se ze dne 23. 10. 2019; O20690026275/UTPCUL/WJ ze dne 8. 4. 2020; O21690066845/UTPCUL/Se ze dne 21. 6. 2021
Platnost vyjádření:	jeden rok ode dne vyhotovení (v případě, že Váš zájem nadále trvá, požádejte před uplynutím této lhůty o prodloužení platnosti vyjádření)

Předmět obdržené žádosti:

Hydrologické posouzení odtokových a bilančních poměrů pro účely změny povrchu místní komunikace v Resslerově ulici doplněné dne 27. 7. 2021 o výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace při návrhovém 15minutovém dešti s periodicitou 0,2.



K projektové dokumentaci „Rekonstrukce MK Resslova, Děčín IV“ předložené v březnu 2020, která navrhovala v rámci rekonstrukce chodníku v ul. Resslova asfaltový povrch a stávající způsob odvodnění komunikace, bylo dne 8. 4. 2020 vydáno souhlasné stanovisko č. O20690026275/UTPCUL/WJ.

Možnost umístění drenážního potrubí na parapléni v případě návrhu dlážděného povrchu chodníku a jeho napojení na kanalizační stoku byla projednávána během roku 2019 a byla k ní vydána nesouhlasná stanoviska č. O19690062099/UTPCUL/Se ze dne 9. 7. 2019 a O19690077756/UTPCUL/Se ze dne 23. 8. 2019.

Dne 8. 7. 2021 byla podána žádost o přezkoumání dříve vydaných stanovisek doplněná o výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace v případě výstavby asfaltové vozovky i chodníků a v případě výstavby asfaltové vozovky a dlážděných chodníků a parkovacích stání včetně drénování parapléne a napojení uvedené drenáže na kanalizaci ve správě SČVK, a.s.

Závěr výpočtu uvádí, že dojde k malému zlepšení odtokových poměrů v lokalitě tím, že dojde k mírné retenci odvodu srážkových vod. Rozdíl v množství odváděných srážkových vod do kanalizace při návrhovém 15minutovém dešti s periodicitou $p=0,2$ je 3,1 l/s.

K Vaší žádosti ze dne 8. 7. 2021 o přezkoumání možnosti napojení drenážního potrubí do kanalizační stoky ve správě společnosti SČVK, a.s. Vám sdělujeme, že s uvedeným záměrem souhlasíme.

Stavba odvádění dešťových vod je povolena z důvodu zlepšení odtokových poměrů dešťových vod a to snížení stávajícího nátlaku vlivem drenážního systému z průvodních 26,59 l/s na nově projektovaných 23,48 l/s.

Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
415 50 Teplice, Přítkovská 1689
IČ: 49099451 DIČ: CZ49099451
163

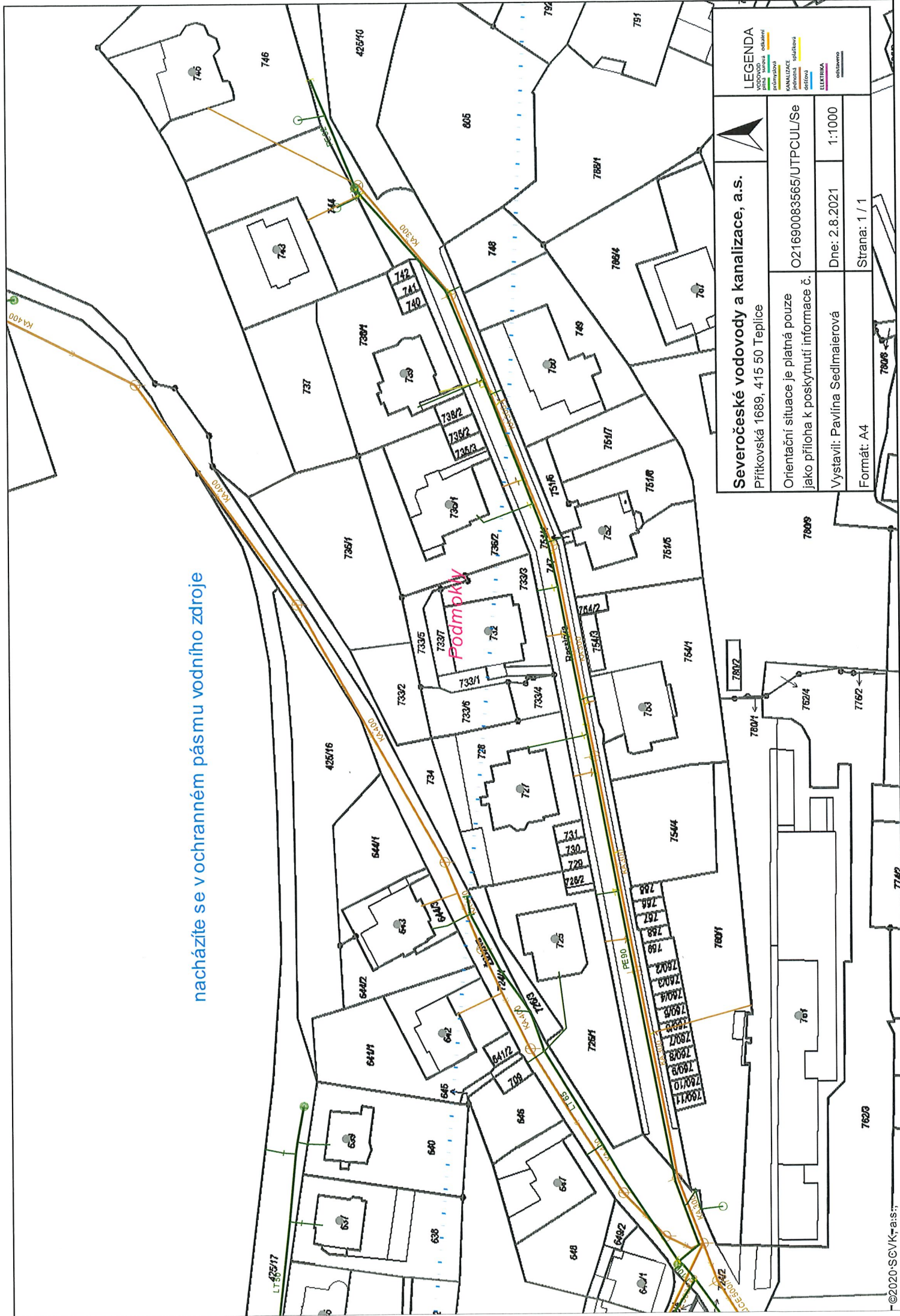
Ing. Jiří Mudruška
manažer útvaru technicko-provozní činnosti OZ

Na vědomí: Bc. Jiří Černovický (pouze elektronicky)

Příloha:

1. Situace a orientační zakres s vyznačeným zařízením provozovaným společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s.
2. Předložený výpočet množství srážkových vod odváděných do kanalizace

nacházíte se v ochranném pásmu vodního zdroje



VÝPOČET MNOŽSTVÍ SRÁŽKOVÝCH VOD ODVÁDĚNÝCH DO KANALIZACE při návrhovém 15minutovém dešti s periodicitou 0,2

$$A_{red} = \sum_{i=1}^n A_i \cdot \psi_i$$

A_i půdorysný průmět odvodňované plochy určitého druhu

ψ_i součinitel odtoku srážkových povrchových vod pro odvodňovanou plochu určitého druhu

n počet odvodňovaných ploch určitého druhu

$$Q = A_{red} \cdot q_s$$

q_s intenzita směrodatných srážek uvažované periodicity p

Odvodňovaná plocha - varianta asfaltová vozovka i chodníky (a stávající stav)			
Druh plochy	plocha A [m2]	odtokový součinitel ψ [-]*	redukovaná plocha A_{red} [m2]
asfaltový beton	1722	0,8	1377,6
Součet redukovaných ploch [m2]			1377,6
Návrhový 15minutový déšť s periodicitou 0,2 [$l \cdot s^{-1} \cdot ha^{-1}$] (stanice Mšeno)			193
Průtok dešťových vod Q [$l \cdot s^{-1}$]			26,59

* hodnota součinitele dle ČSN 75 9010

Odvodňovaná plocha - varianta asfaltová vozovka, dlážděné chodníky a parkovací stání			
Druh plochy	plocha A [m2]	odtokový součinitel ψ [-]*	redukovaná plocha A_{red} [m2]
Asfaltový beton	918	0,9	734,4
Kamenná dlažba	804	0,4	482,4
Součet redukovaných ploch [m2]			1216,8
Návrhový 15minutový déšť s periodicitou 0,2 [$l \cdot s^{-1} \cdot ha^{-1}$] (stanice Mšeno)			193
Průtok dešťových vod Q [$l \cdot s^{-1}$]			23,48

* hodnota součinitele dle ČSN 75 9010

Jedná se o uzavřenou plochu mezi stávajícími ploty, proto vodní bilance zůstane v řešené ulici pro obě varianty stejná. V případě asfaltové vozovky odeče veškerá voda okamžitě do uličních vpustí a následně do kanalizace. V případě varianty s asfaltovou vozovkou a dlážděným chodníkem a parkovacími místy bude část vody mírně retenována než prosákne přes konstrukci komunikace do podélné drenáže odvodňující zemní pláš, resp. parapláň, která by byla napojena do uličních vpustí. Rozdíl v množství odváděných srážkových vod do kanalizace při návrhovém 15minutovém dešti s periodicitou $p=0,2$ je $3,1 l \cdot s^{-1}$. Toto množství vody bude retenováno v konstrukci komunikace.

Vzhledem ke skalnímu podloží není jisté, ale je možné, že část retenovaného objemu vody se vsákne puklinami do podloží a do kanalizace se tedy vůbec nedostane.

Závěrem lze konstatovat, že změnou povrchu na částečně dlážděný, dojde k malému zlepšení napjatých odtokových poměrů z území. Zlepšení nastane tím, že dojde k mírné retenci odvodu srážkových vod.