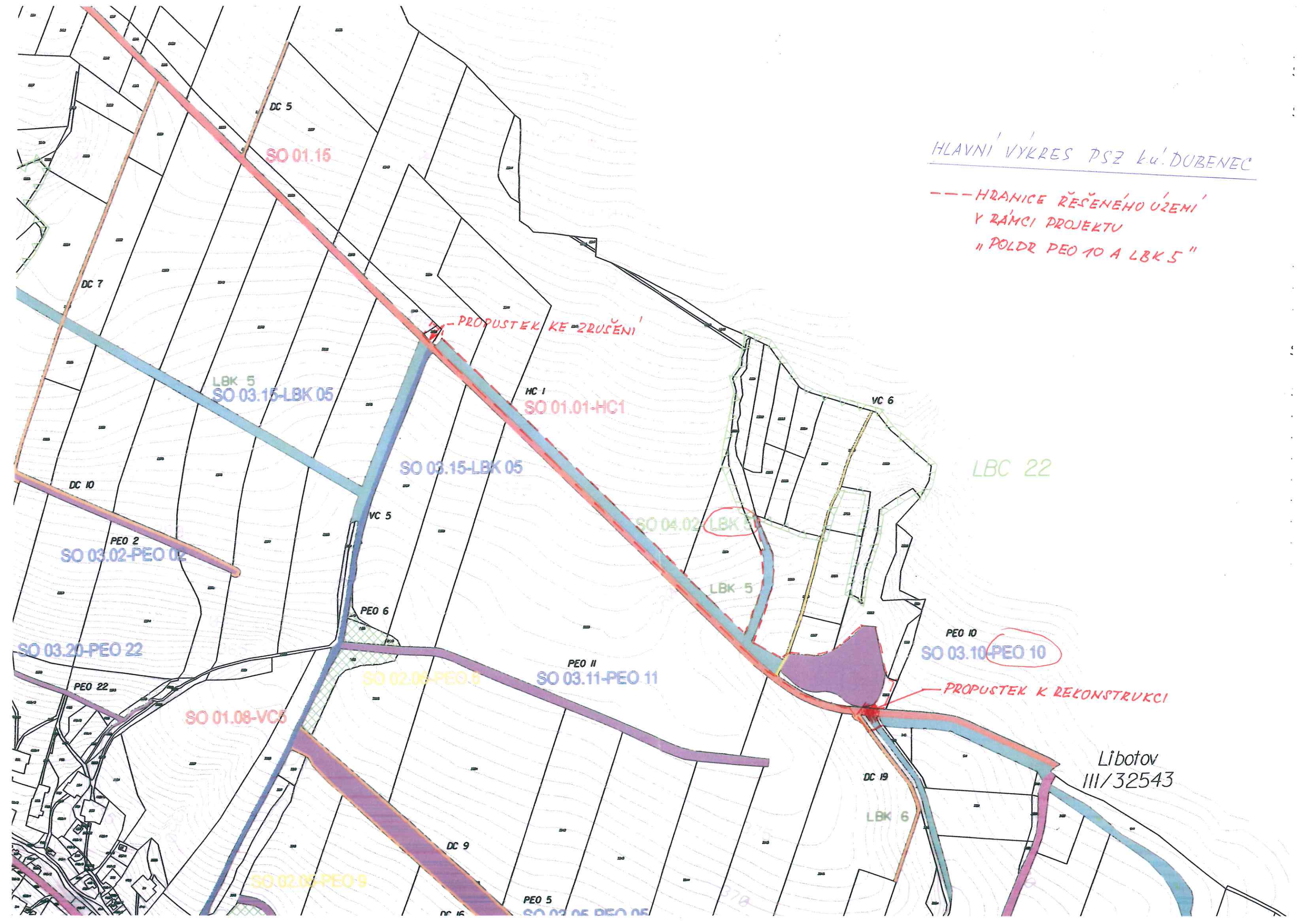
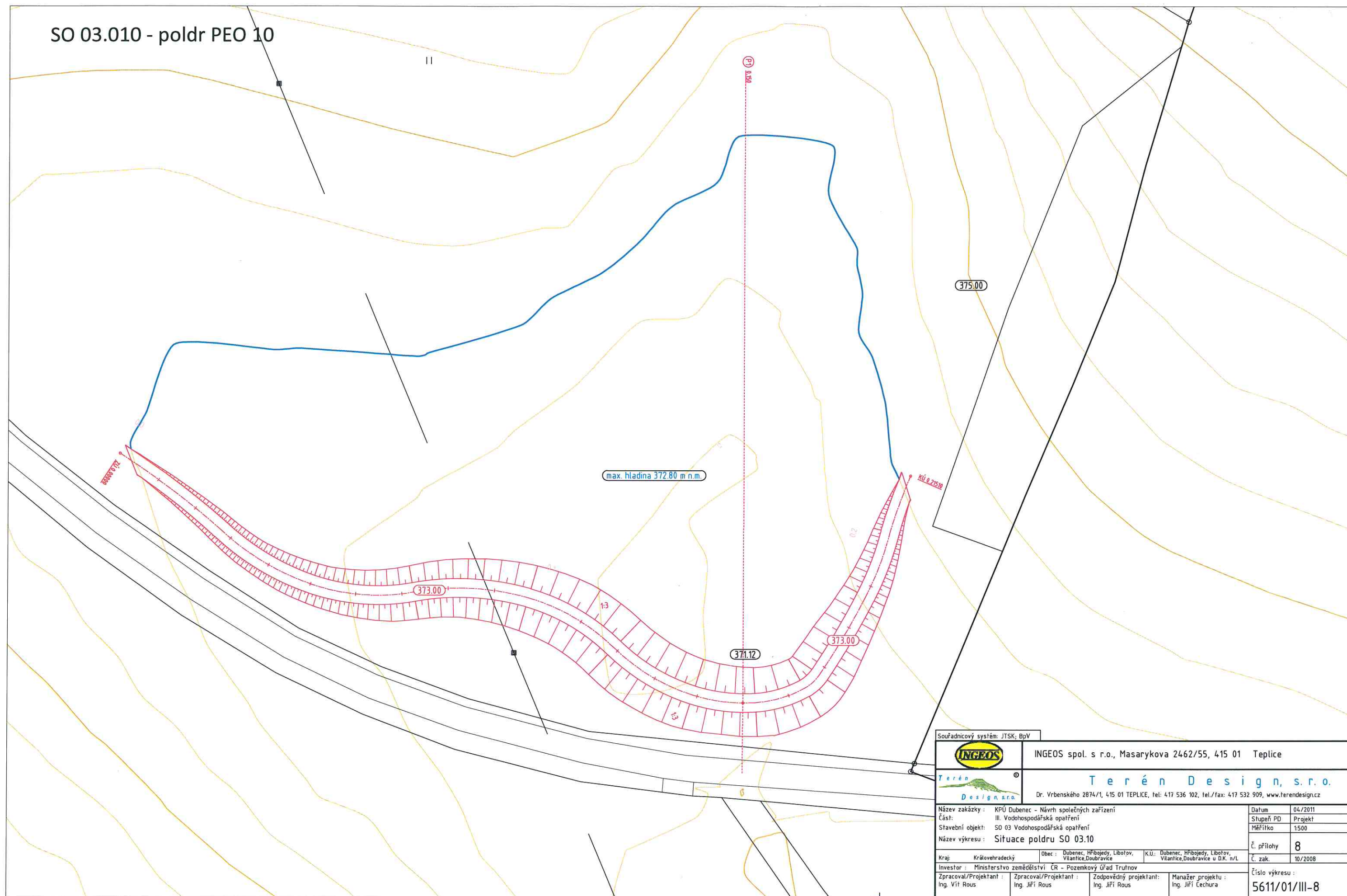





HLAVNÍ VÝKRES PSZ kú. DOBENEČ

--- HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ
V RÁMCI PROJEKTU
"POLDR PEO 10 A LBK 5"

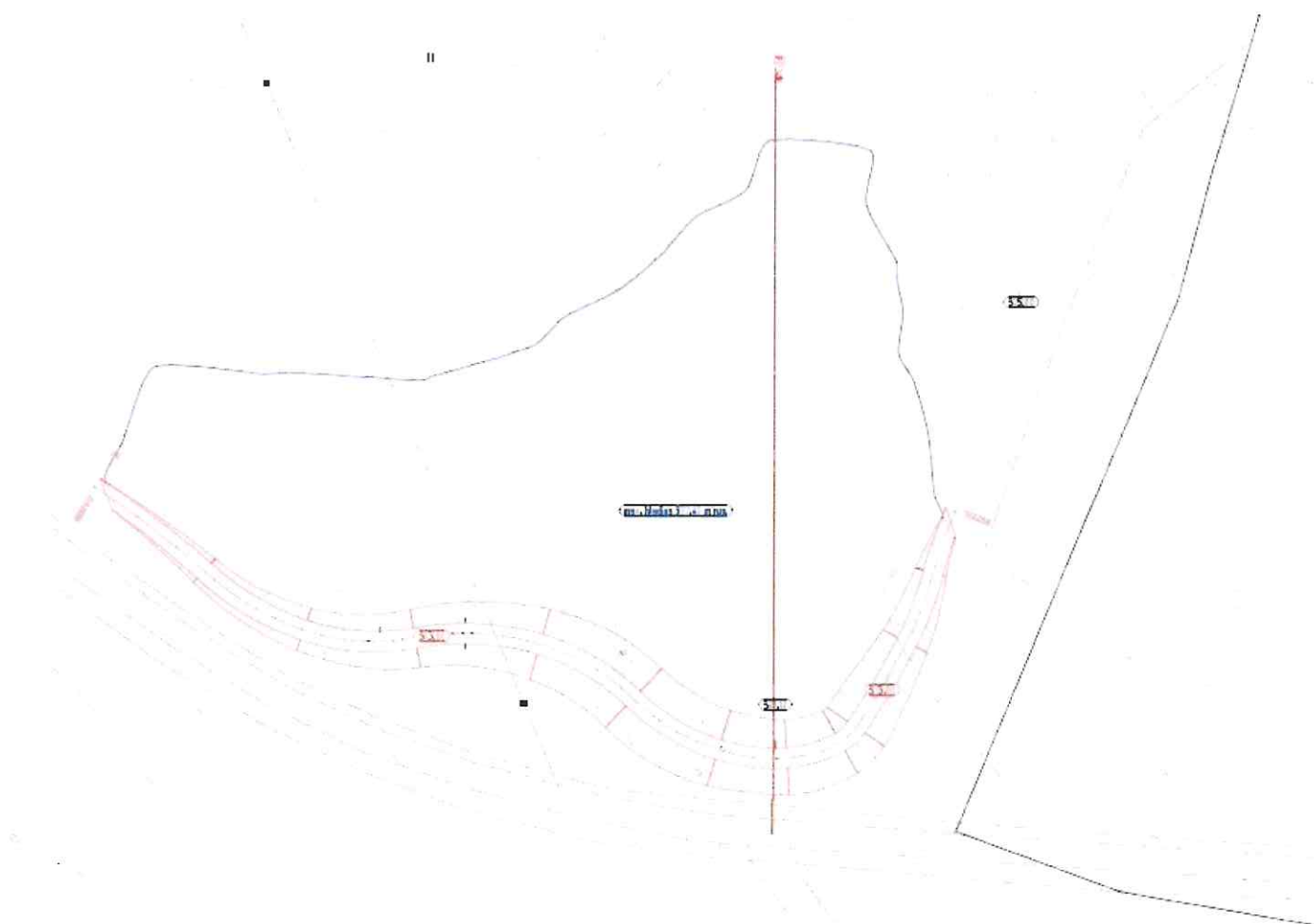


SO 03.010 - poldr PEO 10



Souřadnicový systém: JTSK; BpV				INGEOS spol. s r.o., Masarykova 2462/55, 415 01 Teplice	
					
		Dr. Vrbenského 2874/1, 415 01 TEPLICE, tel: 417 536 102, tel/fax: 417 532 909, www.terendesign.cz			
Název zakázky : KPÚ Dubenec - Návrh společných zařízení Část: III. Vodoohospodářská opatření Stavební objekt: SO 03 Vodoohospodářská opatření Název výkresu : Situace poldru SO 03.10		Datum 04/2011 Stupeň PD Projekt Měřítko 1:500		Č. přílohy 8 Č. zak. 10/2008	
Kraj: Královéhradecký Obec : Dubenec, Hřibojedy, Liboňov, Vítěňice, Doubravice K.U.: Dubenec, Hřibojedy, Liboňov, Vítěňice, Doubravice u D.K. n/L		Investor : Ministerstvo zemědělství ČR – Pozemkový úřad Trutnov			
Zpracoval/Projektant : Ing. Vít Rous		Zpracoval/Projektant : Ing. Jiří Rous		Zpracoval/Projektant : Ing. Jiří Rous Manažer projektu : Ing. Jiří Čechura	
				Číslo výkresu : 5611/01/III-8	

SO 03.10 PEO 10 - poldr na horním toku Hustířanky



návrhové parametry:

- délka hráze - cca 207 m
- šířka koruny hráze - max. 4 m
- násyp - 2100 m³
- sklon svahů - 1:3
- max. výška hráze - 1,8 m
- objem retenčního prostoru - cca 12500 m³
- kóta koruny hráze - 373 m n.m.
- typ výpusti - trubní propust min. DN 200 ve dně hráze s vhodným opevněním vtoku a výtoku, osazená česlemi
- bezpečnostního přeliv - bude řešen až v dalším stupni projektové dokumentace dle upřesněných parametrů objektu (konečná kóta koruny aj.) a základních hydrologických údajů dle ČHMÚ
- **dimenzování objektu viz. kap. B.4 a B.7**
- může být proveden a provozován i jako polosuchý poldr s mokřadní plochou
- **max. akumulační prostor je vymezen zátopovou čarou v situaci, příčné profily jsou z tohoto pohledu irelevantní (nepozná se z nich celkový rozsah zátopy/akumulace), detaily je nutné řešit v dalším stupni PD**

rozsah opevnění:

- opevnění návodního líce kamenným pohožem nebo jednoduchou nepravidelnou kamennou rovnatinou
- opevnění odtoku kamennou rovnatinou
- ostatní části pouze drnem a zatravněním
- blíže bude řešeno v dalším stupni projektové dokumentace

rozsah ozelenění:

- objekt bude v celé ploše zatravněn, mimo opevnění

zásady provádění:

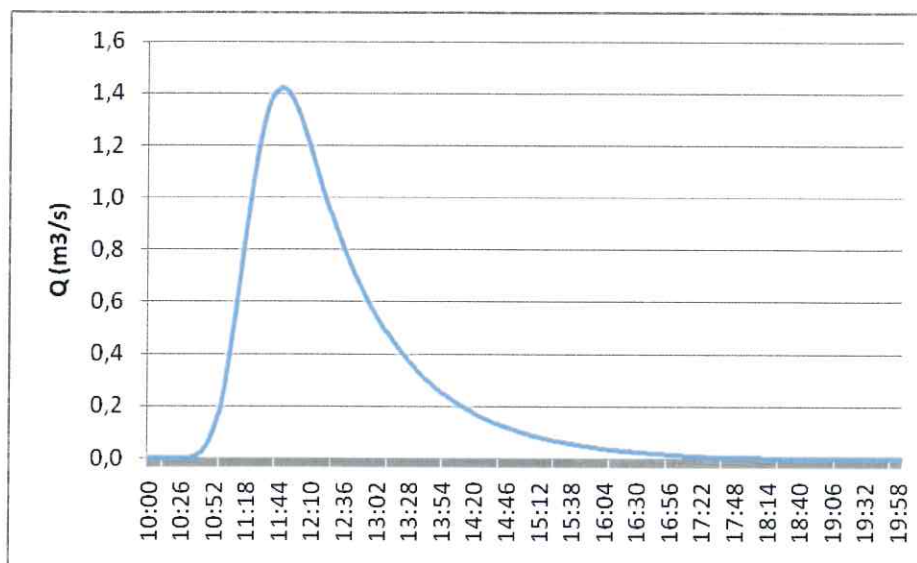
- zeminy do násypů budou pokud možno (dle vlastností zemin) těženy z místa budoucí retence poldru; z předběžných informací o typech zemin v místě je možné jejich použití (mohou být použity i vhodné zeminy z výkopů protierozních a svodných průlehů)
- bude dodržena výkresová dokumentace; podélné a příčné sklony, výškové kóty, pokud nebude dohodnuto jinak s autorským dozorem stavby a technickým dozorem investora nebo jiným pověřeným zástupcem objednatele (investora)

odůvodnění opatření:

- poldr PEO 10 na horním toku Hustířanky je umístěn v jediném profilu, který je příhodný pro zadržení největšího možného množství přívalových vod
- ostatní profily na tocích nad obcí Dubenec jsou nevhodné z hlediska poměru množství zadržených vod a velikosti hráze
- poldr PEO 10 dokáže snížit kulminační průtok o cca 1,4 m³, což je významný příspěvek k celkovému snížení kulminačního průtoku v obci Dubenec, který není vůbec závislý na správném hospodaření na zemědělských pozemcích (tzn., že je vždy zajištěn)
- tím toto vodohospodářské opatření zajišťuje zejména ochranu 19 domů v dolním Dubenci

Údaje pro SO 03.10 PEO 10 - poldr na horním toku Hustířanky

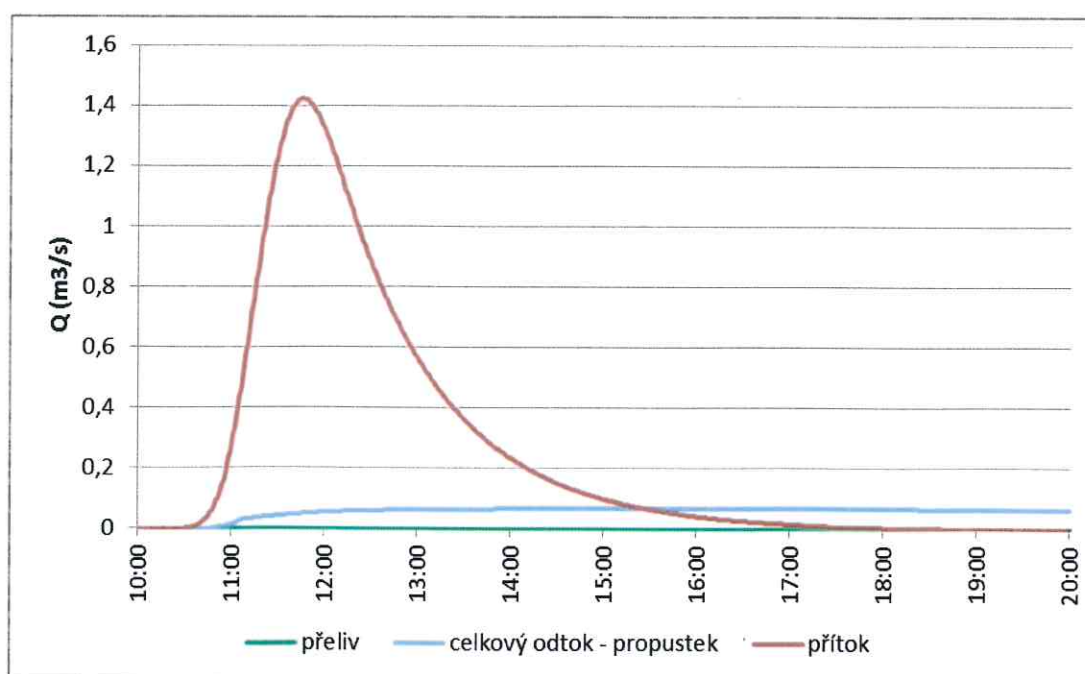
- Plocha povodí - cca 1,51 km²
- Objem návrhové vlny - 9600 m³



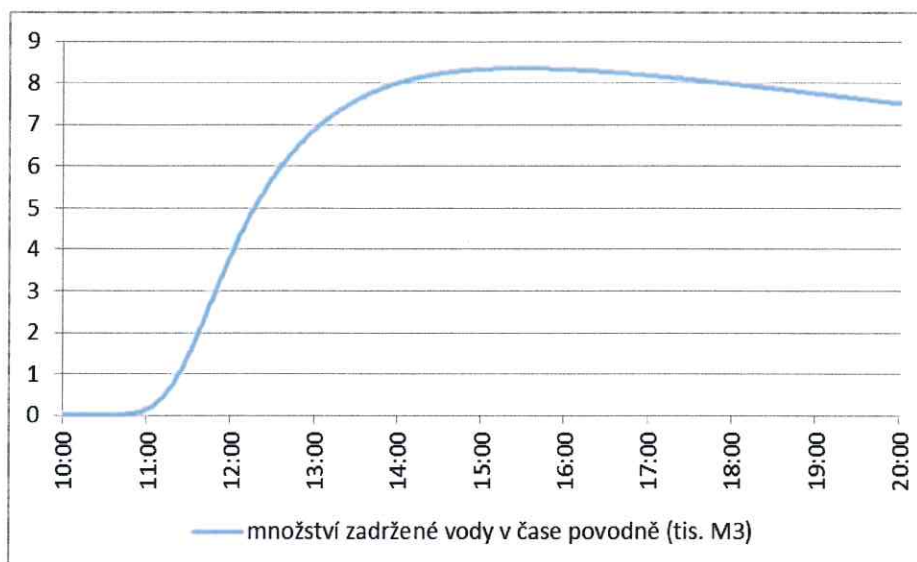
Obr. č. 8 Průběh návrhové povodňové vlny pro SO 03.10

SO 03.10 PEO 10 - poldr na horním toku Hustířanky

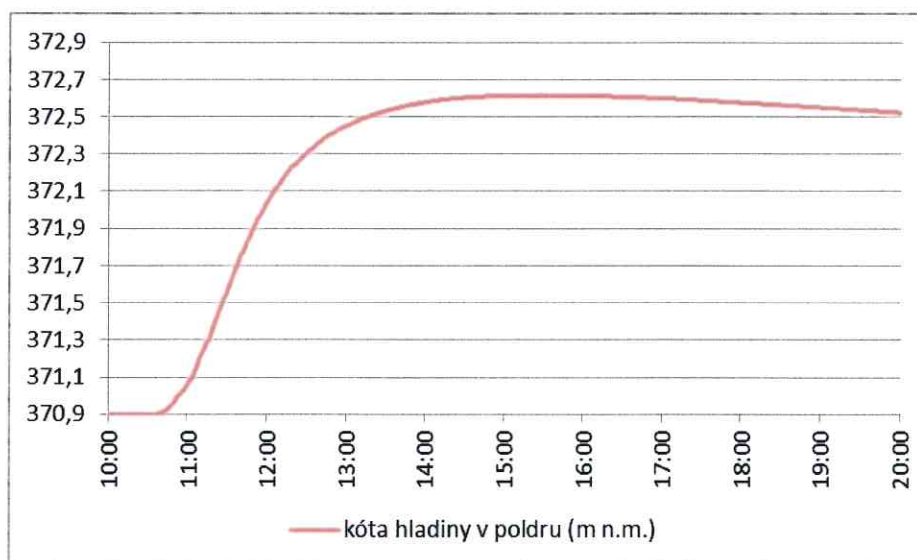
Hydrotechnický výpočet poldru byl proveden v rámci simulace programem HEC-HMS, a to na základě údajů o kapacitě retenčního prostoru vzhledem k hladině a údajů o výpustných/přelivných objektech. Bližší parametry přelivu a propustku v hrázi musí být samostatně řešeny v projektové dokumentaci pro povolení stavby.



Obr. č. 13 Transformace povodňové vlny v SO 03.10 - výtok je pouze trubní propustí

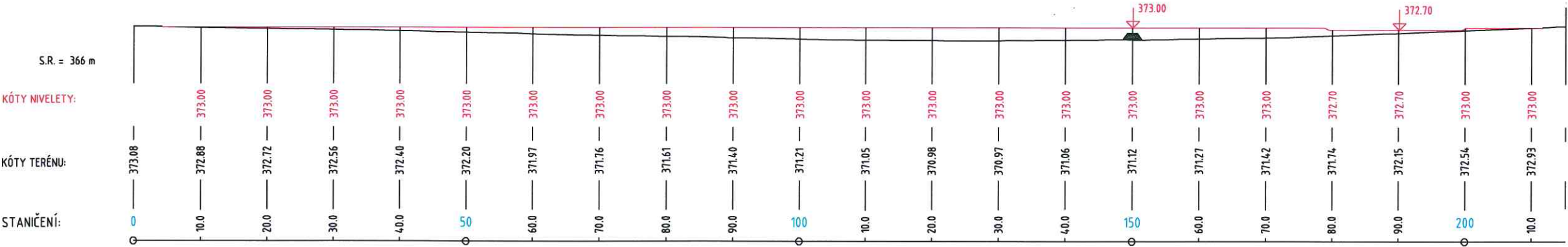


Obr. č. 14 Množství zadržené vody v tisících m³ v retenčním prostoru poldru v průběhu simulovaného povodňového stavu

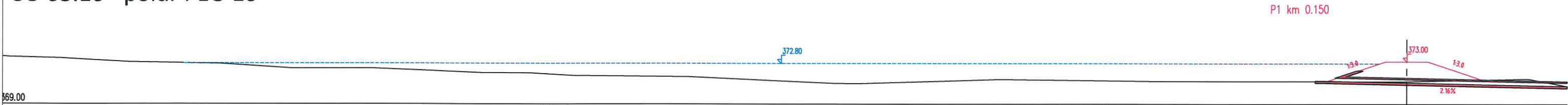




Obr. č. 15 Kóta hladiny vody v retenčním prostoru poldru během simulovaného povodňov. stavu

SO 03.10 - poldr PEO 10



SO 03.10 - poldr PEO 10



Souřadnicový systém: JTSK, BpV		INGEOS spol. s r.o., Masarykova 2462/55, 415 01 Teplice	
			
Název zakázky : KPÚ Dubenec - Návrh společných zařízení		Datum : 04/2011	
Část: III. Vodohospodářská opatření		Stupeň PD : Projekt	
Stavební objekt: SO 03 Vodohospodářská opatření		Měřítko : 1:200, 250, 500, 200	
Název výkresu : Podélné a příčné profily poldrů SO 03.03 a SO 03.10		Č. přílohy : 9	
Kraj: Královéhradecký		Č. zak. : 10/2008	
Obec : Dubenec, Hřibojedy, Libotov, Vilančice, Doubravice		K.U. : Dubenec, Hřibojedy, Libotov, Vilančice, Doubravice u D.K. n/L	
Investor : Ministerstvo zemědělství ČR - Pozemkový úřad Trutnov		Číslo výkresu : 5611/01/III-9	
Zpracoval/Projektant : Ing. Vít Rous		Zpracoval/Projektant : Ing. Jiří Rous	
Zodpovědný projektant : Ing. Jiří Rous		Manažer projektu : Ing. Jiří Čechura	