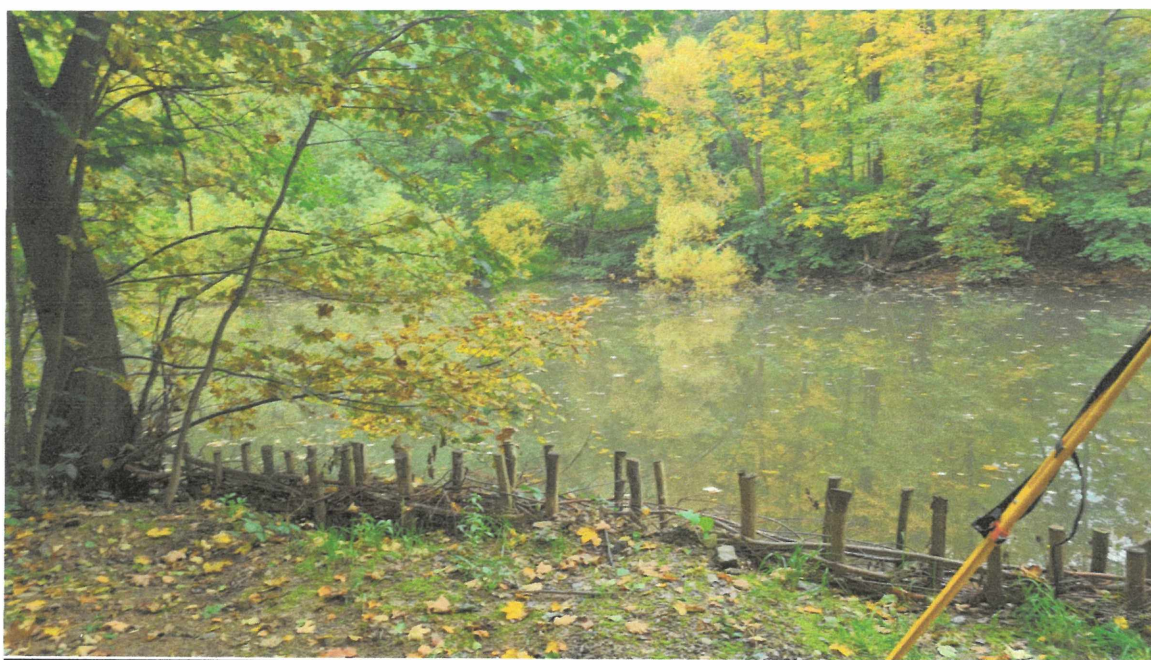


RYBNÍK NA P.Č. 2067

OBEC A K.Ú. CHABEŘICE

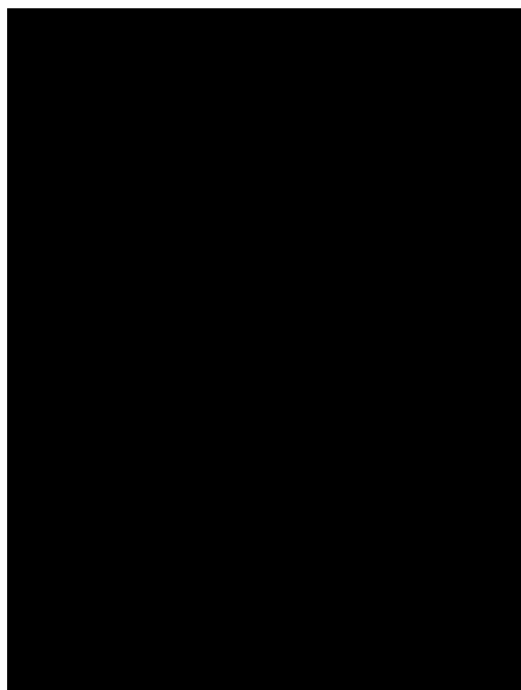
PASPORT STAVBY



Obsah dle vyhl. 499/2006 ve znění 62/2013 příloha č.7

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C ZJEDNODUŠENÝ SITUAČNÍ NÁKRES
- D ZJEDNODUŠENÁ VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

Vypracoval: GEPARD s.r.o., Ing. Brož Karel, AI ČKAIT 0100548



Úvodní údaje

A.1 identifikační údaje stavby a investora

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ:

a) Název : Rybník
 b) Místo : Chabeřice
 Katastrální území: Chabeřice (650528)
 Parcelní číslo: 2067
 Katastrální výměra: 2513 m²
 Obec: Chabeřice (534081)
 Okres: Kutná Hora
 Kraj : Středočeský
 Příslušný vodoprávní úřad: MěÚ Kutná Hora

A.1.2 ÚDAJE O VLASTNICTVÍ:

Jméno, příjmení, adresa: Česká republika, Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00
 Praha 3 – Žižkov

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE:

Zodpovědný projektant:
 Vypracoval:

A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH ÚDAJŮ

vodohospodářská mapa	1 : 50 000
přehledná mapa	1 : 10 000
snímek katastrální mapy	1 : 1000
výškopisný a polohopisný plán	1 : 1000
místní šetření	
smlouva o dílo	

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

3.1. Popis

Stavba je umístěna v horní části povodí bezejmenného potoka v nevýrazném údolí vytvořeném především vodní erozí. Lze ji identifikovat na fotomapě lokality z roku 1968. Nádrž je protékána vodním tokem, hráz zemní, vedená v mírném oblouku, z místních zemin. V lokalitě se nachází uložené organogenní sedimenty a naplaveniny erodovaných svahů s výskytem především středně zrnité horniny místy překryté deluviálním pokryvem kvartérního stáří presentovaným především písčitou hlínou s vložkami jílu a štěrků různé zrnitosti. Geomorfologicky leží lokalita v orografickém celku Kácovská pahorkatina s relativně malými výškovými rozdíly, nadmořská výška se pohybuje okolo 370 m.n.m. Území je mírně členité, propustnost půdy je snížena podílem jílových částic a je odhadována na cca $x \cdot 10^{-5}$ až $x \cdot 10^{-7}$ m/s. Dle dostupných informací z provedených zemních prací v lokalitě se vyskytuje hlinitopísčítá, jílovitohlinitá až jílovitá zemina o různé mocnosti .

Jedná se o stávající vodní plochu, zatopená část je z části zahloubena pod úroveň terénu, vzdutí zajišťuje hráz, po její koruně vede lesní cesta. Rybník slouží k retenci vody a lze jej využívat k limitovanému extenzivnímu chovu ryb. Hydrologicky je umístěn na části povodí číslo 1-09-03-0090-0-00.

Nádrží prochází vodní tok ve správě Povodí Vltavy, státní podnik, IDVT 102 73970, přítok Sázavy, dalším zdrojem vody je i bezejmenný tok IDVT 10255399 také ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. Zájmové území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti (MT9 dle E. Quitta, 1971). Zima je průměrně dlouhá, mírně chladná, mírně suchá s normálním trváním sněhové pokrývky. Geologické poměry – postvariské magmatity, sediment nádrží, horniny hlína, písek, štěrk. Lokalita je součástí českého masivu, charakteristickou horninou je pararula, biotit, sillimarit. Dno nádrže je tvořeno vrstvami naplavenin a organogenních usazenin.

3.2. Zásady stavebně technického řešení

Rybník je vybudován v místě terénní deprese úzkého údolí se zátopou částečně zahloubenou pod úrovní terénu. K výstavbě byl využit prostor přirozené hydrologické báze. Tok byl přehrazen krátkou zemní hrází pravděpodobně homogenní konstrukce. Návodní svah ve sklonu 1:0,5-2 je na části plochy stabilizován kamenivem, část je chráněna vegetačním zápleťovým plůtkem, část bez funkční stabilizace. Vzdušní svah je porostlý mokřadní a ruderalní vegetací, okolní terén je porostlý dřevinami a křovinami. Nádrž lze z větší části gravitačně odvodnit přes instalovaný monolitický betonový požerák. *Rybník nemá bezpečnostní přeliv.* Odpad od požeráku je z betonového potrubí DN 500 a je volně vyústěn do stávajícího zemního neregulovaného koryta toku. Potrubím jsou převáděny běžné průtoky i povodňové přítoky do úrovně cca Qn 2. Při katastrofálních přítocích může dojít ke krátkodobému přelití hráze v její nejnižší části.

Nádrž plní kromě funkcí retenční, krajinnotvorné a funkce estetické a umožňuje extenzivní chov ryb. Při provozu nádrže nevznikají nároky na energii. Manipulace s hladinou je minimální, může být prováděna pouze v rozmezí hladiny provozní a dnem betonového požeráku nádrže odebíráním dluží. Úroveň normální hladiny je vystavena v úrovni 369,35 m n.m., tato úroveň je navržena jako hladina normálu. Přístup je zajištěn z místní komunikace po nově instalované lávce. Zátoka je odvozena ve sklonu údolí a je vyspádována směrem k výpustnímu objektu, dno je pokryté nánosem o rozdílné mocnosti a objemu v řádu stovek m³.

Stavba velmi mírně zvyšuje retenční schopnost daného území a současně umožňuje rozvoj na vodu navázaných biotopů a funkcí území včetně extenzivního chovu ryb. Popsaná vodní plocha přispívá k posílení funkcí krajiny a podpoří stabilní úroveň hladiny mělkých podzemních vod.

Hráz, zemní konstrukce – nejvíce žádné viditelné deformace v **niveletě hráze** (komunikace), nejsou patrné významné poklesy. Návodní svah vykazuje viditelné zátrhy a sesuvy způsobené pravděpodobně chybějícím opevněním a erozí větrových vln především v úrovni kolísání hladiny. Sklon svahu je v části hráze bez opevnění nestabilní. Vzdušní svah je z části zarostlý vegetací a nálety křovin, v části navazující na nejnižší místo hráze jsou drobné erozní rýhy. Při místním šetření (20.11.2022) byla zjištěna plocha s viditelně vyšší vlhkostí zeminy v patě vzdušního svahu indikující možný průsak. Voda na terén nevytéká, nejsou viditelné projevy vymývání jemných částic zeminy. Zjištěnou skutečnost je potřebné monitorovat, v případě zhoršení snížit úroveň hladiny, případně nádrž zcela odvodnit. Tento jev může mít souvislost s nestabilním svahem a pravděpodobně odplavenou těsnicí zeminou na protilehlém svahu hráze. V místě doporučuji provést sondu na upřesnění příčiny zjištěné anomálie. Hloubka nádrže se pohybuje od cca 0,30 m do 2,80 m, tvar nádrže je poměrně pravidelný. Při vysokých přítocích dochází k zatopení okrajů nádrže porostlých vegetací, dřevinami a křovinami. Vodní plocha při maximálním plnění zasahuje okraj okolních pozemků.

Spodní výpust, odpadní potrubí výpusti – Betonový monolitický otevřený požerák, betonové roury DN 500, slouží zároveň jako odpad pro přítoky do úrovně Q2.

Bezpečnostní přeliv – rybník nemá bezpečnostní přeliv, jeho funkci přebírá do úrovně cca Q2 přepad přes dluže požeráku.

U nádrže je nutné sledovat stav hladiny za běžného provozu minimálně jednou měsíčně, při napouštění či vypouštění denně. Sledování kvality vody , funkčnost zařízení týdně. Stejně tak dokumentovat případné průsaky hrází na vzdušním svahu.

3.3. Technologická část

Není řešena

- a) Rozsah řešeného území: Vodní nádrž
- b) Dosavadní využití a zastavěnost území: Lokalita je prostorem mimo zastavěné území
- c) V lokalitě není evidováno chráněné území
- d) Recipientem je drobný vodní tok, příznivě ovlivní mikroklima v lokalitě
- e) Stavba je stávající
Technická dokumentace se nedochovala.
- f) Údaje u splnění požadavků dotčených orgánů budou přílohou ohlášení prací. Dokumentace je vypracovaná v souladu s vyhl. č. 62/2013 Sb. a následných předpisů.
- g) Stavba nemá výjimky z obecně platných předpisů ani úlevová řešení.
- h) Seznam pozemků dotčených umístěním stavby

p.č.	kultura	vlastník
2067	vodní plocha	ČR, Státní pozemkový úřad
2323	trvalý travní porost	Obec Chabeřice, č.p. 9, 285 22 Chabeřice
2068	ostatní plocha	ČR, Státní pozemkový úřad
2972	ostatní plocha	Obec Chabeřice, č.p. 9, 285 22 Chabeřice

A.4 Údaje o stavbě

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby: **Stávající stavba**, realizace pravděpodobně před rokem 1968.
- b) Účel užívání stavby: **Retence vody v krajině**, možné využití pro extenzivní chov ryb nebo jejich přechovávání.
- c) Stavba trvalá
- d) Stavba není chráněna jiným právním předpisem, není kulturní památkou

- i) Pasport byl zpracován v souladu s podmínkami stanovenými v zákonu 183/2006 v platném znění včetně vyhlášek č. 499/2006 ve znění vyhl. Č. 62/2013 o dokumentaci staveb vyhlášek a ČSN, zejména:

ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže,

- ČSN 73 6512 Názvosloví hydrotechniky. Vodní toky
- ČSN 73 6515 Názvosloví hydrotechniky. Vodní nádrže a zdrže
- ČSN 73 6530 Názvosloví hydrologie
- ČSN 73 6815 Vodohospodářská řešení vodních nádrží
- ČSN 75 0101 Vodní hospodářství – Základní terminologie
- ČSN 75 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- TNV 75 2910 Manipulační řady vodohospodářských děl na vodních tocích
- TNV 75 2920 Provozní řady vodních děl

ČSN 73 6108, ČSN 01 3466, ČSN 01 8020, ČSN 75 73 01, ČSN 03 8005, ČSN EN ISO 14689-1, ČSN 72 1002, ČSN 72 1006, ČSN EN 12620, ČSN EN 934-2, ČSN EN 12620, ČSN 13139, ČSN 73 0202, ČSN 73 0210 – 1, ČSN 73 1001, ČSN 731201, ČSN 73 1205, ČSN EN 14396, ČSN 34 1390, ČSN EN 50110-1,2, TNI 34 3100, ČSN 34 0350, ČSN 34 7409,

Vyhl. Č. 269/2009 o obecných požadavcích na využívání území

Vyhl. Č. 503/2006 ve znění vyhlášky 63/2013 Sb. o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření

Vyhl. Č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby

Na stavbu se nevztahují požadavky vyhl. Č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbarierové užívání staveb

- e) Stavba při provozu neprodukuje odpady ani odpadní vodu, nepotřebuje přípojky elektřiny, plynu, vody, kanalizace, neposuzuje se třída energetické náročnosti
- f) Zjištěné kapacity stavby.

Dno nádrže $h = 367.30$ m n.m. $S = 0.000$ ha $V = 0$ m³

Hladina n.n. $h = 369.35$ m n.m. $S_z = 0.195$ ha $V_z = 1533$ m³

Max.hladina $h = 370.10$ m n.m. $S_r = 0.274$ ha $V_r = 1756$ m³ $V_c = 3289$ m³

Koruna hráze $h = 370.40$ m n.m. $S_m = 0.327$ ha $V_m = 4190$ m³

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty, neobsahuje technologii

B . SOUHRNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**B.1 Popis území stavby****a) Charakteristika pozemku**

Nádrž je situována mimo zastavěné území části obce Chabeřice. Většina zátopy je umístěna na pozemek evidovaný v KN pod č. 2067 jako vodní plocha, okraje vodní hladiny při naplnění v úrovni maximální hladiny zasahují na pozemek ve vlastnictví obce Chabeřice. Zásobování vodou je z bezejmenného vodního toku.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů

Provedeno místní šetření, polohopis, výškopis

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba zasahuje do ochranného pásma lesa. Nebyla zjištěna telekomunikační vedení. Stavba není v žádném bezpečnostním pásmu

d) Poloha vzhledem k záplavovému území

Drobný vodní tok nemá vyhlášené záplavové území. Rybník nemá praktický vliv na průchod povodně. V lokalitě se nevyskytují žádná ložiska surovin, dobývací prostory, poddolované území ani místa ohrožená sesuvy zeminy.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky , ochrana okolí , vliv stavby na odtokové poměry v území: stavba stávající, její vliv na odtokové poměry v lokalitě je marginální.**f) Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků podle katastru nemovitostí****g) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Investor v současnosti neplánuje žádné stavební zásahy kromě běžné údržby svahů, povrchů a funkčních objektů. Konstrukce jsou ve stavu úměrném k jejich stáří. Doporučuji provést zjištění příčiny možného průsaku hrází a případně jeho sanaci, stejně jako opravu části návodního svahu.

h) Požadavky na zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Stavba stávající, je vedena jako vodní plocha, vlastník nádrže povede jednání o částech pozemků v zátopě s jejich vlastníkem

ch) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu – stavba je přístupná stávající komunikací a po pozemcích vlastníka nádrže, nebude připojena na technickou infrastrukturu. Stavba je bez nároků na přípojky energie.**ZÁKLADNÍ PARAMETRY :**

Charakter nádrže:	protékaná
Hráz	hráz zemní z místních hornin, pravděpodobně homogenní konstrukce, vznik před rokem 1968 (identifikována na ortofotomapě z roku 1968)
Ovládání hladiny.....	betonový požerák
Průtok velkých vod	Nádrž umístěna na linii vodního toku, menší průtoky převáděny přes požerák (aktuálně zjištěna hladina o cca 3 cm nižší než navržený normál), vyšší průtok přetéká přes dluže požeráku
Průměrná hloubka normální vody:	0,85 m
Délka hráze:	69 m
Max. výška hráze:	2,45 m

Šířka koruny:
Výpustné potrubí DN 500:
Délka vzdutí:
Výpustní zařízení:

$\bar{S}_p = 3,80 - 8,20$ m
 $L = 35$ m
95 m
spodní výpust , monolitický betonový požerák

B 2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavba je stávající, je součástí okolní krajiny. Dotváří její krajinný ráz.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení , technologie výroby

Nádrž je umístěna na p.č. 2067, částečně pak na 2323, (lesní pozemek), hráz na části 2068, 2972 vše v k.ú. Chabeřice. Hráz zemní, vedená v mírném oblouku, návodní svah částečně opevněn dílem kamennou rovinou, kamenným pohozem, zápleťovým plůtkem z vegetace. Vzdušný svah zarostlý vegetací, ruderálním plevelem a náletem nízkých křovin. Vypouštění betonovým požerákem do stávajícího nezpevněného koryta vodního toku. Stavba nemá bezpečnostní přeliv. Přístup je zajištěn stávající komunikací a po pozemku vlastníka. Stavba nemá technologickou část.

Vodohospodářské řešení

Orientační hydrologická data

Vodní tok	bezejmenný přítok Sázavy	
Číslo hydrologického pořadí	1-09-03-0090-0-00	
Profil	k. ú. Chabeřice, hráz rybníka	
Souřadnice v S JTSK	x = -703165 m	y = -1085038 m
Plocha povodí A ^{a)}	0,67 km ²	

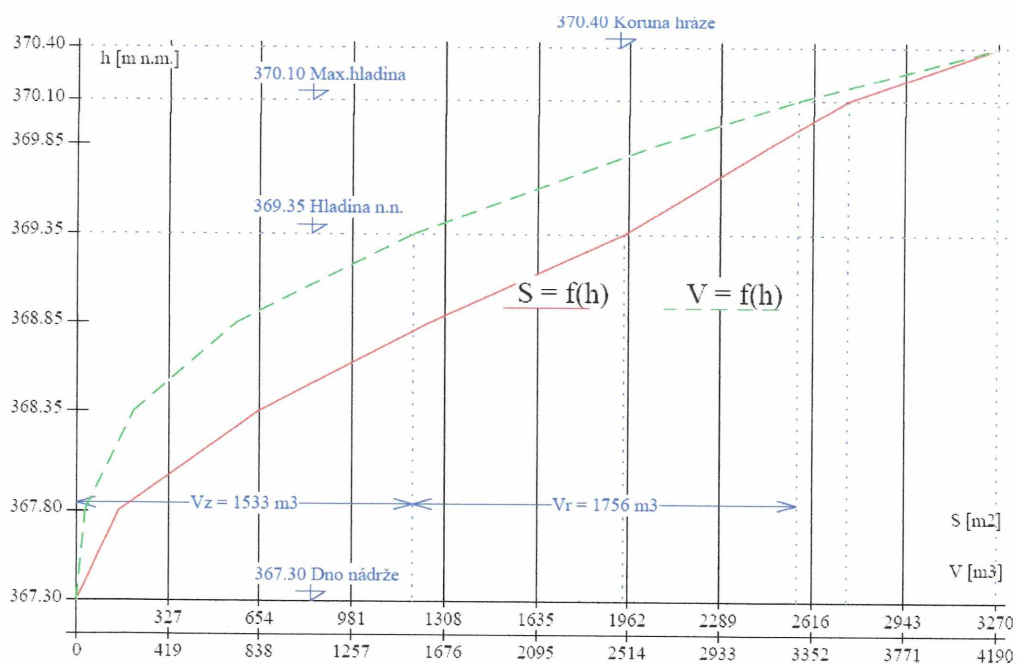
Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P_n	624 mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q_n	2,2 l·s ⁻¹	Třída IV

M-denní průtoky $Q_{Md}^{b)}$					l·s ⁻¹					Třída IV				
M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	
Q	5,3	3,5	2,6	2,0	1,5	1,3	1,1	0,9	0,8	0,7	0,5	0,4	0,3	

N-leté průtoky Q_N				m ³ ·s ⁻¹				Třída IV			
N	1	2	5	10	20	50	100				
Q	0,400	0,700	1,20	1,70	2,30	3,40	4,30				

Zatopené objemy nádrže

Dno nádrže h = 367.30 m n.m. S = 0.000 ha V = 0 m³
 Hladina n.n. h = 369.35 m n.m. Sz = 0.195 ha Vz = 1533 m³
 Max.hladina h = 370.10 m n.m. Sr = 0.274 ha Vr = 1756 m³ Vc = 3289 m³
 Koruna hráze h = 370.40 m n.m. Sm = 0.327 ha Vm = 4190 m³



Spodní výpust – betonové potrubí DN 500mm

Odpad od výpusti tvoří potrubí DN 500, sklon dna potrubí 7.00%

Kritické hodnoty potrubí

h _{kr} [m]	v _{kr} [m/s]	Q _{kr} [m ³ /s]	I _{kr} [-]	h _o [m]
0.05	0.583	0.006	0.0074	0.067
0.10	0.835	0.023	0.0065	0.136
0.15	1.035	0.051	0.0064	0.205
0.20	1.215	0.089	0.0065	0.275
0.25	1.388	0.136	0.0069	0.348
0.30	1.567	0.193	0.0077	0.425
0.35	1.770	0.260	0.0090	0.510
0.40	2.031	0.342	0.0114	0.610

kde h_{kr} je kritická hloubka (m)

v_{kr} - kritická rychlost (m/s)

Q_{kr} - kritický průtok (m³/s)

i_{kr} - kritický sklon pro daný průtok (-)

h_o - hloubka vody před vtokem do potrubí (m)

$$h_o = \frac{1}{\varphi} \cdot \left(h_{kr} + \frac{v_{kr}^2}{2g} \right)$$

φ - součinitel tvaru vtoku; φ = 1.00

Protože skutečný sklon potrubí je větší než vypočtený kritický sklon (proudění nadkritické), platí pro konsumční křivku výpusti uvedená tabulka kritických hodnot potrubí.

Při hloubce vody větší než $\beta \cdot d = 1.25 \cdot 0.50 = 0.62$ m je tlakové proudění dáno vztahem.

$$Q = Sp \cdot \frac{(2 \cdot g \cdot H)^{0.5}}{(1 + \sum \xi_i)^{0.5}} \quad (\text{m}^3/\text{s})$$

kde Sp je průtočná plocha potrubí: $Sp = 0.20$ (m²)

$\sum \xi_i$ - součet součinitelů ztrát

$\xi_{vt} = 0.5$ - součinitel ztráty vtokem

$$\xi_{ti} = \frac{125 \cdot n^2 \cdot l}{d^{4.3}}$$

kde n je Manningův součinitel drsnosti: $n = 0.015$

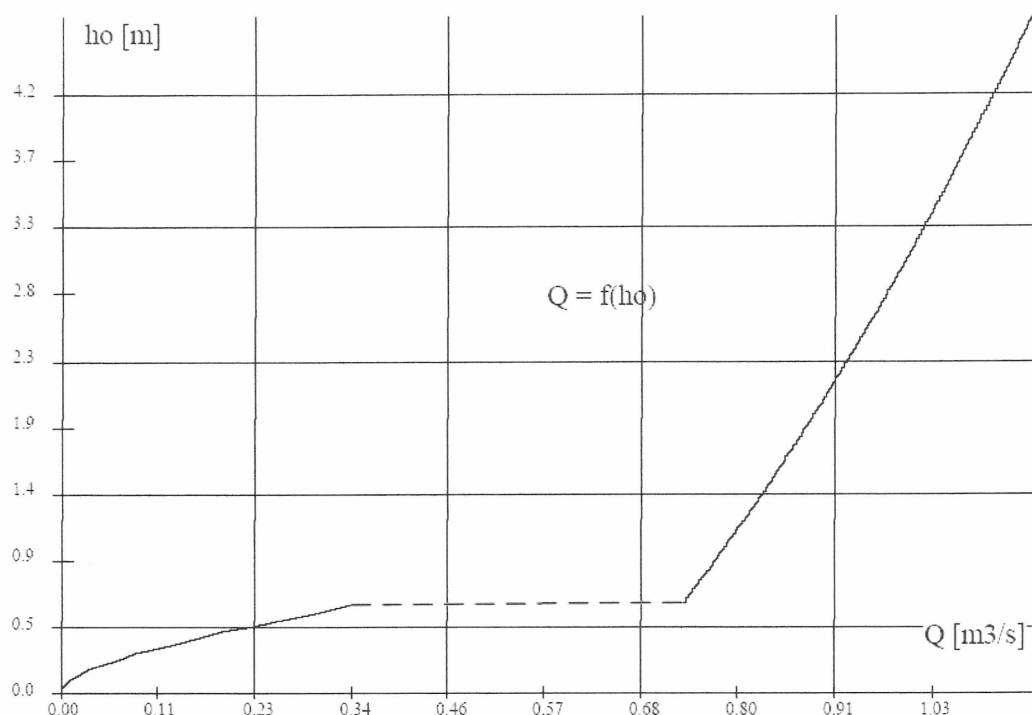
l - délka potrubí (m): $l = 35.00$

d - průměr potrubí: $d = 0.50$

H - rozdíl hladiny na vtoku a osy potrubí na výtoku (m)

h - hloubka vody u vtoku do potrubí (m)

h [m]	Q [m ³ /s]	h [m]	Q [m ³ /s]	h [m]	Q [m ³ /s]	h [m]	Q [m ³ /s]
0.625	0.733	1.625	0.853	2.625	0.958	3.625	1.052
0.725	0.746	1.725	0.864	2.725	0.967	3.725	1.061
0.825	0.758	1.825	0.875	2.825	0.977	3.825	1.070
0.925	0.771	1.925	0.885	2.925	0.987	3.925	1.079
1.025	0.783	2.025	0.896	3.025	0.996	4.025	1.088
1.125	0.795	2.125	0.907	3.125	1.006	4.125	1.096
1.225	0.807	2.225	0.917	3.225	1.015	4.225	1.105
1.325	0.818	2.325	0.927	3.325	1.025	4.325	1.114
1.425	0.830	2.425	0.937	3.425	1.034	4.425	1.122
1.525	0.841	2.525	0.948	3.525	1.043	4.525	1.130



ROČNÍ BILANCE NÁDRŽE

- přítok $Q_a = 2.20$ [l/s], tj. 69379 [m³/rok] +
- odtok $Q_{355} = 0.50$ [l/s], tj. 15768 [m³/rok] -
- výpar(dle ČSN 736824) 1480 [m³/rok] -
- zásobní prostor nádrže 1343 [m³/rok] -

Roční bilance nádrže : + 50788 [m³/rok]. tj. je tedy aktivní

Ztráta výparem

Ztráta výparem je určena z nomogramu, uvedeného v ČSN 736824 (roční úhrn výparu v závislosti na nadmořské výšce hladiny a procentuálním rozdělení ročního úhrnu na jednotlivé měsíce).

Hladina normálního nadržení :	369.35 m n.m.
Roční úhrn výparu :	759 mm
Plocha hladiny normálního nadržení :	0.20 ha
Roční výpar :	1480 m³

Rozdělení ročního výparu na měsíce

Měsíc	Výpar [m3]	Měsíc	Výpar [m3]
1	29.6	7	266.5
2	29.6	8	251.7
3	59.2	9	170.3
4	88.8	10	103.6
5	162.8	11	59.2
6	214.7	12	44.4

Kapacita přepadu přes dluže požeráku

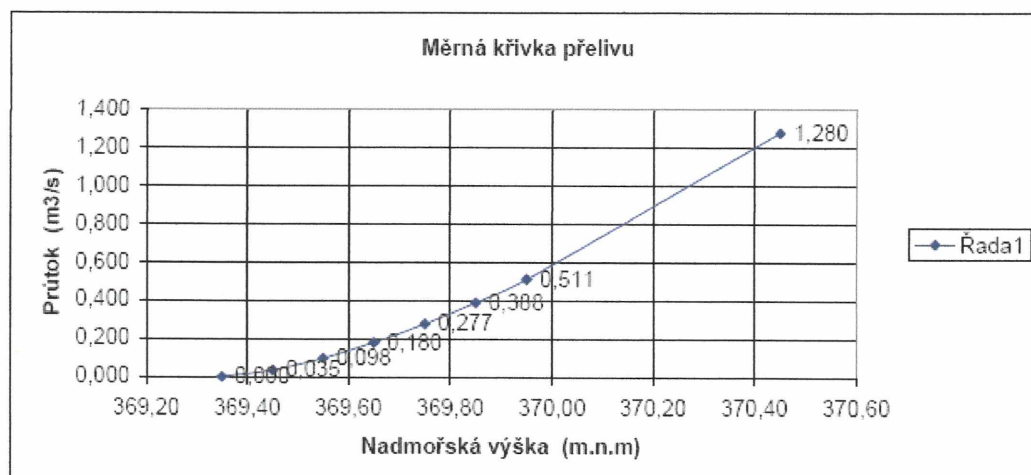
Akce: Rybník Chabeřice
Místo: Chabeřice

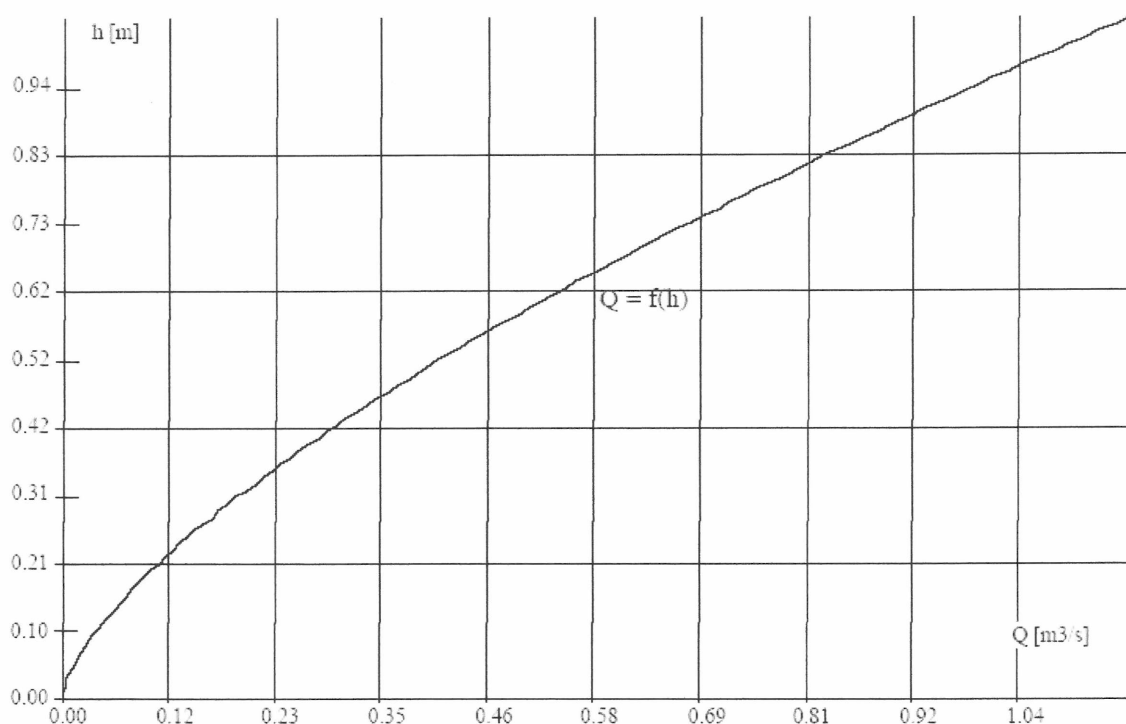
Kóta přelivu 369,35
Kóta břehu 370,45
m= 0,41
bo= (m) 0,6
n= 0,01
dH= 0,1

Kóta hladiny	H (m)	Q (m3/s)
369,35	0,00	0,000
369,45	0,10	0,035
369,55	0,20	0,098
369,65	0,30	0,180
369,75	0,40	0,277
369,85	0,50	0,388
369,95	0,60	0,511
370,45	1,10	1,280

$$Q = m * (b + n * h) * (2g)^{0,5} * h^{1,5}$$

(2g)^{0,5} 4,429





Kapacita potrubí odpadu od požeráku:

$$Q = F \cdot v, \quad F = \pi \cdot r^2, \quad v = \left(\frac{2gh}{1 + \sum \psi} \right)^{0.5}$$

Ztráta vtok	0,500	0,176
délka potru	35,000	0,125
drsnost	0,016	0,062
průměr	0,500	
ztráta tření	2,813	0,250
h	3,700	
F	0,196	

A	72,594
B	4,313
C	16,832

v 4,103

Q 0,805 m³/s

Kapacita potrubí Js 500

Q100 - 4,30 m³/s

Q5 - 1,20 m³/s

H hl	370,40
H potr	366,70
d H	3,70

Prázdňení nádrže

Doba prázdňení nádrže je vypočtena ze vztahu :

$$T = \sum t_i$$

kde T je celková doba prázdňení nádrže

t_i - doby prázdňení zvolených vrstev vody v nádrži

Dílčí doba prázdňení vrstvy vody je vypočtena ze vztahu

$$t_i = \frac{0,132 \cdot S_i}{m \cdot b \cdot z^{0,5}} \text{ (s)}$$

kde S_i je průměrná plocha hladiny, odpovídající těžišti

zvolené vrstvy (m^2), určená z charakteristických čar nádrže

m - součinitel přepadu přes ostrou hranu ($m = 0,407$)

b - délka přelivné hrany (délka dluží) (m) : $b = 0,15$

z - výška dluže (m) : $z = 0,15$

Doba prázdňení nádrže

h [m]	T [hod.]	T [den]
369.25	2.60	0.113
369.10	2.28	0.099
368.95	1.97	0.085
368.80	1.68	0.073
368.65	1.40	0.061
368.50	1.13	0.049
368.35	0.89	0.038
368.20	0.68	0.029
368.05	0.47	0.020
367.90	0.29	0.012
367.75	0.17	0.007
367.60	0.10	0.004
367.45	0.03	0.001
367.30	0.00	0.000
Součet	13.92	0.592

Minimální doba prázdňení při mimořádných situacích je cca 1 den, běžně 3-4 dny

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Na stavbu se nevztahují požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Obsluhu bude provádět proškolená obsluha, činnosti, pro které nemá uživatel (vlastník) potřebnou kvalifikaci a potřebnou techniku zadá odborným subjektům

B.2.6. Základní technický popis stavby

Jedná se o stávající vodní plochu, zatopená část je z části zahloubena pod úroveň terénu, vzdutí zajišťuje hráz, po její koruně vede lesní cesta. Rybník slouží k retenci vody a lze jej využívat k limitovanému extenzivnímu chovu ryb Hydrologicky je umístěn na části povodí číslo 1-09-03-0090-0-00. Nádrží prochází vodní tok ve správě Povodí Vltavy, státní podnik, IDVT 102 73970, přítok Sázavy, dalším zdrojem vody je i bezejmenný tok IDVT 10255399 také ve správě Povodí Vltavy, státní podnik. Správcem povodí je Povodí Vltavy, státní podnik.

Hráz – Tok byl přehrazen krátkou zemní hrází pravděpodobně homogenní konstrukce. Návodní svah ve sklonu 1:0,5-2 je na části plochy stabilizován kamenivem, část je chráněna vegetačním plůtkem tvořeným svislými sloupky místních dřevin propojených pruty vrby a ze strany zemního tělesa hráze zasypaným zeminou. Část svahu bez funkční stabilizace. Vzdušní svah je porostlý mokřadní a ruderalní vegetací, okolní terén je porostlý dřevinami a křovinami. Nádrž lze gravitačně odvodnit přes instalovaný monolitický betonový požerák. Rybník nemá bezpečnostní přeliv. Při katastrofálních přítocích může dojít ke krátkodobému přelití hráze v její nejnižší části.

Spodní výpust – Nádrž lze gravitačně odvodnit přes betonový požerák. Odpad od požeráku je z betonového potrubí DN 500, které je volně vyústěno do stávajícího zemního neregulovaného koryta toku. Potrubím jsou převáděny běžné průtoky i povodňové přítoky do úrovně cca Qn2. Přístup k požeráku je zajištěn nově instalovanou lávkou. Pod hrází je potrubí volně uloženo do koryta s částečnou stabilizací místním kamenivem (skelet po odplavení jemnější frakce).

Zátopa nádrže – tvořena zemními hranami údolí bezejmenného toku s délkou vzdutí cca 95m, vyspádována do údolnice a směrem k výpusti v přirozeném sklonu údolí. V zátopě místy zjištěn nános naplavenin o objemu nižších stovek m³, který významně snižuje zásobní objem zadržené vody.

Zemní konstrukce – nejeví žádné viditelné deformace v **niveletě hráze** (komunikace). nejsou patrné významné poklesy. Návodní svah vykazuje viditelné zátrhy a sesuvy způsobené pravděpodobně chybějícím opevněním a erozí větrových vln především v úrovni kolísání hladiny. Sklon svahu je v části hráze bez opevnění nestabilní. Vzdušní svah je zarostlý vegetací a nálety křovin, v části navazující na nejnižší místo hráze jsou viditelné posuny. Při místním šetření byla zjištěna plocha s viditelně vyšší vlhkostí zeminy v patě vzdušního svahu indikující průsak. V době místního šetření na terén voda nevytéká, nejsou viditelné projevy vymývání jemných částic zeminy. Tento jev může mít souvislost s nestabilním svahem a pravděpodobně odplavenou těsnicí zeminou na protilehlém svahu hráze. V místě doporučuji provést sondu na upřesnění příčiny zjištěné anomálie a podle jejich výsledku rozhodnout o případné opravě. Hloubka nádrže se pohybuje od cca 0,30 m do 2,80 m, tvar nádrže je poměrně pravidelný. Při vysokých přítocích dochází k zatopení okrajů nádrže porostlých vegetací, dřevinami a křovinami. Vodní plocha při maximálním plnění zasahuje okraj okolních pozemků, část hráze se nachází na sousedním pozemku.

Odpadní potrubí výpusti – Betonové roury DN 500, slouží zároveň jako odpad pro přítoky do úrovně cca Q2, je na ně napojena požeráková výpust.

Bezpečnostní přeliv – rybník nemá bezpečnostní přeliv, jeho funkci přebírá do úrovně cca Q2 přepad přes dluže požeráku.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba nemá technologickou část.

Stavba obsahuje standardní funkční objekty (požerák, potrubí spodní výpusti). K provozu není třeba elektrická energie, přípojky vody, kanalizace, plynu.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Stavba je nehořlavá, umístěná ve venkovním prostoru a z hlediska požární bezpečnosti nepředstavuje požární riziko. Součástí stavby nejsou objekty vyžadující stanovení samostatných požárních úseků, požárního rizika, ani stupně požární bezpečnosti. Stavba není požárním nebezpečím pro jiné objekty. Stavba nevyžaduje vybavení požárně bezpečnostním zařízením

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba pro provoz nepotřebuje přípojky energií. Není řešena její energetická náročnost

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí.

Stavba nemá po dokončení negativní vliv na okolí

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Ochrana proti radonu se neřeší

Ochrana před bludnými proudy není řešena

Ochrana před seizmicitou není řešena, stavba není v seizmicky aktivním území

Ochrana před hlukem – není řešena

Ochrana před povodni – stavba je chráněna před povodní při přítoku nepřevyšujícím Qn2

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Připojovací místa technické infrastruktury

přípojky vody, kanalizace, elektřiny, telekomunikací nejsou součástí stavby.

B.4. Dopravní řešení

Komunikačně je stavba přístupná stávající cestní sítí a po pozemcích vlastníka

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Výsadba dřevin není řešena

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Stavba nemá vliv na kvalitu ovzduší, provozem nevzniká hluk, neznečišťuje půdu, při dodržení platných předpisů nebude znečišťovat povrchové ani podzemní vody

b) Vliv na přírodu a krajinu

Na pozemcích nejsou chráněné druhy živočichů ani rostlin, nejsou zde ani vzácné dřeviny, památkově chráněné stromy.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Lokalita není v národním seznamu evropsky významných lokalit podle nařízení vlády č. 132/2005 ve znění vyhl. 371/2009 Sb.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Zjišťovací řízení podle zákona 100/2001 Sb. není řešeno

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma , rozsah omezení
Ochranná ani bezpečnostní pásma se nenavrhují. Stavba

B.7. Ochrana obyvatelstva

Není řešeno

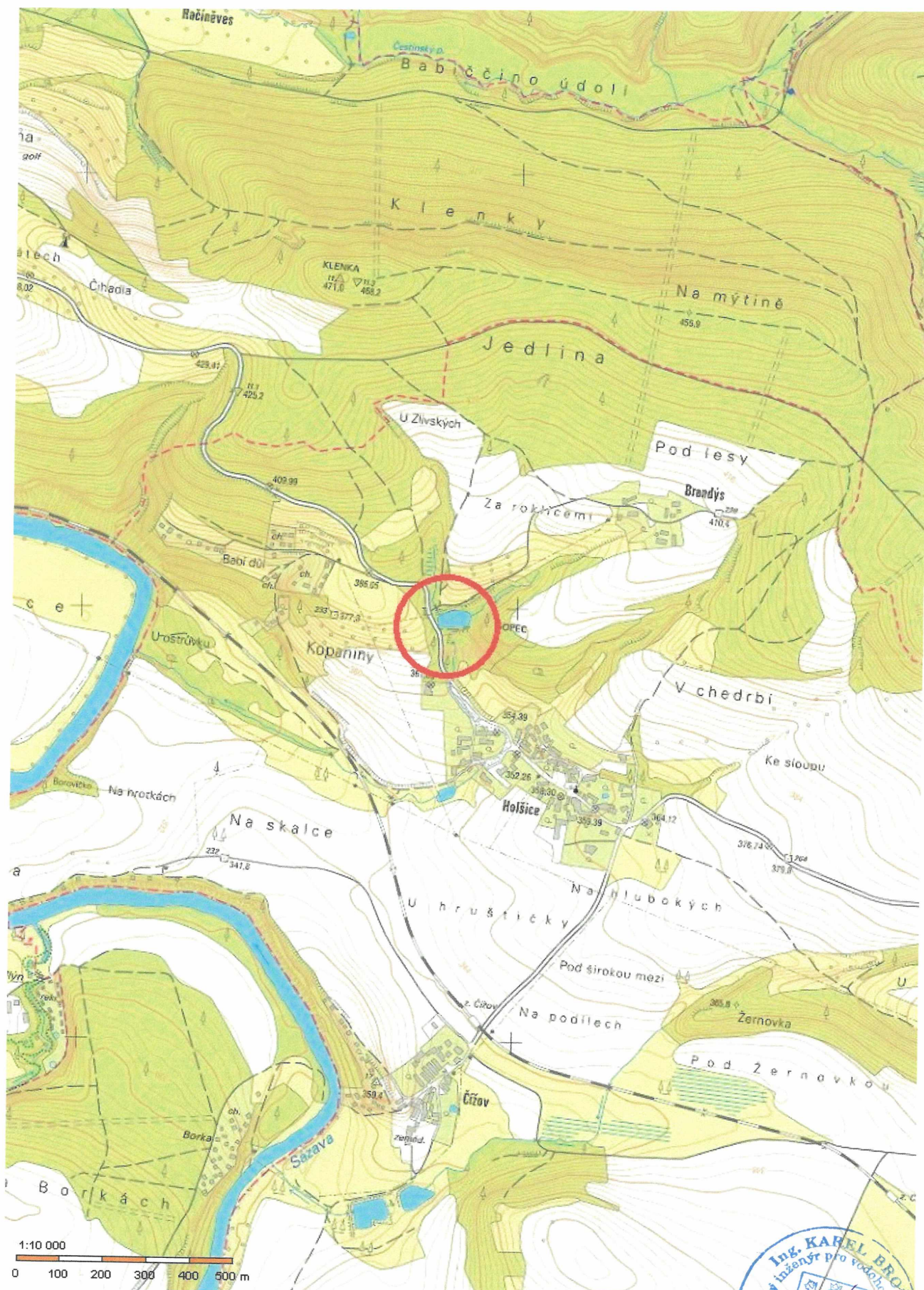
C. Situace v KN

D. Výkresová dokumentace (viz příloha)

D.1. Charakteristické řezy, Situace 1:10 000, 1:500

Vypracoval:

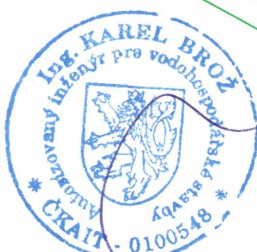
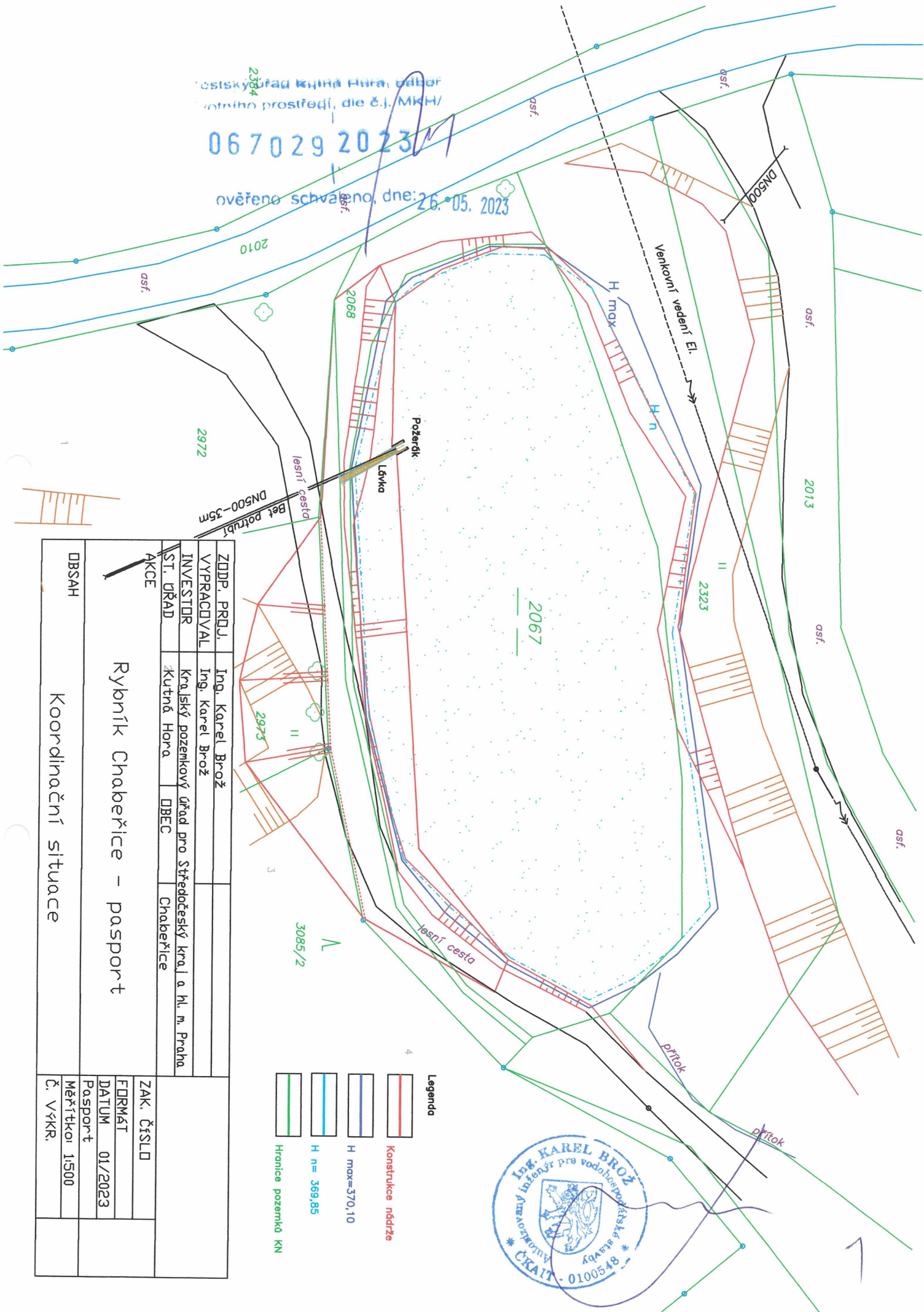
2/2023



Státní úřad katastrální
pro střední prostředí, die č.j. MKH/

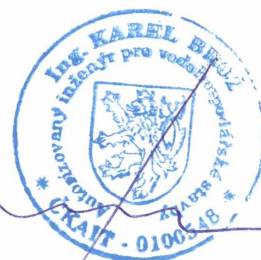
067029 2023

ověřeno, schváleno, dne: 26. 05. 2023



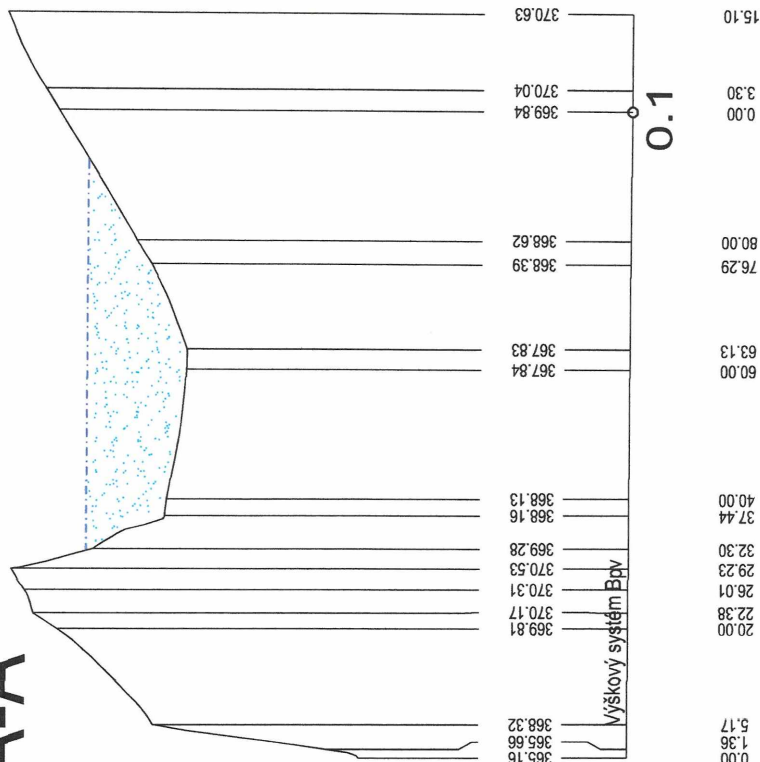
Podélný profil hráze

26. 05. 2023



ZODP. PROJ.	Ing. Karel Brož		
VYPRACOVAL	Ing. Karel Brož		
INVESTOR	Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha		
ST. ÚŘAD	Kutná Hora OBEC Chabeřice		
AKCE			
Rybník Chabeřice - pasport			
			ZAK. ČÍSLO
			FORMÁT
			DATUM 12/2022
Pasport			
Měřítko			
Č. VÝKR.			
OBSAH			
Podélný profil hráze			

A-A



Srovnávací rovina
Staničení v km

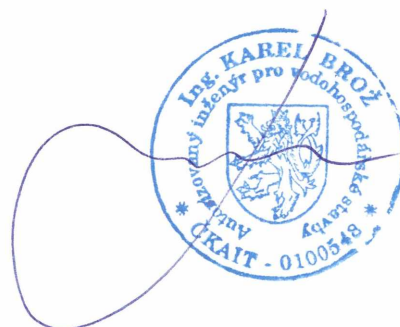
Staničení v m

Městský úřad Kutná Hora, odbor
životního prostředí, dle č.j. MKH/

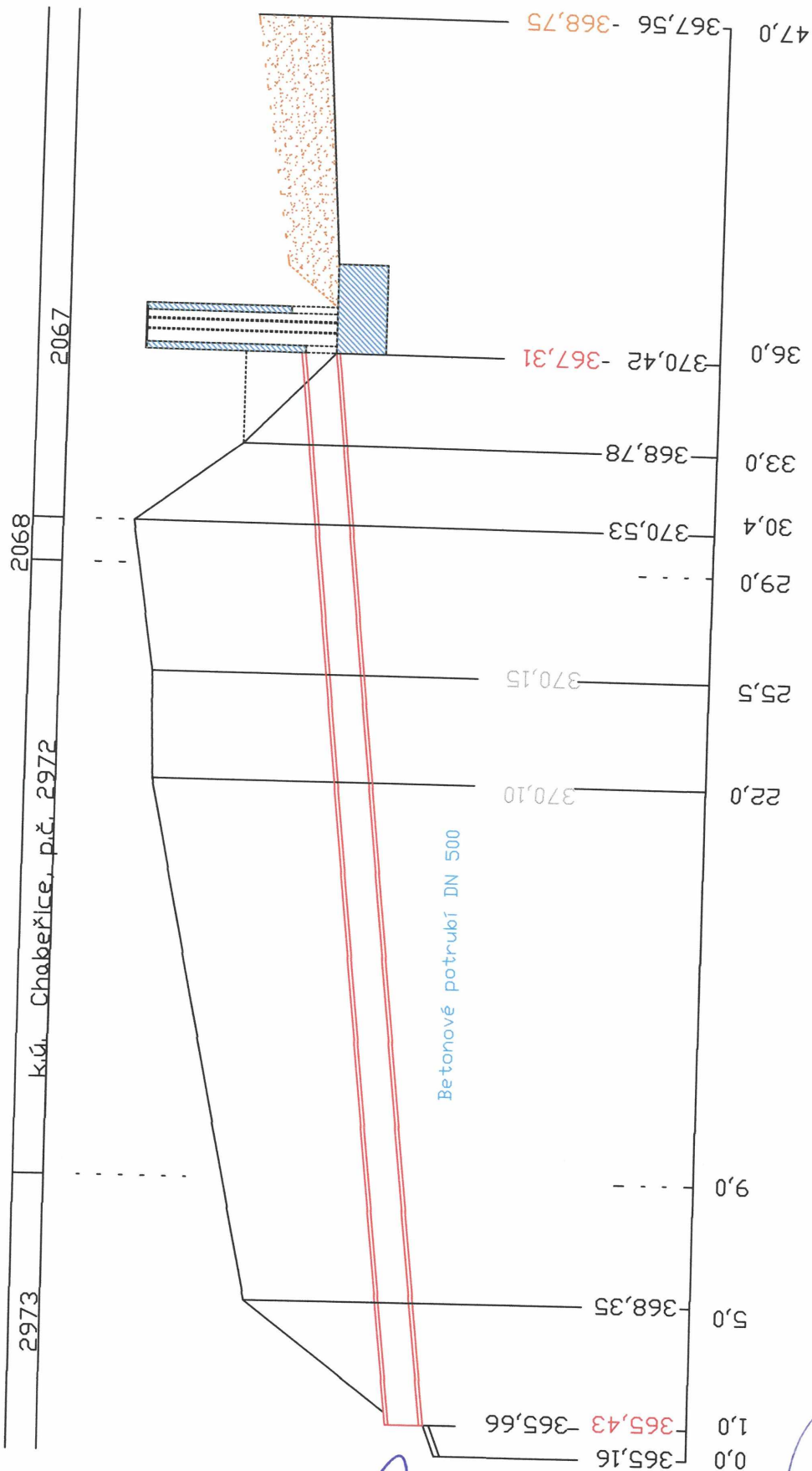
067029/2023

26. 05. 2023

ověřeno schváleno dne:



ZODP. PROJ.	Ing. Karel Brož	Rybník Chabeřice - pasport	ZAK. ČÍSLO
VYPRACOVAL	Ing. Karel Brož		FORMÁT
INVESTOR	Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha		DATUM 12/2022
ST. ÚŘAD	Kutná Hora		Pasport
AKCE	OBEC Chabeřice		Měřítko
Obsah		Podélný profil rybníkem	
		Č. VÝKR.	



Městský úřad Kutná Hora, odbor
životního prostředí, dle č.j. MKH/

0670292023

ověřeno schváleno, dne:

26. 05. 2023

ZODP. PROJ.	Ing. Karel Brož	Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha Kutná Hora IČEC Chabeřice	ZAK, ČÍSLO	
VYPRACOVAL	Ing. Karel Brož		FORMÁT	
INVESTOR	Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj a hl. m. Praha		DATUM	12/2022
ST. ÚŘAD	Kutná Hora		Pasport	
AKCE			Měřítko	1:200/100
			Č. VÝKR.	
Rybník Chabeřice - pasport				
Spodní výpust				
PřSAH				





0670292023

overlaid on the

26. 05. 2023



ZADP. PROJ.	Ing. Karel Brož		
VYPRACOVAL	Ing. Karel Brož		
INVESTOR	Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj		
ST. ÚŘAD	Kutná Hora	OBEC	
AKCE	Chabeřice		
Rybník Chabeřice - pasport			ZAK. ČÍSLO
OBSAH	Příčný profil zátapa		FORMÁT
			DATUM
			12/2022
			Pasport
			Měřítko
			1:500/100
			Č. VÝKR.