ATYPICKÁ REKONSTRUKCE RYBOCHOVNÝCH ZAŘÍZENÍ PSTRUŽÍ LÍHNĚ V HYNČICÍCH

Pro seminář
BioMar
21.3.2012
v Žirovnici

- Již 7 let podnikám mimo praxi veterinárního lékaře i v oblasti chovu lososovitých ryb.
- Moje firma je tedy mladá, ale s nesmírnou historickou tradicí, která sahá až před druhou světovou válku, kdy se z bývalého mlýna v Hynčicích u Broumova, postupně, různými vlastníky, tvořilo jedno z nejstarších pstruhařství, na našem území. Na jeho významné postavení ve své době poukazují i fotografie a odkazy v učebnicích pstruhařství z konce minulého století.
- Nyní zde před Vámi stojím já, a chci Vám v krátkosti prezentovat jeho proměnu za poslední 4 roky, kterou odstartovala moje návštěva Dánska v květnu 2008.
- Mnou zakoupené pstruhařství již vykazovalo silné známky opotřebení, až dosluhující nefukčnosti a tak bylo nutno vymyslet něco, co by při rekonstrukci za provozu a s využitím stávajícího prostorového uspořádání stálo co nejméně finančních prostředků a přitom co nejúčelněji splňovalo můj výrobněchovatelský záměr a program.

Stanovená strategie firmy:

- chov a šlechtění pstruha obecného 2 linií, pstruha duhového minimálně 3 linií, sivena amerického a lipana podhorního
- stát se významným středoevropským producentem jiker, plůdků a násad těchto druhů (kapacita líhně 3.000.000 jiker, kapacita odchovu násad minimálně 500.000 kusů)
- omezená výroba tržní ryby do 30 t ročně vzhledem k excentrickému umístění pstruhárny až u polských hranic

Limity a cíle rekonstrukce:

- stávající prostavěnost
- zachování provozu
- limitní množství přitékající vody z horských potoků na každé ze dvou hospodářství
- zachování přítoku čisté vody do každé nádrže zvlášť a zavedení recirkulace jen v rámci jednotlivých sádek, aby nedocházelo k mísení vody mezi nádržemi s různými šaržemi ryb, což považuji z veterinárního hlediska za prioritní
- technologii provzdušňování řešit několika menšími a na sobě nezávislými zařízeními s možností frekvenčních měničů, či časových spínačů, pro úsporu elektrické energie
- vybudování náhradních- pomocných zdrojů vody
- zajištění záložních zdrojů elektrické energie + zabezpečení

Z výše uvedeného je patrné, že jsem při vymýšlení celé rekonstrukce po inspiraci dánskými průmyslovými technologiemi, šel z velké části svou vlastní cestou, cestou, která sice není tak průmyslová a intenzivní, ale je v mnohém pestřejší, variabilnější, nezávislejší, méně násilná, a hlavně pro rybí pohodu a tím welfare.

A nyní bych vám představil prezentaci fotografií od chvíle, kdy to vše začalo a jak se to na jednotlivých hospodářstvích měnilo od počátku až do dneška, kdy jsem zhruba ze ¾ s rekonstrukcí hotov.

roztočení vody na 3 malých
manipulačních sádkách
pomocí membránových
dmychadel a difůzních trubic

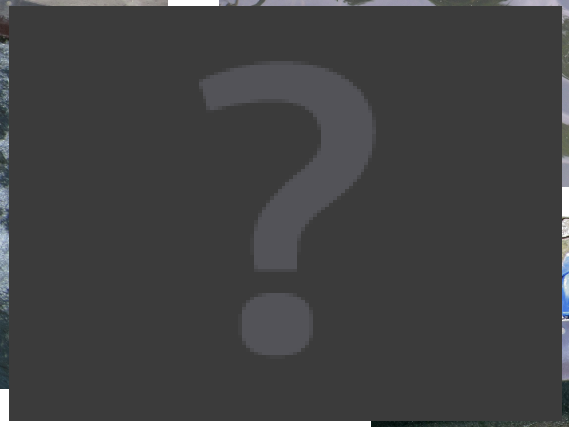
první pokusy
o roztočení vody kolem
plachtové přepážky

budování prvních
odkalovacích kuželů

prototyp nízkotlakého
aerliftu z 9 difůzních trubic

první aerlifty dle dánského modelu na původních kruhácích o objemu 30 m³

domamont na roztáčení a provzdušňování vody

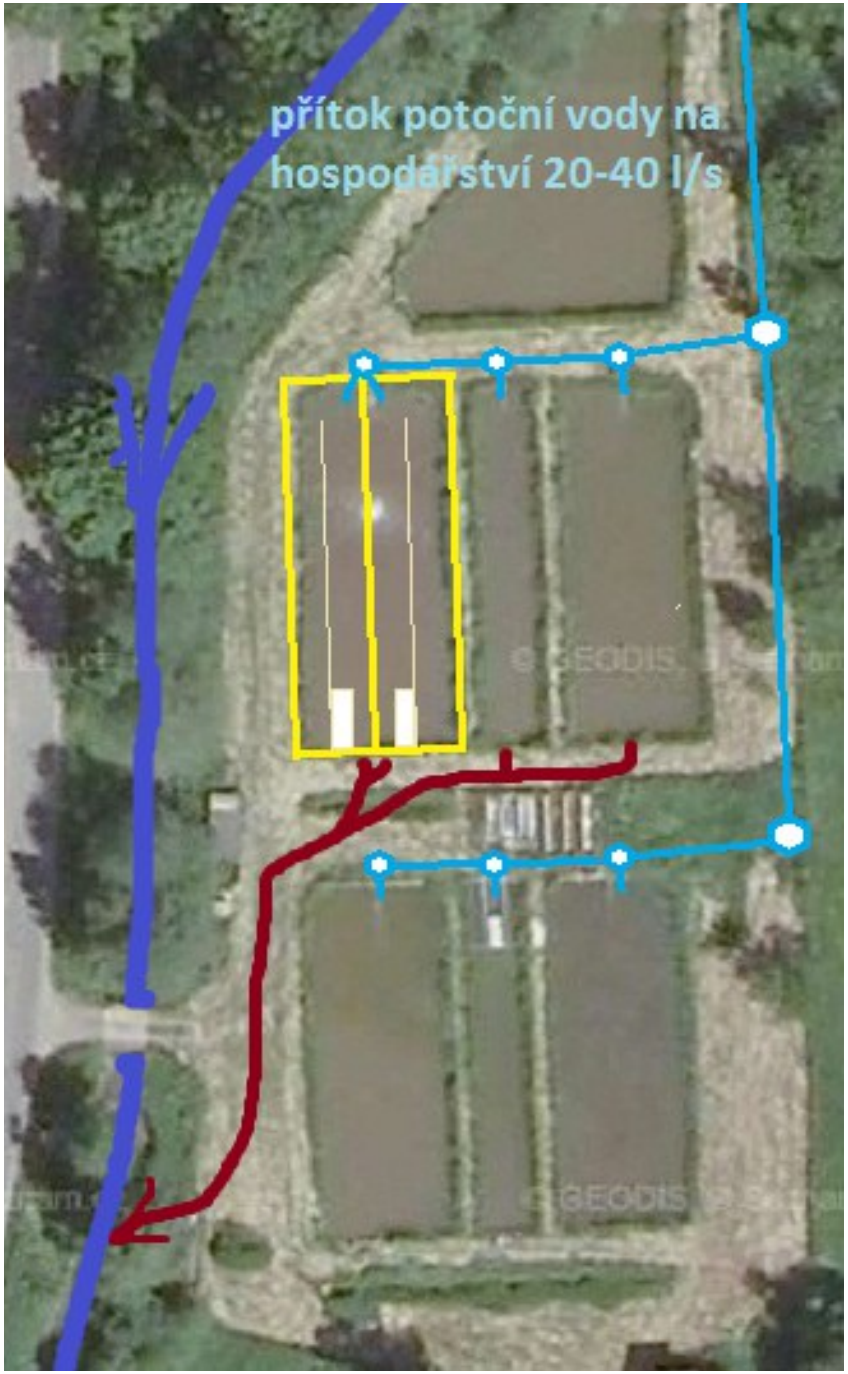


yeti

Tím jsem již v roce 2008 zjistil, že na tom něco je a že to funguje, byť to zdaleka nebylo dokonalé a proto jsem se v roce 2009 rozhodl, vybudovat něco většího, pro výkrm pstruhů v Heřmánkovicích.

Stavební úpravy jednoho ze sedmi zemních rybníčků v areálu bývalé žlabárny a odchovny ročků v Heřmánkovicích, na 2 recirkulační sádky pro výkrm pstruhů:

srpen 2009- květen 2010



prohloubení a zarovnání
zeminy a vybetonování
dělícího základu a patek

montáž kuželů a požeráků

spleť výpustních
a odkalovacích trub

zabetonování dna u technologie

celkový pohled na výdřevy, dělící stěnu, přepážky a technologické zázemí z dubových fošen a pozinkovaných profilů

dno srovnáno do roviny zhutněným štěrkem

detail nízkotlakého aerliftu se zhruba 40% rezervou

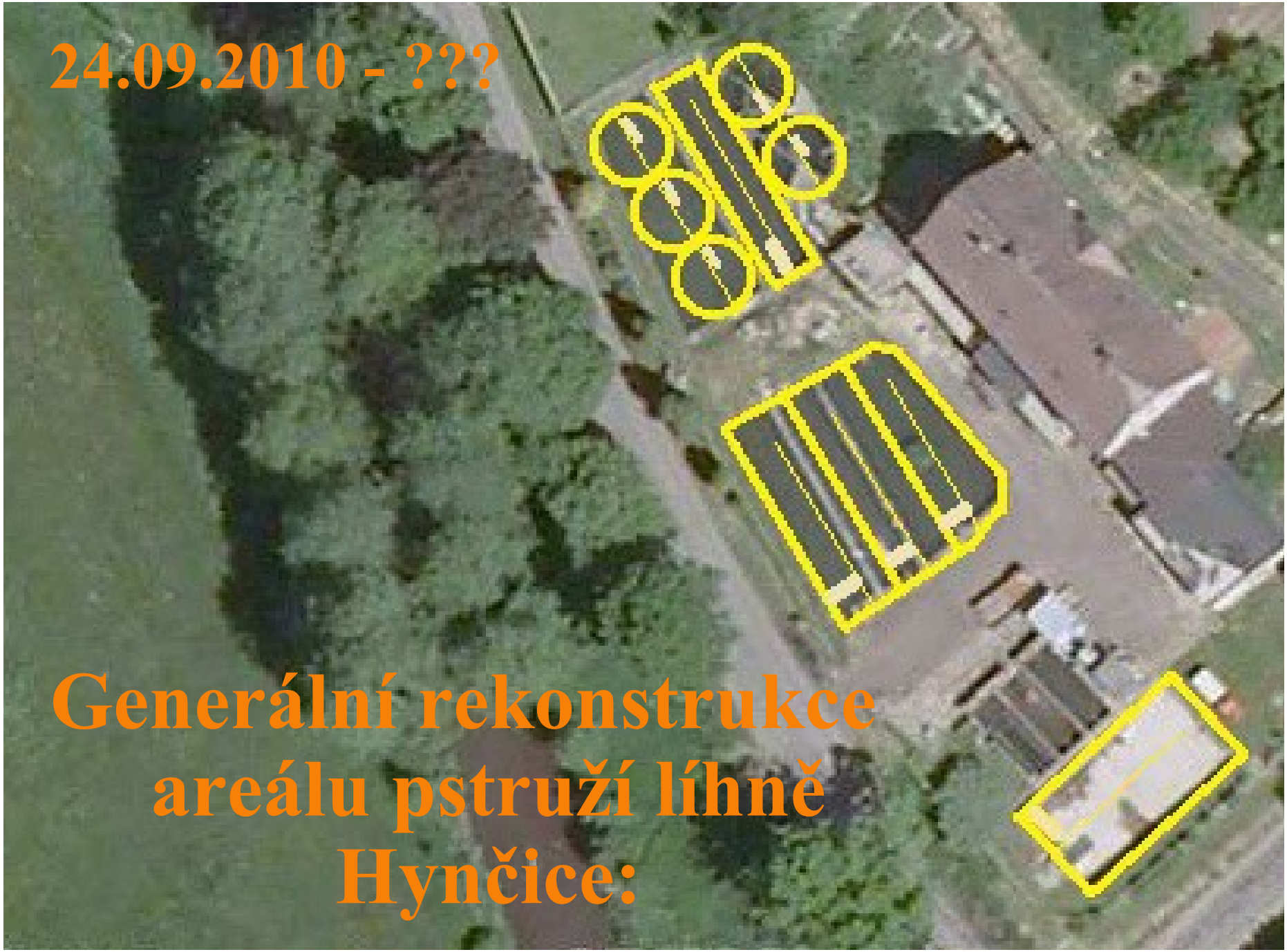
zkušební provoz zahajujeme
po 10 měsících v květnu 2010

Pohled na zrcadlové řešení technologie:

- 2 nízkotlaké aerlifty 1,2 m^2
- 4 táhla do odkalovacích kuželů
- 2 trubové požeráky

„Připadám si jako v Dánsku“
detail rozvodu provzdušňovací technologie

Areál pstruží líhně Hynčice



24.09.2010 - ???

Generální rekonstrukce areálu pstruží líhně Hynčice:

24.9.2010
stav před „bouří“

tak to začalo…

moje psychická likvidace…

zpevňování podkladu

vyrovnávací beton na
srovnaný vytvrzenýpodklad

a už zase bourame…

železné armartury

kamión bednění
sestavený za 6 dní

16.11.2010
vybetonováno
za dramatických okolností

kompletní nové
rozvody vody

napojování odtokového
a kalového potrubí

konečně jaro
a lepší
práce

červenec 2011
Celkový pohled od přítoku:
- dělící přepážky z modřínu
- pochůzné lávky z dubu
- v pozadí průběžný aerlift

Pohled od trubového požeráku:

- rozvod vzduchového potrubí s ventilem
- zkosená zadní strana aerliftu pro zvýšení účinnosti

Detailní pohled do sloviště:

- zpětná klapka vzduchového potrubí
- pozinkovaný rošt nad odkalovacím kuželem
- trubový požerák
- zkosená zadní stěna aerliftu

červenec 2011- těsně po zarybnění

březen 2012- před výtěrem ryb

původní pohled na hlavní
sádky před rekonstrukcí

Celkem 3 aerlifty o ploše 0,9 m² poháněné jedním dmychadlem DB 411

asi jeden a půl měsíce po zarybnění…

Definitivní rekonstrukce největší sádky v létě 2011.

první provizorní recirkulace z roku 2008

opravy betonových konstrukcí a povrchová sanace starého betonu

rošty nad odkalovacími kužely a v pozadí nízkotlaký aerlift

sádka v provozu…

Rekonstrukce dvou sádek pod stávajícími kruháky.

budování základů pro 3 nové kruhové nádrže, hutnění podkladového materiálu, montáž první řady plechů a betonáž kónických den

nové betony v sádce pod kruháky, povrchová sanace betonu, rozvod vody a spleť elektroinstalace a vzduchotechniky před zasypáním

napuštěné 3 nové kruháky

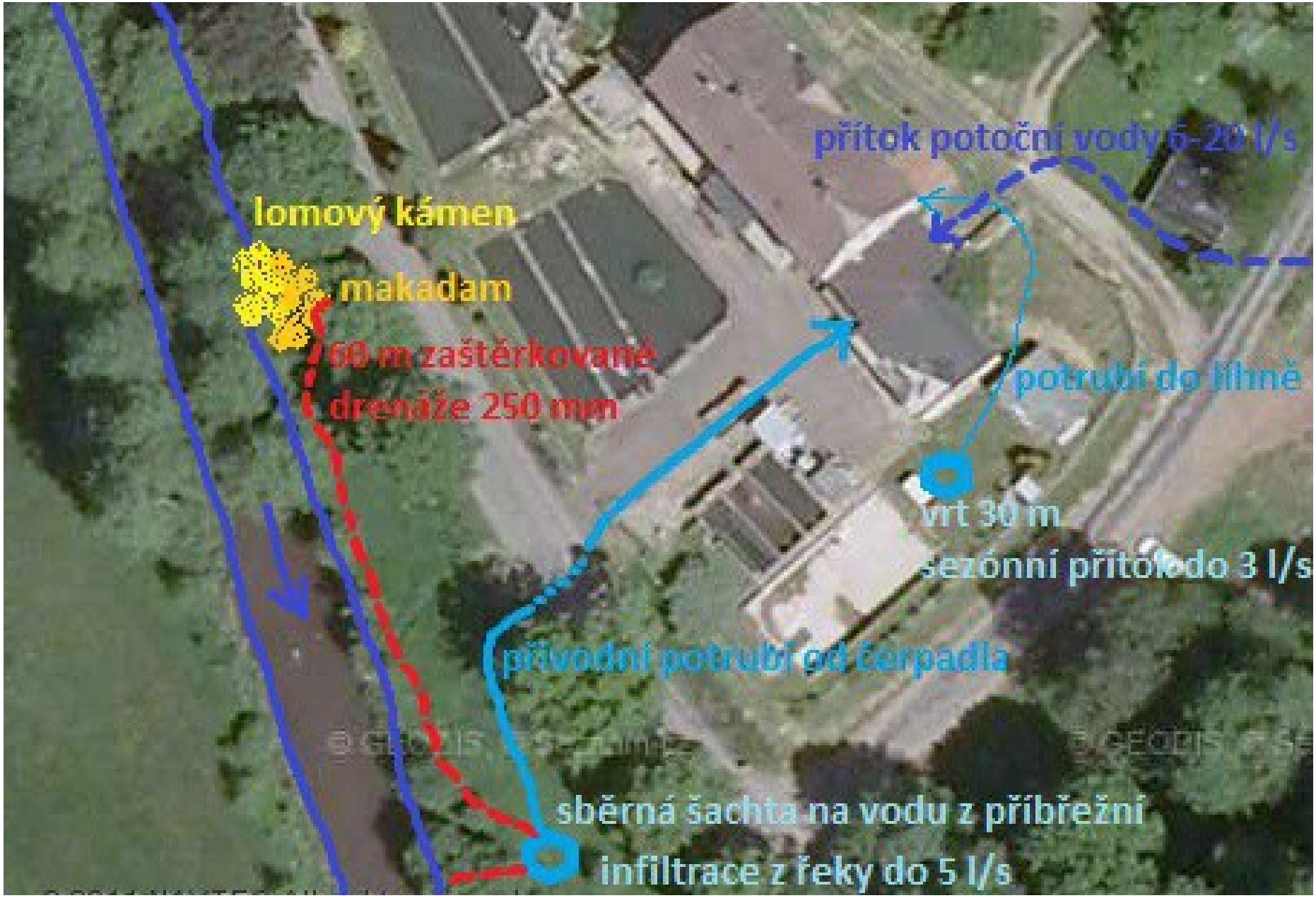
pohled do kruháku
od přítoku

závěsný aerlift se zpětnou
klapkou, trubový požerák
v kónickém dně

zkosená zadní strana aerliftu

Celkový pohled na 3 nové kruhové nádrže o objemu 55 m³ a zrekonstruovanou sádku pod nimi:

Budování 2 náhradních- pomocných zdrojů vody pro areál líhně:



Budování příbřežní infiltrace povrchové vody z řeky Stěnavy:

A s příchodem jara ještě pár snímků z arktické zimy, kterou máme ještě všichni v živé paměti:

kouzlo zimy o sto metrů dál
na horském splavu …
stoupající pára za východu slunce
při mínus 29,5 stupně Celsia

Rekonstrukci řídím sám a provádím ji víceméně svépomocí, **bez dotace z operačního programu rybářství**, protože jsem ji nezískal. Jsem tomu s odstupem času velmi rád, protože mě to v dnešní nejisté době nepřivedlo k zadlužení úvěrem a nečeká mě každou chvíli kontrola, na vynaložené finanční prostředky dotace. Dokonce zjišťuji, že oněch 40% financí, které by byly nutné jako spoluúčast, mně budou touto cestou stačit na celé dílo. Jedinou nevýhodou, kromě toho, že mě dost vyčerpává jak psychicky, tak fyzicky je, že celou rekonstrukci odhaduji minimálně na 5 let.

Bylo mně velkým potěšením vystoupit na tomto semináři a představit sebe i svoji firmu a tím Vám všem touto formou nabídnout kvalitní násady lososovitých ryb z chovu na úpatí Javořích hor, ze pstruží líhně v Hynčicích. Věřím a dělám vše pro to, aby se tento chov po provedené rekonstrukci dostal opět na výsluní pstruhařství v Čechách, ale i mimo ně.

Na závěr bych chtěl poděkovat p. Oldřichu Teichmanovi, u kterého jsem mnoho let působil jako veterinář na klecovém chovu pstruhů na Rozkoši a získával zde obrovské veterinární i chovatelské zkušenosti, panu Františku Filovi, po kterém jsem mohl převzít pstruží líheň a mohu pokračovat v její tradici, dále p. Ing. Michalu Štěrbovi, že mě před 4 lety vzal do Dánska a našel ve mně blázna, který od něj už pár granulí koupil a jestli krmivo Biomar zůstane na špičce v kvalitě, tak určitě ještě nějakou tu granuli koupí a také děkuji p. Ing. Andersovi Andreasenovi za vstřícné konzultace, jak u mě, tak v Praze na letišti a věřím, že i moje v lecčem atypická rekonstrukce, je pro něj zdrojem inspirace, tak jako pro mě byla, již zmiňovaná návštěva Dánska.

Děkuji za pozornost.