

DODATEK Č. 1

PROVÁDĚCÍ SMLOUVY O DÍLO – ČÁST 2 – STANDARDIZOVANÝ POSTUP

MŽP – OG - 16/21/SDD

k Rámcové dohodě – část 2 ze dne 24. 3. 2020, CES: 190 071

SMLUVNÍ STRANY

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
zastoupená: **RNDr. Martinem Holým**, ředitelem odboru geologie a zástupcem náměstka pro řízení sekce ochrany přírody a krajiny
IČO: 00164801
bankovní spojení: ČNB Praha 1, Na Příkopě 28
číslo účtu: 7628001/0710
kontaktní osoba: Ing. Petr Uldrych, vedoucí odboru nerostných zdrojů
tel.: +420 267 122 667, e-mail: Petr.Uldrych@mzp.cz

(dále jen „Objednatel“)

na straně jedné

a

Společnost „Likvidace SDD – PKÚ + GIS + DS – Oblast 2“

vedoucí účastník: **Palivový kombinát Ústí, státní podnik**
se sídlem: Hrbovická 2, 403 39 Chlumec
IČO: 00007536
DIČ: CZ00007536
zastoupený: Ing. Walterem Fiedlerem, ředitelem
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Ústí nad Labem
číslo účtu: 7536123000/5500
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, sp. zn. AXVIII 433

a

účastník: **GIS – GEOINDUSTRY, s.r.o.**

se sídlem: Tleskačova 1329/16, 323 00 Plzeň
IČO: 49196375
DIČ: CZ49196375
zastoupený: Ing. Pavlem Rusnokem, jednatelem
bankovní spojení: Raiffeisenbank im Siftland eG, Plzeň
číslo účtu: 505930/8030
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, sp. zn. C4319

a

účastník: **Důlní služby a.s.**
se sídlem: Sirotník 1145/7, 703 00 Ostrava - Vítkovice
IČO: 03656888
DIČ: CZ03656888
zastoupený: Ing. Romanem Čmílem, předsedou správní rady
bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.
číslo účtu: 5010050100/5500
kontaktní osoba: Ing. Roman Čmíel (na základě plné moci)
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, sp. zn. B10640

Za Společnost jedná: Ing. Walter Fiedler, ředitel PKÚ

Kontaktní osoba:



(dále jen „Zhotovitel“)

na straně druhé

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tento

dodatek č. 1

(dále jen „Dodatek č. 1“)

Prováděcí smlouvy o dílo – část 2 č. MŽP – OG - 16/21/SDD

(dále jen „Prováděcí smlouva“)

k Rámcové dohodě o dílo – část 2 ze dne 24. 3. 2020, CES: 190 071

(dále jen „Rámcová dohoda“).

Tímto Dodatkem č. 1 se předmětná Prováděcí smlouva mění a doplňuje takto:

I. Změny Prováděcí smlouvy

- I.1 Smluvní strany se dohodly, že účinností tohoto Dodatku č. 1 se znění Čl.1. Prováděcí smlouvy mění a nově zní:

Čl. 1

Předmět Prováděcí smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro Objednatele na svůj náklad a na své nebezpečí dílo:

Realizace II. etapy zabezpečení OPDD jáma „Barbora“ (ID DD 30914) a vyhledávací průzkum důlních děl „Zatopená jáma“ (ID DD 30909) a „Těžní jáma“ (ID DD 30910) v k.ú. Kateřinky u Opavy

- I.2 Smluvní strany se dohodly, že účinností tohoto Dodatku č. 1 se znění Čl. 3 Prováděcí smlouvy mění a nově zní:

Čl. 3

Doba, místo a podmínky plnění

1. Zhotovitel je povinen provést dílo, tj. dokončit ho a předat Objednateli nejpozději do 30. 11. 2021 (dodací lhůta)

II. Ostatní ujednání

- II.1 Ostatní ujednání Prováděcí smlouvy nedotčená tímto Dodatkem č. 1 se nemění.

III. Závěrečná ujednání

- III.1 Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 jsou jeho přílohy:

- a) Zápis z kontrolního dne č.1
- b) Žádost zhotovitele o uzavření dodatku č.1

- III.2 Dodatek č. 1 je vyhotoven ve třech stejnopisech, každý s platností originálu, přičemž Zhotovitel obdrží jedno vyhotovení a Objednatel dvě vyhotovení.

- III.3 Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Informačním systému Registr smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

Smluvní strany prohlašují, že si tento Dodatek č. 1 přečetly, že s jeho obsahem souhlasí a na důkaz toho k němu připojují svoje podpisy.

Objednatel

Zhotovitel

V Praze, dne 15. 9. 2021

V Chlumci, dne 06. 09. 2021

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

Palivový kombinát Ústí, státní podnik

RNDr. Martin Holý

Vedoucí účastník Společnosti

ředitel odboru geologie a zástupce náměstka pro řízení
sekce ochrany přírody a krajiny

„Likvidace SDD – PKÚ + GIS + DS – Oblast 2“

Ing. Walter Fiedler

ředitel

ZÁPIS

z provedené kontroly konané 7. 7. 2021 (KD 1)

1. Kontrolovaná akce:

„Realizace II. etapy zabezpečení OPDD jáma „Barbora“ (ID DD 30914)
v k. ú. Kateřinky u Opavy“

Zhotovitel: Společnost „Likvidace SDD – PKÚ + GIS – Oblast I“, Hrbovická 2,
403 39 Chlumec

Přímý zhotovitel: Důlní služby a. s., Sirotčí 1145/7, 703 00 Ostrava – Vítkovice

Číslo prováděcí smlouvy Zhotovitele/ze dne: MŽP-OG-16/21/SDD ze dne 25. 3. 2021

Číslo jednací prováděcí smlouvy: ENV/2021/41300

K rámcové dohodě – část 1 ze dne 24. 3. 2020, CES: 190 070

Termín zahájení prací: 28. 04. 2021 úvodní rekognoskací

Termín ukončení prací: 31. 10. 2021 dle PS

Číslo oblasti: 2

K výše uvedené kontrole jsou uzavřeny následující dodatky: nejsou

2. Kontrola dokumentace

V průběhu kontroly byla kontrolována následující dokumentace:

1. Zaplavení OPDD jámy „Barbora“ (ID DD 30914) v k. ú. Kateřinky u Opavy – stručný návrh prací včetně rozpočtu ze dne 29. 3. 2021. Rozpočet vrácen k přepracování – překlopení do ÚRS. Akceptováno, schválen ve druhé verzi 30. 3. 2021
2. Doklady o vyřešení střetu zájmů
 - Souhlas s povolením vstupu a souhlas s realizací zabezpečení OPDD, ORNIW RWR s.r.o., Ostrava, v zastoupení p. R. Winklerem, jednatelem, ze dne 30. 3. 2021

- Souhlasné vyjádření k provedení průzkumu důlních děl na dotčených pozemcích v k. ú. Kateřinky u Opavy vydané odborem majetku města Opavy, ze dne 23. 4. 2021
- 3. Ohlášení zahájení HČ prováděné v havarijním stavu OBÚ v Ostravě ze dne 29. 3. 2021

3. Kontrola pracovišť

Vzhledem k situaci v místě prací – aktivně využívaný areál, kdy jáma částečně blokuje provoz blízkého autoservisu, bylo během března 2021 v součinnosti s majitelem areálu a MŽP rozhodnuto, že bude urgentně provedeno doplavení vrtu a případných zbývajících volných prostor pod terénem. Situace v areálu byla dostatečně známa z I. etapy prací, jež byla realizována na podzim (režim havárie). Během této etapy byl propad zaplaven CPS, do zlikvidovaného propadu byl poté realizován hluboký vrt do úrovně jámového dna (žumpa). Pro rozšíření poznatků o možných dutinách či rozvolnění v zásypu jámového stvolu a v jejím okolí byla ve vrtu společností Green Gas DPS, a. s., provedena karotáž. Bylo zjištěno několik rozvolněných horizontů. Jáma byla poté zaplavena CPS do úrovně -18 m od povrchu terénu s tím, že další postup bude realizován ve druhé etapě prací. Pro realizaci dílčích prací před schválením vlastního Plánu a jeho rozpočtu Zhotovitel dne 29. 3. 2021 předložil stručný návrh prací včetně rozpočtu, rozpočet připomínkovan – překlopen do položek ÚRS. Schválen k realizaci 30. 3. 2021 bez dalších připomínek. Realizace dílčích prací byla poté neprodleně provedena mezi 30. 3. a 1. 4. 2021.

Dne 28. 4. 2021 byla na lokalitě provedena za účasti zástupce Zhotovitele [redacted] a GDO [redacted] úvodní rekognoskace, kdy byla provedena opětovná prohlídka areálu v souvislosti s dokončením zabezpečení OPDD jáma Barbora (II. etapa). Na základě zjištěných skutečností z realizace I. etapy prací bude vypracován Plán zabezpečení SDD. Na místě bude realizován pojízdný železobetonový poval (dimenzován pro přejezd plně naloženého nákladního vozidla). Pro zjištění možného rozvolnění v okolí vrtu, především ve směru k budově budou realizovány ca 15 m vrty (předpoklad min. 2 vrtů). Pro vyloučení dalších volných prostor (mělce uložených důlních děl) bude realizován v okolí zlikvidovaného propadu geofyzikální průzkum – georadarová měření. Vzhledem k situaci celého dolu a předchozím pracím na průzkumech a zabezpečení jam „Petr Bezruč“, ID DD 28565 a „Depa“ ID DD 28566, bude tento průzkum také rozšířen o jámy „Zatopená“ ID DD 30909 a „Těžní“ ID DD 30910, jež jsou situovány na opačné straně důlního pole (předpoklad) v blízkosti Stříbrného jezera („Sádrák“). Stav zásypu u těchto jam je neznámý, pravděpodobně původní po jejich likvidaci v polovině 20. stol., obě jámy se nachází na exponovaných místech, a to při cestičce na louce a na pláži při jezeře. Těžba resp. provoz těchto jam byl dle dostupných informací ukončen pro průtrž důlních vod, jež se již nepodařila vyčerpat. Vzhledem k blízkosti řeky Opavy je předpoklad silného proudění vod a tím pádem možného rozplavování zásypu jámového stvolu. Existence „protirozsypových“ hrází na naraží(ch), případně jiné oddělení zásypu, stejně jako kusovitost zásypu není známa. U jámy Těžní je zřetelný pokles terénu. Tento průzkum bude taktéž za účelem upřesnění informací

k projektu (Plánu) realizován před schválením vlastního Plánu. Soutisk důlní mapy s katastrální v oblasti Stříbrného jezera tvoří přílohu č. 1 tohoto zápisu.

Návrh (nabídka) prací pro GF průzkum předložena dne 18. 5. 2021 (realizátor GFP: GreenGas DPB, a. s.), po doplnění návrh schválen k 25. 5. 2021. K realizaci GFP došlo po vytyčení a vyznačení měřených profilů dne 1. 6. 2021, Těžní jáma byla taktéž provizorně ohrazena výstražnou páskou na kůlech. Zpráva z GFP předložena dne 28. 6. 2021. Z interpretace georadarových dat byly zjištěny anomálie u všech lokalit. U jámy „Barbora“ rovnoběžně s objektem, krom sítí, v hloubce 2 – 4 m, kdy mohou být tyto anomálie způsobeny např. rozhraním navážky a původního terénu, nehomogenitou navážek, případně existencí důlního díla (příliš mělké situování - nepravděpodobné). U „Těžní jámy“ anomálie souhlasí s pravděpodobnou lokalizací důlního díla a jeho projevem, rozhraním zásypu jámy s okolním horninovým prostředím. U „Zatopené jámy“ byly v prostoru předpokládaného ústí taktéž zjištěny anomálie, vzhledem ke zvýšené hladině vody ve Stříbrném jezeře (ca 1,5 m nad normálem, kdy voda dosahuje téměř k lokalizaci jámy), a nasycení svrchního horizontu podloží hornin, není interpretace natolik jistá, aby lokalizaci jámy bezpečněji určila. Zpráva z podrobného geofyzikálního průzkumu tvoří přílohu č. 2 tohoto zápisu.

Během přípravy GF průzkumu byla zjištěna kolize s realizací záměru SM Opava na rekultivaci okolí Stříbrného jezera – akce „Vybudování rekreační oblasti „Stříbrné jezero“ - 1. etapa“, jež realizuje jakožto zhotovitel Metrostav a. s. a zadavatelem je Česká republika – Ministerstvo financí. Práce na rekultivaci a revitalizaci území po těžbě sádrovce s existencí svislých důlních děl nepočítají, jáma „Těžní“ je mimo tento záměr. Vzhledem k této skutečnosti byl na místě prací upřesněn dne 7. 7. 2021 společný kontrolní den (1. kontrolní den v terénu Zhotovitel – GDO), kde byl ze strany Zhotovitele a GDO zástupcům dotčených organizací představen možný postup na realizaci prací spojených s průzkumem a zabezpečením DD, budou-li tyto práce realizovány. Tyto práce, vzhledem k již probíhajícím pracím na rekultivaci, musí být realizovány v těsné součinnosti. Záznam z kontrolního dne, včetně účastných, jež zaznamenal  (TDI-Studio 58), tvoří přílohu č. 3 tohoto zápisu.

Vzhledem ke zjištěným skutečnostem, situování DD „Zatopená“ a „Těžní“ jáma a v neposlední řadě k náhlému projevu DD „jáma Barbora“ v září 2020, by bylo záhodno provést lokalizační průzkum těchto potenciálně nebezpečných jam bez prodloužení v rámci zabezpečené jámy „Barbora“. Za tímto účelem je nutno ze strany Zhotovitele požádat o změnu předmětu PS, Čl. 1 PS o dílo č. MŽP-OG-16/21/SDD ze dne 25. 3. 2021 k RD – část 2 ze dne 24. 3. 2020. V souvislosti s tímto je předpokládáno zdržení s větším objemem prací, je proto doporučeno v souvislosti se změnou předmětu požádat také o prodloužení termínu realizace díla – Čl. 3 Doba, místo a podmínky plnění s dodací lhůtou do **30. 11. 2021**.

4. Kontrola finančního plnění

Práce na zabezpečení doposud nezačaly.

Úplný rozpočet prací nepředložen a neschválen.

5. Doporučení a opatření:

Doporučeno uzavření dodatku PS o dílo s rozšířením předmětu plnění o průzkum jam „Těžní“ a „Zatopená“ se současným prodloužením termínu realizace o jeden měsíc.

Předpokládaná lokalizace jámy „Zatopená“ bude taktéž ohrazena páskou na kůlech. Min. poloměr 10 m.

Vyjádření Zhotovitele:

Z důvodu zhotovitelem zjištěného nevratného poškození provizorního ohrazení u Těžní jámy při pravidelné kontrole na lokalitě, se dne 7. 7. 2021 před kontrolním dnem toto zabezpečení v původním rozsahu obnovilo a označilo zákazem vstupu.

V rámci kontrolního dne byla provedena rekognoskace v místech pravděpodobného vyústění dalších DD ve východní části břehu Stříbrného jezera. V místě GPS lokalizace předpokládaného vyústění „Větrné jámy“ ID DD 30911 (situování souřadnic jámy je ve vodní ploše Stříbrného jezera), „3. komínu“ ID DD 30912 a „4. komínu“ ID DD 30913 nebyly zjištěny žádné anomálie, propady či jiné přetvoření terénu.

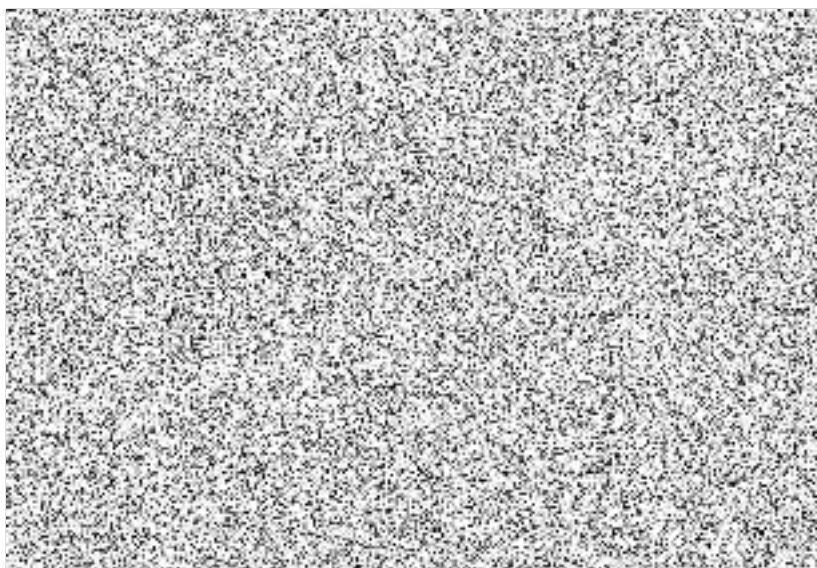
Připomínky a poznámky zástupce GDO:

V textu.

Účastníci kontroly:

Za generální dozor objednatele:

Za Zhotovitele:



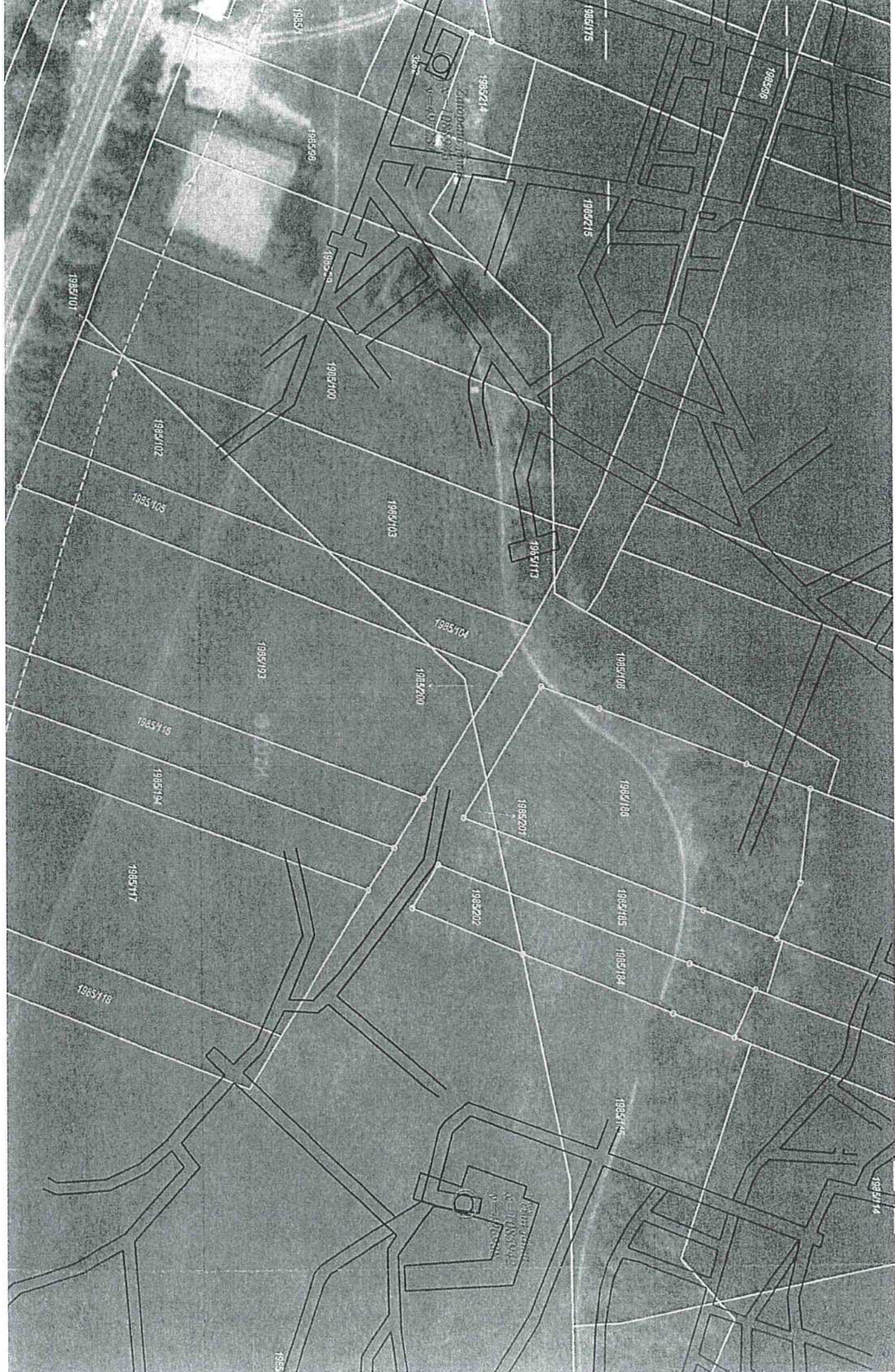
Přílohy:

Příloha č. 1: Soutisk důlní mapy s katastrální v oblasti Stříbrného jezera

Příloha č. 2: Zpráva z podrobného geofyzikálního průzkumu vč. příloh

Příloha č. 3: ZÁZNAM Z KONTROLNÍHO DNE Č. 22 konaného dne 7. 7. 2021 na akci
„VÝSTAVBA REKREAČNÍ OBLASTI STŘÍBRNÉ JEZERO – 1. ETAPA“

Příloha č. 4: Fotodokumentace z KD č. 1



1985/

1985/15

1985/30

1985/214

320

1985/30

1985/215

1985/20

1985/100

1985/101

1985/102

1985/105

1985/103

1985/113

1985/104

1985/200

1985/108

1985/193

1985/116

1985/194

1985/117

1985/201

1985/180

1985/202

1985/185

1985/184

1985/118

1985/11

1985/14

1985/

**ZPRÁVA Z PODROBNÉHO GEOFYZIKÁLNÍHO PRŮZKUMU
VYHLEDÁNÍ NEHOMOGENIT V OKOLÍ BÝVALÝCH JAM
V BLÍZKOSTI „STŘÍBRNÉHO JEZERA“ V OPAVĚ**

**Zpracováno pro projekt: „Realizace II. Etapy zabezpečení OPDD
jáma „Barbora“ (ID DD 30914) v k. ú. Kateřinky u Opavy“**

Zpracoval:

Schválil:

ev. číslo projektu dle ČGS: 2307/2021

PASKOV

Červen 2021

Název geologického úkolu

Ověření nehomogenit v okolí bývalých těžebních jam v blízkosti „Stříbrného jezera“ v Opavě.

Úkol byl zpracován na základě požadavku geofyzikálního průzkumu pro projekt: „Realizace II. Etapy zabezpečení OPDD jáma „Barbora“ (ID DD 30914) v k. ú. Kateřinky u Opavy“

Objednatel: Důlní služby a.s.,
Sirotčí 145/7,
Ostrava – Vítkovice
70300

Zhotovitel: Green Gas DPB, a.s.
Úsek geomechaniky a geofyziky
Rudé armády 637
Paskov
739 21

Odpovědný řešitel:



Schválil:

Realizace geologického úkolu

Měření profilů proběhlo dne 1.6.2021. Rozsah prací v ploše byl určen na místě, s ohledem na účel úkolu a přístupnost terénu.

Základní informace

Lokalizace

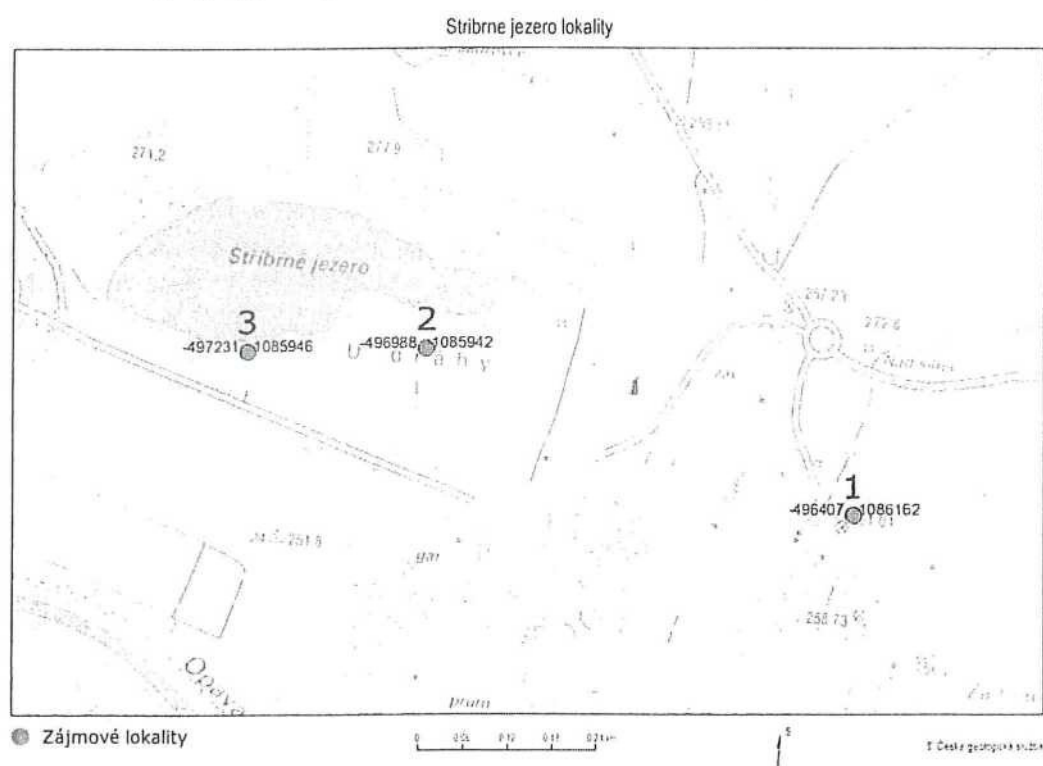
Kraj: Moravskoslezský
Katastrální území: Kateřinky u Opavy
Kód katastrálního území: 711756
Dotčené parcely: 940/2, 1985/6, 3282, 1985/214

Základní mapová a stavební dokumentace

- Situování georadarových profilů v měřítku na podkladu výseku ortofotografické mapy (Přílohy č. 1, 2 a 3)
- Časové řezy a anomálie na georadarových profilech (Přílohy č. 4, 5 a 6)

Geologické a stavební skutečnosti

Na předmětných lokalitách č. 1 (Jáma Barbora ul. Pekařská) č. 2 (Těžní jáma východní část stříbrného jezera) a č. 3 (zatopená jáma u jezera) byly v minulosti vystavěny a následně zlikvidovány hlubinné jámy které sloužily k těžbě sádrovce hlubinným způsobem. Jámy byly vyhloubeny do hloubek až několik desítek metrů o průměru cca 3 – 5 m v kvartérním pokryvu až do hloubky miocenních sedimentů a sádrovcového horizontu, který v předmětném území vychází až na povrch. Z dostupných informací byla tato díla likvidována závážkou stavební sutí a odpadními inertními materiály. Pokryv má minimální mocnost, která se pohybuje do 1,5 – 2 m. Pod miocenními vrstvami se nachází neproduktivní karbon hradecko-kyjovického souvrství ve vývoji kyjovických vrstev.



Obrázek č. 1 – Situace lokalit 1 - 3

Metoda měření - princip metody a způsob zpracování

Georadarová metoda je založena na principu registrace odrazů vysílaného vysokofrekvenčního elektromagnetického signálu od fyzikálních rozhraní v horninovém prostředí. V průběhu vlastního měření je do horninového prostředí vysílán signál, který se odráží od jednotlivých fyzikálních rozhraní a je zpětně aparaturou registrován a ukládán. Uložená data jsou následně upravena a zpracována pomocí interpretačního programu.

Interpretace georadarových měření je řešena speciálním programem. V tomto případě se jedná o programy EKKO_View_Deluxe a Ekko_Project5, které vychází ze zpracování takzvaných časových řezů na jednotlivých měřicích profilech. Naměřené

výsledky jsou zpracovány ve standardním režimu použitého programu. To zahrnuje zesílení signálu, filtraci šumu a zobrazení odraženého signálu. Po této úpravě dat je provedena interpretace záznamů (časových řezů na profilech) s následným vyznačením zjištěných anomálií v časových řezech. Osa x časového řezu odpovídá vzdálenosti na profilu, osa y řezu odpovídá času příchodu odraženého elektromagnetického signálu, resp. hloubce reflexního rozhraní pod povrchem. Charakter konkrétního časového řezu je dán podmínkami, které ovlivňují intenzitu, spojitost a dosah zaregistrovaného signálu. Fyzikální rozhraní, například geologická rozhraní, umělé nehomogenity, dutiny, armování atd., se projevují jako různě výrazná reflexní rozhraní, tedy jako anomálie určitého charakteru.

Georadarový průzkum byl realizován georadarem SmartCart pE PRO 100 (výrobce SENSORS&SOFTWARE, Inc., Kanada) anténním systémem 100 MHz. Hloubkový dosah měření byl nastaven tak, aby stavba horninového masivu pod povrchem byla ověřena do hloubky cca 11 m a byla použita tzv. bodová registrace s předem zvoleným krokem záznamu 0,25 m mezi jednotlivými záměry.

Metodika měření, interpretace

Georadarová měření byla realizována na rovinatých plochách všech 3 lokalit s minimálními úklony. Georadarové profily byly situovány ve čtvercových sítích překrývajících, pokud možno, plně místa bývalých jam. Na lokalitě č. 1, byla čtvercová síť rozšířena do prostoru, v němž bylo potřeba rozšířit informaci o stavu podloží v okolí bývalého propadu povrchu a ověření případné existence dlouhých důlních děl v podloží z této jámy.

Počátky jednotlivých profilů jsou ve výkresové dokumentaci označeny jejich číslem (ps1, ps2, ...).

Časové řezy vedené na profilech (číslování profilů je uvedeno nad časovými řezy) nejsou uvedeny v jednotném měřítku. Na ose x je definována vzdálenost na profilu a na ose y hloubka pod povrchem. V jednotlivých časových řezech jsou graficky označeny interpretované anomálie (charakter toho kterého projevu je uveden v legendě).

Záznamy dat georadarových měření tvoří prvotní dokumentaci, která je uložena a zálohována pouze v digitální podobě u realizátora prací.

Anomálie, které jsou v časových řezech označeny modrými přerušovanými čarami, odpovídají změnám vlastností masivu v okolí již dříve sanovaného masivu dosypem materiálu a lze z nich usuzovat o výskytu podzemních objektů.

Závěr

Lokalita č. 1 – „Jáma Barbora“

Na lokalitě č. 1 (Jáma Barbora ul. Pekařská) na podélných profilech pb1 až pb11 jsou zřetelně vidět zřejmé anomálie v úsecích označených červeným značením (viz příloha č. 1) v délce profilu, kde metoda zachytila velké rozdíly mezi propustností horninového prostředí. Tyto anomálie jsou lokalizovány v hloubkách cca 1 – 2,5 m pod asfaltovým povrchem komunikace a svými projevy odpovídají projevům při lokalizaci inženýrských sítí, drenáží a odpadních a vodovodních řadů, případně jejich obsypům. Anomálie na profilech označené červeně, které byly zachyceny v hloubkách cca 2 – 4 m reflektují výrazné změny v horninovém prostředí. Tyto mohly být způsobeny nehomogenními navážkami, případně jejich erozí, nebo odráží existenci rozhraní mezi horninovým masivem a volným prostorem v dlouhých důlních dílech. Místa označená zeleným ohraničením označují prostor pravděpodobného stvolu bývalé jámy Barbora, který byl v nedávné době sanovaný cemento-popílkovou směsí.

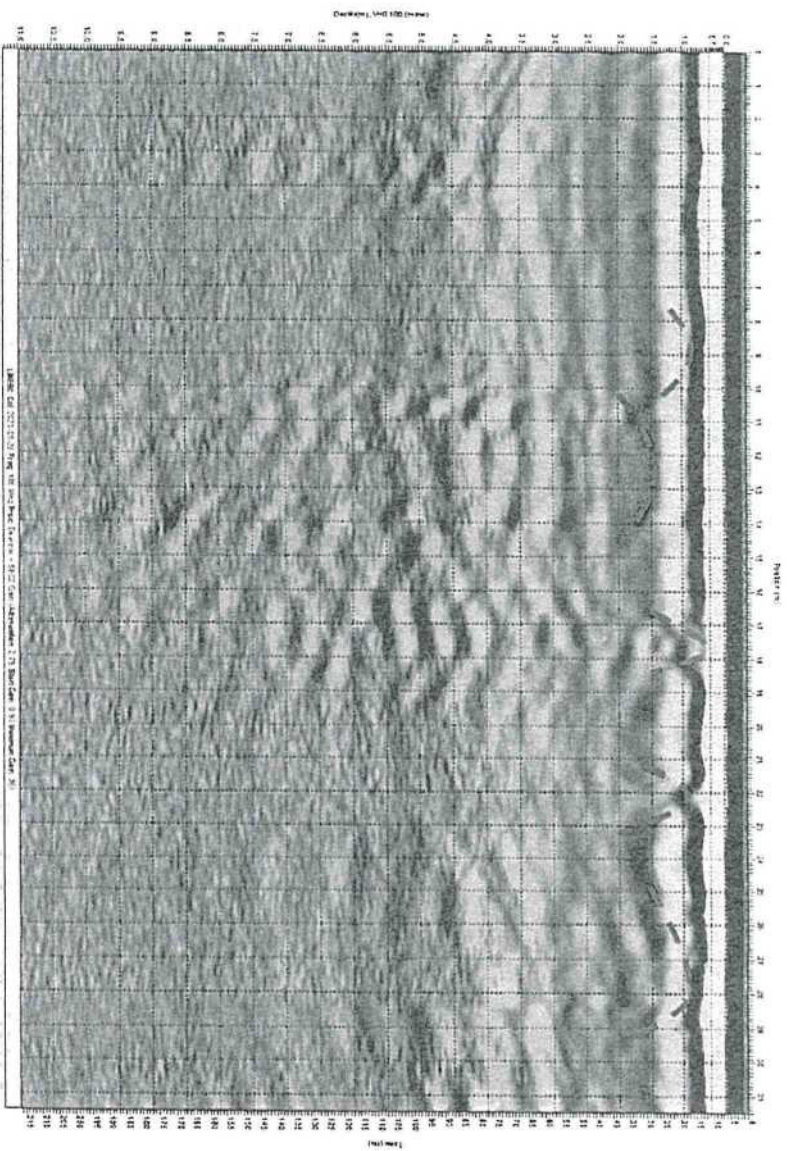
Lokalita č. 2 – „Těžní jáma“

Na lokalitě č. 2 (těžní jáma ve východní části jižně od „stříbrného“ jezera) na profilech č. ps1 až ps30 jsou vidět anomálie v úsecích označených červenými značením (viz příloha č. 2) v délce profilů kde metoda zachytila velké rozdíly mezi propustností horninového prostředí. Tyto anomálie jsou lokalizovány v hloubkách cca 1 – 2 m pod povrchem na poli a svými projevy odpovídají rozhraní mezi zásypem a volným prostorem a jsou označeny modrými přerušovanými čarami. Místa označená zeleným ohraničením označují prostor pravděpodobného stvolu bývalé těžní jámy zasypané nehomogenním materiálem – pravděpodobně suti.

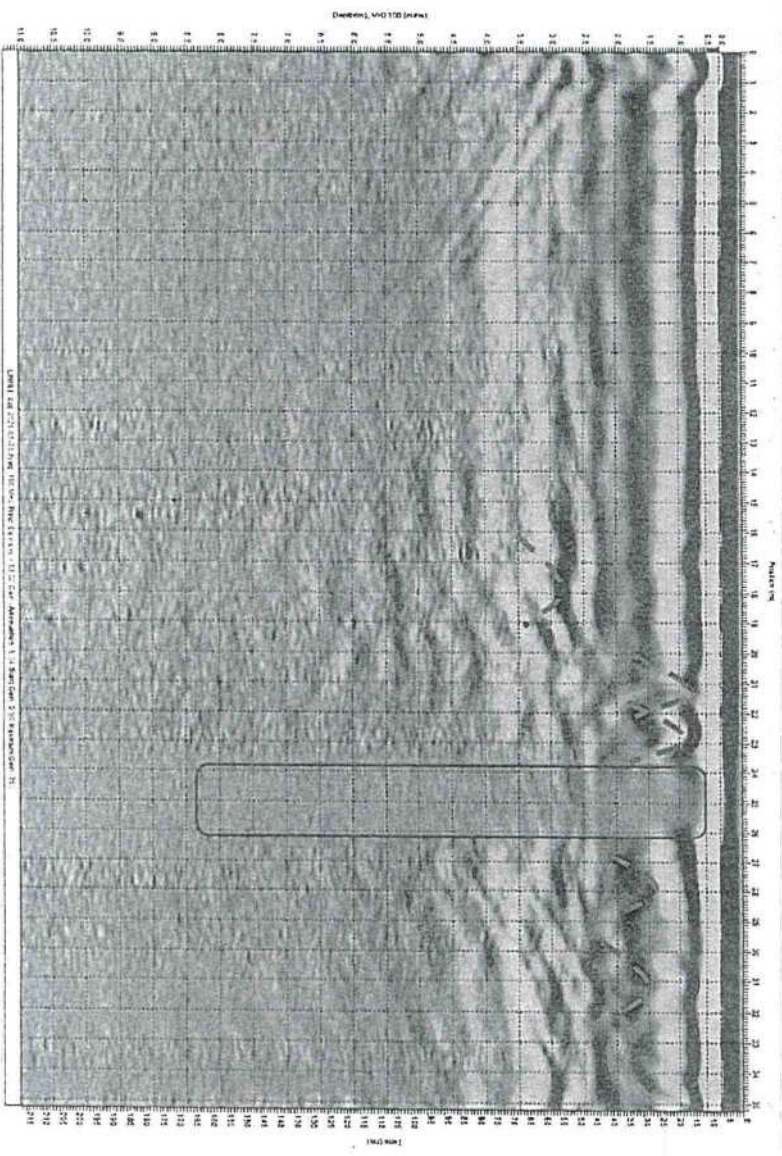
Lokalita č. 3 – „Zatopená Jáma“

Na lokalitě č. 3 (zatopená jáma u vody v jiho-západní části od „stříbrného“ jezera) na profilech ps1 až ps17 jsou vidět anomálie v úsecích označených červenými značením (viz příloha č. 2) v délce profilů kde metoda zachytila velké rozdíly mezi propustností horninového prostředí. Tyto anomálie jsou lokalizovány v hloubkách cca 1 – 1,5 m pod povrchem a svými projevy odpovídají rozhraní mezi zásypem a homogenním prostředím horninového masivu, případně svrchní vrstvy hlíny a jsou označeny modrými přerušovanými čarami. V této lokalitě byly sice identifikovány anomálie, které nasvědčují existenci stvolu bývalé jámy, ale z důvodu nasycení svrchní vrstvy hlíny vodou nelze bezpečně určit přesné ohraničení bývalé jámy, a proto je potřeba pro přesné určení rozměrů využít jiných metod průzkumu.

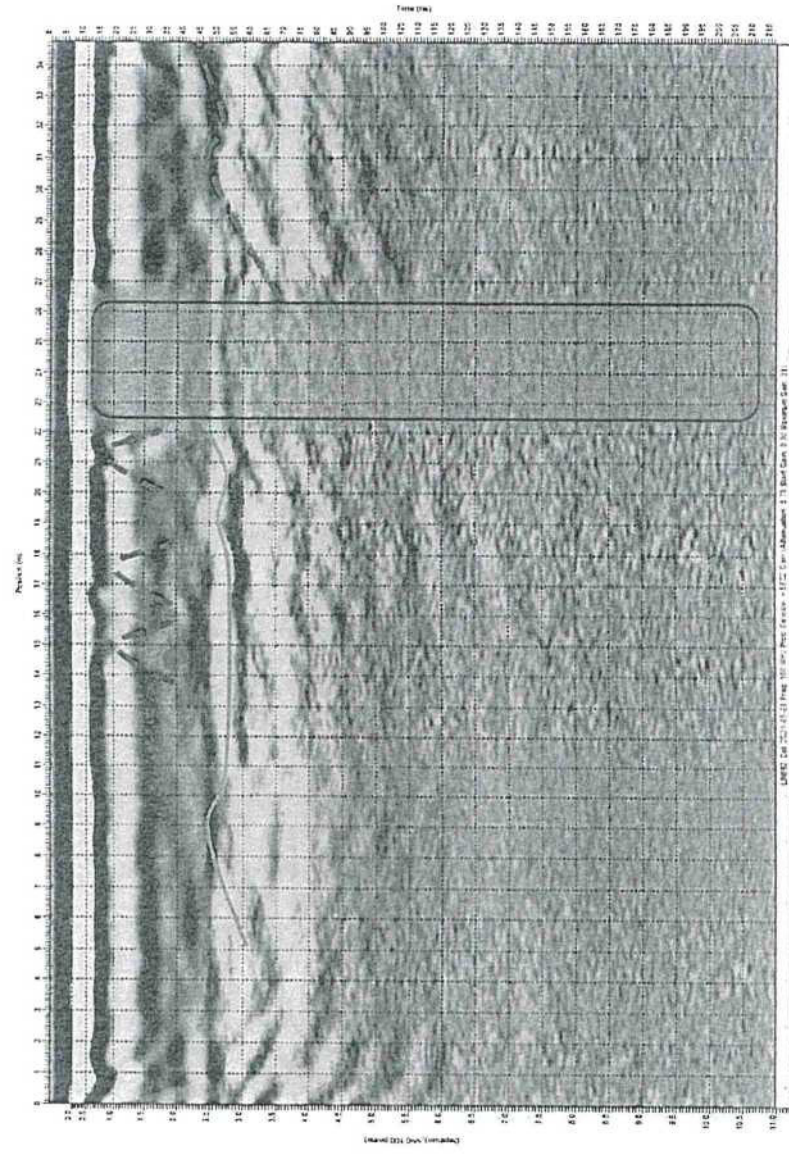
Příloha č. 4: GPR profily – lokalita Barbora ul. Pekařská



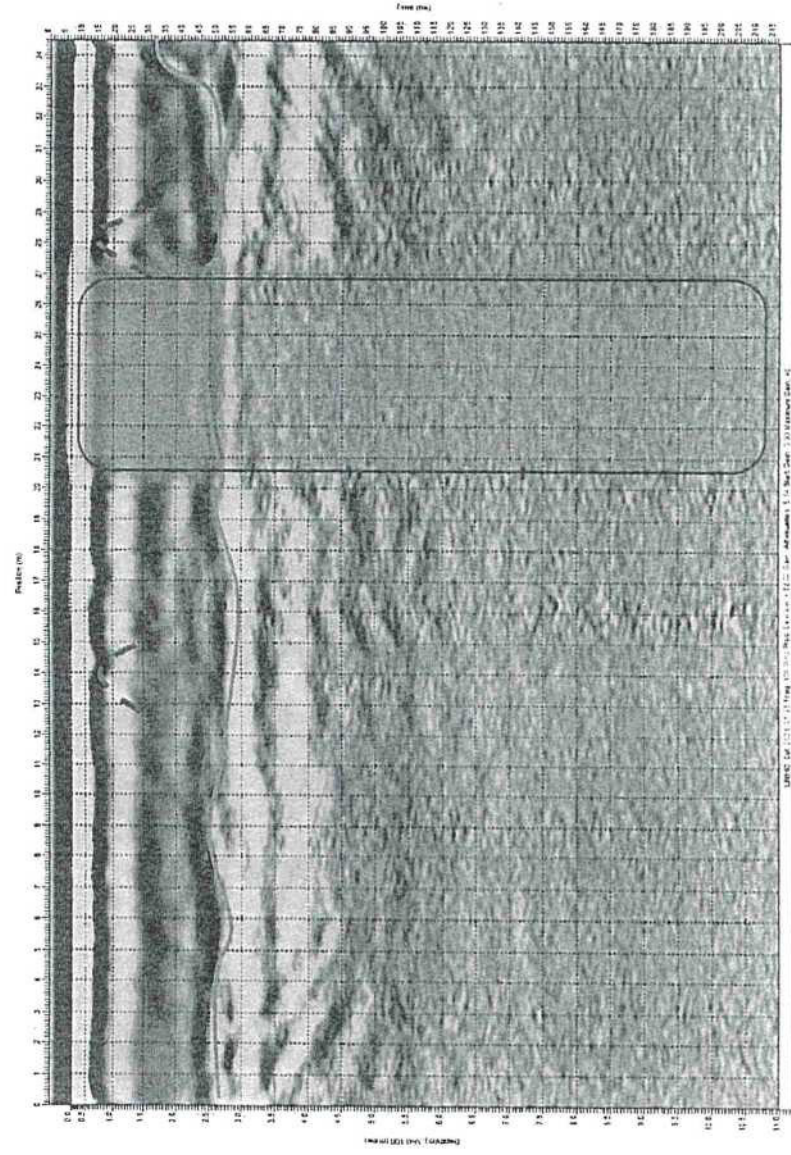
pb1



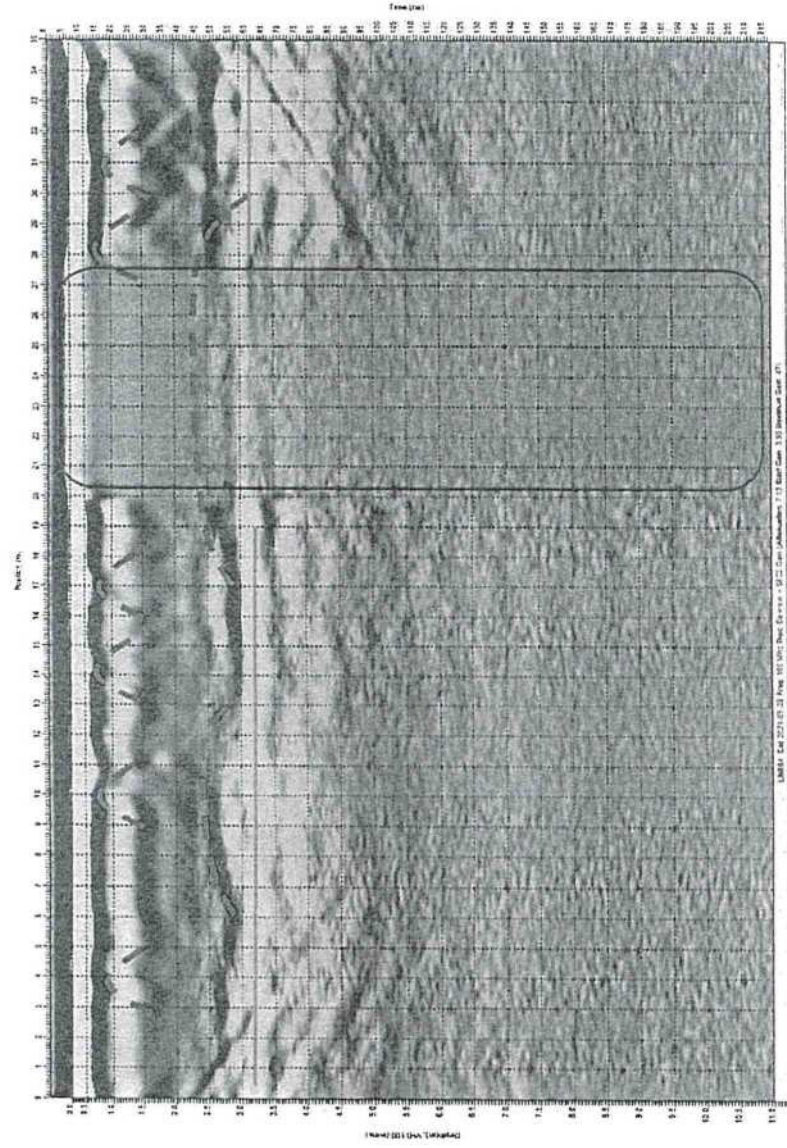
pb2



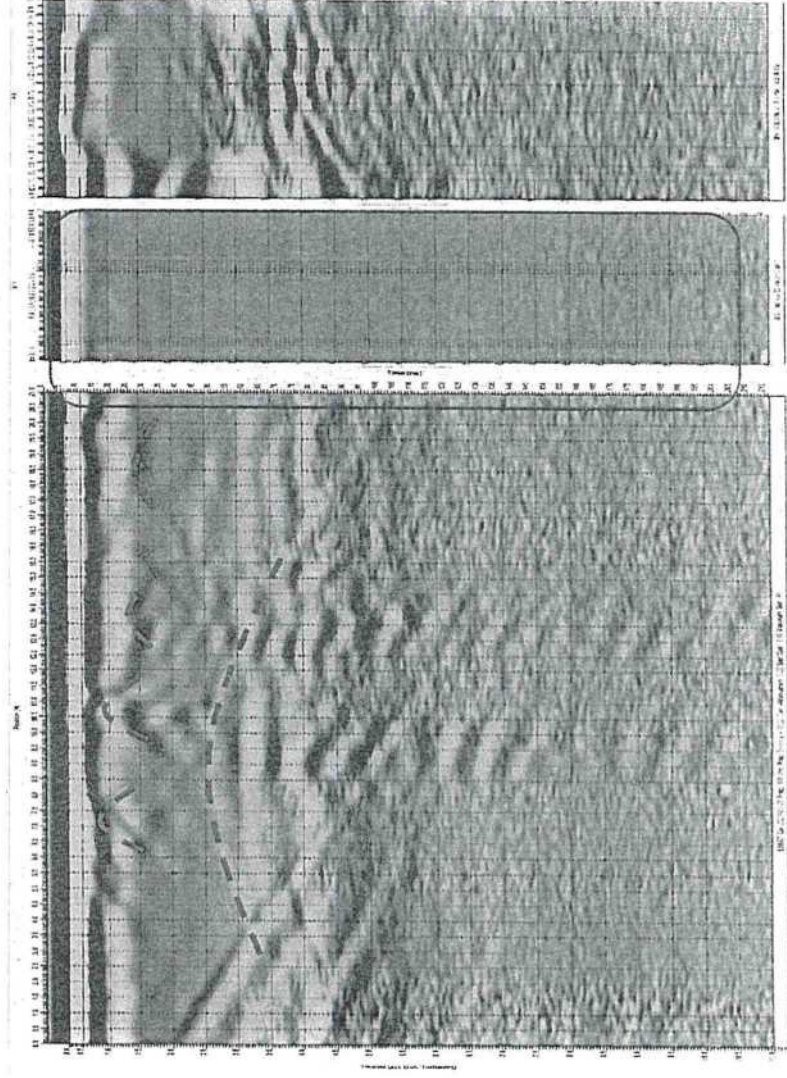
pb3



pbq



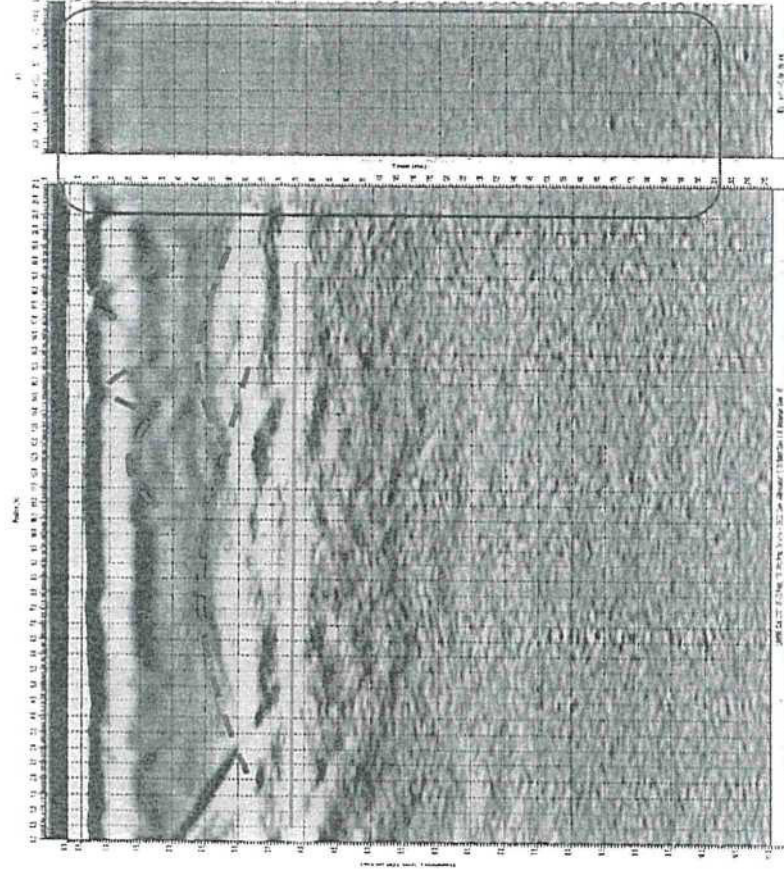
pb5



pb6

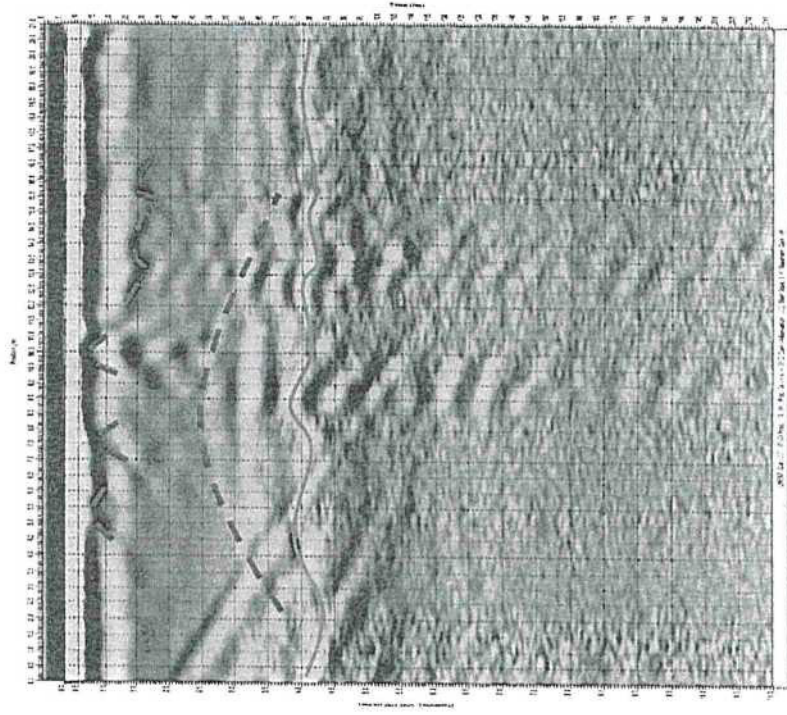
pb7

pb8

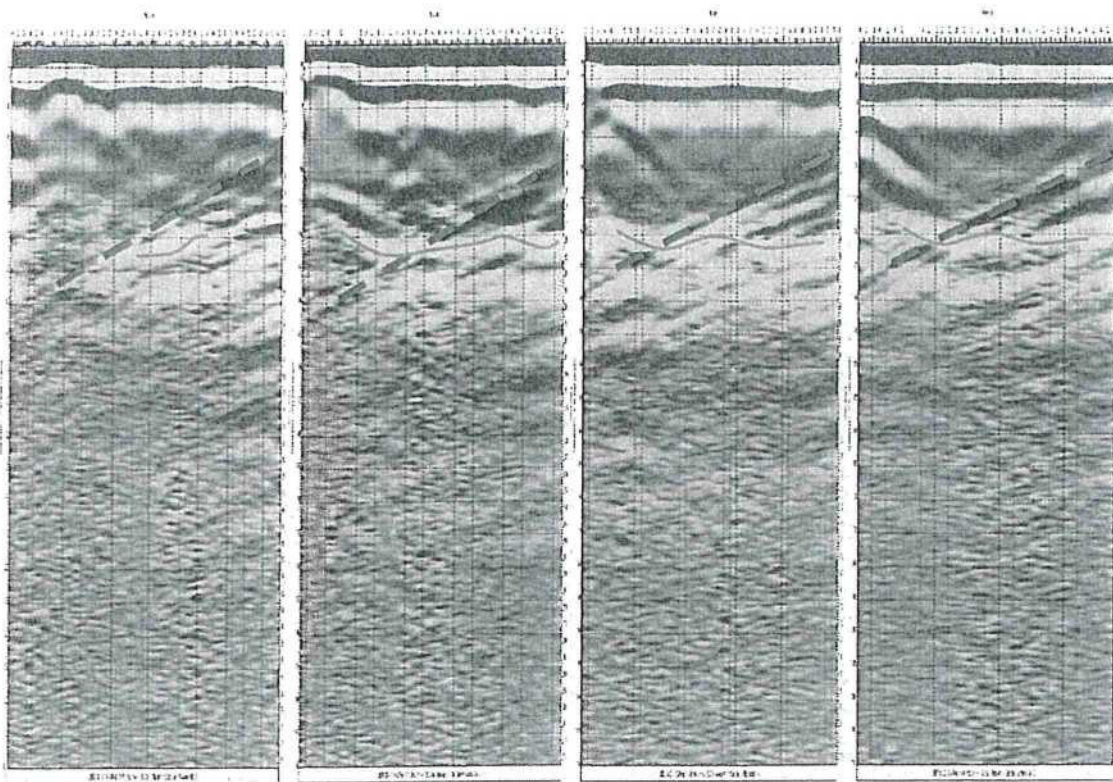


pb9

pb10



pb11

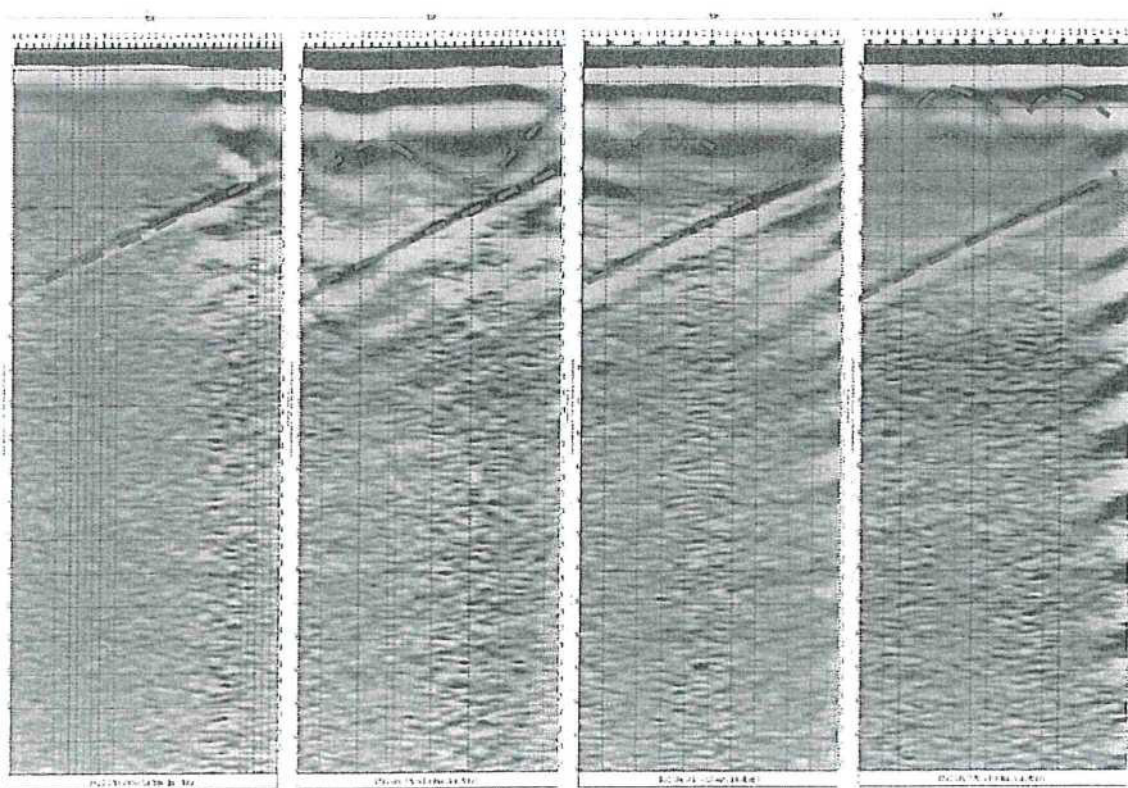


ps1

ps2

ps3

ps4

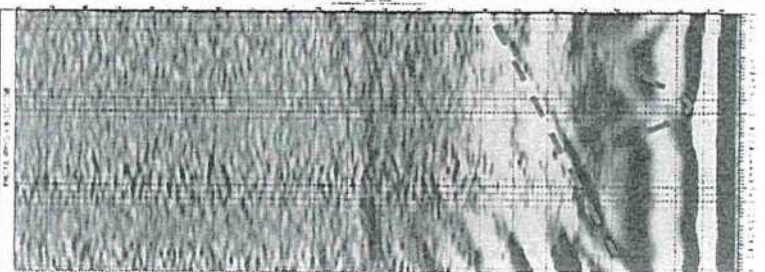
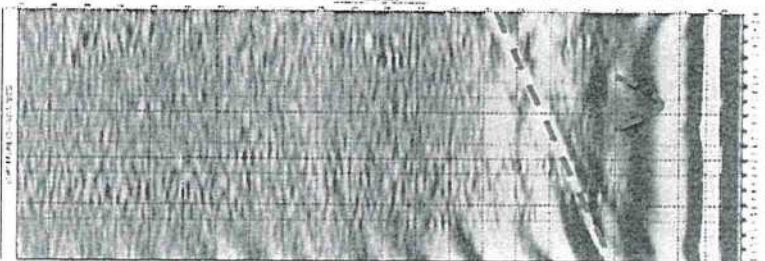
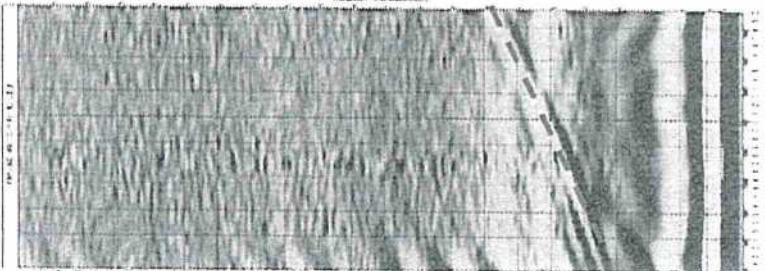
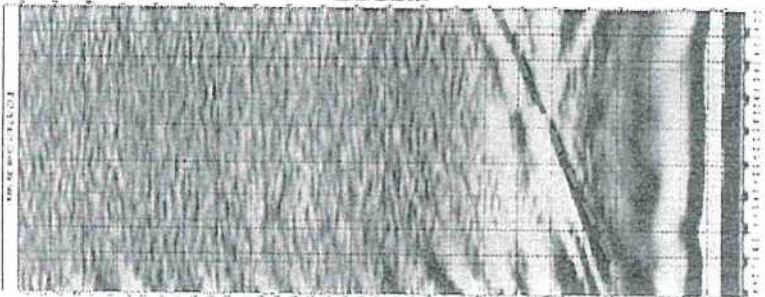


ps5

ps6

ps7

ps8

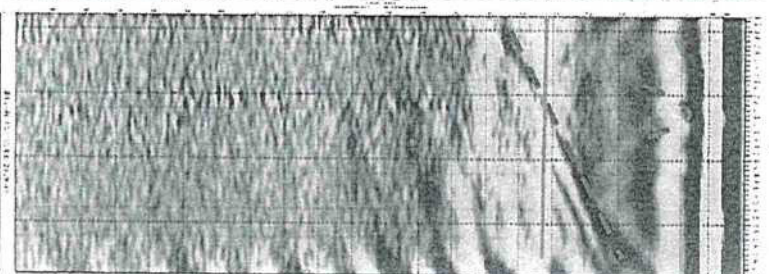
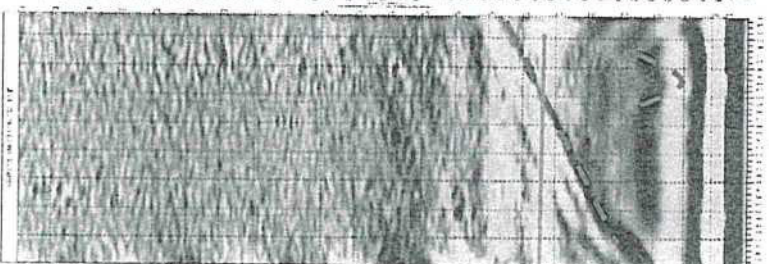
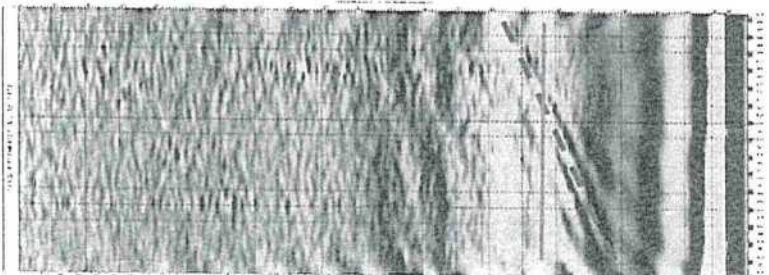
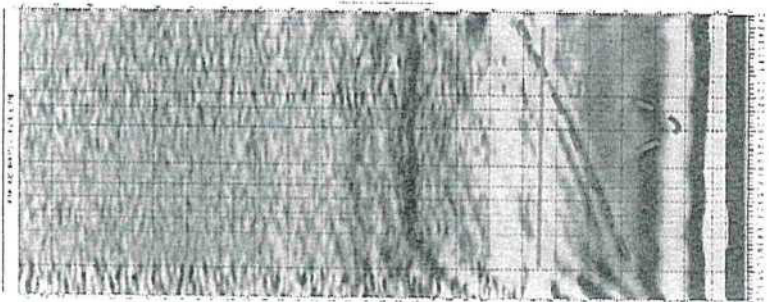


ps9

ps10

ps11

ps12

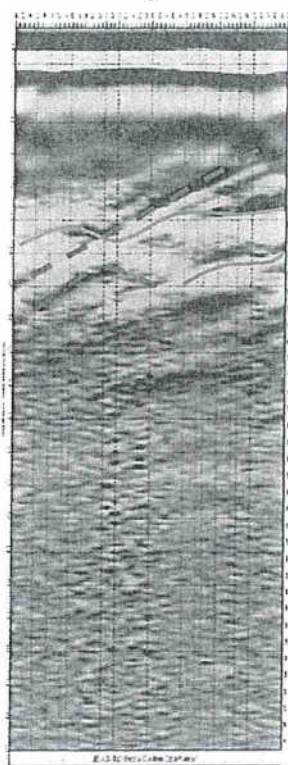


ps13

ps14

ps15

ps16



ps17

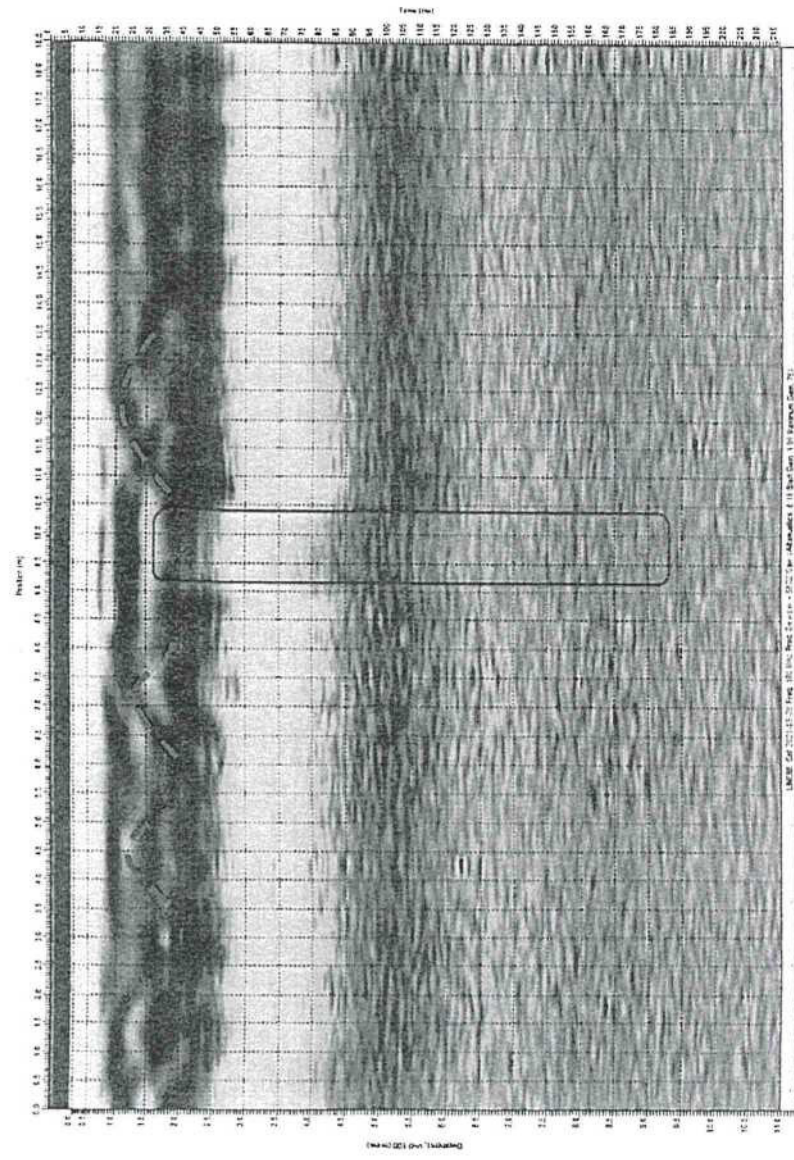
Vysvětlivky:

----- Zjištěná anomálie

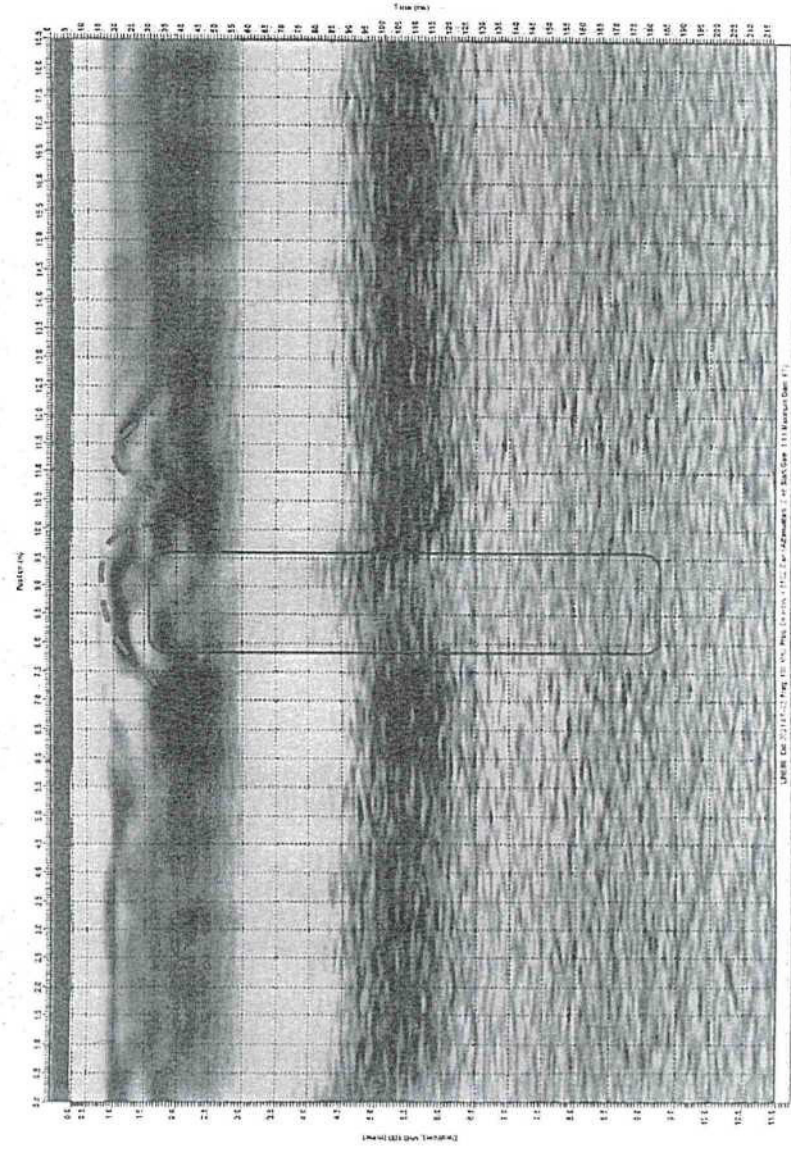
~ Možné volné prostory v masivu

□ Sanovaná jáma

Příloha č. 5: GPR profily – lokalita Stříbrné jezero – těžní jáma

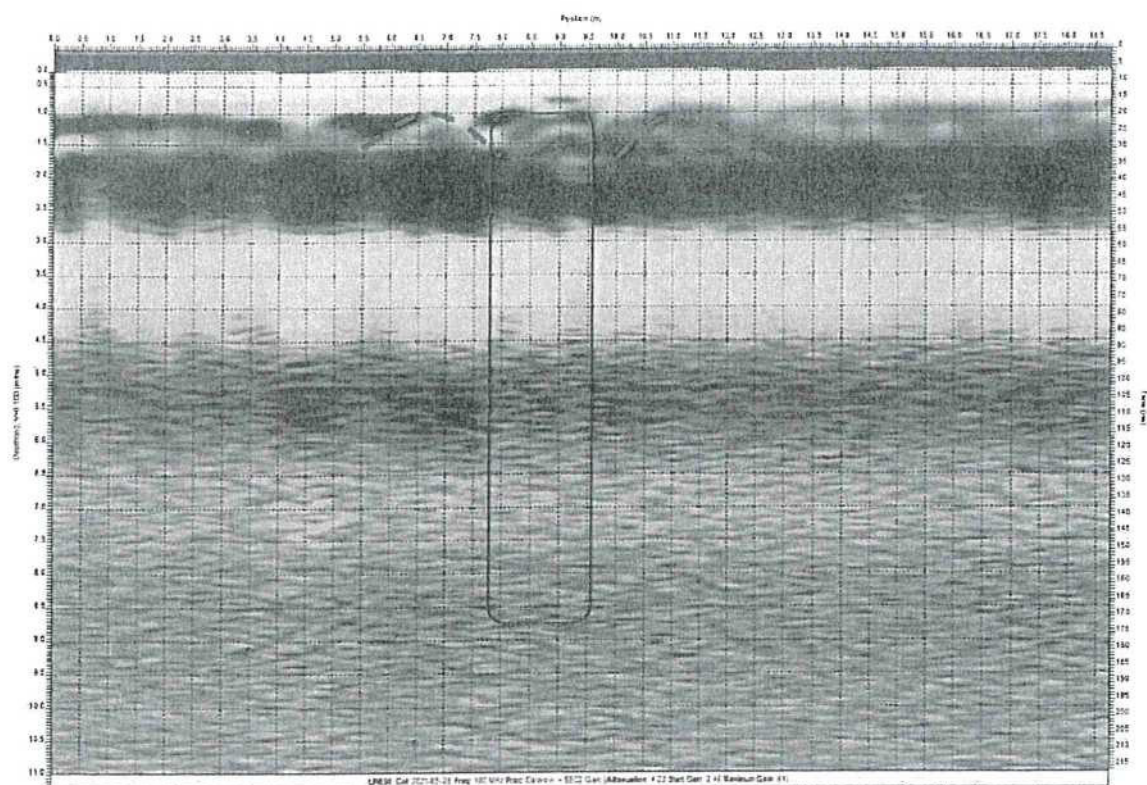


ps1

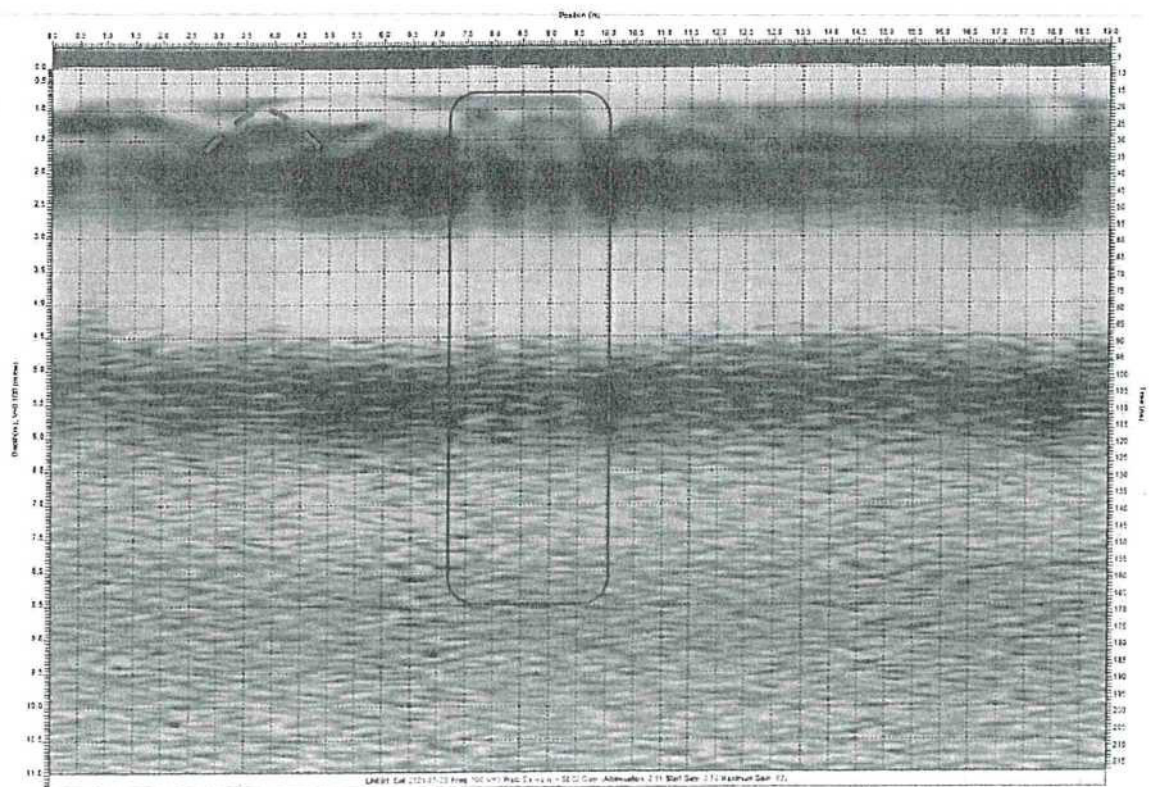


ps2

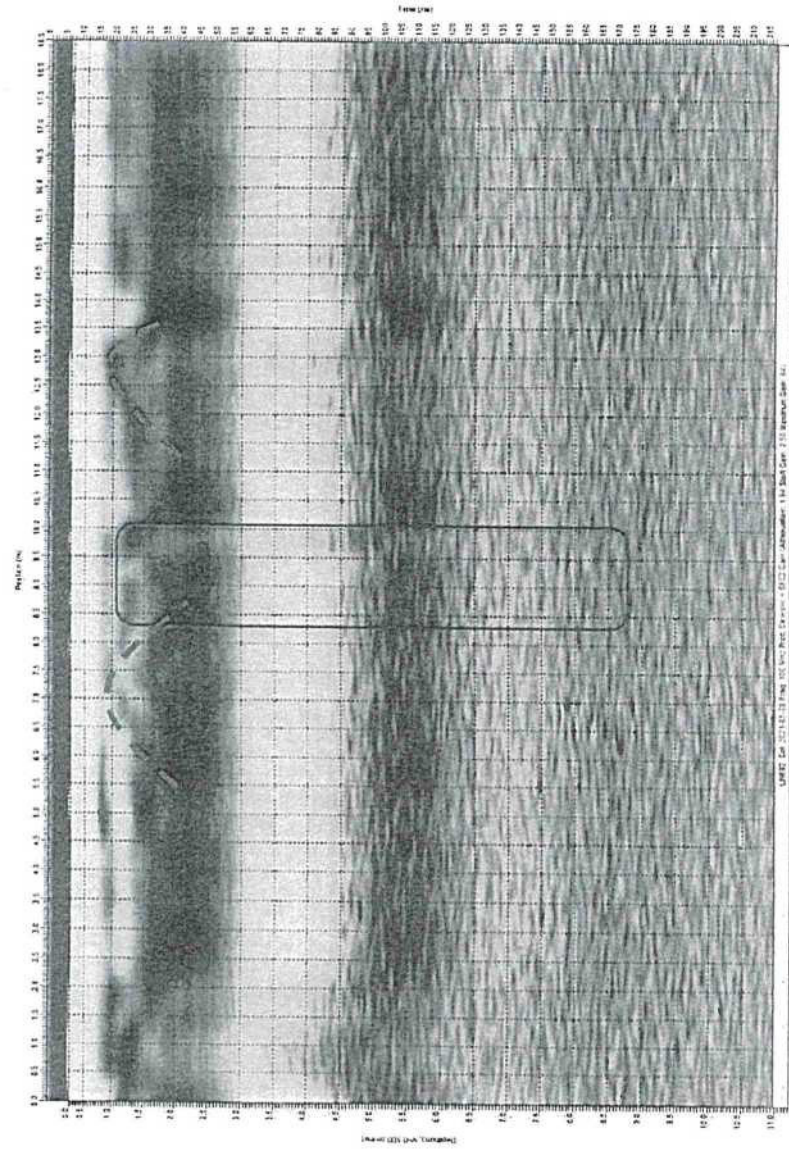




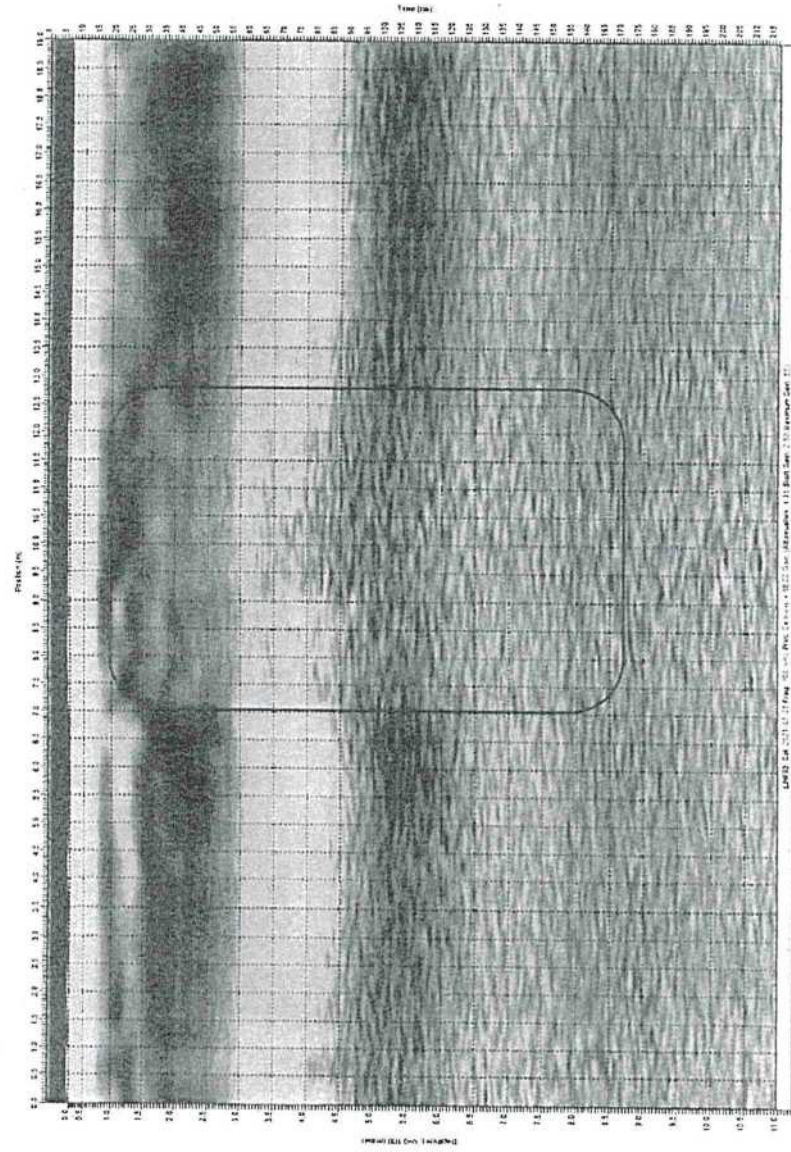
Ps3



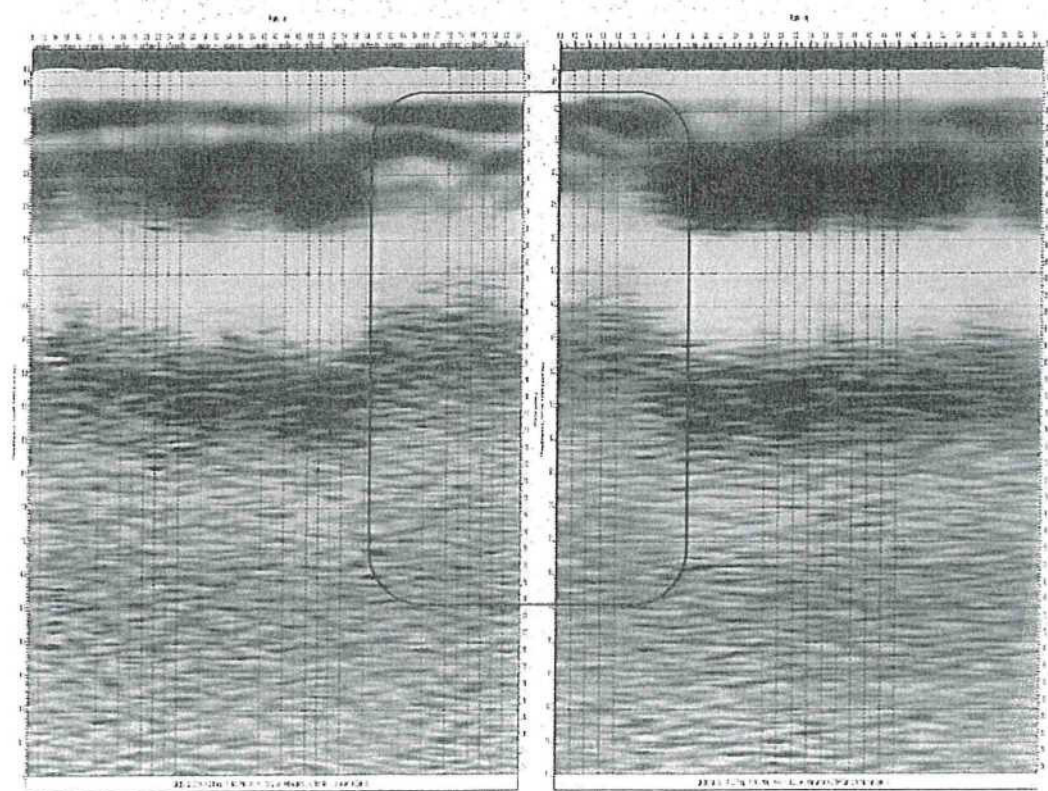
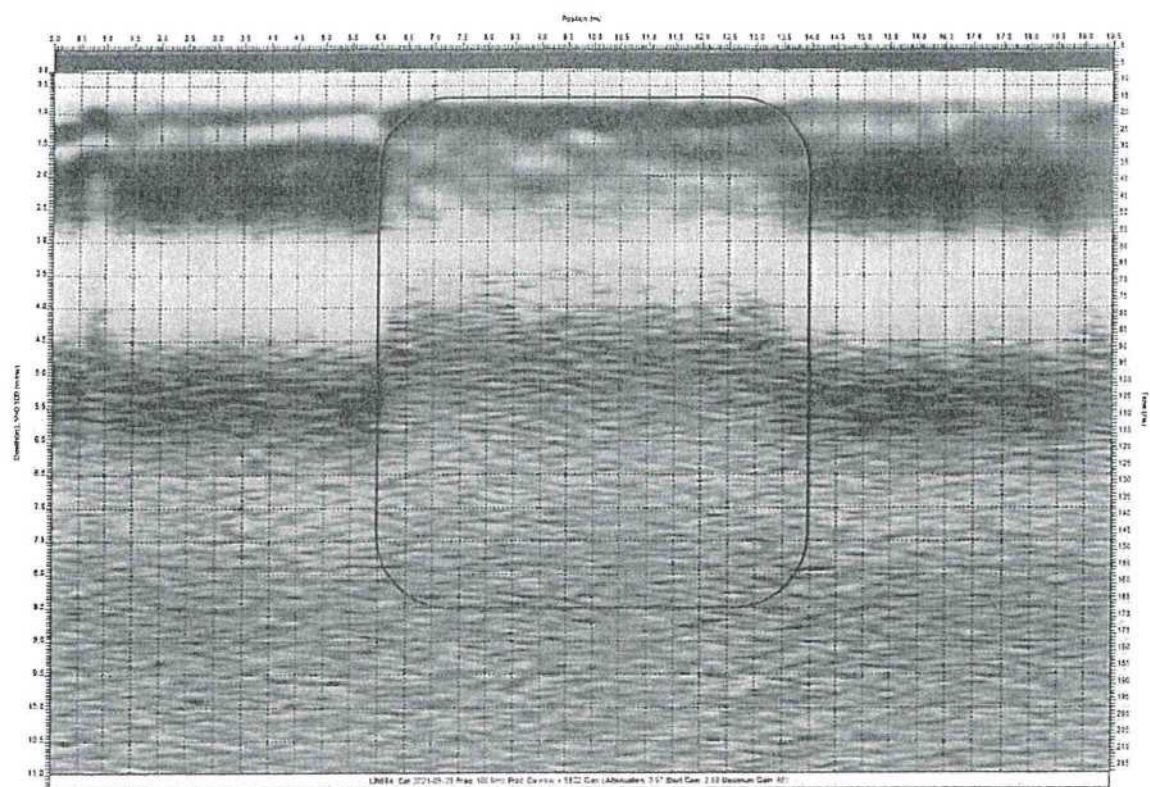
Ps4

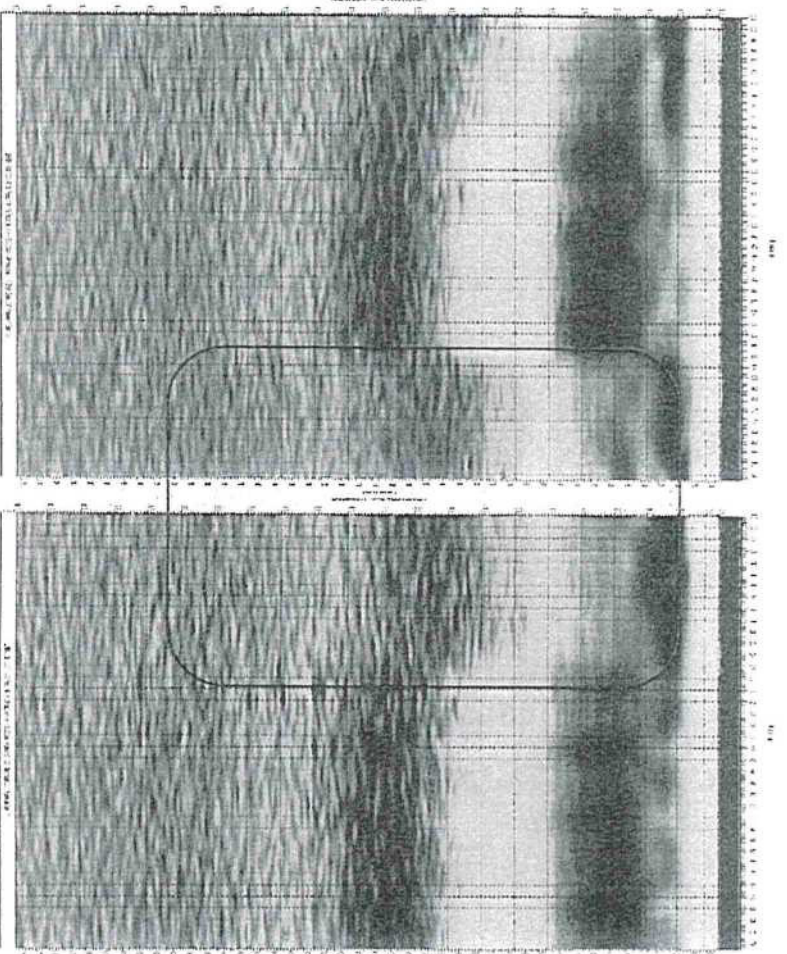


p55



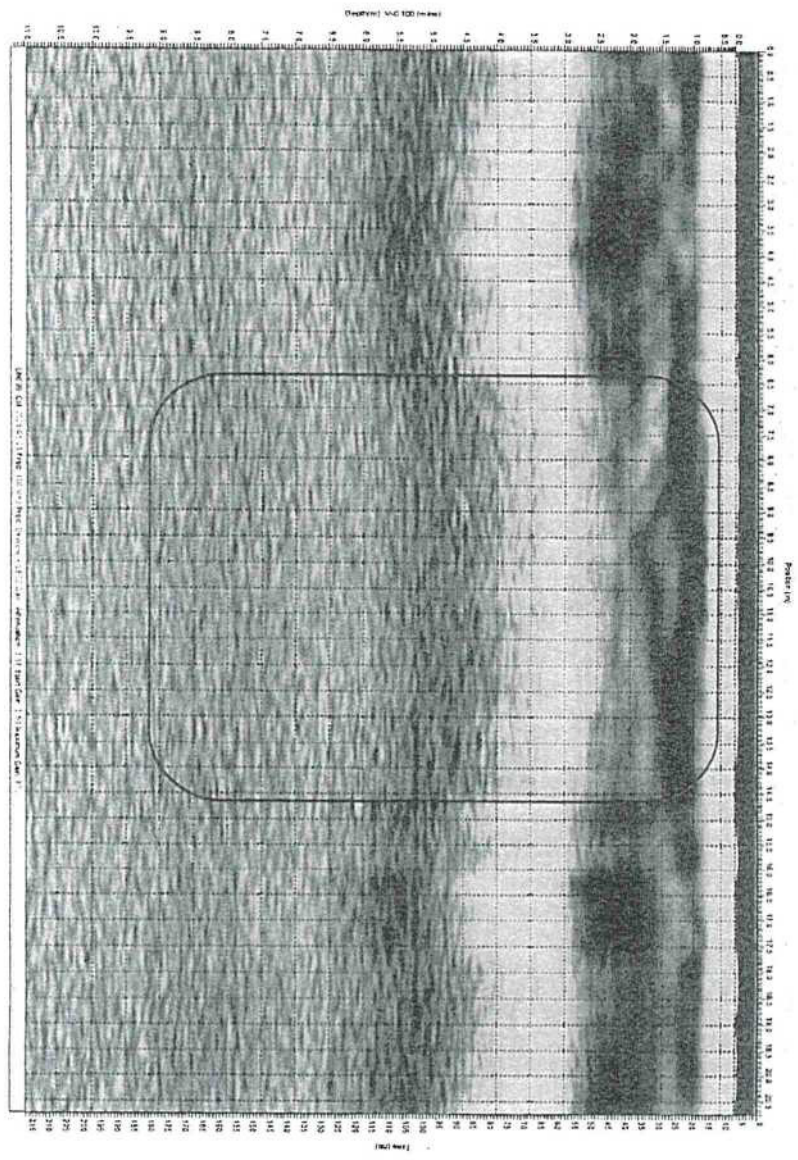
Ps6





ps10

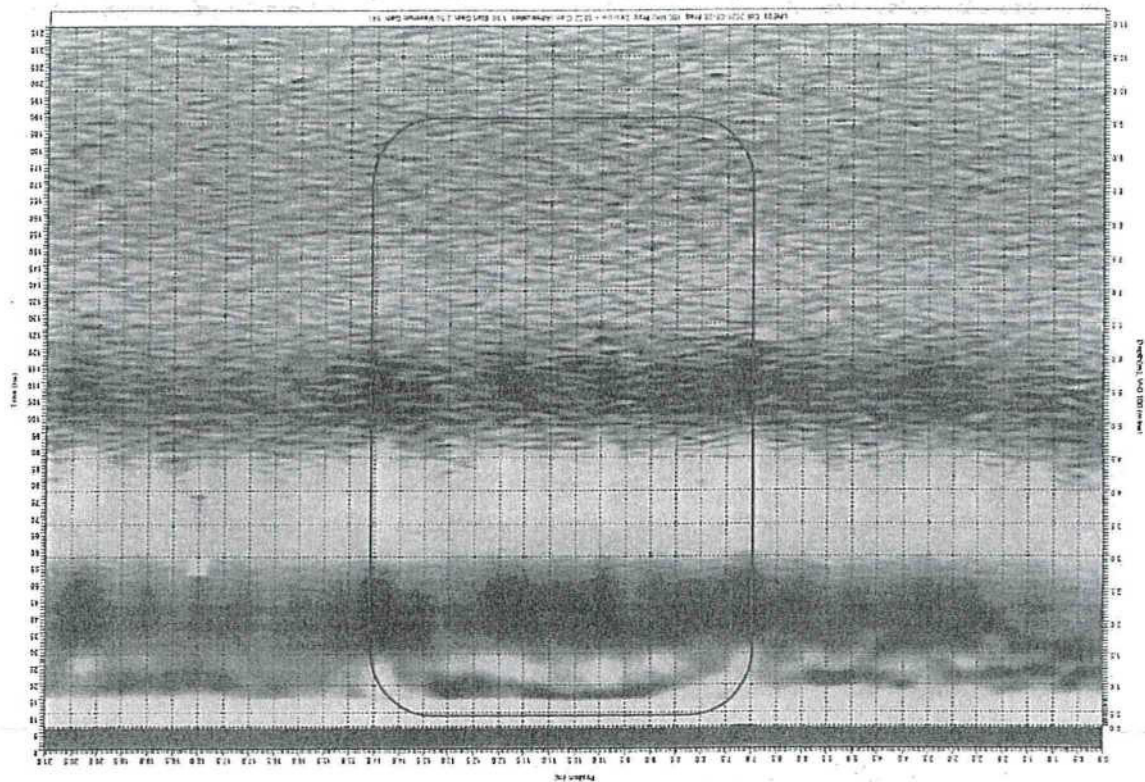
ps11



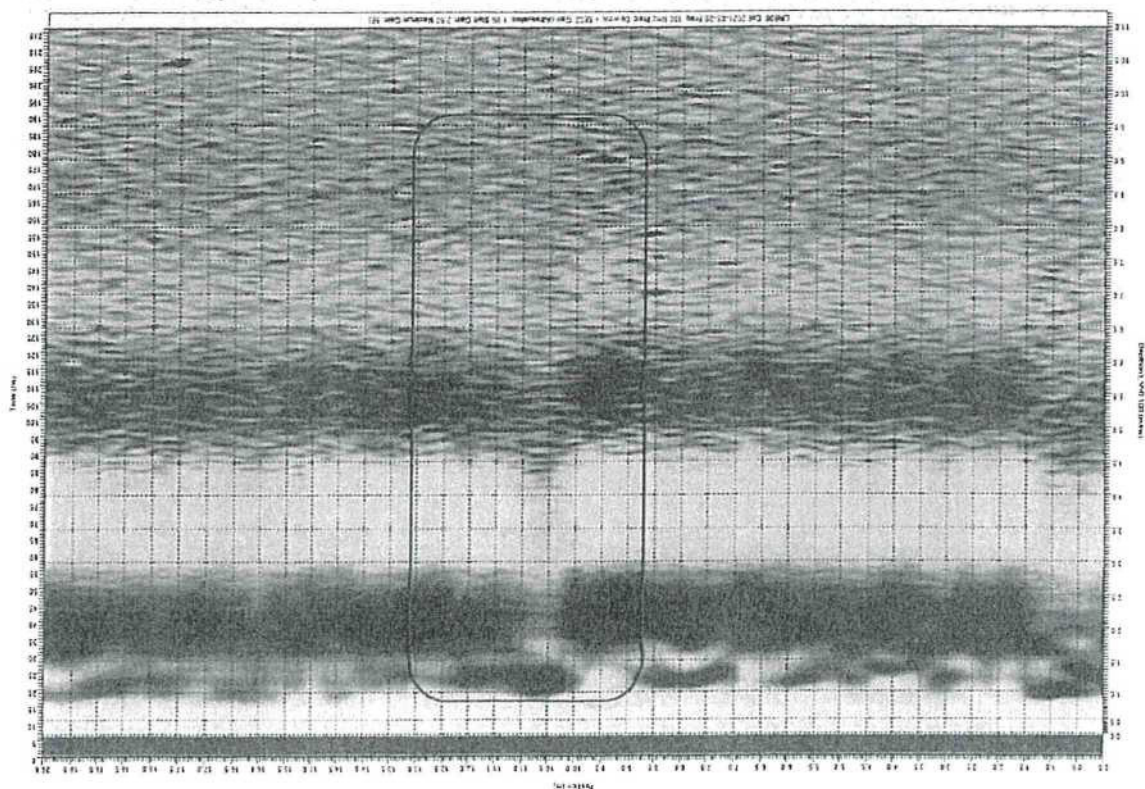
ps12

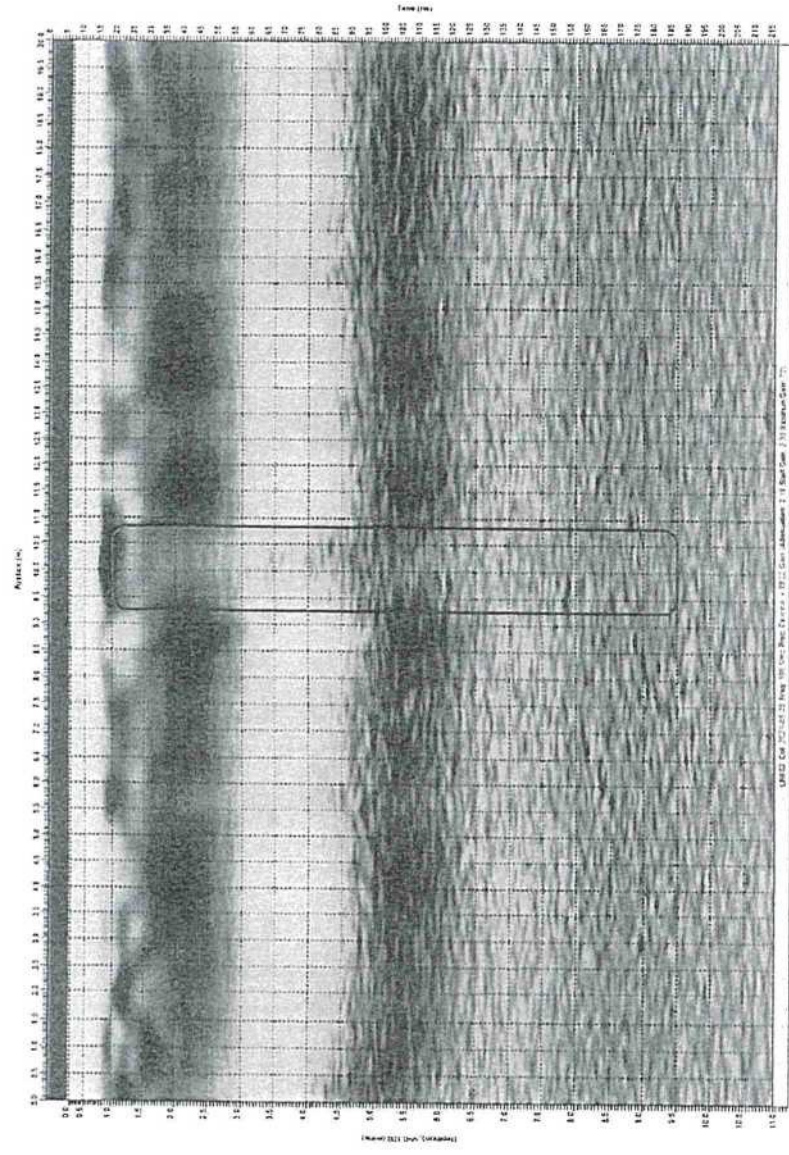


PS14

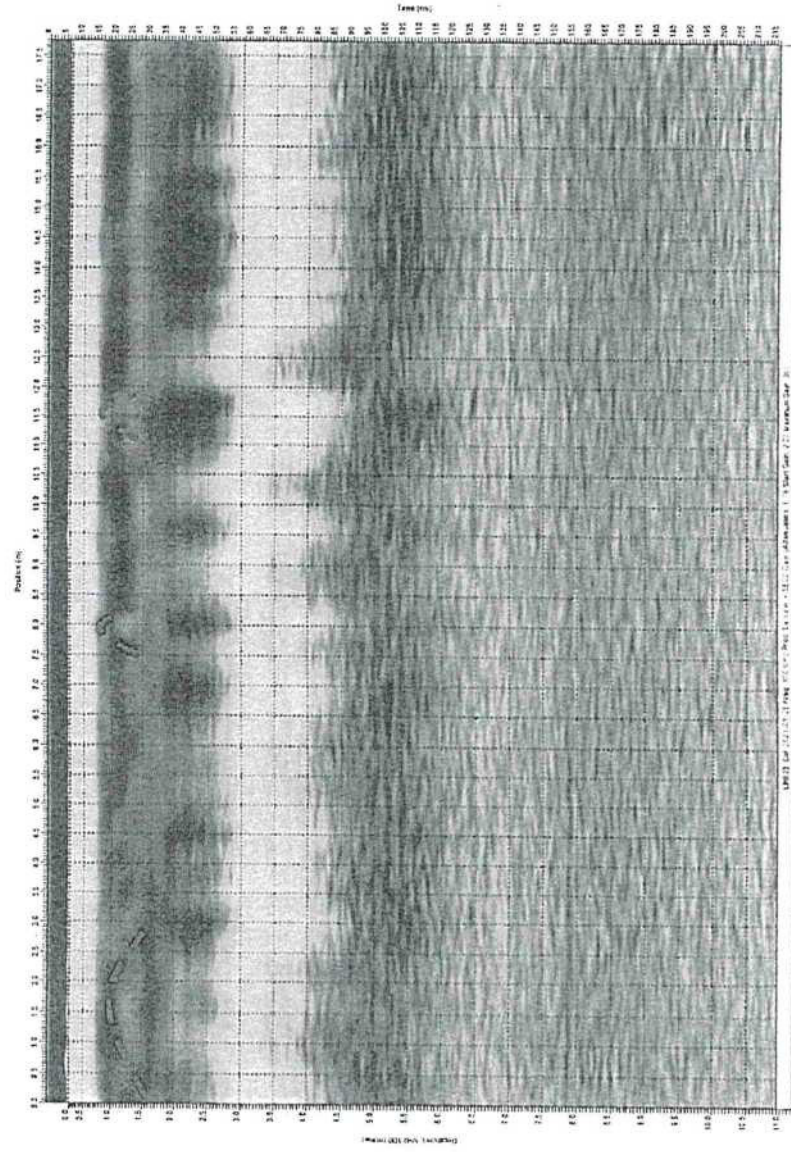


PS13

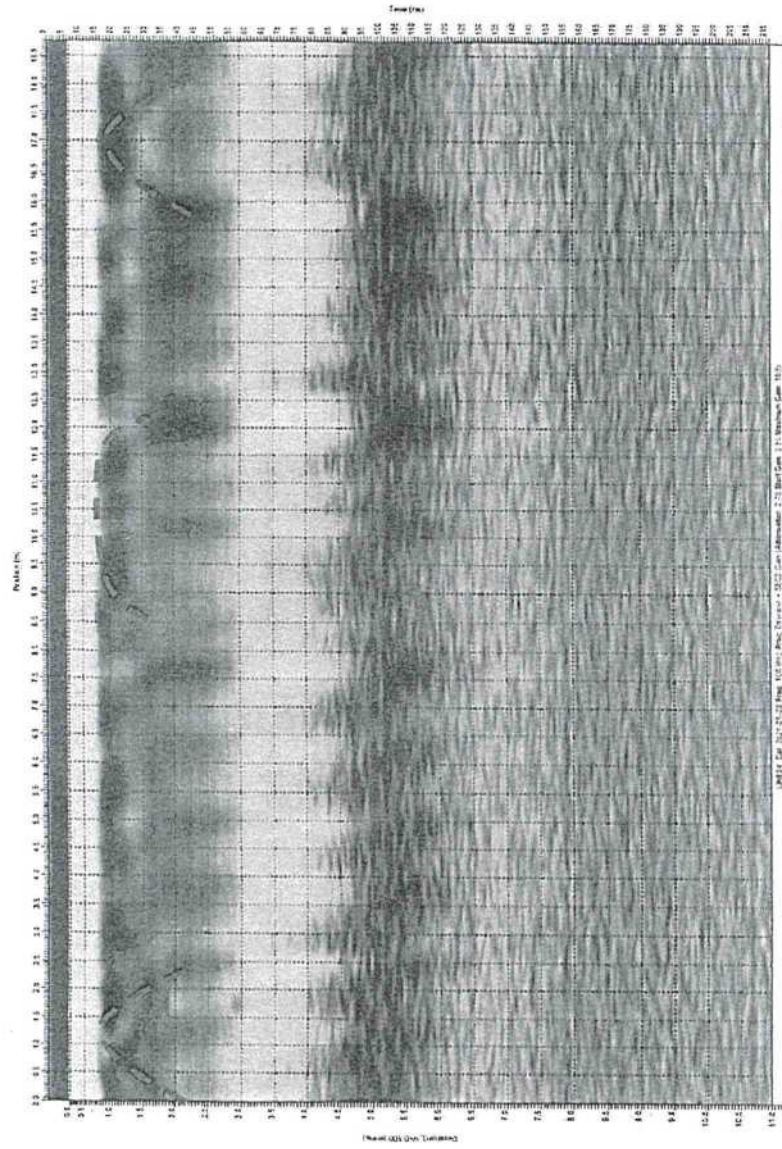




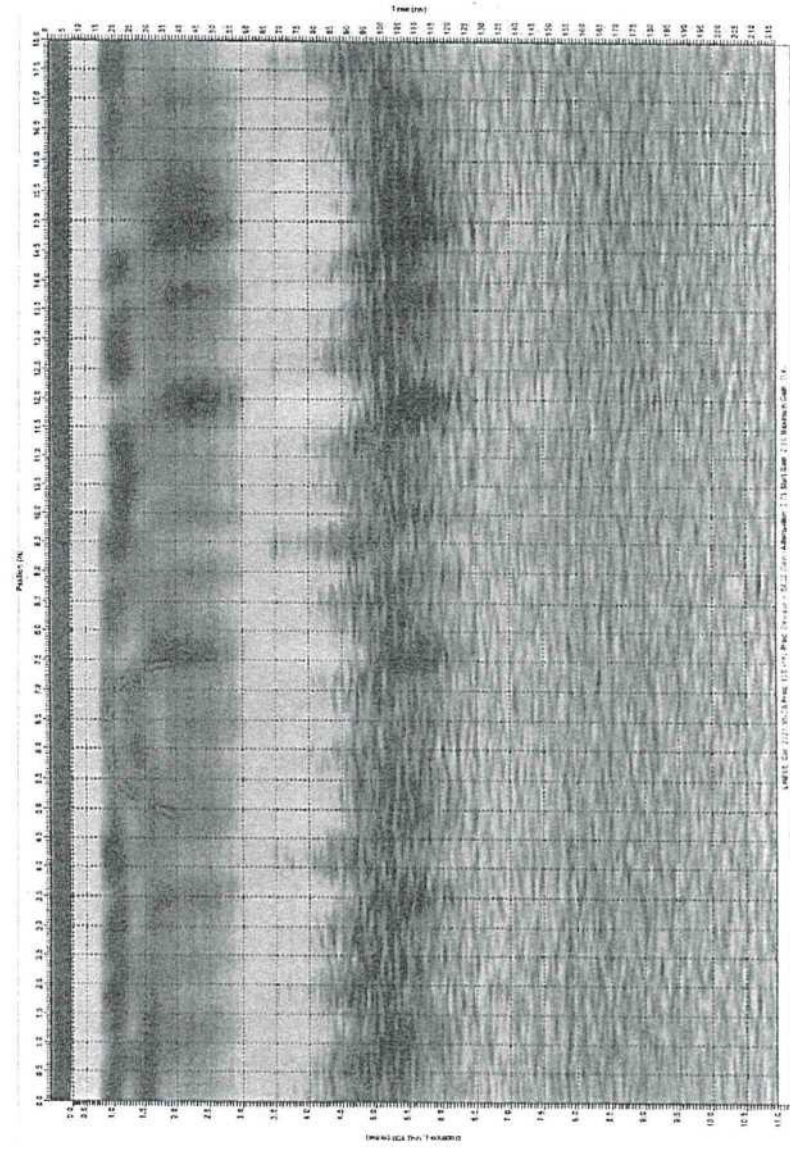
Ps15



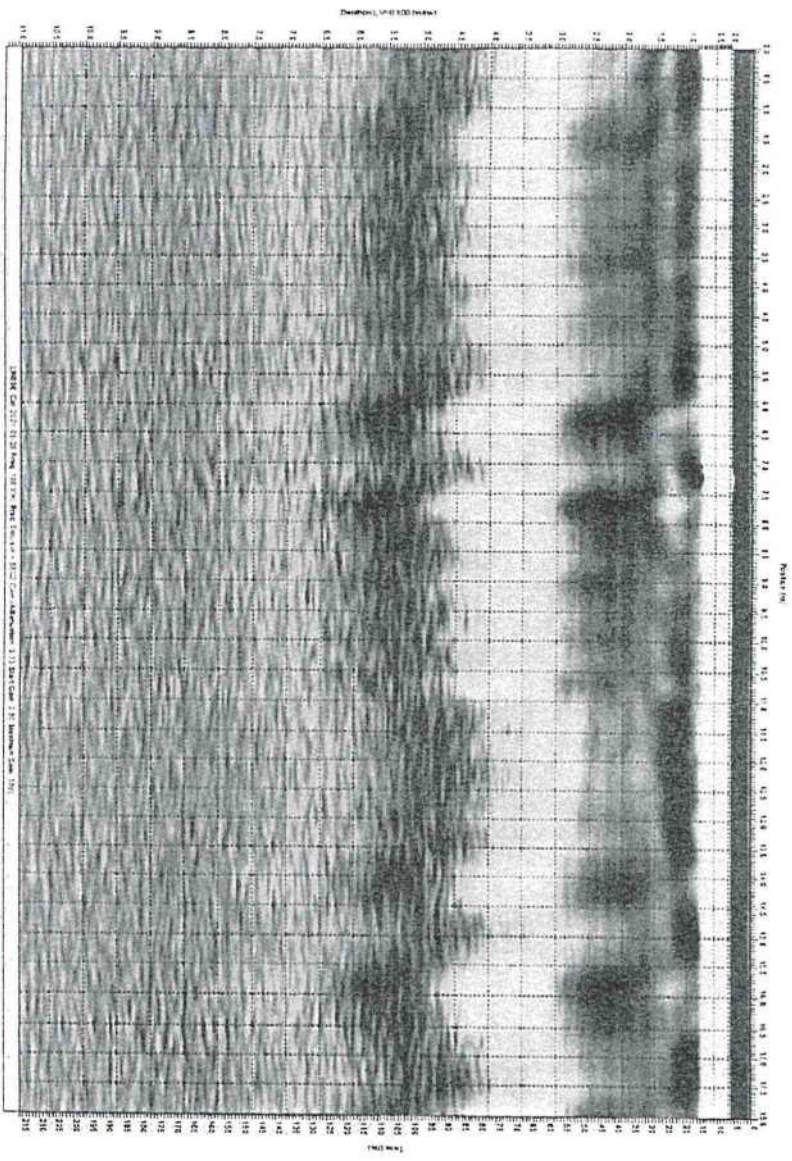
Ps16



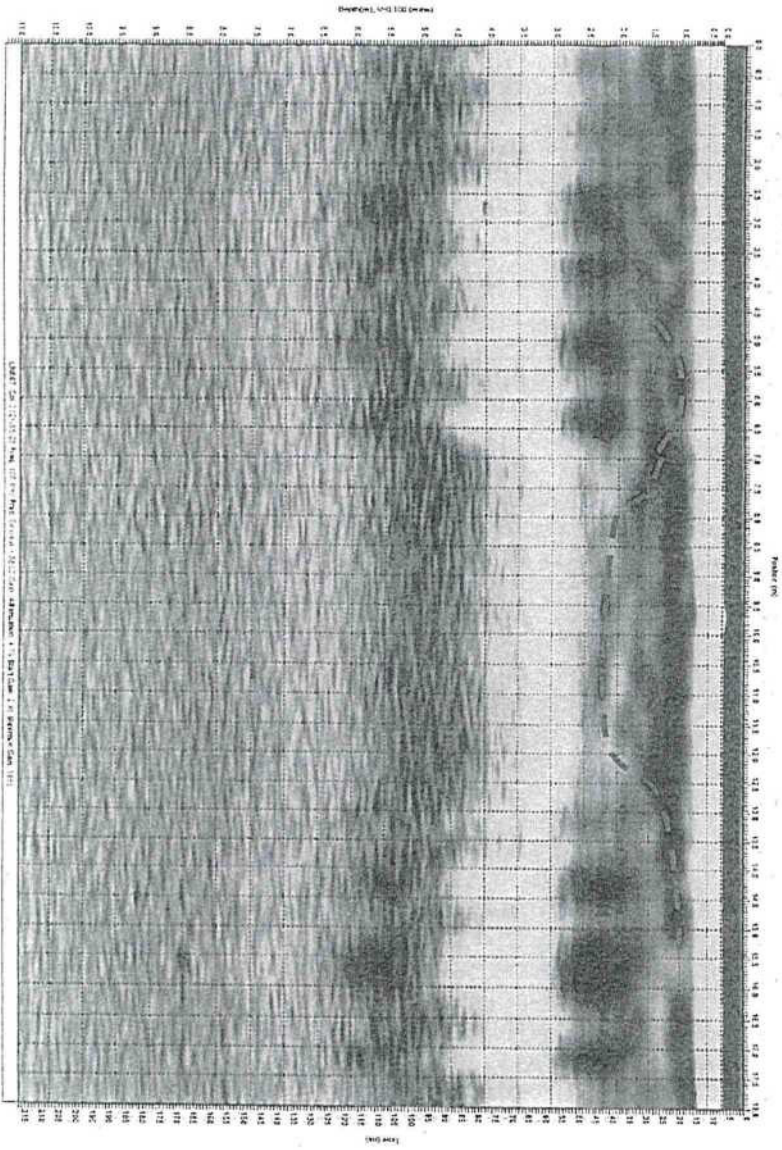
Ps17



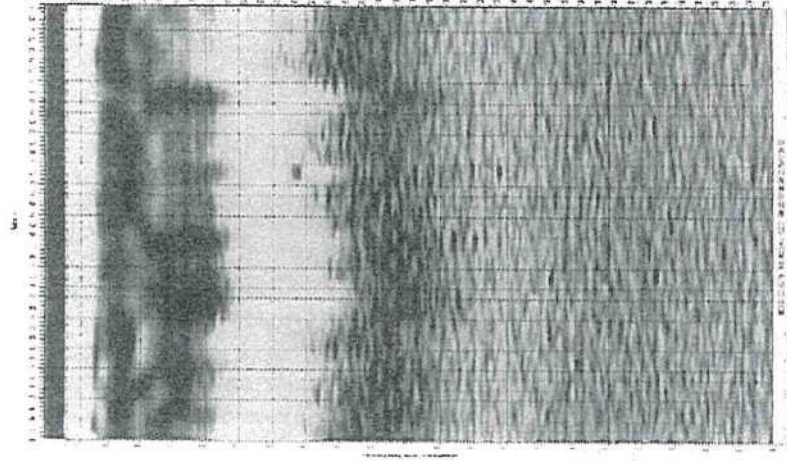
Ps18



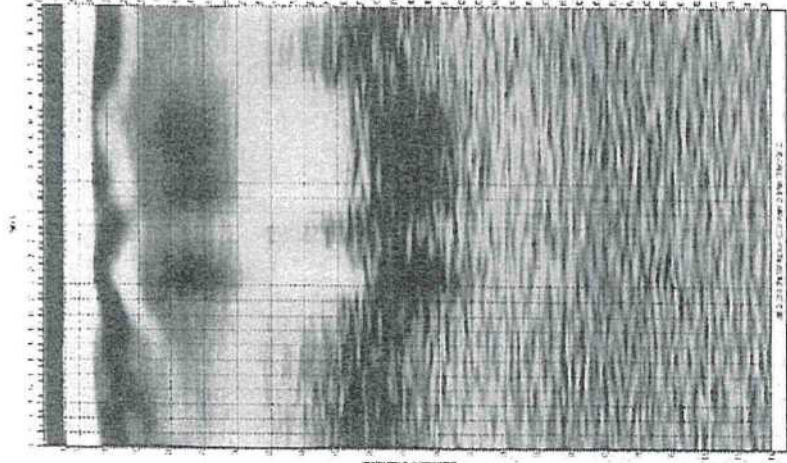
Ps19



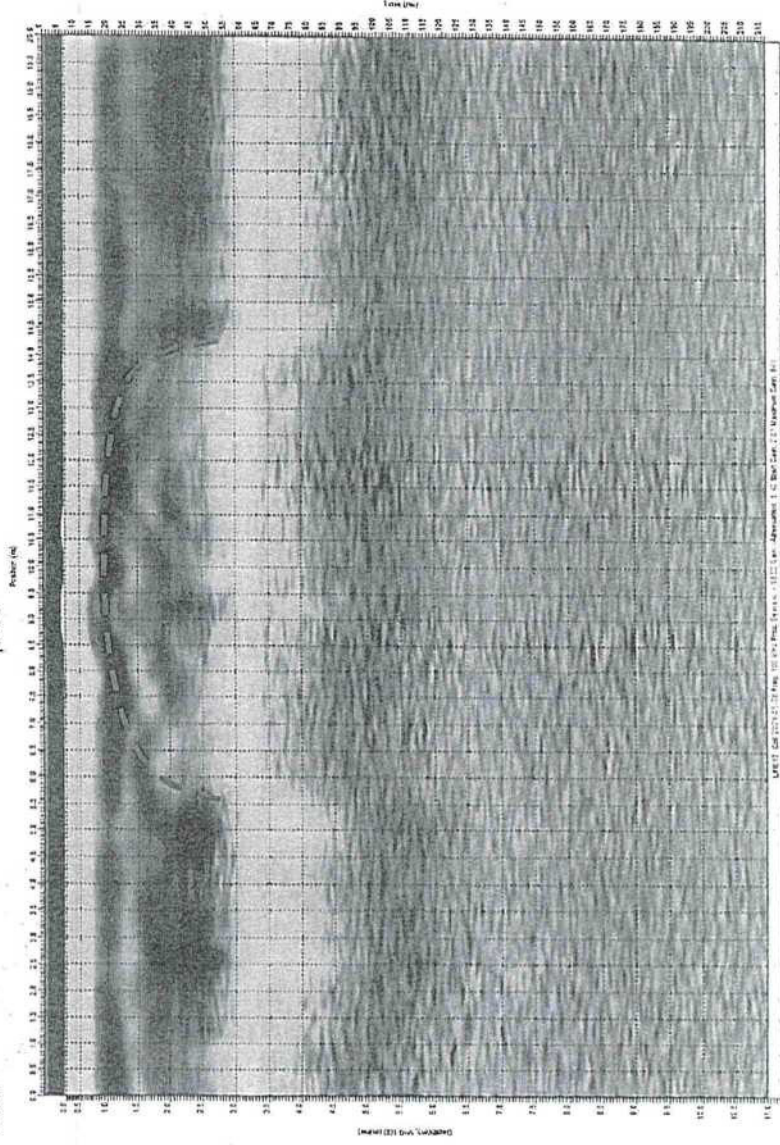
Ps20



ps21

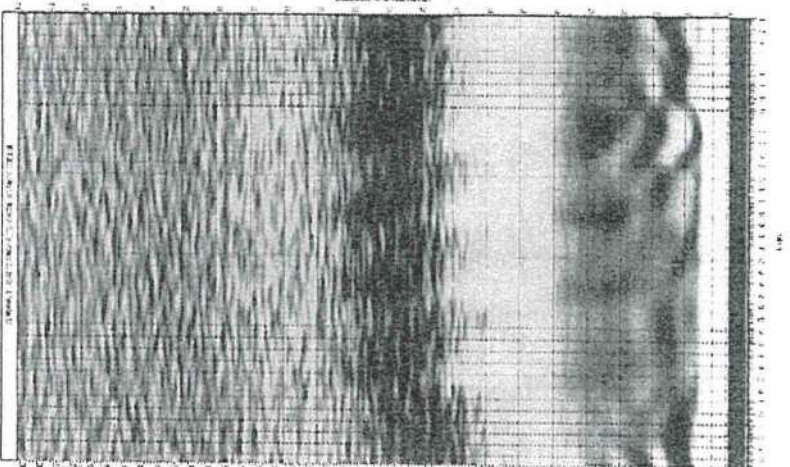
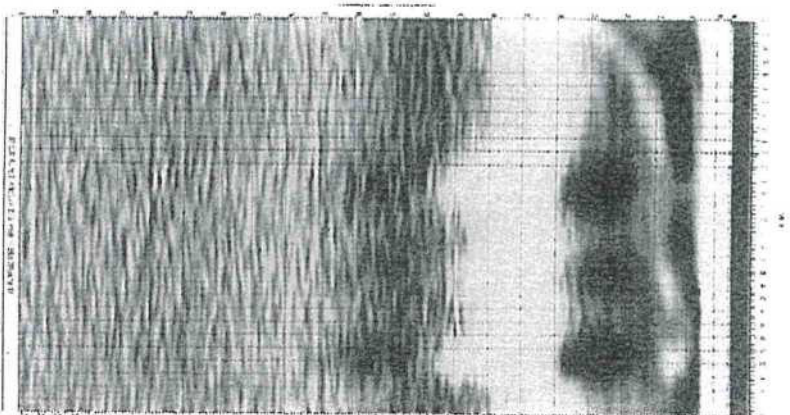


ps22



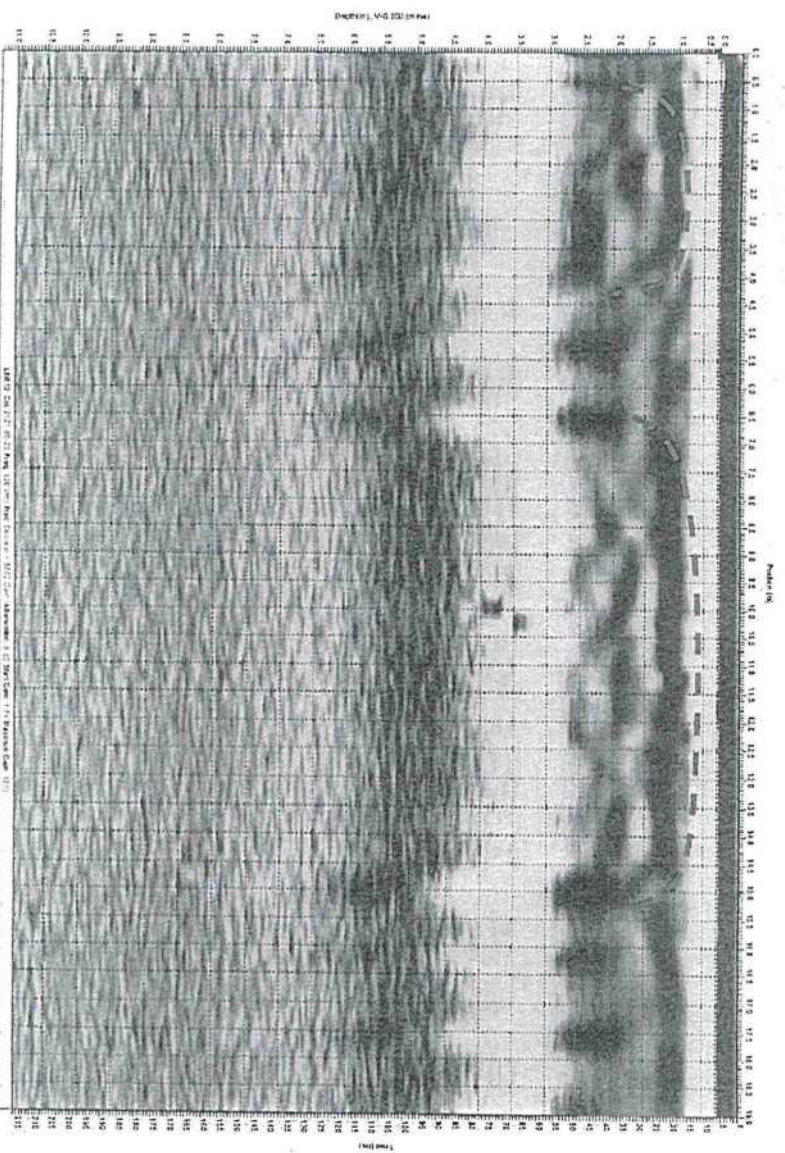
ps23



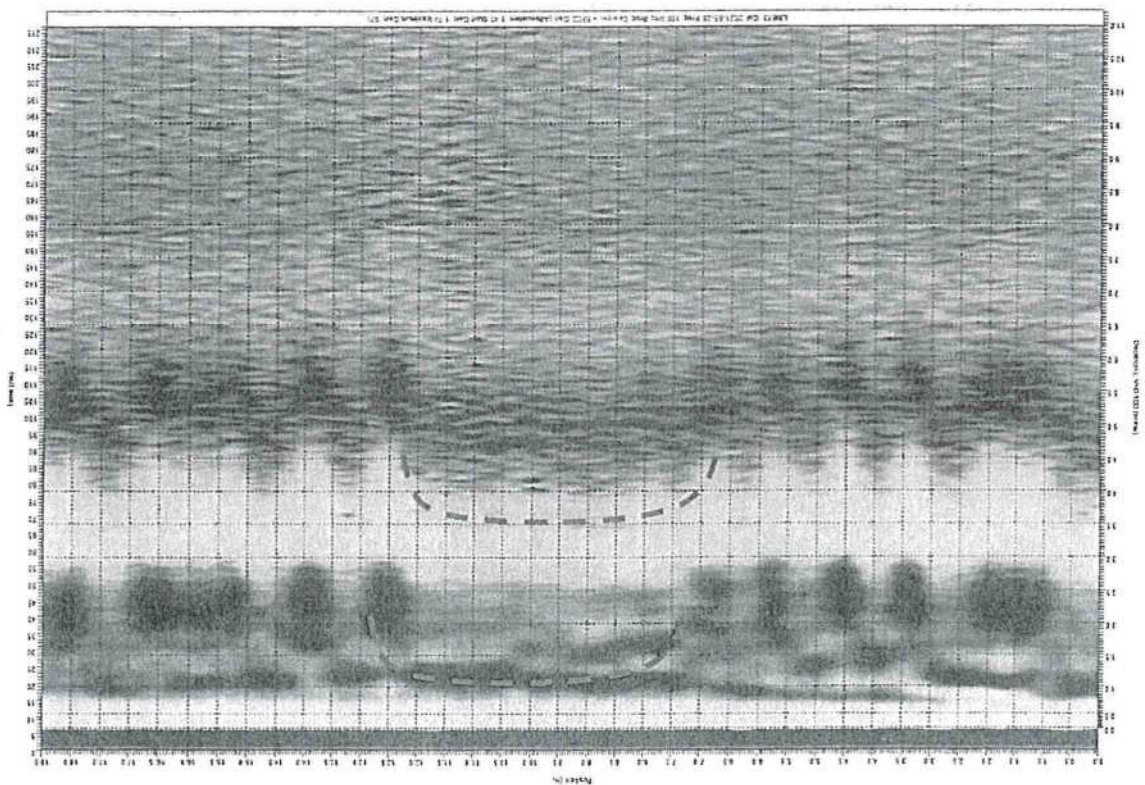
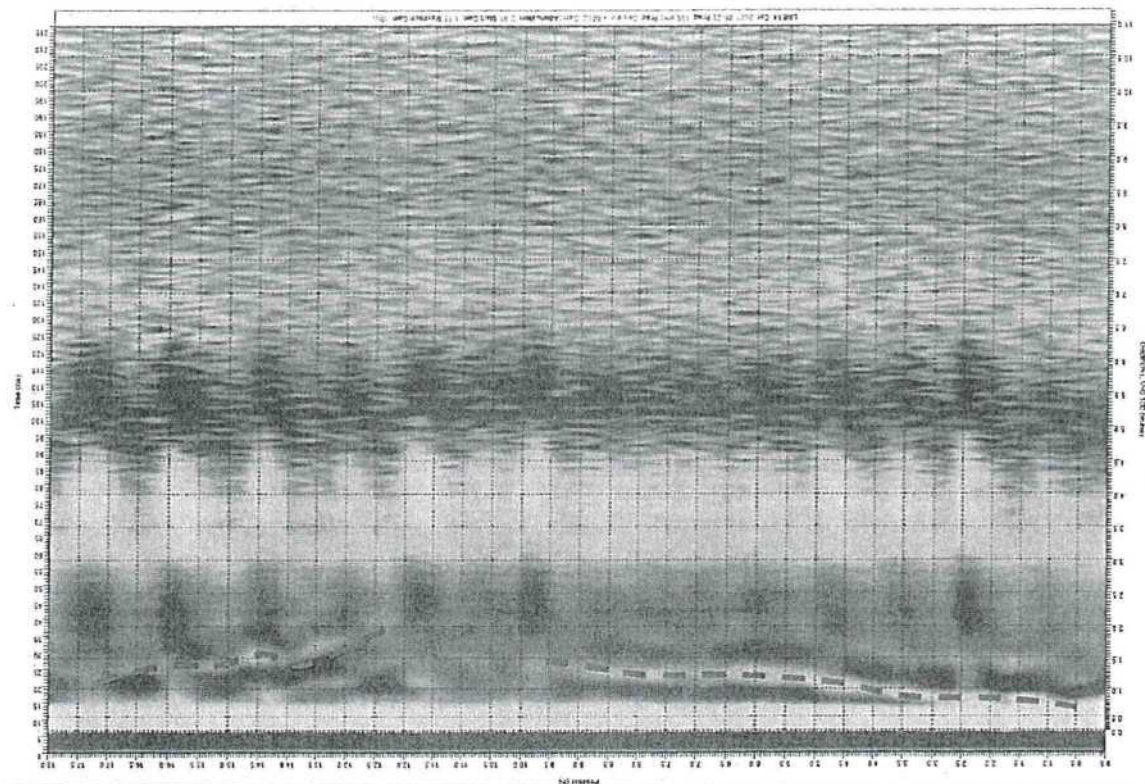


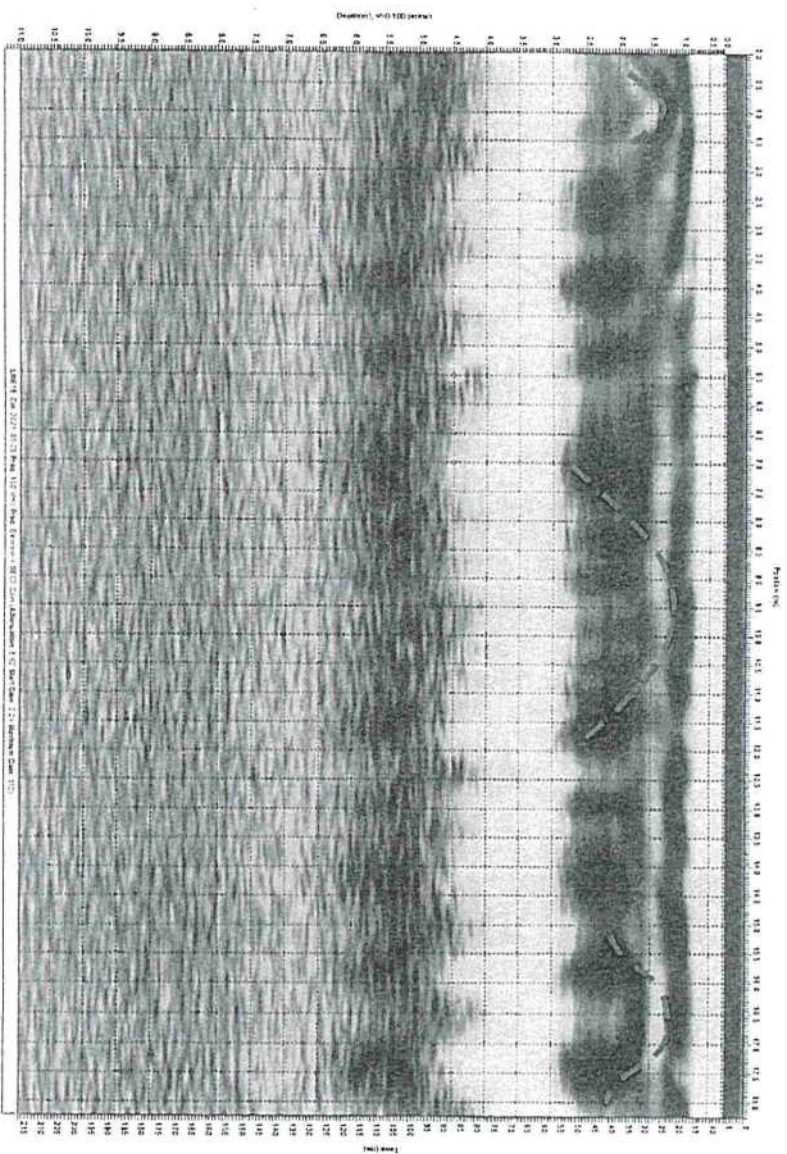
P524

ps25

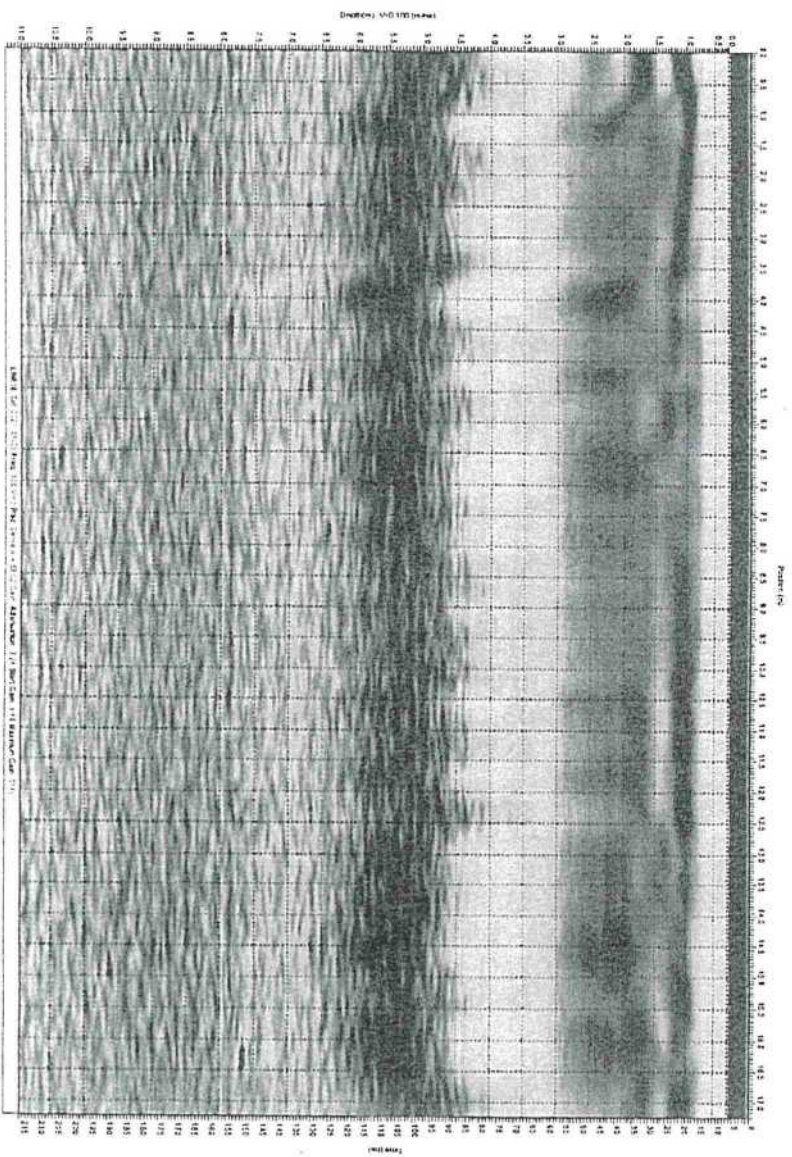


Ps26





P529



P530

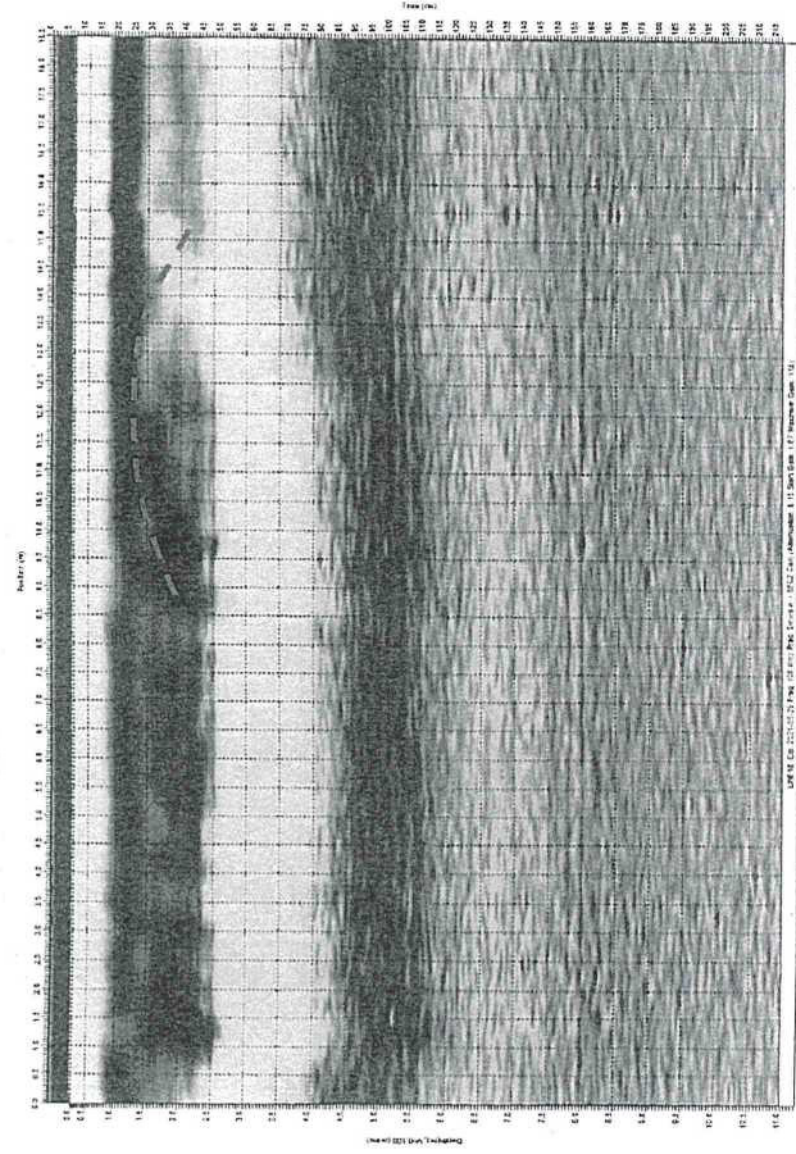
Vysvětlivky:

----- Zjištěná anomálie

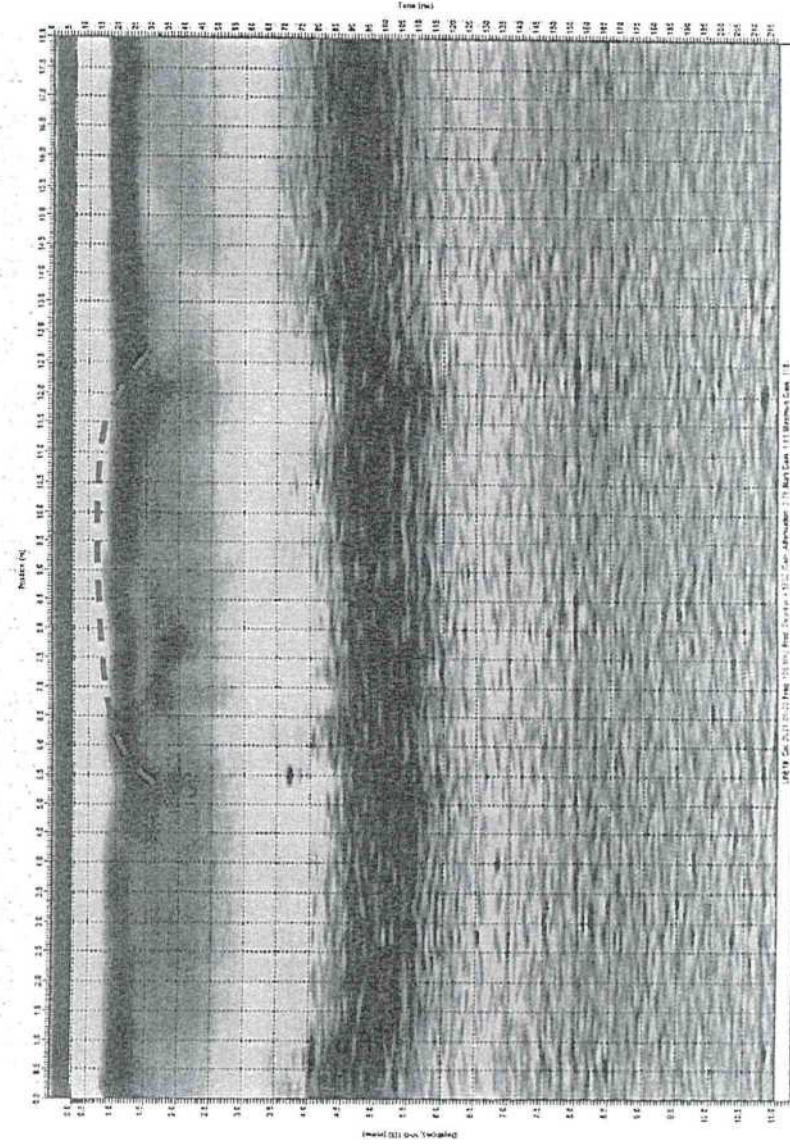


Sanovaná jáma

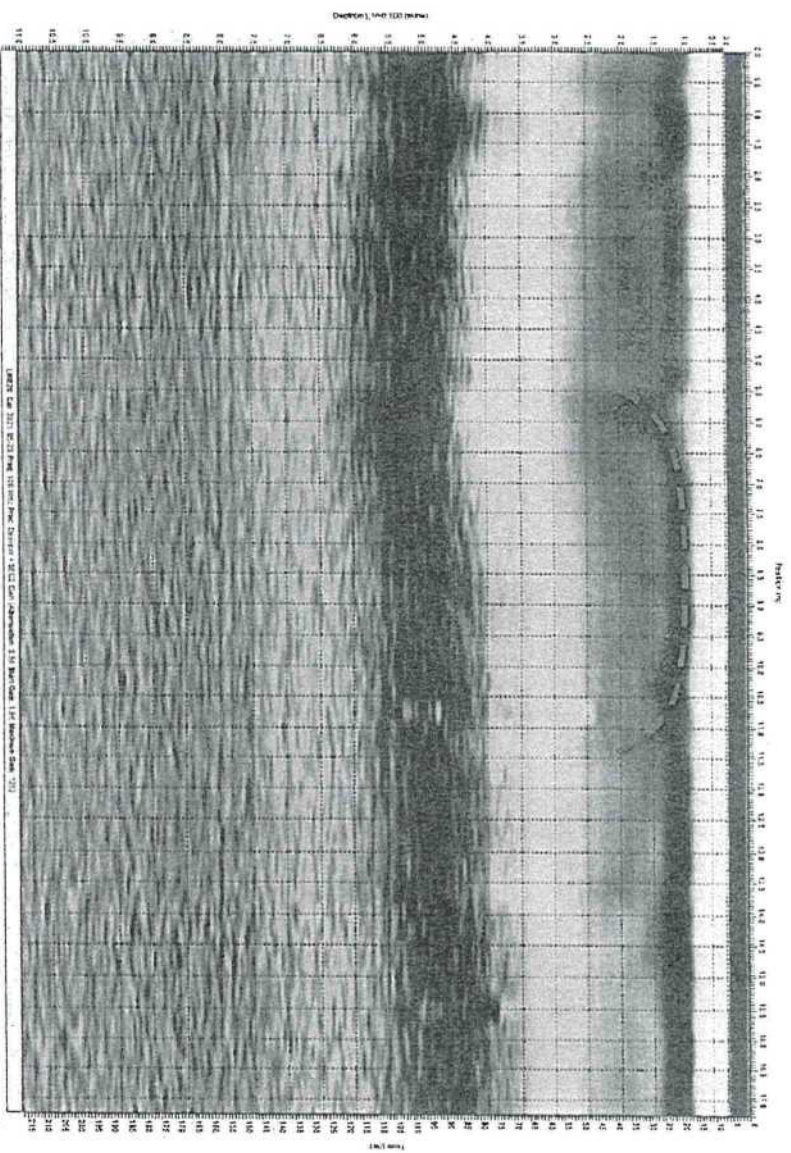
Příloha č. 6 GPR profily – lokalita Stříbrné jezero – jáma u vody



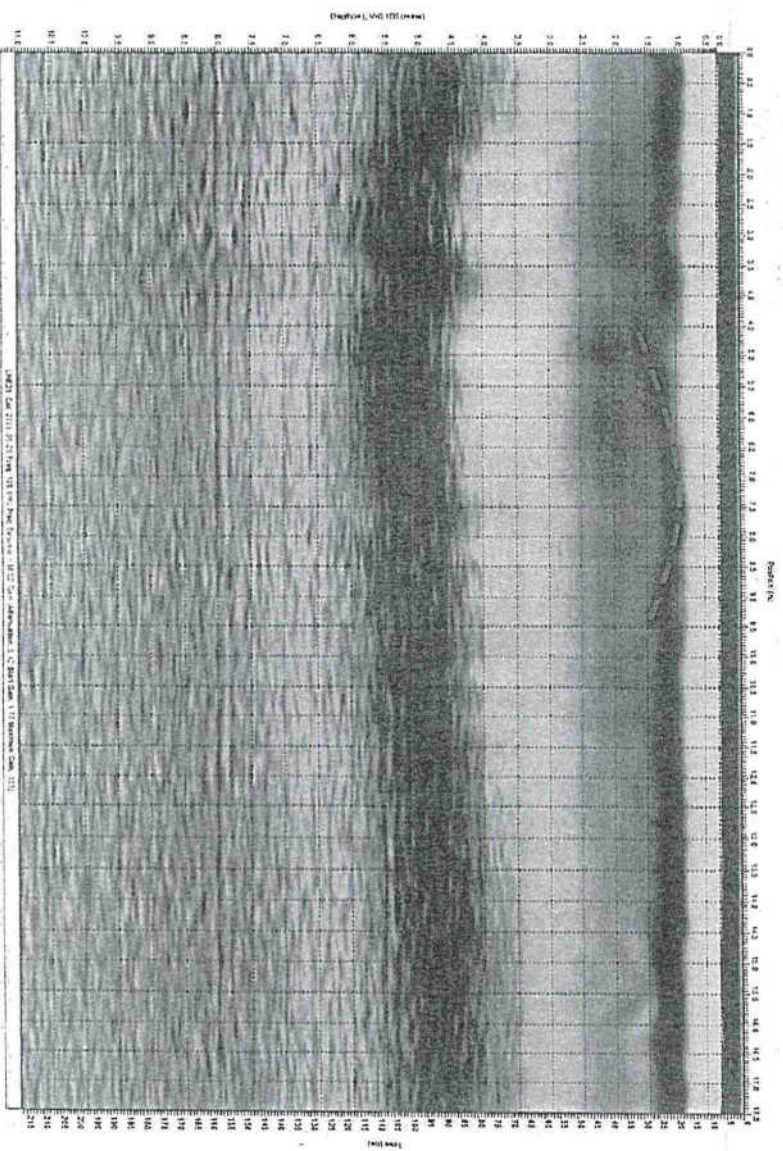
ps1



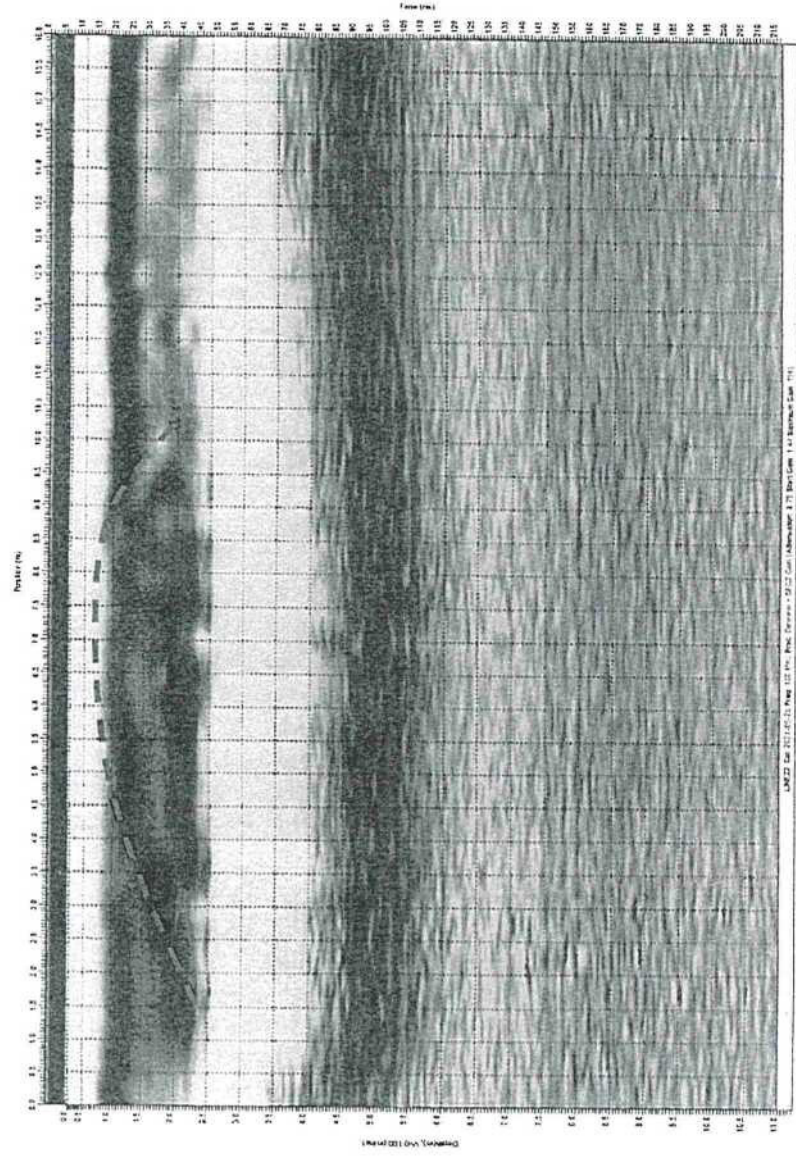
ps2



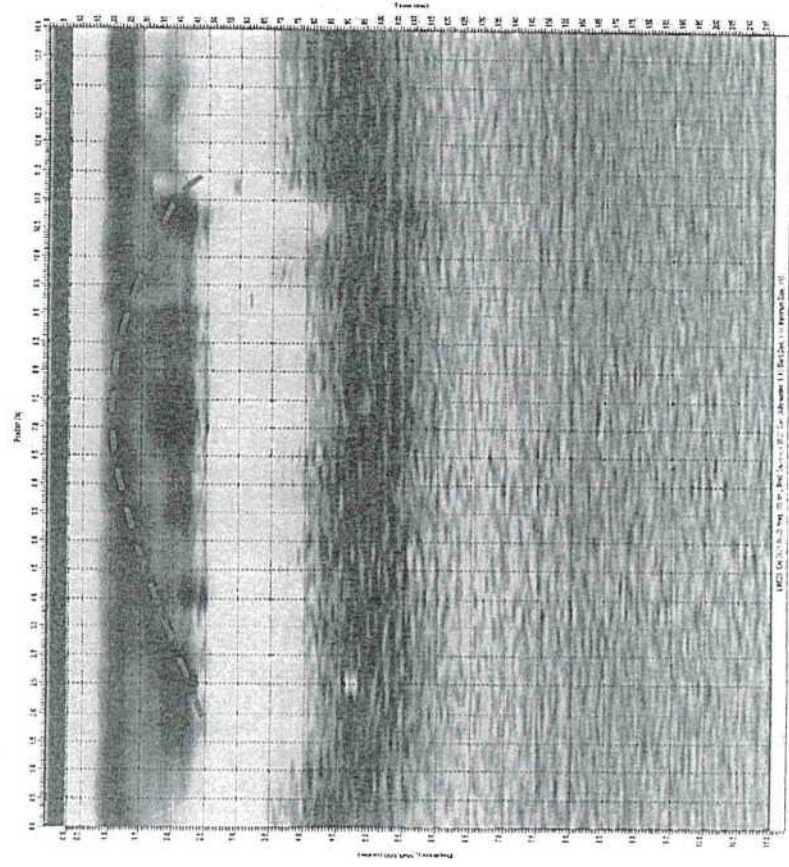
P53



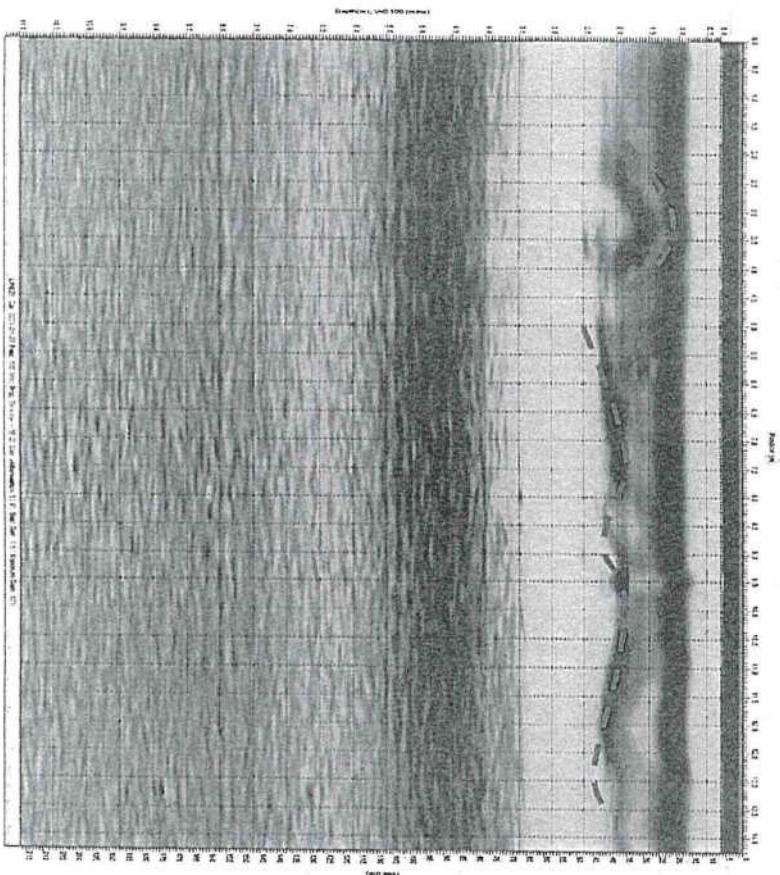
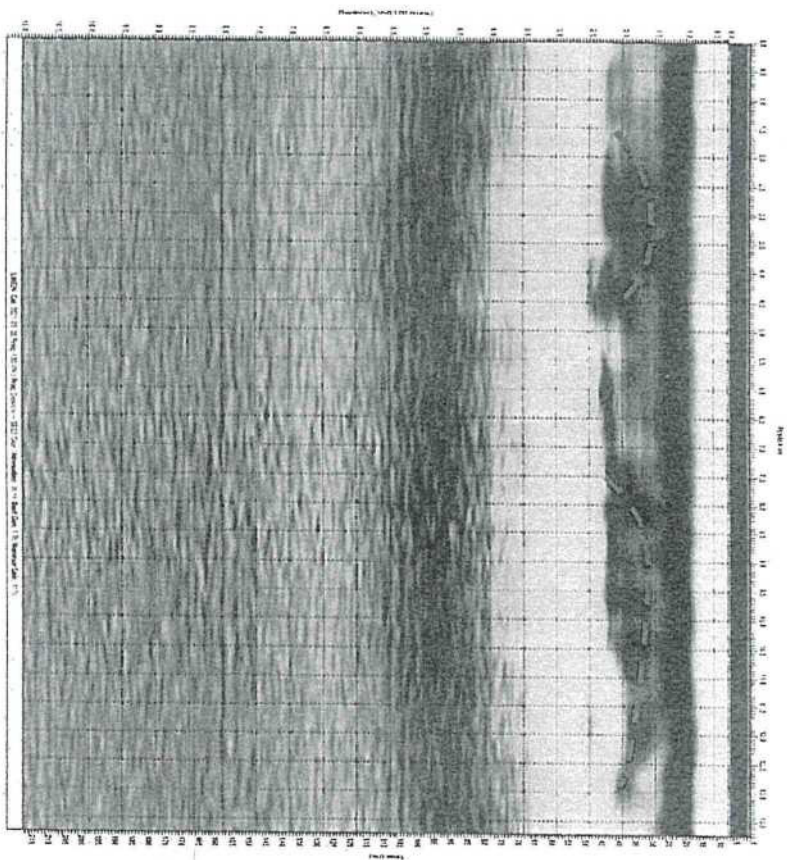
P54

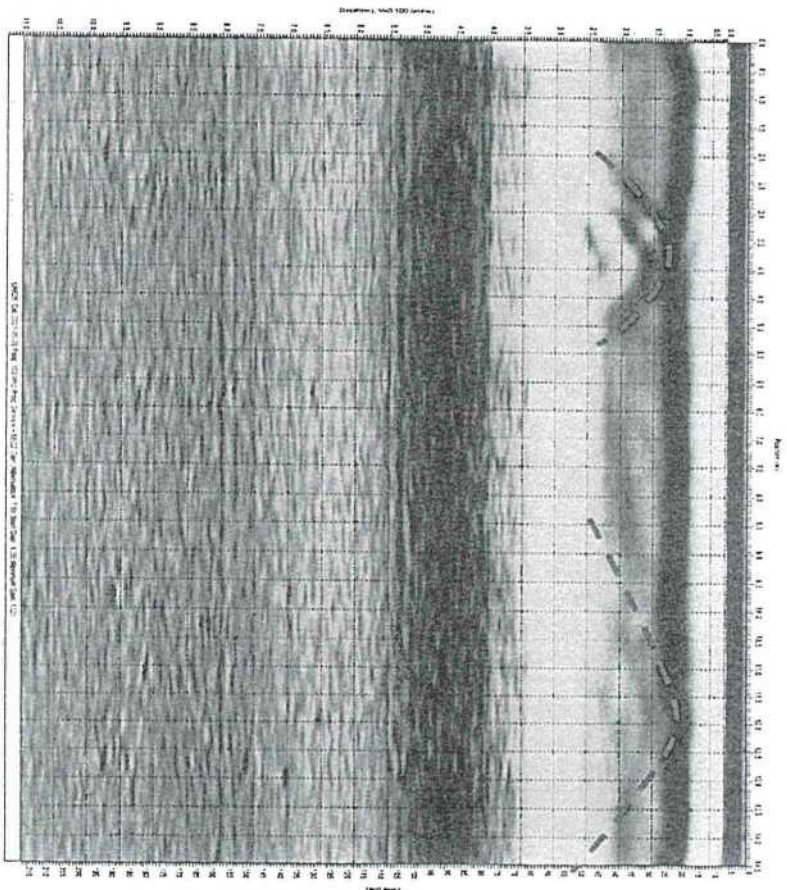


Ps5

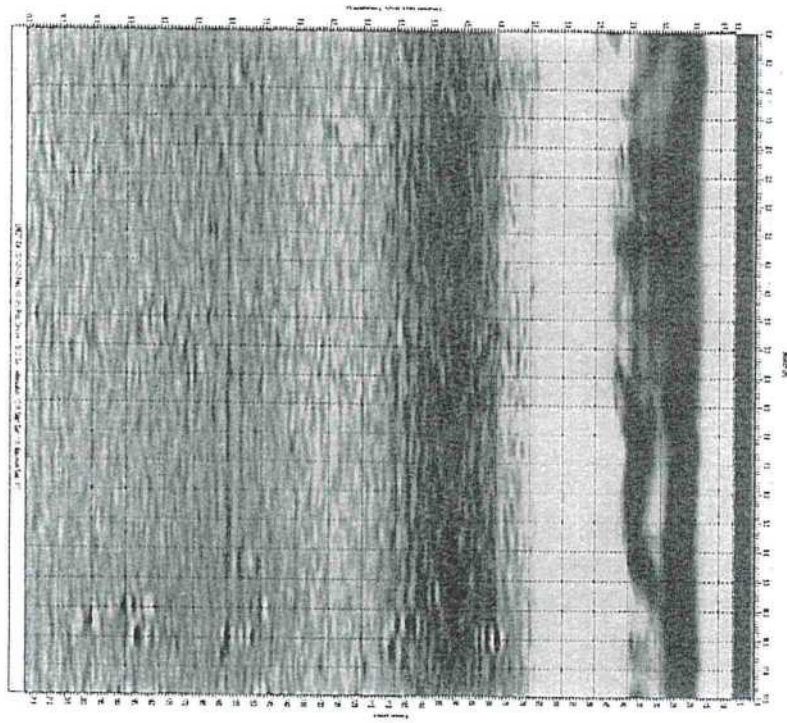


Ps6

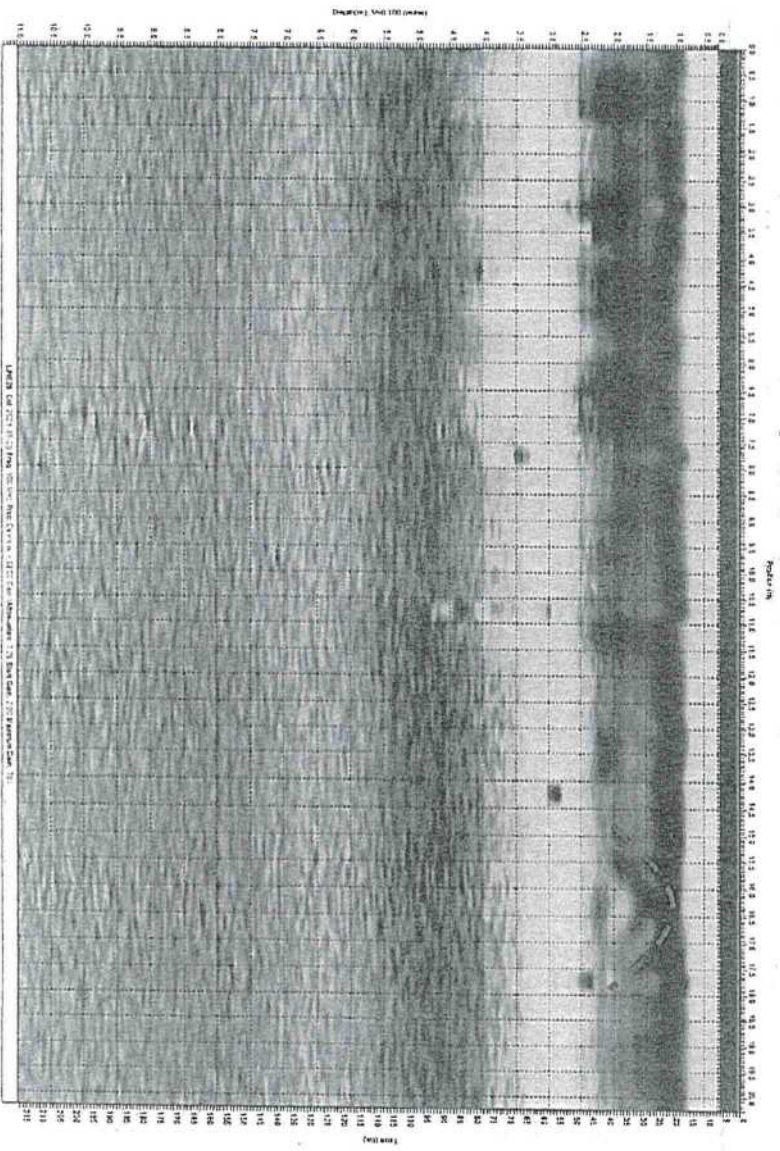
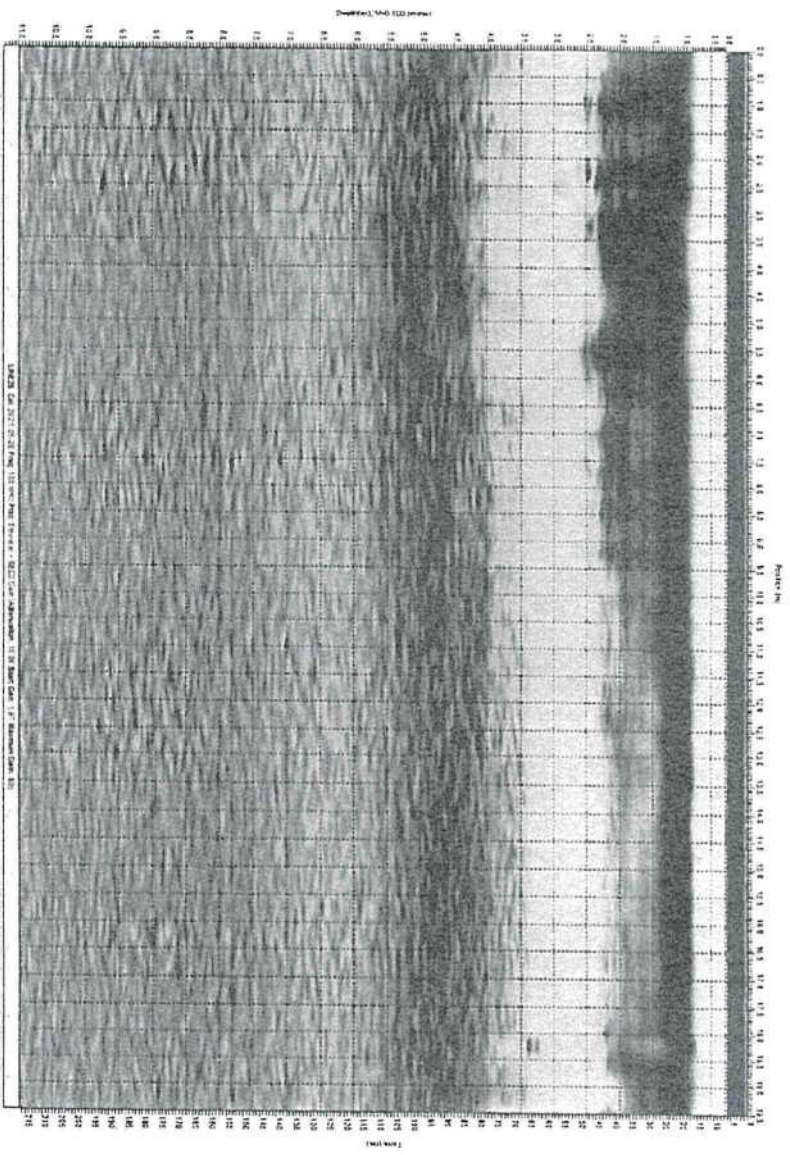


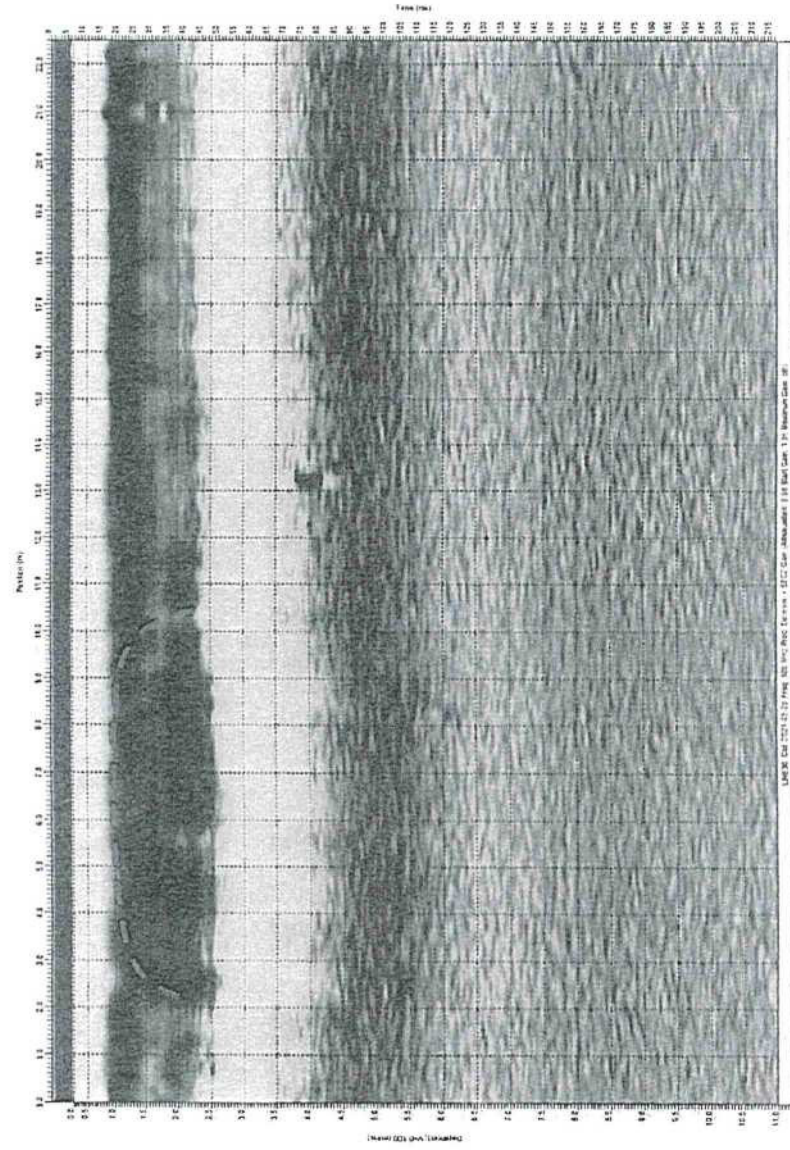


ps9

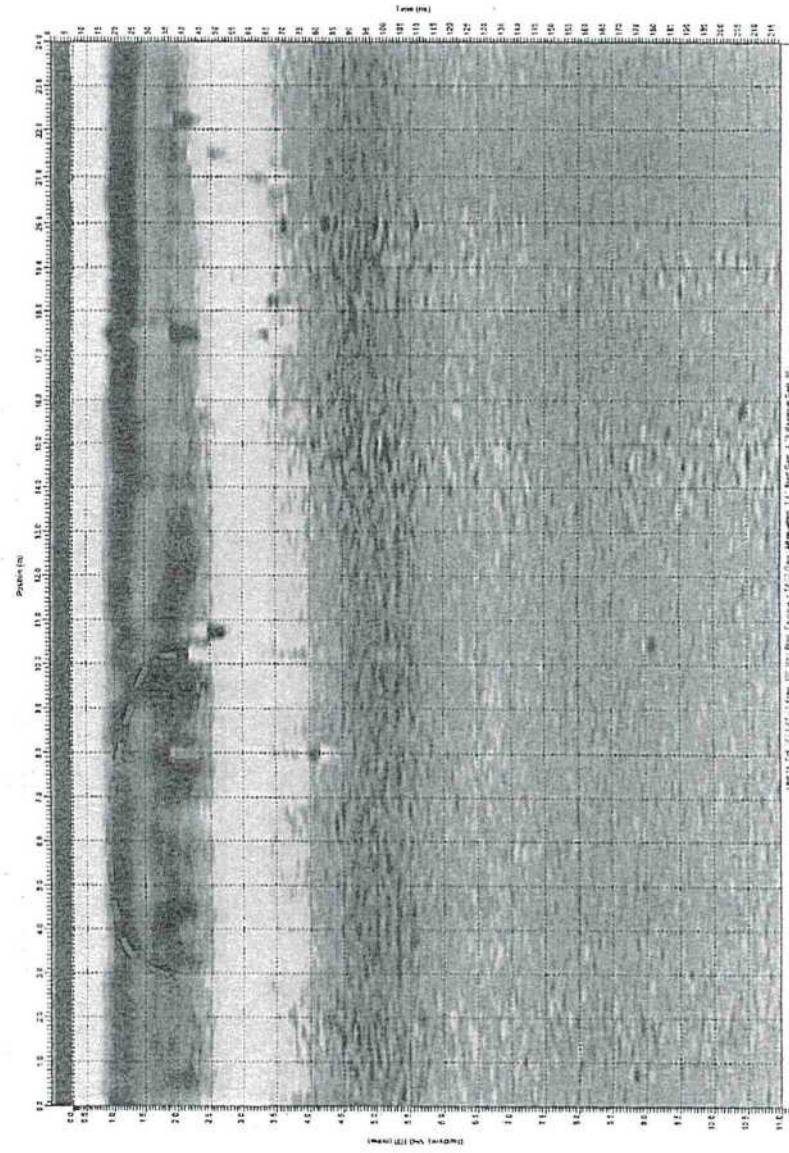


ps10





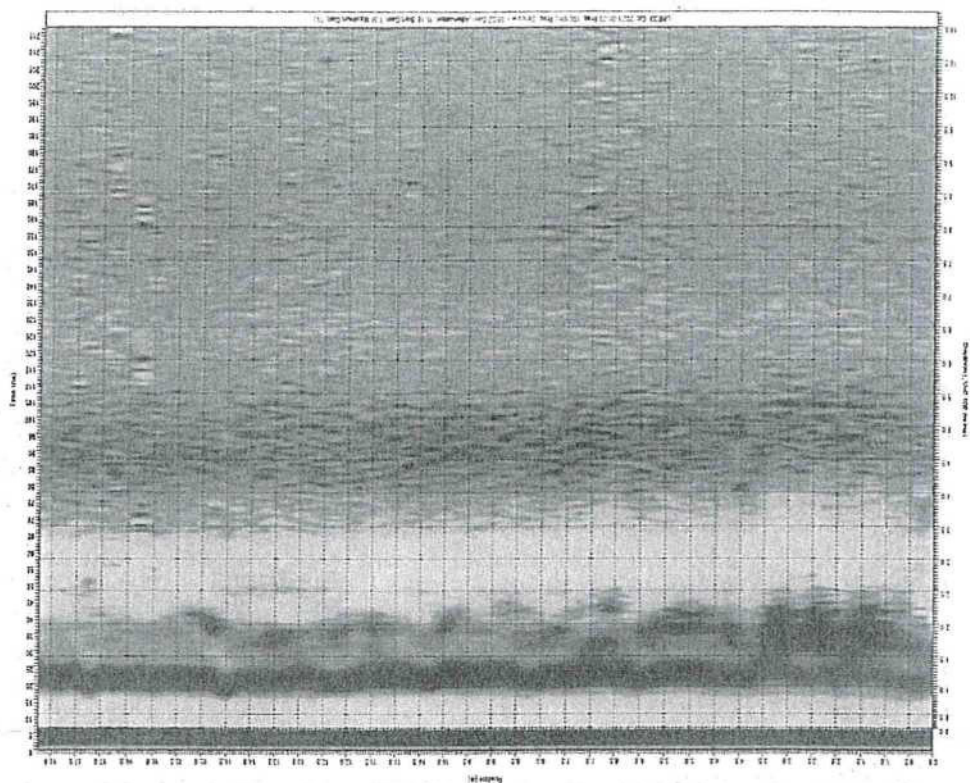
Ps13



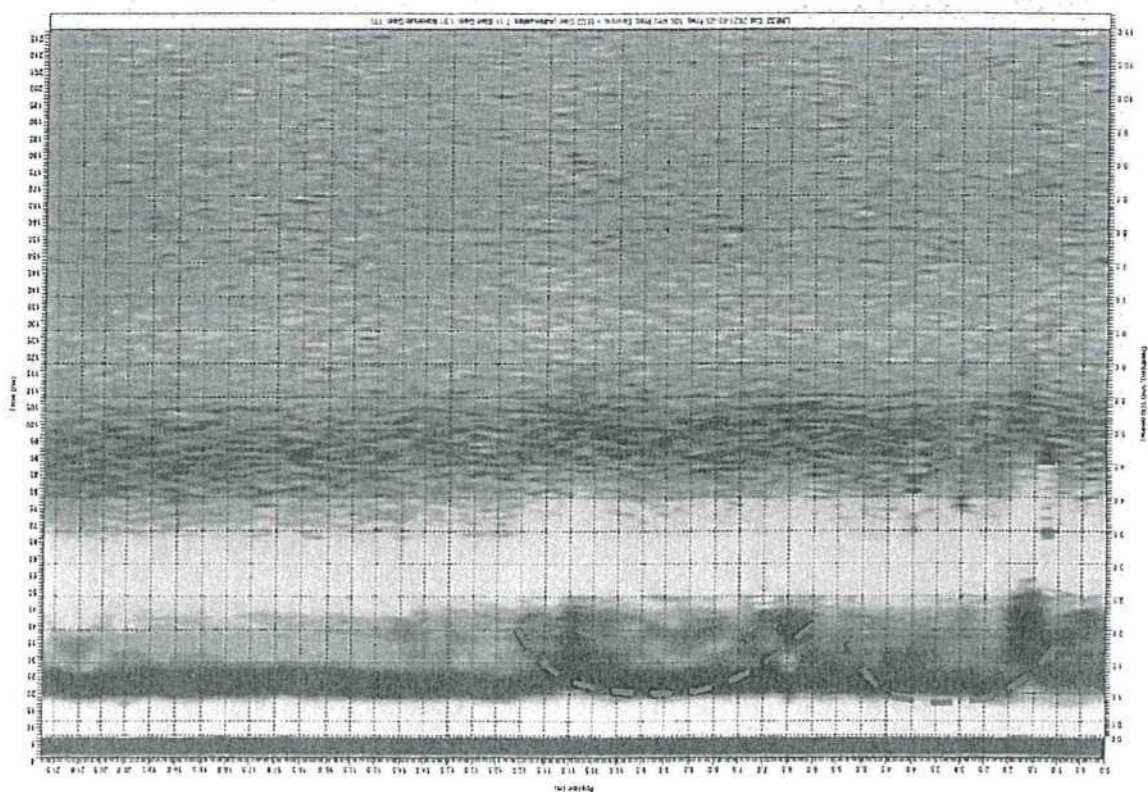
Ps14

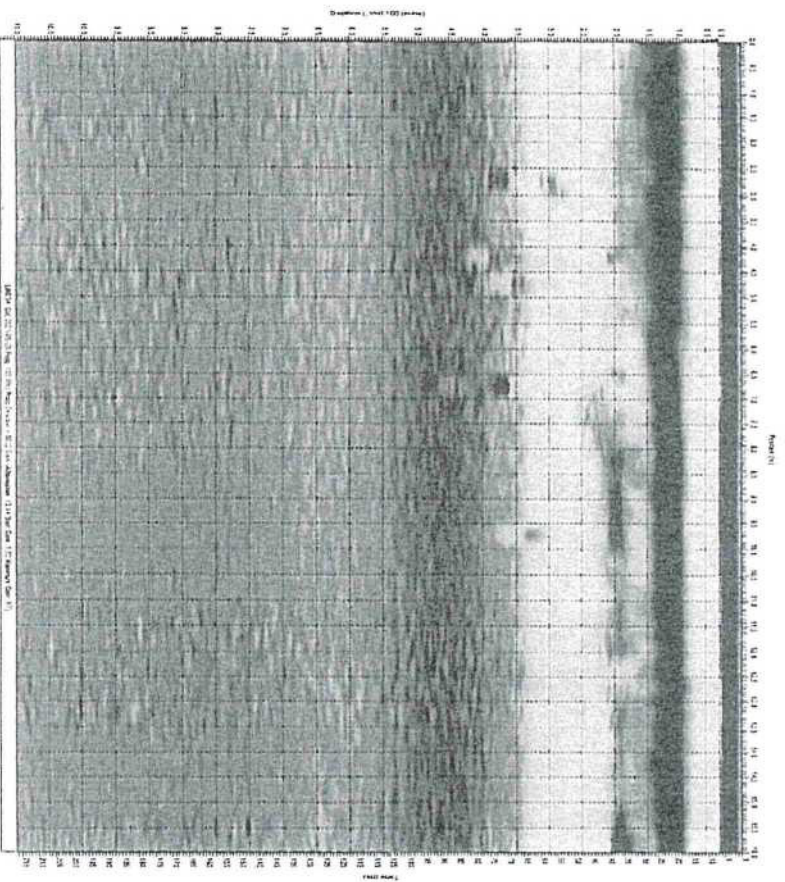


Ps16

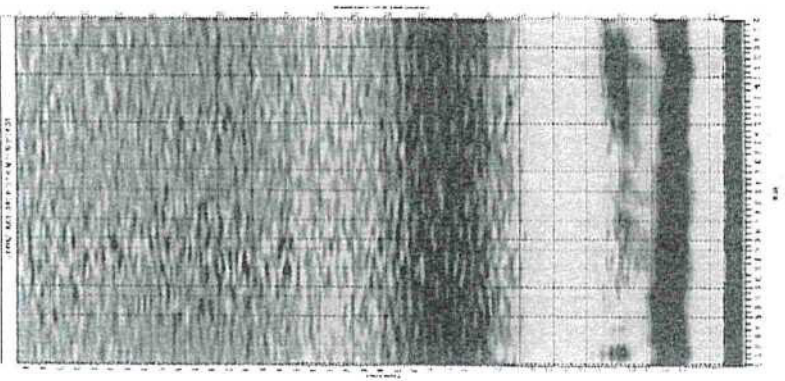


Ps15



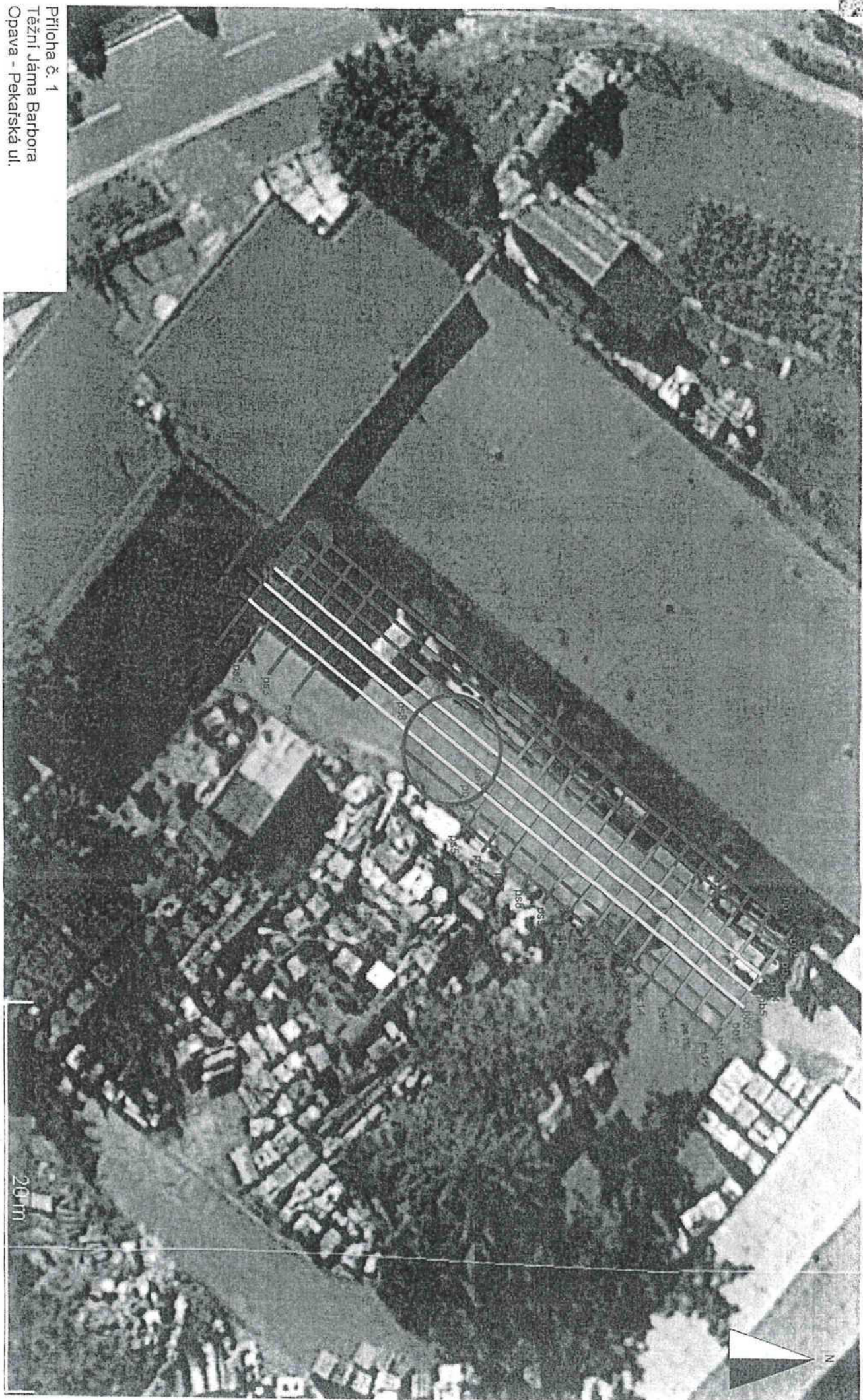


P517



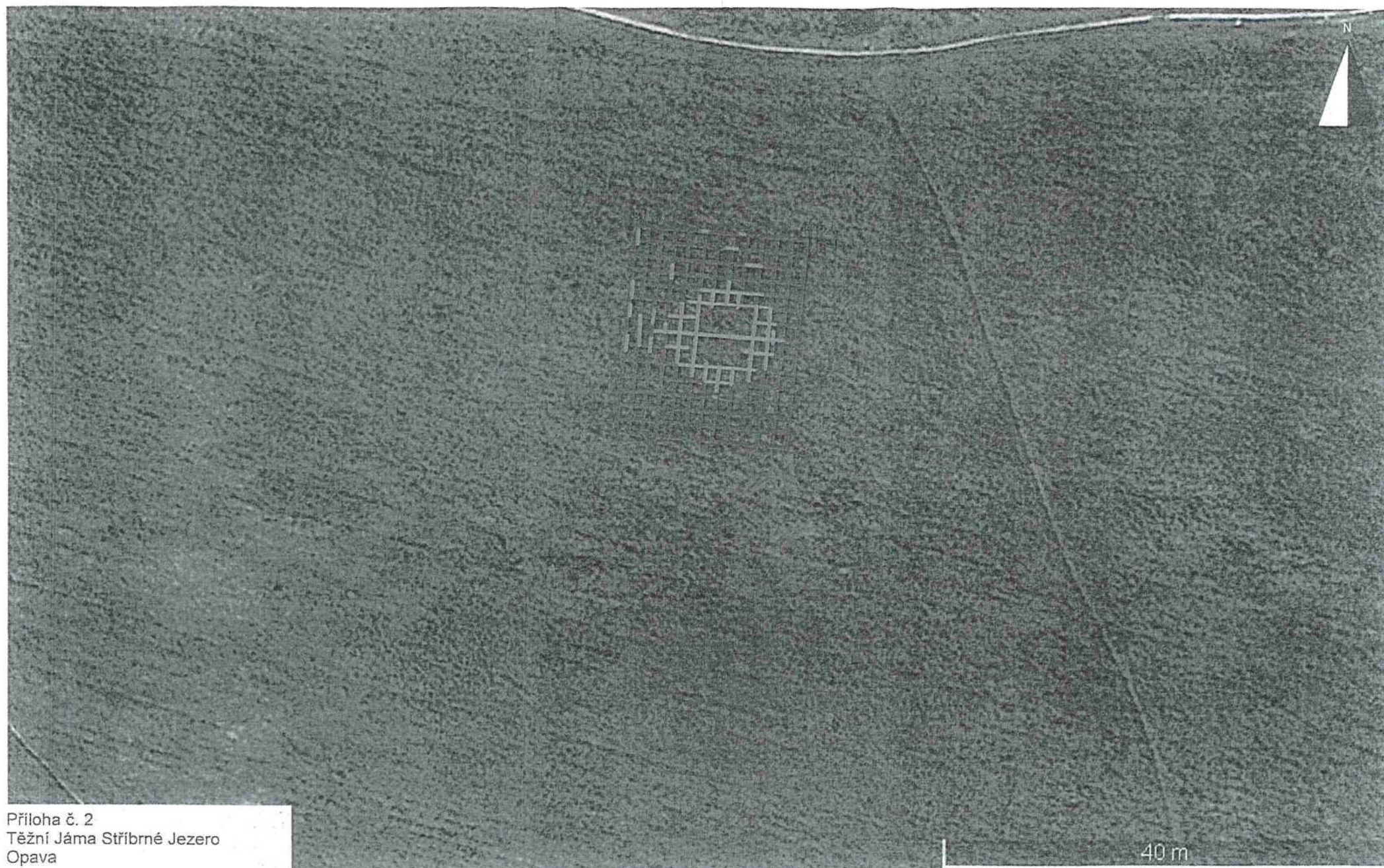
P518

90



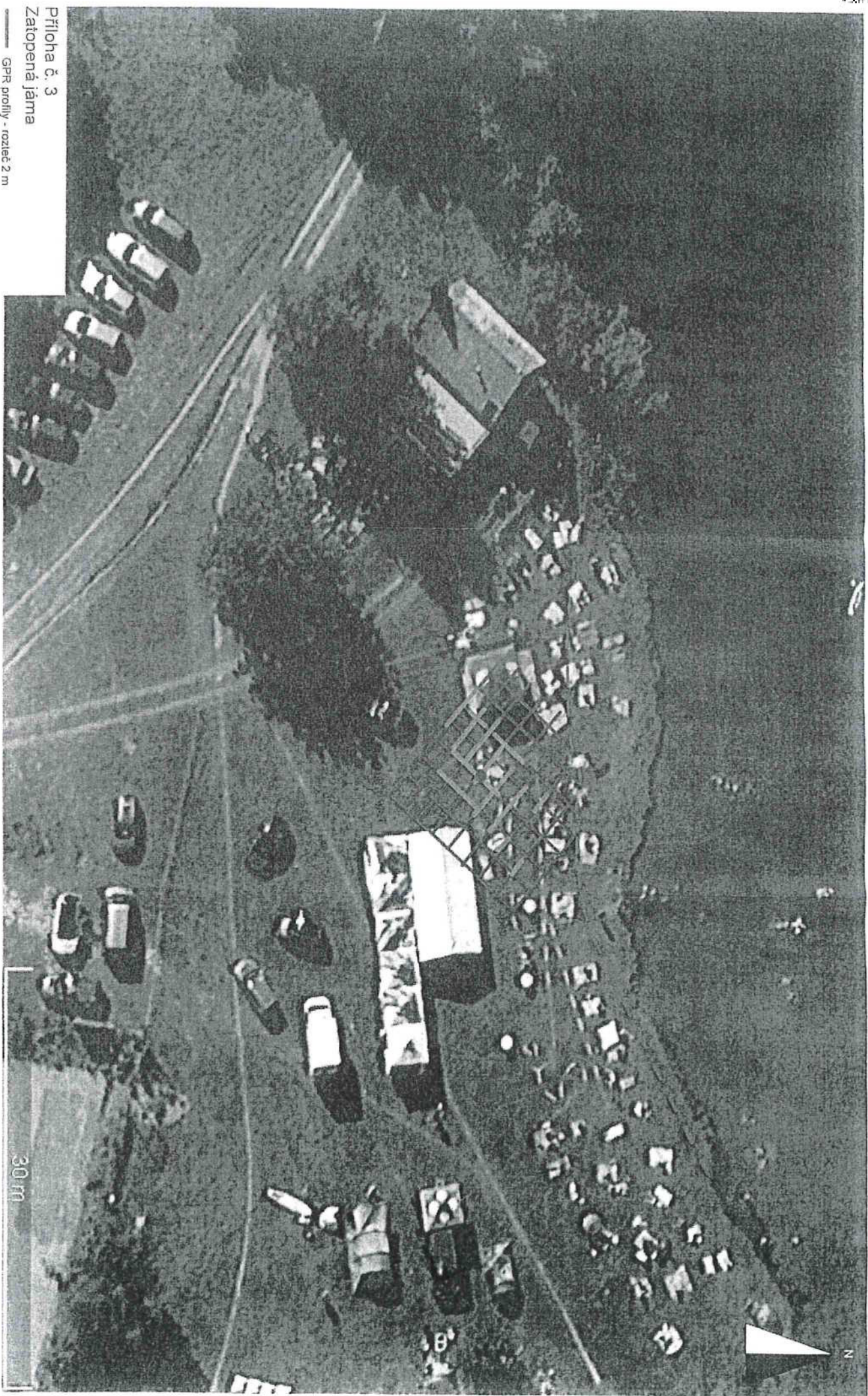
Příloha č. 1
Těžní jáma Barbora
Opava - Pekařská ul.

- GPR profily - rozteče 1,5 - 2 m (podélné, příčné)
- Zjištěné anomálie - kanalizace, případně drenáže
- Předpokládané volné prostory, chodba v podzemí



Příloha č. 2
Těžní Jáma Stříbrné Jezero
Opava

- GPR profily - rozteč 1 m
- Zjištěné anomálie - kanalizace, případně drenáže
- Povrchový závrť



Příloha č. 3
Zatopená jáma

- GPR profil - rozteč 2 m
- - - Zjištěné anomálie
- ... Aktuální hladina jezera
- Přepokládaný střed zatopené jámy

30 m

ZÁZNAM Z KONTROLNÍHO DNE Č. 22

konaného dne 7. 7. 2021 na akci „VÝSTAVBA REKREAČNÍ OBLASTI STŘÍBRNÉ
JEZERO – 1. ETAPA“

Kontrolní den (KD) proběhl od 13.00 hodin na staveništi za přítomnosti těchto účastníků:

Za právnickou osobu (SMO):

Za zhotovitele (Metrostav):

Za AD (Studio – D Opava)

Za právnickou osobu (TDI-Studio 58):

Hosté

Na tomto MKD byly projednány tyto body:

Představení průzkumných prací MŽP – Na dnešní jednání se dostavili zástupci Důlních služeb a.s. včetně zástupce MŽP jako jejich supervizora, kteří pro zadavatele – MŽP, provádí průzkumné, ověřovací a další práce spojené s propadem zeminy, ke kterému došlo v loňském roce v blízkém areálu bývalého Ingstavu. Přítomní hosté podali přehledné, názorné a podrobné informace o průběhu těchto prací a všech jejich dočasných zjištěních: Vzpomínaný propad byl výsledkem sesednutí zásypu důlní jámy „Barbora“ z doby, kdy se zde sádrovec těžil ještě hlubinným způsobem. Vzhledem k značné nebezpečnosti takového propadu, zadalo MŽP ještě ověření kvality zásypu dalších dvou důlních jam, které se vyskytují v okolí Stříbrného jezera, z nichž jedna je těsně mimo dnešní staveniště, na východním návrší travnaté plochy blízko konce našeho nového východního chodníku a druhá je v místě pod budoucím dětským světem, několik metrů od nynějšího břehu, na staveništi. V místech předpokládaných a geodety vytýčených, zasypaných jam bylo provedeno geotechnické

měření, které správnost umístění potvrzuje, první jáma je nyní označena bezpečnostním značením a je nyní i patrná mírným poklesem terénu, druhá jáma je přesně v místech, kde jsme v minulém KD řešili problém zapadání techniky HZS při příjezdu k jezeru. V následujícím čase proběhnou úvodní vrtné práce (hloubky cca 5m) na přesné vytrasování jam s následnou hlavní vrtnou sondou až na dno důlní jámy (cca 30m), kterou se ověří kvalita a stav zásypu. Je totiž nutno vyloučit jeho další možný sesuv. V případě nekvalitního zásypu jámy, budou navrženy sanační úpravy tak, aby nebezpečí propadu bylo eliminováno. Byla dohodnuta i další součinnost jak zhotovitele, tak i odborů SMO při pokračování těchto předsanačních prací. SMO podá informaci i investorovi č.1 - MF o těchto probíhajících opatřeních a zřejmě na dalším ministerském KD probereme souběh našich prací na staveništi s event. sanačními pracemi na zásypech jam.

Přepouštěcí kanál – Byla podána informace o probíhajícím povolovacím vodoprávním řízení, ve kterém dva účastníci podali námitku proti výstavbě. S oběma účastníky SMO jedná a bude dále jednat, aby změnilo jejich stanovisko.

Podchod pod Rolnickou – SMO byly poptány dva projekční týmy, které předběžně přislíbily vypracovat upravenou PD. Byly jim zaslány podklady a čekáme na jejich nabídku ceny a času.

Dětský svět – AD doložil k posouzení návrh drobné úpravy tvaru křivek zídek dětského světa. S úpravou byl vysloven ze strany SMO souhlas, neboť půjde jen o optickou úpravu tvaru křivek, což nebude mít za následek vznik víceprací.

Operativní evidence – Operativní evidence byla předložena pro kontrolu účastníky stavby a bude se nyní dále dopracovávat a aktualizovat, podle dalšího průběhu prací a jejich eventuálních úprav či doplnění.

Přístupový chodník – Na přístupovém chodníku byla provedena navržená vápenná stabilizace po celé ploše (v hloubce 50cm) a následné měření únosnosti potvrdilo úspěšnost této metody. Všechna následná měření potvrdila nyní již dostatečnou únosnost takto stabilizovaného podloží. Na tomto SO tedy nyní mohou pokračovat další práce. Nebude se pracovat jen na malých spojkách do podchodu pod Rolnickou, z důvodu nutnosti navázat výškové směry na budoucí, zřejmě vyšší, úroveň podlahy průchodu.

Další kontrolní den, č. 23, je stanoven na středu 21.7. 2021 ve 13.00 hodin v kanceláři STUDIO 58 na Horním nám. v Opavě.

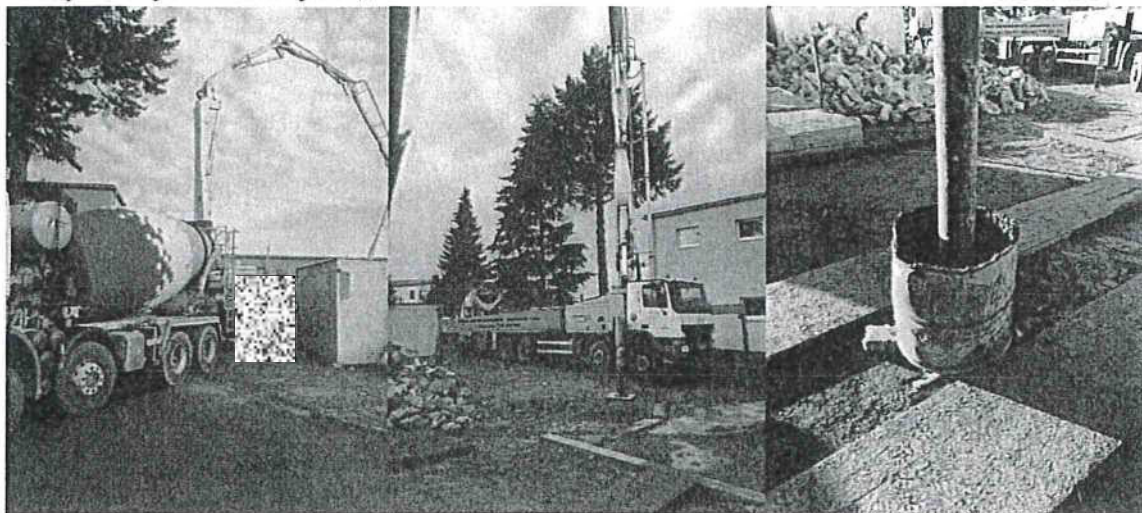
V Opavě dne 8. 7. 2021 Zaznamenal:



Fotodokumentace z KD č. 1

II. etapa zabezpečení OPDD jáma „Barbora“

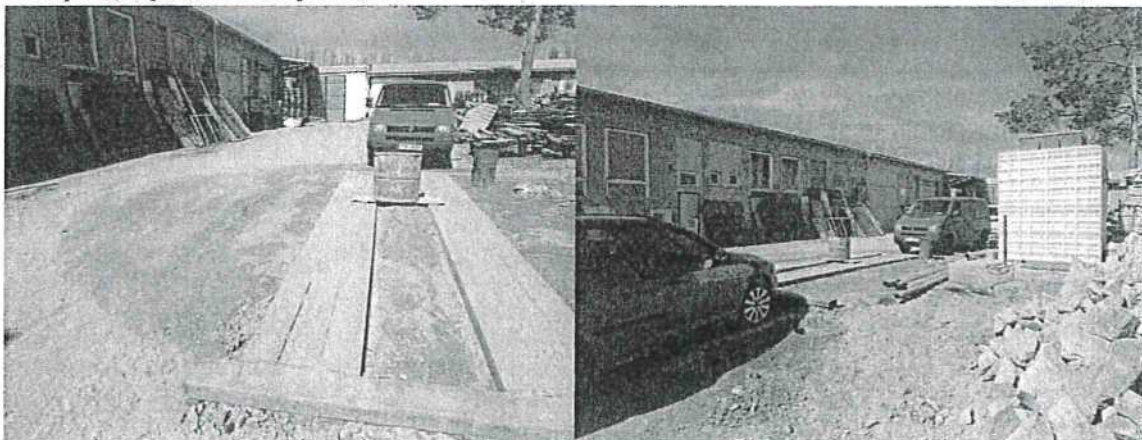
Obr. 1 až 3



Doplavení CPS do centrálního vrtu 30. 3. až 1. 4. 2021 (foto: Zhotovitel)

II. etapa zabezpečení OPDD jáma „Barbora“

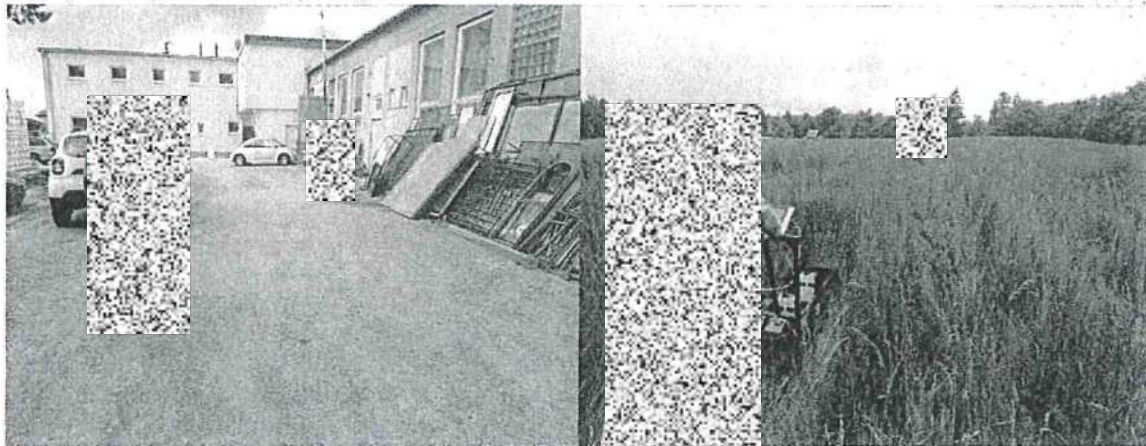
Obr. 4 a 5



Stav díla během UR dne 28. 4. 2021

II. etapa zabezpečení OPDD jáma „Barbora“

Obr. 6 až 11

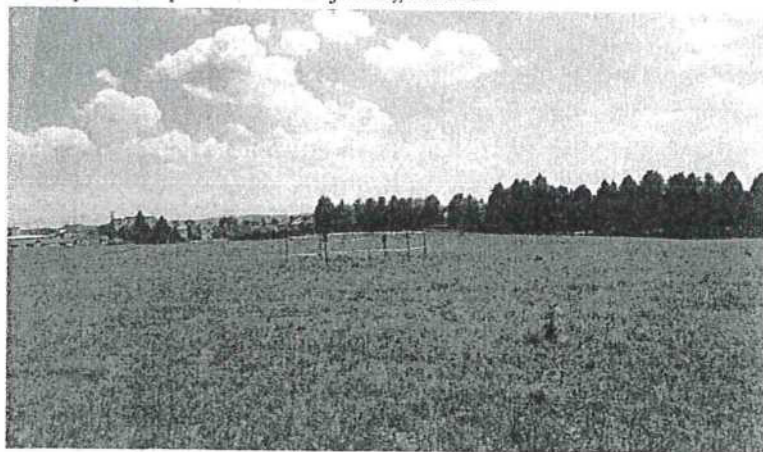




GF průzkum při jámě Barbora, Těžní a Zatopená, vč. provizorního ohrazení zkoumaných jam 27. 6. 2021 a 28. 6. 2021, poslední foto 12. 7. 2021 (foto: Zhotovitel)

II. etapa zabezpečení OPDD jáma „Barbora“

Obr. 12



Stav Těžní jamy během kontrolního dne na lokalitě dne 7. 7. 2021

Ministerstvo životního prostředí
RNDr. Martin Holý, ředitel odboru geologie
a zástupce náměstka pro řízení sekce
ochrany přírody a krajiny
Vršovická 1142/65
100 10 Praha 10

Naše značka
002/21

Vyřizuje / Telefon / e-mail



Ostrava
30. 8. 2021

**Věc: Žádost o uzavření dodatku č. 1 k Prováděcí smlouvě o dílo
MŽP-OG-16/21/SDD, č.j. ENV/2021/41300 ze dne 25.3.2021**

Dne 25. 3. 2021 uzavřela Česká republika – Ministerstvo životního prostředí na straně jedné a Palivový kombinát Ústí, státní podnik, jako vedoucí společník Společnosti „Likvidace SDD – PKÚ + GIS + DS – Oblast 2“ na straně druhé na základě Rámcové dohody – část 2 ze dne 24. 3. 2020, CES 190 071, prováděcí smlouvu o dílo MŽP-OG-16/21/SDD, č. j. ENV/2021/41300, jejímž předmětem je Realizace II. etapy zabezpečení OPDD jáma „Barbora“ (ID DD 30914) v k.ú. Kateřinky u Opavy (dále jen Smlouva). Práce budou realizovány účastníkem Společnosti Důlní služby a. s., jež je zastoupena na základě plné moci 

Vzhledem k vážné havarijní situaci zapříčiněné mocným propadem původního zásypu jámy Barbora, jež se náhle vytvořil v místě jejího ústí 3. září 2020, byl z preventivních důvodů rozšířen geofyzikální průzkum, jež byl původně zamýšlen k ověření potenciálních volných prostor a možného rozvolnění v okolí jámy Barbora, také na dvě další jámy – „Těžní jáma“ a „Zatopená jáma“ na opačné straně důlního revíru, jež nebyly v minulosti dle všeho nikterak dohledávány a zkoumány. Obě jámy jsou situovány na vysoce exponovaných místech (louka, pláž) a u jedné z nich (Těžní jáma) jsou zřetelné možné projevy poruchy historického zásypu jámového stvolu (pokles terénu), jámy byly vyhloubeny v blízkosti řeky Opava a později zahloubeného lomu (Stříbrné jezero). Při závěrečném vyhodnocení provedeného geofyzikálního průzkumu byly objeveny v předpokládaných místech situování jam anomálie, které je nutno ověřit vyhledávacím vrtným průzkumem s ohledem na již zmíněné situování DD „Zatopená“ a „Těžní“ jáma v exponovaných místech Stříbrného jezera. Účelem je ověřit lokalizaci jam, stav jejich zásypů a tím poskytnout důležité informace pro stanovení míry jejich možného ohrožení okolí a také možnou budoucí likvidaci. Současně dochází ke kolizi záměru u jámy „Zatopená“ s probíhajícími rekultivačními pracemi na „Vybudování rekreační oblasti Stříbrné jezero – 1. Etapa“, které realizuje firma Metrostav a.s. (zadavatel ČR - Ministerstvo financí), což má za následek nutnou koordinaci prací.

Dovolujeme si Vás proto s ohledem na výše uvedené skutečnosti požádat o uzavření Dodatku č. 1 Prováděcí smlouvy, jehož předmětem by byla změna Předmětu prováděcí smlouvy uvedené v Čl. 1, a to na **Realizace II. etapy zabezpečení OPDD jáma „Barbora“**





(ID DD 30914) a vyhledávací průzkum důlních děl „Zatopená jáma“ (ID DD 30909) a „Těžní jáma“ (ID DD 30910) v k.ú. Kateřinky u Opavy a zároveň o prodloužení dodací lhůty uvedené v Čl. 3, a to do **30. 11. 2021** z důvodu většího rozšíření prací o provedení vyhledávacího vrtného průzkumu.

Děkuje, za kladné vyřízení žádosti.

Za Společnost

„Likvidace SDD – PKÚ + GIS – Oblast 1“

Stanovisko GDO:

Za GEOtest, a. s.

