

Smlouva o dílo

č.j.: SNPCS 01874/2020

uzavřená podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I. Smluvní strany

1.1. Objednatel: Správa Národního parku České Švýcarsko

IČ: 06342477
se sídlem: Pražská 52, Krásná Lípa 40746
zastoupená: Ing. Pavlem Bendou Ph.D., ředitelem

(dále jen „objednatel“)

a

1.2. Zhotovitel: STRIX Chomutov a.s.

IČ: 27274535
se sídlem 28. října 1081/19, CHOMUTOV 430 01
zastoupená: Dušanem Dufkou, generálním ředitelem.

(dále jen „zhotovitel“).

II. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem smlouvy je oprava vysokozátěžové bariéry ve Hřensku dle specifikací zprávy „Havárie dynamické záchytné bariéry ve Hřensku – návrh oprav a doplňujících opatření (2020, [REDAKCE] STRIX Inženýring, spol s r.o.)“, která je nedílnou přílohou č.3 této smlouvy, včetně dodávky techniky, prací a materiálu.

2.2. Zhotovitel provede svým jménem a na svůj náklad opravu vysokozátěžové bariéry. Zhotovitel v plném rozsahu zodpovídá za případné škody či ublížení na zdraví osob vzniklé v souvislosti prováděním předmětu smlouvy. V případě potřeby si zhotovitel v průběhu provádění díla zajistí uzavírku dotčeného úseku.

2.3. Zhotovitel zpracuje závěrečnou zprávu (dále jen „ZZ“), která bude obsahovat veškeré provedené práce, podrobné zákresy jednotlivých sestav, terénní fotodokumentaci a celkový přehled situace.

2.4. Při provádění díla je zhotovitel vázán pokyny objednatele. Cena díla je konečná a neměnná.

2.5. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad, se svým technickým vybavením a s využitím vlastních pracovníků k zajištění prací uvedených v hlavě II. Předmětu smlouvy. Při provádění veškerých prací na území NP České Švýcarsko budou dodržovány platné vyhlášky a bezpečnostní předpisy.

2.6. Zhotovitel v plném rozsahu zodpovídá za zajištění dlouhodobé, nepřetržité funkčnosti opravované bariéry. Výjimky tvoří pouze poruchy nebo zničení prokazatelně vzniklé vlivem vnějších činitelů (např. poškození vandalismem, zvířetem, živlem, přírodními procesy, a podobně).

2.7. V případě jakékoli technické poruchy způsobující nefunkčnost či omezenou funkčnost v rámci záruky, se zhotovitel zavazuje odstranit závadu v co nejkratším termínu. Vzhledem k faktu, že se jedná o potenciálně nebezpečné lokality, předpokládá se oprava během jednoho týdne, počítáno od dne poruchy a každé prodloužení bude písemně zdůvodněno zhotovitelem.

2.8. Objednatel se zavazuje předávat zhotoviteli pokyny a údaje potřebné k zajištění činnosti v rozsahu dle čl. II Předmět smlouvy. Zavazuje se dodávky a služby kontrolovat a formálně převzít (za předpokladu splnění všech smluvních závazků uvedených v této smlouvě).

2.9. Objednatel se zavazuje spolupracovat se zhotovitelem formou terénních a odborných konzultací.

2.10. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli přístup na dotčené pozemky za účelem zhotovení díla prosté všech vad a nedodělků zaplatit.

2.11. Zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli záruku za jakost díla v délce 24 měsíců ode dne předání a převzetí díla.

III. Termín plnění

3.1. Zhotovitel se zavazuje sjednané práce provést nejpozději do 30. 6. 2020. Zahájení prací bude možné po nabytí účinnosti smlouvy. K předání a převzetí díla dojde do dvou dnů od provedení díla. Převzetí díla bude objednatelem potvrzeno písemně.

IV. Cena a platební podmínky

4.1. Cena je stanovena dohodou a činí 588.790,11,-,- Kč s DPH.

4.2. Sjednaná cena je uvedena v příloze č. 2 (nabídkový list – rozpočet).

4.3. Fakturu objednatel vystaví po předání a převzetí ukončené části díla na základě předávacího protokolu, nejpozději do 10ti kalendářních dnů od předání dokončeného díla.

4.4. Faktura musí splňovat náležitosti stanovené obecně závaznými předpisy.

4.5. Faktura je splatná do 30-ti dnů po jejím doručení objednateli. Objednatel může fakturu vrátit do data její splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje.

4.6. Fakturovaná částka bude považována za uhrazenou včas, bude-li posledního dne stanovené lhůty splatnosti odepsána z účtu objednatele.

V. Smluvní pokuty

5.1. V případě, že zhotovitel nedodrží dobu plnění sjednanou v této smlouvě, uhradí zhotoviteli objednateli smluvní pokutu z ceny plnění za každý den prodlení, tím však jeho povinnost splnit dílo ve sjednaném rozsahu není dotčena a dílo musí provést v dodatečně zhotovitelem stanovené přiměřené lhůtě. Doba plnění je možné upravit dohodou smluvních stran, pokud nastanou okolnosti vylučující provedení díla ve sjednaném termínu.

5.2. Pokud zhotovitel nedodrží termíny dané touto smlouvou, uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5% z ceny díla vč. DPH, a to za každý den prodlení.

5.3. V případě prodlení objednatel s placením faktury uhradí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení v zákonné výši.

5.4. Nastanou-li skutečnosti v bodě odst. 5.1. a 5.2. vyzve písemnou formou objednatel zhotovitele k úhradě smluvní pokuty na příjmový účet vedení u [REDACTED]

[REDACTED] Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda.

VI. Ostatní ujednání

6.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn žádat po zhotoviteli provádění díla řádným

způsobem. Jestliže tak zhotovitel neučiní ani v přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

6.2. Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými a očíslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.

6.3. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

6.4. Zhotovitel bezvýhradně souhlasí se zveřejněním platného znění smlouvy, včetně ceny díla. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti.

6.5. V průběhu realizace díla budou dodrženy technické podmínky uvedené v příslušných ČSN a EN. Zhotovitel prokazatelně seznámí všechny zúčastněné osoby s bezpečnostním předpisem, který je nedílnou této smlouvy jako příloha č. 1.

6.6. Tato smlouva se vyhotovuje ve třech výtiscích, z nichž jeden obdrží zhotovitel a dva objednatel.

6.7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv. Zveřejnění smlouvy zajistí objednatel.

6.8. Zhotovitel a s ním i všechny osoby, které se budou podílet na plnění předmětu smlouvy, jsou povinny při své činnosti v národním parku dodržovat platná ustanovení zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a dalších předpisů na ochranu životního prostředí, zejména:

- dodržovat zákaz zasahovat do přirozeného vývoje skalních útvarů,
- plnit předmět smlouvy pouze tak, aby nebyla narušena obnova lesa a nedošlo k ohrožení nebo oslabení jeho stabilizační funkce,
- postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů, kterému lze zabránit technicky i ekonomicky dostupnými prostředky,
- dodržovat zákaz kouřit, rozdělávat nebo udržovat otevřené ohně

VII. Prohlášení stran

7.1. Obě strany prohlašují, že si tuto smlouvu o dílo přečetly, s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho připojují své podpisy.

V Krásné Lípě dne 06-04-2020

STRIX Chomutov

25. října 1081, tel.: 602 322 111

IČ: 27274535 DIČ: CZ27274535

②

.....
za
Dusan Duřka
Generální ředitel
STRIX Chomutov a.s.

.....
za objednatele
Ing. Pavel Benda Ph.D.,
ředitel
ČR - Správa NPČŠ

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPIS PRO ZAMĚSTNANCE EXTERNÍCH FIREM

Správa Národního parku České Švýcarsko (dále jen Správa) má zavedený preventivní systém zajištění péče o bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Při provádění prací na pracovištích Správy, na společných pracovištích a dodavatelských prací pro Správu je požadováno splnění následujících základních podmínek pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany majetku:

1. Všichni zaměstnanci externí firmy musí mít předepsanou odbornou kvalifikaci a zdravotní způsobilost pro prováděnou práci.
2. Všechna používaná zařízení a stroje musí odpovídat příslušným právním a ostatním předpisům.
3. V souladu s § 104 zákona č. 262/2006 Sb., musí při provádění prací externí firmy používat, tam kde nelze zjistit odstranění nebo dostatečné omezení rizik, příslušné osobní ochranné pracovní pomůcky, kterými se na vlastní náklady vybaví, stejně tak jako se vybaví prostředky pro poskytnutí první pomoci a případně ob vazovým balíčkem v případě, že práce bude vykonávat náhradím s ostrím.
4. Práce musí být prováděny v souladu s právními a ostatními předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
5. Pokud zaměstnanec externí firmy zjistí nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit hmotné škody, případně zjistí příznaky takového nebezpečí, je povinen ihned přerušit práci a oznámit tuto skutečnost okamžitě kontaktní osobě Správy.
6. Před započítím prací je zástupce externí firmy povinen předat zástupci Správy písemné informování o rizicích vyplývajících z jeho činnosti na pracovištích Správy nebo společných pracovištích a opatřeních na jejich minimalizaci podle § 102 zákona č.262/2006 Sb., zákoníku práce.
7. V případě vzniku pracovního úrazu je povinna externí firma toto bezodkladně oznámit zástupci Správy a přizvat jej k sepsání záznamu o úrazu. Zástupce Správy sám rozhodne, zúčastní-li se osobně vyšetřování příčin úrazu a sepsání záznamu o něm nebo odsouhlasí, aby záznam sepsal sám odpovědný zaměstnanec externí firmy. Vedoucí externí firmy je povinen poskytnout kopii záznamu o úrazu zástupci Správy.

Tento předpis je nedílnou součástí smlouvy. Nedodržování ustanovení představuje porušení smluvních povinností. Externí firma ručí za všechny škody, které porušením těchto ustanovení vzniknou.

Kontaktní osoby při zajišťování zakázky jsou:

Správa:

Zhotovitel:

Datum:.....

STRIX Chomutov a.s.

28. října 1081, tel.: 602 473 239

IC: 27274535 DIČ: CZ27274535





KAPITULACE STAVBY

010/2020

Název stavby: Oprava dynamické bariéry

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:
STRIX Chomutov

Projektant:

Zpracovatel:
Jaroslav Savkov

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 26. 2. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ: 27274535
CZ27274535

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH

486 603,40

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	486 603,40	102 186,71
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

588 790,11

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 010/2020

Stavba: Oprava dynamické bariéry

Místo:

Datum:

26. 2. 2020

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel: STRIX Chomutov

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
Náklady z rozpočtů			
010/2019	Oprava dynamické bariéry	486 603,40	588 790,11
		486 603,40	588 790,11

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava dynamické bariéry

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

STRIX Chomutov

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

26. 2. 2020

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

27274535

CZ27274535

Cena bez DPH

486 603,40

DPH základní

snížená

Základ daně

486 603,40

0,00

Sazba daně

21,00%

15,00%

Výše daně

102 186,71

0,00

Cena s DPH

v CZK

588 790,11

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava dynamické bariéry

Místo:

Zadavatel:

Zhotovitel:

STRIX Chomutov

Datum:

26. 2. 2020

Projektant:

Zpracovatel:



Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

HSV - Práce a dodávky HSV	486 603,40
1 - Zemní práce	454 103,40
998 - Přesun hmot	452 368,80
	1 734,60
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	32 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	5 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	3 000,00
VRN6 - Územní vlivy	16 500,00
VRN9 - Ostatní náklady	8 000,00

SOUHRN PRACÍ

stavba:

Oprava dynamické bariéry

Místo:

Datum: 26. 2. 2020

Zadavatel:

Projektant:

Zhotovitel: STRIX Chomutov

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem							486 603,40
D	HSV		Práce a dodávky HSV				454 103,40
D	1		Zemní práce				452 368,80
26	K	11.R2	Betonové patky - zřízení vč.dodávky	kus	3,000	2 200,00	6 600,00
1	K	122311101	Odkopávky a prokopávky v hornině třídy těžitelnosti II, skupiny 4 ručně	m3	4,000	1 150,00	4 600,00
13	K	155211.R	Odstranění vegetace horolezeckou technikou včetně stažení k zemi vyčištění bariéry	m3	1,350	3 260,00	4 401,00
14	K	155215.R1	Demontáž bariéry prováděná horolezeckou technikou	m2	99,000	390,00	38 610,00
27	K	155215111	Montáž dynamické bariéry I. skupiny (odolnost do 1 000 kJ) prováděná horolezeckou technikou	m2	99,000	990,00	98 010,00
28	M	155215111	Dodávka dynamické bariéry I.skupiny	m2	99,000	2 890,00	286 110,00
2	K	161111512	Svislé přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 hl výkopu přes 3 do 6 m nošením	m3	8,000	450,00	3 600,00
3	K	162211211	Vodorovné přemístění do 10 m nošením výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	2,000	254,00	508,00
4	K	162211219	Příplatek k vodorovnému přemístění nošením ZKD 10 m nošení výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5	m3	2,000	235,00	470,00
6	K	162211319	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 stavebním kolečkem ZKD 10 m	m3	2,000	85,90	171,80
5	K	162211321	Vodorovné přemístění výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 stavebním kolečkem do 10 m	m3	2,000	111,00	222,00
7	K	162751117	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3	m3	4,000	259,00	1 036,00
8	K	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I, skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	40,000	19,80	792,00
10	K	167111102	Nakládání výkopku z hornin třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 do 100 m3 ručně	m3	4,000	399,00	1 596,00
9	K	167111122	Skládání nebo překládání výkopku z horniny třídy těžitelnosti II, skupiny 4 a 5 ručně	m3	4,000	292,00	1 168,00
12	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovně) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	8,000	550,00	4 400,00
11	K	171251201	Uložení sypaniny na skládky nebo meziskládky	m3	4,000	18,50	74,00
D	998		Přesun hmot				1 734,60
21	K	998153131	Přesun hmot	t	4,956	350,00	1 734,60
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				32 500,00
D	VRN3		Zařízení staveniště				5 000,00
22	K	030001000	Zařízení staveniště - příprava, úklid, zabezpečení	...	1,000	5 000,00	5 000,00
D	VRN4		Inženýrská činnost				3 000,00
23	K	040001000	Inženýrská činnost	...	1,000	3 000,00	3 000,00
D	VRN6		Územní vlivy				16 500,00
25	K	065002000	Mimostaveništní doprava	...	1,000	16 500,00	16 500,00
D	VRN9		Ostatní náklady				8 000,00
24	K	090001000	Ostatní náklady - DIO	...	1,000	8 000,00	8 000,00

Příloha č. 3: Havárie dynamické záchytné bariéry ve Hřensku – návrh oprav a doplňujících opatření

ČÍSLO ZAKÁZKY:

3015/2020

HAVÁRIE DYNAMICKÉ ZÁCHYTNÉ
BARIÉRY V HŘENSKU

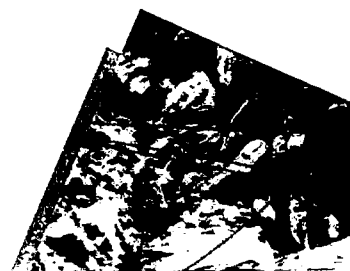
NÁVRH OPRAV A DOPLŇJÍCÍCH
OPATŘENÍ



BŘEZEN 2020

STRIX Inženýring, spol. s r.o.
28. října 1081/19, 430 01 Chomutov

www.strixinzenyring.cz



OBSAH:

1. ÚVOD.....	2
2. ZHODNOCENÍ STAVU A DOPORUČENÍ.....	2
3. ZÁVĚR	3

PŘÍLOHY:

PŘÍLOHA 1: PŘEHLEDNÁ SITUACE

PŘÍLOHA 2: FOTODOKUMENTACE

SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ:

[1] Fotodokumentace a místní terénní šetření. STRIX Inženýring, spol. s.r.o., 02/2020

1. ÚVOD

Objednatel: Správa Národního parku České Švýcarsko
Pražská 457/52
407 46 Krásná Lípa

Zhotovitel: STRIX Inženýring, spol. s.r.o.
28. října 1081/19
430 01 Chomutov

Název zakázky zhotovitele: Havárie dynamické záchytné bariéry v Hřensku –
Návrh oprav a doplňujících opatření

Zakázkové číslo zhotovitele: 3015/2020

Na základě vzniku mimořádné události, byla naše společnost v měsíci únoru 2020 přizvána ke zhodnocení rozsahu potřebných opatření pro odstranění havárie dynamické záchytné bariéry v obci Hřensko (viz. příloha č. 1).

2. ZHODNOCENÍ STAVU A DOPORUČENÍ

Popisovaná bariéra se nachází v obci Hřensko v blízkosti míst, kde silnice č. I/62 protíná státní hranici do Spolkové republiky Německo (v blízkosti čerpací stanice).

Z technického hlediska se jedná o bariéru typu Maccaferri RMC 100/A/H4 energetické třídy 1000 kJ, která chránila místní zástavbu a infrastrukturu proti pádu turonských křídových pískovců. Bariéra byla tvořena sítí s velikostí ok 8x10 cm s drátem tloušťky 3,0 mm, která byla doplněna výrobně vpleteným lanem průměru 7 mm po cca 30 cm ve vodorovném směru a manuálně vpleteným lanem průměru 7 mm po cca 1,6 m v horizontálním směru. Vzhledem tak síť připomínala vzor šachovnice. Síť byla upevněna ke sloupkům z trubky průměru 114/4 mm spojovacími C-kroužky. Systém byl následně propojen s bočním kotvením a brzdami – tyto prvky měly v případě impaktu horniny zajistit stabilitu celé konstrukce.

Vznik mimořádné události byl zapříčiněn pádem stromu do dynamické bariéry. Strom se zřítíl v důsledku přetrvávajících nepříznivých povětrnostních podmínek ve 3. týdnu měsíce února 2020. Pádem stromu byla zcela poničena konstrukce dynamické bariéry. Sloupky celého systému byly pádem stromu ohnuty a byla i kompletně protržena záchytná síť, která byla k těmto sloupkům připevněna.

Vzhledem k těmto skutečnostem je tak dynamická bariéra v současné době zcela nefunkční a neplní tak ochrannou svou funkci proti skalnímu řícení. Je tak nutné neprodlené provedení oprav a doplňujících zajištění pro navrácení funkčnosti bariéry, jež zajistí opětovnou ochranu místní výstavbu a infrastrukturu.

Rozsah škod je patrný z fotodokumentace, která je uvedena v příloze č. 2.

Vzhledem k patrnému rozsahu škod je tak nutná oprava bariéry, spočívající v kompletní výměně jejích komponentů za zcela nové, aby byla znovu navrácena její funkčnost a mohla tak být opětovně zajištěna ochrana místní zástavby a infrastruktury – zejména silnice č. I/62, která prochází pod zmíněnou bariérou proti skalnímu řícení.

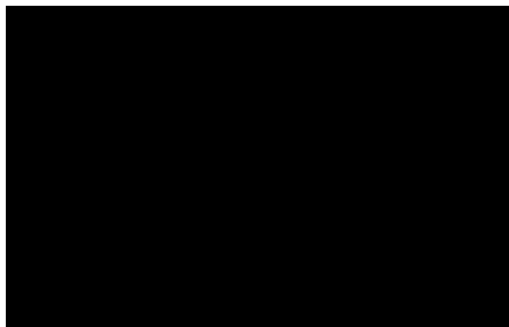
3. ZÁVĚR

V předkládané zprávě byl prezentován současný stav dynamické záchytné nacházející se v obci Hřensko v místech, kde silnice č. I/62 téměř protíná státní hranici se Spolkovou republikou Německo. Vzhledem k přetrvávajícím nepříznivým povětrnostním podmínkám ve 3. týdnu měsíce února 2020 došlo k havárii bariéry a bariéra se tak stala nefunkční a nebyla zajištěna ochrana proti skalnímu řícení v těchto místech.

Z tohoto důvodu navrhujeme přijetí oprav podle kapitoly č. 2, kterými bude navrácena její funkčnost a opětovně zajištěna ochrana místní zástavby a infrastruktury – zejména silnice č. I/62 proti skalnímu řícení.

V Chomutově dne 06.03.2020

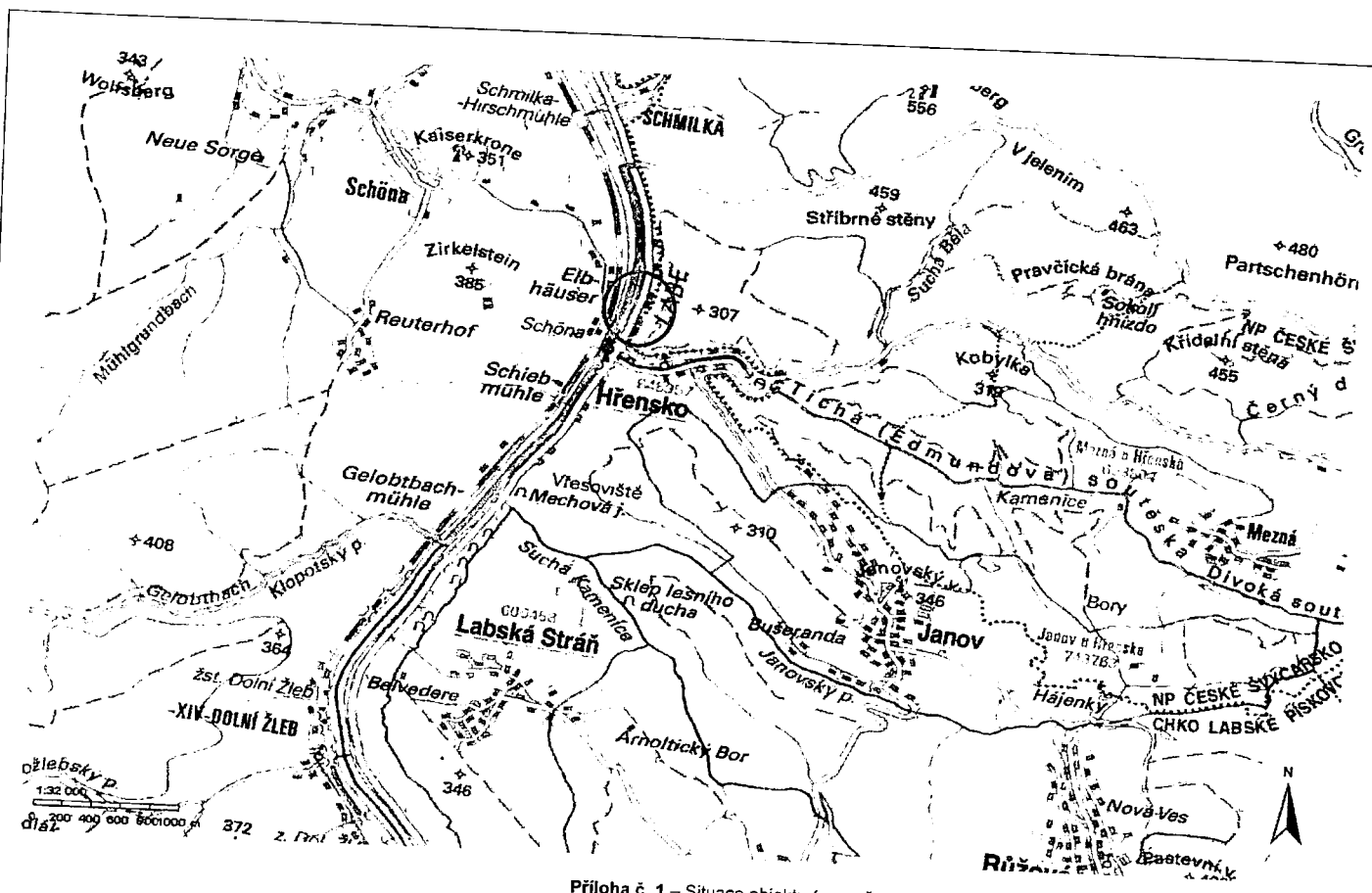
Zpracoval:





PŘÍLOHA Č. 1

PŘEHLEDNÁ SITUACE



Příloha č. 1 – Situace objektu (vyznačeno červeně), měřítko: 1:32 000 (zdroj www.cuzk.cz)

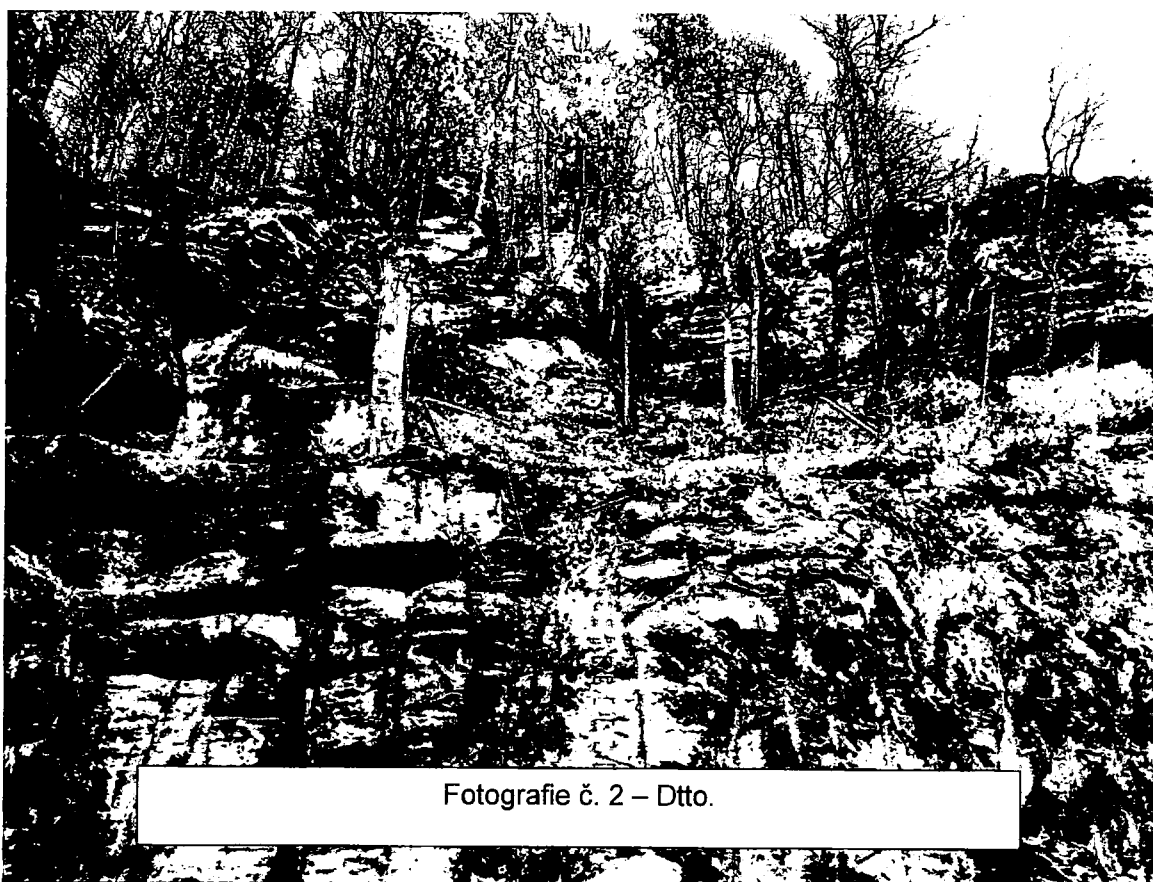
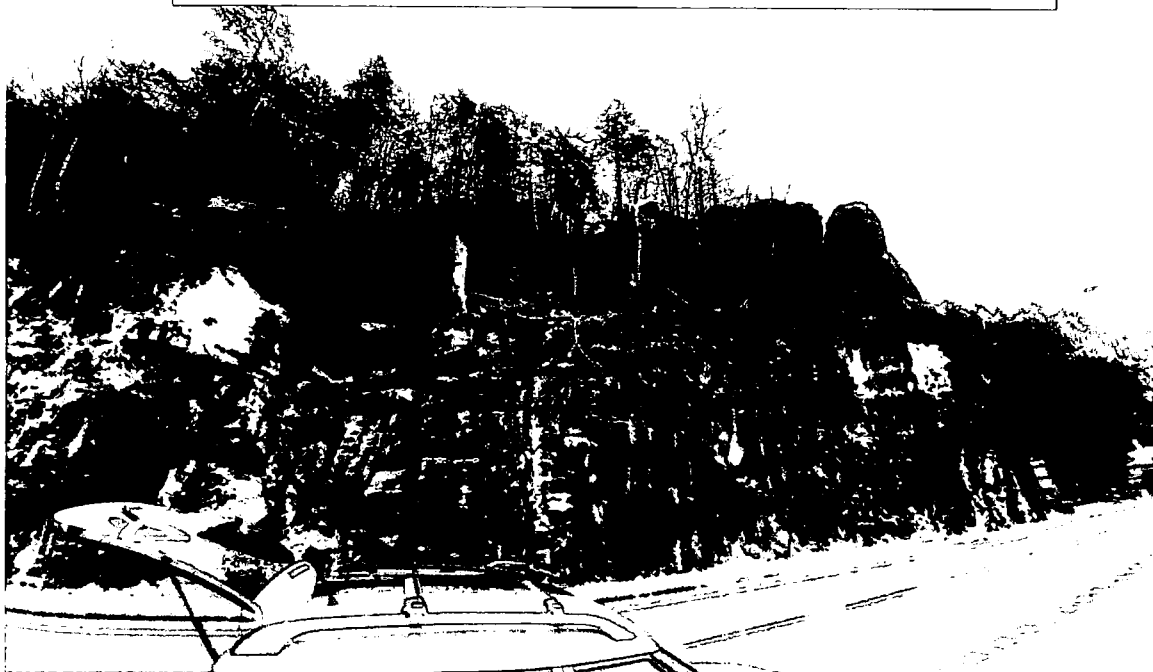
STRIX	Název akce:		Zpracoval:	Datum:
	Havárie dynamické záchytné bariéry v Hřensku Návrh oprav a doplňujících opatření			



PŘÍLOHA Č. 2

FOTODOKUMENTACE

Fotografie č. 1 – Celkový pohled na bariéru.



Fotografie č. 2 – Dtto.



Fotografie č. 3 – Dtto. Detailní pohled.



Fotografie č. 4 – Dtto. Detailní pohled.



Fotografie č. 5 – Detailní pohled na poničené uchycení sloupku.













Fotografie č. 11 – Dtto.

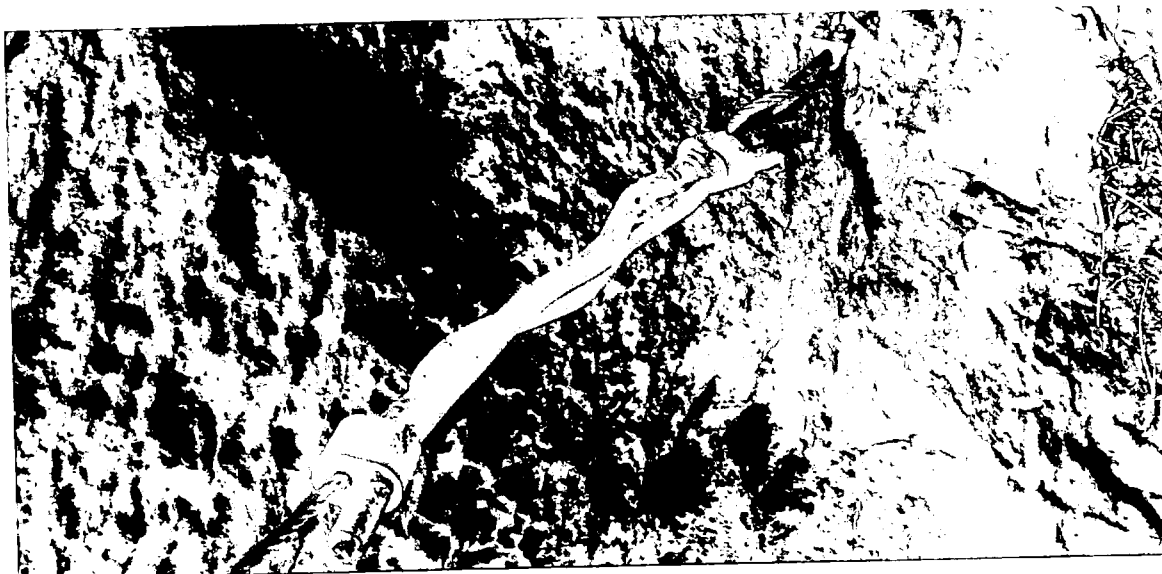


Fotografie č. 12 – Dtto.

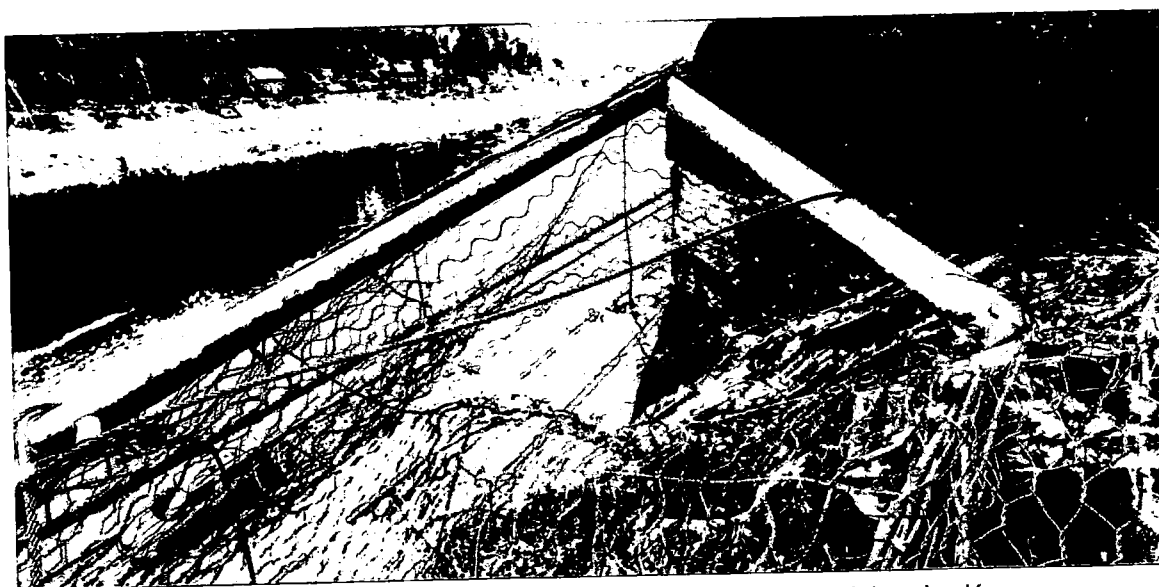


Fotografie č. 13 – Pohled na poničenou brzdu a boční uchycení.

*Havárie dynamické záchytné bariéry v Hřensku
Návrh oprav a doplňujících opatření*



Fotografie č. 14 – Dtto.



Fotografie č. 15 – Detailní pohled na poničenou dynamickou bariéru.