


POVODÍ LABE, státní podnik

ZÁMĚR OPRAVY

**VD Střekov, oprava provizorního hrazení jezu a VPK z
horní vody
Aktualizace**



Zpracoval:	Ing. Pavla Hajdinová vedoucí provozního střediska Ústí n.L. dne: 16. 2. 2023	
Schválil:	Ing. Jan Zajíc ředitel závodu 3 Roudnice n.L. dne:	
Schváleno Dokumentační komisí:	dne: číslo zápisu:	

a) **identifikační údaje o plánované stavbě v členění:**

název stavby – tok, název	VD Střekov, oprava provizorního hrazení jezu a VPK z horní vody – Labe
místo, případně ř. km, k.ú.	Střekov, ř. km 767,679, k.ú. Střekov
číslo DM	9051009959 PK, 9051004116 jez
identifikátor ISYPO	400044304

b) **„Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky“ v souladu s § 156 zákona č.134/2016 Sb. o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a ust. § 2 vyhlášky č.232/2012 Sb.**

1) Popis potřeb, které mají být splněním veřejné zakázky naplněny

Provizorní hrazení slouží k zahrazení jezových polí a velké plavební komory z horní vody. Je nedílnou a nepostradatelnou součástí vodního díla. Provizorní hrazení z horní vody je v současnosti maximálně využíváno při opravách na jezových polích, prakticky se od roku 2000 pouze přehrazují na různá jezová pole, dle aktuální potřeby.

Konstrukce provizorního hrazení se skládá z pěti železných hradidel, z nichž každé je výšky 2,2 m, pro celkové vzdutí vody 10,9 m a pro světlou šířku jezového otvoru 24 m. Každé hradidlo je tvořeno z jednoho příhradového nosníku o výšce 2,6 m a hradícího plechu s vyztužením. Hradidla dosedají na sebe dubovými těsnícími trámcí, které jsou na straně proti vodě průběžné. Na koncích jsou hradidla nasazena, pomocí dvou kol, ve výklenku pilíře jezu. Hradidla byla konstruována tak, aby jejich těžiště ležela v jedné svislé rovině. Hradidlo č. 1 (počítáno od hladiny) bylo provedeno z plátkového železa, hradidla č. 2,3,4 a 5 byl proveden hlavní nosník ze stavební oceli.

V březnu 2017 byla provedena prohlídka a posouzení plovoucích přírazných hradidel velké plavební komory a jezu z dolní vody vedoucím provozního střediska, strojním technikem závodu, strojním specialistou OTPČ a odbornou firmou Vodní Díla – TBD a.s. Praha. Z prohlídky a posouzení byly zpracovány zápisy.

V té době bylo horní hrazení použito pro zahrazení IV. jezového pole při plánované a již probíhající opravě, proto v době prohlídky a posouzení hradidel nebylo možno provést prohlídku a posouzení na horním hrazení.

Z výsledků prohlídky hradidel z dolní vody, která jsou stejného stáří jako z horní vody a stejně nepřetržitě využívána již 18 let. Stáří konstrukce hradidel z horní vody je cca 80 let. Hradidla byla kolaudována v březnu 1938. Tomuto stáří odpovídá také míra jejich nadměrného opotřebení.

2) Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je komplexní oprava formou výměny hradidel pro provizorní hrazení jezových polí a velké plavební komory z horní vody. Opravu provizorního hrazení z horní vody doporučujeme realizovat před jeho dalším použitím pro zahrazení velké plavební komory nebo jezového pole.

Navrhujeme provést opravu 5 ks hradidel formou výměny, tzn. výrobou nových (stejných parametrů), při zachování stejného vzhledu, za předpokladu použití nových a moderních technologií.

Prohlídka aktuálního stavu horního hrazení je v současné době nemožná. Do roku 2024 budou hradidla použita pro zahrazení VPK.

Z tohoto důvodu doporučujeme a navrhujeme provést opravu formou výměny, tak aby při vyhrazení bylo možné hradidla vyměnit operativně za nová a mohla být ihned připravena pro další zahrazení VPK nebo jezu. Předpokládá se také, že bude nutno provádět následně opravu jezových polí od pole č. 1.

Tento záměr opravy řeší definitivní a kompletní opravu, formou výměny hradidel pro provizorní zahrazení velké plavební komory a jezových polí z horní vody. Dále opravu traverz na jednotlivých jezových pilířích a pilíři VPK a opravu hran vodících drážek provizorního hrazení na pilířích jezu a VPK (součást hrazení).

3) Rizika nerealizace veřejné zakázky, snížení kvality plnění, vynaložení dalších finančních nákladů

Nerealizací veřejné zakázky by pravděpodobně došlo k výraznému zhoršení stavu předmětných ocelových konstrukcí a tím k ohrožení bezpečnosti vodního díla Střekov. Bez této opravy by nebylo možno v případě potřeby provizorně zahradit jezové pole nebo VPK z horní vody.

4) Popis vzájemného vztahu předmětu veřejné zakázky a potřeb zadavatele

Pro další bezpečné užívání hradidel pro provizorní hrazení z horní vody je nutná jejich oprava. Prostá oprava stávajících konstrukcí by byla velmi náročná a s velkou pravděpodobností by nesplnila současné výpočtové a konstrukční požadavky, které jsou definovány v platných normách.

Stáří konstrukce hradidel je cca 80 let. Hradidla byla kolaudována v březnu 1938. Tomuto stáří odpovídá jejich opotřebení.

Proto doporučujeme provést návrh a provedení hradicích konstrukcí nových, podle současných technických norem, znalostí a postupů, včetně provedení dokonalé protikorozi ochrany.

Součástí akce budou opravy traverz (umístěných na pilířích) a hran vodících drážek hrazení.

5) Předpokládaný termín splnění veřejné zakázky

2023 projektová dokumentace

2024 - 2025 doporučená realizace opravy

6) Výsledek hodnocení VH majetku:

VD Střekov je zařazen do II. kategorie z hlediska TBD a dle OS 14/2018 není potřeba provádět v rámci přípravy záměru hodnocení VH majetku.

7) Další informace odůvodňující účelnost veřejné zakázky

- jedná se o mezinárodně významnou využívanou labsko-vltavskou vodní cestu
- zajištění proplavení mezinárodních osobních kabinových lodí, soulodí a nadměrných nákladů
- možnost bezpečného zahrazení VPK a jezových polí v případě poruch, opravy a rekonstrukce

c) **Odhad nákladů na realizaci opravy s uvedením způsobu stanovení těchto nákladů.**

Odhad ceny byl stanoven na základě odborné zprávy VD TBD a.s. Praha – oprava hradidel provizorního hrazení z dolní vody (obdobná oprava).

Hmotnost hradidla č. 1	21 tun
Hmotnost hradidla č. 2	27 tun
Hmotnost hradidla č. 3	30 tun
Hmotnost hradidla č. 4	33 tun
Hmotnost hradidla č. 5	37 tun

Jednotková cena výroby ocelové konstrukce včetně protikoroze ochrany je 450 Kč/kg.

Výroba 5 ks hradidel	$(21 + 27 + 30 + 33 + 37) \times 450 = 66\,600$ tis. Kč
Oprava traverz, oprava hran vodících drážek	2 400 tis. Kč
Ostatní náklady (projektová a inženýrská činnost, doprava, manipulace (těžký jeřáb, plavidla, vany), zařízení staveniště apod.)	15 000 tis. Kč
Celkem	84 000 tis. Kč bez DPH

Cena bude upřesněna na základě projektové dokumentace, včetně položkového rozpočtu, zpracované autorizovaným projektantem.

d) **požadavky na celkové urbanistické a architektonické řešení stavby a požadavky na stavebně technické řešení stavby, na tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí, odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany, souhrnné požadavky na plochy a prostory apod.,**

Navržená oprava nevyžaduje urbanistické a architektonické řešení opravy. Zdymadlo Střekov je kulturní památkou ČR. Hradidla provizorního hrazení jsou, v době mimo jejich využití, usazena nad jednotlivými jezovými poli a nad horními vraty VPK na jednotlivých pilířích (viz foto na úvodní stránce ZO) a vzhled bude zachován. Není potřeba posuzovat tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí ani odolnost a zabezpečení z hlediska požární a civilní ochrany.

Součástí akce bude projektová dokumentace realizace opravy a skutečného provedení.

e) **územně technické podmínky pro přípravu území, včetně napojení na rozvodné a komunikační sítě a kanalizaci, rozsah a způsob zabezpečení přeložek sítí, napojení na dopravní infrastrukturu, vliv stavby, provozu nebo výroby na životní prostředí, zábor zemědělského a lesního půdního fondu apod.,**

Navržená oprava nevyžaduje žádnou mimořádnou přípravu území (max. instalace lešení na jezové pilíře pro opravu vodích drážek a traverz na pilířích). Práce na výrobě hradidel budou prováděny v dílně dodavatele. Napojení na komunikační sítě, kanalizaci a vodovod nebude nutné. Rovněž nebude, v souvislosti s opravou nutno provést přeložky komunikací, sítí technického vybavení apod. V případě potřeby napojení na el. energii si zhotovitel zajistí podružné měření.

f) **údaje o výskytu chráněných území (CHKO, NP, NPP, PP, PR, Natura, EVL apod.) event. o chráněných druzích rostlin a živočichů a o jiných způsobech ochrany (kulturní památka, technická památka apod.),**

Památkově chráněné území, rozsáhlé chráněné území, rybné vody vyhlášené. Zdymadlo Střekov je kulturní památkou ČR.

- g) **v relevantních případech vyjádření, že zamýšlená investice nebo oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí:**

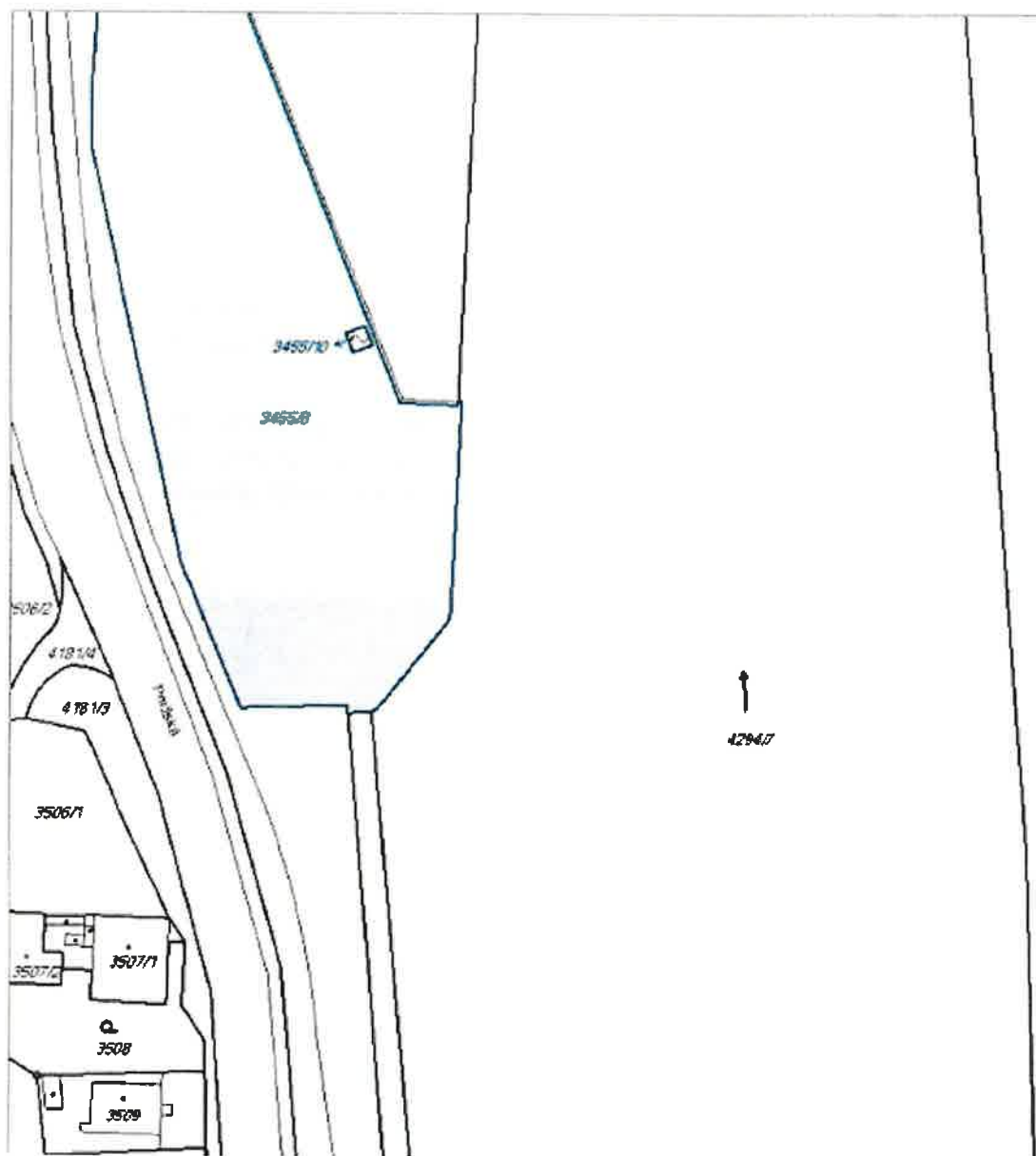
Jedná se o opravu vodního díla, jejímž cílem je odstranění zjištěných závad a zajistit tak bezpečný provoz vodního díla a prodloužení jeho životnosti. Oprava není v rozporu se závazným Plánem dílčích povodí.

- h) **majetkoprávní vztahy doložené snímkem pozemkové mapy a výpisem z katastru nemovitostí,**

Oprava bude prováděna v dílnách dodavatele. Uložení (odvoz) hradidel bude z pozemku p.č. 3455/8 v k.ú. Ústí nad Labem, který je majetkem státu, k němuž má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik.

Provizorní hrazení je umístěno na pozemcích p.p.č. 2960/39 a 2960/40 v k.ú. Střekov a p.p.č. 4294/8 v k.ú. Ústí nad Labem, které jsou majetkem státu, k němuž má právo hospodaření Povodí Labe, státní podnik. Proto v souvislosti s plánovanou akcí a následným provozem není třeba řešit žádné majetkoprávní vztahy.





situace z katastrální mapy

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	3455/8#
Obec:	Ústí nad Labem (5548041#)
Katastrální území:	Ústí nad Labem (774871)
Číslo LV:	1407
Výměra (m ²):	4937
Typ parcely:	Parcely katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Způsob využití:	ostatní komunikace
Druh pozemku:	ostatní plocha



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
památkově chráněné území
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcely nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení

Jiné zápisy

Typ
Záznam pro další řízení

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Labem](#)

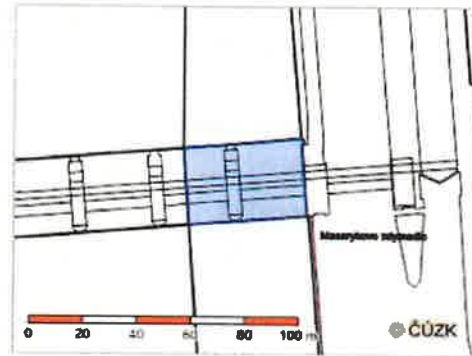
Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 11.04.2017 11:00:00.

© 2004 - 2017 [Český úřad zeměměřičský a katastrální](#), v Pod sídlištěm 1800/9, Kolovrásky, 18211 Praha 8
Podání určení katastrálním úřadům a pracovištím zasíláte přímo na [pochybnosti@cad.cz](#)

Verze aplikace 5.5.0 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo: 2960/40
Obec: Ústí nad Labem [554804]
Katastrální území: Střekov [775258]
Číslo LV: 2086
Výměra [m²]: 1259
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku: vod.dílo, jez



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území
památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Labem](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 20.03.2014 13:45:17.

© 2004 - 2014 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlem 1800/9, Kobovský, 18211 Praha 8

Verze aplikace: 5.0.2 build 0

Informace o pozemku

Parcelní číslo: 2960/39
Obec: Ústí nad Labem [554804]
Katastrální území: Střekov [775258]
Číslo LV: 2086
Výměra [m²]: 30733
Typ parcely: Parcela katastru nemovitostí
Mapový list: DKM
Určení výměry: Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří



Součástí je stavba

Vodní dílo: stavba k plaveb. účelům v korytech nebo na březích vod.toků
Stavba stojí na pozemku: p.č. 2960/39

Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Vltá Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
rozsáhlé chráněné území
památkově chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

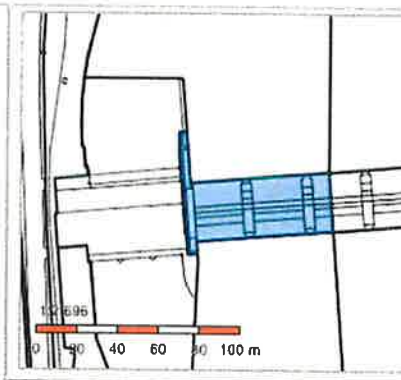
Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Labem](#).

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 20.03.2014 13:45:17.

Informace o pozemku

Parcelní číslo:	4294/82
Obec:	Ústí nad Labem [554804]
Katastrální území:	Ústí nad Labem [774871]
Číslo LV:	3407
Výměra [m ²]:	2176
Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí
Mapový list:	DKM
Určení výměry:	Ze souřadnic v S-JTSK
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří
Stavba na pozemku:	vod. dílo, jez



Vlastníci, jiní oprávnění

Vlastnické právo	Podíl
Česká republika,	
Právo hospodařit s majetkem státu	Podíl
Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 50003 Hradec Králové	

Způsob ochrany nemovitosti

Název
památkově chráněné území
rozsáhlé chráněné území

Seznam BPEJ

Parcela nemá evidované BPEJ.

Omezení vlastnického práva

Nejsou evidována žádná omezení.

Jiné zápisy

Nejsou evidovány žádné jiné zápisy.

Řízení, v rámci kterých byl k nemovitosti zapsán cenový údaj

Nemovitost je v územním obvodu, kde státní správu katastru nemovitostí ČR vykonává [Katastrální úřad pro Ústecký kraj, Katastrální pracoviště Ústí nad Labem](#)

Zobrazené údaje mají informativní charakter. Platnost k 19.01.2018 10:00:00.

© 2004 - 2018 [Český úřad zeměměřický a katastrální](#), Pod sídlištěm 1800/9, Kobylisy, 18211 Praha 6
Podání určená katastrálním úřadům a pracovištím zasílejte přímo na [jejich e-mail adresu](#).

Verze aplikace: 5.5.1 build 0

výpis z katastru nemovitostí

- i) **požadavky na zabezpečení budoucího provozu (užívání) stavby energiemi, vodou, pracovníky apod. a předpokládanou výši finančních potřeb jak provozu, tak i reprodukce pořízeného majetku a zdroje jejich úhrady v roce následujícím po roce uvedení stavby do provozu**

Budoucí provoz bude zajištěn pracovníky VD Střekov v rámci cyklické údržby vodního díla a provozních nákladů aktuálního plánu závodu Roudnice nad Labem.

- j) **v relevantních případech upozornění na nutnost zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby**

Bez nutnosti zajištění povolení mimořádné manipulace pro realizaci stavby. V době demontáže původních hradidel a montáže nových hradidel bude nutné vplutí plavidel do nadezí. Zhotovitel si zajistí povolení SPS. Manipulace s jezovými poli bude provádět obsluha VD.

- k) **výkresy a schémata určená správcem programu (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)**

Akce bude hrazena z vlastních prostředků Povodí Labe, státní podnik.

- l) **rozdělení stavby na stavební objekty a provozní soubory s určením u každého z nich jednotlivě zda jde o opravu či investici (včetně uvedení DHM v relevantních případech). Současně musí rozdělení na stavební objekty a provozní soubory korespondovat s rozdělením ve stávající evidenci DHM (v případě investic s předpokládaným vznikem nových DHM pak musí záměr obsahovat i návrh rozdělení stavebních objektů a provozních souborů pro budoucí zařazení do DHM)**

SO 01 Oprava travers a hran vodících drážek

PS 01 Hradidla provizorního hrazení - oprava

- m) **rozhodující projektované parametry ve tvaru (u akcí, které je možno hradit z prostředků dotačních programů)**

Oprava nebude hrazena z prostředků dotačních programů.

Název parametru	měrná jednotka	hodnota parametru
Hradidla	ks	5

- n) **Dokumentace současného stavu, včetně rozhodujících technicko-ekonomických údajů o provozu (užívání) obnovované kapacity**

Původní dokumentace skutečného provedení uložena v archivu PLa

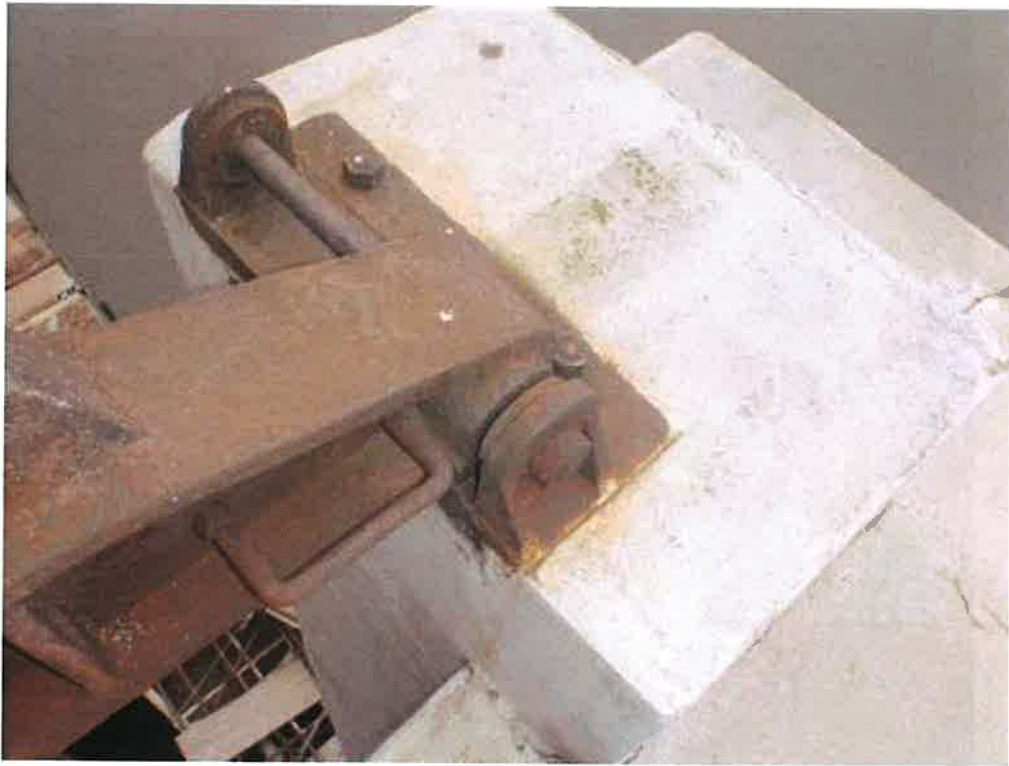
Příloha - Fotodokumentace



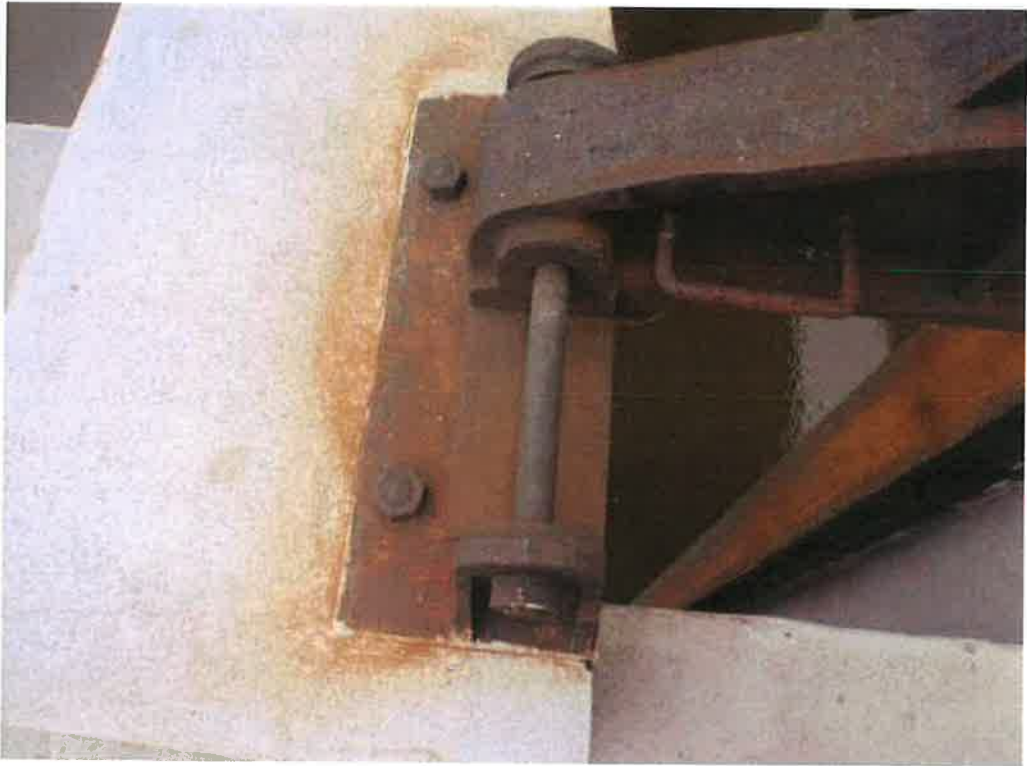












ERROR DESCRIPTION:

Error-Nr: 9 (Subscript out of range)

Modul: modJPEG

Procedure: GetJPEGInfo

Line: 50110

Date/Time: 02-16-2023 / 14:31:10

CALLSTACK:

SYSTEMINFO:

VerMajor: 6 -> Unknown 'VerMinor':2 6.2 Build 9200 ()
[TerminalServer IsWinXPPlus IsWinVista IsWinVistaPlus]

