

HAVARIJNÍ PLÁN

pro stavbu

„Revitalizace Tržnice I. etapa – Krásenský břeh“

Havarijní plán zpracovala:

Ing. Jana Nečasánková, VODEX, Jižní 588, 798 17 Smržice

1 Úvod

Důvodem zpracování havarijního plánu je realizace stavby „Revitalizace Tržnice I. etapa – Krásenský břeh“, v záplavovém území vodního toku Rožnovská Bečva, v rozlivu Q₅.

2 Základní údaje o stavbě

Projekt řeší revitalizaci stávající tržnice a navazujícího nábřeží. Pod mostem EV. Č. 57-050 je nově umístěn objekt zázemí tržnice, který bude sloužit pro skladování vybavení tržnice a odpadovému hospodářství tržnice. Dále budou revitalizovány plochy navazujících komunikací, ploch zeleně a mobiliáře. Současně dojde k úpravě veřejného osvětlení a přeložení silnoproudých kabelů a datových sítí, bude zde umístěna nová dešťová kanalizace.

Seznam stavebních objektů:

- SO 01 Příprava území a bourací práce
- SO 02 Zázemí tržnice (hlavní stavební objekt)
- SO 03 Úprava opěrné zdi a pobytové schody
- SO 04 Dopravní řešení a zpevněné plochy
- SO 05 Sadové úpravy a doplnění městského mobiliáře
- SO 06 Opěrné stěny a schodiště

Seznam technických a technologických zařízení

- IO 01 Veřejné osvětlení a rozhlas
- IO 02 Přípojka NN pro SO 02
- IO 03 Přeložka přípojkové skříně ČEZ
- IO 04 Dešťová kanalizace
- IO 05 Vodovodní přípojka pítka
- IO 06 Přeložka a přípojka datových sítí (CETIN)

2.1 Stručný popis stavebních objektů

2.1.1 SO 01 Příprava území a bourací práce

V rámci přípravy území dojde k asanaci, odstranění povrchů komunikace, chodníků, betonových ploch, zeleně, ornice a mobiliáře, včetně odstranění a likvidace základových konstrukcí. Dále bude provedeno vytyčení dotčených podzemních inženýrských sítí a zbudována ochranná opatření inženýrských sítí, stávajících stromů a stávajících objektů drobné sakrální architektury.

2.1.2 SO 02 Zázemí tržnice (hlavní stavební objekt)

Objekt bude umístěn pod stávajícím mostem tak, aby nezamezil přístup k mostní konstrukci pro její průběžnou kontrolu. Půdorysný tvar objektu je navržen trojúhelníkový o rozměrech 19 x 21 x 8 metrů. Stavba je členěna na čtyři části. Největší místnost slouží pro umístění kontejnerů. Další dvě střední místnosti jsou navrženy jako sklad pro prodejce. Čtvrtá nejmenší část bude sloužit jako technická místnost.

Objekt je navržen jako samostatná montovaná ocelová konstrukce opláštěná panely z nerezového plechu na ocelovém roštu, vnitřní příčky jsou opláštěny cementotřískovými deskami. Konstrukční spoje jsou šroubové. Založení nosné montované konstrukce objektu je navrženo na betonových pasech, na které bude přišroubována ocelová pata pro ukotvení

ocelové jacklové konstrukce. Vrchní část objektu bude doplněna transparentními kazetami z tahokovu lemuující mostní konstrukci.

2.1.3 SO 03 Úprava opěrné zdi a pobytové schody

Záměrem stavby je vybudovat pobytové schody na pravém břehu vodního toku Rožnovská Bečva v ul. Vrbenská. Součástí stavby je i úprava stávající nábrežní zdi OP1 a výstavba nově navržené opěrné stěny OP2 a OP3. Stavba bude umístěna na parcele č. 974/2, 988/1 a 1043/6 v katastrálním území Krásno nad Bečvou ve Valašském Meziříčí. Úprava nábreží vychází především z principu zpřístupnění řeky, jednotlivé úrovně, terasy, vrstevnicovitě sestupují až do koryta Bečvy, přičemž celou konstrukci doplňuje stávající opěrná stěna a plochy zeleně se vzrostlými stromy. Jedná se o monolitickou konstrukci, opláštěnou masivními dubovými fošnami. Podél části nábrežní zdi a schodů bude ze strany koryta řeky provedena kamenná rovinanina v šíři 2,4 m. Správci toku bude umožněn přístup do koryta vodního toku prostřednictvím betonové rampy, která je kryta posuvnými stupni, které je možno v případě potřeby vytáhnout technikou nebo navijákem z připravené kotevní patky.

Pobytové schody jsou řešeny jako monolitická plošná konstrukce založená na základových pasech, včetně sjezdové rampy. V délce 17,5 m stupně sestupují až do koryta řeky, v této části je sjezdová rampa pro PMO v šířce 6 m a podélném sklonu 24 %. V stejném rozsahu bude provedena úprava břehu kamennou rovinaninou v šířce 2,4 m. Stupně budou obloženy masivními dubovými fošnami tl. 40 mm na podkladní rošt tl. 40 mm. V místě rampy budou stupně demontovatelné, řešeny jako ocelová konstrukce. Jednotlivé díly budou posuvně uloženy na kolejnici a budou v případě potřeby vytaženy navijákem. Horní část pobytových schodů je na několika úrovních propojena schodišťovými stupni s max. výškou 150 mm. V části, která byla definována, jako průchozí bude instalováno liniové osvětlení v úrovni paluby. Součástí jsou také plochy zeleně, kde budou vysazeny 3 stromy. Odvodnění betonových ploch je zajištěno spádováním, v nejnižší úrovni budou provedeny propustky skrz hlavu OP1. Stávající odvodnění nábrežní zdi bude zachováno a doplněno o navazující odvodnění rubu nových opěrných stěn.

Opěrná stěna OP2 nahrazuje původní betonovou stěnu. Nová stěna umožňuje boky rampy provést rovnoběžně pro posuvný systém. Současně bude obložena kamenem a bude tak materiálově sjednocena se stávající stěnou.

Opěrná stěna OP3 nahrazuje původní stěnu u sochy sv. Libora, bude provedena jako monolitická v pohledové kvalitě PB3. Je navrženo nové zábradlí, které bude materiálově a v detailech sjednoceno s novými zámečnickými konstrukcemi, součástí bude také madlo k navazujícímu schodišti.

2.1.4 SO 04 Dopravní řešení a zpevněné plochy

Zpevněné plochy jsou dle funkčnosti rozděleny na čtyři skupiny:

1. Plochy pro pěší a pro pojezd vozidel zásobování a vozidel pro údržbu vodního koryta
2. Plochy pro pěší
3. Liniový koridor pro cyklisty
4. Mlatové plochy
5. Šterkové plochy
6. Kamenná dlažba

Povrchy jsou provedeny dle předpokládaného dopravního zatížení od žulové kostky, žulové dlažby až po pískový mlat.

2.1.5 SO 05 Sadové úpravy

Předmětem sadových úprav je krajino-architektonické řešení doplňující architektonický návrh tržnice a přilehlých ploch (zejména nábreží). Dominantou návrhu se stalo řešení nábreží, které zpřístupňuje řeku a poskytuje zázemí pro pobyt návštěvníků. Jeho vegetační části, rovněž zbylé vegetační plochy v kontaktu s hlavní ulicí jsou řešeny jako trvalkové záhony. Část pod mostem nacházející se ve srážkovém stínu je navrhnutá jako šterková plocha.

Travnatá plocha v západní části byla zpřístupněna pomocí mlatového chodníku. Mlatová plocha se nachází i v centrální části uprostřed zpevněné dlážděné plochy. Zbylé plochy jsou navrženy jako trávník. Součástí návrhu je i výsadba vzrostlých stromů a popínavých rostlin na okraji mostu, které pokryjí alespoň část šterkové plochy pod mostem, kde by jinak vegetace neprosperovala. Navrhnuty jsou domácí druhy dřeviny vhodné pro danou lokalitu. Návrh celkově zpřístupňuje území a vytváří mnoho pobytových míst. Tomu pomáhá i navržený mobiliář – lavičky, stoly, odpadkové koše, pítko, ale také stojany pro kola a rozcestník.

2.1.6 SO 06 Opěrné stěny a schodiště

OP4 – je navržena jako nízká opěrná stěna se schodišťovými stupni z prefabrikovaných dílců uložené na základových pasech z železobetonu.

OP5 – je nízká dělicí zídka také z prefabrikovaných dílců uložených na základovém pasu z železobetonu.

SCH1 – je schodiště při opěře mostu, základní konstrukce je z prefabrikovaných dílců, stupně včetně podesty o rozměrech 160/900/ 1650, respektive 2250 mm, ukotvené přes trny do železobetonových základů.

2.2 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.2.1 IO 01 Veřejné osvětlení

Umělé osvětlení spodní části mostu.

Projekt řeší umělé osvětlení spodní části mostní konstrukce. Bude provedeno pomocí bodových svítidel s úzkým úhlem vyzařování. Tato architektonická svítidla v počtu 12 ks budou umístěna v počtu 2 ks svítidel, bude umístěno v prostoru tržnice – pravá strana břehu řeky, 2 kusy u každého podpěrného bodu mostní konstrukce a budou osvětlovat spodní část mostní konstrukce. Na druhém břehu u dvou pilířů bude instalován počet 4ks.

Veřejné osvětlení prostoru tržnice

Projekt řeší veřejné osvětlení řešených prostor tržnice. Pro účely veřejného osvětlení je navrženo celkem 11 ks nových osvětlovacích stožárů.

Veřejný rozhlas

Osazení veřejného rozhlasu v prostoru tržnice je dle výkresu na jednom ze sloupů veřejného osvětlení. Upřesnění pozice umístění rozhlasových hlásičů bezdrátových bude provedeno po předchozích hlasových zkouškách a dle rozhodnutí investora.

2.2.2 IO 02 Přípojka NN pro SO 02

Projekt řeší novou přípojku nízkého napětí pro nový objekt SO 02 Zázemí tržnice z DS NN ČEZ Distribuce a.s. na p.č. 1043/6, k.ú. Krásno nad Bečvou. Napojovací místo se nachází v místě stávající přípojkové skříně.

2.2.3 IO 03 Přeložka přípojkové skříně ČEZ

Projekt řeší přeložení stávající pojistkové skříně ČEZ Distribuce a.s. na p.č. 207/1, k.ú. Krásno nad Bečvou 776 432 o cca 20 m jiho-západně od stávající pozice, na hranici p.č. st. 84 a 968/5 k.ú. Krásno nad Bečvou, mimo území vymezeného celkovým projektem revitalizace. Tato skříň se nachází v místě, kde koliduje se záměrem projektu revitalizace Tržnice.

2.2.4 IO 04 Dešťová kanalizace

Dešťová kanalizace řeší odvedení srážkových vod z nově navržených ploch, které budou realizovány v rámci revitalizace tržnice ve městě Valašské Meziříčí.

Dojde k vybudování dvou kanalizačních stok „D“ a „D1“, kanalizačních odbočení k jednotlivým žlabům a vodovodnímu pítku a zasakovací objekt. Nově navržená kanalizační stoka „D“ bude zaústěna do stávající revizní šachty Šs dešťové kanalizace na parcele č. 1044. Od místa zaústění je trasa stoky „D“ vedena severozápadním směrem k objektu ZO v zatravnění a ve stávající asfaltové ploše, v navržené sedimentační jímce SJ1 se stáčí a je dále vedena jihozápadním směrem ve stávající asfaltové ploše a bude ukončena v revizní šachtici Š2 na parcele č. 1043/6. Pro akumulaci a zasakování dešťových vod do vod podzemních je na trase stoky „D“ navržen zasakovací objekt ZO o užitném objemu 22,4 m³.

2.2.5 IO 05 Vodovodní přípojka a pítka

Projektovaná vodovodní přípojka „V“ bude napojena pomocí navrtávacího pasu na stávající vodovodní řad z TLT DN 200 mm na parcele č. 1043/6 a bude sloužit k zásobování nově navrženého vodovodního pítka. Vodovodní přípojka bude provedena z tlakového PE DN 100 v délce 2,5 m. Trasa vodovodní přípojky je navržena od místa napojení v nově navržených zpevněných plochách. Na začátku vodovodní přípojky bude osazen sekční uzávěr. Na konci trasy vodovodní přípojky bude osazena plastová vodoměrná šachta s vodoměrnou sestavou. Z vodoměrné šachty k vodovodnímu pítku pokračuje vnitřní vodovod.

2.2.6 IO 06 Přeložka a přípojka datových sítí (CETIN)

Přeložení souběhu optického a metalického kabelu CETIN

Přeložka řeší překládku metalických komunikačních vedení včetně ochranných trubek HDPE40 a PE110 v majetku CETIN z důvodu kolize komunikačního vedení s budoucí výstavbou pobytových schodů. Celková délka přeložení vedení je 37,0 m.

Přípojka a stanovení bodu napojení optického kabelu CETIN

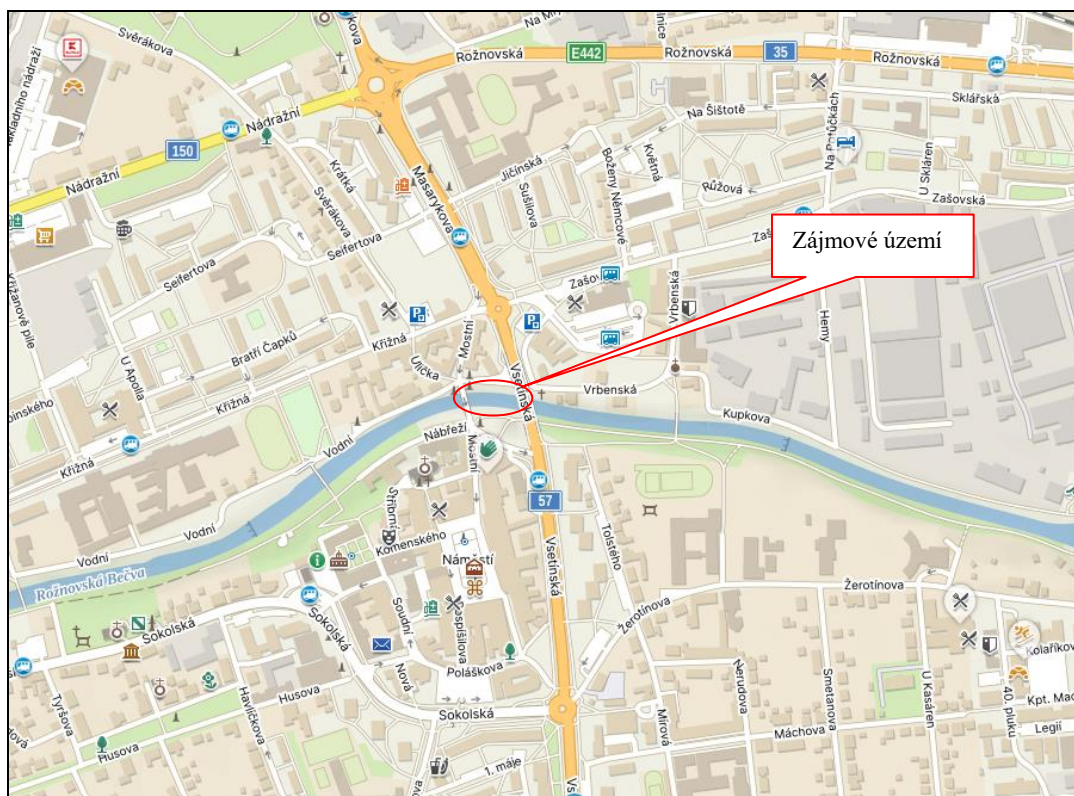
Řeší přípojku optických komunikačních vedení včetně ochranných trubek HDPE40 v majetku CETIN z důvodu napojení nově navržené stavby SO 02 Zázemí tržnice. Celková délka nově navrženého vedení je 22,0 m.

2.3 Lokalizace stavby

Zájmové území je situováno na pravém břehu vodního toku Rožnovská Bečva, severně od centra města a v blízkosti hlavního tahu silnice č. I/57 Hranice – Vsetín.

Jeho lokalizace je patrná z obrázku níže.

Lokalizace v území



3 Základní identifikační údaje

3.1 Identifikační údaje toku

Dotčený povrchový tok:

Říční kilometr (DIBAVOD)

Číslo hydrolog. pořadí povodí III. řádu:

Správce toku:

Příslušný vodoprávní úřad:

Rožnovská Bečva

1,0 – 1,4

4 – 11 – 01

Vsetínská Bečva a Rožnovská Bečva

Povodí Moravy, s.p.

Městský úřad Valašské Meziříčí – odbor
životního prostředí

3.2 Identifikační údaje zpracovatele HP

Název:

Sídlo:

IČ:

Telefonické spojení:

Ing. Jana Nečasánková

VODEX

Jižní 588

798 17 Smržice

05309565

+420 739 592 991

3.3 Identifikační údaje zhotovitele stavby

Název:

Sídlo:

Kontaktní osoba:

Telefonické spojení:

Email:

3.4 Termíny realizace stavby:

Zahájení stavby:

04/2024

Délka výstavby:

12/2027

4 Závadné látky

Závadné látky budou dočasně uloženy v areálu zařízení stavby, ale mimo rozliv Q₂₀. Veškerá ruční mechanizace bude mimo pracovní dobu uložena buď ve stavební buňce nebo se bude po skončení pracovní činnosti odvážet ze stavby.

Pohotovostní kanystr s jednodenní zásobou PHM do ruční mechanizace bude umístěn ve stavební buňce, popř. na místě k tomu uzpůsobeném.

4.1 Seznam závadných látek

Na stavbě budou použity následující závadné látky:

- beton
- spárovací hmoty
- penetrační nátěrové hmoty
- barvy, terasový olej
- PHM – pro plnění ruční mechanizace

Ve stavební buňce bude umístěn:

- 1 kanystr o obsahu 20 l s PHM

4.2 Množství skladovaných látek

V záplavovém území nebudou skladovány žádné závadné látky ani pohonné hmoty, pouze pohotovostní kanystr s PHM do ruční mechanizace. Případné doplňování PHM do stavební mechanizace bude prováděno mimo areál stavby.

Veškeré obaly a odpady vzniklé na stavbě budou bezprostředně likvidovány oprávněnou osobou v souladu se zákonem o odpadech.

4.3 Seznam zdrojů a zařízení

Závadné látky – oleje motorové, převodové, hydraulické a pohonné hmoty se budou nacházet pouze ve stavebních strojích a nákladních autech přivážejících stavební materiál. Nákladní auta budou doplňovat PHM mimo areál stavby. Výjimkou bude doplňování PHM do ručních mechanizací. V tomto případě se tak bude dít na zpevněné ploše opatřené v místě manipulace zachytnou vanou.

4.4 Výčet možných cest úniku látek

Závadné látky se mohou do podzemních vod dostat při stavebních pracích, kdy vlivem poruchy zařízení dojde k jejich úniku. Taktéž při neodborné manipulaci s těmito látkami při plnění ruční mechanizace mimo místa tomu vyhrazená a zabezpečená. Dále potom při použití penetračních nátěrů, nátěrů kovových a dřevěných prvků, kdy může dojít při neodborné manipulaci k úniku závadné látky do vnějšího prostředí,

4.5 Výčet preventivních opatření

Uživatel závadných látek je povinen učinit přiměřená opatření k ochraně jakosti povrchových nebo podzemních vod a dodržovat následující preventivní opatření:

- V areálu staveniště nebudou skladovány látky závadné vodám ani PHM, s výjimkou 1 kanystru o objemu 20 l s PHM k plnění ruční mechanizace.
- V případě plnění nádrží ruční mechanizace bude použito trychtýře a záchytné vany.
- Možnému znečištění závadnými látkami bude předcházeno uložením závadných látek k tomuto účelu určených vyhrazených plochách. Tato podmínka se vztahuje především k nakládání s odpady, pohonnými hmotami, penetracemi, barvami, oleji apod.
- Na staveništi nebude prováděna údržba mechanismů s výjimkou běžné denní údržby.
- Veškeré obaly se závadných látek budou předány osobě oprávněné k likvidaci těchto obalů.

4.6 Organizačně preventivní opatření a technické prostředky

V objektu zařízení stavby budou umístěny a řádně označeny:

- Sypké sorbenty (Vapex, EKOSORB, Spilkleen POP vlákna a pod.).
- Hliníková lopata široká, ruční sběrač sorbentu.
- Nádoby na znehodnocený sorbent a znehodnocené závadné látky.
- Záchytná vana plochy 1 x 1 x 0,1 m pro případné zachycení úkapů při poruše stroje.
- Lehká norná stěna.

Veškerý personál bude seznámen s místem uložení technických prostředků a se zásadami jejich použití.

5 Postup při vzniku havárie

5.1 Prvotní úkony při zjištění havárie

- Při zjištění úkapů ropných látek, hydraulického a motorového oleje, úniku penetračních nátěrů, barev, olejů nebo jiných závadných látek je bezpodmínečně nutné zamezit jejich dalšímu úniku. V případě úniku PHM, hydraulického oleje a dalších olejových náplní z mechanizace je nutné pod daný stroj umístit záchytnou vanu.
- Rozlitou látku odčerpat, pokud je to možné, za použití mobilního sběrače oleje. Kontaminovaný prostor posypat savým materiálem, jako je písek, piliny, nebo použít speciální prostředky na zneškodňování ropných látek (EKOSORB, Vapex, Spilkleen). Následně kontaminovanou půdu odstranit. Absorbovaný materiál se umístit do určených

nádob na nebezpečný odpad a zneškodnit dle předpisů platných v odpadovém hospodářství.

- Při úniku většího množství závadných látek do přírodního prostředí se provede opatření k zamezení dalšího šíření závadných látek do zeminy, spodních a povrchových vod.
- Původce havárie je povinen tuto skutečnost bezprostředně nahlásit příslušným organizacím, dle schéma vyrozumívání, jež definuje vodní zákon. Informuje Hasičský záchranný sbor, případně Polici ČR, dispečink Povodí Moravy, s.p., příslušný vodoprávní úřad a Českou inspekci životního prostředí.

5.2 Postup při předávání hlášení o vzniku havárie

Hlášení je podáváno původcem, nebo osobou, která havárii zjistila příslušným subjektům (viz schéma). Veškerá hlášení musí být dokumentována v havarijním deníku. V deníku bude uveden zejména čas hlášení, jméno osoby podávající hlášení, subjekt, kterému bylo hlášení podáno a obsah hlášení. Zároveň budou v deníku časově evidovány veškeré kroky, které byly podniknuty k bezprostřednímu zneškodnění havárie a odstranění následků havárie.



5.3 Odstranění následků havárie

Neprodleně po zjištění úniku závadných látek do vod povrchových nebo podzemních bude přistoupeno k odstranění následků havárie:

- Bude zamezeno dalšímu šíření závadné látky. Kontaminované místo bude posypáno sorbentem.
- V případě úniku závadných látek do povrchových vod bude neprodleně instalována norná stěna.
- Bude odebrán vzorek povrchových, popř. podzemních vod zasažených únikem závadné látky k laboratornímu rozboru.
- Bude proveden odhad rozsahu kontaminované zeminy pro následné její odtěžení. Pro stanovení kontaminace půdy bude odebrán půdní vzorek k laboratornímu rozboru.
- Kontaminovaná zemina bude odtěžena a odvezena k zneškodnění akreditovanou firmou.

5.4 Vedení dokumentace

O havárii, včetně veškerých dalších kroků se vede podrobný záznam do Havarijního deníku. Havarijní deník bude veden tak, aby nebylo možno záznamy zpětně doplňovat, či jinak zpětně měnit. Havarijní deník bude uložen na stavbě spolu se stavebním deníkem. Havarijní deník je součástí havarijního plánu.

5.5 Ochrana a bezpečnost práce

Ochrana a bezpečnost práce při havárii a její likvidaci se řídí všeobecnými bezpečnostními předpisy.

6 Kontaktní spojení

6.1 Osoba zhotovitele odpovědná za činnosti dle tohoto havarijního plánu

Odpovědná osoba:

Telefonické spojení:

Email:

6.2 Spojení na důležité organizace

Veškerá kontaktní spojení na příslušné organizace a úřady jsou uvedena v příloze č.1 - havarijního plánu.

7 Umístění havarijního plánu a proškolení osob

S havarijním plánem budou seznámeni všichni pracovníci nakládající se závadnou látkou a o proškolení osob bude písemně dokladováno v havarijním deníku

Havarijní plán bude uložen v sídle firmy a další výtisk v objektu zařízení stavby. Výtisk umístěný na stavbě bude obsahovat havarijní deník a kontaktní spojení. Osoba zodpovědná za vedení deníku je povinna tento deník včetně kopie Havarijního plánu předložit na vyžádání kontrolním orgánům (vodoprávní úřad, ČIŽP).

8 Přílohy

Příloha č. 1 – kontaktní spojení

Příloha č. 2 – havarijní deník