

INVESTOR: POVODÍ OHŘE, s.p.	VYPRACOVAL: ING.VRÁNA, ING.VEJVALKOVÁ, Bc.VEJVALKOVÁ	KV+MV AQUA s.r.o. Dominova 2463/15 158 00 Praha 5	
KRAJ ÚSTECKÝ	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ KRÁSNÁ LÍPA		
AKCE:  OPRAVA A REKONSTRUKCE KŘINICE V KRÁSNÉ LÍPĚ POD POLICIÍ		DATUM:	09.2020
		STUPEŇ:	DSP/DPS
PŘÍLOHA: <b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY TECHNICKÁ ZPRÁVA PROV. STAVBY</b>	MĚŘÍTKO:	Č.PŘÍLOHY:	<b>F.1</b>
		POČET A4:	8 A4

## **F.1 Technická zpráva provádění stavby**

### **F.1.1 Základní údaje**

Název stavby: Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policií

Tok: Křinice

Vymezení úseku: ř.km 16,9675– ř.km 17,2205

Místo: Krásná Lípa

K.ú: Krásná Lípa (673617)

Obec s rozšířenou působností: Rumburk

Kraj: Ústecký

IDVT: 10100311

ČHP: 1-15-01-0010

Druh stavby: Oprava a rekonstrukce

Charakter akce: investiční/neinvestiční

Předmět projektové dokumentace: projektová dokumentace pro stavební povolení a provádění stavby

Účel stavby: rekonstrukce a oprava opevnění toku v intravilánu města

Investor stavby: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce toku: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Správce povodí: Povodí Ohře, s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov

Dodavatel: bude určen na základě výběrového řízení

Projektant: Firma KV+MV AQUA, s.r.o., Dominova 15, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice

Ing.Michaela Vejvalková, autorizovaná inženýrka pro vodohospodářské stavby a stavby krajinného inženýrství

Doc. Ing.Karel Vrána,CSc., autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby

Dodavatel: specializovaná firma bude určena obchodní soutěží

### **F.1.2 Místo staveniště, vymezení staveniště, přístup na stavbu, dopravní značení**

Zájmovou lokalitu tvoří tok Křinice v délce cca 250 m (ř.km 16,9675 – ř.km 17,2205). Celá trasa toku prochází intravilánem Města Krásná Lípa.

Zájmová trasa začíná v ř.km 16,9675 v délce 15,3 m až pod nově zrekonstruovaný mostek (SO 01 – oprava opevnění úseku č.1). Dále pokračuje v délce cca 28 m mezi domem a následně kůlnou na pravém břehu a na levém břehu nakládací plochou, tvořenou betonovými panely. (SO 02 – rekonstrukce opevnění úseku č.2). Na pravém břehu jsou schody pro přístup k toku. Nad tímto úsekem vtéká tok Křinice do krytého profilu pod budovou firmy Eurometalgroup.

Nad tímto domem teče tok Křinice mezi pozemky bez zástavby na pravém i levém břehu. Rekonstrukce tohoto úseku má délku na pravém břehu cca 140 m a na levém břehu cca 160 m (SO 03 – rekonstrukce opevnění úseku č.3). Rekonstrukce opevnění úseku č.3 na pravém břehu končí v ř.km

17,1866, rekonstrukce levého břehu pokračuje až cca 3 m pod horní mostek. 40 m pod horním mostkem (ř.km 17,2205 - konec úpravy) je na levém břehu v blízkosti koryta roubený dům. V tomto místě jsou na levém břehu schody pro přístup k toku, které budou rekonstruovány.

Pod horním mostkem je na pravém břehu zeď délky cca 12 m včetně devastovaných schodů. Oprava opevnění tohoto úseku začíná opravou schodů do toku a končí křídlem mostku (SO 04 – oprava opevnění úseku č.4).

Tok Křinice se nachází v CHKO Lužické hory. vyjádření je uvedeno v příloze E.Dokladová část a požadavky jsou v PD respektovány.

Přístup na stavbu je rozdělen dle jednotlivých stavebních objektů.

Přístup na stavbu na úsek č.1 (SO 01) je možný pro dolní úsek po ulici Stradalova (p.č. 2746/14 a p.č. 2746/41, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 133/3 a 133/1 (Město Krásná Lípa) k toku.

Pro přístup na úsek č. 2 mezi novým mostkem a objektem st. 110 a st. 111 (SO 02) bude využita trasa po ulici Kyjovská (p.č. 2746/12, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 132/2 a st.109 (SJM Kováč, Kováčová) k toku. Pro dodávku betonu bude využit vždy jednorázově pozemek na levém břehu po projednání se zástupcem firmy Eurometalgroup.

Přístup na stavbu pro dolní část úseku č.3 (SO 03) po ulici Stradalova (p.č. 2746/14, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 140/2 (EUROMETALGROUP s.r.o.) k toku. Pro střední část úseku č.3 po ulici Kyjovská (p.č. 2746/12, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 154, p.č.120 a p.č. 2746/9 (Město Krásná Lípa) k toku.

Pro horní část úseku č.3 (SO 03) a pro úsek č.4 (SO 04) po ulici Stradalova (p.č. 2746/14, Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) přes pozemek p.č. 146/2 (Berkovcová, Bubník) k toku.

V rámci zpracování PD bylo vypracováno DIO, které bylo odsouhlaseno Policií ČR, DI Děčín. Před započítím prací bude DI Policie ČR předložena žádost o závazné stanovisko ke zvláštnímu užívání pozemní komunikace. Dopravně inženýrská opatření (dopravní značení) včetně vyjádření DI Policie je uveden v příloze E.Dokladová část.

Správa a údržba silnic Ústeckého kraje posoudila PD a s navrženou rekonstrukcí souhlasí. Podmínky souhlasy byly zapracovány do PD

Vlastní pohyb po stavbě bude probíhat po příbřežních pozemcích. Úsek č.1 po levém břehu, úsek č.2 po pravém břehu (jednorázově též po levém břehu), horní úsek č.3 po pravém i levém břehu a úsek č.4 po levém břehu z koryta (přístupy na stavbu a místa pro deponie materiálu jsou uvedeny v příloze C.5 Situace přístupů na stavbu.

### **F.1.3 Zařízení staveniště**

Zařízení staveniště (pojízdná buňka, příruční sklad, mobilní WC) a centrální skládka materiálu budou na pozemcích p.č.140/2 a p.č.140/3 (vlastník Eurometalgroup s.r.o.), deponie materiálu pro jednotlivé úseky budou na pozemcích p.č.133/1 (SO 01 - úsek č.1, vlastník Město Krásná Lípa), p.č.132/2 1 (SO 02 - úsek č.2, vlastník SJM Kováč a Kováčová), p.č.120 a p.č.154 1 (SO 03 - úsek č.3, vlastník Město

Krásná Lípa) a p.č.146/2 1 (SO 03 - úsek č.3 a SO 04 – úsek č.4, vlastník Berkovcová, Bubník) vše v k.ú. Krásná Lípa. Souhlasy a podmínky majitelů pozemků jsou součástí přílohy E.Dokladová část.

Pro tato zařízení je nutno vhodným způsobem zpevnit plochy a po ukončení stavby uvést pozemky do původního stavu.

V blízkém okolí stavby nejsou žádné objekty využitelné pro zařízení staveniště, pro sociální zázemí pracovníků stavby bude sloužit pojízdná buňka, která bude využívána jako převlékárna a přístřešek za nepříznivého počasí.

#### **F.1.4 Odvodnění staveniště**

Odvodnění staveniště během stavby bude zajištěno vhodnou volbou postupu prací.

Úsek toku č.1 bude shora i zdola ohrázkován na celou šířku koryta a voda bude převáděna potrubím. Doporučený profil potrubí je DN 500.

Úsek toku č.2 bude shora i zdola ohrázkován na celou šířku koryta a voda bude převáděna potrubím. Doporučený profil potrubí je DN 500.

Úsek č.3 bude rozdělen na úseky délky cca 50 m, každý úsek bude shora i zdola ohrázkován na celou šířku koryta a voda bude převáděna potrubím. Doporučený profil potrubí je DN 500.

Úsek č.4 bude shora i zdola ohrázkován na celou šířku koryta a voda bude převáděna potrubím. Doporučený profil potrubí je DN 500.

#### **F.1.5 Požadavky na provádění stavby**

##### ***F.1.5.1. Věcné a časové vazby***

Rekonstrukce a oprava opevnění toku Křinice bude probíhat jednak na pozemcích ve vlastnictví investora - p.č.132/3, p.č.133/4, p.č.140/4, p.č.146/3, p.č.151/4, p.č.2746/38, p.č.2746/39, p.č.3051/1, p.č.3051/18, p.č.3051/24, p.č.3051/26, p.č.3051/33, p.č.3051/36, p.č.3249, p.č.3250 (Česká republika, právo hospodařit Povodí Ohře, s.p.), jednak na částech pozemků p.č. 150/1 a 3051/25 (vlastník Šlengr Jakub Bc.), p.č.2746/8 (vlastník Ústecký kraj, právo hospodařit SÚS ÚK) a p.č.3162 (vlastník Josef Herák) vše v k.ú. Krásná Lípa (673617). Vlastnictví částí těchto pozemků bude vypořádáno před zahájením stavby.

V ř.km 17,1486 je v současné době křížení vedení ve správě Česká telekomunikační infrastruktura. V rámci výstavby nového opevnění bude provedena přeložka tohoto vedení do dna koryta (do stabilizačního pásu). Dále je v plánu rekonstrukce silnice II/265 (SUSLK), termín rekonstrukce je plánován na listopad 2020. – dle harmonogramu 11/2020.

Předpokládaná doba stavby 8 měsíců.

Stavba není členěna na etapy, je tvořena 5 stavebními objekty.

#### **F.1.5.2 Příprava pro výstavbu**

Před zahájením zemních a stavebních prací se osadí tabulky, vymezující obvod staveniště, identifikační štítek stavby, rozhodnutí o povolení stavby. Dále se zpevní plocha pro mobilní buňku, pro zařízení staveniště a plochy pro dočasnou deponii materiálu. Osadí se mobilní buňka, příruční sklad a mobilní WC, nádrž cca 1 m<sup>3</sup> na pitnou vodu. Oplocení staveniště výšky 1,8 m, osvětlení, označení „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“. Oznámení o zahájení stavby na OIP.

Před realizací stavby se provede vysekání vegetace podél toku, přesadba stromů a keřů (SO 03 a SO 04) a ochrana stromů před poničením. Dále se provede vykácení stromů. Tyto práce jsou přehledně uvedeny v příloze C.6 Vegetační úpravy.

Před započítáním prací se vyzve zástupce Města Krásná Lípa k přesazení vegetace z místa přístupu na SO 03 (úsek č.3) na pozemku p.č.120.

Dále se provede směrové i výškové vytyčení všech částí stavebních konstrukcí.

#### **F.1.5.3 Doporučený postup výstavby**

Vzhledem k tomu, že se celá zájmová lokalita nachází v intravilánu města, bude nutné stavbu realizovat se zvláštním zřetelem na prostředí. Pro přístup na stavbu bude nutno využívat pozemky v soukromém vlastnictví, a proto přístup na stavbu i pohyb po stavbě bude nutné realizovat s ohledem na objekty a vegetaci. Pro pohyb na staveništi je třeba využívat přednostně malou mechanizaci.

Vzhledem k tomu, že se celá lokalita nachází v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory, je třeba veškeré činnosti provádět citlivě s maximálním ohledem na ochranu přírodního prostředí.

#### **Doporučený postup prací pro jednotlivé stavební objekty:**

- převod vody
- vykácení stromů, mýcení křovin, dočasná přesadba stromu a keřů, ochrana stávajících stromů vypořádávaným bedněním z fošen
- odstranění objektu na SO 02 (p.č.130/2), rozebrání stávající zdi, vytrídění kameniva, očištění kameniva, které bude využito (pro bourání stávajících zdí v blízkosti budov využít bezpříklepovou technologii)
- výstavba nové zdi včetně schodů (stavba všech nových zdí bude probíhat z lešení výšky 1,0 m)
- terénní úpravy
- vrácení dočasně přesazených stromů a keřů na původní místo

Na závěr se u všech objektů provede úklid staveniště, úprava plochy dočasné deponie materiálů a komunikace a pozemky narušené v souvislosti s realizací stavby budou uvedeny do původního stavu.

Postup provedení stavby je doporučený, zajišťuje, že stavbu lze realizovat v požadované době. Vybraný dodavatel může zvolit ve zdůvodněných případech mírně odlišný postup prací.

Při realizaci stavby je třeba věnovat zvýšenou pozornost následujícím místům a pracím:

- Při pracích v blízkosti objektů používat výhradně malou mechanizaci

- Při výstavbě stavebního objektu SO 02 řešit dovoz betonové směsi po dohodě se zástupcem firmy Eurometalgroup s.r.o. (nutnost domluvy ohledně času, kdy bude možno využít plochu na st.110 – kontaktovat p. Vladimír Praščík, tel: 773 367 967).
- V ř.km 17,1486 je v současné době křížení vedení ve správě Česká telekomunikační infrastruktura. V rámci výstavby nového opevnění bude provedena přeložka tohoto vedení do dna koryta (do stabilizačního pásu). Respektovat PD této přeložky
- Dále je v plánu rekonstrukce silnice II/265 (SUSLK), termín rekonstrukce je plánován na listopad 2020 – dle harmonogramu 11/2020. V případě časové shody při výstavbě nutnost synchronizace obou akcí
- Při opravě a rekonstrukci dojde k odstranění stávajícího opevnění. Čedičové kameny budou v maximální míře použity při výstavbě nových zdí, pískovcové kameny budou odvezeny na Povodí Ohře, s.p., závod Česká Lípa, vybouraný beton bude odvezen na skládku inertního odpadu (např. Volfartice), případně do recyklačního centra.
- V době zpracování PD dochází k rekonstrukci mostku mezi SO 01 a SO 02 a nad SO 03 a SO 04, výstavba nových zdí bude navázána na nově rekonstruované mostky.

### **F.1.6 Plán kontrolních prohlídek stavby**

Vzhledem k tomu, že není stanoven termín zahájení stavby, je plán kontrolních prohlídek stavby uveden relativně.

První kontrolní prohlídka stavby bude současně s předáním staveniště vybranému dodavateli, poslední kontrolní prohlídka při převímce stavby.

Odhadovaná doba trvání stavby je 8 měsíců, kontrolní dny budou organizovány v intervalu cca 30 dní, tj. kromě předání staveniště a zahájení převímky stavby se bude jednat o 7 kontrolních prohlídek stavby. Podle potřeby je možno operativně svolat kontrolní den stavby mimo tyto plánované termíny.

Kontrolních prohlídek stavby se zúčastní zástupce investora, zástupce projektanta a zástupce dodavatele. Svolání kontrolních prohlídek stavby organizuje investor.

### **F.1.7 Staničení trasy a vytyčovací prvky**

Situativní uspořádání trasy je patrné z příloh C.4a,b (koordinační situační výkres) a Vytyčovacích výkresů (příloha F.6a,b). Staničení trasy a vytyčovací prvky jednotlivých oblouků (poloměr R, vrcholový úhel, délka oblouku) a umístění průsečíků tečen jsou uvedeny v následujících tabulkách.

#### **F.1.7.1 Oblouky trasy (SO 03)**

Staničení (km)	Oblouk (O)	Délka (m)	Poloměr R (m)	Vrcholový úhel alfa (°)	Poznámka
17,0680					ZO1
17,0730	O1	4,97	8	35,58	KO1
17,0923					ZO2
17,1031	O2	10,73	16	38,41	KO2
17,1603					ZO3
17,1681	O3	7,77	10	44,51	KO3

### **F.1.7.2 Vytyčovací prvky**

Souřadnice všech vytyčovacích bodů lomů trasy a oblouků jsou uvedeny v následující tabulce a v přílohách F.6a,b Vytyčovací výkres.

#### **Vytyčovací body SO 01 a SO 02**

Označení bodu	Y	X	Popis bodu
A	724843.99	952524.87	SO 01 – OSA TOKU x ŘEZ 1
B	724838.74	952527.01	SO 01 – OSA TOKU x ŘEZ 2
C	724831.19	952530.53	SO 01 – OSA TOKU x ŘEZ 3
D	724824.77	952533.77	SO 01 – OSA TOKU x ŘEZ 4
E	724810.82	952536.54	SO 02 – OSA TOKU x ŘEZ 5
F	724808.32	952536.54	SO 02 – OSA TOKU x ŘEZ 6
G	724804.26	952536.53	SO 02 – OSA TOKU x ŘEZ 7
H	724794.61	952536.52	SO 02 – OSA TOKU x ŘEZ 8
I	724791.82	952536.52	SO 02 – OSA TOKU x ŘEZ 9
J	724786.24	952536.52	SO 02 – OSA TOKU x ŘEZ 10
K	724781.53	952536.64	SO 02 – OSA TOKU x ŘEZ 11
L	724790.24	952533.98	SO 02 – OSA SCHODY

#### **Vytyčovací body SO 03 a SO 04**

Označení bodu	Y	X	Popis bodu
M	724762.07	952540.70	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 12
N	724759.78	952541.28	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 13
O	724754.33	952541.94	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 14
P	724747.62	952542.89	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 15
Q	724742.54	952543.62	ZAČÁTEK OBLOUKU O1
R	724740.00	952543.98	VRCHOL OBLOUKU O1
S	724737.72	952542.80	KONEC OBLOUKU O1
T	724734.02	952540.87	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 17
U	724728.79	952538.15	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 18
V	724725.23	952536.20	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 19
W	724720.50	952534.15	ZAČÁTEK OBLOUKU O2
X	724715.44	952531.81	VRCHOL OBLOUKU O2
Y	724710.02	952533.12	KONEC OBLOUKU O2
Z	724708.23	952533.56	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 24
AA	724701.17	952537.22	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 25
AB	724692.41	952542.90	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 26
AC	724684.94	952548.36	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 27
AD	724682.76	952549.90	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 28
AE	724677.36	952553.46	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 29
AF	724671.98	952556.28	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 30
AG	724666.20	952559.29	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 31
AH	724662.07	952561.64	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 32

AI	724660.94	952562.29	ZAČÁTEK OBLOUKU O3
AJ	724657.38	952564.31	VRCHOL OBLOUKU O3
AK	724656.26	952568.24	KONEC OBLOUKU O3
AL	724655.80	952569.88	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 34
AM	724653.91	952576.14	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 35
AN	724652.56	952581.16	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 36
AO	724651.25	952586.00	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 37
AP	724650.20	952589.24	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 38
AQ	724648.51	952593.93	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 39
AR	724645.93	952599.07	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 40
AS	724644.02	952602.39	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 41
AT	724641.30	952606.67	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 42
AU	724637.48	952610.49	SO 03 – OSA TOKU x ŘEZ 43
AV	724719.33	952533.67	OSA LÁVKY V Ř.KM 17,0937
AW	724656.06	952568.94	OSA LÁVKY V Ř.KM 17,1688
AX	724658.18	952571.52	SO 03 – OSA SCHODY
AY	724639.17	952604.23	SO 04 – OSA SCHODY

### F.1.8 Manipulace s výkopkem

Největší objemy manipulace s výkopkem tvoří výkopy nové zdi a jejího základu, v úseku SO 02 i dna koryta pro úhlovou zeď.

Z bilance zemních prací vyplývá, že výkopy činí cca 1.002,7 m<sup>3</sup>, zásypy cca 614,1 m<sup>3</sup>, bude třeba přesunout celkem 388,6 m<sup>3</sup> zeminy na skládku (např. Volfartice).

Těžitelnost zeminy byla stanovena hodnotou těžitelnosti tř.3.

### F.1.9 Specifikace materiálů

Podrobná specifikace materiálů je uvedena v příloze H, zde je uvedena pouze rekapitulace.

Lomový kámen pro zdění	208 m <sup>3</sup>
Lomový kámen (hmotnost 80 – 200 kg) - záhozy	28 m <sup>3</sup>
Kamenivo (16 - 32 mm)	113 m <sup>3</sup>
Beton C 25/30 – XF3 – S3	409 m <sup>3</sup>
Beton C 30/37 - XF3 - S3	73 m <sup>3</sup>

### F.1.10 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Případy, kdy je nutno zpracovávat Plán BOZP stanovuje § 15 zákona č.309/2006 Sb. a příloha č.5 k nařízení vlády č.591/2006 Sb. Pro akci „Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policí“



přichází z tohoto výčtu v úvahu Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí, a proto byl zpracován Plán BOZP.

Podle §14, odst.1 zákona č.309/2006 Sb. v případě realizace akce „Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policí" na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby.

Podle §15, odst.1 písm. b) zákona č.309/2006 Sb. v případě realizace akce „Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policí" celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu.

Podle §14, odst.6 písm. c) zákona č.309/2006 Sb. v případě realizace akce „Oprava a rekonstrukce Křinice v Krásné Lípě pod Policí" stavba vyžaduje stavební povolení nebo ohlášení stavby podle stavebního zákona.

Na základě vyhodnocení uvedených požadavků zákona č.309/2006 Sb., v platném znění stanovil zpracovatel plánu BOZP (ing.Milan Uškovič, SINNET.EU, s.r.o.) povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi. Dále stanovil povinnost oznámit zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů předáním staveniště zhotoviteli.

#### **F.1.11 Vliv provádění stavby na životní prostředí**

Řešená stavba se nachází v Chráněné krajinné oblasti Lužické hory. Správa CHKO s akcí souhlasí (viz vyjádření v příloze E.Dokladová část).

Během výstavby dojde ke krátkodobému zhoršení kvality vody v toku vlivem provádění zemních prací. Pro omezení rizika havárie a úniku zejména ropných látek a olejů v době výstavby je zpracován havarijný plán pro dobu výstavby a pro případ zvýšených průtoků je zpracován povodňový plán stavby. Tyto plány jsou uvedeny v příloze F.4 Povodňový plán stavby a v příloze F.5 Havarijný plán stavby.

Po realizaci nebude mít stavba žádné negativní dopady na životní prostředí (hluk, ovzduší, odpady a půda), vliv na kvalitu vody bude pozitivní.

Nejsou zde navrhována žádná ochranná nebo bezpečnostní pásma.