

POVODŇOVÝ PLÁN

pro provádění stavby

VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli

Provozovatel díla :

_____ po dobu realizace dodavatel stavby vybraný na základě výběrového řízení

Tok:

Rolava (úsek: ř.km 8,837 ÷ 9,244)

Investor stavby :

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov

Správce vodního toku :

Povodí Ohře, státní podnik

Vypracoval :

ENVISYSTEM, s.r.o.;
U Nikolajky 15, 150 00 Praha 5

Datum :

11 / 2016

Odborné stanovisko správce vodního toku :

Schválil

.....

dne :

č.j.

s platností do

Záznamy o provedené aktualizaci

aktualizovaná část - důvod a předmět aktualizace	datum	podpis zhotovitele

***Povodňový plán pro provádění stavby
VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli***

OBSAH

Úvod	2
A. VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU	3
A.1 Charakteristika zájmového území	3
A.1.1 Základní hydrologické údaje	3
A.1.2 Odtokové poměry	4
A.2 Charakteristika ohrožených objektů	6
A.3 Druh a rozsah ohrožení	6
A.4 Přípravná opatření k ochraně před povodněmi	7
A.5 Stupně povodňové aktivity (SPA)	8
B. ORGANIZAČNÍ ČÁST	11
B.1 Povodňové komise	11
B.2 Organizace povodňové služby	16
B.3 Způsob vyhlášení stupňů povodňové aktivity	16
B.4 Organizace dopravy	16
B.5 Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků	17
B.6 Způsob vyžádání pomoci při povodni	17
B.7 Zajištění aktualizace	17
přílohy :	

P.1 Povodňový plán – situace M 1 : 2 500

P.2 Vzor povodňové knihy

Úvod

Tento povodňový plán pro realizace stavby je souhrnem organizačních a technických opatření, potřebných k odvrácení nebo zmírnění povodňových škod na životech, zdraví a majetku občanů a na životním prostředí. Plán je zpracován dle technické normy -TNV 752931 - Povodňové plány (2006) a jeho platnost je omezena na dobu realizace stavby. Vybraný dodavatel stavby je povinen před zahájením stavební činnosti aktualizovat organizační část - tj. složení povodňové komise, čtyři a hlídkové služby stavby včetně spojení a předat aktualizovaný plán Povodňové komisi ORP – město Karlovy Vary a správci vodního díla - Povodí Ohře, státní podnik.

Ochrana před povodněmi je řízena povodňovými orgány státní správy, které ve své územní působnosti odpovídají za organizaci povodňové služby, řídí, koordinují a kontrolují činnosti ostatních účastníků ochrany před povodněmi.

Postupy, které při řešení konkrétní povodňové situace nebudou upraveny povodňovým plánem stavby, rozhodnou operativně členové povodňové komise ve spolupráci se správcem VD – Povodí Ohře, státní podnik a s příslušnými povodňovými orgány státní správy - Povodňovou komisí ORP – město Karlovy Vary.

Správce povodí a vodního toku:

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov

Vlastník a správce vodního díla:

Povodí Ohře, státní podnik
Bezručova 4219
430 03 Chomutov

závod Karlovy Vary
Horova 12
360 01 Karlovy Vary

provoz Karlovy Vary
Mostecká 50, 362 32
Otovice u Karlových Varů

**Příslušná související
povodňová komise :**

Povodňová komise správního obvodu obce
s rozšířenou působností – město Karlovy Vary

Výchozí technické podklady :

- [1] Plán oblasti povodí Ohře a dolního Labe, Povodí Ohře, státní podnik, 2009.
- [2] Úprava Rolavy v Nové Roli, Hydroprojekt, 1978.
- [3] Projektová dokumentace DSP: VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli, Envisystem s.r.o., 2016.
- [4] TNV 75 2103 Úpravy řek, Hydroprojekt, a.s., 1998.
- [5] TNV 75 2303 Jezy a stupně, Hydroprojekt, a.s., 1998.
- [6] TNV 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních.
- [7] TNV 75 2931 Povodňové plány, Hydroprojekt, a.s. (2006).
- [8] TNV 75 2921 Rybí přechody, Hydroprojekt, a.s., 1997.

A. VĚCNÁ ČÁST POVODŇOVÉHO PLÁNU

A.1 CHARAKTERISTIKA ZÁJMOVÉHO ÚZEMÍ

Řešené území se nachází na okraji obce Nová Role a to v lokalitách dvou stávajících stupňů v korytě Rolavy v ř.km 8,850 (SO-01) a 9,244 (SO-02). Obě zájmové lokality se nacházejí na zregulovaném úseku Rolavy s protipovodňovou ochranou vybudovanou v 70. letech na Q_{100} . Stávající vodní díla stupňů mají v rámci vybudované účel stabilizační. Příjezd k lokalitám je možný společnou trasou po levém břehu toku.

Účelem stavby je odstranění těchto migračních překážek, stavba má tak charakter revitalizace toku. Touto revitalizací nesmí dojít k zhoršení odtokových poměrů, protože se jedná o součást stávajícího protipovodňového opatření. Obě lokality se nachází v prostoru regulovaného a ohrázaného koryta Rolavy, jedná se tak o nezastavěné území.

Přístup na staveniště umožňuje levobřežní polní cesta, vedoucí po koruně hráze PPO.

A.1.1 Základní hydrologické údaje

<i>tok:</i>	Rolava
<i>profil:</i>	ř.km 8,6 - profil u silničního mostu II/209
<i>číslo hydrologického pořadí:</i>	1-13-01-1650
<i>plocha povodí:</i>	$A = 117,45 \text{ km}^2$
<i>průměrná dlouhodobá roční výška srážek:</i>	995 mm
<i>průměrný dlouhodobý roční průtok:</i>	$2,22 \text{ m}^3/\text{s}$

Aktuální data pro daný profil jsou zařazena do III. třídy spolehlivosti hydrologických údajů představující střední kvadratickou chybu 30-40 % pro N-leté a 25-45 % pro m-denní vody. Pro objektivní posouzení lokalit z hlediska ovlivnění průběhu hladin povodňových průtoků byla využita dále archivní data (1978) z dokumentace, týkající se vybudované protipovodňové ochrany.

Tab. A1 N – leté průtoky ČHMÚ

N [roky]	rok vydání	třída spolehlivosti	1	2	5	10	20	50	100
$Q_N [\text{m}^3/\text{s}]$	2016/10	III	14,9	22,7	35,5	46,8	59,6	78,8	95,1
	2011/11	II	14,9	22,7	35,5	46,8	59,6	78,8	95,1
	1978	-	30,0	-	53,0	68,0	-	120,0	155,0

Od roku 2013 byla v rámci metodiky ČHMÚ změněna referenční období pro odvození m-denních průtoků. Dříve používaná řada 1930–1980 byla nahrazena řadou 1981–2010, která lépe reprezentuje hydrologický režim toků, včetně provozu případných nádrží. Pro srovnání jsou dále přetištěna data obou referenčních období.

Tab. A2 M – denní průtoky ČHMÚ

M [dny]	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
vydáno 2011, referenční období 1931–1980, třída II													
$Q_M [\text{m}^3/\text{s}]$	4,75	3,34	2,62	2,16	1,82	1,56	1,34	1,16	1,00	0,84	0,69	0,53	0,43
vydáno 2016, referenční období 1981–2010, třída III													
$Q_M [\text{m}^3/\text{s}]$	4,98	3,43	2,63	2,12	1,77	1,49	1,26	1,08	0,912	0,773	0,646	0,475	0,288

A.1.2 Odtokové poměry

Řeka Rolava patří mezi významné vodní toky dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 178/2012 Sb. Hydrograficky území leží v povodí Ohře. Hydrologickou osou území je tok Rolava, protékající územím zhruba od severozápadu k jihovýchodu. Jejimi dalšími přítoky na území obce jsou jen drobné a málo vodnaté bezejmenné potoky, které v suchých obdobích často zcela vysychají. Rolava má kromě upraveného úseku, na kterém se nacházejí zájmové lokality stupňů, přirozený charakter břehů a dna s meandry a břehovými porosty. Nad obcí Nová Role má charakter horské říčky s balvanitým a šterkovitým korytem v sevřeném úzkém údolí, naopak pod Novou Rolí je údolí širší s dobře vyvinutou údolní nivou. Ostatní toky vytvářejí jen mělká, často zamokřená údolí. Širší území obce Nová Role je dle základní vodohospodářské mapy odvodňováno do dvou povodí. Převážná část však leží v povodí Rolavy, která patří mezi vodohospodářsky významné toky.

Zájmový profil se nachází nad limnigrafickou stanicí LG Stará Role - tento profil je také směrodatný pro vyhlásování stupňů povodňové aktivity v úseku dolní Rolavy a příslušnou ohroženou část Karlových Varů až po ústí do Ohře. Zájmové území je spádově odvodňováno do Ohře.

Úroveň přilehlého terénu staveniště leží v nadmořské výšce zhruba:

- dolní stupeň: 417 ÷ 421 m n.m.
- horní stupeň: 421 ÷ 425 m n.m.

Ke konci 70. let bylo přikročeno k regulaci toku Rolava, kdy byl tok v intravilánu obce zregulován v délce cca 1600 m. Koryto řeky je ohrázováno a je tvořeno dvojitým lichoběžníkovým profilem, v generelním sklonu ~ 0,85 %, na tomto úseku se nachází celkem 4 stabilizační stupně (*poznámka: předmětem této dokumentace jsou prostřední 2 stupně*). Návrhový průtok byl pro návrh PPO v zastavěném území určen na $Q_{100} = 155 \text{ m}^3/\text{s}$ (viz hydrologická data – archiv). Kapacita koryta v zájmovém úseku je tak projektována dle této hodnoty Q_{100} , kdy bezpečnostní převýšení korun hrází se pohybuje mezi 0,3 ÷ 0,45 m. Vybřežení průtoků se tak předpokládá až při $Q > Q_{100, \text{archiv}}$.

Přilehlé území je tak determinováno projektovaným tvarem prizmatického koryta dvojitého lichoběžníku protipovodňové ochrany.

Záplavové území - je stanoveno Krajským úřadem Karlovarského kraje, Odborem životního prostředí a zemědělství ze dne 9.7.2004 (č.j.: 2823/ZZ/PO/BA/04). Záplavové území na toku Rolava je stanoveno pro říční kilometr 4,500 ÷ 23,000. Obě zájmové lokality se nacházejí v záplavovém území toku a v AZZÚ, jelikož se jedná o stavby přímo na stávajících stupních v ose toku.

Dále je třeba uvést, že stavba migračního zprůchodnění obou stupňů (charakteru “rybích přechodů”) nebude realizována v zimních měsících a plán se nezabývá ledovými jevy.

Základní údaje a parametry stávajícího vodního díla - Obě lokality stávajících stupňů jsou srovnatelné a to z důvodu, že se nachází na ohrázovaném úseku toku, který vytváří relativně souvislý prizmatický úsek koryta Rolavy. Oba stupně se liší především svým spádem a dále faktem, že součástí konstrukce horního stupně je též lávka pro pěší, jejíž opěrné pilíře jsou vetknuty do tělesa přepadové hrany stupně.

dolní stupeň - Tento stupeň byl součástí projektu regulace Rolavy v 70. letech, který zároveň zvýšil protipovodňovou ochranu obce. Plní stabilizační roli na relativně sklonitém úseku šterkonosného toku Rolavy. Relativně široké opevnění včetně bermy obou břehů kamennou dlažbou do betonu vychází z vysoké míry návrhové ochrany regulovaného úseku na Q_{100} . Konstrukce tohoto opevnění je momentálně částečně narušená (identifikované kaverny pod dlažbou, nátrže v namáhaných březích kynety, apod.) a zároveň je migračně neprostupná pro vodní faunu, bylo tak přikročeno ke změně konstrukce spádového stupně s překvalifikováním na balvanitý skluz za částečného využití stávající konstrukce.

horní stupeň - Tento stupeň je v popisu analogický k popisu “dolního stupně“, ale liší se částečně ve svých parametrech - především v překonávaném spádu a dále nasazenou konstrukcí ocelové lávky pro pěší, kdy její podpory jsou tvořeny 2 betonovými sloupy podpěr, vsazenými přímo do tělesa stupně v místě přechodu kynety do berem.

Tab. A3 Orientační parametry stávajících stupňů

parametr	dolní stupeň	horní stupeň
říční km - stupeň	8,850 ř.km	9,244 ř.km
říční km — zakončení prahu vývaru	8,837 ř.km	9,230 ř.km
spád	1,45 m	2,0 m
délka přepadové hrany v kynetě	6,9 m	6,9 m
šířka v hladině (přepadová hrana kynety)	11,7 m	11,4 m
délka přepadové hrany včetně berem	25,6 m	25,4 m
délka vývaru	12,0 m	12,3 m
hloubka vývaru	0,6 m	0,8 m

Konkrétně pro zájmový úsek toku nejsou určeny SPA, nicméně pro níže položený LMG Stará Role (~ ř.km 3,80, tedy přibližně 5 říčních km níže po toku) jsou určeny stupně povodňové aktivity (SPA) takto :

LMG Stará Role: stupně povodňové aktivity pro úsek Stará Role - ústí Rolavy
(pro realizaci stavby jsou stanoveny odlišně - viz kap. A.5)

SPA – stanice LMG Stará Role	jednotky	I.	II.	III.
vodní stav na limnigrafu	[cm]	160	195	220
informativní průtok	[m ³ /s]	35,7	48,0	57,0

Povodňové komise mohou vyhlásit jednotlivé SPA i v jiných než výše uvedených situacích.

Rozsah výstavby konstrukcí přechodu a převádění vody během realizace – Navržené konstrukce migračního zprůchodnění (charakteru balvanitého “rybího přechodu“) jsou situovány v ose stávajícího toku, a to v přímé (dolní stupeň) a esovité (horní stupeň) trase. Stavba rovněž obsahuje úpravy v navázání na dno koryta v podjezí i nadjezí. Zemní práce představují zejména výkopy realizované v otevřeném výkopu, betonářské práce pak zahrnují vytvoření stabilizačních prahů základů pro vybrané části konstrukce. Betonářské práce nebudou prováděny během zimních měsíců. Stavební činnost tedy bude soustředěna v korytě Rolavy a nezbytné navazující části záplavového území.

Převádění vody během výstavby - pro realizaci bude nezbytné postupné jímkování (např. příčná zemní hrázová jímka s opevněním líce v horní vodě výšky 1 m, s převýšením koruny

jímky 0,6 m nad vrchol potrubí) a převedení vody (např. potrubím 2x DN 800 nebo žlabem pro $\sim Q_{60d}$).

V rámci stavebních prací se předpokládá kontakt s hladinou podzemní vody při provádění filtračních vrstev a betonáži stabilizačních prahů. Během těchto prací (včetně ošetřování konstrukce) bude hladina podzemní vody snižována čerpáním pod úroveň základové spáry.

A.2 CHARAKTERISTIKA OHROŽENÝCH OBJEKTŮ

Rozhodujícími prvky stavby jsou balvanité konstrukce balvanitého skluzu a dále stabilizační betonové prvky. Během výstavby tak mohou být povodní přímo ohroženy výkopy, bednění, nezatvrdlá betonová směs a také odplavení včas neodvezených stavebních materiálů.

Části stavby tak mohou být přímo ohroženy až po přelití jímek a nepřímo zvýšením průsaků. V průběhu prací je tedy nutné věnovat pozornost nejen dosaženým hladinám, ale také průsakům a výronům podzemní vody, které musejí být podchyceny a bezpečně odvedeny a také dokumentovány.

Při provádění prací je zde proto *nezbytné* omezit navážení stavebních materiálů na nároky pracovní směny a zajistit včasné přemístění hmot z dotčeného prostoru, tak aby bylo eliminováno potenciální riziko narušení konstrukce nebo ohrožení jakosti vod - např. ropnými látkami, čerstvou betonovou směsí, nebo odplavením materiálu. V době nepřítomnosti na stavbě nebudou v území potenciálně ohroženém zvýšenými průtoky ponechány žádné snadno rozpustitelné nebo odplavitelné materiály a náčiní.

A.3 DRUH A ROZSAH OHROŽENÍ

Povodní se zde rozumí přechodné výrazné stoupnutí hladiny v jezové zdrži, při kterém hrozí dosažení nebo přelití koruny jímek a mohou tak být způsobeny škody na nedokončených konstrukcích nebo obnažených základech. Nebezpečí povodně hrozí zejména při dosažení stanoveného vodního stavu na určeném vodočtu stavby a jeho stoupající tendenci.

Na toku mohou vznikat podle příčin tyto druhy povodní:

- přirozená povodeň,
- přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami,
- zvláštní povodeň.

Přirozená povodeň je vyvolána zejména vydatnými dešťovými srážkami nebo náhlým táním sněhu. Lze konstatovat, že prvky konstrukcí rybiho přechodu mohou být přímo ohroženy až po přelití koruny jímek a nepřímo zvýšením průsaků podloží (případně pod prvky pažení, bude-li použito).

Vzhledem k tomu, že rozhodujícím nebezpečím pro stavbu je stoupání hladiny ve zdrži nad stanovenou úroveň a rozhodující práce nelze provádět v zimním období; plán nepočítá s přirozenou **povodní ovlivněnou mimořádnými příčinami**, jako je chod ledů, tvorba ledové celiny nebo nápěchů.

Zvláštní povodeň je způsobena umělými vlivy - například poruchou vodních děl nebo jejich technologických zařízení (výpustí) nebo řešením mimořádné situace. V území nad zájmovými lokalitami se nenachází žádná větší vodní díla. Bezpečnost provozu vodohospodářských děl řeší firma Vodní díla – TBD, a.s., Praha a plán se jí dále nezabývá.

A.4. PŘÍPRAVNÁ OPATŘENÍ K OCHRANĚ PŘED POVODNĚMI

Ochrana před povodněmi na Rolavě je zabezpečována podle povodňových plánů, povodňovými prohlídkami, předpovědní a hláskou povodňovou službou, hlídkovou službou. Potřebné činnosti zajišťují povodňové komise jednotlivých úrovní.

Povodňové prohlídky stavby - provozovatel stavby provádí prohlídky staveniště a objektů před obdobím letních vydatných dešťů, kdy je nutné věnovat pozornost stavu konstrukcí a terénu dotčených stavbou v návaznosti na konstrukci balvanitého skluzu a stávajících (ponechaných) konstrukcí stupňů. Dále je nutné se řídit doporučeními správce toku Povodí Ohře, státní podnik, provoz Karlovy Vary.

Součástí přípravných opatření je také průběžné udržování pořádku na staveništi, školení pracovníků zapojených do povodňových aktivit, každoroční ověřování platnosti údajů v povodňovém plánu (zejména telefonních spojení a kontaktních adres) a také technický stav prostředků pro práci za povodně, jejich doplnění a použitelnost a zabezpečovací opatření.

Předpovědní a hláská povodňová služba informuje povodňové orgány o možnostech vzniku povodně a o nebezpečí vývoje hydrometeorologické situace. Předpovědní službu zabezpečuje ČHMÚ ve spolupráci s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře. Služba vydává **Výstrahy hláské a předpovědní povodňové služby**, které upozorňují na vznik nebezpečných hydrologických jevů a dále poskytuje Informační zprávy hláské a předpovědní povodňové služby.

organizace	adresa	spojení	
		telefon	internet
Český hydrometeorologický ústav Praha–pobočka Plzeň	Mozartova 41 323 00 Plzeň	377 256 611	www.chmi.cz

Stavba nebude zapojena do hláské povodňové služby, ale v případě mimořádných pozorovaných jevů (průsaky, eroze, poruchy konstrukce apod.) bude hlídková služba stavby neprodleně informovat státní podnik Povodí Ohře – Vodohospodářský dispečink (viz organizační část B).

Hlídková služba stavby - jakmile nastane stav bdělosti (viz kap.A.5), aktivuje provozovatel stavby jmenovanou povodňovou hlídku, která sleduje situaci na toku a informuje se u Vodohospodářského dispečinku Povodí Ohře o předpokládaném vývoji povodňové situace a prognóze ČHMÚ.

Služba bude sledovat vodní stavy na pomocném vodočtu v hodinových intervalech, průsaky nebo a výrony podzemní vody; stav staveniště a nedokončených konstrukcí nebo objektů. Služba bude informovat povodňovou komisi stavby, dbát pokynů a požadavků vedoucího úseku Povodí Ohře a zapisovat do povodňové knihy následující skutečnosti:

- předpovědi a veškeré zjištěné údaje o vodních hladinách,
- znění všech přijatých a odeslaných hlášení,
- všechna provedená opatření ochrany před povodněmi.

Všechny údaje musí být datovány a podepsány určeným odpovědným pracovníkem. Důležitou činností při povodňové situaci je popisné zdokumentování průběhu povodně doplněné o fotodokumentaci (případně videozáznam) i po opadnutí vody.

A.5 STUPNĚ POVODŇOVÉ AKTIVITY (SPA) PRO REALIZACI STAVBY

Stupně povodňové aktivity pro realizaci budou vyhlašovány samostatně podle výšky dosažené hladiny v jezové zdrži měřené na pomocném vodočtu (viz příloha P.1). Směrodatné limity SPA pro realizaci stavby jsou stanoveny tímto plánem odlišně od SPA odvozených z LMG Stará Role (viz kap.A.2).

Po předání staveniště před rozvinutím stavebních prací osadí stavba provizorní pomocnou vodočetnou lať vždy v horní vodě zdrže. Na stupnici lať s dělením alespoň po 0,05 m budou vyznačeny úrovně odpovídající jednotlivým SPA.

Předpokládá se jímkování a sledování dosažené úrovně hladin. Vodočet bude osazován samostatně na vtokové části zájmovém úseku – stupně povodňové aktivity jsou pak vázány na relativní výšky vzhledem k poloze vrcholu potrubí a ke koruně jímky. Vzhledem k možnosti omezení průtočného profilu potrubí, se předpokládá osazení lať s dělením nejméně po 5 cm na návodní stranu každé jímky, jejíž koruna je převýšena 0,6 m nad vrchol potrubí 2x DN800.

- 1.SPA ~ zhruba odpovídá průtoku Q_{120d} ,
- 2.SPA ~ úroveň vrcholu potrubí,
- 3.SPA 0,2 m nad vrchol potrubí, resp. 0,4 m pod korunu jímky.

Tab. A4 Orientační stupně povodňové aktivity (SPA) pro realizaci stavby na pomocném vodočtu

lokalita	nadmořská výška hladiny na pomocném vodočtu [m.n.m]		
	I. SPA – bdělost	II. SPA - pohotovost	III. SPA - ohrožení
dolní stupeň	419,7 (~ Q_{120d}) *	420,0	420,2
horní stupeň	423,8 (~ Q_{120d}) *	424,15	424,35

* maximální pracovní hladina Rolavy v nadjezí

Stupně povodňové aktivity pro realizaci stavby a nutný rozsah opatření :

1. stupeň PA (stav bdělosti) nastává při nebezpečí povodně, za které je považováno:

- upozornění nebo výstraha předpovědní služby,
- vydatné srážky; náhlé tání sněhové pokrývky,
- dosažení určeného stavu na vodočtu dle předchozí tab. v kapitole A.5,
- dosažení mezních hodnot na vodním díle podle hodnocení technicko-bezpečnostního dohledu,
- provozní situace na vodním díle, které mohou vést k dosažení stavu odpovídající prvnímu stupni PA.

Při tomto stupni zahajuje činnost hlídková služba stavby (viz A.4). Stav vyžaduje věnovat zvýšenou pozornost meteorologické situaci a stavu hladiny ve zdrži. Při další stoupající tendenci hladin nebo při takové prognóze již nebudou zahajovány další výkopové nebo betonářské práce.

2. stupeň PA (stav pohotovosti) se vyhlašuje v době povodně na základě údajů hlídkové služby a zpráv předpovědní a hlášené služby:

- dosažení určeného stavu dle předchozí tab. v kapitole A.5,
- pokračující nepříznivý vývoj bezpečnosti vodního díla podle hodnocení technicko-bezpečnostního dohledu,

- mimořádné vypouštění vody nebo neřízený odtok z vodního díla, při kterém může být dosažen stav odpovídající druhému stupni PA.

Při tomto stupni se aktivizuje povodňová komise stavby, která uvede do pohotovosti povodňovou četou včetně techniky a ochranných pomůcek a prostředků pro zabezpečovací práce. O vzniklé situaci zajistí komise vyrozumění všech pracovníků včetně subdodavatelů na všech pracovištích nebo externích dodavatelů stavebního materiálu.

Je nezbytné ukončit pracovní procesy – zvláště prováděné betonáže a zajistit stabilitu výkopů. Při tomto stavu nedochází k vnějšímu zaplavení staveništní jámy, ale k průsakům dnem i stěnami.

Na stavbu nebude navážen další materiál, kromě případných zabezpečovacích prvků. Na staveništi se provede úklid a zajištění nebo přemístění veškerého odplavitelného materiálu, zajištění nebo odvoz ropných a dalších látek, které mohou ohrozit jakost vod. Materiál nebo přístroje, které voda může znehodnotit (např. elektropřístroje) uloží pracovníci mimo dosah povodně.

Za dalšího nepříznivého vývoje situace při zvyšující se tendenci vodních stavů zajistí generální dodavatel stavby staveniště pro opuštění, povodňová četa připraví pokojný odchod pracovníků a odjezd techniky, které nebudou využívány k zabezpečovacím pracím. Směr odjezdu z ohroženého území je vyznačen v příložené situaci záplavového území.

3. stupeň PA (stav ohrožení) Při stavu ohrožení se provádějí zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce. Třetí stupeň se vyhláší při:

- dosažení určeného stavu dle předchozí tab. v kapitole A.5,
- vzniku kritické situace na vodním díle podle vyhodnocení technicko-bezpečnostního dohledu,
- mimořádném vypouštění nebo neřízeném odtoku z vodního díla, při kterém je dosažen stav odpovídající třetímu stupni PA.

Předstih před přelitím koruny jezu tedy umožní zabezpečit staveniště, odvézt rozplavitelné materiály nebo hmoty, které by mohly ovlivnit kvalitu vody, a také stavební techniku; současně stavební dodavatel také zajistí stabilitu nedokončených konstrukcí nebo výkopů balvanitým záhozem. Zabezpečovací nebo záchranné práce na staveništi zajišťuje stavební dodavatel s využitím vlastních sil a prostředků. Činnost povodňové čety se řídí pokyny správce toku - vedoucího provozu úseku (viz tab. B.1) a povodňových orgánů.

Elektrická zařízení musí být zabezpečena proti vodě, povodňová četa vypne přívod elektrického proudu, případně odpojí a odveze staveništní rozvaděč. Prostor břehu u příjezdu a mostku přes náhon četa označí viditelným varováním.

Pro evakuaci a odvoz materiálu bude použito příjezdné polní cesty na staveniště a navazující komunikace v Chodovské ulici.

Opatření po opadnutí vody

Když pominou příčiny nebezpečí povodně, zanikají jednotlivé stupně povodňové aktivity. Povodňová hlídka a četa provedou podrobnou kontrolu všech zařízení, která přišla do styku s vodou a sepiší soupis škod. Učiní opatření, aby byly zajištěny objektivní záznamy o průběhu povodně a opatření na ochranu před povodněmi, příčině vzniku a rozsahu škod a o dalších okolnostech souvisejících s povodní.

Povodňová četa se zejména zaměří na čerpání vody a odstraňování nánosů. Generální

dodavatel provede odborné prohlídky technického stavu stavby a zejména se soustředí na stav dna stavebních jam. V případě zatopení bude potřeba provést její vyčištění. Zprávu z této prohlídky zašle správci povodí, povodňové komisi a příslušné pojišťovně.

Opětovné zapojení elektrických a dalších rozvodů a spotřebičů lze provést až po jejich důkladné revizi. Teprve po těchto opatřeních může být obnovena činnost na stavbě.

Vyhodnocení povodňové situace- evidenční a dokumentační práce obsahují :

- záznam v povodňové knize,
- označení nejvýše dosažené hladiny,
- fotodokumentace, příp. videodokumentace povodňové situace,
- zaměřování a zakreslování poškozených konstrukcí vývěrů vody, nátrží nebo nánosů a dalších projevů eroze,
- zprávy o prohlídkách po povodni a souhrnné a celkové zprávy o průběhu povodně,
- shromáždění údajů o odhadovaných nebo skutečných povodňových škodách.

B. ORGANIZAČNÍ ČÁST

B.1 Povodňové komise

Povodňová komise ORP Karlovy Vary je v hierarchii státní správy nadřazena povodňové komisi stavby.

Povodňová komise stavby „VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli“ bude určena dodatečně na základě výběru zhotovitele stavby. Pro stavbu se předpokládá jmenování povodňové komise složené ze stavbyvedoucího, mistrů a jejich zástupců. Bude zřízena až po vybrání konkrétního dodavatele na základě soutěže, současně dodavatel stavby jmenuje i členy hlídkové služby a povodňové čtyři a jména i spojení zanesou do přiloženého formuláře a nahlásí složení vedoucímu provozu Povodí Ohře Karlovy Vary a Povodňové komisi města Karlovy Vary (ORP).

Tab. B.1 Povodí Ohře - vedoucí úseku Karlovy Vary

funkce	jméno a příjmení	telefon	
		pracoviště	mobil
vedoucí provozu	Ing. Kateřina Bařtipánová	353 337 780	606 757 464

Tab. B.2 Povodňová komise správního obvodu obce s rozšířenou působností – město Karlovy Vary

sídlo povodňové komise: Moskevská 1281, Karlovy Vary, 361 20

Funkce v P.K., zaměstnání				
<i>Jméno, příjmení, titul</i>	<i>Telefon</i>		<i>Mobilní telefon</i>	
<i>Adresa práce</i>	<i>Zaměstnání</i>	<i>bydliště</i>	<i>pracovní</i>	<i>krizový</i>

předseda P.K.				
Kulhánek Petr	primátor			
Magistrát města, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary	353 118 319			

místopředseda P.K.				
Ing. Homolka Otmar	člen rady města			
Magistrát města, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary	353 118 111			

tajemník				
Ing. Szabo Petra	Vodoprávní odd. - Úřadu územního plánování a stavebního úřadu			
Magistrát města, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary	353 118 737			

člen				
Ing. Eva Benešová	Vedoucí technické skupiny, pověřená řízením závodu Karlovy Vary (Povodí Ohře, státní podnik)			
Povodí Ohře, s.p., závod Karlovy Vary, Horova 12, 360 01, Karlovy Vary	353 436 756			

člen				
Bujárek Zdeněk	vedoucí odd. krizového řízení			
Magistrát města Karlovy Vary, IZSM	353 118 454			

člen				
MUDr. Jáglová Kateřina	vedoucí odboru HOK			
KHS Karlovarského kraje, pracoviště Karlovy Vary, Závodní 94	355 328 344			

člen				
Ing. Krumphanzl Roman	Ředitel odboru IZS a Služeb			
Hasičský záchranný sbor KVK	950 370 220			

člen				
Ing. Kuttnerová Jana	správce vodních toků			
Lesy České republiky, s.p., správa toků, Dr. Vrbenského 1, 415 01 Teplice, d.p. Lázně Kynžvart	354 691 291			

člen				
Ing. Stehlík Tomáš	vedoucí technického úseku			
Vodárny a kanalizace Karlovy Vary, a. s., Studentská 64, 360 07 Karlovy Vary	359 010 182			

člen				
Ing. Stříška František	vedoucí technik VN a NN			
ČEZ Distribuční služby, s. r. o., Na Výšině 18, 360 04 Karlovy Vary	351 114 610			

člen				
mjr. Šavrňa Michal Mgr.	velitel pořádkové a železniční policie			
Policie ČR, I.P.Pavlova 26, 361 15 Karlovy Vary	974 366 290			

člen				
Ing. Valent Ondřej	správce vodních toků			
Lesy České republiky, s.p., Tyršova 1902, 256 01 Benešov	956 954 273			

člen				
Velecká Kristýna	mistr okrsku Karlovy Vary			
RWE Distribuční služby s.r.o., Plynárenská 1, 360 01 Karlovy Vary	475 325 733			

člen				
Mgr. Veverka Pavel	úsekový technik povodí Horní Berounky			
Povodí Vltavy, s.p., Denisovo nábřeží 14, 304 20 Plzeň	377 307 343			

člen				
Ing. Vyhnálek Miloš	provozní náměstek			
Správa železniční dopravní cesty, s. o., Západní 2A, 360 01 Karlovy Vary	972 442 510			

tiskový mluvčí				
Kyselá Helena	tisk, média			
Magistrát města, Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary	353 118 456			

Tab. B.3 Povodňová komise města Nová Role

sídlo povodňové komise: Chodovská 236, 362 25 Nová Role
krizový telefon : 353 176 311
e-mail : mesto@novarole.cz

Funkce v P.K., zaměstnání				
Jméno, příjmení, titul	Telefon		Mobilní telefon	
Adresa v mimopracovní době	Zaměstnání	bydliště	pracovní	krizový

předseda P.K.				
Jitka Pokorná	starostka města Nová Role			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 176 322		602 343 465	

1.místopředseda P.K.				
Jan Lichnovský	místostarosta města			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 176 323		777 244 709	

2.místopředseda P.K.				
Bc. Roman Svoboda	tajemník MěÚ			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 176 315		735 170 417	

člen				
Hubáček Stanislav	velitel jednotky SDH			
SDH Nová Role	353 851 257			

člen				
Kohoutová Jana	vedoucí odboru správních agend			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 176 320			

člen				
MUDr. Nesybová Hana	členka RM			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role			602 157 305	

člen				
David Niedermertl	člen RM			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role				

člen				
Marek Rak				

člen				
Schlosser František				

člen				
Sýkora Jiří	ředitel a jednatel společnosti			
Technická služba Nová Role, s.r.o., Chodovská 286, 362 25 Nová Role	353 851 561			

člen				
Švec Karel				

člen				
Tichá Milena	člen RM			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 851 172		607 552 337	

zapisovatelka				
Žigovičová Lenka, DiS.	referentka odboru správních agend			
Město Nová Role, Chodovská 236, 362 25 Nová Role	353 176 316			

Tab. B.4 Povodňová komise a četa stavby „VT Rolava - revitalizace 2 stupňů v Nové Roli“ (jmenuje vybraný zhotovitel stavby)

Vyhlášení stupňů PA pro stavbu	provede (funkce, jméno)					tel.
Povodňová komise stavby	stanoviště					
	funkce:	jméno	pracoviště	tel.	bydliště	tel.
	předseda				.	
	1. místopředseda					
	2. místopředseda					
	člen					
	člen					
Hlídková služba	funkce, jméno:		pracoviště	tel.	bydliště	tel.
	zpráva od koho :					
	zprávu předá komu:					
Povodňová četa		jméno (funkce)	adresa			tel.
	velitel					
	členové					
Odstavení hlavních staveništních uzávěrů	médium	typ a umístění uzávěru (správce sítě)		zodpovídá tel.		

B.2 Organizace povodňové služby

Předpovědní službu zabezpečuje ČHMÚ Praha ve spolupráci s Vodohospodářským dispečinkem Povodí Ohře státní podnik. Služba vydává Výstrahy hlásné a předpovědní povodňové služby a poskytuje Informační zprávy hlásné a předpovědní povodňové služby. Od dosažení prvního stupně povodňové aktivity předává zprávy povodňové komisi obce.

Aktuální informace o vývoji hydrometeorologické situace lze prohlížet na internetových stránkách : www.poh.cz
www.chmi.cz

Tab. B.5 Důležitá telefonní čísla

organizace	adresa	spojení	
		telefon	e-mail
Povodí Ohře, s.p. Vodohospodářský dispečink	Bezručova 4219 430 03 Chomutov	474 636 306 606 757 472	vhd @poh.cz
závod Karlovy Vary	Horova 12 360 01 Karlovy Vary	353 436 711	podatelna @poh.cz
Český hydrometeorologický ústav – pobočka Plzeň	Mozartova 41 323 00 Plzeň	377 256 611	stepanka.benesova @chmi.cz
Krajský úřad Karlovarského kraje	Závodní 353/88 36021 Karlovy Vary	353 222 300	epodatelna @kr-karlovarsky.cz
Krajská hygienická stanice KVK - ú.p. Karlovy Vary	Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary	355 328 311	sekretariat @khskv.cz
Zdravotnická záchraná služba Karlovarského kraje	Závodní 390/98C, 360 06 Karlovy Vary	353 362 520	sekretariat @zzskvk.cz
Hasičský záchranný sbor KVK Krajské operační a inform. stf.	Závodní 205, 360 06 Karlovy Vary	950 370 101	opis @kvk.izscr.cz
HZS stanice Karlovy Vary	Sokolovská 108A , 360 05 Karlovy Vary	950 371 111	stanice.kvary @kvk.izscr.cz

B.3 Způsob vyhlášení stupňů povodňové aktivity

Jednotlivé povodňové stupně pro objekty stavby vyhláší a odvolává povodňová komise stavby přes své členy do určených prostorů osobně nebo telefonicky.

B.4 Organizace dopravy

Příjezd k lokalitám je možný společnou trasou po levém břehu toku - pro dopravu na a ze zařízení staveniště (ZS) bude využívána stávající polní cesta na koruně levobřežní hráze PPO., tato je bezpečně výškově situována nad hladinou Q_{30d} a zůstane využívána pro přepravu osob i materiálu. Za vyšších stavů než Q_{30d} ale může dojít k omezení průjezdnosti ve směru přímo do místa staveniště (vzhledem k jeho přímému umístění v korytě toku).

B.5 Způsob zabezpečení záchranných a zabezpečovacích prostředků

Zabezpečovací nebo záchranné práce na staveništi a dopravu zajišťuje dodavatel stavby s využitím vlastních sil a prostředků. Za případné evakuace pracovišť také zajišťuje soustředění pracovníků a techniky ve vlastním zázemí firmy a po opadnutí povodně jejich návrat.

B.6 Způsob vyžádání pomoci při povodni

V případě, že povodňový orgán stavby nemůže zvládnout potřebné zabezpečovací a záchranné práce vlastními prostředky, obrátí se na nadřazenou Povodňovou komisi (viz B.1). Zapojení složek Policie ČR a dalších složek ministerstva vnitra, popřípadě složek Armády ČR se děje formou výpomoci na žádost povodňových orgánů.

Záchranné práce se organizují prostřednictvím Hasičského záchranného sboru. Zápůjčky techniky a materiálu pro záchranu osob a majetku je možné předávat v místě nasazení pouze kompetentním orgánům (starosta města, policie, HZS) spolu s písemným zápisem o převzetí. O personální, technické a materiální výpomoci je nutné bezodkladně informovat kompetentní zástupce dodavatele a vyžádat si písemné potvrzení jeho souhlasu. Při žádání mimořádné pomoci je vždy nutno charakter pomoci blíže specifikovat.

Tab. B.6 Důležitá telefonní čísla

Tísňové volání	Záchranná služba	Policie ČR	HZS
112	155	158	150

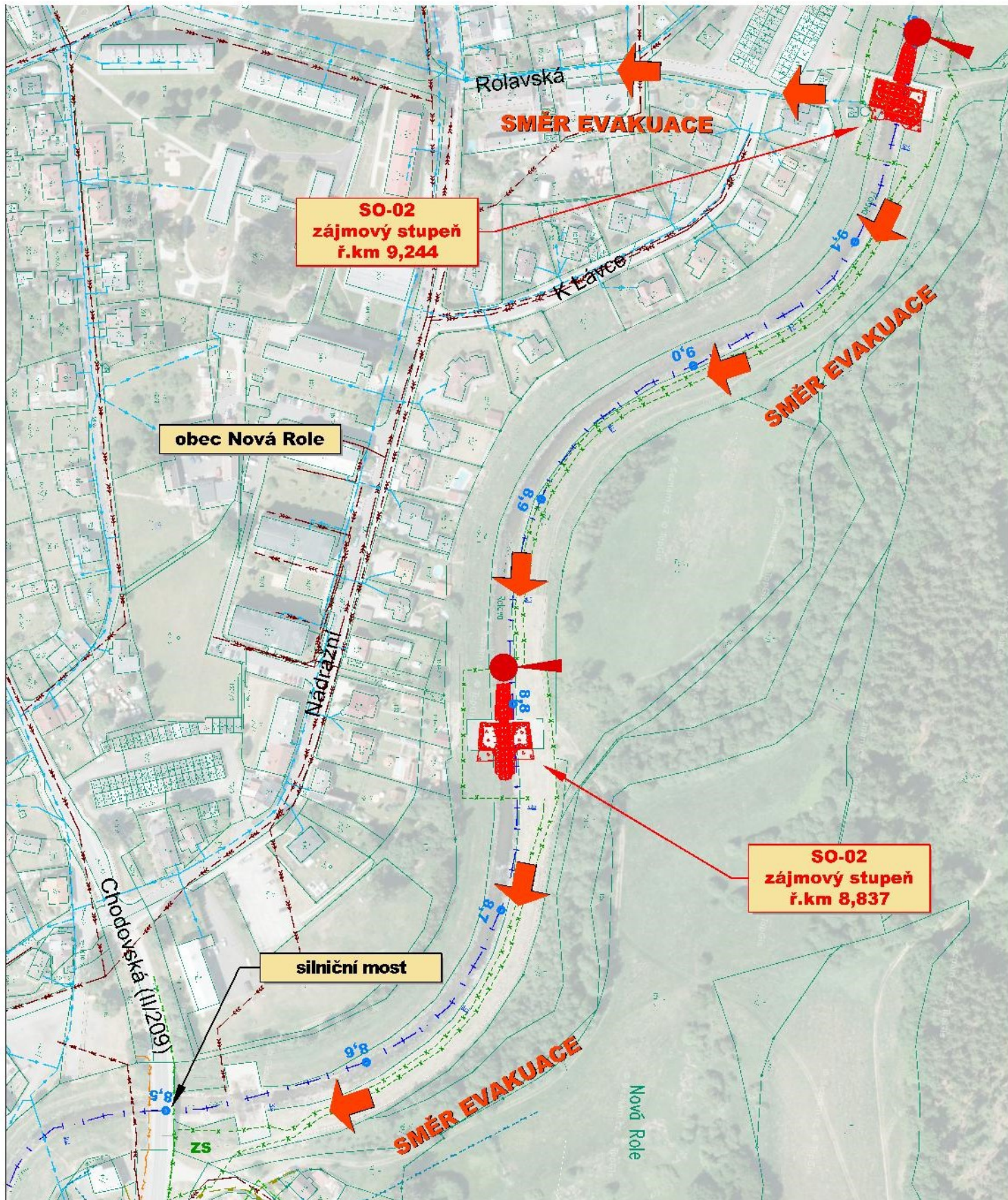
B.7 Zajištění aktualizace

Povodňový plán bude umístěn na dostupném místě a musí s ním být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci zapojení do povodňové služby. Všichni odpovědní pracovníci budou s povodňovým plánem prokazatelně seznámeni a poučeni o svých povinnostech. PP vstupuje v platnost dnem jeho schválení.

Je třeba také upozornit, že v tomto povodňovém plánu jsou zohledňovány kulminační průtoky do Q_{30d} , které nejsou maximálním možným povodňovým průtokem a že může dojít k povodňovému jevu méně pravděpodobnému a extrémnějšího dosahu.

Údaje v tomto povodňovém plánu je nutno průběžně aktualizovat s ohledem na změny v technologii výroby, upřesnění polohy a materiálu základové spáry, změny hydrologických poměrů, změny v personálním složení povodňových komisí jednotlivých úrovní a v neposlední řadě i adres institucí a jejich telefonních čísel, které je nutné ověřit před zahájením prací.

Za aktualizaci údajů zodpovídá jmenovaný předseda povodňové komise stavby.

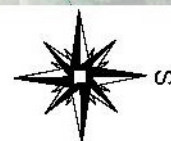


LEGENDA:

- SMĚRY EVAKUACE
- HRANICE PARCEL DLE EVIDENCE NEMOV.
- NAVRHOVANÁ STAVBA
- HRANICE OBVODU STAVENIŠTĚ
- POMOCNÁ VODOČETNÁ LAŤ ÚSEKU
- ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ
(potenciální uložení havarijních prostředků)
- OSA KORYTA ROLAVY; ŘÍČNÍ KM
(staničení a osa dle DIBAVOD)

INŽENÝRSKÉ SÍTĚ :

- el. vedení NN (ČEZ Distribuce), nadzemní
- vodovod (VKKV, a.s.), podzemní
- splašková kanalizace (VKKV, a.s.), podzemní
- plynovod (RWE, a.s.), podzemní
- optický kabel (CETIN a.s.), nadzemní
- veřejné osvětlení (obec Nová Role), podzemní
- el. vedení NN (obec Nová Role), nadzemní



M 1 : 2 500

VYPRACOVAL:



OBSAH:

POVODŇOVÝ PLÁN - SITUACE STAVBY

Č. VÝKR.:

P.1

P.2 Vzor povodňové knihy

Evid. číslo	Datum a čas přijetí zprávy	Od koho zpráva přijatá	Název a obsah zprávy	Datum a čas odeslání zprávy, způsob odeslání	Komu byla zpráva odeslána	Kdo zprávu přijal	Podpis osoby, která zprávu zapsala