

TECHNICKÉ PODMÍNKY K VEŘEJNÉ ZAKÁZCE DLE ZÁKONA Č. 137/2006 SB., O VEŘEJNÝCH ZAKÁZKÁCH, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ (DÁLE JEN „ZÁKON“)

Uvedené technické podmínky vycházejí z odvětvové technické normy vodního hospodářství TNV 75 2931 a ze znění zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění.

V případech rozporu mezi uváděnými technickými podmínkami a uvedenými dokumenty platí vždy informace z uvedených dokumentů.

V tomto dokumentu jsou uvedeny technické podmínky kladené na dodávky zařízení, technického a programového vybavení popř. služeb, které jsou předmětem plnění veřejné zakázky s názvem „Zpracování digitálního povodňového plánu, vybudování sítě varovného a vyznamovacího systému pro město Nový Bor“ – **Část 1 – Digitální povodňový plán.**

1. Důvod zpracování dPP, zřízení hlásných profilů

Digitální povodňový plán – město Nový Bor

Město Nový Bor, jako obecní úřad obce s rozšířenou působností (ORP) má od prosince 2003 zpracovaný pro své správní území povodňový plán obce s rozšířenou působností. Stávající povodňový plán je zpracován v tištěné a elektronické podobě. Tento plán obsahuje několik příloh, které jsou uloženy na Odboru životního prostředí – oddělení vodního hospodářství jako např. mapové podklady záplavových území, povodňové plány obcí atd. Způsob zpracování nenaplnuje současné potřeby povodňových orgánů, které jsou nutné pro zvládnutí povodní.

Zpracovaný povodňový plán je v tištěné a elektronické podobě. Plán nenaplnuje současné potřeby povodňových orgánů, které řídí ochranu před povodněmi, mapová část je pouze v tištěné podobě, chybí ohrožené a ohrožující objekty a další důležité prvky, nutné ke zvládnutí povodňové situace.

Samospráva města si uvědomila, že je zapotřebí přejít na jednotný systém dat dostupný všem složkám řízení povodňových situací a i krizových událostí. Tento požadavek splňuje digitální povodňový plán (dPP) města a jeho napojení na digitální povodňový plán ČR a Povodňový informační systém POVIS. Digitálním zpracováním a zpřístupněním těchto plánů na webovém prohlížeči města Nový Bor bude zajištěna dostupnost dat, informací, přehledů všem členům povodňových komisí, a z části i veřejnosti, kterou tato problematika velice zajímá. Digitální zpracování Plánu umožňuje oproti klasickému publikování mnohem větší míru provázanosti obsahu pomocí odkazů, jak mezi jednotlivými částmi textu, tak i na mapové podklady. Odkaz na mapu může zobrazit požadovaný obsah, správný výsek mapy a vhodné měřítko, skládáním různých mapových vrstev se zajistí lepší řízení ochrany majetku a života občanů za povodní. Odkazem v textu lze z databázi mapového serveru zobrazit i potřebné tabulky, s obsahem synchronizovaným s centrální databází.

Digitální povodňový plán bude zpracován v souladu s vydanou Metodikou pro tvorbu digitálních povodňových plánů ministerstva životního prostředí a jejich obsah bude v souladu s TNV 75 2931. Zřízení nových hlásných profilů (C) na Šporce a Dobranovském potoku, je reflexí na četné lokální povodňové situace, které vlivem přívalových srážek ohrožují majetek a občany přilehlých částí města



a přidružených obcí. Fungování hlásných profilů umožní povodňovým orgánům včas varovat občany města a přidružených obcí pomocí varovného a vyzumívacího systému a pomocí rozesílání hromadných sms.

2. Popis území

Územní celek města Nový Bor zahrnuje následující ohrožované části: Bukovany, Janov a Pihel. Hlavní nebezpečí představuje tok Šporcky a Dobranovského potoka. Jedná se o menší toky nebezpečné při výpadu extrémních lokálních srážek a rychlém odtávání sněhu. Správcem Šporcky a Dobranovského potoka je Povodí Ohře s.p.

V hydrologickém režimu převažují letní povodně z regionálních dešťů trvajících řádově desítky hodin a letní povodně na menších přítocích z místních dešťů velké intenzity, které se promítají i v nížinných úsecích. Odtokové poměry na výše uvedených tocích jsou v předmětném území nevyrovnané cca 1 : 50 – 1 : 70. V městě Nový Bor lze předpokládat především typ povodně č.1,3, omezené potom také typy povodní v pořadí č.2.

Na správním území města Nový Bor je několik větších rybníků (Červený, Pivovarský a Janovský) a řada drobnějších rybníků umístěna nad zástavbou, představují tyto nádrže potenciální nebezpečí pro níže položenou zástavbu (Janov, Bukovany, Pihel). Vzhledem k těmto skutečnostem je možný v této lokalitě také výskyt zvláštních povodní, tj. povodní způsobených umělými vlivy.

Při tvorbě dPP obce s rozšířenou působností a města budou použita dostupná data z POVIS, centrálních a veřejných zdrojů a data uživatele. Dalším významným zdrojem dat s grafickými prvky a mapových podkladů bude digitální povodňový plán ČR.

3. Datové podklady z POVIS

Vzhledem k tomu, že pro správní území města Nový Bor není Editor dat povodňového plánu dostatečně naplněn, budou požadovaná data v rámci zpracování dPP zpracovatelem doplněna, případně aktualizována. Při zpracování dPP budou z Editoru dat použita ale i doplněna následující data:

Povodňové komise – údaje o ústřední povodňové komisi a pracovním štábu, Povodňové komisi Libereckého kraje a údaje o povodňových komisích obcí a měst.

Povodňový plán – budou využita data krajského dPP.

Hlásné profily C – zřízení hlásných profilů na Šporce a Dobranovském potoce budou doplněny do Editoru dat.

Ohrožené objekty (důležité objekty – školy, školky, zdravotnická zařízení, místa s větší koncentrací osob, obydlená zóna atd..)

Evakuace – příjmová místa, místa shromáždění

Místa omezující odtokové poměry

4. Data s grafickými prvky a podklady z MŽP

Grafická část dPP bude zpracována s využitím mapového serveru (runtime verze softwaru WebMap) poskytovaného MŽP se základním mapovým projektem v rozsahu kraje, který obsahuje



sestavené mapové pohledy obdobné jako v dPP ČR, s potřebnými rastrovými podklady a databázemi jak z centrálních zdrojů, tak z dat uživatelů.

Poskytované databáze jsou podkladem pro zobrazení v mapovém serveru a mohou být naplněny daty pro příslušný kraj nebo podle výběru v Editoru dat.

Lokální data

Zde budou využita data ze stávajícího povodňového plánu města Nový Bor. Důležitým zdrojem dat jsou data z Povodí Ohře s.p. jako např. Stupně povodňové aktivity (SPA) pro vodní díla I. a II. kategorie dle TBD, základní vodohospodářské údaje o vodních dílech, SPA na tocích ve správě Povodí Ohře s. p., SPA při nebezpečí vzniku zvláštních povodní. Neméně důležitými daty jsou také údaje získané při menších povodňových událostech povodňovými orgány. To se týká zejména ohrožení jednotlivých objektů. Tam, kde doposud nedošlo k povodňovým událostem a tato data nebylo možno získat zkušeností, bude využito rozlivových čar ze stanovených záplavových území a objekty, které by mohly být ohroženy, budou zařazeny do potenciálně ohrožených objektů nebo území nedostatečně chráněných před povodněmi. Do neveřejné části dPP budou použita data z Krajského povodňového plánu.

Naplnění, aktualizace a sdílení databází Editoru dat

V rámci zpracování projektu budou data v POVISu aktualizována, případně doplněna data: povodňové komise kraje, ORP, obcí. Dalšími údaji, které budou doplněny do POVIS, budou hlásné profily kategorie C, evakuační místa, místa omezující odtokové poměry, fotodokumentace, srážkoměrné stanice, aktualizace vodních děl IV. kategorie, zaplavované komunikace, nebezpečné (ohrožující) objekty, místa častých ledových jevů a další. V případě existence povodňových plánů vlastníků nemovitostí budou zpracovány v databázi a lokalizovány.

Povodňové komise

V rámci zpracování projektu budou v POVIS aktualizována, případně doplněna data: města Nový Bor, přidružených obcí a ohrožené objekty. Dalšími údaji, které budou doplněny do POVIS, budou hlásné profily kategorie C, evakuační místa, místa omezující odtokové poměry, povodňové značky včetně fotodokumentace, srážkoměrné stanice, aktualizace vodních děl, zaplavované komunikace, nebezpečné (ohrožující) objekty, místa častých ledových jevů a další. V případě existence povodňových plánů vlastníků nemovitostí budou zpracovány v databázi a lokalizovány.

Povodňový plán

Na úrovni městského povodňového plánu Nový Bor bude plán řešen podrobně až do úrovně povodňových plánů vlastníků nemovitostí a zároveň bude řešeno varování obyvatel formou rozesílání varovných SMS a varovným a vyznamovací systémem na principu bezdrátového místního informačního systému (BMIS), včetně hlásných profilů místního charakteru.



5. Rozsah a publikování dPP, aktualizace dat

Předpokládaný rozsah dPP města Nový Bor

Rozsah digitálního povodňového plánu města Nový Bor bude odpovídat metodice tvorby digitálních povodňových plánů podle pokladů Ministerstva životního prostředí ČR.

DPP bude zpracován pro město Nový Bor.

Mapová část bude řešena na jednom mapovém podkladu s možností zobrazovat jednotlivé zájmové vrstvy. Mapový server bude rozšířen o editor mapových projektů. DPP bude v přehledné podobě a kompatibilní s informačními systémy POVIS.

Věcná část	dPP města Nový Bor
	srážkoměrné stanice
	hlásné profily
	vodní toky
	záplavová území
	postupové doby průtoků
	objekty ohrožené povodní
	ohrožující objekty
	místa ohrožená ledovými jevy
	místa s urychleným odtokem
	místa omezující odtokové poměry
	protipovodňová opatření
	vodní díla (všechny kategorie)
Organizační část	povodňové komise (ORP, města)
	další účastníci protipovodňové ochrany
	důležité organizace
	pracoviště PK, dokumenty
	schéma vyzumívání, četnost hlášení
	evakuace



	varování
	síly a prostředky
	aktualizace dat dPP
Mapová část	základní mapa odvozená z dPP ČR a dPP SČK včetně vrstev
	srážkoměrné stanice
	hlásné profily
	vodní toky
	záplavová území (včetně komunikací)
	historické povodně
	postupové doby průtoků
	objekty ohrožené povodní
	ohrožující objekty
	místa ohrožená ledovými jevy
	místa s urychleným odtokem
	místa omezující odtokové poměry
	protipovodňová opatření
	vodní díla (všechny kategorie)
	evakuace
	evidence dPP vlastníků nemovitostí
varování	
Evidence	povodňová kniha
	souhrnné zprávy o povodních
	fotodokumentace povodňových situací
	zprávy z povodňových prohlídek

Textová část bude splňovat náležitosti určené odvětvovou normou TNV 752931 a další dokumenty potřebné ke splnění účelu povodňového plánu jako např. legislativní vymezení povodňové ochrany a řízení povodňové události.



Neveřejná část digitálního povodňového plánu bude obsahovat: citlivé údaje typu adresa bydliště, telefonní číslo aj.

Publikování dPP

Vytvořený digitální povodňový plány města Nový Bor bude publikován v internetové aplikaci na webu města a jeho intranetu (s oddělením veřejné a neveřejné části). Elektronická verze Plánu bude poskytnuta na přenosném médiu všem členům povodňové komise, případně dalším složkám zapojeným v povodňové ochraně (správci vodních toků, HZS, Policie apod.).

Internetový projekt povodňového plánu města Nový Bor bude tvořen všemi výsledky včetně interaktivní mapové části zobrazované pomocí mapového serveru, postaveném na datových vrstvách shapefile tak, aby v případě aktualizace dat bylo možné vyměnit jen datové vrstvy shapefile.

CD/DVD internetového projektu bude samospustitelné, se všemi výsledky včetně interaktivní mapové části zobrazované pomocí mapového serveru, postaveném na datových vrstvách shapefile tak, aby v případě aktualizace dat bylo možné vyměnit jen datové vrstvy shapefile. Toto CD/DVD bude volně šířitelné bez licenčních nároků na runtime mapového serveru.

Aktualizace dat

Při zpracování dPP bude provedena celková aktualizace a doplnění povodňového plánu na úroveň dat výše uvedených.

Aktualizace dat bude prováděna minimálně 1x ročně a neprodleně při zjištění změny skutečnosti se provede i změna záznamu v dPP, což se týká rovněž údajů vkládaných do Editoru dat dPP ČR. V případě potřeby bude provedena aktualizace povodňových komisí před obdobím a v období zvýšeného povodňového nebezpečí (např. při jarním tání, po výstraze ČHMÚ na bouřky s přívalovými dešti, dlouhotrvající a vydatné deště). V případě zjištění změn u objektů dPP bude provedena aktualizace zpracovatelem v co nejkratším termínu. U dat uvedených v Editoru dat se využije jeho funkce a po vložení těchto dat do Editoru bude provedena aktualizace dPP. Aktualizace dPP s plnohodnotným mapovým serverem bude prováděna zpracovatelskou firmou jedenkrát ročně za úplat.

Bude provedeno školení a při užívání bude užíváno podpory zpracovatelské firmy.

