

SMLOUVA O DÍLO

webový portál pro správu a aktualizaci „Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje“

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

Čl. 1. Smluvní strany

1.1 OBJEDNATEL: Plzeňský kraj

se sídlem: Škroupova 18, 306 13 Plzeň

IČ: 70890366

DIČ: CZ 70890366

zastoupený: Ing. Josefem Bernardem, hejtnanem Plzeňského kraje

na základě Podpisového a kompetenčního řádu Plzeňského kraje a Krajského úřadu Plzeňského kraje k podpisu oprávněn Mgr. Jiří Leščinský, ředitel Krajského úřadu Plzeňského kraje

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., pobočka Plzeň

č.ú.: 1083003606/5500

kontaktní osoba ve věci smlouvy: , vedoucí oddělení geografických informačních systémů, odbor informatiky, Krajský úřad Plzeňského kraje

telefon:

e-mail:

(dále jen „objednatel“, „zadavatel“)

a

1.2 ZHOTOVITEL: HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.

se sídlem: U Sadu 13, 162 00 Praha 6

IČ: 61061557

DIČ: CZ61061557

jednající: Ing. Petr Hurych, jednatel

bankovní spojení: ČSOB a.s.

č.ú.: 162295091/0300

zapsán v obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 43062

kontaktní osoba:

telefon:

e-mail:

(dále jen „zhotovitel“, „dodavatel“)

Tato smlouva se uzavírá v návaznosti na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Portál pro správu a aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje“, realizovanou objednatelem jakožto zadavatelem v souladu s ustanoveními § 6 a § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění a s vnitřním předpisem zadavatele - Směrnici Rady Plzeňského kraje č. 2/2016 o zadávání veřejných zakázek.

Čl. 2. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést řádně a včas pro objednatele dílo, spočívající ve vytvoření a implementaci webového portálu pro správu a aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje (PRVAK), včetně provedení migrace stávajících dat a poskytnutí licence k předmětnému software. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo v souladu s technickými požadavky objednatele uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Zhotovitel je současně povinen zpracovat provozní dokumentaci předmětné webové aplikace ve struktuře: - systémová příručka, - uživatelská příručka. Provozní dokumentace musí popsat způsob fungování portálového řešení a aktuální blokové schéma popisu.
3. Smluvní strany se výslovně dohodly, že data obsažená v databázi webové aplikace pro správu a aktualizaci PRVAK jsou výhradním vlastnictvím objednatele.

Čl. 3. Doba a místo plnění

1. Doba plnění díla

Práce na díle budou zahájeny neprodleně po uzavření této smlouvy.

Zhotovitel je povinen realizovat dílo specifikované v čl. 2. bod 1. smlouvy**do 10. 12. 2019.**

Zhotovitel je povinen zpracovat provozní dokumentaci dle čl. 2. bod 2..... **do 31. 01. 2020.**

2. Místo plnění díla

Místem plnění díla je sídlo zhotovitele a objednatele.

Čl. 4. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou, na svůj náklad a na své nebezpečí, realizovat řádně a včas dílo dle specifikace v čl. 2 smlouvy. Zhotovitel se dále zavazuje dodat plnění dle této smlouvy bez právních a faktických vad.
2. Při zhotovování díla se zhotovitel zavazuje počínat si s odbornou péčí tak, aby byl zcela naplněn předmět a účel smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen vynaložit maximální úsilí, aby docílil nejlepšího možného výsledku při plnění předmětu této smlouvy prostřednictvím využití svých znalostí a zkušeností.
4. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně, je však vázán případnými písemnými pokyny objednatele. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně upozornit objednatele na nevhodnost jeho pokynů k provedení díla. Pokud nevhodné pokyny brání v řádném provádění díla, je zhotovitel povinen v nezbytně nutném rozsahu přerušit provádění díla do doby změny pokynů objednatele nebo písemného sdělení, že objednatel trvá na provádění díla dle svých pokynů. Zhotovitel nemá nárok na náhradu nákladů spojených s přerušением provádění díla.

5. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla dodržovat obecně závazné předpisy a normy, postupovat s náležitou odbornou péčí, podle nejlepších znalostí a schopností, sledovat a chránit oprávněné zájmy objednatele.
6. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění díla neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na provedení díla.
7. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je oprávněn požadovat, aby zhotovitel odstranil v objednatel stanovené lhůtě vzniklé vady a dílo prováděl řádným způsobem.
8. Objednatel se zavazuje v průběhu provádění díla poskytovat zhotoviteli součinnost v míře nezbytně nutné pro řádné zhotovení díla.
9. Součinnost objednatele bude omezena na nezbytnou míru a rozsah součinnosti bude odsouhlasen při zahájení realizace, včetně termínů jejího poskytování.
10. Objednatel se zavazuje řádně a včas dokončený předmět smlouvy od zhotovitele protokolárně převzít a zaplatit zhotoviteli sjednanou cenu.

Čl. 5. Cena díla

1. Cena za zhotovení díla představuje objednatelem /jakožto zadavatelem/ akceptovanou nabídkovou cenu, předloženou zhotovitelem /jakožto dodavatelem/ v nabídce na veřejnou zakázku malého rozsahu „Webový portál pro správu a aktualizaci Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje“.
2. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že cena díla obsahuje veškeré práce a dodávky, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci sjednaného předmětu plnění a veškeré náklady včetně všech rizik a vlivů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
3. Objednatel a zhotovitel se dohodli, že cena za díla činí celkem částku:

cena bez DPH činí 1 880 000,- Kč

4. K ceně díla bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

Čl. 6. Platební podmínky

1. Cena za dílo bude objednatelem uhrazena jednorázovou platbou na základě vystavené faktury. Fakturu je zhotovitel oprávněn vystavit nejdříve následující den po dni uskutečnění zdanitelného plnění, jímž je den předání a převzetí díla, stvrzený na akceptačním protokolu.
2. Zhotovitel není oprávněn požadovat po objednateli poskytnutí zálohy.
3. Podkladem pro vystavení faktury je podepsaný akceptační protokol o předání a převzetí předmětu díla. Smluvní strany se dohodly, že k faktuře bude přiložena kopie akceptačního protokolu ohledně fakturovaného plnění.

4. Splatnost faktury je dohodnuta na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení na adresu sídla objednatele nebo do elektronické podatelny posta@plzensky-kraj.cz.

5. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle platných právních předpisů (zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).

6. Součástí faktury bude specifikace dodaného plnění tak, aby byla v souladu s platnými účetními a daňovými předpisy, a to za účelem řádného vedení evidence majetku objednatele v souladu s těmito právními předpisy.

7. V případě, že faktura – daňový doklad nebude obsahovat stanovené náležitosti nebo v něm nebudou správně uvedené údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli s uvedením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury – daňového dokladu.

8. Cena díla bude zhotoviteli zaplacená převodem na bankovní účet uvedený na faktuře. Faktura je považována za proplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

Čl. 7. Předání díla

1. Zhotovitel splní svoji povinnost zhotovit dílo jeho řádným a včasným dokončením v souladu s podmínkami této smlouvy a předáním hotového díla objednateli.

2. Objednatel prohlašuje, že převezme pouze dokončené dílo, bez zjevných vad a nedodělků, bez podstatných vad bránících užívání předávaného díla. V opačném případě si objednatel vyhrazuje právo převzetí díla odmítnout, bez nároku na navýšení ceny díla.

3. Akceptace díla je potvrzena podpisem akceptačního protokolu objednatelem. Součástí akceptačního protokolu je jednoznačná identifikace předávaného díla.

4. Zjistí-li objednatel nedostatky, nedodělky, či vady, oznámí to písemnou formou bez zbytečného odkladu zhotoviteli.

5. Místem předání díla je sídlo objednatele na adrese Škroupova 18, 306 13 Plzeň. Za objednatele je oprávněn hotové dílo převzít a akceptační protokol podepsat: _____, vedoucí oddělení GIS, odbor informatiky Krajského úřadu Plzeňského kraje.

5. Vlastnické právo k dílu přechází na objednatele okamžikem předání díla objednateli. Práva z poskytnuté licence objednatel nabývá okamžikem převzetí díla od zhotovitele.

6. Předpokladem úspěšné akceptace díla na straně objednatele je kladný výsledek provedeného penetračního testu. Webová aplikace bude před spuštěním do ostrého provozu podrobena penetračním testům, které musí splňovat všechny bezpečnostní náležitosti kybernetické bezpečnosti dle zákona č. 181/2014 Sb.. První dva penetrační testy hradí objednatel. Pokud ani po druhém penetračním testu nebude stav aplikace vyhovující, další penetrační testy budou hrazeny dodavatelem do uspokojivého bezpečného řešení. Cílem penetračního testování je nalezení zranitelnosti a slabin předmětné webové aplikace.

Čl. 8. Záruka za dílo

1. Zhotovitel poskytuje objednateli na řádně zhotovené a předané dílo záruku v délce trvání 2 roky.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního převzetí díla objednatelem. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo dílo vadu bránící jeho řádnému užívání objednatelem.
3. Veškeré zjištěné nedostatky, nedodělky a vady díla, které se vyskytnou v záruční době, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu písemně oznámit objednateli.
4. Vadou díla se pro účely této smlouvy rozumí rozpor mezi sjednanými podmínkami provedení díla a skutečným stavem díla.
5. Objednatel má vůči zhotoviteli tato práva z odpovědnosti za vady:
 - právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad, a to bezprostředně po oznámení vady objednatelem, nejpozději ve lhůtě 15 dnů od oznámení vady objednatelem,
 - právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad či nedodělků,
 - právo na odstoupení od smlouvy, kdy vady či nedodělky jsou takového charakteru, že ztěžují či dokonce brání v užívání díla, nebo
 - právo na zaplacení nákladů na odstranění vad v případě, kdy si objednatel vadu či nedodělek odstraní sám nebo použije třetí osoby k jejich odstranění.
6. Uplatněním nároků z odpovědnosti za vadné plnění není dotčeno právo na náhradu škody. Zhotovitel odpovídá objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z titulu neodstranění vady díla zhotovitelem ve stanoveném termínu.

Čl. 9. Licenční ujednání

1. Jelikož zhotovitel v rámci plnění předmětu této smlouvy vytvoří dílo podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), v platném znění, poskytuje objednateli licenci - tj. oprávnění k výkonu práva užívat vytvořené autorské dílo.
2. Zhotovitel poskytuje licenci jako:
 - a) nevýhradní licenci pro užití k účelu, ke kterému bylo dílo zhotovitelem vytvořeno v souladu se smlouvou o dílo;
 - b) licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
 - c) licenci udělenou na dobu určitou, a to po celou dobu trvání majetkových práv k dílu;
 - d) licenci, kterou není objednatel povinen využít;
 - e) licenci, která umožňuje zadavateli užívání díla všemi známými způsoby pro svou vlastní, výhradně nekomerční potřebu a užívat dílo pro vnitřní potřebu (intranet) bez omezení;
 - f) zobrazit na internetu dílo nebo jeho vybrané části společně s údajem o autorství zhotovitele; tento údaj bude uveden ve formě © obchodní firma zhotovitele.
3. Z poskytnuté licence vyplývají objednateli následující oprávnění a závazky:

- a) užívat dílo všemi známými způsoby pro svou výhradně nekomerční potřebu, k účelu uvedenému v technické příloze č. 1 této smlouvy;
- b) užívat dílo pro vnitřní potřebu (intranet) bez omezení,
- c) užívat dílo jako veřejně dostupnou aplikaci na internetu,
- d) zobrazit na internetu vybrané části díla společně s údajem o autorství zhotovitele; tento údaj bude uveden ve formě © obchodní firma zhotovitele,

4. Povinnost týkající se licence platí pro zhotovitele i v případě zhotovení části díla poddodavatelem.

5. Zhotovitel je povinen zajistit, aby výsledkem jeho plnění nebo jakékoliv jeho části nebyla porušena práva třetích osob. Pro případ, že užíváním předmětu plnění nebo jeho dílčí části nebo prostou existencí předmětu plnění nebo jeho dílčí části budou v důsledku porušení povinností zhotovitele dotčena práva třetích osob, nese zhotovitel vedle odpovědnosti za takovéto vady plnění i odpovědnost za veškeré škody, které tím objednateli vzniknou.

6. Zhotovitel uděluje objednateli

- oprávnění dílo (nebo jeho dílčí část), které podléhá ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon), upravovat, zpracovávat, měnit jeho název.

7. Objednatel a zhotovitel se výslovně dohodli, že odměna za poskytnutí licence je již zahrnuta v ceně za poskytnuté plnění dle této smlouvy o dílo.

Čl. 10. Poddodávky

1. Zhotovitel je oprávněn pověřit prováděním části díla třetí osobu (poddodavatele). Části díla, které budou prováděny poddodavatelem zhotovitele, jsou uvedeny v následující tabulce:

poddodavatel (název, právní forma, sídlo, IČ)	věcný popis činností (části plnění) které bude poddodavatel zajišťovat
-----	-----

2. Zhotovitel se zavazuje, že části díla plněné poddodavatelským plněním, budou příslušným poddodavatelem provedeny v souladu se všemi podmínkami smlouvy. V takovém případě odpovídá zhotovitel za plnění poskytnuté třetí osobou, jako kdyby příslušné plnění poskytl sám, a jeho výlučná odpovědnost za poskytování řádného plnění dle smlouvy tím není jakkoliv dotčena.

3. Zhotovitel je povinen v průběhu plnění této smlouvy o dílo informovat objednatele o jakýchkoliv změnách na pozici poddodavatelů.

Čl. 11. Sankční ujednání

1. Dojde-li na straně objednatele k prodlení s úhradou daňového dokladu (faktury), je zhotovitel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,03 % z

fakturované částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti až do doby zaplacení dlužné částky.

2. Dojde-li na straně zhotovitele k prodlení s dokončením a předáním díla specifikovaného v čl. 2. bodě 1. v termínu do 10. 12. 2019, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,03 % z ceny díla (bez DPH) za každý započatý den prodlení, až do řádného dokončení a předání celého díla objednateli.
3. Dojde-li na straně zhotovitele k prodlení se zpracováním provozní dokumentace dle čl. 2. bod 2. v termínu do 31. 01. 2020, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
4. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit vady a nedodělky vytknuté při převzetí díla nebo v průběhu záruční doby, je objednatel oprávněn vyúčtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,03 % z ceny díla za každý započatý den prodlení, až do jejich úplného odstranění.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo poškozené strany na náhradu vzniklé škody. Výši smluvních pokut považují obě smluvní strany shodně za přiměřené.
6. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost splnit smluvní pokutou zajištěný závazek ze smlouvy.

Čl. 12. Ukončení smlouvy

1. Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení jednou smluvní stranou, jestliže je takové porušení povinnosti označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení od smlouvy je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.

2. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele považují:

- dodání vadného předmětu díla,
- prodlení s plněním závazku vyplývajícího z této smlouvy po dobu delší než patnáct (15) dní.

Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany objednatele považují:

- prodlení se zaplacením vyfakturované ceny díla delší než patnáct (15) kalendářních dnů.

3. Porušení jakékoliv jiné povinnosti objednatele nebo zhotovitele, vyplývající z této smlouvy, je třeba splnit v dodatečně přiměřené lhůtě k tomu poskytnuté.

4. Odstoupením od této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut a stejně tak práva a povinnosti smluvních stran vzniklá do okamžiku účinnosti odstoupení od smlouvy.

Čl. 13. Závěrečná ustanovení

1. Práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravené a z ní vyplývající nebo s ní související se řídí § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

2. Pokud jakýkoli závazek dle smlouvy nebo kterékoli ustanovení smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků a ustanovení dle smlouvy a smluvní strany se zavazují takovýto neplatný nebo nevymahatelný závazek či ustanovení nahradit novým, platným a vymahatelným závazkem, nebo ustanovením, jehož předmět bude nejlépe odpovídat předmětu a ekonomickému účelu původního závazku či ustanovení.
3. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu druhé smluvní strany a účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv.
4. Obě smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva včetně případných dodatků bude v anonymizované podobě zveřejněna v Registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Splnění této zákonné povinnosti zajistí objednatel nejpozději do 15 dnů od uzavření smlouvy.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
6. Tuto smlouvu je možno platně měnit pouze na základě dohody smluvních stran, formou písemných a vzestupně číslovaných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1 – Technické požadavky objednatele na provedení díla.
8. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, zcela rozumí jejímu obsahu a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Praze dne 02. 10. 2019

V Plzni dne 01. 10. 2019

Za zhotovitele:

Za objednatele:

.....
Ing. Petr Hurych, jednatel

.....
Mgr. Jiří Leščinský, ředitel KÚPK

Technická specifikace díla

Technická dokumentace

k veřejné zakázce

„Webový portál pro správu a aktualizaci Plánu rozvoje vodovodu a kanalizací Plzeňského kraje“

1. ÚČEL APLIKACE

Aplikace PRVAK bude sloužit ke správě textové, tabelární a mapové části Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje. Aplikace bude obsahovat všechna potřebná data v takovém rozsahu, detailu a členění, aby její výstupy vyhověly předepsaným legislativním požadavkům.

2. TECHNOLOGICKÉ POŽADAVKY

2.1 PLATFORMA A OPERAČNÍ SYSTÉM

- plná funkčnost aplikace na platformách PC, notebook, tablet, mobilní telefon
- Aplikace bude zpracována formou webového portálu s jednoduchým, interaktivním ovládáním a responzivním designem
- Fyzicky bude poptávané řešení provozováno na serverech zadavatele nad platformami Microsoft Windows Server 2018 R2 Datacenter ve virtualizované prostředí VMWare, plně ve správě zadavatele
- Dodané aplikační řešení bude využívat databázový server zadavatele – Microsoft SQL server Standard Edition 2014 R2
- Grafické zpracování aplikace bude odpovídat požadavkům zadavatele dle stylu uveřejněného na adrese <http://style.plzensky-kraj.cz/web/layout>

2.2 Podporované datové formáty

GIS: SDE, SHP, Mapové služby REST ArcGIS, WMS, WMTS

Podkladové mapy: Mapové služby zadavatele, ČÚZK, příp. jiné volně přístupné

Texty a grafika: ____ PDF, DOCX, JPG, PNG

2.3 Podporované souřadnicové systémy

Mapová část aplikace bude primárně pracovat v souřadnicovém systému S-JTSK (EPSG:5514)

2.4 Požadavky na aktualizaci dat

Aplikace bude navržena tak, aby oprávnění uživatelé mohli editovat veškeré obsažené textové, tabelární a vybrané mapové informace.

2.5 Instalace aplikace

Implementace aplikace na serverech zadavatele bude součástí dodávky. Zároveň bude součástí dodávky i plné přenesení dat z původní aplikace včetně automatizovaného přenesení již nově vytvářených karet místních částí ve formátu XLS.

2.6 Vazba na jiné systémy

Aplikace bude provázána pomocí parametrizovaných odkazů na vybrané agendy aplikace Evidence vodohospodářských aktivit (<http://geoportal.plzensky-kraj.cz/tw2/ost/eva/>), dále na aplikaci Surová voda provozovanou ČHMÚ a na Studii propojení skupinových vodovodů. Přesná parametrizace vazeb bude dodána zadavatelem v průběhu realizace.

3.OBSAH APLIKACE

Aplikace bude obsahovat veškerá potřebná data ke tvorbě, údržbě a aktualizaci výstupů Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

Obsah, detail zpracování, kategorizace a členění výstupů a požadované formáty jsou předepsány těmito legislativními požadavky:

- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
 - § 4 *Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje a území státu* ¹
- Vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích),
 - § 3 (*rozsah*) ²
 - § 4 (*formát*) ³
 - *Příloha č. 21 – Plán rozvoje vodovodů a kanalizací a jeho průběžné aktualizace (struktura)* ⁴

3.1 Textová část

Aplikace PRVAK bude obsahovat veškeré textové zprávy, vytvořené v rámci zpracování Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje, především pak:

- Souhrnnou průvodní zprávu
- Popis nadobecních systémů v kraji (karty skupinových vodovodů)
- Popis vodovodů a kanalizací v rámci jednotlivých ORP kraje (karty ORP)
- Popis vodovodů a kanalizací v obcích a jejich administrativních částech kraje (karty částí obcí)
- Další doplňkové dokumenty se související tematikou

Věcný obsah textových informací bude splňovat požadavky § 3 *Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)*. Struktura a členění textů bude vycházet ze současné podoby Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Plzeňského kraje.

3.2 Tabelární část

Databázová část Aplikace PRVAK Plzeňského kraje bude věcně obsahovat data, z nichž bude možno sestavit předepsané tabelární výstupy:

- Tabulka KRAJ - obsahuje číselník krajů
- Tabulka ORP - obsahuje číselník obcí s rozšířenou působností

¹ <http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/100053204.html>

² <http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/100053252.html>

³ <http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/100053253.html>

⁴ <http://eagri.cz/public/web/mze/legislativa/pravni-predpisy-mze/tematicky-prehled/101322153.html>

- Tabulka OBEC - obsahuje číselník obcí
- Tabulka VODOVOD - obsahuje číselník vodovodů
- Tabulka SKUPVODOVOD - obsahuje číselník oblastních vodovodů
- Tabulka MISTNICAST - obsahuje bilanční údaje a investiční náklady všech částí obcí
- Tabulka TECHUDAJINV - obsahuje technické údaje investic

Struktura souborů tabulkové části Aplikace PRVAK bude navržena tak, aby splňovala požadavky Přílohy č. 21 – Plán rozvoje vodovodů a kanalizací a jeho průběžné aktualizace Vyhlášky Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb.

3.3 Mapová část

Mapová část aplikace PRVAK Plzeňského kraje bude zobrazovat prostorová data rastrového i vektorového formátu uložených lokálně, ale i data webových služeb.

Věcně bude mapová část obsahovat 2 hlavní tematické mapové kompozice:

- **Vodovody**
 - vodní zdroje
 - zařízení na vodovodní síti (čerpací stanice, automatická tlaková stanice, úpravná vody, vodojem, ostatní zařízení pro zásobování vodou)
 - vodovody (vodovodní přípojka, dálkový vodovodní řád, hlavní vodovodní řád, místní vodovodní řád)
- **Kanalizace**
 - hranice navrhovaných aglomerací
 - zařízení na kanalizační síti (ČOV, dešťová retenční nádrž, biologický rybník – dočišťovací nádrž, přečerpávací stanice odpadních vod, ČS – čerpací stanice odpadních vod, odlehčovací komora, výústní objekt, ostatní zařízení k odvádění a čištění odpadních vod)
 - kanalizace (stoka dešťové kanalizace, stoka jednotné kanalizace, stoka splaškové kanalizace, sběrač důlních vod, odvod průmyslové odpadní vody)

Jednotlivé entity tematických mapových kompozic budou zobrazeny dle stavu realizace v členění:

- stav / návrh
- zrušeno / návrh na zrušení
- rezerva

Pro možnost vyhledání textové karty s popisem vodovodů a kanalizací popř. základních bilančních a investičních údajů obce/místní části prostřednictvím mapy bude zpracována samostatná kompozice:

- **Bilanční údaje**
 - karty obcí a základní údaje (správní hranice územních jednotek, pro které je zpracována karta obce/místní části)
 - hranice navrhovaných aglomerací

Součástí tematických map budou podkladové a tematicky související mapy:

- podkladové mapy
 - ortofotomapa, digitální model terénu, základní mapa

- uliční síť a adresní body
- katastrální mapa
- vektorová data
 - správní hranice územních jednotek
 - ochranná pásma vodních toků
 - chráněná území a památné stromy
- tematická data jiná
 - vrstvy aplikace Surová voda ČHMÚ
 - plány Povodí a opatření

4. ZÁKLADNÍ KOMPONENTY, NÁSTROJE A FUNKCIONALITA APLIKACE

Grafická podoba Aplikace PRVAK, rozmístění jednotlivých komponent, ovládacích prvků a nástrojů bude součástí návrhu implementace a v rámci zpracování bude konzultována a schvalována objednatelem.

Aplikace bude tvořena těmito základními komponentami:

- Úvodní obrazovka webového portálu PRVAK
- Okno s textovou částí
- Okno s kartami obcí a místních částí
- Okno s kartami skupinových vodovodů (nadobecní systémy)
- Okno s přehledem změn karet
- Mapové okno se seznamem vrstev a legendou

další nástroje

- Přihlašování a ověřování uživatelů
- Vyhledávání
- Tisk / export
- Náповěda
- Měření (vzdálenost, plocha, pozice)

Podle úrovně přístupových práv se Aplikace bude zobrazovat buď v prezentačním módu bez možnosti jakýchkoliv úprav, nebo v editačním módu, v němž budou jednotlivým registrovaným uživatelům přiřazena administrátorská práva dle dohodnutých zásad (schválených a navržených objednatelem).

4.1 Přihlašování a ověřování uživatelů webového portálu PRVAK

Ověřování uživatelů bude probíhat přes SSO Plzeňského kraje. Podrobný popis bude dodán na vyžádání.

V samotné aplikaci bude možné řídit práva uživatelů na těchto úrovních

- nejvyšší oprávnění „administrátor“ – vybraní uživatelé KÚPK
- přihlášený úředník libovolné obce PK – může editovat pouze kartu své obce (ověření bude probíhat dle IČO uživatele v SSO – budou využívány účty ePUSA)
- svazek obcí/ provozovatel VaK – vyplní přihlašovací údaje, odešle se žádost do SSO a zaměstnanec OIT mu přidělí právo přístupu k editaci karty skupinových vodovodů
- nepřihlášený uživatel uvidí pouze omezené údaje

4.2 Úvodní obrazovka

Na úvodní obrazovce webového portálu PRVAK bude na ústřední ploše rozmístěno šest základních rozklikávacích položek:

- Textová část
- Karty obcí a místních částí
- Karty skupinových vodovodů
- Mapy
- Přehledy změn karet
- Hledat

Dále se bude v horní levé části úvodní obrazovky nacházet ikona pro návrat na základní obrazovku a v pravé horní části pole pro přihlášení/registraci uživatele.

V jakékoliv části portálu bude vždy v horní části zobrazována nabídka těchto šesti odkazů a ikony úvodní obrazovky.

4.3 Textová část

Tato položka bude v prezentačním zobrazení po rozkliknutí obsahovat textový seznam (cca max. 10 položek) s odkazy na různé dokumenty.

V editačním módu bude moci uživatel s administrátorskými právy obsah této složky měnit.

4.4 Karty obcí a místních částí

V prezentačním módu bude okno obsahovat rámeček se jmenným seznamem obcí s rozšířenou působností (ORP), který po rozkliknutí nabídne seznam zpracovaných karet příslušných obcí/místních částí v dané ORP (v závorce rok zpracování karty) s následným proklikem na vybranou kartu. Vzor karty včetně položek viz příloha **Karta místní části**.

Po přihlášení do editačního módu budou při aktualizaci/úpravě určité položky karty načítány automatizovaně a nebude je moci editovat nikdo (např. související mapové náhledy), určité bude moci editovat pouze administrátor. Do karet obcí/místních částí bude možné vkládat přílohy. V seznamu příloh bude vždy uvedeno datum vložení přílohy, autor vložení a její název. Nepřečtené přílohy budou barevně odlišeny.

Z vybraných položek bude umožněn parametrizovaný hyperlink (jiné evidence KÚPK, mapa, centrální evidence, apod.). Z karty bude taktéž umožněn proklik do karty patřičného skupinového vodovodu.

Karty obcí/místních částí bude možné exportovat do PDF včetně verzování (viz dále „stavy karet“). Aktuální platné karty budou v Aplikaci zobrazovat mapové výřezy, které se ovšem do PDF nebudou exportovat.

4.5 Karty skupinových vodovodů (SV)

Vlastnosti karet SV a práce s nimi bude obdobná jako u práce s kartami obcí/místních částí. Bude možné ukládat verze karet do formátu PDF a bude možno k nim ukládat přílohy. Z karty skupinového vodovodu bude umožněn proklik do patřičné karty místní části.

4.6 Mapy

Tato položka bude po rozkliknutí obsahovat textový seznam (cca max. 10 položek) s odkazy na různé mapové služby provozované zadavatelem. Uživatel s administrátorskými právy bude moci obsah této složky měnit.

4.7 Mapové okno

Mapové okno bude zobrazovat vybrané mapové kompozice. Mělo by tvořit většinu prostoru celé aplikace:

Prvky mapového okna

- Tlačítka „+“ a „-“ pro ovládání měřítka mapy (zoom)
- Tlačítko pro zobrazení výchozího mapového výřezu
- Selektce zobrazovaných entit pomocí bodového či plošného (obdélník, kruh, libovolný polygon) výběru
- Vyhledávací okno územních jednotek a adresních míst
- Tlačítko složitějších parametrických dotazů
- Tlačítko Měření (plochy, délky, polohy)
- Tlačítko Tisk pro přímý tisk vybraného mapového výřezu
- Tlačítko pro export do PDF
- Tlačítko pro změnu podkladové mapy s možností volby
 - ortofotomapa
 - základní mapa
 - uživatelem definovaná webová mapová služba s rastrovými daty
- Geometrické měřítko proměnlivé délky a jednotky

Pohyb v mapě

Pohyb v mapě, přibližování a oddalování mapy pomocí myši, touchpadu a klávesnice bude realizováno obdobně jako je dnes v mapových aplikacích standardem.

Legenda se seznamem vrstev

Legenda se seznamem vrstev musí vhodným způsobem nabízet ovládání mapového obsahu a zároveň jej dostatečně vysvětlovat.

Rámec s Legendou se bude zobrazovat ve stejném zafixovaném okně vpravo od mapy. Formou záložek se bude možno v tomto rámci přepínat mezi Legendou, Dotazy (parametrické vyhledávání), Měření a Tiskem. Rámec s Legendou lze variantně skrýt/zobrazit a tím zvětšit/zmenšit tak prostor pro mapové okno.

4.8 Přehledy změn karet

Tato složka bude plně přístupná pouze uživatelům s administrátorským oprávněním. Ostatní přihlášení uživatelé uvidí pouze své karty a v závislosti na stavu je budou moci i editovat. Zbylí nepřihlášení uživatelé uvidí v této sekci pouze obsah stavu „V připomínkování“ standardně rozepsaný tabelárně.

Sekce bude obsahovat přehledy (sumární údaje) o stavech probíhajících úprav všech karet. U každého z možných stavů bude zobrazena souhrnná číselná hodnota reprezentující aktuální počet karet nacházejících se v daném stavu.

Stavy karet budou rozčleněny takto:

1. Přijaté
2. Otevřené
3. Vracené k dopracování
4. Zamítnuté
5. V připomínkování
6. Ke schválení ZPK

Po rozkliknutí jakéhokoliv stavu se zobrazí tabelární přehled karet obcí/místních částí nacházejících se právě v tomto stavu.

Logika a posloupnost změny stavů bude následující:

1. Zástupce obce zedituje údaje na kartě obce/místní části a tlačítkem „Uložit“ editace postupně ukládá. Po úplné úpravě karty stisknutím tlačítka „Odeslat“ odešle zadané údaje na KÚPK. Administrátorovi aplikace PRVAK bude zaslán email informující o odeslání karty obce na KÚPK, resp. o změně jejího stavu na „Přijaté“.
2. Administrátor příslušnou kartu otevře (buď přímým linkem z těla emailu, nebo přímo v aplikaci z Přehledu karet se stavem „Přijaté“). Bude mít možnost údaje na kartě editovat, obec nyní nikoliv. Po prvním otevření se karta změní stav na „Otevřené“.
3. Administrátor bude moci kartu vrátit k dopracování pomocí tlačítka „Vrátit k dopracování“. Informace o navrácení k přepracování se analogicky zašle editorovi na danou obec s odkazem na konkrétní kartu v těle emailu. V tomto stavu bude moci kartu editovat nadále administrátor i příslušná obec. Po provedení úprav obec opět potvrdí zaslání karty na KÚPK tlačítkem „Odeslat“.
4. Administrátor bude mít možnost karta pomocí tlačítka „Zamítnout“ změnit stav na „Zamítnuté“. V tomto stavu již kartu nemůže editovat nikdo. Tento údaj o zamítnutí se promítne a bude zobrazovat v aktuální kartě obce/místní části: info o zamítnutí, datum, poznámka. PDF stav zamítnuté karty se uloží do historie karty a bude viditelný pouze administrátorovi (analogicky jako u všech historických verzí karty a příloh).
5. Administrátor má možnost kartu po otevření podstoupit k připomínkování pomocí tlačítka „Připomínkovat“. Během tohoto stavu má možnost editovat údaje na kartě pouze administrátor. Karta je během stavu „V připomínkování“ viditelná všem uživatelům.
6. Po provedení případných připomínek administrátor aplikace změní karta stav na „Ke schválení ZPK“. Po schválení změn karty Zastupitelstvem PK administrátor doplní karta č. a termín ZPK a karta se automaticky změní stav na „Aktuální“ a nahradí původní obsah karty v seznamu Karet obcí/místních částí. Doposud platný (původní obsah) karty se automaticky uloží do formátu PDF a začlení se do historie dané karty obce/místní části.

U každého stavu bude moci editující vyplnit pole „Poznámka“. Přehledy bude možné exportovat do formátu XLS.

4.9 Hledat

Tato sekce bude obsahovat dva zásadní nástroje:

1. Filtrování
2. Hledání

Pomocí prvního nástroje v této sekci bude moci uživatel provádět filtrování dat dle předpřipravených filtrů. Definici předpřipravených filtrů dodá během realizace zakázky zadavatel.

Pomocí funkce Hledání bude moci uživatel vyhledávat napříč všemi kartami obcí/místních částí. Zároveň bude tato funkce sloužit pro rychlé fulltextové vyhledávání ve všech kartách. Výsledky budou zobrazeny tabelárně.

V hlavičce tabulky bude zobrazen počet nalezených záznamů. V tabulce výsledků bude vždy uveden název obce, název místní části a vyhledaných položek. Zobrazované seznamy bude možné exportovat do XLS.