



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

1. **Město Nové Město na Moravě**

se sídlem Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě

zastoupené **Michalem Šmardou**, starostou města

IČ: 00294900

DIČ: CZ00294900

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č.ú.: 1224751/0100

(dále jen „objednatel“)

a

2. **T-MAPY spol. s r.o.**

se sídlem Špitálská 150, 500 03 Hradec Králové

IČ: 47451084

DIČ: CZ47451084

zastoupený Ing. Jiřím Bradáčem, jednatelem

ve věcech technických je oprávněn jednat: Mgr. Petr Šerhant

bankovní spojení: ČSOB a.s., pobočka Hradec Králové

č.ú.: 8688743/0300

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové,

spis.zn.: C/9307

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) tuto:

Smlouvu o dílo č. 95/2022

Čl. I

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je nositelem projektu reg. číslo CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0006428, „Harmonizace prostorových dat a řízení identit pro Nové Město na Moravě“, u kterého je předpokládáno financování z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“) a státního rozpočtu ČR, v rámci, kterého bude předmět smlouvy realizován.
2. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje, že pro objednatele na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí ve sjednané době a za sjednaných podmínek provede **dodávku, instalaci, zaškolení a převod dat pasportů pro odbor Správy majetku města** (dále jen „dílo“) a předá jej objednateli v dohodnutém termínu. Objednatel se zavazuje řádně a včas dokončené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu dle čl. IV této smlouvy.



3. Závazným podkladem, kterým se sjednává obsah, rozsah, způsob a podmínky provedení díla je:
 - a) zadávací dokumentace veřejné zakázky „**Harmonizace prostorových dat a IDM pro Nové Město na Moravě**“ předaná uchazeči(ům) objednatelem jako zadavatelem v rámci zadávacího řízení (dále také jen „zadávací dokumentace“).
 - b) nabídka zhotovitele
4. Bližší specifikace díla je obsahem přílohy č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.

Čl. II

Doba plnění

1. K provedení díla dojde jeho řádným a včasným dokončením a předáním objednateli nejpozději do 20.12.2022. Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu.
2. Realizace díla bude zahájena nejpozději 14.11.2022
3. Dojde-li při realizaci díla k prodloužení z důvodů na straně objednatele, je zhotovitel oprávněn požadovat na objednateli prodloužení dohodnutého termínu předání díla dle čl. II odst. 1 této smlouvy přímo úměrné délce prodloužení.
4. Pokud bude v průběhu realizace díla zjištěna skutečnost, o níž zhotovitel nevěděl a vědět nemohl, a která ztíží nebo znemožní provedení díla ve sjednaném rozsahu, sdělí tuto skutečnost zhotovitel neprodleně objednateli a projedná s ním další postup.
5. Místem plnění a předání díla je Vratislavovo náměstí 103, Nové Město na Moravě

Čl. III

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen provést realizaci díla podle této smlouvy a předat jej objednateli ve lhůtě uvedené v čl. II odst. 1 této smlouvy.
2. Objednatel převezme dokončené dílo s výhradami, nebo bez výhrad. Převezme-li objednatel dílo bez výhrad, nepřizná mu soud právo ze zjevné vady díla, namítne-li zhotovitel, že právo nebylo uplatněno včas.
3. O předání díla zhotovitelem a jeho převzetí objednatelem bude sepsán předávací protokol. K převzetí díla a podpisu protokolu je za objednatele oprávněn Zbyněk Grepl, vedoucí oddělení informatiky, Městského úřadu Nové Město na Moravě, k předání díla a podepsání protokolu je za zhotovitele oprávněn Petr Havelka.
4. Objednatel je povinen řádně a včas zhotovené dílo od zhotovitele za podmínek stanovených touto smlouvou převzít. Pokud objednatel bezdůvodně odepře řádně a včas zhotovené dílo převzít nebo požádá o změnu termínu převzetí díla, není zhotovitel v prodloužení.
5. Objednatel není povinen převzít dílo v případě, že dílo má vady nebo nebylo dodáno ve lhůtě dle čl. II odst. 1 této smlouvy. V případě, že objednatel převezme od zhotovitele dílo, které má vady, ačkoli k tomu není povinen, je zhotovitel povinen při předání a převzetí díla dohodnout s objednatelem opatření a termín k odstranění zjištěných vad.



Čl. IV

Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že celková a nejvýše přípustná cena díla vč. DPH činí **356 950,- Kč**, slovy: třístapadesátšesttisícdevětsetpadesát korun českých (dále jen „cena“). Cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele vynaložené při realizaci díla.
2. Smluvní strany sjednávají možnost jednostranného zvýšení ceny díla ze strany zhotovitele v průběhu provádění díla, a to v případě zvýšení zákonné sazby DPH. Navýšení sjednané ceny musí odpovídat zvýšení hodnoty DPH v závislosti na zvýšení zákonné sazby DPH. Smluvní strany sjednávají dále možnost jednostranného snížení ceny díla ze strany objednatele v průběhu provádění díla, a to v případě snížení zákonné sazby DPH. Snížení sjednané ceny musí odpovídat snížení hodnoty DPH v závislosti na snížení zákonné sazby DPH.
3. Cenu uhradí objednatel na základě faktury vystavené zhotovitelem po řádném a včasném předání a převzetí díla. Splatnost faktury je dohodou smluvních stran stanovena na 14 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení objednateli. Zaplacením se pro účely této smlouvy rozumí odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
5. Vzhledem k tomu, že je toto dílo součástí projektu financovaného z prostředků Evropského fondu pro regionální rozvoj prostřednictvím IROP a státního rozpočtu ČR, se zhotovitel zavazuje předkládat k proplacení pouze faktury, které budou obsahovat **název a číslo projektu, v rámci, kterého je zakázka zadávána, tedy „reg. číslo CZ.06.3.05/0.0/0.0/16_034/0006428, „Harmonizace prostorových dat a řízení identit pro Nové Město na Moravě“.**
6. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.

Čl. V

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je povinen provést realizaci díla podle této smlouvy a podle pokynů a podkladů předaných mu objednatelem na vlastní náklady a na vlastní odpovědnost, a v dohodnuté lhůtě je objednateli předat.
2. Při realizaci díla je zhotovitel povinen dodržovat obecně závazné předpisy, které se vztahují k realizaci díla a postupovat s odbornou péčí v zájmu objednatele, v případě financování projektu dle platných právních předpisů a podmínek IROP (více na www.irop.mmr.cz , záložka IROP2014-2020).
3. Objednatel je povinen řádně a včas zhotovené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli dohodnutou cenu dle čl. IV odst. 1 této smlouvy.
4. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a poskytovat si veškerou součinnost a informace potřebné pro řádné plnění svých závazků vyplývajících z této smlouvy. Smluvní strany jsou povinny informovat se navzájem o všech jim známých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této smlouvy.



5. Zhotovitel je povinen za účelem ověření plnění povinností vyplývajících z této smlouvy vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu tím, že poskytne minimálně do konce roku 2028 požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
6. Zhotovitel má povinnost uchovávat veškerou dokumentaci související s plněním předmětu této smlouvy včetně účetních dokladů do 31.12. 2028.

Čl. VI

Sankční ujednání

1. V případě prodlení zhotovitele s provedením díla v termínu uvedeném v čl. II odst. 1 této smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení objednatele se zaplacením faktury vystavené zhotovitelem v souladu s čl. IV odst. 3 a 4 této smlouvy je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den prodlení.

Čl. VII

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to do ukončení realizace díla.
2. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou smluvních stran.
3. Objednatel může od této smlouvy odstoupit, pokud zhotovitel neprovede dílo v termínu sjednaném v čl. II odst. 1 této smlouvy nebo v kvalitě dle této smlouvy. Zhotovitel může od této smlouvy odstoupit, pokud objednatel nezplatí cenu stanovenou v čl. IV odst. 1 této smlouvy za řádně a včas provedené dílo. Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.
4. Smluvní strany výslovně sjednávají, že pokud veškeré závazky z této smlouvy vyplývající nebudou zcela splněny či vypořádány do uplynutí doby trvání této smlouvy podle čl. IX odst. 2, resp. čl. II odst. 1 této smlouvy, platnost této smlouvy se automaticky prodlužuje do doby úplného vypořádání veškerých závazků z ní vyplývajících.

Čl. VIII

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva byla projednána na schůzi Rady města Nové Město na Moravě č. 67 konané dne 19.9.2022 a schválena usnesením přijatým pod č. 3/67/RM/2022 programu.
2. Zhotovitel podpisem této smlouvy souhlasí s jejím uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ("zákon o registru smluv"). Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy v informačním systému veřejné správy – Registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že stranou povinnou k uveřejnění této smlouvy v centrálním registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ("zákon o registru smluv")



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



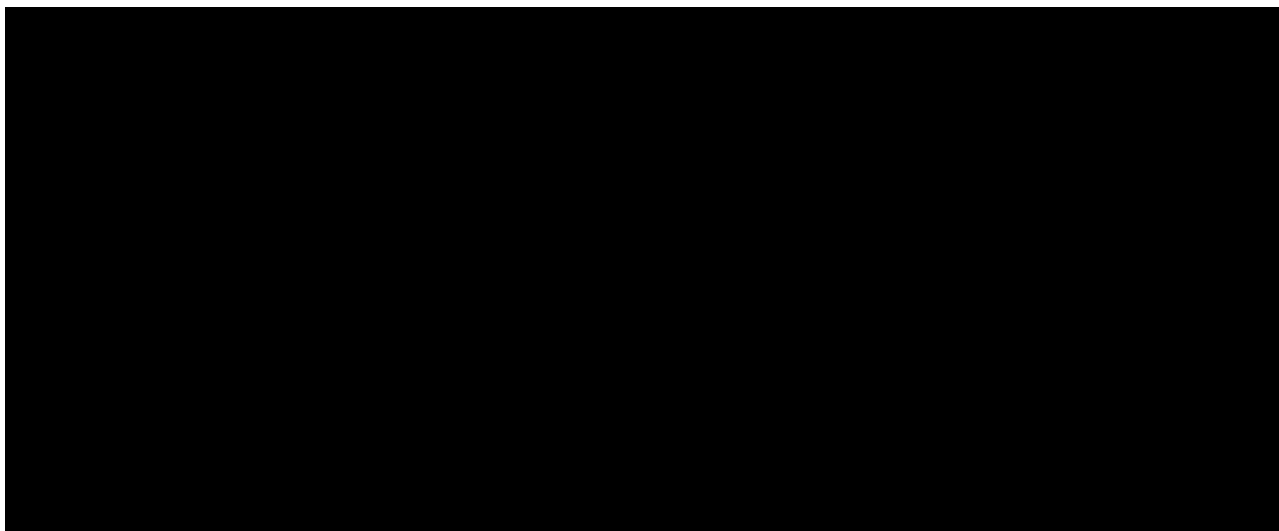
**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

je město Nové Město na Moravě, které je povinno tuto smlouvu bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od uzavření smlouvy odeslat k uveřejnění v registru smluv.

4. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení v této smlouvě nemá charakter obchodního tajemství, jež by požívalo zvláštní ochrany.
5. Objednateli svědčí zákonné zmocnění (zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zák. č. 128/2000 Sb., o obcích) ke shromažďování, nakládání a zpracovávání osobních údajů v souvislosti s uzavřením této smlouvy.
6. Tuto smlouvu lze měnit pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
7. Tato smlouva byla sepsána ve třech vyhotoveních s platností originálu, objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení této smlouvy.
8. Vztahy smluvních stran touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 - specifikace díla.
10. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že tato byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek, a na důkaz toho připojují své podpisy.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Centrálním registru smluv.

V Novém Městě na Moravě dne

V Praze dne





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 - specifikace díla

Krycí list nabídky

zakázka

Harmonizace prostorových dat a řízení identit pro Nové Město na Moravě

zadavatel

Město Nové Město na Moravě

Vratislavovo náměstí 103, 592 31 Nové Město na Moravě

IČ: 00294900

účastník

sídlo

IČ

plátce DPH ANO/NE

telefon, fax

e-mail

datová schránka

T-MAPY spol. s r.o.

Špitálská 150

500 03 Hradec Králové

47451084

DIČ

CZ47451084

ANO

498 511 111

info@tmapy.cz

pověř. zástupce pro další jednání:

Část 2) Pasporty pro odbor Správy majetku města

Kč bez DPH*

295 000,00 Kč

DPH

61 950,00 Kč

Kč včetně DPH

356 950,00 Kč



Specifikace nabízeného zboží část 2) Pasporty pro odbor Správy majetku města

Předmětem plnění bude dodávka a implementace sw aplikací T-WIST jako rozšíření současného systému GIS města v rozsahu (tj. název dodávaného produktu):

- **Pasport komunikací** – info k aplikaci <https://www.tmapy.cz/hrbitovy>
 - ukázka aplikace <https://mapy.mudk.cz/ost/pasport-komunikaci/>
 - **Pasport osvětlení** – info k aplikaci <https://www.tmapy.cz/osvetleni>
 - ukázka aplikace <https://gis.zdarns.cz/mapa/pasport-osvetleni/>
 - **Pasport mobiliáře**
 - ukázka aplikace <https://gis.mesto-uh.cz/mapa/pasport-mobiliare/>
 - **Pasport hrbitovů** – info k aplikaci <https://www.tmapy.cz/hrbitovy>
 - ukázka aplikace <https://geoportal.jihlava.cz/mapa/pasport-hrbitovu/>
- obecné požadavky:

ID	minimální požadavky (funkcionalita)	splněno
systémové požadavky		
1	Výsledné řešení je realizováno na třívrstvé architektuře, tj. využívá databázový server, aplikační server a webovou aplikaci pro koncové uživatele.	ANO
2.	Užití jedné ze stávajících databází nezakládající další provozní náklady tj. MySQL, Maria DB, PostgreSQL, SQLite atd..	ANO
3	Serverové prostředí výsledného systému bude kompatibilní s virtualizační platformou VMWare, operační systém serveru linux – open source x64 nezakládající další provozní náklady	ANO
4	Webové řešení pro koncové uživatele bez desktopové verze pro editaci dat, dostupné v síti intranetu, extranetu i internetu (správa dat třetím subjektem – organizace ve 100 % vlastnictví města), provoz v terminálovém prostředí - Citrix Virtual Apps and Desktops	ANO
5.	Modulární řešení (každá dílčí evidence prvků bude jako samostatný modul, s možností rozšíření o další moduly dle potřeby).	ANO
6	Výsledný systém bude podporovat datové formát ESRI Shapefiles (SHP), DGN, PostGIS/PostgreSQL, JPEG, TIF, GEOTIFF, GIF - import i exporty SRI Shapefiles (SHP), DGN, PostGIS/PostgreSQL, JPEG, TIF, GEOTIFF, GIF - import i export	ANO
7	Výsledný systém bude podporovat WMS/WMTS/WFS služby dle standardů OGC.	ANO
8	Výsledný systém je integrovatelný, podporuje služby LDAP/Active Directory.	ANO
bezpečnostní požadavky		
8	Výsledný systém zajistí pouze zabezpečený přístup k datům, minimálně v úrovni protokolu https.	ANO
9	Výsledný systém (webová aplikace) plně podporuje hvězdičkové (VildCard) certifikáty zadavatele	ANO
10	Výsledný systém obsahuje nástroje pro autentizaci a autorizaci uživatelů, tj. jejich evidenci a správu včetně administrace přístupových práv k dílčím datovým vrstvám, a tvorby různých uživatelských rolí a skupin.	ANO
11	Výsledný systém obsahuje nástroje pro sledování logování přístupů uživatelů k jednotlivým mapovým a databázovým aplikacím nebo jejich dílčím částem (modulům) v min. rozsahu login uživatele, použitá aplikace, datum a čas.	ANO
základní uživatelské rozhraní		
12	Webový klient pro koncového uživatele bude provozovaný v běžných www prohlížečích (MS Edge, Google Chrome v aktuálních verzích), bez potřeby instalovat další doplňkový SW.	ANO



13	Webový klient umožní integrovaný provoz databázové i mapové části v jednom okně prohlížeče (bez nutnosti přepínání mezi záložkami/okny).	ANO
14	Webový klient musí být plně responsivní, tj. umožní zobrazení obsahu na různých platformách včetně mobilních zařízení (tablet, chytrý telefon).	ANO
15	Webový klient musí být plně zobrazitelný a ovladatelný i v rámci zařízení typu elektronická úřední deska.	ANO
16	Kompatibilita se současně užívaným mapovým serverem města (mapový server společnosti T-MAPY spol. s r.o. IČ:47451084 – znamená data pořízená v jednom z dodávaných pasportů se on-line publikují do vybraných map mapového serveru města.	ANO
uživatelské rozhraní v mobilním zařízení		
17	Výsledný systém umožní mobilní on-line sběr dat pro zaznamenávání údajů přímo v terénu po provedení kontroly či provedení úkonu.	ANO
16	Výsledný systém umožní pořízení fotodokumentace použitým zařízení (tablet, chytrý telefon), kdy jednotlivé fotografie budou ukládány přímo ke konkrétním objektům.	ANO

- databázová část (obecné/společné požadavky):

ID	minimální požadavky (funkcionalita)	splněno
1	Tabulkové zobrazení objektů (pro seznamy, přehledy) s možností třídění dle vybraného atributu.	ANO
2	Zobrazení detailu objektu (karty objektu) pro prohlížení či editaci atributů objektu.	ANO
3	Založení nových objektů pomocí kliku nebo zakreslení prvku do mapy s následným vyplněním atributů ve formuláři	ANO
4	Výběr objektů v základní a rozšířené variantě.	ANO
5	Další funkcionality spojené s prací s vybranými objekty (např. zobrazení dotčených parcel, vkládání elektronických příloh (dokumentace, fotografie, aj.).	ANO
6	Automatické uložení geometrie každého objektu (bod, linie, polygon) v mapové části.	ANO
7	Možnost vlastní správy a editace hodnot v číselnících vybraných atributů.	ANO
8	Export tabulek do SHP, DBF, CSV souborů.	ANO
9	Import souborů SHP, DBF, CSV do databáze.	ANO
10	Export (vybraných) záznamů do formátů CSV, XLS, XML s možnostmi výběru podrobnosti exportovaných dat z databáze	ANO
11	Vytváření sumarizací a přehledů prvků pro celé zájmové území i jeho části.	ANO
12	Historizace editace záznamů jednotlivých objektů (login uživatele a čas).	ANO
13	Funkce UNDO, tj. vrácení zpět editovatelného záznamu	ANO

- mapová část:

ID	minimální požadavky (funkcionalita)	splněno
1	Oboustranná komunikace databázové (tabulkové, evidenční) a mapové části. Vybrané objekty z evidenční části, se zobrazí jako vybrané v mapové části a naopak.	ANO
2	Nástroj pro posun, zvětšování a zmenšování měřítek mapy formou připravených dlaždic.	ANO
3	Nástroj pro měření délek a plochy.	ANO
4	Nástroj pro výběr zobrazení připravených vrstev včetně nastavení jejich průhlednosti vůči podkladovým vrstvám (základní mapa, katastrální mapa, letecký snímek aj.)	ANO



5	Nástroj pro fulltextové vyhledávání dle adresy nebo parcely nad databází RÚIAN, případně objektu dle typu evidence.	ANO
6	Nástroj pro zakreslování a úpravy geometrie objektu (body, linie a polygon), které podporuje přichytávání (snapování) na lomové body editované digitální vrstvy a na lomové body podkladových digitálních vrstev.	ANO
7	Nástroj pro tiskový výstup umožňující export do formátů PDF/JPG, včetně možnosti zobrazení legendy, definice formátu a měřítka, doplnění volitelného textu, data a uživatele).	ANO
8	Nástroj pro zakreslení uživatelské grafiky (bod, linie, polygon, kružnice, text) s možností její ukládání ve formě URL odkazu a podpory přichytávání (snapování) na lomové body editované digitální vrstvy a podkladových digitálních vrstev.	ANO
9	Dynamické zobrazování legendy aktivních vrstev.	ANO
10	Zobrazení atributových dat geodat.	ANO
11	Zobrazení jednoduchých informací (atributů) k vybranému objektu.	ANO
12	Zobrazení fotodokumentace k objektům formou galerie.	ANO
13	Lokalizace polohy uživatele pomocí GPS koncového zařízení (tablet, chytrý telefon, browser).	ANO
14	Podpora vymezení a zobrazení prostorových lokalit (městské části, katastry, obce) v zájmovém území.	ANO
15	Podpora načtení externích geografických vrstev ve formátech SHP, DGN, DXF, GPS a jejich využití při editaci.	ANO
16	Podpora zobrazení vlastnických poměrů pomocí otevřených služeb ČÚZK (Nahlížení do KN)	ANO
17	Podpora práce s desktop GIS software (Esri ArcGIS, QGIS)	ANO
18	Integrace externích mapových služeb (např. Google StreetView, Seznam Panorama)	ANO
19	Podpora přepínání mezi tematickými mapami v rámci vybraného výřezu zájmového území.	ANO
20	Zobrazení základních podkladových vrstev a tematických vrstev v rozsahu území ORP (správní hranice, katastrální mapa, základní mapa, územní identifikace, volební okrsky, základní mapa ČR, letecké snímky).	ANO

- ostatní komponenty systému:

ID	minimální požadavky (funkcionalita)	splněno
moduly pro pasportizaci		
1	dotazování na parcely, budovy, jednotky, LV, vlastníky a jejich vzájemné vazby do lokální databáze KN (měsíční aktualizace),	ANO
2	obousměrná komunikace (do mapy, z mapy)	ANO
3	sestavování podrobných dotazů napříč všemi dostupnými údaji evidovanými v KN	ANO
4	grafické výběry v mapě (bodem, linií, polygonem nebo kombinací jejich kombinací)	ANO
5	podpora kombinace databázových dotazů a grafických výběrů	ANO
6	zobrazení sousedních parcel	ANO
7	export sestav do CSV, XLS souborů	ANO
8	export tabulek do SHP souborů	ANO



Popis nabízeného řešení

1.1 Úvod

Společná funkcionalita všech nabízených aplikací pro pasportizaci technických prvků v majetku města založených na webové technologii T-WIST:

1.1.1 Databázová (evidenční) část

- ✓ založení nových objektů pomocí kliku nebo zakreslení prvku do mapy a následným vyplněním atributů ve formuláři
- ✓ evidence jednotlivých prvků a detailní informace o nich
- ✓ hromadná editace atributů
- ✓ vyhledávání (filtrování podle atributů) jednotlivých záznamů nebo dílčích atributů
- ✓ editace číselníků pro jednoduchou správu vybraných atributů v každé části pasportu
- ✓ přímá vazba do GIS – v mapové aplikaci je možné:
 - editovat polohu (geometrii) jednotlivých prvků
 - zobrazit dotčené parcely
- ✓ export tabulek do SHP, DBF souborů
- ✓ tvorba jednoduchých sestav z vybraných atributů, tj. export do souborů CSV, XLS, XML, XHTML
- ✓ import SHP, DBF souborů do databáze (v datovém modelu aplikace)
- ✓ nastavení uživatelských oprávnění pro přístup k aplikaci a dílčím modulům
- ✓ podpora notifikační služby, tj. upozorňující e-maily na záruky/revize

S každým záznamem lze libovolně pracovat (dle rozsahu přístupových práv), tj. je možné:

- ✓ přidat další objekt (i pomocí funkce kopírování hodnot)
- ✓ přidat zásah nebo opravu
- ✓ vytvořit sestavu
- ✓ zobrazit dotčené parcely
- ✓ nahrát přílohy (elektronickou dokumentaci nebo fotografie)
- ✓ zobrazit objekt v mapě
- ✓ zobrazit evidované informace (íčko)
- ✓ záznam/objekt editovat nebo smazat

1.1.2 Mapová část

Mapová část aplikace umožňuje:

- ✓ zobrazení jednotlivých prvků a souvisejících popisných informací v mapě,
- ✓ zobrazení jednotlivých tematických vrstev (kategorií) objektů včetně dynamické legendy,
- ✓ fulltextové vyhledání podle adresy nebo parcely,
- ✓ zobrazení vrstvy s parcelami ve vlastnictví města,
- ✓ zobrazení zájmových lokalit v území (pokud jsou definovány),
- ✓ editaci - tj. přidání, úpravu a odebrání zájmových bodů, linií nebo ploch (polygonů),
- ✓ měření vzdáleností a ploch,
- ✓ tvorbu jednoduchých poznámek (bod, linie, plocha, kružnice a text),
- ✓ tiskové služby vč. exportu do PDF, JPG,
- ✓ zobrazení aktuální polohy uživatele (pomocí služby GPS v koncovém zařízení),
- ✓ sdílení odkazu aktuální mapové kompozice

Vizualizace mapy může být upravena a doplněna o další podkladové vrstvy a informace v závislosti na dostupných datech u konkrétního zákazníka. Standardem v podkladových mapách v rozsahu území ORP je letecká mapa z ČÚZK, katastrální mapa z ČÚZK, základní mapa z dat OpenStreetMap a **územní identifikace (aktuální data z RÚIAN: správní hranice, adresní místa, stavební objekty a ulice).**

Zásadní výhodou aplikace je práce s popisnými a grafickými daty v jednom okně, s možností jednoduchého přepnutí mezi zobrazením celé aplikace nebo mapy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

1.2 Pasport komunikací

Aplikace **T-WIST Pasport komunikací** je základní evidencí pozemních komunikací ve smyslu zákona č. 13/1997 Sb., O pozemních komunikacích, a vyhlášek č. 104/1997 Sb. resp. 338/2015 Sb. Zákon a vyhláška stanovují minimální rozsah informací, které pasport musí obsahovat, tj.: délku místních komunikací I. až III. třídy v km, počet a celkovou délku mostů na nich v km a objem finančních prostředků vynaložených na jejich výstavbu a zvláště na jejich údržbu.

Nabízená aplikace:

- ✓ má za cíl zjednodušit, urychlit a sjednotit administrativní procesy kolem této evidence,
- ✓ řeší komplexně problematiku evidence, inventarizace a správy místních komunikací v zájmovém území organizace,
- ✓ umožňuje sledovat a plánovat nezbytnou údržbu a potřebné investice.

Mezi hlavní úlohy, které aplikace řeší, patří:

- ✓ evidence – samotné vedení všech popisných dat,
- ✓ lokalizace – zobrazení a editace jednotlivých objektů v mapě,
- ✓ plánování údržby
- ✓ hlídání záruk

Zmíněné úlohy jsou v aplikaci vyřešeny s důrazem na intuitivnost a jednoduchost pracovního prostředí stejně jako u všech ostatních aplikací T-WIST.

Vlastní řešení se skládá ze dvou částí: **databázové aplikace** pro správu a evidenci všech témat a **mapové aplikace pro zakres objektů**.

Databázová část aplikace se skládá z dílčích, samostatně editovatelných modulů, evidujících jednotlivé prvky komunikací.

Základním nosným prvkem pasportu jsou úseky komunikace, které tvoří vlastní síť **komunikací**. K nim jsou navázány další prvky/objekty.

Rozsah přístupu k jednotlivým částem aplikace je definován přístupovými právy.

Aplikace se dělí na:

- část **Komunikace – Úseky – Mosty – Ostatní objekty – Parkoviště – Povrchy**
- část **Sjezdy – Technické objekty – Vodorovné značení – Vpustě**
- část **Zásahy – Sloupy značek – Značky**
- část **Upozornění** (notifikace pro e-maily na záruku provedené opravy)

Doplňkové moduly:

- Opravy
 - umožňuje evidenci a plánování oprav (údržby) nebo zásahů (např. výkopové práce) jednotlivých prvků včetně přehledu historie údržby
- Letní a zimní údržba
 - umožňuje plánovat a následně vizualizovat letní nebo zimní údržbu komunikací
- Rezervace parkovacích míst
 - umožňuje jednoduše spravovat obsazenost rezidenčních parkovacích míst na území města včetně výdeje parkovacích karet
- Blokové čištění
 - podporuje správu a plánování pravidelné údržby (blokového čištění) městských ploch
- Zájmové oblasti
 - umožňuje definovat konkrétní oblast (např. území městské části, katastrální území, hranice obce nebo prostor libovolně definovaný uživatelem) s možností nastavení práv vybraných uživatelů
- Notifikace (upozornění)
 - umožňuje nastavit upozorňující e-maily na revizi, záruku nebo záruku opravy prvku
 - po vyplnění základních atributů, tj.: e-mailovou adresu/y, na kterou má být hlášení zasíláno, obsah e-mailu (úvodní hlavička) a termín, kdy se má e-mail zasílat (počet dnů před



vypršením termínu) aplikace rozešle upozorňující e-mail na končící termín záruky kontaktním osobám

- Mapové podklady
 - umožňuje import obecných souborů ve formátech SHP, DGN (verze 7), DXF, GPX a jejich efektivní správu
 - jednotlivé soubory (podklady) je možné zobrazit v mapě a využít je pro přesnější zakres prvků (přichytávání, kopírování geometrie)

1.3 Pasport veřejného osvětlení

Aplikace T-WIST Pasport osvětlení

- ✓ má za cíl zjednodušit, urychlit a sjednotit administrativní procesy kolem této evidence,
- ✓ řeší komplexně problematiku evidence, správy a provozu osvětlení v zájmovém území organizace,
- ✓ umožňuje sledovat a plánovat nezbytnou údržbu a potřebné investice.

Mezi hlavní úlohy, které aplikace řeší, patří:

- ✓ evidence – samotné vedení všech popisných dat,
- ✓ lokalizace – zobrazení a editace jednotlivých objektů v mapě,
- ✓ plánování údržby
- ✓ hlídání záruk/revizí

Zmíněné úlohy jsou v aplikaci vyřešeny s důrazem na intuitivnost a jednoduchost pracovního prostředí stejně jako u všech ostatních aplikací T-WIST.

Vlastní řešení se skládá ze dvou částí: **databázové aplikace** pro správu a evidenci všech témat a **mapové aplikace pro zakres objektů**.

Databázová část aplikace se skládá z dílčích, samostatně editovatelných modulů, evidujících jednotlivé technické části (prvky) osvětlení.

Základním nosným prvkem pasportu je rozvaděč, ke kterému jsou navázány další prvky/objekty:

Rozsah přístupu k jednotlivým částem aplikace je definován přístupovými právy.

Aplikace se dělí na:

- část **Rozvaděče – Stožáry – Kabely – Lampy**
- část **Kabelové skříně – Technické prvky – Objekty**
- část **Semafore – Rozvaděče spotřeba**

Doplňkové moduly:

- Opravy
 - řeší evidenci a plánování údržby prvků (opravy, výměny atd.) včetně přehledu historie údržby
- Notifikace (upozornění)
 - umožňuje nastavit upozorňující e-maily na ukončení záruční doby nebo na nutnost bezpečnostní revize
 - po vyplnění základních atributů, tj.: e-mailovou adresu/y, na kterou má být hlášení zasíláno, obsah e-mailu (úvodní hlavička) a termín, kdy se má e-mail zasílat (počet dnů před vypršením termínu) aplikace rozešle upozorňující e-mail na blížící se termín konce záruky/revize
- Zájmové oblasti
 - umožňuje definovat konkrétní oblast (např. území městské části, katastrální území, hranice obce nebo prostor libovolně definovaný uživatelem) s možností nastavení práv vybraných uživatelů
- Mapové podklady
 - umožňuje import obecných souborů ve formátech SHP, DGN (verze 7), DXF, GPX a jejich efektivní správu
 - jednotlivé soubory (podklady) je možné zobrazit v mapě a využít je pro přesnější zakres prvků (přichytávání, kopírování geometrie)



1.4 Pasport hřbitovů

Aplikace **T-WIST Pasport hřbitovů** je základní evidencí hrobových míst ve smyslu platné legislativy a souvisejících předpisů, a to zejména:

- ✓ zákona č. 256/2001 Sb. o pohřebnictví a o změně některých zákonů, ve znění zákonů č. 479/2001 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 122/2004 Sb., č. 67/2006 Sb. a č. 41/2009 Sb. a dále
- ✓ vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj č. 379/2001, kterou se stanoví obsah a rozsah specializované odborné přípravy k provozování pohřební služby, provádění balzamace a konzervace a provozování krematoria
- ✓ a dále pak pravidel (směrnice), které si stanoví konkrétní organizace (správce hřbitova).

Nabízená aplikace:

- ✓ má za cíl zjednodušit, urychlit a sjednotit administrativní procesy kolem této evidence,
- ✓ řeší komplexně problematiku evidence hrobových míst a správy hřbitovů v zájmovém území organizace,
- ✓ umožňuje sledovat smluvní vztahy a obsazenost hrobových míst.

Mezi hlavní úlohy, které aplikace řeší, patří:

- ✓ evidence – samotné vedení všech popisných dat,
- ✓ lokalizace – zobrazení a editace jednotlivých objektů v mapě,
- ✓ hlídání termínů platnosti smluv.

Zmíněné úlohy jsou v aplikaci vyřešeny s důrazem na intuitivnost a jednoduchost pracovního prostředí stejně jako u všech ostatních aplikací T-WIST.

Vlastní řešení se skládá ze dvou částí: **databázové aplikace** pro správu a evidenci všech témat a **mapové aplikace pro zakres objektů**.

Databázová část aplikace se skládá z dílčích, vzájemně provázaných a samostatně editovatelných modulů.

Základním nosným prvkem pasportu jsou **hrobová místa**, k nim jsou navázány:

- **Pohřbení** – evidence zemřelých
- **Smlouvy** – evidence nájemních smluv
- **Osoby** – evidence plátců /nájemců hrobového místa.

Rozsah přístupu k jednotlivým částem aplikace je definován přístupovými právy.

1.5 Pasport městského mobiliáře

Aplikace T-WIST Pasport mobiliáře

- ✓ má za cíl zjednodušit, urychlit a sjednotit administrativní procesy kolem této evidence,
- ✓ řeší komplexně problematiku evidence, inventarizace a správy mobiliáře v zájmovém území organizace,
- ✓ umožňuje sledovat a plánovat nezbytnou údržbu a potřebné investice.

Mezi hlavní úlohy, které aplikace řeší, patří:

- ✓ evidence – samotné vedení všech popisných dat,
- ✓ lokalizace – zobrazení a editace jednotlivých objektů v mapě,
- ✓ plánování údržby
- ✓ hlídání záruk/revizí

Zmíněné úlohy jsou v aplikaci vyřešeny s důrazem na intuitivnost a jednoduchost pracovního prostředí stejně jako u všech ostatních aplikací T-WIST.

Vlastní řešení se skládá ze dvou částí: **databázové aplikace** pro správu a evidenci všech témat a **mapové aplikace pro zakres objektů**.



Databázová část **je modulární**, základní evidenční jednotkou je objekt/prvek městského mobiliáře (lavička, stojan na kola a další). Při spuštění aplikace má uživatel v menu k dispozici předem definované skupiny se seznamem typů objektů, které může evidovat a každý tento objekt je následně v mapě zobrazen příslušnou značkou. V okamžiku, kdy nastane potřeba evidovat nový typ objektu v dané skupině, je zde obecný objekt Ostatní.... Není tedy možné rozšiřovat seznam evidovaných typů objektů.

Aplikace umožňuje evidovat tematicky rozdělené základní skupiny objektů:

- **Bariéry, zábrany:** zahrazovací sloupky, zábradlí, závory, ostatní bariéry a zábrany
- **Doprava:** stojany na kola, boxy na kola, nájezdové rampy pro hendikepované, ukazatele – měřiče rychlosti, parkomaty, dopravní kamery, zastávkové označníky, ostatní dopravní mobiliář
- **Hřiště:** hřiště, herní prvky dětských hřišť, výsledkové tabule, sportovní vybavení, ostatní mobiliář hřišť
- **Městský orientační a informační systém:** orientační cedule, informační tabule (nosiče), zákazové tabulky, pamětní desky, turistické rozcestníky KČT, ostatní prvky orientačního a informačního systému
- **Nábytek a vybavení:** přístřešky, lavičky a sedátka, stoly, posezení, sušáky na prádlo, klepadla na koberce, drobné stavby, ohniště / gril, ostatní, nábytek a vybavení
- **Vodní prvky:** kašny a vodotrysky, pítka, Závlahy, hydranty, ostatní vodní prvky
- **Jiné:** telefonní budky, poštovní schránky, nádoby na zimní posyp, kamery, monitorovací zařízení, mobilní WC, psí pisoáry, výuková zařízení, stožáry, sloupy (různé typy), vlajkové nosiče, ozvučovací systémy, mříže ke stromům, slavnostní LED osvětlení, reklamní tabule, plakátovací plochy, drobné umělecké objekty, vše ostatní
- **část Doplnkové moduly:**
 - Opravy
 - řeší evidenci a plánování údržby prvků (opravy, výměny atd.) včetně přehledu historie údržby
 - Notifikace (upozornění)
 - umožňuje nastavit upozorňující e-maily na ukončení záruční doby nebo na nutnost bezpečnostní revize
 - po vyplnění základních atributů, tj.: e-mailovou adresu/y, na kterou má být hlášení zasíláno, obsah e-mailu (úvodní hlavička) a termín, kdy se má e-mail zasílat (počet dnů před vypršením termínu) aplikace rozešle upozorňující e-mail na blížící se termín konce záruky/revize
 - Zájmové oblasti
 - umožňuje definovat konkrétní oblast (např. území městské části, katastrální území, hranice obce nebo prostor libovolně definovaný uživatelem) s možností nastavení práv vybraných uživatelů
 - Mapové podklady
 - umožňuje import obecných souborů ve formátech SHP, DGN (verze 7), DXF, GPX a jejich efektivní správu
 - jednotlivé soubory (podklady) je možné zobrazit v mapě a využít je pro přesnější zakres prvků (přichytávání, kopírování geometrie)