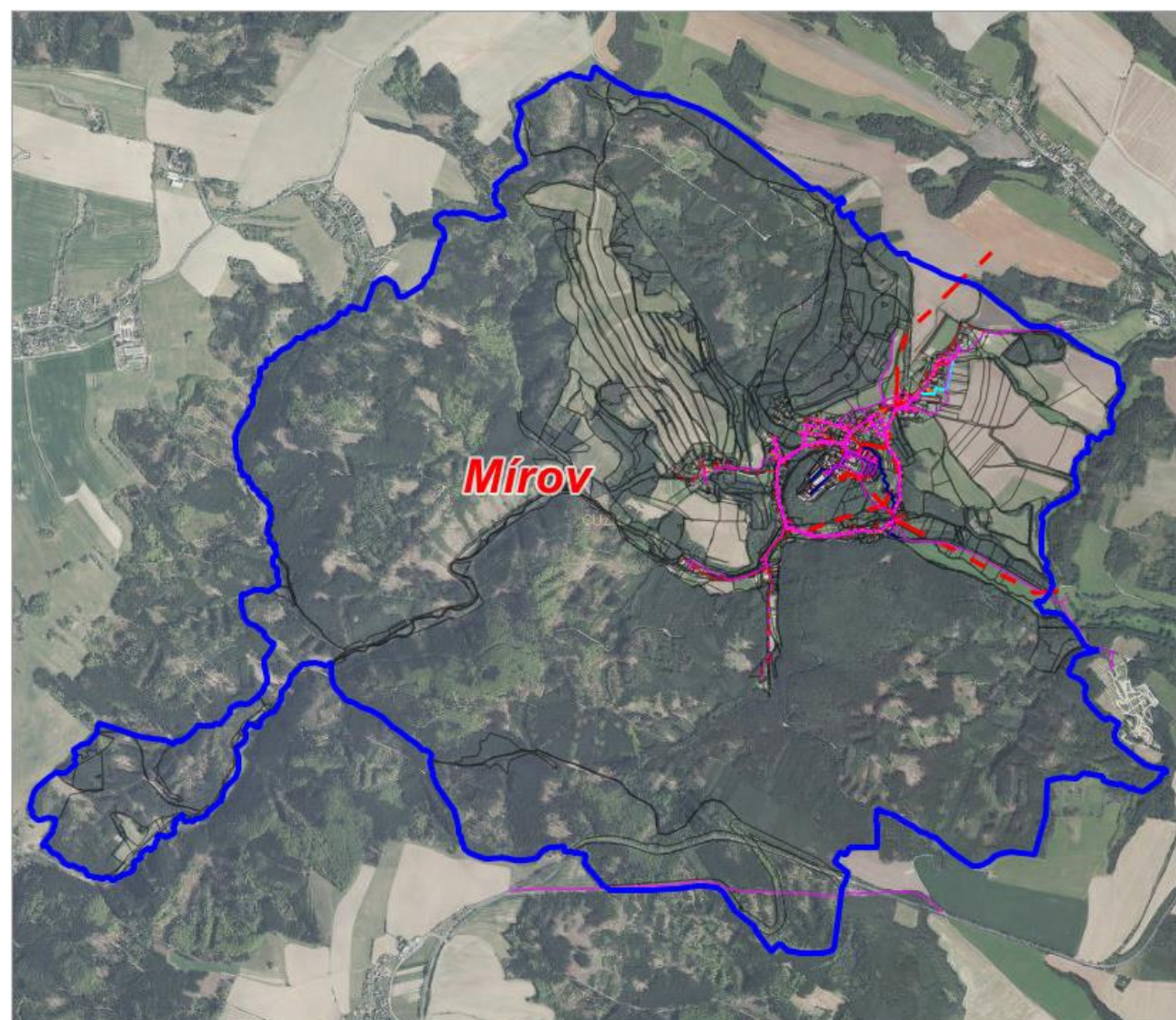




Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Zajištění strategických dokumentů Mohelnicko

CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080_0009956



Objednatel: **Svazek obcí regionu Mohelnicko**
U Brány 916/2
789 85 Mohelnice

Zhotovitel: **MK Consult, v.o.s.**
Drážďanská 493/40
400 07 Ústí nad Labem

Obsah

Textová část	2
Úvod	2
Základní informace	3
Tvorba pasportu	3
Mapová část	4 - 9

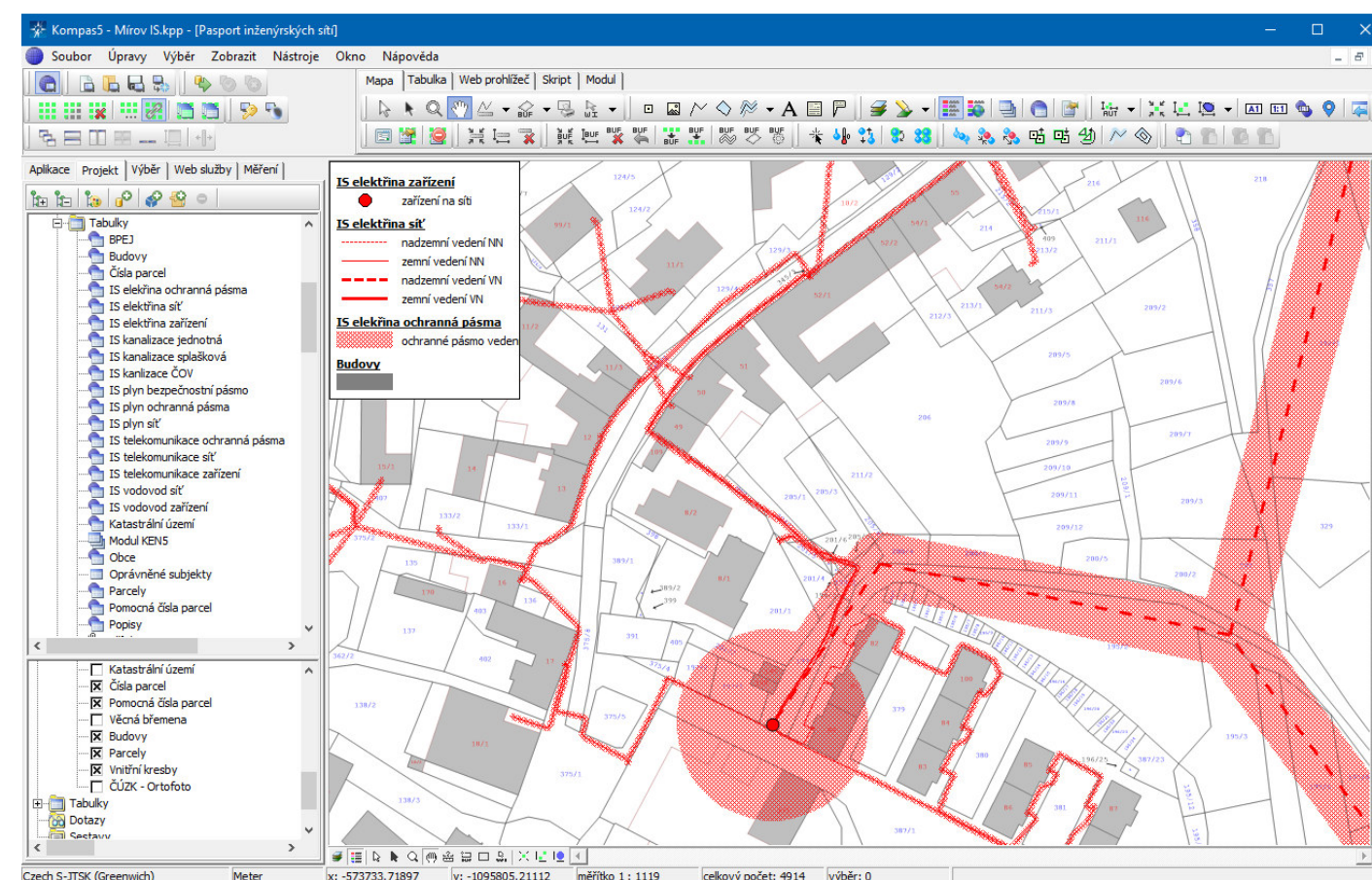
I. TEXTOVÁ ČÁST PASPORT INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OBCE MÍROV

1. Úvod

Tento dokument představuje textovou část pasportu inženýrských sítí obce Mírov, zpracovaného v rámci plnění části 5 veřejné zakázky „Zajištění strategických dokumentů Mohelnicko“. Objednatel veřejné zakázky je Svazek obcí mikroregionu Mohelnicko s podporou fondu EU (Evropský sociální fond - operační program Zaměstnanost), registrační číslo projektu CZ.03.4.74/0.0/0.0/17_080/0009956. Cílem zakázky je zajištění strategických dokumentů, respektive digitálních pasportů (tj. evidence) městského majetku, pro vybrané obce mikroregionu.

Evidence inženýrských sítí (IS) je povinností primárně jednotlivých vlastníků těchto sítí. Větší část inženýrských sítí na území obce Mírov není v jejím vlastnictví. Z toho důvodu jsou pro pasportizaci těchto sítí využita příslušná data územně analytických podkladů (ÚAP), získaná prostřednictvím geoportálu Olomouckého kraje, respektive úřadu územního plánování ORP Mohelnice. Tato data představují kompilaci prostorových a popisných údajů inženýrských sítí od jednotlivých vlastníků (poskytovatelů údajů o území). Dešťová a jednotná kanalizace, které jsou ve správě a vlastnictví obce Mírov, byly podrobně zmapovány a zaměřeny v terénu. Splašková kanalizace je ve správě Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.

Vlastní zpracování dat proběhlo v databázovém GIS Kompas 5 (viz. ilustrační grafika) s následným exportem do formátu DWG a SHP pro předání dat v souladu se zadávací dokumentací.



Obr. 1: Ukázka z desktopové aplikace GIS Kompas5 použité pro zpracování pasportu

2. Základní informace

V obci Mírov se nachází veřejný vodovod a kanalizace, obec je plynofikována a napojena na vlastní čistírnu odpadních vod. Následující souhrn poskytuje Rozbor udržitelného rozvoje obce Mírov:

Technická infrastruktura

Veřejný vodovod (ÚAP, část A, jev č. 68)

ANO

Veřejná kanalizace (ÚAP, část A, jev č. 70)

ANO

Vlastní nebo sdílená čistírna odpadních vod (ÚAP, část A, jev č. 69)

ANO

Silná stránka: Zastavěné území napojené na kanalizaci s ČOV (hospodářský rozvoj)

Plynofikace (ÚAP, část A, jev č. 75)

ANO

Silná stránka: Zastavěné území napojené na plyn (hospodářský rozvoj)

Vymezená plocha pro předávací stanici na plynovodu VTL (ZÚR, ÚAP, část A, jev č. 74, 117)

NE

Vymezený koridor pro VTL plynovod (ZÚR, ÚAP, část A, jev č. 75, 117)

NE

Vymezený koridor pro VTL plynovod (ZÚR, ÚAP, část A, jev č. 75, 117)

NE

Vymezená plocha pro rozvodnu na vedení 110 kV (ZÚR, ÚAP, část A, jev č. 72, 117)

NE

Vymezený koridor pro vedení VN (ZÚR, ÚAP, část A, jev č. 73, 117)

NE

Vymezený koridor pro dálkovod (ZÚR, ÚAP, část A, jev č. 76, 77, 117)

NE

Z vedení IS nadmístního významu se na území obce nachází pouze dvojice vedení vysokotlakého plynovodu. Jedno územím prochází směrem východ-západ, druhé ústí do regulační stanice na parcele č. 122, ze které je následně realizován rozvod plynu v obci prostřednictvím STL plynovodu.

3. Tvorba pasportu

Pasport inženýrských sítí obce Mírov se skládá ze dvou částí:

A. Implementace dat územně analytických podkladů

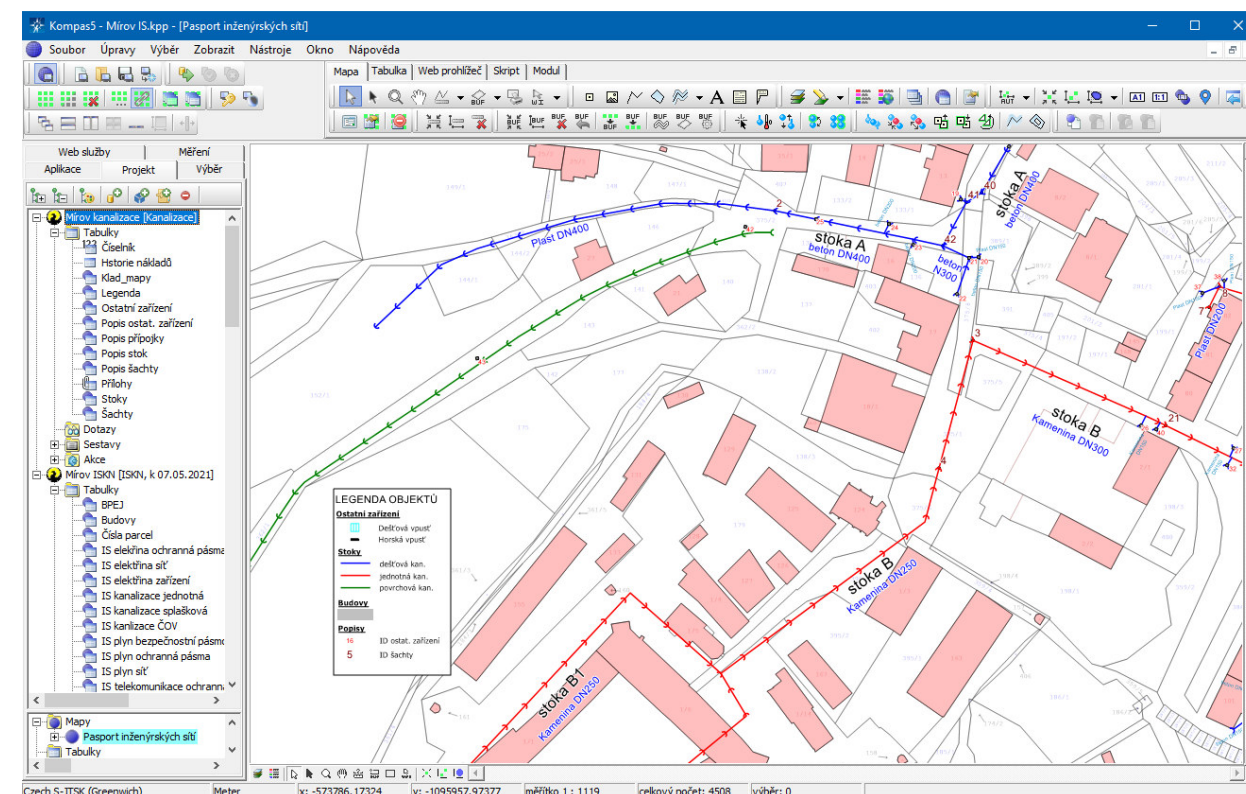
Pro pasportizaci sítí mimo vlastnictví obce byla využita data ÚAP. Tato data byla následně upravena do podoby digitálního pasportu inženýrských sítí. Ten obsahuje prostorové a popisné údaje následujících inženýrských sítí, případně dalších z nich vyplývajících regulací (ochranná pásma, apod.):

- Elektřina rozvody (ČEZ - Distribuce a.s.)
- Elektřina zařízení (ČEZ - Distribuce a.s.)
- Elektřina ochranná pásma
- Kanalizace splašková (Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.)
- Plyn rozvody (innogy GasNet, s.r.o.)
- Plyn bezpečnostní pásma
- Plyn ochranná pásma
- Telekomunikace rozvody (CETIN a.s.)
- Telekomunikace zařízení (CETIN a.s.)
- Telekomunikace ochranná pásma
- Vodovod rozvody (Šumperská provozní vodohospodářská společnost, a.s.)
- Vodovod zařízení

Pasport těchto sítí je zpracován ve smyslu polohově umístěné grafické reprezentace objektů (body, linie, plochy) a uvedení jejich základních popisných údajů (délka, typ, kategorie, popis a případně další údaje).

B. Terénní šetření a plnohodnotná evidence

Dešťová a jednotná kanalizace jsou ve vlastnictví obce a proto jsou předmětem podrobné evidence. Ta proběhla na základě terénního šetření, při kterém došlo k zaměření polohy a záznamu základních technických parametrů šachet, stok a ostatních zařízení na kanalizační síti. Vzhledem k podrobnosti je pasportu dešťové a jednotné kanalizace věnována samostatná průvodní zpráva.



Tvorba a zpracování grafických a popisných dat probíhaly v prostředí programu GIS Kompass5, výstupem je digitální pasport inženýrských v podobě dvou databází:

- **Mírov ISKN.kfb** obsahuje implementovaná data z ÚAP a data katastru nemovitostí (katastrální území, parcely, budovy, věcná břemena, atd...)
- **Mírov kanalizace.kfb** obsahuje plnohodnotnou evidenci kanalizace ve vlastnictví obce

Databáze může být prostřednictvím programu Kompass5 provozována formou tzv. aplikačního modulu, který oproti „holým“ datům obsahuje celou řadu funkcionalit jako přehledné formuláře pro, předprogramované funkce pro tisk sestav a zejména provázání dat tabulek.

V souladu se zadáním veřejné zakázky byl proveden export dat pasportu IS také do formátů DWG a SHP, ve kterých bude datová část pasportu primárně předána.

Tabulková část je dostupná v příslušných souborech formátu .xls.

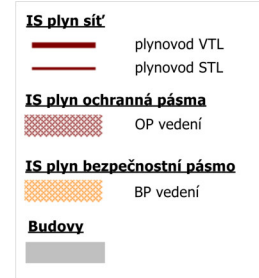
PASPORT INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OBCE MÍROV ELEKTŘINA



IS elektřina zařízení	
●	zařízení na síti
IS elektřina síť	
—	nadzemní vedení NN
—	zemní vedení NN
- - -	nadzemní vedení VN
—	zemní vedení VN
IS elektřina ochranná pásma	
■	OP vedení/zařízení
Budovy	
■	

PASPORT INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OBCE MÍROV

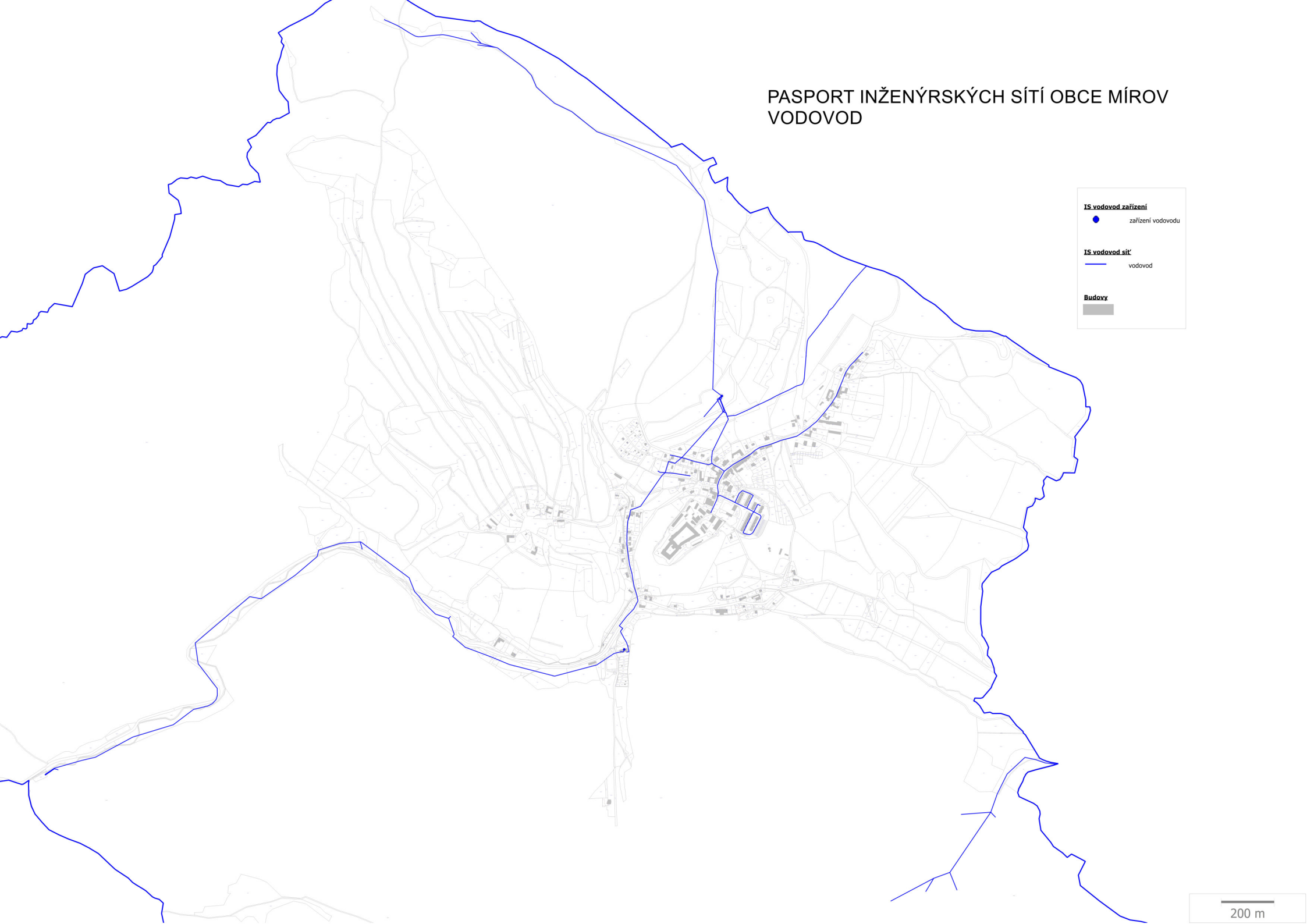
PLYN



PASPORT INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OBCE MÍROV TELEKOMUNIKACE



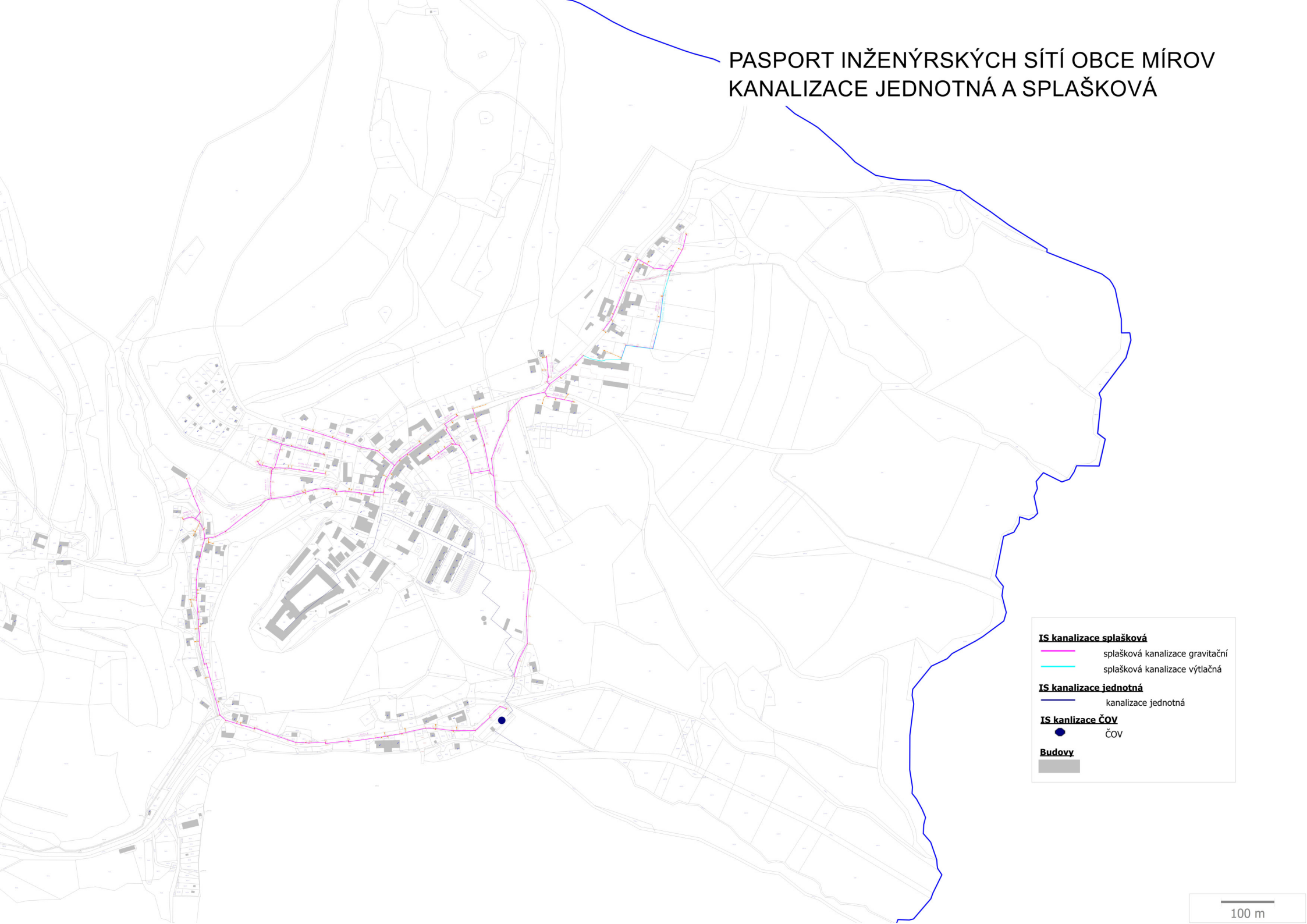
PASPORT INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OBCE MÍROV VODOVOD



200 m

PASPORT INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ OBCE MÍROV

KANALIZACE JEDNOTNÁ A SPLAŠKOVÁ



IS kanalizace splašková

- splašková kanalizace gravitační
- splašková kanalizace výtlačná

IS kanalizace jednotná

- kanalizace jednotná

IS kanalizace ČOV

- čov

Budovy

