

RÁMCOVÁ SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

Smluvní strany:

Geodézie-Topos, a.s.

se sídlem Dobruška, Pulická 377, PSČ 518 01

IČO: 25278878

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 1721,

bankovní spojení: ČSOB a.s. x

číslo účtu:

zastoupená Ing. Václavem Mišákem, předsedou představenstva a Ing. Ondřejem Veverkou,

prokuristou kontakt pro smluvní účely: e-mail: ix, tel.: x

(dále jen „**poskytovatel**“)

a

MERO ČR, a.s.

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČO: 60193468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: x

zastoupená Ing. Zdeňkem Dundrem, místopředsedou představenstva a Ing. Marcellem Kalakajem, členem představenstva

kontakt pro smluvní účely: e-mail: x, tel.: x

(dále jen „**objednatel**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto rámcovou smlouvu o poskytování služeb (dále jen „**smlouva**“):

Čl. I**Předmět smlouvy**

- 1.1. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu za účelem vymezení základních a obecných podmínek jejich obchodního styku včetně vymezení jejich základních práv a povinností vyplývajících z tohoto závazkového vztahu.
- 1.2. Smlouva se uzavírá s ohledem na záměr objednatel nechat poskytovatele na jeho náklad a nebezpečí poskytovat objednateli níže uvedené služby ve formě jednotlivých dílčích plnění dle příslušných dílčích smluv (dále jen „**dílčí smlouva**“ nebo „**dílčí smlouvy**“).
- 1.3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout na svůj náklad a nebezpečí objednateli služby spočívající zejména v **zajišťování geodetických činností pro českou část ropovodu Družba a ropovodu IKL a jejich technologických a technických zařízení (provozních celků) jako Centrální tankoviště ropy, čerpací stanice ropy, koncová zařízení ropovodu, armaturní stanice na ropovodu**, jejichž je objednatel vlastníkem a provozovatelem, a to vše v rozsahu dle této smlouvy (dále jen „**služba**“).
- 1.4. Objednatel se zavazuje za řádně a včas provedenou službu zaplatit poskytovateli sjednanou cenu (jak je definována v čl. IV této smlouvy).

Čl. II**Poskytnutí služby**

- 2.1. Poskytovatel se zavazuje poskytnout službu způsobem, jenž nebude ohrožovat provoz ropovodů Družba a IKL.

- 2.2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout službu s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě a v době plnění podle této smlouvy.
- 2.3. Plnění dle této smlouvy bude uskutečňováno jen a pouze na základě dílčích smluv. Dílčí smlouvy budou uzavírány na základě objednávek objednatele (dále jen „**objednávka**“) potvrzených poskytovatelem. Poskytovatel je povinen potvrdit objednávku učiněnou v souladu s podmínkami této smlouvy, a to bez výhrad, omezení či dodatků.
- 2.4. Jestliže přijetí objednávky učiněné poskytovatelem obsahuje dodatky, výhrady, omezení nebo jiné změny, považuje se takové jednání za odmítnutí objednávky a nový návrh na uzavření dílčí smlouvy (dále jen „**návrh na uzavření dílčí smlouvy**“).
- 2.5. Dílčí smlouva je uzavřena okamžikem, kdy je poskytovatelem objednateli potvrzena objednávka za podmínek stanovených v této smlouvě, nebo kdy je objednatelem přijat návrh na uzavření dílčí smlouvy učiněný podle čl. 2.4. této smlouvy.
- 2.6. Objednávka objednatele či návrh na uzavření dílčí smlouvy poskytovatele stejně jako jejich potvrzení či odmítnutí bude realizováno prostřednictvím e-mailové pošty, když každé takové jednání bude opatřeno podpisem osoby oprávněné danou smluvní stranu zastupovat nebo osobou k takovému jednání danou smluvní stranou písemně pověřenou. Objednávka, potvrzení či případně odmítnutí návrhu na uzavření dílčí smlouvy bude objednatelem zasíláno na adresu poskytovatele [ix](#). Potvrzení/odmítnutí objednávky či návrh na uzavření dílčí smlouvy bude poskytovatelem zasíláno na adresu [x](#). Není-li objednávka poskytovatelem či návrh na uzavření dílčí smlouvy objednatelem potvrzen ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne jejich doručení, platí, že dílčí smlouva uzavřena nebyla.
- 2.7. Objednávka/návrh na uzavření dílčí smlouvy musí obsahovat:
 - a) identifikaci smluvních stran,
 - b) specifikaci plnění,
 - c) místo plnění dle čl. 3.1 této smlouvy,
 - d) termín zahájení plnění,
 - e) termín dokončení plnění,
 - f) číslo této smlouvy.
- 2.8. Obsah dílčích smluv se řídí ustanoveními této smlouvy.
- 2.9. Předání a převzetí služby/dílčího plnění:
 - a) O předání a převzetí dílčích plnění bude sepsán písemný protokol, který musí být podepsán oprávněnými osobami obou smluvních stran.
 - b) Převzetí dílčího plnění bude prováděno na základě kontroly od objednatele o dokončení rozsahu dílčího plnění a termínu dílčího plnění uvedeného v písemné objednávce objednatele.
 - c) Objednatel není povinen převzít dílčí plnění v případě, že dílčí plnění nebude provedeno bezvadně a úplně, tj. řádně v souladu s ustanoveními této rámcové smlouvy či dílčí smlouvy a/nebo v případě, kdy poskytovatel nepředá objednateli veškeré dokumenty v souladu s touto rámcovou smlouvou a/nebo dílčí smlouvou. Objednatel si vyhrazuje právo převzít pouze plnění řádně a bezvadně provedené.
 - d) V případě zjištění vad a nedodělků při převzetí výsledku dílčího plnění budou tyto vady a nedodělky zaznamenány písemně do předávacího protokolu, který musí být podepsán oprávněnými osobami obou smluvních stran s tím, že v něm bude sjednána lhůta, ve které poskytovatel bude povinen odstranit vady a nedodělky zjištěné objednatelem při převzetí dílčího plnění. Po odstranění vad a nedodělků je poskytovatel povinen vyzvat objednatele k převzetí bezvadného výsledku dílčího plnění.
- 2.10. Poskytovatel je oprávněn pověřit provedením služby nebo její části jen takové poddodavatele, kteří byli předem písemně schváleni objednatelem, nebo jejichž jména byla uvedena v nabídce poskytovatele a jsou uvedeni v příloze č. 5 - Seznam schválených poddodavatelů.

ČI. III

Místo plnění, pozastavení poskytování služby

- 3.1. Místem plnění jsou následující lokality ropovodů, ve kterých se nachází zařízení objednatele na území České republiky.
- a) Část A („CTR“)
Jedná se o zařízení Centrální tankoviště ropy (CTR; GPS 50.2880969N, 14.3019339E) objednatele, o zařízení koncové stanice PC029 v Kralupech nad Vltavou (GPS 50.2645606N, 14.3252758E), o zařízení administrativní budovy a příslušenství v Kralupech nad Vltavou (GPS 50.2538467N, 14.3185864E) a o zařízení v servisním středisku ASS Uhy (GPS 50.2877653N, 14.2724042E).
 - b) Část B („IKL“)
Jedná se o zařízení ropovodu IKL od hranice s SRN (GPS 49.6426661N, 12.5196717E) až po napojení na centrální tankoviště ropy (CTR) v Nelahozevsi.
 - c) Část C („Družba 1“)
Jedná se o zařízení ropovodu Družba od hranice se Slovenskou republikou (GPS 48.8554761N, 17.1673336E) až po čerpací stanici Nové Město (GPS 50.0447614N, 15.0738731E). Úsek zahrnuje čerpací stanice ropy v Kloboukách a Velké Bíteši.
 - d) Část D („Družba 2“)
Jedná se o zařízení ropovodu Družba od čerpací stanice Nové Město (GPS 50.0447614N, 15.0738731E) až po centrální tankoviště ropy v Nelahozevsi (CTR) a o zařízení ropovodu mezi CTR Nelahozevsi až po koncové stanice v Litvínově (GPS 50.5514756N, 13.5978025E).
- 3.2. Geografické vymezení oblastí plnění služeb dle jednotlivých lokalit je uvedeno v příloze č. 3 této smlouvy - Geografické umístění jednotlivých oblastí.
- 3.3. Objednatel je oprávněn přerušit poskytování služby a poskytovatel je povinen na základě příkazu k pozastavení na objednatelem požadovanou dobu. V důsledku pozastavení poskytování služby se mění případné dohodnuté termíny, a to tak, že tyto termíny se prodlouží o skutečnou dobu pozastavení.
- 3.4. Příkaz k pozastavení musí obsahovat popis konkrétní služby, která se má pozastavit, a dobu přerušení. Účinnost příkazu k pozastavení nastává, pokud nebude objednatelem uveden pozdější termín, ke dni jeho doručení poskytovateli.

ČI. IV

Cena za poskytnutí služby a platební podmínky

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že cena za řádné, včasné a bezvadné poskytnutí služby je stanovena ceníkem, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále jen „**cena za službu**“).
- 4.2. Cena za službu je pevnou cenou. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané poskytovatelem pro účely poskytnutí služby je zahrnuta v ceně za službu a cena za službu nebude žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s poskytnutím služby ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je poskytovatel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- 4.3. Faktura – daňový doklad bude objednateli předložena po poskytnutí služby bez zjevných vad a nedodělků. K faktuře bude připojena kopie oboustranně schváleného dokladu potvrzujícího poskytnutí služby.
- 4.4. Cenu za službu uhradí objednatel poskytovateli na základě řádně doručené faktury – daňového dokladu. Faktura – daňový doklad musí vždy splňovat náležitosti vyplývající z obecně závazných právních předpisů a náležitosti dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „**zákon o DPH**“).
- 4.5. Poskytovatel se zavazuje zasílat pouze jednu fakturu – daňový doklad za daný kalendářní měsíc, bez ohledu na počet dílčích objednávek v daném měsíci. Na každé faktuře – daňovém dokladu musí být uvedeno číslo smlouvy, čísla dílčích objednávek a kontaktní osoba.

- 4.6. Fakturu – daňový doklad doručí poskytovatel elektronicky na adresu fakturace@mero.cz, nejpozději pátý (5.) kalendářní den měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém bylo poskytnuto plnění dle této smlouvy. Nebude-li poskytovatelem předložená faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti a údaje v souladu s touto smlouvou, bude poskytovateli objednatelům vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nespĺňující předepsané náležitosti k doplnění či opravě. V tomto případě nemá poskytovatel nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu až ode dne doručení jí m opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu.
- 4.7. Splatnost faktury – daňového dokladu činí 30 dnů od doručení objednateli. Objednatel uhradí cenu za službu a DPH poskytovateli – plátcí DPH pouze na účet, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup.
- 4.8. Objednatel má právo proti ceně za službu v souladu s ustanovením § 1982 a násl. občanského zákoníku započíst veškeré své pohledávky vůči poskytovateli, zejména pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude poskytovatel povinen objednateli podle této smlouvy uhradit
- 4.9. Pokud bude DPH ze strany poskytovatele aplikovatelná, vyúčtuje poskytovatel tuto DPH při fakturaci ceny za službu a zahrne ji do této faktury. DPH vyúčtovaná v souladu s tímto ustanovením smlouvy se stane součástí ceny za službu. Pokud DPH nebude v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice ze strany poskytovatele aplikovatelná, k ceně za službu stanovené podle bodu 4.1 této smlouvy nebude připočtena žádná DPH.
- 4.10. Pro účely správného uplatnění DPH poskytovatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Poskytovatel se zavazuje objednateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.11. Pro účely správného uplatnění DPH objednatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Objednatel se zavazuje poskytovateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.12. Pro účely správného uplatnění DPH poskytovatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice usazen v České republice. Poskytovatel se zavazuje objednateli písemně oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
- 4.13. Poskytovatel se zavazuje vrátit bez zbytečného odkladu veškerou neoprávněně vyúčtovanou DPH, kterou objednatel poskytovateli uhradil. Dále se poskytovatel zavazuje uhradit objednateli škodu, která by objednateli v důsledku nesprávně vyúčtované DPH poskytovatelem vznikla.
- 4.14. Objednatel není povinen hradit jakékoliv finanční částky podle této smlouvy na jiný bankovní účet, než je ten, který je zřízen bankou ve prospěch poskytovatele, a současně, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a současně, který není veden poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku.
- 4.15. V případě, že se poskytovatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, popř. obecně závazného právního předpisu nahrazujícího zákon o DPH, uhradí objednatel DPH z přijatého zdanitelného plnění přímo příslušnému správci daně.

Čl. V

Podmínky poskytování služby

- 5.1. Veškerá správní či jiná povolení a rozhodnutí nezbytná k řádnému a nerušenému poskytování služby poskytovatelem zajistí a obstará na své vlastní náklady a nebezpečí výlučně objednatel.
- 5.2. Poskytovatel je povinen dodržovat zejména pravidla stanovená pro „**Datový model MERO ČR, a.s. a způsob pořizování dat pro tvorbu digitální účelové mapy v okolí staveb a zařízení MERO ČR, a.s.**“, který tvoří přílohu č. 4 této rámcové smlouvy.
- 5.3. Poskytovatel je povinen na své náklady při poskytování služby dodržovat nebo zajistit dodržování zejména:
 - a) obecně závazných právních předpisů,

- b) platných českých technických norem a/nebo EN norem a uznaných technických pravidel,
 - c) předpisů požární ochrany,
 - d) veškerých obecně závazných právních předpisů k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
 - e) vnitřních předpisů objednatele:
 - i. SB-GŘ-50 Všeobecný bezpečnostní předpis MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
 - ii. SB-GŘ-02 Povolení na práci, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>,
 - iii. SB-PTŘ-50-80007 Technické podmínky a bezpečnostní předpis pro práci v ochranném pásmu ropovodu IKL a ropovodu Družba, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese <http://www.mero.cz/soubory-ke-stazeni/>.
 - f) případných dalších vnitřních předpisů objednatele, s nimiž byl seznámen.
- 5.4. Poskytovatel je dále povinen zajistit, aby služby byla realizována kvalifikovanými osobami majícími potřebné odborné znalosti a dostatečné zkušenosti, a přijmout taková opatření, aby jejich činností nedocházelo ke škodám na majetku objednatele, nebo třetích osob anebo k poškození zdraví objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou škodu odpovídal.

Čl. VI

Odpovědnost za vady, práva z vadného plnění, záruka za jakost

- 6.1. Poskytovatel poskytuje na poskytnutou službu záruku za jakost v trvání 6 měsíců od převzetí služby objednatelem.
- 6.2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že objednatel není povinen oznámit poskytovateli vady služby bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistil nebo při náležité pozornosti zjistit měl. Smluvní strany tímto výslovně vylučují aplikaci ustanovení § 2111 a § 2112 občanského zákoníku na právní vztah založený touto smlouvou.
- 6.3. V případě, že objednatel bude požadovat odstranění vady poskytovatelem a poskytovatel nezačne s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu po doručení výzvy objednatele k odstranění vad poskytovateli, nebo tyto bez zbytečného odkladu neodstraní, je objednatel oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetích osob, a to na náklady poskytovatele.
- 6.4. Ve smyslu ustanovení § 2106 občanského zákoníku považují smluvní strany vadné plnění za podstatné porušení smlouvy s tím vyplývajícími důsledky.

Čl. VII

Sankční ujednání, Smluvní pokuty

- 7.1. V případě prodlení poskytovatele se splněním jakéhokoliv termínu dle této smlouvy nebo dle dílčí smlouvy - objednávky, je objednatel oprávněn vyúčtovat poskytovateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý týden prodlení.
- 7.2. Nezávisle na uplatnění nároků dle této smlouvy je objednatel oprávněn v případě vadného plnění vyúčtovat poskytovateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
- 7.3. Další nároky objednatele, zejména nároky na náhradu škody, nejsou úhradou smluvní pokuty a/nebo úroků z prodlení dotčeny. Objednatel je oprávněn požadovat vedle úhrady smluvní pokuty a/nebo úroků z prodlení i úplnou náhradu škody vč. případného ušlého zisku, a to v plném rozsahu. Ustanovení § 1971 a § 2050 občanského zákoníku se, je-li věřitelem objednatel, vylučují.
- 7.4. V případě porušení povinnosti ochrany Důvěrných informací dle odst. 8.6 je objednatel oprávněn požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 100 000,- Kč v každém jednotlivém případě porušení.
- 7.5. V případě porušení bezpečnostních předpisů (včetně vnitřních předpisů objednatele) pracovníkem poskytovatele, je objednatel oprávněn vyúčtovat poskytovateli smluvní pokutu ve

výši 5.000,- Kč za každé jednotlivé porušení. V případě opakovaného porušení bezpečnostních předpisů týž pracovníkem je objednatel oprávněn vyloučit daného pracovníka z pracoviště. Vyloučený pracovník musí být poskytovatelem okamžitě nahrazen.

- 7.6. V případě prodlení objednatele s placením jednotlivých faktur je objednatel povinen zaplatit poskytovateli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý týden prodlení.
- 7.7. Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na význam zajišťovaných povinností považují všechny smluvní pokuty dle této smlouvy za přiměřené.

Čl. VIII

Ostatní ujednání

- 8.1. Poskytovatel se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro dodavatele obsažená v etickém kodexu objednatele, který je k dispozici na www.mero.cz. Poskytovatel podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem objednatele, zejména s ustanoveními zavazujícími dodavatele a možnostmi dodavatele, jak oznámit případné neetické či protiprávní jednání zástupců objednatele, řádně seznámil.
- 8.2. Smluvní strany se zavazují dbát v souvislosti s touto smlouvou všech pravidel týkajících se ochrany životního prostředí, zejména pravidel obsažených v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, v zákoně č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění.
- 8.3. Poskytovatel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 8.4. Poskytovatel prohlašuje, že je ke dni uzavření této smlouvy pojištěn za obvyklých tržních podmínek pro případ odpovědnosti za veškeré škody (věcné, finanční, příp. jiné) vzniklé v souvislosti s jeho činností, a činností jeho subdodavatelů a pracovníků, při plnění předmětu této smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně 1 mil. Kč, a je povinen udržovat toto pojištění v platnosti po dobu trvání smlouvy. Pojistná smlouva poskytovatele musí být objednateli předložena na jeho vyžádání. V případě, že poskytovatel neuzavře pojistnou smlouvu na krytí shora uvedených rizik ve shora uvedeném rozsahu, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit nebo si zajistit pojištění na své náklady, jejichž náhradu je objednatel oprávněn následně požadovat po poskytovateli.
- 8.5. Smluvní strany jako správci osobních údajů ve smyslu Obecného nařízení o zpracování osobních údajů (EU) 2016/679 („GDPR“) budou zpracovávat osobní údaje získané od druhé smluvní strany a jejich zástupců v rámci jednání o uzavření a plnění této smlouvy v souladu s pravidly stanovenými v GDPR. Předmětem zpracování osobních údajů jsou osobní údaje druhé smluvní strany, jejich zástupců, zaměstnanců, spolupracovníků nebo členů statutárních orgánů („**Subjekty údajů**“), a to zejména: (i) identifikační údaje (zejména jméno a příjmení, pozice) a (ii) kontaktní údaje (zejména e-mailová adresa a tel. spojení). Osobní údaje Subjektů údajů budou smluvní strany zpracovávat v rozsahu nezbytném pro plnění svých povinností dle této smlouvy, výkon svých práv, plnění zákonných povinností a související obchodní komunikace. V souvislosti se zpracováním osobních údajů Subjektů údajů smluvní strany prohlašují, že (i) budou zpracovávat osobní údaje v souladu s požadavky GDPR; (ii) umožní Subjektům údajů výkon jejich práv dle GDPR; a (iii) zajistí mlčenlivost osob zpracovávajících osobní údaje.
- 8.6. Smluvní strany se dohodly, že poskytovatel není oprávněn uveřejnit, či jakýmkoliv způsobem sdělit či zpřístupnit třetí osobě jakékoliv informace či skutečnosti, a to bez ohledu na formu, v jaké byly Dodavateli předány či zpřístupněny, s nimiž přišel do styku v rámci poskytování služeb dle této smlouvy (dále jen „**Důvěrné informace**“) s výjimkou případů, kdy k takovému jednání či úkonu obdržel předchozí písemný pokyn či souhlas objednatele. Důvěrné informace se mohou týkat zejména skutečností výrobní, obchodní, technické, ekonomické, organizační či jiné povahy a mohou zahrnovat obchodní tajemství.
- 8.7. Důvěrné informace je poskytovatel oprávněn použít pouze pro účely poskytování služeb dle této smlouvy.

- 8.8 Poskytovatel omezí počet zaměstnanců pro styk s Důvěrnými informacemi a se zaměstnanci, kteří přijdou s Důvěrnými informacemi do styku.

ČI. IX Trvání smlouvy

- 9.1. Tato smlouva se uzavírá na dobu 4 let ode dne nabytí její účinnosti.
- 9.2. Smlouvu je možné ukončit:
- a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) písemným odstoupením od smlouvy jedné ze smluvních stran,
 - c) výpovědí.
- 9.3. Poskytovatel může od smlouvy či jednotlivé dílčí smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy/dílčí smlouvy objednatelem považují smluvní strany:
- a) prodlení objednatele se splněním oprávněného peněžitého závazku, jež mu vyplývá ze smlouvy, o více než 30 dnů. Poskytovatel je v takovém případě povinen písemně upozornit objednatele na možnost odstoupení a poskytnout mu dodatečnou přiměřenou lhůtu ke splnění peněžitého závazku, která nesmí být kratší než 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení poskytovatele objednateli. V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit poskytovateli splatný peněžitý závazek ani v této dodatečné lhůtě, je poskytovatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 9.4. Objednatel může od smlouvy či jednotlivé dílčí smlouvy odstoupit s okamžitou účinností zejména v těchto případech (které jsou zároveň považovány smluvními stranami za podstatné porušení smlouvy/dílčí smlouvy ze strany poskytovatele):
- a) poskytovatel neposkytuje službu řádně;
 - b) bude zřejmé, že poskytovatel nedodrží dohodnutý termín realizace služby;
 - c) nezjednání nápravy plynoucí z porušování podmínek BOZP, PO nebo vnitřních předpisů objednatele;
 - d) nezahájení činností vedoucích k realizaci služby ani v dodatečně přiměřené lhůtě;
 - e) poskytovatel nepřestane poskytovat službu nevhodným způsobem nebo v rozporu s podmínkami smlouvy, ačkoli byl na toto objednatelem upozorněn;
 - f) bude-li vůči poskytovateli podán návrh na zahájení insolvenčního řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (**insolvenční zákon**), v platném znění, a to bez ohledu na to zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli;
 - g) dojde ke vstupu poskytovatele do likvidace;
 - h) poskytovateli zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), v platném znění, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné poskytnutí služby;
 - i) pravomocné odsouzení poskytovatele pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, v platném znění.
- 9.5. Odstoupení musí být provedeno písemnou formou doporučeným dopisem adresovaným na sídlo druhé smluvní strany nebo dopisem osobně doručeným do sídla druhé smluvní strany. Odstoupení vstupuje v účinnost dnem doručení druhé smluvní straně.
- 9.6. Účinným doručením odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně se smlouva zrušuje dle ust. § 2004 odst. 3 občanského zákoníku. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, s výjimkou sankčních nároků a dalších práv a případných povinností uvedených v § 2005 odst. 2 občanského zákoníku. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na úhradu částek již řádně poskytnutého dílčího plnění ze smlouvy, má-li přijaté dílčí plnění samo o sobě pro stranu oprávněnou z tohoto plnění význam.

- 9.7. Ustanovením tohoto článku o zániku smlouvy není dotčeno právo objednatele odstoupit od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a právo na náhradu škody vč. případného ušlého zisku, a to v plném rozsahu.
- 9.8. Smluvní strany jsou oprávněny tuto smlouvu vypovědět, a to i bez uvedení důvodu. Výpovědní doba činí 3 měsíce a začíná běžet první den měsíce následujícího po dni doručení výpovědi druhé smluvní straně. Výpověď musí být provedena písemnou formou doporučeným dopisem adresovaným na sídlo druhé smluvní strany nebo dopisem osobně doručeným do sídla druhé smluvní strany.

Čl. X

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Tato smlouva byla uzavřena v souladu s českým právem a řídí se platnými právními předpisy České republiky.
- 10.2. V případě, že se jakékoli ustanovení stane zcela či z části neplatným, zdánlivým, neúčinným nebo nevymahatelným, ale bylo by platné, účinné a vymahatelné, kdyby byla jeho část vymazána, bude toto ustanovení nebo jeho část, považováno za vymazané v rozsahu, který je potřebný pro platnost, účinnost a vymahatelnost této smlouvy jako celku, při zachování co možná největšího původního ekonomického významu daného ustanovení. V takovém případě smluvní strany nahradí do patnácti dnů od výzvy kterékoliv ze smluvních stran takovéto neplatné, zdánlivé, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením, které bude nejlépe splňovat smysl takového neplatného, zdánlivého, neúčinného nebo nevymahatelného ustanovení.
- 10.3. Smluvní strany tímto v souladu s ustanovením § 1895 odst. 1 občanského zákoníku vylučují možnost postoupení práv a povinností poskytovatele z této smlouvy nebo její části na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
- 10.4. Poskytovatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit pohledávky vzniklé z této smlouvy anebo v souvislosti s ní na třetí osobu, ani není oprávněn tyto pohledávky bez předchozího písemného souhlasu objednatele zastavit či je započítat.
- 10.5. Smluvní strany tímto v nejvýše povoleném rozsahu ustanovení § 1801 občanského zákoníku vylučují použití ustanovení § 1799 a § 1800 občanského zákoníku na tuto smlouvu a jejich vzájemné právní vztahy z této smlouvy vyplývající.
- 10.6. Objednatel tímto upozorňuje poskytovatele, že je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění, osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp. že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejich změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
- 10.7. Objednatel upozorňuje poskytovatele, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), v platném znění, a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere poskytovatel na vědomí, že je objednatel povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
- 10.8. Poskytovatel je povinen informovat objednatele o bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí se službami pro objednatele, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací objednatele a/nebo k jejich ohrožení ochrany.
- 10.9. Objednatel má oprávnění k provedení kontroly opatření bezpečnosti informací, které jsou realizovány ze strany poskytovatele.
- 10.10. Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
- 10.11. Smluvní strany se dohodly, že při výkladu ustanovení této smlouvy nebudou přihlížet k praxi mezi nimi zavedené, k obchodním zvyklostem, ani k jednání, která předcházela uzavření této smlouvy. Smluvní strany jsou vázány ve svých právech a povinnostech pouze obsahem této smlouvy.

- 10.12. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
- 10.13. Tato smlouva je vyhotovena v listinné podobě s vlastnoručními podpisy anebo v elektronické podobě s platnými zaručenými elektronickými podpisy založenými na kvalifikovaných certifikátech, kdy každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy s elektronickými podpisy. Je-li smlouva vyhotovena v listinné podobě, je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.
- 10.14. Přílohy této smlouvy tvoří její nedílnou součást.
- Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu rámcové smlouvy
 - Příloha č. 2 - Ceník
 - Příloha č. 3 - Geografické vymezení oblasti plnění služeb
 - Příloha č. 4 - Datový model MERO ČR, a.s. a způsob pořizování dat pro tvorbu digitální účelové mapy v okolí staveb a zařízení MERO ČR, a.s.
 - Příloha č. 5 - Seznam schválených poddodavatelů
 - Příloha č. 6 - Kontaktní osoby

V případě rozporu mezi ustanoveními vlastní smlouvy (tj. smlouvy bez příloh) a ustanoveními obsaženými v příloze, mají přednost smluvní ustanovení.

Obě smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek.

V Dobrušce dne

V Kralupech nad Vltavou dne

Geodézie-Topos, a.s.

Ing. Václav Mišák
předseda představenstva

MERO ČR, a.s.

Ing. Zdeněk Dundr
místopředseda představenstva

Geodézie-Topos, a.s.

Ing. Ondřej Veverka
prokurista

MERO ČR, a.s.

Ing. Marcel Kalakaj
člen představenstva

Technická specifikace předmětu rámcové smlouvy

1. Poskytovatel bude provádět geodetické činnosti a přípravu dat do GIS, které zahrnují:
 - a) příprava a vyhotovení podkladů pro řešení vlastnických vztahů pro stávající a rovněž na nové objekty ve vlastnictví objednatele, včetně geometrických plánů s vazbou na vlastníky a platnou legislativu, dle požadavků objednatele;
 - b) realizace - vyhotovení podkladů potřebných pro řešení vlastnických vztahů pro objednatele jakožto správce technické infrastruktury pro stávající dálkovodní trasy a jiné inženýrské sítě, zejména v souvislosti s vytrasováním a kontrolním měřením stávajících podzemních vedení (dálkovodu), jejich zaměření a předání dat správci GIS, včetně vytyčení v terénu (vytrasování) a ověření pomocí detektoru, dle potřeb objednatele;
 - c) příprava a doplnění podkladů pro objednatele, podkladů pro investiční činnost a provádění údržby objednatelem, se zaměřením v průběhu a po ukončení realizace činnosti objednatele v zájmové oblasti včetně řešení vlastnické problematiky, tj. podklady pro vlastnické vztahy v dotčeném území, vytyčení hranic či zaměření polohopisu objektů dle potřeb objednatele, zejména se týká projektových podkladů a řešení jejich změn. Všechny uvedené činnosti zpracovat pro objednatele ve formátech určených pro GIS;
 - d) provádění speciálních geodetických služeb pro údržbu dálkovodu a potrubní sítě (navrtávky, inspekce, havárie, rehabilitace apod.), - geodetické práce pro výřezy, opravy a údržbu, výpočet staničení, apod. dle potřeb objednatele;
 - e) inspekce potrubí dálkovodu a návazné geodetické činnosti, které jsou součástí inspekce dálkovodu – poskytovatel se zavazuje provádět dle potřeb objednatele příslušné geodetické činnosti týkajících se zejména údržby, aktualizace a doplnění markerů, místní šetření, materiál pro vyznačení v terénu, výpočty korekcí vzdáleností, identifikace vad, místopisy bodů, včetně vytyčení a zaměření zjištěných vad, vyznačení pracoviště, vytyčení ochranného pásma apod.;
 - f) aktualizace křížení dálkovodní trasy s jinými inženýrskými sítěmi, jejich evidence a předání dat správci GIS v určených formátech;
 - g) aktualizace a doplnění dat polohopisu okolí dálkovodních tras objednatele včetně jejich vyhledání detektorem, jeho vyhodnocení a předání dat správci GIS v určených formátech;
 - h) geodetické zaměřování odklonů tras dálkovodů objednatele v souvislosti se zpřesněním polohy trasy dle požadavků objednatele. Zejména při provádění zemních prací a ostatních činností v koridoru dálkovodů;
 - i) měření prostorové polohy objektů (např. krytí, hloubka profil apod.) dle potřeb objednatele;
 - j) aktualizace určených lokalit pro zajištění datového naplnění požadavků havarijních a provozních plánů s důrazem na oblast ekologicky významných dat zejména stav křížení s vodními toky, komunikacemi a železnicemi, dále lokality ohrožené erozí a významné prvky ochrany podzemních vod;
 - k) doplňování a zaměření (stávajících i nově vy/budovaných) koncových zařízení (dále jen „KZ“), armaturních šachet (dále jen „AŠ“) a jiných technologických objektů, prostorové zaměření technologií PS, AŠ, KZ, CTR atd. dle požadavků objednatele;
 - l) zpracování tematických pasportů technických objektů a měření včetně naplnění daty;
 - m) na základě existujících dat provádět kontrolní činnosti při sledování a porovnání polohových a výškových odchylek skladovacích nádrží, včetně doplnění datové základny o prostorová data;
 - n) na základě požadavku specialistů objednatele zajistit kalibrace skladovacích nádrží podle platné legislativy;
 - o) běžné geodetické práce pro zajištění dat vstupujících do GIS.

2. Doplnění a zpracování technických informací o areálech technologických objektů objednatele a navazujících dálkovodů:
 - a) geodetické zaměření dle požadavků objednatele, řešení vlastnických vztahů, a předání geodetického zaměření objektů do GIS v určených formátech;
 - b) 3D scanování zařízení. Tzn. prostorové zaměření technologie a objektů s výstupem mračno bodů. Zpracování bodových mračen ve formátu .ptx .imp a .e57. Dále je to zpracování objektů technologie z prostorových dat s výstupem DWG,DGN
3. Činnosti s využitím dronu, jako například pořízení fotodokumentace aktuálního stavu a celkového pohledu, nálet území dronem s instalací vlíčovacích bodů a následné zpracování georeferencované ortofotomapy v systému S-JTSK.
4. Činnosti přesně nespecifikovatelné a nespecifikované výše, týkající se a spojené s poskytováním výše uvedených služeb, včetně poradenské služby týkající se problematiky výše uvedených poskytovaných služeb, uvedené v Ceníku, který je součástí smluvního ujednání stran dle rámcové smlouvy.
5. Služby pro datové naplnění a úpravy dat GIS v rámci předprojektové a projektové přípravy staveb /kterou se rozumí investice, opravy, údržba do zahájení stavby podpisem zápisu o předání staveniště (pracoviště). Spolupráce se specialisty objednatele a správcem GIS při poskytování informací a výstupů z GIS a dalších geodetických služeb. Poskytovatel bude plnit podle požadavků objednatele:
 - a) předběžný výběr, zaměření a vymezení hranic pozemků pro umístění staveniště;
 - b) pozemkový elaborát pro určení pozemků a vlastníků dotčených stavbou a pro určení výpočtu náhrad (ZPF, PUPFL apod.) zahrnuje zejména nákup map KN (katastru nemovitostí), PK (pozemkového katastru), digitalizaci získaných map, analýzu a tabulkové zpracování seznamů pozemků a jejich vlastníků, výpočty ploch jednotlivých BPEJ;
 - c) na základě předaných údajů z datové báze GIS a doplňujících měření vytvoří podélné profily trasy dálkovodu (stávající nebo projektované);
 - d) zákresy staveb, trasy dálkovodu nebo inženýrských sítí objednatele (stávající nebo projektované) do datových a mapových podkladů;
 - e) vytyčení trasy dálkovodu a jeho objektů nebo inženýrských sítí objednatele (stávající nebo projektované) a za účasti objednatele;
 - f) vytyčení vlastnických hranic a hlavních bodů stavby pro projekt;
 - g) předrealizační vytyčení stavby, hranic staveniště a vlastnických hranic dotčených pozemků před předáním staveniště s následným předáním dat do GIS pro kontrolu polohy následných stavebních prací.

Příloha č. III - Geografické umístění jednotlivých úseků nabídky



Předpis MERO ČR, a.s. – Datový model

Datový model MERO ČR, a.s. a způsob pořizování dat pro tvorbu digitální účelové mapy v okolí staveb a zařízení MERO ČR, a.s.

Správnost a jednotnost způsobu zaměření projektových podkladů, skutečného provedení staveb potrubních a kabelových vedení a jiných zařízení MERO ČR, a.s. je základem pro efektivní aktualizaci GIS pro potřeby společnosti a pro pořizování a aktualizaci územně analytických podkladů.

Tento materiál definuje obsah, strukturu dat a způsob tvorby digitálních map vytvářených pro MERO ČR, a.s. a slouží jako závazný podklad pro zaměřování nových staveb, rekonstrukcí přeložek, oprav a zaměření stávajících zařízení včetně vyhotovení geometrických plánů, je určena dodavatelům výše uvedených staveb a definuje podrobně jednotnou strukturu a způsob zpracování a předávání geodetické dokumentace.

1. Formát výkresu, obecné podmínky zaměření

Výslednou dokumentaci je nutné předat ve formě výkresu *.dgn software Microstation ve verzi 5.0 – 8.x.x. Předání v jiné verzi je možné po dohodě se správcem GIS. Pro každý typ zakázky je určen jeden typ výkresu, každý z těchto typů výkresu bude doplněn (pokud to bude obsahem zakázky) o výkres digitální účelové mapy situace okolí, polohopisu. Výkresy budou zpracovávány zásadně ve státním souřadnicovém systému S-JTSK, výškový systém Bpv ve 3. třídě přesnosti dle ČSN 01 3411. Měřítko mapování je voleno podle typu zpracovávané zakázky – viz dále. Výkres ve formátu *.dgn musí splňovat tyto zásady:

- zobrazení souřadnic v S-JTSK bude ve III.kvadrantu kartézského souřadnicového systému s tím, že osy x a y budou zaměněny. Souřadnice Y v systému JTSK bude odpovídat záporné části osy „x“ ve výkresu *.dgn, souřadnice X v systému JTSK bude odpovídat záporné části osy „y“ ve výkresu *.dgn;
- nastavení GO=2147483.648, 2147483.648;
- Hlavní jednotky - Master Units(MU)=(m); vedlejší jednotky SU=(mm); mm na m 1000, PosUnits na mm 1.

Tato nastavení jsou závazná v případě, že si dodavatel výkres vytvoří sám, jinak je k dispozici připravený výkres (seedfile - „Meroseed.dgn“), který bude na vyžádání předán zhotoviteli zakázky se všemi ostatními podklady.

Podzemní zařízení MERO ČR, a.s. - ropovod a veškerá ostatní potrubní a kabelová vedení budou zásadně zaměřována na otevřeném výkopu před záhozem a provedením terénních úprav. Nesplnění této podmínky je vážnou závadou bránící převzetí stavby. Povinností dodavatele je vždy s předstihem vyzvat geodeta k zaměření trasy. Geodet je povinen u každého zaměřovaného bodu označit, zda byl měřen před nebo po provedení záhozu. O případech, kdy byl geodet vyzván k měření po záhozu, je zhotovitel povinen provést zápis do stavebního deníku a tyto případy řešit společně s investorem nebo stavebním dozorem-zástupcem investora (MERO ČR, a.s.). U zaměření stávajících ropovodů zajistí vytyčení podzemního zařízení detektorem MERO ČR, a.s. vlastními pracovníky nebo po předchozí dohodě vytyčení detektorem provede geodetická firma. V případě, že bude vytyčení detektorem

provádět geodetická firma, musí její zaměstnanec, který toto vytyčení bude provádět disponovat osvědčením o proškolení na práci s používaným detektorem.

2. Obecně platné zásady měření a způsob zpracování

Trasa potrubí ropovodu (kabelu) se zaměřuje zásadně vždy na vrchu potrubí (kabelu). Při vytyčení potrubí detektorem je nutné provést odpočet poloviny průměru potrubí od určené hloubky uložení. Trasu je nutno měřit tak, aby odchylka trasy mezi dvěma zaměřenými body nepřesáhla 30 cm. Hustota bodů je minimálně 1 bod na 50m potrubí (kabelu) trasy v extravilánu. Pokud je trasa potrubí (kabelu) vedena intravilánem (v areálech skladů) je hustota minimálně 1bod na 20m. Navíc bude podél trasy potrubí (kabelu) v místech nejbližší potrubí (kabelu)zaměřen bod na terénu, aby bylo možné dopočítat hloubku uložení vedení. V trase výkopu budou zaměřena veškerá křížující vedení s uvedením typu a počtu vedení – chrániček.

3. Pokyny pro zaměřování jednotlivých objektů

3.1 Potrubí ropovodu

- bod potrubí;
- veškeré sváry;
- armatury;
- veškeré T-kusy;
- redukce potrubí.

U všech potrubí a objektů potrubí bude uveden průměr a typ potrubí, materiál, označení armatur, případná čísla svárů.

Ve výsledném seznamu souřadnic budou nadmořské výšky těchto objektů vztaženy k výšce vrchu potrubí.

- orientační body – označníky potrubí – kovové tyče, které signalizují ve výrazných bodech průběh trasy.

Nadmořská výška orientačních bodů je vztažena k terénu.

3.2 Technické objekty na potrubí

- stopplovací zařízení, návarky (měřit středem);
- snímače teploty, tlaku;
- PIG-SIG, detektor průchodu ježka;
- odvzdušňovací ventily;
- koncová zařízení, koncové komory;
- izolační příruby;
- micromotion;
- chráničky potrubí včetně nadzemní části – číchačky.

U technických zařízení bude uveden typ a označení zařízení, u chrániček bude uveden průměr a materiál chráničky.

Ve výsledném seznamu souřadnic budou vedeny dvojí nadmořské výšky:

- nadmořská výška bude vztažena k vrchu potrubí;
- nadmořská výška bude vztažena k vrchu objektu.

Poznámka: Areály armaturních stanic, pokud se nejedná o samostatné armatury, budou měřeny dle pokynů v bodě 2.4.2

3.3 Objekty katodové ochrany ropovodů

- napojení kabelů katodové ochrany na potrubí;
- měřicí sondy včetně přívodních kabelů;
- propojovací, spojovací, rozdělovací objekty katodové ochrany včetně veškerých přívodních kabelů;
- stanice katodové ochrany (SKO) – kiosek (bude měřen obvodem);
- anodové uzemnění s uvedením typu:
 - potrubí včetně průměru, měření jednotlivých segmentů samostatně,
 - tyče – s uvedením materiálu,
 - vrty s uvedením hloubky – s uvedením materiálu hloubkové anody,
- veškeré další kabely katodové ochrany – propojení SKO a potrubí, SKO-anoda;
- NN přípojky k SKO;
- VN přípojky i nadzemní – jen pokud jsou ve vlastnictví MERO ČR, a.s.;
- trafostanice – obvodem;
- kabelové spojky, zálohy kabelů;
- zemnicí vedení katodické ochrany;
- zemnicí desky, tyče;
- chráničky a ochranné žlaby na kabelových vedeních s uvedením materiálu, rozměru (průměru), typu a označení.

U veškerých zaměřených kabelů musí být uveden konkrétní typ a označení kabelu.

3.4 Sdělovací, doprovodné a dálkové kabely

- kabely typu DKMOS, ostatní dálkové metalické a optické kabely;
- ovládací kabely;
- u veškerých zaměřených kabelů musí být uveden konkrétního typ a označení kabelu, u optických kabelů bude navíc uveden typ a rozměr chráničky, ve které je uložen;
- ve výsledném seznamu souřadnic budou nadmořské výšky těchto objektů vztaženy k výšce vrchu vedení;
- kabelové šachty (měřeno obvodem);
- orientační body – označičky kabelu – kovové tyče, které signalizují ve výrazných bodech průběh trasy.

Nadmořská výška orientačních bodů a je vztažena k terénu, u kabelových šachet je stanovena průřezem objektu šachty a terénu.

3.5 Zaměření povrchové situace a ostatních prvků polohopisu

Zaměření situace v okolí zaměřovaných podzemních sítí se řídí obsahem objednávky případně smlouvy investora a dodavatele a musí být jasně specifikováno. Zaměření se provádí v pruhu o šířce 100m (+/- 50m na obě strany od osy vedení). V zastavěné části obce může být zaměření užší – stačí zaměření uliční čáry, tj. mezi oploceními, v zahradách budou měřena pouze čela domů. Obsahem zaměření jsou budovy, komunikace, ploty, sloupy, lampy osvětlení, povrchové znaky ostatních správců inženýrských sítí, zeleň, terénní stupně, venkovní úpravy. V zahradách v uliční čáře je naznačeno dělení pozemků oploceními, směr domu ve stěně, která pokračuje do zahrady. K jednotlivým budovám a domům je uveden účel-využití budovy, číslo popisné. Dále jsou rozlišeny (použitou značkou) druhy oplocení, budou zaměřeny vjezdy a vstupy na pozemky. Jednotlivé plochy-areály musejí být rozlišeny značkou s převládajícím typem porostu, zpevněné plochy doplněny popisem typu použitého materiálu. U silnic a komunikací musí být číslo-označení komunikace a směr a název nejbližší obce.

3.6 Geometrické plány

Způsob zaměření a nutný obsah geometrických plánů s požadavky na přesnost zpracování je stanoven ve vyhlášce⁴⁾.

4. Zpracování zaměřených dat, zásady pro konstrukci a formáty výkresů

Zpracování dat bude probíhat nad zdrojovým výkresem „Meroseed.dgn“ viz kapitola 1, pro grafické zpracování výkresu budou použity následující knihovny značek a knihovny uživatelských čar:

- MeroMVM.cel, MeroGPZPMZ.cel
- MeroMVM.rsc

4.1 Zpracování výkresů pro síť ropovodů MERO ČR, a.s., zásady pro konstrukci

Název výkresu bude upraven podle následujícího schématu:

XXXXXX_ropa.dgn

Na prvních 6 pozicích je namísto „XXXXXX“ název lokality, případně investiční akce a na poslední 8-10. pozici označení „ropa“. Zpracování výkresu bude prováděno zásadně v měřítku 1:500. V případě zpracování rozsáhlejší lokality může být výjimečně zvoleno menší měřítko (1:1000,1:2000), toto musí být ale předem konzultováno a schváleno správcem GIS. Zpracování výkresu se řídí „Datový model MERO“, list „MERO_ropa“.

4.1.1 Bodové značky

Pro bodové značky bude použita předepsaná knihovna „MeroMVM.cel“ Velikost buněk musí být zvolena s ohledem na možnost kreslení dokumentace 1:500. Doporučené velikosti buněk jsou uvedeny v „Datovém modelu MERO“. Buňky jsou grafické a musí být umístovány absolutně. Základní velikost buněk – značek v knihovně MeroMVM.cel odpovídá ČSN 01 3411 je vztažena k měřítku 1:1000.

4.1.2 Popisy

Pro popisy – doporučené velikosti textů pro dané měřítko jsou uvedeny v tabulce atributů. Veškeré texty musí mít nastavenou justifikaci „centr-nahoře, centr-centr, centr dole“. Typ použitého fontu je v souladu s tabulkou atributů číslo fontu=1 (working, CS_working), velikost odpovídá měřítku 1:500.

4.1.3 Uživatelské čáry

Pro uživatelské čáry je stanovena knihovna MeroMVM.rsc. Typ a měřítko uživatelského typu čáry je stanoveno v tabulce atributů, pro zpracování dat ropovodů je stanoven poměr odpovídající měřítku 1: 500. Pozor, při zpracování zohlednit, zda se jedná o nadzemní nebo podzemní vedení, případně neurčité-převzaté.

Poznámka: Vzorování - patterning liniových objektů není povoleno.

4.2 Zpracování výkresů pro přečerpávacích stanic a CTR MERO ČR, a.s., zásady pro konstrukci

Název výkresu bude upraven podle následujícího schématu:

XXXXXX_ctr.dgn

Na prvních 6 pozicích je namísto „XXXXXX“ název lokality, případně investiční akce a na poslední 8-10. pozici označení „ctr“. Zpracování výkresu bude prováděno zásadně v měřítku 1:250. V případě podrobnějšího zpracování lokality může být výjimečně zvoleno větší měřítko (1:100,1:50), toto musí být ale předem konzultováno a schváleno správcem GIS. Zpracování výkresu se řídí „Datovým modelem MERO“, list „MERO_ctr“.

4.2.1 Bodové značky

Pro bodové značky bude použita předepsaná knihovna „MeroMVM.cel“ Velikost buněk musí být zvolena s ohledem na možnost kreslení dokumentace 1:250. Doporučené velikosti buněk jsou uvedeny v „Datovém modelu MERO“. Buňky jsou grafické a musí být umísťovány absolutně. Základní velikost buněk – značek v knihovně MeroMVM.cel odpovídá ČSN 01 3411 je vztažena k měřítku 1:1000.

4.2.2 Popisy

Pro popisy – Doporučené velikosti textů pro dané měřítko jsou uvedeny v tabulce atributů. Veškeré texty musí mít nastavenou justifikaci „centr-nahoře, centr-centr, centr dole“. Typ použitého fontu je v souladu s tabulkou atributů číslo fontu=1 (working, CS_working), velikost odpovídá měřítku 1:250.

4.2.3. uživatelské čáry

Pro uživatelské čáry je stanovena knihovna MeroMVM.rsc. Typ a měřítko uživatelského typu čáry je stanoveno v „Datovém modelu MERO“, pro zpracování dat CTR a přečerpávacích stanic je stanoven poměr odpovídající měřítku 1:250. Pozor, při zpracování zohlednit, zda se jedná o nadzemní nebo podzemní vedení, případně neurčité-převzaté.

Poznámka: Vzorování - patterning liniových objektů není povoleno.

4.3 Zpracování výkresů ze zaměřených geometrických plánů

Název výkresu bude upraven podle následujícího schématu:

XXXXXX_ZZZZ_gp.dgn

Na prvních 6 pozicích je namísto „XXXXXX“ název lokality, případně investiční akce, na 8.-12.pozici „ZZZZ“ číslo ZPMZ a na 14.-15 pozici. označení „gp“. Měřítko pro zpracování výkresu geometrického plánu není stanoveno. Hodnoty vztažných poměrů jsou pouze informativní a jsou podkladem pro

zpracování geometrického plánu v měřítku 1:1000. Zpracování výkresu se řídí „Datovým modelem MERO“, list „Mero_gp“.

4.3.1 Bodové značky

Pro bodové značky bude použita předepsaná knihovna „MeroGPZPMZ.cel“. Velikost buněk je opět doporučující a je volena s ohledem na zpracování geometrického plánu v měřítku 1:1000. Buňky jsou grafické a musí být umísťovány absolutně. Základní velikost buněk – značek v knihovně MeroGPZPMZ.cel odpovídá ČSN 01 3411 je vztažena k měřítku 1:1000.

4.3.2 Popisy

Pro popisy – texty doporučujeme použít velikosti uvedené v tabulce atributů. Veškeré texty musí mít nastavenou justifikaci „centr-nahoře, centr-centr, centr dole“. Typ použitého fontu je v souladu s tabulkou atributů číslo fontu=1 (working, CS_working), velikost je pouze informativní vůči vztažnému měřítku 1:1000.

4.3.3 Uživatelské čáry

Pro uživatelské čáry je stanovena knihovna MeroMVM.rsc. Typ a měřítko uživatelského typu čáry je stanoveno v tabulce atributů je pouze informativní, pro zpracování dat geometrických plánů odpovídá měřítku 1:1000.

Poznámka: Vzorování - patterning liniových objektů není povoleno.

Současně s předáním grafického souboru ve formátu DGN podle „Datového modelu MERO“ je předmětem předání i seznam souřadnic geometrického plánu ve formátu TXT, výkaz výměr a titulní stránka geometrického ve formátu PDF. Názvy souborů jsou přiměřeně shodné s výkresem DGN.

4.4 Zpracování výkresů z podrobné situace polohopisu, zásady pro konstrukci

Název výkresu bude upraven podle následujícího schématu:

XXXXXX_pol.dgn

Na prvních 6 pozicích je namísto „XXXXXX“ název lokality, případně investiční akce a na poslední 8.-10.pozici označení „pol“. Měřítko pro zpracování výkresu závisí na typu zpracovávané zakázky, ke kterému má být situace připojena (bod 2.4.1, 4.4.2, 4.4.3). Zpracování výkresu se řídí „Datovým modelem MERO“, list „Mero_pol“.

4.4.1 Bodové značky

Pro bodové značky bude použita předepsaná knihovna „MeroMVM.cel“. Velikost buněk musí být zvolena s ohledem na možnost kreslení dokumentace v měřítku odpovídajícímu typu zpracovávané zakázky, ke které má být situace připojena. Poměry pro uvedená měřítka jsou uvedeny v odpovídající tabulce atributů. Pro bodové značky bude použita předepsaná knihovna „MeroMVM.cel“. Buňky jsou grafické a musí být umísťovány absolutně. Základní velikost buněk – značek v knihovně MeroMVM.cel odpovídá ČSN 01 3411 je vztažena k měřítku 1:1000.

4.4.2 Popisy

Pro popisy – texty doporučujeme použít velikosti uvedené v tabulce atributů. Veškeré texty musí mít nastavenou justifikaci „centr-nahoře, centr-centr, centr dole“. Typ použitého fontu je v souladu tabulkou atributů číslo fontu=1 (working, CS_working), velikost bude odpovídat použitému měřítku zpracovávané zakázky.

4.4.3 Uživatelské čáry

Pro uživatelské čáry je stanovena knihovna MeroMVM.rsc. Typ a měřítko uživatelského typu čáry je stanoveno v tabulce atributů, pro zpracování dat polohopisu je stanoven poměr odpovídající měřítku použité zakázky (bod 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3).

Poznámka: Vzorování - patterning liniových objektů není povoleno.

4.5 Zpracování výkresů situace inženýrských sítí jiných správců, zásady pro konstrukci

Název výkresu bude upraven podle následujícího schématu:

XXXXXX_ing.dgn

Na prvních 6 pozicích je namísto „XXXXXX“ název lokality, případně investiční akce a na poslední 8.-10.pozici označení „ing“. Měřítko pro zpracování výkresu závisí na typu zpracovávané zakázky, ke kterému má být situace připojena (bod 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3). Zpracování výkresu se řídí „Datovým modelem MERO“, list „Mero_ing“.

4.5.1 Bodové značky

Pro bodové značky bude použita předepsaná knihovna „MeroMVM.cel“. Velikost buněk musí být zvolena s ohledem na možnost kreslení dokumentace v měřítku odpovídajícímu typu zpracovávané zakázky, ke které má být situace připojena (bod 2.4.1, 2.4.2, 2.4.3). Poměry pro uvedená měřítka jsou uvedeny v odpovídající tabulce atributů. Pro bodové značky bude použita předepsaná knihovna „MeroMVM.cel“. Buňky jsou grafické a musí být umístovány absolutně. Základní velikost buněk – značek v knihovně MeroMVM.cel odpovídá ČSN 01 3411 je vztažena k měřítku 1:1000.

4.5.2 Popisy

Pro popisy – texty doporučujeme použít velikosti uvedené v tabulce atributů. Veškeré texty musí mít nastavenou justifikaci „centr-nahoře, centr-centr, centr dole“. Typ použitého fontu je v souladu tabulkou atributů číslo fontu=1 (working, CS_working), velikost bude odpovídat použitému měřítku zpracovávané zakázky.

4.5.3 Uživatelské čáry

Pro uživatelské čáry je stanovena knihovna MeroMVM.rsc. Typ a měřítko uživatelského typu čáry je stanoveno v tabulce atributů, pro zpracování dat polohopisu je stanoven poměr odpovídající měřítku použité zakázky.

Poznámka: Vzorování - patterning liniových objektů není povoleno.

4.6 Zpracování seznamů souřadnic, zásady pro konstrukci

Název výkresu bude upraven podle následujícího schématu

XXXXXX_bod.dgn

Na prvních 6 pozicích je namísto „XXXXXX“ název lokality, případně investiční akce a na poslední 8-10. pozici označení „bod“. Zpracování výkresu se řídí „Datovým modelem MERO“, list „Mero_bod“.

Popis čísel bodů musí být umístěn na šířku mezery vpravo od měřeného bodu s justifikací vlevo dole a vztahným bodem v souřadnici měřeného bodu. Popis výšek musí být umístěn tak, aby justifikace byla vlevo dole a měřený bod reprezentoval desetinnou tečku. Popisy čísel bodů a popisy výšek se nevykreslují. Pokud má být výsledkem měření výškopisný rastr a má být součástí kresby, je pro něj určena zvláštní vrstva v „Datovém modelu MERO“, v listu „Mero_bod“.

5. Technická zpráva, závěrečný elaborát dokumentace skutečného provedení

Součástí dokumentace skutečného provedení musí být technická zpráva ověřená úředně oprávněným zeměměřičkým inženýrem⁶⁾. Technická zpráva musí obsahovat:

- název identifikace zakázky;
- základní informace o lokalitě, datum měření, oprávněné osoby k výkonu zeměměřičkých činností, použitá technika;
- popis použitých podkladů;
- popis technologie měření a výpočtu;
- popis způsobu zpracování;
- seznam souřadnic v souřadnicové systému S-JTSK a výškovém systému Bpv;
- ověření ÚOZI⁶⁾.

Dodavatel stavby (geodetického zaměření, oprávněný geodet) je povinen odevzdat dokumentaci podle této "Směrnice". Odpovídá za absolutní umístění objektů digitální dokumentace skutečného provedení v předepsaném souřadnicovém systému S-JTSK a ve výškovém systému Bpv. Odpovídá za formální a věcnou úplnost dokumentace především výkresů DGN tak, aby odpovídaly stavu ke dni předání a požadavkům této směrnice.

Závěrečný elaborát dokumentace skutečného zaměření stavby obsahuje v tištěné formě v trojím vyhotovení:

- technickou zprávu;
- kontrolní kresbu v měřítku závazném pro daný typ zpracovaného měření (viz Směrnice) ověřenou ÚOZI⁶⁾.

Součástí předávané dokumentace je 1ks záznamového media (CD, DVD) s naměřenými daty a těmito soubory:

- technická zpráva ve formátu DOC, případně RTF,TXT;
- seznam souřadnic ve formátu TXT, příp.XLS;
- výkresové soubory ve formátu DGN;
- soubory s výkazy dosavadního a nového stavu geometrických plánů ve formátu PDF.

- ¹⁾ Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu v platném znění (stavební zákon)
- ²⁾ Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- ³⁾ Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí v platném znění (katastrální zákon)
- ⁴⁾ Vyhláška č.357/2013 Sb., o katastru nemovitostí v platném znění (katastrální vyhláška)
- ⁵⁾ § 3 odst. 3 a 4 zákona č. 200/1994 Sb., zákona o zeměměřictví v platném znění (zeměměřický zákon)
- ⁶⁾ § 13, odst. (1), písm. b) a c) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví v platném znění (zeměměřický zákon)
- ⁷⁾ § 27 a § 28 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- ⁸⁾ §13, odst. (a), písm. a) zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví v platném znění (zeměměřický zákon)

6. Samostatné přílohy

Příloha č. IVa „Datový model MERO“

Příloha č. IVb „MeroSeed2D.dgn“ - Zakládací výkres

Příloha č. IVc „MeroMVM.rsc“ - Knihovna čar (pro tisk označená „MeroMVM.pdf“)

Příloha č. IVd „MeroMVM.cel“ – Knihovna značek (pro tisk označená „MeroMVM.pdf“)

Příloha č. IVe „MeroGPZPMZ.cel“ – Knihovna značek (pro tisk označená „MeroGPZPMZ.pdf“)

Datový model pro výkresy dokumentace z tras ropovodů

Název objektu	vrstva	barva	síla čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ.čára	knihovna buněk,čar	Poznámka
Ropovod								
Ropovod	40	5	1	uživ.	line, linestring	6.802x	MeroMVM.rsc	
Uzavírací armatura	41	5	0	0	cell	0.111	MeroMVM.cel	
Svár	44	5	0	0	cell	0.135	MeroMVM.cel	AA=45°
Ropovod - popis	49	5	0	0	text			f=1
Objekty na potrubí								
Vstupní komora	41	5	0	0	cell	0.121	MeroMVM.cel	
Výstupní komora	41	5	0	0	cell	0.122	MeroMVM.cel	
Izolační příruba	41	5	0	0	cell	0.116	MeroMVM.cel	
Armatura	41	5	0	0	cell	0.132	MeroMVM.cel	
Kontrolní místo průchodu ježka	41	5	0	0	cell	4.110	MeroMVM.cel	
Číchačka	42	5	0	0	cell	6.380	MeroMVM.cel	
IAS	42	5	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Katodový vývod	42	5	0	0	cell	6.391	MeroMVM.cel	
Orientační bod ropovodu	42	5	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cel	
Propojovací objekt	42	5	0	0	cell	0.102	MeroMVM.cel	
Šachta	42	5	1	0	line, linestring		MeroMVM.rsc	
Koncové zařízení-vstupní komora	43	5	0	0	cell	0.122	MeroMVM.cel	
Koncové zařízení-výstupní komora	43	5	0	0	cell	0.123	MeroMVM.cel	
Havárie	44	5	0	0	cell	0.127	MeroMVM.cel	
Markerový bod	44	5	0	0	cell	0.106	MeroMVM.cel	
Navárek	44	5	0	0	cell	0.129	MeroMVM.cel	
Spodový bod - výpust'	44	5	0	0	cell	0.126	MeroMVM.cel	
Stopple	44	5	0	0	cell	0.130	MeroMVM.cel	
Tiakoměr	44	5	0	0	cell	0.131	MeroMVM.cel	
Redukce	44	5	0	0	cell	6.461	MeroMVM.cel	
Vada na potrubí - izolace	44	5	0	0	cell	0.124	MeroMVM.cel	
Vada na potrubí - defektoskopie	44	5	0	0	cell	0.123	MeroMVM.cel	
Vrcholový bod	44	5	0	0	cell	0.125	MeroMVM.cel	
Objekty katodové ochrany								
Kiosek SKAO	45	2	1	0	cell, linestring,	0.103	MeroMVM.cel	
Vedení přípojky NN do 380V	45	1	0	uživ.	line, linestring	6.602x	MeroMVM.rsc	NN, SKO
Vedení přípojky VN od 380V do 22kV	45	1	0	uživ.	line, linestring	6.612x	MeroMVM.rsc	
Vedení přípojky VVN od 22kV	45	1	0	uživ.	line, linestring	6.622x	MeroMVM.rsc	
Zemnicí vedení - zemnicí pás	45	2	0	uživ.	line, linestring	6.632x	MeroMVM.rsc	
Anodové uzemnění	46	2	0	uživ.	line, linestring	9.632x	MeroMVM.rsc	
Kabel katodové ochrany	46	5	0	uživ.	line, linestring	9.633x	MeroMVM.rsc	
Rozvodná skříň	48	0	0	0	line, linestring, cell	0.107	MeroMVM.rsc	GSM domek-linie
Hloubková anoda - vrt	49	2	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Kabelová spojka	49	1	0	0	cell	6.641	MeroMVM.cel	
MS sonda	49	5	0	0	cell	0.004	MeroMVM.cel	
Vynášecí čáry popisů ropovodu a jeho objektů	49	5	0	0	line,linestring			
Sdělovací doprovodné a dálkové kabely								
Telemetrie, doprovodný kabel	47	1	0	uživ.	line, linestring	6.702x	MeroMVM.rsc	
Chránička optického kabelu HDPE - prázdná	47	5	0	uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Optický kabel bez chráničky	47	2	0	uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Optický kabel v chráničce HDPE (DOK)	47	7	0	uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Orientační bod kabelu, DOK	48	7	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cel	
Šachta na kabelovém vedení	48	1	1	0	linestring, shape, ellipse			
Popisy objektů kabelových vedení	50	*)	0	0	text			*)podle barvy objektu
Vynášecí čáry popisů kabelovýc vedení	49	5	0	0	line,linestring			
Chránička	58	0	0	uživ.	line, linestring, ellipse	9.360x	MeroMVM.rsc	do DN110 vč.aktuálním měřítkem, nad DN 110 měřítko 2x větší

Popisné informace

Pokud není v datovém modelu jednoznačně uvedeno členění popisů budou se popisy uvádět se stejným členěním jako odpovídající popisovaný prvek. Použitý font f=1, velikost není stanovena.

Doporučená velikost odpovídající zobrazení v mapě 1:500 0,6
1:250 0,4

Použití buněk při tvorbě účelové mapy

V závislosti na měřítku požadovaného výstupu použít měřítko buněk - pro měřítko 1:500 poměr 0.5.

Použití uživatelských čar-hodnota "x" na konci číselného označení

1-pro vedení podzemní
4-pro vedení nadzemní
7-pro vedení neověřené

Datový model pro výkresy dokumentace z areálu CTR a přečerpávacích stanic ropovodu

Název objektu	vrstva	barva	sil a čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ. čára	knihovna buněk, čar	Poznámka
Neurčené vedení								
Kabel	1	0	1	2				
Potrubí	1	0	3	2				
Vzduchotechnika								
Potrubí stlačeného vzduchu	4	2	0	uživ.	line, linestring	6.372x	MeroMVM.rsc	
Kompresor	4	2	0	0	cell, linestring, shape	0.115	MeroMVM.cell	
Horkovod								
Horkovod - šachta	5	5	1	0	line, linestring, ellipse			
Horkovod	5	5	1	uživ.	line, linestring	6.552	MeroMVM.rsc	
Horkovod - popis	5	5	0	0	text			
Plynovod								
Plynovod nerozl.	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.322x	MeroMVM.rsc	
Plynovod nízkotlaký	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.332x	MeroMVM.rsc	
Plynovod středotlaký	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.342x	MeroMVM.rsc	
Plynovod vysokotlaký	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.352x	MeroMVM.rsc	
Číhačka na plynovodu	7	11	0	0	cell	6.380	MeroMVM.cell	
Kontrolní měřicí vývod plyn.	7	11	0	0	cell	6.391	MeroMVM.cell	
Propojovací objekt plyn.	7	11	0	0	cell	0.102	MeroMVM.cell	
Orientační bod plyn.	7	11	0	0	cell	0.101	MeroMVM.rsc	
Šoupátko plyn.	7	11	0	0	cell	6.140	MeroMVM.cell	
HUP	7	11	0	0	cell, line	0.005	MeroMVM.cell	
Nádrž s plynem	7	11	0	0	line, linestring, shape			
Popisy vedení	8	11	0	0	text			
Vodovod								
Vodovod - bez rozlišení	10	1	0	uživ.	line, linestring	6.152x	MeroMVM.rsc	
Vodovod - pitná voda	10	1	0	uživ.	line, linestring	6.162x	MeroMVM.rsc	
Vodovod - užitková voda	10	1	0	uživ.	line, linestring	6.172x	MeroMVM.rsc	
Požární voda	10	1	0	uživ.	line, linestring	9.152x	MeroMVM.rsc	
Hasicí pěna	10	1	0	uživ.	line, linestring	9.171x	MeroMVM.rsc	
Suchovod	10	1	0	uživ.	line, linestring	9.173x	MeroMVM.rsc	
Vzdušňiková šachta	14	1	0	0	cell	6.101	MeroMVM.cell	
Vodoměrná šachta	14	1	0	0	cell	6.111	MeroMVM.cell	
Napojovací místo	14	71	0	0	ellipse			
Vodovodní výpust	14	71	0	0	kóta (jednostr. se šípkou)			
Hydrant nadzemní	15	71	1	0	cell	6.120	MeroMVM.cell	
Hydrant podzemní	15	71	0	0	cell	6.130	MeroMVM.cell	
Hasicí přístroj	16	2	0	0	cell	0.117	MeroMVM.cell	
Vodov. šoupátko	16	71	0	0	cell	6.140	MeroMVM.cell	
Uzavírací armatura	16	71	0	0	cell	0.111	MeroMVM.cell	
Ventil	16	71	0	0	cell	0.112	MeroMVM.cell	
Orientační bod vod. ved.	16	71	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cell	
Popisy šachet	17	71	1	0	text			
Vynášecí čáry popisů šachet	17	71	0	0	line, linestring			
Popisy vedení	18	1	1, 0	0	text			
Vynášecí čáry popisů vedení	18	1	0	0	line, linestring			
Šachty	19	71	1	0, 2	line, linestring			
Kanalizace								
Kanalizace nerozl.	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.232x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace splašková OVf	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.272x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace dešťová OVD	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.262x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace dešťová - výtlač	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.262x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace zaolejovaná OVZ	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.281x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace zaolejovaná - výtlač	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.282x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace ze střech	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.263x	MeroMVM.rsc	
Slopy	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.282x	MeroMVM.rsc	
Čistící kus	21	6	1	0	ellipse, line, linestring			
Zábradlí na šachtě	24	5	0	uživ.	line, linestring	5.212	MeroMVM.rsc	
Zaslepená příruba	25	6	1	0	ellipse			
Odvětrávací trubka	26	6	0	0	cell, linestring, line	6.451	MeroMVM.cell	
Šachty	26	6	1	0, 2	cell, line, linestring, ellipse	6.200	MeroMVM.cell	
Vstup do šachty	26	6	0	0	cell	6.081	MeroMVM.cell	
Větrací šachta	26	6	1	0, 2	cell	6.210	MeroMVM.cell	
Orientační bod	26	6	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cell	
Redukce	26	6	0	0	cell	6.461	MeroMVM.cell	
Čistička odpadních vod	27	6	1	0	linestring, shape			
Vpust	27	6	0	0	cell, linestring, shape	6.301	MeroMVM.cell	
Ohřev	27	6	0	0	cell	0.109	MeroMVM.cell	
Uzávěr	27	6	0	0	cell	0.111	MeroMVM.cell	
Šoupě na kanal. vedení	27	6	0	0	cell	6.140	MeroMVM.cell	
Odfukovací trubka	27	6	0	0	cell	6.451	MeroMVM.cell	
Kalník	27	6	1	0	ellipse			
Popisy šachet, objektů kanalizace	28	6	0, 1	0	text			
Popisy vedení, výškové kóty na vedení	29	6	0, 1	0	text			
Vynášecí čáry popisů vedení	29	6	0	0	line, linestring			
Uzávěr	30	7	1	0	cell	6.140	MeroMVM.cell	
Elektrická vedení								
El. vedení nerozlišené	31	3		uživ.	line, linestring	6.592x	MeroMVM.rsc	
El. vedení NN do 380V	31	3		uživ.	line, linestring	6.602x	MeroMVM.rsc	NN, SKO

El.vedení VN od 380V do 22kV	31	3		uživ.	line, linestring	6.612x	MeroMVM.rsc	
El.vedení VVN od 22kV	31	3		uživ.	line, linestring	6.622x	MeroMVM.rsc	
Zemnicí vedení - zemnicí pás	31	2		uživ.	line, linestring	6.632x	MeroMVM.rsc	
Zemnicí vedení - zemnicí tyč	31	2	0	0	cell	0.006	MeroMVM.rsc	
Anodové uzemnění	31	2		uživ.	line, linestring	9.632x	MeroMVM.rsc	
Katodová ochrana	31	5		uživ.	line, linestring	9.633x	MeroMVM.rsc	
Osvětlení objektu	31	4		uživ.	line, linestring	9.603x	MeroMVM.rsc	
Optický kabel v chrániče HDPE	32	7		uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Chránička optického kabelu HDPE - prázdná	32	5		uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Optický kabel bez chráničky	32	2		uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Ovládací kabely	32	103		uživ.	line, linestring	9.331x	MeroMVM.rsc	napět. a ovládací kabely mezi domkem GSM a šachtou
Závodní rozhlas	33	93		uživ.	line, linestring	9.351x	MeroMVM.rsc	
Ostraha objektu, požární signalizace	33	100		uživ.	line, linestring	9.352x	MeroMVM.rsc	
Kamerový systém	33	99		uživ.	line, linestring	9.3531	MeroMVM.rsc	
Kabelová televize	33	118		uživ.	line, linestring	9.354x	MeroMVM.rsc	
DKMOS, doprovodný kabel	33	114		uživ.	line, linestring	6.702x	MeroMVM.rsc	
Telefon	33	2	0	0	cell	6.702x	MeroMVM.rsc	
Telefonní přístroj	33	2	0	0	cell	6.751	MeroMVM.cel	
Hlásič požáru	33	5	0	0	cell	6.761	MeroMVM.cel	
Infrabariéra	35	17	1	0	linestring, shape cell	0.111		
Čidlo, čtečka karet, teploměr	35	37	0	0	cell, linestring, line, shape	0.114	MeroMVM.cel	
Orientační bod el.ved.	36	3,7	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cel	
Šachta na kabelovém vedení	36	11	1	0	linestring, shape, ellipse			
Kamera	36	2	0	0		0.108	MeroMVM.cel	
Kabelová spojka	37	3	0	0	cell	6.641	MeroMVM.cel	
Hloubková anoda	37	3	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Transformátor	37	3	1	0	linestring, shape, cell	6.671	MeroMVM.cel	
Plason	37	7	0	0	cell	6.641	MeroMVM.cel	
Motor	37	5	0	0	cell, linie	0.110	MeroMVM.cel	
Rozvodná skříň	37	0	0	0	line, linestring, cell	0.107	MeroMVM.cel	GSM domek-linie
Účastnický rozvaděč	37	2	0	0	cell, linestring, shape	0.103	MeroMVM.cel	
Síťový rozvaděč	37	2	0	0	cell, linestring, shape	0.104	MeroMVM.cel	
Distribuční regulátor	37	3	0	0	cell, linestring, shape	6.421	MeroMVM.cel	
Klimatizační jednotka	37	7	0	0	cell, linestring, shape	0.118	MeroMVM.cel	
Sloup betonový	38	0	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Sloup dřevěný	38	6	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Sloup kovový	38	1	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Sloup příhradový	38	2	0	0	cell, linestring, shape	6.021	MeroMVM.cel	
Kabelová šachta	38	2	0	0	cell, linestring, shape	6.200	MeroMVM.cel	
Venkovní svítidlo	38	5	0	0	cell	6.560	MeroMVM.cel	
Osvětlovací stožár	38	5	0	0	cell	0.113	MeroMVM.cel	
Popisy objektů na vedení (trafa,RZS, světa...)	38	0,5,2	0	0	text			
Popisy vedení	39	3,4,6,7	1,0	0	text			
Vynášecí čáry popisů vedení	39	3,6	1,0	0	line, linestring			
Produktovod a technologické součásti								
Produktovod	40	7	1	uživ.	line, linestring	6.802x	MeroMVM.rsc	
Produktovod - popis	49	7	0	0	text			
Propojovací objekt	41	7	0	0	cell	0.102	MeroMVM.cel	
Izolační příruba	41	7	0	0	cell	0.116	MeroMVM.cel	
Orientační bod	41	7	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cel	
Popisy objektů na produktovodu	48	7	0	0	text			
Uzavírací armatura	41	7	0	0	cell	0.111	MeroMVM.cel	
Katodový vývod	41	7	0	0	cell	6.391	MeroMVM.cel	
Číhačka	41	7	0	0	cell	6.380	MeroMVM.cel	
Koncové zařízení	41	7	0	0	cell	0.122	MeroMVM.cel	
Příruba	41	7	0	0	cell	6.401	MeroMVM.cel	
Šachta	42	7	1	0	line, linestring			
Stopl	41	7	0	0	cell	0.130	MeroMVM.cel	
Navárek	41	7	0	0	cell	0.129	MeroMVM.cel	
Tlakoměr	41	7	0	0	cell	0.131	MeroMVM.cel	
IAS	41	7	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Svár	41	7	0	0	line, linestring			
Výdejní stojan PHM	42	5	0	0	cell	4.161	MeroMVM.cel	
Číhačka	42	5	0	0	cell	6.380	MeroMVM.cel	
Podzemní nádrž PHM	43	5	0	2	line, linestring			
Podzemní nádrž PHM - vstup do nádrže	43	5	0	0	line, linestring			
Stavební prvky inženýrských sítí, objekty nezávislé na sítích								
Šachta	57	0	0	0	line, linestring, shape, cell	6.200	MeroMVM.cel	
Chránička	58	0	0	uživ.	line, linestring, ellipse	9.360x	MeroMVM.rsc	do DN110 vč.aktuálním měřítkem, nad DN 110 měřítko 2x větší
MAR žlab	58	0	0	0	line, linestring			
Popisy chrániček	58	0	0	0	text			
Kolektor nadzemní	59	5	2	3	line, linestring			dle skutečnosti, ne značkou
Kolektor podzemní	59	2	2	3	line, linestring			dle skutečnosti, ne značkou
Čerpadlo	60	3	0	0	line, linestring			

Popisné informace

Pokud není v datovém modelu jednoznačně uvedeno členění popisů budou se popisy uvádět se stejným členěním jako odpovídající popisovaný prvek. Použitý font f=1, velikost není stanovena. Doporučuje se

velikost odpovídající zobrazení v mapě	1:500	0,6
	1:250	0,4
	1:200	0,3

Použití buněk při tvorbě účelové mapy

V závislosti na měřítku požadovaného výstupu použít poměr buněk
pro měřítko: 1:500 poměr 0,5
1:250 poměr 0,25

Použití uživatelských čar-hodnota "x" na konci číselného označení

- 1-pro vedení podzemní
- 4-pro vedení nadzemní
- 7-pro vedení neověřené

Datový model pro výkresy geometrických plánů

Název objektu	vrstva	barva	síla čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ. čára	knihovna buněk, čar	Poznámka
Čáry dle vyhl 357/2013 Sb.								
0.01 - čára plná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.01	MeroMVM.rsc	
0.02 - čára čárkovaná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.02	MeroMVM.rsc	
0.03 - čára čárkovaná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.03	MeroMVM.rsc	
0.04 - čára čárkovaná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.04	MeroMVM.rsc	
0.05 - čára čárkovaná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.05	MeroMVM.rsc	
0.06 - čára čárkovaná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.06	MeroMVM.rsc	
0.07 - čára čárkovaná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.07	MeroMVM.rsc	
0.10 - čára tečkovaná	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.10	MeroMVM.rsc	
0.12 - čára střídavá	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.12	MeroMVM.rsc	
0.13 - čára střídavá	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.13	MeroMVM.rsc	
0.14 - čára střídavá	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.14	MeroMVM.rsc	
0.18 - čára střídavá	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.18	MeroMVM.rsc	
0.19 - čára střídavá	2	0, 3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.19	MeroMVM.rsc	
ZPMZ, GP - společné objekty								
1.05 Mezník na vlastnické hranici	25	0,3	1	0	cell	1.050	MeroMVM.cel	
1.09 konstrukční body	1	0	5	0	line			
2.01 Hranice státní	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	2.01	MeroMVM.rsc	
2.03 Hranice krajská	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	2.032	MeroMVM.rsc	
2.04 Hranice okresní	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	2.042	MeroMVM.rsc	
2.05 Hranice obecní	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	2.052	MeroMVM.rsc	
2.06 Hranice katastrálního území	2	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.062	MeroMVM.rsc	
2.18 Slučka "S"	4	0,3	0	0	text, cell	ft=1, 2.182	MeroMVM.cel	
2.19 Hranice parcel KN, vnitřní kresba	2	0	0	0	line, linestring, shape			
2.19 Hranice parcel nově oddělená	5	3	3	0	line, linestring, shape			
2.20 Hranice shora neviditelná	2	2	0	uživ.	line, linestring, shape	2.20	MeroMVM.rsc	
2.21 Hranice pohyblivá, nestálá	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	0.10	MeroMVM.rsc	
2.23 Hranice chráněného území	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	0.18	MeroMVM.rsc	
2.24 Hranice ochranného pásma	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	0.19	MeroMVM.rsc	
2.27 Hranice parcel sporná	2	3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.27	MeroMVM.rsc	
2.27 Hranice sporná	2	0	0	uživ.	line, linestring, shape	0.13	MeroMVM.rsc	
2.28 Hranice věcného břemene	10	3	2	uživ.	line, linestring, shape	Hranice VB	MeroMVM.rsc	
3.02 Chmelnice	40	0,3	0	0	cell	3.020	MeroMVM.cel	
3.03 Vínice	40	0,3	0	0	cell	3.030	MeroMVM.cel	
3.04 Zahrada	40	0,3	0	0	cell	3.040	MeroMVM.cel	
3.05 Ovočný sad	40	0,3	0	0	cell	3.050	MeroMVM.cel	
3.06 Trvalý travní porost	40	0,3	0	0	cell	3.060	MeroMVM.cel	
3.08 Lesní půda bez rozlišení druhu porostu	40	0,3	0	0	cell	3.080	MeroMVM.cel	
3.14 Park, okrasná zahrada	40	0,3	0	0	cell	3.140	MeroMVM.cel	
3.15 Hřbitov	40	0,3	0	0	cell	3.150	MeroMVM.cel	
3.16 Neplodná půda	40	0,3	0	0	cell	3.160	MeroMVM.cel	
3.18 Nemovitá kulturní památka	40	0,3	0	0	cell	3.180	MeroMVM.cel	
3.19 Zbořeníště, společný dvůr	40	0,3	0	0	cell	3.190	MeroMVM.cel	
4.02 Budova	40	0,3	0	0	cell	4.020	MeroMVM.cel	
4.09 Kostel, kaple, molitebna	40	0	0	0	cell	4.090	MeroMVM.cel	
4.10 Synagoga	40	0	0	0	cell	4.100	MeroMVM.cel	
4.20 Most bez rozlišení, propustek	40	0	0	0	cell	4.2011-6	MeroMVM.cel	
4.24 Vodní dílo	40	0	0	0	cell	4.240	MeroMVM.cel	
7.01 Dobývací prostor	40	0,3	0	0	cell	7.010	MeroMVM.cel	
7.03 Ložisko slatin a rašelin	40	0,3	0	0	cell	7.030	MeroMVM.cel	
8.02 Koryto vodního toku	40	0	0	0	cell	8.021	MeroMVM.cel	
8.03 Vodní plocha, nádrž	40	0,3	0	0	cell	8.030	MeroMVM.cel	
8.04 Zamokřená plocha (močál mokřad, bažina)	40	0,3	0	0	cell	8.040,8.050, 8.060	MeroMVM.cel	
Hranice BPEJ	7	0	3	2	line, linestring, shape			
Hranice mapového listu	9	0	0	uživ.	0.07		MeroMVM.rsc	
Hranice parcel ZE	3	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	0.12	MeroMVM.rsc	
Kóty věcného břemene	13	0	0	0	text	ft=1		
Křížky souřadnicové sítě	42	0	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Oměrné GP	34	0	0	0	text	ft=1		
Označení sever	60	0	1	0	cell	0.140	MeroMVM.cel	
Parcelní čísla, díly parcel	4	0,3	0	0	text	ft=23		
Pastvina	40	0,3	0	0	cell	3.070	MeroMVM.cel	

Popisy bodů - číslování	6	0	0	0	text	ft=1	
Popisy rozhraní map. listu	12	0	0	0	text	ft=1	
Rušená hranice-škrty	2	3	0	0	line, linestring, shape		
ZPMZ							
1.01 Bod polohového bodového pole	14	0	0	0	cell	1.010	MeroMVM.cel
1.02 Bod jako v 1.01, ale osazený jen podzemní značkou nebo pod vodu	14	0	0	0	cell	1.020	MeroMVM.cel
1.051 Mezník na vlastnické hranici - hlavička ZPMZ	14	0	0	0	cell	0.142	MeroMVM.cel
1.07 Pomocný měřický bod	14	0,3	1	0	cell	1.079	MeroMVM.cel
1.09 Podrobný bod označený jiným trvalým způsobem nebo neoznačený trvale (například trubkou nebo kolíkem)	14	0	0	0	cell	1.099	MeroMVM.cel
1.10 Identický bod	14	0	0	0	cell	0.139	MeroMVM.cel
2.10 Dřevěný plot	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.103	MeroMVM.rsc
2.11 Dřevěný plot, spoluvlastnictví	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.113	MeroMVM.rsc
2.12 Drátěný, kovový plot	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.123	MeroMVM.rsc
2.13 Drátěný, kovový plot, spoluvlastnictví	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.133	MeroMVM.rsc
2.14 Živý plot	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.143	MeroMVM.rsc
2.15 Živý plot, spoluvlastnictví	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.153	MeroMVM.rsc
2.16 Ohradní zeď	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.163	MeroMVM.rsc
2.17 Ohradní zeď, spoluvlastnictví	14	0,3	0	uživ.	line, linestring, shape	2.173	MeroMVM.rsc
3.01 Orná půda	14	0,3	0	0	cell	3.019	MeroMVM.cel
4.06 Nádvoří	14	0,3	0	0	cell	4.060	MeroMVM.cel
Měřická příčka	14	0	0	2	line, linestrig		
Oměrné ZPMZ	14	0	0	0	text	ft=1	
Popisy schema zaměření	14	5	0	0	text	ft=1	
Popisy účelu ploch	14	0	0	0	text	ft=1	
Schema zaměření	14	0	0	4	line, linestrig		
Šrafování budov	14	0,3	0	0		rozteč=1	
ZPMZ - stávající stav	14	0,3	0	0	line, linestrig		

Popisné informace

Pokud není v datovém modelu jednoznačně uvedeno členění popisů budou se popisy uvádět se stejným členěním jako odpovídající popisovaný prvek. Použitý font f=1, velikost není stanovena. Doporučuje se velikost odpovídající zobrazení v mapě

1:500 0,6
1:250 0,4
1:200 0,3

Použití buněk při tvorbě účelové mapy

V závislosti na měřítku požadovaného výstupu použít poměr buněk

pro měřítko: 1:500 poměr 0,5
1:250 poměr 0,25

Použití uživatelských čar-hodnota "x" na konci číselného označení

1-pro vedení podzemní
4-pro vedení nadzemní
7-pro vedení neověřené

Název objektu	vrstva	barva	síla čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ.čára	knihovna buněk,čar	Poznámka
Budovy								
Betonový základ ,deska, zeď, jímka	1	3	1	0	line, linestring, shape, text			font=1
Betonový základ ,deska, zeď, jímka shora neviditelné	1	3	1	2	line, linestring, shape			
Budovy-konstrukce zděné, betonové	2	3	2	0	line, linestring, shape			
Budovy-konstrukce kovové	2	5	2	0	line, linestring, shape			
Tečka do budov	2	3,5	1	0	text			font=1, h=1
Budovy plastové - kiosky	2	2	2	0	line, linestring, shape			
Budovy dřevěné	2	6	2	0	line, linestring			
Čárka do dřev. budov	2	6	1	0	line, linestring			
Neviditelné hrany	2	3,6	1	2	line, linestring		MeroMVM.rsc	
Budova - vchod, vjezd	3	3	3	0	line, linestring			
Budova - schodiště	4	5	0	0	line, linestring			
Schodiště kovová - lávky, podpěry	4	2	0	0	line, linestring, cell	6.010	MeroMVM.cel	
Budova, konstrukce - popis	5	0	0	0	text			font=1
Garáž zděná	6	3	0	0	line, linestring			
Garáž dřevěná	6	6	0	0	line, linestring			
Zastřešený prostor	6	3	0	2	line, linestring			
Opěrná zeď	7	1	1	0	line, linestring	4.223	MeroMVM.rsc	
Zpevněné a nezpevněné plochy								
Rozhraní zpevněné vozovky s chodníkem nebo jinou nezpevněnou plochou	8	7	0	0	line, linestring			
Rozhraní mezi zpevněnými plochami (mimo vozovky) a nezpevněnou plochou	9	7	0	2	line, linestring			
Rozhraní mezi zpevněnými plochami mezi sebou (pro dva různé materiály), obrubník	10	9	0	2	line, linestring			
Rozhraní ploch obecně nelze-li rozlišit do ostatních tříd	11	9	0	0	line, linestring			
Nezpevněné cesty a chodníky	12	7	0	0	line, linestring			
Venkovní schodiště	13	0	0	0	line, linestring			
Most, lávka	14	5	0	0	line, linestring			
Propustek	14	5	0	uživ.	line, linestring	8.191, 8.192	MeroMVM.rsc	
Tunel, podjezd	15	5	0	1	line, linestring			
Popis druhu materiálu plochy, popisy objektů, pomocné popisy	16	0	0	0	text			font=1
Popis ulic, směr silnic	17	0	0	0	text			font=1
Směrová šipka	17	0	0	0	cell	0.003	MeroMVM.cel	
Výškopis								
Nivelační bod	18	2	0	0	cell	1.030	MeroMVM.cel	
Výškopisné kóty	18	6	0	0	text			f1, h=0.65, w=0.65
Hrany terénního tvaru	19	6	0	0	line, linestring			
Výška vodorovné roviny	18	3	0	0	cell	9.15	MeroMVM.cel	bod na vrchu patky, výška vodní hladiny
Výška vodorovné hrany	18	3	0	0	cell	9.16	MeroMVM.cel	vstupy do budov, prahy
Koleje								
Osa kolejí	20	0	3	0	line, linestring	5.01	MeroMVM.rsc	
Ploty								
Plot drátěný	21	0	0	uživ.	line, linestring	2.123, 2.133	MeroMVM.rsc	
Plot dřevěný	21	6	0	uživ.	line, linestring	2.103, 2.113	MeroMVM.rsc	
Plot živý	21	2	0	uživ.	line, linestring	2.143, 2.153	MeroMVM.rsc	
Sloupek plotu	21	3	0	0	line, linestring, cell	4.110	MeroMVM.cel	
Zeď ohradní	21	3	0	0	line, linestring	2.163, 2.173	MeroMVM.rsc	
Svodidlo	22	9	1	uživ.	line, linestring	5.29	MeroMVM.rsc	
Zábradlí	23	5	1	uživ.	line, linestring	5.303	MeroMVM.rsc	
Vstup, vjezd na oplocený pozemek	24	5	2	0	line, linestring	4.23	MeroMVM.rsc	
Zeleň								
Obvodová hranice souvislého porostu (les-louka, les-pole, les-...)	25	2	0	1	line, linestring			
Jednotlivý strom	25	2	0	0	cell	3.130	MeroMVM.cel	
Keř	25	6	0	0	cell	3.130	MeroMVM.cel	
Souvislá řada stromů	25	2	0	0	line, linestring, cell	3.130	MeroMVM.cel	na začátek a na konec vložit značky 3.130
Rozhraní ostatních kultur (orná půda-louka)	25	2	0	2	line, linestring			
Vodstvo								
Vodní tok - břehová čára	26	1	0	0	line, linestring			
Vodní tok - směr a popis	26	1	0	0	text			font=1
Vodní stavba	27	1	2	0	line, linestring			zahrnout i bet. žlab
Vodní stavba - popis	27	1	1	0	text			font=1
Vodní nádrž	28	1	2	0	line, linestring			

Název objektu	vrstva	barva	síla čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ.čára	knihovna buněk,čar	Poznámka
Vodní nádrž - popis	28	1	1	0	text			font=1
Objekty, bodové značky								
Závory	29	3	0	0	cell, line, linestring	5.1711	MeroMVM.cel	
Výstražné světelné zařízení, kříž	30	5	0	0	cell	5.181	MeroMVM.cel	
Vyhýbka, vyměňník	30	0	0	0	cell	5.081	MeroMVM.cel	
Zastávka veřejné dopravy	31	9	0	0	cell	5.240	MeroMVM.cel	
Světelné signalizační zařízení-přejezd	32	7	0	0	cell	5.250	MeroMVM.cel	
Světelné návěstidlo, semafor	32	7	0	0	cell	5.161	MeroMVM.cel	
Dopravní značka	33	3	0	0	cell	5.270, 5.271	MeroMVM.cel	
Výstražná, reklamní tabule	33	5	0	0	cell, line, linestring	5.261	MeroMVM.cel	
Kašna, fontána, vodotrysk	34	0	0	0	cell	8.170	MeroMVM.cel	
Venkovní svítidlo na objektu	35	5	0	0	cell	6.561	MeroMVM.cel	
Venkovní svítidlo na stožáru	35	5	0	0	cell	6.560	MeroMVM.cel	
Kamera	36	2	0	0	cell	0.108	MeroMVM.cel	
Telefonní budka	36	0	0	0	cell	6.750	MeroMVM.cel	
Studna, studánka	38	7	0	0	cell	8.110	MeroMVM.cel	
Betonová skruž	38	7	0	0	cell	4.110	MeroMVM.cel	
Střed předmětu malého rozsahu	39	7	0	0	cell	4.110	MeroMVM.cel	
Orná půda	40	6	0	0	cell	3.019	MeroMVM.cel	
Chmelnice	40	6	0	0	cell	3.020	MeroMVM.cel	
Vínice	40	6	0	0	cell	3.030	MeroMVM.cel	
Zahrada	40	6	0	0	cell	3.040	MeroMVM.cel	
Ovocný sad	40	5	0	0	cell	3.050	MeroMVM.cel	
Louka	40	2	0	0	cell	3.060	MeroMVM.cel	
Pastvina	40	2	0	0	cell	3.070	MeroMVM.cel	
Lesní půda bez rozlišení druhu porostu	40	2	0	0	cell	3.080	MeroMVM.cel	
Lesní půda s jehličnatým porostem	40	2	0	0	cell	3.090	MeroMVM.cel	
Lesní půda s listnatým porostem	40	2	0	0	cell	3.100	MeroMVM.cel	
Lesní půda s křovinatým porostem	40	2	0	0	cell	3.110	MeroMVM.cel	
Lesní půda s kosodřevinou	40	2	0	0	cell	3.120	MeroMVM.cel	
Rákosí	40	6	0	0	cell	3.170	MeroMVM.cel	
Park, okrasná zahrada	40	2	0	0	cell	3.140	MeroMVM.cel	
Hřbitov	40	0	0	0	cell	3.150	MeroMVM.cel	
Neplodná půda	40	6	0	0	cell	3.160	MeroMVM.cel	
Povrchová těžební činnost bez rozlišení	40	0	0	0	cell	7.010	MeroMVM.cel	
Rašeliniště, slatina	40	0	0	0	cell	7.030	MeroMVM.cel	
Vodní plocha, nádrž	40	7	0	0	cell	8.030	MeroMVM.cel	
Močál	40	1	0	0	cell	8.040, 8.050, 8.060	MeroMVM.cel	
Nádvoří, dvůr	40	3	0	0	cell	4.069	MeroMVM.cel	
Mezník na vlastnické hranici	41	2	0	0	cell	1.050	MeroMVM.cel	
Stožár	41	5	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Kaplička, boží muka	42	0	0	0	cell	4.091	MeroMVM.cel	
Pomník, socha, mohyla, památník	42	0	0	0	cell	4.140	MeroMVM.cel	
Monitorovací vrt	51	21	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Plynometrická, penetrační sonda	51	18	0	0	cell	7.090	MeroMVM.cel	
Popisy vrtů, sond	51	0	0	0	text			
Doplňující informace								
Bodové pole, tíhový bod	43	2	0	0	cell	1.010	MeroMVM.cel	
Popisovací rámec, logo firmy	44	0	0	0				
Severka	45	0	0	0	cell	0.010	MeroMVM.cel	
Křížky čtvercové sítě	46	0	0	0	cell	0.020	MeroMVM.cel	
Křížky čtvercové sítě - popis souřadnic	47	0	0	0	text			f1, h=0.75, w=0.75
Legenda	48	0	0	0	text			f1, h=0.75, w=0.75
Mapový rám	49	0	0	0	line, linestring			

Popisné informace

Pokud není v datovém modelu jednoznačně uvedeno členění popisů budou se popisy uvádět se stejným členěním jako odpovídající popisovaný prvek. Použitý font f=1, velikost není stanovena. Doporučuje se velikost odpovídající zobrazení v mapě

1:500 0,6

1:250 0,4

1:200 0,3

Použití buněk při tvorbě účelové mapy

V závislosti na měřítku požadovaného výstupu použít poměr buněk

pro měřítko:

1:500 poměr 0,5

1:250 poměr 0,25

Datový model pro výkresy dokumentace ostatních inženýrských sítí

Název objektu	vrstva	barva	síla čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ. čára	knihovna buněk, čar	Poznámka
Neurčené vedení								
Kabel	1	0	1	2				
Potrubí	1	0	3	2				
Vzduchotechnika								
Potrubí stlačeného vzduchu	4	2	0	uživ.	line, linestring	6.372x	MeroMVM.rsc	
Kompresor	4	2	0	0	cell, linestring, shape	0.115	MeroMVM.cel	
Horkovod								
Horkovod - šachta	5	5	1	0	line, linestring, ellipse			
Horkovod	5	5	1	uživ.	line, linestring	6.552	MeroMVM.rsc	
Horkovod - popis	5	5	0	0	text			
Plynovod								
Plynovod nerozl.	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.322x	MeroMVM.rsc	
Plynovod nízkotlaký	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.332x	MeroMVM.rsc	
Plynovod středotlaký	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.342x	MeroMVM.rsc	
Plynovod vysokotlaký	6	11	0	uživ.	line, linestring	6.352x	MeroMVM.rsc	
Čištěna na plynovodu	7	11	0	0	cell	6.380	MeroMVM.cel	
Kontrolní měřicí vývod plyn.	7	11	0	0	cell	6.391	MeroMVM.cel	
Propojovací objekt plyn.	7	11	0	0	cell	0.102	MeroMVM.cel	
Orientační bod plyn.	7	11	0	0	cell	0.101	MeroMVM.rsc	
Šoupátko plyn.	7	11	0	0	cell	6.140	MeroMVM.cel	
HUP	7	11	0	0	cell, line	0.005	MeroMVM.cel	
Popisy vedení	8	11	0	0	text			
Vodovod								
Vodovod - bez rozlišení	10	1	0	uživ.	line, linestring	6.152x	MeroMVM.rsc	
Vodovod - pitná voda	10	1	0	uživ.	line, linestring	6.162x	MeroMVM.rsc	
Vodovod - užitková voda	10	1	0	uživ.	line, linestring	6.172x	MeroMVM.rsc	
Požární voda	10	1	0	uživ.	line, linestring	9.152x	MeroMVM.rsc	
Hasicí pěna	10	1	0	uživ.	line, linestring	9.171x	MeroMVM.rsc	
Suchovod	10	1	0	uživ.	line, linestring	9.173x	MeroMVM.rsc	
Vzdušňiková šachta	14	1	0	0	cell	6.101	MeroMVM.cel	
Vodoměrná šachta	14	1	0	0	cell	6.111	MeroMVM.cel	
Vrt	14	1	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Vodovodní šachta	14	1	1	0	linestring, shape			
Napojovací místo	14	71	0	0	ellipse			
Vodovodní výpust	14	71	0	0	kóta (jednostr. se šipkou)			
Hydrant nadzemní	15	71	1	0	cell	6.120	MeroMVM.cel	
Hydrant podzemní	15	71	0	0	cell	6.130	MeroMVM.cel	
Hasicí přístroj	16	2	0	0	cell	0.117	MeroMVM.cel	
Vodov. šoupátko	16	71	0	0	cell	6.140	MeroMVM.cel	
Uzavírací armatura	16	71	0	0	cell	0.111	MeroMVM.cel	
Ventil	16	71	0	0	cell	0.112	MeroMVM.cel	
Orientační bod el. ved.	16	71	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cel	
Popisy šachet	17	71	1	0	text			
Vynášecí čáry popisují šachet	17	71	0	0	line, linestring			
Popisy vedení	18	1	1, 0	0	text			
Vynášecí čáry popisují vedení	18	1	0	0	line, linestring			
Šachty	19	71	1	0,2	line, linestring			
Kanalizace								
Kanalizace nerozl.	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.232x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace splašková	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.272x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace dešťová	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.262x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace dešťová - výtlak	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.262x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace zaolejevaná	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.281x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace zaolejevaná - výtlak	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.282x	MeroMVM.rsc	
Kanalizace ze sítěch	20	6	0	uživ.	line, linestring	9.263x	MeroMVM.rsc	
Slopy	20	6	0	uživ.	line, linestring	6.282x	MeroMVM.rsc	
Čistící kus	21	6	1	0	ellipse, line, linestring			
Zábradlí na šachtě	24	5	0	uživ.	line, linestring	5.212	MeroMVM.rsc	
Zaslepená příruba	25	6	1	0	ellipse			
Odvětrávací trubka	26	6	0	0	cell, linestring, line	6.451	MeroMVM.cel	
Šachty	26	6	1	0,2	cell, line, linestring, ellipse	6.200	MeroMVM.cel	
Vstup do šachty	26	6	0	0	cell	6.081	MeroMVM.cel	
Větrací šachta	26	6	1	0,2	cell	6.210	MeroMVM.cel	
Čistička odpadních vod	27	6	1	0	linestring, shape			
Vpust	27	6	0	0	cell, linestring, shape	6.301	MeroMVM.cel	
Ohřev	27	6	0	0	cell	0.109	MeroMVM.cel	
Uzavěr	27	6	0	0	cell	0.111	MeroMVM.cel	
Odfukovací trubka	27	6	0	0	cell	6.451	MeroMVM.cel	
Kalník	27	6	1	0	ellipse			
Popisy šachet, objektů kanalizace	28	6	0,1	0	text			
Popisy vedení, výškové kóty na vedení	29	6	0,1	0	text			
Vynášecí čáry popisují vedení	29	6	0	0	line, linestring			
Uzavěr	30	7	1	0	cell	6.140	MeroMVM.cel	
Elektrická vedení								
El. vedení nerozlišené	31	3	0	uživ.	line, linestring	6.592x	MeroMVM.rsc	
El. vedení NN do 380V	31	3	0	uživ.	line, linestring	6.602x	MeroMVM.rsc	NN, SKO
El. vedení VN od 380V do 22kV	31	3	0	uživ.	line, linestring	6.612x	MeroMVM.rsc	
El. vedení VVN od 22kV	31	3	0	uživ.	line, linestring	6.622x	MeroMVM.rsc	
Zemnicí vedení - zemnicí pás	31	2	0	uživ.	line, linestring	6.632x	MeroMVM.rsc	
Zemnicí tyč	31	2	0	0	cell	0.006	MeroMVM.cel	
Anodové uzemnění	31	2	0	uživ.	line, linestring	9.632x	MeroMVM.rsc	
Katodová ochrana	31	5	0	uživ.	line, linestring	9.633x	MeroMVM.rsc	
Osvětlení objektu	31	4	0	uživ.	line, linestring	9.603x	MeroMVM.rsc	
Optický kabel v chrániče HDPE	32	7	0	uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Chránička optického kabelu HDPE - prázdná	32	5	0	uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Optický kabel bez chráničky	32	2	0	uživ.	line, linestring	9.321x	MeroMVM.rsc	
Ovládací kabely	32	103	0	uživ.	line, linestring	9.331x	MeroMVM.rsc	napět' a ovládací kabely mezi domkem GSM a šachtou
Závodní rozhlas	33	93	0	uživ.	line, linestring	9.351x	MeroMVM.rsc	
Ostraha objektu, požární signalizace	33	100	0	uživ.	line, linestring	9.352x	MeroMVM.rsc	
Kamerový systém	33	99	0	uživ.	line, linestring	9.353x	MeroMVM.rsc	
Kabelová televize	33	118	0	uživ.	line, linestring	9.354x	MeroMVM.rsc	
DKMOS, doprovodný kabel	33	114	0	uživ.	line, linestring	6.702x	MeroMVM.rsc	
Telefon	33	2	0	uživ.	line, linestring	6.702x	MeroMVM.rsc	
Telefonní přístroj	33	2	0	0	cell	6.751	MeroMVM.cel	
Hlásič požáru	33	5	0	0	cell	6.761	MeroMVM.cel	
Infrabariéra	35	17	1	0	linestring, shape			
Čidlo	35	37	0	0	cell, linestring, line, shape	0.114	MeroMVM.cel	
Orientační bod el. ved.	36	3,7	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cel	
Šachta na kabelovém vedení	36	11	1	0	linestring, shape, ellipse, cell	6.200	MeroMVM.cel	
Kamera	36	2	0	0	cell	0.108	MeroMVM.cel	
Kabelová spojka	37	3	0	0	cell	6.641	MeroMVM.cel	
Hloubková anoda	37	3	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Transformátor	37	3	1	0	linestring, shape, cell	6.671		
Plason	37	7	0	0	cell	6.641	MeroMVM.cel	
Motor	37	5	0	0	cell, line	0.110	MeroMVM.cel	
Rozvodná skříň	37	0	0	0	line, linestring, cell	0.107	MeroMVM.cel	GSM domek-line
Účastnický rozvaděč	37	2	0	0	cell, linestring, shape	0.103	MeroMVM.cel	
Síťový rozvaděč	37	2	0	0	cell, linestring, shape	0.104		
Distribuční regulátor	37	3	0	0	cell, linestring, shape	6.421	MeroMVM.cel	
Klimatizační jednotka	37	7	0	0	cell, linestring, shape	0.118	MeroMVM.cel	

Název objektu	vrstva	barva	síla čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ. čára	knihovna buněk, čar	Poznámka
Sloup betonový	38	0	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Sloup dřevěný	38	6	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Sloup kovový	38	1	0	0	cell	6.010	MeroMVM.cel	
Sloup příhradový	38	2	0	0	cell,linestring,shape	6.021	MeroMVM.cel	
Venkovní svítidlo	38	5	0	0	cell	6.560	MeroMVM.cel	
Venkovní svítidlo na objektu	38	5	0	0	cell	6.561	MeroMVM.cel	
Osvětlovací stožár	38	5	0	0	cell	0.113	MeroMVM.cel	
Popisy objektů na vedení (trafa,RZS, světle..)	38	0,5,2	0	0	text			
Popisy vedení	39	3,4,6,7	1, 0	0	text			
Výšeší čáry popisů vedení	39	3,6	1, 0	0	line,linestring			
Produktovod a technologické součásti								
Produktovod	40	7	1	uživ.	line, linestring	6.802x	MeroMVM.rsc	
Produktovod - popis	49	7	0	0	text			
Propojovací objekt	41	7	0	0	cell	0.102	MeroMVM.cel	
Izolační příruba	41	7	0	0	cell	0.116	MeroMVM.cel	
Orientační bod	41	7	0	0	cell	0.101	MeroMVM.cel	
Popisy objektů na produktovodu	48	7	0	0	text			
Uzavírací armatura	41	7	0	0	cell	0.111	MeroMVM.cel	
Katodový vývod	41	7	0	0	cell	6.391	MeroMVM.cel	
Číchačka	41	7	0	0	cell	6.380	MeroMVM.cel	
Koncové zařízení	41	7	0	0	cell	0.122	MeroMVM.cel	
Příruba	41	7	0	0	cell	6.401	MeroMVM.cel	
šachta	42	7	1	0	line, linestring			
Stopl	41	7	0	0	cell	0.130	MeroMVM.cel	
Navárek	41	7	0	0	cell	0.129	MeroMVM.cel	
Tlakoměr	41	7	0	0	cell	0.131	MeroMVM.cel	
IAS	41	7	0	0	cell	7.080	MeroMVM.cel	
Svár	41	7	0	0	line, linestring			
Výdejní stojan PHM	42	7	0	0	cell	4.161	MeroMVM.cel	
Číchačka	42	7	0	0	cell	6.380	MeroMVM.cel	
Podzemní nádrž PHM	43	7	0	2	line, linestring			
Podzemní nádrž PHM - vstup do nádrže	43	7	0	0	line, linestring			
Stavební prvky inženýrských sítí, objekty nezávislé na sítích								
Chránice	58	0	0	uživ.	line, linestring,ellipse	9.360x	MeroMVM.rsc	do DN110 vč.aktuálním měřítkem, nad DN 110 měřítko 2x větší *
Mar žlab	58	0	0	0	line, linestring			
Popisy chráničků	58	0	0	0	text		MeroMVM.rsc	
Kolektor nadzemní	59	5	2	3	line, linestring			dle skutečnosti, ne značkou
Kolektor podzemní	59	2	2	3	line, linestring			dle skutečnosti, ne značkou
Čerpadlo	60	3	0	0	line, linestring			
Ostatní vedení								
Telekomunikační (slaboproudá) vedení								
Ostatní								
Nezaměřené vedení	62	3	3	-1	line, linestring			*
Nezařazená vedení	61	-1	-1	-1	-1			*

Popisné informace

Pokud není v datovém modelu jednoznačně uvedeno členění popisů budou se popisy uvádět se stejným členěním jako odpovídající popisovaný prvek. Použitý font f=1, velikost není stanovena. Doporučuje se velikost odpovídající zobrazení v mapě

1:500 0,6
1:250 0,4
1:200 0,3

Použití buněk při tvorbě účelové mapy

V závislosti na měřítku požadovaného výstupu použít poměr buněk pro měřítko:
1:500 poměr 0,5
1:250 poměr 0,25

Použití uživatelských čar-hodnota "x" na konci číselného označení

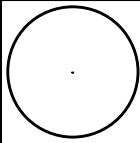
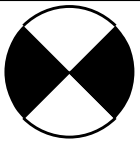
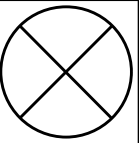
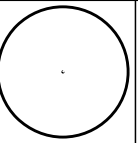
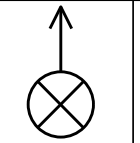
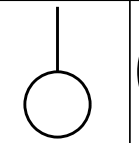
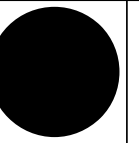
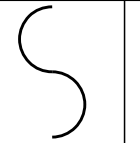
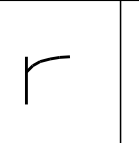
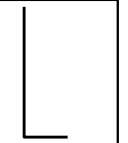
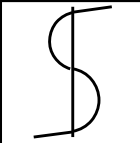
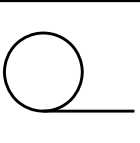
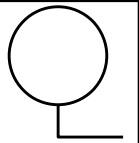
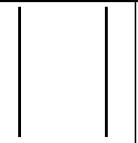
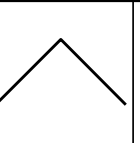
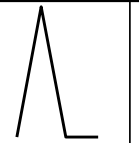
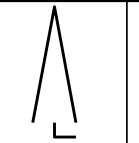
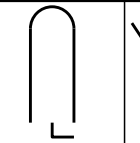
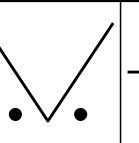
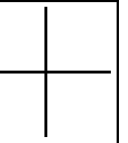
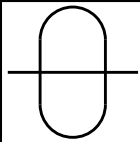
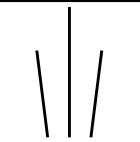
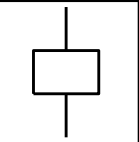
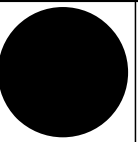
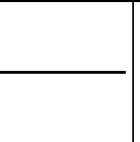
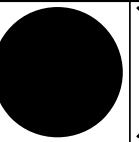
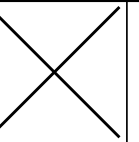
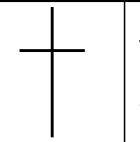
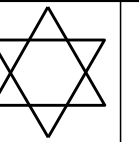
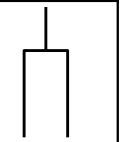
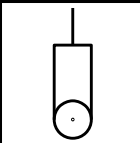
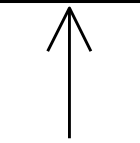
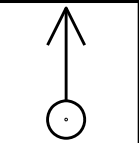
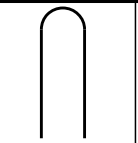
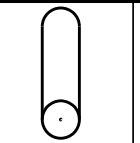
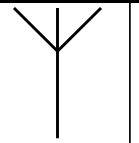
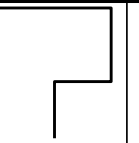
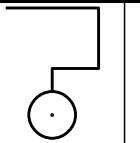
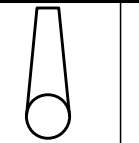
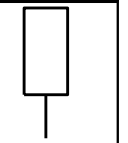
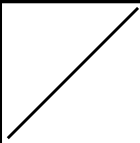
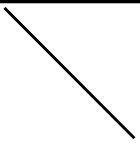
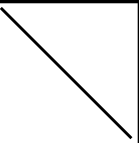
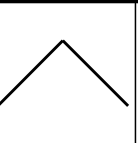
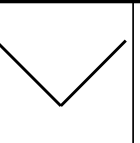

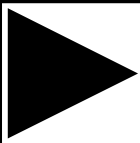
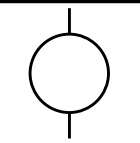
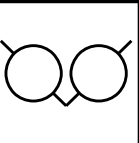
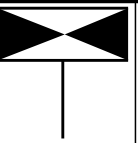
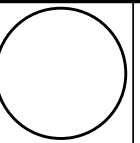

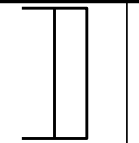
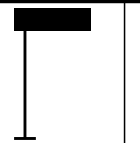
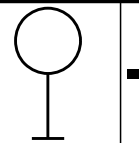

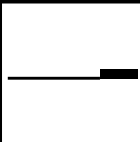

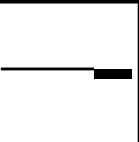
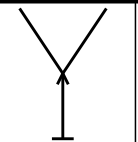
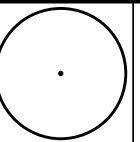
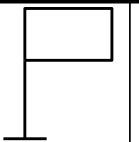
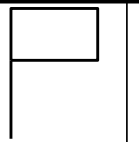
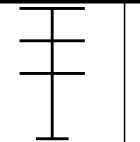
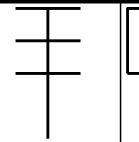
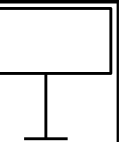
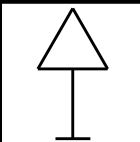

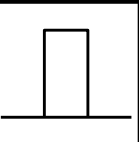
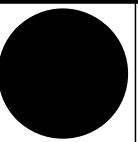

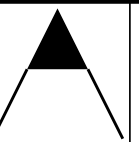
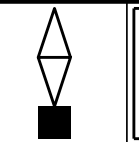
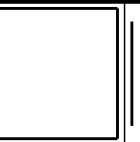

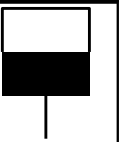
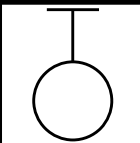
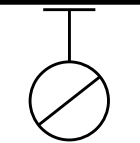
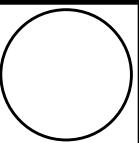
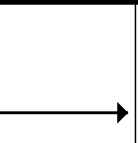
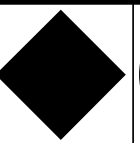
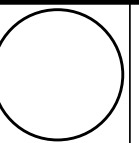
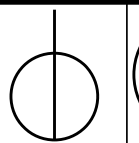
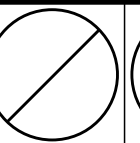
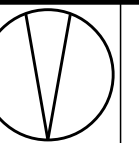
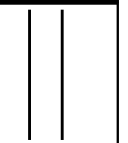
1-pro vedení podzemní
4-pro vedení nadzemní
7-pro vedení neověřené

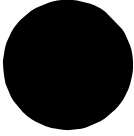


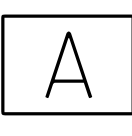
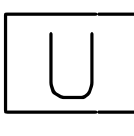
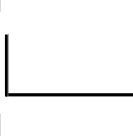



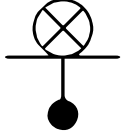
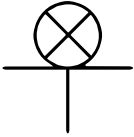
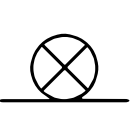
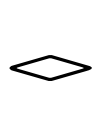

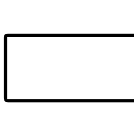
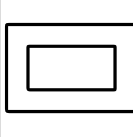
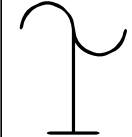
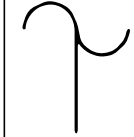
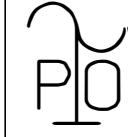
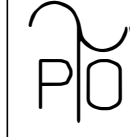


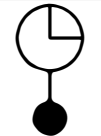

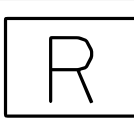

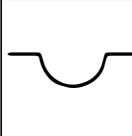
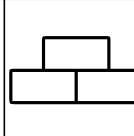
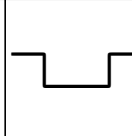
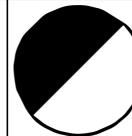
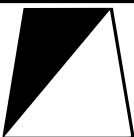
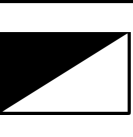
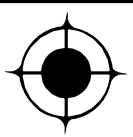
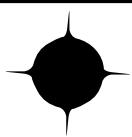
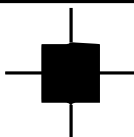

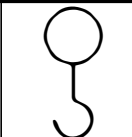
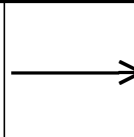
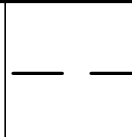
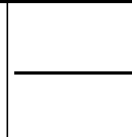
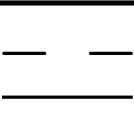
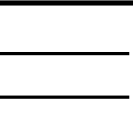
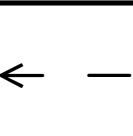

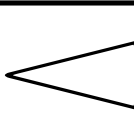
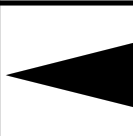
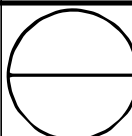
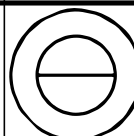

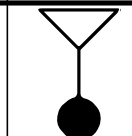
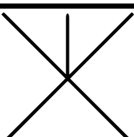
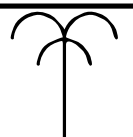
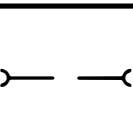
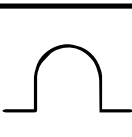

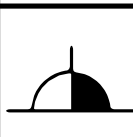
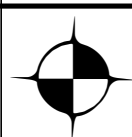
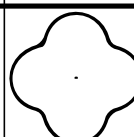
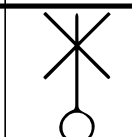
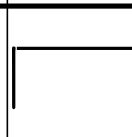
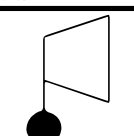
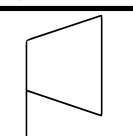
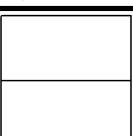
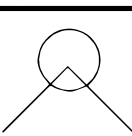
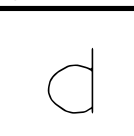
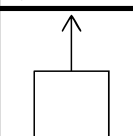
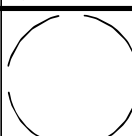
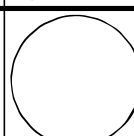
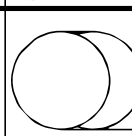
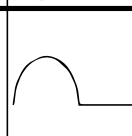
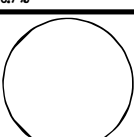
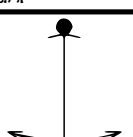
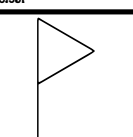
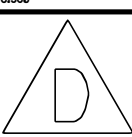
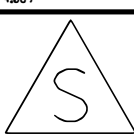

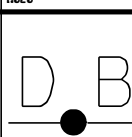
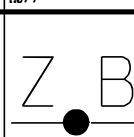
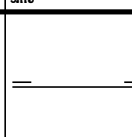
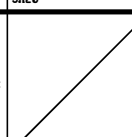
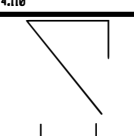
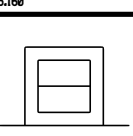
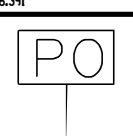
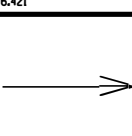
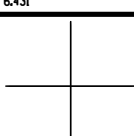
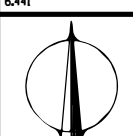
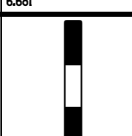
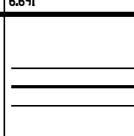
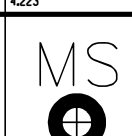
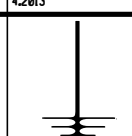
Datový model pro výkresy bodů seznamů souřadnic

Název objektu	vrstva	barva	síla čáry	typ čáry	typ prvku	buňka, uživ.čára	knihovna buněk,čar	Poznámka
Klasifikace zaměřených bodů a jejich popis								
Body výškového rastru	18	6	5	0	line, linestring			
Číslo bodů výškového rastru	18	0	0	0	text			f1, h=0.4, w=0.4
Nadmožská výška bodu rastru	18	6	0	0	text			f1, h=0.4, w=0.4
Body zaměřené pro konstrukci polohopisu	61	0	5	0	line, linestring			
Číslo bodů	62	4	0	0	text			f1, h=0.4, w=0.4
Nadmožská výška bodu	63	0	0	2	text			f1, h=0.4, w=0.4
Razítka - údaje o zakázce 1:1000	10	0	0	0	cell	0.500	MeroMVM.cel	
Křížky souřadnicové sítě	11	0	0	0	cell	0.002	MeroMVM.cel	

Knihovna čar "MEROMVM.rsc"

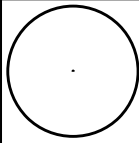
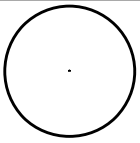
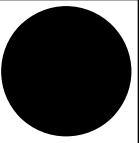
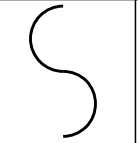
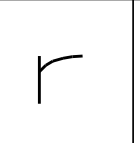
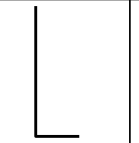
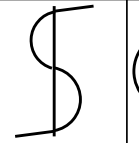
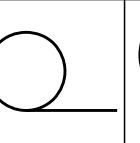
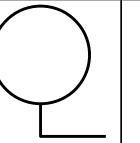
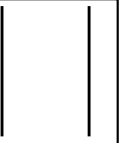
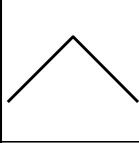

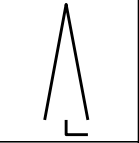
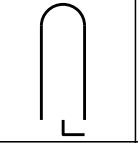
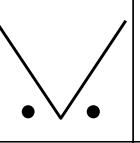
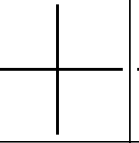
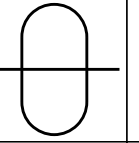
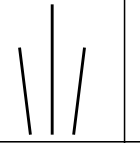
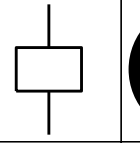
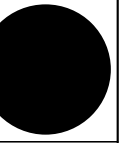
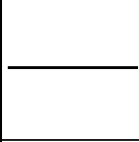
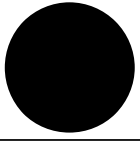
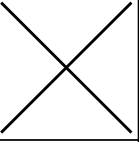
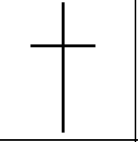
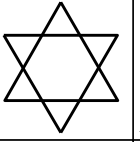
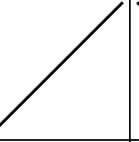
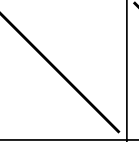
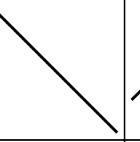
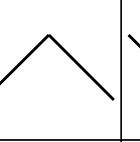
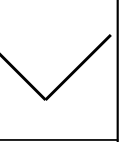
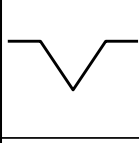
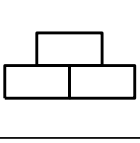
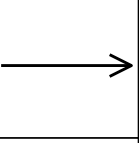
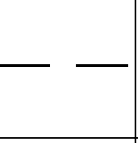
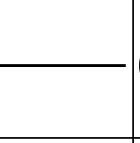
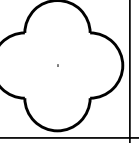
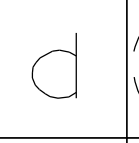
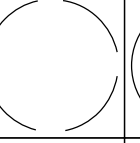
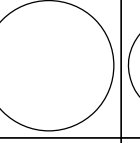
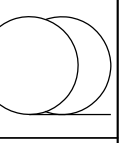
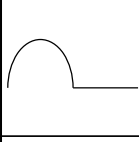
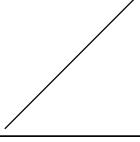
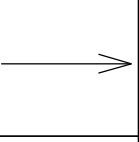
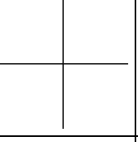
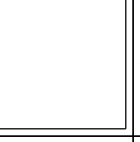
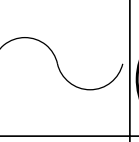
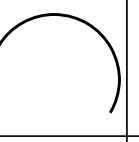
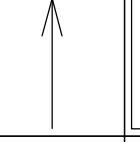
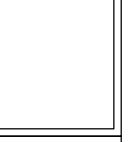
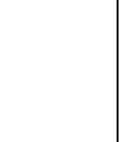
0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10
0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20
2.01	2.032	2.042	2.052	2.062	2.072	2.082	2.093	2.099	2.103
2.113	2.123	2.133	4.140	2.143	2.153	2.163	2.173	2.19	2.20
2.21	2.22	2.23	2.24	2.252	2.252	2.253	2.254	2.26	2.27
2.29	4.223	4.23	4.231	5.01	5.02	5.212	5.223	5.231x	5.293
5.2931	6.152x	6.162x	6.172x	6.232x	6.242x	6.252x	6.262x	6.272x	6.282x
6.292x	6.322x	6.332x	6.342x	6.352x	6.3621x	6.372x	6.512x	6.522x	6.532x
6.542x	6.552x	6.592x	6.602x	6.612x	6.622x	6.632x	6.702x	6.712x	6.722x
6.732x	6.742x	6.802x	6.822x	8.191	9.152x	9.171x	9.173x	9.182x	9.191x
9.262x	9.263x	9.281x	9.282x	9.321x	9.331x	9.351x	9.352x	9.353x	9.354x
9.360x	9.602x	9.603x	6.632x	6.633x	6.633x	6.633x			

									
1.010	1.030	1.040	1.050	1.060	1.089	1.099	2.182	3.019	3.020
									
3.030	3.040	3.050	3.060	3.070	3.080	3.090	3.100	3.140	3.150
									
3.160	3.170	3.180	4.020	4.030	4.040	4.051	4.091	4.100	4.120
									
4.121	4.130	4.131	4.140	4.141	4.150	4.160	4.161	4.170	4.190
						1524	1000	760	750
4.2011	4.2012	4.2014	4.2015	4.2016	4.230	5.032	5.042	5.052	5.062
									
5.071	5.081	5.091	5.101	5.110	5.121	5.131	5.151	5.161	5.1711
									
5.1712	5.1713	5.1714	5.181	5.200	5.240	5.241	5.250	5.251	5.261
									
5.270	5.271	5.280	6.010	6.021	6.031	6.040	6.081	6.091	6.111
									
6.120	6.130	6.140	6.181	6.190	6.200	6.210	6.220	6.310	6.401

									
6.410	6.451	6.461	6.471	6.481	6.4911	6.501	6.560	6.561	6.570
									
6.571	6.580	6.641	6.650	6.661	6.671	6.750	6.751	6.760	6.761
									
6.770	6.771	6.780	6.781	6.831	7.010	7.020	7.030	7.040	7.050
									
7.061	7.070	7.080	7.090	7.100	7.11	8.011	8.021	8.030	8.040
									
8.050	8.060	8.071	8.082	8.091	8.101	8.110	8.120	8.130	8.140
									
8.150	8.170	8.180	9.18	9.19	9.16	9.15	3.130	4.180	6.4912
									
6.790	6.791	6.301	6.380	4.069	6.101	1.020	1.079	3.110	3.120
									
4.110	8.160	6.391	6.421	6.431	6.441	6.681	6.691	4.223	4.2013
									
0.103	0.104	0.102	0.003	0.002	0.001	0.101	0.116	0.004	0.006

0.125	0.126	0.127	0.128	0.005	0.105	0.106	0.107	0.108	0.109
0.110	0.111	0.112	0.113	0.114	0.115	0.117	0.118	0.119	0.120
0.121	0.122	0.123	0.124	0.129	0.130	0.131	3.190	4.240	0.138
0.139	0.141	0.142	0.500	0.132	0.133	0.134	0.135	0.140	

Knihovna značek "MEROGPZPMZ.cel"

									
1.010	1.050	1.099	2.182	3.019	3.020	3.030	3.040	3.050	3.060
									
3.070	3.080	3.090	3.100	3.140	3.150	3.160	3.170	3.180	4.020
									
4.030	4.040	4.051	4.091	4.100	4.2011	4.2012	4.2014	4.2015	4.2016
									
7.010	7.030	8.021	8.030	8.040	3.130	4.069	1.020	1.079	3.110
									
3.120	4.2013	0.003	0.002	3.190	4.240	0.142	0.140	1.10	

Seznam schválených poddodavatelů

Žádní poddodavatelé nebudou využiti.

Kontaktní osoby**Objednatel:**

Jméno	Telefon	e-mail	Pověření ve výše uvedeném rozsahu
Hesová Zdeňka Vedoucí oddělení nákupu			Ve věcech obchodních a smluvních.
Koukalová Jitka Specialista nákupu			Vystavování objednávek.
Mgr. David Třešňák Specialista pro maj. právní vztahy a GIS			Ve věcech technických.
Zaměstnanci provozně- technického úseku			Žádost o dílčí nabídku. Předání, převzetí a kontrola dílčích plnění.

Poskytovatel:

Jméno	Telefon	e-mail	Pověření ve výše uvedeném rozsahu
Ing. Ondřej Veverka			Ve věcech obchodních a smluvních, ve věcech technických.
Ing. Martin Krejčík			Ve věcech technických.
Ing. Václav Mišák			Ve věcech obchodních a smluvních.