

Předpis pro vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb

(Mp-SÚ3200-01)

7. vydání ze dne 12.03.2024

Účinnost ode dne 12.03.2024

Obsah

(Mp-SÚ3200-01)

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 1.1. Účel
- 1.2. Závaznost
- 1.3. Správa normy

2. VYMEZENÍ POJMŮ

- 2.1. Použité zkratky
- 2.2. Definice
- 2.3. Odborné funkce

3. VYHOTOVENÍ GEODETICKÉ ČÁSTI DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEB

- 3.1. Rozsah geodetických prací a geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby
- 3.2. Předpis pro digitální kresbu geodetického zaměření skutečného provedení stavby
- 3.3. Prvky s atributy
- 3.4. Specifické odpovědnosti

4. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- 4.1. Dokumenty nadpodnikové úrovně
- 4.2. Podnikové dokumenty

5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 5.1. Účinnost
- 5.2. Seznam příloh
- 5.3. Rozdělovník

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1. Účel

Předpis popisuje vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb pro společnost Brněnské komunikace a.s.

1.2. Závaznost

Tento Mp platí pro zhotovitele geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb.

1.3. Správa normy

1.3.1. *Sběr připomínek a případné změnové řízení zajišťuje odborný garant ON.*

1.3.2. *Výklad této normy zajišťuje odborný garant.*

1.3.3. *Metodickou kontrolu dodržování pravidel a zásad této normy zajišťuje odborný garant.*

2. VYMEZENÍ POJMŮ

2.1. Použité zkratky

BKOM	-	Brněnské komunikace a.s.
Bpv	-	výškový systém – baltický po vyrovnání
ČŘD	-	centrální řízení dopravy
DGN	-	označení výkresů systému MicroStation
Mp	-	metodický pokyn
PPBP	-	pevné body podrobného polohového bodového pole
BBP	-	body bodového pole
Sm	-	směrnice
S-JTSK	-	souřadnicový systém Jednotné trigonometrické sítě katastrální
SSZ	-	světelné signalizační zařízení
2D	-	dvourozměrný
3D	-	trojrozměrný
GDSP	-	geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby
ÚMPS	-	účelová mapa polohopisné situace
UV	-	uliční vpust'

2.2. Definice

Vyhotovení geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb pro společnost BKOM.

2.3. Odborné funkce

Zodpovědný geodet

je zástupce BKOM, pověřený přejímáním geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb.

Zhotovitel

je geodet, geodetická firma dodávající BKOM geodetickou část dokumentace skutečného provedení staveb. Zhotovitel musí splňovat požadavky plynoucí ze Zákona č.200/1994 Sb. § 3, odst. (3) a (4).

3. VYHOTOVENÍ GEODETICKÉ ČÁSTI DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ STAVEB

3.1. Rozsah geodetických prací a geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby

3.1.1. Rozsah prací – měření

3.1.1.1. Obecné podmínky

- souřadnicový systém S-JTSK
- výškový systém Bpv
- účelová mapa ve třídě přesnosti 2 – podle ČSN 01 3410
- měřítko mapování 1:250

3.1.1.2. Zaměření skutečného provedení komunikace

- Měření bude provedeno v příčných profilech po 20 m včetně výšek v ose vozovky a výšek obrubníků. V místech, kde není dostupná aktuální účelová mapa polohopisné situace (ÚMPS) bude účelová mapa novostavby zaměřena za hranici stavby, i s objekty do vzdálenosti min. 10m. V místech s daty ÚMPS bude provedeno pouze zaměření realizace stavby a její návaznosti na okolní objekty mapy ÚMPS.
Data – Účelové mapy polohopisné situace (ÚMPS) je možné získat na <https://gis.brno.cz/ost/edas/public/8c65491b-e173-4304-b2f6-5d1b7d0c6825>
- Je-li podél komunikace vyznačeno rozhraní parcel plotem nebo zídkou ohraničující soukromý majetek, je nutno zaměřit toto rozhraní a zakreslit typ tohoto rozhraní uživatelskou čarou (pokud není zobrazeno v ÚMPS). Situace za ploty a zídkami (evidentně soukromý majetek) se neměří.
- Je nutno zaměřit všechny povrchové znaky podle ČSN 01 3411.
- Zaměří se všechny hranice mezi různými povrchy a materiál každého povrchu se vyznačí popisem.
- Zaměří se osy kolejí a rozhraní tramvajového tělesa a vozovky. V případě, že není jasné rozhraní mezi tram. tělesem a vozovkou, kreslí se čára (vrstva 13) ve vzdálenosti 0,50m od kolejnice. (rozchod kolejnic je 1,435m)
- U podchodů se zaměří část pod komunikací včetně odvodnění.
- U oblouků se měří 3 body, u větších poloměrů po 5m, přímý úsek maximálně po 20m.
- U všech ploch bude vyznačen povrch geodetickou značkou, u zpevněných ploch textem.
- Textem budou dále označeny popisy objektů, orientační čísla domů, názvy ulic, výšky obrubníků, materiál obrubníků, materiál vodících proužků a přídlažby.
- Není-li jednoznačné využití plochy, je třeba označit, zda jde o vozovku, chodník, parkoviště ap.
- U schodiště se měří začátek a konec podesty, stupně se vykreslí dle skutečnosti.
- U zábradlí, svodidel a zídek se uvede materiál a výška.
- U propustků se zaměří vtok, výtok a křídla a uvede se průměr, materiál potrubí a délka.
- Zaměří se podobrubníkové vpusti.
- Zaměří se úchyt svislé dopravní značky včetně značek na objektech. Zákres se provede podle ČSN 01 3411.
- U podélné čáry přerušované se zaměří změna kadence, u vodorovných stínů se zaměří směr čar.

3.1.1.3. Zaměření skutečného provedení kanalizace

- Zaměřuje se dešťová kanalizace včetně přípojek, která přejde do správy BKOM.
- Zaměření podrobných částí dešťové kanalizace je nutno zaměřit zásadně **před záhozem!**
- Měří se polohy a výšky šachet, vpustí, lomů, míst napojení a ostatních objektů na kanalizaci.
- U šachet, vpustí a ostatních objektů se uvádí výšky dna, výšky poklopu (mříže), výšky vyústění a výšky zaústění.
- U kanalizačního potrubí se uvádí materiál a průměr potrubí, spád v promilích a délka mezi šachtami a přípojkami.

- Délka přípojky se uvádí v metrech na 2 desetinná místa.
- U kanalizačních šachet, vpustí a přípojek se zakótuji oměrné míry nejméně na dva pevné předměty měření (ty musí být geodeticky zaměřeny zhotovitelem GDSP).
- Součástí dodávky skutečného provedení zaměření kanalizace je tabulka uličních vpustí, tabulka kanalizačních šachet, podélný profil dešťové kanalizace, výkres atypických objektů kanalizace, listy UV a foto přípojek UV před zakrytím konstrukce. Situaci kanalizace v tištěné podobě, tabulky a podélné profily předávejte ve dvou vyhotoveních.
- Pokud není k dispozici aktuální mapa ÚMPS, je nutno mapový podklad zaměřit podle bodu 3.1.1.2. do vzdálenosti 10m od osy kanalizace.

3.1.1.4. Zaměření skutečného provedení kabelu světelného signalizačního zařízení (SSZ)

Kabely je nutno zaměřit zásadně **před záhozem!**

Měří se a uvádí se:

- řadiče SSZ, koordinační skříně CŘD, elektroměrové skříně a ostatní nadzemní znaky kabelů
- průběh kabelu na vrchu kabelového pláště, průběh indukčních smyček, počet kabelů v kynetě, materiál kabelů, kabelové spojky
- chráničky, jejich průběh, šířka chráničky, materiál, průměr potrubí a počet prostupů a jejich obsazení, příčný řez chráničkami – u nových chrániček (u 1 prostupu ne)
- u stávajících chrániček uvést materiál a průměr

Kabel se měří v přímém úseku max. po 15m. Trasu je nutno zaměřit tak, aby odchylka osy kabelu mezi dvěma zaměřovanými body nepřesáhla 14cm. Lomové body kabelů a koncové body chrániček je nutno ve výkresu zakótovat nejméně od dvou pevných předmětů měření (ty musí být geodeticky zaměřeny zhotovitelem GDSP).

Kabel bude zakreslen do ÚMPS. Pokud není k dispozici aktuální mapa ÚMPS, je nutno mapový podklad zaměřit podle bodu 3.1.1.2. do vzdálenosti 10m od osy kabelu.

3.1.1.5. Zaměření skutečného provedení koordinačního kabelu

Koordinační kabel se zaměří podle bodu 3.1.1.4. stejně jako kabel SSZ.

3.1.1.6. Zaměření skutečného provedení optického kabelu

Optický kabel se zaměří podle bodu 3.1.1.4. stejně jako kabel SSZ.

3.1.1.7. Zaměření skutečného provedení stavby mostu

Nově postavený nebo rekonstruovaný most se zaměří podle bodu 3.1.1.2.

Navíc se u všech mostů zaměří:

- příčné profily u mostních závěrů a v průsečíku osy mostu s osou přemostované překážky
- mostní závěry, římsy, křídla
- odvodňovací prvky
- svahové kužely
- revizní schodiště
- protidotykové zábrany, protihlukové stěny s popisem
- výška trolejového vedení na mostě v nejnižším místě – zaměří se jen na základě požadavku správce mostů
- pozorované body nosné konstrukce dle ČSN 73 6201 odst. 13.14 - zaměří se jen na základě požadavku správce mostů

U mostu přes vodoteč se zaměří pod mostem v podélném řezu:

- spodní část nosné konstrukce v ose mostu s výškami dna vodoteče a hladiny v době měření
- nejnižší místo spodní části nosné konstrukce

U mostu přes komunikaci se zaměří podjezd ve třech profilech, na krajích mostu a v ose mostu. V případě, že nosná konstrukce mostu má proměnnou výšku, bude počet měřených profilů stanoven pracovníky oddělení správy mostů a speciálních objektů.

V profilu se zaměří:

- kolmá a šikmá světlost mostního otvoru, volná šířka podjezdu a šířka mezi obrubníky komunikace
- volné podjezdové výšky v ose komunikace, u obrubníku, na obrubnicích a 0,5m za obrubníky
- troleje a další překážky pod mostem
viz. Příloha č. 6 - vzor vyhotovení průjezdního profilu mostu

3.1.1.8. Zaměření skutečného provedení stavby tunelu

Zaměření bude provedeno dle metodického pokynu **Mp-SÚ3200-02**.

3.1.1.9. Zaměření změny povrchu vjezdu

Změna povrchu vjezdu se měří geodeticky podle bodu 3.1.1.2.

3.1.1.10. EZA – Evidence zásahu

Zásahy do vozovek, chodníků a zelení – opravy, překopy, protlaky, izolace objektů a podobně budou zaměřeny a zpracovány v programu EBU.

3.1.2. Předmět dodávky

Geodetická část dokumentace skutečného provedení stavby musí mít tyto části:

1. Technická zpráva (zhotovitel, investor, objednatel – nutné uvést).
2. Geodetické údaje o bodech bodového pole.
 - seznam souřadnic a výšek bodů bodového pole – doložit body použité pro připojení do závazných geodetických systémů (S-JTSK, Bpv) dle Nařízení vlády č. 159/2023 Sb. § 2 písm. b) 1. a c) 2.
3. Přesnost geodetických bodů je dána ČSN 73 0415 (Tabulka 3 - body podrobného polohového bodového pole se základní směrodatnou souřadnicovou odchylkou $\sigma_{xy} \leq 0,040\text{m}$).
3. Přehledný náčrt bodů bodového pole.
4. Seznam souřadnic podrobných bodů (pouze digitálně) ve formátu *.csv nebo *.txt.
5. Situace s posunutými redukovanými výškami bodů vytisknutá na papíře v měřítku 1:250 a v digitální podobě ve formátu *.pdf.
6. Zakreslení geodetického zaměření skutečného provedení stavby do souborů ve formátu DGN systému MicroStation s náležitostmi uvedenými v částech 3.2. a 3.3. tohoto Metodického pokynu.
7. Zhotovitel geodetické dokumentace vyhotoví tabulku obsahující součty ploch jednotlivých povrchů (tzv. Výkaz výměr). Jednotlivé plochy budou rozčleněny podle požadavků investora.
8. Protokol měření GNSS (pouze digitálně).

Písemná část elaborátu geodetické části dokumentace skutečného provedení stavby bude ověřena ve smyslu Vyhlášky č. 31/1995 Sb. § 18. Požadujeme doložit kopie ověřených částí 1. a 2. také v digitální podobě ve formátu *.pdf.

3.2. Předpis pro digitální kresbu geodetického zaměření skutečného provedení stavby

3.2.1. Všeobecné pokyny

Digitální kresba musí být dodána na záznamovém médiu, které bude označeno názvem akce a jménem zhotovitele. Při použití komprimace souboru musí být dodán komprimační program. V případě, že je předmětem měření skutečného provedení stavby mostu, je nutno uvést také evidenční a archivní číslo mostu. Digitální kresba musí být v souborech *.dgn systému MicroStation (vzhledem k použití uživatelských čar).

3.2.2. Konkrétní požadavky

1. Souřadnicový systém S-JTSK
2. Výškový systém Bpv
3. Měřítko situace 1:250
4. Zdrojový výkres musí mít následující parametry:
GO=214783.648,214783.648; MU=m; SU=mm;
Počet základních jednotek na mm:1;
Souřadnicový systém S-JTSK je umístěn do III. kvadrantu kartézského souřadnicového systému. Souřadnice Y systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici X ve výkresu *.dgn a souřadnice X systému S-JTSK odpovídá záporné souřadnici Y ve výkresu *.dgn.
BKOM nabízí vlastní základní výkresy bkom2d.dgn a bkom3d.dgn.
Kresba musí být rozdělena na čtyři výkresy s názvy:
Na prvních pozicích je název akce.
xxxxxx_b.dgn - pro pevné a podrobné body bez posunu textových prvků (čísel a výšek)
xxxxxx_p.dgn - pro polohopis (pouze nově zaměřené prvky polohopisu)
xxxxxx_v.dgn - pro vodorovné dopravní značení
5. V případě, že se měří kanalizace, kabely SSZ a koordinační kabely, mosty nebo tunel pro BKOM, je nutno dodat navíc speciální výkresy:
xxxxxx_k.dgn - pro kanalizaci ve správě BKOM
xxxxxx_s.dgn - pro kabely SSZ, koordinační kabely a optické kabely, pokud jsou zaměřeny současně kabely SSZ a KK v jedné kynetě, musí být vyhotoveny tiskové soubory pro každý kabel samostatně
xxxxxx_m.dgn – pro mosty (viz odstavec 3.1.1.7), příčný, podélný profil mostu
6. Prvky a jejich atributy jsou uvedeny v části 3.3. tohoto Mp a musí být: závislé na pohledu, nezamknuté, nájezduschopné, kreslené v primární třídě.
7. Výkres xxxxxx_b.dgn musí obsahovat vrstvy symbolů (resp. označení) pro pevné a podrobné body. Vztažný bod symbolu (resp. označení) by měl být umístěn v desetinné tečce výšky a nad horním levým rohem čísla bodu, aby výšky i čísla bodů byly při zapnutí jejich vrstev čitelné. Úchopový bod musí být v jednom totožném místě.
8. Mapové značky se kreslí podle normy ČSN 01 3411. Ke kreslení speciálních značek BKOM je k dispozici knihovna bkom_4.cel a bkom_3.rsc. K tvorbě mapových značek (bodových i liniových) je nutno použít knihovny firmy HSI: norma.cel, sit.cel, ugeo_e.rsc, ugeo_tp.rsc a ugeo_vp.rsc, které obsahují všechny mapové značky z normy ČSN 01 3411 a mají stejný název jako kód z normy. Tyto knihovny jsou bezplatně k dispozici u společnosti BKOM, ale jejich použití je vázáno výhradně na práce pro BKOM.
Poznámka:
Všechny knihovny jsou vytvořeny v měřítku 1:1000. Pro měřítko 1:250 se kreslí ve velikosti 0.250, výjimkou je vodorovné značení, které se kreslí ve velikosti 1.000.
9. Pokud budou do kresby zahrnuty prvky neuvedené v části 3.3. tohoto Metodického pokynu, musí být přiložen jejich seznam včetně atributů. U liniových prvků je nutno dodržovat zásadu, že různé liniové prvky musí být odlišeny alespoň jedním základním atributem (vrstva, typ čáry, tloušťka, barva), aby se prvky daly vybírat. Mezi základní atributy se přitom nepočítá uživatelský typ čáry systému MicroStation.
10. Liniové prvky se kreslí základním nebo uživatelským typem čáry. Pokud je k nakreslení prvku předepsána uživatelská čára, prvek musí být nakreslen příslušnou uživatelskou čarou.
11. Při tvorbě kresby je možno používat lomené čáry – line string (typ 4), elipsy, kružnice (typ 15), oblouky - arc (typ 16). Pro konstrukční úlohy je možno používat také úsečky – line (typ 3). Není možné používat složený útvar – complex shape (typ14) a multičáry. Při

- kreslení hraničních čar (mezi vozovkou, chodníkem, zelení, atd.) je nutno vyvarovat se přetahů a nedotahů. Odevzdávat pouze začištěnou kresbu.
12. Při tvorbě kresby se dodržuje používání následujících typů čar:
 - Typ 0 (plná čára) - pro nadzemní objekty, které mají průnik s terénem
 - Typ 2 (krátce čárkovaná čára) – pro objekt, který nemá styk s terénem
 - Typ 3 (dlouze čárkovaná čára) – pro podzemní drobné objekty (propustek,...)
 - Prvky polohopisu shora neviditelné se zakreslí barvou č. 2, ostatní atributy kresby zůstanou zachovány.
 13. Budovy musí být zaměřeny průčelím domů, rozhraní se vyznačí kolmicí mezi jednotlivými budovami. Měří se také vrata do budov, garáží a vjezdy na pozemky. U každé budovy musí být umístěno příslušné orientační, resp. popisné číslo. Typ budovy se označí mapovou značkou, resp. se navíc popíše textem.
 14. Každou ulici je třeba popsat názvem (vrstva 42).
 15. Je-li komunikace ohraničena plotem, zdí, ohradní zdí apod., je nutno zaměřit toto rozhraní a zakreslit typ rozhraní příslušnou uživatelskou čarou. Situace za touto hranicí (evidentně soukromý majetek) se neměří.
 16. Kresba musí obsahovat rozhraní různých typů ploch (vozovka, chodník, krajnice-nezpevněná, příkop, silniční zeleň, dopravní ostrůvek, tramvajové těleso, parkoviště, vjezd na pole, zpomalovací práh atd.) a materiálů ploch (asfalt, dlažba betonová zámková, atd.). Každá plocha (i neuzavřená) musí být opatřena popisem nebo mapovou značkou v předepsaných vrstvách. Význam každé čáry i plochy musí být dostatečně jasný, aby nebylo nutno vracet se do terénu a zjišťovat význam.
Pro popisy povrchů se používá seznam zkratk podle přílohy č. 1. V případě jiných povrchů je nutno povrch vypsát slovy, příp. napsat legendu.
 17. Prvky bez rozlišení druhu se kreslí jen v případě, že druh není možno zjistit. Vlastnosti prvků se označují popisem (průřez potrubního vedení v mm, výška obrubníku, výška zdi, atd.)
 18. Značky se kreslí orientované k severu, případně s natočením podle příslušné čáry (např. vpustě). Vyskytuje-li se v jednom bodě více objektů (lampa, svislá dopravní značka, ...), do bodu se musí nakreslit všechny mapové značky. Přitom se použijí značky z knihovny bkom_4.cel, pro více objektů v jednom bodě. Pokud knihovna bkom_4.cel příslušné značky neobsahuje, použije se natočení značek.
 19. Svislé dopravní značky se kreslí do vrstvy 19, resp. do vrstvy 44. Z kresby musí být jasné, na jakém objektu (lampa, trakční sloup, ...) je značka umístěna.
 20. Vodorovné dopravní značky se kreslí s atributy předepsanými v části 3.3 tohoto Metodického pokynu. Otočení značek musí odpovídat skutečnosti. Ke kreslení bodových vodorovných značek je k dispozici knihovna bkom_4.cel. Značky v knihovně jsou vytvořeny ve skutečné velikosti, kreslí se ve velikosti 1.0. Vodorovné značky je nutné kreslit podle skutečného tvaru v terénu. Je-li situace atypická, je třeba použít jiné prostředky systému MicroStation a uživatelské čáry z knihovny bkom_3.rsc.
 21. K popisům se používá font č. 0 - cs standard nebo anglický standard, tloušťka čáry 0. Aby bylo možno texty v MicroStationu vybírat (za účelem změny atributů), používají se pro texty různé typy čar (viz část 3.3 tohoto Metodického pokynu). V MicroStationu však typ čar nemá vliv na způsob zobrazení textu a text bude vždy zobrazen plnou čarou. Velikost písma v části 3.3 tohoto Metodického pokynu platí pro měřítko 1:250.
 22. U stoky se uvádí výšky dna v závorce, nad čarou materiál a průměr potrubí, pod čarou délka mezi šachtami a spád v promilích.
 23. Na zobrazenou trasu kabelu SSZ, KK a optického kabelu se uvede materiál a počet kabelů.
 24. U chrániček SSZ a KK se nad chráničkou uvede materiál, průměr potrubí a počet prostupů, pod chráničkou se uvede počet obsazených prostupů. U nově budovaných chrániček se v řezu zakreslí uložení kabelů v chráničkách.



25. U tunelů musí být všechny výkresy zpracovány v 3D provedení (v trojrozměrném prostoru).
26. V případě, že je předmětem měření skutečné provedení stavby mostu, je nutno uvést také evidenční a archivní číslo mostu.
27. Při zaměřování zeleně se jednotlivý strom nebo keř zaměří bodem v ose a vyznačí se buňkou pro jednotlivý strom, resp. křovinatý porost. Zalesněný nebo křovinatý prostor se zaměří obvodem, a ve výkrese se znázorní jako rozhraní ploch (vrstva 7) a doplní příslušnou buňkou (geodet. značkou) pro zalesněný nebo křovinatý porost bez měřeného bodu. Živý plot se zaměří obvodem nebo v ose a doplní se informací o jeho šířce.
28. Výkres xxxxxx_p.dgn, xxxxxx_t.dgn bude doplněn o lomenou čáru ve vrstvě 63 barvou 9 stylem 4, tloušť. 4, která bude přesně znázorňovat skutečný rozsah novostavby.

3.3. Prvky s atributy

Příloha č. 1 - prvky s atributy

3.4. Specifické odpovědnosti

Za kontrolu dodržování tohoto Mp je zodpovědný vydavatel.

4. SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

4.1. Dokumenty nadpodnikové úrovně

ČSN 01 3410 - Schválena: září 2014

ČSN 01 3411 - Schválena: listopad 1989

ČSN 73 0401 - Schválena: srpen 1989

ČSN 73 0415 - Schválena: říjen 2010

Zákona č.200/1994 Sb., v platném znění

Vyhláška č. 294/2015 Sb., v platném znění

Vyhláška č. 31/1995 Sb., v platném znění

Nařízení vlády č. 159/2023 Sb.

4.2. Podnikové dokumenty

Mp-SÚ3200-02 Zaměření skutečného provedení stavby tunelu ve 3D

Mp-SÚ3200-04 Postup pro přebírání geodetické části dokumentace skutečného provedení staveb (GDSP)

5. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

5.1. Účinnost

Tento Mp nabývá účinnosti dnem 12.03.2024.

Tímto vydáním Mp se ruší veškerá předchozí vydání a úpravy.

5.2. Seznam příloh

Příloha č. 1 - prvky s atributy

Příloha č. 2 - vzor tabulky uličních vpustí

Příloha č. 3 - vzor tabulky kanalizačních šachet

Příloha č. 4 - vzor vyhotovení podélného profilu kanalizace

Příloha č. 5 - vzor vyhotovení příčného profilu mostu

Příloha č. 6 - vzor vyhotovení průjezdního profilu mostu

Příloha č. 7 - list UV

5.3. Rozdělovník

Zaměstnanci s uživatelským účtem obdrží ON v systému DMS. Zaměstnanci bez tohoto přístupu jsou seznámeni s dokumentací v její listinné podobě, uložené u správce řízené dokumentace (+ po jednom výtisku obdrží zhotovitel).