

Metodika sběru vstupů do modelu pro služby Národního roamingu a Prioritní BB-PPDR (verze pro veřejnou konzultaci ze dne 17.6.2019)

Účelem tohoto dokumentu je stanovení metodiky sběru vstupních dat do modelu kalkulace jednotkových nákladů pro služby Národního roamingu a Prioritní BB-PPDR. Model je postaven na metodice LRIC s použitím přístupu bottom-up. Vstupní listy jsou v modelu barevně vyznačeny (modrá a fialová barva), stejně jako buňky k vyplnění (světle modrá barva).

V rámci sběru dat, zejména u cenových a nákladových informací, může docházet k potřebě převádět jednotlivé položky z různých vstupních měn na České koruny (CZK). Pokud jsou ceny aktiv v jiných měnách (Euro, Dolar, Libra apod.) je třeba tyto data převést do CZK. Směnné kurzy jsou vypočítány jako jednoduché aritmetické průměry za období sběru dat na základě denních směnných devizových kurzů vyhlášených ČNB. Pokud je tedy např. období sběru dat leden až prosinec roku 2018, je například směnný kurz EUR/CZK vypočítán jako průměr denních směnných devizových kurzů EUR/CZK vyhlášených ČNB v období leden až prosinec 2018.

Následující text je strukturován dle pořadí listů v modelu, v řazení buněk od shora dolů.

Nad rámec jednotkových nákladů (které jsou předmětem této metodiky) je operátor oprávněn za služby zahrnuté v závazku národního roamingu účtovat i jednorázové náklady za zřízení služby odpovídající skutečně vynaloženým nákladům, které nejsou předmětem této metodiky (nejsou předmětem modelu kalkulace jednotkových nákladů pro služby Národního roamingu a Prioritní BB-PPDR). Nesmí dojít ke dvojímu započítání nákladů, tedy pokud jsou některé náklady předmětem ceny za zřízení služby, nesmí být předmětem kalkulace jednotkových nákladů v modelu LRIC.

Předmětem modelu jsou pouze ty typy nákladů, které jsou kalkulovanými službami (národní roaming a prioritní PPDR) konzumovány, tedy do modelu nevstupují žádné retailové náklady a procesy (např. marketing, retailový billing apod.). Do modelu nevstupují ani propojovací poplatky.

List Číselník – slouží pro definici jednotlivých kategorií. Kategorie jsou definovány vždy pouze v číselníku a následně se propisují do jednotlivých listů v celém modelu. U některých položek jsou uvedené volné možnosti (možnost doplnění další kategorie v případě identifikace této potřeby v budoucnosti). U velké části kategorií existuje logická provázanost mezi objemem a jednotkovou cenou/nákladem.

Operátor by měl provést kontrolu číselníku vždy v prvním kroku, tzn. ještě předtím, než se pustí do vyplňování jednotlivých vstupů. Kontrola by měla zahrnovat minimálně následující číselníky:

• **Kalkulované vrstvy**

- Seznam kalkulovaných vrstev a tomu odpovídající kalkulovaná jednotka (na kalkulovanou jednotku má vazbu jednotková cena za HW aktivní technologie), šířka pásma a informace o využití pásma pro službu Prioritní BB-PPDR (plošně se předpokládá využití pásma 700 MHz, případně 800 MHz, jiné frekvenční pásma se nevyplňují, pokud se nejedná o plošné sdílení MOCN v celé ČR);
- Kalkulovaná jednotka představuje typickou minimální konfiguraci (veškeré odchylky od typické minimální konfigurace budou kalkulovány jako typická minimální konfigurace). V každé lokaci je stanovován počet jednotek typické minimální konfigurace, tzn. v jednotkové ceně typické minimální konfigurace musí být náklad v takové výši, aby bylo možné pro stanovení celkového nákladu (v případě, že to tak operátor vyplní) cenu typické minimální konfigurace vynásobit číslem větší než 1, aniž by došlo ke dvojímu započítání stejného nákladu. V opačném případě je třeba do ceny minimální typické konfigurace započítat případně jen podíl související s jednou jednotkou této typické minimální konfigurace. Například v případě osazení pásma 2100 MHz 4G šířkou pásma 2x15 MHz pro každý ze tří sektorů a kalkulovaná jednotka je stanovena jako 2x5 MHz, bavíme se o třech jednotkách aktivní technologie v dané lokalitě (počet jednotek aktivní technologie je stanoven bez ohledu na počet sektorů);
- Nové vrstvy, které vzniknou v budoucnu, tedy nejsou předmětem současného vyplnění, je možné přidat do volných sloupců;

- **Seznam geotypů dle operátora**

- Je možné přidat až 2 další geotypy. Rozšiřovat tento číselník má význam pouze v případě, že bude 4. operátor pro národní roaming schopen plánovat svůj provoz po takto rozšířených geotypech;

- **Kategorizace konstrukce**

- Je možné přidat jednu kategorii v případě identifikace takového typu konstrukce, který se významně investičně/nákladově odlišuje od předchozích kategorií (například specifická konstrukce pro PPDR);

- **MOCN kategorizace lokací pro prioritní PPDR provoz**

- Pro každou kategorii je ve vstupech přiřazen odpovídající podíl sdílení kapacity, resp. sdílení nákladů v daném frekvenčním pásmu/síti, které se využívá pro službu Prioritní PPDR (kategorie 3 a 4 jsou určeny pro lokace, kde dochází k dokrytí na objednávku MVČR);

- **Backhaul - instalovaná kapacita v Mbit/s (všechny technologie)**

- Uvádí se možnosti instalované kapacity v Mbit/s pro backhaul. Je možné zadat až 18 možností hodnot kapacity v Mbit/s, které pak budou přiřazovány pro každou lokaci v tabulkách RAN_BH;
- Každé variantě kapacity bude přiřazena odpovídající jednotková cena;

- **Transportní síť - instalovaná kapacita v Gbit/s (všechny technologie)**

- Uvádí se možnosti instalované kapacity v Gbit/s pro transport. Je možné zadat až 6 možností hodnot kapacity, pro každou hodnotu bude následně kalkulován jednotkový náklad nebo bude přiřazena odpovídající pořizovací cena;

- **Další síťové prvky**

- V případě identifikace, že např. v důsledku 5G bude třeba zainvestovat nový prvek nebo že některý nákladový síťový prvek není nikde v modelu kalkulován (např. nepřímá síťová aktiva typu OMS, synchronizace, signalizace apod.), je možné zde takový prvek pojmenovat (číselník obsahuje až 11 možností zadat nový prvek sítě k již v současnosti vyplněným);
- Pro každý takový prvek existuje následně možnost v jiných vstupech v modelu definovat, pro jaké technologie a pro jaké služby (národní roaming / Prioritní PPDR) se využívá;
- Zároveň bude třeba ke každému takovému prvku definovat směrový faktor v příslušné tabulce pro danou službu;
- Pozn.: Pokud by v budoucnu 5G výstavba v RAN operátora zahrnovala velké množství podobných nových lokalit, tedy by došlo k vyčerpání kapacity počtu řádků v tabulce RAN_BH, je možné zde nadefinovat v rámci jednoho řádku prvek „RAN 5G“ - tomuto prvku pak bude přiřazena odpovídající jednotková cena, určen počet jednotek, směrový faktor a využití pro služby/technologie.

List KÚ_kód – slouží jednoznačnou identifikaci katastrálního území, obce, okresu a kraje. Potřeba aktualizace tohoto listu není častá. Současný zdroj pro případnou aktualizaci:

<https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Ciselniky-ISKN/Ciselniky-katastralnich-uzemi-a-pracovist-resortu.aspx>

List Obec_obyv – slouží pro zařazení obcí do geotypů. Doporučujeme aktualizaci tohoto listu 1x za rok (vždy v okamžiku, kdy budou uvedeny nové údaje za další rok). Geotypy jsou definovány na základě počtu obyvatel v sídelních jednotkách (viz tabulka pro hraniční hodnoty počtu obyvatel na listu vpravo nahoře). Současný zdroj:

<https://www.czso.cz/csu/czso/pocet-obyvatel-v-obcich-see2a5tx8j>

List Směrovací faktory – slouží pro stanovení směrovacích faktorů pro jednotlivé služby (zvláště tabulka pro národní roaming 4. operátora, zvláště tabulka pro národní roaming PPDR a zvláště tabulka pro vlastní služby operátora včetně MVNO). Seznam prvků ve sloupcích vychází z číselníku. Pokud bude přidán nový prvek v číselníku v tabulce „Další síťové prvky“, je třeba zde nastavit odpovídající směrové faktory.

- Služba originace Národního roamingu je součástí služby Odchozí hovory do sítí jiných mobilních operátorů, Odchozí SMS do sítí jiných mobilních operátorů, Odchozí MMS do sítí jiných mobilních operátorů, Mobilní datový přenos. Model umožňuje kalkulovat všechny možné typy služeb, tedy v případě, že bude dohoda mezi operátory, je možné zadávat objemy i do jiných služeb a kalkulovat tak jednotkové náklady.

List Provozní vstupy – slouží pro stanovení veškerých provozních vstupů operátora a roamujícího operátora **(roamující operátor dodá následující vstupy: sloupce obsahující provoz Roamujícího 4. operátora / PPDR národního roamingu, a dále tabulku plánovaného rozložení provozu po geotypech a technologiích) a tabulku plánovaného rozložení provozu po technologiích a službách.**

- **Poptávka**

- Model předpokládá, že poptávka od mobilních virtuálních operátorů využívá prvky RAN, transportu a páteří sítě stejně jako poptávka od vlastních zákazníků. MVNO Reseller, Light a Hybrid provoz je proto zahrnut do provozu operátora ve vlastní síti;
- Provoz roamujícího národního operátora (4. operátor) a provoz v rámci PPDR národního roamingu je vyčleněn zvlášť (v samostatných sloupcích). Předpokládá se, že roamující operátor si celý provoz stáhne k sobě, tedy celý provoz v rámci národního roamingu bude předmětem služby originace. Pokud by se jednalo o hovor zákazníka roamujícího operátora na sim-kartu jiného zákazníka roamujícího operátora, jednalo by se o součet ceny za originaci (kalkulovaný náklad modelu pro službu Odchozí do mobilních sítí, v zásadě veškerý provoz roamujícího operátora, bez ohledu na destinaci terminace, spadá do této kategorie) a ceny za terminaci (regulovaná cena), tedy měly by být vyplňovány minuty originace v rámci sloupce pro roamujícího operátora a minuty terminace v síti operátora, který poskytuje službu národního roamingu. Zde tedy dochází k předání provozu v bodě propojení s roamujícím operátorem. V případě, že se operátoři dohodnou, že operátor některý provoz (např. do zahraničí nebo k jiným mobilním operátorům) pro roamujícího operátora odbaví, je třeba vyplnit objem provozu do odpovídající služby;
- Provoz služby Prioritní BB-PPDR (MOCN sdílení) není předmětem této tabulky;
- Žádný provoz v minutách, SMS, MMS ani MB nesmí být započítán dvakrát;
- Stanovuje se roční provoz (účtované minuty) za uplynulý ucelený kalendářní rok (rok 0) s výhledem na 3 roky, a to v členění po jednotlivých službách;
- Pokud má roamující operátor vlastní VoLTE platformu, je provoz VoLTE pro národní roaming (4. operátor, případně PPDR) součástí datového provozu v MB. Ve všech ostatních případech (např. vlastní provoz v síti operátora) je VoLTE provoz součástí hlasového provozu;
- V případě, že operátor poskytuje pevné i mobilní služby, započítávají se jenom minuty mobilní sítě. V případě služby „Příchozí - hovory z pevné sítě“ se započítávají minuty z pevné sítě - vlastní nebo cizí, tak jakoby vlastní pevná síť patřila jinému operátorovi;
- Hovory do hlasové schránky - jedná se pouze o hovory účastníků s cílem vyzvednutí zprávy z jejich hlasové schránky v síti operátora;
- Odchozí - roaming – představuje počet minut odchozích hovorů roamingových zákazníků operátora (bez ohledu na to, kde jsou tyto hovory terminovány);
- Příchozí - hovory ze zahraničí – zahrnují i hovory vlastních zákazníků nacházejících se v zahraničí do vlastní sítě;
- Příchozí – roaming - počet minut příchozích hovorů roamingových zákazníků operátora (bez ohledu na to, kde jsou tyto hovory originovány);
- Předmětem vstupů týkajících se SMS nebo MMS zpráv je počet úspěšných SMS nebo MMS zpráv, tedy zpráv, které končí zpoplatněním;
- Příchozí – SMS/MMS ze zahraničí – zahrnuje i SMS/MMS vlastních zákazníků v zahraničí směřujících do vlastní mobilní sítě;
- Pro výběr roku kalkulace (rok 1 až rok 3) je k dispozici rozbalovací seznam, předpokládáme pravidelnou roční aktualizaci modelu, tedy výběr „roku 1“ z rozbalovacího seznamu;

- **Rozložení provozu operátora po geotypech a technologiích**

- Předmětem tohoto vstupu je stanovení podílu jednotlivých geotypů na celkovém 2G, 3G, 4G a 5G provozu v krajině (je tedy např. možné stanovit, že na celkovém provozu operátora v dané technologii se podílí z a% geotyp Aglomerace, z b% geotyp Města a z c% geotyp Venkov);
- Pro každého operátora je samostatná tabulka (skutečný provoz v síti operátora, který poskytuje národní roaming, dále plán pro 4. operátora a samostatně plán pro národní roaming PPDR);
- Skutečnost operátora by měla být podkladem pro stanovení plánu žadatele o národní roaming;

- **Rozložení provozu operátora po technologiích**

- Procentuální rozdělení celkového provozu dané skupiny služeb (tzn. hlasové služby, SMS a MMS služby, datové služby) mezi provozem uskutečněným danými technologiemi (2G, 3G, 4G, 5G) v daném roce;
- Pro každého operátora je samostatná tabulka (skutečný provoz v síti operátora, který poskytuje národní roaming, dále plán pro 4. operátora a samostatně plán pro národní roaming PPDR);
- Skutečnost operátora by měla být podkladem pro stanovení plánu žadatele o národní roaming.

List RAN_BH_1 a RAN_BH_2 – slouží pro dimenzaci RAN sítě, definuje kategorizaci a počet „jednotek“, které se pak pronásobí jednotkovou cenou/nájmem a vznikne tak celková investice/náklad RAN sítě. Vstupy musí být koncipovány tak, aby nedošlo ke dvojímu započítání nákladů/investic. Tento list vyplňují všichni operátoři, každý svými vstupy.

Oba listy mají stejnou strukturu, první slouží jako seznam stávajících lokalit operátora v rozsahu vydaných individuálních oprávnění ze strany ČTÚ. V případě, že existuje lokace, která je plánovaná a je minimálně ve fázi zahájeného stavebního řízení, je možné ji zařadit do seznamu lokalit. Tento list vyplňuje každý operátor. Druhý list (RAN_BH_2) vyplňuje pouze ten operátor, který poskytuje službu prioritní PPDR pro MVČR a v rámci této služby plánuje nově vybudovat lokality na objednávku MVČR (nepokryté lokality podléhající utajení, dokrytí hraničních přechodů apod.). Na list RAN_BH_2 se vyplňují i situace, pokud se jedná o doplnění stávající konstrukce/technologie na objednávku MVČR (stará investice/náklad bude tedy na listu RAN_BH_1, nová investice/náklad bude na listu RAN_BH_2). Na tomto listu budou tedy pouze konstrukce/technologie na objednávku MVČR z titulu dokrytí. Veškeré tyto konstrukce/technologie na listu RAN_BH_2 zůstávají, nepřesouvají se do listu RAN_BH_1, tedy v případě, že se zainvestují a objeví se v individuálním oprávnění, zůstávají zde a musí se o toto list RAN_BH_1 očistit.

- **Název lokace**

- Slouží k identifikaci všech BTS/NodeB/eNodeB/gNB (gNB je označení pro 5G), může být zobrazeno jako předvyplněné pořadové číslo (ID), případně může být využita i vlastní identifikace operátora;
- V seznamu budou uvedeny všechny koncové BTS, NodeB, eNodeB, gNB, které jsou předmětem vydaných individuálních oprávnění ČTÚ. V seznamu nebudou uvedeny opakovače, i kdyby byly předmětem vydaných individuálních oprávnění ČTÚ;
- Každá konkrétní lokace bude uvedena právě na jednom samostatném řádku (nesmí docházet k duplikaci lokací);

- **GPS souřadnice (šířka / délka)**

- Uvedení GPS souřadnice pro každou lokaci;
- Jedná se primárně o kontrolní údaj, na který není navázána v modelu žádná funkcionality;
- Pro model bude primárně využívána segmentace na úrovni geotypů (dle sídelních jednotek, případně dle vlastní segmentace operátora), která je vázána na kód katastrálního území, případně na zařazení lokace do obce/okresu/kraje;

- **Kód katastrálního území**

- Zařazení každé lokace do jedinečného katastrálního území;

- Na základě tohoto údaje bude přiřazen odpovídající geotyp (pokud operátor nebude uvádět vlastní geotypy), segmentace dle geotypů je prováděna primárně za účelem kalkulace průměrného nákladu na lokaci pro 4. operátora na základě plánovaného provozu;
- Seznam katastrálních území – [viz současný odkaz](#);
- <https://www.cuzk.cz/Katastr-nemovitosti/Poskytovani-udaju-z-KN/Ciselniky-ISKN/Ciselniky-katastralnich-uzemi-a-pracovist-resortu.aspx>
- Kód musí mít formát čísla;
- **Obec, okres a kraj**
 - Pouze v případě, že není známý kód katastrálního území, je třeba doplnit obec, okres a kraj (v opačném případě se dotahuje automaticky na základě kódu katastrálního území). Tuto skutečnost operátor vybírá na listu „Výběr parametrů“;
 - Na základě těchto údajů bude přiřazen odpovídající geotyp;
 - Přiřazení geotypu probíhá na základě počtu obyvatel v sídelních jednotkách – [viz současný odkaz](#);
 - <https://www.czso.cz/csu/czso/pocet-obyvatel-v-obcich-see2a5tx8j>
 - Vyplňovaný text obce, okresu a kraje musí odpovídat textaci uvedené v seznamu katastrálních území. Pokud by se textace neshodovala (např. bude obsažena mezera navíc), nebude fungovat použitá funkce svyhledat a nedojde k přiřazení geotypu. Ověření vyplňované hodnoty seznamem není v tomto případě z kapacitních důvodů souboru nastaveno;
- **Geotyp**
 - Zařazení každé lokace do jedinečného geotypu. Jsou navrhovány 3 základní geotypy, které je možné navázat na kód katastrálního území a informaci o počtu obyvatel (aglomerace nad 50 tis., město 2-49 999, venkov ostatní) – tzn. zařazení bude prováděno automaticky;
 - Pokud operátor sleduje další geotypy (např. infrastrukturní geotyp či jiný), je možné doplnit do číselníku (viz dvě volné pozice v číselníku v tabulce s názvem „Seznam geotypů - dle operátora“) a na listu „Výběr parametrů“ zaškrtnout, že v kalkulaci budou využívány vlastní geotypy operátora. Toto má smysl ale pouze v případě, že 4. operátor bude schopen v rámci národního roamingu plánovat provoz ve struktuře rozšířených geotypů operátora a že investice/náklad na lokaci se napříč jednotlivými geotypy významně odlišuje;
- **Kategorizace konstrukce**
 - Kategorizace (vždy musí být vyplněna některá z následujících kategorií):
 - 1) Výšková telekomunikační stavba (věž);
 - 2) Výšková netelekomunikační stavba (rozhledna, komín, stožár vysokého napětí, vodojem apod.);
 - 3) Střecha (i např. panelový dům);
 - 4) Metro;
 - 5) Nízkonákladová konstrukce / indoor lokace
 - 6) V číselníku je volná jedna pozice pro případ, že bude identifikována konstrukce, která má významně odlišnou výši investice/nákladu ve srovnání s výše uvedenými – viz tabulka číselníku s názvem „Kategorizace konstrukce“;
 - Výčet kategorií je tedy spojen s významnou odlišností výše nákladů / investice jednotlivých variant. Metro je specifická kategorie, neboť předpokládáme odlišné hodnoty než v případě předchozích kategorií;
- **Reciproční sdílení konstrukce**
 - Kategorizace (vždy musí být vyplněna některá z následujících kategorií): ano / ne

- Recipročním sdílením konstrukce je myšleno takové sdílení, kdy operátor umožní umístění technologie jiného operátora či operátorů na konstrukci a proti tomuto plnění je recipročně poskytnuta možnost umístění vlastní technologie na konstrukce jiného operátora či na konstrukcích operátorů;
- Recipročním sdílením konstrukce se nemyslí situace, kdy v rámci jedné lokality umožní operátor za úplatu jinému operátorovi umístit technologii na konstrukci a kdy s tímto plněním není spojeno odpovídající reciproční protiplnění, tj. umístění vlastní technologie na konstrukci druhého operátora;

- **Vlastnictví konstrukce**

- Kategorizace (vždy musí být vyplněna některá z následujících kategorií):
 - 1) Jsem vlastník – konstrukci jsem vybudoval (typicky vlastní věž nebo rozhlednu) a mám s tím spojenou investici. Současně můžu mít u této konstrukce nájem spojený např. s pozemkem, kde konstrukce stojí;
 - 2) Jsem spoluvlastník – konstrukci jsem vybudoval ve spolupráci s jiným operátorem/operátory a mám s tím spojený odpovídající podíl investice. Současně můžu mít u této konstrukce nájem spojený např. s pozemkem, kde konstrukce stojí, tedy platím podíl tohoto nájmu;
 - 3) Jsem pouze uživatel – konstrukci mám v nájmu (typicky nájem střechy nebo prostoru na komínu či sloupu vysokého napětí);

- **MOCN kategorie**

- Kategorizace (vždy musí být vyplněna některá z následujících kategorií):
 - 1) Není MOCN – tzn. nejsou poskytovány služby prioritního PPDR;
 - 2) Kategorie 1 – standardní lokace, kde je nastaven dohodnutý poměr MOCN sdílení;
 - 3) Kategorie 2 – lokace s pravidelně překračujícím provozem v porovnání s kategorií 1;
 - 4) Kategorie 3 – lokace na speciální objednávku MVČR (dokrytí hraničních přechodů či dalších lokalit na objednávku), kde je osazena i technologie pro potřeby operátora (tzn. nižší míra sdílení než u kategorie 4);
 - 5) Kategorie 4 - lokace na speciální objednávku MVČR (dokrytí hraničních přechodů či dalších lokalit na objednávku), kde je osazeno pouze frekvenční pásmo pro Prioritní PPDR (tzn. vysoká míra sdílení);
- Každá kategorie bude mít přiřazen vlastní poměr sdílení investic/nákladů;
- Pozn.: V číselníku se vyskytuje ještě kategorie „Síťový prvek“, která slouží pro stanovení poměru sdílení u síťových prvků (transport, páteřní prvky apod.), jedná se o kategorii, která se nevyplňuje na listu RAN_BH ke každé lokalitě, ale slouží pouze pro určení podílu alokace nákladů u síťových prvků;

- **Vlastnictví a sdílení aktivní technologie**

- Kategorizace (vždy musí být vyplněna některá z následujících kategorií):
 - 1) Jsem vlastník aktivní technologie se sdílením MORAN – tzn. jsem master bilateral;
 - 2) Jsem vlastník aktivní technologie a nesdílím MORAN – tzn. jsem master unilateral;
 - 3) Nejsem vlastník aktivní technologie a sdílím MORAN - doplněk pro variantu 1. Operátor, který nemá v žádné lokaci vyplněnou variantu 1, variantu 3 nepoužívá;
 - 4) Nejsem vlastník aktivní technologie a nesdílím MORAN - nájem;
 - 5) Bez technologie – v případě, že v dané frekvenci/technologii nemám žádnou aktivní technologii;
- Vstup slouží pro identifikaci, v jakých frekvencích a jakou formou se sdílí/nesdílí aktivní technologie, včetně identifikace vlastnictví. Konfigurace antény a počty jednotek technologie jsou předmětem jednoho z následujících vstupů. V případě, že danou frekvenci/technologii na lokaci nemám osazenou, vyplňuji u odpovídající konfigurace antény položku „bez technologie“ a nevyplňuji odpovídající počty jednotek (nebo vyplňuji 0);

- Výčet jednotlivých kombinací frekvenčních pásem a technologie uvedený v jednotlivých sloupcích vychází z číselníku (viz tabulka číselníku s názvem „Kalkulované vrstvy“). Tento číselník se využívá pro kalkulaci aktivní technologie na lokaci napříč celým modelem. V případě, že bude potřeba přidat další kombinaci frekvenčního pásma a technologie, je třeba tuto úpravu udělat na tomto místě číselníku a vložené hodnoty se propíší do všech odpovídajících částí modelu (vyplňují se vždy všechny řádky tabulky „Kalkulované vrstvy“);

- **Konfigurace antény**

- Kategorizace (vždy musí být vyplněna některá z následujících kategorií):
 - MIMO 2x2, 1 sektor;
 - MIMO 2x2, 2 sektory;
 - MIMO 2x2, 3 sektory;
 - MIMO 2x2, 4 sektory;
 - MIMO 4x4, 1 sektor;
 - MIMO 4x4, 2 sektory;
 - MIMO 4x4, 3 sektory;
 - MIMO 4x4, 4 sektory;
 - MIMO 8x8, 1 sektor;
 - MIMO 8x8, 2 sektory;
 - MIMO 8x8, 3 sektory;
 - MIMO 8x8, 4 sektory;
 - Massive MIMO, 1 sektor;
 - Massive MIMO, 2 sektory;
 - Massive MIMO, 3 sektory;
 - Massive MIMO, 4 sektory;
 - Bez technologie;
- Vstup slouží pro identifikaci konfigurace antény v daném frekvenčním pásmu/technologii;
- V případě, že by měla anténa v jednom ze sektorů v rámci daného frekvenčního pásma a technologie jinou konfiguraci než v ostatních sektorech, do modelu se vloží pouze 1 (převládající, případně pokud neexistuje převládající, tak nákladově významnější) konfigurace antény přes všechny sektory;
- Odpovídající informace týkající se sdílení a vlastnictví v daném frekvenčním pásmu a v dané technologii, stejně jako odpovídající počty jednotek aktivní technologie jsou předmětem jiných vstupů. V případě, že danou frekvenci/technologii na lokaci nemám osazenou, vyplňuji u odpovídající konfigurace antény položku „bez technologie“, u odpovídající položky sdílení a vlastnictví také vyplňuji „bez technologie“ a zároveň nevyplňuji odpovídající počty jednotek (nebo vyplňuji 0);

- **Počet kalkulovaných jednotek aktivní technologie**

- Tento vstup slouží pro identifikaci počtu jednotek aktivní technologie. Kalkulovaná jednotka pro každé frekvenční pásmo / technologii je definovaná v číselníku v tabulce s názvem „Kalkulované vrstvy“. V prvním kroku je třeba vždy nastavit kalkulovanou jednotku v číselníku pro každou kombinaci frekvenčního pásma a technologie, teprve v druhém kroku se vyplňuje odpovídající počet jednotek. V případě 2G se bude jednat o počet TRx, v případě ostatních technologií se bude jednat o konkrétní MHz kapacitní blok. Konkrétní MHz rozsah kalkulované jednotky musí být stanoven operátorem v číselníku.
- Na základě stanovené kalkulované jednotky pak bude stanovována i jednotková cena HW aktivní technologie pro konkrétní kmitočtové pásmo a technologii;

- Například v případě osazení pásma 2100 MHz 4G šířkou pásma 2x15 MHz pro každý ze tří sektorů a kalkulovaná jednotka je stanovena jako 2x5 MHz, bavíme se o třech jednotkách aktivní technologie v dané lokalitě (počet jednotek aktivní technologie je stanoven bez ohledu na počet sektorů);
- **Aktuální využití/vytižení kapacity lokace v %**
 - Hodnota tohoto vstupu by měla být v rozmezí 0-100%, 100% znamená, že lokalita je plně vytižená a není schopna zabezpečit jakýkoliv nárůst provozu v dané technologii a sektoru;
 - Výpočet tohoto vstupu by měl vycházet z konkrétního přístupu operátora k plánování kapacit, resp. mělo by se jednat o výpočet, na jehož základě operátor rozhoduje, zda bude v dané lokaci rozšiřovat kapacitu či nikoliv;
 - Minimální přístup k výpočtu: % PRB utilizace u 4G/5G a power load v % u 3G (vždy vyšší hodnota z DL či UL) minimálně za poslední 3 měsíce;
 - Vstup slouží identifikaci nutnosti dodatečných investic/nákladů do sítě 4G a 5G, tzn. pokud bude aktuální vytižení u alespoň jednoho sektoru v rámci dané technologie na stanovené horní hranici (hranice je stanovena jiným vstupem), bude modelován dodatečný inkrementální náklad 4G nebo 5G na lokaci. Další inkrementální investice/náklady do sítě 2G a 3G nebudou v modelu modelovány, předpokládá se využití pouze volné kapacity a přelítí provozu do sítě 4G a 5G;
- **Instalovaná kapacita backhau (uplink)**
 - Vždy musí být vyplněna některá z kategorií uvedená v číselníku;
 - Vstup slouží pro identifikaci kapacity v backhau;
 - Konkrétní kapacita vychází ze seznamu číselníku, v prvním kroku je třeba nadefinovat číselník s názvem „Backhaul - instalovaná kapacita v Mbit/s (všechny technologie)“, kde se vyplní varianty backhaul kapacity v Mbit/s. Teprve v druhém kroku dochází k vyplňování kapacity v RAN tabulce u konkrétní lokace;
 - Kategorie „Nejsm master, recipročně sdílím“ se uvádí v případě, že v lokaci je vlastníkem technologie jiný operátor a zajišťuje technologii i pro mě v rámci sdílení MORAN;
 - V případě, že již dnes vím, že kapacita v dané lokalitě je nedostatečná a mám v plánu v průběhu dalších tří nadcházejících měsíců kapacitu navyšovat, je možné vyplnit plánovanou hodnotu kapacity, místo dnes instalované kapacity. Toto navyšování by se ale mělo týkat maximálně jednotek či desítek lokalit.

List JPC RN PT – slouží pro stanovení jednotkových cen / ročních nákladů jednotlivých kategorií konstrukcí včetně pasivní technologie.

- Předmětem této tabulky je stanovení současných jednotkových investic pro kalkulaci odpisu dle metody LRIC nebo jednotkových ročních nákladů. Operátor postupuje v souladu s metodou MEA (Modern Equivalent Asset) – vstupní data vyplní pro aktivum takového typu, které by nakupoval v současnosti. Jednotková pořizovací cena aktiva bude stanovena jako průměrná pořizovací cena (průměr cen aktiv obstaraných v průběhu předcházejících 12 měsíců) nebo cena vycházející ze současných dodavatelských ceníků. Pouze v případě, že nejsou pro toto aktivum k dispozici současné dodavatelské ceníky a nedošlo k nákupu tohoto aktiva za poslední rok, je možné použít průměrnou hodnotu z účetnictví za poslední 3 roky. V případě nájmu se berou smluvní ceny za posledních 12 měsíců;
- Žádný náklad nebo investice nesmí být v modelu započítány 2x (v rámci jiného vstupu);
- Žádný náklad nebo investice, které jsou předmětem **jednorázové ceny** za národní roaming nebo Prioritní PPDR, nesmí být předmětem žádného vstupu do tohoto modelu, jinak by došlo ke dvojímu započítání nákladu nebo investice;
- Je možné vyplňovat jen ty kombinace, které operátor vyplní na listech "RAN_BH";
- Investice bude zahrnovat pořizovací cenu oplocení, terénních úprav, výstavby, klimatizačního zařízení, generátoru (nouzový energetický zdroj) a jiných dlouhodobých hmotných aktiv, která jsou součástí této stanice;

- Cena nebude zahrnovat pořízení/pronájem aktivní technologie nebo přenosových zařízení (je předmětem jiných vstupů);
- Průměrný roční pronájem pozemku, na kterém se konstrukce nachází je předmětem samostatného řádku;
- Ve speciálním řádku se také vyčíslují průměrné jednotkové výnosy spojené s pronájmem prostoru na vlastní konstrukci pro potřeby jiných operátorů nebo služeb;
- Metro – vyplňuji variantu spoluvlastník – průměrná podílová investice spojená s konstrukcí ve stanici včetně odpovídajícího pokrytí tubusu a podílové investice do pasivní technologie;
- Pokud mám konstrukci v nájmu, i v tomto případě můžu vynaložit nějakou investici (např. do pasivní technologie), vyplňuji proto průměrnou hodnotu investice do speciálního řádku;
- Kategorizace ve sloupcích je spojená primárně s diferenciací výše investic/nákladů. Kategorie vychází z číselníku;
- V případě recipročního sdílení konstrukce budou v modelu v plné výši započítány náklady na konstrukci u těch lokací, kde operátor uvede, že je vlastník a recipročně sdílí. Naopak u protiplnění, kde operátor v modelu uvede, že není vlastník a recipročně sdílí, budou kalkulovány nulové náklady na konstrukci. Lokace s konstrukcí, která je recipročně sdílena, tedy nebude očišťována o výnosy spojené s recipročním sdílením konstrukce a zároveň nebudou uvažovány náklady spojené s nájmem u protiplnění, kde se konstrukce recipročně sdílí. Do výpočtu nákladů na nájem by tedy neměly vstupovat ty lokace, kde dochází k recipročnímu sdílení konstrukcí (resp. k platbě za nájem smluvnímu operátorovi), ale pouze ty lokace, kde je operátor v nájmu a recipročně nesdílí;

List JPC_AT CAPEX – slouží pro stanovení jednotkové pořizovací ceny aktivní technologie. Tento list vyplňuje operátor, který je alespoň v jedné lokaci vlastníkem technologie (unilaterál nebo sdílené) a vynaložil CAPEX náklady na tuto technologii.

Předmětem této tabulky je stanovení současných jednotkových investic pro kalkulaci odpisu dle metody LRIC. Operátor postupuje v souladu s metodou MEA (Modern Equivalent Asset) – vstupní data vyplní pro aktivum takového typu, které by nakupoval v současnosti. Jednotková pořizovací cena aktiva bude stanovena jako průměrná pořizovací cena (průměr cen aktiv obstaraných v průběhu předcházejících 12 měsíců) nebo cena vycházející ze současných dodavatelských ceníků. Pouze v případě, že nejsou pro toto aktivum k dispozici současné dodavatelské ceníky a nedošlo k nákupu tohoto aktiva za poslední rok, je možné použít průměrnou hodnotu z účetnictví za poslední 3 roky;

- Žádná investice nesmí být v modelu započítána 2x (v rámci jiného vstupu);
- Žádná investice, která je předmětem **jednorázové ceny** za národní roaming nebo Prioritní PPDR, nesmí být předmětem žádného vstupu do tohoto modelu, jinak by došlo ke dvojitmu započítání investice;
- Ceny zahrnují pořízení HW pro baseband, radio unit a anténu a musí být přepočítané na kalkulovanou jednotku (TRx nebo kapacitní blok). V rámci daného sloupce (frekvence a technologie) bude tedy uveden podíl pořizovací ceny HW pro baseband, radio unit a anténu odpovídající kalkulované jednotce (TRx nebo kapacitní blok). V případě, že v síti dochází ke sdílení antén jednotlivými frekvenčními pásmy, je možné do přepočtu uvažovat nákup samostatné antény pro danou frekvenční vrstvu. Kalkulovaná jednotka pro dané frekvenční pásmo a technologii se stanovuje v číselníku. Ceny nezahrnují SW (je předmětem jiného vstupu);
- Žádný sloupec v rámci jednoho řádku nesmí obsahovat cenu, která je již započítána v jiném sloupci (tedy nesmí dojít k duplikování pořizovacích cen aktivní technologie). Výjimkou je sloupec pro inkrementální vrstvu (průměrná hodnota bez ohledu na frekvenční pásmo, operátor vyplní hodnotu investice nejpravděpodobnější varianty frekvenčního pásma, kterou plánuje v blízké budoucnosti osazovat pro účely navýšení existující kapacity v technologii 4G/5G, případně vážený průměr nejpravděpodobnějších variant), který bude použit pro kalkulaci inkrementálních nákladů v případě, že lokace má vyšší hodnotu vytížení, než je stanovená;
- Z důvodu odlišnosti jednotlivých pořizovacích cen je třeba vyplnit variantu unilaterál, sdílení MORAN, sdílení MOCN a sdílením MORAN i MOCN. Pořizovací cena zahrnující funkcionalitu sdílení by měla být vyšší než v případě unilaterálu, neboť v rámci daného kmitočtu obsahuje technologii i pro druhého

operátora, případně nákup dodatečného HW. Pořizovací ceny pro případ sdílení MOCN je třeba vyplnit vždy, pokud je na listu „Výběr parametrů“ zaškrtnuto tlačítko „Kalkuluji s MOCN sdílením“;

- Je možné vyplňovat jen ty kombinace, které operátor vyplní na listu s RAN vstupy;
- Jednotkové ceny budou pronásobeny s počty aktivní technologie (při daném výběru parametru konstrukce, sdílení a konfigurace antény), které jsou uvedené na listech "RAN_BH" a kde je operátor vlastníkem této technologie. Počet jednotek aktivní technologie zohledňujících kalkulovanou jednotku (tzv. typickou minimální konfiguraci) je stanovován pro každou lokaci/frekvenční pásmo/technologie. V jednotkové ceně typické minimální konfigurace musí být pořizovací cena v takové výši, aby bylo možné pro stanovení celkové pořizovací ceny (v případě, že to tak operátor vyplní) cenu typické minimální konfigurace vynásobit číslem větší než 1, aniž by došlo ke dvojímu započítání stejného nákladu. V opačném případě je třeba do ceny minimální typické konfigurace započítat případně jen podíl související s jednou jednotkou této typické minimální konfigurace;
- V případě recipročního sdílení aktivní technologie budou v modelu v plné výši započítány náklady na aktivní technologii u těch lokací, kde operátor uvede, že je vlastníkem a recipročně sdílí. Naopak u protiplnění, kde operátor v modelu uvede, že není vlastníkem a recipročně sdílí, budou kalkulovány nulové náklady na aktivní technologii. Lokace s aktivní technologií, která je recipročně sdílena, tedy nebude očišťována o výnosy spojené s recipročním sdílením aktivní technologie a zároveň nebudou uvažovány náklady spojené s nájmem u protiplnění, kde se aktivní technologie recipročně sdílí. Do výpočtu nákladů na nájem by tedy neměly vstupovat ty lokace, kde dochází k recipročnímu sdílení aktivní technologie (resp. k platbě za nájem smluvnímu operátorovi), ale pouze ty lokace, kde je operátor v nájmu a recipročně nesdílí.

List RN_AT_OPEX – slouží pro stanovení ročních nákladů pronajaté aktivní technologie. Tento list vyplňuje operátor, který není vlastníkem aktivní technologie a má ji v nájmu.

Předmětem této tabulky je stanovení současných ročních cen (nájem) – uvažují se smluvní ceny za posledních 12 měsíců. V případě, že je vedle ročního nájmu hrazen i jednorázový zřizovací poplatek, vyplňuje se jako souhrnný údaj do daného pole. Zároveň se vyplňuje i průměrná délka smlouvy v letech, která slouží jako ke stanovení podílu ročního nákladu z jednorázové ceny. V případě, že je uzavřeno více smluv s rozdílnou délkou trvání, operátor stanoví průměrnou délku smlouvy v letech jako vážený průměr, kde vahou je výše jednorázového zřizovacího poplatku;

- Žádný náklad nesmí být v modelu započítán 2x (v rámci jiného vstupu);
- Žádný náklad, který je předmětem **jednorázové ceny** za národní roaming nebo Prioritní PPDR, nesmí být předmětem žádného vstupu do tohoto modelu, jinak by došlo ke dvojímu započítání nákladu;
- Ceny zahrnují HW pro baseband, radio unit a anténu a musí být přepočítané na kalkulovanou jednotku (TRx nebo kapacitní blok). V rámci daného sloupce (frekvence a technologie) bude tedy uveden podíl nájmu HW pro baseband, radio unit a anténu odpovídající kalkulované jednotce (TRx nebo kapacitní blok). V případě, že v síti dochází ke sdílení antén jednotlivými frekvenčními pásmy, je možné do přepočtu uvažovat nájem samostatné antény pro danou frekvenční vrstvu. Kalkulovaná jednotka pro dané frekvenční pásmo a technologii se stanovuje v číselníku. Ceny nezahrnují SW (je předmětem jiného vstupu);
- Žádný sloupec v rámci jednoho řádku nesmí obsahovat cenu, která je již započítána v jiném sloupci (tedy nesmí dojít k duplikování cen aktivní technologie). Výjimkou je sloupec pro inkrementální vrstvu (průměrná hodnota bez ohledu na frekvenční pásmo, operátor vyplní hodnotu ročního nákladu nejpravděpodobnější varianty frekvenčního pásma, kterou plánuje v blízké budoucnosti osazovat pro účely navýšení existující kapacity v technologii 4G/5G, případně vážený průměr nejpravděpodobnějších variant), který bude použit pro kalkulaci inkrementálních nákladů v případě, že lokace má vyšší hodnotu vytížení, než je stanovená;
- Z důvodu odlišné hodnoty nájmu je zvlášť vyčíslena hodnota nájmu pro unilaterál a zvlášť pro sdílení MOCN (u sdílení MOCN se uvažuje navýšení hodnoty nájmu z důvodu pořízení dodatečného HW umožňujícího tuto funkcionalitu). Hodnotu nájmu pro případ sdílení MOCN je třeba vyplnit vždy, pokud je na listu „Výběr parametrů“ zaškrtnuto tlačítko „Kalkuluji s MOCN sdílením“;
- Je možné vyplňovat jen ty kombinace, které operátor vyplní na listu s RAN vstupy;

- Jednotkové ceny budou pronásobeny s počty aktivní technologie (při daném výběru parametru konstrukce, sdílení a konfigurace antény), které jsou uvedené na listech "RAN_BH" a kde není operátor vlastníkem této technologie a má ji v nájmu jako unilaterál. Počet jednotek aktivní technologie zohledňujících kalkulovanou jednotku (tzv. typickou minimální konfiguraci) je stanovován pro každou lokaci/frekvenční pásmo/technologie. V jednotkové ceně typické minimální konfigurace musí být roční náklad v takové výši, aby bylo možné pro stanovení celkového nákladu (v případě, že to tak operátor vyplní) cenu typické minimální konfigurace vynásobit číslem větší než 1, aniž by došlo ke dvojímu započítání stejného nákladu. V opačném případě je třeba do ceny minimální typické konfigurace započítat případně jen podíl související s jednou jednotkou této typické minimální konfigurace;
- V případě recipročního sdílení aktivní technologie budou v modelu v plné výši započítány náklady na aktivní technologii u těch lokací, kde operátor uvede, že je vlastník a recipročně sdílí. Naopak u protiplnění, kde operátor v modelu uvede, že není vlastník a recipročně sdílí, budou kalkulovány nulové náklady na aktivní technologii. Lokace s aktivní technologií, která je recipročně sdílena, tedy nebude očišťována o výnosy spojené s recipročním sdílením aktivní technologie a zároveň nebudou uvažovány náklady spojené s nájmem u protiplnění, kde se aktivní technologie recipročně sdílí. Do výpočtu nákladů na nájem by tedy neměly vstupovat ty lokace, kde dochází k recipročnímu sdílení aktivní technologie (resp. k platbě za nájem smluvnímu operátorovi), ale pouze ty lokace, kde je operátor v nájmu a recipročně nesdílí.

List BH_transport – slouží pro stanovení nákladů na backhaul a transport.

- V případě, že je požadováno uvést pořizovací cenu / investici, operátor postupuje v souladu s metodou MEA (Modern Equivalent Asset) – vstupní data vyplní pro aktivum takového typu, které by nakupoval v současnosti. Jednotková pořizovací cena aktiva bude stanovena jako průměrná pořizovací cena (průměr cen aktiv obstaraných v průběhu předcházejících 12 měsíců) nebo cena vycházející ze současných dodavatelských ceníků. Pouze v případě, že nejsou pro toto aktivum k dispozici současné dodavatelské ceníky a nedošlo k nákupu tohoto aktiva za poslední rok, je možné použít průměrnou hodnotu z účetnictví za poslední 3 roky. V případě nájmu se berou smluvní ceny za posledních 12 měsíců;
- Žádná investice nebo náklad nesmí být v modelu započítány 2x (v rámci jiného vstupu);
- Žádná investice nebo náklad, které jsou předmětem **jednorázové ceny** za národní roaming nebo Prioritní PPDR, nesmí být předmětem žádného vstupu do tohoto modelu, jinak by došlo ke dvojímu započítání investice nebo nákladu;
- **Backhaul - datová služba (v Mbit/s)**
 - Bude uvedena nejnižší poskytovaná tržní cena v daném geotypu za pronájem dané kapacity bez ohledu na technologii přenosové cesty, varianty kapacity vycházejí z číselníku;
 - Poskytovatelé kapacity: České Radiokomunikace, Cetin, ČD-Telematika, případně další smluvní partneři operátora;
 - Cena je členěna na jednorázovou a pravidelnou roční v závislosti na struktuře ceníku poskytovatele datového připojení. V případě, že ceník dodavatele obsahuje i jednorázovou cenu, je třeba uvést průměrnou délku smlouvy v letech;
- **Využití transportní sítě pro danou službu**
 - Vyplňuje se varianta ano/ne v závislosti na bodech předání provozu;
- **Transportní síť do krajských měst - instalovaná kapacita v Gbit/s**
 - V transportní síti jsou uvažovány následující varianty přenosu: vlastní optika, pronájem dark fibre a datová služba;
 - V tabulce se vyplňují počty agregačních lokalit dle způsobu připojení a dle kapacit, varianty kapacity vycházejí z číselníku;
 - V závislosti na tom, jaké způsoby připojení operátor v modelu uvažuje, jsou vyplňovány další konkrétní vstupy k danému způsobu připojení. Dále je možné vyplňovat jen ty způsoby, které operátor uvažuje v této tabulce;

- **Core transportní síť - mezi krajskými městy (bod-bod) - instalovaná kapacita v Gbit/s**
 - V transportní síti jsou uvažovány následující varianty přenosu: vlastní optika, pronájem dark fibre a datová služba;
 - V tabulce se vyplňují počty propojů (bod-bod) dle způsobu připojení a dle kapacit, varianty kapacity vycházejí z číselníku;
 - V závislosti na tom, jaké způsoby připojení operátor v modelu uvažuje, jsou vyplňovány další konkrétní vstupy k danému způsobu připojení. Dále je možné vyplňovat jen ty způsoby, které operátor uvažuje v této tabulce;
- **Transportní síť - varianta: vlastní optika - kabel a výkop**
 - Vstupy pro variantu přenosu „vlastní optika“ – pořizovací cena za 1m kabelu a výkopu, průměrná délka trasy v km, procento sdílení s jinými službami než jsou služby kalkulované v tomto modelu;
 - Vstupy jsou sbírány zvlášť pro transport do krajských měst a zvlášť pro transport mezi krajskými městy;
- **Transportní síť - varianta: pronájem dark fibre (v Gbit/s)**
 - Vstupy pro variantu přenosu „pronájem dark fibre“ – cena za 1m dark fibre (jednorázová a pravidelná roční), průměrná délka smlouvy, průměrná délka trasy, procento sdílení s jinými službami než jsou služby kalkulované v tomto modelu;
 - Vstupy jsou sbírány zvlášť pro transport do krajských měst a zvlášť pro transport mezi krajskými městy;
- **Transportní síť - varianta: vlastní optika nebo pronájem dark fibre - instalovaná kapacita IP a transportní technologie (v Gbit/s)**
 - V rámci těchto vstupů se k nákladům na fyzickou infrastrukturu (nenasvícené vlákno nebo optický kabel) dodává náklad spojený s další přenosovou a IP technologií;
 - Pro definovanou kapacitu je třeba stanovit průměrnou pořizovací cenu vystrojených zařízení (IP a SDH/DWDM) na jeden propoj/trasu/připojení;
- **Transportní síť - varianta: datová služba (v Gbit/s)**
 - Obdobně jako u backhulu bude uvedena nejnižší poskytovaná tržní cena za pronájem dané kapacity bez ohledu na technologii přenosové cesty, varianty kapacity vycházejí z číselníku;
 - Poskytovatelé kapacity: České Radiokomunikace, Cetin, ČD-Telematika, případně další smluvní partneři operátora;
 - Cena je členěna na jednorázovou a pravidelnou roční v závislosti na struktuře ceníku poskytovatele datového připojení. V případě, že ceník dodavatele obsahuje i jednorázovou cenu, je třeba uvést průměrnou délku smlouvy v letech.

List Další vstupy – obsahuje další vstupy do modelu.

- **Náklady na propojení, tzn. platby za propojení**, nejsou předmětem tohoto modelu, nebudou tedy zahrnuty do žádného vstupu;
- V případě, že je požadováno uvést pořizovací cenu / investici, operátor postupuje v souladu s metodou MEA (Modern Equivalent Asset) – vstupní data vyplní pro aktivum takového typu, které by nakupoval v současnosti. Jednotková pořizovací cena aktiva bude stanovena jako průměrná pořizovací cena (průměr cen aktiv obstaraných v průběhu předcházejících 12 měsíců) nebo cena vycházející ze současných dodavatelských ceníků. Pouze v případě, že nejsou pro toto aktivum k dispozici současné dodavatelské ceníky a nedošlo k nákupu tohoto aktiva za poslední rok, je možné použít průměrnou hodnotu z účetnictví za poslední 3 roky. V případě nájmu se berou smluvní ceny za posledních 12 měsíců;
- Žádná investice nebo náklad nesmí být v modelu započítány 2x (v rámci jiného vstupu);
- Žádná investice nebo náklad, které jsou předmětem **jednorázové ceny** za národní roaming nebo Prioritní PPDR, nesmí být předmětem žádného vstupu do tohoto modelu (např. vstupu provozní náklad v % nebo velkoobchodní přírážka apod.), jinak by došlo ke dvojímu započítání investice nebo nákladu;

- **WACC** – hodnota v souladu s aktuálně platným OOP/4/09.2014-6, ve znění pozdějších předpisů, vydaným ČTÚ
- **Velkoobchodní billing, prodej a péče o zákazníka v %**
 - Mark-up přírážka velkoobchodních nákladů na billing, prodej a péči o zákazníka;
 - Stanoveno z účelového vedení nákladů, výnosů a služeb jako poměr ročních nákladů na velkoobchodní billing, prodej a péči o zákazníka a celkových ročních nákladů bez maloobchodních a velkoobchodních procesních nákladů a bez režijních nákladů (billing, prodej, marketing, režie apod.);
- **Režie v %**
 - Mark-up přírážka režie;
 - Stanoveno z účelového vedení nákladů, výnosů a služeb jako poměr ročních režijních nákladů a celkových ročních nákladů bez režie;
 - Dle aktuálně platného OOP/4/09.2014-6, kterým se stanoví pravidla pro oddělenou evidenci nákladů, výnosů a služeb, tabulka č. 2;
- **Parametry do odpisové metody pro jednotlivá kalkulovaná aktiva**
 - Jednorázové provozní náklady související s instalací v % prvků;
 - Cenový trend v % (kalkulován na základě analýz cenového vývoje jednotlivých skupin síťových prvků - např. indexy cen vyhlášené ČSÚ, analýza dodavatelských kontraktů);
 - Průměrný čas k vytvoření aktiva v měsících (průměrná doba od obstarání, resp. úhrady aktiva do zařazení aktiva do užívání);
 - Ekonomická životnost v letech (měla by odpovídat průměrné životnosti/použitelnosti aktiva v síti, než je třeba ho nahradit aktivem novým, měla by odpovídat minimálně hodnotě odpisového plánu operátora, může ale být i delší);
 - Roční provozní náklad včetně servisních kontraktů a nákladů na energie (bez nájmu a nákladů na spektrum) představuje roční provozní síťové náklady (provoz a údržba) související s daným aktivem. Jedná se o provozní síťové náklady, které jsou v oddělené evidenci přiřazeny k celkovým síťovým nákladům. Provozní síťové náklady zahrnují například technologické energie, údržbu, monitoring, opravy, nastavování systémů apod. u daného aktiva. Provozní síťové náklady nezahrnují odpisy síťového a nesíťového majetku, náklady kapitálu síťového a nesíťového majetku a provozní náklady spojené s instalací. Vstup se stanovuje z účelového členění nákladů, výnosů a služeb jako poměr síťových provozních nákladů (provoz a údržba bez nájmu a nákladů na spektrum) a investice do sítě v definovaných kategoriích (konstrukce, aktivní technologie, transportní síť apod.). Do výpočtu procenta ročních provozních nákladů lze zahrnout i očekávaný nárůst nákladů na energie v souvislosti s národním roamingem, je však potřeba doložit kalkulaci;
- **SW / licence RAN (roční náklad)**
 - SW náklady spojené s RAN (placené vendorovi) v členění dle technologií;
 - Pro MOCN (služby prioritního PPDR) sdílení předpokládáme dodatečné SW náklady, které je třeba uvádět do samostatného sloupce;
 - Zvlášť jsou uváděny inkrementální náklady na SW pro inkrementální kapacitní vrstvu 4G a 5G, které budou kalkulovány pro ty lokace, u nichž vytížení v % dosahuje definované hodnoty;
 - Nesmí dojít ke dvojímu započítání nákladů, tedy vendor licence (pokud jsou uvedeny tady) nesmí být zároveň ve vstupu % provozních nákladů k aktivní technologii RAN;
- **Spektrum**
 - Jednorázové náklady na v současnosti držené spektrum dle technologií (bude odepisováno na základě doby přidělu). V případě, že je kmitočtové pásmo sdíleno více technologiemi, provede operátor rozdělení v závislosti na tom, pro jaké technologie a v jakém rozsahu frekvenční pásmo používá (např. na základě provozu);
 - Pravidelné roční poplatky spojené s držením spektra – v případě sdílení bude použita stejná metodika jako u jednorázové ceny spektra;

- **Ostatní síťové prvky**
 - Seznam ostatních síťových prvků vychází z číselníku, do číselníku je možné doplnit buď nové prvky implementované v souvislosti s 5G sítí nebo jinde neuvedená aktiva;
 - Uvádí se vždy skutečný počet prvků v síti, pořizovací cena a využití jednotlivými technologiemi (ano / ne) a službami (ano / ne);
 - V případě, že je požadováno uvést pořizovací cenu / investici, operátor postupuje v souladu s metodou MEA (Modern Equivalent Asset) – vstupní data vyplní pro aktivum takového typu, které by nakupoval v současnosti. Jednotková pořizovací cena aktiva bude stanovena jako průměrná pořizovací cena (průměr cen aktiv obstaraných v průběhu předcházejících 12 měsíců) nebo cena vycházející ze současných dodavatelských ceníků. Pouze v případě, že nejsou pro toto aktivum k dispozici současné dodavatelské ceníky a nedošlo k nákupu tohoto aktiva za poslední rok, je možné použít průměrnou hodnotu z účetnictví za poslední 3 roky;
 - Žádná investice nebo náklad nesmí být v modelu započítány 2x (v rámci jiného vstupu);
 - Žádná investice nebo náklad, které jsou předmětem **jednorázové ceny** za národní roaming nebo Prioritní PPDR, nesmí být předmětem žádného vstupu do tohoto modelu, jinak by došlo ke dvojímu započítání investice nebo nákladu;
 - Pokud má operátor některé uvedené prvky již zahrnuté v ceně jiné části sítě, uvádí zde nulovou pořizovací cenu;
- **Konverzní faktory**
 - Stanovení konverzních faktorů za účelem přepočtu minut, SMS a MMS na ekvivalent datového provozu v MB;
 - V rámci konverzních faktorů by měl být zohledněn i provoz VoLTE, resp. jeho zařazení buď do datového nebo hlasového provozu (viz definice u provozních vstupů);
- **Kategorie MOCN - rezervovaná kapacita v rámci frekvenčního pásma (případně využití síťového prvku) pro MVČR (služba prioritní PPDR) v %**
 - Pro každou kategorii z číselníku je stanoven poměr krytí celkových nákladů ze strany MVČR službou Prioritní PPDR (resp. jedná se o stanovení poměru sdílení kapacity i sdílení nákladů);
- **Inkrementální investice v Kč vynaložená v souvislosti s MOCN sdílením jinde nekalkulovaná a Inkrementální roční náklad v Kč vynaložený v souvislosti s MOCN sdílením jinde nekalkulovaný**
 - Nesmí dojít ke dvojímu započítání nákladů, tzn. např. roční náklady zde uvedené nesmí být zároveň ve vstupu % provozních nákladů k inkrementální investici MOCN;
- **Inkrementální investice v Kč vynaložená v souvislosti s národním roamingem pro 4. operátora jinde nekalkulovaná a Inkrementální roční náklad v Kč vynaložený v souvislosti s národním roamingem pro 4. operátora jinde nekalkulovaný**
 - Nesmí dojít ke dvojímu započítání nákladů, tzn. např. roční náklady zde uvedené nesmí být zároveň ve vstupu % provozních nákladů k inkrementální investici;
 - Inkrementální investice zde uvedená nesmí být zároveň v jednorázové vstupní ceně národního roamingu (kalkulace mimo tento model);
- **Inkrementální investice v Kč vynaložená v souvislosti s národním roamingem PPDR jinde nekalkulovaná a Inkrementální roční náklad v Kč vynaložený v souvislosti s národním roamingem PPDR jinde nekalkulovaný**
 - Nesmí dojít ke dvojímu započítání nákladů, tzn. např. roční náklady zde uvedené nesmí být zároveň ve vstupu % provozních nákladů k inkrementální investici;
 - Inkrementální investice zde uvedená nesmí být zároveň v jednorázové vstupní ceně národního roamingu (kalkulace mimo tento model);

- **Aktuální vytížení kapacity lokace v %, při které dochází v modelu k inkrementálnímu nákladu do kapacitní vrstvy 4G / 5G**
 - Pevně stanovená hodnota v rozsahu 80-100%.