

Požadavky na zpracování výkazu výměr pro rezidenční výstavbu

Výkazy výměr – všeobecně:

- 1) Výkaz výměr musí být kompletní a závazný.
- 2) Provedení koordinace VV stavební části a jednotlivých profesí, provedení koordinace VV jednotlivých profesí mezi sebou.
- 3) Tolerance je chápána jako % odchylka výměry položky zařazené do VV.
- 4) VV bude obsahovat přesnou specifikaci strojů, zařízení a prvků vč. příslušenství.
- 5) Maximum výměr bude přímo převzato z geometrie prvků BIM modelu, výjimky z pravidel a požadavky zpracování výkazu jsou popsány u jednotlivých kapitol.
- 6) Forma výkazu výměr vytvořených v 3D modelu odpovídá Datové struktuře vytvořené pro daný projekt. Tyto výkazy pak slouží jako podklad pro zpracování výkazu výměr rozpočtářem.
- 7) Prvky neobsažené v BIM modelu budou dopočítány ve formě XLS tabulek. V položkovém výkazu výměr s výpočtovými výrazy uvést jakým způsobem byly výměry počítány, uvést zásady výpočtu.
- 8) Položky jednoznačně lokalizovat (patro, sekce, místnost, výkres č.xy apod.).
- 9) Jednoznačný popis položek výkazu výměr s určením účelu např. neužívat popis betonová mazanina (m3), ale betonová mazanina tl. 70 mm – skladba 01 - podlahy obytných místností (m2).
- 10) Výměry budou počítány bez prořezů (ztratného) v projektovaných délkách.
- 11) Pokud bude prořez (ztratné) ve výkazu výměr uveden, bude vždy samostatně (samostatná položka) s měrnou jednotkou shodnou se základní položkou.
- 12) Výměra „kpl“ nebo „soubor“ je přípustná jen v projednaných a odůvodněných případech.
- 13) Požární ucpávky budou uvedeny v samostatném oddíle „požární zabezpečení“ a budou rozděleny po jednotlivých profesích v ks a průměrech.
- 14) Výkaz výměr zpracovaný k realizační dokumentaci bude obsahovat:
 - výkaz položek seskupený do kapitol výkazu dle struktury viz bod 15),
 - položkový výkaz výměr zpracovaný po jednotlivých sekcích a patrech, v případě možnosti po místnostech, výjimku tvoří TZB a elektro, které nemusí být vykázáno po patrech
 - položkový výkaz výměr bude zohledňovat standard projektu.

Např: Položka „obklady a dlažby“ (m2):

podlaha - dlažba keramická glazovaná 333/333 na stříh Tulip GAT3B194 (m2)

1.np

byt 102

m. 102-1 koupelna

4,6

m.102-2 WC

0,96

obklady - keramické glazované 198/398, horizontálně, kombinace dvou barev (do v.0,6m a do v.2,2m) Tulip WATMB021 a Tulip WATMB020

1.np

byt 102

m. 102-1 koupelna

16,72

15) Struktura výkazu výměr:

Objekt	
001	ZEMNÍ PRÁCE, ZAJIŠTĚNÍ ST. JÁMY
002	ZÁKLADY, ZVLÁŠTNÍ ZAKLÁDÁNÍ, PILOTY
030	KONSTRUKCE SVISLÉ VČ. OSAZENÍ ZÁRUBNÍ
049	KOMPLETNÍ SKELET (PREFA, MONOLIT)
060	OMÍTKY, ÚPRAVY POVRCHU
063	PODLAHY A PODLAHOVÉ KONSTRUKCE
090	OSTATNÍ K-CE A PRÁCE
096	BOURÁNÍ, DEMOLICE
135	TECHNOLOGIE GASTRONOMIE
210	ELEKTRO - SILNOPROUD , HROMOSVODY
240	VZDUCHOTECHNIKA
330	VÝTAHY, ESKALÁTORY
711	IZOLACE PROTI VODĚ, VLHKOSTI A PLYNUM
721	ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE
731	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ
763	MONTOVANÉ KONSTRUKCE - DŘEVOSTAVBY, SÁDROKARTONY
764	KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ
766	KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ
767	KONSTRUKCE KOVOVÉ
768	VÝPLNĚ OTVORŮ
771	DLAŽBY A OBKLADY KERAMICKÉ
775	PODLAHY DŘEVĚNÉ, VLYSOVÉ, PLOVOUCÍ
776	PODLAHY POVLAKOVÉ
777	PODLAHY LITÉ, SYNTETICKÉ
778	PODLAHY ZDVOJENÉ
784	MALBY, TAPETY
788	PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ
789	OPLÁŠTĚNÍ FASÁD
790	STŘEŠNÍ K-CE KOMPLETIZOVANÉ
Infrastruktura	
101	PŘÍPOJKA KANALIZACE
102	PŘÍPOJKA VODY
103	PŘÍPOJKA ÚT
105	PŘÍPOJKA PLYNU
106	PŘÍPOJKA SLABOPROUDU
107	VENKOVNÍ ROZVODY VODY
108	VENKOVNÍ KANALIZACE
109	VENKOVNÍ ROZVODY PLYNU

110	VENKOVNÍ ROZVODY SLABOPROUDU
111	VENKOVNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY VN a NN
112	VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
113	TRAFOSTANICE
114	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ (HTÚ)
115	KOMUNIKACE A CHODNÍKY, MĚSTSKÝ MOBILIÁŘ
117	SADOVÉ ÚPRAVY
118	OPLOCENÍ
119	SSZ, DOPRAVNÍ ZNAČENÍ
120	OPĚRNÉ ZDI

Stavební část:

Objekt:

001) Zemní práce pro objekt, zajištění stavební jámy

- zemní práce pro ležatou kanalizaci zařadit samostatně
- zemní práce počítat od úrovně HTÚ
- stanovit třídu horniny pro výkop, nebude uváděn příplatek za lepidlost
- dle bilance zeminy množství pro odvoz na deponii nebo na skládku bez stanovení vzdálenosti (m3) – odvoz na skládku minimalizovat!
- svislé přesuny zemin nebudou uváděny
- práce, související se zajištěním stavební jámy, budou uvedeny zvlášť: např. plocha pažení, průměr, počet a délka zápor, piloty apod.

002) Základy, zvláštní zakládání, piloty

- uvádět, jen pokud se jedná o speciální zakládání – piloty, pažení
- piloty uvádět v bm a průměry v mm
- beton pilot (m3)
- záporové pažení – (larzeny – kovové štetovnice, berlínské stěny, podzemní stěny)
- uvádět celkovou plochu pažení
- čerpací studně vč. vystrojení (bm)
- drenáže specifikace (bm)
- výkopy pro drenáže (m3)
- zpětný zásyp drenáží (m3)
- dle bilance zeminy množství pro odvoz na deponii nebo na skládku bez stanovení vzdálenosti (m3) – odvoz na skládku minimalizovat!

030) Konstrukce svislé zděné vč. osazení zárubní, kompletní konstrukce, kanály pro vedení sítí v podlahách prům. objektů

- nosné, nenosné, výplňové, obvodové zdivo od tloušťky 200 mm (m3)
- příčky do tloušťky 200 mm (m2)
- odčítat všechny otvory v projektovaných rozměrech (např. dveře šx1,97)
- odčítat překlady, průvlaky, věnce
- zvlášť vykazovat keramické překlady s rozměrem (kus)
- osazení a dodávka zárubní (kus)

- kompletní konstrukce
- kanály pro vedení sítí v podlahách prům.objektů
- dodávka a montáž ocelových zárubní (ks dle typu)
- vyzdívané komíny (např. Schiedel, Elfe due) vykázáno v průměru a bm

049) Nosná konstrukce – monolit, vč. podkladních a ochranných beton. mazanin, vč. základových patek, pasů, desek (vykazuje statik objednatele)

- podkladní betonové mazaniny s přesahem dle projektové dokumentace
- betony svislých konstrukcí, vodorovných konstrukcí – odčítat všechny otvory
- vodorovné kce – desky – obvod desek, půdorysná plocha bez plochy svislých nosných konstrukcí, trámů a prefa dílců
- vodorovné kce – nepřičítají se čílka
- vodorovné kce – trámy, nosníky – délka, výměra boční a půdorysné plochy, bez plochy svislých nosných konstrukcí, prefa dílců
- stěny – délka třikrát převyšuje šířku
- vodorovné kce – dobetonávka filigránů
- vodorovné kce – věnce
- svislé kce – sloupy, stěny
- betony rozdělit dle třídy
- výztuž třída dle statiky
- vykazované hmotnosti bez prořezu
- vázaná výztuž po profilech (ve výkazu výměr k realizační dokumentaci)
- sítě po typech
- zámečnické výrobky zabudované do ŽB kcí
- dilatační profily (bm)
- samostatně uvádět dodávku a montáž prefabrikátů: filigrány (m3), balkonové desky (ks dle typu), schodišťová ramena (m3), výtahové šachty (m3 podle typů), ISO nosníky (mb dle typu), kotevní prvky na zábradlí (ks dle typu)

060) Vnitřní omítky a stěrky - stěny

- Metodika výpočtu:
 - skutečně namodelovaná plocha z BIM modelu, bez ostění, ostění otvorů plocha vykázána samostatně
 - omítky stěn počítat i v šachtách
 - omítky stěn počítat i za předstěnami, ale ne za předstěnami na ŽB stěnách
 - délka rohových lišt = obvod otvoru
 - Obecně:
 - omítky jednovrstvé sádrové, počítat stejně na zdivo i na betonový podklad, pod obklad i bez obkladu stejně
 - rohové lišty – započítat vnitřní, vnější rohy, špalety, niky apod.
 - omítky a stěrky počítat od horního líce konstrukce stropu nižšího k spodnímu líci konstrukce stropu vyššího, tzn. zahrnout skladbu podlahy (anhydrit + izolace)
 - odpočítat všechny otvory oken a dveří v projektovaných rozměrech (např. š x 1,97)
 - sanační omítky
 - do omítek stěn zahrnout stěrku na stropě na schodišti a souvisejících plochách (mezipodesty, podesty), až po předěl (příčka, trám apod.)
 - nepočítat stěny v suterénu (mimo chodeb a schodišť) – garáže, sklípky. Nepočítat omítku výtahové šachty
 - zvlášť uvést omítky v technických místnostech suterénu (kotelna, strojovna VZT apod.)

- Vnitřní stěrky – strop:
- celé plochy ohraničené zdívkou, vč. plochy pod SDK příčkami
- nepočítat plochy v suterénu (garáže, sklípky apod.)

063) Podlahy hrubé vč. izolací

- mazaniny, anhydrity a potěry do podlah rozlišovat dle skladeb
- vykázat všechny položky v dané skladbě (m²), uvést tl. jednotlivých konstrukcí
- izolace proti vodě, tepelné izolace, akustické izolace do podlah nerozdělovat na dodávku a montáž, uvádět D+M, výměra bez prořezu
- u anhydritu bude ve společných prostorech (chodby) započítána po obvodu dilatační páska z minerální vaty tl.20mm, v obytných místnostech bude po obvodu pásek z mirelonu tl.10mm28)
- Podlahy betonové - drátkobeton:
- podlahovina – nášlapná vrstva
- polymerbetonová, průmyslová, rychletuhnoucí, samonivelační podlahovina
- podlahy mezi dveřmi dopočítat

090) Ostatní konstrukce a práce

- Informační systémy
- Skladové regály
- Zamykací systém - postačí uvést jedním kompletem, přesný rozsah bude stanoven při realizaci investorem
- Úklid objektu a ostatní:
- Vykázat podlahovou plochu dle užití místností (garáže celkem m², koupelny celkem m², společné chodby dlažba celkem m², schodiště dlažba celkem m², obytné místnosti plovoucí podlaha celkem m², balkony dlažba celkem m² apod.)

096) Práce bourací, demolice budov a ploch

- popisné názvy bouracích prací, jednoznačně lokalizovatelné
- odvoz sutě bez stanovení vzdálenosti (m³ nebo t)

135) Technologie gastronomie

- specifikace dle jednotlivých položek dodávek

210) Elektro silnoproud + hromosvody vč. el. podlahového vytápění

- specifikace dle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, transformátory atd.)
- soupis silových kabelů a vodičů
- Elektro slaboproud:
- specifikace podle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, atd.)
- soupis silových kabelů a vodičů
- soupis všech prvků
- Měření a regulace:
- specifikace podle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, atd.)
- soupis silových kabelů a vodičů
- soupis všech prvků

- Náhradní zdroj:
 - specifikace podle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, atd.)
 - soupis silových kabelů a vodičů
 - soupis všech prvků
- UPS:
 - specifikace podle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, atd.)
 - soupis silových kabelů a vodičů
 - soupis všech prvků

240) Vzduchotechnika a klimatizace

- specifikace strojů a zařízení potrubí a kovových konstrukcí
- specifikace montáží
- specifikace izolací a nátěrů
- doplňkové konstrukce
- Chlazení vč. zdroje chladu:
 - kompletní seznam strojů a zařízení potrubí a jednotlivých prvků vč. příslušenství
 - specifikace izolací a nátěrů
 - doplňkové konstrukce

330) Výtahy

- vykázat počet kusů daného typu, počet stanic, nosnost

711) Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

- izolace proti vodě a radonu počítat dle PD bez prořezu
- uvádět zvlášť vodorovnou a zvlášť svislou izolaci
- zahrnout tepelnou izolaci svislé izolace na úroveň terénu (m²)

721) Zdravotechnická instalace (ZTI - voda, kanalizace, zař. předměty, plyn)

- kompletní seznam strojů a zařízení potrubí a jednotlivých prvků vč. příslušenství
- specifikace uložení zařizovacích předmětů
- rozdělit dodávku zařizovacích předmětů a montáž, dle standardu
- SHZ (samočinné hasicí zařízení):
 - kompletní seznam strojů a zařízení potrubí a jednotlivých prvků vč. příslušenství

731) Ústřední vytápění

- kompletní seznam strojů a zařízení potrubí a jednotlivých prvků vč. příslušenství
- přesná specifikace odtahu spalin
- doplňkové konstrukce
- Výměňíková stanice – zdroj tepla (technologie):
 - kompletní seznam strojů a zařízení potrubí a jednotlivých prvků vč. příslušenství
 - doplňkové konstrukce

763) Konstrukce sádrokartonové vč. zárubní do SDK

- v podhledech neodčítat otvory pro světla apod.
- příčky a podhledy z impregnovaného sádrokartonu (GKBi či RBi) vykázat samostatně (m²)

- rozdělit příčky dle tloušťky a typu a přesně popsat (příčka tl.100mm, desky 12,5mm dvojitě, kovová konstrukce, izolace 50mm)
- příčky a podhledy požárně odolné vykázat samostatně
- vykázat systémové úchyty pro osazení zařizovacích předmětů (kus)
- v místnostech s obkladem počítat se zhuštěným rastrem (m2) (pokud se nejedná o dvojitě opláštěné příčky), vykázat samostatně
- zařadit osazení a dodávku zárubní do SDK
- plochu příček počítat vždy od horního líce konstrukce stropu nižšího k spodnímu líci konstrukce stropu vyššího, tzn. zahrnout skladbu podlahy (anhydrit + izolace)
- počítat revizní dvířka
- akustické izolace – akustické obklady (m2)

764) Konstrukce klempířské

- veškeré klempířské prvky ve struktuře tabulek klempířských prvků

766) Konstrukce truhlářské

- veškeré dveře dle jednotlivých prvků (dřevěné i ocelové)
- zvlášť vykázat křídla do ocelové zárubně, křídla vč. obložkové zárubně a zvlášť dodávku kování dle standardu

767) Konstrukce zámečnické vč. povrchové úpravy

- dle jednotlivých prvků vč. povrchové úpravy, nevykazovat nátěry samostatně
- položky budou dodávka vč. montáže, nevykazovat montáže zvlášť
- zábradlí v bm
- vykázat i prvky neuvedené v zámečnických tabulkách (např. schránky, čistící zóny, poklopy atd.)
- vykázat i doprovodné výrobky – např. dřevěné madlo, výplň zábradlí cetris apod.
- Ocelové konstrukce:
 - rozlišit nosné prvky
 - specifikovat rozměry, hmotnost
- Vrata garážová:
 - dle jednotlivých prvků

768) Okna vč. vnitřních parapetů, rolet

- dle jednotlivých prvků
- vnitřní parapety (bm)
- rolety budou vztaženy k jednotlivým prvkům, tzn. jejich výkaz bude kopírovat tabulky oken
- Hliníkové konstrukce:
 - dle jednotlivých prvků

771) Obklady a dlažby keramické, vč. hydroizolace, obklady a dlažby z kamene

- výkaz výměr rozepsat po jednotlivých materiálech (dle standardu)
- obklady počítat souhrnně v místnosti, nerozdělovat dle podkladní konstrukce
- samostatně uvést položku penetrace – pokud je podkladní konstrukce beton a SDK
- odčítat otvory dle projektovaných rozměrů

- nemodelovat a nedopočítávat obklad za vanou (tam kde skutečně není
- dopočítat nebo vymodelovat pokud se požaduje obklad ostění oken
- samostatně uvést nárožní a ukončovací lišty (bm)
- započítat revizní dvířka, dvířka k odpadu u van, umyvadel apod. (kus)
- dlažbu započítávat i pod vanami/sprchovými kouty
- sokly dlažby uvést samostatně (bm)
- podlahové přechodové lišty (jen přechod dlažba/dlažba), dilatační lišty uvést samostatně (bm)
- podlahy mezi dveřmi dopočítat
- zařadit nátěrovou hydroizolaci pod dlažby v koupelně vč. soklu 200 mm, vč. plochy za vanou/sprchovým koutem do výšky 2000 mm s přesahem 200 mm po stranách
- dlážděné balkony – spádová stěrka v ploše + sokl 200 mm
- Podlahy teracové:
 - podlahovina – nášlapná vrstva
 - sokly a podlahové lišty uvádět samostatně (bm)
 - podlahy mezi dveřmi dopočítat

775) Podlahy dřevěné, vlysové a plovoucí

- podlahovina – nášlapná vrstva
- sokly a podlahové lišty uvádět samostatně (bm)
- podlahy mezi dveřmi dopočítat
- přechodové lišty všude – přechod plovoucí/plovoucí, plovoucí/dlažba – vykázat skutečné metry, ale v kusech (přechod 0,8m - 20ks; přechod 0,7m - 30ks apod. - podle šířky dveří). Přechod mimo dveře (dlážděný kuchyňský kout ve skutečných metrech

776) Podlahy povlakové (koberce, PVC)

- podlahovina – nášlapná vrstva
- sokly a podlahové lišty uvádět samostatně (bm)
- podlahy mezi dveřmi dopočítat
- přechodové lišty všude – přechod plovoucí/plovoucí, plovoucí/dlažba – vykázat skutečné metry, ale v kusech (přechod 0,8 m – 20 ks; přechod 0,7 m – 30 ks apod. - podle šířky dveří). Přechod mimo dveře (dlážděný kuchyňský kout ve skutečných metrech.

777) Podlahy lité, syntetické

- rozdělit zvlášť na garáže - komunikace, garáže - parkovací stání, technické místnosti, sklepy apod.
- sokly výšky 200 mm uvádět samostatně (bm)
- podlahy mezi dveřmi dopočítat
- zahrnout dopravní značení v garážích – svislé i vodorovné v obvyklých měrných jednotkách (ideálně bm každého typu čáry, Z9 (xy m2 – ks, svislé značky vč. konstrukce ks)

778) Podlahy zdvojené

- nezahrnovat finální povrch
- podlahy mezi dveřmi dopočítat
- rozlišit dle výšky zdvojených podlah

784) Nátěry, malby – jen vnitřní

- samostatně malby pro byty
- samostatně malby pro společné prostory
- rozlišit malbu stěn a stropů
- nebudou rozlišeny malby na omítku, stěrku
- samostatně uvedeny malby na SDK
- budou odečteny všechny otvory a obklady, připočtena ostění
- malby budou počítány od horního líce konstrukce podlahy k spodnímu líci konstrukce stropu vyššího podlaží, pokud není podhled, jinak 15cm nad podhled
- nebudou uváděny zvlášť nátěry zámečnických konstrukcí (součástí položek zámečnických konstrukcí)
- uvádět nátěr zárubní (kus)
- rozlišit nátěry zárubní na jednokřídlé a dvoukřídlé

788) Protipožární opatření

- hasící přístroje dle typů (ks)
- protipožární utěsnění prostupů bude uvedeno po jednotlivých profesích v ks a průměrech

789) Fasády (zateplovací systémy, omítané) vč. vnějších parapetů

- odpočítat všechny otvory v projektovaných rozměrech
- počítat jako zateplovací systém včetně izolace, stěrky, sítě, finální povrchové úpravy (m²), nevykazovat izolaci zvlášť
- členit na fasády zateplené a nezateplené (omítané, natírané)
- rozlišit fasádní zateplovací systém dle tloušťky izolace a druhu izolace (tj. fasádní zateplovací systém – izolace minerální tl. 100 mm nebo izolace extrudovaný polystyrén tl. 80 mm)
- nátěry prefa balkonů (m²)
- Fasády (skleněné, keramické):
- odpočítat všechny otvory v projektovaných rozměrech
- Lešení:
 - pro fasádní lešení vykazat celkovou pohledovou plochou fasád
 - pro vnější podhledy (přesahy podlaží, balkony a jiné vnější podhledy) vykazat půdorysnou plochou upravovaných konstrukcí
- Zateplení stropů suterénů:
 - odpočítat všechny otvory v projektovaných rozměrech
 - počítat jako zateplení stropů včetně izolace (m²), nevykazovat izolaci zvlášť
 - rozlišit zateplení stropů dle tloušťky izolace a druhu izolace

790) Střešní konstrukce kompletizované

- zastřešení vč. všech podkladních vrstev, izolací a oplechování – rozdělení po jednotlivých skladbách

- do výměr střešní krytiny započítat vytažení na případné atiky (odlišná výměra od podkladních vrstev)
- všechny podkladní vrstvy (m²)
- spádové klíny z polystyrenu (m³)
- specifikace klempířských konstrukcí s rozměry
- terasy na ustupujícím podlaží – kompletní skladba vč.dlažby
- lodžie – kompletní skladba vč.dlažby (m²)
- vtoky, přepady, opracování detailů
- Konstrukce tesařské – krov, lepené vazníky:
 - vaznice, pozednice, krokve (bm) + rozměrová specifikace (průřez a x b)
 - latě, kontralatě (bm) + rozměrová specifikace (průřez a x b)
 - prkenný záklop tl. (m²)
 - lepené vazníky s rozměrem (kus)
 - střešní nástavby, výlezy na střechu
- Světlíky:
 - dle jednotlivých prvků

Infrastruktura:

101) Přípojka kanalizace – veřejná i domovní

- rozdělit na veřejnou část přípojky (od řadu po revizní šachtu) a domovní část (od revizní šachty po vstup do objektu)
- domovní část přípojky zakončená za obvodovou zdí objektu
- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

102) Venkovní rozvody vody – areálové rozvody

- rozdělit na veřejnou část přípojky (od řadu po revizní šachtu) a domovní část (od revizní šachty po vstup do objektu)
- domovní část přípojky zakončená za obvodovou zdí objektu
- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

103) Venkovní teplovody

- kompletní seznam prvků a zařízení
- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

105) Přípojka plynu

- přípojka končí za obvodovou zdí objektu
- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

107) Venkovní kanalizace – areálové rozvody

- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

108) Venkovní rozvody vody – areálové rozvody

- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

109) Venkovní rozvody plynu

- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

110) Venkovní rozvody slaboproudu vč. přípojky

- rozdělení na venkovní areálové rozvody a vlastní přípojku
- zemní práce rozdělené na venkovní areálové rozvody a vlastní přípojku
- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001
- specifikace podle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, atd.)
- soupis silových kabelů a vodičů
- soupis všech prvků

111) Venkovní rozvody silnoproudé NN, VN, a osvětlení vč. přípojek

- rozdělení na venkovní areálové rozvody a vlastní přípojku
- zemní práce rozdělené na venkovní areálové rozvody a vlastní přípojku
- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001
- specifikace podle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, atd.)
- soupis silových kabelů a vodičů
- soupis všech prvků

112) Veřejné osvětlení (areálové osvětlení)

- specifikace podle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, atd.)
- soupis silových kabelů a vodičů
- soupis všech prvků
- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001

113) Trafostanice

- specifikace dle jednotlivých položek dodávek (rozvaděče, skříňky, transformátory atd.)
- soupis silových kabelů a vodičů
- soupis všech prvků

114) Příprava území (sejmutí ornice, HTÚ, odvodnění staveniště, stabilizace zemin)

- skrývka ornice – celý pozemek (m³, ale vyplývající jednoznačně z m²)
- HTÚ počítáno od průměrné výšky RT (m³)
- Bude stanovena třída horniny pro výkop, nebude uváděn příplatek za lepivost
- dle bilance zeminy odvoz na deponii nebo na skládku vč. naložení bez stanovení vzdálenosti (m³) – odvoz na skládku minimalizovat!
- svislé přesuny zemin nebudou uváděny
- ČTÚ:
 - Modelace terénu (m²)
 - Přesun a rozprostření ornice (m³)

115) Komunikace a chodníky, městský mobiliář

- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001
- zemní práce počítat z úrovně HTÚ po zásypech okolo objektu

- dělit po skladbách, vykazovat kompletní souvrství dle finálního povrchu
- veškeré materiály bez prořezu
- veškeré související konstrukce a práce (propustky, lavičky apod.)

117) Sadové úpravy

- Podrobný výkaz všech dřevin (ks dle druhu), vč. specifikace velikosti v době výsadby

118) Oplocení

- Podrobná specifikace materiálu – sloupky (ks), pletivo výšky xy (mb)

119) Dopravní značení

- Uvést jen venkovní dopravní značení
- Svislé dopravní značení (ks dle typu značky)
- Vodorovné dopravní značení dle typu (bm, ks)
- Semaforey, světelná křižovatka – podrobný rozpis materiálu a dodávek

120) Opěrné stěny

- pravidla pro zemní práce viz kapitola 001
- podrobná specifikace materiálu a množství
- Protihlukové stěny:
- rozdělit na nosnou kci (ocelové profily kg/t) a výplň (m2)