

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

podle zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů
pro veřejnou zakázku na stavební práce

Pavilon X MMN, a.s. Jilemnice

SVAZEK 4

TECHNICKÉ PODMÍNKY A PODMÍNKY A POŽADAVKY PRO JEDNOTNÝ ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY



ZADAVATEL: MMN, a.s. Metyšova 465, 514 01 Jilemnice



RTS, a.s.

Společnost pověřená výkonem zadavatelských činností

1. PREAMBULE

Tento svazek zadávací dokumentace obsahuje podmínky a požadavky zadavatele, za kterých má být zpracována nabídková cena dodavatelů. Účelem tohoto Svazku je zabezpečit obsahovou shodu všech nabídkových cen a usnadnit následné posouzení dodavatelem předložených cenových nabídek. Předpokládá se, že dodavatel před zpracováním cenové nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny a technické specifikace obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi při zpracování nabídkové ceny řídit. Pokud dodavatel nesplní ve vztahu k nabídkové ceně všechny pokyny nebo pokud neposkytne včas všechny požadované informace a dokumenty, nebo pokud jeho nabídka nebude v každém ohledu odpovídat zadávacím podmínkám, může to mít za důsledek vyřazení nabídky a následné vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

Technické podmínky zadávané veřejné zakázky jsou vymezeny projektovou dokumentací, která je nedílnou součástí této zadávací dokumentace, a která rozsahem odpovídá § 92 odstavec 1 písm. a) a b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

2. STRUKTURA SOUPISU PRACÍ

2.1. SOUPIS STAVEBNÍCH PRACÍ

Zadávací dokumentace obsahuje v souladu s vyhláškou č. 169/2016 Sb. soupis stavebních prací, dodávek a služeb (dále jen „soupis“) s výkazem výměr, který je závazný pro zpracování cenové nabídky účastníků zadávacího řízení. Soupis stavebních prací je členěn takto:

SO1	budova pavilonu X
01	Stavební část
01a	Stavební část - přeložky, přípojky
02	Zdravotně technické instalace
03	Medicínální plyny
03a	Medicínální plyny - rozvody
03b	Medicínální plyny - areálové rozvody
03c	Medicínální plyny - vakuová stanice
03d	Medicínální plyny - stanice CO2
03e	Medicínální plyny - redukce AIR
04	Vzduchotechnika - zařízení č.1,2,3,4,5,6,7,8
05	Chlazení - zařízení CHL1
06	Ústřední topení - zařízení ÚT1
07	Požární systém HEMS
08	Elektroinstalace - silnoproud
08a	Elektro silno
08b	Elektro silno PBZ
08c	Elektro hromosvod
09	Elektroinstalace - slaboproud
09a	Elektro slabo DT,CCTV,STA
09b	Elektro slabo EPS,NZS
10	Měření a regulace
11	Vestavba čistých prostor
11a	Vestavba čistých prostor - 1.NP emergency
11b	Vestavba čistých prostor - 2.NP JIP
11c	Vestavba čistých prostor - 3.NP operační sál
12	Heliport
13	Výtahy
14	Vedlejší rozpočtové náklady

2.2. VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY

V souvislosti s provedením stavby je povinností dodavatele provést nebo zabezpečit další související činnosti vyplývající z druhu a charakteru prováděné stavby, jejího umístění, specifických podmínek provádění a rovněž z obchodních podmínek stanovených zadavatelem. Tyto náklady jsou popsány na samostatném listu „14 - VRN“ souhrnně pro celou stavbu. Platí, že každá, zadavatelem vymezená položka ostatních a vedlejších nákladů musí mít definovanou nabídkovou cenu (není-li v soupisu uvedeno jinak), pokud dále není uvedeno jinak. Uvedení ceny pod hranici ekonomicky nutných nákladů nebo hodnoty 0,- Kč, popřípadě neocenění některé soupisem popsané položky není přípustné.

2.3. POKYNY PROJEKTANTA K OCENĚNÍ SOUPISU

V případě, že projektová dokumentace nebo samotný soupis obsahuje specifické informace a pokyny projektanta k ocenění soupisu prací, je dodavatel povinen se těmito pokyny při zpracování své cenové nabídky řídit pouze v případech, kdy takové pokyny nejsou v přímém rozporu s podmínkami uvedenými v tomto svazku zadávací dokumentace. Obdobně se dodavatel neřídí informacemi či pokyny projektanta, kterými by docházelo k přenášení odpovědnosti za úplnost a správnost projektové dokumentace (vč. soupisu) na dodavatele.

Výjimkou jsou případy, kdy projektant v projektové dokumentaci či soupisu jednoznačně stanoví, že některá položka není předmětem zakázky, v takovém případě se dodavatel řídí tímto pokynem projektanta a položka se neoceňuje.

2.4. PŘIDRUŽENÉ NÁKLADY

Veškeré související přidružené náklady, jako je doprava, přesun, PPV, podružný materiál atd., a to zejména u jednotlivých profesí, budou součástí jednotkových cen daných položek soupisu prací, pokud není v soupisu uvedeno jinak (tj. nemají např. samostatné položky). Bližší informace jsou uvedeny v bodě 5.4.3. tohoto svazku zadávací dokumentace.

3. CENOVÁ SOUSTAVA

3.1. POLOŽKY SOUPISU

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb je zpracován kombinací položek dle cenové soustavy a položek individuálních.

3.2. TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ PODMÍNKY POLOŽEK DLE CENOVÉ SOUSTAVY

Obsah jednotlivých položek dle cenové soustavy, způsob měření a ostatní další podmínky definující obsah a použití jednotlivých položek jsou obsaženy v úvodních ustanoveních příslušných sborníků (viz zařazení u položky), které jsou volně dostupné na elektronické adrese www.cenovasoustava.cz, resp. <https://www.urs.cz/> nebo <http://www.tridniky.cz>. Obsah položky dle cenové soustavy může být upraven, pokud tak její popis v soupisu jednoznačně stanoví.

3.3. TECHNICKÉ A KVALITATIVNÍ PODMÍNKY INDIVIDUÁLNÍCH POLOŽEK

Pokud je v soupise použita individuální položka (tedy položka neobsažená v cenové soustavě), pak její technické a kvalitativní podmínky jsou definovány jejím popisem, doplněným případně informacemi v projektové dokumentaci.

4. ZÁVAZNOST A ZMĚNA SOUPISU

4.1. ZÁVAZNOST SOUPISU

Zadavatelem poskytnutý soupis je pro zpracování nabídkové ceny závazný. Je vyloučeno jakékoliv vyřazení položek ze soupisu, doplnění položek do soupisu, jakýkoliv zásah do popisu položky, změna množství nebo jakéhokoliv jiného údaje v soupisu, pokud není dále v těchto podmínkách uvedeno jinak.

4.2. KONTROLA SOUPISU

Zadavatel si je vědom své zákonné odpovědnosti za správnost a úplnost zadávací dokumentace. Přesto, s ohledem na reálný stav a složitost zpracování soupisu doporučuje dodavatelům, aby při zpracování nabídkové ceny prováděli přiměřenou kontrolu soupisu, zda odpovídá ostatním částem zadávací dokumentace. Jakékoliv zjištěné nejasnosti, chyby či doplnění si vyjasnili ještě před podáním nabídky.

4.3. ZMĚNA SOUPISU V PRŮBĚHU LHŮTY PRO PODÁNÍ NABÍDEK

Pokud v důsledku žádostí dodavatelů o vysvětlení zadávací dokumentace k soupisu dojde k jakékoliv změně předaného soupisu, pak zadavatel předloží opětovně celý nový soupis (nebo jeho část), popřípadě vydá pokyn k opravě. Tento nově předaný soupis nahrazuje v plném rozsahu původně předaný. Dodavatel je pak povinen pro zpracování nabídkové ceny použít tento nově předaný nebo upravený soupis.

Pro poskytování vysvětlení zadávací dokumentace (k soupisu) platí v celém rozsahu zákonná ustanovení (lhůty a forma) vztahující se k vysvětlení zadávací dokumentace. Shodný postup platí i v případě, že vysvětlení zadávací dokumentace (k soupisu) poskytne zadavatel z vlastního podnětu.

4.4. OBCHODNÍ NÁZVY OBSAŽENÉ V SOUPISECH STAVEBNÍCH PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB

Pokud ve specifických případech technické podmínky (soupis) stanovují prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel u každého takového odkazu možnost nabídnout rovnocenné řešení. Zadavatel pečlivě prověřil předaný soupis stavebních prací, dodávek a služeb a domnívá se, že neobsahuje žádná konkrétní obchodní jména výrobků nebo výrobců. Přesto, pokud by se takovýto odkaz výjimečně i přes kontrolu zadavatele v soupisu vyskytl, připouští zadavatel u každého takového odkazu možnost nabídnout rovnocenné řešení.

5. POŽADAVKY NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

5.1. NABÍDKOVÁ CENA ZA ZHOTOVENÍ STAVBY

Nabídkovou cenou se pro účely zadávacího řízení rozumí celková cena za celý předmět veřejné zakázky (tedy součet cen všech dílčích soupisů stavebních prací předaných zadavatelem). Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady dodavatele k řádnému provedení díla. Nabídková cena i dílčí celkové ceny dle jednotlivých soupisů budou uvedeny v české měně v členění na cenu celkem bez DPH, výši DPH a cenu celkem včetně DPH.

5.2. VÝVOJ CEN STAVEBNÍCH PRACÍ A OSTATNÍ RIZIKA

Není-li v zadávací dokumentaci uvedeno jinak (zejména v obchodních podmínkách), musí dodavatel rámci jednotkových cen stavebních prací, dodávek a služeb definovaných zohlednit i očekávaný vývoj cen v národním hospodářství (inflaci) a rovněž i očekávaný vývoj kurzů české

měny vůči zahraničním měnám, a to zejména v případě, kdy součástí stavby jsou dodávky z jiných zemí.

5.3. DEFINICE POLOŽKOVÉHO ROZPOČTU A POŽADAVKY NA JEHO SESTAVENÍ

Položkovým rozpočtem se rozumí dodavatelem oceněný soupis stavebních prací, dodávek a služeb předaný zadavatelem, v němž dodavatel doplní ke každé popsané položce její jednotkovou cenu a celkovou cenu odpovídající součinu jednotkové ceny a odpovídajícího množství měrných jednotek a v němž stanoví dodavatel mezisoučty za požadované části soupisu. Za soulad položkového rozpočtu s předaným soupisem stavebních prací, dodávek a služeb je odpovědný dodavatel (má se na mysli soulad v obsahu a rozsahu). V případě jakéhokoliv nesouladu položkového rozpočtu dodavatele proti soupisu může zadavatel vyžadovat vysvětlení nabídky ve smyslu § 46 zákona. Povinností dodavatele související s položkovým rozpočtem předkládaným v nabídce je, že musí být obsahově, textově a formátem shodné jako předaný soupis stavebních prací, dodávek a služeb.

5.4. VÝJIMKY PRO STANOVENÍ NABÍDKOVÉ CENY

Pro sestavení cen jednotlivých dílčích soupisů platí pro určité položky stavebních prací následující ustanovení:

5.4.1. Vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu (položky označené „Přesun hmot“)

Obecně platí, že položky stavebních prací zahrnují manipulaci s potřebným stavebním materiálem v rámci technologického prostoru, jehož velikost a podmínky použití jsou popsány v použité cenové soustavě. Zbývající nezbytný přesun stavebního materiálu po staveništi definuje soupis v položkách pro vnitrostaveništní přesun stavebního materiálu (položky jsou označeny v popise jako „Přesun hmot“). Podle obvyklých způsobů oceňování stavebních prací dochází v množství této položky při použití běžných oceňovacích programů k výpočtu skutečné hmotnosti přemísťovaného stavebního materiálu podle hodnot hmotnosti v příslušných položkách. Dodavatel je povinen dodržet při ocenění soupisem popsanou hmotnost přesouvaného materiálu a stanovit jednotkovou cenu tak, aby celková cena položky „Přesun hmot“ odpovídala skutečným nákladům dodavatele.

U prací pomocné stavební výroby (PSV) může soupis obsahovat položky, které předpokládají výpočet nákladů na přesun hmot procentním podílem z nákladů prací a dodávek zahrnutých do příslušného oddílu stavebních prací (řemesla). Je pravděpodobné, že dodavatelé používají pro výpočet jiné procentní hodnoty nebo jiný způsob výpočtu těchto nákladů, což je přípustné. U těchto položek postačí, pokud dodavatel stanoví pouze celkovou nabídkovou cenu položky „Přesunu hmot“ tak, aby odpovídala jeho skutečným nákladům, a není povinen u těchto položek definovat jednotkou cenu ani výši procenta, pokud z něj vycházel. Celková cena položek „Přesunu hmot“ však musí být stanovena vždy. „Rozpuštění“ těchto nákladů do ostatních položek není přípustné.

5.4.2. Příplatky za ztížené podmínky prací

V cenových soustavách využívaných pro sestavení soupisu stavebních prací, dodávek a služeb jsou obsaženy podle zásad tvorby cen i položky vyjadřující příplatky k cenám stavebních prací vyjadřující jejich ztížené provádění či jiné specifické podmínky. Jde např. o příplatky za lepivost, příplatky za malé plochy, příplatky za požadavky na odlišný způsob provedení, příplatky za používání lešení apod. Pokud soupis takovouto položku definuje, je dodavatel povinen ji ocenit i bez ohledu na to, že tento náklad standardně neuplatňuje. V takovém případě musí nabídková cena položky stavebních prací a s ní souvisejícího příplatku, v součtu definovat nabídkovou cenu za provedení popsané stavební práce.

5.4.3. Různé doplňkové a jiné náklady

Je obvyklé, že soupisy specializovaných řemesel (zejména elektroinstalace, MaR a vzduchotechnika) bývají zpracovány jiným SW vybavením, než jsou běžné stavební práce a využívají individuálního popisu položek. V rámci rekapitulací těchto částí stavebního objektu jsou pak definovány i různé doplňkové náklady jako doprava, přesun, PPV, zednické výpomoci, náklady na podružný materiál, a to většinou formou procentního

dopočtu. U těchto „doplňkových“ položek platí, že tyto náklady musí být součástí nabídkové ceny dodavatele (ať už se v rekapitulaci vyskytují či nikoliv) a v rámci rekapitulace takového řemesla nemusí být dodavatelem oceňovány (zde je neuvedení ceny nebo hodnota 0,- Kč přípustná), pokud jsou v nabídkové ceně již zohledněny, např. v jednotkových cenách položek nebo přímo v určených položkách soupisu, viz odstavec 2 níže. Totéž platí i v případě, kdy u těchto specializovaných řemesel je v rámci rekapitulací stanoven náklad na zařízení staveniště, dokumentaci skutečného provedení či jiný vedlejší nebo ostatní náklad. Ani tyto položky dodavatel oceňovat nemusí, protože tyto náklady budou dodavatelem oceněny v rámci ostatních a vedlejších nákladů pro celou stavbu.

Výjimkou je případ, pokud se položky s výše uvedenými náklady nachází mezi ostatními běžnými položkami stavebních prací, dodávek a služeb (nikoliv tedy v rekapitulaci), s klasickým popisem, množstvím a měrnou jednotkou (případně mají svůj samostatný list soupisu), takto vymezené položky dodavatel v rámci daného objektu/profese řádně ocení a jejich náklady již nebude započítávat do jednotkových cen položek či položek ostatních a vedlejších nákladů celé stavby. Rovněž platí, že pokud takové položky ve svém popisu obsahují nějaká procentní vyjádření (např. „dopravné 3,6 %“, „přesun 1 %“), pak tyto procenta nejsou pro dodavatele k ocenění nijak závazná a dodavatelé nejsou povinni se jimi při oceňování takovýchto položek řídit.

5.4.4. Přeprava vybouraných hmot, suti a vytěžené zeminy

Pokud soupis obsahuje i některé technologické položky vztahující se k uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot či vodorovné přesuny zeminy nebo vybouraných hmot, pak v takovém případě zadavatel v době sestavení soupisu nezná a znát nemůže, jaký technologický postup zhotovitel zvolí a jaká místa pro uložení zeminy nebo vybouraných hmot zajistí. U takových položek platí rovněž zákaz zásahu do množství či popisu položky a je povinností dodavatele stanovit takovou jednotkovou cenu, aby celková cena položky odpovídala jeho konkrétním technologickým podmínkám a konkrétní přepravní vzdálenosti, při soupisem vymezeném popisu položky a množství měrných jednotek.

Pokud předložený soupis stavebních prací předpokládá přepravu vytěžené zeminy či vybouraných hmot na skládku do určité vzdálenosti (dle uvažovaného místa uložení), je dodavatel oprávněn při zpracování nabídkové ceny zvolit místo uložení dle svých možností a dle své technologie. Vždy ale platí, že zemina či vybourané hmoty musí být uloženy v souladu se všemi právními předpisy, které se k jejímu uložení vztahují. V rámci stanovení nabídkové ceny pak dodavatel ocení položky Vodorovného přemístění vytěžené zeminy/hmot podle nákladů, které mu skutečně vzniknou, a to tak, že nezasahuje do předepsaného množství zeminy/hmot ani do stanovené přepravní vzdálenosti, ale pouze upraví jednotkovou cenu tak, aby v celkové ceně položky dosáhl celkových nákladů dle svých úvah o předpokládaném skutečném místě uložení vytěžené zeminy či vybouraných hmot (a skutečného množství, viz odst. 2 bodu 5.4.5 níže). U položek soupisu, které vyjadřují příplatek za každý další 1 km přepravní vzdálenosti, je přípustná i hodnota 0,- Kč, aniž by to bylo porušením zadávacích podmínek, a to v případě, kdy místo uložení svou vzdáleností od místa těžby odpovídá základní či menší vzdálenosti popsané v položce vodorovného přemístění.

Zadavatel má právo, požadovat po dodavateli, aby v rámci objasnění nabídky uvedl konkrétní místo a způsob uložení vytěžené zeminy či vybouraných hmot. Termín vybourané hmoty zahrnuje i dřevní hmotu.

5.4.5. Poplatky za uskladnění

Pokud soupis definuje i položky pro uložení vytěžené zeminy nebo vybouraných hmot a za toto uložení musí dodavatel hradit příslušné poplatky, je povinností dodavatele zakalkulovat do své nabídkové ceny i tyto poplatky, a to bez ohledu na to, zda soupis obsahuje nebo neobsahuje samostatnou položku „poplatek za skládku“. Pokud je v soupisu obsažena samostatně položka „poplatek za skládku“ nebo jí textem odpovídající položka, pak cena poplatku za uložení bude definována v této položce. Pouze v případě, pokud by samostatná položka „poplatek za skládku“ určitým konkrétním soupisem definována nebyla, pak cena za poplatek za skládku musí být obsažena v ceně za vodorovné přemístění takového ukládaného materiálu. Zadavatel v době sestavení soupisu nezná a znát nemůže, jaký technologický postup zhotovitel pro ukládání zeminy nebo

vybrouané suti či jiného materiálu zvolí a jaké místo pro uložení zajistí a z tohoto důvodu nemůže přesně určit ani nutnost poplatku za uložení těchto hmot. Proto v případě, kdy soupis položku takového poplatku neobsahuje a podle zjištění dodavatele je nutno poplatek uhradit, započte dodavatel jeho hodnotu do položky vodorovného přesunu.

Pokud soupis obsahuje samostatné položky pro uložení vytěžené zeminy či vybrouaných hmot, je dodavatel oprávněn zeminu či hmoty využít k vlastnímu účelu dle svých potřeb, např. na jiných stavbách. V takovém případě dodavatel v dotčené položce poplatku za skládku stanoví cenu dle skutečně uloženého množství zeminy či vybrouaných hmot. Dodavatel v soupisu úměrně sníží jednotkovou cenu za uložení 1 tuny tak, aby celková cena položky odpovídala celkové tonáži uložené zeminy či vybrouaných hmot. Vždy ale platí, že zemina či vybrouané hmoty musí být využity v souladu se všemi právními předpisy, které se k jejímu užití vztahují. **Doprava zeminy a vybrouaných hmot jinam nežli na skládku nebo zpět na stavbu podléhá souhlasu zadavatele.** U položek poplatku za skládku je rovněž přípustná hodnota ocenění 0,- Kč, aniž by to bylo porušením zadávacích podmínek, a to v případě, kdy dodavatel využije veškerý materiál, na který položka odkazuje.

Zadavatel má právo, požadovat po dodavateli, aby v rámci objasnění nabídky uvedl konkrétní způsob využití vytěžené zeminy či vybrouaných hmot. Termín vybrouané hmoty zahrnuje i dřevní hmotu.

5.4.6. Servis technologických zařízení

Pokud soupis definuje položky pro dodávku technologických zařízení, strojů nebo přístrojů, u nichž je výrobcem takového zařízení předepsána servisní prohlídka či jiný úkon spojený s provozem takového zařízení, a zadavatel v rámci obchodních podmínek požaduje tyto úkony řádně a včas provést nebo zabezpečit jejich provedení třetí osobou (např. alespoň po dobu záruky), zahrne dodavatel tyto náklady do jednotkové ceny každé takové položky. Pokud je cena u takové položky rozdělena samostatně na cenu za dodávku a cenu za montáž, zohlední dodavatel tyto náklady v rámci ceny za montáž.

5.5. **STRUKTURA NABÍDKOVÉ CENY**

Nabídková cena za stavbu bude uvedena v české měně a bude zpracována podle objektového členění stavby v předepsané struktuře. Dodavatel jako doklad prokazující jeho nabídkovou cenu v nabídce předloží souhrn dokumentů, z nichž vyplývá jeho nabídková cena. V rámci cenové nabídky dodavatel musí předložit:

- a) rekapitulaci celkové nabídkové ceny stavby, bez DPH, DPH, vč. DPH.
- b) položkový rozpočet ke všem stavebním objektům a popřípadě inženýrským objektům či provozním souborům, v rozsahu a obsahu předaného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb.

5.6. **POLOŽKOVÝ ROZPOČET V NABÍDCE DODAVATELE**

Pro předložení položkového rozpočtu v nabídce dodavatele tedy platí:

- a) každý předaný soupis stavebních prací, dodávek a služeb předaný zadavatelem v rámci zadávací dokumentace musí být v nabídce dodavatele prokázán položkovým rozpočtem,
- b) položkový rozpočet musí svoji strukturou, formátem a obsahem odpovídat příslušnému soupisu, změny v kterékoliv části položky jsou nepřipustné. Změna struktury či obsahu soupisu je nepřipustná,
- c) veškeré cenové údaje musí být uvedeny v Kč, jednotkové ceny položek stavebních prací nejvýše na dvě desetinná místa (uvedení vyššího počtu desetinných míst není porušením zadávacích podmínek),
- d) každá položka soupisu musí být oceněna (není-li v soupisu, resp. v zadávací dokumentaci uvedeno jinak), a to alespoň v úrovni ekonomicky nutných nákladů,
- e) vypočtené cenové údaje, jako celková cena položky, mezisoučty a součty v rámci rekapitulací, musí být matematicky správně.

5.7. SPECIFIKČKÁ PODMÍNKA S OHLEDEM NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

S ohledem na zásady udržitelného využívání a ochranu vodních zdrojů a zásadu významně nepoškozovat životní prostředí, musí veškerá níže nabízená zařízení k využívání vody (je-li jejich dodávka součástí předmětu veřejné zakázky) splňovat stanovené podmínky spotřeby vody:

- a. umyvadlové baterie a kuchyňské baterie mají maximální průtok vody 6 litrů/min;
- b. sprchy mají maximální průtok vody 8 litrů/min;
- c. WC, zahrnující soupravy, mýsy a splachovací nádrže, mají úplný objem splachovací vody maximálně 6 litrů a maximální průměrný objem splachovací vody 3,75 litru (vypočteno dle vzorce $V_{a3} = (V_{f4} + (3 \times V_{r5})) / 4$);
- d. pisoáry spotřebují maximálně 2 litry/mísu/hodinu. Splachovací pisoáry mají maximální úplný objem splachovací vody 1 litr.

Spotřeba vody bude zhotovitelem doložena technickými listy výrobku, stavební certifikací nebo stávajícím štítkem výrobku v EU. **Výše uvedená podmínka musí být dodržena a je nařízena specifikací uvedené v soupisu prací i v projektové dokumentaci.**