

DOMOV DŮCHODCŮ SUŠICE

STAVEBNÍ ÚPRAVY

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D – DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 – DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU

D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

D.1.4.1 – VODOVOD, KANALIZACE

D.1.4.1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Místo stavby	Nábřeží Jana Seitze 155, 342 01 Sušice parc. č. 1000, 1590/22, 2547, 2549 v k.ú. Sušice nad Otavou
Stavebník	Město Sušice Náměstí Svobody 138, 342 01 Sušice
Zpracovatel dokumentace	ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o. Pivovarská 4, Pakoměřice, 250 65 Bořanovice korespondenční adresa Krátká 98/III, 342 01 Sušice
Číslo zakázky	05/22/DPS
Archivní číslo	02/22/DPS
Hlavní architekt projektu	Ing. arch. Pavel Lejsek, ČKA 0805
Hlavní inženýr projektu	Ing. Pavel Vinický, ČKAIT 0202106
Zodpovědný projektant	Ing. Jan Česal
Datum	únor 2025

Obsah

1	Úvod	3
2	Podklady pro vypracování projektu.....	3
3	Vodovod	3
3.1	Zdroj vody, vodovodní přípojka	3
3.2	Vnitřní vodovod	3
3.2.1	Rozvod studené a teplé vody.....	3
3.2.2	Rozvod vody k požárním hydrantům.....	4
3.2.3	Společné zásady pro rozvody vody.....	4
3.3	Příprava teplé užitkové vody (TUV).....	4
3.4	Měření spotřeby vody.....	4
3.5	Bilance potřeby vody	4
3.6	Závěr.....	4
3.6.1	Zkouška vnitřního vodovodu	4
3.6.2	Předpisy a normy	5
4	Kanalizace	5
4.1	Napojení kanalizace, kanalizační přípojka	5
4.2	Vnitřní kanalizace	5
4.2.1	Připojovací potrubí	5
4.2.2	Svislé odpadní potrubí	6
4.2.3	Větrací potrubí.....	6
4.2.4	Vnější svislé dešťové svody.....	6
4.2.5	Ležaté (svodné) potrubí uvnitř budovy	6
4.2.6	Ležaté (svodné) potrubí ve venkovním prostředí.....	7
4.3	Zařizovací předměty.....	7
4.4	Čištění kanalizace	8
4.5	Ochrana proti vzduté vodě	8
4.6	Bilance množství odpadních vod	8
4.7	Závěr.....	8
4.7.1	Zkouška vnitřní gravitační kanalizace	8
4.7.2	Předpisy a normy	9
5	Specifikace materiálu	9

1 Úvod

Stávající objekt domova důchodců se nachází poblíž historického centra města Sušice, východním směrem od náměstí přes řeku Otavu. Samostatně stojící objekt je zasazen do svažujícího se terénu na rohu nábřeží Jana Seitze a ulice Palackého.

Stavba se nachází v záplavovém území Q500, nenachází se ve zvláště chráněném ani v poddolovaném území.

Objekt je napojen na veřejný vodovod a kanalizaci ve správě ČEVAK, podzemní vedení NN ve správě ČEZ Distribuce, STL plynovod ve správě GasNet a na optický kabel ve správě CETIN.

Objekt je napojen na dopravní infrastrukturu stávajícím dopravním napojením z nábřeží Jana Seitze a z ulice Palackého.

Voda a veškeré potřebné energie budou po celou dobu výstavby zajištěny z rozvodů na pozemcích stavebníka.

2 Podklady pro vypracování projektu

Při zpracování PD byly k dispozici tyto průzkumy a podklady:

- Snímek mapy katastru nemovitostí
- Výpis z katastru nemovitostí na dotčené pozemky
- Zaměření stávajícího stavu společností ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o.
- Fotodokumentace pořízená společností ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o.
- Prohlídka místa stavby
- Souhrn požadavků stavebníka a konzultace se stavebníkem
- Studie zpracovaná společností ŠUMAVAPLAN, spol. s r.o.
- Zakreslení sítí dotčených správců sítí

3 Vodovod

3.1 Zdroj vody, vodovodní přípojka

Přípojka vody bude ponechána stávající.

3.2 Vnitřní vodovod

3.2.1 Rozvod studené a teplé vody

Většina stávajícího potrubí bude ponechána beze změn. V rámci stavebních úprav dojde k přepojení rozvodu studené a teplé vody v 1.NP od rušené výlevky k výlevce nové, umístěné v místnosti 1.021

Veškeré nové rozvody vody v budově budou provedeny z plastových PP-R trubek, včetně všech kolen, nástěnek,...kompletní systém. Veškeré rozvody budou izolovány tepelnou a zvukovou izolací z extrudovaného polyetylenu – tl. izolace viz výkresová část PD. Izolace v místech prostupu požárně

dělící konstrukcí musí být nehořlavá, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce.

Rozvody budou spádovány tak, aby se dala soustava vypustit - ležaté rozvody ve sklonu 0,3% k jednotlivým vypouštěcím prvkům směrem k hlavnímu uzávěru vnitřního vodovodu (vodoměrné sestavě), připojovací rozvody ve sklonu min. 0,3% k nejvzdálenějším výtakovým armaturám ve větví. Každý průchod skrz stěnovou nosnou konstrukci je nutno opatřit chráničkou !

3.2.2 Rozvod vody k požárním hydrantům

Veškeré stávající rozvody požární vody v objektu budou ponechány beze změn.

V rámci stavebních úprav dojde k výměně všech stávajících požárních hydrantů za nové hydranty typu H 19D

Pro objekt je navrženo celkem 9 ks nových požárních hydrantů:

- 9x H 19D v místnostech 1.014, 1.020, 2.001, 2.013, 2.016, 3.013, 3.015, 4.001, 4.011

Každý hydrantový systém se skříní a instalací na zeď, příp. do zdi bude opatřen tvarově stálou hadicí délky 30 m, hydrantové systémy budou umístěny vždy ve výšce 1300 mm nad čistou podlahou (udaná výška středu skříně).

3.2.3 Společné zásady pro rozvody vody

Veškeré rozvody vody (SV, TUV, C a POŽ) nutno řádně uchytit ke stavebním konstrukcím – bude použit upevňovací systém např. fy Rabovský. Kompenzace potrubí bude přirozená – vytvořením „U“ kompenzátorů na potrubí a pomocí kompenzačních smyček. Vzdálenosti podpor, „U“ kompenzátorů, kompenzačních smyček, pevných bodů, kluzných uložení, případné umístění osových kompenzátorů, ...nutno provést dle technologického (montážního) předpisu výrobce potrubí a bude součástí dílenské dokumentace !

3.3 Příprava teplé užitkové vody (TUV)

Systém ohřevu teplé vody bude ponechán stávající.

3.4 Měření spotřeby vody

Měření spotřeby vody bude ponecháno stávající.

3.5 Balance potřeby vody

Balance potřeby vody se vlivem stavebních úprav nemění.

3.6 Závěr

3.6.1 Zkouška vnitřního vodovodu

Zkouška vnitřního vodovodu bude provedena po ukončené montáži před zakrytím potrubí. Při zkoušce nebudou na potrubí osazeny výtakové ani pojistné armatury - všechny vývody budou zaslepené zátkami. Zkouška bude provedena zdravotně nezávadnou vodou – pitnou vodou. **Zkušební přetlak činí min. 1,5 MPa (15 bar).**

Zkouška může probíhat postupně po jednotlivých částech vnitřního vodovodu, spočívá v prohlídce vnitřního vodovodu a v provedení tlakové zkoušky systému. U kovových materiálů – rozvodu z pozink.

oceli bude provedena tlaková zkouška předepsaným přetlakem bez nutnosti přerušení zkoušky. U plastových materiálů – PPR se potrubí nejprve stabilizuje napuštěním systému vodou o tlaku odpovídajícím provoznímu tlaku vnitřního vodovodu. Doba předběžného natlakování potrubí bude trvat min. 2 hodiny. Vlastní tlaková zkouška bude pak probíhat pod tlakem **1,5 MPa**, bude trvat **60 minut** a pokles tlaku nesmí být větší než **0,02 MPa (0,2 bar)**. O průběhu tlakové zkoušky bude proveden zápis.

3.6.2 Předpisy a normy

Veškeré práce budou prováděny dle platných norem, nařízení a bezpečnostních předpisů v souladu s prováděcím projektem stavby ! Při provádění musí být dodržena norma prostorového uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 73 60 05 ! Při provádění výkopů je nutno dávat pozor, aby nebyla narušena stabilita jiných konstrukcí !

Dodavatel stavebních prací musí v průběhu přípravy a provádění stavebních prací splnit všechny požadavky vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích !!!

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle platných ČSN a přepisů ! Veškerá vodovodní potrubí včetně armatur musí vyhovovat na PN 16 ! Armatury osadit na potrubí tak, aby byly demontovatelné (použití převlečného šroubení) ! Pozor na koordinaci s rozvody elektro, VZT, topení! Veškerý spojovací materiál – konzole, úchyty, šrouby, ... budou součástí dodávky ZTI. Veškerá vedení vody v celém objektu včetně uzavíracích armatur musí být viditelně označena cedulkami, štítky, ... Při realizaci nutno respektovat ČSN 75 54 09 (Vnitřní vodovody), ČSN 75 54 11 (Vodovodní přípojky), ČSN 73 60 05 (Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení) a veškeré další příslušné normy !

Dodavatel stavebních prací musí v průběhu přípravy a provádění stavebních prací splnit všechny požadavky nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi !

4 Kanalizace

4.1 Napojení kanalizace, kanalizační přípojka

Přípojka kanalizace bude ponechána stávající.

4.2 Vnitřní kanalizace

4.2.1 Připojovací potrubí

Veškerá nová připojovací potrubí budou provedena z plastu – PP potrubí systému HT (kanalizační potrubí pro svislé odpadní, připojovací a větrací potrubí). Spojování bude provedeno do hrdel těsněných elastomery kroužky. Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude vedeno (není-li uvedeno ve výkresech jinak) převážně skrytě v drážkách ve zdivu, v prostorech podhledů nižšího podlaží anebo v podlahách (tam kde to bude možné). Při provádění připojovacího potrubí je nutno dodržet min. sklon 3%. V případech, kdy je délka připojovacího potrubí od zařizovacího předmětu ke svislému potrubí delší než 4 m, je na tomto potrubí osazena čistící tvarovka – čistící kusy budou ve shodné dimenzi jako připojovací

potrubí. Veškeré čistící tvarovky budou opatřeny pro přístup otevíratelnými plastovými, příp. ocelovými protipožárními dvířky rozměru cca 150x150 mm.

4.2.2 Svislé odpadní potrubí

Veškeré nové svislé odpadní potrubí bude provedeno z plastu – PP potrubí systému HT (kanalizační potrubí pro svislé odpadní, připojovací a větrací potrubí). Spojování bude provedeno do hrdel těsněných elastomerovými kroužky. Svislé odpadní potrubí bude vedeno v drážkách ve stěnách, v instalačních šachtách příp. v rozích místností, kde bude zadeklováno SDK. Při provádění zalomení svislého odpadního potrubí (odskoku) je nutno dodržet min. sklon 2%. Na svislých kanalizačních odpadech budou cca 0,8 m nad podlahou nejnižších podlaží a podlaží nad každým odskokem kanalizace umístěny čistící tvarovky – čistící kusy budou ve shodné dimenzi jako svislý odpad. Veškeré čistící tvarovky budou opatřeny pro přístup otevíratelnými plastovými, příp. ocelovými protipožárními dvířky rozměru cca 150x150 mm. Přechod svislé kanalizace (svislého odpadu) na ležatou kanalizaci bude proveden pomocí dvou 45° kolen v DN o dimenzi vyšší než je DN svislého svodu !

4.2.3 Větrací potrubí

Nové svislé odpady („stoupačky“) budou ukončeny kanalizačním přívzdušňovacím ventilem – v DN dle dimenze potrubí. Přívzdušňovací ventil bude umístěn na svislém odpadu pod stropem místnosti a musí být opatřen mřížkou pro možnost nasátí vzduchu !

4.2.4 Vnější svislé dešťové svody

Veškeré nové vnější svislé dešťové svody z objektu, které jsou součástí výkresu klempířských prvků – viz stavební část, budou zároveň s terénem ukončeny lapači střešních splavenin z PP s UV stabilizátory zabraňující vyblednutí, včetně nezámrazné a suché zápachové klapky. Přechody na ležaté svody v zemi budou provedeny pomocí dvou 45° kolen v DN o dimenzi vyšší než je DN svislého svodu !

4.2.5 Ležaté (svodné) potrubí uvnitř budovy

Trasy vedení nové vnitřní ležaté kanalizace jsou zakresleny ve výkresové části PD.

Veškeré nové ležaté potrubí splaškové a dešťové kanalizace vedené uvnitř budovy bude provedeno ze silnostěnných PVC trub a tvarovek – systému KG – (DN 100-125 - SN 4, DN 150 a větší - SN 8). Spojování potrubí bude provedeno do hrdel – těsněno pomocí elastomerových kroužků.

Potrubí bude vedeno ve výkopových rýhách (šířka rýhy cca 800 - 900 mm). Veškeré prostupy základovými konstrukcemi je nutno provést tak, aby se zamezilo poškození potrubí ⇒ nutnost použití chráničky. Při kladení potrubí je nutno dodržet min. sklon splaškového svodného potrubí (min. 2%) a dešťového svodného potrubí (min. 1%), pokud není uvedeno jinak. Umístění RŠ a čistících tvarovek na svodném potrubí viz výkresová část PD. Ležaté kanalizační svody vedené v zemi pod podlahou uvnitř budovy musí být uloženy tak, aby mezi vrcholem trouby a spodní hranou podkladní desky bylo alespoň 150 mm. V místech, kde to není možné dodržet, bude potrubí zabezpečeno obetonováním! Hloubky uložení, trasy vedení a sklony včetně DN budou upřesněny v dalším stupni PD !

Při provádění kanalizačních objektů a potrubí nutno postupovat a dodržet montážní předpisy jejich výrobců !

Do kanalizačního systému musí být též napojeny veškeré odvodňovací prvky – podlahové vpusti,...toto vše je nutno do jednotného kanalizačního systému provést vždy přes zápachovou uzávěrku z hlediska zamezení šíření zápachu !

4.2.6 Ležaté (svodné) potrubí ve venkovním prostředí

Trasy vedení nové venkovní ležaté kanalizace jsou zakresleny ve výkresové části PD.

Veškeré nové ležaté potrubí splaškové a dešťové kanalizace vedené mimo budovu bude provedeno ze silnostěnných PVC trub a tvarovek – systému KG – (DN 100-125 - SN 4, DN 150 a větší - SN 8). Spojování potrubí bude provedeno do hrdel – těsněno pomocí elastomerových kroužků.

Potrubí nové splaškové a dešťové kanalizace bude vedeno ve výkopových rýhách - šířka rýh min. 900 mm (šířka rýhy dle ČSN EN 1610). Potrubí bude ukládáno do pískového lože tl. min. 100 mm a dále bude zasypano pískem. V celé účinné vrstvě – tj. vrstva zeminy do 300 mm nad horní okraj potrubí – je možno pro zához použít pouze písek nebo zeminu bez ostrohranných částic o zrnitosti max. 20 mm. Zemina v účinné vrstvě bude sypána z přiměřené výšky, aby nedošlo k poškození potrubí. Zemina bude hutněna po vrstvách tl. max. 150 mm. Požadovaný stupeň hutnění je 95% PS v komunikacích a 92% PS v nepevněné ploše. V aktivní zóně v komunikacích – tj. 1,0 m pod plání komunikace, je požadovaný stupeň hutnění 100% PS. Před zásypaním rýhy budou vykopané zeminy posouzeny geologem, zda jsou vhodné ke zpětnému zásypaní. Podle posouzení vhodnosti zemin bude určeno, zda budou použity zpět k zásypaní rýhy. Způsob hutnění včetně kontrol hutnění a ověřování stupně zhutnění musí být prováděno dle TKP staveb pozemních komunikací (TKP3 a TKP4). Umístění, sklon, hloubka a uložení potrubí viz výkresová část projektové dokumentace. Ležaté kanalizační svody ve venkovním prostředí je nutno vést v nezámrzné hloubce, případně potrubí opatřit tepelnou izolací s nenasákavého materiálu vhodnou pro uložení do země ! Položení kanalizace musí být provedeno dle technologického předpisu výrobce a dle souvisejících norem a předpisů pro provádění kanalizace !

4.3 Zařizovací předměty

Umístění nových zařizovacích předmětů a odvodňovacích prvků je zřetelně zakresleno ve výkresové části projektové dokumentace.

Všechny zařizovací předměty, veškerá přípojná místa, odvodňovací vpusti a žlaby apod. budou napojeny do vnitřní splaškové kanalizace přes zápachovou uzávěru. Specifikace zařizovacích předmětů a prvků je popsána ve výkresové části PD.

Výškové osazení veškerých zařizovacích předmětů musí respektovat veškeré platné normy a pokyny výrobců pro osazování zařizovacích předmětů !

Do systému vnitřní gravitační kanalizace musí být též napojeny veškeré přepady od pojistných ventilů, ohříváče vody, odvodnění vzduchotechnického potrubí apod. Z důvodu zamezení šíření pachů z kanalizačního systému nutno napojení na vnitřní splaškovou kanalizaci provést vždy přes zápachové uzávěry.

Přesné polohy sifonů pro odvodnění vzt potrubí a chladicích jednotek nutno předem koordinovat s vybraným dodavatelem technologie vzduchotechniky a bude součástí dílenské dokumentace ! Napojení těchto úkapů do kanalizace bude provedeno vždy přes sifony s vodní a mechanickou zápach. uzávěrkou (kuličkou)!

4.4 Čištění kanalizace

Nejsou navrženy žádné nové vnitřní nebo venkovní čistící šachty.

Na novém stoupacím potrubí je navržen čistící kus.

4.5 Ochrana proti vzduť vodě

V objektu se nenachází žádné nové zařízení nebo zařizovací předmět, který by byl pod hladinou zpětného vzduť!

4.6 Balance množství odpadních vod

Balance množství odpadních a dešťových vod se vlivem stavebních úprav nemění.

4.7 Závěr

4.7.1 Zkouška vnitřní gravitační kanalizace

Zkouška vnitřní kanalizace sestává:

- a) z technické prohlídky
- b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- c) ze zkoušky plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí

a) Technická prohlídka

Technická prohlídka bude provedena před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné.

Technická prohlídka bude provedena po jednotlivých smontovaných částech nebo v celku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí bude ponecháno ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazděné, a to tak, aby spoje byly dostupné.

Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace naplní vodou tak, aby všechen vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby veškerý vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je stanoven pro potrubí z plastů na 0,5 hodiny !!! Před započítím zkoušky bude provedena ještě prohlídka, při které se zjistí, zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání.

Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace bude zkoušena vodou přetlakem **nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa**. Zkušební tlak bude určen podle místních poměrů. Vlastní zkouška vodotěsnosti bude trvat jednu hodinu. Během této doby bude sledována úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. **Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h.**

Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění netěsností opakovat.

O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

c) Zkouška plynotěsnosti odpadního, připojovacího a větracího potrubí

Zkouška plynotěsnosti bude provedena vzduchem po dočasném utěsnění odpadního, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí bude ponecháno ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné.

Natlakování odpadního potrubí bude provedeno přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem na hodnotu **zkušebního přetlaku 400 Pa**.

Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 minutách od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa.

Při negativním výsledku zkoušky je třeba zjistit místa netěsností, např. pěnотvorným roztokem, závady odstranit a zkoušku plynotěsnosti opakovat.

O výsledku zkoušky plynotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

4.7.2 Předpisy a normy

Veškeré práce budou prováděny dle platných norem, nařízení a bezpečnostních předpisů v souladu s prováděcím projektem stavby ! Při provádění nové kanalizace v areálu musí být dodržena norma prostorového uspořádání sítí technického vybavení dle ČSN 73 60 05 ! Před prováděním výkopů v areálu nutno nechat nejprve vytyčit veškeré sítě v dotčeném území od jejich správců ! Při provádění výkopů je nutno dávat pozor, aby nebyla narušena stabilita jiných konstrukcí !

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 75 67 60 (Vnitřní kanalizace), ČSN 75 61 01 (Stokové sítě a kanalizační přípojky), ČSN EN 1610 (Provádění stok a kanalizačních přípojek), ČSN 73 60 05 (Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení) a veškerých souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Vnitřní kanalizace bude řádně odzkoušena a o provedené zkoušce bude zpracován zápis !

Dodavatel stavebních prací musí v průběhu přípravy a provádění stavebních prací splnit všechny požadavky nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi !

Tato dokumentace neobsahuje detailní řešení konstrukcí, jednotlivých stavebních prvků a technologických postupů. Pro tento účel je nutno před započítím jednotlivých prací zpracovat dílenskou dokumentaci stavby !

5 Specifikace materiálu

a) s ohledem na skutečnost, že stavba bazénu je náročnou stavebně – technologickou dodávkou a stanovení technických podmínek v souladu s § 45 a 46 zákona 137/2006 Sb. by nebylo dostatečně přesné, jsou proto v prováděcím projektu uvedeny některé odkazy na konkrétní názvy zboží, výrobků a technologií.

b) pokud bude chtít dodavatel tyto konkrétní výrobky zaměnit, je oprávněn nabídnout jiné, které mají stejné nebo lepší parametry. Musí splnit následující podmínky:

- doložit kompletní a detailní technické listy původních specifikací a nově navržených konkrétních výrobků
- jednotlivé systémy musí být komplexně dodané od jednoho výrobce. Tento výrobce musí garantovat funkčnost celého systému.
- veškeré produkty a dodávky musí být určeny do agresivního bazénového prostředí, zejména odolné vůči korozi typické pro bazénové prostředí dané vysokou koncentrací chloru ve vzduchu.
- stejnými technickými parametry se rozumí komplexní shodnost jak rozměrová, výkonová a materiálová včetně shodnosti barevné