

32/14 - 0

## SMLOUVA O DÍLO

kteřou ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

### OBJEDNATEL

Název: Jedličkův ústav a Mateřská škola a Základní škola a Střední škola  
Sídlo: V Pevnosti 4/13, Praha 2 - Vyšehrad  
Zástupce: Mgr. Petr Hrubý, ředitel  
IČ: 70873160  
DIČ: CZ70873160  
Bankovní spojení:  
č. ú:  
Kontaktní osoba:

a

### ZHOTOVITEL

Název: MSP Air s.r.o.  
Sídlo: Hradec Králové, Pavla Hanuše 299/3, PSČ 500 02  
Zápis v obchodním rejstříku: zapsaná dne 27. 4. 1995 do obchodního rejstříku KS v Hradci Králové v oddílu C, vložce 7998  
Statutární orgán: Josef Černý - jednatel  
IČ: 63219565  
DIČ: CZ63219565  
Bankovní spojení:  
Kontaktní osoba:

(dále též jako „smluvní strany“)

## Obsah

I. PŘEDMĚT SMLOUVY.....	2
II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ .....	3
III. ČAS PROVEDENÍ DÍLA .....	9
IV. MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA.....	12
V. CENA DÍLA .....	12
VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY .....	13
VII. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA .....	14
VIII. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY.....	17
IX. Odstoupení od smlouvy .....	18
X. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY .....	19
XI. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ.....	20
XII. DŮVĚRNÉ INFORMACE .....	20
XIII.ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ.....	21

---

## I. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1) Zhotovitel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou provést na svůj náklad a nebezpečí pro Objednatele dílo a splnit další s tím související závazky a Objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla. Účelem této smlouvy je zajištění provedení dodávek a služeb spočívajících ve výměně systému měření a regulace na bazénu ve vlastnictví Objednatele.
  - 2) Podrobná technická specifikace díla a související požadavky Objednatele (dále jen „technické podmínky“) jsou vymezeny projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem díla, které jsou přílohou č. 1 a 2 smlouvy.
  - 3) Součástí závazku Zhotovitele provést dílo jsou zejména následující závazky:
    - a) vzorkování vybraných prvků předmětu díla,
    - b) doprava zboží k provádění díla na místo plnění, jeho příprava k provozu a kontrola;
    - c) provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku,
    - d) zpracování a předání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě zařízení (manuálů) a zaškolení obsluhy,
    - e) zpracování a předání písemné servisní dokumentace, a to 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě,
    - f) zpracování dokumentace skutečného provedení díla (dále také jen „DSPD“)
    - g) předání atestů, certifikátů a prohlášení o shodě všech materiálů, výrobků a zařízení (dále také jako „věci k provedení díla“), které byly zpracovány při provádění díla, s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem,
    - h) provedení montážních a případně drobných stavebních prací,
    - i) provádění průběžného úklidu místa provádění díla,
    - j) plná integrace díla se stávajícími systémy zadavatele,
    - k) předvedení způsobilosti díla plnit svůj účel provedením odborné zkoušky funkčnosti,
    - l) předání díla Objednateli a
    - m) poskytnutí podrobného zaškolení obsluhy po předání díla Objednateli.
  - 4) Zhotovitel prohlašuje, že:
    - a) je výlučným vlastníkem věcí k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije,
    - b) věci k provedení díla, které pro plnění svých závazků použije, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení díla tím není dotčeno,
    - c) dílo provede ve shodě s touto smlouvou, tzn. zejména splní veškeré technické podmínky, které si smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, technické
-



podmínky, které Zhotovitel nebo výrobce věci k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. technické podmínky obvyklé, že předmět díla bude plnit účel, který vyplývá zejména z odst. 1., příp. dále který Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.

- 5) Pokud jsou k řádnému a včasnému splnění požadavků Objednatele na dílo uvedených v této smlouvě potřebné i další stavební práce, dodávky či služby ve smlouvě výslovně neuvedené, je Zhotovitel povinen tyto stavební práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést a do díla zahrnout bez dopadu na cenu díla.

## II. PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ DÍLA A PLNĚNÍ DALŠÍCH ZÁVAZKŮ

- 1) Smluvní strany prohlašují, že svoje závazky budou plnit řádně a včas. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel provede dílo v souladu s touto smlouvou, příslušnými právními předpisy a technickými i jinými normami, které se na provedení díla přímo či nepřímo vztahují. Objednatel poskytne Zhotoviteli řádnou a bezodkladnou součinnost při realizaci díla.
- 2) **Provedení bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku**
- a) Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních, hygienických a ekologických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými právními předpisy.
  - b) Zhotovitel je povinen provést pro všechny své pracovníky provádějící dílo vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a požární ochraně (dále také jen „BOZP a PO“). Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých pracovníků o BOZP a PO obnovovat a kontrolovat.
  - c) Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o BOZP a PO i u svých případných poddodavatelů, resp. u jejich pracovníků.
  - d) Zhotovitel v plné míře odpovídá rovněž za BOZP a PO všech osob, které se s jeho vědomím a v souvislosti s prováděním díla zdržují v místě provedení díla, a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
  - e) Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad BOZP a PO.
  - f) Dojde-li v souvislosti s prováděním díla nebo při činnostech s prováděním díla souvisejících k jakémukoliv úrazu, je Zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel je k tomu povinen poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost.
  - g) Zhotovitel je povinen při provádění díla učinit technická opatření na ochranu majetku Objednatele před klimatickými vlivy se zaměřením na ochranu předmětu díla a místa provedení díla proti zatékání do objektu, v němž je



dílo prováděno, zejména v období od demontáže stávající hydroizolace do doby dokončení hydroizolace nové.

- h) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

### 3) Návod na provoz a údržbu díla

V Návodu na provoz a údržbu díla budou Zhotovitelem podrobně popsány pro jednotlivé součásti díla (stavební i technologické) podmínky, které musí Objednatel dodržet, a činnosti a servisní úkony, které musí Objednatel pravidelně v průběhu provozování díla provádět, aby platila záruka za jakost díla poskytovaná Zhotovitelem podle této smlouvy. Součástí Návodu na provoz a údržbu díla bude zejména:

- a) dokumentace údržby, která bude obsahovat zejména plán preventivních prohlídek a revize (aktualizace sw. vybavení, bezpečnostní záplaty, zálohování),
- b) manipulační a provozní řády,
- c) návody k obsluze,
- d) proškolení obsluhy

### 4) Servisní dokumentace

Servisní dokumentace bude obsahovat minimálně:

- blokové schéma s vyznačením návazností použitých technologií,
- schéma zapojení jednotlivých systémů, včetně schématu páteřní kabeláže,
- seznam použitých technologií systémů s detailním popisem jejich nastavení a přístupové údaje.

### 5) Provedení stavebních a montážních prací

- a) Součástí závazku provedení stavebních a montážních prací jsou zejména následující povinnosti Zhotovitele:

- úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací, dodávek a služeb nezbytných pro provedení díla,
- provedení kompletační činnosti při integraci věcí k provedení díla do plně funkčního a uceleného celku, a dále

provedení všech ostatních činností souvisejících a nezbytných pro provedení díla, zejména zajištění výrobní dokumentace, bezpečnostních opatření na ochranu osob a majetku tak, aby bylo v průběhu provádění díla předejito ohrožením na zdraví či na životě, vzniku škod u Objednatele i třetích osob, zajištění protihlukových a jiných opatření, aby v souvislosti s prováděním díla nebyl nepřiměřeně narušen běžný provoz Objednatele, zařízení montážních a skladovacích prostor včetně zajištění koordinační činnosti tak, aby předmět díla plnil svůj účel.

- b) Zhotovitel se dále zavazuje provést veškeré potřebné zkoušky a měření instalovaných, příp. namontovaných zařízení, jakož i jiných věcí k provedení díla, dále zkoušky a měření prováděním díla dotčeného stávajícího vybavení

Objednatel a předat zprávy o provedení těchto zkoušek a měření Objednateli. Zhotovitel je na žádost Objednatel povinen předložit rovněž doklady o odborné způsobilosti osoby, která zkoušky a měření prováděla.

- c) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

#### 6) Věci k provedení díla

Zhotovitel se zavazuje, že pro provádění díla nepoužije žádný materiál, výrobek ani zařízení, o kterých je v době jejich použití známo, že nesplňují příslušné bezpečnostní, hygienické, ekologické či jiné právní předpisy. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla nebudou použity materiály, výrobky nebo zařízení, jejichž užití nebo důsledek jejich užití by mohly být pro člověka či životní prostředí škodlivé. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k provádění díla nepoužije materiály, výrobky nebo zařízení, které nemají požadované atesty, certifikace nebo prohlášení o shodě, jsou-li pro jejich použití tyto nezbytné podle příslušných právních předpisů.

#### 7) Pokyny Objednatel

- a) Při provádění díla postupuje Zhotovitel samostatně, není-li ve smlouvě dohodnuto jinak.
- b) Zhotovitel se zavazuje respektovat pokyny Objednatel, kterými jej Objednatel upozorňuje na možné porušení jeho smluvních či jiných povinností.
- c) Zhotovitel upozorní Objednatel bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věci, kterou mu Objednatel k provedení díla předal, nebo pokynu, který mu Objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

#### 8) Dokumentace skutečného provedení díla (DSPD)

- a) Zhotovitel se zavazuje zpracovat DSPD tak, aby v ní byl kompletně a přesně zachycen skutečný stav předmětu díla tak, jak bylo dílo provedeno.
- b) DSPD bude zpracována v podobě plnohodnotné revize stávající dokumentace skutečného provedení stavby či jiné dokumentace poskytnuté Objednatel, která bude Zhotoviteli předána nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dnů ode dne zahájení, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) DSPD bude podepsána osobou, která byla za její zpracování u Zhotovitele odpovědná.
- d) DSPD bude Objednateli předána 4x (slovy: čtyřikrát) v listinné podobě a 1x (slovy: jedenkrát) v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.
- e) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.



## 9) Pověřená osoba

- a) Objednatel je oprávněn pověřit výkonem práv a plněním povinností dle této smlouvy třetí osobu (dále jen „pověřená osoba“). Objednatel se zavazuje Zhotovitele o udělení pověření třetí osobě bezodkladně informovat.
- b) Za výkon práv a plnění povinností dle této smlouvy pověřenou osobou Objednatel Zhotoviteli odpovídá, jako by příslušná práva vykonával a povinnosti plnil sám.
- c) Zhotovitel bere na vědomí, že pověřená osoba není Objednatelem oprávněna zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti vyplývající z této smlouvy nebo tuto smlouvu jakkoli měnit.

## 10) Kontrola provádění díla

- a) Objednatel má právo kontrolovat provádění díla (dále jen „kontrola“). Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která však nesmí být delší než 3 (slovy: tři) pracovní dny, jedná se o podstatné porušení smlouvy.
- b) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění díla provádět kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho poddodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění díla, a to nejpozději do 3 (slovy: tří) pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- c) Zhotovitel je povinen účastnit se pravidelných kontrolních dnů. Kontrolní dny budou organizovány alespoň jednou za 5 (slovy: pět) pracovních dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- d) Zhotovitel se zavazuje, že Objednatele ke kontrole vyzve vždy před tím, než v dalším postupu provádění díla budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými již provedené části díla či jiné výsledky provádění díla. Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že výzva Zhotovitele ke kontrole ve smyslu tohoto písmene musí být učiněna písemně alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny přede dnem provedení kontroly, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- e) Pokud Zhotovitel povinnost dle předchozího písmene nesplní, je Objednatel oprávněn požadovat, aby části díla či jiné výsledky provádění díla, které byly zakryty nebo se staly nepřístupnými, byly odkryty či zpřístupněny, příp. aby bylo jinak zjištěno, že byly provedeny řádně. Veškeré náklady obou smluvních stran, které tímto vzniknou, nese Zhotovitel.
- f) Pokud se Objednatel ke kontrole dle písm. d) tohoto odstavce přes to, že Zhotovitel řádně splní veškeré stanovené povinnosti, nedostaví, je Zhotovitel povinen pořídit detailní fotodokumentaci provedené části díla či jiných výsledků provádění díla a poté je oprávněn tyto zakrýt, příp. jinak znepřístupnit. Bude-li Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, zpřístupnění či příp. provedení jiného zjištění, že byly provedeny řádně, nese veškeré náklady s tím spojené Objednatel. Pokud se tímto zjistí, že tyto části díla či jiné výsledky provádění díla nebyly Zhotovitelem provedeny řádně,



pak veškeré náklady obou smluvních stran spojené s dodatečným odkrytím, zpřístupněním či jiným zjištěním kvality provedení díla, jakož i náklady spojené s nápravou tohoto stavu nese Zhotovitel.

- g) O výsledku kontroly, při které Objednatel zjistí, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, se Zhotovitel zavazuje vyhotovit zápis s uvedením způsobu nápravy a lhůty k jejímu provedení.
- h) Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli nezbytnou součinnost pro to, aby mohl kontrolu provádět.
- i) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce je považováno za podstatné porušení smlouvy.

#### 11) Odborná způsobilost pracovníků Zhotovitele

- a) Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho poddodavatelů mající příslušnou odbornou způsobilost.
- b) Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit.
- c) Objednatel je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat z místa provedení díla sám. Uvedené platí přiměřeně i ve vztahu k pracovníkům poddodavatele Zhotovitele.

#### 12) Poddodavatelé Zhotovitele

- a) Zhotovitel je zásadně oprávněn použit pro plnění povinností ze smlouvy třetích osob, nestanovil-li Objednatel v rámci zadávacího řízení, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva, že určitá věcně vymezená část plnění nesmí být plněna poddodavatelem. Na žádost Objednatele se Zhotovitel zavazuje bezodkladně, nejpozději však do 3 (slovy: tři) pracovních dnů po sdělení takové žádosti, předložit písemný seznam poddodavatelů, které hodlá pověřit plněním části závazků dle této smlouvy.
- b) Objednatel si vyhrazuje právo schválit účast jednotlivých poddodavatelů Zhotovitele na plnění části závazků dle této smlouvy. Zhotovitel však odpovídá za plnění takových závazků poddodavateli, jako by je plnil sám.
- c) Zhotovitel se zavazuje, že ve smlouvách s případnými subdodavateli zaváže subdodavatele k plnění těch závazků, k jejichž splnění se zavázal v této smlouvě, a to v rozsahu, v jakém budou subdodavatelem tyto závazky plněny.
- d) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.

#### 13) Škody

- a) Pokud v souvislosti s prováděním díla Zhotovitelem dojde ke vzniku škody Objednateli nebo třetím osobám z důvodu opomenutí, nedbalosti, neplnění

povinností vyplývajících z příslušných právních předpisů, technických či jiných norem, z této smlouvy nebo i z jiných důvodů, je Zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit uvedením v předešlý stav, a není-li to možné, tak nahradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.

- b) Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako jeho pracovníci, poddodavatelé nebo jinak.

#### **14) Odvoz a likvidace odpadů, úklid a vyklizení místa provádění díla**

- a) Zhotovitel se zavazuje

- průběžně v průběhu provádění díla odvázet a likvidovat veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla, v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a dalšími právními předpisy; doklady o likvidaci odpadů je Zhotovitel povinen na požádání Objednateli předložit, a to do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů,
- průběžně v průběhu provádění díla provádět úklid místa provedení díla, a
- provést závěrečný úklid; závěrečným úklidem se rozumí úklid místa provedení díla včetně uvedení zejména všech povrchů, konstrukcí a instalací dotčených prováděním díla do původního stavu.

#### **b) Vyklizení místa provedení díla**

Zhotovitel se zavazuje, že nejpozději do 3 (slovy: tři) pracovních dní ode dne převzetí díla, příp. ode dne odstranění poslední vady, bylo-li dílo Objednatelem převzato s vadami, vyklidí místo provedení díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Smluvní strany se dohodly, že místo provedení díla považují za vyklizené pouze tehdy, pokud

- byl odvezen a zlikvidován veškerý odpad, zejm. obaly a materiály použité při provádění díla,
  - byly napraveny všechny škody vzniklé Objednatelem, příp. třetím osobám, při provádění díla,
  - byl proveden závěrečný úklid.
- c) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy.



### III. ČAS PROVEDENÍ DÍLA

- 1) Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno.
- 2) **Zahájení provádění díla**  
Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla do 3 dnů ode dne oboustranného podpisu této smlouvy.
- 3) **Harmonogram provedení díla**
  - a) Přílohou této smlouvy je Zhotovitelem zpracovaný harmonogram díla, ze kterého vyplývá rozvržení provádění díla v členění po jednotlivých ucelených částech technologického postupu provádění díla s uvedením vazeb mezi činnostmi a s uvedením vazeb na proces předání a převzetí díla a podle jednotlivých míst provádění díla. Harmonogram musí respektovat milníky vymezené v čl. 5 písm. a) této Smlouvy.
  - b) Zhotovitel se zavazuje postupovat při provádění díla v souladu s harmonogramem a Objednatel je oprávněn na jeho správnost spoléhat.
  - c) Zhotovitel je povinen harmonogram pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech Objednateli, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění díla od harmonogramu.
  - d) Zhotovitel je povinen harmonogram průběžně aktualizovat zejména v návaznosti na pokyny Objednatele či v případě změny smlouvy.
- 4) **Dokončení díla**
  - a) Dílo je dokončeno, je-li předvedena jeho způsobilost plnit svůj účel (dále jen „předvedení způsobilosti“). Způsobilost bude předvedena poté, co budou Zhotovitelem splněny veškeré závazky stanovené touto smlouvou.
  - b) Zhotovitel Objednateli písemně oznámí, že splnil veškeré závazky uvedené v předchozím písmenu a zároveň písemně vyzve Objednatele k účasti na předvedení způsobilosti. Výzva dle předchozí věty musí být Objednateli doručena alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dní přede dnem předvedení způsobilosti, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
  - c) Objednatel je oprávněn přizvat k předvedení způsobilosti i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
  - d) Po předvedení způsobilosti Zhotovitel písemně vyzve Objednatele k převzetí díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 5) **Předání a převzetí díla, milníky provádění díla**  
Zhotovitel se zavazuje předat dílo následovně.
  - a) **Lhůta pro předání díla**  
Zhotovitel se zavazuje předat dílo v souladu s následujícími milníky provádění díla:
    1. Termín dokončení dodávky a montáže samotné technologie díla – **do 20. srpna 2017.**



2. Termín dokončení všech revizních a provozních zkoušek a zaškolení obsluhy – **do 7. září 2017.**
3. Termín pro finální předání a převzetí díla – **do 8. září 2017.**

Prodlení Zhotovitele oproti lhůtě dle předchozí věty je podstatným porušením smlouvy.

- b) **Místem předání a převzetí díla** je místo, kde bylo dílo provedeno.
- c) Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí díla i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

d) **Předávací protokol**

O předání a převzetí díla vyhotoví Zhotovitel písemný předávací protokol. Předávací protokol bude obsahovat zejména následující:

- identifikační údaje Zhotovitele a Objednatele,
  - identifikaci díla, které je předmětem předání a převzetí,
  - seznam atestů, certifikátů či prohlášení o shodě věcí k provedení díla s požadavky příslušných právních předpisů či technických norem, které byly Objednateli předány, datum, od kterého počínají běžet záruční doby,
  - prohlášení Objednatele, zda dílo přijímá nebo nepřijímá,
  - příp. výhrady k provedení díla včetně způsobu jejich odstranění, převzal-li Objednatel dílo s vadami či nedodělký (dále jen „vady“),
  - datované podpisy smluvních stran a
  - přílohy:
    - DSPD, servisní dokumentace,
    - licence k předávanému programovému vybavení,
    - zprávy o provedených zkouškách a měřeních,
    - Návod na provoz a údržbu díla.
- e) Převzetím díla přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla, přičemž tato skutečnost nezabývá Zhotovitele odpovědností za škody vzniklé v důsledku vad díla. Do doby převzetí díla nese nebezpečí škody na předmětu díla Zhotovitel. Bylo-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, přechází na Objednatele nebezpečí škody na předmětu díla až odstraněním poslední vady.
- f) Objednatel není povinen převzít dílo, vykazuje-li vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání předmětu díla nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít dílo vykazující vady, uvedou Objednatel a Zhotovitel skutečnost, že dílo bylo převzato s vadami, do předávacího protokolu a jako nedílnou přílohu připojí soupis těchto vad včetně způsobu jejich odstranění. Takové vady budou odstraněny ve lhůtě 5 (slovy: pěti) dní, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

- g) Existují-li ke dni předání díla vady, jejichž existence je prokazatelně objektivně způsobena tím, že provedení příslušných dodávek či služeb je podmíněno plným provozem Objednatele, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost písemně Objednateli. Objednatel oznámení prověří a potvrdí-li je, stanoví zároveň termín pro odstranění takových vad. Takovéto vady nebrání převzetí díla.
- h) Pro případ nepřevzetí díla, které vykazuje vady, Objednatelem smluvní strany sjednávají, že se na dílo hledí, jako by nebylo předáno.
- i) Je-li v předávacím protokolu uvedeno prohlášení Objednatele, že dílo přejímá, má se za to, že dnem převzetí díla je datum uvedené v předávacím protokolu u podpisu Objednatele.
- j) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 občanského zákoníku se nepoužije.

#### 6) Prodloužení lhůty pro předání díla

Lhůta pro předání díla může být přiměřeně prodloužena

- a) jestliže dojde k přerušení provádění díla na základě písemného pokynu Objednatele,
- b) jestliže dojde k přerušení provádění díla z důvodu prodlení na straně Objednatele,
- c) zjistí-li Zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa provedení díla znemožňující provést dílo dohodnutým způsobem,
- d) jestliže dojde k přerušení provádění díla vlivem mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli Zhotovitele ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku; smluvní strany jsou povinny se bezprostředně vzájemně informovat o vzniku takových překážek, jinak se jich nemohou dovolávat,
- e) jestliže se vyskytnou takové povětrnostní podmínky, které by ohrožovaly bezpečnost práce nebo dodržování předepsaných technologických postupů provádění díla; o výskytu takových podmínek musí být učiněn písemný zápis potvrzený zástupcem Objednatele, jinak platí, že takové podmínky nenastaly a k nároku na posunutí termínů provádění díla nedošlo.

Prodloužená lhůta pro předání díla se určí adekvátně podle délky trvání překážky s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takové překážky. Prodloužená lhůta pro předání díla ve smyslu tohoto odstavce musí být smluvními stranami sjednána či stvrzena dodatkem k této smlouvě.

- 7) Zhotovitel je oprávněn provádět dílo každý kalendářní den v době od 7:00 hod. do 15:30 hod. Objednatel je oprávněn v případě svých provozních potřeb dobu, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět dílo, upravit písemným pokynem Zhotoviteli. Bude-li písemným pokynem Objednatele doba, po kterou je Zhotovitel oprávněn provádět dílo, zkrácena na méně než 8 (slovy: osm) hodin za jeden kalendářní den, budou smluvní strany postupovat obdobně jako v případě dle odst. 6) písm. a).
-



#### IV. MÍSTO PROVEDENÍ DÍLA

**1) Místo provedení díla**

Místem provedení díla je areál bazénu Objednatele nacházející se na níže uvedené adrese:

- U Jedličkova ústavu 2/1349, 140 00 Praha 4 - Nusle (tzn. budova Bazénu u Nová budovy / Školy)

**2) Předání a převzetí místa provedení díla**

Místo provedení díla předá Objednatel Zhotoviteli v souladu s harmonogramem.

**3) Protokol o předání a převzetí místa provedení díla**

O předání a převzetí místa provedení díla vyhotoví Zhotovitel písemný protokol, který obě smluvní strany podepíší. V protokolu o předání a převzetí místa provedení díla budou uvedeny všechny dokumenty, které byly Zhotoviteli při předání místa provedení díla předány.

**4) Prohlídka místa provedení díla**

Objednatel před uzavřením smlouvy poskytl Zhotoviteli dokumenty a údaje, které jsou významné pro řádné provádění díla a které měl k dispozici. Taktéž umožnil Zhotoviteli před uzavřením smlouvy prohlídku místa provedení díla. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s veškerými údaji, dokumenty a dalšími informacemi poskytnutými Objednatelem, prověřil si místo provedení díla i jeho okolí. Zhotovitel se před uzavřením smlouvy přesvědčil o správnosti veškerých údajů, dokumentů a dalších informací poskytnutých Objednatelem a v této souvislosti prohlašuje, že získal veškeré dostupné údaje, dokumenty a další informace v míře, která je dostatečná pro to, aby kvalifikovaně a přesně stanovil cenu díla a prověřil, že je dílo schopno řádně provést ve smlouvené lhůtě.

#### V. CENA DÍLA

- 1) Zhotovitelem nabízená cena díla uvedená v jeho nabídce (dále jen „nabídková cena“) podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, činí: **785.000,00** (slovy: **Sedm set osmdesát pět tisíc**) Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
  - 2) Cena díla je podrobně rozepsána ve výkazu prvků (dále jen „rozpočet“). Zhotovitel prohlašuje a zaručuje, že rozpočet je úplný a že je v úplném souladu s veškerými obchodními i technickými podmínkami sjednanými ve smlouvě. Smluvní strany sjednávají, že neodpovídá-li některému závazku Zhotovitele dle této smlouvy některá z položek rozpočtu, je cena za splnění takového závazku Zhotovitele zahrnuta do té položky rozpočtu, která předmětnému závazku nejbližší odpovídá.
  - 3) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení sjednané ceny díla z důvodů chyb nebo nedostatků učiněných při určení ceny díla, nepřesného nebo neúplného ocenění díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny díla ani v tom případě, mají-li rozsah nebo nákladnost provádění díla za následek překročení rozpočtu.
  - 4) Cena díla je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná. Zhotovitel prohlašuje, že cena díla zahrnuje veškeré náklady, které bude třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení díla, jakož i pro řádné a
-



včasné splnění závazků souvisejících při zohlednění veškerých rizik a vlivů, o kterých lze v průběhu provádění díla či souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk Zhotovitele. Zhotovitel dále prohlašuje, že cena díla je stanovena i s přihlédnutím k vývoji cen v daném oboru včetně vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám, a to po celou dobu trvání závazků z této smlouvy.

## 5) DPH

Součástí závazku Zhotovitele provést dílo je rovněž plnění, u něhož se v souladu s § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) použije režim přenesení daňové povinnosti. Zhotovitel vystaví daňové doklady v souladu se zákonem o DPH.

## VI. PLATEBNÍ PODMÍNKY

### 1) Právo na zaplacení ceny díla

Právo na zaplacení ceny díla vzniká převzetím díla Objednatelem. Den převzetí díla Objednatelem je datem uskutečnění zdanitelného plnění.

### 2) Fakturace

- a) Objednatel neposkytne Zhotoviteli žádné zálohy.
- b) Cenu díla Objednatel Zhotoviteli uhradí na základě řádně vystaveného daňového dokladu (dále jen „faktura“).
- c) Zhotovitel je oprávněn vystavit a zaslat fakturu na cenu díla Objednateli nejdříve poté, co bude oběma smluvními stranami potvrzeno předání a převzetí díla.
- d) Faktury je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 (slovy: tři) pracovních dnů od data jejího vystavení, a to ve 2 (slovy: dvou) vyhotoveních.
- e) Splatnost faktur je 30 (slovy: třicet) dní ode dne jejího doručení Objednateli.
- f) Cena díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy. V případě, že Zhotovitel uvede na faktuře odlišný bankovní účet, je Objednatel oprávněn uhradit cenu díla na takový bankovní účet až po písemném potvrzení ze strany Zhotovitele.
- g) **Náležitost faktury**  
Každá faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
  - náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. zákona o DPH, v případě plnění podléhajícího režimu přenesení daňové povinnosti je Zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) zákona o DPH povinen na faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“ a předmět plnění včetně kódů klasifikace CZ-CPA,
  - náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,

- náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku,
- uvedení lhůty splatnosti a
- uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.

Objednatel si vyhrazuje právo vrátit fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti faktury přerušena a nová 30denní (slovy: třicetidenní) lhůta splatnosti bude započata po doručení faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou faktura zní.

- h) V případě, že faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.

## VII. PRÁVA Z VADNÉHO PLNĚNÍ; ZÁRUKA ZA JAKOST DÍLA

- 1) Dílo má vadu, neodpovídá-li smlouvě.
- 2) Zhotovitel odpovídá za vady
  - a) jež má dílo při jeho předání,
  - b) jež má dílo v době mezi předáním díla Objednateli a počátkem běhu záruční doby nebo
  - c) jež má dílo v záruční době.

Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou a do odstranění poslední vady na díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by na díle existovala již při jeho předání, a to se všemi důsledky, které se s vadami zjištěnými při předání díla pojí. Objednatel takovou vadu Zhotoviteli oznámí nejpozději před odstraněním poslední vady uvedené v předávacím protokolu. Pokud Objednatel nesplní povinnost dle předchozí věty, dohodly se smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět jako na vadu vzniklou v záruční době, a to se všemi důsledky, které se s vadami vzniklými v záruční době pojí.

- 3) Zhotovitel odpovídá Objednateli zejména za to, že ode dne předání díla do konce smluvené záruční doby předmět díla:
  - a) má a bude mít vlastnosti, které si strany ujednaly, a chybí-li ujednání, takové vlastnosti, které Zhotovitel nebo výrobce věci k provedení díla popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětu díla a na základě reklamy jimi prováděné,
  - b) plní a bude plnit svůj účel, který vyplývá zejména z čl. I odst. 1, a příp. dále který pro něj Zhotovitel uvádí nebo ke kterému se dílo obvykle provádí,
  - c) vyhovuje a bude vyhovovat požadavkům příslušných právních předpisů a požadavkům stanoveným touto smlouvou; jsou-li požadavky Objednatele



uvedené ve smlouvě přísnější než požadavky příslušných právních předpisů, mají přednost požadavky uvedené ve smlouvě.

#### 4) Záruka za jakost díla

- a) Záruční doba na dílo a všechny jeho části činí **60** (slovy: Šedesát) měsíců. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla Objednatelem.
- b) Je-li dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba dle písm. a) a b) tohoto odstavce běžet až dnem odstranění poslední vady.

#### 5) Reklamáce vad díla v záruční době

- a) Práva z vadného plnění Objednatel uplatní u Zhotovitele kdykoliv po zjištění vady, a to písemným oznámením (dále jen „reklamáce“) doručeným k rukám kontaktní osoby Zhotovitele uvedené v záhlaví smlouvy. I reklamáce odeslaná Objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. Smluvní strany sjednávají, že § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, § 2618 občanského zákoníku a § 2629 odst. 1 občanského zákoníku se nepoužijí. V reklamaci Objednatel uvede alespoň:

- popis vady díla nebo informaci o tom, jak se vada projevuje,
- jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy díla, není-li vada díla opravou odstranitelná.

##### b) Práva Objednatele z vadného plnění

Objednatel může v rámci reklamáce uplatnit právo

- na odstranění vady novým provedením vadné části díla nebo provedením chybějící části díla,
- na odstranění vady opravou díla, je-li vada tímto způsobem opravitelná,
- na přiměřenou slevu z ceny díla, nebo,
- je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, od smlouvy odstoupit.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

Pro účely odstoupení od smlouvy dle tohoto písmene je podstatným takové porušení smlouvy, o němž strana porušující smlouvu již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa. V pochybnostech se má za to, že porušení smlouvy je podstatné.

#### 6) Uspokojení práv z vadného plnění v záruční době

- a) Zhotovitel se zavazuje prověřit reklamaci a do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit Objednateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak Zhotovitel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že zvolené právo z vadného plnění uspokojí.



- b) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění vady, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když reklamaci neuzná, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od Objednatele.
- c) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstoupení od smlouvy, je odstoupení od smlouvy účinné dnem doručení reklamace. Ustanovení písm. a) tohoto odstavce se nepoužije.
- d) Pokud Zhotovitel reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z vadného plnění vzniká i v tomto případě dnem doručení reklamace Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- e) **Lhůty pro odstranění vad**
- Zhotovitel se zavazuje, že s odstraňováním vad započne bezodkladně po jejich reklamaci.
  - Reklamovanou vadu se Zhotovitel zavazuje odstranit bezodkladně, nejpozději do 7 (slovy: sedmi) dnů ode dne doručení reklamace, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- f) **Zvláštní ustanovení o haváriích**
- Vady, jejichž odstranění v době co nejkratší je nezbytné pro zabránění ohrožení životů a zdraví osob nebo vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v důsledku vady, označí Objednatel jako havárie.
  - Nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, je Zhotovitel povinen se u vad označených Objednatelem jako havárie okamžitě, nejpozději však do 24 (slovy: dvacetičtyř) hodin od doručení reklamace, dostavit na místo provedení díla, seznámit se s příslušnou vadou a sdělit Objednateli, zda reklamaci uznává.
  - V případě vad díla označených Objednatelem jako havárie je Zhotovitel povinen tyto odstranit nebo alespoň provést opatření nezbytná pro ochranu životů a zdraví osob, k zabránění vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v nejkratší lhůtě, kterou po něm lze spravedlivě požadovat, nejpozději však do 48 (slovy: čtyřiceti osmi) hodin od doručení reklamace.

## 7) Provozní úkony a údržba

- a) Zhotovitel je v průběhu záručních dob povinen vykonávat pravidelné kontroly díla tak, aby předcházel vzniku vad díla, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu dokončeného Díla postupuje v souladu s pokyny a dokumentací

- (návodů, postupů, manuálů) poskytnutými Zhotovitelem Objednateli při předání Díla; na případné rozpory provozu dokončeného díla s těmito dokumenty je Zhotovitel povinen Objednatele bezodkladně písemně upozornit.
- b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
- běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s pokyny a dokumentací (návodů, postupů, manuálů) poskytnutými Zhotovitelem Objednateli při předání Díla;
  - složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací.
- c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do ceny díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup k dokončenému Dílu.

## VIII. SMLUVNÍ POKUTY A NÁHRADA ŠKODY

- 1) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání díla se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 (slovy: nulacelá pětsetin) % z nabídkové ceny za každý započatý den prodlení.
- 2) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme dílo s vadami a pokud Zhotovitel neodstraní řádně a včas vadu uvedenou v předávacím protokolu, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty 10.000,- (slovy: deset tisíc) Kč za každou vadu, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.
- 3) Pokud je Zhotovitel v prodlení s vyklizením místa provedení díla, zavazuje se Objednateli zaplatit smluvní pokutu 2.000,- (slovy: dvě tisíce) Kč za každý i započatý den prodlení.
- 4) V případě, že Zhotovitel poruší závažným způsobem předpisy BOZP a PO, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši
  - a) 25.000,- (slovy: dvacet pět tisíc) Kč, pokud bylo nutno zastavit provádění díla z důvodu přímého ohrožení života pracovníků provádějících dílo nebo pokud Zhotovitel poškozuje zařízení sloužící k zajištění bezpečnosti (odstranění zábradlí, krytů otvorů apod.),
  - b) 5.000,- (slovy: pět tisíc) Kč, pokud je porušení předpisů BOZP a PO možno odstranit bez zastavení provádění díla okamžitě nebo ve stanoveném termínu,
  - c) 500,- (slovy: pětset) Kč za každé jednotlivé porušení předpisů BOZP a PO pracovníkem Zhotovitele (např. nepoužívání předepsaných osobních ochranných prostředků apod.),



- d) 10.000,- (slovy: desettisíc) Kč za každý započatý den prodlení s odstraněním závady, která by mohla vést k porušení předpisů BOZP a PO, počínaje dnem upozornění Objednatele na závadu až do dne jejího odstranění.
- 5) Pokud bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury oproti sjednané lhůtě, je Zhotovitel oprávněn požadovat po Objednateli zaplacení úroku z prodlení ve výši 0,05 (slovy: nulaceládpětsetin) % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 6) V případě podstatného porušení smlouvy, které je smluvními stranami v této smlouvě výslovně uvedeno, nevztahuje-li se na něj zvláštní ustanovení dle tohoto článku, zavazuje se smluvní strana, která smlouvu takto podstatně porušila, zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokutu ve výši 0,3 (slovy: nulacelátřidesetiny) % z nabídkové ceny za každé jednotlivé porušení.
- 7) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 8) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti ceně díla.
- 9) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

## IX. Odstoupení od smlouvy

- 1) Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení povinností Objednatele.
- 2) Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit:
- e) poté, co Zhotovitel porušil smlouvu podstatným způsobem,
  - f) bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
  - g) v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
  - h) v případě, že Zhotovitel v nabídce podané do zadávacího řízení, na základě jehož výsledku byla se Zhotovitelem uzavřena tato smlouva, uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto zadávacího řízení
- 3) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinností smluvní strany, o němž již při uzavření smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá smluvní strana smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvídala.
- 4) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.
-

- 5) V případě odstoupení od smlouvy se smluvní strany dohodly na následujícím postupu.
- a) Zhotovitel je povinen ve lhůtě 10 (slovy: deseti) dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy předat Objednateli dosud dokončenou část díla.
  - b) Objednatel je do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne předání dokončené části díla povinen uhradit Zhotoviteli část ceny díla za stavební práce, dodávky a služby řádně provedené před účinností odstoupení od smlouvy. Část ceny díla za stavební práce, dodávky a služby řádně provedené před účinností odstoupení od smlouvy se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
  - c) Při výpočtu části ceny dle předchozího písmene se smluvní strany dohodly vycházet z cen těch položek rozpočtu, které odpovídají příslušným stavebním pracím, dodávkám a službám.
  - d) Bezodkladně po předání dokončené části díla Objednatel určí a potvrdí:
    - i. na jakou část ceny díla případně vznikl Zhotoviteli nárok ke dni účinnosti odstoupení od smlouvy a
    - ii. hodnotu nepoužitých nebo částečně použitých věcí k provedení díla, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
  - e) Smluvní strany sjednávají, že za škodu se v souvislosti s odstoupením od smlouvy nepovažuje ušlý zisk Zhotovitele.

## X. DODATKY A ZMĚNY SMLOUVY; KONTAKTNÍ OSOBY

- 1) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Za písemnou formu se pro tento účel nepovažuje jednání učiněné elektronickými či jinými technickými prostředky (e-mail, fax). Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh dodatku, je druhá smluvní strana povinna se k takovému návrhu vyjádřit do 15 (slovy: patnácti) dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku.
- 2) **Bagatelní změny smlouvy**
- a) Ustanovení odstavce 1) tohoto článku se nepoužije pro bagatelní změny smlouvy.
  - b) Za bagatelní změny smlouvy smluvní strany považují změny technických podmínek, které nemají dopad na cenu díla.
  - c) Za bagatelní změny smlouvy smluvní strany považují rovněž změny těch ustanovení smlouvy, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“.
  - d) Bagatelní změny smlouvy dle tohoto odstavce mohou být smluvními stranami dohodnuty i písemným zápisem. Má se za to, že osobami



oprávněnými k takové dohodě za smluvní strany jsou i jejich kontaktní osoby.

### 3) Kontaktní osoby smluvních stran

Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v této smlouvě jsou oprávněny

- a) vést vzájemnou komunikaci smluvních stran, zejména odesílat a přijímat oznámení a jiná sdělení na základě této smlouvy, a
- b) jednat za smluvní strany v záležitostech, které jsou jim touto smlouvou výslovně svěřeny.

Jako kontaktní osoba může za smluvní stranu v rozsahu tohoto odstavce jednat i jiná či další osoba, a to na základě písemného oznámení smluvní strany o jiné či další kontaktní osobě doručeného druhé smluvní straně. Určí-li si smluvní strana více kontaktních osob, může za smluvní stranu jednat každá z kontaktních osob zvlášť.

## XI. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Zhotovitel poskytuje Objednateli bezúplatně oprávnění k výkonu práva dílo užit (licenci), a to dnem jeho předání podle této smlouvy. Tato licence je neomezená co do množství, rozsahu, času a území a Zhotovitel ji poskytuje jako licenci nevýhradní a na dobu neurčitou.
- 2) Licence zahrnuje právo dílo užit v původní nebo jiným způsobem zpracované či jinak změněné podobě, samostatně nebo ve spojení s jiným dílem či prvky a právo udělit toto oprávnění jiné osobě na základě podlicenční smlouvy. Objednatel není povinen licenci využít v plném rozsahu.
- 3) Licence podle této smlouvy zahrnuje rovněž právo k budoucím úpravám, upgradu a změnám (modifikacím) díla v souladu s účely plánovaného využití díla a účely původní zakázky. K tomu se Zhotovitel zavazuje. Na základě požadavku Objednatele se Zhotovitel zavazuje, že provede nebo umožní požadované úpravy licencovaného programového vybavení.

## XII. DŮVĚRNÉ INFORMACE

- 1) Pro účely této smlouvy se za důvěrné informace považují následující:
  - a) informace označené Objednatelem za důvěrné,
  - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu provádění díla,
  - c) informace o finančních závazcích Objednatele vzniklých v souvislosti s prováděním díla,
  - d) informace o sporech mezi Objednatelem a jeho smluvními partnery v souvislosti s prováděním díla.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné veřejně nebo známé v době jejich užití nebo zpřístupnění třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nenastala v důsledku porušení zákonem uložené nebo smluvní povinnosti Zhotovitele.

- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího souhlasu Objednatele neužije důvěrné informace pro jiné účely než pro účely provádění díla a splnění povinností podle této smlouvy a nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě, vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců, právních zástupců a subdodavatelů. Těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze za té podmínky, že budou zavázáni udržovat takové informace v tajnosti, jako by byly stranami této smlouvy. Pokud bude jakýkoli správní orgán, soud či jiný státní orgán vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, oznámí Zhotovitel tuto skutečnost neprodleně písemně Objednateli.
- 4) V případě poskytnutí důvěrné informace je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s nimi bude stále zacházeno jako s informacemi tvořícími obchodní tajemství podle § 504 občanského zákoníku.
- 5) V případě, že se Zhotovitel dozví nebo bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrných informací nebo jejich části neoprávněné osobě nebo že došlo k jejich zneužití, je povinen o tom neprodleně písemně informovat Objednatele.
- 6) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování díla, a to ani k propagačním nebo reklamním účelům, ani nebude sám nebo s třetí osobou publikovat žádné texty, fotografie nebo ilustrace vztahující se k dílu. Objednatel si vyhrazuje právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k dílu, které Zhotovitel hodlá použít zejména ve svých publikacích nebo propagačních materiálech.
- 7) Nesplnění povinností Zhotovitele dle tohoto článku se považuje za podstatné porušení smlouvy.

### XIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 1) Není-li v této smlouvě smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran, zejména práva a povinnosti touto smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, českým právním řádem, zejména příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a dalšími právními předpisy účinnými ke dni uzavření této smlouvy.
- 2) Vyžaduje-li tato smlouva pro uplatnění práva, splnění povinnosti či jiné jednání písemnou formu, tato není zachována, je-li jednání učiněno elektronickými či jinými technickými prostředky (např. email, fax).
- 3) Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy smlouvy:
  - Příloha č. 1 – Oceněný položkový rozpočet
  - Příloha č. 2 – Projektová dokumentace
  - Příloha č. 3 – Harmonogram prací
- 4) Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XIII. smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými



přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 5) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 6) Objednatel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
- 7) Smluvní strany podpisem na této smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění smlouvy zajišťuje Objednatel.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Případné rozpory se smluvní strany zavazují řešit dohodou. Teprve nebude-li dosažení dohody mezi nimi možné, bude věc řešena u věcně příslušného soudu dle zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, a to u místně příslušného soudu, v jehož obvodu má sídlo Objednatel.
- 10) Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 11) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.
- 12) Smluvní strany potvrzují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Praze dne 17. 7. 2017

V Hradci Králové dne 28. 6. 2017

.....  
Mgr. Petr Hrubý  
ředitel  
za Objednatele

.....  
Josef Černý  
Jednatel  
za Zhotovitele

**MSP Air s.r.o.** ①  
Pavla Hanuše 299/3  
500 02 Hradec Králové  
IČ: 63219565 DIČ: CZ63219565

## Výkaz výměr

### Výměna systému měření a regulace na bazénu Jedličkova ústavu a škol

Rekapitulace nabídkové ceny	v Kč bez DPH
Suma položek uvedených na listu/listech "Rozvaděč DT1"	468 715,70
Suma položek uvedených na listu/listech "Rozvaděč DT2"	147 619,40
Suma položek uvedených na listu/listech "Rozvaděč DT3"	168 664,90
<b>CELKEM</b>	<b>785 000,00</b>



Jedličkův ústav a školy Praha Modernizace systému Sauter							
Měření a regulace Rozváděč DT1							
	Výrobce technického reprezentanta	Typ technického reprezentanta	Popis	M.J	Počet	Kč/M.J	Kč-celkem
DT1			Skříňový rozváděč kompletně vybavený pro počet připojených zařízení, včetně kuové zkoušky. Dle ČSN EN 61439, Rozměry 1000x2000x600 (HxVxŠ) + sání 100mm, IP 55, RAL 7032, plně dveře, kapes na dokumentaci, montážní plech, vnitřní mířka. Přívody a vývody přes kabelové průchody. Vě 1000V systému (dle specifikace RB), ovládacích a signálových prvků, přechodových ráfů a stykačů a ráfů pro bezpečnostní funkce včetně jejich jističů. Na dveřích ocelan ovládací displej a ovládací a signálové prvky, hlavní vypínač, tlačítko nouzového stopu. Napájecí vývody opatřeny nadproudými a zkratovými ochranami včetně pomocných kontaktů jističů. Připojení pomocí řadové svorkovnice, stínící lišta. Servisní zábruska a evakuace. Přepítková ochrana H+H+H, napájecí transformátor 24VAC, 100VA, napájecí zdroj 24VDC/10A, hlavní jistič řetěz 803A/3. Vybavení rozváděče dle předloženého schématu.	ks	1	116 882	116 882
KD1	Sauter	EY-ASS28F001	Řídící systém	ks	1		
KC2	Sauter	EY-IO52F001	Modulární automatizované stanice - BACnet/IP, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	39 552	39 552
KC3, KC3.1, KC3.2, KC3.3, KC3.4	Sauter	EY-IO571F001	Rozšiřující IO modul - univerzální vstup, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	8 485	8 485
KC4	Sauter	EY-IO572F001	Rozšiřující IO modul - analogové vstupy, univerzální a digitální vstupy, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	4	6 101	24 402
KC5	Sauter	EY-OP840F001	Jednotka místního ovládací, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	7 354	7 354
	Sauter		Adeptér pro EY-OP840	ks	7	8 884	61 988
	Sauter		Šedá pro montáž do rozváděče, 4 pozice	ks	1	1 441	1 441
K8W	Sauter		Switch	ks	1	1 875	1 875
			Periferie	ks	1	1 000	1 000
1,06	Regomat	DZ4	DZ4 + podlahové sondy - zaplavení, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	908	1 815
1,07	Augusta	DIP4	DHP4 detektor plynu, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	3 031	3 031
1,08	Sauter	TUC100R03	RAK882.4/3726 termostat proskotový 15-96°C, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 360	1 360
1,09	Sauter	DBB140	DBB140 regulátor tlaku 0-260kPa, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	3 729	3 729
1,10	Serati	NS720	Snímáče teploty l = 70mm do jímk. Jímka J8130-100, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	1 614	3 228
1,11	et.		Poruchové avizážní červená na stěnu, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 600	1 600
1,13	et.		Tlačítko STOP rudé s žlt. knoflíkem na stěnu, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 001	1 001
1,14	Sauter	TUC100R03	RAK882.4/3773 termostat proskotový 6-30°C (VZT kotelná), včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 418	1 418
2,01	Serati	NS740	NS740 snímač teploty přiložený 0-100°C, 0-10V, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 414	1 414
2,02	Sauter	AVM3218F132, BBR18F330	BBR18F330 směšovač 3-cestný DN10 + AVM3218F132, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	11 217	11 217
2,05	Sauter	XPES F001	XPES F001 potenciometr 3-úrovňový 2000Ohm, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	2 387	2 387
3,01	Serati	NS141	NS141 snímač teploty přiložený N61000, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	874	874
3,02	Serati	NS141	NS141 snímač teploty přiložený N61000, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	874	874
3,03	Serati	NS111	NS111 snímač teploty venkovní, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	626	626
3,04	Sauter	AVM3218F132, BUN040F200	BUN040F200 směšovač 3-cestný DN40 + AVM3218F132, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	8 729	8 729
3,05	Sauter	AVM3218F132, BUN060F200	BUN060F200 směšovač 3-cestný DN40 + AVM3218F132, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	10 978	10 978
4,01	Serati	NS121	Snímáče teploty l = 70mm do jímk. Jímka JS130-100, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	853	1 705
4,02A	Sauter	AVM3218F132, BUN040F200	BUN040F200 směšovač 3-cestný DN40 + AVM3218F132, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	8 729	8 729
4,02B	Sauter	AVM3218F132, BUN060F200	BUN060F200 směšovač 3-cestný DN40 + AVM3218F132, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	10 978	10 978
4,03	Sauter	RAK882.4	RAK882.4 termostat kapilární 15-96°C s jímkou LW7, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	1 288	2 576
5,01	Serati	NS121	Snímáče teploty l = 70mm do jímk. Jímka JS130-100, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	853	853
5,02	Sauter	RAK882.4	RAK882.4 termostat kapilární 15-96°C s jímkou LW7, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 288	1 288
11,02	Sauter	ASF122F120, DEF050F200	Klapka DEF050F200 + pohon ASF122F120+spoj.díl, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	9 843	9 843
12,02	Sauter	ASF122F120, DEF060F200	Klapka DEF060F200 + pohon ASF122F120+spoj.díl, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	9 843	9 843
			Programové vybavení				
			Zpracování programového vybavení pro podstanici, včetně ovládacích displejů 106 D.B.	ksl	1	36 750	36 750
			Zpracování programového vybavení pro dispečink a vstřednice - Doplnění do stávajícího systému 106d.b.	ksl	1	21 000	21 000
WS1.51			Kabaty a nosné šaty				
WD01			CYKY - J 3x1,6 pemě	m			0
			FTP	m			0
			CYA 6 ZI	m			0
			Pomocný materiál	m			0
			Vyhledání kabelové trasy	Sada			0
Montáž			Montáž kabelových tras, pokládání kabelů, popisní kabelů	ksl			0
			Montážní práce	ksl			0
			Uložení rozváděče, montáž periferií, popis periferií, ukončení kabelů na straně periferií a rozváděče, štěp	ksl	1	37 000	37 000
			Uvedení do provozu, povazní zarogulování, funkční zkoušky, komparace zkoušky, zkušební obaluh, návody k použití	ksl	1	18 200	18 200
			Demontážní práce				
			Demontáž a ekologické likvidace šesti stávajícího systému štěp	ksl	1	20 000	20 000
Osazení			Manipulační technika - vrazkozvrtičná plošina	ksl	0	0	0
PO MeR skut stav			Zpracování dokumentace stávajícího stavu štěp	ksl	1	10 000	10 000
PM-Koordinace			Pracovní management + koordinace a osazení profesemi	ksl	1	8 000	8 000
Revize			Výchozí revize elektro-technické inspekce	ksl	1	4 000	4 000
Doprava			Doprava materiálů a osob	ksl	1	12 882	12 882
VRR			Vedlejší rozpočtové náklady nutné pro realizaci díla	ksl	1	900	900

celkem bez DP+ 488 716,70 Kč



Jedličkův ústav a školy Praha Modernizace systému Sauter							
Měření a regulace Rozvaděč DT2							
Výrobce technického reprezentanta	Typ technického reprezentanta	Popis	MJ	Počet	KE/MJ	KE-celkem	
DT2		Nástěnný rozvaděč kompletně vyzbrojený dle počtu připojovaných zařízení, včetně kusevé zkoušky. Dle ČSN EN 61439. Rozměry 600x800x200(š.v.h) 55, RAL 7032, písné dveře, kapes na dokumentaci, montážní pleto, větrací mřížka. Přívody a vývody přes kabelové průchočky. Vč řídicího systému (dle specifikace ŘS), ovládacích a signalizačních prvků, přechodových relé a stykačů a relé pro bezpečnostní řetězec včetně jejich jističů. Na dveřích osazen ovládací displej a ovládací a signalizační prvky, hlavní vypínač, tlačítka nouzového stopu. Napájecí vývody opatřeny nadproudými a zkratovými ochramami včetně pomocných kontaktů jističů. Připojení pomocí řadové svorkovnice, ošňof štítu. Servisní zásuvka a avizáto. Přepětová ochrana I+II+III, napájecí transformátor 24VAC, 120VA, hlavní jistič jistič B16A/3. Vybavení rozvaděče dle přiloženého schéma.	ks	1	29 042	29 042	
		Rídicí systém	ks				
KC1	Sauter	EY-AS525F001	Modelární automatizační stanice, BACnet/IP, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	33 552	33 552
KC2	Sauter	EY-OP840F001	Jednotka místního ovládání, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	8 884	8 884
	Sauter		Adaptér pro EY-OP840	ks	1	1 441	1 441
	Sauter		Sada pro montáž do rozvaděče, 4 pozice	ks	1	1 875	1 875
		Periferie					
Z1.01	Senait	NS121	Šrňmač teploty l = 120mm do jímky. Jímka JS130-160, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	883	1 768
Z1.02	Sauter	AVM3215F132 BUN020F300	BUN020F200 aměřovač 3-casný DN20 + AVM3215F132, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	7 169	7 169
Z1.03	Sauter	ASF122F120	ASF122F120 servopohon klapy bezpečnosti, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	5 159	10 318
Z1.04	Sauter	DDL110F001	DDL110F001 regulátor dP 100-600kPa, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	672	672
Z1.05	Sauter	DDL110F001	DDL110F001 regulátor dP 100-600kPa, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	672	1 344
Z1.06	Sauter	TFC7B12	TFC7B12 termoast mazové ochrany, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 956	1 956
		Programové vybavení					
			Zpracování programového vybavení pro podstanici, včetně ovládacích displejů Z2 D.B.	kpl	1	7 700	7 700
			Zpracování programového vybavení pro dispečink a vizualizaci - Doplnění do stávajícího systému Z2d.b.	kpl	1	4 400	4 400
WS1.51			Kabely a nosná část				
WD01			CYKY -J 3x1,5 pevné	m			
			FTP	m			
			CYA 6 Z2	m			
			Pomocný materiál				
			Vyhledání kabelové trasy	Sada			
			Protipožární ucpávky	kpl			
			Montáž kabelových tras, pokládka kabelů, popázení kabelů	kpl			
Montáž			Montážní práce	kpl			
			Ustavení rozvaděče, montáž periferií, popie periferií, ukončení kabelů na straně periferií a rozvaděče, úklid				
			Uvedení do provozu	kpl	1	9 000	9 000
			Uvedení do provozu, prvotní zaregulování, funkční zkoušky, komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návody k použití	kpl	1	6 200	6 200
			Demontážní práce				
			Demontáž a ekologická likvidace částí stávajícího systému MaR	kpl	1	7 000	7 000
Ostatní							
PD MaR akut etev			Manipulační technika - vysokozdvížná plošina	kpl	0		0
PM+Koordinaace			Zpracování dokumentace skutečného stavu MaR	kpl	1	3 000	3 000
Reviza			Projekt management + koordinace s ostatními professemi	kpl	1	3 000	3 000
Doprava			Výchozí revize elektro-technická inspekce	kpl	1	2 000	2 000
VRN			Doprava materiálu a osob	kpl	1	6 800	6 800
			Vedlejší rozpočtové náklady nutné pro realizaci díla	kpl	1	500	500
celkem bez DPH						147 819,40 Kč	



Jedličkův ústav a školy Praha Modernizace systému Sauter							
Měření a regulace Rozvaděč DT3							
Výrobce technického reprezentant a	Typ technického reprezentanta	Popis	MJ	Počet	Kč/MJ	Kč-celkem	
DT3		Následný rozvaděč kompletně vyzbrojený dle počtu připojovaných zařízení, včetně kusové zkoušky. Dle ČSN EN 61439. Rozměry 500x600x200(š,v,h) 5S, RAL 7032, plně dveře, kapsa na dokumentaci, montážní plato, vstřelací mřížka. Přívody a vývody přes kabelové průchodky. Vč řídicího systému (dle specifikace ŘS), ovládacích a signalizačních prvků, přechodových relé a stykačů a relé pro bezpečnostní řetězec včetně jejich jističů. Na dveřích osazen ovládací displej a ovládací a signalizační prvky, hlavní vypínač, tlačítko nouzového stopu. Napájecí vývody opatřeny nadproudovými a zkratovými ochrannými včetně pomocných kontaktů jističů. Připojení pomocí řadové svorkovnice, stínící lišta. Servisní zásuvka a světlíko. Přepětové ochrana I+II+III, napájecí transformátor 24VAC,120VA. Hlavní jistič B10A/3. Vybavení rozvaděče dle přiloženého schéma.	ks	1	23 869	23 869	
		Řídicí systém	ks				
KC1	Sauter	EY-AS525F001	Modulární automatizační stanice, BACnet/IP, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	33 552	33 552
KC2	Sauter	EY-IO550F001	Rozšiřující modul – binární výstupy, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	4 882	4 882
KC3	Sauter	EY-OP840F001	Jednotka místního ovládacího, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	8 884	8 884
	Sauter		Adaptér pro EY-OP840	ks	1	1 441	1 441
	Sauter		Sada pro montáž do rozvaděče, 4 pozice	ks	1	1 875	1 875
		Periferie					
31,01	Sauter	EGH111F002	EGH111F002 snímač vlhkosti a teploty do potrubí, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	3 511	3 511
31,02	Seneit	NS121	Snímač teploty l = 120mm do jímk. Jímka JS130-160, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	3	883	2 649
31,03	Sauter	ASF123SF122	ASF123S servopohon klapky bezp., řízení 0-10V, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	6 247	12 494
31,04	Sauter	DDL110F001AVM113S BXN040F200	BXN040F200 směšovač 3-cestný DN40 + AVM113S, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	5 685	5 685
31,05	Sauter	DDL110F001	DDL110F001 regulátor dP 100-600kPa, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	672	1 344
31,06	Sauter	DDL110F001	DDL110F001 regulátor dP 100-600kPa, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	2	672	1 344
31,07	Sauter	ASM134SF132	ASM134SF132 servopohon klapky, řízení 0-10V, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	4 464	4 464
31,08	Sauter	ASM134SF132	ASM134SF132 servopohon klapky, řízení 0-10V, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	4 464	4 464
31,09	Sauter	TFC7B12	TFC7B12 termostat mrazové ochrany, včetně připojovacího a montážního příslušenství	ks	1	1 956	1 956
		Programové vybavení					
		Zpracování programového vybavení pro podstanici, včetně ovládacích displejů 36 D.B.	kpl	1	12 250	12 250	
		Zpracování programového vybavení pro úsporník a vizualizaci – Doplnění do stávajícího systému 35d.b.	kpl	1	7 000	7 000	
		Kabely a nosná část					
WD01		FTP	m			0	
		CYA 6 Z3	m			0	
		Pomocný materiál	Sada			0	
		Vyhledání kabelové trasy	kpl			0	
		Protipožární ucpávky	kpl			0	
		Montáž kabelových tras, pokládka kabelů, popisání kabelů	kpl			0	
Montáž		Montážní práce					
		Usazení rozvaděče, montáž periferií, popis periferií, ukončení kabelů na straně periferií a rozvaděče, úklid	kpl	1	9 250	9 250	
		Uvedení do provozu					
		Uvedení do provozu, prvotní zaregulování, funkční zkoušky, komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návody k použití	kpl	1	6 960	6 960	
		Demontážní práce					
		Demontáž a ekologická likvidace částí stávajícího systému MaR	kpl	1	7 000	7 000	
Ostatní		Manipulační technika - vysokozdvíhací plošina	kpl	0	0	0	
PD MaR skut stav		Zpracování dokumentace skutečného stavu MaR	kpl	1	1 500	1 500	
PM+Koordinační		Project management + koordinace s ostatními profesemi	kpl	1	3 000	3 000	
Revize		Výchozí revize elektro+technická inspekce	kpl	1	2 000	2 000	
Doprava		Doprava materiálu a osob	kpl	1	6 800	6 800	
VRN		Vertejší rozpočtové náklady nutné pro realizaci díla	kpl	1	500	500	
					celkem bez DPH	188 964,90 Kč	

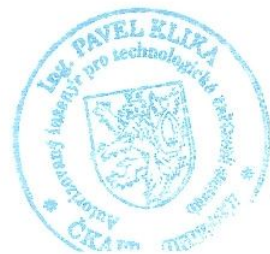
PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

**JEDLIČKŮV ÚSTAV A ŠKOLY PRAHA  
MODERNIZACE MĚŘICÍHO A REGULAČNÍHO  
SYSTÉMU NA BAZÉNU JUŠ**

*Realizační dokumentace  
měření a regulace*

DATUM: 3/2017

ČÍSLO DOKUMENTACE: 13/17





VYPRACOVAL: Ing. Pavel Klika, IČ: 01131265

## **OBSAH PROJEKTU**

### **1. TEXTOVÁ ČÁST**

- Technická zpráva, 7 listů
- Výkaz výměr, 6 listů

### **2. VÝKRESOVÁ ČÁST**

- Soubor výkresů, rozvaděč DT1, 38 listů
- Soubor výkresů, rozvaděč DT2, 12 listů
- Soubor výkresů, rozvaděč DT3, 13 listů

**Jedličkův ústav a školy Praha**  
**Modernizace měřicího a regulačního systému na bazénu JUŠ**

měření a regulace

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Realizační dokumentace

13/17

3/2017

Počet stránek: 7



**OBSAH:**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	3
2. PŘEDMĚT A ROZSAH.....	3
3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ.....	3
4. NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY.....	3
5. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM.....	4
6. STÁVAJÍCÍ STAV.....	4
7. NAVRŽENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	4
8. POŽADAVKY PO A BOZP.....	6
9. PŘÍLOHY.....	7

1/ Výkaz výměr, 2 listy      7

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby:	<b>JEDLIČKŮV ÚSTAV A ŠKOLY PRAHA MODERNIZACE MĚŘÍČÍHO A REGULAČNÍHO SYSTÉMU NA BAZÉNU</b>
Adresa stavby:	U Jedličkova ústavu 1349/2
Investor:	<b>Jedličkův ústav a Mateřská škola a Základní škola a Střední škola, V Pevnosti 4, 128 41 Praha 2, IČO: 70 87 31 60</b>
Profese:	měření a regulace
Stupeň:	Realizační dokumentace
Vypracoval:	Ing. Pavel Klika, IČO: 01131265, č. autorizace 0602467 – technologická zařízení staveb

## 2. PŘEDMĚT A ROZSAH

Předmětem této realizační dokumentace je zpracování návrhu výměny stávajícího systému Sauter za systém Sauter Modulo 5 v rozvaděčích DT1, DT2, DT3 pro ovládání technologie bazénu. Při návrhu bylo uvažováno s výměnou periferií dle podkladu. Tato dokumentace řeší pouze výměnu řídicího systému. Navržené nové rozvaděče a periferie mají identické bezpečnostní (ochrana před úrazem el. proudem jako původní).

## 3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ

- Dokumentace zapojení rozvaděče DT1, vypracoval ing. Salcer, datum 3/2002, č. 2501-B01-4, 2501-C01-4, dále jen podkladová dokumentace, tento podklad neobsahuje stranu 22/22 a technickou zprávu
- Dokumentace zapojení rozvaděče DT2, vypracoval ing. Salcer, datum 3/2002, č. 2501-B02-4, 2501-C02-4, dále jen podkladová dokumentace, tento podklad neobsahuje technickou zprávu
- Dokumentace zapojení rozvaděče DT2, vypracoval ing. Salcer, datum 3/2002, č. 2501-B03-4, 2501-C03-4, dále jen podkladová dokumentace, tento podklad neobsahuje technickou zprávu
- Výkaz výměr - seznam periferií, dále jen podkladová dokumentace
- Manuály použitých výrobků

## 4. NAPĚŤOVÉ SOUSTAVY

- 3f+PEN ~ 50 Hz, 400V, TN-C-S
- 2x24VAC, PELV, SELV
- 2x24VDC



## **5. OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM PROUDEM**

**Ochrana základní (ochrana před dotykem živých částí):**

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- základní izolace živých částí
- kryty, přepážky
- zábrany

**Ochrana při poruše (před dotykem neživých částí):**

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- automatickým odpojením v případě poruchy

**Ochrana doplňková:**

dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2:

- doplňující ochranné pospojování

**Vnější vlivy:**

**Dle původní dokumentace**

**Instalovaný výkon**

**Dle původní dokumentace. Nedochozí ke změně instalovaných příkonů.**

## **6. STÁVAJÍCÍ STAV**

Stávající řídicí systém Sauter je technicky dožitý, nerozšiřitelný. Vzhledem ke stáří systému vznikají problémy s dodávkami náhradních dílů pro automatizační stanice. Tento problém s náhradními díly se bude nadále prohlubovat.

## **7. NAVRŽENÉ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Náhrada stávajícího řídicího systému je řešena jako výměna kompletních rozvaděčů. Zapojení rozvaděčů je dle periférií uvedených v podkladovém VV. Navrhnuté zapojení respektuje stávající rozložení ovládacích prvků. Dále v maximální možné míře návrh zapojení respektuje stávající značení prvků, periférií a kabelů. Navržené automatizační stanice jsou od stejného výrobce jako původní. Navrženy jsou automatizační stanice Sauter Modulo 5 s rozšiřujícími moduly. Každá automatizační stanice má navrženou jednotku místního ovládání. Automatizační stanice Modulo 5 pro komunikaci používají komunikaci ethernet s protokolem BACnet/IP. Z tohoto důvodu je v rozvaděči DT1 navržena instalace komunikačního switchu, do kterého budou zapojeny všechny nově nainstalované automatizační stanice Modulo 5. Připojením výše uvedeného switchu na místní síť ethernet

bude možné tyto stanice zobrazovat na stávajícím dispečerském pracovišti. Automatizační stanice Modulo 5 obsahují Web server.

#### Rozvaděč DT1

Rozvaděč o rozměrech 1000x2000x400 + sokl. Rozvaděč slouží k ovládání kotelny, jednotlivých topných okruhů a ovládání, napájení technologie bazénu a vířivky, napájení atrakcí. Princip činnosti je identický s původní dokumentací. Tato dokumentace obsahuje dílčí změny v principu signalizování a ovládání, které jsou patrné z příložených schémat zapojení. Proti původní dokumentaci bylo vypuštěno poruchové tablo, které bude nahrazenou sumární poruchovou signálkou a jednotlivé poruchy budou zobrazovány na jednotce místního ovládání. Regulační ventily pro bazén a vířivku 4.02a,b, jsou uvažovány s řídicím napětím 0-10V.

Pro detektor úniku plynu 1.07 je nutné realizovat doplnění dalšího kabelu. Nová kabeláž je nutná pro datovou komunikaci.

Ostatní kabeláž lze po jejím podrobení revizi s kladným výsledkem použít. Pokud bude vyhovovat délkově.

#### Rozvaděč DT2

Rozvaděč o rozměrech 500x600x200 – nástěnná montáž. Rozvaděč slouží k ovládání atrakcí, napájení a ovládání VZT2. Princip činnosti je identický s původní dokumentací. Tato dokumentace obsahuje dílčí změny v principu signalizování a ovládání, které jsou patrné z příložených schémat zapojení.

Pro napájení pohonů klapek 21.03a,b, byl navržen kabel CYKY 3x1,5.

Ostatní kabeláž lze po jejím podrobení revizi s kladným výsledkem použít. Pokud bude vyhovovat délkově.

#### Rozvaděč DT3

Rozvaděč o rozměrech 800x600x200 – nástěnná montáž. Rozvaděč slouží k ovládání a napájení VZT3. Princip činnosti je identický s původní dokumentací. Tato dokumentace obsahuje dílčí změny v principu signalizování a ovládání, které jsou patrné z příložených schémat zapojení.

V každém rozvaděči bude nainstalována servisní zásuvka, osvětlení a přepětová ochrana I+II+III. Rozvaděč bude vybaven indikačními prvky o chodu cirkulačních čerpadel, přepínačem A/O/R pro každé cirkulační čerpadlo. Signálkou signalizující obecnou poruchu. Bude vytvořena bezpečnostní smyčka pro tlačítka nouzový stop. Dále bude každý rozvaděč vybaven hlavním vypínačem s ovládací rukovětí červené barvy na dveřích rozvaděče.

### **Dispečerské řízení**

Stávající dispečerské pracoviště bude rozšířeno a doplněno o nové zařízení.

Na dispečerském pracovišti bude možno pro dané automatizační stanice nastavovat parametry, časové programy a budou zde zobrazovány a zaznamenávány poruchové stavy Historie a Trend zobrazovaných hodnot.



## **Provedení elektroinstalace systému MaR**

El. rozvod systému MaR budou provedeny stávajícími kabely. Stávající kabelové rozvody budou zkontrolovány a upraveny dle ČSN 33 200-5-52 ed.2 (souběh kabelů). Po skončení montáže bude provedena výchozí revize zařízení MaR.

Dále bude provedena doplněná ochrana doplňujícím pospojováním.

Projektant si vyhrazuje právo nenést za realizovanou akci technickou odpovědnost, budou-li bez jeho vědomí a písemného souhlasu provedeny při realizaci takové neodborné náhrady přístrojů, zařízení či periférií, které mohou mít rozhodující vliv na celkovou funkčnost technologie a projektant tedy nemůže garantovat navržené a vypočtené výkony.

Technická zpráva je nedílnou součástí projektu.

Koneční dodavatelé jednotlivých souborů jsou před zahájením prací povinni tuto projektovou dokumentaci prostudovat a případné nesrovnalosti projednat s projektantem. Budoucí realizace tohoto projektu musí respektovat platné prováděcí normy a předpisy a musí být prováděna pouze odborně způsobilými pracovníky

## **8. POŽADAVKY PO A BOZP**

Projekt je zpracován v souladu s požadavky PO, BOZP platných právních předpisů (tj. zákonů, nařízení vlády a vyhlášek) a podle předpisů ČSN platných v době zpracování.

Na elektrickém zařízení je třeba před uvedením do provozu provést výchozí revizi provedené elektroinstalace vč. vypracování revizní zprávy s podpisem oprávněného revizního technika k provedeným úkonům dle ČSN 33 2000-6 a ČSN33 1500.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví pracujících i bezpečnost technologických zařízení musí být zajištěna příslušnými technickoorganizačními opatřeními a dodržováním příslušných norem, předpisů zejména podle ČSN EN 50110-1 ed. 2 a se souvisejícími předpisy. Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě i provádění stavebních a montážních prací, je nutné respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení o bezpečnosti práce a hygienických požadavcích. Na veškerá zařízení je nutno doložit prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Práci na elektrických zařízení smí provádět jen pracovníci s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky č. 50/1978 Sb. ČÚBP a technických norem. Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hluchosti, prašnosti, ochrany stávající zeleně, obtěžování okolí hlukem, znečišťování komunikace a podobně. Odpady vzniklé při stavbě budou rozříděny podle druhu a předány specializované firmě k likvidaci.

Zhotovitel díla musí být odborně způsobilá dodavatelská firma. Je povinností zhotovitele opatřit si všechny potřebné informace tak, aby mohl předložit pevnou cenu a kvalifikovanou nabídku, podle které zhotoví stavbu podle požadavků objednavatele. Zařízení může být uvedeno do trvalého provozu až po provedení výchozí revize. Veškeré změny vzniklé během montáže oproti projektové dokumentaci musí být zaznamenány montážními pracovníky do pracovního výtisku PD a odsouhlaseny projektantem. Součástí dodávky díla musí být dokumentace skutečného provedení a zaškolení obsluhy.



## **9. PŘÍLOHY**

1/ Výkaz výměr, 6 listů