

Číslo smlouvy objednatele: .....

Číslo smlouvy zhotovitele: IA875

## SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a následujícími paragrafy zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

### I. Smluvní strany

#### 1. Objednatel:

**SPORTIS, příspěvková organizace**

Sídlo: Horní 1679/22, Žďár nad Sázavou 1, 591 01 Žďár nad Sázavou  
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně v oddílu Pr, vložce 1675  
Jednající: MVDr. Vladimírem Kovaříkem, ředitelem  
IČO: 65759800  
DIČ: CZ65759800  
Daňový režim: plátce DPH  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Žďár nad Sázavou  
Číslo účtu: 221719940/0300  
Zástupce ve věcech technických: Ing. Lukáš Jůda, vedoucí úseku sportu I.

#### 2. Zhotovitel:

**ASIO TECH, spol. s r.o.**

Sídlo: Kšírova 552/45, 619 00 Brno  
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně v oddílu C, vložce 11487  
Jednající: Ing. Michalem Šubrtem, jednatelem  
IČO: 48910848  
DIČ: CZ48910848  
Daňový režim: plátce DPH  
Bankovní spojení: UniCredit Bank CZ  
Číslo účtu: 2107733860/2700  
Zástupce ve věcech technických: Ing. Peter Putz

### II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek objednatele řádně provedený předmět díla převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele podaná pro plnění veřejné zakázky na dodávky s názvem „Technologie recyklace bazénových vod“.
3. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem v této smlouvě stanoveným se zhotovitel zavazuje, budou provedeny dle dokumentace pro provádění stavby „Recyklace vod z bazénové technologie, Relaxační centrum – SPORTIS Žďár nad Sázavou“ vypracované společností ASIO TECH, spol. s r.o., Kšírova 552/45, 619 00 Brno, IČO: 48910848 (dále jen „projektová dokumentace“), a jsou nadále označovány souhrnně jako „dílo“.
4. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou nabídkou na veřejnou zakázku uvedenou výše dle odst. 2 tohoto článku smlouvy a v souladu s projektovou dokumentací uvedenou výše dle odst. 3 tohoto článku smlouvy provede pro objednatele kompletní dílo spočívající v dodávce a montáži doplnění technologie úpravy bazénových vod o recyklaci odpadních vod z praní pískových filtrů tak, aby bylo možné její zpětné využití v rámci bazénového hospodářství. Účelem dodávky a montáže technologie je zajištění úpravy pracích vod ze stávajících pískových tlakových filtrů na takové parametry, aby mohla být znovu využita pro doplňování bazénů. Tím bude zajištěna recyklace vod a úspora provozních nákladů.

5. Součástí díla je zejména:

- a. výroba, dodávka, skladování, zabudování a montáž veškerých dílů, materiálů a zařízení týkajících se díla;
  - b. zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla;
  - c. provedení souvisejících úkonů a prací včetně provedení potřebných úprav prostoru pro instalaci díla, dopravy zařízení na místo provozu, zajištění úklidu po prováděných činnostech, likvidace a odvoz odpadu vzniklého v souvislosti s předmětem plnění, a to dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech;
  - d. zajištění řádné ochrany stávajících ploch, a to i těch, které nebudou dotčeny prováděním díla, ale budou sloužit k přepravě či uskladnění materiálu nebo k zařízení staveniště, před znečištěním a poškozením po celou dobu provádění díla a uvedení všech těchto povrchů dotčených prováděním díla do původního stavu, přičemž před započítáním provádění díla budou tyto plochy vhodným způsobem zhotovitelem zdokumentovány a tato dokumentace bude předána objednateli;
  - e. zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí, respektování požadavků objednatele, případně koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
  - f. zajištění a kontrola zabezpečení staveniště;
  - g. provedení závěrečného úklidu staveniště a uvedené okolních ploch do původního stavu;
  - h. provedení veškerých předepsaných zkoušek všech prvků, systémů a zařízení tvořících dílo včetně vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě a ostatních dokladů potřebných pro možnost řádného provozování ve smyslu platných a účinných právních předpisů a norem a jejich předání objednateli;
  - i. zajištění potřebných či orgány veřejné správy stanovených opatření a povolení nutných k provedení díla (např. vstupy na pozemky, zvláštní užívání komunikace apod.);
  - j. vyškolení obsluhy zařízení a odzkoušení zařízení v ověřovacím provozu.
6. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné. Zhotovitel garantuje všechny technické, funkční, provozní a jakostní parametry díla, které byly uvedeny a předloženy v jím podané nabídce (ve všech jejích částech) k plnění předmětu této veřejné zakázky.
7. Dílo musí být v souladu s platnými a doporučenými ČSN, zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a jinými právními předpisy, zejména hygienickými, protipožárními a předpisy týkajícími se bezpečnosti práce, které se vztahují na provádění díla, na dobu jeho životnosti a jeho provozování.
8. Zhotovitel je povinen v rámci provádění díla provést veškeré práce, dodávky, služby a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, dokončení a předání předmětu díla.
9. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, ani technologie, ani provedeny jakékoli změny oproti projektové dokumentaci, jejímu případnému upřesnění a přijaté nabídce zhotovitele. Současně se zhotovitel zavazuje a odpovídá za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a nést veškeré náklady s tím spojené.
10. Zhotovitel bude provádět dílo dle schváleného časového plánu (harmonogramu prací). Zhotovitel předloží harmonogram prací objednateli nejpozději před uzavřením smlouvy. Harmonogram bude respektovat provoz uživatele objektu a bude zpracován v souladu s jeho požadavky a bude jeho zástupcem odsouhlasen. Do časového plánu bude zahrnuto případné omezení provozu.
11. Objednatel je povinen a zavazuje se připravit a předat zhotoviteli místo provedení díla tak, aby bylo možné dílo v místě provedení díla umístit v souladu projektovou dokumentací, a to tak, aby bylo možné dílo plnohodnotně a nerušeně užívat. Objednatel se zavazuje, že místo provedení díla bude

prosto jakýchkoliv faktických a právních vad, které by bránily řádnému provedení a následnému užívání díla.

### III. Doba a místo plnění

1. Dílo bude předáno v následujících termínech:

Termín předání a převzetí staveniště: do 10 dnů ode dne uzavření smlouvy;

Termín pro zahájení provádění díla: do 5 dnů od převzetí staveniště zhotovitelem;

Termín pro dokončení provádění díla: do 3 měsíců od převzetí staveniště zhotovitelem;

Termín pro předání a převzetí dokončeného díla: do 3 měsíců od převzetí staveniště zhotovitelem.

2. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol stvrzený oběma smluvními stranami. Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno.
3. Termín pro provedení díla může být prodloužen, jestliže přerušení prací bylo zaviněno vyšší mocí nebo jinými okolnostmi nezaviněnými zhotovitelem.
4. Zhotovitel se zavazuje provést po předání díla ověřovací provoz v délce 12 měsíců. Ověřovací provoz počíná běžet dnem následujícím po předání a převzetí díla dle odst. 1 tohoto článku.
5. Místem plnění díla je Relaxační centrum Žďár nad Sázavou, Švermova 1132/4, 591 01 Žďár nad Sázavou.

### IV. Cena

1. Cena za provedení díla dle této smlouvy je stanovena na základě nabídky zhotovitele předložené v rámci předmětného zadávacího řízení jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná, a činí:
  - a. 2 822 183,00 Kč bez DPH
  - b. 592 658,00 Kč 21% DPH
  - c. 3 414 841,00 Kč včetně DPH
2. Podrobný rozpis ceny, resp. jednotlivých položek je uveden v příloze č. 1 smlouvy ve formě položkového rozpočtu vycházejícího z projektové dokumentace a dalších ujednání této smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v položkovém rozpočtu jsou pevné a platné po celou dobu realizace díla.
3. V ceně díla jsou zahrnuty mimo jiné:
  - a. náklady na projekt, vybudování, zřízení, zprovoznění, provoz, údržbu, úklid, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště pro potřeby zhotovitele po celou dobu provádění díla a náklady na střežení a úklid staveniště;
  - b. poplatky za zábor veřejného prostranství, pokud jej zhotovitel potřebuje pro provádění díla;
  - c. dopravní náklady pro personál zhotovitele a materiál;
  - d. náklady na odvoz a likvidaci odpadů vzniklých v souvislosti s prováděním díla;
  - e. náklady na mechanizaci, spotřeba energií a vody a další náklady zhotovitele nutné pro včasné a kompletní provedení díla;
  - f. náklady na doklady vztahující se k věcem a další.
4. Smluvní strany se dohodly, že sjednaná cena může být překročena pouze v případě, že objednatel:
  - a. požádá o provedení jiných stavebních prací, dodávek nebo služeb než těch, které jsou součástí díla, nebo

- b. vyloučí některé stavební práce, dodávky a služby z předmětu smlouvy.
5. Budou-li při realizaci díla vynuceny změny, doplňky nebo rozšíření předmětu díla (tzv. vícepráce), je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit jej postupem uvedeným v této smlouvě (odst. 8. čl. IV. této smlouvy) a předložit tento soupis objednateli k odsouhlasení. Po jeho odsouhlasení formou dodatku ke smlouvě o dílo a podpisu obou smluvních stran má zhotovitel povinnost tyto změny zrealizovat a má právo na jejich úhradu.
6. V případě změn předmětu díla, v důsledku kterých nebudou určité práce, dodávky nebo služby provedeny (tzv. méněpráce), bude cena neprovedených prací, dodávek či služeb odečtena z celkové ceny za díla ve výši stanovené podle jednotkových cen uvedených v položkových rozpočtech. Práce, dodávky nebo služby, které nebudou provedeny, budou rovněž odsouhlaseny formou dodatku ke smlouvě o dílo.
7. Objednatel si vyhrazuje právo omezit rozsah předmětu díla. Zhotovitel je povinen na toto ujednání přistoupit. V důsledku tohoto omezení bude snížena cena díla v rozsahu odpovídající nerealizované části díla. Ocenění nerealizované části díla bude provedeno obdobně jako v případě méněprací dle odst. 6. čl. IV. této smlouvy.
8. Způsob sjednání změny ceny (Změnový list)
- Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možné překročení sjednané ceny z důvodu vzniku víceprací, je zhotovitel povinen sestavit Změnový list a v něm popsat důvody a okolnosti vedoucí k nutnosti změny sjednané ceny, provést výpočet návrhu změny sjednané ceny a předložit jej objednateli k odsouhlasení.
  - Změna sjednané ceny je možná pouze písemným dodatkem k této smlouvě, a to jen na základě objednatelovým odsouhlaseného Změnového listu.
  - Zhotovitel je povinen stanovit cenu víceprací nejvýše podle hodnot jednotkových cen uvedených v položkových rozpočtech. Pokud vícepráce v položkových rozpočtech obsaženy nebudou, pak bude jejich cena stanovena podle cenové soustavy použité pro příslušný soupis prací, definované pro to období, ve kterém byly vícepráce zjištěny, nebo maximálně do výše cen v místě a čase obvyklých, pokud nebudou vícepráce v cenové soustavě uvedeny. Způsob a forma zpracování podkladů pro sjednání změny ceny budou obdobné jako v případě zpracování nabídky na původní závazek.

## V. Platební podmínky

- Objednatel neposkytuje zálohu.
- Provedené práce budou fakturovány maximálně jedenkrát měsíčně, dle rozpočtu předloženého zhotovitelem a schváleného objednatelům, a to na základě objednatelům (nebo jeho zástupcem) potvrzeného soupisu prací, přičemž za datum uskutečnění plnění se považuje poslední den v měsíci. Soupis prací předloží zhotovitel ke schválení nejpozději do 5 kalendářních dnů od posledního dne v měsíci. Bez tohoto potvrzeného soupisu prací nebude faktura proplacena. Případné změny díla budou finančně vyjádřeny formou přípočtů (vícepráce) a odpočtů (méněpráce) a odsouhlaseny zástupci zúčastněných stran. Finanční vypořádání těchto prací bude provedeno nejpozději v závěrečné faktuře.
- Práce a dodávky, u kterých nedošlo k dohodě o jejich provedení nebo u kterých nedošlo k dohodě o provedeném množství, projednají zhotovitel s objednatelům v samostatném řízení, ze kterého pořídí zápis s uvedením důvodů obou stran.
- Faktura je daňovým dokladem a musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daních a ostatních předpisů.
- Objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli fakturu do data její splatnosti, jestliže bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy dohodnuté přílohy. V takovém případě se přerušuje plynutí lhůty splatnosti a lhůta splatnosti začne plynout od počátku ode dne doručení opravené faktury objednatelům.
- Splatnost faktury byla smluvními stranami dohodnuta na 21 dnů ode dne doručení faktury objednatelům.

7. Platbu poukáže objednatel bezhotovostně na účet zhotovitele. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatele.
8. V případě úhrady faktury nebo její části po lhůtě splatnosti má zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
9. V případě, že objednateli vznikne z ujednání dle této smlouvy nárok na smluvní pokutu, je objednatel oprávněn vyúčtovat pokutu vždy po 30 dnech prodlení. Bude-li prodlení trvat kratší dobu, bude sankce účtována podle skutečné délky prodlení. Splatnost částek smluvních pokut je 30 dnů ode dne doručení vyúčtování smluvní straně v prodlení.
10. Smluvní strany se dohodly, že pohledávky (i nesplacené) vyplývající z vyúčtovaných smluvních pokut mohou být vzájemně započteny vůči pohledávkám vyplývajícím z částek vyfakturovaných jako cena za provedené práce, kterou je objednatel povinen uhradit.
11. Zhotovitel je oprávněn své pohledávky vůči objednateli vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu či zastavit třetí osobě pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.

## VI. Změny díla

1. Každá změna smlouvy (zejména změna v rozsahu díla, položkách atp.) musí být dohodnuta v písemném dodatku k této smlouvě a musí být provedena v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Návrh zhotovitele na změnu, rozšíření nebo omezení rozsahu díla musí být oznámen technickému zástupci stavebníka a písemně zaznamenán.
2. Jestliže byly práce nad rozsah sjednaný v této smlouvě vyvolány nezbytnými opravami vad prací, nevzniká zhotoviteli nárok na jejich úhradu.
3. V případě, že některé práce sjednané touto smlouvou nebudou zhotovitelem provedeny, bude o jejich cenu snížena celková cena díla na základě dodatku ke smlouvě. Nedílnou součástí dodatku bude příloha obsahující specifikaci neprovedených položek.

## VII. Provádění díla

1. Zhotovitel je odpovědný za to, aby byla při provádění díla dodržována veškerá zákonná ustanovení, příslušné normy a předpisy.
2. Materiály, polotovary a díly, které budou zhotovitelem použity pro dílo, musí souhlasit tak s technickými normami a musí mít příslušné certifikáty o vlastnostech a jakosti. To platí i pro materiály a výrobky poddodavatelů. Připouští se pouze první jakost materiálů.
3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo poddodavatele mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel povinen na požádání objednatele doložit.
4. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických norem nebo jiných norem nebo vyplývajících ze smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit, a není-li to možné, tak uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
5. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovníků, kteří provádějí práci ve smyslu předmětu smlouvy, a zabezpečuje jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel se zavazuje dodržovat předpisy upravující bezpečnost a ochranu zdraví při práci („BOZP“) a požární ochranu („PO“).
6. Nebezpečí škody na díle nese po celou dobu provádění díla zhotovitel. Zhotovitel bude plně respektovat provoz objednatele a práce provádět tak, aby tento provoz neomezoval nebo omezoval v minimální možné míře, avšak vždy po předchozí domluvě v souladu s odsouhlaseným harmonogramem prací.
7. Vlastnické právo k dílu přechází ze zhotovitele na objednatele postupným prováděním díla, resp. zabudováním do díla. Objednatel zůstává vlastníkem díla i v případě zániku závazků ze smlouvy jinak než splněním, např. odstoupením některé ze smluvních stran.
8. Zhotovitel je povinen v každém okamžiku zajistit dílo, materiál a své stroje či nářadí nutné k provádění díla a zařízení staveniště proti poškození, ztrátě a krádeži.
9. Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla provádět kontrolu provádění díla a v případě,

že zjistí nedostatky plnění, stanoví zhotoviteli termín k nápravě. Pokud zhotovitel zjištěné nedostatky ve stanoveném termínu neodstraní, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

10. Zhotovitel předloží prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, u materiálů připravených pro provádění díla, a to ještě před jeho zabudováním do díla. Nepředloží-li toto prohlášení o shodě, nesmí materiál zabudovat do díla, a pokud tak v rozporu s touto povinností učiní, je povinen tento materiál na své náklady z díla odstranit, a to na základě výzvy objednatele.
11. Při neplnění ujednání této smlouvy zhotovitelem je objednatel oprávněn, v nezbytně nutných případech, zejména pokud by byl ohrožen život, zdraví nebo majetek osob, zasáhnout, a to na náklady zhotovitele. Rozumí se tím především, že objednatel provede nebo jinak zajistí provedení některých částí díla, pomocných nebo vedlejších prací, bezpečnostních opatření apod. Takovýmto zásahem do díla provedeným objednatelem nebo třetí osobou na základě pokynu objednatele nejsou dotčeny žádné povinnosti zhotovitele dle této smlouvy. Takový zásah rovněž nezbavuje zhotovitele odpovědnosti z jím převzaté záruky dle této smlouvy.

### **VIII. Odpovědnost za škodu; nebezpečí škody na věci**

1. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu této smlouvy sjednáno pojištění pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou objednateli či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s prováděním díla, přičemž limit pojistného plnění pro případ jedné škodní události činí minimálně částku odpovídající dvojnásobku ceny díla. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu předání a převzetí řádně ukončeného předmětu díla. Zhotovitel je povinen předložit kopii dokladu o pojištění nebo pojistné smlouvy nejpozději do 10 kalendářních dnů ode dne účinnosti této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na díle, veškerých výrobcích, technickém vybavení a materiálech, určených ke zhotovení díla nebo k zabudování do něj nebo k instalaci v něm, majetku objednatele nacházejícího se na staveništi a majetku smluvních partnerů objednatele poskytujících plnění na staveništi, nese od okamžiku převzetí staveniště zhotovitel. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele okamžikem převzetí díla objednatelem, resp. po odstranění všech vad a nedodělků, pokud bylo dílo předáno s vadami nebo nedodělků. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2624 a § 1976 občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.
3. Ustanovení § 2599 – 2603 občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se neužijí.

### **IX. Předání a převzetí předmětu díla**

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo řádným dokončením a jeho předáním objednateli. Řádným dokončením díla se rozumí dokončení díla bez vad a nedodělků;
2. Objednatel převezme řádně ukončený předmět díla na základě písemné výzvy zhotovitele, která bude učiněna minimálně 3 dny před stanoveným termínem předání a převzetí. Objednatel převezme dílo bez vad a nedodělků, může však z vlastní vůle převzít i dílo vykazující pouze ojedinělé drobné vady a nedodělků nebránící bezpečnému a řádnému užívání díla a jeho provozu.
3. O předání a převzetí předmětu díla bude sepsán předávací protokol, který podepíší objednatel i zhotovitel; jeho nedílnou součástí bude soupis případných drobných vad a nedodělků s termínem jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
4. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u převjímacího řízení:
  - a. písemné prohlášení zhotovitele o tom, že dílo bylo provedeno a dokončeno v souladu s požadavky objednatele, všemi příslušnými právními předpisy, normami a standardy,
  - b. příslušnou technickou dokumentaci v tištěné nebo elektronické podobě,
  - c. veškeré revize bez závad, atesty, doklady, protokoly o měření, protokoly o zkouškách a případná měření požadovaná dotčenými orgány a další doklady,
  - d. seznam strojů a zařízení, které jsou předmětem plnění této smlouvy, jejich pasporty,
  - e. návody k obsluze v českém jazyce a protokoly o zaučení obsluhy,

- f. doklady prokazující technické parametry a jakost použitých materiálů, které musí být v souladu s požadavky zadávací dokumentace zadávacího řízení veřejné zakázky a případným upřesněním objednatele, dle předchozích ustanovení této smlouvy
  - g. záruční listy dodávky a montáže,
  - h. ostatní příslušné doklady.
5. Bez výše uvedených dokladů, dokumentací, revizí a protokolů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.
  6. K předání a převzetí dílo jsou oprávněni pracovníci objednatele a zhotovitele pověřeni jednat v technických věcech dle této smlouvy.
  7. Jestliže objednatel odmítne dílo převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich zdůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl dílo převzít, se bude přejímací řízení opakovat v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém objednatel prohlásí, že dílo přejímá, a protokol o předání a převzetí dílo bude uzavřen podepsáním tohoto dodatku.
  8. Dnem podpisu přejímacího protokolu, pokud v tomto protokolu objednatel neodmítl dílo převzít, přechází na objednatele nebezpečí škody k předmětu díla a začíná běžet záruční doba. Do té doby nese zhotovitel veškerou zodpovědnost za škodu na realizovaném díle, materiálu, zařízení a jiných věcech určených k realizaci díla zajišťované zhotovitelem, za škody vzniklé na již zabudovaných materiálech a provedených pracích jakož i za škody způsobené v důsledku svého zavinění třetím osobám.

## **X. Odpovědnost za vady, záruka za jakost**

1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je zhotoveno podle podmínek smlouvy, a že po dobu záruční doby bude mít dílo vlastnosti dohodnuté v této smlouvě a vlastnosti stanovené právními předpisy, příslušnými technickými normami, případně vlastnosti obvyklé. Ustanovení § 2630 občanského zákoníku není tímto ujednáním dotčeno.
2. Záruční doba je pro dílo sjednána v délce 60 měsíců. Po tuto dobu zhotovitel odpovídá za zjištěné vady.
3. Záruční doba pro dodávky komponent a zařízení, na něž výrobce těchto zařízení vystavuje samostatný záruční list, se sjednává v délce lhůty tam vyznačené.
4. Záruční doba počíná běžet dnem oboustranného podpisu protokolu o předání a převzetí díla, pokud objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které zhotovitel odpovídá. Po dobu opravy těchto částí díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opravovány, neběží záruční doba. Záruční doba v těchto případech běží pak dále ode dne následujícího po řádném dokončení reklamační opravy.
5. Zhotovitel plně nese záruky za zásahy do stávajících konstrukcí s platnou záruční dobou.
6. Zhotovitel je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Zhotovitel je dále povinen v průběhu záruční doby uskutečnit nejméně jednou ročně bezplatnou servisní prohlídku všech dodaných zařízení, při níž provede základní servisní úkony, zejména seřízení díla a všech jeho částí.  
Zhotovitel se rovněž zavazuje po dobu záruky provádět bezplatné aktualizace firmware a software zařízení.  
Zhotovitel odpovídá za vady spočívající v opotřebením díla, ke kterému do konce záruční doby vzhledem k požadavkům smlouvy na jakost a provedení díla nemělo dojít.
7. Požadavek na odstranění vad díla, které se projeví v záruční době, objednatel uplatní u zhotovitele bezodkladně po jejich zjištění, nejpozději poslední den záruční doby, a to jakýmkoliv způsobem k rukám odpovědného zástupce zhotovitele (reklamací). I reklamace odeslaná objednatelem poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V písemné reklamaci objednatel uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým ji požaduje odstranit. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána zhotovitelem nejpozději v poslední den záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoliv jinou formou nejpozději v poslední den záruční doby.
8. Objednatel má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad zhotoviteli.

9. V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby nejméně potřetí či vznikne-li na dodávce v průběhu záruční doby více než pět vad, má objednatel právo požadovat odstranění vady dodáním nového plnění nebo odstoupit od Smlouvy, i když je poslední vzniklá vada odstranitelná opravou.
10. Zhotovitel se zavazuje reklamované vady díla bezplatně odstranit.
11. Zhotovitel je povinen nejpozději do dvou pracovních dnů po obdržení reklamace písemně oznámit termín nástupu k odstranění vady a lhůtu, ve které bude vada odstraněna, a to bez ohledu na to zda reklamaci uznává či neuznává. Zhotovitel nastoupí na objednatelem reklamované vady nejpozději do tří kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace. O tomto nástupu provede zhotovitel záznam, který bude potvrzen osobami zastupujícími smluvní strany ve věcech technických a bude obsahovat dohodnutou lhůtu pro odstranění vady. Náklady na odstranění těchto reklamovaných vad nese zhotovitel. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 7 kalendářních dnů po obdržení reklamace objednatele, nebo pokud nedojde k jiné dohodě o termínu odstranění vad je objednatel oprávněn podle vlastního uvážení pověřit jejich provedením jinou odborně způsobilou osobou, nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část předmětu díla. Takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli do 30 dnů od doručení vyúčtování.
12. Veškeré náklady vzniklé objednateli v souvislosti s odstraněním vady jinou odborně způsobilou osobou je zhotovitel povinen objednateli uhradit. Zhotovitel se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou objednateli jinou odborně způsobilou osobou za odstranění vady.
13. Nebude-li vada odstraněna v záznamu dohodnuté lhůtě, má objednatel kromě shora uvedeného právo na přiměřenou slevu z ceny díla nebo má právo od smlouvy odstoupit.
14. Zhotovitel je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatněna oprávněně či nikoliv.
15. Prokáže-li se později, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady a vrátit zhotoviteli s tímto související uhrazené smluvní pokuty.
16. V případě uplatnění vad v rámci záruční doby, které svojí povahou podstatně sníží nebo úplně znemožní užívání části nebo celého díla (havárie), nastoupí zhotovitel k odstranění vady neprodleně, nejpozději do 48 hodin od uplatnění. Pokud hrozí nebezpečí dalších škod, je objednatel oprávněn na náklady zhotovitele zajistit nezbytná opatření.
17. Zhotovitel je povinen odstranit reklamované vady v záznamu dohodnutých lhůtách.
18. O odstranění reklamované vady bude vyhotoven protokol, který bude obsahovat termín nástupu, popis vady, termín odstranění vady, způsob odstranění vady, případně důvody, pro které považuje vadu za neodstranitelnou. Protokol jsou oprávněni podepsat osoby zastupující smluvní strany ve věcech technických.
19. Veškeré škody způsobené vadou dokončeného předmětu díla uhradí na svůj náklad zhotovitel objednateli do deseti pracovních dnů od doručení vyúčtování.
20. Nepoužijí se ustanovení § 1917 - 1924, § 2099 – 2101, § 2103 - 2117 a § 2165 - 2172 občanského zákoníku a rovněž se neuzijí obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením.

## **XI. Ověřovací provoz a garance účinnosti**

1. Ověřovací provoz se sjednává v délce 12 měsíců a bude zahájen dnem následujícím po předání díla objednateli.
2. Účelem ověřovacího provozu je dosažení stabilizovaného provozu kompletního díla v podmínkách běžného provozu, a dosažení účelu zhotovení díla popsáného v čl. II odst. 4 této smlouvy s garantovanou účinností opětovného zužitkování (recyklace) bazénových odpadních vod z praní pískových filtrů (dále jen „účinnost recyklace“) v průměrné minimální míře 71% za zúčtovací období.
3. Zhotovitel na sebe přejímá závazek, že v důsledku provedení díla dle této smlouvy bude minimálně po dobu záruky dle čl. X dosaženo v jednotlivých zúčtovacích obdobích garantované účinnosti recyklace dle odst. 2 tohoto článku.
4. Garantovaná účinnost recyklace představuje minimální výši úspory nákladů, které má být v důsledku provedení díla podle této smlouvy v jednotlivých zúčtovacích obdobích dosahováno.
5. Zúčtovací období znamená roční období (12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců), na něž je



rozdělena doba poskytování garance. První zúčtovací období trvá od 1.1.2022 do 31.12.2022. Další zúčtovací období začíná vždy 1.1. a končí 31.12. příslušného roku.

6. Doba poskytování garance se své délkou shoduje se záruční dobou dle článku. X, po kterou zhotovitel poskytuje garance za dosažení úspory;
7. Zhotovitel se zúčastní zkušebního provozu dle potřeb a v návaznosti na vady, minimálně však 1 x 14 dní. Během zkušebního provozu provádí zhotovitel dle potřeby seřizování dodaného zařízení, odstraňuje případné závady a provádí další úkony nutné k dosažení řádného a bezproblémového chodu díla na úrovni předpokládané touto smlouvou. Zhotovitel je povinen provést tato opatření v nejkratší technicky a provozně možné lhůtě.
8. Zhotovitel je povinen průběžně vyhodnocovat ověřovací provoz, a to minimálně v měsíčním intervalu.
9. V průběhu ověřovacího provozu vedou zhotovitel s objednatelem záznamy o průběhu ověřovacího provozu. Výsledky ověřovacího provozu z hlediska ukazatelů jeho úspěšnosti budou zahrnuty do zvláštního protokolu, který podepíší obě smluvní strany.
10. Zjevné vady či nedostatky zjištěné v průběhu ověřovacího provozu je zhotovitel povinen neprodleně na své náklady odstranit.
11. Smluvní strany se dohodly, že není-li v zúčtovacím období garantované účinnosti recyklace dosaženo z důvodů na straně zhotovitele, vzniká objednateli právo na kompenzaci. Další práva objednatele z vad tímto nejsou dotčena.
12. Kompenzace za nedosažení garantované účinnosti bude stanovena následujícím postupem:
  - a) Na konci každého zúčtovacího období provede zhotovitel průkazně výpočet dosažené účinnosti recyklace za uplynulé zúčtovací období a předloží jej k odsouhlasení objednateli.
  - b) Pokud bude za dané zúčtovací období hodnota účinnosti recyklace nižší, než garantovaná hodnota účinnosti recyklace dle odst. 2 tohoto článku, vzniká objednateli právo na finanční kompenzaci za nedosažení garantované účinnosti recyklace v daném zúčtovacím období, odpovídající rozdílu garantované účinnosti recyklace a skutečně dosažené účinnosti recyklace v daném zúčtovacím období. Výše finanční kompenzace bude zhotovitelem vypočítána v souladu s modelovým výpočtem uvedeným v příloze č. 3 této smlouvy, do kterého budou v součinnosti s objednatelem dosazeny vždy hodnoty za příslušné sledované období. Zhotovitel předloží vyúčtování finanční kompenzace nejpozději do 60 kalendářních dnů od konce sledovaného období. Objednatel po odsouhlasení vyúčtování předloží zhotoviteli výzvu k úhradě vypočtené částky finanční kompenzace, přičemž splatnost této částky bude 15 dnů od doručení písemné výzvy k úhradě.

## XII. Smluvní pokuty

1. Pro případy neplnění věcných a termínovaných závazků vyplývajících z této smlouvy smluvní strany sjednávají tyto smluvní pokuty:
  - 1.1. Při prodlení s předáním díla jako celku zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla sjednané touto smlouvou, a to za každý i započatý den prodlení.
  - 1.2. Při prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště zaplatí zhotovitel objednateli za každý i započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to až do úplného vyklizení a protokolárního předání staveniště.
  - 1.3. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamovaných vad v termínu dle odst. 10.11. smlouvy, tj. do 14 dnů od doručení písemné reklamace nebo v jiném dohodnutém termínu, je zhotovitel objednateli povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý i započatý den zpoždění s nástupem. V případě, že nenastoupí k odstranění vady, která ztíží nebo úplně znemožní užívání části nebo celého díla (havárie), tj. do 48 hodin od doručení písemné reklamace nebo v jiném dohodnutém termínu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 000 Kč za každý i započatý den zpoždění s nástupem.
  - 1.4. Při prodlení zhotovitele s odstraněním reklamovaných vad ve stanovených termínech je zhotovitel objednateli povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý den prodlení. V případě, že se jedná o vadu, která ztíží nebo úplně znemožní užívání části nebo celého díla (havárie), zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 4 000 Kč za každou takovou vadu a za každý i započatý den prodlení proti stanovenému termínu.
2. Nárok na náhradu škody není smluvními pokutami sjednanými v této smlouvě dotčen; ust. § 2050

občanského zákoníku se nepoužije.

3. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

### **XIII. Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že mimo důvodů stanovených právními předpisy a jinými ustanoveními této smlouvy, lze od této smlouvy odstoupit při vzniku těchto skutečností:
  - 1.1. prodlení objednatele s úhradou dlužné částky delší než 30 dnů,
  - 1.2. pokud zhotovitel ani v dodatečně stanovené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním nebo nepřestane dílo provádět nevhodným způsobem, ačkoli byl na to objednatelem upozorněn,
  - 1.3. opakovaným zaviněným nedodržením harmonogramu prací ze strany zhotovitele (min. prodlení delší jak 3 kalendářní týdny),
  - 1.4. prodlení zhotovitele s dokončením díla z důvodů ležícího na jeho straně delším než 30 dnů,
  - 1.5. ocitne-li se zhotovitel ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku.
2. Smluvní strana oprávněná odstoupit od smlouvy na základě výše uvedených ujednání je povinna svoje odstoupení písemně oznámit druhé straně. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí se k odstoupení nepřihlíží. Odstoupení od smlouvy nastává dnem doručení oznámení o tom druhé smluvní straně.
3. Odstoupí-li od smlouvy některá ze smluvních stran, pak povinnosti obou stran jsou následující:
  - 3.1. Smluvní strany vyhotoví ke dni účinnosti odstoupení protokol o předání a převzetí nedokončeného díla, který bude obsahovat zejména soupis veškerých uskutečněných prací a dodávek ke dni odstoupení od smlouvy a vzájemné nároky smluvních stran s uvedením finanční hodnoty dosud provedeného díla.
  - 3.2. Zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje „konečnou fakturu“.
  - 3.3. Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak, a vrátí objednateli veškerou poskytnutou dokumentaci, případně další poskytnuté věci, a to nejpozději do 3 dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí nedokončeného díla.
4. Do doby vyčíslení a vypořádání oprávněných nároků smluvních stran a do doby uzavření dohody o vzájemném vyrovnání těchto nároků je objednatel oprávněn zadržet zhotoviteli veškeré fakturované a splatné platby. Objednatel není po tuto dobu v prodlení s úhradou takových plateb.
5. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu smluvní pokuty a na náhradu vzniklé škody způsobené odstupující smluvní straně.

### **XIV. Závěrečná ustanovení**

1. Smlouvu lze změnit jen písemnou formou - dodatkem, který dohodnou obě smluvní strany svými zástupci oprávněnými k zastupování stran.
2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
3. Vztahy smluvních stran touto smlouvou blíže neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Smluvní strany se dohodly, že při plnění této smlouvy nebudou mít obchodní zvyklosti přednost před dispozitivními ustanoveními občanského zákoníku.
4. Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením smlouvy nedopustil v souvislosti se zadávacím řízením sám nebo prostřednictvím jiné osoby žádného jednání, jež by odporovalo zákonu nebo dobrým mravům nebo by zákon obcházelo, zejména že nenabízela žádné výhody osobám podílejícím se na zadání veřejné zakázky, na kterou s ním objednatel uzavřel smlouvu, a že se zejména ve vztahu k ostatním dodavatelům nedopustil žádného jednání narušujícího hospodářskou soutěž.
5. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smluvní strany prohlašují, že si dokument před jeho podpisem přečetly, porozuměly jeho obsahu a na důkaz shody o celém obsahu této smlouvy připojují své podpisy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými osobami smluvních stran a účinnosti

dnem uveřejnění v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.

7. Zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu této smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
8. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, splní objednatel a splnění této povinnosti doloží průkazným způsobem zhotoviteli.
9. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž obdrží jeden stejnopis objednatel a jeden stejnopis zhotovitel.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je položkový rozpočet (oceněný soupisy stavebních prací, dodávek a služeb), harmonogram prací (časový plán provádění dodávky) a výpočet kompenzace.
11. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou, zdánlivou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou, zdánlivou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by tato smlouva neobsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do této smlouvy doplněno.

Schvalovací doložka:

*Uzavření této smlouvy mezi shora uvedenými smluvními stranami bylo schváleno usnesením č. 645/2021/SRI/RM, na zasedání Rady města Žďár nad Sázavou dne 25.10.2021.*

Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto **přílohy**:

Příloha č. 1 – Položkový rozpočet (dle nabídky zhotovitele)

Příloha č. 2 – Harmonogram prací (časový plán provádění dodávky)

Příloha č. 3 – Výpočet kompenzace

V(e) Žďáru nad Sázavou  
dne (dle elektronického podpisu)

V(e) Brně  
dne (dle elektronického podpisu)

.....  
Za objednatele:

MVDr. Vladimír Kovařík

ředitel příspěvkové organizace

.....  
Za dodavatele:

Ing. Michal Šubrt

jednatel

**ASIO TECH, spol. s r.o., Kšírova 552/45, CZ – 619 00 Brno – Horní Heršpice**

**Investor: SPORTIS, příspěvková organizace Horní 22 Žďár nad Sázavou**

**Stavba: RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE Relaxační centrum – SPORTIS Žďár nad Sázavou**

## **RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE ČÁST TECHNOLOGICKÁ**

# **Výkaz výměr**

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace pro provádění stavby

datum: červen 2021



Položka	Cena CZK
<b>Akce: Recyklace bazénových vod</b>	
<b>Název RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE Relaxační centrum – SPORTIS Žďár</b>	
Stavebník: SPORTIS, příspěvková organizace Horní 22 Žďár nad Sázavou	
Zhotovitel:	
Datum: červen 2021	
IO 02 - ČOV ČÁST TECHNOLOGICKÁ, potrubí, konstrukce, montáž	2 158 384
IO 02 - ČOV ČÁST TECHNOLOGICKÉ ELEKTRO, MaR, ASŘTP	376 799
Ostatní služby	287 000
<b>Celkem bez DPH 21%</b>	<b>2 822 183</b>
<b>DPH 21%</b>	<b>592 658</b>
<b>Celkem</b>	<b>3 414 841</b>

Pozice	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena D+M CZK/m.j.	Celková cena D+M CZK
<b>Akce:</b>	<b>RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE Relaxační centrum – SPORTIS Žďár nad Sázavou</b>						
<b>Název IO:</b>	<b>RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE Relaxační centrum – SPORTIS Žďár nad Sázavou TECHNOLOGICKÁ ČÁST</b>						
<b>Stavebník:</b>	SPORTIS, příspěvková organizace Horní 22 Žďár nad Sázavou						
<b>Zhotovitel:</b>							
<b>Datum:</b>	listopad 2021						
	<b>Stroje, zařízení, technologické celky vč. příslušenství, kotevního a spojovacího materiálu</b>						
	<b>Propojovací potrubí PVC, PP, nerez, vč. směrových a výškových lomů; tvarovek; přírub; přírubových spojů; potrubních spojek; šroubení; ostatního příslušenství.</b>						
	<b>Armatury, vč. příslušenství, kotevního a spojovacího materiálu</b>						
MT2	Diskový filtr MT2 s automatikou chodu včetně příslušenstva			KS	1	2	2
M1	Uzavírací klapka s el. pohonem 110 mm			KS	1	21000	21 000
M2	Uzavírací klapka s el. pohonem 110 mm			KS	1	21000	21 000
M3	Kulový el. dvoucestný ventil 75 mm,			KS	1	18000	18 000
M4	Kulový el. dvoucestný ventil 75 mm,			KS	1	18000	18 000
M5	Uzavírací klapka s el. pohonem 110 mm			KS	1	21000	21 000
M6	Uzavírací klapka s el. pohonem 110 mm			KS	1	21000	21 000
M7	Podávací horizontální čerpadlo			KS	1	18000	18 000
MT8	Diskový filtr automatický			KS	1	54000	54 000
M9	AUF 14x65			KS	1	10500	10 500
M10	AUF 14x65			KS	1	10500	10 500
MT11	Primární membránový stupeň			KS	1	441601	441 601
M12	Podávací čerpadlo			KS	1	18000	18 000
EH13	UV lampa			KS	1	6750	6 750
MT14	Sekundární membránový stupeň včetně vodivostní sondy, 4-20 mA průtokoměrů, 4-20mA tlak.sp			KS	1	525931	525 931
HS15	Solenoidní ventil 1"			KS	1	1800	1 800
HS16	Solenoidní ventil 1"			KS	1	1800	1 800
M17	Dávkovací čerpadlo pH včetně napojení a komunikaci s PLC, barel s chemií, vanička			KS	1	12000	12 000
M18	Dávkovací čerpadlo dezinfekce čteně napojení a komunikaci s PLC, barel s chemií, vanička			KS	1	12000	12 000
M19	Čerpadlo upravené vody			KS	1	18000	18 000
HS20	Solenoidní ventil			KS	1	1500	1 500
HS21	Solenoidní ventil			KS	1	1500	1 500
HS22	Solenoidní ventil			KS	1	1500	1 500
HS23	Solenoidní ventil			KS	1	1500	1 500
LI 61	tenzometr			KS	1	8250	8 250
FIR 62	Pulzní vodoměr			KS	1	5700	5 700
LI 64	tenzometr			KS	1	8250	8 250
QIC 66	Sonda s převodníkem			KS	1	16500	16 500
FIR 67	Pulzní vodoměr			KS	1	6750	6 750
LI 68	tenzometr			KS	1	8250	8 250
LS 69	plovák včetně instalace vytrubkování, kotvení v nádrži, kabeláže			KS	1	1200	1 200
LS 70	plovák včetně instalace vytrubkování, kotvení v nádrži, kabeláže			KS	1	1200	1 200
LS 71	plovák včetně instalace vytrubkování, kotvení v nádrži, kabeláže			KS	1	1200	1 200
LS 72	plovák včetně instalace vytrubkování, kotvení v nádrži, kabeláže			KS	1	1200	1 200
AN1	akumulační nádrž			KS	1	300000	300 000
AN2	akumulační nádrž			KS	1	300000	300 000
AN3	akumulační nádrž			KS	1	63000	63 000
PVC	komplexní potrubní rozvod PVC včetně tvarovek ventilů, klapek kotvení, rotametrů, dle dokumentace			kpl	1	105000	105 000
	montáž technologie			KS	1	75000	75 000
<b>CELKEM: I.ETAPA</b>							<b>2 158 384</b>

**RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE**

**Rozpočet**

<b>Rekapitulace rozpočtu</b>		
HLAVA III.	Základní rozpočtové náklady	
	Rozváděč RM-ÚV	84 396,06 Kč
	ASŘTP	157 884,00 Kč
	MaR	6 844,00 Kč
	PRS	77 170,94 Kč
	<b>Celkem</b>	<b>326 295,00 Kč</b>
HLAVA VI.	Vedlejší náklady	
	Vedlejší náklady	50 504,00 Kč
	<b>Celkem</b>	<b>50 504,00 Kč</b>
	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>376 799,00 Kč</b>

<b>Rozpočet</b>					
<b>Rozváděč RM-ÚV</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	108 ROZVODNICE UNIVERZ. IP66-1K10 3-BOD. CENTRÁLNÍ ZAVÍRÁNÍ + D	1	KS	9 047,06 Kč	9 047,06 Kč
	ZÁVĚSY PRO NÁST. MONTÁŽ KOVOVÉ NEREZ SADA 4KS	1	SET	297,36 Kč	297,36 Kč
	CHRÁNIČ PROUD PF7-40/2/003-A 263602	1	KS	1 675,60 Kč	1 675,60 Kč
	VYPÍNAČ NOUZ 3P 32A KOMPLET ČERVENÁ VCF1	1	KS	647,82 Kč	647,82 Kč
	JISTIČ PL7-10/C/1 10KA 262702	1	KS	197,06 Kč	197,06 Kč
	JISTIČ PL7-13/C/3 10KA 263408	1	KS	671,42 Kč	671,42 Kč
	JISTIČ PL7-10/B/1 10KA 262674	1	KS	143,96 Kč	143,96 Kč
	JISTIČ PL7-16/C/3 10KA 263409	1	KS	664,34 Kč	664,34 Kč
	JISTIČ PL7-4/B/1 10KA 264850	6	KS	240,72 Kč	1 444,32 Kč
	JISTIČ PL7-4/C/1-DC 10KA 264885	1	KS	507,40 Kč	507,40 Kč
	JISTIČ PL7-6/B/1 10KA 262673	4	KS	178,18 Kč	712,72 Kč
	JISTIČ PL7-6/B/3 10KA 263386	1	KS	670,24 Kč	670,24 Kč
	JISTIČ PL7-6/C/1 10KA 262701	3	KS	215,94 Kč	647,82 Kč
	JISTIČ PL7-6/D/1 10KA 262713	1	KS	254,88 Kč	254,88 Kč
	KONTAKT POMOC BD+HR	13	KS	271,40 Kč	3 528,20 Kč
	SVODIČ VPU III R 230V/6KV AC, 1351650000	1	KS	972,32 Kč	972,32 Kč
	ZDROJ S8VK-G12024	1	KS	2 345,59 Kč	2 345,59 Kč
	RELÉ E1PF400VSY01 HLÍDACÍ	1	KS	1 344,02 Kč	1 344,02 Kč
	SVORKA ŘAD. OTL 16 MODRÁ	1	KS	71,04 Kč	71,04 Kč
	SVORKA ŘAD. OTL 16 ŽLUTOZELENÁ	1	KS	71,04 Kč	71,04 Kč
	SVORKA ŘAD. OTL 16 ŠEDÁ	3	KS	71,04 Kč	213,11 Kč
	SVORKA WK 4/U SEDA SV. SELOS	72	KS	10,74 Kč	773,14 Kč
	SVORKA WK 4/THSI 5 ... U SEDA SV. SELOS	14	KS	44,01 Kč	616,20 Kč
	DRŽÁK KONCOVÝ 35 ŠÍŘKA 8 MM Z5.522.8553.0	6	KS	12,98 Kč	77,88 Kč
	DESKA KONC. AP 2,5 - 4 SEDA SV.	25	KS	3,89 Kč	97,35 Kč
	VÝVODKA PV-16, PG 16, IP68, S MATICÍ, SV.ŠEDÁ RAL 7035, wpr1635	2	KS	10,27 Kč	20,53 Kč
	VÝVODKA PV-13,5 , PG 13,5 , IP68, S MATICÍ, SV.ŠEDÁ RAL 7035, wpr163	36	KS	9,44 Kč	339,84 Kč
	VÝVODKA PV-11, PG 11, IP68, S MATICÍ, SV.ŠEDÁ RAL 7035, wpr1631	4	KS	8,85 Kč	35,40 Kč
	STYKAČ INSTAL Z-SCH230/40-22 230VAC 40A 2Z+2V 248853	2	KS	1 908,06 Kč	3 816,12 Kč
	UPS ZDROJ 1/1FÁZE 850VA 5E 850I USB	1	KS	2 316,34 Kč	2 316,34 Kč
	I-T1E 40X60 G (ŠxV) 01107	12	M	85,67 Kč	1 028,02 Kč
	I-T1E 25X40 G (ŠxV) 01163	2	M	48,97 Kč	97,94 Kč
	LIŠTA NUL. NSCH 6.5 X 9 102	2	KS	276,12 Kč	552,24 Kč
	DIN LIŠTA TS 35 X 7.5 PERFOROVANÁ, 2M, 0514500000	6	M	34,46 Kč	206,74 Kč
	ER-TD 40 A 563740 ROZVODNY BLOK	1	KS	404,74 Kč	404,74 Kč
	DRŽÁK LIŠTY NUL. NSCHT 4 278	4	KS	38,23 Kč	152,93 Kč
	Zásuvka DIN 230VAC	1	KS	179,36 Kč	179,36 Kč
	Ostatní materiál (vodiče,dutinky atd.)	1	kpl	2 950,00 Kč	2 950,00 Kč
	Montáž rozváděče	1	kpl	41 300,00 Kč	41 300,00 Kč
	Revize, funkční zkoušky	1	kpl	3 304,00 Kč	3 304,00 Kč
	<b>Celkem rozváděč RM-ÚV</b>				<b>84 396,06 Kč</b>

<b>Automatický systém řízení technologických proseců</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	6ES7214-1HG40-0XB0	1	KS	15 104,00 Kč	15 104,00 Kč
	6ES7 223-1BL32-0XB0	1	ks	10 384,00 Kč	10 384,00 Kč
	6ES7 231-4HD32-0XB0	1	KS	10 502,00 Kč	10 502,00 Kč
	6AV2123-2GB03-0AX0	1	ks	24 780,00 Kč	24 780,00 Kč
	GSM modem	1	KS	20 060,00 Kč	20 060,00 Kč
	SWITCH 5 portů, 24VDC	1	KS	4 484,00 Kč	4 484,00 Kč
	SW PLC+displeje	1	kpl	61 360,00 Kč	61 360,00 Kč
	SW GSM modemu	1	kpl	1 770,00 Kč	1 770,00 Kč
	Zprovoštění	1	kpl	9 440,00 Kč	9 440,00 Kč
	<b>Celkem ASŘTP</b>				<b>157 884,00 Kč</b>

<b>Měření a regulace</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
PC003006	Montáž MaR	1	kpl	6 844,00 Kč	6 844,00 Kč
	<b>Celkem MaR</b>				<b>6 844,00 Kč</b>



<b>Provozní rozvod silnoproudu</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	KV CMSM 5G X 0,75	190	M	24,07 Kč	4 573,68 Kč
	KV CYKY-J 3 X 1,5 (C)	105	M	17,94 Kč	1 883,28 Kč
	KV CMSM 3G X 0,75 (C)	170	M	15,10 Kč	2 567,68 Kč
	KV JYTY-O 2 X 1 (D)	180	M	11,45 Kč	2 060,28 Kč
	KV JYTY-O 4 X 1 (D)	25	M	19,71 Kč	492,65 Kč
	KV JYTY-O 7 X 1 (D)	80	M	31,98 Kč	2 558,24 Kč
	KV CYKY-J 5 X 1,5 (C)	22	M	29,85 Kč	656,79 Kč
	KV CYKY-J 5 X 2,5 (C)	25	M	48,85 Kč	1 221,30 Kč
	KV H07V-K 4 ŽLUTO/ZELENÁ (CYA)	30	M	15,93 Kč	477,90 Kč
	ŽLAB 2 200/50 GZ L=2M ARK-211140	10	KS	345,74 Kč	3 457,40 Kč
	ŽLAB 2 50/50 GZ L=2M ARK-211110	8	KS	189,98 Kč	1 519,84 Kč
	NOSNÍK NZM 200 GZ PRO ŽLAB 200/50, 200/100 ARK-215020	20	KS	103,13 Kč	2 062,64 Kč
	NOSNÍK NZM 50 GZ PRO ŽLAB 50/50 ARK-215005	16	KS	54,99 Kč	879,81 Kč
	SPOJKA SZM 1 GZ ARK-213010	80	KS	16,87 Kč	1 349,92 Kč
	SPOJKA SZM 4 GZ PRO VYTVÁŘENÍ KOLENA A T-KUSŮ ARK-213040	20	KS	17,35 Kč	346,92 Kč
	TRUBKA PEVNÁ 1525 KA 320N 25/22,1MM 3M ŠEDÁ	16	M	15,69 Kč	251,10 Kč
	TRUBKA PEVNÁ 1532 KA 320N 32/28,6MM 3M ŠEDÁ	22	M	25,13 Kč	552,95 Kč
	SVORKOVNICE EPS 1 S KRYTEM	1	KS	236,00 Kč	236,00 Kč
	Z 5518N-C03540 S ZÁS.1NÁS., VÍČKO, VARIANT+, ŠEDÁ, IP54, SCHUKO	8	KS	205,32 Kč	1 642,56 Kč
	Ostatní nespecifikovaný elektromateriál	1	kpl	3 540,00 Kč	3 540,00 Kč
	Montáž PRS	1	kpl	44 840,00 Kč	44 840,00 Kč
	<b>Celkem PRS</b>				<b>77 170,94 Kč</b>

<b>Vedlejší náklady</b>					
Číslo položky	Popis položky	Počet	MJ	Jedn. cena	Celkem
	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl	21 240,00 Kč	21 240,00 Kč
	Výchozí revize elektro	1	kpl	5 664,00 Kč	5 664,00 Kč
	Komplexní zkoušky	1	kpl	9 440,00 Kč	9 440,00 Kč
	Zkušební provoz	1	kpl	14 160,00 Kč	14 160,00 Kč
	<b>Celkem vedlejší náklady</b>				<b>50 504,00 Kč</b>

Pol.	Pozice.	Popis položky	Typ	Výrobce	m.j.	Množství	Jedn. cena CZK/m.j.	Celková cena CZK
	<b>Akce:</b>	<b>RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE Relaxační centrum – SPORTIS Žďár nad Sázavou</b>						
	<b>Název IO:</b>	<b>RECYKLACE VOD Z BAZÉNOVÉ TECHNOLOGIE Relaxační centrum – SPORTIS Žďár nad Sázavou TECHNOLOGICKÁ ČÁST</b>						
	<b>Stavebník:</b>	SPORTIS, příspěvková organizace Horní 22 Žďár nad Sázavou						
	<b>Zhotovitel:</b>							
	<b>Datum:</b>	listopad 2021						
		<b>Ostatní služby</b>						
	1	<b>Zařízení staveniště technologického dodavatele</b>				kpl	7 000	7 000
	2	<b>Dílenská výkresová dokumentace</b>				ks	15 000	15 000
	3	<b>Individuální a komplexní zkoušky, zprovoznění, zaškolení obsluhy</b>				kpl	35 000	35 000
	4	<b>Návrh provozního řádu pro zkušební provoz</b> PŘ pro celou technolgií UV.				ks	25 000	25 000
	5	<b>Roční ověřovací provoz</b> s návštěvou technologa jednou za dva týdny včetně vyhodnocení na měsíční bázi				kpl	200 000	200 000
	6	<b>Projektová dokumentace skutečného provedení stavby</b> DSPS PD nutná pro uvedení do zkušebního provozu				ks	5 000	5 000
							<b>CELKEM:</b>	<b>287 000</b>

Příloha č. 2 – Harmonogram prací

**Harmonogram stavby: Technologie recyklace bazénových vod**

Dodavatel:

ASIO TECH, spol. s r. o.

Zakázník:

SPORTIS, příspěvková organizace

Realizované práce	rok	2021						2022									
	měsíc	listopad		prosinec				leden					únor				
	k.týden	47	48	48	49	50	51	52	52	1	2	3	4	5	5	6	7
Podpis SoD		X															
Předání a převzetí staveniště		X	X	X													
Zahájení díla		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Provádění díla			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zprovoznění, vyzkoušení, předání															X	X	X

V průběhu realizace budou vytyčeny kontrolní dny dle požadavků smluvních stran. Vzhledem k charakteru zakázky a podmínek v místě realizace je vyhrazena možnost změny poradí činností v jednotlivých týdnech.

Příloha č. 3 Smlouvy o dílo

Výpočet finanční kompenzace za nedosažení garantované účinnosti opětného zužitkování (recyklace) bazénových odpadních vod			
MODELOVÝ PŘÍKLAD			
Název akce:	Recyklace vod z bazénové technologie, Relaxační centrum – SPORTIS Žďár nad Sázavou		
Sledované období:	Počátek sledovaného období	datum	01.01.2022
	Konec sledovaného období	datum	31.12.2022
	Doba trvání sledovaného období	dny	364,0
	<b>Parametr</b>	<b>Jednotky</b>	<b>Hodnota</b>
	Stav nátoky vody do systému - počáteční stav	m <sup>3</sup>	99,60
	Stav nátoky vody do systému - konečný stav	m <sup>3</sup>	21 080,90
	Celkové množství vody určené k recyklaci	m <sup>3</sup>	20 981,30
	Stav odtoku vody ze systému - počáteční stav	m <sup>3</sup>	1 234,00
	Stav odtoku vody ze systému - konečný stav	m <sup>3</sup>	14 020,50
	Celkové množství vody vrácené do systému	m <sup>3</sup>	12 786,50
	<b>Účinnost recyklace vody - skutečná</b>	<b>%</b>	<b>61%</b>
	<b>Účinnost recyklace vody - garantovaná</b>	<b>%</b>	<b>70%</b>
	Množství vody vrácené do systému dle garantované účinnosti	m <sup>3</sup>	14 686,91
	<b>Rozdíl skutečné a garantované účinnosti recyklace vody</b>	<b>%</b>	<b>-9%</b>
	Elektrický příkon v souběhu	kW	4,00
	Denně stanice funguje	hod	24,00
	Dávkování chemikálii	Kč/den	80,00
	Celkové množství recyklované vody	m <sup>3</sup> /den	35,13
	Práce obsluha ( údržbář )	Kč/den	80,00
	Cena vodné + stočné / když je zadáno spolu /	Kč / m <sup>3</sup>	90,15
	Cena za elektřinu provozní	Kč / kWh	1,83
	Cena teplo na ohřev vody	Kč / kWh	1,60
	Teplota vody z vodovodu	C°	14,00
	Teplota vody v bazénu	C°	28,00

Nápověda
<i>Vyplňují se pouze šedá pole.</i>
<i>Pomůckou pro vyplnění jsou komentáře uvedené v nápovědě u jednotlivých položek.</i>
Začátek sledovaného období.
Konec sledovaného období.
Počet kalendářních dnů ve sledovaném období.
Stav vodoměru na vstupu vody do instalované technologie (nátok vody určené k recyklaci) k prvnímu dni sledovaného období (např. 1.1.2022)
Stav vodoměru na vstupu vody do instalované technologie (nátok vody určené k recyklaci) k poslednímu dni sledovaného období (např. 31.12.2022)
Objem vody určené k recyklaci vpuštěné do technologie za celé sledované období.
Stav vodoměru na výstupu vody z instalované technologie (vracení recyklované vody do oběhu) k prvnímu dni sledovaného období (např. 1.1.2022)
Stav vodoměru na výstupu vody z instalované technologie (vracení recyklované vody do oběhu) k poslednímu dni sledovaného období (např. 31.12.2022)
Objem recyklované vody vypuštěné z technologie za celé sledované období.
Skutečně dosažená účinnost recyklace vody zjištěná poměrem objemu vody vrácené do systému a objemu vody určené k recyklaci.
Hodnota dle nabídky, resp. smlouvy se zhotovitelem.
Záporná hodnota představuje nedosažení garantované účinnosti recyklace bazénových vod.
Hodnota příkonu instalovaného zařízení.
Denní doba provozu instalované technologie. Předpokládá se provoz 24/7.
Hodnota dávky nezbytné chemie dle instalovaného zařízení za den.
Poměr celkového počtu kalendářních dnů ve sledovaném období a celkového množství vody vrácené do systému ve sledovaném období.
Mzdové náklady pracovníka obsluhy. Předpokládá se cca 10-15 minut denně na vizuální kontrolu technologie recyklace vod.
Cena dle skutečné fakturace za energie - dodá objednatel.
Cena dle skutečné fakturace za energie - dodá objednatel.
Cena dle skutečné fakturace za energie - dodá objednatel.

Vypočet denních úspor			Skutečný stav	Garantovaný stav
Výnosy	Vodné a stočné	Kč	3 166,77	3 637,43
	Ohřev bazénu	Kč	944,23	1 084,57
	<b>Celkem</b>	Kč	<b>4 111,00</b>	<b>4 722,00</b>
Náklady	Celkem technologie spotřebuje elektřinu za cca:	Kč	175,68	175,68
	Údržbář	Kč/den	80,00	80,00
	Dávkování chemikálií	Kč/den	80,00	80,00
	<b>Celkem</b>	Kč/den	<b>335,68</b>	<b>335,68</b>
Úspory	<b>Celkem se instalací technologie ušetří denně</b>	Kč	<b>3 775,32</b>	<b>4 386,32</b>

Koeficient 1,2 představuje potřebu energie v kW potřebnou na ohřátí 1 m3 vody o 1 °C.

Vypočet úspor za sledované období			Skutečný stav	Garantovaný stav
Výnosy	Vodné a stočné	Kč	1 152 702,98	1 324 024,94
	Ohřev bazénu	Kč	343 701,12	394 784,14
	<b>Celkem se instalací technologie ušetří</b>	Kč	<b>1 496 404,10</b>	<b>1 718 809,08</b>
Náklady	Celkem technologie spotřebuje elektřinu za cca:	Kč	63 947,52	63 947,52
	Údržbář	Kč/den	29 120,00	29 120,00
	Dávkování chemikálií	Kč/den	29 120,00	29 120,00
	<b>Celkem</b>	Kč/den	<b>122 187,52</b>	<b>122 187,52</b>
Úspory	<b>Celkem se instalací technologie ušetří za sledované období</b>	Kč	<b>1 374 216,58</b>	<b>1 596 621,56</b>

Vypočet kompenzace za nedosažení garantované účinnosti za sledované období			
	Rozdíl úspor dle skutečné a garantované účinnosti recyklace vod	Kč	-222 404,98
Kompenzace	Finanční kompenzace za nedosažení garantované účinnosti recyklace bazénových vod	Kč	<b>222 404,98</b>

Výpočty jsou pouze indikativní a vychází ze známých údajů, případně z průměrných cen energií, vody, chemikálií a práce v České republice k okamžiku zahájení zadávacího řízení. Skutečné hodnoty budou doplněny po dohodě a odsouhlasení Objednatelem vždy za příslušné sledované období.