

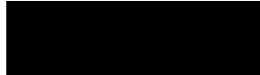
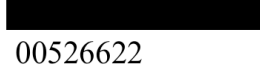



# Smlouva o dílo

č. 2021/00455

uzavřená dále uvedeného dne, měsíce a roku,  
dle § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., v platném znění, takto:

## 1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:	<b>město Poděbrady</b>
se sídlem:	Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady
bankovní spojení:	
číslo účtu:	
IČ:	00239640
DIČ:	CZ00239640
zastoupený ve věcech smluvních:	Jaroslavem Červinkou, starostou
zastoupený ve věcech technických:	Ing. Ivanem Zajíčkem, vedoucím odboru investic
1.2. Zhotovitel:	<b>IVAR a.s.</b>
se sídlem:	Těžební 1250/2d, Černovice, 627 00 Brno
bankovní spojení:	
číslo účtu:	
IČ:	00526622
DIČ:	CZ00526622
zastoupený ve věcech smluvních:	Ing. Antonín Škopec, člen představenstva
zastoupený ve věcech technických:	Ing. Antonín Škopec, člen představenstva
	

## 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo, které spočívá v kompletní dodávce a provedení všech prací nutných k úplnému dokončení díla v rozsahu a v souladu s Technickou specifikací zpracovanou Ing. Antonínem Škopcem, která tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy, v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky s názvem „Dodávka odbavovacího systému pro koupaliště Jezero Poděbrady“ a v souladu s nabídkou zhotovitele a jím předloženou Specifikací výrobků, která tvoří Přílohu č. 3 této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit níže sjednanou cenu díla.
- 2.2. Kompletní dodávkou díla se rozumí pro účely této smlouvy:
- zpracování výkresové dokumentace základových konstrukcí, která bude podkladem pro stavební přípravu místa plnění
  - dodávka a instalace odbavovacího systému pro vstup osob do areálu koupaliště (dále jen „odbavovací systém“) v rozsahu dle přílohy č. 1,
  - záruční servis, což zahrnuje pravidelné preventivní předsezónní a posezónní prohlídky odbavovacího systému tak, jak je specifikováno touto smlouvou,
  - konzultační podpora k zajištění řádného fungování odbavovacího systému.

- 2.3. Dodávka a instalace odbavovacího systému zahrnuje:
- a) výkresovou dokumentaci základových konstrukcí turniketů, tj. půdorys, řez a detail upevňovacích prvků a přívodu NN
  - b) veškeré práce a dodávky související s řádnou realizací plnění;
  - c) zajištění a provedení všech opatření organizačního charakteru k řádnému provedení plnění;
  - d) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
  - e) veškerá elektrická a jiná připojení přístupového systému;
  - f) provedení komplexního vyzkoušení funkčnosti přístupového systému před jeho předáním objednateli;
  - g) odvoz a uložení obalového, případně jiného odpadního materiálu vzniklého v souvislosti s realizací plnění, včetně úhrady poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých dalších předpisů, ve znění pozdějších předpisů;
  - h) provedení celkového úklidu místa plnění a přístupových cest k místu plnění před předáním a převzetím díla;
  - i) oprava případných poškození objektu koupaliště a jeho zařízení vzniklých při realizaci nebo v souvislosti s realizací díla.
- 2.4. Provádění záručního servisu zahrnuje pravidelné preventivní prohlídky odbavovacího systému nejméně 1 za rok a bude provedeno v rozsahu:
- b) funkční kontrola technologie;
  - c) kontrola dostupných kabelových spojů a jejich neporušenost;
  - d) kontrola konstrukčních spojů a jejich případná úprava;
  - e) kontrola dílů podléhajících běžnému opotřebení a jejich případnou výměnu po odsouhlasení objednatelem a
  - f) celkové seřízení a nastavení mechanismu přístupového zařízení tak, aby bylo zajištěno jeho řádné fungování.
- 2.5. Poskytování konzultační podpory k zajištění řádného fungování odbavovacího přístupového systému bude probíhat primárně telefonicky nebo prostřednictvím e-mailu. Kontaktní osobou Zhotovitele pro poskytování konzultační podpory je Jakub Hladík, tel. 325 610 181, e-mail [jhladik@ivar.cz](mailto:jhladik@ivar.cz)
- 2.6. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla, vyplývajících z podmínek při provádění díla, z odborných znalostí zhotovitele nebo z vad Technické specifikace, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle článku 5.4 této smlouvy a předložit tento soupis objednateli k odsouhlasení. Teprve po jeho odsouhlasení má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu díla a v jeho ceně zahrnuty.
- 2.7. Dojde-li při realizaci předmětu díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla (vícepracím či méně pracím) na základě požadavku objednatele, je objednatel povinen předat zhotoviteli soupis těchto změn, který zhotovitel ocení podle článku 5.4 této smlouvy.

- 2.8. O změnách, doplňcích nebo rozšíření předmětu díla (vícepracích i méněpracích), odsouhlasených smluvními stranami, uzavřou obě strany dodatek ke smlouvě o dílo, ve kterém dohodnou i případnou úpravu termínu předání díla a ceny díla.
- 2.9. 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, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.

### **3. Čas a místo plnění**

- 3.1. Kompletní dílo bude provedeno v souladu s podmínkami této smlouvy v níže uvedených termínech.
- 3.2. Účastníci se dohodli na následujících dílčích termínech pro zhotovení díla:
  - 3.2.1. zahájení díla – neprodleně po podpisu smlouvy
  - 3.2.2. dodání technického řešení do 2 týdnů od zahájení díla
  - 3.2.3. zahájení instalace odbavovacího systému do 3 pracovních dnů od výzvy objednatele
  - 3.2.4. dokončení instalace a zahájení plného provozu díla do 6 týdnů od zahájení instalace
  - 3.2.5. záruční servis a konzultační podpora po celou dobu záruky na dílo
- 3.3. Vyklizením staveniště se rozumí vyklizení staveniště od zařízení a náradí zhotovitele, zbytků stavebních materiálů a při plnění předmětu díla vzniklých odpadů.
- 3.4. Obě smluvní strany se dohodly, že případné vícepráce, jejichž finanční objem nepřekročí 10 % ze sjednané ceny díla bez DPH, nebudou mít vliv na termín ukončení díla a dílo bude dokončeno ve sjednaném termínu dle smlouvy.
- 3.5. Dílo je považováno za dokončené a objednatel je povinen je převzít, bylo-li objednateli předáno dílo v souladu s požadavky této smlouvy bez zjevných vad a nedodělků a byl-li o předání a převzetí díla sepsán zápis o konečném převzetí díla, který byl potvrzen oběma smluvními stranami.
- 3.6. Dílo bude prováděno v areál koupaliště Jezero Poděbrady ve vlastnictví zadavatele, pozemkové parcely č. 5012/9, 5010/12 a 5010/9 v k.ú. Poděbrady.

### **4. Povinnosti zhotovitele při provádění díla**

- 4.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem, na svůj náklad a na vlastní odpovědnost.
- 4.2. Všechny součásti díla včetně HW budou dodány nové a nepoužité.
- 4.3. Zhotovitel a jeho poddodavatelé (třetí osoby) budou při provádění díla postupovat s odbornou péčí. Věci, práce a služby, které jsou předmětem této smlouvy, zhotovitel dodá nebo provede v takovém rozsahu a jakosti, aby výsledkem bylo kompletní, plynule, bezpečně a spolehlivě využitelné dílo, odpovídající podmínkám stanoveným touto smlouvou a účelu použití.

- 4.4. Zhotovitel se zavazuje dodržovat zákony, obecně závazné předpisy, technické normy včetně doporučení, platné v České republice, jakož i podmínky této smlouvy včetně oboustranně přijatých změn a dodatků k ní. Zhotovitel se rovněž bude řídit výchozími podklady objednatele, pokyny objednatele v souladu s jeho zájmy i vyjádřeními kompetentních orgánů státní správy České republiky, která mohou ovlivňovat provádění smlouvy a kterými jsou zhotovitel a jeho poddodavatelé vázáni.
- 4.5. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli. Pro případ, že příslušný kontrolní orgán (státní úřad inspekce práce, krajská hygienická stanice atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, má objednatel právo odstoupit od smlouvy.
- 4.6. Zhotovitel se zavazuje, že všechny osoby, které se na plnění smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny zhotovitelem či jeho poddodavateli) budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle účinné legislativy, je-li používání osobních ochranných pracovních prostředků s ohledem na předmět Smlouvy vyžadováno. Pro případ, že příslušný kontrolní orgán zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním této smlouvy porušení předpisů BOZP ze strany zhotovitele, má objednatel právo odstoupit od smlouvy.
- 4.7. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.8. V případě, že zhotovitel bude v rámci řízení zahájeného orgánem veřejné moci pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného závažného protiprávního jednání v oblasti práva životního prostředí, je povinen:
- a) o této skutečnosti nejpozději do 7 pracovních dnů písemně informovat objednatele,
  - b) přijmout nápravná opatření k odstranění trvání protiprávního stavu a tento v přiměřené lhůtě odstranit a/nebo učinit prevenční nápravná opatření za účelem zamezení opakování předmětného protiprávního jednání,
  - c) písemně informovat objednatele o těchto opatřeních, včetně jejich realizace, a to bezodkladně nebo v objednatel stanovené lhůtě.
- Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že zhotovitel nesplní povinnosti uložené v odst. 4.8. této smlouvy.
- 4.9. Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, a to vždy do 14 pracovních dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce. V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

## **5. Cena díla**

- 5.1. Cena za provedení díla ve výši **1 799 160,- Kč** a je sjednána jako cena maximální, nepřekročitelná po celou dobu provádění díla, zahrnující veškeré náklady potřebné k vytvoření díla včetně záručního servisu a konzultační podpory, jakož i přiměřený zisk zhotovitele.
- 5.2. K ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty ve výši sazby platné ke dni zdanitelného plnění.
- 5.3. Smluvní cena je stanovena na základě nabídky zhotovitele v zadávacím řízení s názvem „Dodávka odbavovacího systému pro koupaliště Jezero Poděbrady“.
- 5.4. Jednotkové ceny uvedené v cenové nabídce (rozpočtu) zhotovitele jsou pevné až do doby konečného převzetí díla. Jednotkovými cenami uvedenými v tomto rozpočtu zhotovitele díla budou oceněny veškeré případné vícepráce, realizované zhotovitelem.
- 5.5. Součástí sjednané ceny jsou veškeré věci, výrobky, práce nebo služby, potřebné pro řádné a úplné provedení předmětu díla dohodnutého touto smlouvou o dílo. Pro tyto věci, výrobky, práce a služby platí, že jsou součástí sjednané ceny bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v nabídkovém rozpočtu zhotovitele či nikoliv a bez ohledu na to, zda jsou obsaženy nebo vyplývají pouze z textové nebo pouze výkresové části realizační projektové dokumentace.
- 5.6. Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje veškeré náklady (vedle nákladů na vlastní dílo i náklady např. na zřízení, provoz, údržbu a vyklizení zařízení staveniště, náklady související s kompletací díla, náklady na pořízení dokumentů vyžadovaných objednatelem k převzetí díla, náklady na dopravu zaměstnanců a stavebních materiálů, náklady na provedení požadovaných zkoušek a revizí apod.) a zisk zhotovitele nutné k řádnému a úplnému dokončení díla včetně záručního servisu a konzultační podpory v rozsahu dle článku 1.2. této smlouvy. Zhotovitel dále potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje očekávaný vývoj cen k datu konečného převzetí díla objednatelem.
- 5.7. Veškeré vícepráce, méně práce, změny, doplňky nebo rozšíření, které jsou realizovány v souladu s ustanoveními této smlouvy, musí být vždy před jejich realizací písemně odsouhlaseny objednatelem včetně jejich ocenění. Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací bez písemného souhlasu objednatele, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu.

## **6. Platební podmínky**

- 6.1. Objednatel uhradí zhotoviteli smluvenou cenu díla na podkladě daňových dokladů (faktur), které vystaví zhotovitel.
- 6.2. Podkladem pro vystavení a nedílnou součástí každého daňového dokladu musí být objednatelem odsouhlasený a potvrzený soupis provedených prací a dodávek, oceněný dle článku 5 této smlouvy, který vypracuje zhotovitel po předání příslušné části díla dle čl. 3.2.2. a 3.3.3 této smlouvy. Objednatel je povinen se vyjádřit ke zhotovitelem předloženému soupisu provedených prací a dodávek do pěti kalendářních dnů od data doručení soupisu.
- 6.3. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých došlo k dohodě.

- 6.4. Zhotovitelovo plnění v rozsahu objednatelům potvrzeného soupisu prací a dodávek bude považováno za samostatné zdanitelné plnění ve smyslu § 21, odst. 8 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
- 6.5. Na každé faktuře musí být uvedena identifikace veřejné zakázky: „Dodávka odbavovacího systému pro koupaliště Jezero Poděbrady“ a číslo smlouvy objednatele. Zhotovitel je povinen akceptovat požadavky objednatele na další obsahové náležitosti faktury.
- 6.6. Objednatel uhradí zhotoviteli daňové doklady do výše 90 % z ceny včetně DPH. Zbývajících 10 % z celkové ceny díla uhradí objednatel zhotoviteli po odstranění poslední z vad či nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla.
- 6.7. Splatnost daňových dokladů je stanovena na 30 dnů od doručení daňového dokladu (faktury) objednateli a bude zaplácena formou bankovního převodu na účet zhotovitele uvedený v záhlaví smlouvy.

## **7. Jakost díla**

- 7.1. Zhotovitel ručí za to, že veškeré práce, služby, výrobky a věci budou provedeny v jakosti a rozsahu sjednaném touto smlouvou, v souladu s technologickými předpisy výrobců použitých systémů, zařízení a stavebních materiálů a v souladu s obecně platnými předpisy a že dílo bude odpovídat objednatelům zhotoviteli pro plnění předmětu díla.
- 7.2. Zhotovitel je povinen objednateli nebo jeho zástupci umožnit v průběhu realizace smlouvy kontrolu a vyzkoušení díla a jakékoliv jeho části, včetně věcí, prací a služeb, aby se objednatel mohl ujistit, že jsou v souladu se smlouvou.
- 7.3. Zhotovitel je povinen vyzvat písemně objednatel k prověření všech prací, které budou v dalším pracovním postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva musí být provedena písemně (či zápisem do stavebního deníku) nejméně tři pracovní dny předem. Jestliže se objednatel nebo jeho zástupce k prověření prací ve stanovené lhůtě nedostaví, ačkoliv byl řádně vyzván, je zhotovitel povinen, na žádost objednatele, provést dodatečně odkrytí. Pokud se však ukáže, že dílo nebo jeho část byly provedeny řádně, pak náklady dodatečného odkrytí hradí v plné výši objednatel. Pokud zhotovitel záměrně před vypršením smlouvené lhůty zakryje tyto v dalším pracovním postupu nepřístupné práce, má objednatel právo tyto práce odmítnout uhradit. V pochybnostech se má za to, že ze strany zhotovitele došlo k záměrnému poškození objednatele.
- 7.4. Zhotovitel je povinen písemně informovat objednatel nebo jeho zástupce v dostatečném předstihu, nejpozději však dva pracovní dny předem o připravované kontrole, zkoušce nebo revizi tak, aby se jí objednatel nebo jeho zástupce mohl zúčastnit.
- 7.5. Zhotovitel předá objednateli příslušná osvědčení o jakosti a protokoly o výsledcích všech provedených zkoušek (certifikáty, licence k SW, prohlášení o shodě, záruční listy, návody k obsluze a údržbě, protokoly o zkouškách, revizní zprávy, atd.). Dále pak plán následné údržby a plán servisních prohlídek a revizí po dobu záruční lhůty. Pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak, předá zhotovitel tyto doklady nejpozději 5 dní před zahájením převíracího řízení.
- 7.6. Dílo dodávané podle této smlouvy musí vyhovovat v den podpisu protokolu konečného předání díla zhotovitelem všem normám včetně doporučení a právním předpisům platným v České republice, což se týká i bezpečnosti práce, hygieny a ochrany zdraví a životního prostředí.

- 7.7. Zhotovitel je povinen předat objednateli před zahájením stavebních prací kontrolní plán zkoušek v rozsahu a četnosti předepsané příslušnými ČSN.
- 7.8. Pokud není v ostatních ustanoveních této smlouvy dohodnuto jinak, veškerá rizika a náklady spojené se získáním dokladů dle článku 7.5 této smlouvy nese zhotovitel a jsou zahrnuty ve smluvní ceně.

## **8. Odpovědnost za vady**

- 8.1. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za to, že celé dílo a každá jeho část bude prosta jakýchkoliv vad věcných i právních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastností výslovně stanovených touto smlouvou nebo obecně platnými předpisy.
- 8.2. Zhotovitel odpovídá za vady díla uvedené v článku 8.1 této smlouvy, které budou zjištěny v záruční době, která je stanovena v délce 24 měsíců od data konečného převzetí díla, to je od data oboustranného podpisu zápisu o předání a převzetí díla.
- 8.3. Za vady zjištěné v záruční době zhotovitel neodpovídá pouze tehdy, pokud prokáže, že vada vznikla jako přímý důsledek toho, že dílo nebylo v této záruční době provozováno objednatelem v souladu s požadavky provozních předpisů a za technických podmínek stanovených touto smlouvou. Do prokázání odpovědnosti za vadu na straně objednatele se má za to, že za vadu odpovídá zhotovitel.
- 8.4. Oznámení vady (reklamace), včetně popisu vady musí objednatel sdělit zhotoviteli písemně bez zbytečného odkladu, nejpozději do 10 dnů poté, kdy vadu zjistil. Objednatel umožní zhotoviteli na jeho žádost přístup k dílu s cílem prověřit příčinu vady.
- 8.5. V případě zjištění, že dílo vykazuje vady, objednatel, aniž by tím omezil své ostatní nároky dané mu touto smlouvou, včetně nároku na náhradu škody a smluvní pokutu, má nárok požadovat bezplatné odstranění vady díla nebo jeho části. Zhotovitel je povinen tak učinit neprodleně, nejpozději však 10 dní od oznámení vady nebo ve lhůtě smluvními stranami dohodnuté, podle charakteru jednotlivé vady díla. Lhůta uvedená v tomto ustanovení se počítá ode dne doručení oznámení vady zhotoviteli, přičemž oznámení zaslané datovou schránkou se má za doručené dnem a hodinou odeslání datové zprávy s tímto obsahem, oznámení odeslané doporučenou poštou se považuje za doručené třetím dnem od data razítka poštovního úřadu na podacím lístku.
- 8.6. Neodstraní-li zhotovitel vady díla ve lhůtě stanovené mu objednatelem podle ustanovení článku 8.5 této smlouvy nebo oznámí-li před jejím uplynutím, že vady neodstraní, může objednatel odstoupit od smlouvy, požadovat přiměřenou slevu ze smluvní ceny nebo po předchozím vyrozumění zhotovitele vadu odstranit sám nebo ji nechat odstranit, a sice na náklady zhotovitele, aniž by tím objednatel omezil jakákoliv svá práva daná mu touto smlouvou. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli výdaje, které byly s odstraněním vady zajišťovaným objednatelem spojeny, a to do 21 dnů po obdržení příslušného platebního dokladu objednatele.
- 8.7. V případě opravy nebo výměny vadných částí díla se záruční doba díla nebo jeho části prodlouží o dobu, po kterou nemohlo být dílo nebo jeho část v důsledku zjištěné vady v provozu vůbec nebo mohlo být provozováno jen v rozsahu nižším než projektovaném podle této smlouvy. Toto ustanovení se použije pouze pro vady díla, jejichž oprava nebo výměna bude delší než 5 kalendářních dnů.

- 8.8. Odstranění vady nemá vliv na nárok objednatele na smluvní pokutu a náhradu všech škod ve prospěch objednatele. Objednatel má vůči zhotoviteli rovněž nárok na úhradu škody vzešlé z vady díla. Zhotovitel je povinen tomuto nároku objednatele vyhovět.
- 8.9. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady – havárie nejpozději do 48 hodin po obdržení reklamace. Pokud tak neučiní, je povinen zaplatit objednateli mimo náhrady škody a případné škodní události uplatněné třetími osobami i smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč za každý den a vadu, o který nastoupí k odstraňování vady později.
- 8.10. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. V tomto protokolu, který vystaví zhotovitel, musí být mimo jiné uvedeno datum uplatnění reklamace, popis a rozsah reklamované vady a popis jejího odstranění, datum zahájení a ukončení odstraňování vady a vyjádření, zda vada bránila užívání díla k účelu, ke kterému bylo určeno.

## **9. Smluvní sankce**

- 9.1. Pro případ prodlení zhotovitele se zhotovením a předáním díla sjednávají účastníci smluvní pokutu ve výši 0,15% z ceny díla denně za prvních 30 dnů prodlení, dále pak 0,3% z ceny díla za každý další den prodlení.
- 9.2. Pro případ nedodržení termínu odstranění vady díla sjednávají účastníci smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každý započatý den a vadu pro první tři dny prodlení a ve výši 2.000,-Kč za každý započatý den a vadu počínaje čtvrtým dnem prodlení.
- 9.3. Pro případ nevyklizení a neuklizení staveniště v termínu dle této smlouvy sjednávají účastníci smluvní pokutu ve výši 2.000,-Kč za každý započatý den prodlení.
- 9.4. Započtení smluvní pokuty oproti fakturovaným částkám, které druhá strana oprávněně požaduje za plnění závazků z této smlouvy, není přípustné. Smluvní pokuta musí být uplatněna vystavením faktury.
- 9.5. Pokud není v ostatních ustanoveních smlouvy řečeno jinak, zaplacení smluvní pokuty zhotovitelem nezbavuje zhotovitele závazku splnit povinnosti dané mu touto smlouvou.

## **10. Pojištění**

- 10.1. Zhotovitel je povinen mít před zahájením prací na díle na své náklady uzavřené pojištění a je povinen jej udržovat v účinnosti, nebo zařídí, aby byla udržována v účinnosti, a to po celou dobu provádění smlouvy, až do splnění všech svých závazků vyplývajících ze smlouvy, včetně závazků poddodavatelů, a to:
- 10.1.1. Pojištění odpovědnosti vůči třetím stranám – toto pojištění bude zajišťovat odškodnění za veškerá tělesná zranění nebo smrt, utrpěné třetími stranami a ztráty nebo škody na jejich majetku, které mohou vzniknout ve spojení s prováděním díla v čase realizace díla, včetně záruční doby. Limit pojištění odpovědnosti zhotovitele vůči třetím stranám je minimálně Kč 1.000.000,-- za pojistnou událost.
- 10.2. Zhotovitel je povinen dodat objednateli na jeho požádání příslušné doklady o pojištění jako důkaz, že požadované pojištění je plně platné a účinné.



## **11. Spolupůsobení objednatele**

- 11.1. Zhotovitel si sám a na vlastní náklady obstará všechny věci a doklady potřebné pro řádné a úplné provedení díla s výjimkou těch, k jejichž obstarání se zavázal objednatel v článku 11.2 této smlouvy.
- 11.2. Objednatel poskytne zhotoviteli pro plnění předmětu díla toto spolupůsobení v těchto termínech:
  - 11.2.1. Technická specifikace, která tvoří Přílohu č. 1 této smlouvy.
- 11.3. Zhotovitel je povinen se seznámit se všemi informacemi, údaji a jinými dokumenty, které jsou součástí smlouvy o dílo nebo byly v souvislosti s ní poskytnuty objednatelem zhotoviteli. Pokud by některé informace, údaje nebo hodnoty dodané objednatelem nebyly dostatečné nebo kompletní, aby dovolily provádění díla, je v takovém případě povinností zhotovitele upozornit neodkladně objednatele na tuto skutečnost.

## **12. Péče o dílo, odpovědnost za škody**

- 12.1. Nehledě na převod vlastnického práva k dílu nebo dílčím částem díla podle ustanovení článku 13.1 této smlouvy, odpovědnost za ně a jejich ochranu, společně s rizikem jejich ztráty nebo poškození či jakékoliv jiné újmy přechází ze zhotovitele na objednatele předáním a převzetím díla, tj. podpisem a předáním zhotoviteli protokolu o převzetí díla objednatelem. Tímto ustanovením nejsou dotčeny záruční povinnosti zhotovitele.
- 12.2. Vznikne-li na díle nebo jakékoliv části díla škoda, ztráta nebo jakákoliv jiná újma v době do předání díla objednateli, s výjimkou případů vymezených v ustanovení článku 14 této smlouvy, odstraní zhotovitel na své náklady vzniklou škodu, ztrátu nebo jinou újmu a uvede dílo nebo jeho části včetně věcí ve všech ohledech do bezvadného stavu a do souladu s podmínkami smlouvy.
- 12.3. Zhotovitel je rovněž odpovědný za jakékoliv ztráty nebo škody na díle či majetku objednatele a poddodavatelů objednatele, způsobené zhotovitelem nebo jeho poddodavateli v průběhu provádění jakýchkoliv prací a služeb při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností podle této smlouvy, včetně povinností podle ustanovení článku 8 této smlouvy.
- 12.4. Porušením povinností zhotovitele zajištěné smluvní pokutou není dotčeno právo objednatele na náhradu vzniklé škody v plně prokázané výši.

## **13. Vlastnické právo**

- 13.1. Vlastnické právo k věcem tvořícím součást díla, pokud již nejsou ve vlastnictví objednatele, přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem zapracování, kdy se stanou součástí nemovité věci objednatele. Zhotovitel je však i nadále oprávněn na vlastnictví objednatele provádět práce nutné pro zhotovení a dokončení díla.
- 13.2. Vlastnické právo k montážním zařízením, používaným zhotovitelem a jeho poddodavateli v souvislosti s dílem, zůstane zhotoviteli nebo jeho poddodavatelům po celou dobu plnění smlouvy.
- 13.3. Zhotovitel je povinen zabezpečit převod vlastnického práva na objednatele ve svých případných poddodavatelských smlouvách.

## **14. Vyšší moc**

- 14.1. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení s plněním povinnosti stanovené touto smlouvou, pokud bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost.
- 14.2. Za okolnosti vylučující odpovědnost ve smyslu této smlouvy se považují mimořádné okolnosti bránící dočasně nebo trvale splnění v ní stanovených povinností, pokud nastaly po jejím uzavření nezávisle na vůli povinné strany a jestliže nemohly být tyto okolnosti nebo jejich následky povinnou stranou odvráceny ani při vynaložení veškerého úsilí, které lze rozumně v dané situaci požadovat.
- 14.3. Za okolnosti vylučující odpovědnost se však nepokládají okolnosti, jež vyplývají z osobních, zejména hospodářských poměrů povinné strany a dále překážky plnění, které byla tato strana povinna překonat nebo odstranit podle této smlouvy, obchodních zvyklostí nebo obecně závazných právních předpisů, jakož i okolnosti, které se projeví až v době, kdy byla povinná strana již v prodlení.
- 14.4. Za okolnost vylučující odpovědnost se rovněž nepovažuje okolnost, kterou mohla a měla povinná strana při uzavírání smlouvy předvídat, ledaže by oprávněná strana dala najevo, že uzavírá smlouvu i přesto, že tato překážka může plnění smlouvy ohrozit.

## **15. Odstoupení od smlouvy**

- 15.1. Každá z obou smluvních stran je oprávněna odstoupit od této smlouvy, podle svého uvážení buď zcela nebo zčásti, jestliže okolnosti vyšší moci uvedené v článku 14 této smlouvy trvají u druhé smluvní strany déle než 1 (jeden) měsíc.
- 15.2. Objednatel má rovněž právo odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem, kterým se krom případů uvedených v ostatních ustanoveních této smlouvy rozumí tyto situace:
  - 15.2.1. Zhotovitel převede v rozporu s ustanoveními této smlouvy své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt.
  - 15.2.2. I po upozornění objednatele zhotovitel brání nebo jinak znemožní provádění kontrol a zkoušek díla nebo jeho částí, nebo brání či jinak znemožní připojení díla na zařízení objednatele nebo jeho dodavatelů.
  - 15.2.3. Zhotovitel nebo jeho poddodavatelé přes upozornění nebo hrubým způsobem poruší na staveništi pravidla bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiné bezpečnostní předpisy a pravidla.
  - 15.2.4. Zhotovitel se přes upozornění objednatelem zpozdil o více než 15 (patnáct) dnů s plněním jakékoliv ze svých povinností stanovených touto smlouvou, pokud pro danou povinnost tato smlouva nestanoví jinak.
  - 15.2.5. Zhotovitel soustavně nerealizuje dílo podle smlouvy nebo soustavně zanedbává plnění svých povinností daných mu touto smlouvou.
  - 15.2.6. Zhotovitel neobstarává, zanedbává obstarávání, odmítá nebo je neschopen obstarat potřebné věci, služby nebo pracovní síly na realizaci a dokončení díla v souladu se smlouvou.
- 15.3. Odstoupení od smlouvy z důvodů uvedených v článku 15.2 této smlouvy se nedotýká povinnosti zhotovitele na zaplacení smluvní pokuty nebo náhrady škody objednateli.

- 15.4. V případě, že objednatel odstoupí od této smlouvy pro podstatné porušení této smlouvy zhotovitelem na základě ustanovení článku 15.2 této smlouvy, zašle zhotoviteli oznámení o odstoupení pro podstatné porušení smlouvy. Zhotovitel bude postupovat podle pokynů objednatele uvedených v tomto oznámení. Objednatel je v tomto případě oprávněn sám nebo prostřednictvím třetí osoby dílo nebo jeho část dokončit případně opravit nebo jinak uvést do souladu s podmínkami smlouvy. V takovém případě všechny náklady převyšující smluvní cenu dle této smlouvy spojené s dokončením nebo uvedením díla nebo jeho části do souladu se smlouvou uhradí zhotovitel na účet objednatele do 30 (třiceti) dnů po obdržení platebního dokladu objednatele. Objednatel je oprávněn odečíst ze svých finančních závazků vůči zhotoviteli své finanční nároky na úhradu výše uvedených nákladů, které zhotoviteli účtuje. Pokud si to dokončení nebo uvedení díla nebo jeho části do souladu se smlouvou bude vyžadovat, zhotovitel na své náklady a v rozsahu požadovaném objednatelem odstraní dílo nebo jeho část; jestliže tak ve lhůtě stanovené mu objednatelem neučiní, budou součástí nákladů, které zhotovitel uhradí objednateli i náklady na částečné či úplné odstranění zhotovitelem provedeného díla nebo jeho části. Tímto ustanovením nejsou dotčeny ostatní nároky objednatele dané mu touto smlouvou.
- 15.5. Objednatel může na základě vlastního rozhodnutí odstoupit od smlouvy zasláním písemného oznámení o odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele zhotoviteli. Po obdržení takového oznámení o odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele zhotovitel ihned, pokud není v oznámení stanoveno jinak:
- 15.5.1. zastaví všechny práce a služby na díle nebo s dílem spojené, s výjimkou prací a služeb specifikovaných objednatelem v oznámení o odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele za účelem ochrany díla nebo jeho části.
- 15.5.2. Ze staveniště odstraní montážní zařízení a odvolá personál zhotovitele a jeho poddodavatelů a staveniště předá objednateli uklizené a v bezpečném stavu.
- 15.5.3. Ukončí všechny poddodavatelské smlouvy týkající se této smlouvy.
- 15.5.4. S výhradou plateb podle ustanovení článku 15.6 této smlouvy předá zhotovitel objednateli dílo nebo jeho část ve stavu ke dni odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele, postoupí objednateli veškerá práva a výhody zhotovitele k dílu ve stavu ke dni odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele a předá objednateli veškeré výkresy, specifikace a jiné dokumenty připravené zhotovitelem nebo jeho subdodavateli v souvislosti s dílem, a to ke dni odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele.
- 15.6. V případě odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele podle ustanovení článku 15.5 této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli částky podle následujících bodů:
- 15.6.1. část smluvní ceny za dosud nezaplacenou část díla již provedenou zhotovitelem a předanou objednateli ke dni odstoupení od smlouvy z rozhodnutí objednatele.
- 15.6.2. Prokázané náklady vzniklé zhotoviteli při odstraňování montážního zařízení ze staveniště a odvolání personálu zhotovitele nebo jeho subdodavatelů ze staveniště.
- 15.6.3. Prokázané náklady vynaložené zhotovitelem v souvislosti s ochranou díla podle ustanovení článku 15.5.1 této smlouvy.
- 15.6.4. Prokázané škody, spojené s uspokojením závazků a nároků, které zhotovitel a jeho subdodavatelé převzali v dobré víře vůči různým stranám v souvislosti se smlouvou, a které nejsou zahrnuty pod články 15.6.1 a 15.6.3.

- 15.7. Objednatel může kdykoliv odstoupit od smlouvy písemným oznámením zhotoviteli, bez jakékoli kompenzace zhotoviteli, jestliže se zhotovitel stane platebně neschopným anebo byl na zhotovitele prohlášen konkurs.

## **16. Staveniště a stavební deník**

- 16.1. Objednatel předá zhotoviteli písemně staveniště ve stavu odpovídajícím projektovým podmínkám, prosté všech právních a věcných vad včetně práv třetích osob v termínu dohodnutém v této smlouvě o dílo.
- 16.2. Zhotovitel je povinen na převzatém staveništi udržovat pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Pokud během realizace díla dojde k poškození stávajícího objektu či okolních zařízení vinou zhotovitele, zavazuje se zhotovitel uvedenou škodu uvést do původního stavu. Zhotovitel je povinen staveniště ohraničit a řádně označit zákazem vstupu nepovolaným osobám především při přerušení pracovních činností.
- 16.3. Objednatel má právo nezahájit přijímací řízení díla, není-li na staveništi zhotovitele pořádek, zejména pokud není uspořádaný zbylý materiál nebo není-li odstraněn ze staveniště odpad vzniklý při montážních pracích apod.
- 16.4. Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště, potřebné pro plnění předmětu díla, si zabezpečuje zhotovitel. Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.
- 16.5. Zhotovitel je povinen umožnit pohyb po staveništi objednateli a osobám pověřeným objednatel.

## **17. Provádění díla**

- 17.1. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla informovat pravidelně objednatele o postupu prací na kontrolním dnu stavby, který svolává objednatel.
- 17.2. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech pracovníků zhotovitele a pracovníků svých poddodavatelů v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 17.3. Zhotovitel zamezí vstupu pracovníků zhotovitele nebo jeho subdodavatelů/poddodavatelů na staveniště pod vlivem alkoholu a jiných omamných látek a donášení alkoholu a jiných omamných látek svými pracovníky a pracovníky svých subdodavatelů/poddodavatelů do areálu staveniště.
- 17.4. Zaměstnanci zhotovitele a jeho poddodavatelů jsou povinni dodržovat zákony a předpisy České republiky, včetně zákonů a předpisů týkajících se bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví a podobně. Zhotovitel odpovídá za to, že zaměstnanci zhotovitele a jeho subdodavatelů budou prokazatelně seznámeni, proškoleni a budou v prostoru staveniště dodržovat obecně platné předpisy a vyhlášky o bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí.
- 17.5. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.

- 17.6. Zhotovitel se zavazuje a ručí 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 veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Ustanovení tohoto bodu smlouvy se nevztahují na materiál a dodávky dodané pro realizaci díla objednatelem.
- 17.7. Zhotovitel je povinen omezit veškeré rušivé vlivy svých prací na co nejnižší míru a na své náklady udržovat pořádek a čistotu na svém staveništi, přístupových komunikacích a zpevněných plochách.

## **18. Předání a převzetí díla**

- 18.1. Zhotovitel je povinen oznámit nejpozději 2 pracovní dny předem, kdy bude dílo připraveno k předání ve fázi základní funkčnosti odbavovacího systému a ke konečnému předání objednateli. Objednatel je pak povinen nejpozději v uvedeném termínu stanoveném zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 18.2. Jestliže zhotovitel oznámí objednateli, že dílo je připraveno k předání a při přejímacím řízení se zjistí, že dílo není podle podmínek smlouvy ukončeno nebo připraveno k odevzdání, je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady s tím vzniklé.
- 18.3. Dokončení díla nebo jeho části bude předcházet a zhotovitel je povinen připravit a doložit ke konečnému převzetí díla objednatelem veškeré doklady stanovené v článku 7.5 této smlouvy. Bez těchto dokladů nelze považovat dílo nebo jeho část za dokončené a schopné předání.
- 18.4. O průběhu každého přejímacího řízení pořídí objednatel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede i soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud objednatel odmítne dílo převzít, je do zápisu povinen uvést svoje kvalifikované důvody.
- 18.5. Dílo je považováno za dokončené a objednatel je povinen jej převzít, bylo-li dílo provedeno v souladu s požadavky této smlouvy a bez vad a nedodělků a byl-li o předání a převzetí díla sepsán zápis o konečném převzetí díla. Pokud je v této smlouvě uveden termín konečného předání díla, rozumí se tím den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu zápisu o konečném převzetí díla.
- 18.6. Objednatel má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí díla. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady nebo nedodělky.
- 18.7. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektem stavby, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti projektu stavby, technické specifikaci a této smlouvě o dílo.

## **19. Závěrečná ustanovení**

- 19.1. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu oběma účastníky a účinnosti dnem zveřejnění smlouvy v registru smluv.

- 19.2. Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V ostatním se tato smlouva řídí obecně závaznými právními předpisy.
- 19.3. Účastníci se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než k plnění podmínek této smlouvy.
- 19.4. Účastníci prohlašují, že jsou plně svéprávní, že právní jednání spojená s uzavřením této smlouvy učinili svobodně a vážně, že nikdo z nich nejednal v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek, že s obsahem smlouvy se řádně seznámili, porozuměli mu, souhlasí s ním a na důkaz toho smlouvu podepisují.
- 19.5. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků; účastníci výslovně vylučují možnost změny této smlouvy jinou formou než písemnou.
- 19.6. V souvislosti se způsobem financování je dodavatel povinen umožnit kontrolu vynaložených prostředků vyplývající ze zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 19.7. Účastníci výslovně a bezvýhradně souhlasí se zveřejněním úplného znění této smlouvy v „Registru smluv“ umístěném na portálu veřejné správy [www.portal.gov.cz](http://www.portal.gov.cz), postupem podle platného a účinného Metodického pokynu města Poděbrady, za podmínek a v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění. Účastníci berou na vědomí, že „Registr smluv“ je veřejně přístupný.
- 19.8. Účastníci výslovně prohlašují, že veškeré údaje a skutečnosti obsažené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění a udělují svůj souhlas k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 19.9. Tato smlouva o dílo je v souladu s ustanovením § 211 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, uzavřena v písemné elektronické formě. Mimoto je tato smlouva vyhotovena rovněž ve třech tištěných vyhotoveních, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel jedno vyhotovení.

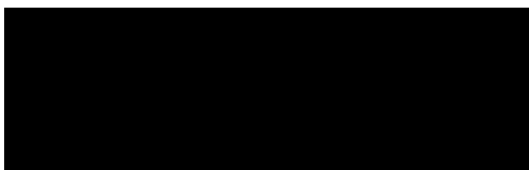
## 20. Přílohy

- 20.1. Technická specifikace  
20.2. Rozpočet (Cenová nabídka)  
20.3. Specifikace výrobků

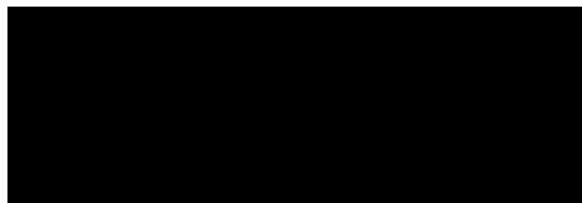
Uzavření smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Poděbrad č. 534/2021 ze dne 11. 10. 2021.

V Poděbradech dne: 3. 11. 2021

V Poděbradech dne:



Jaroslav Červinka  
starosta



Antonín Škopec  
člen představenstva IVAR a.s.

# Technický popis – odbavovací systém Letní koupaliště Jezero Poděbrady

Technické řešení odbavovacího systému

## Technická zpráva

Archivní číslo :  
Zhotovitel : Ing. Antonín Škopec  
Fa: SKOAN – Ing. Antonín Škopec  
Dr. Beneše 436, 290 01 Poděbrady  
IČO: 12521388  
Vedoucí projektu :  
Zodpovědný projektant : Ing. Antonín Škopec  
Autor : MÚ Poděbrady,  
Objednatel :  
  
Datum : 18.02.2021  
Počet stran : 9

---

## Obsah

1. ÚVOD:.....	3
2. POŽADOVANÉ STANDARDNÍ FUNKCIONALITY ODBAVOVACÍHO SYSTÉMU:.....	3
3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ SYSTÉMU – KONTROLA PŘÍSTUPU: .....	5
3.1. Areálu z hlediska zón .....	5
3.2. POPIS CÍLOVÉHO OSAZENÍ KONTROLNÍCH VSTUPNÍCH BODŮ: .....	5
3.2.1. Vstup od elektrárny – turniketový systém.....	5
3.2.2. Vstup od elektrárny – pokladní systém .....	5
3.2.3. Vstup od parkoviště – turniketový systém .....	6
3.2.4. Vstup od parkoviště – pokladní systém .....	7
4. Řídící jádro centrální server.....	8
4.1. Napájení systému .....	8
4.1.1. Doplněk odbavovacího systému:.....	8
5. SPECIÁLNÍ PRVKY ODBAVOVACÍHO SYSTÉMU:.....	9
6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE PRO NÁVRH A INSTALACI EL. ZAŘÍZENÍ: .....	9



## 1. Úvod:

Cílem instalace odbavovacího systému je získání plné průběžné kontroly nad prodejem služeb poskytovaných v areálu včetně návaznosti na zpracování tržeb, účetních výkazů či kontrolu výkonů jednotlivých pracovníků.

Odbavovací systém musí umožnit moderní formy prodeje služeb s podporou permanentek, speciálních bonusových karet, VIP karet, prodeje a rezervace služeb přes internet jež poskytne větší atraktivitu pro návštěvníky. Cílem systému je maximálně automatizovat provoz a snížit nároky na personální obsazení areálu v průběhu sezony.

## 2. Požadované standardní funkcionality odbavovacího systému:

Funkcionality systému jsou rozděleny do třech oblastí

- Systém odbavení návštěvníků s možností nabídky variabilního souboru forem nákupu služeb:
  - Klasický hotovostní nákup služeb
  - Nákup služeb formou úhrady standardní bankovní kartou
  - Nákup služeb prostřednictvím specifických platebních nástrojů – stravenky, kupóny, lokální věrnostní karty při osobním prodeji na pokladně
  - Nákup služeb pomocí permanentek s uloženým finančním kontem v centrální databázi systému včetně rozlišení, jaké služby nebo skupiny služeb lze příslušnou permanentkou hradit a jaké zvýhodnění příslušný typ permanentky vůči základním cenám poskytuje.
  - Nákup služeb s využitím el. čipů (permanentek) s možností využití funkce On-Line kontrolovaného bezobslužného vstupu do areálu a automatického čerpání kreditu podle pozice klienta v zóně, času a typu permanentky.
  - Možnost nákupu balíčků služeb v definovaném objemu a pro omezené časové období
  - Možnost vydání tzv. VIP karet s neomezeným kreditem, zaměstnaneckých karet apod.
  - Prodej vstupu návštěvníkům v pozici diváka (závody atd.)
  - Prodej občerstvení a dalších položek, a to i pomocí mobilních mikro terminálů, zejména pro provozy bufetu/restaurace/ atd
  - Možnost realizace nákupu služeb pomocí bezobslužného automatu, mincemi, platba platební kartou atd.
  - Možnost nákupu služeb (vstupenek) přes internet vč. rezervace termínu návštěvy, vstup pomocí e-ticketu nebo pomocí QR kódu na smartmobil, rezervace bude vždy spojena s nákupem a s On-Line platební transakcí. Rezervace bez okamžité úhrady nepředpokládáme. Rezervace musí být možná alespoň na 14 dní předem.
  
- Funkce kontrolující a korigující pohyb návštěvníků v areálu se zpětnou vazbou v podobě vyhodnocení čerpaných služeb podle místa a času. Tyto funkce se opírají o elektronický řídicí On-Line systém a soubor turniketů, popř. přístupových bodů a miniterminálů které umožní
  - Povolit vstup návštěvníkům pouze do zón příslušných jejich oprávněním (nepovolená služba, prostor vyhrazen pro jiné klienty).
  - Při průchodech mezi zónami kontrolovat změny tarifů v závislosti na zónách
  - Systém musí mít zakomponovaný soubor funkcí omezující možnost zneužití ID média klientem (přečerpání kreditu, antipassback zamezující vstup do vybrané zóny 2x na jeden čip pokud není povolena výjimka atd...)

- Funkce pro vnitřní evidenci toku peněz, složených částek na kreditech, rutiny uzávěrek, ekonomických výkazů apod. Zde se jedná o funkce podstatné pro sledování provozu z hlediska ekonomiky, ke kterým patří
  - Standardní ekonomicko-účetní část
    - s rozkladem toku peněz podle účetních hledisek, které je nutné vzhledem k platným finančním předpisům správně evidovat a kontovat. Detailní rozklad z hlediska čerpaných služeb a s tím souvisejícího DPH.
    - Evidence tržeb z hlediska jednotlivých pracovišť, jednotlivých pokladních včetně uzávěrek, sledování výkonnosti, storna,...
    - Evidence EET pro všechny pokladny systému
  - Analytická část funkcí sloužící k vyhodnocení návštěvnosti a čerpaných služeb návštěvníky podle vybraného času, dnů v týdnu a zvoleného období. Výstupy pro manažera aplikace v:
    - Tiskové formě v tabulkách
    - Grafech, tato část je klíčová pro vyhodnocení úspěšnosti nastavení jednotlivých typů služeb a jejich cenových relací. Slouží pro průběžnou optimalizaci cen s cílem dosáhnout maximálních tržeb s maximální návštěvností co nejvyrovnanější v čase.
- WEBový portál rezervace kapacit služeb ze strany klientů přes internet spojený s prodejem
  - Pro držitele permanentek možnost pohodlné rezervace vybraných služeb přes webový portál pro vybraný termín s kontrolou skutečného čerpání a případné penalizace za nevyčerpání objednané služby.
  - Pro klienty, jež nejsou držitelé permanentek možnost nákupu služby s platbou On-line, vytisknutí e-ticketu nebo zaslání QR kódu na mobil jež umožní bezobslužný vstup do areálu v povoleném časovém rámci.
  - Možnost náhledu na aktuální stav konta permanentky klienta, přehled čerpání služeb z permanentky.
  - Možnost nabít permanentku přímou elektronickou platbou přes webový portál
- Speciální funkce a doporučené nadstavby:
  - Technologická On-Line vazba řídicího systému na související technologie
    - MAR
    - EZS, EPS
    - Internetový portál
    - Docházkový systém a přístupový systém
    - Systém plánování směn pracovníků v režimu směnného, nerovnoměrného rozvržení směn.
  - Řízení informačních panelů na vstupu areálu
    - Základní informace o naplnění areálu, datu, času, teplotě vody, vzduchu + doplňkové info pro zákazníky
    - Možnost „promítnout“ na displeje propagační informace, tvorbu obsahu si může zajistit sám provozovatel bez speciální podpory IT díky jednoduché obsluze nadstavbového SW.

### 3. Popis technického řešení systému – kontrola přístupu:

#### 3.1. Areálu z hlediska zón

Letní areál koupaliště jezero tvoří následující zóny:

- Zóna areálu koupaliště se dvěma vstupy od elektrárny a od parkoviště z druhé strany areálu
- Všechny prostory areálu koupaliště tvoří jedinou zónu.

#### 3.2. Popis cílového osazení kontrolních vstupních bodů:

##### 3.2.1. Vstup od elektrárny – turniketový systém

- Plnozrnořným kombinovaným turniketem s rotorem a brankou umožňující
  - Kontrolovaný průchod pěších oběma směry s možností zapnutí kontroly nejen na vstupu, ale také na odchodu
  - Kontrolovaný průchod pěších s širokým kočárkem (průchod minimálně 800 mm)
  - Kontrolovaný průchod pěších s kolem

Turniket svou konstrukcí musí plnit rovněž mimo provozní dobu areálu funkci zábrany která zamezí nepovolaným vstup do areálu

Turniket bude vybaven kontrolní čtečkou na vstupu i na odchodu a to

- Čtečkou čárových kódů, QR kódů, 2D kódů (dále jen BC) s možností načtení BC nejen z papírového média (vstupenka z pokladny, e-vstupenka), ale také z displeje mobilního zařízení.
- Čtečkou RFID čipů ve standardu 14443A/B pro načítání permanentek, služebních karet, VIP karet apod. opravňující ke vstupu po delší období

Turniket bude dále doplněn interkomem umožňující spojení s personálem areálu na bázi VoIP. Vizualní dohled zajistí kamerový systém, který je již instalován a bude pouze upraven rozšířeným provozním potřebám.

- Turniket s brankou pro kola a kočárky bude možné ručně ovládat z pracoviště pokladny dotykovým panelem. Dotykový panel umožní v případě potřeby dlouhodobé uvolnění průchodu turniketu.
- Pro nouzový únik musí systém ovládní turniketů umožnit uvolnění průchodu turniketem pomocí deblokačního tlačítka na ovládacím panelu turniketu v pokladně.

Turniketový systém bude tvořit součást vnějšího perimetru areálu a stane se nedílnou součástí oplocení.

##### 3.2.2. Vstup od elektrárny – pokladní systém

Pokladní systém musí umožnit prodej služeb, realizaci finančních transakcí i operace nad čipovými hodinkami, permanentkami platebními kartami, vouchery. Pro tyto účely předpokládáme níže uvedené sestavy pokladny, kterou bude obsluhovat personál a automatické pokladny pro nákup služeb (vstupenek) do areálu:

Klasická pokladna:

- Počítač All in one PC 8GB RAM, HDD > 500GB, 4x port USB pasivní ventilace, klávesnice, myš
- Operační systém WIN 10 PRO a vyšší v české lokalizaci

- Dotyková obrazovka min 15“
- Periferie: tiskárna účtenek termoprint se stříhačkou papíru
- Periferie: laserová tiskárna A4 s Ethernet portem pro tisk velkých dokladů (faktury, výkazy atd.) tato periferie může být na jednom pracovišti kde je více PC pokladen u sebe sdílena s ostatními.
- Periferie: TFT pokladní display kombinovaný s pokladním táckem pro manipulaci s mincemi.
- Periferie: Pokladní šuplík
- Periferie: čtečka čárových kódů, RFID interface pro práci s čipovými kartami a náramky

Automatická pokladna:

- Pokladní box bude umístěn na vnější straně areálu konstrukčně upravený tak, aby odolal vnějším klimatickým podmínkám.
- Konfigurace pokladny: dotykový display pro výběr nakupované služby, platební POS terminál integrovaný do pokladny, RFID čtečka pro načítání permanentek, mincovní automat pro úhradu vstupu mincemi

Automatická pokladna musí být konstrukčně upravena tak, aby ji bylo možno mimo sezonu snadno demontovat a mimo provozní dobu účinně ochránit před vandalstvím. Automatická pokladna z důvodů provozní odolnosti a také z důvodů pojistitelnosti musí být výhradně zařízení, jež disponuje bezpečnostním certifikátem které splňují požadavky ČSN EN 1143-1:2020 č. 4 tab.2 – odolnost proti vloupání min. 30 RU, splnění požadavku na pevnost ukotvení prvků při síle 50kN metodou dle čl. 8.1 a vybavení zámkem třídy A podle ČSN EN1300.

Požadované parametry automatické pokladny:

- Maximální rozměry kiosku jsou: samostatně stojící - 1840(v) x 450(š) x 500(h) mm
- 15" vysoko jasový LCD displej s kapacitní dotykovou obrazovkou, ochranným sklem, min. rozlišení 1024x768 bodů, minimální jas 800 nits
- pasivně chlazený vnitřní průmyslový počítač: procesor Intel Core i3 4010U, RAM 4 GB, SSD 128 GB, 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x RS232, OS Windows 10 Pro 64bit
- tiskárna potvrzenek, technologie direct thermal, šířka papíru 60-82,5 mm
- mincovní systém: zabezpečený vhoz mincí, uvolňovač mincí, mincovník se minimálně 6-ti tubami pro vrácení mincí, schránka na mince musí být jištěna samostatným zámkem

### 3.2.3. Vstup od parkoviště – turniketový systém

- Plnorozměrným kombinovaným turniketem s rotorem a brankou umožňující
  - Kontrolovaný průchod pěších oběma směry s možností zapnutí kontroly nejen na vstupu, ale také na odchodu
  - Kontrolovaný průchod pěších s kočárkem
  - Kontrolovaný průchod pěších s kolem

Turniket svou konstrukcí musí plnit rovněž mimo provozní dobu funkci zábrany která zamezí nepovolaným vstup do areálu

Turniket bude vybaven kontrolní čtečkou na vstupu i na odchodu a to

- Čtečkou čárových kódů, QR kódů, 2D kódů (dále jen BC) s možností načtení BC nejen z papírového média (vstupenka z pokladny, e-vstupenka), ale také z displeje mobilního zařízení.
  - Čtečkou RFID čipů ve standardu 14443A/B pro načítání permanentek, služebních karet, VIP karet apod. opravňující ke vstupu po delší období
- Turniket bude dále doplněn interkomem umožňující spojení s personálem areálu na bázi VoIP. Vizuální dohled zajistí kamerový systém který je již instalován a bude pouze upraven rozšířeným provozním potřebám.
- Turniket s brankou pro kola a kočárky bude možné ručně ovládat z pracoviště pokladny dotykovým panelem. Dotykový panel umožní v případě potřeby dlouhodobé uvolnění průchodu turniketu.
  - Pro nouzový únik musí systém ovládní turniketů umožnit uvolnění průchodu turniketem pomocí deblokačního tlačítka na ovládacím panelu turniketu v pokladně.

Turniketový systém bude tvořit součást vnějšího perimetru areálu a stane se nedílnou součástí oplocení.

### 3.2.4. Vstup od parkoviště – pokladní systém

Pokladní systém na vstupu parkoviště bude redukován s předpokladem jeho nižší provozní zátěže. Musí umožnit prodej služeb, realizaci finančních transakcí i operace nad čipovými hodinkami, permanentkami apod. Pro tyto účely předpokládáme níže uvedenou redukovanou sestavu:

Mini pokladna:

- Mini PC s minimální konfigurací 4GB RAM, HDD > 500GB, pasivní ventilace, klávesnice, myš, integrovaná WIFI
- Operační systém WIN 10 PRO a vyšší
- Dotyková obrazovka 11“
- Periferie: tiskárna účtenek termoprint se stříhačkou papíru
- Periferie: RFID interface pro práci s čipovými kartami a náramky
- POS terminál externí napojený na mini pokladnu přes WIFI nebo UTP

Pro propojení bude využita LAN areálu

Automatická pokladna:

- Pokladní box bude umístěný na vnější straně areálu konstrukčně upravený tak, aby odolal vnějším klimatickým podmínkám.
- Konfigurace pokladny: dotykový display pro výběr nakupované služby, platební POS terminál integrovaný do pokladny, RFID čtečka pro načítání permanentek, mincovní automat pro úhradu vstupu mincemi

Automatická pokladna musí být konstrukčně upravena tak, aby ji bylo možno mimo sezonu snadno demontovat a mimo provozní dobu účinně ochránit před vandalstvím.

Automatická pokladna z důvodů provozní odolnosti a také z důvodů pojistitelnosti musí být výhradně zařízení, jež disponuje bezpečnostním certifikátem které splňují požadavky ČSN EN 1143-1:2020 č. 4 tab.2 – odolnost proti vloupání min. 30 RU, splnění požadavku na pevnost ukotvení prvků při síle 50kN metodou dle čl. 8.1 a vybavení zámkem třídy A podle ČSN EN1300.

---

Požadované parametry automatické pokladny:

- Maximální rozměry kiosku jsou: samostatně stojící - 1840(v) x 450(š) x 500(h) mm
- 15" vysoko jasový LCD displej s kapacitní dotykovou obrazovkou, ochranným sklem, min. rozlišení 1024x768 bodů, minimální jas 800 nits
- pasivně chlazený vnitřní průmyslový počítač: procesor Intel Core i3 4010U, RAM 4 GB, SSD 128 GB, 4x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x RS232, OS Windows 10 Pro 64bit
- tiskárna potvrzenek, technologie direct thermal, šířka papíru 60-82,5 mm
- mincovní systém: zabezpečený vhoz mincí, uvolňovač mincí, mincovník se minimálně 6-ti tubami pro vrácení mincí, schránka na mince musí být jištěna samostatným zámkem

Pokladna bude konstrukčně upravena tak, aby ji bylo možno mimo sezonu snadno demontovat a mimo provozní dobu účinně ochránit před vandalstvím.

#### 4. Řídící jádro centrální server

Odbavovací systém vzhledem k množství dat, které v průběhu provozu vyhodnocuje. Musí nabízet dostatečnou funkční robustnost, aby byl zajištěn stálý provoz 24 hodin denně s minimalizací výpadků po celou sezonu. Tomu odpovídá i konstrukční řešení:

- Základ systému tvoří centrální server umístěný v RACKové skříni ve vhodných prostorách areálu.
- V RACKové skříni jsou spolu se Serverem umístěny další elektronické prvky pro rozvod komunikačních tras
  - Konvertory TCP/IP na RS485 pro technologii turniketů a přístupových terminálů. Tyto rozvody tvoří sběrnici propojující všechny aktivní prvky v areálu
  - Aktivní Switch port pro rozvod LAN k pokladnám a mikro terminálům (rozvod LAN není součástí dodávky přístupového a pokladního odbavovacího systému)
- Celý systém RACKu je napojen na UPS pro překlenutí krátkodobých výpadků napájení el. napájení.
- Systém lokálního rozvodu LAN bude napojen na LAN celého areálu

##### 4.1. Napájení systému

Řešení napájení systému centrálního RACKu i pokladen a dalších akčních prvků musí být realizováno tak, aby zaručovalo odpovídající odolnost systému vůči krátkodobým i dlouhodobým výpadkům napětí. Proto je řešení postaveno na následujících bodech:

- Celý systém serveru i s návaznou technologií je lokálně zálohován přes UPS jež garantuje překlenutí krátkodobých výpadků napětí
- Počítače v pracovišti pokladny obsahují rovněž malé zálohovací zdroje pro překlenutí krátkých výpadků napájení ze sítě

##### 4.1.1. Doplněk odbavovacího systému:

Manažerské PC je PC určené pro pracoviště vedoucího areálu. Z manažerského PC lze nastavovat parametry běhu programu, sledovat výstupy systému (návštěvnost, obraty, analýza čerpaných služeb apod.) Sestava manažerského PC je obdobou pokladní sestavy s redukcí o

---

některé periferie, které jsou pro práci manažera systému zbytečné (pokladní šuplík, display, termoprintová tiskárna)

#### **5. Speciální prvky odbavovacího systému:**

Vedle výše popsaných odbavovacích uzlů systému bude odbavovací systém doplněn, nebo musí poskytovat možnost doplnění o:

- a) Informační terminály pro zobrazení aktuálních informací pro uživatele
- b) Mikroterminály pro lokální pracoviště – pro odečet čerpaných služeb nebo prodeje bezhotovostní cestou na čip na pracovištích masáží, sauny či restaurace. Terminál poskytuje možnost velmi jednoduché obsluhy, má malé rozměry.
- c) Restaurační systém na PC pro náročnější pracoviště obsahuje základní SW modul i možnost prodeje služeb a občerstvení i přímo přes PC. Tato cesta je vhodná zejména při širokém sortimentu prodávaných služeb.
- d) Mobilní pokladnu pro obsluhu klientů v restauraci apod.
- e) Napojení na prodejce vstupenek s působností na širší region – TicketPortál, TicketMaster, Multisport

#### **6. Základní technické údaje pro návrh a instalaci el. zařízení:**

- rozvodná soustava silového napájení slaboproudých zařízení: 1NPE ~ 50Hz 230/400V/TN-S
- Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3:
  - soustava TN - automatickým odpojením od zdroje dle čl. 413.1.3 (nulováním)
- rozvodná soustava DATA: 12 V DC / FELV / 60 V DC/
- rozvodná soustava KS: 12 V DC / FELV
- rozvodná soustava VS: 24 V DC / FELV

#### **7. Přílohy technické zprávy:**

- „Příloha č 4 - blokové schéma-01.pdf“ - blok. schéma instalace vstup u elektrárny
- „Příloha č 4 - blokové schéma-02.pdf“ - blok. schéma instalace vstup od parkoviště
- „Příloha č 4 - blokové schéma-03.pdf“ – blok. Schéma zapojení serveru

<b>20_6917 Poděbrady koupaliště na Jezeře v_12</b>		základní cena		konečná cena	
položka	ks	cena/ks	celkem	5%	cena/ks celkem
<b><u>bezobslužný vstup od elektrárny</u></b>					
<i>Systém turniketu - rotor + branka pro kola a kočárky</i>					
IVF 611 023/C	Turniket plnorozměrný 1x rotor + 1x branka v provedení kompletní žárový zinek /komaxit, venkovní provedení	1			
<i>Elektronika turniketu</i>					
hw	čtečky turniket vstup (BC + RfID Mifare)+disp - příchod	1			
hw	čtečky turniket odchod (BC + RfID Mifare)+disp odchod	1			
vhwz	doplňkové krytí čteček pro plnorozměrné turnikety	2			
<i>systém interkomu</i>					
vhwz	interkom s tlačítkovou volbou (2 tlačítka) VoIP externí	2			
<i>Uzlový rozvaděč odbavovacího systému</i>					
983.010.20	EtherLite komunikační interface Ethernet/RS232,RS485	1			
980.002.07	Napáječ 220st/12Vss 5A - pulsní zdroj	1			
mat	uzlový rozvaděč (600x600) s vnitřním vybavením	1			
<b><u>automat pro bezobslužný prodej vstupenek redukováná</u></b>					
PC	Platební terminál pro prodej vstupenek nebo realizaci doplatek - automatická pokladna pro příjem bankovních karet, realizace plateb za služby	1			
PC	rozšíření pokladny o obsluhu mincovního automatu	1			
<b><u>pokladní systém do "domečku pokladny" u elektrárny</u></b>					
PC	PC pokladna All in one 15", op. systém WIN7 PRO/WIN8	1			
PERSON TM-T2	Termoprintová tiskárna - se stříhačkou pap.pásu EPSON EPSON TM-T20II	1			
PCR300MU	čtečka čip. karet pro načítání UID kódů permanentek	1			
PW1100	čtečka BC kódů na stojánek aut. Spouštění	1			
JI700	Pokladní display Doplněk pokladny)	1			
CashBox	Kasa (šuplík na peníze)	1			
UPS500VA	zálohovací napájecí zdroj - UPSka 500VA	1			
TAB_TR	Dotykový panel pro ovládání 2x turniket + 1x branka	1			
<i>komunikační prvky obsluhy</i>					
vhwz	IP telefon do pokladny videotelefon	1			
<b><u>vstup od parkoviště s pokladnou</u></b>					
<i>Systém turniketu - rotor + branka pro kola a kočárky</i>					
IVF 611 023/C	Turniket plnorozměrný 1x rotor + 1x branka v provedení kompletní žárový zinek /komaxit, venkovní provedení	1			
<i>Elektronika turniketu</i>					
hw	čtečky turniket vstup (BC + RfID Mifare)+disp - příchod	1			
hw	čtečky turniket odchod (BC + RfID Mifare)+disp odchod	1			
vhwz	doplňkové krytí čteček pro plnorozměrné turnikety	2			
<i>systém interkomu</i>					
vhwz	interkom s tlačítkovou volbou (2 tlačítka) VoIP externí	2			
<i>Uzlový rozvaděč odbavovacího systému</i>					
983.010.20	EtherLite komunikační interface Ethernet/RS232,RS485	1			
980.002.07	Napáječ 220st/12Vss 5A - pulsní zdroj	1			
mat	uzlový rozvaděč (600x600) s vnitřním vybavením	1			
<b><u>automat pro bezobslužný prodej vstupenek redukováná</u></b>					
PC	Platební terminál pro prodej vstupenek nebo realizaci doplatek - automatická pokladna pro příjem bankovních karet, realizace plateb za služby a konzumaci	1			



PC	rozšíření pokladny o obsluhu mincovního automatu	1		
	<b><u>pokladní systém do "domečku pokladny" u parkoviště</u></b>			
PC	minipokladna	1		
EPSON TM-T2	Termoprintová tiskárna - se stříhačkou pap.pásu EPSON EPSON TM-T20II	1		
PCR300MU	čtečka čip. karet pro načítání UID kódů permanentek	1		
UPS500VA	zálohovací napájecí zdroj - UPSka 500VA	1		
TAB_TR	Dotykový panel pro ovládání 2x turniket + 1x branka	1		
	<b><u>komunikační prvky obsluhy</u></b>			
vhwz	IP telefon do pokladny videotelefon	1		
	<b><u>centrální HW + SW</u></b>			
SRV_IRV	Server lokální sítě - 4GB RAM, 2x1TB HD, jednotka CD ROM R/W, síťová karta 10/100Mb/s, klávesnice, myš, LCD monitor 15", operační systém WIN	1		
vhwz	switch 24 port	1		
UPS500VA	zálohovací napájecí zdroj - UPSka 500VA	1		
RV_11	centrální RACK pro server systému 32U	1		
	<b><u>SW vybavení</u></b>			
VapsEng	VapsEng jádro odbav. odbavovacího systému rozšíření pro řízení ext. Turniketů	1		
VapsB	Pokladní modul - licence pro 1 pokladnu	2		
VapsPOS	SW - licence pro napojení POS terminálu na pokladnu	2		
	<b><u>SW vybavení - specializované</u></b>			
Eticket	prodej vstupenek přes internet včetně funkcí rezervace	1		
Info_T	Modul pro výstup infomací o aktuální návštěvnosti	1		
VapsPOS	SW - licence pro napojení POS terminálu na bezobslužnou pokladnu	2		
	<b><u>instalace zařízení</u></b>			
SL20014	instalace zařízení	1		
SL20014	instalace automatické pokladny	2		
SL20004	konfigurace SW prodeje přes internet	1		
SL20004	podpora SW - zaškolení, nastavení	1		
	<b>CELKEM bez DPH</b>		<b>1893853</b>	<b>1799160</b>
	DPH			377824
	CELKEM včetně DPH			2176984

## Dodávka odbavovacího systému pro koupaliště Jezero Poděbrady

### Příloha č. 6 - Specifikace výrobků

Položka rozpočtu číslo	Popis	měrná jednotka	počet jednotek	Výrobce a výrobek
1;40	Turniket plnorozměrný 1x rotor + 1x branka v provedení kompletní žárový zinek /komaxit, venkovní provedení.	kpl	2	Autogard spol s.r.o., Plnorozměrná motorová branka ATF610 023/B Plnorozměrný turniket motorový ATF610 024/D
3;42	čtečky turniket vstup (BC + Rfid Mifare)+disp - příchod	ks	2	IVAR a.s.
4;43	čtečky turniket odchod (BC + Rfid Mifare)+disp odchod	ks	2	IVAR a.s.
9;47	interkom s tlačítkovou volbou (2 tlačítka) VoIP externí	ks	4	Interkom Alphatech
12;50	komunikační interface Ethernet/RS232,RS485	ks	2	Axess TMC
13;51	Napáječ 220st/12Vss 5A - pulsní zdroj	ks	2	fa. Ivana Moulisová Ostrava
14;52	uzlový rozvaděč (600x600) s vnitřním vybavením	ks	2	
23;61	Platební terminál pro prodej vstupenek nebo realizaci doplateků - automatická pokladna pro příjem bankovních karet, realizace plateb za služby a konzumaci konstrukce splňuje ČSN EN 1143-1:2020 , ČSN EN1300 potvrzeno certifikátem	kpl	2	IVAR a.s. + PowerKisok
24;62	rozšíření pokladny o obsluhu mincovního automatu	ks	2	IVAR a.s. + PowerKisok
27	PC pokladna All in one 15", op. systém WIN10PRO	ks	1	ELO nebo ekvivalent
28;66	Termoprintová tiskárna - se stříhačkou pap.pásu EPSON EPSON TM-T20II	ks	2	EPSON pokl.TM-T88V
29;67	čtečka čip. karet pro načítání UID kódů permanentek	ks	2	GIGA-TMS PCR300MU
30	čtečka BC kódů na stojánku aut. Spouštění	ks	1	Cipherlab 2000
31	Pokladní display Doplněk pokladny	ks	1	DSP-02 GIGA TMS
32	Kasa (šuplík na peníze)	ks	1	BIRCH POS203 nebo ekvivalent
33;68	zálohovací napájecí zdroj - UPSka 500VA	ks	2	CyberPower GreenPower BS LCD 850VA / 510W
34;69	Dotykový panel pro ovládání 2x turniket + 1x branka	ks	2	IVAR
36;71	IP telefon do pokladny videotelefon	ks	2	
65	minipokladna	ks	1	GOLE MPC
75;93;111	RFID přístupová jednotka bez PoE modulu zákl. deska	ks	3	IVAR a.s. 914Cz
134	VapsEng jádro odbav. odbavovacího systému rozšíření pro řízení ext. Turniketů	ks	1	IVAR a.s. - SW produkt
76;94;112	Mifare RFID interface 4m příp. kab.	ks	3	GIGA TMS MF7-IV
135	Pokladní modul - licence pro 1 pokladnu	ks	2	IVAR a.s. SW modul
128	Server lokální síť - 4GB RAM, 2x1TB HD, jednotka CD ROM R/W, síťová karta 10/100Mb/s, klávesnice, myš, LCD monitor 15", operační systém WIN	ks	1	Assemblované PC IVAR
130	zálohovací napájecí zdroj - UPSka 500VA	ks	1	CyberPower GreenPower BS LCD 850VA / 510W