



SMLOUVA O DÍLO

Univerzita Karlova, Pedagogická fakulta

se sídlem Praha 1, Nové Město, Magdalény Rettigové 47/4, PSČ 116 39

IČ: 00216208

DIČ: CZ00216208

zastoupená: prof. PaedDr. Michalem Nedělkou, Dr. - děkanem

bankovní spojení: účet číslo 85236011/0100, vedený u Komerční banky a.s.

na straně jedné,

dále jen „**objednatel**“

a

JR Tech, a.s.

Sídlo: Nesvačily č.p. 37, PSČ 267 27

IČ: 29019605

DIČ: CZ29019605

zastoupená: Radomírem Drdou, předsedou představenstva

bankovní spojení: účet číslo 234106721/0300, vedený u Československé obchodní banky, a.s.

na straně druhé,

dále jen „**zhotovitel**“

*uzavírají podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů, tuto*

SMLOUVU O DÍLO

Článek I.

Předmět smlouvy a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele osobně, bez vad a nedodělků, ve smluveném termínu, na své náklady práce a dodávky materiálu, to vše v rozsahu níže uvedené veřejné zakázky s názvem PedF – Výměna VZT jednotek pro bazén - 2, tj. provést dodávku a instalaci VZT zařízení pro bazénovou halu a ostatní příslušné prostory, včetně demontáže a likvidace stávajícího zařízení, v rozsahu a kvalitě specifikovaných v zadávací dokumentaci a podle specifikace vyplývající z ustanovení článku II., odst. 1. této smlouvy a za podmínek uvedených v této smlouvě (dále jen „**dílo**“).
2. Zhotovitel byl objednatelem vybrán ke zhotovení díla v rámci zadávacího řízení o veřejné zakázce týkající se díla (dále jen „**zadávací řízení**“) uskutečněného podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, a to na základě

nabídky podané zhotovitelem v zadávacím řízení s tím, že zhotovitel je povinen v rámci plnění předmětu této smlouvy dodržet všechny podmínky zadávací dokumentace zadávacího řízení a dodržet veškeré své závazky vyplývající z nabídky podané zhotovitelem v zadávacím řízení.

3. Objednatel je jako veřejný zadavatel povinen postupovat v souladu s ustanovením § 214 a § 219 zákona o zadávání veřejných zakázek, a tudíž mimo jiné uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně jejich příloh a případných dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky.
4. Objednatel se zavazuje řádně (v souladu s touto smlouvou) a včas provedené dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za ně zhotoviteli sjednanou cenu podle níže uvedených podmínek.
5. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s právními, technickými a dalšími obecně závaznými předpisy platnými na území České republiky v době provedení díla.

Článek II. Předmět plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo a veškerá další plnění podle této smlouvy, včetně všech prací a dodávek materiálů, ve smluveném termínu a na své náklady, a to v příslušném rozsahu a kvalitě. Zhotovitel byl povinen v nabídce učiněné v zadávacím řízení uvést případné rozpory mezi projektovou dokumentací a položkovým rozpočtem, které by bránily řádnému a včasnému dokončení díla. Na případné nedostatky či rozdíly v projektové dokumentaci a/nebo v položkovém rozpočtu, na něž zhotovitel upozorní objednatele až po uzavření této smlouvy, nebude objednatelem brán zřetel a zhotovitel bude povinen provést dílo ve sjednaném rozsahu a za sjednaných podmínek podle této smlouvy řádně a včas.
2. Součástí díla, kromě provedených prací, jsou i všechny materiály, z nichž je dílo provedeno a též doprava, skladování, správa, zabudování a montáž všech dílů a materiálů podle projektu, odvoz a likvidace odpadu a obalových materiálů, provedení veškerých nespécifikovaných přípomocí, pomocných konstrukcí, a prací nezbytných pro provedení a funkčnost díla v rámci projektu.
3. Za účelem řádného provedení díla je zhotovitel dále povinen na své náklady zajistit:
 - a) pravidelný úklid prostor kde bude dílo nebo jeho část realizována a jejich vyklizení při dokončení díla,
 - b) zabezpečení opatření stanovených k realizaci díla,
 - c) povinné zkoušky materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů.
4. Zhotovitel se zavazuje po dokončení díla vyhotovit dokumentaci skutečného provedení díla, a to ve 2 (slovy: dvou) vyhotoveních v listinné podobě, orazítkované a podepsané zhotovitelem a v 1 (slovy: jednom) vyhotovení v elektronické podobě na nosiči CD.
5. Zhotovitel se zavazuje průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.

6. Zhotovitel se zavazuje vystavit prohlášení o shodě, dále zajistit atesty, certifikáty a osvědčení o jakosti k vybraným druhům materiálů, strojů a zařízení zabudovaným do díla a dodaným zhotovitelem, s tím, že všechny listiny zhotovitel předá v 1 (slovy: jednom) vyhotovení objednateli současně s předáním díla.
7. Objednatel nabývá na základě této smlouvy i veškerá díla s nehmotným výsledkem, která zhotovitel na základě této smlouvy v souladu s ustanovením § 2631 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, zhotoví, a to s tím, že objednatel získává k těmto dílům výhradní práva a zhotovitel je není oprávněn poskytnout jakékoli jiné osobě.

Článek III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo, tj. zcela je dokončit podle ustanovení článku VII., odst. 1. této smlouvy, spolu s poskytnutím veškerých dalších plnění uvedených v ustanovení článku II. této smlouvy a veškerých dalších plnění uvedených v této smlouvě v době od uzavření této smlouvy **do 90 dnů**, a to podle harmonogramu realizace díla, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Po úplném dokončení díla podle této smlouvy bude mezi objednatelem a zhotovitelem sepsán písemný protokol o předání a převzetí díla.
3. Prodlení zhotovitele se zhotovením díla a jeho protokolárním předáním objednateli ve sjednaném termínu je považováno za podstatné porušení této smlouvy, které zakládá objednateli právo od této smlouvy odstoupit.
4. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla.

Článek IV. Cena díla

1. Cena díla je stanovena jako maximální smluvní cena podle objednatelem přijaté cenové nabídky uvedené na formuláři „Výkaz výměr“, zpracované na základě položkového rozpočtu zhotovitele pro předmět díla v rozsahu realizačního projektu stavby v cenové úrovni ke dni předání dokončeného předmětu díla podle této smlouvy. Rozpočet ceny díla je součástí této smlouvy.
2. Celková cena díla činí **2 638 300,- Kč** (slovy: dvě miliony šestset třicet osm tisíc tři set korun českých) bez daně z přidané hodnoty podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, daň z přidané hodnoty z této ceny činí **554 043,- Kč** (slovy: pět set padesát čtyři tisíc čtyřicet tři set korun českých), tj. celková cena díla včetně daně z přidané hodnoty činí **3 192 343 Kč** (slovy: tři miliony stodevadesát dvacet tři tisíc čtyřicet tři set korun českých).
3. Zhotovitel prohlašuje, že předem zjistil množství a objemy potřebných materiálů a prací pro úplné a bezvadné zhotovení díla a jejich případné zvýšení nebude mít vliv na výši ceny díla.

4. Cena díla je stanovena na základě pečlivé a odborné kalkulace zhotovitele, učiněné po předchozím pečlivém a podrobném prohlédnutí místa zhotovení díla.
5. Celková smluvní cena za dílo zahrnuje veškeré náklady vynaložené zhotovitelem při zhotovení díla a plnění veškerých jeho závazků podle této smlouvy, a to zejména:
 - a) veškeré náklady na úplné, kvalitní a provozuschopné provedení díla,
 - b) veškeré náklady na dodávku, uskladnění, správu, zabudování, montáž a zprovoznění veškerých dílů, součástí, celků a materiálů nezbytných k provedení díla,
 - c) veškeré náklady na dopravu, stavbu, skladování, montáž a správu veškerých technických zařízení a mechanismů nezbytných k provedení díla,
 - d) veškeré běžné i mimořádné provozní náklady zhotovitele nezbytné k provedení díla,
 - e) veškeré náklady na dopravu a ubytování pracovníků zhotovitele,
 - f) veškeré náklady na zábory veřejného prostranství mimo vlastní pozemek stavby pro účely zřízení zařízení staveniště nezbytného k provedení díla,
 - g) veškeré náklady, které vyplynou ze zvláštností provedení díla nezbytných k provedení díla,
 - h) veškeré náklady na provedení veškerých příslušných a normami či vyhláškami stanovených zkoušek materiálů a dílů včetně předávacích zkoušek,
 - i) veškeré náklady na běžné i mimořádné pojištění odpovědnosti zhotovitele a pojištění díla,
 - j) veškeré daně a poplatky spojené s provedením díla,
 - k) veškeré náklady na provedení nutných, potřebných či úřady stanovených opatření nezbytných k provedení díla,
 - l) veškeré náklady vynaložené na získání veškerých povolení, rozhodnutí, souhlasů a stanovisek potřebných k realizaci díla.
6. Cena díla je konečná a zhotovitel není oprávněn na objednateli požadovat úhradu jakýchkoli víceprací a vícenákladů. V případě, že (i) nebudou některé práce při zhotovení díla ve sjednaném rozsahu provedeny nebo (ii) nebudou při zhotovení díla použity ve sjednaném rozsahu některé materiály nebo (iii) nebudou zhotovitelem ve sjednaném rozsahu plněny některé jeho povinnosti podle této smlouvy či vynaloženy některé náklady uvedené v této smlouvě, bude celková cena díla snížena o cenu těchto nevykonaných prací, neposkytnutých materiálů, neposkytnutých plnění a nevynaložených nákladů stanovenou podle této smlouvy a podrobného rozpočtu a výkazu výměr, který je součástí přílohy č. 2 této smlouvy.
7. Objednatel má právo oproti pohledávce zhotovitele na zaplacení ceny díla, kterou je povinen uhradit zhotoviteli na základě této smlouvy, nebo jakékoli její části, jednostranně započítat v souladu s ustanovením § 1982 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, veškeré své pohledávky vůči zhotoviteli, zejména

pohledávky z titulu smluvních pokut, které bude zhotovitel povinen objednateli podle této smlouvy uhradit.

8. V případě, že objednatel změní své požadavky, týkající se rozsahu díla, objednatel a zhotovitel uzavřou písemný dodatek k této smlouvě, v němž bude cena díla změněna v závislosti na změně těchto požadavků, a to při jednotkových cenách odpovídajících cenám uvedeným v podrobném rozpočtu a výkazu výměr, které jsou součástí přílohy č. 2 této smlouvy, s tím, že zároveň může být přiměřeně stanovena i jiná doba, během níž má být dílo zhotoveno.
9. Pokud zhotovitel neuhradí příslušnému subdodavateli řádně a včas cenu plnění poskytovaného v rámci zhotovení díla tímto subdodavatelem nebo její část, tak je objednatel oprávněn příslušnou část ceny díla uhradit přímo ve prospěch příslušného subdodavatele, který příslušnou část díla zhotovil či dodal, s tím, že zaplacením ceny příslušné části ceny díla sjednané mezi zhotovitelem a subdodavatelem ze strany objednatele přímo ve prospěch příslušného subdodavatele, který příslušnou část díla zhotovil či dodal, v plném rozsahu zaniká závazek objednatele uhradit příslušnou část ceny díla za zhotovení či dodání této části díla zhotoviteli.

Článek V.

Platební a fakturační podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla podle této smlouvy, a to na základě faktur -daňových dokladů vystavených zhotovitelem po dokončení díla bez vad a nedodělků a jeho protokolárního předání objednateli. Splatnost každé faktury je 30 (slovy: třicet) dní po jejím obdržení objednatel. Zhotoviteli může být poskytnuta záloha, maximálně však do výše 30 % celkové výše finančních prostředků za dílo, a to na základě vystavené zálohové faktury zhotovitelem.
2. Faktury – daňové doklady budou zhotovitelem předány objednateli ve 2 (slovy: dvou) vyhotoveních a budou obsahovat tyto údaje:
 - název a sídlo oprávněné a povinné osoby, tj. zhotovitele a objednatele,
 - IČ a DIČ zhotovitele a objednatele,
 - číslo smlouvy,
 - číslo faktury,
 - den vystavení faktury – daňového dokladu, den splatnosti a datum zdanitelného plnění,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který má objednatel platit,
 - fakturovanou částku bez daně z přidané hodnoty (základ daně),
 - označení díla s odkazem na příslušnou část smlouvy,
 - identifikační číslo: PEDF/VZ/21/2018,
 - razítko a podpis oprávněné osoby zhotovitele,
 - konstantní a variabilní symbol pro platbu

a

- veškeré další údaje vyžadované právními a účetními předpisy, a to zejména zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Podkladem pro vystavení závěrečné faktury bude zápis o předání a převzetí díla, jako doklad o úplném věcném splnění předmětu plnění zhotovitele podle této smlouvy v jejím platném znění.
 4. Faktury bude zhotovitel zasílat objednateli e-mailem, doporučenou poštou nebo prostřednictvím datové schránky.
 5. Finanční prostředky uhrazené ze strany objednatele ve prospěch zhotovitele na úhradu celkové ceny díla podle této smlouvy budou zhotovitelem výhradně použity na uhrazení závazků spojených s předmětem plnění díla podle této smlouvy.
 6. V případě, že příslušná faktura – daňový doklad bude obsahovat nesprávné anebo neúplné údaje či náležitosti nebo nebudou splněny podmínky pro její vystavení, je objednatel oprávněn fakturu – daňový doklad vrátit zhotoviteli do dne její smluvní splatnosti. Zhotovitel podle charakteru nedostatků fakturu – daňový doklad opraví nebo vystaví novou fakturu – daňový doklad. Vrácením faktury – daňového dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a s tím, že začíná běžet znovu ode dne doručení opravené nebo nové faktury – daňového dokladu.

Článek VI.

Podmínky zhotovování díla

1. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat podle platných právních předpisů a technických norem, technologických předpisů výrobců použitých materiálů a výrobků, a v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami. V případě porušení těchto svých povinností, odpovídá zhotovitel objednateli v plném rozsahu za způsobenou škodu s tím, že je povinen uvést dílo na své vlastní náklady zcela do souladu s obsahem této smlouvy.
2. Při provádění díla je zhotovitel povinen dodržovat právní a další obecně závazné předpisy a normy týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zhotovitel je v prostorách, v nichž se bude pohybovat, udržovat pořádek a čistotu, odstranit na vlastní náklady odpady vzniklé při provádění díla.
3. Zhotovitel je povinen dodržet kvalitu, technický a funkční standard všech dodávek, včetně strojů a zařízení zahrnutých do díla. Případně uvažované odchylky dodávek je zhotovitel povinen předem a včas s objednatelem projednat jako návrh, který objednatel nemusí přijmout.
4. Zhotovitel je povinen činit taková opatření, aby jeho činností nedošlo ke škodám na majetku objednatele, nebo třetích osob, anebo k poškození zdraví objednatele nebo třetích osob, jimž by objednatel za takto způsobenou škodu odpovídal. V případě způsobení takovéto škody, zhotovitel způsobenou škodu v plné výši nahradí.

5. Zhotovitel se zavazuje ke zhotovení díla používat výhradně materiály a výrobky vybavené atestem. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat doložení těchto atestů od zhotovitele před použitím příslušných materiálů a výrobků při zhotovování díla, pokud si to objednatel nevyžádá v jiném termínu. Nejpozději je však zhotovitel povinen předložit tyto atesty ke dni ukončení přejímacího řízení.
6. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo a jeho součásti opatří veškerými, zejména bezpečnostními a výstražnými označeními, vyžadovanými právními a dalšími obecně závaznými předpisy a normami.
7. Pokud v této smlouvě není uvedeno jinak, jsou při zhotovování díla podle této smlouvy závazné normy platné v době realizace díla a normy doporučené projektem. Pro materiály, pracovní postupy a konstrukce, pro něž neexistují žádné normy, platí platné vyhlášky a předpisy výrobce.
8. Zhotovitel se zavazuje, že ke skladování materiálu potřebného k provedení díla a provádění přípravných stavebních montážních prací bude využívat pouze prostory předem dohodnuté s objednatelem.
9. Zhotovitel je povinen starat se na vlastní náklady o nepřetržité odstraňování nečistot způsobených jeho činnostmi, likvidaci obalových materiálů a zbytků materiálů obecně. V případě nečinnosti zhotovitele, i po písemné výzvě objednatele, je objednatel oprávněn toto odstranění v případě potřeby nechat provést třetí osobou, přičemž veškeré náklady na tuto odklizovací činnost nese zhotovitel.
10. Zhotovitel v plném rozsahu odpovídá za eventuální škody, které způsobil činnostmi svojí nebo svých subdodavatelů po celou dobu realizace díla a též nese v plném rozsahu nebezpečí jakýchkoli dalších škod na díle až do doby protokolárního předání díla (tj. konečné přejímky díla) a jeho převzetí bez vad a nedodělků objednatelem.
11. Pokud zhotovitel použije ke splnění části díla třetí osoby, je povinen předem písemně oznámit objednateli její základní identifikační údaje a předat objednateli kopii platného oprávnění příslušné osoby k zajištění požadovaného výkonu nebo služby (dále jen „**podzhotovitel**“). Zhotovitel se zavazuje k tomu, že třetí osoby, které by jako podzhotovitelé zhotovovaly příslušnou část díla, budou plně kvalifikované a budou seznámeny zhotovitelem s podmínkami zhotovení díla podle této smlouvy. Zhotovitel v plném rozsahu odpovídá za plnění veškerých povinností a řádné zhotovení příslušné části díla těmito třetími osobami. Zhotovitel (i) není oprávněn v rámci smluvních vztahů s podzhotovitelem sjednat jakékoli výhrady vlastnického práva podzhotovitele k dílu nebo jakékoli jeho části ve smyslu ustanovení § 2132 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tj. je povinen zajistit, aby objednatel nabyl vlastnické právo dílu a jeho jednotlivým částem vždy za podmínek uvedených výhradně v této smlouvě, a to řádně a včas, a je povinen zajistit, aby vlastnické právo objednatele k dílu a jeho jednotlivým částem nebylo jakkoli rušeno, a (ii) je povinen v rámci smluvních vztahů s podzhotovitelem chránit zájmy objednatele a předcházet vzniku případných škod na straně objednatele, přičemž zhotovitel v plném rozsahu odpovídá za činnost a jednání příslušného podzhotovitele, jako by příslušnou část díla prováděl, příslušnou činnost vyvíjel a jednal sám.

12. Zhotovitel se zavazuje při provádění prací podle této smlouvy co nejméně narušovat provoz v areálu Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy. Zhotovitel nebude v době výuky, přijímacích zkoušek, promoci apod. provádět práce, které by tyto činnosti narušovaly.
13. Zhotovitel odpovídá v plné výši za škodu, kterou způsobí při provádění díla nebo v souvislosti s tím objednateli nebo třetím osobám. Zhotovitel odpovídá objednateli za škodu způsobenou pracovníky zhotovitele a jinými pracovníky pověřenými zhotovitelem a subdodavateli, vykonávajícími činnosti při zhotovení díla na základě této smlouvy.
14. Zhotovitel je povinen při provádění díla postupovat v souladu s touto smlouvou a jejími přílohami a též podle platných právních předpisů a dalších obecně závazných norem, zejména na základě zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a také všech prováděcích předpisů, a rovněž technických norem včetně norem doporučujících. V případě porušení těchto svých povinností, odpovídá zhotovitel objednateli v plném rozsahu za způsobenou škodu s tím, že je povinen uvést dílo na své vlastní náklady zcela do souladu s obsahem této smlouvy.
15. Objednatel nabude vlastnické právo k dílu, veškerým jeho částem, součástí a materiálům a též k veškerým dalším movitým věcem tvořícím dílo v okamžiku jejich zabudování či jiného umístění v místě zhotovení díla, přičemž nebezpečí škody na zhotovované věci nese zhotovitel od začátku provádění díla až do doby předání díla bez vad a nedodělků a jeho převzetí objednatelem.
16. Zhotovitel se zavazuje, že splní podmínky stanovisek dotčených orgánů a organizací, byly-li k realizaci díla vydány.
17. Zhotovitel je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, tj. poskytovat kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách veškerých prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Splnění této povinnosti je zhotovitel povinen zajistit i u osob, které se budou případně jako podzhotovitelé (subdodavatelé) podílet se souhlasem objednatele na zhotovení díla podle této smlouvy.
18. Zhotovitel je povinen učinit veškerá právní jednání k tomu, aby měl objednatel možnost splnit své povinnosti týkající se archivace dokumentace vztahující se k dílu a čerpání finančních prostředků na úhradu ceny díla podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 589/1992 Sb., o pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 592/1992 Sb., o pojistném na veřejné zdravotní pojištění, ve znění pozdějších předpisů,

zákona č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky Ministerstva vnitra České republiky č. 645/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a vyhlášky Ministerstva vnitra České republiky č. 259/2012 Sb., o podrobnostech výkonu spisové služby, ve znění pozdějších předpisů, s tím, že je zhotovitel povinen umožnit přístup k veškeré dokumentaci, týkající se realizace díla, a to, mimo jiné, za účelem provádění kontrol vztahujících se k čerpání prostředků na úhradu celkové ceny díla a při provádění jakýchkoli dalších kontrol podle zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a též za účelem provádění kontroly podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, za podmínek uvedených v těchto zákonech, a to zejména za účelem provádění kontrol prováděných ze strany příslušných orgánů a institucí podle právních předpisů České republiky. Zhotovitel je povinen nejméně po dobu 10 (slovy: deseti) let ode dne dokončení díla podle ustanovení článku VII., odst. 1. této smlouvy uchovávat veškeré doklady a písemnosti potřebné k řádnému provedení kontroly užití finančních prostředků na zaplacení celkové ceny díla a bezodkladně poté, co k tomu obdrží písemnou výzvu objednatele, poskytnout tyto doklady a písemnosti objednateli.

19. Zhotovitel je povinen nejméně po dobu 10 (slovy: deseti) let ode dne dokončení díla podle ustanovení článku VII., odst. 1. této smlouvy a závěrečného vyhodnocení akce uchovávat veškeré doklady a písemnosti potřebné k řádnému provedení kontroly užití finančních prostředků na zaplacení celkové ceny díla a bezodkladně poté, co k tomu obdrží písemnou výzvu objednatele, poskytnout tyto doklady a písemnosti objednateli.
20. Povinnosti uvedené v ustanovení odstavce 17. a odstavce 18. tohoto článku smlouvy je zhotovitel, za předpokladu, že k tomu budou splněny požadavky kladené právními předpisy, povinen splnit a příslušné listiny, dokumenty a údaje poskytnout i v případě, že jejich obsah podléhá ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství či utajované skutečnosti).
21. Název akce „PedF – pořízení VZT jednotek_2“, a identifikační číslo akce PEDF/VZ/21/2018 budou užívány při veškerých jednáních objednatele a zhotovitele podle této smlouvy a na veškerých listinách vyhotovených v rámci plnění díla a právních vztahů objednatele a zhotovitele podle této smlouvy.
22. Zhotovitel prohlašuje, že u něj není a nebude vykonávána nelegální práce ve smyslu ustanovení § 5 písm. e) zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že veškerá závislá práce vykonávaná fyzickými osobami u něj je a bude konána v základním pracovněprávním vztahu. Zhotovitel též prohlašuje, že pokud příslušnou práci na základě vztahu se zhotovitelem vykonávají nebo budou vykonávat fyzické osoby – cizinci, tak ji vykonávají nebo ji budou vykonávat v souladu s vydaným povolením k zaměstnání a v souladu s vydaným povolením k dlouhodobému pobytu za účelem zaměstnání ve zvláštních případech (tzv. zelená karta) vydaným podle zvláštního právního předpisu nebo v souladu s modrou kartou, a též že, pokud je to podle zvláštního předpisu vyžadováno, tak fyzické osoby – cizinci nevykonávají a nebudou vykonávat na základě vztahu se zhotovitelem jakoukoli práci bez platného povolení k pobytu na území České republiky. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že jeho prohlášení uvedená v ustanovení

tohoto odstavce smlouvy budou odpovídat skutečnosti po celou dobu trvání této smlouvy.

23. Zhotovitel prohlašuje, že:

- a) zpracování nabídky zhotovitele v rámci zadávacího řízení se nepodílel žádný zaměstnanec objednatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání v zadávacím řízení,
- b) nabídka zhotovitele nebyla zpracována ve sdružení zhotovitele a osoby, která je zaměstnancem objednatele či členem realizačního týmu či osobou, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání v předmětném zadávacím řízení,
- a
- c) subdodavatelem (podzhotovitelem) v rámci zakázky není zaměstnanec objednatele, člen realizačního týmu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo zadání v zadávacím řízení.

24. Zhotovitel je povinen mít sjednané pojištění odpovědnosti za veškeré škody vzniklé v souvislosti s jeho činností podle této smlouvy, a to na pojistné plnění pro každou jednotlivou pojistnou událost ve výši nejméně v takové částce, aby výše pojistného plnění v plném rozsahu kryla veškeré potenciální škody, které mohou v souvislosti s činností zhotovitele podle této smlouvy vzniknout, **min. ve výši 5 mil. Kč**. Zhotovitel se zavazuje udržovat pojištění podle tohoto bodu této smlouvy platné a v jeho nesnížené výši po dobu výkonu veškeré činnosti podle této smlouvy. Pojistná smlouva tvoří nedílnou součást této smlouvy, aniž by k ní musela být přiložena.

Článek VII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla bez vad a nedodělků bránících plnohodnotnému užívání díla objednateli v místě provedení díla a převzetím díla bez vad a nedodělků bránících plnohodnotnému užívání díla ze strany objednatele. Po dokončení díla se zhotovitel zavazuje objednatel písemně vyzvat k převzetí díla.
2. Objednatel je povinen na výzvu zhotovitele řádně dokončené dílo převzít. Řádným dokončením díla se rozumí:
 - a) provedení kompletního díla bez vad a nedodělků – ověřuje se za účasti zástupce objednatele prohlídkou na místě provedení díla včetně prověření funkčnosti díla,
 - a
 - b) předání kompletní požadované dokumentace – ověřuje se kontrolou rozsahu a obsahu předávané dokumentace.
3. Předání a převzetí díla musí předcházet:
 - a) technické dílčí přejímky, čímž se rozumí technické kontroly díla včetně případných elektrotechnických a elektronických zařízení.

b) technické revize elektroinstalací a VZT zařízení.

4. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle přechází na objednatele okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků bránících plnohodnotnému užívání díla podle ustanovení tohoto článku smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Do té doby nese veškeré nebezpečí škody na díle v plném rozsahu zhotovitel. Zhotovitel však bude i nadále v plném rozsahu odpovědný za veškeré škody nebo poškození způsobené jakýmkoliv jednáním nebo opomenutím zhotovitele po předání a převzetí díla. Zhotovitel bude též odpovídat za veškeré škody nebo poškození, které se objeví po předání a převzetí díla, které vzniknou v důsledku předchozích činností, za něž byl zhotovitel odpovědný, a za případné škody vzniklé při odstraňování drobných vad a nedodělků díla.
5. Po dokončení díla zhotovitel zcela vyklidí a uvede do řádného stavu všechny prostory, které užíval při provádění díla, a všechny okolní prostory, a to nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne protokolárního převzetí díla objednatelem a vyklizené příslušné prostory protokolárně předá objednateli.
6. K předání a převzetí dokončeného díla zhotovitel vyzve písemně objednatele nejméně 5 (slovy: pět) pracovních dnů předem. K výzvě zhotovitele k předání a převzetí díla přiloží zhotovitel:
 - a) veškeré doklady, týkající se zhotoveného díla, vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami či výrobcí jednotlivých materiálů nebo zařízení, které jsou součástí díla, a to zejména výchozí revize všech elektroinstalací, prohlášení o shodě, zkušební protokoly a certifikáty, záruční listy, návody a manuály, atesty, protokoly o provedených měřeních a příslušná povolení a příslušné souhlasy, nezbytné k provádění díla, a též doklady uvedené ve vyjádřeních všech dotčených orgánů a organizací (pokud toto není povinností objednatele), které jsou součástí zadávací dokumentace, včetně zaměření,

to vše v originále a v jedné kopii s potvrzením zhotovitele o autenticitě kopií s originálem dokumentu, s tím, že k těmto dokladům bude přiložen seznam, obsahující jejich výčet, opatřený potvrzením zhotovitele o jeho úplnosti.
7. Objednatel se zavazuje umožnit zhotoviteli předání díla do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů ode dne, ve kterém bude doručeno písemné oznámení zhotovitele, že dílo bylo zcela zhotoveno a že je připraveno k předání.
8. Objednatel je povinen zahájit řízení o předání a převzetí díla pouze v případě, že mu zhotovitel předá v souladu s ustanovením odstavce 6. tohoto článku smlouvy všechny požadované doklady a prohlášení, že zhotovené dílo je bez vad a nedodělků.
9. Objednatel je oprávněn odmítnout výzvu zhotovitele k zahájení řízení o předání a převzetí díla v případě, že zjistí skutečnosti, které zahájení předání a převzetí díla brání. Objednatel je povinen tyto skutečnosti písemně sdělit zhotoviteli nejpozději do dne, který bezprostředně předchází nejzazšímu termínu pro předání a převzetí díla podle ustanovení odstavce 7. tohoto článku smlouvy.
10. Předání díla se uskuteční na základě předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. V protokolu bude v případě, že dílo nebude vykazovat vady

a/nebo nedodělky bránící plnohodnotnému užívání díla, stvrzeno, že zhotovitel předává výsledek díla v řádném stavu, bez vad a nedodělků bránících plnohodnotnému užívání díla. Drobné vady a nedodělky, které nebrání řádnému a bezpečnému užívání díla jednotlivě i v celém souhrnu a které zhotovitel písemně uzná a zaváže se je v dohodnutém termínu řádným způsobem odstranit, nejsou důvodem k odmítnutí převzetí díla. Soupis drobných vad a nedodělků s uvedením termínů odstranění těchto nedostatků bude součástí nebo přílohou předávacího protokolu. V případě, že nebude v protokolu mezi objednatelem písemně dohodnuta jiná lhůta pro odstranění příslušné vady či nedodělku, je zhotovitel povinen odstranit vady a nedodělky do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů ode dne podpisu předávacího protokolu. Provedení díla s vadami nad rámec drobných vad a nedodělků, které brání užívání díla jednotlivě i/nebo v celém souhrnu, je důvodem k odmítnutí převzetí výsledku díla objednatelem a je považováno za podstatné porušení smlouvy.

Článek VIII.

Práva z odpovědnosti za vady, záruka, odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel odpovídá za řádné, kvalitní, bezvadné a včasné provedení díla a za to, že dílo bude provedeno v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami, touto smlouvou a jejími přílohami a individuálními pokyny objednatele. Zhotovitel poskytuje objednateli podle ustanovení § 2619 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, ve spojení s ustanovením § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, ode dne podpisu předávacího protokolu o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků bránících plnohodnotnému užívání díla podle ustanovení článku VII. této smlouvy oprávněnými zástupci objednatele a zhotovitele a odstranění všech drobných vad a nedodělků díla záruku na provedené dílo, a to na bezvadnost a jakost díla, v rozsahu 24 (slovy: dvacetčtyři) měsíců.
2. Záruka se nevztahuje na vady, u nichž zhotovitel prokáže, že byly způsobeny výlučně z těchto důvodů:
 - a) zásahem třetí osoby,
 - b) neodborným provozováním díla,
 - c) živelnou pohromou,
 - d) nevhodnými pokyny objednatele v průběhu provádění díla, na kterých objednatel trval i přes písemné upozornění zhotovitele.
3. Volba práva z odpovědnosti za vady náleží objednateli a zhotovitel je povinen jí vyhovět. Nebude-li objednatelem požadován jiný způsob odstranění vady, odstraní zhotovitel na své náklady a nebezpečí všechny vady díla, které budou objednatelem zjištěny během záruční doby, bez ohledu na to, zda půjde o vady způsobené vadami materiálu anebo o vady vzniklé v důsledku nekvalitního provedení prací.
4. Reklamáce musí být podána písemně do konce záruční doby. Za řádně uplatněnou se pokládá reklamáce uplatněná písemně doporučeným dopisem nebo faxem nebo e-mailovou zprávou. Objednatel je povinen reklamovanou vadu řádným způsobem označit a uvést, jak se projevuje a případně též jakým způsobem ji požaduje odstranit. Na základě

požadavku zhotovitele je objednatel povinen umožnit mu v dohodnutém termínu prohlídku reklamované vady. Zhotovitel provede odbornou prohlídku nejpozději do 8 (slovy: osmi) hodin od přijetí písemné reklamace objednatele a v témže termínu je povinen zahájit práce na odstranění vady. Konečný termín odstranění vad reklamovaných objednatelem bude stanoven po vzájemné dohodě s objednatelem v zápisu o projednání reklamace s tím, že pokud nebude mezi objednatelem a zhotovitelem sjednáno jinak, je zhotovitel povinen zahájit řešení opravy do 8 (osmi) hodin a odstranit příslušnou vadu nejpozději do 7 (slovy: sedsmi) dnů od uskutečnění písemné reklamace objednatele. Vady, z jejichž důvodu může vzniknout škoda, a/nebo které brání, a to i částečně, užívání díla, je zhotovitel povinen řešit reklamaci bezodkladně tak, aby dílo mohlo být plnohodnotně a bezpečně užíváno nejpozději dalšího dne ode dne uplatnění vady. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že do 8 (slovy: osmi) hodin od uplatnění reklamace poskytne objednateli na dobu, po kterou bude trvat odstranění vady, příslušného výrobku, za výrobek, u které se vyskytne vada, totožný náhradní výrobek a pokud takový náhradní výrobek nebude možné poskytnout, tak náhradní výrobek, který bude mít kvalitu a vlastnosti nejméně takové, jako byla před výskytem vad kvalita a vlastnosti u výrobku, u něhož se vyskytly vady. Objednatel vrátí náhradní výrobek zpět zhotoviteli po úplném odstranění vady příslušného výrobku a protokolárním převzetí výrobku s odstraněnou vadou.

5. O dobu vyřízení oprávněného nároku z reklamace, což je doba od doručení reklamace zhotoviteli do ukončení opravy a převzetí jejího výsledku objednatelem, se prodlužuje záruční doba uvedená v ustanovení odstavce 1. tohoto článku smlouvy. Při výměně reklamované části díla za novou část díla, počíná běžet okamžikem protokolárního předání vyměněné části díla ve vztahu k vyměněné části díla nová záruční doba.
6. V případě, že zhotovitel neodstraní vadu díla ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn požádat o odstranění této vady díla bez předchozího upozornění zhotovitele na tuto skutečnost třetí osobu s tím, že tato třetí osoba odstraní vadu díla na náklady zhotovitele. Tím nebude dotčena záruka na dílo podle ustanovení odstavce 1. tohoto článku smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele alespoň 12 (slovy: dvanáct) hodin předem ke kontrole provedení odstranění každé reklamované vady. Dokladem o odstranění vady a termínu jejího odstranění je zápis podepsaný oběma smluvními stranami.
8. Pokud zhotovitel neprokáže jinak, má se za to, že za vadu v době záruční doby odpovídá.

Článek IX. Sankce

1. V případě prodlení zhotovitele s dokončením díla v termínu podle článku III., odst. 1. této smlouvy a/nebo při prodlení zhotovitele s předáním všech prostor vyklizených a uvedených do předešlého stavu, které užíval při zhotovování díla v termínu podle článku VII., odst. 5. této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli zvlášť za každé jednotlivé porušení povinnosti smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení zhotovitele se splněním příslušné povinnosti.

2. V případě, že zhotovitel poruší jakýkoli svůj závazek uvedený v ustanovení článku VI., odst. 11. této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli za každé jednotlivé porušení svého závazku smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesáttisíc korun českých).
3. V případě, že zhotovitel poruší jakýkoli svůj závazek uvedený v ustanovení článku VI., odstavce 17. a odstavce 18. této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli za každé jednotlivé porušení svého závazku smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesáttisíc korun českých).
4. V případě, že se ukáže, že jakékoli prohlášení zhotovitele uvedené v ustanovení článku VI., odst. 22. této smlouvy neodpovídá skutečnosti, nebo zhotovitel poruší svoji povinnost uvedenou v ustanovení článku VI., odst. 22. této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli za každý jednotlivý případ porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesáttisíc korun českých). Pokud vznikne objednateli v důsledku umožnění nelegální práce ze strany zhotovitele škoda, je zhotovitel povinen tuto škodu objednateli v plném rozsahu nahradit nejpozději do 1 (slovy: jednoho) týdne ode dne, ve kterém mu bude doručena písemná výzva objednatele k náhradě škody.
5. V případě, že se ukáže, že jakékoli prohlášení zhotovitele uvedené v ustanovení článku VI., odst. 23. této smlouvy neodpovídá skutečnosti, nebo zhotovitel poruší svoji povinnost uvedenou v ustanovení článku VI., odst. 23. této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli za každý jednotlivý případ porušení své povinnosti smluvní pokutu ve výši 250.000,- Kč (slovy: dvěšestpadesáttisíc korun českých).
6. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním drobných vad a nedodělků díla podle ustanovení článku VII., odst. 10. této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých) za každou jednotlivou vadu či za každý jednotlivý nedodělek a za každý započatý den prodlení se splněním jeho povinnosti.
7. Nedostaví-li se zhotovitel k posouzení reklamace nebo nevyjádří-li se k reklamované vadě nebo nenastoupí-li k provedení záruční opravy anebo neodstraní-li vadu v termínech uvedených a sjednaných v ustanovení článku VIII. této smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli u vad, z jejichž důvodu může vzniknout škoda, a/nebo u vad bránících, a to i částečně, užívání díla, smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) a u ostatních vad smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jedentisíc korun českých), a to vždy za každou jednotlivou vadu a za každý započatý den prodlení se splněním jeho povinnosti.
8. Sjednáním smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody s tím, že se výše náhrady škody o výši sjednané smluvní pokuty ani z části nesnižuje.
9. Překážka v provádění prací způsobená objednatelem opravňuje zhotovitele k uplatnění práva na náhradu škody pouze v případě, že tato překážka je způsobena porušením povinností objednatele a trvá nepřetržitě déle než 10 (slovy: deset) pracovních dnů ode dne, ve kterém bude objednateli doručena písemná výzva zhotovitele k umožnění pokračování ve zhotovování díla. V případě překročení této lhůty je zhotovitel oprávněn na objednateli požadovat náhradu skutečně vzniklé a prokázané škody, nikoliv však náhradu ušlého zisku, to vše s tím, že maximální výše náhrady škody činí 50.000,- Kč

(slovy: padesáttisíc korun českých) a zhotovitel se nároku na náhradu škody tuto částku přesahující v plném rozsahu výslovně vzdává.

10. Sankce sjednané touto smlouvou hradí strana povinná straně oprávněné na základě písemné výzvy oprávněné strany doručené povinné straně nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé smluvní straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Při prodlení s placením sankcí může strana oprávněná účtovat straně povinné úrok z prodlení ve výši 10 % (slovy: deset procent) z nezaplacené částky příslušné sankce ročně. Sankce i způsobená škoda jsou splatné do 10 (slovy: deseti) dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně.
11. Jednotlivé sankce sjednané v této smlouvě uváděné nejsou ve vzájemném rozporu a jakkoli na sobě vázané s tím, že mohou být uplatněny souběžně i samostatně.

Článek X.

Stanovení osob oprávněných zastupovat smluvní strany

1. Objednatele jsou v rámci výkonu práv a povinností podle této smlouvy oprávněni zastupovat:

Jan Bouřil, tel. 725 243 167, e-mail: jan.bouril@pedf.cuni.cz,

kteří jsou též kontaktními osobami objednatele při jednání objednatele a zhotovitele podle této smlouvy.

2. Zhotovitele jsou v rámci výkonu práv a povinností podle této smlouvy oprávněni zastupovat:

Jan Drda, tel. 775 568 592, e-mail: jan.drda@jrtech.cz,

kteří jsou též kontaktními osobami zhotovitele při jednání objednatele a zhotovitele podle této smlouvy.

Článek XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Každá ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od této smlouvy zejména v těchto jednotlivých případech:
 - a) zhotovitel poruší jakýkoli svůj závazek uvedený v ustanovení článku VI. odstavce 17. a odstavce 18. této smlouvy,
 - b) že se ukáže, že jakékoli prohlášení zhotovitele uvedené v ustanovení článku VI., odst. 22. této smlouvy neodpovídá skutečnosti, nebo zhotovitel poruší svoji povinnost uvedenou v ustanovení článku VI., odst. 22. této smlouvy,
 - c) že se ukáže, že jakékoli prohlášení zhotovitele uvedené v ustanovení článku VI., odst. 23. této smlouvy neodpovídá skutečnosti,
 - d) bude rozhodnuto o zrušení zhotovitele s likvidací podle ustanovení § 187 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,

- e) zhotovitel se ocitne v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - f) z důvodů, které nebudou na straně objednatele, nebude možné řádné a včas splnit předmět této smlouvy,
 - g) zhotovitel při zhotovování díla opakovaně poruší právní a další obecně závazné předpisy a normy.
3. Smluvní strany se výslovně dohodli, pokud není v této smlouvě výslovně ujednáno jinak, na vyloučení aplikace ustanovení § 1978 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, tj. na tom, že marné uplynutí dodatečné lhůty k plnění, poskytnuté s tím, že tato lhůta již nebude prodloužena, nemá za následek automatické odstoupení od této smlouvy.
4. V případě odstoupení objednatele od této smlouvy podle ustanovení odstavce 2. tohoto článku smlouvy, je zhotovitel povinen uhradit objednateli finanční vypořádání ve výši 100.000,- Kč (slovy: jednostotísíc korun českých).
5. V případě odstoupení objednatele nebo zhotovitele od smlouvy přechází nebezpečí škody na dosud provedené a objednatelem protokolárně převzaté části díla na objednatele dnem podpisu zápisu o převzetí realizované části díla.

Článek XII. Doručování

1. Veškerá oznámení vyplývající z této smlouvy a listiny doručované mezi smluvními stranami budou, pokud není v této smlouvě výslovně uvedeno jinak, předány osobně oproti podpisu, potvrzujícímu jejich předání, nebo zaslány doporučeně poštou na adresu sídla adresáta. Písemnost se považuje za doručenu, i když se adresát o uložení nedozvěděl, a to 5. (slovy: pátým) dnem ode dne, kdy byla uložena na poště. To platí i v případě, že nebyla doručena na změněnou adresu sídla, pokud příslušná smluvní strana změnu adresy druhé smluvní straně neoznámí. Písemnost se považuje za doručenu i v případě, že adresát odepře písemnost přijmout, a to dnem odmítnutí převzetí písemnosti.

Článek XIII. Závěrečná ujednání

1. Změny závazků podle této smlouvy jsou možné pouze v souladu s ustanovením § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
2. Kromě jiných důvodů předčasného ukončení této smlouvy je objednatel oprávněn tuto smlouvu ukončit navíc i za podmínek uvedených v ustanovení § 223 zákona o zadávání veřejných zakázek.
3. Smluvní strany se zavazují k tomu, že po celou dobu trvání smluvního vztahu na základě této smlouvy a realizace díla budou splněny podmínky vyplývající z ustanovení § 37 zákona o zadávání veřejných zakázek včetně souvisejících prováděcích předpisů.

4. Smluvní strany se dohodly, že vztahy ze smlouvy vyplývající i vztahy smlouvou neupravené se řídí ustanoveními § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
5. Pokud se jakékoliv ustanovení této smlouvy stane nebo bude určeno jako neplatné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost nebo nevynutitelnost neovlivní platnost nebo vynutitelnost zbylých ustanovení této smlouvy. V takovém případě se smluvní strany dohodly, že bez zbytečného odkladu nahradí neplatné nebo nevynutitelné ustanovení ustanovením platným a vynutitelným, aby se dosáhlo v maximální možné míře dovolené právními předpisy stejného účinku a výsledku, jaký byl sledován nahrazovaným ustanovením.
6. Smlouva vstupuje v platnost a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv Ministerstva vnitra ČR.
7. Smlouva byla vyhotovena ve 2 (slovy: dvou) stejnopisech. Každá ze smluvních stran obdrží po 1 (slovy: jednom) stejnopisu smlouvy.
8. Obě smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem řádně a pečlivě přečetly, že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran pod text smlouvy své vlastnoruční podpisy.

v Plze dne 31.7.2018

v PRAZE dne 31.7.2018

Objednatel:

Zhotovitel:



prof. PaedDr. Michal Nedělka, Dr.

Pedagogická fakulta UK
UNIVERZITA KARLOVA
PEDAGOGICKÁ FAKULTA

Magdalény Rettigové 4
116 39 Praha 1 (1)



Radomír Drda, předseda představenstva
JR Tech, a.s.



JR Tech a.s.
Nesvačily 37, 267 27
IČ: 29019605
DIČ: CZ29019605

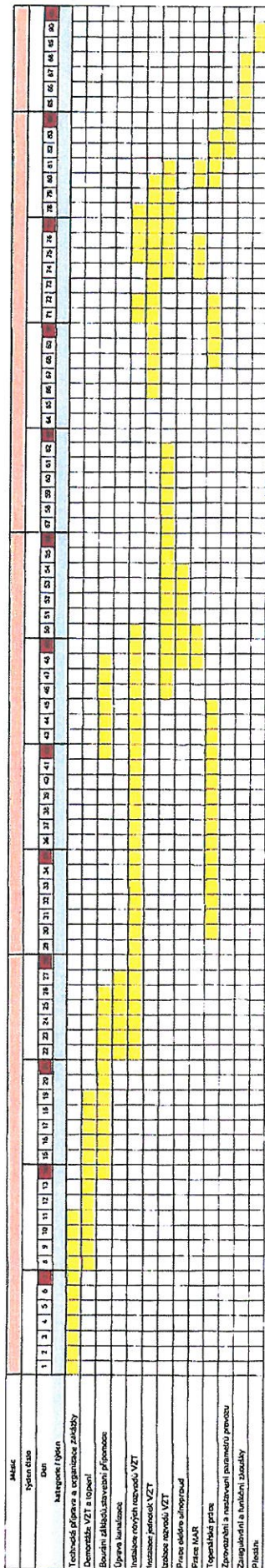
Přílohy:

1. Harmonogram realizace díla
2. Kopie pojistné smlouvy
3. Návrh řešení (včetně Certifikátů)
4. Kalkulace díla

Výměna VZT jednotek pro bazén

Harmonogram prací

18.10.2014
18.10.2014




J. Tech
 JR Tech a.s.
 Nesvačily 37, 267 27
 IČ: 29019605
 DIČ: CZ29019605

12




Kooperativa
VIENNA INSURANCE GROUP

Pojistná smlouva (rámcová) č. 7721035339

pro stavební a montážní pojištění

Úsek pojištění hospodářských rizik

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group

se sídlem Praha 8, Pobřežní 665/21, PSČ 186 00, Česká republika

IČO: 471 16 617

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 1897

(dále jen „pojistitel“),

zastoupený na základě zmocnění níže podepsanými osobami

Pracoviště: Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group, Vinohradská 72, Praha 3, PSČ 130 00,
tel. 251 016 111

a

JR Tech, a.s.

se sídlem Nesvačily 37, PSČ 267 27, Česká republika

IČO: 290 19 605

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, sp. zn. B 15858

(dále jen „pojistník“)

zastoupený Radomír Drda, předseda představenstva

Korespondenční adresa pojistníka je totožná s výše uvedenou adresou pojistníka.

uzavírají

ve smyslu zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tuto pojistnou smlouvu, která spolu s pojistnými podmínkami pojistitele a přílohami, na které se tato pojistná smlouva odvolává, tvoří nedílný celek.

Článek I. Úvodní ustanovení

1. Pojištěnými jsou:
 - a) Pojistník jako zhotovitel
 - b) Objednatelé ve smyslu ustanovení čl. 7 VPP P-777/14
 - c) Subdodavatelé ve smyslu ustanovení čl. 7 VPP P-777/14
2. Pojistnou dobou dle této pojistné smlouvy je doba od **18. 04. 2017** (počátek pojištění) do **17. 04. 2018** (konec pojištění), tj. jeden pojistný rok.
3. Pojištění jednotlivého budovaného díla začíná okamžikem:
 - a) zahájení prací na pojištěném budovaném díle v místě pojištění, nebo
 - b) dnem uvedeným v příslušné písemné smlouvě o dílo jako den zahájení budování tohoto díla, nebo
 - c) dnem uvedeným v této pojistné smlouvě jako počátek pojištění, podle toho, co nastane nejdříve.
4. Pojištění jednotlivého budovaného díla končí:
 - a) dnem uvedeným v příslušné písemné smlouvě o dílo jako den konce výstavby/montáže tohoto díla,
 - b) v případech vymezených v čl. 5 VPP P-777/14,
 - c) dnem konce pojištění podle této pojistné smlouvy, podle toho, co nastane nejdříve.
5. Pojištění zkušebního provozu před předáním budovaného díla nebo jeho části objednateli je sjednáno ve smyslu ustanovení čl. 5 odst. 2) písm. c) a odst. 3) písm. c) VPP P-777/14.
6. Po zániku pojištění dle ustanovení čl. 5 odst. 2) nebo 3) VPP P-777/14 vstupuje pro každé jednotlivé budované dílo v platnost pojištění dle doložky D 004 Rozšířené pojištění záruční doby po dobu **12** měsíců.

Článek II. Druhy a způsoby pojištění, předměty a rozsah pojištění

1. Předmětem pojištění jsou budovaná díla zahájená během pojistné doby dle této pojistné smlouvy, pokud byla zahájena na základě řádně uzavřené příslušné písemné smlouvy o dílo, a budovaná díla pojištěná dle předchozí pojistné smlouvy č. 7720971542, jejichž pojištění dle této předchozí pojistné smlouvy zaniklo výlučně z důvodu zániku této předchozí pojistné smlouvy.

Pojištění se nevztahuje na:

- tunely, štoly a stavby obdobného charakteru, podzemní kolektory
- stavby na vodních tocích
- sanace ekologických zátěží
- mosty a/nebo lávky, které sice nejsou stavbami na vodních tocích ve smyslu čl. 32 odst. 44) VPP P-777/14, ale jejichž hodnota je vyšší než 20 % částky uvedené v bodě 6. (Oddíl I. – Pojištění věcí) odst. 6.1. řádek 2. maximálně však 40 000 000,- Kč.

Nedohodne-li se pojistník s pojistitelem individuálně jinak, pojištění se dle této pojistné smlouvy dále nevztahuje na budovaná díla, jejichž hodnota je vyšší než částka uvedená v bodě 6. (Oddíl I. – Pojištění věcí) odst. 6.1. řádek 2.

Pokud se pojištěný dle čl. I. bodu 1. této pojistné smlouvy účastní na budování díla jako společník společnosti (dříve účastník sdružení), za budované dílo ve smyslu této pojistné smlouvy se považuje pouze ta část díla, která je v rámci společnosti realizována pojištěným dle čl. I. bodu 1. této pojistné smlouvy a je dále specifikována ve smlouvě o společnosti (případně upřesněna dalšími právními a technickými dokumenty). Na ostatní částí díla a společníky společnosti se pojištění dle této pojistné smlouvy nevztahuje.

2. Vztahuje-li se pojištění sjednané touto pojistnou smlouvou i na další věci uvedené v pojistné smlouvě ve smyslu čl. 2 odst. 1) písm. c) VPP P-777/14, platí pro takové pojištění i výluky a omezení uvedené v pojistných podmínkách, pokud v pojistné smlouvě nebo příslušné doložce není ujednáno jinak.
3. Místo pojištění je pro každé pojištěné budované dílo jeho staveniště nebo místo montáže na území **České republiky**.

4. Pravidla pro stanovení výše pojistného plnění jsou podrobně upravena v pojistných podmínkách vztahujících se ke sjednanému pojištění a v dalších ustanoveních této pojistné smlouvy. Na stanovení výše pojistného plnění tedy může mít vliv např. stupeň opotřebení, provedení opravy či znovupořízení nebo způsob zabezpečení pojištěných věcí.

5. K pojištění se vztahují:

Všeobecné pojistné podmínky pro stavební a montážní pojištění P-777/14 (také jen „VPP P-777/14“)

a

Doložky

- D 002 Křížová odpovědnost (1401)
- D 004 Rozšířené pojištění záruční doby (1401)
- D 102 Zvláštní podmínky pro podzemní kabely, potrubí a jiná zařízení (1401)
- D 106 Podmínka pro provádění stavebních prací po úsecích (1401)
- D 107 Zařízení pro provizorní hromadné ubytování a skladiště (1603)
- D 108 Podmínka pro zařízení a vybavení staveniště, nářadí a stroje (1401)
- D 109 Podmínka pro skladování materiálu (1401)
- D 110 Zvláštní podmínky pro bezpečnostní opatření pro případ povětrnostních srážek, povodně a záplavy (1401)
- D 111 Zvláštní podmínky ohledně odstranění suti ze sesuvů půdy (1401)
- D 112 Podmínky pro protipožární zabezpečení staveniště (1603)
- D 114 Sériové škody (1603)
- D 117 Zvláštní podmínky pro pokládání vodovodního a kanalizačního potrubí (1401)
- D 118 Zvláštní podmínky pro práce při vrtání vodních studní (1401)
- D 119 Stávající majetek (1401)
- D 121 Zvláštní podmínky pro pilotové základy a pro stěny stavebních jam (1401)
- D 202 Pojištění stavebních a montážních strojů, nářadí a přístrojů (1401)
- D 250 Odcizení (1401)
- D 252 Výluka podzemních prací (1401)
- DCE 4 - Definice jedné pojistné události pro pojistná nebezpečí povodeň, záplava, vichřice, krupobití (1401)

6. Oddíl I. – Pojištění věci

6.1.	Předmět pojištění	Horní hranice plnění [Kč]	Spoluúčast [Kč]
1.	Celková hodnota stavebních a montážních výkonů (<i>konečné a provizorní výkony, včetně všech materiálů, které se mají stát součástí díla, vyjma materiálů nebo dílů dodaných objednatelem</i>)	28 000 000,- ¹⁾	20 000,-
2.	Maximální hodnota jednoho budovaného díla (<i>vyjma materiálů nebo dílů dodaných objednatelem</i>)	6 000 000,- ¹⁾	
3.	Materiál nebo díly dodané objednatelem ³⁾	0,- ²⁾	
4.	Stávající majetek ³⁾	500 000,- ²⁾	20 000,-
5.	Zařízení a vybavení staveniště ³⁾	500 000,- ²⁾	20 000,-
6.	Stavební a montážní stroje, nářadí a přístroje ³⁾	500 000,- ²⁾	20 000,-
7.	Náklady na stržení, úklid a odvoz zbytků ³⁾	Není předmětem pojištění	

¹⁾ Pojistná částka dle čl. 12 VPP P-777/14.

²⁾ Limit pojistného plnění pro jednu a pro všechny pojistné události nastalé během jednoho pojistného roku odchylně od čl. 13 odst. 2) VPP P-777/14.

³⁾ Pojištění na první riziko dle čl. 13 odst. 1) písm. a) VPP P-777/14.

6.2. Smluvní ujednání k Oddílu I. – Pojištění věci

1. Pojistná částka stanovená pro celkovou hodnotu stavebních a montážních výkonů v bodě 6. (Oddíl I. – Pojištění věci) odst. 6.1. řádek 1. této pojistné smlouvy zahrnuje celkové stavební a montážní výkony realizované v rámci všech pojištěných budovaných děl v průběhu jednoho pojistného roku.

7. Oddíl II. – Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě

7.1.	Rozsah pojištění	Horní hranice plnění [Kč]	Spoluúčast [Kč]
1.	Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě	10 000 000,- ⁴⁾	20 000,- ⁵⁾

⁴⁾ Limit pojistného plnění pro jednu a pro všechny pojistné události nastalé během jednoho pojistného roku odchylně od čl. 19 odst. 1) VPP P-777/14.

⁵⁾ Pro pojištění odpovědnosti za újmu na životě nebo zdraví člověka se spoluúčast nesjednává.

8. Pojistné plnění

- 8.1.** Pojistné plnění ze všech pojištění sjednaných touto pojistnou smlouvou, v souhrnu za jednu a všechny pojistné události způsobené **povodní nebo záplavou**, nastalé v průběhu jednoho pojistného roku, je omezeno limitem pojistného plnění ve výši **3 000 000,- Kč**; tím nejsou dotčena jiná ujednání, z nichž vyplývá povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění v nižší nebo stejné výši.
Pro každou pojistnou událost způsobenou povodní nebo záplavou se sjednává spoluúčast ve výši **10 %**, min. **20 000,- Kč**.
- 8.2.** V rámci limitu pojistného plnění uvedeného v bodě 8.1 se však pro všechny pojistné události nastalé v průběhu trvání pojištění, které vzniknou **povodní nebo záplavou** v záplavovém území (stanovené dle zák. č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhl. č. 236/2002 Sb., o způsobu a rozsahu zpracování návrhu a stanovení záplavových území ve znění pozdějších předpisů) vymezeném záplavovou čarou tzv. dvacetileté vody (tj. území s periodicitou povodně 20 let – výskyt povodně, který je dosažen nebo překročen průměrně jedenkrát za 20 let) sjednává maximální roční limit pojistného plnění ve výši **500 tis. Kč**. Tím nejsou dotčena jiná ujednání, z nichž vyplývá povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění v nižší nebo stejné výši.
- 8.3.** Pojistné plnění ze všech pojištění sjednaných touto pojistnou smlouvou, v souhrnu za jednu a všechny pojistné události způsobené **vichřicí nebo krupobitím**, nastalé v průběhu jednoho pojistného roku, je omezeno limitem pojistného plnění ve výši **5 000 000,- Kč**; tím nejsou dotčena jiná ujednání, z nichž vyplývá povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění v nižší nebo stejné výši.
Pro každou pojistnou událost způsobenou vichřicí nebo krupobitím se sjednává spoluúčast ve výši **10 %**, min. **20 000,- Kč**.
- 8.4.** Pojistné plnění ze všech pojištění sjednaných touto pojistnou smlouvou, v souhrnu za jednu a všechny pojistné události způsobené **sesouváním půdy, zřícením skal nebo zemín, sesouváním nebo zřícením lavin, zemětřesením, tíhou sněhu nebo námrazy** nastalé v průběhu jednoho pojistného roku, je omezeno limitem pojistného plnění ve výši **5 000 000,- Kč**; tím nejsou dotčena jiná ujednání, z nichž vyplývá povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění v nižší nebo stejné výši.
Pro každou pojistnou událost způsobenou sesouváním půdy, zřícením skal nebo zemín, sesouváním nebo zřícením lavin, zemětřesením, tíhou sněhu nebo námrazy se sjednává spoluúčast ve výši **10 %**, min. **20 000,- Kč**.
- 8.5.** Pojistné plnění ze všech pojištění sjednaných touto pojistnou smlouvou, v souhrnu za jednu a všechny pojistné události způsobené **odcizením pojištěné věci** nastalé v průběhu jednoho pojistného roku, je omezeno limitem pojistného plnění ve výši **500 000,- Kč**; tím nejsou dotčena jiná ujednání, z nichž vyplývá povinnost pojistitele poskytnout pojistné plnění v nižší nebo stejné výši.
Pro každou pojistnou událost způsobenou odcizením se sjednává spoluúčast ve výši **20 000,- Kč**.
- 8.6. Pro bod 6. Oddíl I. - pojištění věci se ujednává:**
V případě pojistné události vzniklé současně z téže příčiny na více pojištěných věcech v jednom místě pojištění se od celkové výše pojistného plnění z jedné pojistné události odečítá pouze ta spoluúčast, která je nejvyšší ze všech spoluúčastí sjednaných (vypočtených) pro každou pojištěnou věc postiženou takovou pojistnou událostí. To neplatí, je-li pro oprávněnou osobu výhodnější odečtení spoluúčastí sjednaných pro jednotlivé pojištěné věci postižené pojistnou událostí samostatně.
Avšak v případě pojistné události vzniklé v důsledku některé z příčin uvedených v předchozích odstavcích bodu 8. **Pojistné plnění** v jednom místě pojištění se od celkové výše pojistného plnění z jedné pojistné události odečítá pouze ta spoluúčast, která je pro tuto příčinu sjednána (tj. bez ohledu na to, jaké spoluúčasti jsou sjednány jinde než v bodu 8. Pojistné plnění).

N.

Článek III. Výše a způsob placení pojistného

1. Pojistné za jeden pojistný rok činí:

Oddíl I. – Pojištění věci

Pojistné 40 800,- Kč

Oddíl II. – Pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou třetí osobě

Pojistné 27 000,- Kč

Souhrn pojistného za sjednaná pojištění za jeden pojistný rok činí 67 800 Kč

Obchodní sleva činí 15 %.

Celkové pojistné za sjednaná pojištění po slevách za jeden pojistný rok činí 57 630,- Kč.

2. Není-li ujednáno jinak, je celkové pojistné uvedené v bodě 1. zálohové a minimální pojistné za sjednaná pojištění za jeden pojistný rok.

Pojistník se zavazuje, že nejpozději do 30 kalendářních dnů po konci pojistného roku nahlásí pojistiteli celkovou hodnotu stavebních a montážních výkonů realizovaných v průběhu uplynulého pojistného roku. Bude-li tato hodnota vyšší než částka sjednaná v čl. II. bod 6. (Oddíl I. – Pojištění věci) odst. 6.1. řádek 1. této pojistné smlouvy, vzniká pojistiteli nárok na doplatek pojistného stanovený jako součin jejich rozdílu a sazby 1,2 %; na takto stanovené pojistné se již neaplikují žádné slevy ani přírážky uvedené v bodu 1., neboť jsou již v této sazbě zohledněny.

3. Pojistné je sjednáno jako běžné.

Pojistné období je šestiměsíční. Pojistné je splatné k datům a v částkách takto:

datum: 25. 04. 2017 částka: 28 815,- Kč

datum: 18. 10. 2017 částka: 28 815,- Kč

4. Pojistník je povinen uhradit pojistné v uvedené výši na účet pojistitele č. ú. 2226222/0800, variabilní symbol: 7721035339. Pojistné se považuje za zaplacené okamžikem připsání pojistného v plné výši na tento účet.

5. Výše uvedené pojistné je stanoveno bez pojistné či jiné obdobné daně (dále jen „daň“) za rizika umístěná v členském státě Evropské unie nebo Evropského hospodářského prostoru. Smluvní strany se dohodly, že v případě zavedení daně z pojištění sjednaného touto pojistnou smlouvou, kterou bude po nabytí účinnosti příslušných právních předpisů na území tohoto jiného členského státu pojistitel povinen odvést, se pojistník zavazuje uhradit nad rámec pojistného předepsaného v této pojistné smlouvě i náklady odpovídající této povinnosti. Ustanovení tohoto bodu neplatí pro daně, které jsou případně v bodě 1. tohoto článku výslovně uvedeny.

Článek IV. Hlášení škodných událostí

1. Vznik škodné události je pojistník (pojištěný) povinen oznámit přímo nebo prostřednictvím zplnomocněného pojišťovacího makléře bez zbytečného odkladu na jeden z níže uvedených kontaktních údajů:

Kooperativa pojišťovna, a.s., Vienna Insurance Group
CENTRUM ZÁKAZNICKÉ PODPORY
Centrální podatelna
Brněnská 634
664 42 Modřice
tel.: 957 105 105
fax: 547 212 602, 547 212 561
e-mail: podatelna@koop.cz
www.koop.cz

2. Na výzvu pojistitele je pojistník (pojištěný nebo jakákoliv jiná osoba) povinen oznámit vznik škodné události písemnou formou.

Článek V. Zvláštní ujednání

1. Pojištění dle doložky D 004 se vztahuje pouze na budovaná díla uvedená v seznamu zahájených budovaných děl. Pojistník dodá pojistiteli seznam zahájených budovaných děl, který bude obsahovat název díla, místo pojištění, hodnotu díla, datum počátku a konce výstavby nebo montáže budovaného díla, nejpozději do 30 kalendářních dnů po skončení pojistného roku, v němž byla budovaná díla zahájena a ukončena.
2. Odchylně od čl. 16 odst. 1) písm. h) VPP P-777/14 se pojištění vztahuje i na povinnost pojištěného nahradit újmu způsobenou v souvislosti s vlastnictvím nebo provozem motorových vozidel sloužících jako stavební a montážní stroje pojištěné touto pojistnou smlouvou. Pojištění se však nevztahuje na povinnost pojištěného nahradit újmu, pokud v souvislosti se škodnou událostí bylo nebo mohlo být uplatněno právo na plnění z pojištění odpovědnosti za újmu (škodu) sjednaného ve prospěch pojištěného jinou pojistnou smlouvou (zejména z povinného pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou provozem vozidla).

Článek VI. Prohlášení pojistníka

1. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy převzal v listinné nebo, s jeho souhlasem, v jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) **Informace pro zájemce o pojištění** a seznámil se s nimi. Pojistník si je vědom, že se jedná o důležité informace, které mu napomohou porozumět podmínkám sjednávaného pojištění, obsahují upozornění na důležité aspekty pojištění i významná ustanovení pojistných podmínek.
2. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy mu byly oznámeny informace v souladu s ustanovením § 2760 občanského zákoníku.
3. Pojistník potvrzuje, že byl informován o rozsahu a účelu zpracování jeho osobních údajů a o právu přístupu k nim v souladu s ustanovením § 11, 12, 21 zákona č. 101/2000 Sb. o ochraně osobních údajů.
4. Pojistník prohlašuje, že má oprávněnou potřebu ochrany před následky pojistné události (pojistný zájem).
5. Pojistník potvrzuje, že před uzavřením pojistné smlouvy převzal v listinné nebo jiné textové podobě (např. na trvalém nosiči dat) dokumenty uvedené v čl. II. bodu 5. této pojistné smlouvy a seznámil se s nimi. Pojistník si je vědom, že tyto dokumenty tvoří nedílnou součást pojistné smlouvy a upravují rozsah pojištění, jeho omezení (včetně výluk), práva a povinnosti účastníků pojištění a následky jejich porušení a další podmínky pojištění a pojistník je jimi vázán stejně jako pojistnou smlouvou.
6. Pojistník potvrzuje, že adresa jeho sídla/bydliště/trvalého pobytu a kontakty elektronické komunikace uvedené v této pojistné smlouvě jsou aktuální, a souhlasí, aby tyto údaje byly v případě jejich rozporu s jinými údaji uvedenými v dříve uzavřených pojistných smlouvách, ve kterých je pojištěníkem nebo pojištěným, využívány i pro účely takových pojistných smluv. S tímto postupem pojištěník souhlasí i pro případ, kdy pojistitel oznámí změnu jeho sídla/bydliště/trvalého pobytu nebo kontaktů elektronické komunikace v době trvání této pojistné smlouvy. Tím není dotčena možnost používání jiných údajů uvedených v dříve uzavřených pojistných smlouvách.
7. Pojistník souhlasí, aby pojistitel předával jeho osobní údaje členům pojišťovací skupiny Vienna Insurance Group a Finanční skupiny České spořitelny, a.s. (dále jen „**spřízněné osoby**“). Pojistník dále souhlasí, aby pojistitel i spřízněné osoby používali jeho osobní údaje, včetně kontaktů pro elektronickou komunikaci, za účelem zaslání svých obchodních a reklamních sdělení a nabídky služeb.
8. Smluvní strany se dohodly, že pokud tato pojistná smlouva podléhá povinnosti uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „**zákon o registru smluv**“), je tuto smlouvu povinen uveřejnit pojištěník, a to ve lhůtě a způsobem stanoveným tímto zákonem. Pojistník je povinen bezodkladně informovat pojištěitele o zaslání smlouvy správcí registru smluv zprávou do datové schránky ID: n6tetn3.

Nezajistí-li pojištěník uveřejnění této pojistné smlouvy podle předchozího odstavce ve lhůtě 30 dní ode dne jejího uzavření, je pojistitel oprávněn sám tuto pojistnou smlouvu uveřejnit. Pro tento případ pojištěník výslovně souhlasí s poskytnutím/uveřejněním informací o této smlouvě, a to v rozsahu nezbytném pro splnění povinnosti dle zákona o registru smluv. Pojistník, je-li osobou odlišnou

od pojištěného, dále potvrzuje, že pojištěný dal souhlas s poskytnutím/zveřejněním informací o této pojistné smlouvě na základě plné moci udělené mu pojištěným. Takové uveřejnění nebude porušením povinnosti mlčenlivosti pojistitele ve smyslu platných právních předpisů.

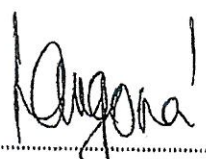
Článek VII. Závěrečná ustanovení

1. Tato pojistná smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a uzavírá se na dobu do konce pojištění podle čl. I. této pojistné smlouvy.
2. Odpověď pojistníka na návrh pojistitele na uzavření této pojistné smlouvy (dále jen „nabídka“) s dodatkem nebo odchylkou od nabídky se nepovažuje za její přijetí, a to ani v případě, že se takovou odchylkou podstatně nemění podmínky nabídky.
3. Ujednává se, že tato pojistná smlouva musí být uzavřena pouze v písemné formě, a to i v případě, že je pojištění touto pojistnou smlouvou ujednáno na pojistnou dobu kratší než jeden rok. Tato pojistná smlouva může být měněna pouze písemnou formou.
4. Subjektem věcně příslušným k mimosoudnímu řešení spotřebitelských sporů z tohoto pojištění je Česká obchodní inspekce, Štěpánská 567/15, 120 00 Praha 2, www.coi.cz.
5. Pojistná smlouva byla vypracována ve 4 stejnopisech, pojistník obdrží 1 stejnopis, pojistitel si ponechá 3 stejnopisy.
6. Tato pojistná smlouva obsahuje 7 stran a 1 přílohu. Její součástí jsou pojistné podmínky pojistitele uvedené v čl. II. bodu 5. této pojistné smlouvy a dokument **Informace pro zájemce o pojištění**. V případě, že je jakékoli ustanovení uvedené v **Informacích pro zájemce o pojištění** v rozporu s ustanovením pojistné smlouvy, má přednost příslušné ustanovení pojistné smlouvy.

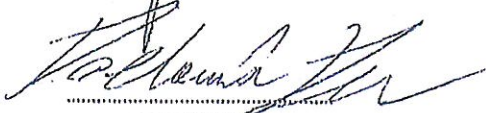
Výčet příloh: příloha č. 1 - Doložky

V Praze dne 06. 04. 2017


KOOPERATIVA POJIŠŤOVNA, A.S.
VIENNA INSURANCE GROUP
AGENTURA PRAHA
za pojistitele
Pavel ŽRNA
vedoucí underwriter
130 00 PRAHA 3


za pojistitele
Martina LANGOVÁ
underwriter

V Praze dne 06. 04. 2017


za pojistníka

Pojistnou smlouvu vypracovala: Martina Langová, Jan Růžička

Popis nabízeného zařízení

Dodávka a montáž zařízení je plně v souladu s vydanou projektovou dokumentací DPS vypracovanou Ing. Martinem Šmídlkem vydanou v dubnu 2018

Zařízení č. 1: Větrání bazénové haly

Zařízení zajišťuje odvětrání prostorů bazénové haly. Stávající zařízení bude nahrazeno novou VZT jednotkou umístěnou ve stávající strojovně VZT, která bude ve složení:

Přívod

- uzavírací klapka
- filtrace M5
- směšovací komora
- deskový výměník ZZT
- kondenzátor odvlhčování
- ventilátor s volným oběžným kolem a frekvenčním měničem
- teplovodní ohříváč

Odvod

- ventilátor s volným oběžným kolem a frekvenčním měničem
- deskový výměník ZZT s obchozovou klapkou
- výparník odvlhčování
- směšovací klapka
- uzavírací klapka

Jednotka bude vybavena kompresorem pro odvlhčování, základovým rámem, a sifony.

Jednotka bude na čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu napojena přes pružné manžety. Před a

za VZT jednotku budou vloženy tlumiče hluku. Nove rozvody budou napojeny na stávající vývody ze strojovny VZT. Části zařízení mimo strojovnu zůstanou zachované dle stávajícího stavu. Pouze do rovného potrubí v chodbě pod bazénem bude vložen tlumič hluku.

Potrubí bude po cele délce opatřeno tepelnou izolací, na nasávání a výfuku z jednotky do venkovního

prostoru bude parotěsná izolace.

Zařízení bude vybaveno autonomním systémem MaR, který bude zajišťovat požadovanou vlhkost v prostoru pomocí následujících funkcí:

- ovládaní uzavírací klapky
- nepřetržitý chod zařízení
- možnost útlumového režimu pro noční provoz
- regulaci ochozové klapky ZZT
- regulaci směšovací klapky
- regulaci výkonu teplovodního ohříváče
- regulaci výkonu kompresoru
- proti mrazovou ochranu teplovodního ohříváče
- regulaci výkonu ventilátorů dle dosaženého mikroklimatu v prostoru

IČ: 290 19 605, DIČ CZ 290 19 605

Bankovní spojení:

Československá obchodní banka, a.s., Novodvorská 136, Praha 4, 142 00

č. účtu: 9904765203

Zapsáno v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 158 58 dne 13.1.2010

- monitorování všech provozních stavů vč. hlášení poruchových stavů (zanesení filtrů, proti mrazová ochrana, provozní stavy ventilátorů apod.).

Zařízení č. 2: Větrání šaten a sociálního zázemí

zařízení zajišťuje odvětrání šaten a sociálního zázemí pro bazén. Stávající zařízení bude nahrazeno novou VZT jednotkou umístěnou ve stávající strojovně VZT, která bude ve složení:

Přívod

- uzavírací klapka
- filtrace M5
- deskový výměník ZZT
- ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem
- teplovodní ohříváč

Odvod

- filtrace M5
- deskový výměník ZZT s ochozovou klapkou
- ventilátor s volným oběžným kolem a EC motorem
- uzavírací klapka

Jednotka bude vybavena základovým rámem, a sifony.

Jednotka bude na čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu napojena přes pružné manžety. Před a

za VZT jednotku budou vloženy tlumiče hluku. Nove rozvody budou napojeny na stávající vývody ze strojovny VZT. Části zařízení mimo strojovnu zůstanou zachovány dle stávajícího stavu.

Potrubí bude po celé délce opatřeno tepelnou izolací, na nasávání a výfuku z jednotky do venkovního

prostoru bude parotěsná izolace.

zařízení bude vybaveno samostatným systémem MaR, který bude zajišťovat následující funkce:

- ovládání uzavíracích klapek
- spouštění zařízení dle časového planu
- regulaci ochozové klapky ZZT dle ekonomiky provozu a namrzání výměníku
- regulaci výkonu teplovodního ohříváče
- proti mrazovou ochranu teplovodního ohříváče
- regulaci výkonu ventilátorů na konstantní průtok
- monitorování všech provozních stavů vč. hlášení poruchových stavů (zanesení filtrů, proti mrazová ochrana, provozní stavy ventilátorů apod.).

Zařízení č. 3 Odvětrání strojovny vzduchotechniky

Strojovna bude větraná podtlakově. Odvod vzduchu bude zajišťovat radiální ventilátor do potrubí umístěný ve strojovně pod stropem. Ventilátor bude přes pružnou vložku připojen na krátký potrubní

rozvod z pozinkovaného plechu. Do potrubí bude vložen tlumič hluku a zpětná klapka.

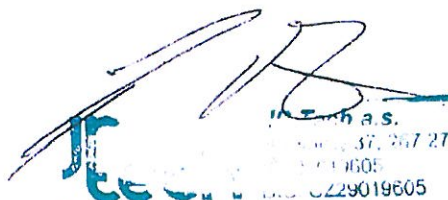
Spouštění zařízení bude tlačítkem u vstupu do místnosti.

Zařízení č.4 Napojení ohřívacích výměníků VZT na rozvody UT

Nove výměníky budou připojeny na stávající rozvody teple vody, které budou po demontáži ukončeny na hranici strojovny. Regulační uzle budou ovládány pomocí MaR VZT jednotky.

V Praze dne 26.6.2018

Jan Drda





Eurovent Certita Certification S.A.S. - 48/50, rue de la victoire - 75009 PARIS FRANCE
R.C.S. PARIS 513 133 637 - NAF 7120B

Accreditation #5-0517 Products and Services Certification
according to NF EN ISO/CEI 17065 2012 - Scope available on
www.cofrac.fr
COFRAC is signatory of EA MLA, list of EA members is available in
<http://www.european-accreditation.org/ea-members>

Certification Diploma N° : 11.11.001

Eurovent Certita Certification certifies that

Air Handling Units

from

ROBATHERM GmbH + Co.KG

Located at

Industriestrasse 26
89331 Burgau, Germany

Range

RM/RL

Software for calculation of performances

INTAP 2.37

Trade name

ROBATHERM

have been assessed according the requirements of following standard

OM-5-2017

The list of certified products is displayed at :

<http://www.eurovent-certification.com>

Manufacturing places

Bangkok, Thailand
Burgau, Germany

ROBATHERM GmbH + Co.KG

is authorised to use the EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE mark
in accordance with the rules specified in the Operational Manual

OM-5-2017

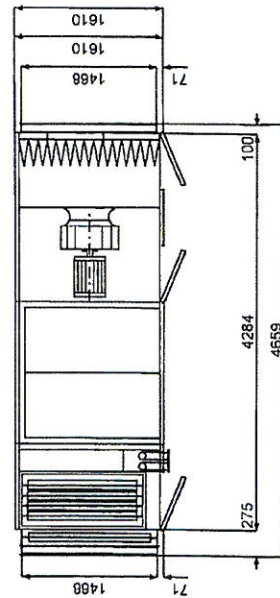
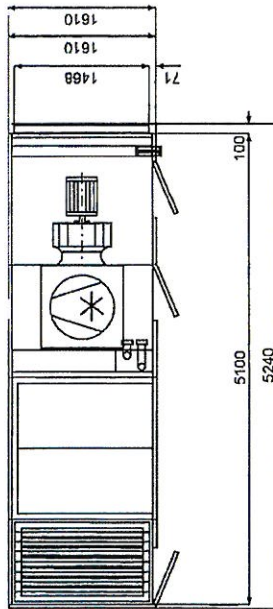
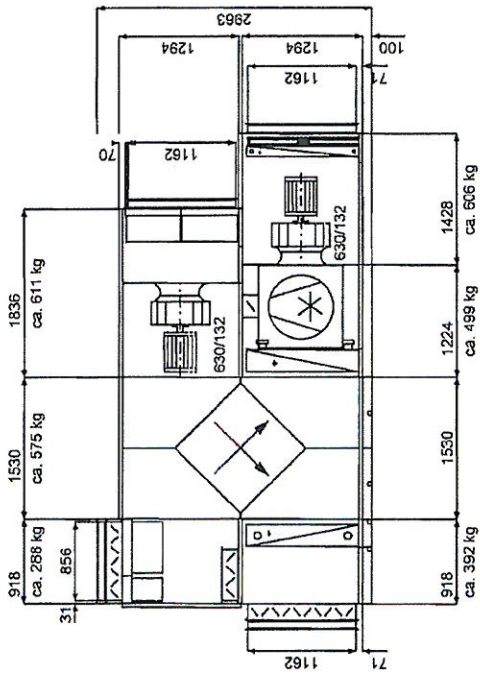
Erick MELQUIOND

President

Approval date : 2011/11/29

Re-checked on : 2018/02/20

Valid until : 2019/03/31



robatherm

the air handling company

Gerätetyp	RM 12/15
Projekt	Bazen Brandys n.L., Brandys n.L.
Anlage / Position	01 Bazenova hala / 01
Angebotsnummer	1801666.2
Bearbeiter / Datum	XVH / 15.02.2018

Geräteausführung und Lieferumfang siehe technisches Datenblatt! Die angegebenen Abmessungen beinhalten keine Medienanschlüsse und keine Feldgeräte! (INTAP Vers. 2.4)

robatherm

the air handling company

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NABÍDKA

1801666.2

objekt
zařízení
pozice

Bazen Brandys n.L., Brandys n.L.
01 Bazenova hala
01



provedení jednotky

vnitřní jednotka s zusätzlichem Oberflächenschutz

opláštění

vnější práškove lakovaný
odstín barvy ca RAL 7035

ATEX vnější
ATEX uvnitř

bez požadavku
bez požadavku

typ zařízení
objemový průtok
externí tlaková ztráta
rychlost vzduchu (EN 13053)
příkon ventilátoru
SFPv hodnota (EN 13779)
SFP trída (EN 13779)

prívodní vzduch
RM 12/15
15000 m³/h 4,17m³/s
500 Pa -250 Pa / +250 Pa
2,2 m/s (V4)
6,4 kW
1.440 W/m³/s
SFP3

odváděný vzduch
RM 12/15
15000 m³/h 4,17m³/s
500 Pa -250 Pa / +250 Pa
2,2 m/s (V4)
6,2 kW
1.392 W/m³/s
SFP3

celková hmotnost

ca 2979,0 kg

trída energetické účinnosti
Eurovent 2016
Eurovent 2014
RLT-Herstellerverband

C Návrhová data uvažují s výpočtem bez kondenzace, při podílu směšovaného
- vzduchu: 80% a einer teplota venkovního vzduchu z: -15°C
-

8

robatherm

the air handling company

prívodní vzduch

filtr

objemový průtok	15000 m³/h	návrhová tlaková ztráta	130 Pa
druh konstrukce	kapsový filtr	pocet	4 x 1/1 (592x592)
trída	M 5		2 x 1/2 (287x592)
Eurovent trída	-		
montážní rám 1 (max. F9)	práškově lakovaný	filtrací plocha	13,60 m²
vestavba	RM 12/15 - L9	váha dílu	23,0 kg
zařízení/délka dílu			

príslušenství

2 hrdlo na měření tlaku	0,0 kg
-------------------------	--------

deskový výměník ZZT

obtok	bez	tlaková ztráta	218 Pa
objemový průtok	15000 m³/h	výkon vlhký	69,0 kW
provedení	Korrosionsgeschützt	prívodní vzduch / odpadní v	23,5 °C / 18,8 °C
typ	SG-100/-X/146	účinnost zpět získání tepla	67,4 %
venkovní vzduch / vlhkost	10,0 °C / 100%	účinnost zpět získání tepla	60,1 %
odváděný vzduch / vlhkost	30,0 °C / 55%	H-trída (EN 13053)	H3
zařízení/délka dílu	RM 24/15 - L15	váha dílu	195,0 kg

nábehová rychlost prívodní vzduch / odváděný vzduch 3,1 / 3,1 m/s
Einfriergrenze -6,6 °C

kondenzátní vana nanesený

kondenzátor

objemový průtok	15000 m³/h	tlaková ztráta	106 Pa
provedení	Cu/Al	tepelný výkon	68,8 kW
vstupní vzduch	23,5 °C		
výstupní vzduch	37,2 °C		
druh média	R407c		
kondenzační teplota	43,0 °C		
zařízení/délka dílu	RM 12/15 - L3	váha dílu	98,0 kg
prídavný			
1 rám z hliníku			0,0 kg
1 sberac z Cu			0,0 kg
1 zakrytí sberace na straně vstupu i výstupu vzduchu			0,0 kg
1 tepelný výměník s vorbeschichteter Lamelle			0,0 kg

robatherm

the air handling company

kompresor

Leistungsregulierung	50/100	Kondensationsleistung	68,8 kW
kondenzační teplota	43,0 °C	chladicí výkon	58,3 kW
výparná teplota	10,0 °C	elektrický výkon	10,5 kW
chladicí médium	R407C	odber proudu	21,722 A
COP	5,6	Schalleistungspegel	0 dB(A)
zařízení/délka dílu	RM 12/15 - L9	váha dílu	143,2 kg

príslušenství

1 Montaz a propojení chladicího okruhu na stavbe ! 0,0 kg

Die pro den Kältemittelverdichter v výpis technických údajů angegebene odber proudu bezieht sich na den entsprechend genannten Auslegungspunkt. v Auftragsfall sind pro die bauseitige Dimensionierung der prurez vedení die Angaben v Stromlaufplan heranzuziehen.

ventilátor

objemový prtok	15000 m³/h	externí tlaková ztráta	500 Pa
provedení	volné obežné kolo	interní tlaková ztráta	506 Pa
pripojení jednotky	izolovaný proti prenosu chv	ztráta zástavbou	6 Pa
provozní otáčky	1688 1/min	tlaková ztráta dyn.	63 Pa
zařízení/délka dílu	RM 12/15 - L11	celková tlaková ztráta	1075 Pa
		výkon na hřídeli	5,5 kW
		účinnost	81 %
		P-trída (EN 13053)	P1
		váha dílu	194,0 kg

akustický výkon f Hz *

sání	70 dB(A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	82 dB	51	63	63	62	62	60	59	52 dB(A)
výfuk	83 dB(A)	77	79	72	66	62	59	58	53 dB
	88 dB	54	69	71	76	78	75	73	68 dB(A)
vedle jednotky	59 dB(A)	80	85	80	79	78	74	72	69 dB
	81 dB	54	55	51	48	46	46	42	40 dB(A)
		80	71	60	52	46	45	41	32 dB

príslušenství ventilátoru

1 odbery tlaku s pripojení k obsl. str. 200-1400 1,0 kg
1 protikoroziní ochrana zvýšen "S40" (Ø630) 0,0 kg

motor

výkon	7,5 kW	odber proudu	14,7 A
typ	132M / IE2-4	trída účinnosti	IE2
jmenovitá ot. / frekvence	1465 1/min / 50 Hz	druh ochrany / Iso-trída	IP 55 / ISO F
napětí	400 V	hmotnost	0,0 kg
účinný tlak pri jmenovitém prtoku	1332 Pa		
($V = K \cdot \sqrt{\Delta p}$; $K=411$; hustota vzduchu 1,14 kg/m³)			
provozní otáčky	$n = 1688 \text{ 1/min} - f = 58 \text{ Hz}$		
vypočtené max. otáčky	$n = 1830 \text{ 1/min} - f = 62 \text{ Hz}$		
P-trída (EN 13053)	P1		
spotrebovaný elektr. výkon	$P_m = 6,40 \text{ kW}$		
SFP-trída podle EN13779	SFP3		

ErP-Information (po 327/2011/EG)

ErP stupen (ekodesign)	2015	kategorie merení	A
Trída účinnosti N skutečná	69,8	kategorie účinnosti	statická
Trída účinnosti N cílová	62	regulace otáček	nutná
celková účinnost	68,8 %		

Další informace viz. podklady výrobce ventilátoru
Tlaková ztráta vestavbou ventilátoru je v návrhu zahrnuta.

príslušenství

1 Doppel-Kabelverschraubung M25 (PG 16), Muffenlänge 32mm 0,1 kg

Hlavacka, Vladimír

15.02.2018

strana: 4 / 11 - INTAP Version 2.4

www.robatherm.com

NABÍDKA / objekt
zařízení
pozice

1801666.2 / Bazen Brandys n.L., Brandys n
01 Bazenova hala
01

robatherm

the air handling company

príslušenství

1	Doppel-Kabelverschraubung M32 (PG 21), Muffenlänge 32mm	0,1 kg
1	frekvencní menic 7,5 kW, 16,0 A, IP 55, FC102P7K5-A5 bez serv. vypínac	14,2 kg
1	termistor	0,0 kg
1	Regulator prutoku CPG !	0,0 kg

ohrívac

objemový prtok	15000 m ³ /h	tlaková ztráta	42 Pa
provedení	Cu/Al		
vstupní vzduch	23,5 °C	tepelný výkon	72,9 kW
výstupní vzduch	38,0 °C	množství média	3,19 m ³ /h
druh média	voda	tlaková ztráta média	max. 20,00 kPa
vstup média / výstup	70,0 °C / 50,0 °C		
zařízení/délka dílu	RM 12/15 - L3	váha dílu	50,5 kg
prídavný			
1	rám z hliník		0,0 kg
1	sberac z Cu		0,0 kg
1	zakrytí sberace na strane vstupu i výstupu vzduchu		0,0 kg
1	tepelný výmeník s vorbeschichteter Lamelle		0,0 kg
rám protimrazové ochrany práškove lakovaný, vyjímatelný			

odváděný vzduch

filtr

objemový prtok	15000 m ³ /h	návrhová tlaková ztráta	130 Pa
druh konstrukce	kapsový filtr	pocet	4 x 1/1 (592x592)
trída	M 5		2 x 1/2 (287x592)
Eurovent trída	-		
montážní rám 1 (max. F9)	práškové lakovaný	filtracní plocha	13,60 m ²
vestavba	RM 12/15 - L4	váha dílu	23,0 kg
zařízení/délka dílu			

príslušenství

2	hrdlo na merení tlaku	0,0 kg
---	-----------------------	--------

volná komora

objemový prtok	15000 m ³ /h	tlaková ztráta	0 Pa
zařízení/délka dílu	RM 12/15 - L4		

ventilátor

objemový prtok	15000 m ³ /h	externí tlaková ztráta	500 Pa
provedení	volné obehné kolo	interní tlaková ztráta	470 Pa
pripojení jednotky	izolovaný proti prenosu chv	ztráta zástavbou	6 Pa
provozní otáčky	1671 1/min	tlaková ztráta dyn.	63 Pa
zařízení/délka dílu	RM 12/15 - L10	celková tlaková ztráta	1039 Pa
		výkon na hřídeli	5,4 kW
		účinnost	81 %
		P-trída (EN 13053)	P1
		váha dílu	194,0 kg

akustický výkon f Hz *

sání	77 dB(A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	84 dB	51	65	68	70	71	70	68	63
		77	81	77	73	71	69	67	64

Hlavacka, Vladimír

15.02.2018

strana: 5 / 11 - INTAP Version 2.4

www.robatherm.com

NABÍDKA / objekt

zařízení

pozice

1801666.2 / Bazén Brandys n.L., Brandys n

01 Bazénova hala

01

robatherm

the air handling company

akustický výkon f Hz *

výfuk	76 dB(A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
	86 dB	54	67	67	70	70	67	65	60 dB(A)
vedle jednotky	59 dB(A)	80	83	76	73	70	66	64	61 dB
	81 dB	54	55	51	48	46	46	42	40 dB(A)
		80	71	60	52	46	45	41	32 dB

príslušenství ventilátoru

1	odbery tlaku s pripojení k obsl. str. 200-1400	1,0 kg
1	protikorozi ochrana zvýšen "S40" (Ø630)	0,0 kg

motor

výkon	7,5 kW	odber proudu	14,7 A
typ	132M / IE2-4	trída účinnosti	IE2
jmenovitá ot. / frekvence	1465 1/min / 50 Hz	druh ochrany / Iso-trída	IP 55 / ISO F
napětí	400 V	hmotnost	0,0 kg
účinný tlak při jmenovitém průtoku		1332 Pa	
($V = K \cdot \sqrt{\Delta p}$; $K=411$; hustota vzduchu 1,14 kg/m³)			
provozní otáčky		n = 1671 1/min - f = 57 Hz	
vypočtené max. otáčky		n = 1830 1/min - f = 62 Hz	
P-trída (EN 13053)		P1	
spotřebovaný elektr. výkon		Pm = 6,20 kW	
SFP-trída podle EN13779		SFP3	

ErP-Information (po 327/2011/EG)

ErP stupeň (ekodesign)	2015	kategorie měření	A
Trída účinnosti N skutečná	69,8	kategorie účinnosti	statická
Trída účinnosti N cílová	62	regulace otáček	nutná
celková účinnost	68,8 %		

Další informace viz. podklady výrobce ventilátoru

Tlaková ztráta vestavbou ventilátoru je v návrhu zahrnuta.

príslušenství

1	Doppel-Kabelverschraubung M25 (PG 16), Muffenlänge 32mm	0,1 kg
1	Doppel-Kabelverschraubung M32 (PG 21), Muffenlänge 32mm	0,1 kg
1	frekvencní menic 7,5 kW, 16,0 A, IP 55, FC102P7K5-A5 bez serv. vypínac	14,2 kg
1	termistor	0,0 kg
1	Regulator průtoku CPG I	0,0 kg

deskový výměník ZZT

objemový průtok	15000 m³/h	tlaková ztráta	230 Pa
zařízení/délka dílu	RM 24/15 - L15		

prímý výparník

objemový průtok	15000 m³/h	tlaková ztráta trocken	104 Pa
provedení	Cu/Al		
vstupní vzduch / vlhkost	18,8 °C / 100%		
výstupní vzduch / vlhkost	14,9 °C / 100%		
chladičí médium	R407c	chladičí výkon	58,5 kW
výparná teplota	10,0 °C		
zařízení/délka dílu	RM 12/15 - L3	váha dílu	98,0 kg
prídavný			
1	rámeč z hliníku		0,0 kg
1	sberac z Cu		0,0 kg
1	zakrytí sberace na strane vstupu i výstupu vzduchu		0,0 kg
1	tepelný výměník s vorbeschichteter Lamelle		0,0 kg
kondenzátní vana	nanesený		

Hlavacka, Vladimír

15.02.2018

strana: 6 / 11 - INTAP Version 2.4

www.robatherm.com

NABÍDKA / objekt

zařízení

pozice

1801666.2 / Bazén Brandys n.L., Brandys n

01 Bazénova hala

01

robatherm

the air handling company

volná komora

objemový průtok

15000 m³/h

zařízení/délka dílu

RM 12/15 - L6

kondenzátní vana

nanesený

tlaková ztráta

0 Pa

opláštění

	prívodní vzduch	panel uvnitř	podlaha uvnitř	rám	izolace	hmotnost
1	RM 12/15 - L09	práškové lakov	práškové lakov	práškové lak 40		139,0 kg
1	RM 24/15 - L15 - U100	práškové lakov	práškové lakov	práškové lak 40		372,0 kg
1	RM 12/15 - L12 - U100	práškové lakov	práškové lakov	práškové lak 40		207,0 kg
1	RM 12/15 - L14 - U100	práškové lakov	práškové lakov	práškové lak 40		254,0 kg
2	celní panel					90,0 kg
	odváděný vzduch	panel uvnitř	podlaha uvnitř	rám	izolace	hmotnost
1	RM 12/15 - L18	práškové lakov	práškové lakov	práškové lak 40		265,0 kg
1	RM 12/15 - L09 - U100	práškové lakov	práškové lakov	práškové lak 40		177,0 kg
1	celní panel					45,0 kg

díly k opláštění

2	revizní dvře					
4	revizní dvře					
1	vzduchová klapka, Alu, JL 257 (trída 2)	A1315 mm x B550 mm (ca. 5Nm*)	DP: 0 Pa			27,0 kg
1	vzduchová klapka, Alu, JL 257 (trída 2)	A1468 mm x B856 mm (ca. 8Nm*)	DP: 10 Pa			41,0 kg
1	vzduchová klapka, Alu, JL 257 (trída 2)	A1468 mm x B1162 mm (ca. 12Nm*)	DP: 6 Pa			46,0 kg
	* při DP 500Pa					
1	vzduchová klapka, Alu, JL 257 (trída 2)	A1468 mm x B244 mm (ca. 2Nm*)	DP: 0 Pa			20,0 kg
	- rucní aretace klapky					0,0 kg
	* bei DP 500Pa					
1	pružné připojení, zvukove izolované nanesený	A1468 x B856 mm				35,0 kg
1	pružné připojení, zvukove izolované nanesený	A1468 x B1162 mm				39,0 kg
1	pružné připojení, zvukove izolované nanesený	A1468 x B1162 mm				39,0 kg
1	pružné připojení, zvukove izolované nanesený	A1468 x B1162 mm				39,0 kg

všeobecné příslušenství

1	Kompletní systém MaR, vc. montaze a kabelaze !					50,0 kg
---	--	--	--	--	--	---------

legenda E = náhradní díl L = dodání volně D = přímé dodání O = volitelné Bs = oddělená dodávka Bg = dodání všechny tlumící vložky s vodivé propojení!

Hlavacka, Vladimír

15.02.2018

strana: 7 / 11 - INTAP Version 2.4

www.robatherm.com

NABÍDKA / objekt

zařízení

pozice

1801666.2 / Bazén Brandys n.L., Brandys n

01 Bazénova hala

01

robatherm

the air handling company

Všeobecná upozornění k technickému provedení jednotek

Plášť jednotky zkoušený na konstrukčním vzoru

Mechanické a tepelné vlastnosti pláště jednotky jsou zkoušeny podle CSN EN 1886 úřadem TÜV Süd.

K technickým datům pláště jednotky (40 mm) byly na modelovém boxu vyhodnoceny a potvrzeny následující třídy:

- Prostup tepla: T2
- Koefficient tepelných mostů: TB1
- Tesnost pláště: L1(M)
- Tesnost filtru: F9
- Mechanická pevnost: D1 (podtlak) / D2 (pretlak)

Pres výše uvedenou tepelnou izolaci a oddělení při prostupu tepla a tepelných mostech není z podstaty možné, podle provozních podmínek, vždy vyloučit tvorbu kondenzátu při provozu.

Povrchy konstrukčních dílů VZT jednotek odpovídají údajům v technické specifikaci. Odlišné jsou díly z umělých hmot (např. rámy panelu a dveří, krycí víčka), doplňkové díly (např. kování dveří), spojovací materiál nebo střešní fólie u venkovních jednotek. Povrchy vestavených komponentů se mohou rovněž lišit od povrchu dílu pláště jednotky.

Hmotnosti, uvedené v technické specifikaci, jsou přibližné údaje a nelze je považovat za provozní hmotnosti. Skutečná dodaná hmotnost se může lišit jak u hmotnosti jednotky, tak i při rozdělení na jednotlivé dodací celky.

U systému se zpětným získáváním tepla je případně při návrhu výměny vzduchu nutné počítat se systémove podmíněnou netesností na straně vzduchu v souladu s VDI 3803-5. Následující směrné hodnoty netesnosti systému ZZT odpovídají obecně uznávaným technickým pravidlům:

- Hydraulický okruh: ca 0,02 %
- Deskový výměník s křížovým proudem: ca 0,2 %
- Deskový výměník s protiproudem: ca 0,5 %
- Rotor (bez proplachovacího a spolurotujícího vzduchu): ca 5 %

Tyto směrné hodnoty se vztahují na normalizovaný měřicí postup podle CSN EN 308 při jmenovitém průtoku vzduchu a rozdílu tlaku vzduchu mezi odvodem a přívodem 400 Pa. V závislosti na konkrétních návrhových a provozních podmínkách se mohou v praxi vyskytnout odlišné hodnoty. Při navrhování hodnot výměny vzduchu je třeba vzít v úvahu předlohy v CSN EN 13779 příloha A.4 a A.6 v závislosti na kvalitě odváděného vzduchu, uspořádání ventilátoru a konkrétních tlakových poměrech.

Není-li navržena pod ohřívacem (H)KVS (vysoce účinného hydraulického systému ZZT) kondenzátní vana, nesmí být systém ZZT provozován v létě.

U jednotek dodaných po částech je protažení kabelu ve vodicích lištách (např. i pro osvětlení) nutno provést v rámci montáže jednotky na místě.

U VZT jednotek se zvlhčovacím vzduchu musí stavba systémem regulace příslušně omezit jeho výkon, aby se zabránilo nadměrnému zvlhčení vzduchu a tím také zanesení vlhkosti do následných sekcí jednotky. Při adiabatickém zvlhčování odváděného vzduchu v kombinaci s rotorem ZZT je třeba zabránit přenosu vlhkosti do přiváděného vzduchu tím, že jednak nesmí akumulací hmoty absorbovat vlhkost, jednak se musí pro zvlhčovací používat voda o kvalitě, která zabezpečí bezrezbytkové vlhčení vzduchu, bez vylučování uhličitane vápenatého, minerálů, solí atd. Doporučujeme za strany stavby použít permeat (produkt v procesu reverzní osmózy).

Mřížka na přívodním vzduchu z jednotky podle CSN EN 1886 a RLT-smernice 01, která má zabránit vniknutí žhavých dílů z filtru, odlučovace kapek, popr. kontaktního zvlhčovace do přívodního potrubí, je dodávkou stavby.

* U udávaných hlukových hodnot není počítáno s přenosem hluku uvnitř jednotky přes dělící stěnu (např. u kombinovaných jednotek, otocení směru proudění apod.), s přenosem při cirkulačním provozu nebo přes obtok nějakého komponentu, stejně jako změny při změnách průřezu. Výpočet hluku také neobsahuje hluk vyzářený chladicími kompresory, axiálními kondenzátory, zvlhčovací, frekvencími menicí a horáky, stejně jako podle použitého ventilátoru a při určitých otáčkách je možné v některých případech zvýšení hladiny hluku. Je třeba brát do úvahy měřicí i rozmerové tolerance podle DIN EN 13053.

Hlukové údaje jsou zvýšeny nejméně na technicky prokaznou hranici 40 dB, resp. 40dB(A).

robatherm

the air handling company

Všeobecné upozornění k MaR a chlazení

Pro zde popsanou VZT jednotku je třeba před uvedením do provozu a opakovaně provést způsobilou osobou prezkoušení spojitosti ochranného obvodu, dimenzování ochranných vodičů, označení připojovacích míst ochranného vodiče dle odst. 8 normy ČSN EN 60204-1. Na požádání vám rádi vypracujeme odpovídající nabídku na zařízení, které je dodávkou robathermu. Vyhrazené elektrické zařízení před uvedením do provozu musí splnit požadavky vyhl. 73/2010 o stanovení vyhrazených technických zařízení, jejichž zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti. Provedení a instalace elektrické přípojky pro dodané zařízení musí z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem vyhovovat příslušným normám ČSN platným v době instalace (především ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 332000-5-54 ed.3).

Při zapojení frekvenčního menice ze strany stavby je třeba dbát na správnou instalaci podle elektromagnetické kompatibility (EMC) s použitím stíněného kabelu s dobře provedeným připojením stínění k motoru a frekvenčnímu menici s nízkou indukčností a s maximální délkou kabelu 150 m. Jinak hrozí odstoupení od záruky.

U vnitřních jednotek robatherm může být elektrické vedení nebo/a chladicí a hydraulické potrubí případně vedeno – pokud není v dokumentaci uvedeno jinak – z vnější strany na střeše VZT jednotky. Je proto nutné zachovat s tímto spojený volný pracovní prostor (dostatečný odstup od např. stavebních prvků, potrubí apod.).

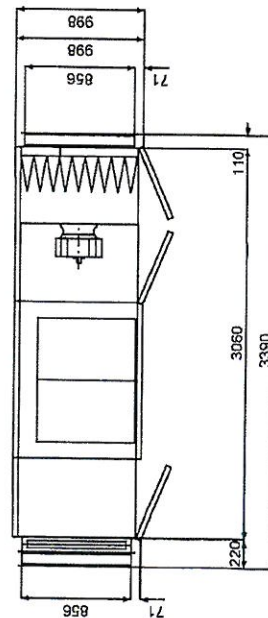
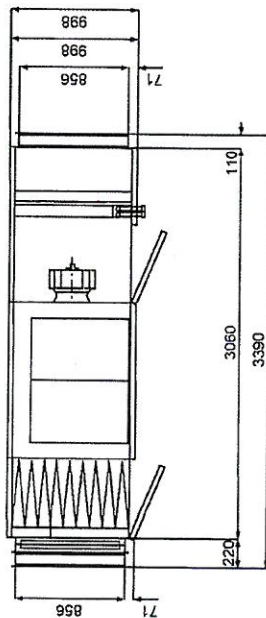
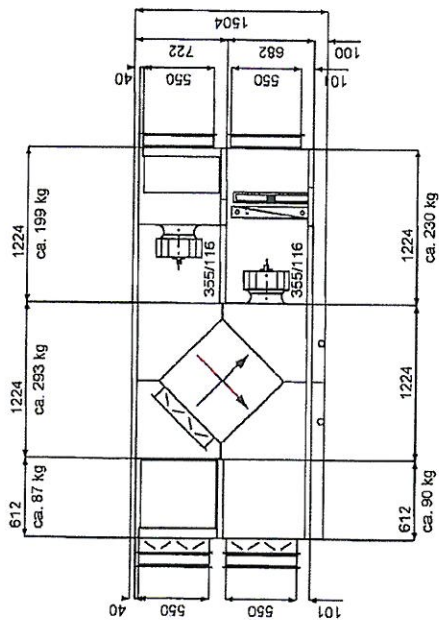
Vnější potrubí chlazení

Pro části chladicího systému, které nejsou namontovány na nebo v jednotce, musí být přijata speciální opatření k překonání výškových a délkových vzdáleností.

Např. spodní hrana externího kondenzátoru smí ležet jen mezi 0 a 3 m nad spodní hranou kompresoru (viz technická data v příslušenství kondenzátoru) a čistá délka potrubí mezi kompresorem a kondenzátorem nesmí být větší než 20 m. Kdyby měly být tyto hodnoty v rozporu s projektem překročeny, je možné jako bezpečnostní opatření do chladicího okruhu doplnit např. systém odlučování oleje nebo zpětné ventily, pokud to již není obsaženo v technické specifikaci. Navíc je pak nutné počítat s tím, že při větších délkách potrubí příslušně stoupá množství chladiva, které je třeba zajistit.

Pokud ve výše uvedených technických datech není specifikováno zařízení pro regulaci otáček ventilátoru (netýká se EC ventilátoru) musí dle ErP nařízení 1253/2014 být frekvenční menic pro pohon ventilátoru dodán stavbou.

Pokud VZT jednotka obsahuje alespoň jeden stupeň filtrace a pokud ve výše uvedených technických datech není specifikováno žádné sledování tlakové difference na filtrech, musí podle ErP nařízení 1253/2014 k dosažení stupně ErP 2018 být stavbou dodáno a do systému řízení začleneno zařízení, které akvizuje optický nebo akustický signál, pokud tlaková ztráta na filtrech překročí maximální přípustnou hodnotu. Pravidelná výměna filtru je nutná pro zachování výkonu a energetické účinnosti VZT jednotky.



robatherm
the air handling company

Geräteleyp	RM 06/09
Projekt	Bazen Brandys n.L., Brandys n.L.
Anlage / Position	02 Satny / 02
Angebotsnummer	1801666.3
Bearbeiter / Datum	XVH / 21.02.2018

Geräteausführung und Liefenumfang siehe technisches Datenblatt. Die angegebenen Abmessungen beinhalten keine Medienanschlüsse und keine Feldgeräte! (INTAP Vers 2.4)

12

robatherm

the air handling company

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

NABÍDKA

1801666.3

objekt
zařízení
pozice

Bazen Brandys n.L., Brandys n.L.
02 Satny
02



provedení jednotky

vnitřní jednotka

opláštění

vnější práškove lakovaný
odstín barvy ca RAL 7035

ATEX vnější
ATEX uvnitř

bez požadavku
bez požadavku

typ zařízení
objemový průtok
externí tlaková ztráta
rychlost vzduchu (EN 13053)
příkon ventilátoru
SFPv hodnota (EN 13779)
SFP třída (EN 13779)

prívodní vzduch	odváděný vzduch
RM 06/09	RM 06/09
2500 m³/h 0,69m³/s	2500 m³/h 0,69m³/s
300 Pa -150 Pa / +150 Pa	300 Pa -150 Pa / +150 Pa
1,2 m/s (V1)	1,2 m/s (V1)
0,7 kW	0,7 kW
912 W/m³/s	863 W/m³/s
SFP2	SFP2

celková hmotnost

ca 949,0 kg

trída energetické účinnosti
Eurovent 2016
Eurovent 2014
RLT-Herstellerverband

A+ Návrhová data uvažují s výpočtem bez kondenzace, při podílu sraženého vzduchu: 0% a einer teplota venkovního vzduchu z: -15°C
-
-

robatherm

the air handling company

ErP technická data

ErP stupeň (ekodesign)

ErP 2018

typ zařízení
uspořádání jednotky

vetrací jednotka pro jiné než obytné budovy (NRVU)
obousměrná vetrací jednotka (BVU)

systémová účinnost ventilátoru statická
diferenční tlak vnitřní (referenční)
hladina akustického výkonu na opláštění

prívodní vzduch	odváděný vzduch
59,4 %	59,5 %
229 Pa	216 Pa
50 dB(A)	50 dB(A)

specifický výkon ventilátoru
SFP interní (referenční)

skutečná hodnota	742 W/m³/s
žádaná hodnota	ErP 2018: 1014 W/m³/s

stupeň přenosu tepla
ZZT (EN 308)

skutečná hodnota	73,6 %
žádaná hodnota pro glykolový okruh	ErP 2016: >63 %; ErP 2018: >68 %
žádaná hodnota pro ostatní typy ZZT	ErP 2016: >67 %; ErP 2018: >73 %

max. míra netesnosti opláštění (k vnějšímu prostředí)

zkusební tlak -400 Pa	≤0,76 %
zkusební tlak +400 Pa	≤0,76 %

viz. také všeobecná upozornění k technickému provedení jednotek

typ ZZT - předepsaná hodnota (pokud je ZZT součástí)

viz. data níže

max. míra netesnosti ZZT (k vnitřnímu prostředí)
předepsaná hodnota (pokud je ZZT součástí)
zkusební tlak přívod/odvod = 250 Pa (EN 308)

glykolový okruh ZZT	ca 0,02 %
deskový výměník ZZT	
křížový	ca 0,2 %
protiproudý	ca 0,5 %
rotor ZZT	ca 5,0 %
(bez proplachovacího a rotujícího vzduchu)	

viz. data níže

regulace otáček

viz. data níže oder oddělená dodávka

třída energetické účinnosti filtru

viz. data níže

hlídání tlakové ztráty filtru

viz. data níže oder oddělená dodávka

Informace týkající se Nařízení komise EU č. 1253/2014 na ekodesign větracích jednotek (ErP)

Od 1.1.2016 mohou být vzduchotechnická zařízení v evropském hospodářském prostoru uvedena na trh jenom tehdy, splňují-li energetické požadavky Nařízení EU 1253/2014/EG. Následující vyhodnocení shody bylo zpracováno na základě tohoto Nařízení a EVIA-FAQ k EU 1254/2014 (vydání 2 ze dne 6.4.2016). Je platné k datu vyhotovení a jeho budoucí platnost může být zaručena jen za předpokladu nezměněných rámcových podmínek.

robatherm

the air handling company

prívodní vzduch

filtr			
objemový průtok	2500 m³/h	návrhová tlaková ztráta	128 Pa
druh konstrukce	kapsový filtr	pocet	1 x 1/1 (592x592)
trída	F 7		1 x 1/2 (287x592)
Eurovent trída	-		
montážní rám 1 (max. F9)	práškově lakovaný	filtrací plocha	7,30 m²
vestavba	RM 06/09 - L6	váha dílu	8,4 kg
zařízení/délka dílu			

príslušenství		
2 hrdlo na měření tlaku		0,0 kg

deskový výměník ZZT

obtok	boční integrovaný, inkl. vzduchová klapka		
objemový průtok	2500 m³/h	tlaková ztráta	174 Pa
provedení	standard		
typ	SV-070/-E/0856/BSK09	výkon vlhký	26,0 kW
venkovní vzduch / vlhkost	-15,0 °C / 90%	prívodní vzduch / odpadní v	15,8 °C / -1,3 °C
odváděný vzduch / vlhkost	24,0 °C / 30%	účinnost zpet.získání tepla	78,9 %
zařízení/délka dílu	RM 12/09 - L12	účinnost zpet.získání tepla	73,6 %
		H-trída (EN 13053)	H1
		váha dílu	116,0 kg

nábohová rychlost prívodní vzduch / odváděný vzduch	1,5 / 1,5 m/s
Einfriergrenze	-8,0 °C

kondenzátní vana	1.4301
------------------	--------

príslušenství		
1 ovládací tyč klapky pro servopohon vyvedena ven - dopředu		0,0 kg

ventilátor

objemový průtok	2500 m³/h	externí tlaková ztráta	300 Pa
provedení	volné obehné kolo	interní tlaková ztráta	319 Pa
provozní otáčky	1959 1/min	ztráta zástavbou	2 Pa
zařízení/délka dílu	RM 06/09 - L6	tlaková ztráta dyn.	20 Pa
		celková tlaková ztráta	641 Pa

váha dílu	59,0 kg
-----------	---------

akustický výkon f Hz *

sání	60 dB(A)	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k	
	69 dB	40	47	54	54	50	52	50	44	dB(A)
výfuk	74 dB(A)	65	63	63	57	50	51	49	45	dB
	78 dB	42	54	64	66	70	67	63	56	dB(A)
vedle jednotky	50 dB(A)	68	70	73	69	70	66	62	57	dB
	68 dB	42	40	44	40	40	40	40	40	dB(A)
		68	56	53	42	38	37	31	20	dB

Hlavacka, Vladimír
21.02.2018
strana: 3 / 8 - INTAP Version 2.4
www.robatherm.com

NABÍDKA / objekt 1801666.3 / Bazén Brandys n.L., Brandys n
zařízení 02 Satny
pozice 02

robatherm

the air handling company

príslušenství ventilátoru

1 odbery tlaku s pripojení k obsl. str. 200-1400 1,0 kg

motor

výkon	2,5 kW	odber proudu	4 A
typ	EC116	trída účinnosti	IE4
jmenovité ot.	2970 1/min	druh ochrany	IP 54
napětí / frekvence	400 V / 50 Hz		

účinný tlak při jmenovitém proudu

406 Pa

($V = K \cdot \sqrt{\Delta p}$; $K=124$; hustota vzduchu 1,14 kg/m³)

provozní otáčky

n = 1959 1/min - U = 6,60 V

vypočtené max. otáčky

n = 2970 1/min - U = 10 V

P-trída (EN 13053)

P1

spotřebovaný elektr. výkon

Pm = 0,72 kW

SFP-trída podle EN13779

SFP2

ErP-Information (po 327/2011/EG)

ErP stupeň (ekodesign) 2015

kategorie měření

A

Trída účinnosti N skutečná 74,9

kategorie účinnosti

statická

Trída účinnosti N cílová 62

regulace otáček

integrováný

celková účinnost 68,6 %

Další informace viz. podklady výrobce ventilátoru

Tlaková ztráta vestavbou ventilátoru je v návrhu zahrnuta.

príslušenství

1	Doppel-Kabelverschraubung M25 (PG 16), Muffenlänge 32mm	0,1 kg
1	Doppel-Kabelverschraubung M25 (PG 16), Muffenlänge 32mm	0,1 kg
1	Regulator proudu CPG I	0,0 kg

ohrívac

objemový prtok	2500 m ³ /h	tlaková ztráta	15 Pa
provedení	Cu/Al		
vstupní vzduch	10,0 °C	tepelný výkon	11,7 kW
výstupní vzduch	24,0 °C	množství média	0,51 m ³ /h
druh média	voda	tlaková ztráta média	max. 20,00 kPa
vstup média / výstup	70,0 °C / 50,0 °C		
zařízení/délka dílu	RM 06/09 - L3	váha dílu	21,5 kg
prídavný			
1	sberac z Cu		0,0 kg
1	zakrytí sberace na strane vstupu i výstupu vzduchu		0,0 kg

rám protimrazové ochrany pozink, vyjímatelný

volná komora

objemový prtok	2500 m ³ /h	tlaková ztráta	0 Pa
zařízení/délka dílu	RM 06/09 - L3		

odváděný vzduch

5

robatherm

the air handling company

filtr

objemový průtok 2500 m³/h
druh konstrukce kapsový filtr
trída M 5
Eurovent trída -
montážní rám 1 (max. F9) práškove lakovaný
vestavba RM 06/09 - L4
zařízení/délka dílu

návrhová tlaková ztráta 120 Pa
počet 1 x 1/1 (592x592)
1 x 1/2 (287x592)

filtrací plocha 4,10 m²
váha dílu 7,3 kg

príslušenství

2 hrdlo na měření tlaku

0,0 kg

volná komora

objemový průtok 2500 m³/h
zařízení/délka dílu RM 06/09 - L2

tlaková ztráta 0 Pa

ventilátor

objemový průtok 2500 m³/h
provedení volné obehné kolo
provozní otáčky 1933 1/min
zařízení/délka dílu RM 06/09 - L6

externí tlaková ztráta 300 Pa
interní tlaková ztráta 299 Pa
ztráta zástavbou 2 Pa
tlaková ztráta dyn. 20 Pa
celková tlaková ztráta 621 Pa

váha dílu 59,0 kg

akustický výkon f Hz *

sání 66 dB(A)

72 dB

výfuk 70 dB(A)

75 dB

vedle jednotky 50 dB(A)

68 dB

63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
40	49	58	60	57	59	56	50
65	65	67	63	57	58	55	51
41	52	61	62	65	63	59	52
67	68	70	65	65	62	58	53
41	40	44	40	40	40	40	40
67	56	53	42	38	37	31	20

príslušenství ventilátoru

1 odběry tlaku s připojení k obsl. str. 200-1400

1,0 kg

motor

výkon 2,5 kW
typ EC116
jmenovitě ot. 2970 1/min
napětí / frekvence 400 V / 50 Hz

odber proudu 4 A
trída účinnosti IE4
druh ochrany IP 54

účinný tlak při jmenovitém průtoku

($V = K \cdot \sqrt{\Delta p}$; $K=124$; hustota vzduchu 1,14 kg/m³)

provozní otáčky

vypočtené max. otáčky

P-trída (EN 13053)

spotřebovaný elektr. výkon

SFP-trída podle EN13779

406 Pa

n = 1933 1/min - U = 6,51 V

n = 2970 1/min - U = 10 V

P1

Pm = 0,70 kW

SFP2

Hlavacka, Vladimír

21.02.2018

strana: 5 / 8 - INTAP Version 2.4

www.robatherm.com

NABÍDKA / objekt

zařízení

pozice

1801666.3 / Bazén Brandys n.L., Brandys n

02 Satny

02

robatherm

the air handling company

ErP-Information (po 327/2011/EG)

ErP stupeň (ekodesign) 2015

Trída účinnosti N skutečná 74,9

Trída účinnosti N cílová 62

celková účinnost 68,6 %

kategorie měření

kategorie účinnosti

regulace otáček

A

statická

integrováný

Další informace viz. podklady výrobce ventilátoru

Tlaková ztráta vestavbou ventilátoru je v návrhu zahrnuta.

průslušenství

1	Doppel-Kabelverschraubung M25 (PG 16), Muffenlänge 32mm	0,1 kg
1	Doppel-Kabelverschraubung M25 (PG 16), Muffenlänge 32mm	0,1 kg
1	Regulator průtoku CPG !	0,0 kg

deskový výměník ZZT

objemový průtok	2500 m³/h	tlaková ztráta	177 Pa
zařízení/délka dílu	RM 12/09 - L12		

volná komora

objemový průtok	2500 m³/h	tlaková ztráta	0 Pa
zařízení/délka dílu	RM 06/09 - L6		

opláštění

	průvodní vzduch	panel uvnitř	podlaha uvnitř	rám	izolace	hmotnost
1	RM 6/9 - L06	pozink	pozink	pozink	40	60,0 kg
1	RM 12/9 - L12 - U100	pozink	pozink	pozink	40	177,0 kg
1	RM 6/9 - L12 - U100	pozink	pozink	pozink	40	129,0 kg
1	celní panel					15,0 kg
	odváděný vzduch	panel uvnitř	podlaha uvnitř	rám	izolace	hmotnost
1	RM 6/9 - L12	pozink	pozink	pozink	40	113,0 kg
1	RM 6/9 - L06 - U100	pozink	pozink	pozink	40	71,0 kg
1	celní panel					15,0 kg

díly k opláštění

2	revizní dveře	
3	revizní dveře	
2	vzduchová klapka, pozink, JL 256 (trída 2) A856 mm x B550 mm (ca. 6Nm*) DP: 2 Pa * při DP 500Pa	30,0 kg
1	pružné připojení, EVS-80 A856 x B550 mm	3,9 kg
1	pružné připojení, EVS-80 A856 x B550 mm	3,9 kg
1	pružné připojení, EVS-80 A856 x B550 mm	3,9 kg
1	pružné připojení, EVS-80 A856 x B550 mm	3,9 kg

všeobecné příslušenství

1	Kompletní systém MaR, vc. montáže a kabeláže !	50,0 kg
---	--	---------

legenda E = náhradní díl L = dodání volně D = přímé dodání O = volitelné Bs = oddělená dodávka Bg = dodání všechny tlumičky vložky s vodivé propojení!

5

Všeobecná upozornění k technickému provedení jednotek

Plášť jednotky zkoušený na konstrukčním vzoru

Mechanické a tepelné vlastnosti pláště jednotky jsou zkoušeny podle CSN EN 1886 úřadem TÜV Süd.

K technickým datům pláště jednotky (40 mm) byly na modelovém boxu vyhodnoceny a potvrzeny následující tridy:

- Prostup tepla: T2
- Koeficient tepelných mostů: TB1
- Tesnost pláště: L1(M)
- Tesnost filtru: F9
- Mechanická pevnost: D1 (podtlak) / D2 (přetlak)

Pres výše uvedenou tepelnou izolaci a oddělení při prostupu tepla a tepelných mostech není z podstaty možné, podle provozních podmínek, vždy vyloučit tvorbu kondenzátu při provozu.

Povrchy konstrukčních dílů VZT jednotek odpovídají údajům v technické specifikaci. Odlišné jsou díly z umělých hmot (např. rámy panelu a dveří, krycí vicka), doplňkové díly (např. kování dveří), spojovací materiál nebo střešní fólie u venkovních jednotek. Povrchy vestavených komponentů se mohou rovněž lišit od povrchu dílů pláště jednotky.

Hmotnosti, uvedené v technické specifikaci, jsou přibližné údaje a nelze je považovat za provozní hmotnosti. Skutečná dodaná hmotnost se může lišit jak u hmotnosti jednotky, tak i při rozdělení na jednotlivé dodací celky.

U systému se zpětným získáváním tepla je případně při návrhu výměny vzduchu nutné počítat se systémove podmíněnou netesností na straně vzduchu v souladu s VDI 3803-5. Následující směrné hodnoty netesnosti systému ZZT odpovídají obecně uznávaným technickým pravidlům:

- Hydraulický okruh: ca 0,02 %
- Deskový výměník s křížovým proudem: ca 0,2 %
- Deskový výměník s protiproudem: ca 0,5 %
- Rotor (bez proplachovacího a spolurotujícího vzduchu): ca 5 %

Tyto směrné hodnoty se vztahují na normalizovaný měřicí postup podle CSN EN 308 při jmenovitém průtoku vzduchu a rozdílu tlaku vzduchu mezi odvodem a přívodem 400 Pa. V závislosti na konkrétních návrhových a provozních podmínkách se mohou v praxi vyskytnout odlišné hodnoty. Při navrhování hodnot výměny vzduchu je třeba vzít v úvahu předlohy v CSN EN 13779 příloha A.4 a A.6 v závislosti na kvalitě odváděného vzduchu, uspořádání ventilátoru a konkrétních tlakových poměrech.

Není-li navržena pod ohřívacem (H)KVS (vysoce účinného hydraulického systému ZZT) kondenzátní vana, nesmí být systém ZZT provozován v létě.

U jednotek dodaných po částech je protažení kabelů ve vodicích lištách (např. i pro osvětlení) nulno provést v rámci montáže jednotky na místě.

U VZT jednotek se zvlhčovacím vzduchu musí stavba systémem regulace příslušně omezit jeho výkon, aby se zabránilo nadměrnému zvlhčení vzduchu a tím také zanesení vlhkosti do následných sekcí jednotky. Při adiabatickém zvlhčování odváděného vzduchu v kombinaci s rotorem ZZT je třeba zabránit přenosu vlhkosti do přiváděného vzduchu tím, že jednak nesmí akumulací hmoty absorbovat vlhkost, jednak se musí pro zvlhčovací používat voda o kvalitě, která zabezpečí bezrezbytkové vlhčení vzduchu, bez vylučování uhličitanu vápenatého, minerálů, solí atd. Doporučujeme za strany stavby použít permeat (produkt v procesu reverzní osmózy).

Mřížka na přívodním vzduchu z jednotky podle CSN EN 1886 a RLT-smernice 01, která má zabránit vniknutí žhavých dílů z filtru, odlučovace kapek, popr. kontaktního zvlhčovace do přívodního potrubí, je dodávkou stavby.

* U udávaných hlukových hodnot není počítáno s přenosem hluku uvnitř jednotky přes dělící stěnu (např. u kombinovaných jednotek, otocení směru proudění apod.), s přenosem při cirkulačním provozu nebo přes obtok nějakého komponentu, stejně jako změny při změnách průřezu. Výpočet hluku také neobsahuje hluk vyzářený chladicími kompresory, axiálními kondenzátory, zvlhčovací, frekvencními menici a horáky, stejně jako podle použitého ventilátoru a při určitých otáčkách je možné v některých případech zvýšení hladiny hluku. Je třeba brát do úvahy měřicí i rozmerové tolerance podle DIN EN 13053. Hlukové údaje jsou zvýšeny nejméně na technicky prokaznou hranici 40 dB, resp. 40dB(A).

Všeobecné upozornění k MaR a chlazení

Pro zde popsanou VZT jednotku je třeba před uvedením do provozu a opakovaně provést způsobilou osobou prezkoušení spojitosti ochranného obvodu, dimenzování ochranných vodičů, označení připojovacích míst ochranného vodiče dle odst. 8 normy ČSN EN 60204-1. Na požádání vám rádi vypracujeme odpovídající nabídku na zařízení, které je dodávkou robathermu.

Vyhrazené elektrické zařízení před uvedením do provozu musí splnit požadavky vyhl. 73/2010 o stanovení vyhrazených technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti.

Provedení a instalace elektrické přípojky pro dodané zařízení musí z hlediska ochrany před úrazem elektrickým proudem vyhovovat příslušným normám ČSN platným v době instalace (především ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 a ČSN 332000-5-54 ed.3).

Při zapojení frekvenčního meniče ze strany stavby je třeba dbát na správnou instalaci podle elektromagnetické kompatibility (EMC) s použitím stíněného kabelu s dobře provedeným připojením stínění k motoru a frekvenčnímu meniči s nízkou indukčností a s maximální délkou kabelu 150 m. Jinak hrozí odstoupení od záruky.

U vnitřních jednotek robatherm může být elektrické vedení nebo/a chladicí a hydraulické potrubí případně vedeno – pokud není v dokumentaci uvedeno jinak – z vnější strany na střeše VZT jednotky. Je proto nutné zachovat s tímto spojený volný pracovní prostor (dostatečný odstup od např. stavebních prvků, potrubí apod.).

Pokud ve výše uvedených technických datech není specifikováno zařízení pro regulaci otáček ventilátoru (netýká se EC ventilátoru) musí dle ErP nařízení 1253/2014 být frekvenční menič pro pohon ventilátoru dodán stavbou.

Pokud VZT jednotka obsahuje alespoň jeden stupeň filtrace a pokud ve výše uvedených technických datech není specifikováno žádné sledování tlakové difference na filtrech, musí podle ErP nařízení 1253/2014 k dosažení stupně ErP 2018 být stavbou dodáno a do systému řízení začleněno zařízení, které aktivuje optický nebo akustický signál, pokud tlaková ztráta na filtrech překročí maximální přípustnou hodnotu. Pravidelná výměna filtru je nutná pro zachování výkonu a energetické účinnosti VZT jednotky.

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.				
Pozice	MJ	Kusů	Popis	
				Cena jednotková
				Cena celková
VZDUCHOTECHNIKA				
V1	ks	1	Vzduchotechnická jednotka - bazénová pro přívod a odvod vzduchu Dle popisu v technické zprávě Základní parametry: V= 15 000m3/h, s tepelným čerpadlem	1 314 300,00 Kč
V2	ks	1	Vzduchotechnická jednotka - pro přívod a odvod vzduchu Dle popisu v technické zprávě Základní parametry: V= 2 500m3/h, s ohřevem vzduchu	411 666,00 Kč
V3	ks	1	Radiální ventilátor do kruhového potrubí V=600 m3/h; 120 Pa	6 903,00 Kč
V4	ks	1	Uzavírací klapka se servopohonem 200x200 včetně servopohonu s havarijní funkcí 230V	5 893,00 Kč
V5	ks	1	Kulisový tlumič hluku 1400x750, délka 1800 mm 7x kulisa 100x750x1800	25 312,00 Kč
V6	ks	3	Kulisový tlumič hluku 800x1300, délka 1000 mm 4x kulisa 100x1300x1000	11 771,00 Kč
V7	ks	4	Kulisový tlumič hluku 800x630, délka 1000 mm 4x kulisa 100x630x1000	6 449,00 Kč
V8	ks	1	Kulisový tlumič hluku 600x315, délka 1500 mm 3x kulisa 100x315x1500	5 155,00 Kč
V9	ks	1	Kulisový tlumič hluku 600x315, délka 1000 mm	3 703,00 Kč

12

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.					
Pozice	MJ	Kusů	Popis	Cena jednotková	Cena celková
			3x kulisa 100x315x1000		
V10	ks	1	Kulisový tlumič hluku 400x500, délka 1300 mm 2x kulisa 100x500x1300	3 983,00 Kč	3 983,00 Kč
V11	ks	1	Kulisový tlumič hluku 400x500, délka 1000 mm 2x kulisa 100x500x1000	3 186,00 Kč	3 186,00 Kč
V12	ks	1	Tlumič hluku do kruhového potrubí ø160 x 900 mm	2 485,00 Kč	2 485,00 Kč
V13	ks	1	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí proti hmyzu 1750 x 1000	12 028,00 Kč	12 028,00 Kč
V14	ks	1	Protidešťová žaluzie hliníková se sítí proti hmyzu 1250 x 1400	10 439,00 Kč	10 439,00 Kč
V15	bm	2	Potrubí kruhové Spiro vč. tvarovek a spojovacího a montážního materiálu ø160	637,00 Kč	1 274,00 Kč
V16	m2	246	Čtyřhranné potrubí z ocel. pozink. plechu spojovaného přírubami do vnitřního prostředí, včetně závěsů a spojovacího materiálu	544,00 Kč	133 824,00 Kč
V17	m2	156	Tepelná izolace tloušťka 40 mm minerální vlna s hliníkovou fólií	357,00 Kč	55 692,00 Kč
V18	m2	164	Tepelná izolace s parozábranou tl. 13 mm Parotěsné vlastnosti -odpor proti difúzi ≥ 9000 Součinitel tepelné vodivosti λ = 0,033 W/m.K	574,00 Kč	94 136,00 Kč

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.				
Pozice	MJ	Kusů	Popis	Cena celková
V19	bm	7	Kanalizační potrubí pro odvod kondenzátu DN 40	234,00 Kč
V20	kg	2850	Demontáže stávající VZT	40,00 Kč
				1 638,00 Kč
				114 000,00 Kč

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.						
Pozice	MJ	Kusů	Popis		Cena jednotková	Cena celková
VYTÁPĚNÍ						
U1	ks	1	Filtr závitový, vč. montáže R74A, DN 25, PN 6		305,00 Kč	305,00 Kč
U2	ks	1	Filtr závitový, vč. montáže R74A, DN 50, PN 6		1 406,00 Kč	1 406,00 Kč
U3	ks	2	Zpětný ventil mezipřírubový, vč. protipřírub, těsnění, příslušenství a montáže DN15, PN6		688,00 Kč	1 376,00 Kč
U4	ks	1	Zpětný ventil mezipřírubový, vč. protipřírub, těsnění, příslušenství a montáže DN25, PN6		843,00 Kč	843,00 Kč
U5	ks	1	Zpětný ventil mezipřírubový, vč. protipřírub, těsnění, příslušenství a montáže DN50, PN6		1 840,00 Kč	1 840,00 Kč
U6	ks	1	Směšovací třicestný ventil, včetně SERVOPOHONU 0-10 V, příslušenství a montáže TRB3, DN15, kvs 1,6		8 306,00 Kč	8 306,00 Kč
U7	ks	1	Směšovací třicestný ventil, včetně SERVOPOHONU 0-10 V, příslušenství a montáže DN25, kvs 10		10 645,00 Kč	10 645,00 Kč

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.						
Pozice	MJ	Kusů	Popis		Cena jednotková	Cena celková
U8	ks	2	Ruční závitový vyvažovací ventil s měřicími koncovkami a uzavírací funkcí, vč. těsnění a montáže DN 10, PN6; kvs 0,97		1 791,00 Kč	3 582,00 Kč
U9	ks	1	Ruční závitový vyvažovací ventil s měřicími koncovkami a uzavírací funkcí, vč. těsnění a montáže DN 40, PN6		3 019,00 Kč	3 019,00 Kč
U10	ks	1	Ruční závitový vyvažovací ventil s měřicími koncovkami a uzavírací funkcí, vč. těsnění a montáže DN 20, PN6; kvs 4,10		1 880,00 Kč	1 880,00 Kč
U11	ks	2	Závitový kulový kohout, včetně montáže DN 15, PN 6		211,00 Kč	422,00 Kč
U12	ks	3	Závitový kulový kohout, včetně montáže PN 6, DN 25		305,00 Kč	915,00 Kč
U13	ks	3	Závitový kulový kohout, včetně montáže PN 6, DN 50		1 160,00 Kč	3 480,00 Kč
U14	ks	4	Teploměr 0 - 120°C, vč. návarku, jímky a montáže axiální TP 120 A		1 170,00 Kč	4 680,00 Kč
U15	ks	4	Tlakoměr 0 - 600 kPa, vč. návarku, smýčky, kohoutu a montáže radiální MR 6312		1 170,00 Kč	4 680,00 Kč
U16	ks	4	Automatický odvzdušňovací ventil , vč. montáže PN 6, DN 15		222,00 Kč	888,00 Kč

27

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.					
Pozice	MJ	Kusů	Popis	Cena jednotková	Cena celková
U17	ks	4	Kulový vypouštěcí kohout PN 6, DN 20 s hadicovou vývodkou a zátkou, vč. montáže PN 6, DN 20	285,00 Kč	1 140,00 Kč
U18	mb		Potrubí z trubek ocelových, hladkých, bezešvých, včetně kolen, T-kusů, upevnění		
		50	DN 15	65,00 Kč	3 250,00 Kč
		30	DN 25	112,00 Kč	3 360,00 Kč
		40	DN 50	229,00 Kč	9 160,00 Kč
U19	mb	120	Veškeré pomocné ocelové konstrukce, závěsy a uložení potrubí budou opatřeny nátěrem základní a dvojnásobným nátěrem prostým. nátěr potrubí do DN 50 mm včetně	47,00 Kč	5 640,00 Kč
U20	mb		Veškeré potrubí bude izolované a bude pod izolací opatřeno nátěrem základním. Izolace potrubí budou provedeny z minerální vlny s hliníkovým polepem příslušných tloušťek podle jednotlivých dimenzí podle výpočtů.		
		50	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro ocelové potrubí; tl.30 mm, pro potrubí DN 15	60,00 Kč	3 000,00 Kč
		30	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro ocelové potrubí; tl.30 mm, pro potrubí DN 25	62,00 Kč	1 860,00 Kč
		40	Izolace ko = 0,038 W/(mK)pro ocelové potrubí; tl.30 mm, pro potrubí DN 50	73,00 Kč	2 920,00 Kč
Stavební připomoce,úprava a oprava strojovny VZT					
S1	m3	4	Bourání základů stávajících ventilátorů ze ŽB	5 126,00 Kč	20 504,00 Kč
S2	m3	3	Bourání zdiva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC,prostupy pro rozvody vzt	2 717,00 Kč	8 151,00 Kč
S3	m2	6	Zazdívká prostupů po průchodech VZT potrubí ve zdivu tl.600mm	2 381,00 Kč	14 286,00 Kč

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.					
Pozice	MJ	Kusů	Popis	Cena jednotková	Cena celková
S4	m2	10	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně, opravy průstupů VZT	245,00 Kč	2 450,00 Kč
S5	t	11	Vnitrostavební oprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	774,00 Kč	8 514,00 Kč
S6	t	11	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	1 266,00 Kč	13 926,00 Kč
S7	bm	9	Potrubí kanalizační z PP svodné systém HT DN 100, přeložení stávající kanalizace	437,00 Kč	3 933,00 Kč
S8	Kpl	1	Lešení	12 762,00 Kč	12 762,00 Kč
S9	hod	30	Kompletní úklid staveniště	234,00 Kč	7 020,00 Kč
S10	hod	15	Drobné stavební práce provedené v hodinové sazbě	308,00 Kč	4 620,00 Kč
Měření a regulace					
M1	ks	1	Rozvodnice pro napájení RE5	6 891,00 Kč	6 891,00 Kč
M2	ks	1	Hlavní vypínač IS-80/3 80A 3P	2 093,00 Kč	2 093,00 Kč
M3	ks	1	Jistič 3p C 40A 10kA PL7	830,00 Kč	830,00 Kč
M4	ks	1	Jistič 3p C 32A 10kA PL7	613,00 Kč	613,00 Kč
M5	ks	1	Jistič 1p C 6A 10kA PL7	357,00 Kč	357,00 Kč
M6	ks	2	Jistič 1p B 10A 10kA PL7	408,00 Kč	816,00 Kč
M7	m	30	Napájecí kabel CYKY-J 5x25	91,00 Kč	2 730,00 Kč
M8	m	15	Napájecí kabel CYKY-J 5x16	64,00 Kč	960,00 Kč
M9	m	10	Napájecí kabel CYKY-J 5x2.5	57,00 Kč	570,00 Kč
M10	m	20	Napájecí kabel CYKY-J 3x1.5	49,00 Kč	980,00 Kč

Akce : Strojovna pro bazén Brandýs n.L.					
Pozice	MJ	Kusů	Popis	Cena jednotková	Cena celková
M11	m	35	Kabel FTP Cat.5e PE	45,00 Kč	1 575,00 Kč
M12	m	20	Žlab kabelový NKZI 100X125X0.70 S	524,00 Kč	10 480,00 Kč
M13	ks	1	Stop tlačítko na zeď	181,00 Kč	181,00 Kč
M14	hod	16	Inženýrské práce	574,00 Kč	9 184,00 Kč
Společné položky					
N.1	kpl	1	Konstrukční a dílenská dokumentace dle zvyklostí dodavatele	10 635,00 Kč	10 635,00 Kč
N.2	kpl	1	Provozní a komplexní zkoušky, revize	10 635,00 Kč	10 635,00 Kč
N.3	kpl	1	Zaškolení obsluhy	4 254,00 Kč	4 254,00 Kč
N.4	kpl	1	Provozní přepisy a řady	2 127,00 Kč	2 127,00 Kč
N.5	kpl	1	Montáž a zaregulování	87 205,00 Kč	87 205,00 Kč
N.6	kpl	1	Štítky a označení potrubí	2 127,00 Kč	2 127,00 Kč
N.7	kpl	1	Doprava materiálu	25 523,00 Kč	25 523,00 Kč
N.8	kpl	1	Zařízení staveniště	5 317,00 Kč	5 317,00 Kč
N.9	kpl	1	Pomocné ocelové konstrukce, montážní materiál	10 728,00 Kč	10 728,00 Kč



JR Tech a.s.

Nesvačily 37, 267 27

IČ: 29019605

DIČ: CZ29019605