

11/2017/000

SMLOUVA O DÍLO

Nemocnice s poliklinikou Karviná - Ráj
 příspěvková organizace
 Vydmuchovej 399/5, Ráj, 734 01 Karviná
 Podatelna

Došlo dne: -7. 07. 2017

List+příloha
 11/2017/000

I. Smluvní strany

1. Nemocnice s poliklinikou Karviná – Ráj, příspěvková organizace

se sídlem: Vydmuchovej 399/5, Ráj, 734 01 Karviná
 zastoupena: Ing. et Ing., Bc. Jiřím Matějem, MBAce - ředitelem
 osoba oprávněná jednat ve věcech technických: Ing. Rostislav Šimanský, MBAce – provozně-technický náměstek
 IČ: 00844853
 DIČ: CZ00844853
 bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Karviná
 číslo účtu: 174-30331791/0100 pro investice
 30331791/0100 pro neinvestice

Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl Pr, vložka 880

(dále jen „objednatel“)

2. IGB Holding, a.s.

se sídlem: Stodolní 851/4, 702 00 Ostrava
 zastoupena: Ing. Bronislavem Harabišem, statutárním ředitelem společnosti
 IČ: 607 92 434
 DIČ: CZ60792434
 bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Frýdek - Místek
 číslo účtu: 107-1803560217/0100

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 978

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických a realizace stavby:

Slávek Vaško, obchodní a technický ředitel, tel.: [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

II.

Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
5. Zhotovitel potvrzuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v čl. V odst. 1 této smlouvy.
6. Účelem smlouvy je realizace stavební zakázky.

III. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí stavbu „Zřízení topných větví - Orlová“ (dále jen „stavba“) v rozsahu dle:
 - projektové dokumentace stavby zpracované v září 2016 společností ETRACOM, s.r.o., Slezská 73, 735 14 Orlová-Poruba,
 - předpisů upravujících provádění stavebních děl a ustanovení této smlouvy (dále jen „dílo“).
2. Součástí díla je také:
 - a) zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby ve dvou vyhotoveních tištěného provedení a také 1x v elektronické podobě, a to na CD ROM ve formátu pro texty *.doc (*.rtf), pro tabulky *.xls, pro skenované dokumenty *.pdf, pro výkresovou dokumentaci *.dwg a zároveň *.pdf,
 - b) demontovaný materiál, jehož využití je možné pro další účely, bude zhotovitelem uskladněn na určené místo,
 - c) předání odpadu k odstranění na řízenou skládku nebo jiný způsob jeho odstranění nebo využití v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“); o způsobu nakládání s odpadem bude předložen písemný doklad vystavený příslušnou oprávněnou osobou podle zákona o odpadech,
 - d) návrh provozních řádů a technických zařízení, dodávka všech dokladů o zkouškách, revizích, atestech a provozních návodů a předpisů v českém jazyce (všechny doklady ve 2 vyhotoveních) včetně zaškolení obsluhy,
 - e) provedení předepsaných zkoušek dle platných právních předpisů a technických norem, úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou k převzetí díla,
 - f) udržování stavbou dotčených zpevněných ploch, veřejných komunikací a výjezdů ze staveniště v čistotě a jejich uvedení do původního stavu,
 - g) zajištění ochrany proti šíření prašnosti a nadměrného hluku.
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s technickými a právními předpisy platnými v České republice v době provádění díla. Pro provedení díla jsou závazné všechny platné normy ČSN.
4. Zhotovitel se zavazuje průběžně provádět veškeré potřebné zkoušky, měření a atesty k prokázání kvalitativních parametrů předmětu díla.
5. Objednatel se zavazuje dokončené dílo bez jakýchkoliv vad a nedodělků převzít a zaplatit za ně zhotoviteli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. V této smlouvy.
6. Smluvní strany prohlašují, že předmět plnění podle této smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků. Zhotovitel prohlašuje, že prozkoumal místní podmínky na staveništi a že práce mohou být dokončeny způsobem a v termínech stanovených touto smlouvou.

IV. Doba a místo plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo ve lhůtě do 70 dnů od předání staveniště zhotoviteli a nejpozději poslední den lhůty dokončené dílo předat objednateli.
2. Místem plnění je areál Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, pracoviště Orlová.

V. Cena za dílo

1. Cena za provedené dílo, která spadá do investičních nákladů, je stanovena dohodou smluvních stran a činí: 1.658.338,- Kč bez DPH (slovy: jedenmilionšestsetpadesátosmtisícčtyřicet osm korun českých).

Souhrnný rozpočet je nedílnou přílohou č. 1 této smlouvy

2. Cena za dílo bez DPH uvedená v odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit. Cenu díla bude možné měnit pouze:
 - a) nebude-li některá část díla v důsledku sjednaných méněprací provedena, bude cena za dílo snížena, a to odečtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které v rámci méněprací nebudou provedeny. Náklady na méněpráce budou odečteny ve výši součtu veškerých odpovídajících položek a nákladů neprovedených dle soupisu prací, dodávek a služeb, který je součástí nabídky zhotovitele podané na předmět plnění v rámci zadávacího řízení příslušné veřejné zakázky (dále jen „soupis prací“),
 - b) přičtením veškerých nákladů na provedení těch částí díla, které objednatel nařídil formou víceprací provádět nad rámec množství nebo kvality uvedené v projektové dokumentaci nebo soupisu prací. Náklady na vícepráce budou účtovány podle odpovídajících jednotkových cen položek a nákladů dle položkového rozpočtu nebo dle standardizovaných ceníků URS ve výši max. 80 % těchto standardizovaných cen, podle toho, která z těchto částek bude nižší,
 - c) v případech, kdy položky víceprací nelze ocenit žádným ze způsobů uvedených v písm. b) tohoto odstavce, doloží zhotovitel individuální kalkulaci jednotkové ceny. Výsledná jednotková cena položky pak bude stanovena na základě dohody objednatele a zhotovitele. Objednatel je v tomto případě oprávněn ověřit přiměřenost jednotkové ceny nezávislým subjektem;
3. Rozsah případných méněprací nebo víceprací a cena za jejich realizaci, jakož i jakékoliv překročení sjednané ceny, budou vždy předem sjednány dodatkem k této smlouvě. Vícepráce budou realizovány až po uzavření příslušného dodatku ke smlouvě.

VI. Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. **Na plnění dle této smlouvy se vztahuje režim přenesení daňové povinnosti** dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), a zhotovitelem, proto budou za předmětné plnění vystaveny faktury bez uvedení daně z přidané hodnoty
3. Podkladem pro úhradu ceny za dílo budou faktury, které budou mít náležitosti daňového dokladu a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
 - a) číslo smlouvy objednatele, IČ objednatele,
 - b) předmět smlouvy, tj. text „zhotovení stavby – Zřízení topných větví - Orlová“,
 - c) označení banky a číslo zveřejněného účtu, na který musí být zapláceno,
 - d) lhůtu splatnosti faktury,
 - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu.
4. V souladu s ustanovením zákona o DPH sjednávají smluvní strany dílčí plnění v rozsahu skutečně provedeného plnění za období od druhého dne kalendářního měsíce do prvního dne kalendářního měsíce bezprostředně následujícího. Dílčí plnění se považuje za samostatné zdanitelné plnění uskutečněné první den kalendářního měsíce bezprostředně následujícího, tj. poslední den výše sjednaného období. U poslední faktury se v souladu s § 21 odst. 8 a § 21 odst. 5 písm. a) zákona o DPH za den uskutečnění zdanitelného plnění považuje den potvrzení převzetí prací zástupcem objednatele na předávacím protokolu. Zhotovitel vystaví na zdanitelné plnění fakturu, jejíž nedílnou součástí budou soupisy provedených prací a dále zjišťovací protokol - obojí podepsané zhotovitelem a odsouhlasené osobou vykonávající technický dozor objednatele (stavebníka). Pro

každý RU dle jednotlivých rozpočtů bude vystaven samostatný soupis provedených prací, zjišťovací protokol bude společný s uvedením rekapitulace fakturovaných částek dle jednotlivých RU.

5. V případě dodatečných prací fakturovaných na základě dodatků uzavřených k této smlouvě (vícepráce) bude soupis těchto prací tvořit samostatnou přílohu faktury.
 6. Lhůta splatnosti jednotlivých faktur je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli.
 7. Doručení faktury se provede osobně na podatelně příspěvkové organizace oproti podpisu potvrzující převzetí nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
 8. Zhotovitel je povinen doručit fakturu objednateli nejpozději 16. den následující po dni uskutečnění zdanitelného plnění. Nesplní-li zhotovitel tuto povinnost a objednateli v důsledku toho vznikne škoda (např. uhrazením sankcí uložených příslušným správcem daně v důsledku pozdní úhrady DPH objednatel), bude zhotovitel povinen objednateli tuto škodu v plném rozsahu uhradit.
 9. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
 - a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo,
 - b) budou-li vyúčtovány práce, které nebyly provedeny či nebyly potvrzeny oprávněným zástupcem objednatele,
- Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátí-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli. Zhotovitel je povinen doručit objednateli opravenou fakturu do 3 dnů po obdržení objednatel vrácené vadné faktury.
10. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
 11. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce bude provádět v rozporu s projektovou dokumentací, touto smlouvou nebo pokyny objednatele.

VII.

Práva a povinnosti smluvních stran, splnění díla, vlastnické právo a nebezpečí škody

1. Není-li stanoveno ve smlouvě výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru stavebníka, autorského dozoru projektanta a umožnit těmto osobám vstup na staveniště.

Osoba vykonávající technický dozor stavebníka je kromě kontroly provádění díla oprávněna i ke kontrole dokumentace k realizaci stavby vypracované zhotovitelem, kontrole deníků dle čl. XI této smlouvy, kontrole rozpočtů a faktur, kontrole hospodaření s odpady a k dalším úkonům vyplývajícím z příslušné smlouvy na zajištění výkonu inženýrské a investorské činnosti, dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi při realizaci stavby.
3. Dílo je provedeno, je-li dokončeno bez jakýchkoliv vad a nedodělků, objednateli je předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu a dílo je objednatel převzato.
4. Vlastníkem zhotovované věci, která je předmětem díla, je od počátku objednatel. Nebezpečí škody na zhotovované věci nese zhotovitel. Nebezpečí škody přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatel.
5. Zhotovitel jako odborně způsobilá osoba je povinna zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a s dopadem na předmět a cenu díla zhotovitel předá bez zbytečného odkladu objednateli.

VIII. Jakost díla

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost, hygienické požadavky. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, projektové dokumentaci, zadání veřejné zakázky a této smlouvě. K tomu se zhotovitel zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů.
2. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při předání a převzetí díla.

IX. Staveniště

1. Objednatel předá a zhotovitel převezme staveniště nejpozději do 5 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. O jeho předání a převzetí vyhotoví smluvní strany zápis. Při předání staveniště objednatel předá zhotoviteli 1 vyhotovení projektové dokumentace stavby.
2. Zhotovitel se zavazuje zcela vyklidit a vyčistit staveniště ke dni předání díla. Při nedodržení tohoto termínu se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly.
3. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, za bezpečný přístup na stavbu, za dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
4. Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s požadavky uvedenými v projektové dokumentaci a příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů.

X. Provádění díla

1. Zhotovitel je povinen:
 - a) provést dílo řádně, včas a v odpovídající jakosti za použití postupů, které odpovídají právním předpisům ČR; dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno,
 - b) dodržovat při provádění díla ujednání této smlouvy, řídit se podklady a pokyny objednatele a poskytnout mu požadovanou dokumentaci a informace,
 - c) účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla,
 - d) dbát při provádění díla na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.

Zhotovitel je povinen informovat objednatele o skutečnostech majících vliv na plnění této smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo zhotovitel zjistí, že by nastat mohla. Informace dle předchozí věty budou zaslány elektronickou poštou na adresu objednatele: nspka@nspka.cz. Zhotovitel je povinen informovat objednatele zejména:

- a) zjistí-li při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla. Zhotovitel je povinen navrhnout objednateli další postup,

- b) o případné nevhodnosti realizace vyžadovaných prací,
- c) zjistí-li v projektové dokumentaci stavby dle této smlouvy vady. Objednatel se na základě informace zhotovitele vyjádří, zda budou vady odstraněny, či na provedení díla dle vadné projektové dokumentace trvá. Pokud se objednatel rozhodne vady odstranit a jejich odstranění bude trvat déle než týden, dohodnou se zhotovitel a objednatel na dalším postupu do doby odstranění vady.
2. Zhotovitel zajistí stavbu tak, aby nedošlo k ohrožování, nadměrnému nebo zbytečnému obtěžování okolí stavby. Zhotovitel v maximální míře omezí hlučnost a prašnost.
 3. Zhotovitel odpovídá za zajištění dostupnosti projektové dokumentace a všech dokladů potřebných k provádění stavby dle stavebního zákona. Projektová dokumentace a výše uvedené doklady musí být na staveništi přístupné kdykoliv v průběhu práce.
 4. Zhotovitel je povinen provedené stavební práce zabezpečit před poškozením a krádežemi až do předání díla k užívání objednateli, a to na vlastní náklady.
 5. Zhotovitel odpovídá za zajištění odborného vedení stavby a odborného provádění prací oprávněnými osobami, za dodržení obecných technických požadavků na výstavbu a jiných technických předpisů.
 6. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
 7. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu realizace stavby aktivně spolupracovat s projektantem a osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta při realizaci stavby.
 8. V případě zjištění rozporu platné projektové dokumentace se skutečností na stavbě je zhotovitel povinen zjištěné rozpory řešit ve spolupráci s projektantem, a to bezodkladně.

KONTROLA PROVÁDĚNÝCH PRACÍ, ORGANIZACE KONTROLNÍCH DNŮ

9. Kontrola prováděných prací bude realizována:
 - osobou vykonávající technický dozor stavebníka,
 - osobou vykonávající činnost autorského dozoru projektanta,
 - orgány státní správy oprávněnými ke kontrole na základě zvláštních předpisů,Zhotovitel je povinen umožnit uvedeným osobám provedení kontroly realizovaných prací.
10. Kontrola prováděných prací bude realizována zejména v rámci kontrolních dnů, s tím, že:
 - kontrolní dny se budou konat dle potřeby, zpravidla jednou týdně,
 - termíny konání kontrolních dnů budou stanoveny v zápisu o předání staveniště; v případě potřeby budou kontrolní dny konány také mimo předem stanovený termín, a to buď na základě dohody stran uvedené v zápisu z kontrolního dne, nebo na základě výzvy osoby vykonávající technický dozor stavebníka,
 - kontrolní dny budou řízeny osobou vykonávající technický dozor stavebníka,
 - z kontrolních dnů budou osobou vykonávající technický dozor stavebníka pořizovány zápisy, které budou zhotoviteli zasílány v elektronické podobě.

XI. Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen o všech pracích a činnostech prováděných v souvislosti se stavbou vést stavební deník v souladu se stavebním zákonem. Stavební deník musí obsahovat veškeré obsahové náležitosti a musí být veden způsobem dle vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.
2. Zápisem ve stavebním deníku nelze obsah této smlouvy měnit.

XII. Předání díla

1. Objednatel se zavazuje dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít do 5 pracovních dnů od doručení výzvy zhotovitele. Objednatel je oprávněn dílo nepřevzít v případě, že dílo bude vykazovat jakékoliv vady a nedodělků.
2. O předání a převzetí díla bude sepsán protokol mezi objednatelem a zhotovitelem. Protokol připraví a sepiše osoba vykonávající technický dozor stavebníka.

Protokol bude obsahovat:

- a) označení předmětu díla,
- b) označení objednatele a zhotovitele díla,
- c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo včetně čísel a dat uzavření jejích dodatků,
- d) termín vyklizení staveniště,
- e) datum ukončení záruky za jakost na dílo,
- f) soupis nákladů od zahájení po dokončení díla,
- g) termín zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
- h) seznam převzaté dokumentace,
- i) prohlášení objednatele, že dílo přejímá (nepřejímá),
- j) datum a místo sepsání protokolu,
- k) jména a podpisy zástupců objednatele, zhotovitele, uživatele a osoby vykonávající technický dozor stavebníka.

XIII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí, neprokáže-li zhotovitel opak.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce:
 - a) 60 měsíců na provedené práce a dodávky, pokud nejsou uvedeny v písm. b) tohoto odstavce,
 - b) na dodávky strojů, zařízení technologie, předměty postupné spotřeby v délce shodné se zárukou poskytovanou výrobcem, nejméně však 24 měsíců,(dále též „záruční doba“).

Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené dále v tomto článku smlouvy.
4. Vady a nedodělků díla z vadného plnění a dále také vady, které se projeví během záruční doby, budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
5. Veškeré vady díla bude objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení se považuje i oznámení e-mailem), obsahujícího specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
 - a) e-mail: info@igb.cz, nebo
 - b) adresu: Stodolní 851/4, 702 00 Ostrava, nebo
 - c) do datové schránky: 5y4egxf.

Objednatel má právo na odstranění vady opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.

6. Zhotovitel započne s odstraněním vady nejpozději do 5 dnů od doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. V případě havárie započne s odstraněním vady neodkladně, nejpozději do 12 hodin od doručení oznámení o vadě. Nezapočne-li zhotovitel s odstraněním vady ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady na náklady zhotovitele u jiné odborné osoby. Vada bude odstraněna nejpozději do 5 dnů ode dne doručení oznámení o vadě, v případě havárie nejpozději do 24 hodin od doručení oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou písemně jinak. K dohodám dle tohoto odstavce je oprávněna pouze osoba oprávněná jednat ve věcech realizace stavby dle čl. I odst. 1 této smlouvy, příp. jiný oprávněný zástupce objednatele.
7. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku za jakost v délce shodné s délkou sjednané záruky na dílo dle této smlouvy.

XIV. Nebezpečí škody

1. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne převzetí díla objednatel.
2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
4. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu plnění svého závazku z této smlouvy bude mít na vlastní náklady sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám vyplývající z dodávaného předmětu plnění s limitem min. 5 mil. Kč. Pojištění musí obsahovat krytí škod způsobené na majetku, zdraví třetích osob včetně krytí odpovědnosti za finanční škody.
6. Zhotovitel je povinen předat objednateli při podpisu této smlouvy kopie pojištních smluv na požadovaná pojištění dle této smlouvy, včetně všech dodatků a dále certifikáty příslušných pojišťoven prokazující existenci pojištění po celou dobu trvání díla (dobu trvání pojištění, jeho rozsah, pojištěná rizika, pojistné částky, roční limity a sublimity plnění a výši spoluúčasti). Certifikát dle předchozí věty nesmí být starší jednoho měsíce.

XV. Sankční ujednání

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
3. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním staveniště se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
4. V případě porušení povinnosti zhotovitele plnit požadavky dotčených orgánů a organizací související s realizací stavby, se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z ceny za dílo bez DPH za každý zjištěný případ.
5. V případě porušení předpisů týkajících se BOZP (zejména zákona č. 309/2006 Sb., stavebního zákona, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů) kteroukoliv z osob vyskytujících se na staveništi je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý opakovaný případ.

6. V případě nedodržení stanoveného termínu k odstranění vady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny za dílo bez DPH za každý i započatý den prodlení.
7. V případě, že bude zjištěno, že stavební deník, případně projektová dokumentace a doklady potřebné k provádění stavby dle stavebního zákona, nejsou přístupné kdykoliv v průběhu práce na staveništi, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH za každý zjištěný případ.
8. V případě, že zhotovitel poruší kteroukoliv povinnost stanovenou v čl. XIV odst. 5, 6 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ a každý den prodlení.
9. V případě, že se zhotovitel opakovaně (za opakovaně se přitom považuje nejméně dvakrát) nebude řídit podklady nebo prokazatelně uloženými pokyny objednatele (tj. zejména pokyny zadanými písemně, např. ve stavebním deníku), nebo objednateli neposkytne požadovanou dokumentaci a informace, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý zjištěný případ.
10. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
11. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.
12. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

XVI. Zánik smlouvy

1. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.
2. Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) neprovedení díla v době plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy,
 - b) nepředání kopie pojistné smlouvy na požadované pojištění dle této smlouvy do 10 dnů od nabytí platnosti smlouvy objednateli,
 - c) nepřevzetí staveniště zhotovitelem na výzvu objednatele (s výjimkou případů, kdy převzetí brání důvody na straně objednatele),
 - d) nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem týkajících se provádění díla,
 - e) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - f) neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
3. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
 - a) dojde-li k neoprávněnému zastavení prací z rozhodnutí zhotovitele nebo zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla a sjednanému termínu předání díla, či jeho části objednateli;
 - b) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
 - c) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
4. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Odstoupením od smlouvy není dotčena smluvní záruka na vady, která se uplatní v rozsahu stanoveném touto smlouvou na dosud provedenou část díla. Odstoupením od smlouvy není dotčena odpovědnost za vady, které existují na dosud zhotovené části díla ke dni odstoupení.

5. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 14 dnů“.

XVII. Závěrečná ujednání

1. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatky této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží dvě a zhotovitel jedno vyhotovení.
4. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), provede uveřejnění v souladu se zákonem objednatel.
7. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1: Souhrnný rozpočet stavby

V Karviné dne 14-07-2017

V Ostravě dne 07.07.2017

Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj
příspěvková organizace ④
Vydmuchovej 399/5, Karviná-Ráj, 734 12
IČ: 00844853 DIČ: CZ00844853

.....
za objednatele
Ing. et Ing., Bc. Jiří Matěj, MBA
ředitel

.....
za zhotovitele
Ing. Bronislav Harabiš
statutární ředitel společnosti

Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, p.o

Příkazce operace:.....

Datum: 14.07.17

Správce rozpočtu:.....

Datum: 14.7.2017

KRYCÍ LIST STAVBY

Název stavby	Zřízení topných větví - Orlová	JKSO	
Název objektu		EČO	
Název části		Místo	NsP Kar - Ráj, pr Orlová
		IČ	DIČ
Objednatel	NsP Karviná - Ráj	00844853	CZ00844853
Projektant			
Zhotovitel	IGB Holding, a.s.	60792434	CZ60792434
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	25.5.2017

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0	0	0	0	0

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1 HSV	Dodávky 0,00	8	Práce přesčas 0,00	13	Zařízení staveniště 0,00
2	Montáž 0,00	9	Bez pevné podl. 0,00	14	Mimostav. doprava 0,00
3 PSV	Dodávky 0,00	10	Kulturní památka 0,00	15	Územní vlivy 0,00
4	Montáž 0,00	11		16	Provozní vlivy 0,00
5 "M"	Dodávky 0,00			17	Ostatní 0,00
6	Montáž 0,00			18	NUS z rozpočtu 0,00
7 ZRN (ř. 1-6)	0,00	12 DN (ř. 8-11)	0,00	19	NUS (ř. 13-18) 0,00
20 HZS	0,00	21	Kompl. činnost 0,00	22	Ostatní náklady 0,00

Projektant	
Datum a podpis	Razítko
Objednatel	
Datum a podpis	Razítko
Zhotovitel	
25.05.2017	
Datum a podpis	Razítko

D Celkové náklady	
23 Součet 7, 12, 19-22	1 658 338,00
24 15 % 0,00 DPH	0,00
25 21 % 1 658 362,00 DPH	348 256,00
26 Cena s DPH (ř. 23-25)	2 006 594,00
E Přípočty a odpočty	
27 Dodávky objednatele	0,00
28 Klouzavá doložka	0,00
29 Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE STAVBY

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: ICB Holding, a.s.

Datum: 25.5.2017

Projektant:

Zpracoval:

Kód	Popis	Cena bez DPH	DPH 15 %	DPH 21 %	Cena s DPH
1	2	3	4	5	6
2016Z091	Zřízení topných větví - Orlová	1 658 338,00	0,00	348 256,00	2 006 594,00
RU-01	Regulační uzel pro hospodářskou část	154 015,00	0,00	32 344,00	186 359,00
RU-02	Regulační uzel pro dům sester	167 673,00	0,00	35 212,00	202 885,00
RU-03	Regulační uzel pro kuchyň	161 459,00	0,00	33 907,00	195 366,00
RU-04	Regulační uzel pro monoblok 1PP-3NP	357 964,00	0,00	75 173,00	433 137,00
RU-05	Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP jih	136 340,00	0,00	28 632,00	164 972,00
RU-06	Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severovýchod	165 600,00	0,00	34 776,00	200 376,00
RU-07	Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severozápad	151 196,00	0,00	31 752,00	182 948,00
RU-08	Regulační uzel pro polikliniku, lékárnu a dětské oddělení	364 091,00	0,00	76 460,00	440 551,00
	Celkem	1 658 338,00	0,00	348 256,00	2 006 594,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	JKSO
Název objektu	EČO
Název části	Místo
	NsP Kar- Ráj, prac Orlová
	IČ
	DiČ
Objednatel	00844853
Projektant	CZ00844853
Zhotovitel	60792434
	CZ60792434
Rozpočet číslo	Zpracoval
	Dne
	25.5.2017

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady	B Doplnkové náklady	C Náklady na umístění stavby
1 HSV Dodávky 0,00	8 Práce přesčas 0,00	13 Zařízení staveniště 0,00
2 Montáž 0,00	9 Bez pevné podl. 0,00	14 Mímostav. doprava 0,00
3 PSV Dodávky 113 631,00	10 Kulturní památka 0,00	15 Územní vlivy 0,00
4 Montáž 40 384,00	11 0,00	16 Provozní vlivy 0,00
5 "M" Dodávky 0,00		17 Ostatní 0,00
6 Montáž 0,00		18 NUS z rozpočtu 0,00
7 ZRN (ř. 1-6) 154 015,00	12 DN (ř. 8-11) 0,00	19 NUS (ř. 13-18) 0,00
20 HZS 0,00	21 Kompl. činnost 0,00	22 Ostatní náklady 0,00

Projektant	D Celkové náklady
Datum a podpis	23 Součet 7, 12, 19-22 154 015,00
Objednatel	24 15 % 0,00 DPH 0,00
	25 21 % 154 015,00 DPH 32 344,00
	26 Cena s DPH (ř. 23-25) 186 359,00

Zhotovitel	E Přípočty a odpočty
Datum a podpis	27 Dodávky objednatele 0,00
	28 Klouzavá doložka 0,00
	29 Zvýhodnění + - 0,00

25-05-2017
Datum a podpis

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-01-Regulační uzel pro hospodářskou část
Část:
JKSO:
Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	154 015,00
713	Izolace tepelné	3 030,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	44 253,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	4 525,00
734	Ústřední vytápění - armatury	31 291,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	980,00
742	Elektro - MaR	69 712,00
783	Dokončovací práce - nátěry	224,00
	<u>Celkem</u>	<u>154 015,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
 Objekt: RU-01-Regulační uzel pro hospodářskou část
 Část:
 JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Práce a dodávky PSV									
D			PSV	Izolace tepelné				154 015,00	
D			713					3 030,00	
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolaci tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	6,00	113,00	678,00	21,0
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	15,00	53,00	795,00	21,0
3	M	MAT	PIPO4930	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 49/30 mm	m	6,00	75,00	450,00	21,0
4	M	MAT	PIPO4230	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 42/30 mm	m	5,00	70,00	350,00	21,0
5	M	MAT	PIPO5730	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 57/30 mm	m	4,00	82,00	328,00	21,0
6	M	MAT	PIPO10840	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 108/40 mm	m	3,00	143,00	429,00	21,0
7	D		732	Ústřední vytápění - strojovny				44 253,00	
7	K	731	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor kus	8,00	43,00	344,00	21,0
8	M	MAT	ORSTI	Orientační štítek	soubor kus	8,00	52,00	416,00	21,0
9	K	731	732429112	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 40 do potrubí		1,00	1 460,00	1 460,00	21,0
10	M	MAT	Č-01	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, DN32, PN10, 230V, 9-110W, 4,16m3/hod, 40kPa, + komunikační CIM modul	kus	1,00	22 150,00	22 150,00	21,0
11	K	PK	732491201	Montáž měřiče tepla	soubor	1,00	1 680,00	1 680,00	21,0
12	M	MAT	MT-01	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem: DN32, PN16, Qn-6 m3/hod, výstup M-Bus, napájení 24V	soubor	1,00	17 601,00	17 601,00	21,0
13	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	401,51	1,50	602,00	21,0
14	D		733	Ústřední vytápění - potrubí				4 525,00	
14	K	731	733110806	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 32	m	4,00	19,00	76,00	21,0
15	K	731	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	4,00	40,00	160,00	21,0
16	K	731	733111116	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 32	m	4,00	444,00	1 776,00	21,0
17	K	731	733111117	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	2,00	502,00	1 004,00	21,0
18	K	731	733111118	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	2,00	661,00	1 322,00	21,0
19	K	731	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	6,00	6,00	36,00	21,0
20	K	731	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	2,00	10,00	20,00	21,0
21	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	43,68	3,00	131,00	21,0

Kompaktní řídicí systém v rozvaděči obsahuje:

- 4 x relé 230 V se zpětným člením výstupu
- 6 x relé 230 V se zpětným člením spínané fáze
- 8 x bezpotenciálový kontakt
- 4 x analogový vstup NI1000
- 2 x analogový vstup U / I / NI1000
- 2 x analogový výstup U
- Napájení pohonů 24 V stř. ze systému
- Displej LCD 2 x 16 znaků, 8 kláves
- RS232, M-Bus, Ethernet
- Převodník RS232/RS485
- Hlavní vypínač otočný na levém boku rozvaděče
- Elektroměr s impulsním výstupem 1000imp/kWh
- Přepetová ochrana
- Otočný přepínač třístavový třipólový pro čerpadlo
- Otočný přepínač dvoustavový třipólový pro servopohon
- Ruční vysílač polohy servopohonu 0-10V
- Spínač dvoupólový pro čerpadlo
- Jistič jednopólový pro čerpadlo
- Jistič dvoupólový pro PLC
- Napájení systému 230 V stř.

51	M	MAT P11S							670,00	21,0
52	M	MAT P13s							855,00	21,0
53	M	MAT CYSY2x0,75							224,00	21,0
54	M	MAT CYSY4x0,75							224,00	21,0
55	M	MAT CYSY3x1,5							312,00	21,0
56	M	MAT FTP-CAT6							464,00	21,0
57	K	PK HZZ-03							2 000,00	21,0
58	K	PK REVIZE 33 20							800,00	21,0
59	K	PK SOFT-PLC							3 000,00	21,0
60	K	PK SOFT-VIZ							2 500,00	21,0
61	K	PK WEBHOSTING							2 000,00	21,0
	D	783							224,00	
62	K	783 783425411							224,00	21,0
									<u>154 015,00</u>	

Celkem

Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 1x email

6,00

28,00

224,00

21,0

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Zřízení topných větví - Orlová	JKSO	
Název objektu	RU-02-Regulační uzel pro dům sester	EČO	
Název části		Místo	NsP Kar- Ráj, prac Orlová
Objednatel	NsP Karviná - Ráj	IČ	DIČ
Projektant		00844853	CZ00844853
Zhotovitel	IGB Holding, a.s.	60792434	CZ60492434
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		28.09.2016	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení staveniště	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Mimoslav. doprava	0,00
3 PSV	Dodávky	119 448,00	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4	Montáž	48 225,00	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Ostatní	0,00
6	Montáž	0,00			18 NUS z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)		167 673,00	12 DN (ř. 8-11)	0,00	19 NUS (ř. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00

Projektant

Datum a podpis

Razítko

Objednatel

Datum a podpis

Razítko

Zhotovitel

25-05-2017

Datum a podpis

Razítko

D Celkové náklady

23 Součet 7. 12. 19-22	167 673,00
24 15 %	0,00 DPH
25 21 %	167 673,00 DPH
26 Cena s DPH (ř. 23-25)	202 885,00

E Přípočty a odpočty

27 Dodávky objednatele	0,00
28 Klouzavá doložka	0,00
29 Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-02-Regulační uzel pro dům sester
Část:
JKSO:
Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	167 673,00
713	Izolace tepelné	1 376,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	45 666,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	4 610,00
734	Ústřední vytápění - armatury	38 673,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	1 540,00
742	Elektro - MaR	75 612,00
783	Dokončovací práce - nátěry	196,00
	<u>Celkem</u>	<u>167 673,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
 Objekt: RU-02-Regulační uzel pro dům seater
 Část:
 JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Práce a dodávky PSV									
D			PSV	izolace tepelné				167 673,00	
D		713						1 376,00	
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolací tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	4,00	113,00	452,00	21,0
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	7,00	53,00	371,00	21,0
3	M	MAT	PIPO4930	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 49/30 mm	m	3,00	75,00	225,00	21,0
4	M	MAT	PIPO5730	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 57/30 mm	m	4,00	82,00	328,00	21,0
D			732	Ústřední vytápění - strojevný				45 666,00	
K		731	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor	4,00	43,00	172,00	21,0
M		MAT	ORSTI	Orientační štítek	kus	4,00	52,00	208,00	21,0
K		731	732429112	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 40 do potrubí	soubor	1,00	1 460,00	1 460,00	21,0
M		MAT	Č-02	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, DNS2 PN10, 230V, 9-144W, 6,43 m3/hod, 40kPa + komunikační CIM modul	kus	1,00	23 940,00	23 940,00	21,0
K		PK	732491201	Montáž měřiče tepla	soubor	1,00	1 680,00	1 680,00	21,0
M		MAT	MT-02	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem, DN32, PN16, Qn-6 m3/hod, výstup M- Bus, napájení 24V	soubor	1,00	17 601,00	17 601,00	21,0
K		731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojevný v objektech v do 6 m	%	403,11	1,50	605,00	21,0
D			733	Ústřední vytápění - potrubí				4 610,00	
K		731	733110810	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 80	m	4,00	72,00	288,00	21,0
K		731	733111117	Potrubí ocelové závitové bežešné běžné v kotelnách nebo strojevnách DN 40	m	3,00	502,00	1 506,00	21,0
K		731	733111118	Potrubí ocelové závitové bežešné běžné v kotelnách nebo strojevnách DN 50	m	4,00	661,00	2 644,00	21,0
K		731	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	7,00	6,00	42,00	21,0
K		731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	43,18	3,00	130,00	21,0
D			734	Ústřední vytápění - armatury				38 673,00	
K		731	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	2,00	201,00	402,00	21,0
K		731	734109213	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 40	soubor	1,00	901,00	901,00	21,0
M		MAT	RV-02	Dvoucestný regulační ventil DN40, PN16, kvs=22 + pohon s krokovým motorem, 24V, řízení 0-10V	soubor	1,00	9 928,00	9 928,00	21,0
K		731	734109214	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50	soubor	4,00	1 040,00	4 160,00	21,0
M		MAT	B2100050	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 50, L=150mm	kus	4,00	3 344,00	13 376,00	21,0

22	K	731	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1/2	kus	2,00	23,00	46,00	21,0
23	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	2,00	19,00	38,00	21,0
24	M	MAT	301010102	Vypouštění kulový uzávěr s páčkou - 1/2" M, PN10	kus	2,00	125,00	250,00	21,0
25	K	731	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	5,00	120,00	600,00	21,0
26	M	MAT	5125150112	Kulový uzávěr voda - 6/4" FF, páka	kus	2,00	679,00	1 358,00	21,0
27	M	MAT	108412112	Filter závitový - 6/4" FF, 500 µm, Kv 24,50	kus	1,00	874,00	874,00	21,0
28	M	MAT	CIM30VA040	Zpětná klapka 6/4" FF, Kv 25,00, niklovaná mosaz	kus	1,00	1 454,00	1 454,00	21,0
29	M	MAT	223,2661 000	Vyvažovací ventili s ukazatelem průtoku DN40, PN10, kvs=30	kus	1,00	4 816,00	4 816,00	21,0
30	K	731	734419111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdrzem nebo pevným stonkem a jímkou	kus	2,00	124,00	248,00	21,0
31	M	MAT	TA1012007	Teploměr axiální - 0° C až 120° C, zadní napojení 1/2", D 100/L 75mm	kus	2,00	67,00	134,00	21,0
32	K	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	440,11	0,20	88,00	21,0
	D		735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				1 540,00	
33	K	731	735191910	Napuštění vody do otopných těles	m2	154,00	4,00	616,00	21,0
34	K	731	735494811	Vypuštění vody z otopných těles	m2	154,00	6,00	924,00	21,0
	D		742	Elektro - MaR				75 612,00	
35	K	741	744441100	Montáž kabelu CYKY 3x2,5 uložení pevně	m	8,00	52,00	416,00	21,0
36	M	MAT	CYKY3Jx2,5	Kabel CYKY 3x2,5 J	m	8,00	44,00	352,00	21,0
37	K	PK	HZS01	Úprava rozvaděče s doplněním jističe	hod	6,00	260,00	1 560,00	21,0
38	M	MAT	35822176	JISTIČ 1+N POL.CHAR C LSN 16C/1+NA	kus	1,00	145,00	145,00	21,0
39	K	PK	HZS02	Montáž systému MaR	hod	48,00	260,00	12 480,00	21,0
40	M	MAT	MaR-01	Kompaktní řídicí systém v rozvaděči	soubor	1,00	40 000,00	40 000,00	21,0
				<ul style="list-style-type: none"> • Kompaktní řídicí systém v rozvaděči obsahuje: • 4 x relé 230 V se zpětným člením výstupu • 6 x relé 230 V se zpětným člením spínané fáze • 8 x bezpotenciálový kontakt • 4 x analogový vstup Ni1000 • 2 x analogový vstup U 11 / Ni1000 • 2 x analogový výstup U • Napájecí pohonů 24 V stř. ze systému • Displej LCD 2 x 16 znaků, 8 kláves • RS232, M-Bus, Ethernet • Převodník RS232/RS485 • Hlavní vypínač otočný na levém boku rozvaděče • Elektroměr s impulsním výstupem 1000imp/kWh • Přepetová ochrana • Otočný přepínač třífázový třífázový pro čerpadlo • Otočný přepínač dvoufázový třífázový pro servopohon • Ruční vysílač polohy servopohonu 0-10V • Stykač dvoufázový pro čerpadlo • Jistič jednofázový pro čerpadlo • Jistič dvoufázový pro PLC • Napájecí systému 230 V stř. 					
41	M	MAT	P11S	Teplotní snímač pro venkovní prostředí, NI1000, krytí IP65	kus	1,00	670,00	670,00	21,0
42	M	MAT	P13s	Teplotní snímač s plastovou hlavici a jímkou do potrubí, NI1000, délka 100mm, IP65	kus	3,00	855,00	2 565,00	21,0
43	M	MAT	CYSY2x075	Kabel CYSY 2x0,75	m	8,00	28,00	224,00	21,0
44	M	MAT	CYSY4x075	Kabel CYSY 4x0,75	m	8,00	28,00	224,00	21,0

45	M	MAT	CYSY3x1,5	Kabel CYSY 3x1,5	m	8,00	39,00	312,00	21,0
46	M	MAT	FTP-CAT6	Instalační datový kabel FTP CAT6 PVC - drát	m	16,00	29,00	464,00	21,0
47	K	PK	HZZ-03	Komplexní seřízení, vyzkoušení a uvedení do provozu	soubor	20,00	150,00	3 000,00	21,0
48	K	PK	REVIZE 33 20	Revize dle ČSN 33 2000-6-61	hod	4,00	300,00	1 200,00	21,0
49	K	PK	SOFT-PLC	Aplikační software pro PLC	soubor	1,00	5 000,00	5 000,00	21,0
50	K	PK	SOFT-VIZ	Aplikační software pro vizualizaci a dálkovou správu	soubor	1,00	4 000,00	4 000,00	21,0
51	K	PK	WEBHOSTING	Pronájem virtuálního serveru na webu	rok	1,00	3 000,00	3 000,00	21,0
		D	783	Dokončovací práce - nářety				196,00	
52	K	783	783425411	Nářety syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 1x email	m	7,00	28,00	196,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>167 673,00</u>	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Zřízení topných větví - Orlová	JKSO	
Název objektu	RU-03-Regulační uzeľ pro kuchyni	EČO	
Název části		Místo	NsP Kar - Ráj, prac Orlová
		IČ	DIČ
Objednatel	NsP Karviná - Ráj	00844853	CZ00844853
Projektant			
Zhotovitel	IGB Holding, a.s.	60792434	CZ60792434
	Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
			25.5.2017

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady	B Doplnkové náklady	C Náklady na umístění stavby
1 HSV Dodávky 0,00	8 Práce přesčas 0,00	13 Zařízení staveniště 0,00
2 Montáž 0,00	9 Bez pevné podl. 0,00	14 Mimostav. doprava 0,00
3 PSV Dodávky 119 360,00	10 Kulturní památka 0,00	15 Územní vlivy 0,00
4 Montáž 42 099,00	11 0,00	16 Provozní vlivy 0,00
5 "M" Dodávky 0,00		17 Ostatní 0,00
6 Montáž 0,00		18 NUS z rozpočtu 0,00
7 ZRN (ř. 1-6) 161 459,00	12 DN (ř. 8-11) 0,00	19 NUS (ř. 13-18) 0,00
20 HZS 0,00	21 Kompl. činnost 0,00	22 Ostatní náklady 0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

25-05-2017
Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23 Součet 7, 12, 19-22	161 459,00
24 15 % 0,00 DPH	0,00
25 21 % 161 459,00 DPH	33 907,00
26 Cena s DPH (ř. 23-25)	195 366,00

E Přípočty a odpočty

27 Dodávky objednatele	0,00
28 Klouzavá doložka	0,00
29 Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-03-Regulační uzel pro kuchyni
Část:
JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	161 459,00
713	Izolace tepelné	1 376,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	45 666,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	4 497,00
734	Ústřední vytápění - armatury	38 567,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	1 540,00
742	Elektro - MaR	69 624,00
783	Dokončovaci práce - nátěry	189,00
	<u>Celkem</u>	<u>161 459,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
 Objekt: RU-03-Regulační uzel pro kuchyni
 Část:
 JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D				Práce a dodávky PSV				161 459,00	
D			713	Izolace tepelné				1 376,00	
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolací tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	4,00	113,00	452,00	21,0
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	7,00	53,00	371,00	21,0
3	M	MAT	PIPO4930	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 49/30 mm	m	3,00	75,00	225,00	21,0
4	M	MAT	PIPO5730	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 57/30 mm	m	4,00	82,00	328,00	21,0
5	D		732	Ústřední vytápění - strojovny				45 666,00	
6	M	731	732199100	Montáž orientačních štitků	soubor	4,00	43,00	172,00	21,0
7	M	MAT	ORSTI	Orientační štitky	kus	4,00	52,00	208,00	21,0
8	M	MAT	732429112	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 40 do potrubí	soubor	1,00	1 460,00	1 460,00	21,0
9	M	MAT	Č-03	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací DN32, PN10, 230V, 9-144W, 6.43 m3/hod, 40kPa + komunikační CIM modul	kus	1,00	23 940,00	23 940,00	21,0
10	K	PK	732491201	Montáž měřiče tepla	soubor	1,00	1 680,00	1 680,00	21,0
11	M	MAT	MT-03	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem, DN32, PN16, Qn-6 m3/hod, výstup M-Bus, napájení 24V	soubor	1,00	17 601,00	17 601,00	21,0
12	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	403,11	1,50	605,00	21,0
13	D		733	Ústřední vytápění - potrubí				4 497,00	
14	K	731	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	4,00	40,00	160,00	21,0
15	K	731	733111117	Potrubi ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 40	m	3,00	502,00	1 506,00	21,0
16	K	731	733111118	Potrubi ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	4,00	661,00	2 644,00	21,0
17	K	731	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	3,00	6,00	18,00	21,0
18	K	731	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	4,00	10,00	40,00	21,0
19	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	43,03	3,00	129,00	21,0
20	D		734	Ústřední vytápění - armatury				38 567,00	
21	K	731	734100811	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 50	kus	2,00	148,00	296,00	21,0
22	K	731	734109213	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 40	soubor	1,00	901,00	901,00	21,0
23	M	MAT	RV-03	Dvoucestný regulační ventil DN40, PN16, kvs=22 + pohon s krokovým motorem, 24V, řízení 0-10V	soubor	1,00	9 928,00	9 928,00	21,0
24	K	731	734109214	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50	soubor	4,00	1 040,00	4 160,00	21,0

22	M	MAT	B2100050	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 50 L=150mm	kus	4,00	3 344,00	13 376,00	21,0
23	K	731	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitěm do G 1/2	kus	2,00	23,00	46,00	21,0
24	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitěm G 1/2	kus	2,00	19,00	38,00	21,0
25	M	MAT	301010102	Vypouštěcí kulový uzavěr s páčkou - 1/2" M. PN10	kus	2,00	125,00	250,00	21,0
26	K	731	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závitě G 6/4	kus	5,00	120,00	600,00	21,0
27	M	MAT	5125150112	Kulový uzavěr voda - 6/4" FF. páka	kus	2,00	679,00	1 358,00	21,0
28	M	MAT	108412112	Filter závitový - 6/4" FF. 500 µm, Kv 24,50	kus	1,00	874,00	874,00	21,0
29	M	MAT	C1M30VA040	Zpětná klapka 6/4" FF. Kv 25,00, niklovaná mosaz	kus	1,00	1 454,00	1 454,00	21,0
30	M	MAT	223.2661.000	Vyvažovací ventil s ukazatelem průtoku DN40. PN10. kvs=30	kus	1,00	4 816,00	4 816,00	21,0
31	K	731	734419111	Montáž teploměru s ochranným pouzdrém nebo pevným stonkem a jímkou	kus	2,00	124,00	248,00	21,0
32	M	MAT	TA1012007	Teploměr axiální - 0° C až 120° C, zadní napojení 1/2", D 100/L 75mm	kus	2,00	67,00	134,00	21,0
33	K	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	438,97	0,20	88,00	21,0
34	K	731	735191910	Ústřední vytápění - otopná tělesa	m2	154,00	4,00	616,00	21,0
35	K	731	735494811	Napuštění vody do otopných těles	m2	154,00	6,00	924,00	21,0
36	D	742		Vypuštění vody z otopných těles				69 624,00	
37	K	741	744441100	Elektro - MaR	m	8,00	52,00	416,00	21,0
38	M	MAT	CYKY3Jx2.5	Montáž kabelu CYKY 3x2.5 uložení pevné	m	8,00	44,00	352,00	21,0
39	K	PK	HZS01	Kabel CYKY 3x2.5 J	hod	6,00	260,00	1 560,00	21,0
40	M	MAT	35822176	Úprava rozvaděče s doplněním jističe	kus	1,00	145,00	145,00	21,0
41	M	MAT	MaR-01	JISTIČ 1+N POL.CHAR C LSN 16C/1+N Montáž systému MaR	hod	48,00	260,00	12 480,00	21,0
				Kompaktní řídicí systém v rozvaděči	soubor	1,00	40 000,00	40 000,00	21,0
				Kompaktní řídicí systém v rozvaděči obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • 4 x relé 230 V se zpětným člením výstupu • 6 x relé 230 V se zpětným člením spínané fáze • 8 x bezpotenciálový kontakt • 4 x analogový vstup Ni1000 • 2 x analogový vstup U11/Ni1000 • 2 x analogový výstup U • Napájecí pohonů 24 V str. ze systému • Displej LCD 2 x 16 znaků, 8 kláves • RS232, M-Bus, Ethernet • Převodník RS232/RS485 • Hlavní vypínač otočný na levém boku rozvaděče • Elektroměr s impulsním výstupem 1000imp/kWh • Přepetová ochrana • Otočný přepínač frístavový třífázový pro čerpadlo • Otočný přepínač dvoustavový třífázový pro servopohon • Ruční vysílač polohy servopohonu 0-10V • Stykač dvoupolový pro čerpadlo • Jistič jednotkový pro čerpadlo • Jistič dvoupolový pro PLC • Napájecí systému 230 V str. 					
42	M	MAT	P11S	Teplotní snímač pro venkovní prostředí, NI1000, krytí IP65	kus	1,00	670,00	670,00	21,0
43	M	MAT	P13s	Teplotní snímač s plastovou hlavici a jímkou do potrubí, NI1000, délka 100mm, IP65	kus	3,00	855,00	2 565,00	21,0
44	M	MAT	CYSY2x075	Kabel CYSY 2x0.75	m	8,00	28,00	224,00	21,0

45	M	MAT	CYSY4x075	Kabel CYSY 4x0,75	m	8,00	28,00	224,00	21,0
46	M	MAT	CYSY3x1,5	Kabel CYSY 3x1,5	m	8,00	28,00	224,00	21,0
47	M	MAT	FTP-CAT6	Instalační datový kabel FTP CAT6 PVC - drát	m	16,00	29,00	464,00	21,0
48	K	PK	HZZ-03	Komplexní seřízení, vyzkoušení a uvedení do provozu	soubor	20,00	100,00	2 000,00	21,0
49	K	PK	REVIZE 33 20	Revize dle ČSN 33 2000-6-61	hod	4,00	200,00	800,00	21,0
50	K	PK	SOFT-PLC	Aplikační software pro PLC	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00	21,0
51	K	PK	SOFT-VIZ	Aplikační software pro vizualizaci a dálkovou správu	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00	21,0
52	K	PK	WEBHOSTING	Pronájem virtuálního serveru na webu	rok	1,00	2 000,00	2 000,00	21,0
	D		783	Dokončovací práce - natěry				189,00	
53	K	783	783425411	Natěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 1x email	m	7,00	27,00	189,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>161 459,00</u>	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Zřízení topných větví - Orlová	JKSO	
Název objektu	RU-04-Regulační uzel pro monoblok 1PP-3NP	EČO	
Název části		Místo	NsP Kar- Ráj, prac Orlová
		IČ	DIČ
Objednatel	NsP Karviná - Ráj	00844853	CZ00844853
Projektant			
Zhotovitel	IGB Holding, a.s.	60792434	CZ60792434
	Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
			25.5.2017

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady	B Doplnkové náklady	C Náklady na umístění stavby	
1 HSV Dodávky	8 Práce přesčas	13 Zařízení staveniště	0,00
2 Montáž	9 Bez pevné podl.	14 Mimoslav. doprava	0,00
3 PSV Dodávky	10 Kulturní památka	15 Územní vlivy	0,00
4 Montáž	11	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M" Dodávky		17 Ostatní	0,00
6 Montáž		18 NUS z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)	12 DN (ř. 8-11)	19 NUS (ř. 13-18)	0,00
20 HZS	21 Kompl. činnost	22 Ostatní náklady	0,00
Projektant		D Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	23 Součet 7, 12, 19-22	357 964,00
Objednatel		24 15 %	0,00 DPH 0,00
		25 21 %	357 964,00 DPH 75 173,00
		26 Cena s DPH (ř. 23-25)	433 137,00
Datum a podpis	Razítko	E Přípočty a odpočty	
Zhotovitel		27 Dodávky objednatele	0,00
		28 Klouzavá doložka	0,00
25 -05- 2017		29 Zvýhodnění + -	0,00
Datum a podpis	Razítko		

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-04-Regulační uzel pro monoblok 1PP-3NP
Část:
JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	357 964,00
713	Izolace tepelné	12 106,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	124 494,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	43 978,00
734	Ústřední vytápění - armatury	118 063,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	7 140,00
742	Elektro - MaR	44 785,00
783	Dokončovací práce - nátěry	7 398,00
	<u>Celkem</u>	<u>357 964,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných věží - Orlová
 Objekt: RU-04-Regulační uzel pro monoblok 1PP-3NP
 Část: JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
Práce a dodávky PSV									
D				PSV				357 964,00	
D			713	Izolace tepelné				12 106,00	
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolaci tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	4,00	113,00	452,00	21,0
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	54,00	53,00	2 862,00	21,0
3	M	MAT	PIPO8950	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 89/50 mm	m	48,00	158,00	7 584,00	21,0
4	M	MAT	PIPO10850	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 108/50 mm	m	6,00	167,00	1 002,00	21,0
5	K	713	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	121,21	1,70	206,00	21,0
D			732	Ústřední vytápění - strojovny				124 494,00	
6	K	731	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor	6,00	43,00	258,00	21,0
7	M	MAT	ORSTI	Orientační štítek	kus	6,00	52,00	312,00	21,0
8	K	731	732429115	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 80 do potrubí	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00	21,0
9	M	MAT	Č-04	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, DN80, PN10, 230V, 28-72l, 29,99 m3/hod, 40kPa, + komunikační CIM modul	kus	1,00	85 051,00	85 051,00	21,0
10	K	PK	732491208	Montáž měřiče tepla DN80	soubor	1,00	2 780,00	2 780,00	21,0
11	M	MAT	MT-04	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem, DN80, PN16, Qn-40 m3/hod, výstup M-Bus, napájení 24V	soubor	1,00	32 069,00	32 069,00	21,0
12	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	1 015,67	1,50	1 524,00	21,0
D			733	Ústřední vytápění - potrubí				43 978,00	
13	K	731	733120832	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 133	m	4,00	78,00	312,00	21,0
14	K	731	733121225	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 89x3,6	m	48,00	750,00	36 000,00	21,0
15	K	731	733121228	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 108x4,0	m	6,00	910,00	5 460,00	21,0
16	K	731	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové zavřítové do DN 40	m	7,00	6,00	42,00	21,0
17	K	731	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	48,00	9,00	432,00	21,0
18	K	731	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	6,00	12,00	72,00	21,0
19	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	553,28	3,00	1 660,00	21,0
D			734	Ústřední vytápění - armatury				118 063,00	
20	K	731	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	4,00	201,00	804,00	21,0
21	K	731	734109216	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 80	soubor	1,00	1 630,00	1 630,00	21,0
22	M	MAT	RV-04	Dvoucestný regulační ventil DN80, PN16, kvs=100 + pohon s krokovým motorem, 24V, řízení 0-10V	soubor	1,00	40 758,00	40 758,00	21,0

23	M	MAT	B2100080	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 80, PN16, L=180mm	kus	3,00	5 350,00	16 050,00	21,0
24	M	MAT	11000080	Přírubový filtr - DN 80, PN16, L=310mm	kus	1,00	3 800,00	3 800,00	21,0
25	M	MAT	F5000080	Zpětná klapka přírubová - DN 80, L=140mm	kus	1,00	5 640,00	5 640,00	21,0
26	K	731	734109217	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100	soubor	5,00	2 100,00	10 500,00	21,0
27	M	MAT	B2100100	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 100, L=190mm	kus	4,00	4 592,00	18 368,00	21,0
28	M	MAT	223.2351.000	Vývažovací ventil s ukazatelem průtoku DN100, PN10, kvs=208	kus	1,00	18 111,00	18 111,00	21,0
29	K	731	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1/2	kus	6,00	125,00	750,00	21,0
30	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	6,00	19,00	114,00	21,0
31	M	MAT	301010102	Vypouštěcí kulový uzavěr s páčkou - 1/2" M, PN10	kus	6,00	125,00	750,00	21,0
32	K	731	734419111	Montáž teploměru s ochranným pouzdrzem nebo pevným stonkem a jímkou	kus	3,00	124,00	372,00	21,0
33	M	MAT	TA1012007	Teploměr axiální - 0° C až 120° C, zadní napojení 1/2", D 100/L 75mm	kus	3,00	67,00	201,00	21,0
34	K	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	1 074,99	0,20	215,00	21,0
35	D		735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				7 140,00	
35	K	731	735191910	Napouštění vody do otopných těles	m2	714,00	4,00	2 856,00	21,0
36	K	731	735494811	Vypouštění vody z otopných těles	m2	714,00	6,00	4 284,00	21,0
37	D		742	Elektro - MaR				44 785,00	
37	K	741	744441100	Montáž kabelu CYKY 3x2,5 uložení pevně	m	55,00	52,00	2 860,00	21,0
38	M	MAT	CYKY3Jx2.5	Kabel CYKY 3x2.5 J	m	55,00	29,00	1 595,00	21,0
39	K	PK	HZS01	Úprava rozvaděče s doplněním jističe	hod	6,00	200,00	1 200,00	21,0
40	M	MAT	35822176	JISTIČ 1+N POL.CHAR C LSN 16C/1+NA	kus	1,00	145,00	145,00	21,0
41	K	PK	HZS02	Montáž systému MaR	hod	72,00	260,00	18 720,00	21,0
42	M	MAT	MaR-01	Kompaktní řídicí systém v rozvaděči	soubor	1,00	45 000,00	45 000,00	21,0
				<i>Kompaktní řídicí systém v rozvaděči obsahuje:</i>					
				• 4 x relé 230 V se zpětným čtením výstupu					
				• 6 x relé 230 V se zpětným čtením spínané fáze					
				• 8 x bezpotenciálový kontakt					
				• 4 x analogový vstup U11/Ni1000					
				• 2 x analogový výstup U					
				• Napájení pohonů 24 V síť ze systému					
				• Displej LCD 2 x 16 znaků, 8 kláves					
				• RS232, M-Bus, EtherNet					
				• Převodník RS232/RS485					
				• Hlavní vypínač otočný na levém boku rozvaděče					
				• Elektroměr s impulsním výstupem 1000imp/kWh					
				• Přepetová ochrana					
				• 2x Otočný přepínač třípolový pro čerpadlo					
				• 2x Otočný přepínač dvojitavý třípolový pro servopohon					
				• 2x Ruční vysílač polohy servopohonu 0-10V					
				• 2x Stykač dvoupólový pro čerpadlo					
				• 2x Jistič jednobólový pro čerpadlo					
				• Jistič dvoupólový pro PLC					
				• Napájení systému 230 V síť					
43	M	MAT	P11S	Teplotní snímač pro venkovní prostředí, NI1000, krytí IP65	kus	1,00	670,00	670,00	21,0
44	M	MAT	P13s	Teplotní snímač s plastovou hlavicí a jímkou do potrubí, NI1000, délka 100mm, IP65	kus	6,00	855,00	5 130,00	21,0
45	M	MAT	CYSY2x0.75	Kabel CYSY 2x0.75	m	18,00	28,00	504,00	21,0

46	M	MAT	CYSY4x075	Kabel CYSY 4x0.75	m	18,00	28,00	504,00	21,0
47	M	MAT	CYSY3x1.5	Kabel CYSY 3x1.5	m	18,00	39,00	702,00	21,0
48	M	MAT	FTP-CAT6	Instalační datový kabel FTP CAT6 PVC - drát	m	90,00	26,00	2 340,00	21,0
49	K	PK	HZZ-03	Komplexní seřízení, vyzkoušení a uvedení do provozu	soubor	15,00	100,00	1 500,00	21,0
50	K	PK	REVIZE 33 20	Revize dle ČSN 33 2000-6-61	hod	6,00	200,00	1 200,00	21,0
51	K	PK	SOFT-PLC	Aplikační software pro PLC	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00	21,0
52	K	PK	SOFT-VIZ	Aplikační software pro vizualizaci a dálkovou správu	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00	21,0
53	K	PK	WEBHOSTING	Pronájem virtuálního serveru na webu	rok	1,00	2 000,00	2 000,00	21,0
54	K	PK	50PROCENT	odpočet 50% systému MaR pro uzel RU-05	soubor	-1,00	44 785,00	-44 785,00	21,0
	D		783	Dokončovací práce - natěry				7 398,00	
55	K	783	783425511	Natěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 1x email	m	54,00	55,00	2 970,00	21,0
56	K	783	783425590	Příplatek k natěrům syntetickým potrubí do DN 100 za natěry v kanálech a šachtách	m	54,00	82,00	4 428,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>357 964,00</u>	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby: Zřízení topných větví - Orlová Název objektu: RU-05-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP jih Název části:	JKSO EČO Místo: NsP Kar - Ráj, prac Orlová IČ: DiČ 00844853 CZ00844853 60792434 CZ60792434 Dne: 25.5.2017
Objednatel: NsP Karviná - Ráj Projektant: Zhotovitel: IGB Holding, a.s. Rozpočet číslo: Zpracoval:	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady	B Doplnkové náklady	C Náklady na umístění stavby
1 HSV Dodávky 0,00	8 Práce přesčas 0,00	13 Zařízení staveniště 0,00
2 Montáž 0,00	9 Bez pevné podl. 0,00	14 Mimostav. doprava 0,00
3 PSV Dodávky 74 492,00	10 Kulturní památka 0,00	15 Územní vlivy 0,00
4 Montáž 61 848,00	11 0,00	16 Provozní vlivy 0,00
5 "M" Dodávky 0,00		17 Ostatní 0,00
6 Montáž 0,00		18 NUS z rozpočtu 0,00
7 ZRN (ř. 1-6) 136 340,00	12 DN (ř. 8-11) 0,00	19 NUS (ř. 13-18) 0,00
20 HZS 0,00	21 Kompl. činnost 0,00	22 Ostatní náklady 0,00

Projektant Datum a podpis Objednatel	D Celkové náklady 23 Součet 7, 12, 19-22 136 340,00 24 15 % 0,00 DPH 0,00 25 21 % 136 340,00 DPH 28 632,00 26 Cena s DPH (ř. 23-25) 164 972,00
--	--

Datum a podpis Zhotovitel 25-05-2017 Datum a podpis	E Přípočty a odpočty 27 Dodávky objednatele 0,00 28 Klouzavá doložka 0,00 29 Zvýhodnění + - 0,00
---	--

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-05-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP jih
Část:
JKSO:
Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	136 340,00
713	Izolace tepelné	976,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	45 666,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	4 497,00
734	Ústřední vytápění - armatury	38 567,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	1 660,00
742	Elektro - MaR	44 785,00
783	Dokončovací práce - nátěry	189,00
	<u>Celkem</u>	<u>136 340,00</u>

136 340,00



ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
 Objekt: RU-05-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP jih
 Část:
 JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství			Cena celkem	Sazba DPH
						celkem	jednotková	8		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
D			PSV	Práce a dodávky PSV					136 340,00	
D			713	Izolace tepelné					976,00	
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolaci tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	4,00	13,00		52,00	21,0
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií stlaženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	7,00	53,00		371,00	21,0
3	M	MAT	PIPO4930	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 49/30 mm	m	3,00	75,00		225,00	21,0
4	M	MAT	PIPO5730	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 57/30 mm	m	4,00	82,00		328,00	21,0
D			732	Ústřední vytápění - strojovny					45 666,00	
5	K	731	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor	4,00	43,00		172,00	21,0
6	M	MAT	ORST1	Orientační štítek	kus	4,00	52,00		208,00	21,0
7	K	731	732429112	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 40 do potrubí	soubor	1,00	1 460,00		1 460,00	21,0
8	M	MAT	Č-05	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, DN32, PN10, 230V, 9-144W, 6,43 m ³ /hod, 40kPa + komunikační CIM modul	kus	1,00	23 940,00		23 940,00	21,0
9	K	PK	732491201	Montáž měřiče tepla	soubor	1,00	1 680,00		1 680,00	21,0
10	M	MAT	MT-05	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem, DN32, PN16, Qn-6 m ³ /hod, výstup M-Bus, napájení 24V	soubor	1,00	17 601,00		17 601,00	21,0
11	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	403,11	1,50		605,00	21,0
D			733	Ústřední vytápění - potrubí					4 497,00	
12	K	731	733110808	Demontáž potrubí ocelového závitového do DN 50	m	4,00	40,00		160,00	21,0
13	K	731	733111117	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelinách nebo strojovnách DN 40	m	3,00	502,00		1 506,00	21,0
14	K	731	733111118	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelinách nebo strojovnách DN 50	m	4,00	661,00		2 644,00	21,0
15	K	731	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	3,00	6,00		18,00	21,0
16	K	731	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	4,00	10,00		40,00	21,0
17	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	43,03	3,00		129,00	21,0
D			734	Ústřední vytápění - armatury					38 567,00	
18	K	731	734100811	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 50	kus	2,00	148,00		296,00	21,0
19	K	731	734109213	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 40	soubor	1,00	901,00		901,00	21,0
20	M	MAT	RV-05	Dvoucestný regulační ventil DN40, PN16, kvs=22 + pohon s krokovým motorem, 24V, řízení 0-10V	soubor	1,00	9 928,00		9 928,00	21,0
21	K	731	734109214	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50	soubor	4,00	1 040,00		4 160,00	21,0
22	M	MAT	B2100050	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 50. L=150mm	kus	4,00	3 344,00		13 376,00	21,0

23	K	731	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1/2	kus	2,00	23,00	46,00	21,0
24	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	2,00	19,00	38,00	21,0
25	M	MAT	301010102	Vypouštěcí kulový uzávěr s pačkou - 1/2" M, PN10	kus	2,00	125,00	250,00	21,0
26	K	731	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závitů G 6/4	kus	5,00	120,00	600,00	21,0
27	M	MAT	5125150112	Kulový uzávěr voda - 6/4" FF, páka	kus	2,00	679,00	1 358,00	21,0
28	M	MAT	108412112	Filtr závitový - 6/4" FF, 500 µm, Kv 24,50	kus	1,00	874,00	874,00	21,0
29	M	MAT	CIM30VA040	Zpětná klapka 6/4" FF, Kv 25,00, niklovaná mosaz	kus	1,00	1 454,00	1 454,00	21,0
30	M	MAT	223.2661.000	Vyvažovací ventil s ukazatelem průtoku DN40, PN10, kvs=30	kus	1,00	4 816,00	4 816,00	21,0
31	K	731	734419111	Montáž teploměru s ochranným pouzdrzem nebo pevným stínkem a jímkou	kus	2,00	124,00	248,00	21,0
32	M	MAT	TA1012007	Teploměr axiální - 0° C až 120° C, zadní napojení 1/2", D 100/L 75mm	kus	2,00	67,00	134,00	21,0
33	K	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	438,97	0,20	88,00	21,0
34	D	735		Ústřední vytápění - otopná tělesa	m2	166,00	4,00	664,00	21,0
35	K	731	735191910	Napouštění vody do otopných těles	m2	166,00	6,00	996,00	21,0
			742	Vypouštění vody z otopných těles				44 785,00	
36	K	PK	50PROCENT	Elektro - MaR	soubor	1,00	44 785,00	44 785,00	21,0
			783	50% ze systému MaR pro uzel RU-04				189,00	
37	K	783	783425411	Dokončovací práce - nátěry Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 1x email	m	7,00	27,00	189,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>136 340,00</u>	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby: Zřízení topných větví - Orlová Název objektu: RU-06-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severovýchod Název části:	JKSO EČO Místo: NsP Kar - Ráj, prac Orlová IČ: 00844853 DIČ: CZ00844853
Objednatel: NsP Karviná - Ráj Projektant: Zhotovitel: IGB Holding. a.s.	60792434 CZ60792434 Dne: 25.5.2017
Rozpočet číslo: Zpracoval:	Dne: 25.5.2017

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady	B Doplnkové náklady	C Náklady na umístění stavby
1 HSV Dodávky 0,00	8 Práce přesčas 0,00	13 Zařízení staveniště 0,00
2 Montáž 0,00	9 Bez pevné podl. 0,00	14 Mimostav. doprava 0,00
3 PSV Dodávky 152 235,00	10 Kulturní památka 0,00	15 Územní vlivy 0,00
4 Montáž 13 365,00	11 0,00	16 Provozní vlivy 0,00
5 "M" Dodávky 0,00		17 Ostatní 0,00
6 Montáž 0,00		18 NUS z rozpočtu 0,00
7 ZRN (ř. 1-6) 165 600,00	12 DN (ř. 8-11) 0,00	19 NUS (ř. 13-18) 0,00
20 HZS 0,00	21 Kompl činnost 0,00	22 Ostatní náklady 0,00
Projektant		D Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	23 Součet 7, 12, 19-22 165 600,00
Objednatel		24 15 % 0,00 DPH 0,00
Datum a podpis	Razítko	25 21 % 165 600,00 DPH 34 776,00
Zhotovitel		26 Cena s DPH (ř. 23-25) 200 376,00
25 -05- 2017		E Přípočty a odpočty
Datum a podpis	Razítko	27 Dodávky objednatele 0,00
		28 Klouzavá doložka 0,00
		29 Zvýhodnění + - 0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-06-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severovýchod
Část:
JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	165 600,00
713	Izolace tepelné	1 513,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	49 847,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	4 924,00
734	Ústřední vytápění - armatury	63 505,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	3 340,00
742	Elektro - MaR	42 275,00
783	Dokončovací práce - nátěry	196,00
	<u>Celkem</u>	<u>165 600,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
 Objekt: RU-06-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severovýchod
 Část:
 JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem		Sazba DPH
								8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
D			PSV	Práce a dodávky PSV				165 600,00		
D			713	izolace tepelné				1 513,00		
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolaci tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	4,00	113,00	452,00		21,0
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	7,00	53,00	371,00		21,0
3	M	MAT	PIPO5730	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 57/730 mm	m	3,00	82,00	246,00		21,0
4	M	MAT	PIPO7640	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 76/140 mm	m	4,00	111,00	444,00		21,0
5	D		732	Ústřední vytápění - stroje				49 847,00		
6	K	731	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor	4,00	43,00	172,00		21,0
7	M	MAT	ORSTI	Orientační štítek	kus	4,00	52,00	208,00		21,0
8	K	731	732429112	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 40 do potrubí	soubor	1,00	1 460,00	1 460,00		21,0
9	M	MAT	Č-06	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, DN40, PN10, 230V, 17-256W, 14,03m3/hod, 40kPa + komunikační CIM modul	kus	1,00	22 932,00	22 932,00		21,0
10	K	PK	732491201	Montáž měřiče tepla DN50	soubor	1,00	1 920,00	1 920,00		21,0
11	M	MAT	MT-06	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem, DN50, PN16, Qn-15 m3/hod, výstup M-Bus, napájení 24V	soubor	1,00	22 269,00	22 269,00		21,0
12	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro stroje v objektech v do 6 m	%	590,64	1,50	886,00		21,0
13	D		733	Ústřední vytápění - potrubí				4 924,00		
14	K	731	733111118	Potrubí ocelové závitové bežešvé běžné v kotelnách nebo strojovnách DN 50	m	3,00	661,00	1 983,00		21,0
15	K	731	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	4,00	67,00	268,00		21,0
16	K	731	733121122	Potrubí ocelové hladké bežešvé běžné nízkotlaké D 76x3,2	m	4,00	611,00	2 444,00		21,0
17	K	731	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	3,00	10,00	30,00		21,0
18	K	731	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	4,00	15,00	60,00		21,0
19	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvody potrubí v objektech v do 6 m	%	46,43	3,00	139,00		21,0
20	D		734	Ústřední vytápění - armatury				63 505,00		
21	K	731	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	3,00	201,00	603,00		21,0
22	K	731	734109214	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50	soubor	4,00	1 040,00	4 160,00		21,0
23	M	MAT	RV-06	Dvoucestný regulační ventil DN50, PN16, kvs=40 + pohon s krokovým motorem, 24V, řízení 0-10V	soubor	1,00	16 779,00	16 779,00		21,0
24	K	731	734109215	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65	soubor	5,00	1 220,00	6 100,00		21,0

22	M	MAT	B2100065	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 65, PN16 L=170mm	kus	4,00	4 104,00	16 416,00	21,0
23	M	MAT	223.2151.000	Vyvažovací ventil s ukazatelem průtoku DN65, PN10, kvs=85	kus	1,00	12 819,00	12 819,00	21,0
24	K	731	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitěm do G 1/2	kus	2,00	23,00	46,00	21,0
25	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitěm G 1/2	kus	2,00	19,00	38,00	21,0
26	M	MAT	301010102	Vypouštěcí kulový uzavěr s páčkou - 1/2" M, PN10	kus	2,00	125,00	250,00	21,0
27	K	731	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závitě G 2	kus	4,00	146,00	584,00	21,0
28	M	MAT	5125150200	Kulový uzavěr voda - 2" FF, paka	kus	2,00	891,00	1 782,00	21,0
29	M	MAT	108412200	Filtr závitový - 2" FF, 500 µm, Kv 36,00	kus	1,00	1 460,00	1 460,00	21,0
30	M	MAT	CJM30VA050	Zpětná klapka - 2" FF, Kv 38,00	kus	1,00	1 956,00	1 956,00	21,0
31	K	731	734419111	Montáž teploměru s ochranným pouzdrzem nebo pevným stonkem a jímkou	kus	2,00	124,00	248,00	21,0
32	M	MAT	TA1012007	Teploměr axiální - 0° C až 120° C, zadní napojení 1/2", D 100/L 75mm	kus	2,00	67,00	134,00	21,0
33	K	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	650,13	0,20	130,00	21,0
34	D	735		Ustřední vytápění - otopná tělesa	m2	334,00	4,00	1 336,00	21,0
35	K	731	735494811	Napustění vody do otopných těles	m2	334,00	6,00	2 004,00	21,0
36	K	741	744441100	Vypustění vody z otopných těles	m	15,00	52,00	42 275,00	21,0
37	M	MAT	CYKY3Jx2.5	Elektro - MaR	m	15,00	39,00	780,00	21,0
38	K	PK	HZS01	Montáž kabelu CYKY 3x2.5 uložení pevné	hod	6,00	260,00	1 560,00	21,0
39	M	MAT	35822176	Kabel CYKY 3x2.5 J	kus	1,00	145,00	145,00	21,0
40	K	PK	HZS02	Úprava rozvaděče s doplněním jističe	hod	72,00	200,00	14 400,00	21,0
41	M	MAT	MaR-01	JISTIČ 1+N POL.CHAR C LSN 16C/1+NA	soubor	1,00	45 000,00	45 000,00	21,0
				Montáž systému MaR					
				Kompaktní řídicí systém v rozvaděči					
				Kompaktní řídicí systém v rozvaděči obsahuje:					
				• 4 x relé 230 V se zpětným čtením výstupu					
				• 6 x relé 230 V se zpětným čtením spínané fáze					
				• 8 x bezpotenciálový kontakt					
				• 4 x analogový vstup Ni1000					
				• 2 x analogový vstup U/I / Ni1000					
				• 2 x analogový výstup U					
				• Napájení pohonu 24 V stř. ze systému					
				• Displej LCD 2 x 16 znaků, 8 kláves					
				• RS232, M-Bus, Ethernet					
				• Převodník RS232/RS485					
				• Hlavní vypínač otočný na levém boku rozvaděče					
				• Elektroměr s impulsním výstupem 1000imp/kWh					
				• Přepetová ochrana					
				• 2x Otočný přepínač třípolový pro čerpadlo					
				• 2x Otočný přepínač dvoupolový třípolový pro servopohon					
				• 2x Ruční výstřelč polohy servopohonu 0-10V					
				• 2x Stykač dvoupolový pro čerpadlo					
				• 2x Jistič jednobólový pro čerpadlo					
				• Jistič dvoubólový pro PLC					
				• Napájení systému 230 V stř					
42	M	MAT	P11S	Teplotní snímač pro venkovní prostředí, Ni1000, krytí: IP65	kus	1,00	670,00	670,00	21,0
43	M	MAT	P13s	Teplotní snímač s plastovou hlavicí a jímkou do potrubí, Ni1000, délka 100mm, IP65	kus	6,00	855,00	5 130,00	21,0
44	M	MAT	CYSY2x075	Kabel CYSY 2x0.75	m	18,00	28,00	504,00	21,0

45	M	MAT	CYSY4x075	Kabel CYSY 4x0.75	m	18,00	28,00	504,00	21,0
46	M	MAT	CYSY3x1.5	Kabel CYSY 3x1.5	m	18,00	39,00	702,00	21,0
47	M	MAT	FTP-CAT6	Instalační datový kabel FTP CAT6 PVC - drát	m	50,00	26,00	1 300,00	21,0
48	K	PK	HZZ-03	Komplexní seřízení, vyzkoušení a uvedení do provozu	soubor	15,00	100,00	1 500,00	21,0
49	K	PK	REVIZE 33 20	Revize dle ČSN 33 2000-6-61	hod	6,00	200,00	1 200,00	21,0
50	K	PK	SOFT-PLC	Aplikační software pro PLC	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00	21,0
51	K	PK	SOFT-VIZ	Aplikační software pro vizualizaci a dálkovou správu	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00	21,0
52	K	PK	WEBHOSTING	Pronájem virtuálního serveru na webu	rok	1,00	2 000,00	2 000,00	21,0
53	K	PK	50PROCENT	Odpočet 50% systému MAR pro uzel RU-07	soubor	-1,00	39 205,00	-39 205,00	21,0
	D		783	Dokončovací práce - nátěry				196,00	
54	K	783	783425411	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní, 1x základní, 1x email	m	7,00	28,00	196,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>165 600,00</u>	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Zřízení topných větví - Orlová	JKSO	
Název objektu	RU-07-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severozápad	EČO	
Název části		Místo	NsP Kar- Ráj, prac Orlová
		IČ	DIČ
Objednatel	NsP Karviná - Ráj	00844853	CZ00844853
Projektant			
Zhotovitel	IGB Holding, a.s.	60792434	CZ60792434
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		25.5.2017	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby		
1 HSV	Dodávky	0,00	8 Práce přesčas	0,00	13 Zařízení staveniště	0,00
2	Montáž	0,00	9 Bez pevné podl.	0,00	14 Mimostav. doprava	0,00
3 PSV	Dodávky	88 357,00	10 Kulturní památka	0,00	15 Územní vlivy	0,00
4	Montáž	62 839,00	11	0,00	16 Provozní vlivy	0,00
5 "M"	Dodávky	0,00			17 Ostatní	0,00
6	Montáž	0,00			18 NUS z rozpočtu	0,00
7 ZRN (ř. 1-6)		151 196,00	12 DN (ř. 8-11)	0,00	19 NUS (ř. 13-18)	0,00
20 HZS		0,00	21 Kompl. činnost	0,00	22 Ostatní náklady	0,00

<p>Projektant</p> <p>Datum a podpis</p> <p>Objednatel</p> <p>Datum a podpis</p> <p>Zhotovitel</p> <p style="text-align: center;">25-05-2017</p> <p>Datum a podpis</p>	<p style="text-align: center;">Razítko</p> <p style="text-align: center;">Razítko</p> <p style="text-align: center;">Razítko</p> <p style="text-align: center;">Razítko</p>								
<p>D Celkové náklady</p>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>23 Součet 7, 12, 19-22</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">151 196,00</td> </tr> <tr> <td>24 15 %</td> <td style="text-align: right;">0,00 DPH</td> </tr> <tr> <td>25 21 %</td> <td style="text-align: right;">151 196,00 DPH</td> </tr> <tr> <td>26 Cena s DPH (ř. 23-25)</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">182 948,00</td> </tr> </table>		23 Součet 7, 12, 19-22	151 196,00	24 15 %	0,00 DPH	25 21 %	151 196,00 DPH	26 Cena s DPH (ř. 23-25)	182 948,00
23 Součet 7, 12, 19-22	151 196,00								
24 15 %	0,00 DPH								
25 21 %	151 196,00 DPH								
26 Cena s DPH (ř. 23-25)	182 948,00								
<p>E Přípočty a odpočty</p>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>27 Dodávky objednatele</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>28 Klouzavá doložka</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> <tr> <td>29 Zvýhodnění + -</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </table>		27 Dodávky objednatele	0,00	28 Klouzavá doložka	0,00	29 Zvýhodnění + -	0,00		
27 Dodávky objednatele	0,00								
28 Klouzavá doložka	0,00								
29 Zvýhodnění + -	0,00								

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-07-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severozápad
Část:
JKSO:
Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	151 196,00
713	Izolace tepelné	1 513,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	47 702,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	4 924,00
734	Ústřední vytápění - armatury	54 996,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	2 660,00
742	Elektro - MaR	39 205,00
783	Dokončovací práce - nátěry	196,00
	<u>Celkem</u>	<u>151 196,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných větví - Otlová
 Objekt: RU-07-Regulační uzel pro monoblok 4-9.NP severozápad
 Část:
 JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				151 196,00	
	D	713		Izolace tepelné				1 513,00	
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolaci tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	4,00	113,00	452,00	21,0
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	7,00	53,00	371,00	21,0
3	M	MAT	PIPO5730	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 57/30 mm	m	3,00	82,00	246,00	21,0
4	M	MAT	PIPO7640	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 76/40 mm	m	4,00	111,00	444,00	21,0
5	D	732		Ústřední vytápění - stroje				47 702,00	
5	K	731	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor	4,00	43,00	172,00	21,0
6	M	MAT	ORSTI	Orientační štítek	kus	4,00	52,00	208,00	21,0
7	K	731	732429112	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 40 do potrubí	soubor	1,00	1 460,00	1 460,00	21,0
8	M	MAT	C-07	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací. DN40, PN10, 230V, 17-256W, 14,03m3/hod, 40kPa + komunikační CIM modul	kus	1,00	22 932,00	22 932,00	21,0
9	K	PK	732491201	Montáž měřiče tepla DN40	soubor	1,00	1 760,00	1 760,00	21,0
10	M	MAT	MT-07	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem. DN40, PN16, Qn-10 m3/hod, výstup M-Bus, napájení 24V	soubor	1,00	20 346,00	20 346,00	21,0
11	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro stroje v objektech v do 6 m	%	549,34	1,50	824,00	21,0
	D	733		Ústřední vytápění - potrubí				4 924,00	
12	K	731	733111118	Potrubí ocelové zavrtové bežešné v kotelárnách nebo strojovnách DN 50	m	3,00	661,00	1 983,00	21,0
13	K	731	733120826	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 89	m	4,00	67,00	268,00	21,0
14	K	731	733121122	Potrubí ocelové hladké bežešné běžné nízkotlaké D 76x3,2	m	4,00	611,00	2 444,00	21,0
15	K	731	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	3,00	10,00	30,00	21,0
16	K	731	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m	4,00	15,00	60,00	21,0
17	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvod potrubí v objektech v do 6 m	%	46,43	3,00	139,00	21,0
	D	734		Ústřední vytápění - armatury				54 996,00	
18	K	731	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	3,00	201,00	603,00	21,0
19	K	731	734109214	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 50	soubor	4,00	1 040,00	4 160,00	21,0
20	M	MAT	RV-06	Dvoucestný regulační ventil DN50, PN16, kvs=40 + pohon s krokovým motorem, 24V řízení 0-10V	soubor	1,00	16 779,00	16 779,00	21,0
21	K	731	734109215	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65	soubor	4,00	1 220,00	4 880,00	21,0

22	M	MAT	B2100065	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 65, PN16 L=170mm	kus	4,00	4 104,00	16 416,00	21,0
23	K	731	734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1/2	kus	2,00	23,00	46,00	21,0
24	K	731	734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	2,00	19,00	38,00	21,0
25	M	MAT	301010102	Vypouštěcí kulový uzavěr s páčkou - 1/2" M, PN10	kus	2,00	125,00	250,00	21,0
26	K	731	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 2	kus	5,00	146,00	730,00	21,0
27	M	MAT	5125150200	Kulový uzavěr voda - 2" FF, páka	kus	2,00	891,00	1 782,00	21,0
28	M	MAT	108412200	Filter závitový - 2" FF, 500 µm, Kv 36,00	kus	1,00	1 460,00	1 460,00	21,0
29	M	MAT	CIM30VA050	Zpětná klapka - 2" FF, Kv 38,00	kus	1,00	1 956,00	1 956,00	21,0
30	M	MAT	223,2861,000	Vyvažovací ventily s ukazatelem průtoku DN50, PN10, Kvs=54	kus	1,00	5 404,00	5 404,00	21,0
31	K	731	734419111	Montáž teploměru s ochranným pouzdrzem nebo pevným stonkem a jímkou	kus	2,00	124,00	248,00	21,0
32	M	MAT	TA1012007	Teploměr axiální - 0° C až 120° C, zadní napojení 1/2", D 100/L 75mm	kus	2,00	67,00	134,00	21,0
33	K	731	998734201	Přesun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	550,65	0,20	110,00	21,0
			735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				2 660,00	
34	K	731	735191910	Napuštění vody do otopných těles	m2	266,00	4,00	1 064,00	21,0
35	K	731	735494811	Vypuštění vody z otopných těles	m2	266,00	6,00	1 596,00	21,0
			742	Elektro - MaR				39 205,00	
36	K	PK	50PROCENT	50% ze systému MaR pro uzel RU-06	soubor	1,00	39 205,00	39 205,00	21,0
			783	Dokontcovací práce - nátěry				196,00	
37	K	783	783425411	Nátěry syntetické potrubí do DN 50 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 1x email	m	7,00	28,00	196,00	21,0
				Celkem				151 196,00	

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Zřízení topných větví - Orlová	JKSO	
Název objektu	RU-08-Regulační uzel pro polikliniku, lékárnu a dětské oddělení	EČO	
Název části		Míslo	NsP Kar - Ráj, prac Orlová
		IČ	DIČ
Objednatel	NsP Karviná - Ráj	00844853	CZ00844853
Projektant			
Zhotovitel	IGB Holding, a.s.	60792434	CZ60792434
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		25.5.2017	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady		B Doplnkové náklady		C Náklady na umístění stavby	
1	HSV Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00
2	Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.	0,00
3	PSV Dodávky	281 729,00	10	Kulturní památka	0,00
4	Montáž	82 362,00	11		0,00
5	"M" Dodávky	0,00			
6	Montáž	0,00			
7	ZRN (ř. 1-6)	364 091,00	12	DN (ř. 8-11)	0,00
20	HZS	0,00	21	Kompl. činnost	0,00
13	Zařízení staveniště	0,00			
14	Mimostav. doprava	0,00			
15	Územní vlivy	0,00			
16	Provozní vlivy	0,00			
17	Ostatní	0,00			
18	NUS z rozpočtu	0,00			
19	NUS (ř. 13-18)	0,00			
22	Ostatní náklady	0,00			

Projektant		D Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	23	Součet 7, 12, 19-22
Objednatel			364 091,00
		24	15 % 0,00 DPH
			0,00
		25	21 % 364 091,00 DPH
			76 460,00
		26	Cena s DPH (ř. 23-25)
			440 551,00
Datum a podpis	Razítko	E Přípočty a odpočty	
Zhotovitel		27	Dodávky objednatele
			0,00
		28	Klouzavá doložka
			0,00
		29	Zvýhodnění + -
			0,00
25-05-2017			
Datum a podpis	Razítko		

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
Objekt: RU-08-Regulační uzel pro polikliniku, lékárnu a dětské oddělení
Část:
JKSO:
Objednatel: NsP Karviná - Ráj
Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
Datum: 28.9.2016

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	364 091,00
713	Izolace tepelné	2 913,00
732	Ústřední vytápění - strojovny	124 494,00
733	Ústřední vytápění - potrubí	10 836,00
734	Ústřední vytápění - armatury	142 236,00
735	Ústřední vytápění - otopná tělesa	9 240,00
742	Elektro - MaR	66 974,00
783	Dokončovací práce - nálety	7 398,00
	<u>Celkem</u>	<u>364 091,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Zřízení topných větví - Orlová
 Objekt: RU-08-Regulační uzel pro polikliniku, lékárnu a dětské oddělení
 Část: JKSO:

Objednatel: NsP Karviná - Ráj
 Zhotovitel: IGB Holding, a.s.
 Datum: 28.9.2016

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem		Sazba DPH
								8	9	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Práce a dodávky PSV										
D			PSV	Izolace tepelné				364 091,00		
D			713					2 913,00		
1	K	713	713400991	Příplatek k opravě izolace tepelných potrubí vyspravení ostatní za správkový kus	kus	5,00	113,00	565,00	21,0	
2	K	713	713463212	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 100 mm	m	4,00	53,00	212,00	21,0	
3	M	MAT	PIPO10850	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 108/50 mm	m	4,00	167,00	668,00	21,0	
4	K	713	713463213	Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií staženými Al páskou 1x D do 150 mm	m	6,00	65,00	390,00	21,0	
5	M	MAT	PIPO13360	Řezané potrubní pouzdro s polepem ALS fólií pro izolaci trubních rozvodů 133/60	m	6,00	169,00	1 014,00	21,0	
6	K	713	998713201	Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 6 m	%	37,39	1,70	64,00	21,0	
D			732	Ústřední vytápění - strojovny				124 494,00		
7	K	731	732199100	Montáž orientačních štítků	soubor	6,00	43,00	258,00	21,0	
8	M	MAT	ORST1	Orientační štítek	kus	6,00	52,00	312,00	21,0	
9	K	731	732429115	Montáž čerpadla oběhového spirálního DN 80 do potrubí	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00	21,0	
10	M	MAT	Č-08	Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, DN80, PN10, 230V, 28-721, 38,79 m3/hod, 40kPa, + komunikační CIM modul	kus	1,00	85 051,00	85 051,00	21,0	
11	K	PK	732491208	Montáž měřiče tepla DN80	soubor	1,00	2 780,00	2 780,00	21,0	
12	M	MAT	MT-04	Měřič tepla s ultrazvukovým průtokoměrem, DN80, PN16, Qn-40 m3/hod, výstup M-Bus, napájení 24V	soubor	1,00	32 069,00	32 069,00	21,0	
13	K	731	998732201	Přesun hmot procentní pro strojovny v objektech v do 6 m	%	1 015,67	1,50	1 524,00	21,0	
D			733	Ústřední vytápění - potrubí				10 836,00		
14	K	731	733120832	Demontáž potrubí ocelového hladkého do D 133	m	6,00	78,00	468,00	21,0	
15	K	731	733121228	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 108x4,0	m	4,00	910,00	3 640,00	21,0	
16	K	731	733121232	Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelárnách nebo strojovnách D 133x4,5	m	6,00	1 020,00	6 120,00	21,0	
17	K	731	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m	12,00	12,00	144,00	21,0	
18	K	731	998733201	Přesun hmot procentní pro rozvodny potrubí v objektech v do 6 m	%	154,63	3,00	464,00	21,0	
D			734	Ústřední vytápění - armatury				142 236,00		
19	K	731	734100812	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 100	kus	6,00	201,00	1 206,00	21,0	
20	K	731	734100813	Demontáž armatury přírubové se dvěma přírubami do DN 150	kus	4,00	232,00	928,00	21,0	
21	K	731	734109217	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 100	soubor	6,00	1 790,00	10 740,00	21,0	

22	M	MAT RV-08	Dvoucestný regulační ventil DN100, PN16, kvs=130 + pohon s krokovým motorem, 24V, řízení 0-10V	soubor	1,00	44 600,00	44 600,00	21,0
23	M	MAT B2100100	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 100, L=190mm	kus	2,00	4 592,00	9 184,00	21,0
24	M	MAT 223.2351.000	Vývažovací ventil s ukazatelem průtoku DN100, PN10, kvs=208	kus	1,00	18 111,00	18 111,00	21,0
25	M	MAT 11000100	Přírubový filtr - DN 100, PN16 L=350mm	kus	1,00	5 168,00	5 168,00	21,0
26	M	MAT F5000100	Zpětná klapka přírubová - DN 100, PN16 L=170mm	kus	1,00	7 332,00	7 332,00	21,0
27	K	731 734109218	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 125	soubor	4,00	2 620,00	10 480,00	21,0
28	M	MAT B2100125	Kulový uzavěr přírubový série B2 na vodu - DN 125, PN16 L=200mm	kus	4,00	8 100,00	32 400,00	21,0
29	K	731 734200811	Demontáž armatury závitové s jedním závitem do G 1/2	kus	4,00	125,00	500,00	21,0
30	K	731 734209103	Montáž armatury závitové s jedním závitem G 1/2	kus	5,00	19,00	95,00	21,0
31	M	MAT 301010102	Vypouštěcí kulový uzavěr s páčkou - 1/2" M, PN10	kus	5,00	125,00	625,00	21,0
32	K	731 734419111	Montáž teploměru s ochranným pouzdrzem nebo pevným stonkem a jímkou	kus	3,00	124,00	372,00	21,0
33	M	MAT TA1012007	Teploměr axiální - 0° C až 120° C, zadní napojení 1/2", D 100/L 75mm	kus	3,00	67,00	201,00	21,0
34	K	731 998734201	Presun hmot procentní pro armatury v objektech v do 6 m	%	1 472,25	0,20	294,00	21,0
	D	735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				9 240,00	
35	K	731 735191910	Napuštění vody do otopných těles	m2	924,00	4,00	3 696,00	21,0
36	K	731 735494811	Vypuštění vody z otopných těles	m2	924,00	6,00	5 544,00	21,0
	D	742	Elektro - MaR				66 974,00	
37	K	741 744441100	Montáž kabelu CYKY 3x2,5 uložení pevné	m	10,00	52,00	520,00	21,0
38	M	MAT CYKY3Jx2.5	Kabel CYKY 3x2.5 J	m	10,00	39,00	390,00	21,0
39	K	PK HZS01	Úprava rozvaděče s doplněním jističe	hod	6,00	260,00	1 560,00	21,0
40	M	MAT 35822176	JISTIČ 1+N POL CHAR C LSN 16C/1+NA	kus	1,00	145,00	145,00	21,0
41	K	PK HZS02	Montáž systému MaR	hod	48,00	200,00	9 600,00	21,0
42	M	MAT MaR-01	Kompaktní řídicí systém v rozvaděči	soubor	1,00	40 000,00	40 000,00	21,0
			<i>Kompaktní řídicí systém v rozvaděči obsahuje:</i>					
			• 4 x relé 230 V se zpětným čtením výstupu					
			• 6 x relé 230 V se zpětným čtením spínané fáze					
			• 8 x bezpotenciálový kontakt					
			• 4 x analogový vstup Ni1000					
			• 2 x analogový vstup U1//Ni1000					
			• 2 x analogový výstup U					
			• Napájení pohonů 24 V stř. ze systému					
			• Displej LCD 2 x 16 znaků, 8 kláves					
			• RS232, M-Bus, Ethernet					
			• Převodník RS232/RS485					
			• Hlavní vypínač otočný na levém boku rozvaděče					
			• Elektroměr s impulsním výstupem 1000imp/kWh					
			• Přepětová ochrana					
			• Otočný přepínač třístavový třípolový pro čerpadlo					
			• Otočný přepínač dvoustavový třípolový pro servopohon					
			• Ruční vysílač polohy servopohonu 0-10V					
			• Stykač dvoupólový pro čerpadlo					
			• Jistič jednopólový pro čerpadlo					
			• Jistič dvoupólový pro PLC					
			• Napájení systému 230 V stř.					
43	M	MAT P11S	Teplotní snimač pro venkovní prostředí, NI1000, krytí IP65	kus	1,00	670,00	670,00	21,0

44	M	MAT	P13s	Teplotní snimač s plastovou hlavicí a jímkou do potrubí, NI1000, délka 100mm, IP65	kus	3,00	855,00	2 565,00	21,0	
45	M	MAT	CYSY2x075	Kabel CYSY 2x0,75	m	8,00	28,00	224,00	21,0	
46	M	MAT	CYSY4x075	Kabel CYSY 4x0,75	m	8,00	28,00	224,00	21,0	
47	M	MAT	CYSY3x1,5	Kabel CYSY 3x1,5	m	8,00	39,00	312,00	21,0	
48	M	MAT	FTP-CAT6	Instalační datový kabel FTP CAT6 PVC - drát	m	16,00	29,00	464,00	21,0	
49	K	PK	HZZ-03	Komplexní seřízení, vyzkoušení a uvedení do provozu	soubor	20,00	100,00	2 000,00	21,0	
50	K	PK	REVIZE 33 20	Revize dle ČSN 33 2000-6-61	hod	4,00	200,00	800,00	21,0	
51	K	PK	SOFT-PLC	Aplikační software pro PLC	soubor	1,00	3 000,00	3 000,00	21,0	
52	K	PK	SOFT-VIZ	Aplikační software pro vizualizaci a dálkovou správu	soubor	1,00	2 500,00	2 500,00	21,0	
53	K	PK	WEBHOSTING	Pronájem virtuálního serveru na webu	rok	1,00	2 000,00	2 000,00	21,0	
	D		783	Dokoncovací práce - natěry				7 398,00		
54	K	783	783425511	Natěry syntetické potrubí do DN 100 barva dražší lesklý povrch 1x antikorozi, 1x základní, 1x email	m	54,00	55,00	2 970,00	21,0	
55	K	783	783425590	Příplatek k natěrům syntetickým potrubí do DN 100 za natěry v kanálech a šachtách	m	54,00	82,00	4 428,00	21,0	
								Celkem	364 091,00	