

Smlouva o dílo

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a násl.
zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

mezi těmito smluvními stranami:

Fakultní nemocnice Brno

se sídlem Jihlavská 20, 625 00 Brno

jejímž jménem jedná: MUDr. Roman Kraus, MBA, ředitel

IČO 65269705

DIČ CZ65269705

bankovní spojení ČNB

Číslo účtu: 71234621/0710

Fakultní nemocnice Brno je státní příspěvková organizace zřízená rozhodnutím Ministerstva zdravotnictví. Nemá zákonnou povinnost zápisu do obchodního rejstříku, je zapsána v živnostenském rejstříku vedeném Živnostenským úřadem města Brna.

dále jen „objednatel“, na straně jedné

a

Qtherm, spol. s r.o.

se sídlem Brněnská 346, 664 42 Modřice

IČO 18827489

DIČ CZ18827489

zapsána v obchodním rejstříku vedeném rejstříkovým soudem v Brně

v oddíle C spisová značka 1510

bankovní spojení Komerční banka a.s.

číslo účtu: 107-9240260267/0100

zastoupen Bohumír Konečný

dále jen „zhotovitel“, na straně druhé

v následujícím znění:

I. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo: **Rekonstrukce rozvodů vody v objektu K2 u vodojemu a úpravny vody FN Brno, PMDV**, svým jménem a na vlastní zodpovědnost ve smluveném termínu, na své náklady a nebezpečí.
2. Specifikace předmětu plnění uvedeného v článku I.1. je uvedena v Příloze č. 1 – specifikace předmětu plnění (prací a dodávek) a v Příloze č. 2 – položkový rozpočet, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Dílem je provedení všech prací a dodávek obsažených a specifikovaných v zadávací dokumentaci a to tak, že práce a dodávky jsou předmětem díla dle této smlouvy, jsou-li obsaženy resp. specifikovány alespoň v jedné části zadávací dokumentace, jakož i tehdy, pokud sice v žádné části zadávací dokumentace výslovně uvedeny nejsou, avšak zhotovitel na základě svých odborných a technických znalostí jejich provedení mohl nebo měl předpokládat.
4. Součástí díla jsou dále i všechny výrobky, z nichž se dílo skládá (z nichž sestává) a kterých bude použito k jeho realizaci, jakož i veškeré práce, dodávky, výkony a služby, kterých je dočasně nebo trvale třeba k řádnému zahájení prací na díle, k provedení, dokončení a předání předmětu díla a k jeho uvedení do provozu v souladu s jeho účelovým určením a českými právními předpisy, tzn. včetně veškerých potřebných dokladů a dokumentů. Veškeré dodávané materiály jsou v souladu s Technologickými a desinfekčními postupy uvedenými v příloze č. 3
5. Objednatel se zavazuje poskytnout náležitou součinnost při provádění díla, řádně provedené dílo převzít a zhotoviteli uhradit smluvní cenu za podmínek a v termínu smlouvou sjednaných. Objednatel předmět díla převezme, jestliže zhotovitel dílo provedl bez vad a nedodělků, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily užívání díla nebo je podstatně ztěžovaly. Jestliže předmět díla vykazuje drobné vady, uvede se v zápisu o předání a převzetí díla též soupis těchto drobných vad spolu s určením práva objednatele z odpovědnosti za vady, které objednatel uplatňuje, popřípadě se v zápisu uvede obsah dohody objednatele a zhotovitele o právech objednatele.
6. Předmětem díla dále je
 - a. zhotovení dokumentace skutečného provedení. V okamžiku předání dokončeného díla (formou zápisu o předání a převzetí díla) předá zájemce zadavateli také dokumentaci skutečného provedení ve 3 vyhotoveních, z toho 1 v datové formě (na CD/DVD) ve formátech *.dwg, *.pdf, *.doc a *.xls, nikoliv však ve formátech ZIP a RAR;
 - b. provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě, protokolů o předvedení funkčnosti a ostatních dokladů potřebných pro možnost řádného provozování ve smyslu platných právních předpisů apod. a jejich předání Objednateli ve 3 vyhotoveních z toho v 1 vyhotovení v elektronické verzi v českém jazyce, popř. s překladatelskou doložkou;
 - c. vyhotovení a předání zadavateli všech potřebných dokumentů. Těmito doklady se rozumí např. potvrzení o provedení zkoušek na všech rozvodech (chemické a hygienické rozborů pitné vody atd.) a instalacích dotčených stavbou, kompletní zpráva o výchozích revizích elektrických zařízení a odborné a závazné stanovisko Technické inspekce České republiky, aj.)
 - d. provedení individuálního a komplexního vyzkoušení všech prvků a zařízení tvořících předmět plnění, včetně vyhotovení protokolu v českém jazyce ve 3 vyhotoveních z toho v 1 vyhotovení v elektronické verzi;
 - e. zajištění návodů k obsluze, návodu na provoz a údržbu díla a předvedení funkčnosti zařízení, včetně instruktáže obsluhujícího personálu vše v českém jazyce ve 3 vyhotoveních z toho v 1 vyhotovení v elektronické verzi;

- f. zpracování kusovníků jednotlivých prvků a zařízení po jednotlivých místnostech včetně výrobního čísla, typu a technických parametrů pro potřeby zařazení majetku do operativní evidence zadavatele, a to v souladu s Pokynem Generálního finančního ředitelství č. D-22 k jednotnému postupu při uplatňování některých ustanovení zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmu, ve znění pozdějších předpisů, vše v českém jazyce ve 3 vyhotoveních;
 - g. servis po dobu záruky
7. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s technickými a právními předpisy České republiky platnými v době provedení díla.

II. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje dodržet zejména následující termíny:
 - a. termín převzetí staveniště zhotovitelem: do 10 kalendářních dnů ode dne uveřejnění smlouvy o dílo v registru smluv
 - b. termín dokončení a předání díla: 90 dnů ode dne uveřejnění smlouvy o dílo v registru smluv
 - c. termín odstranění zařízení staveniště: do 7 kalendářních dnů od předání díla
2. Podrobný harmonogram provádění díla je přílohou č. 5 této smlouvy
3. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na termín provedení díla.
4. Zhotovitel splní svou povinnost zhotovit dílo jeho řádným ukončením a předáním objednateli v dohodnutém termínu, a to v souladu s platnými právními předpisy, správními rozhodnutími, technickými normami a dle schválené zadávací dokumentace.
5. Zjistí-li zhotovitel v průběhu provádění díla, že nelze dodržet dobu plnění, je povinen vždy na to objednatele bez odkladu upozornit.

III. Místo plnění

1. Místem plnění je Fakultní nemocnice Brno, Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, 625 00 Brno, objekt K2.

IV. Staveniště

1. Staveništěm se rozumí prostor určený objednatelem. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště prosté veškerých právních i faktických vad v termínu dle článku II. O předání staveniště bude zhotovitelem vyhotoven zápis, ve kterém bude zhotovitelem potvrzeno převzetí staveniště s ohledem na zabezpečení provozu a lékařské péče.
2. Zápis o předání a převzetí staveniště musí obsahovat zejména tyto údaje:
 - a. vymezení prostoru staveniště, včetně určení přístupových cest a vstupů na stavbu,
 - b. určení případných dalších prostor pro odstavení strojů a uložení zařízení používaných při provádění stavebních prací,

- c. informaci o poučení zhotovitele objednatelem o požárních a bezpečnostních opatřeních pro provádění prací na staveništi.
3. Součástí předání staveniště je i prohlášení objednatele, že předávaný prostor staveniště je prost práv třetích osob. Zhotovitel je v rámci sjednané ceny díla plně zodpovědný za přesné vytyčení díla, správnost umístění všech částí díla a zabezpečení všech přístrojů, nástrojů, prací a dodávek nezbytných k zajištění činností v této smlouvě uvedených.
 4. Zhotovitel zajistí na vlastní náklady veškeré zařízení staveniště (dále též „ZS“), nezbytné pro provedení díla. Materiál zbylý po demontáži ZS je majetkem zhotovitele.
 5. Obě smluvní strany touto smlouvou potvrzují, že zhotovitel si předem prohlédl a prověřil staveniště a jeho okolí včetně všech dostupných údajů, které mu byl objednatel za podmínek stanovených touto smlouvou povinen poskytnout. Zhotovitel potvrzuje, že rozsah poskytnutých informací považuje za postačující a přiměřený k tomu, aby náležitě posoudil náklady a čas nutný ke zhotovení díla s ohledem na zabezpečení provozu a lékařské péče.
 6. Zhotovitel odpovídá v průběhu provedení díla za pořádek a čistotu na staveništi. Je povinen na své náklady odstranit odpady a nečistoty vzniklé provedením díla a průběžně odstraňovat veškerá znečištění a poškození prostor, ke kterým dojde provozem zhotovitele. Po provedení prací je zhotovitel povinen odstranit/vyklidit ze staveniště a jeho okolí veškeré přebytky výrobky, nástroje, materiál, stavební techniku a vybavení.
 7. Použitelný demontovaný materiál a zařízení bude uložen dle pokynů zástupce objednatele.
 8. Zhotovitel je povinen po celou dobu výstavby řádně zabezpečit staveniště proti vniknutí nepovolaných osob a zajistit obecnou bezpečnost osob a věcí v prostoru prováděných prací.
 9. Zhotovitel se zavazuje řádně označit staveniště v souladu s obecně platnými právními předpisy.

V. Cena díla

1. Objednatel se za níže uvedených podmínek zavazuje uhradit zhotoviteli celkovou smluvní cenu za řádné provedení díla ve výši
2 270 434,65 Kč bez DPH se sazbou 21 % DPH
2. Zhotovitel potvrzuje, že dohodnutá celková cena díla obsahuje veškeré práce a dodávky nezbytné pro kvalitní zhotovení díla, veškeré náklady spojené s úplným a kvalitním provedením a dokončením díla včetně veškerých rizik a vlivů (včetně inflačních) během provádění díla, včetně (nikoliv však pouze) nákladů na zařízení staveniště a jeho provoz, dodávky elektřiny, vodného a stočného, odvozu a likvidace odpadů, poplatků za skládky, nákladů na používání strojů, služeb, střežení staveniště, úklidu staveniště a přilehlých ploch, dopravního značení, nákladů na zhotovování, výrobu, obstarávání a přepravu zařízení, materiálů a dodávek, veškerých správních poplatků, převod práv, pojištění, bankovních garancí, daní, cel, správních poplatků, provádění předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů všech materiálů a prvků a jakýchkoliv dalších výdajů spojených s realizací stavby včetně veškerých vedlejších rozpočtových nákladů a kompletační činnosti zhotovitele. Do ceny díla není započteno provedení instruktáže obsluhujícího personálu objednatele. Instruktáž provede zhotovitel bezúplatně, nad rámec dohodnuté ceny díla.

3. Celková cena díla je stanovena dohodou smluvních stran jako cena nejvýše přípustná a překročitelná pouze při změně rozsahu díla. Změnu rozsahu předmětu plnění lze provést pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě
4. Pokud se v průběhu plnění veřejné zakázky prokáže, že došlo ke změně díla, budou tyto rozdíly zaznamenány ve změnových listech jako vícepráce a méněpráce.
5. Vícepracemi se rozumí práce nepředpokládané v zadávací dokumentaci a oceněném výkazu výměr, jejichž potřeba vznikla v průběhu realizace díla dle této smlouvy a které rozšiřují rozsah díla, včetně rozsahu finančního objemu díla, sjednaného touto smlouvou. Potřebu víceprací musí zhotovitel oznámit objednateli. Vícepráce odsouhlasené objednatelem lze provést pouze na základě nové úpravy právních vztahů mezi zhotovitelem a objednatelem v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb. o veřejných zakázkách. Při oznamování potřeby víceprací budou tyto oceňovány dle položkových cen uvedených v oceněném výkazu výměr, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy; v případě, že požadované položky víceprací v oceněném výkazu výměr uvedeny nebudou, bude jejich cena stanovena dohodou smluvních stran podle Sborníků cen stavebních prací vydaných obchodní společností RTS, a. s., Lazaretní 13, 615 00 Brno pro příslušné období, ve kterém budou vícepráce poptávány.
6. Méněpracemi se rozumí práce předpokládané v oceněném výkazu výměr, jejichž potřeba se v průběhu realizace díla ukázala jako nadbytečná, a které zužují rozsah díla, včetně rozsahu finančního objemu díla, sjednaného touto smlouvou. Skutečnost výskytu méněprací při realizaci díla je zhotovitel povinen oznámit objednateli. V důsledku výskytu méněprací má objednatel vůči zhotoviteli právo na poskytnutí přiměřené slevy ze sjednané ceny díla. Výše slevy bude určena obdobným způsobem, jako v případě ocenění víceprací.
7. Objednatel se zavazuje, že se k oznámení zhotovitele o potřebě víceprací vyjádří nejpozději do 10 dnů ode dne předložení oznámení zhotovitele. Vyjádření objednatele musí obsahovat sdělení, zda budou v souladu s ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, poptány dodávky stavebních prací či služeb, které odpovídají zhotovitelem oznámeným vícepracím.
8. O změně rozsahu díla a změně sjednané ceny díla se obě strany zavazují uzavřít písemnou dohodu odpovídající způsobem svého uzavření příslušným ustanovením zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, a to ve formě dodatku k této smlouvě. K jiným změnám rozsahu díla a sjednané ceny díla nelze přihlížet.

VI. Platební podmínky

1. Úhrada ceny díla bude provedena po kompletním dokončení díla a jeho převzetí objednatelem od zhotovitele předávacím protokolem (též „protokolem o předání a převzetí díla“). Úhrada bude provedena na základě faktury-daňového dokladu, vystavené zhotovitelem, v 12 rovnoměrných splátkách. První splátka bude splatná 60 dnů od data vystavení faktury, každá další splátka 30 dnů od předchozí splátky. Dnem zaplacení se rozumí den zúčtování fakturované částky z bankovního účtu objednatele ve prospěch bankovního účtu zhotovitele. Záloha se neposkytuje.
2. Faktura bude vystavena v souladu s § 92a-92i zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Práce a dodávky podléhající režimu přenesené daňové povinnosti budou zhotovitelem ve faktuře vyznačeny a účtovány bez DPH, pouze s uvedením příslušející sazby DPH. Na faktuře bude vyznačen Kód předmětu plnění, který bude použit při vykazování tohoto plnění v rámci kontrolního hlášení.
3. Přílohou faktury bude soupis dodávek a provedených prací. Nedílnou součástí faktury bude splátkový kalendář, datum splatnosti faktury bude shodné s datem poslední

splátky. Datum uskutečnění zdanitelného plnění bude shodné s datem předání předmětu plnění objednateli, tj. datem podpisu předávacího protokolu. Faktura musí obsahovat veškeré údaje vyžadované právními předpisy, zejména splňovat ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, musí být v souladu s Pokynem Generálního finančního ředitelství č. D-22 vydaným Finanční správou ČR v zájmu zajištění jednotného uplatňování zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů a musí na ní být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti, jinak je objednatel oprávněn vrátit ji zhotoviteli k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury objednateli.

4. Zhotovitel je oprávněn postoupit své peněžité pohledávky za objednatelem výhradně po předchozím písemném souhlasu objednatele, jinak je postoupení vůči objednateli neúčinné. Zhotovitel je oprávněn započítat své peněžité pohledávky za objednatelem výhradně na základě písemné dohody obou smluvních stran, jinak je započtení pohledávek neplatné.

VII. Záruka za dílo, odpovědnost za vady

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude v době jeho předání objednateli mít vlastnosti stanovené platnými právními předpisy Evropské unie a České republiky a technickými normami ČN, EN a že po záruční dobu bude způsobilé pro použití ke smlouvenému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou.
2. Dílo má vady, jestliže provedení díla nemá vlastnosti stanovené zadávací dokumentací a touto smlouvou, dále právními předpisy, případným stavebním povolením, technickými normami a v případě, že vlastnosti nejsou takto stanoveny, pak vlastnosti obvyklé. Za vady díla se nepovažují případy nutné změny díla v důsledku legislativních změn v době běhu záruční doby, na tyto případy se tedy záruka nevztahuje. Zhotovitel odpovídá za vady díla, které se vyskytnou po převzetí díla objednatelem v záručních lhůtách. Tyto vady je zhotovitel povinen bezplatně odstranit v souladu s níže uvedenými podmínkami. Práva z odpovědnosti za vady díla musí být uplatněna u zhotovitele v odpovídajících záručních dobách:
 - a. **60 měsíců** na veškeré stavební práce a dodaný materiál,
 - b. **24 měsíců** pro výrobky a zařízení, která jsou doložena záručními listy poskytnutými jejich výrobcí nebo dodavateli, seznam výrobků a zařízení bude oboustranně podepsaný
3. Záruční doba počíná plynout dnem následujícím po formálním převzetí díla objednatelem doloženém podepsaným předávacím protokolem.
4. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny objednatelem nebo zásahem vyšší moci.
5. V případě vady díla v záruční době oznámí tuto skutečnost písemně objednatel zhotoviteli, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. Objednatel je oprávněn reklamovat vady díla nejen v listinné podobě, ale i formou e-mailové pošty nebo faxem. V reklamaci bude popsáno, kde se vady nacházejí a jak se projevují. Zhotovitel je povinen potvrdit objednateli obdržení oznámení škody bezodkladně, nejpozději však do 24 hodin od jeho obdržení. Na základě tohoto oznámení je odborný nebo servisní pracovník zhotovitele povinen dostavit se na stavbu nejpozději do 48 hodin za účelem zjištění vady, posouzení odpovědnosti, určení termínu a způsobu odstranění vady. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním případných vad předmětu díla ihned, pokud to povaha vady připouští a vady odstranit v co nejkratším technicky možném termínu. Zhotovitel se zavazuje odstranit vadu nejpozději do 15 dnů ode dne nahlášení

vady, pokud nebude s objednatelem písemně dohodnuto jinak z důvodu závažnosti závady.

6. V případě, že se jedná o vadu typu havárie, je zhotovitel povinen započít s odstraňováním vady neprodleně tak, aby nedocházelo ke vzniku dalších škod.
7. V případě, že zhotovitel odstraňuje vady a nedodělky svých dodávek, prací či jiných služeb, je povinen provedenou opravu objednateli předat. Výsledek předání odstraněné vady bude rovněž zapsán v zápise z reklamačního řízení nebo předávacím protokolu; kopii zápisu nebo protokolu zhotovitel objednateli předá.
8. Pokud zhotovitel neodstraní vadu ve sjednaných termínech, má objednatel právo nechat vadu odstranit třetí osobou a zhotovitel je povinen náklady na odstranění závady objednateli uhradit.

VIII. Technický dozor

1. Objednatel může kdykoliv během plnění této smlouvy delegovat kteroukoliv ze svých pravomocí osobě pověřené výkonem technického dozoru (dále jen „technický dozor“) a takovou delegaci pravomoci může také kdykoliv zrušit. Technický dozor je oprávněn ke všem právním úkonům, které je oprávněn činit na základě smlouvy, pokud ze zmocnění uděleného mu objednatelem nevyplyvá, že musí takový krok s objednatelem předem projednat. Pokud není takové omezení výslovně dáno, má se za to, že objednatel technický dozor zmocnil ke všem úkonům nutným k výkonu jeho povinností bez jakýchkoliv omezení.
2. Technický dozor provádí veškeré administrativní úkony. Za tím účelem bude vydávat v souladu s ustanoveními této smlouvy písemné, výjimečně (jen v případě nutnosti) ústní pokyny a příkazy. Zhotovitel je povinen tyto pokyny a příkazy akceptovat.

IX. Kontrola provádění díla

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla zejména formou kontrolních dnů, které jsou stanoveny dohodou smluvních stran. Kontrolní dny mohou být rovněž iniciovány kteroukoli smluvní stranou, přičemž druhá strana je povinna dohodnout se s iniciující stranou na termínu kontrolního dne bezodkladně. Objednatel je povinen zajistit jednací místnost pro kontrolní den. Obě strany zajistí na jednání účast svých zástupců v náležitém rozsahu.
2. O průběhu a závěrech kontrolního dne se pořídí zápis, k jehož vypracování je povinen objednatel. K zápisu z kontrolního dne bude jako nedílná součást přiložena prezenční listina zúčastněných osob zástupců obou smluvních stran, přičemž opatření uvedená v zápisu jsou pro smluvní strany závazná, jsou-li v souladu s touto smlouvou. V opačném případě musejí být opatření schválena statutárními zástupci smluvních stran formou změn smlouvy na základě písemného dodatku ke smlouvě, bez schválení statutárními zástupci nejsou opatření účinná.
3. Zhotovitel se zavazuje u částí díla, které budou v průběhu postupujících prací zakryty, včas objednatele písemně vyzvat k provedení kontroly takových částí. Pokud tak zhotovitel neučiní, je povinen umožnit objednateli provedení dodatečné kontroly a nést náklady s tím spojené.
4. V případě, že se objednatel přes výzvu zhotovitele nedostaví do 3 pracovních dnů od jejího doručení ke kontrole zakrývaných částí díla, tyto části budou zakryty a zhotovitel může pokračovat v provedení díla. Objednatel je oprávněn požadovat

dodatečné odkrytí dotyčných částí díla za účelem dodatečné kontroly, je však povinen zhotoviteli nahradit náklady odkrytím způsobené.

5. O kontrole zakrývaných částí díla se učiní záznam ve stavebním deníku, který musí obsahovat souhlas objednatele se zakrytím předmětných částí díla. V případě, že se objednatel přes výzvu zhotovitele nedostavil ke kontrole, uvede se tato skutečnost do záznamu ve stavebním deníku místo souhlasu objednatele.

X. Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním díla objednateli v místě provedení díla. Po dokončení díla nebo jeho části, na jejímž samostatném předání se strany dohodly, se zhotovitel zavazuje objednatele písemně vyzvat předem k převzetí díla nebo jeho části.
2. Objednatel je povinen na výzvu zhotovitele řádně dokončené dílo převzít. Řádným dokončením díla se rozumí provedení kompletního díla bez vad a nedodělků.
3. Objednatel může předávané dílo převzít i v případě, že vykazuje vady a nedodělky, které však podle odborného názoru objednatele nebrání řádnému užívání předávaného díla, pokud se zhotovitel zaváže vady a nedodělky odstranit v objednatelovým stanovené lhůtě.
4. O předání a převzetí předávaného díla se pořídí protokol o předání a převzetí díla (dále jen „předávací protokol“), který musí obsahovat alespoň:
 - a. popis předávaného díla,
 - b. soupis zařízení dle Pokynu Generálního finančního ředitelství č. D-22 vydaným Finanční správou ČR v zájmu zajištění jednotného uplatňování zákona č. 586/1992
 - c. zhodnocení kvality předávaného díla,
 - d. soupis vad a nedodělků, pokud je předávané dílo vykazuje,
 - e. způsob odstranění případných vad a nedodělků,
 - f. lhůta k odstranění případných vad a nedodělků,
 - g. výsledek přejímacího řízení,
 - h. podpisy zástupců obou smluvních stran, kteří předání a převzetí díla provedli.
5. Okamžikem podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran nabývá objednatel vlastnické právo k dílu a přechází na objednatele nebezpečí škody na díle.
6. Odmítl-li objednatel vadnou část díla, ať byla vada způsobena špatnou prací, použitím vadných výrobků nebo poškozením části díla ze strany zhotovitele, je zhotovitel povinen podat objednateli na vlastní náklady přesvědčivé důkazy o jakosti této části díla nebo vadnou část díla bez zbytečného prodlení odstranit a nahradit ji nebo znovu zhotovit. Nebude-li podle rozhodnutí objednatele nezbytně nutné vadnou část díla opravit nebo nahradit, bude si objednatel moci odečíst z částky splatné zhotoviteli tu část platby, která bude odpovídat rozdílu mezi cenou práce provedené a cenou práce, která byla požadována. Tento rozdíl určí objednatel.

XI. Smluvní pokuta, úrok z prodlení

1. Objednatel je oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu v případě prodlení zhotovitele:
 - a. s termínem převzetí staveniště,
 - b. s termínem dokončení díla,
 - c. s odstraněním staveniště,
 - d. s předáním kompletních dokladů,
 - e. s odstraněním vad a nedodělků oproti lhůtám, jež byly objednatelem stanoveny v předávacím protokolu,
 - f. s odstraněním vad uplatněných objednatelem v záruční době podle článku VII smlouvy.
2. Výše smluvní pokuty při prodlení zhotovitele podle odstavce a) až f) činí 0,2% za každé jednotlivé porušení a každý den zpoždění.
3. Zhotovitel je oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení v případě prodlení zhotovitele s úhradou faktury - daňového dokladu, a to ve výši stanovené platnými právními předpisy.
4. Uplatněná či již uhrazená smluvní pokuta nemá vliv na uplatnění nároku objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v celém rozsahu, tzn. částka smluvní pokuty se do výše náhrady škody nezapočítává. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost zhotovitele splnit závazky vyplývající z této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje nést odpovědnost za škody způsobené vadným plněním předmětu smlouvy (vadným provedením díla) po dobu 10 let od data předání dokončeného díla.

XII. Bezpečnost a ochrana zdraví

1. Zhotovitel se zavazuje při provedení díla dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, jakož i předpisy hygienické a požární. Za dodržování těchto předpisů v místě provedení díla i při veškerých činnostech s provedením díla souvisejících nese odpovědnost zhotovitel.
2. Zhotovitel je odpovědný za to, že osoby vykonávající činnosti související s provedením díla jsou vybaveny ochrannými pracovními prostředky a pomůckami podle druhu vykonávané činnosti a rizik s tím spojených.
3. Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů, a provádět soustavnou kontrolu bezpečnosti práce.
4. Zhotovitel se zavazuje dodržovat interní směrnici objednatele R/FN Brno/0580 Provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím, která tvoří přílohu č. 6 této smlouvy.

XIII. Stavební deník

1. Zhotovitel se zavazuje vést stavební deník ode dne zahájení díla až do jeho ukončení a předání díla dle smlouvy, a to v originále a dvou kopiích listů. Do deníku musí zhotovitel každý den zaznamenávat údaje předepsané právními předpisy a jakékoli další

údaje související s prováděním díla. Do stavebního deníku se zapisují veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace. Stavební deník bude uložen v kanceláři stavbyvedoucího a bude vždy na vyžádání k dispozici oprávněné osobě objednatele.

2. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy ani nezakládají nárok na změnu smlouvy.
3. Originál stavebního deníku i jeho kopii je zhotovitel povinen předat objednateli po protokolárním předání díla a odstranění veškerých vad a nedodělků díla.

XIV. Zkoušky

1. Zhotovitel je povinen provést zkoušky díla podle kontrolního a zkušebního plánu, který je jako příloha č. 4 nedílnou součástí této smlouvy. Náklady na provedení zkoušek díla podle tohoto odstavce jsou zahrnuty v ceně díla.
2. Zhotovitel se zavazuje průběžně kontrolovat jakost dodávek a prověřovat doklady o dodávkách materiálů, konstrukcí a technologií. Dále prověřovat doklady o veškerých provedených průběžných zkouškách, revizích a měřeních dokládajících kvalitu a způsobilost díla a jeho částí, prověřovat a kontrolovat dodržování požadavků hygienických, požární ochrany, bezpečnosti, ochrany zdraví při práci, životního prostředí.
3. Součástí plnění zhotovitele a dokladem řádného provedení díla je doložení výsledků potřebných individuálních a komplexních zkoušek a požadavků příslušných státních orgánů. Provedení zkoušek se řídí podmínkami smlouvy, ČSN, zadávací dokumentací a technickými údaji vyhlášenými výrobcí jednotlivých zařízení tvořících součást zhotovovaného díla.
4. O konání jednotlivých zkoušek vyrozumí zhotovitel objednatel a další zainteresované strany zápisem do stavebního deníku alespoň 3 pracovní dny předem. Nebude-li možné jednotlivé zkoušky provést, dohodnou se strany, jakým náhradním způsobem osvědčí zhotovitel způsobilost díla, popř. jeho dílčí části. Jakmile odpadne překážka, která brání provedení zkoušky, je zhotovitel povinen dodatečně zkoušky provést, a to v potřebném rozsahu.
5. Výsledek zkoušek bude doložen formou zápisu, případně protokolu o jejich provedení.
6. Objednatel je oprávněn vydat pokyn k vykonání zvláštních zkoušek jakékoli části díla, dojde-li k závěru, že tato část díla neodpovídá požadavkům zadávací dokumentace nebo této smlouvě. Potvrdí-li se zkouškami jeho závěry, bude zhotovitel povinen na vlastní náklady tuto část díla uvést do souladu se zadávací dokumentací a uhradit zároveň náklady spojené s vykonáním zkoušky.

XV. Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, pokud zhotovitel:
 - a. bezdůvodně přeruší provedení díla,
 - b. je v prodlení s dokončením díla dle termínu uvedeného v čl. II. odst. 1 smlouvy po dobu delší než 30 kalendářních dnů,

- c. přes písemné upozornění objednatele provádí dílo s nedostatečnou odbornou péčí, v rozporu platnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy, případně pokyny objednatele,
 - d. na majetek zhotovitele byl prohlášen konkurz nebo povoleno vyrovnání,
 - e. návrh na prohlášení konkurzu na zhotovitele byl zamítnut pro nedostatek majetku zhotovitele,
 - f. zhotovitel vstoupí do likvidace.
2. Zhotovitel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, pokud objednatel:
 - a. pozastaví provedení prací na díle po dobu delší než 60 kalendářních dnů z důvodů, jež nejsou na straně zhotovitele,
 - b. je v prodlení s úhradou splatné ceny za dílo, po dobu delší než 30 kalendářních dnů.
 3. Každá ze smluvních stran je oprávněna písemně odstoupit od smlouvy, pokud nastane vyšší moc, kdy dojde k okolnostem, které nemohou smluvní strany ovlivnit a které zcela a na dobu delší než 60 kalendářních dnů znemožní některé ze smluvních stran plnit své závazky ze smlouvy.
 4. V případech uvedených v odstavcích 1 a 2 tohoto článku se má za to, že se jedná o podstatné porušení smlouvy dle §2002 občanského zákoníku.

XVI. Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva se považuje za uzavřenou dnem podpisu poslední ze smluvních stran a nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.

XVII. Závěrečná ustanovení

1. Smlouva je úplnou dohodou smluvních stran o předmětu smlouvy a vyjadřuje soulad mezi smluvními stranami.
2. Zhotovitel s ohledem na povinnosti Objednatele vyplývající zejména ze zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv ve znění pozdějších předpisů, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi oběma smluvními stranami touto smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy. Zveřejnění provede Objednatel. Ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, o obchodním tajemství, se nepoužije.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se nenachází v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, zejména není předlužen a je schopen plnit své splatné závazky, přičemž jeho hospodářská situace nevykazuje žádné známky hrozícího úpadku; na jeho majetek nebyl prohlášen konkurs ani mu nebyla povolena reorganizace ani vůči němu není vedeno insolvenční řízení.
4. Zhotovitel prohlašuje, že vůči němu není vedena exekuce a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno v exekuci podle zákona č. 120/2001 Sb., o soudních exekutorech a exekuční činnosti (exekuční řád) a o změně dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, ani vůči němu není veden výkon rozhodnutí a ani nemá žádné dluhy po splatnosti, jejichž splnění by mohlo být vymáháno ve výkonu rozhodnutí podle zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění

pozdějších předpisů, či podle zákona č. 280/2009 Sb., daňového řádu, ve znění pozdějších předpisů.

5. Smlouva se řídí právním řádem České republiky. Vztahy mezi stranami se řídí občanským zákoníkem, pokud není ve smlouvě stanoveno jinak.
6. Smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo provedení díla a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) majetkové pokuty podle smlouvy.
7. Měnit, doplňovat nebo zrušit tuto smlouvu je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné po podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
8. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
9. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:
Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění (prací a dodávek)
Příloha č. 2 – Položkový rozpočet
Příloha č. 3 – Technologické a dezinfekční postupy FN Brno
Příloha č. 4 – Kontrolní a zkušební plán (*doplň zhotovitel*)
Příloha č. 5 – Harmonogram prací (*doplň zhotovitel*)
Příloha č. 6 – Směrnice R/FN Brno/0580 Provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím
10. Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah smlouvy a že ji uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle; na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

V Brně dne 10.11. 2017

za objednatele

Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno

③

MUDr. Roman Kraus, MBA

ředitel

V Modřicích dne 6.11.2017

za zhotovitele

 spol. s r.o.
Jihlavská 346, 664 42 Modřice
Tel./fax: 547 216 227
DIČ: CZ18827489

Bohumír Konečný

jednatel

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

- Rekonstrukce potrubí v úpravně vody v objektu K-2
- Rekonstrukce zásobních nádrží upravené vody
- Rekonstrukce potrubí upravené vody v kolektorech
- Opravy a přepojení rozvodů vody v kolektoru
- Demontáž stanice pro zvyšování tlaku vody

Rekonstrukce rozvodů upravené vody bude spočívat z výměny stávajících ocelových rozvodů, starých cca 36 let a souvisejících úprav ve vlastní úpravně a přilehlé stanici pro zvyšování tlaku vody. Navrženými úpravami dojde ke zjednodušení jak rozvodů samotných, tak také ke zvýšení jejich spolehlivosti. Přepojování bude probíhat vždy po dohodě s jednotlivými provozu, zejména Centrální sterilizací, mimo pracovní dobu.

V úpravně vody bude vyměněno stávající ocelové potrubí, které je v havarijním stavu. Nerezové potrubí D89/2 bude napojeno na venkovní vodovod, zavedený do HS (hydroforové stanice) a vedeno v nové trase do úpravny vody. Zde bude po ukončení montáže napojeno na dvojici stávajících katexových filtrů. Přepojení proběhne mimo pracovní dobu prádely. Stávající plastové potrubí, které je napojeno do zásobníků upravené vody, zůstane zachováno. Vyměněny budou také všechny uzavírací armatury a nově budou osazeny mezipřírubové klapky DN80. Při montáži nového nerezového potrubí musí být napojen vodovod v přípravně chemikálií.

Současně budou nahrazeny dva stojaté ocelové zásobníky upravené vody jediným plastovým (sklolaminátovým) zásobníkem o objemu 35.000 litrů. Upravená voda bude odtud vedena nerezovým potrubím DN100 stávajícím instalačním kanálem na sání čerpadel v čerpací stanici. Stávající přívodní potrubí bude demontováno. Protože úpravy probíhají za plného provozu, bude provedeno rozdělení kapacity stávajícího zásobníku DEMI vody tak, aby bylo možné část přechodně využít jako zásobníku upravené vody pro prádelnu a Centrální sterilizaci provizorním propojením IPE90 se stávající čerpací stanicí. Stávající tlakové snímače stavu hladiny budou zachovány a jednotka MaR bude přeprogramována.

Výměna zásobníků upravené vody bude provedena po demontáži části střechy a COPILITových stěn. Upraven bude rovněž betonový základ pod nádrž. Demontované ocelové zásobníky budou odpojeny, odizolovány a přes střechu uloženy na dvůr. Zde budou následně rozřezány, tepelná izolace ekologicky zlikvidována. Po dokončení výměny nádrží bude objekt znovu uzavřen (zastřešen).

Velmi poruchové plastové potrubí upravené vody v celé délce z prostoru úpravny vody až po Centrální sterilizaci bude provedeno v nerez. Současně musí být provedeno napojení technologické vody DN80 pro CS a potrubí DN 200 v prostoru V8, V13 v kolektoru. Přitom bude zrušena navrtávka na potrubí pitné vody VTP a potrubí bude propojeno koleny.

Pro ohřev TUV pod prádelnou bude stávající plastové potrubí D50 zaměněno za nerezové potrubí D76/2. Na tomto potrubí zůstanou zachovány odbočky pro plnění úklidových vozíků. Před montáží tohoto potrubí musí být dořešena možnost uzavření vody před výměníkovou stanicí pod prádelnou, stávající uzávěry nejsou funkční.

V čerpací stanici K2 budou bez náhrady demontovány 2 ks stojatých tlakových nádob o objemu 6 m³. Budou demontovány rozdělovače vody pro NTP a VTP, 2 kusy dolomitových filtrů včetně příslušných úseků potrubí a příslušných armatur, provedeno propojení DN100 stávajícího potrubí NTL DN200 a DN100. Bez náhrady budou demontována 2 čerpadla SIGMA, do prostoru u podzemního vodojemu bude přesunuta stávající čerpací stanice KSB. Sání přesunuté čerpací stanice bude řešeno potrubím IPe přímo z podzemního vodojemu. Toto opatření umožní demontovat část stávajících ocelových rozvodů v kolektorech a tím uvolnit prostor pro budoucí využití.

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	rekonstrukce úpravny vody	Objednatel:	FN Brno, Jihlavská 20, Brno	IČ/DIČ:	65269705/CZ65269705
Druh stavby:	vnitřní vodovod upravené vody	Projektant:		IČ/DIČ:	
Lokalita:	Jihlavská 20, Brno-Bohunice	Zhotovitel:	Qtherm spol.s r.o.	IČ/DIČ:	18827489/CZ18827489
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	52
JKSO:		Zpracoval:	Konečný	Datum:	

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady		B	Doplňkové náklady		C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	8 731,24	Práce přesčas		0,00	Zařízení stavenišť		0,00
	Montáž	214 526,92	Bez pevné podl.		0,00	Mimostav. doprava		0,00
PSV	Dodávky	1 267 255,88	Kulturní památka		0,00	Územní vlivy		0,00
	Montáž	699 817,61				Provozní vlivy		0,00
"M"	Dodávky	0,00				Ostatní		0,00
	Montáž	31 603,00				NUS z rozpočtu		0,00
Ostatní materiál		48 500,00						
Přesun hmot a sutí		0,00						
ZRN celkem		2 270 434,65	DN celkem		0,00	NUS celkem		0,00
			DN celkem z obj.		0,00	NUS celkem z obj.		0,00
						ORN celkem		0,00
						ORN celkem z obj.		0,00

Základ 0%	0,00				
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00	Celkem bez DPH	2 270 434,65
Základ 21%	2 270 434,65	DPH 21%	476 791,28	Celkem včetně DPH	2 747 225,93

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
	Fakultní nemocnice Brno Jihlavská 20, 625 00 Brno (3)	Qtherm spol. s r.o. Brněnská 346, 664 42 Modřice Tel./fax: 547 216 227 DIČ: CZ18827489
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis
	10.11.2017	6.11.2017

Poznámka:

Stavební rozpočet - rekapitulace

Název stavby:	rekonstrukce úpravny vody		Objednatel:	FN Brno, Jihlavská 20, Brno		
Druh stavby:	vnitřní vodovod upravené vody		Projektant:			
Lokalita:	Jihlavská 20, Brno-Bohunice		Zhotovitel:	Qtherm spol.s r.o.		
Zpracoval:	Konečný		Zpracováno dne:			
Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)
	31	Práce jeřábem	0,00	169 780,40	169 780,40	0,00
	722	Vnitřní vodovod	922 673,86	115 033,23	1 037 707,09	11,89
	724	Strojní vybavení	236 500,00	187 715,85	424 215,85	25,25
	732	Strojovny	31 340,08	52 440,76	83 780,84	1,42
	734	Armatury	33 730,02	1 758,76	35 488,78	0,04
	767	Konstrukce doplňkové stavební (zámečnické)	31 827,68	314 197,32	346 025,00	6,34
	783	Nátěry	11 184,24	28 671,69	39 855,93	0,09
	94	Lešení a stavební výtahy	8 588,24	17 264,52	25 852,76	4,59
	95	Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemní	143,00	27 482,00	27 625,00	0,01
	M21	Elektromontáže	0,00	187,00	187,00	0,00
	M43	Montáže ocelových konstrukcí	0,00	31 416,00	31 416,00	0,00
		Ostatní materiál	48 500,00	0,00	48 500,00	0,01
Celkem:					2 270 434,65	

Stavební rozpočet

Název stavby:	rekonstrukce úpravny vody				Doba výstavby:	Objednatel: FN Brno, Jihlavská 20, Brno						
Druh stavby:	vnitřní vodovod upravené vody				Začátek výstavby:	Projektant:						
Lokalita:	Jihlavská 20, Brno-Bohunice				Konec výstavby:	Zhotovitel: Qtherm spol.s r.o.						
JKSO:	Zpracováno dne:				Zpracovatel:	Konečný						
Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Dodávka	Náklady (Kč) Montáž	Celkem	Hmotnost (t) Jednot.	Celkem	Cenová soustava
31	Práce jeřábem											
1	319114112R00		Jeřábové práce	hod	40,00	4 244,51	0,00	169 780,40	169 780,40	0,00	0,00	RTS I / 2017
722	Vnitřní vodovod											
2	722110818R00		Demontáž potrubí z litin.trub přírubových DN 200	m	75,00	415,50	0,00	31 162,50	31 162,50	0,08	5,74	RTS I / 2017
3	722130805R00		Demontáž potrubí ocelových závitových DN 80	m	295,00	88,29	0,00	26 045,55	26 045,55	0,01	3,25	RTS I / 2017
4	722130806R00		Demontáž potrubí ocelových závitových DN 100	m	148,00	99,10	0,00	14 666,80	14 666,80	0,01	2,13	RTS I / 2017
5	722130826R00		Demontáž šroubení do G 3	kus	6,00	209,00	0,00	1 254,00	1 254,00	0,00	0,02	RTS I / 2017
6	722130901R00		Zazátkování vývodu	kus	20,00	24,30	271,80	214,20	486,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
7	722151120R00		Potrubí nerez 1.4401 D 89 x 2,0 mm	m	65,00	5 230,00	329 433,65	10 516,35	339 950,00	0,00	0,21	RTS I / 2017
8	722151121R00		Potrubí nerez 1.4401 D 108 x 2,0mm	m	24,00	6 710,00	156 740,16	4 299,84	161 040,00	0,00	0,09	RTS I / 2017
9	722216518R00		Klapka uzavírací,mezíprub. DN 80	kus	8,00	2 460,00	18 849,52	830,48	19 680,00	0,01	0,08	RTS I / 2017
10	722216519R00		Klapka uzavírací,mezíprub. HERZ DN 100	kus	6,00	3 224,99	18 702,36	647,58	19 349,94	0,01	0,06	RTS I / 2017
11	722222183R00		Kohout vypouštěcí DN 20	kus	12,00	292,01	2 998,32	505,80	3 504,12	0,00	0,00	RTS I / 2017
12	722290215R00		Zkouška tlaku potrubí do DN 100	m	89,00	90,60	1 553,05	6 510,35	8 063,40	0,00	0,03	RTS I / 2017
13	722290237R00		Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 200	m	89,00	36,20	156,64	3 065,16	3 221,80	0,00	0,00	RTS I / 2017
14	722151119R00		Potrubí nerez 1.4401 D 76 x 2,0 mm	m	84,00	4 700,01	381 831,24	12 969,60	394 800,84	0,00	0,25	RTS I / 2017
15	722151115R00		Potrubí nerez 1.4401 D 28 x 1,2 mm	m	12,00	773,00	8 022,24	1 253,76	9 276,00	0,00	0,01	RTS I / 2017
16	722238315R00		Ventil uzav.přímý, 2xvnitř. z. Slovarm K-83T DN 32	kus	6,00	658,01	3 351,30	596,76	3 948,06	0,00	0,01	RTS I / 2017
17	722238314R00		Ventil uzav.přímý, 2xvnitř. z. Slovarm K-83T DN 25	kus	2,00	424,50	681,14	167,86	849,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
18	722290226R00		Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m	12,00	34,09	82,44	326,64	409,08	0,00	0,00	RTS I / 2017
724	Strojní vybavení											
19	724311819R00		Demontáž nádrže beztlaké 25000 litrů	soubor	2,00	37 380,01	0,00	74 760,02	74 760,02	12,62	25,25	RTS I / 2017
20	724319119R00		Dodávka a montáž nádrže stojaté laminátové 35000 litrů	kus	1,00	312 621,66	236 500,00	76 121,66	312 621,66	0,01	0,01	RTS I / 2017
21	724590812R00		Přesun vrbour. hmot. - strojní vybavení H 6 - 12 m	t	25,25	1 459,01	0,00	36 834,17	36 834,17	0,00	0,00	RTS I / 2017
732	Strojovny											
22	732110813R00		Demontáž těles rozdělovačů a sběračů, DN 300 mm	m	6,00	186,99	0,00	1 121,94	1 121,94	0,21	1,42	RTS I / 2017
23	732199100RM1		Montáž orientačního štítku	soubor	30,00	138,50	3 137,40	1 017,60	4 155,00	0,00	0,03	RTS I / 2017
24	732320816R00		Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 2000 l	kus	6,00	1 172,00	0,00	7 032,00	7 032,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
25	732320817R00		Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 3000 l	kus	2,00	1 379,00	0,00	2 758,00	2 758,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
26	732320821R00		Odpojení nádrží od rozvodů potrubí, do 10000 l	kus	4,00	1 851,99	0,00	7 407,96	7 407,96	0,00	0,00	RTS I / 2017
27	732324816R00		Vypuštění vody z nádrží o obsahu 2000 l	kus	6,00	259,50	0,00	1 557,00	1 557,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
28	732324817R00		Vypuštění vody z nádrží o obsahu 3000 l	kus	2,00	305,50	0,00	611,00	611,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
29	732324821R00		Vypuštění vody z nádrží o obsahu 10000 l	kus	4,00	909,01	0,00	3 636,04	3 636,04	0,00	0,00	RTS I / 2017
30	732393818R00		Rozřezání demontovaných nádrží, do 5000 l	kus	4,00	5 444,99	12 260,08	9 519,88	21 779,96	0,02	0,06	RTS I / 2017
31	732393821R00		Rozřezání demontovaných nádrží, do 10000 l	kus	4,00	7 055,00	15 942,60	12 277,40	28 220,00	0,02	0,08	RTS I / 2017
32	732391904R00		Zpětná montáž nádrží o obsahu do 3000 l	soubor	6,00	916,99	0,00	5 501,94	5 501,94	0,00	0,00	RTS I / 2017
734	Armatury											
							33 730,02	1 758,76	35 488,78		0,04	

33	734420821R00	Demontáž tlakoměrů diferenciálních	kus	2,00	20,40	0,00	40,80	40,80	0,01	0,01	RTS I / 2017
34	734423131R00	Tlakoměr kontaktní č. 03395, D 160	kus	2,00	11 440,00	22 559,78	320,22	22 880,00	0,01	0,02	RTS I / 2017
35	734424912R00	Oprava-kohout tlakoměru čep.K 70-181-716.M20x1,5	kus	2,00	407,50	761,76	53,24	815,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
36	734491111R00	Slavoznak U 13 - 616/120°C, ON 13 4914, DN 15	soubor	1,00	7 010,00	6 447,91	562,09	7 010,00	0,01	0,01	RTS I / 2017
37	734494121R00	Návazky M 20x1,5 délka do 220 mm	kus	2,00	187,49	189,36	185,62	374,98	0,00	0,00	RTS I / 2017
38	734245127R00	Ventil zpětný,2xvlnitý závit GIACOMINI R60 DN 65	kus	3,00	1 456,00	3 771,21	596,79	4 368,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
	767	Konstrukce doplňkové stavební (zámečnické)				31 827,68	314 197,32	346 025,00		6,34	
39	767111180R00	Montáž stěn pro zasklení z ocel.profilů nad 350 kg	m2	108,00	704,00	6 718,68	69 313,32	76 032,00	0,00	0,05	RTS I / 2017
40	767112812R00	Demontáž stěn pro zasklení svařovaných	m2	108,00	328,50	0,00	35 478,00	35 478,00	0,03	3,56	RTS I / 2017
41	767998801R00	Demontáž atypických ocelových konstr. do 50 kg	kg	2 550,00	37,30	13 285,50	81 829,50	95 115,00	0,00	2,68	RTS I / 2017
42	767995101R00	Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg	kg	850,00	164,00	11 823,50	127 576,50	139 400,00	0,00	0,05	RTS I / 2017
	783	Nátěry				11 184,24	28 671,69	39 855,93		0,09	
43	783122210R00	Nátěr syntetický OK "A" 1x + 2x email	m2	108,00	105,51	5 613,84	5 781,24	11 395,08	0,00	0,04	RTS I / 2017
44	783225100R00	Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email	m2	165,00	172,49	5 570,40	22 890,45	28 460,85	0,00	0,05	RTS I / 2017
	94	Lešení a stavební výtahy				8 588,24	17 264,52	25 852,76		4,59	
45	942944821R00	Demont. lešení těž. řad. bez podl. š2,5 H10m 300kg	m2	124,00	49,70	0,00	6 162,80	6 162,80	0,00	0,00	RTS I / 2017
46	942941021R00	Montáž lešení těž. řad.s pod.š.2,5, H 10 m,300 kg	m2	124,00	87,89	171,12	10 727,24	10 898,36	0,03	4,10	RTS I / 2017
47	942941191RT2	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1021	m2	124,00	70,90	8 417,12	374,48	8 791,60	0,00	0,49	RTS I / 2017
	95	Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních				143,00	27 482,00	27 625,00		0,01	
48	952903112R00	Vyčištění objektu do 3,5 m,čistření, nádrží a pod.	m2	650,00	42,50	143,00	27 482,00	27 625,00	0,00	0,01	RTS I / 2017
	M21	Elektromontáže				0,00	187,00	187,00		0,00	
49	210290802R00	Odpojení motorových spotřebičů do 7,5 kW	kus	5,00	37,40	0,00	187,00	187,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
	M43	Montáže ocelových konstrukcí				0,00	31 416,00	31 416,00		0,00	
50	430212151R00	Dráha jeř. 100 kg/m 1 nosník, kraj. větev, demont.	m	12,00	1 025,00	0,00	12 300,00	12 300,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
51	430332301R00	Sířecha, světl. luc. příč.100kg/m2, rozpětí 18/6 m	m2	108,00	177,00	0,00	19 116,00	19 116,00	0,00	0,00	RTS I / 2017
		Ostatní materiál				48 500,00	0,00	48 500,00		0,01	
52	553433771	Regulace úpravny vody	soubor	1,00	48 500,00	48 500,00	0,00	48 500,00	0,01	0,01	RTS I / 2017
		Celkem:						2 270 434,65			

Poznámka:



FACILITY SERVICES / SERVIS OBJEKTŮ

DEZINFEKČNÍ PLÁN
NERÍZENÝ
VÝTISK

pro pracoviště FN Brno - PMDV, PDM a PRM

nepříteli pro KICH, KDIN, KNPT a stravovací provoz Bohunice

Přípravek	Konc.	Příprava	Doba působení	Účinná látka	Účinnost	Doba nasazení	Oblast použití
Incidin rapid	0,25%	20 ml / 8 l vody	60 min.	KAS, aldehyd	A, (B), V, MRSA	1 měsíc	Podlahy, parapety, odpadní koše, dveře, kliky, nábytek a ostatní zařízení předměty, ker. obklady, dotykové plochy, olejové natěry, radiátory, WC sedátko, splachovací
ProCura ALFA	0,25%	20 ml / 8 l vody	4 hodiny	KAS, biquanid	A, (B), V, MRSA	1 měsíc	Podlahy
	0,50%	40 ml / 8 l vody	60 min.	KAS, biquanid	A, (B), T, M, V, MRSA		
Pro Cura Klorsept	1/4 tbl do vody v nádobce s WC kartáčem		24 h	chlór	A, B, T, M, V, MRSA,	denně	Ostatní zařízení předměty, dotykové plochy, WC sedátko, splachovací nádobka s WC kartáčem
Běžné mycí prostředky bez desinfekčního účinku				CLEANER	neutrální čistící prostředek na všechny povrchy	denně	Administrativní úseky (kanceláře, chodby, schodiště, koridory, společné prostory, posluchárny)
				LAVO	kyselel sanitární čistící		
				PRONTO	prostředek na nábytek		
ProCura PE	0,30%	24 ml / 8 litrů vody	30 min.	kys. peroctová, peroxid vodíku	A, B, C, T, M, V, CLD	Speciální dezinfekce zvýšené riziko epidemie, sanitární dny, po úmrtí, aj.	Podlahy, omývatelné stěny a stropy při sanitárních dnech, infekčním onemocnění - Clostridium difficile, vřové průjemky ...

Dne: 7.5.2014

Schválil: MUDr. Bohdana Rezková, Ph.D.

 Fakultní nemocnice Brno
 Jiráskova 20, 602 00 Brno
 Oddělení hygieny a epidemiologie

①

FN Brno

Účinnost od 1.6.2014

OLMAN spol. s r.o.

Čištěná dezinfikovaná plocha či zařízení	Postup čištění	Dezinfekční mytí	Používané čisticí prostředky	Pomocné prostředky	Použitá mechanizace	Upozornění na zvláštnosti
Odpadkové koše	Vyprázdnit obsah koše, obsah uložit do nádob či pytlů určených k tomuto účelu. Koš otřít zevnitř utěrkou navlhčenou dezinfekčním prostředkem. Do koše vložit čistý sáček.	1xdenně otřít povrch odpad. koše bílou utěrkou a určeným dezinf. prostředkem na mokro do zaschnutí.	CLEANER LAVO	Bílá utěrka vnitř. koše, modrá utěrka zvenku koše, mikrotren sáčky.	kbelík 5 l (modrý, hnědý)	Dezinfekční prostředek naředit do modrého (hnědého) 5 l kbelíku, 1x měsíčně dezinfekce celého koše
Podlahové krytiny PVC, dlažba a jiné omyvatelné podlahové povrchy	Škrabkou odstranit zbytky, nálepky, setřít na mokro plochým mopem osmičkovými tahy směrem k sobě. Po setření celé plochy větší smítka setřít smetáčkem na lopatku a vysypat do určeného pytle s odpadem.	dle dezinfekčního programu určeným dezinfekčním prostředkem na mokro do zaschnutí.	dezinfekci nekombinovat s mycím prostředkem	Mop, smetáček, lopatka, špachtle, gumové rukavice	Úklidový vozík, plochý mop nebo mycí stroj	POZOR!! Mokré plochy zajistit výstražnými tabulemi, kužely, nebo nápisem na úklidovém vozíku
Podlahové krytiny PVC, dlažba a jiné omyvatelné podlahové povrchy	Škrabkou odstranit zbytky, nálepky, setřít na mokro plochým mopem osmičkovými tahy směrem k sobě. Po setření celé plochy větší smítka setřít smetáčkem na lopatku a vysypat do určeného pytle s odpadem.		CLEANER LAVO - ruční mytí, strojové mytí	Mop, smetáček, lopatka, špachtle, gumové rukavice	Úklidový vozík, plochý mop nebo mycí stroj	POZOR!! Mokré plochy zajistit výstražnými tabulemi, kužely, nebo nápisem na úklidovém vozíku.
Podlahové plochy - důkladné čištění	Jednokotoučovým drhacím strojem se zeleným nebo hnědým padem vydrhnout a odsát průmyslovým vysavačem. Roly a nepřístupná místa drhnout ručním padem (zelený, hnědý)		TOVAL	Ruční pad na držáku s tyčí, špachtle, gumové rukavice	RUFFO-jednokotouč. stroj, prům. vysavač, úklidový vozík, plochý mop	POZOR!! Mokré plochy zajistit výstražnými tabulemi, kužely, nebo nápisem na úklidovém vozíku.
Podlahové plochy opatřené koberci, čalouněný nábytek	Důkladně vysát celou plochu vysavačem.			naklepávací vzduchová hlavice	vysavač	Ve vysavačích kontrolovat průchodnost hadic a neporušenost káblů a sáčků. Včas provádět výměnu sáčků. Nikdy nepoužívat poškozený vysavač.
Nábytek, skříně, židle, dveře, stoly, poličky, parapety, stolní lampy	Setřít prach utěrkou mírně navlhčenou v čisticím roztoku, odstranit otisky prstů a viditelné znečištění, popř. použít houbičku s padem.		CLEANER LAVO, PRONTO - tekuté	Modrá utěrka, houbička s padem, gumové rukavice	kbelík 5 l (modrý, hnědý)	U parapetů pozor na poškození květin.
Nábytek, skříně, židle, dveře, stoly, poličky, parapety, stolní lampy	Modrou utěrkou navlhčenou v dezinfekčním roztoku důkladně umýt, popř. použít houbičku s padem.	Dle harmonogramu určeným dezinfekčním prostředkem na mokro do zaschnutí.		modrá utěrka, houbička s padem, gumové rukavice	kbelík 5 l (modrý, hnědý)	U parapetů pozor na poškození květin.
Klíky a okolí klik, madla, zábradlí, vypínače, telefony	Odstranit otisky prstů a viditelné znečištění, popř. použít modrou utěrkou případně houbičku s padem.	dle harmonogramu práce určeným dezinfekčním prostředkem na mokro do zaschnutí.		modrá utěrka, houbička s padem, gumové rukavice	kbelík 5 l (modrý, hnědý)	Četnost dle schváleného harmonogramu jednotlivého pracoviště
Skleněné přepážky, prosklené stěny a skleněné dveře	Rozprašovačem nastříkat lokálně okenní čistič, přešetřit suchou utěrkou, nebo papírovým ručníkem. Na větší plochy použít rozmývač a gum. stěrku		Okenní čistič v rozprašovači, nebo v okenní skříni vědru	Rozmývač na tyči, okenní stěrka, švédská utěrka, gumové rukavice	kbelík 5 l (modrý, hnědý)	Denně odstraňovat otisky prstů.
Radiátory a topná tělesa, trubky od topení	Setřít vlnkou utěrkou, houbičkou s padem, nebo kartáčem na radiátory.	Dle harmonogramu odd. určeným dezinf. prostředkem na mokro do zaschnutí.		Houbička s padem, gumové rukavice, kartáč na radiátory.	Úklidový vozík, kbelík modrý.	POZOR!! Na pořezání se o ostré hrany!!
Nádoby-PRM, PDM	dle harmonogramu práce mytí houbičkou s padem.		JAR	Houbička s padem, drátěnka		Obléct PVC zástěru!!! Houbičku na nádoby uchovávat v dezinfekčním roztoku (SAVO)
Nádoby na převoz jídla, termosy PRM, PDM	Vypláchnout a provést základní omytí pod tekoucí vodou, houbičkou s padem		JAR	Houbička s padem, drátěnka		Obléct PVC zástěru!!! Houbičku na nádoby uchovávat v dezinfekčním roztoku (SAVO)
SPECIÁLNÍ DEZINFEKCE	Pracovník určený pro speciální dezinfekci rozstříkuje naředěný dezinfekční prostředek na omyvatelné plochy (stropy, stěny - omyvatelné tapety, keramické obklady, radiátory, podlaha příslušným tlakovým strojem ze vzdálenosti 1 - 1,50m. K rozstříkávání dezinfekce se používá nejnižší možný tlak stroje (přibližně 10 barů). Po provedení tlakové dezinfekce příslušným strojem oře pracovník zbytek dezinfekčního roztoku ze stropu rozmývačem na teleskopické tyči, vydrhne podlahu (pravidelně sanitární dny) a odsaje přebytečnou vodu z podlahy úklidovým strojem, případně průmyslovým vysavačem.	Dezinfekční prostředky dle schváleného dezinfekčního plánu do zaschnutí	Reál- tekutý písek, TOVAL	Rozmývač na tyči, čisticí podlahový stroj s odsáváním, případně průmyslový vysavač	PMDV - tlakový stroj Krázle, PDM- ruční tlakový stroj, PRM - generátor páry	Součástí speciální dezinfekce není mytí a dezinfekce klimatizačního zařízení a vybavení (okenní sítě), lůžek, nočních stolků, vnitřní skříně, lednic, přístrojů a elektrických zařízení

Technologické a dezinfekční postupy pro pravidelný úklid - FN BRNO (hygienické zařízení)

Čistěná dezinfikovaná plocha či zařízení	Postup čištění	Dezinfekční mytí	Používané čisticí prostředky	Pomocné prostředky	Použitá mechanizace	Upozornění na zvláštnosti
Keramická dlažba	Škrabkou odstranit zbytky, nálepky, setřít na mokro plochým mopem osmičkovými tahy směrem k sobě. Po setření celé plochy větší smítka setřít smetáčkem na lopatku a vysypat do určeného pytle s odpadem.	Dezinfekčním prostředkem dle dezinf. programu, setřít na mokro do zaschnutí.		Mop, smetáček, lopatka, špachtle, gumové rukavice	Úklidový vozík, drhací stroj	
Keramická dlažba - důkladné čištění	Jednokotoučovým drhacím strojem se zeleným nebo hnědým padem vydrhnout a odsát průmyslovým vysavačem. Rohy a nepřístupná místa drhnout ručním padem (zelený, hnědý)		TOVAL	Ruční pad na držáku s tyčí, špachtle, gumové rukavice	RUFFO-jednokotouč. stroj, prům. vysavač, úklidový vozík, plochý mop	POZOR!! Mokrý plochy zajistit výstražnými tabulemi, kužely, nebo nápisem na úklidovém vozíku.
Umyvadla, sprchové vaničky	Na utěrku naneseme čisticí prostředek, po umytí celé plochy opláchneme vodou a následně otřeme celou plochu umyvadla žlutou utěrkou namočenou v dezinfekčním roztoku	Dezinfekčním prostředkem dle dezinf. programu, setřít na mokro do zaschnutí.	REAL -tekutý pisek Reál - gel Chlorax., ALSAN , PULIRAPID	Žlutá utěrka, houbička s padem, gumové rukavice, kartáč zkumavkový	, kbelík 5 l (modrý, hnědý)	2x týdně otřít přírodní trubky pod umyvadlem.
Vodovodní baterie	Silnější vrstvy a usazeniny odstranit houbičkou s padem. Opláchnout vodou, otřít žlutou utěrkou namočenou v dezinfekčním roztoku. Vodní kámen odstráníme tak, že na plochu naneseme santální čistič, necháme působit a opláchneme vodou.	Dezinfekčním prostředkem dle dezinf. programu, setřít na mokro do zaschnutí.	REAL -tekutý pisek Reál - gel Chlorax., ALSAN , PULIRAPID	Žlutá utěrka, houbička s padem, gumové rukavice	, kbelík 5 l (modrý, hnědý)	Keramický obklad okolí baterie se otírá denně dezinfekčním roztokem
Keramický obklad	Hrubší nečistoty odstranit houbičkou s padem, setřít vlhkou utěrkou. Můžeme použít rozmyvák.	kolem baterie a umývadla denně, ostatní dle harmonogramů urč. dezinfekčním prostředkem na mokro do zaschnutí.	REAL -tekutý pisek Reál - gel Chlorax., ALSAN , PULIRAPID	Žlutá utěrka, houbička s padem, rozmyvák, gumové rukavice	Úklidový vozík, kbelík modrý.	Pro dezinfekci ploch keramického obkladu ve výšce je možno použít rozmyvák na tyči.
Zrcadla	Rozprašovačem nastříkat lokálně prostředek na čištění zrcadel, přešetřit suchou utěrkou, nebo papírovým ručníkem.		Okenní čistič v rozprašovači, nebo v okenářském vědru	Švédská utěrka, papírový ručník, gumové rukavice		Zrcadla umýváme 1x denně nebo dle potřeby.
WC - misky, pisoáry, výlevky	Usazeniny a silnější vrstvy nečistot odstranit kartáčem na WC. Pod vnitřní okraj a na vnitřní stěny misky naneseme gélový přípravek a necháme působit. Vnější plochy misky + prkénko, úchyty navlhko omyjeme červenou utěrkou. WC misu spláchnout.	Dezinfekčním prostředkem dle dezinf. programu, setřít na mokro do zaschnutí.	ALSAN , PULIRAPID	Červená utěrka, houbička s padem, kartáč na WC, gumové rukavice	kbelík 5 L červený.	Sanitární keramiku umýváme každý den zespodu, zboku, vnějších stran, WC prkénko a úchyty po omytí setřít pap. ručníkem do sucha.
Zásobníky na toaletní papír, ručníky, zásobníky na mýdlo	Setřít vlhkou utěrkou. Při větším znečištění houbičkou s padem vydrhnout.	Dezinfekčním prostředkem dle dezinf. programu, setřít na mokro do zaschnutí.	REAL -tekutý pisek,	utěrka modrá, houbička s padem.	, kbelík 5 l (modrý, hnědý)	Provádět doplňování toaletního papíru, ručníků, tekutého mýdla.

- Úvod
- Přehled norem a předpisů
- Kvalifikační předpoklady
- Technologický postup
- Materiály
- Montážní pomůcky
- Pracovníci
- Zkoušky a předání díla
- Bezpečnost a ochrana zdraví
- Prezenční listina

Úvod.

Tento dokument je zpracován ke stanovení závazných pravidel pro montáž zdravotně technických instalací v objektech u firmy Qtherm, spol. s r.o., byl vypracován ve II. čtvrtletí roku 2012 a odpovídá stavu legislativy z tohoto období. Změny a doplňky tohoto dokumentu se provádějí podle potřeby, přezkoumání 1x za dva roky.

Přehled norem a předpisů.

Základním předpisem jsou tyto normy a předpisy:

- ČSN 06 0830 **Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení**
- ČSN 73 6005 **Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**
- ČSN 73 6660 **Vnitřní vodovody**
- ČSN EN 14154 **Vodoměry - Část 2: Instalace a podmínky použití**
- ČSN EN 12732 **Zásobování plynem - Svařované ocelové potrubí - Funkční požadavky**
- ČSN EN 806-1 **Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 1: Všeobecně**
- ČSN EN 1775 **zásobování plynem-plynovody v budovách-nejvyšší provozní přetlak ≤ 5 bar-provozní požadavky**
- ČSN 38 6460 **předpisy pro instalaci a rozvod propan-butanu v obytných budovách**
- ČSN 38 6462 **rozvod a použití propan-butanu v průmyslových závodech a sídlištích**

Související předpisy

- Vyhláška MPO ČR č. 245/1995 Sb. kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody včetně rozúčtování nákladů na objekty a mezi konečné spotřebitele
- Vyhláška MZd ČSR č. 13/1977 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Hygienické předpisy MZd ČSR svazek 39/1978, směrnice č. 46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Kvalifikační předpoklady.

Závazným podkladem pro realizaci všech prací na systémech zdravotně technických instalací (dále jen ZTI) je schválená projektová dokumentace (dále jen PD). Za kontrolu PD, příp. konzultaci k vyjasnění odpovídá určený odpovědný pracovník.

Pracovníci, kteří jsou pověřeni realizací prací na systémech ZTI, musí splňovat předepsané kvalifikační předpoklady. Musí být pravidelně školeni a povinně přezkušováni dle ČSN 05 0710, ČSN 05 0610, ČSN 05

0630 příp. ČSN EN 2871. Záznamy o povinném školení a přezkoušení jsou zapsány v průkazu svářeče, uloženém u zaměstnavatele.

Technologický postup.

Před zahájením montážních prací musí být zajištěna stavební připravenost (dále jen SP), která sestává z dokončených stavebních úprav v místech vedení potrubí a montáže armatur a zařizovacích předmětů.

Před montáží potrubí (hrubými instalacemi) musí být objekty kompletně stavebně dokončeny, s výjimkou vnitřních úprav povrchů.

Před montáží bytových armatur a zařizovacích předmětů (kompletace) musí být provedeny konečné úpravy povrchů (dlažby, obklady aj.).

SP zkontroluje odpovědný pracovník zhotovitele při převěrací pracoviště, který zejména ověří, že jsou k dispozici:

- schválená PD
- transportní cesty a prostory realizace díla jsou v souladu s předpisy BOZ a PO
- zařízení staveniště (soc. zařízení, šatna, sklad materiálu a nářadí aj.)
- napojení na vodu a el. energii
- přístup na staveniště
- dohoda o likvidaci odpadu
- zohlednění provozu investora

Ode dne zahájení montážních prací musí být na stavbě uložen vyplněný montážní (stavební) deník. Zde jsou průběžně zaznamenávány všechny rozhodující skutečnosti o průběhu montážních prací.

Před zahájením montážních prací musí být vydáno povolení ke svařování a řezání plamenem. V tomto povolení musí objednatel nebo majitel objektu určit za jakých podmínek jsou tyto práce přípustné. Současně musí být určen rozsah požární asistence a následného 8mi hodinového dozoru.

Vlastní montážní práce sestávají z montáže zařízení a rozvodných potrubí, v případě rekonstrukcí také z jejich demontáže.

Při montáži zařízení se provádí průběžně kontrola jakosti, kontrola svářečských prací, čištění potrubí a ochrana před znečištěním před jejich zprovozněním.

Objednatel se postará o zajištění paliv a provozních náplní před zahájením zkoušky těsnosti potrubí a komplexního vyzkoušení. O zkoušce se vyhotoví zápis. Potvrzení o zaškolení obsluhy zařízení je součástí předávacího protokolu zhotovitele.

Materiály.

Materiál a výrobky použité při realizaci díla musí mít předepsané doklady o způsobilosti pro montáž do zařízení.

Montážní pomůcky.

Při montáži ZTI se používají následující pomůcky:

- svařovací soupravy acetylén + kyslík
- soupravy pro měkké pájení PB
- soupravy pro tvrdé pájení acetylén
- svářečky pro elektrické svařování
- svářečky pro svařování plastového potrubí
- svářečky pro elektrické svařování v ochranné atmosféře
- elektrické ruční nářadí pro vrtání, sekání, lisování spojů a řezání
- akumulátorové vrtačky a šroubováky
- klasické ruční nářadí (hasáky, klíče, šroubováky aj.)

Pracovníci.

Pro montáž ZTI jsou určeni pracovníci s kvalifikací instalatér. Samozřejmostí je kvalifikace pro tavné svařování kovů (platný svářečský průkaz) a soustavné zvyšování kvalifikace v oblasti nových materiálů a technologií.

Obvyklé složení pracovní čety je vedoucí montér (šéfmontér) a potřebný počet montérů a pomocných pracovníků.

Zkoušky a předání díla.

Každé smontované zařízení musí být vyzkoušeno. Před vyzkoušením musí být propláchnuto a vydezinfikováno. Poté je provedena zkouška těsnosti a zkouška provozní.

Zkouška těsnosti se provádí na odkrytém zařízení, před provedením nátěrů a tepelných izolací. Zařízení se zkouší vodou o teplotě nižší než 50°C. Zařízení se naplní vodou, odvzdušní a tlak se zvýší na 1,5 násobek provozního přetlaku. Rozvody z plastových trubek a vnitřní plynovod se zkoušejí dle vlastních předpisů. Celé zařízení se prohlédne, přitom se nesmí projevit netěsnosti. Po 6 hodinách se zařízení znovu prohlédne. Zkouška je úspěšná, pokud se neprojeví netěsnosti nebo znatelný pokles hladiny (tlaku).

Zdroje teplé vody a varná zařízení zkouší výrobce a podmínky zkoušky uvádí v průvodní dokumentaci.

Zkouška těsnosti potrubí se provádí po dokončení hrubých instalací. Při zkoušce nejsou osazeny armatury, potrubí nesmí být opatřeno tepelnou izolací a musí být přístupné. Případné netěsnosti se opraví a zkouška se zopakuje. Zkouška se provádí za účasti investora.

Provozní zkouška se provádí za účelem zjištění funkce, nastavení a seřízení zařízení. Kontroluje se zejména:

- správná funkce armatur
- dosažení technických předpokladů projektu (teplot, tlaků, rozdílu teplot a tlaků aj.)
- správná funkce MaR
- správná funkce zabezpečovacích zařízení
- funkci zařizovacích předmětů
- výkon zdroje tepla pro přípravu teplé vody
- dosažení projektované účinnosti a ověření emisních limitů

zařízení ZTI lze považovat za způsobilé pro spolehlivý a bezpečný provoz jestliže:

- splňuje požadavky této normy
- splňuje požadavky ČSN 06 0830
- výkon zajistí výpočtovou potřebu teplé vody
- soustava je seřizena dle PD
- v průběhu provozní zkoušky byla ověřena funkce MaR.

O průběhu této zkoušky se sepiše protokol. Na vnitřní plynovod se vypracuje výchozí revizní zpráva. Obvykle se v průběhu provozní zkoušky zaškolí obsluha zařízení.

Dílo je objednateli předáno při převímacím řízení. Dokladem o předání a převzetí díla je vyplněný a oběma stranami potvrzený předávací protokol.

Součástí předávacího protokolu je předání dokladů a příslušné dokumentace:

- výchozí revize plynu
- osvědčení o stavu komínů
- revizní knihy spotřebičů a tlakových nádob
- návody k obsluze
- doklady prokazující kvalitu díla (prohlášení o shodě dle zákona 22/97 Sb., osvědčení o jakosti a kompletnosti aj.)
- doklady o zaškolení obsluhy
- potvrzení záruční lhůty, případně kopie záručních listů jednotlivých výrobků k urychlení reklamačního řízení při odstraňování poruch
- dokumentaci skutečného provedení pokud je součástí dodávky zařízení
- záznamy v montážním deníku pokud si je objednatel nepřebíral průběžně
- odstraňování vad a nedodělků

Bezpečnost a ochrana zdraví.

Předpisy pro BOZ na stavbách jsou stanoveny zejména vyhláškou č. 324/1990 Sb. ČÚBP a vyhláškou č. 48/1982 Sb.

Pracovníci pravidelně absolvují školení BOZ a PO. Témata jsou uvedena v protokolu a prezenční listině.

Pravidelné kontroly na stavbách jsou zaměřeny především na užívání OOPP (osobní ochranné pracovní prostředky). Při zjištění porušení bezpečnostních předpisů jsou neprodleně učiněna nápravná opatření.

S ohledem na zvýšené požární nebezpečí zejména při svařování je nutné dodržovat ustanovení zákona č. 91/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně. Základní myšlenkou je povinnost počínat si tak, aby nebyly zavdány příčiny ke vzniku požáru a ohroženy životy či zdraví osob, zvířat nebo majetku.

Na pracovištích a objektech se zvýšeným požárním nebezpečím se zřizuje požární hlídka. Činnosti a objekty se zvýšeným požárním nebezpečím jsou stanoveny v příloze zákona č. 91/1995 Sb.

Při svařování musí být dodržovány zásady bezpečnosti práce, zejména o manipulaci a skladování tlakových nádob na plyn (barevné značení, zajištění proti převržení, větrání aj.).

Evidence a registrace pracovních úrazů a hlášení provozních nehod a poruch technického zařízení je stanovena vyhláškou č. 110/1975 Sb., ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb. a pozdějších předpisů. Evidenci a registraci podléhají pracovníci všech organizací, pokud jsou u organizace v pracovním nebo učebním poměru.

Při sepisování záznamu o pracovním úrazu jsou organizace povinny postupovat podle příloh I II a III vyhlášky č. 274/1990 Sb.

Prezenční listina.

Přednesené látce, která je předmětem tohoto technologického předpisu jsem plně porozuměl a nemám žádné další dotazy. Na souhlas svého tvrzení připojuji svůj podpis.

Pořadí	Jméno	Funkce	Podpis
1.	Jantošovič Michal	montér	
2.	Králík Michael	montér	
3.	Švestka Stanislav	montér	
4.	Olejníček Zdeněk	montér	
5.	Lacko Jiří	montér	
6.	Malík Jaroslav	montér	
7.			

V Modřicích dne: 3.1.2017

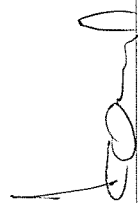
Školení provedl: Konečný Bohumír, jednatel
Jméno, funkce

HARMONOGRAM PRACÍ

Rekonstrukce rozvodů vody v objektu K2 u vodojemu a úpravny vody FN Brno, PMDV

Rok:	2017												2018				
Týden:	44	45	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5			
Přípravné práce	■	■	■														
Demontáže		■	■														
Demontáž tepelných izolací		■	■														
Montáž závěsů		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Montáž páteřních rozvodů		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Přepojení dílčí								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Tlaková zkouška páteřních rozvodů								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Proplach a desinfekce								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Montáž nové stojaté nádrže										■	■	■	■	■	■	■	■
Přepojení na novou nádrž										■	■	■	■	■	■	■	■
Demontáž původního potrubí												■	■	■	■	■	■
Montáž tepelných izolací												■	■	■	■	■	■
Úklid a předání díla																	■

V Modřicích 23.10.2017



Qltherm, spol. s r.o.
 Bohumír Konečný, jednatel společnosti

Pracovní postup při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím

Zpracoval: Jiří Novotný
Vedoucí OBPT
Dne:

Účinnost od: 15.2.2011
Vydání: 2

Kopie číslo:

Přezkoumal: Bc. Karel Široký
Náměstek pro HTS
Dne:

Schválil: MUDr. Roman Kraus, MBA
Ředitel FN Brno
Dne:

1. Účel

Účelem pracovního postupu je zajistit požární bezpečnost a ochranu zdraví při pracích se zvýšeným požárním nebezpečím a nebezpečím výbuchu.

Pracovní postup je zpracován na základě platné legislativy v souladu se Zákoníkem práce, zákonem č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, v souladu s vyhláškou č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách a v souladu s nařízením vlády 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Cílem pracovního postupu je vyloučit možné poškození majetku FN Brno, životů a zdraví zaměstnanců, pacientů a ostatních osob vyskytujících se v prostorách FN Brno, externích firem a životního prostředí, před požáry a výbuchy, při provádění prací se zvýšeným nebezpečím.

2. Oblast platnosti

Pracovní postup je závazný pro všechny zaměstnance FN Brno a pro všechny externí firmy, které provádějí práce se zvýšeným požárním nebezpečím v prostorách FN Brno.

S obsahem této směrnice musí být seznámeny všechny výše uvedené osoby v rámci školení o požární ochraně nebo v rámci seznámení s požární bezpečnostními riziky na pracovišti.

Tento pracovní postup platí pro všechna pracoviště Fakultní nemocnice Brno

3. Pojmy

Práce se ZN - Za práce se ZN se považují práce se zvýšeným nebezpečím požáru, případně výbuchu s následným požárem na pracovištích, která pro tento druh prací nejsou trvale přímo určená a náležitě zabezpečena.

Příkaz - Písemný, náležitě vyplněný a všemi zúčastněnými podepsaný doklad viz. příloha 1

4. Zkratky

BOZP	- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
FN Brno	- Fakultní nemocnice Brno
HZS JmK	- Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje
HTS	- Hospodářsko technická správa
OBPT	- Oddělení bezpečnostních a požárních techniků
OOPP	- Osobní ochranné pracovní prostředky
OZO	- Odborně způsobilá osoba
PHP	- Přenosný hasicí přístroj
PO	- Požární ochrana

5. Provádění prací se zvýšeným nebezpečím

5.3. Rozsah prací, pro které musí být "Příkaz" vystaven

- v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých hmot,
- v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých prachů,
- v prostředí s nebezpečím požáru hořlavých kapalin,
- v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů,
- v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par
- v prostředí s nebezpečím otravy zplodinami
- v prostředí s nebezpečím poškození životního prostředí

Bez platného příkazu k práci se zvýšeným nebezpečím - nesmí být práce zahájeny!!

5.4. Činnosti, které se ve smyslu této směrnice považují za Práce se ZN

- svařování a řezání plamenem,
- broušení a rozbrušování materiálu,
- ohřívání, žihání a kalení,
- pájení a jiné zpracování kovů s použitím hořlavého plynu s kyslíkem nebo stlačeným plynem,
- sváření elektrickým obloukem,
- sváření elektrickým odporem,
- letování letovací lampou nebo elektrickou lampou,
- sváření plazmovou technologií,
- opalování nátěrů,
- práce ovlivňující životní prostředí, (přelévání ropných produktů a rozřezávání starého potrubí, odstraňování izolace apod.)
- rozehrívání živíc a pokládání asfaltových, dehtových (dehtovaných) hydroizolačních pásů,
- volné spalování odpadového materiálu a látek,
- svařování plastů,
- práce se spalovacím motorem, jehož krytí neodpovídá stanovenému prostředí pracoviště,
- práce s elektrickým zařízením a elektromechanickými nástroji, jejichž krytí neodpovídá, stanovenému prostředí pracoviště,
- práce v místech, kde je stanoveno prostředí s nebezpečím výbuchu, s mechanickými nástroji, které nemají nejiskřivou úpravu,
- práce v uzavřených a těsných prostorách, prostorách špatně větratelných (nebezpečí vysoké koncentrace hoř. plynů a par, chemicky nebezpečných látek, snížení koncentrace kyslíku v pracovním prostředí),
- na nádobách, potrubích a přístrojích pod tlakem, které obsahovaly hořlavé nebo hoření podporující látky (zde platí plynárenské předpisy) nebo uvnitř nádob, potrubí, zařízení a přístrojů.

Dokument je duševním majetkem FN Brno. Jeho rozmnožování a šíření informací v něm obsažených mimo FN Brno je zakázáno.

Pokud je vedoucí pracoviště na pochybách o charakteru prováděné práce, projedná tuto nejasnost se zaměstnancem OBPT, tel.: 3264, 3565, 3564

5.5. Požadavky na pracovníky provádějící Práce se ZN

- *Práce se ZN smí provádět jen odborně, zdravotně a psychicky způsobilý pracovník, a pokud je pro danou práci požadováno oprávnění o odborné způsobilosti (svářeč a pod.), musí mít toto oprávnění platné,*
- *pracovník provádějící Práce se ZN musí mít osvědčení, platný průkaz **u sebe**.*

Bez tohoto dokladu nesmí být povoleno pracovníkovi pokračovat v práci !

5.6. Vystavování Příkazu se ZN

- *„Příkaz“ je povinen vystavit v celém rozsahu (v souladu se zněním této směrnice) vedoucí útvaru/pracoviště, jehož pracovník bude práce vykonávat. O vystaveném příkazu je povinen vždy telefonicky, e-mailem nebo osobně informovat OBPT*
- *Vystavovatel příkazu posoudí požární riziko pracoviště, charakter zamýšlené práce s ohledem na ohrožení osob, majetku a životní prostředí, stanoví podmínky a opatření, po jejichž splnění budou práce se ZN prováděny.*
- *Při stanovování podmínek a opatření, spolupracuje s pracovníkem provádějícím práce se ZN a vedoucím pracoviště, na kterém budou práce prováděny.*
- *Pro posouzení podmínek požární bezpečnosti a stanovení dostatečných opatření, může přizvat osobu odborně způsobilou v PO (zaměstnanec OBPT), případně další odborníky.*
- *Je-li to nutné, zvláště v problematických případech, musí být stanoven podrobný pracovní postup přípravných prací a vlastní Práce se ZN.*
- *Vystavený a řádně vyplněný příkaz pro provádění práce se ZN, je platný až po podpisu všech dotčených pracovníků.*
- ***Pracovník provádějící práce se ZN musí mít po dobu práce tento příkaz u sebe.***
- *Po ukončení práce se ZN a ukončení následného dohledu, předá zaměstnanec, který příkaz se ZN vydal, tento příkaz na OBPT k archivaci!*

5.7. Stanovení opatření pro práce se ZN

Provedení všech opatření zajišťuje vystavovatel "Příkazu" ve spolupráci s vedoucím pracoviště, na kterém jsou práce prováděny. Podle skutečné situace, stavu pracoviště (zařízení), kde budou Práce se ZN prováděny a podle charakteru práce je nutno:

- *zajistit pracoviště proti rozstříkávání nebo odkapávání žhavého kovu do pracovního prostoru a prostorů souvisejících,*
- *použít proti rozstříku nehořlavé tepelně izolační materiály,*
- *prostupy a otvory rozvodů a instalací konstrukcí (hlavně požárně dělící konstrukce) utěsnit tepelně izolační hmotou z nehořlavých materiálů, použít plasty a zástěny z nehořlavých hmot,*
- *pokrýt předměty nebo konstrukce z hořlavých nebo snadno hořlavých hmot vrstvou pěny, případně je dostatečně smočit vodou,*
- *odstavit zařízení z provozu, vyprázdnit jeho obsah, provést odplynění, vyvětrání, profouknutí inertním plynem, vymýt, vypařit a vyčistit zařízení. Naplnit inertním plynem nebo přivádět do něj po celou dobu prováděné Práce se ZN vodní páru nebo vodu,*
- *spolehlivě oddělit zařízení, které je určeno k opravě od přívodů hořlavých kapalin, plynů, škodlivin a odpadů, které mohou být zdrojem požárního nebezpečí nebo vzniku škodlivé atmosféry a od zařízení, která jsou v provozu,*

- potrubní uzávěry pro přívod nebo odvod hořlavých látek, škodlivin, páry, vody a odpadů nebo potrubí uzavřít nejméně dvěma armaturami a prostor mezi nimi otevřít do ovzduší,
- záslepky musí být zhotoveny z materiálu odolného působení agresivních látek, nehořlavé a dostatečně pevné,
- odstranit předměty, které nejsou pro práci nezbytně nutné a zvyšují pracovní riziko (lešení, obaly atp.) a zabezpečit únikové cesty pro evakuaci osob. Zabezpečit volný přístup k zařízením požární ochrany (PHP, nástěnné hydranty atp.). Musí být volné vnitřní i vnější přístupové cesty pro požární zásah,
- zabránit úniku hořlavých plynů při jejich manipulaci, aby nevznikla možnost utvoření výbušné směsi hořlavých par a plynů,
- tam, kde bylo manipulováno s hořlavou kapalinou, hořlavým plynem, nebo tam, kde hrozí jejich únik, provádět trvalou kontrolu po dobu Práce se ZN. Tam, kde hrozí únik hořlavých plynů, je nutno umístit analyzátor spalitelných plynů, který signalizuje nastavenou koncentraci hořlavých plynů, par a prachů,
- používat náradí z nejiskřivých materiálů tam, kde je nutno (prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých par, plynů a prachů),
- zajistit odpojení elektrického proudu, stanovit krytí používané elektrické instalace, určit připojovací místa pro agregát,
- prostor pro Práce se ZN musí být vybaven dostatečným počtem vhodných hasících přístrojů nebo jiných hasebních prostředků (dostatečné množství vody, písku, požární roušky a pod.).

5.8. Dohled při provádění a po ukončení práce se ZN

Dohled při provádění práce se ZN:

- Při provádění prací se ZN, musí být zajištěn dohled. Dohled nesmí vykonávat pracovník který práce se ZN přímo provádí (svářeč apod.).
- Úkolem dohledu je včas zjistit vznikající požár nebo situaci, která by mohla mít za následek vznik požáru nebo výbuchu a uhasit vznikající požár.
- Pracovník provádějící dohled při práci se ZN, má právo zastavit práci do doby, kdy budou vytvořena vhodná preventivní opatření.
- Počet osob provádějících dohled se stanovuje s ohledem na velikost rizika vzniku požáru nebo výbuchu, rozlehlost pracovního prostoru a jeho dispoziční řešení. Zejména je třeba brát ohled na možnost rozšíření požáru do vedlejších místností nebo jiného podlaží.
- Dohled musí probíhat nepřetržitě. To znamená, nesmí být přerušen v dobách přestávek.

Dohled po ukončení práce se ZN:

- Dohled musí být zajištěn nejméně 8 hodin po ukončení práce se ZN. Tento čas může být v odůvodněných případech libovolně prodloužen, ale nikdy nesmí být zkrácen.
- V prostorech vybavených EPS lze od dohledu po ukončení práce se ZN upustit. EPS musí být funkční a musí být zajištěno, aby při signalizaci požáru, bylo zajištěno jeho rychlé uhašení.

5.9. Vystavování příkazu k práci se ZN vykonávané externí firmou

- Zaměstnanci externích firem, jsou při provádění prací se ZN, povinni postupovat podle tohoto pracovního postupu.
- Příkaz vystavuje vedoucí pracovní skupiny nebo zaměstnanec FN Brno, který externí firmu najal.

5.10. Kontrola opatření

Kontrolu stanovených opatření provádějí vedoucí pracoviště, kde se práce se ZN provádí, pracovník který příkaz k práci se ZN vydal případně zaměstnanec který najal externí firmu provádějící práci se ZN a zaměstnanci OBPT (v rámci své kompetence - zodpovědnosti). Četnost kontrol se řídí podle míry odpovědnosti a závažnosti práce se ZN.

5.11. Zastavení práce se ZN

Zaměstnanci, kteří provádějí kontrolu opatření, odeberou příkaz k práci se ZN pracovníkovy který práce provádí v případě:

- a) dojde-li v průběhu práce ke změně stanovených opatření nebo jejich nedodržení,*
- b) dojde-li k porušení norem a předpisů bezpečnosti práce a požární ochrany,*
- c) dojde-li k ohrožení životního prostředí,*

Práce mohou pokračovat až po odstranění

5.12. Skartace příkazu k práci se ZN

Příkaz k práci se ZN je archivován 5 let.

6. Související dokumenty

Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 133/85 Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, v platném znění,

Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování platném znění

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších podmínkách na zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

ČSN 05 0601 Bezpečnostní ustanovení pro svaření kovů

ČSN 33 2320 Předpisy pro elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu podle příslušných předpisů

7. Přílohy

příloha 1: Příkaz k práci se zvýšeným nebezpečím**Příkaz k provádění práce se zvýšeným nebezpečím požáru***(Pracovní postup R/FN Brno/0580 – Příloha I)*

- 1) Zahájení / ukončení
prací
platnost příkazu

Od:	Do:		
Den:	Hod:	Den:	Hod:
- 2) Pracoviště – místo kde se práce bude provádět

- 3) Přesné stanovení pracovního úkolu

- 4) Určení technologie, která se použije

- 5) Vedoucí práce, který za provedení práce odpovídá a který příkaz převzal

Jméno a příjmení:	Podpis:
-------------------	---------
- 6) Pracovník, který bude práci vykonávat

Jméno a příjmení:	Č. dokladu:	Podpis:
-------------------	-------------	---------
- 7) Podrobná specifikace požárně bezpečnostních opatření

- 8) Vybavení hasebními prostředky

- 9) Požární dohled po dobu vykonávání práce

Jméno a příjmení:

- 10) Požární dohled po ukončení práce

Jméno a příjmení:	Od:	Do:	Podpis:
-------------------	-----	-----	---------
- 11) Příkaz vydal

Jméno a příjmení:	Funkce:	Datum:	Podpis:
-------------------	---------	--------	---------
- 12) Místo a podmínky k ukládání svařovací soupravy po dobu přerušení práce a při předávání
pracoviště

- 13) Vyjádření OBPT – *pokud jej požaduje svářeč nebo pracovník který příkaz k práci vydal*

Jméno a příjmení:	Datum:	Podpis:
-------------------	--------	---------
- 14) **POUČENÍ:** Jestliže se změni podmínky pro PRÁCI, anebo určené osoby, musí být vystaven nový příkaz. Poučení osob určených pro požární dohled musí být provedeno včas, před zahájením práce. Pokud bude nutné sledovat koncentraci hořlavých látek, určí se osoba, způsob, intervaly a přístroj pro provádění měření. Výsledky měření se zapisují samostatně a přikládají se k tomuto příkazu.

Podepsaní pracovníci svými podpisy stvrzují, že byli před započatím práce seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními a požární dohled s vymezenými povinnostmi

(5) Požární dohled

7.13.		Zahájen	Ukončen	Ohlášení o ukončení svařování
15a	- při svařování	Dne: hod.:	Dne: hod.:	Dne: hod.:
		Podpis:	Podpis:	Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.:	Dne: hod.:	
		Podpis:	Podpis:	
15b	- při svařování	Dne: hod.:	Dne: hod.:	Dne: hod.:
		Podpis:	Podpis:	Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.:	Dne: hod.:	
		Podpis:	Podpis:	
15c	- při svařování	Dne: hod.:	Dne: hod.:	Dne: hod.:
		Podpis:	Podpis:	Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.:	Dne: hod.:	
		Podpis:	Podpis:	

Seznámení požárního dohledu s povinnostmi a právy, které má po dobu výkonu požárního dohledu:

- Požární dohled se zajišťuje nepřetržitě po celou dobu svařování. Pokud dojde ke krátkému přerušení svařování (např. svačina), ve výkonu požárního dohledu se pokračuje. Po skončení svařování nebo pokud má dojít k přerušení svařování na dobu delší než dvě hodiny, ohlásí se ukončení svařování a musí být zajištěn požární dohled další určenou osobou po stanovenou dobu a v intervalech uvedených na přední straně příkazu.
- Seznámení s požárně bezpečnostními opatřeními uvedenými v příkazu ke svařování na první straně.
- Seznámení s organizací pož. ochrany - v rozsahu: způsob vyhlášení pož.poplachu, místo ohlašovny požáru (nebo vrátnice) a její telefonní číslo, umístění nejbližšího telefonního přístroje s možností volání ve veřejné síti.
- Seznámení s umístěním hlavních vypínačů a hlavních uzávěrů energií (voda, plyn, el, proud).
- Před zahájením práce zkontrolovat, zda bezpečnostní opatření uvedená v příkazu jsou provedena a pracoviště, včetně přilehlých prostor, je podle toho vybaveno a připraveno.
- Seznámení se způsobem použití hasebních prostředků.
- Po dobu výkonu požárního dohledu určená osoba neplní žádné jiné úkoly, kromě úkolů, které souvisejí s výkonem požárního dohledu, zejména sledování pracoviště, zda nedochází k požáru, zda jsou určené hasební prostředky stále v dosahu. Dbá na to, aby v průběhu prací únikové cesty z místa pracoviště zůstaly průchodné.
- Provede nutná opatření v případě vzniku požáru, zejména záchranu ohrožených osob, přivolání pomoci a zdolávání požáru.
- Požární dohled má právo nařídit okamžitě přerušení svařování, pokud zjistí, že došlo k porušení nebo nerespektování požárně bezpečnostních opatření, anebo pokud má důvodně za to, že další pokračování ve svařování může vést k bezprostřednímu a vážnému ohrožení života a zdraví osob na pracovišti nebo jeho okolí. Přerušení svařování neprodleně oznámí osobě, které se ohlašuje ukončení svařování (položka 9 tohoto příkazu).

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl poučen podle výše uvedené osnovy a byly mi zodpovězeny všechny dotazy.

Podpisy osob určených k požárnímu dohledu: _____

Podpis osoby, která určila požární dohled a provedla seznámení podle osnovy: _____

Datum: _____

Podepsaní pracovníci svými podpisy stvrzují, že byli před započátkem práce seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními a požární dohled s vymezenými povinnostmi

Příloha 2: Seznámení s dokumentem integrovaného systému řízení

Název útvaru:	
Nákladové středisko:	
Dokument předkládá:	

Níže podepsaní zaměstnanci útvaru stvrzují svým podpisem, že byli seznámeni s obsahem dokumentu

Pracovní postup při provádění činností se zvýšeným požárním nebezpečím

a obsah v plném rozsahu pochopili a budou se jím ve své práci řídit.

Jméno, příjmení (hůlkovým písmem)	Datum	Podpis

Jméno, příjmení (hůlkovým písmem)	Datum	Podpis

Příkaz k provádění práce se zvýšeným nebezpečím požáru

(Pracovní postup R/FN Brno/0580 – Příloha I)

- 1) Zahájení / ukončení prací
platnost příkazu **Od:** **Do:**
Den: Hod: Den: Hod:
- 2) Pracoviště – místo kde se práce bude provádět

- 3) Přesné stanovení pracovního úkolu

- 4) Určení technologie, která se použije

- 5) Vedoucí práce, který za provedení práce odpovídá a který příkaz převzal
Jméno a příjmení: Podpis: _____
- 6) Pracovník, který bude práci vykonávat
Jméno a příjmení: Č. dokladu: Podpis: _____
- 7) Podrobná specifikace požárně bezpečnostních opatření

- 8) Vybavení hasebními prostředky

- 9) Požární dohled po dobu vykonávání práce Jméno a příjmení: _____
- 10) Požární dohled po ukončení práce
Jméno a příjmení: Od: Do: Podpis: _____
- 11) Příkaz vydal
Jméno a příjmení: Funkce: Datum: Podpis: _____
- 12) Místo a podmínky k ukládání svařovací soupravy po dobu přerušování práce a při předávání pracoviště

- 13) Vyjádření OBPT – *pokud jej požaduje svářeč nebo pracovník který příkaz k práci vydal*
Jméno a příjmení: Datum: Podpis: _____

14) **POUČENÍ:** Jestliže se změnila podmínky pro PRÁCI, anebo určené osoby, musí být vystaven nový příkaz. Poučení osob určených pro požární dohled musí být provedeno včas, před zahájením práce. Pokud bude nutné sledovat koncentraci hořlavých látek, určí se osoba, způsob, intervaly a přístroj pro provádění měření. Výsledky měření se zapisují samostatně a přikládají se k tomuto příkazu.

Podepsaní pracovníci svými podpisy stvrzují, že byli před započatím práce seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními a požární dohled s vymezenými povinnostmi

5) Požární dohled

		Zahájen	Ukončen	Ohlášení o ukončení svařování
15a	- při svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	
15b	- při svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	
15c	- při svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:
	- po svařování	Dne: hod.: Podpis:	Dne: hod.: Podpis:	

Seznámení požárního dohledu s povinnostmi a právy, které má po dobu výkonu požárního dohledu:

- Požární dohled se zajišťuje nepřetržitě po celou dobu svařování. Pokud dojde ke krátkému přerušení svařování (např. svačina), ve výkonu požárního dohledu se pokračuje. Po skončení svařování nebo pokud má dojít k přerušení svařování na dobu delší než dvě hodiny, ohlásí se ukončení svařování a musí být zajištěn požární dohled další určenou osobou po stanovenou dobu a v intervalech uvedených na přední straně příkazu.
- Seznámení s požárně bezpečnostními opatřeními uvedenými v příkazu ke svařování na první straně.
- Seznámení s organizací pož. ochrany - v rozsahu: způsob vyhlášení pož.poplachu, místo ohlašovny požáru (nebo vrátnice) a její telefonní číslo, umístění nejbližšího telefonního přístroje s možností volání ve veřejné síti.
- Seznámení s umístěním hlavních vypínačů a hlavních uzávěrů energií (voda, plyn, el, proud).
- Před zahájením práce zkontrolovat, zda bezpečnostní opatření uvedená v příkazu jsou provedena a pracoviště, včetně přilehlých prostor, je podle toho vybaveno a připraveno.
- Seznámení se způsobem použití hasebních prostředků.
- Po dobu výkonu požárního dohledu určená osoba neplní žádné jiné úkoly, kromě úkolů, které souvisejí s výkonem požárního dohledu, zejména sledování pracoviště, zda nedochází k požáru, zda jsou určené hasební prostředky stále v dosahu. Dbá na to, aby v průběhu prací únikové cesty z místa pracoviště zůstaly průchodné.
- Provede nutná opatření v případě vzniku požáru, zejména záchranu ohrožených osob, přivolání pomoci a zdolávání požáru.
- Požární dohled má právo nařídit okamžitě přerušení svařování, pokud zjistí, že došlo k porušení nebo nerespektování požárně bezpečnostních opatření, anebo pokud má důvodně za to, že další pokračování ve svařování může vést k bezprostřednímu a vážnému ohrožení života a zdraví osob na pracovišti nebo jeho okolí. Přerušení svařování neprodleně oznámí osobě, které se ohlašuje ukončení svařování (položka 9 tohoto příkazu).

Potvrzuji svým podpisem, že jsem byl poučen podle výše uvedené osnovy a byly mi zodpovězeny všechny dotazy.

Podpisy osob určených k požárnímu dohledu: _____

Podpis osoby, která určila požární dohled a provedla seznámení podle osnovy: _____

Datum: _____

Podepsaní pracovníci svými podpisy stvrzují, že byli před započatím práce seznámeni s požárně bezpečnostními opatřeními a požární dohled s vymezenými povinnostmi