



SMLOUVA O DÍLO NA ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE, INŽENÝRSKOU ČINNOST A AUTORSKÝ DOZOR

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

Smluvní strany

Objednatel: **Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství**
Sídlo: Lumírova 630/13, 700 30 Ostrava - Výškovice
Zastoupená: doc. Ing. Jiří Pokorným, Ph.D., MPA, dr.h.c., děkanem FBI
IČ: 61989100
DIČ: CZ61989100
ID datové schránky: d3kj88v
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.
č. účtu: 100954151/0300
Kontaktní osoba:

(dále jen jako „objednatel nebo VŠB – TUO“)

Zhotovitel: **MARPO s.r.o.**
Sídlo: 28.října 66/201, 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
Zastoupená: Ing. arch. Jiří Bobek, jednatel
IČ: 41033078
DIČ: CZ41033078
ID datové schránky: uf4kbhh
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Ostrava
č. účtu: 100681018/0300
Zapsán v: obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl C, vložka 1229
Kontaktní osoby:

(dále jen jako „zhotovitel“)

Čl. I. Základní ustanovení

1. Tato smlouva o dílo (dále jen „smlouva“) je uzavírána na základě zadání veřejné zakázky s názvem „Vypracování PD pro zkušební indukční pec“ (dále jen „Veřejná zakázka“), jejímž předmětem je vypracování projektové dokumentace, inženýrská činnost a autorský dozor stavby – Technologie zkušební indukční pece v prostorách budovy F, Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO), vč. umístění venkovního zásobníku na plyn a včetně přípojky do stávající budovy. Z výše uvedených důvodů se smluvní strany dohodly na podmínkách této smlouvy, zejména na předmětu a termínech plnění, jež jsou smluvními stranami považovány za závazné pro splnění účelu smlouvy.
2. Tato smlouva je uzavřena podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“).

3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v záhlaví této smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu se skutečností v době uzavření této smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.
4. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k provedení předmětu smlouvy.
5. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
6. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. 1. této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopíí příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; nový účet však musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty. Ustanovení tohoto odstavce se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty a subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.
7. Zástupce objednatele – kontaktní osoba - je pověřen řešením všech technických problémů, kontrolou provedených prací a předběžným projednáváním změn a doplňků předmětu plnění, nemá však právo uzavírat nebo jakýmkoliv způsobem měnit tuto smlouvu. Zástupce zhotovitele – kontaktní osoba - je pověřen řešením všech technických problémů souvisejících s realizací díla.
8. Zhotovitel je vázán svou nabídkou předloženou objednateli v rámci průzkumu trhu na zadání Veřejné zakázky, která se podpůrně použije pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této smlouvy.
9. Objednatel uzavírá se zhotovitelem tuto smlouvu za účelem realizace projektu „REFRESH – Research Excellence For REgion Sustainability and High-tech Industries“, reg. č. projektu CZ.10.03.01/00/22_003/0000048 (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Evropskou unií – Fondem spravedlivé transformace v rámci Operačního programu Spravedlivá transformace (dále jen „OP ST“). Dotace je poskytována prostřednictvím Ministerstva životního prostředí a Státního fondu životního prostředí (dále jen „Řídící orgán OP ST“).

čl. II. Předmět smlouvy

1. Předmětem díla dle této smlouvy je vypracování projektové dokumentace stavby – **Technologie zkušební indukční pece v prostorách budovy F, Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO), vč. umístění venkovního zásobníku na plyn a včetně přípojky do stávající budovy** na parcele p.č. 793/297, 793/396 a 793/425 v k.ú. 715620 Výškovice u Ostravy (okres Ostrava-město) (dále též „stavba“) dle § 158 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s jeho prováděcími předpisy, výkon autorského dozoru a výkon inženýrské činnosti v rozsahu:
 - a) Zpracování dokumentace pro územní řízení (dále také jen „**DUR**“) včetně podání žádosti o vydání územního rozhodnutí na umístění stavby.
 - b) Zpracování dokumentace pro vydání stavebního povolení (dále také jen „**DSP**“) na stavbu, včetně indikativního rozpočtu v detailu jednotlivých dílů či profesí a včetně inženýrské činnosti a podání žádosti o stavební povolení.
 - c) Zpracování dokumentace pro provádění této stavby, včetně podrobného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (položkový a slepý rozpočet), která bude zároveň dokumentací pro výběr zhotovitele stavby (dále také jen „**DPS+DVZS**“).
 - d) Výkon autorského dozoru.
2. Projektová dokumentace musí být zpracována v souladu s Technickými podmínkami projekčních prací, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a od stupně DSP ještě s dalšími požadavky, které vzejdou z konkrétního provedení technologie pece, jejíž technická dokumentace bude předána zhotoviteli objednatelem před započítím projekčních prací na dokumentaci ve stupni DSP.
3. V dokumentaci DPS+DVZS nesmí být jednoznačně specifikován obchodní název konkrétního výrobku nebo materiálu.
4. Každá projektová dokumentace dle odst. 1 tohoto článku smlouvy bude zpracovávána jako funkční celek.
5. Součástí předmětu plnění jsou i další práce v této smlouvě výslovně nspecifikované, které však jsou k řádnému provedení díla nezbytné a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl nebo mohl vědět.

čl. III. Místo plnění

1. Místem plnění díla je provozovna zhotovitele. Místem plnění pro předání jednotlivých částí díla je areál zadavatele - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba. Služby související s výkonem autorského dozoru budou poskytovány v místě plnění stavebních prací a v místě plnění.

čl. IV. Doba plnění

1. Zhotovitel provede části díla takto:
 - a) dle ustanovení čl. II. bod 1) písm. a) této smlouvy **do 60 dnů** od nabytí účinnosti této smlouvy,
 - b) dle ustanovení čl. II. bod 1) písm. b) této smlouvy **do 90 dnů** od předání technické dokumentace k technologii pece objednatelům zhotoviteli, včetně inženýrské činnosti a podání žádosti o stavební povolení, podání žádosti bude prokázáno stavebním úřadem potvrzenou Žádost o stavební povolení,
 - c) dle ustanovení čl. II. bod 1) písm. c) této smlouvy **do 60 dnů** od pravomocného stavebního povolení,
 - d) výkon autorského dozoru dle čl. II. bod 1) písm. d) této smlouvy **po celou dobu výstavby, tedy v době od zahájení stavebních prací do ukončení kolaudačního řízení ke stavbě.**
2. V případě, že o to objednatel požádá, přeruší zhotovitel práce na díle. O dobu přerušení se posunují termíny touto skutečností dotčené za předpokladu, že přerušení nebylo způsobeno důvody ležícími na straně zhotovitele či zhotovitelovou činností či nečinností.
3. Bude-li přerušení prací na díle z důvodu uvedeného v odst. 2 tohoto článku smlouvy trvat déle než šest měsíců, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli již realizované práce, které doposud nebyly uhrazeny, s výjimkou případů, kdy přerušení bylo způsobeno důvody ležícími na straně zhotovitele či zhotovitelovou činností či nečinností.
4. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla, je povinen to bez odkladu oznámit objednateli a navrhnout mu další postup.

čl. V. Cena díla a platební podmínky


1. Cena díla je dána nabídkou zhotovitele v rámci výběru zhotovitele.

Celková cena díla činí:

Celková cena Kč bez DPH	760.000,- Kč
Kč DPH	159.600,-Kč
Cena celkem Kč vč. DPH	919.600,- Kč

Bližší je cena specifikována v příloze č. 2 - Kalkulace ceny.

2. Cena bez DPH je dohodnuta jako cena pevná, nejvýše přípustná a platí po celou dobu účinnosti smlouvy.
3. Součástí sjednané ceny jsou veškeré náklady nezbytné pro řádné a úplné splnění předmětu této smlouvy, včetně veškerých nákladů spojených s účastí zhotovitele na všech jednáních, týkajících se plnění této smlouvy.
4. Ke změně ceny bez DPH dle bodu 1. tohoto článku smlouvy může dojít pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě odsouhlaseného a podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran v případě, že dojde ke změně předmětu smlouvy uvedeného v čl. II. této smlouvy.
5. Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změněné sazby DPH povinen účtovat objednateli k ceně bez DPH platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
6. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2620 odst. 2 OZ.
7. Zálohy nejsou sjednány.

9. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2611 OZ.
10. Podkladem pro úhradu smluvní ceny díla je vyúčtování nazvané faktura (dále jen „faktura“), která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH, ve znění pozdějších předpisů.
11. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla po částech vždy po dosažení příslušného milníku podle přílohy č. 1. Toto se netýká výkonu autorského dozoru, který bude uhrazen po částech, vždy po 10% prostavěnosti stavby.
12. Zhotovitel vystaví fakturu, ve které kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad dle § 28 citovaného zákona je druhá smluvní strana povinna uvést i tyto údaje:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - c) předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci,
 - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
 - e) název a registrační číslo projektu („REFRESH – Research Excellence For REgion Sustainability and High-tech Industries“, reg. č.: CZ.10.03.01/00/22_003/0000048),
 - f) dobu splatnosti faktury,
 - g) označení osoby, která fakturu vyhotovila, vč. jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - h) IČ a DIČ objednatele a zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo,
 - i) označení útvaru objednatele, který případ likviduje (tj. útvary Investice a majetek).
13. Doba splatnosti faktury je dohodou stanovena na 30 kalendářních dnů po jejím doručení objednateli. Stejný termín splatnosti platí pro smluvní strany i při placení jiných plateb (např. úroků z prodlení, smluvních pokut, náhrady škody aj.).
14. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatel placeny na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatel o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Objednatel úhradu ceny díla pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Zhotovitele, na který Zhotovitel požaduje provést úhradu ceny díla, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny díla na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny díla na straně Objednatele.
15. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.
16. Objednatel je oprávněn provést kontrolu vyfakturovaných prací a činností. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
17. Zhotovitel je povinen doručit fakturu objednateli, a to elektronicky na e-mailovou adresu:


čl. VI. Provádění díla

1. Projektové dokumentace budou obsahovat veškeré náležitosti stanovené stavebním zákonem, jeho prováděcími předpisy, a souvisejícími předpisy tak, aby mohlo být vydáno pravomocné stavební povolení. Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení bude dále obsahovat propočty nákladů nutných k realizaci stavby v podrobnějším členění než u dokumentace pro územní rozhodnutí.

2. Dokumentace bude předána objednateli ve formátech pro texty *.docx (*.rtf), pro rozpočty a výkazy výměr *.xlsx, pro skenované dokumenty *.pdf, pro výkresovou dokumentaci *.dwg a zároveň *.pdf . Dokumentace bude předána v počtech:
 - a) DUR ve dvou listinných vyhotoveních (z toho jedno pro archivaci na SÚ a jedno pro ověření SÚ) a v jednom elektronickém,
 - b) DSP ve dvou listinných vyhotoveních (z toho jedno pro archivaci na SÚ a jedno pro ověření SÚ) a v jednom elektronickém,
 - c) DPS+DVZS (slouží i jako dokumentace pro výběr zhotovitele) ve 4 listinných vyhotoveních a v jednom elektronickém.

Po vydání pravomocných rozhodnutí budou objednateli předány dokumentace ověřené stavebním úřadem v souladu s body a) a b) tohoto odstavce.

3. Případné vícetisky budou účtovány zvlášť.
4. Projektová dokumentace bude zpracována v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů.
5. Zhotovitel je povinen při provádění díla plnit podmínky významně nepoškozovat životní prostředí (Zásady DNSH) v rozsahu stanoveném pravidly Projektu, zejm. dle Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Spravedlivá transformace 2021-2027, kapitoly C.13. **Tedy zhotovitelem projektovaná stavba musí splňovat tyto Zásady DNSH.**
6. Zhotovitel se zavazuje pro objednatele, jeho jménem na jeho účet vykonávat inženýrskou činnost pro výstavbu za účelem obstarání pravomocných rozhodnutí nebo souhlasů dle stavebního zákona, případně veřejnoprávní smlouvy, na základě kterých bude možno stavbu provést (dále jen „inženýrská činnost“), včetně úhrady všech správních poplatků.

V rámci výkonu inženýrské činnosti zhotovitel na základě udělené plné moci zajistí zejména:

- projednání projektové dokumentace s objednatelem a po jejím odsouhlasení následně i s dotčenými orgány státní správy, správci sítí, veřejnoprávními organizacemi a dalšími dotčenými účastníky řízení,
 - zajištění vydání územního rozhodnutí a stavebního povolení/souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru/uzavření veřejnoprávní smlouvy,
 - podpora a spolupráce s objednatelem při rozporných jednáních a řízeních,
 - geodetické zaměření stávajícího stavu místa realizace stavebních prací a jejího bezprostředního okolí a připojení k technické a dopravní infrastruktuře, je-li to nutné k vypracování projektové dokumentace,
 - průzkumy vyžadované stavebním úřadem, včetně následného zpracování návrhů realizace opatření vyplývajících z těchto průzkumů do dokumentace stavby,
 - účast na jednáních a další úkony v rámci stavebního řízení
 - doplnění a přizpůsobení dokumentace podle získaných dokladů a vyjádření,
 - veškeré další úkony stanovené platnou legislativou ČR.
7. Neprodleně po podání každé žádosti o vydání příslušného rozhodnutí nebo oznámení předá zhotovitel objednateli kopii žádosti nebo oznámení s potvrzením o jejím podání příslušnému úřadu.
 8. Zhotovitel předá objednateli neprodleně originál pravomocného stavebního povolení se štítkem „stavba povolena“ a vždy jedno vyhotovení ověřených projektových dokumentací.
 9. V případě, že k výkonu inženýrské činnosti dle této smlouvy bude zhotovitel potřebovat plnou moc, je objednatel povinen zhotoviteli takovouto plnou moc udělit. Objednatel je oprávněn plnou moc odvolat bez udání důvodu. Odvoláním plné moci není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

22. **Zhotovitel je povinen od zpracování dokumentace ve stupni DSP při projekčních pracích spolupracovat a poskytovat součinnost s dodavatelem technologie pece, který bude zhotovitel sdělen před zahájením projekční prací na dokumentaci DSP. Ke spolupráci a povinnosti poskytovat součinnost zhotoviteli bude smluvně zavázán i dodavatel technologie pece.**

čl. VII. Předání díla

1. Místo předání a převzetí každého ze stupňů projektové dokumentace dle čl. II. této smlouvy je areál zadavatele - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba, budova rektorátu, kancelář č. A 1016.
2. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn předáním předmětu smlouvy, resp. dílčí části/stupně projektové dokumentace dle čl. II této smlouvy, objednatel není povinen převzít dílo, resp. jeho dílčí část, vykazující vady. Smluvní strany se dohodly, že dílo, resp. jeho dílčí část (stupeň projektové dokumentace), bude objednateli poskytnuto k provedení závěrečné kontroly alespoň 7 kalendářních dnů před příslušným termínem pro provedení díla, resp. části díla, dle čl. IV odst. 1 této smlouvy. Předání a převzetí díla, resp. jeho dílčí části (stupeň projektové dokumentace), bude potvrzeno písemně v Zápisu o převzetí díla, podepsaném oprávněnými zástupci obou smluvních stran. V případě, že dílo či kterákoliv část díla (stupeň projektové dokumentace), nebude ze strany objednatele převzata, neboť objednatel poukáže na existující vady či nedodělky, zavazuje se zhotovitel bez zbytečného odkladu vady či nedodělky na svůj náklad odstranit.
3. Smluvní strany se dohodly na vyloučení použití ustanovení § 2609 OZ.
4. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na díle, resp. jeho dílčí části (stupni projektové dokumentace) i před uplynutím příslušné lhůty plnění dle čl. IV odst. 1 této smlouvy a objednatel je povinen dříve dokončené dílo, resp. jeho dílčí část, převzít a zaplatit.

čl. IX. Náhrada škody

1. Odpovědnost za škodu způsobenou zhotovitelem projektové dokumentace pro provádění stavby, při realizaci stavby realizované dle této projektové dokumentace pro provádění stavby nese zhotovitel v plném rozsahu.
2. Zhotovitel nahradí objednateli škodu v plném rozsahu, pokud byla způsobena vadným plněním předmětu této smlouvy. Nemajetkovou škodu jsou smluvní strany povinny hradit pouze, stanoví-li to zvláště OZ nebo jiný právní předpis.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení škody nebo k jejímu zmírnění.
4. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli, nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu čl. XII. bodu 1. smlouvy, je zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.

čl. X. Práva z vadného plnění

1. Práva objednatele z vadného plnění se řídí příslušnými ustanoveními OZ. Dílo má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci, vztahující se k provedení díla. Za vadu díla ve smyslu této smlouvy se výslovně považuje vzájemný rozpor mezi jednotlivými výkresy projektové dokumentace, textovými či tabulkovými částmi projektové dokumentace a rozpočty (celkovým a dílčími rozpočty, stejně jako položkovými a slepými rozpočty) a to i mezi jednotlivými dílčími částmi projektové dokumentace navzájem.
2. Záruční doba je stanovena v délce 60 měsíců. Záruční doba začíná plynout dnem předání a převzetí díla, resp. jeho příslušné části, dle Zápisu o převzetí díla.

3. V případě, že projektová dokumentace nebo rozpočet bude obsahovat vadu či vady, která bude odhalena až při provádění stavebních prací, nebo po jejich dokončení, nejpozději však do 1 roku od ukončení kolaudačního řízení ke stavbě, pokud již uplynula záruční doba dle odst. 2 tohoto článku smlouvy (vada skrytá), objednatel za ně neodpovídá a zhotovitel je povinen je odstranit a provést dílo, resp. jeho dílčí část, s požadovanými a nutnými úpravami řádně a včas bez navýšení ceny díla. Zhotovitel je rovněž odpovědný za navýšení rozpočtu stavebních prací v souvislosti s vadně a/nebo neúplně provedeným plněním této smlouvy, vznikne-li v souvislosti s touto vadou či vadami objednateli škoda, toto navýšení rozpočtu je povinen objednateli uhradit v rámci odpovědnosti za škodu dle čl. IX této smlouvy.
4. Zhotovitel započne s odstraněním vady do 3 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení o vadě, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Vada bude odstraněna nejpozději do 10 pracovních dnů od započetí prací, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Obdobným způsobem se bude postupovat v případě uplatnění práva z vadného plnění.
5. Neodstraní-li zhotovitel vady ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jiný subjekt nebo odstranit vady sám a zhotovitel je povinen náklady takto vynaložené objednateli v plné výši uhradit.
6. Zhotovitel je povinen odstranit vadu i v případech, kdy neuznává, že za vady odpovídá. Ve sporných případech nese zhotovitel náklady až do rozhodnutí o reklamaci.
7. Oznámení o odstranění vady zhotovitel objednateli předá písemně. Na provedenou opravu v rámci záruky za jakost poskytne zhotovitel záruku ve stejné délce dle bodu 2. tohoto článku smlouvy.

čl. XI. Sankční ujednání

1. V případě nedodržení termínů plnění dle této smlouvy ze strany zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny bez DPH příslušného plnění za každý i započatý den prodlení.
2. V případě, že objednatel nebude uhrazena faktura v době splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Pokud zhotovitel nedodrží termín k započetí s odstraněním vady nebo odstranění vady dle čl. X. odst. 4 této smlouvy, která se projeví kdykoliv v průběhu záruční doby, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení a každý zjištěný případ.
4. Pokud zhotovitel poruší svou povinnost dle čl. VI., bod. 14, a na žádost objednatele neposkytne v průběhu zadávacího řízení na realizaci stavby bezúplatně informace k dotazům dodavatelů týkajících se DPS, a to e-mailem ve lhůtě do 2 pracovních dnů od obdržení žádosti objednatele, je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý dotaz nezodpovězený v termínu.
5. V případě porušení jakékoliv další povinnosti zhotovitele vyplývající z této smlouvy neupravené ve výše uvedených odstavcích tohoto článku smlouvy, zejména pak, nikoliv však výlučně, povinnost účasti na kontrolních dnech dle čl. VI. odst. 15 této smlouvy a plnění informačních povinností dle čl. VI. odst. 17 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý zjištěný případ porušení stanovené povinnosti.
6. V případě, že v rámci stavby realizované dle projektové dokumentace, která je předmětem této smlouvy, bude objednatel povinen uhradit práce a/nebo náklady (dále jen „vícepráce“) v důsledku porušení některé z povinností zhotovitele při plnění této smlouvy, a to
 - povinnosti uvedené v čl. II. této smlouvy nebo
 - povinnosti respektovat připomínky a požadavky objednatele, jakož i připomínky a požadavky ostatních dotčených subjektů uplatněné prostřednictvím objednatele nebo
 - povinnosti vypracovat projektovou dokumentaci v souladu s právními předpisy, technickými podmínkami a ustanoveními této smlouvy,

je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 % z prokazatelně vynaložených nákladů na úhradu víceprací ze strany objednatele bez DPH za každý zjištěný případ, s tím, že maximální výše smluvní pokuty v každém jednotlivém případě činí 10% ze sjednané ceny díla bez DPH dle této smlouvy. To se vztahuje i na případy, kdy objednatel bude povinen uhradit vícepráce, které v důsledku porušení povinností zhotovitele při plnění této smlouvy nebyly do projektové dokumentace zahrnuty.

7. V případě, že závazek provést dílo zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
8. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní strany se dohodly, že smluvní strana, která má právo na smluvní pokutu dle této smlouvy, má právo také na náhradu škody vzniklé z porušení povinností, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje.
9. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele.

čl. XII. Autorská práva

1. Zhotovitel je nositelem autorských práv k dílu, která jsou chráněna zákonem č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli podpisem této smlouvy licenci ve smyslu ustanovení § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, k užití či jejich případným změnám, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), a to po dobu trvání majetkových práv k dílu. Poskytnutá licence rovněž zahrnuje oprávnění takové dílo zpracovat, měnit, upravovat (vč. úprav jeho názvu), spojovat s jinými díly a zařazovat do díla souborného, k čemuž tímto dává zhotovitel souhlas. Zhotovitel rovněž uděluje souhlas ke změně a úpravě architektonického díla dle autorského zákona. Poskytnutá licence se vztahuje na dokončené autorské dílo, i na jeho jednotlivé vývojové fáze nebo části a název díla. Licence se poskytuje jako výhradní. Licence je poskytnuta za odměnu, která je zahrnuta v ceně díla dle čl. V. této smlouvy. Zhotovitel nemá v souvislosti s poskytnutím licence dle této smlouvy nárok na jakékoli jiné či následné odměny či platby než výslovně uvedené výše v tomto článku smlouvy. Zhotovitel uděluje objednateli také souhlas s poskytnutím podlicence a souhlas s postoupením licence třetím osobám. Objednatel není povinen využít poskytnutou licenci, ani realizovat právo postoupit licenci nebo poskytnout podlicenci, a to ani z části.

čl. XIII. Ostatní ujednání smluvních stran

1. Zhotovitel podpisem této smlouvy přebírá povinnosti k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky. Objednatel je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení zhotoviteli. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se zhotovitel k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele. Zhotovitel zajistí po celou dobu plnění této smlouvy:
 - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
 - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;
 - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
 - d) aby projektová dokumentace v jednotlivých stupních byla zpracována tak, aby bylo maximálně využito recyklovaných materiálů a výrobků a provádění stavebních prací pak bylo navrženo tak, aby bylo v co nejvyšší míře využito technologií a výrobních postupů šetrných k životnímu prostředí.
2. Zhotovitel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

čl. XIV. Závěrečná ujednání

1. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání závazku bude mít účinnou pojistnou smlouvu pro případ způsobení újmy v souvislosti s výkonem předmětu smlouvy ve výši 5 000 000,- Kč, kterou kdykoliv na požádání v originále předloží zástupci objednatele k nahlédnutí.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá smlouva po registraci v registru smluv dle následujícího ustanovení smlouvy.
3. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
4. Smluvní strany se dohodly, že pro svůj závazkový vztah vylučují použití ustanovení § 1765, § 1978 odst. 2, § 2093 a § 2591 OZ.
5. Smluvní strany se dále dohodly ve smyslu § 1740 odst. 2 a 3, že vylučují přijetí nabídky, která vyjadřuje obsah návrhu smlouvy jinými slovy, i přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.
6. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze stran.
7. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
8. Smluvní vztah lze ukončit písemnou dohodou.
9. Objednatel může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s 30 denní výpovědní lhůtou, která začíná běžet dnem doručení druhé smluvní straně.
10. Objednatel si vyhrazuje možnost ukončit plnění smlouvy v případě, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky ze zdrojů Operačního programu Spravedlivá transformace, z jehož prostředků má být předmět této smlouvy spolufinancován. V případě, že objednatel využije možnosti dle předchozí věty, bude přiměřeně uplatněno ustanovení odstavce 11. tohoto článku smlouvy. Smluvní strany v případě postupu dle tohoto odstavce uzavřou dohodu o ukončení platnosti smlouvy a vypořádají veškeré své závazky, které do okamžiku ukončení smlouvy smluvním stranám vzniknou.
11. V případě zániku závazku před řádným splněním díla je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou újmu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
12. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit kterákoli svá práva a kterákoli povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě ani není oprávněn tuto smlouvu postoupit.
13. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
14. Zhotovitel se zavazuje účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla.
15. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dozvěděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám.
16. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní.
17. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto ve smlouvě.
18. Zhotovitel je povinen poskytovat objednateli veškeré informace, doklady apod. písemnou formou.
19. Přílohy, které jsou nedílnou součástí této smlouvy:

Příloha č. 1 – Technické podmínky projekčních prací

Příloha č. 2 – Kalkulace ceny

V Ostravě

V Ostravě

.....
Vysoká škola báňská – Technická univerzita
Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství
doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA, dr.h.c.
děkan FBI

.....
Ing. arch. Jiří Bobek
jednatel

Příloha č. 1 – Technické podmínky projekčních prací

1) Rozsah prací

Fakulta bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO zamýšlí pořídit Indikativní kombinovanou zkušební pec (1 m x 1 m x 1,5 m). Umístění zkušební pece do stávajících prostor budovy F, vyvolá nezbytné stavební úpravy. Projektové práce, inženýrská činnost a autorský dozor těchto stavebních úprav jsou předmětem realizace tohoto díla.

Předmětem díla tedy je **vypracování projektové dokumentace pro stavební práce vyvolané umístěním Technologie zkušební indukční pece v prostorách budovy F, Fakulty bezpečnostního inženýrství VŠB-TUO, včetně umístění venkovního zásobníku na plyn a přípojky do stávající budovy**, dle § 158 zákona č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s jeho prováděcími předpisy, výkon autorského dozoru a výkon inženýrské činnosti. Budova je situována na parcele p. č. 793/297, 793/396 a 793/425 v k.ú. 715620 Výškovice u Ostravy (okres Ostrava-město).

Dílo bude zpracováno v rozsahu:

- a) Zpracování dokumentace pro územní řízení (dále také jen „**DUR**“) včetně podání žádosti o vydání územního rozhodnutí na umístění technologie (pece), včetně umístění venkovního zásobníku na plyn a přípojky do stávající budovy F Fakulty bezpečnostního inženýrství.
- b) Zpracování dokumentace pro vydání stavebního povolení (dále také jen „**DSP**“) na stavební úpravy budovy pro umístění nové technologie (pece), včetně umístění venkovního zásobníku na plyn a přípojky do stávající budovy a včetně indikativního rozpočtu v detailu jednotlivých dílů či profesí a včetně inženýrské činnosti a podání žádosti o stavební povolení.
- c) Zpracování dokumentace pro provádění této stavby, včetně podrobného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr (položkový a slepý rozpočet), která bude zároveň dokumentací pro výběr zhotovitele stavby (dále také jen „**DPS+DVZS**“).
- d) Výkon autorského dozoru.

Projektant (zhotovitel díla) bude povinen od zpracování dokumentace ve stupni DSP při projekčních pracích spolupracovat a poskytovat součinnost s dodavatelem technologie pece, který bude vybrán v zadávacím řízení a projektant sdělen před zahájením projekční prací na dokumentaci DSP. Ke spolupráci a povinnosti poskytovat součinnost zhotoviteli bude smluvně zavázán i dodavatel technologie pece.

Půdorys plochy pro umístění pece je uveden níže.

2) Technická specifikace zkušební pece

Technická specifikace Indikativní kombinovaná zkušební pece 1 m x 1 m x 1,5 m , s jejímž umístěním souvisejí projektované stavební úpravy je následující:

A. Popis zařízení

Předmětem dodávky je kombinovaná zkušební pec o vnitřních rozměrech komory 1 m x 1 m x 1,5 m pro provádění zkoušek požární odolnosti svislých i vodorovných stavebních konstrukcí a dopalovací komora pro dopalování spalin vzniklých z hoření zkušební vzorku. Zařízení bude sloužit jako neakreditovaná indikativní zkušební pec pro vývoj a testování zkušebních vzorků vlastních i třetích stran. Pec je určena ke zkouškám při teplotě vnitřního prostoru pece do max. 1 180 °C po dobu max. 180 minut. Na peci bude umístěn jeden až dva pozorovací otvory vnitřního prostoru. Na bočních stěnách pece budou umístěny hořáky na plyn - propan, dodávající tepelnou energii pro zajištění požadované teploty v peci při zkoušce. Spaliny budou z vnitřního prostoru pece odváděny otvorem ve spodní části zadní stěny a navazujícím spalínovým kanálem budou vstupovat do dopalovací komory s pracovní teplotou 850°C až 1000°C a přes odtahový ventilátor dále do komína. Zplodiny nad pecí budou zachycovány digestoří nad stropem pece (nad zkušebním vzorkem) a budou odváděny odtahovým potrubím mimo prostor haly. V rámci projekčních prací musí být rozhodnuto, zda bude potřeba instalovat filtrační zařízení, které zamezí úniku toxických zplodin vně objektu.

Ocelová konstrukce pece je obdélníkového průřezu. Strop pece, zadní a boční stěny jsou sestaveny z panelů svařených z plechů a válcovaných profilů. Čelní stěna nebo strop pece jsou tvořeny zkušebním rámem, do kterého je namontován zkušební vzorek. Utěsnění čelní stěny nebo stropu pece je zajištěno těsnicí šňůrou umístěnou po obvodu čelní stěny a nebo vláknitými keramickými moduly. Rám je k čelní

stěně přitlačen šrouby s křídlovými maticemi. Vodorovný zkušební rám je přitlačen ke střeše pece vlastní vahou.

Ocelová konstrukce spalovací komory se skládá z panelů svařených z plechů a válcovaných profilů, spojených šrouby.

Vyzdívka pece a dopalovací komory je provedena z vysoce kvalitních materiálů s nízkou akumulací tepla v kvalitě a skladbě odpovídající teplotnímu zatížení a způsobu provozování zkušební pece. Veškeré materiály tepelné izolace zajišťují dostatečnou odolnost proti opakovanému cyklickému působení rychlého ohřevu na vysokou teplotu a následnému prudkému ochlazení.

Zkušební pec je navržena v souladu s požadavky evropské normy ČSN EN 1363-1:2021, (ISO 834-1:1999), která definuje podmínky zkoušek požární odolnosti, a evropské normy ČSN EN 1363-2:2000, která definuje alternativní a doplňkové postupy.

Zařízení dále splňuje veškeré příslušné normy týkající se konstrukce průmyslových tepelných zařízení, zejména ČSN EN 746-2:2011, bezpečnosti a životního prostředí.

Dodané zařízení je v souladu s harmonizovanými právními předpisy Evropské unie:

1. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/42/ES ze dne 17. května 2006 o strojních zařízeních a o změně směrnice 95/16/ES (přepřpracované znění).
2. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/35/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se dodávání elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí na trh.
3. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2014/30/EU ze dne 26. února 2014 o harmonizaci právních předpisů členských států týkajících se elektromagnetické kompatibility (přepřpracované znění).

Na peci bude možné provádět zkoušky dle přednastavených teplotních křivek a dále dle křivek volitelně nastavených Provozovatelem.

B. Provozování zařízení

Zařízení bude v provozu max. 1 týdně. Po dobu max. 6 hodin (3 hodiny přehřev + 3 hodiny zkouška).

Po dobu 3 hodin se provádí přehřev dopalovací komory s plynovým hořákem o příkonu max. 320kW hořák je využíván na cca 50% (160kW). Následuje start zkušební pece o max. příkonu 960kW. Maximální příkon pece je využíván prvních cca 10 minut po startu, po zbytek zkoušky (max 3 hodiny) je příkon pece využíván na cca 50% (480kW). Po celou dobu zkoušky je v provozu také hořák v dopalovací komoře na cca 50% (160kW). Prohořením vzorku zkouška končí.

Souhrn využití instalovaného příkonu: 3 hodiny 160KW, 10 minut 1120kW, 3 hodiny 640kW.

C. Na peci se budou provádět zkoušky vzorků z těchto materiálů

Předpokládá se, že se budou zkoušet zejména klasické stavební materiály, na druhou stranu nelze zcela vyloučit zkoušky atypických materiálů (ty v seznamu níže nejsou uvedeny).

Předpokládané materiály: beton, pórobeton, cihla, dřevo, kov, minerální izolace, plasty (EPS, XPS, PIR, PUR, pryž, PVC, PE, PP, PA6, PMMA apod.).

V seznamu níže jsou uvedeny nejvýznamnější zplodiny hoření z hlediska toxicity u vybraných materiálů:

- EPS, XPS, ABS – aromatické uhlovodíky, často kopolymery styrenu, vynilkarbazolem, vynilchinolin
- PIR, PUR – HCN, acetonitril, akrylonitril, pyridin
- Pryž – oxidy síry, CO
- PVC – HCL, CO, CO₂, benzen, toluen, xylen, chlorbenzen
- PE – aldehydy a CO
- PP – metylketony, CO
- PA6 (polyamid 6) – HCN, CO, NH₃
- PMMA – estery, prach z PMMA je explozivní

D. Technická data

Topný systém

- Příkon plynového topného systému zkušební pece: 970 kW
- Počet hořáků zkušební pece: 6 ks
- Příkon plynového topného systému dopalovací komory: 320 kW
- Počet hořáků zkušební dopalovací komory: 1 ks
- Maximální příkon obou topných systémů: 1290 kW

Palivo

- Palivo: Propan
- Výhřevnost: min. 88 500 kJ.m⁻³ (46 357 kJ.kg⁻¹)
- Tlak v přívodním potrubí: 20kPa
- Maximální spotřeba: 53 m³.h^{-1*}

Odtahový systém z pece a dopalovací komory

- Maximální množství zchlazených spalin vstupujících do komína: cca 8 655 m³.h^{-1*}
- Průměr komína: 800 mm
- Výška komína: 12 m
- Složení spalin odcházejících z komína za dopalovací komorou:
 - o 85% Chladicí vzduchu
 - o 15% Spaliny propanu (CO₂, H₂O, N₂, O₂) + NO_x + CO

V případě zahoření vzorku přibudou zplodiny ze vzorku v odhadovaném rozsahu 1% - 20% maximálního množství zchlazených spalin.

Odsávání zplodin digestoří and zkoušeným vzorkem

- Maximální množství směsi spalin a vzduchu odváděné digestoří: cca 5 000 m³.h^{-1*}
- Průměr odtahového potrubí od digestoře: 500 mm
- Výška odtahového potrubí od digestoře: 12 m
- Složení směsi odcházejících z odtahového potrubí digestoře:
 - o 100% nasávaný vzduch z haly

V případě zahoření vzorku přibudou krátkodobě (několik minut) spaliny propanu a zplodiny ze vzorku odhadovaném rozsahu 10% - 40% maximálního průtoku digestoří.

Voda pro chlazení přístrojů

- Kvalita: pitná voda
- Minimální množství: 1,5 l/min⁻¹
- Tlak vody v přívodním potrubí: min. 2,5 bar
- Beztlaký odvod vody do kanalizace (voda slouží k chlazení měřících přístrojů, dojde pouze k minimálnímu znečištění průtokem vody skrz potrubí a chlazený přístroj)

Tlakový vzduch

- Množství: 85 l/min⁻¹ (po dobu cca 10 sekund)
- Tlak v přívodním potrubí: 6 bar

Elektrická energie

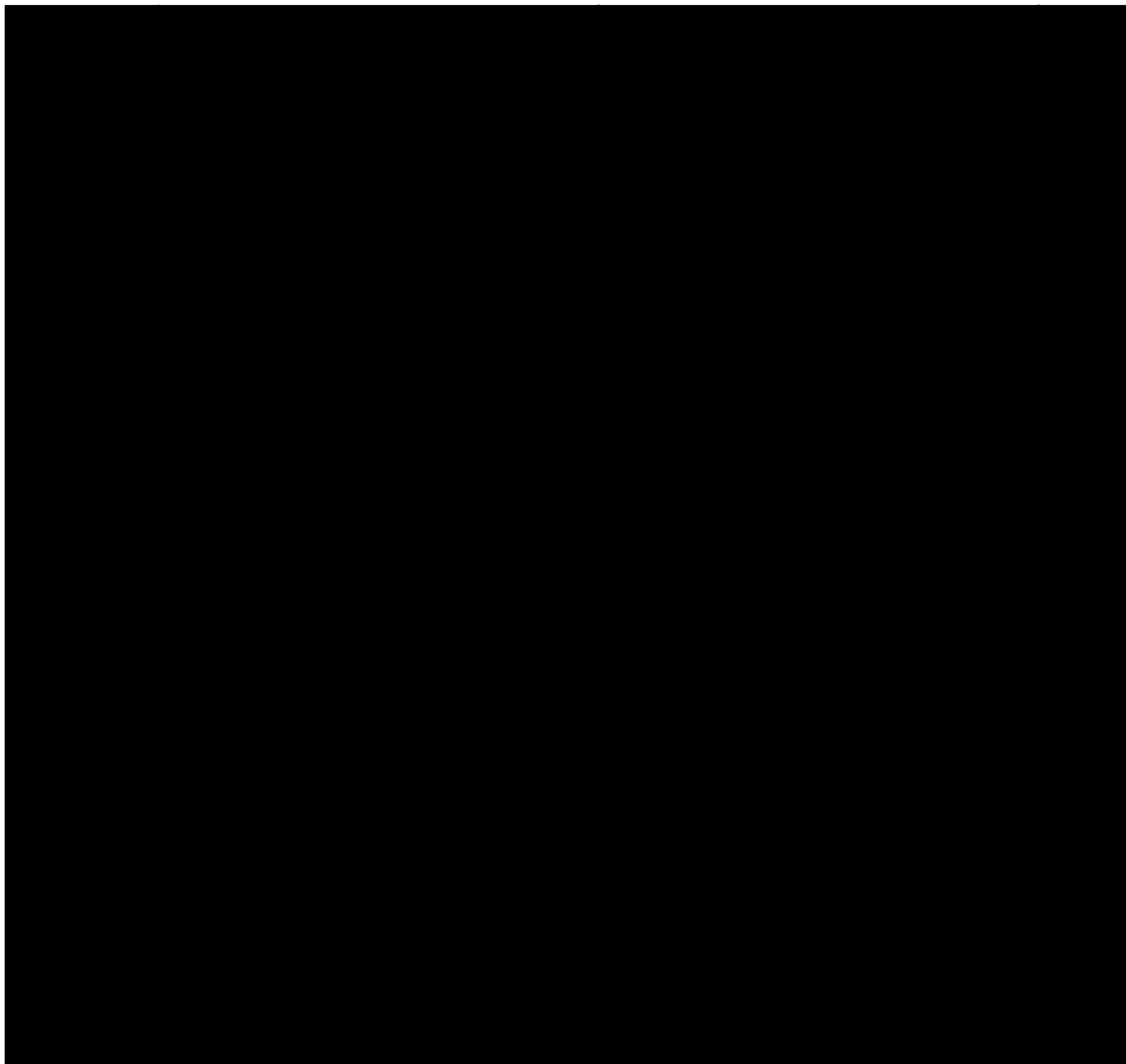
- Systém elektrické energie 3/N/PE AC 400/230V 50hz TN-C-S
- Instalovaný příkon: max 80 kVA

Emise hluku

- Emise hluku v hale do 80 dB (A) měřeno ve vzdálenosti 1 m
- Emise hluku mimo halu do 50 dB (A) měřeno ve vzdálenosti 1 m

*) objemy v m³ při 0°C, 101 325 Pa

3) Půdorys plochy pro umístění pece



Příloha č. 2 – Kalkulace ceny

	Milník	Název milníku	% z celkové smluvní ceny díla	Kč bez DPH	DPH 21%	Kč vč. DPH
1	DUR1	Dokumentace pro územní řízení (schválení VŠB-TUO)	[REDACTED]		31.920,-	183.920,-
2	DUR2	Vydání Územního rozhodnutí v právní moci			7.980,-	45.980,-
3	DSP1	Dokumentace pro stavební povolení (schválení VŠB-TUO)			47.880,-	275.880,-
4	DSP2	Stavební povolení v právní moci			15.960,-	91.960,-
5	DPS1	Dokumentace pro provedení stavby, která bude rovněž dokumentace pro výběr zhotovitele			39.900,-	229.900,-
6	MAD	Výkon autorského dozoru			15.960,-	91.960,-
Cena celkem			100,0%	760.000,-	159.600,-	919.600,-