

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená mezi

Masarykovou univerzitou

a

PS BRNO, s.r.o.

Tuto Smlouvu uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku

Objednatel:	Masarykova univerzita
Sídlo:	Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno
IČ:	00216224
DIČ:	CZ00216224
Zastoupen:	Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou

na straně jedné a

Zhotovitel:	PS BRNO, s.r.o.
Sídlo:	Vídeňská 153/119b, 619 00 Brno
IČ:	25506820
DIČ/VAT ID:	CZ25506820
Zápis v obchodním rejstříku:	u KS v Brně, spis. zn. C28578
Zastoupen:	Ing. Michalem Matyášem, jednatelem společnosti
Bankovní spojení:	XXXXXXXXXX, č.ú. XXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXX, č.ú. XXXXXXXXXXXX
IBAN:	XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX
Korespondenční adresa:	XXXXXXXXXX

na straně druhé.

Kontaktními osobami Smluvních stran v záležitostech spojených se Smlouvou jsou:

Za Objednatele:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX
Za Zhotovitele:	
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX
Jméno a příjmení / pracovní zařazení / e-mail / tel. č.:	XXXXXXXXXX, e-mail: XXXXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX

OBSAH

I. Definice	4
II. Účel Smlouvy.....	8
III. Předmět Smlouvy	9
IV. Čas provedení Díla; Milníky	9
V. Cena díla.....	11
VI. Platební podmínky a fakturace.....	12
VII. Bankovní záruky.....	15
VIII. Předávání, převzetí a vyklizení Staveniště.....	17
IX. Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Staveništi	18
X. Další povinnosti Zhotovitele	19
XI. Objednatel a jeho Zástupci	27
XII. Subdodavatelé	29
XIII. Přímí dodavatelé objednatele	30
XIV. Plán organizace prací a harmonogramy	31
XV. Kontrola provádění Díla a řízení jakosti.....	32
XVI. Dokumentace.....	34
XVII. Záznamy a zprávy Zhotovitele.....	37
XVIII. BOZP a PO, ochrana životního prostředí	38
XIX. Předání a převzetí Díla	39
XX. Částečné předání a převzetí Díla	41
XXI. Záruka za jakost	41
XXII. Smluvní pokuty	45
XXIII. Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku Přímých dodavatelů objednatele	47
XXIV. Pojištění.....	48
XXV. Úpravy	49
XXVI. Změny	52
XXVII. Zrušení závazků ze Smlouvy	54
XXVIII. Řešení sporů	56
XXIX. Komunikace Smluvních stran	57
XXX. Důvěrné informace	59
XXXI. Závěrečná ujednání.....	59

Smluvní strany sjednaly následující:

I. Definice

- 1) Ve Smlouvě se rozumí:
 - a) **Areálem stavby** areál Právnické fakulty (PrF), Veveří 158/70, 611 80 Brno-střed,
 - b) **Bankovními zárukami** podle kontextu samostatně nebo společně Bankovní záruka po provádění díla, Bankovní záruka po obecnou záruční dobu a Bankovní záruka po specifickou záruční dobu,
 - c) **Bankovní zárukou po obecnou záruční dobu** bankovní záruka zajišťující řádné a včasné splnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy zejména po Obecnou záruční dobu, zejména pak povinnosti Zhotovitele odstranit Vady díla, vystavená bankou ve prospěch Objednatele,
 - d) **Bankovní zárukou po specifickou záruční dobu** bankovní záruka zajišťující řádné a včasné splnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy vztahující se zejména k těm částem Díla, na které je podle Smlouvy poskytnuta Specifická záruční dobu, zejména povinností Zhotovitele odstranit Vady díla těchto částí Díla, vystavená bankou ve prospěch Objednatele,
 - e) **Bankovní zárukou po provádění díla** bankovní záruka zajišťující řádné a včasné splnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy zejména před Předáním a převzetím díla vystavená bankou ve prospěch Objednatele,
 - f) **BOZP a PO** bezpečnost a ochrana zdraví při práci a požární ochrana,
 - g) **Ceniky RTS** ceníky společnosti RTS,a.s., sídlem Brno, Lazaretní 13, okres Brno-město, PSČ 615 00, IČ 25533843, cenové úrovně 2019/I,
 - h) **Cenou díla** odměna Zhotovitele za řádné a včasné provedení Díla v souladu se Smlouvou,
 - i) **Dílem** soubor závazků Zhotovitele k provedení prací, dodávek a služeb dle Smlouvy, zejména provedení projekčních, přípravných, výrobních, stavebních a technologických dodávek a montážních prací podle Smlouvy nutných k přípravě provedení Stavby, k jejímu řádnému provedení ve stanovených Milnících, předání Objednateli, jakož i k její kolaudaci; Dílo tak zahrnuje rovněž vypracování či obstarání Průvodní dokumentace, DSPS, Pasportu, provedení staveb a prací dočasné povahy nutných k provádění Díla či k uvedení Stavby do plného provozu (užívání), obstarání všech potvrzení, rozhodnutí či souhlasů správních orgánů a dotčených osob nezbytných pro provádění, Komplexní vyzkoušení, Předání a převzetí díla, kolaudaci a užívání Stavby, nemají-li být dle Smlouvy obstarány Objednatel nebo Zástupci objednatele,
 - j) **Dnem zahájení** první pracovní den následující po dni účinnosti Smlouvy,
 - k) **DSPS** projektová dokumentace skutečného provedení Stavby ve smyslu § 1 odst. 1 písm. g) Vyhlášky 499, vypracovaná či obstaraná Zhotovitelem,
 - l) **DVD** projektová dokumentace pro výběr dodavatele Stavby obsahující veškerou dokumentaci a informace nezbytné či vhodné pro řádné provedení Stavby včetně kompletního Výkazu výměr, vypracována v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 Vyhlášky 499, předaná Objednatel Zhotoviteli a tvořící součást přílohy č. 1 Smlouvy,
 - m) **Fakturou** daňový doklad,
 - n) **GP** generální projektant, Sdružení PAK – Bukolský, Projekční architektonická kancelář spol. s r.o. ing.arch. V. Steinhauserová, Gorkého 61/11, Veveří, 602 00 Brno, IČ 60754583 a Bukolsky architekti s.r.o., Údolní 403/42, Veveří, 602 00 Brno, IČ 28359755, nebo jiná osoba sjednaná Objednatel, aby jednala jako GP,
 - o) **Harmonogramem zhotovitele** časový plán provádění Díla,
 - p) **HS** hlavní stavbyvedoucí,

- q) **Jednotkovými cenami pro změnové řízení** jednotkové ceny pro případ Změn stanovené způsobem dohodnutým ve Smlouvě; Jednotkové ceny pro změnové řízení budou vždy stanoveny včetně zisku, veškerých nákladů či přírůžek,
- r) **Kolaudačním souhlasem** jeden či více kolaudačních souhlasů, jakož i jedno či více pravomocných kolaudačních rozhodnutí, které povolují užívání Stavby nebo její části k určenému účelu na dobu neurčitou a které případně obsahují i podmínky tohoto užívání, vydané příslušným stavebním úřadem podle SZ,
- s) **Komplexním vyzkoušením** podání důkazu, že Dílo, zejména konkrétně Stavba, je kvalitní, splňuje sjednané požadavky dle DVD a Výkazu výměr, a je schopné trvalého provozu v projektovaném a automatickém režimu,
- t) **Kontaktní osobou** osoby oprávněné vést vzájemnou komunikaci Smluvních stran a jednat za Smluvní strany v záležitostech, které jsou jim Smlouvou výslovně svěřeny; jako Kontaktní osoba může za Smluvní stranu v rozsahu tohoto písmene jednat i jiná či další osoba, než které jsou uvedeny ve Smlouvě, a to na základě písemného oznámení Smluvní strany o jiné či další Kontaktní osobě doručeného druhé Smluvní straně,
- u) **Kontrolním a zkušebním plánem** program řízení jakosti Díla, tj. zejména kvality použitých materiálů, Výrobků a Technického vybavení a provedených prací, dodávek či služeb,
- v) **Licencí** oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví k autorskému dílu ve smyslu § 2358 a násl. OZ ve spojení s příslušnými ustanoveními zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- w) **MaR a BMS** systém měření a regulace a building management system,
- x) **Milníkem** postupová lhůta provádění Díla věcně a časově specifikovaná zejména v příloze č. 2 Smlouvy,
- y) **MŠMT** Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy,
- z) **Nabídkou** nabídka podaná Zhotovitelem, jakožto účastníkem, v rámci Otevřeného řízení k Veřejné zakázce, která je součástí Smlouvy jako její příloha č. 10,
- aa) **Náhradním řešením** prozatímní řešení Vady díla před jejím odstraněním zabraňující zejména vzniku škod na zdraví či životě či značným škodám na majetku Objednatele či třetích osob a umožňující provoz Stavby, Areálu stavby či objektů v jeho okolí,
- bb) **Nedodělkem** neprovedená nebo nedokončená práce, dodávka nebo služba, které byly sjednány Smlouvou; pojednává-li Smlouva o jakémkoli druhu vady, Vadě provádění či Vadě díla, poruše, závadě apod., je třeba jí m chápát i Nedodělek, byť to není výslovně ujednáno,
- cc) **Obecnou záruční dobou** záruční doba specifikovaná ve Smlouvě, po kterou se Zhotovitel zavazuje za podmínek Smlouvy poskytnout Objednateli záruku za jakost Díla,
- dd) **Objednatelem** Masarykova univerzita, jak je identifikována v záhlaví Smlouvy,
- ee) **Otevřeným řízením** postup Objednatele, jakožto zadavatele, v souladu se ZZVZ při výběru Nabídky jako nejvhodnější k plnění Veřejné zakázky,
- ff) **OZ** zákon č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
- gg) **Pasportem** dokument vypracovaný Zhotovitelem jako výsledek stavební a technologické pasportizace Stavby v souladu s metodikou stavebního pasportu v rámci integr. řídicího informačního systému, metodikou technologické pasportizace MU, která je součástí přílohy č. 1 Smlouvy,
- hh) **Potvrzením o nedodržení milníku** dokument stvrzující, že Zhotovitel byl při provádění Díla v prodlení se splněním některého z Milníků,
- ii) **Potvrzením o odstranění vady** dokument stvrzující, že Vada díla, která byla uvedena v Seznamu vad díla, byla odstraněna,
- jj) **Projekt MŠMT** dotační program MŠMT 133220 s názvem Rozvoj a obnova materiálně technické základny veřejných vysokých škol v rámci projektu s názvem „Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“, reg. č. EDS133D22J000001
- kk) **Protokolem o předání a převzetí díla** dokument podepsaný Zhotovitelem a Objednatelem při Předání a

- převzetí díla stvrzující předání Díla Zhotovitelem Objednateli a převzetí Díla Objednatelem od Zhotovitele,
- ll) **Protokolem o splnění milníku** dokument vystavený po kontrole prací, dodávek a služeb, které měly být v rámci Milníku provedeny, na základě příslušné žádosti Zhotovitele,
 - mm) **Průvodní dokumentací** veškerá další dokumentace mimo DSPS, kterou Zhotovitel vypracuje či obstará zejména v souvislosti s přípravou, prováděním a předáním Díla; Průvodní dokumentace zahrnuje zejména výkresy, výpočty, diagramy, předlohy, dokumentaci nutnou k obsluze zabudovaných Výrobků a Technického vybavení, tj. zejména návody k obsluze, příručky pro údržbu a veškeré ostatní obdobné relevantní technické informace,
 - nn) **Předáním a převzetím díla** proces předání Díla Zhotovitelem Objednateli a převzetí Díla Objednatelem od Zhotovitele,
 - oo) **Příkazem ke změně** příkaz k takové změně Stavby či jiného předmětu Díla, která je považována za Změnu,
 - pp) **Přímým dodavatelem objednatel** osoba, s níž Objednatel uzavřel či uzavře smlouvu za účelem provedení určitých prací, dodávek či služeb, které s Dílem souvisí, nejsou však jeho součástí a nejsou ani předmětem Smlouvy; demonstrativní výčet takových prací, dodávek či služeb je uveden v příloze č. 7 Smlouvy,
 - qq) **Připraveností pro přímé dodávky** stav Stavby a Staveniště, příp. konkrétních místností určených pro instalaci či montáž zejména přístrojového a interiérového vybavení a dalších přímých dodávek pro Objednatele, který umožňuje zahájit jejich instalaci či montáž,
 - rr) **Reklamací** uplatnění práv Objednatele z Vady díla jejím oznámením Zhotoviteli,
 - ss) **Rozpočet** položkový rozpočet Díla, oceněný kompletní Výkaz výměr, který je součástí DVD
 - tt) **Seznamem vad díla** seznam Vad díla vyhotovený a průběžně aktualizovaný po Předání a převzetí díla,
 - uu) **Seznamem vad provádění** seznam Vad provádění vyhotovený TDI v součinnosti s GP při kontrole provádění Díla,
 - vv) **Smlouvou** tato smlouva o Dílo,
 - ww) **Smluvní stranou** označení pro Zhotovitele nebo Objednatele,
 - xx) **Specifickou záruční dobou** záruční doba specifikovaná ve Smlouvě, po kterou se Zhotovitel zavazuje za podmínek Smlouvy poskytnout Objednateli specifickou záruku za jakost pro konkrétní části Díla,
 - yy) **Stavebním povolením** stavební povolení pro Stavbu, které je uvedeno v příloze č. 3 Smlouvy,
 - zz) **Stavbou** soubor budov, terénních úprav a staveb infrastruktury, zejména inženýrských sítí, a dalších objektů, jež má být v rámci Díla vystavěn či jinak proveden; Stavba je hlavním předmětem Díla; detailní specifikace Stavby, Technické podmínky a určení účelu jednotlivých budov, stavebních objektů, inženýrských objektů a provozních souborů jsou uvedeny zejména v příloze č. 1 Smlouvy; jednotlivá ujednání týkající se Stavby lze obdobně použít i na ostatní předměty Díla,
 - aaa) **Stavebním deníkem** kniha záznamů o průběhu stavebních činností na Staveništi vedená Zhotovitelem v souladu se SZ a jeho prováděcími právními předpisy,
 - bbb) **Stavem dokončení** takový stav Díla, kdy je dokončeno do stavu popsaného v Technických podmínkách, a to zejména co se stavu Stavby, Průvodní dokumentace, DSPS, Pasportu a Staveniště týče,
 - ccc) **Staveništěm** prostory v Areálu stavby, jež mají být v rámci Díla rekonstruovány, a pozemky, jak jsou identifikovány v příloze č. 1 Smlouvy, v části I, Příloha POV, příp. pozemky, které Zhotovitel použije pro umístění zařízení Staveniště,
 - ddd) **Subdodavatelem** osoba, s níž Zhotovitel uzavřel smlouvu za účelem provedení části Díla,
 - eee) **SZ** zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - fff) **TDI** technický dozor investora, společnost B-KOMFORT, s.r.o., IČ: 46961348, se sídlem Bráfova 3070/9a, Žabovřesky, 616 00 Brno, nebo jiná osoba sjednaná Objednatelem, aby jednala jako TDI,

- ggg) **Technickým vybavením** kanalizace, vodovod, horkovod, ústřední vytápění, vzduchotechnika, hospodářství technických plynů, chlazení, elektroinstalace-slaboproud, elektroinstalace-silnoproud, protipožární zařízení a další technologické a provozní celky, jiná strojní zařízení a další technické vybavení a instalace tvořící součást Stavby, které jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy,
- hhh) **Technickými normami** účinné české technické normy vydané Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, příp. jeho právními předchůdci, a neexistují-li pro daný případ, pak příslušné účinné evropské a mezinárodní technické normy, případně příslušné účinné normy DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající evropské či mezinárodní technické normy,
- iii) **Technickými podmínkami** podrobnou technickou specifikací Díla jsou jakékoli požadavky zejména na vlastnosti, funkcionality, jakost či provedení
1. Díla, jednotlivých prací, dodávek a služeb, příp. s Dílem souvisejících závazků, jakož i
 2. předmětů Díla, zejména Stavby včetně jednotlivých materiálů, Výrobků nebo Technického vybavení, DVD, DSPS, Průvodní dokumentace či Pasportu,
- uvedené či vyplývající ze Smlouvy, příp. v souladu se Smlouvou sdělené či zjištěné, přičemž je lhotejno, zda jsou vymezeny Objednatelem, Zástupcem objednatele, příslušným správním orgánem, dotčenou osobou, Zhotovitelem, Subdodavatelem nebo jakoukoli třetí osobou, Technickou normou či příslušným právním předpisem, či zda jsou vyjádřeny textem, graficky či jinak,
- jjj) **Testy dokončení** veškeré kontroly, testy, zkoušky, měření, jejichž provedení je požadováno pro dokončení, při dokončení či po dokončení části Díla, a to zejména na základě příslušných ustanovení Smlouvy, účinných právních předpisů nebo Technických norem,
- kkk) **UNIKA** Sazebník pro navrhování orientačních nabídkových cen projektových prací a inženýrských činností 2019
- lll) **Úpravou** je taková změna Díla či podmínek k jeho provádění, která je jako Úprava definována Smlouvou; Úpravou není změna okolností, jejichž nebezpečí Zhotovitel Smlouvou převzal nebo se k převzetí jejich nebezpečí jinak přihlásil,
- mmm) **Vadou díla** skutečnost, že provedené a Objednatelem převzaté Dílo nebo jeho jednotlivé části pro vadu či Nedodělek nejsou ve shodě se Smlouvou, kterou Objednatel nebo Zástupce objednatele zjistil a reklamoval Zhotoviteli,
- nnn) **Vadou provádění** skutečnost, že provádění Díla nebo jeho jednotlivých částí, příp. provedené Dílo při jeho převzetí Objednatelem, pro vadu či Nedodělek není ve shodě se Smlouvou,
- ooo) **Veřejnou zakázkou** veřejná zakázka s názvem „Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“, která byla zadána Objednatelem Zhotoviteli uzavřením Smlouvy; v podrobnostech k Veřejné zakázce viz adresu Veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005524>,
- ppp) **Vyhláškou 499** vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů,
- qqq) **Výrobkem** jakýkoli předmět začleněný Zhotovitelem do Díla, jejichž dodávka je součástí Stavby, není-li materiálem či Technickým vybavením nebo jeho prvkem,
- rrr) **Záručními dobami** podle kontextu samostatně nebo společně veškeré záruční doby, po které se Zhotovitel zavazuje poskytnout za podmínek Smlouvy Objednateli záruku za jakost Díla, zejména Obecná záruční doba a Specifická záruční doba,
- sss) **Zástupcem objednatele** podle kontextu samostatně nebo společně TDI, GP, zástupce MŠMT, zástupce Ministerstva financí nebo jakákoli jiná osoba označená Objednatelem za Zástupce objednatele,
- ttt) **Zástupcem zhotovitele** osoba určená Zhotovitelem, která bude trvale vést provádění Díla, a to jak na Staveništi, tak mimo ně,
- uuu) **Zástupcem HS** zástupce hlavního stavbyvedoucího,
- vvv) **ZDPH** zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů,

www) **Zhotovitelem** PS BRNO, s.r.o., jak je identifikován v záhlaví Smlouvy,

xxx) **Změnou** změna Stavby či jiného předmětu Díla naplňující požadavky sjednané ve Smlouvě, která je jako Změna přikázána Objednatelem; Změna není považována za změnu Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy,

yyy) **ZZVZ** zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

- 2) Nevyplyvá-li z kontextu Smlouvy jinak, slova a slovní spojení představující definice uvedené ve Smlouvě v jednotném čísle zahrnují i množné číslo a naopak.
- 3) Jednotlivé úrovně ustanovení Smlouvy se v sestupném pořadí označují jako články (formát prvního článku „I.“; ve zkratce „čl.“), odstavce (formát prvního odstavce „1“; ve zkratce „odst.“), písmena (formát prvního písmene „a“; ve zkratce „písm.“), body (formát prvního bodu „1.“) a odrážky (formát odrážek „- text“).

II. Účel Smlouvy

1) Záměr Objednatele

- a) Záměrem Objednatele je rekonstrukce poslucháren PrF v Areálu stavby včetně jejich Technického vybavení. Jedná se o posluchárny č. 030, 034, 136 a 140 ve východním křídle objektu. Cílem projektu je zabezpečit moderní vzdělávací prostory, které odpovídají současným hygienickým a bezpečnostním požadavkům a požadavkům na vzdělávání, včetně zajištěné dostatečné kapacity míst pro výuku zdravotně a tělesně postižených. Současně budou zrekonstruovány přilehlé prostory mezi posluchárnami. Nejvýraznějším stavebním zásahem je pak náhrada stropu mezi posluchárnami v 1.NP a 2.NP, který je z důvodu použití hlinitanových cementů v havarijním stavu.
- b) Zhotovitel bere na vědomí, že Dílo je prováděno proto, aby byly představy Objednatele stran záměru popsaného v předchozím písmenu plně uspokojeny.

2) Objednatel jako veřejný zadavatel

- a) Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je veřejným zadavatelem ve smyslu ZZVZ a že i plnění závazků dle Smlouvy musí probíhat v souladu se ZZVZ.
- b) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že nebudou usilovat o podstatnou změnu práv a povinností sjednaných či vyplývajících ze Smlouvy ve smyslu § 222 odst. 3 ZZVZ.

3) Přístup Zhotovitele k Dílu; shoda Díla se Smlouvou

- a) Zhotovitel potvrzuje, že Objednatel před uzavřením Smlouvy poskytl Zhotoviteli DVD včetně Výkazu výměr a veškerých Technických podmínek, které jsou nezbytné pro řádné provádění Díla, a zároveň Zhotoviteli umožnil prohlídku Staveniště i Areálu stavby. Zhotovitel prohlašuje, že DVD včetně Výkazu výměr a Technických podmínek neobsahují zřejmé nedostatky, zejména neobsahují řešení, konstrukce, a požadavky, které se ukázaly nevhodné při provádění jeho předchozích děl, a že výsledky výpočtů nejsou ve zřejmém rozporu se stanovenými technickými ukazateli. Zhotovitel v této souvislosti dále prohlašuje, že získal veškeré dostupné údaje, dokumenty a další informace v míře, která je dostatečná pro to, aby kvalifikovaně a přesně prověřil, že je Dílo schopno řádně a včas provést, a stanovil Cenu díla.
- b) Zhotovitel si je vědom všech svých práv a povinností vyplývajících ze Smlouvy a v této souvislosti výslovně utvrzuje, že
 1. disponuje příslušnými znalostmi a odborností,
 2. bude jednat s potřebnou pečlivostí,
 3. má s plněním závazků co do obsahu i rozsahu obdobných tým, které jsou Smlouvou sjednány, dostatečné předchozí zkušenosti,

4. přijímá Objednatele jako slabší Smluvní stranu, jelikož tento znalostmi, odborností, schopnostmi ani zkušenostmi nezbytnými pro provedení Díla nedisponuje.
- c) Zhotovitel dále prohlašuje, že:
1. je či bude výlučným vlastníkem všech materiálů, Výrobků, jakož i prvků Technického vybavení určených k zabudování do Stavby, a to nejpozději před jejich prvním použitím,
 2. materiály, Výrobky i prvky Technického vybavení, které zabuduje, jsou nové, tzn. nikoli dříve použité; vhodné použití recyklovaných materiálů pro provedení Díla tím není dotčeno,
 3. Dílo provede ve shodě se Smlouvou; tzn., že zejména splní veškeré Technické podmínky, které si Smluvní strany ujednaly, a chybí-li ujednání, Technické podmínky, které Zhotovitel, Subdodavatel nebo výrobce materiálů, Výrobků či prvků Technického vybavení popsal nebo které Objednatel očekával s ohledem na povahu předmětů Díla a na základě reklamy jimi prováděné, popř. Technické podmínky obvyklé, že předměty Díla budou plnit účel, který vyplývá zejména z odst. 1) tohoto článku, příp. dále který Smluvní strany uvádí nebo ke kterému se Dílo tohoto druhu obvykle provádí, a že Dílo nebude mít žádné vady, a to ani právní.
- d) Technické podmínky jsou pro maximální naplnění představ Objednatele stran záměru ve smyslu odst. 1) tohoto článku stanoveny projektovou dokumentací DVD včetně Výkazu výměr ve smyslu § 92 odst. 1 ZZVZ. Pokud tak jsou k řádnému a včasnému splnění výslovných ujednání Smlouvy, zejména Technických podmínek, jako nezbytný a samozřejmý předpoklad potřebné práce, dodávky či služby ve Smlouvě výslovně neuvedené, přistupují k nim Smluvní strany tak, jako by ve Smlouvě výslovně uvedeny byly. Zhotovitel je tak povinen tyto práce, dodávky či služby na své náklady obstarat či provést s tím, že jejich cena je v Ceně díla zahrnuta.
- 4) **Dotace na provedení Díla**
- a) Objednatel je příjemcem dotace na provedení Díla z Projektu MŠMT, a to v rámci projektu s názvem Rozvoj a obnova materiálně technické základny veřejných vysokých škol v rámci projektu s názvem „Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“, reg. č. EDS133D22J000001.
 - b) Smluvní strany berou na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění povinností vyplývajících ze Smlouvy, ať už na straně Objednatele či Zhotovitele, může ohrozit čerpání dotace, příp. může vést k udělení sankcí Objednateli ze strany příslušných orgánů. Škoda, která může Objednateli neplněním povinností Smluvních stran stanovených Smlouvou vzniknout, tak může i přesáhnout sjednanou Cenu díla.

III. Předmět Smlouvy

- 1) Zhotovitel se zavazuje ve shodě se Smlouvou, řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí, provést Dílo a splnit s Dílem související závazky. Objednatel se zavazuje Dílo provedené řádně a včas převzít a zaplatit sjednanou Cenu díla.
- 2) Objednatel je s výjimkou dočasných staveb, konstrukcí a prací vlastníkem Díla po celou dobu jeho provádění.
- 3) Předmětem Smlouvy není poskytnutí služeb TDI Zhotovitelem při provádění Díla. TDI nesmí provádět Zhotovitel ani osoba s ním propojená.

IV. Čas provedení Díla; Milníky

- 1) Dílo je provedeno, je-li ve Stavu dokončení a předáno Objednateli.

2) Zhotovitel je povinen zahájit provádění Díla Dnem zahájení a v jeho provádění postupovat dle dohodnutých Milníků a lhůt.

3) **Lhůta pro provedení Díla**

Zhotovitel se zavazuje uvést Dílo do Stavů dokončení a předat Objednateli ve lhůtě pro splnění posledního Milníku, tj. nejpozději **do 360 dnů po Dni zahájení**.

4) **Milníky**

a) Smluvní strany sjednaly 7 Milníků, jejichž specifikace je uvedena v příloze č. 2 Smlouvy. Milník č. 7 je též označován jako poslední Milník.

b) Předpokladem pro splnění Milníku je řádné provedení veškerých prací, dodávek a služeb, které jsou jeho součástí.

5) **Protokol o splnění milníku**

Protokol o splnění milníku bude vystaven v souladu s níže ujednanými podmínkami. Splnění posledního Milníku se potvrzuje Protokolem o předání a převzetí díla. Na poslední Milník se proto ustanovení tohoto odstavce nepoužijí.

a) **Žádost o vystavení Protokolu o splnění milníku**

Považuje-li Zhotovitel veškeré práce, dodávky a služby, které jsou součástí příslušného Milníku, za řádné provedené, předloží TDI žádost o vystavení Protokolu o splnění milníku.

1. Žádost o vystavení Protokolu o splnění milníku bude obsahovat alespoň:

- potvrzení TDI o tom, že byla úspěšně provedena kontrola Díla před zakrytím, je-li Smlouvou vyžadována, a že byl o této kontrole učiněn záznam ve Stavebním deníku; čl. XV. odst. 4) písm. b) a c) Smlouvy tím není dotčen,
- dokumenty o úspěšně provedených kontrolách, měřeních či zkouškách včetně Testů dokončení a
- potvrzení o provedení Změn, pokud byly provedeny.

2. Pojem „úspěšně“ pro potřeby předchozího bodu znamená, že

- při kontrolách, měřeních, zkouškách či Testech dokončení nebyly zjištěny Vady provádění nebo
- Objednatel písemně potvrdil, že zjištěné Vady provádění nejsou pro splnění Milníku významné; dohodnuté termíny či lhůty, v nichž budou takové Vady provádění odstraněny, budou uvedeny v Protokolu o splnění milníku, pokud již odstraněny nebyly.

b) **Kontrola prací, dodávek a služeb za Milník; náprava**

1. TDI provede ve lhůtě 5 dnů od obdržení žádosti o vystavení Protokolu o splnění milníku kontrolu veškerých prací, dodávek a služeb, které měly být provedeny v příslušném Milníku; pro potřeby této kontroly nařídí TDI provedení příslušných kontrol, měření či zkoušek, bude-li to považovat za nutné.

2. V případě, že TDI kontrolou dle předchozího bodu zjistí, že nebyly provedeny veškeré práce, dodávky či služby stanovené pro příslušný Milník, nebo že nebyly provedeny řádně, vyzve Zhotovitele k nápravě, případně stanoví závazný způsob nápravy; druhá odrážka 2. bodu písmene a) tohoto odstavce tím není dotčena. Dokud nebude taková náprava Zhotovitelem provedena, TDI žádost o vystavení Protokolu o splnění milníku dále neověřuje. Den, kdy je taková náprava provedena, se pak považuje za den předložení žádosti o vystavení Protokolu o splnění milníku.

c) **Ověření žádosti o vystavení Protokolu o splnění milníku**

1. TDI ověří úplnost a správnost žádosti o vystavení Protokolu o splnění milníku. TDI je oprávněn požadovat její doplnění, opravu nebo vysvětlení a Zhotovitel je povinen takovému požadavku vyhovět.

2. V případě, že obsah jakéhokoli dokumentu předkládaného Zhotovitelem TDI v souvislosti s vystavením Protokolu o splnění milníku je stanoven příslušnou Technickou normou, je Zhotovitel povinen takový dokument předložit v souladu s takovou Technickou normou.

3. Shledá-li TDI žádost o vystavení Protokolu o splnění milníku úplnou a správnou, předloží ji Objednateli. Teprve poté, co Objednatel TDI potvrdí svůj souhlas s touto žádostí, vystaví TDI Protokol o splnění milníku, který do 3 dnů ode dne jeho vystavení doručí Zhotoviteli.

d) **Den splnění Milníku**

Za den splnění Milníku se považuje den, kdy byla TDI Zhotovitelem předložena úplná a správná žádost o vystavení Protokolu o splnění milníku, případně den, kdy byla tato žádost úplně a správně doplněna, opravena nebo vysvětlena.

- e) Neshledá-li TDI žádost o vystavení Protokolu o splnění milníku úplnou a správnou, příp. nepotvrdí-li Objednatel TDI svůj souhlas se žádostí, hledí se na takovou žádost, jako by nebyla předložena, a to se všemi důsledky, které se s jejím nepředložením pojí.
- f) Není-li Milník splněn řádně nebo včas, je Zhotovitel s jeho splněním v prodlení. Prodlení se splněním Milníků č. 1 a 6, 7 bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- g) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že splněním kteréhokoli Milníku není část Díla odpovídající příslušnému Milníku převzata Objednatelem ani na Objednatele nepřechází nebezpečí škody na Díle či jeho části.

6) **Lhůty pro splnění Milníků**

- a) Lhůty pro splnění Milníků jsou uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy.
- b) Lhůty pro splnění Milníků mohou být upraveny jen v případě Úprav či Změn, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.

7) **Prodlení se splněním Milníku**

- a) Pokud je Zhotovitel v prodlení se splněním jakéhokoli Milníku, TDI vystaví Zhotoviteli Potvrzení o nedodržení milníku.
- b) V případě prodlení se splněním Milníku je Zhotovitel povinen vyvinout veškeré úsilí, aby splnil nejbližší věcně navazující Milník uvedený v Harmonogramu zhotovitele účinném v první den prodlení. Pokud se Zhotoviteli podaří řádně a včas splnit nejbližší věcně navazující Milník, čl. XXII. odst. 2) Smlouvy se nepoužije.
- c) Zhotovitel si je vědom, že na řádném a včasném splnění jednotlivých Milníků závisí zahájení plnění dalších osob, zejména Přímých dodavatelů objednatele, a na řádném a včasném splnění Milníku č. 6 a posledního Milníku přímo závisí plnění vzdělávacích povinností Objednatele. Zhotovitel je si vědom možnosti vzniku škod v důsledku prodlení se splněním jednotlivých Milníků.

V.

Cena díla

- 1) Cena díla je stanovena dle Nabídky a činí:

42 111 815,- Kč bez DPH.

- 2) **DPH**

- a) Součástí závazku Zhotovitele provést Dílo jsou rovněž práce, dodávky či služby odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2015 podle sdělení Českého statistického úřadu o aktualizaci Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů, tj. práce, dodávky či služby, u nichž se v souladu s § 92e ZDPH použije režim přenesení daňové povinnosti. Smluvní strany se v této souvislosti dohodly, že i na veškeré ostatní práce, dodávky či služby, které jsou součástí závazku Zhotovitele provést Dílo, i na s Dílem související závazky, byť neodpovídají číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43, uplatní v souladu s § 92e odst. 2) ZDPH režim přenesení daňové povinnosti. DPH tak není součástí Ceny díla.

- b) DPH při sazbě 21 % činí 8 843 481,15,- Kč; součet Ceny díla a DPH činí 50 955 296,15,- Kč. Dojde-li změnou ZDPH či jiného právního předpisu ke změně sazby DPH, bude příslušně tomu upravena i výše DPH.
- 3) Cena díla je stanovena jako cena pevná a nejvýše přípustná a nemůže být, pokud není Smlouvou stanoveno jinak, měněna. Zhotovitel prohlašuje, že v Ceně díla zohlednil veškerá převzatá rizika a vlivy, o kterých lze v průběhu provádění Díla či plnění s Dílem souvisejících závazků uvažovat, jakož i přiměřený zisk. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že Cena díla nebude ovlivněna jakýmkoli kolísáním cen, včetně inflace a kurzových změn, a to po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy.
- 4) Zhotovitel prohlašuje, že Cena díla zahrnuje veškeré náklady, které bude třeba nutně nebo účelně vynaložit zejména pro řádné a včasné provedení Díla, jakož i pro řádné a včasné splnění s Dílem souvisejících závazků, zejména tedy práce, dodávky a služby, náklady na materiál, Výrobky a Technické vybavení, náklady na vzorky, jejich přípravu a kontroly, měření či zkoušky, Testy dokončení a Komplexní vyzkoušení, náklady na pracovní síly, stroje, dopravu, cenu za poskytnutí Licencí, jakož i cenu za oprávnění příslušná autorská díla zpracovat, měnit či upravovat, vytvářet odvozená autorská díla samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojovat je s jinými autorskými díly, náklady na zařízení Staveniště včetně nákladů na jeho pořízení a provoz, ostrahu Stavby a Staveniště, oplocení Staveniště, náklady na Bankovní záruky, řízení a administrativu, dodavatelskou inženýrskou činnost, práce dočasné povahy a dočasná díla uskutečněná v souvislosti s prováděním Díla, náklady na geodetické práce, nezbytné průzkumné práce, DSPS, Průvodní dokumentaci, Pasport, režii Zhotovitele, platby za telefon, elektronickou komunikaci, vodu, elektrickou energii, teplo, kanalizační služby, plyn, zajištění BOZP a PO, náklady na zajištění možnosti Objednatele užívat Areál stavby a okolí Staveniště k běžnému provozu Objednatele včetně bezbariérových úprav, zvýšené náklady na práce o víkendech, svátcích a v zimním období nebo ve vícesměnném provozu, náklady na odstranění znečištění a suti, uložení odpadů, sankce, pokuty a penále, pojištění, finanční náklady na dočasné záборы ploch, osvětlení, dočasná dopravní omezení na přilehlých komunikacích, daně, náklady na zaškolení obsluhy Stavby, náklady na odstranění veškerých Vad provádění a Vad díla, jakož i další náklady z důvodu sjednané záruky za jakost, náklady na posouzení Objednatelem, Přímými dodavateli objednatelů či jeho dalšími dodavateli navržených změn Stavby z hlediska zachování záruky za jakost, jakož i náklady na splnění podmínek uvedených ve Stavebním povolení a Kolaudačním souhlasu včetně úhrady poplatků souvisejících s prováděním Stavby.
- 5) **Položkový rozpočet Díla**
- a) Cena Díla je podrobně rozepsána v Rozpočtu (položkovém rozpočtu Díla), který je přílohou č. 4 Smlouvy.
- b) Položky Rozpočtu odpovídají jednotlivým Technickým podmínkám. Smluvní strany výslovně utvrzují, že cena za splnění ostatních povinností Zhotovitele ze Smlouvy, které nejsou Technickými podmínkami a které nemají vlastní položku v Rozpočtu, je rozložena do všech položek Rozpočtu; zejména se jedná o povinnosti, které jsou sjednány v kmenové části Smlouvy, např. vyhotovení DSPS, pojištění.
- c) Cena za práce, dodávky či služby ve smyslu ust. II. 3) d) Smlouvy je zahrnuta v položkách Rozpočtu odpovídajících těm Technickým podmínkám, jichž jsou tyto práce, dodávky či služby nezbytným a samozřejmým předpokladem.
- d) Zhotovitel nemá právo domáhat se navýšení ceny Díla z důvodů chyb nebo nedostatků jím učiněných při určení ceny Díla. Zhotovitel není oprávněn požadovat zvýšení ceny Díla ani v tom případě, kdy je skutečná jednotková cena položky Rozpočtu vyšší, než jakou Zhotovitel uvedl do Rozpočtu.

VI. Platební podmínky a fakturace

- 1) Cena díla bude Objednatelem uhrazena po částech, které odpovídají jednotlivým Milníkům. Objednatel neposkytuje zálohy.
- 2) Provedení prací, dodávek a služeb nezbytných pro splnění jednotlivých Milníků je sjednáno jako dílčí plnění ve smyslu § 21 odst. 8 ZDPH. Datem uskutečnění zdanitelného dílčího plnění je den splnění příslušného Milníku a v případě posledního Milníku den převzetí Díla Objednatelem uvedený v Protokolu o předání a převzetí díla.

3) Části Ceny díla, které náleží Zhotoviteli za splnění jednotlivých Milníků, jsou uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy.

4) **Obecná pravidla fakturace**

Smluvní strany dohodly, že Zhotovitel bude Cenu díla fakturovat Objednateli takto:

- a) Faktury za příslušný Milník je Zhotovitel oprávněn vystavit a zaslat Objednateli nejdříve poté, co bude vystaven Protokol o splnění milníku.
- b) Splatnost Faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Objednateli.
- c) Faktury je Zhotovitel povinen doručit do sídla Objednatele do 3 pracovních dnů od data jejich vystavení, a to ve 2 vyhotoveních, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- d) Cena díla bude Objednatelem uhrazena bezhotovostními převody na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy. Uvede-li Zhotovitel na Faktuře bankovní účet odlišný, má se za to, že požaduje provedení úhrady na bankovní účet uvedený na Faktuře. Peněžitý závazek Objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Zhotovitele.
- e) V jedné Faktuře nesmí být fakturovány současně práce, dodávky či služby hrazené z investičních i neinvestičních prostředků. Závazný pokyn ke způsobu fakturace udělí Objednatel Zhotoviteli včas v průběhu provádění Díla.
- f) Každá Faktura bude splňovat veškeré zákonné a smluvené náležitosti, zejména
 1. náležitosti daňového dokladu dle § 26 a násl. ZDPH; vzhledem k použití režimu přenesení daňové povinnosti je zhotovitel v souladu s § 29 odst. 2) písm. c) ZDPH povinen na Faktuře uvést větu: „Daň odvede zákazník“,
 2. náležitosti daňového dokladu stanovené v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 3. náležitosti obchodní listiny dle § 435 OZ,
 4. uvedení identifikačních údajů projektu, z něhož je Dílo financováno, a příp. dalších informací; přesné znění informací předá Objednatel Zhotoviteli před vystavením první Faktury, a
 5. uvedení údajů bankovního spojení Zhotovitele.
- g) Přílohou Faktur bude Protokol o splnění milníku.
- h) Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato nebude splňovat požadované náležitosti. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová 30denní lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.
- i) V případě, že Faktura nebude obsahovat předepsané náležitosti a tuto skutečnost zjistí až příslušný správce daně či jiný orgán oprávněný k výkonu kontroly u Zhotovitele nebo Objednatele, nese veškeré následky z tohoto plynoucí Zhotovitel.
- j) Zhotovitel se zavazuje před vlastním odesláním Faktury Objednateli poslat e-mailem její elektronický náhled, a to nejpozději pracovní den následující po dni vystavení Faktury. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že doručení elektronického náhledu Faktury nemá ve vztahu k povinnostem Objednatele, zejména povinnosti uhradit Cenu díla, žádné účinky.
- k) V případě, že Objednatel zjistí, že Zhotovitel neuhradil kteroukoli splatnou Fakturu svých Subdodavatelů za práce, dodávky či služby související s prováděním Díla, je Objednatel po projednání se Zhotovitelem oprávněn uzavřít s takovým Subdodavatelem dohodu o postoupení pohledávky Subdodavatele za Zhotovitelem na zaplacení dlužné částky na Objednatele.
- l) Zaplacení jakékoli Faktury vystavené Zhotovitelem nepředstavuje převzetí Díla nebo jeho části, prohlášení o bezvadnosti Díla nebo jeho části ani na Objednatele nepřechází nebezpečí škody na Díle či jeho části.
- m) Zhotovitel je oprávněn v případě nezaplacení Faktury požadovat po Objednateli počínaje 16. dnem po uplynutí lhůty splatnosti příslušné Faktury úrok z prodlení stanovený dle účinných právních předpisů.

5) Fakturace při posledním Milníku

Smluvní strany se dohodly, že při posledním Milníku bude fakturace podléhat obecným pravidlům dle předchozího odstavce v rozsahu, v jakém nestanoví jinak následující speciální pravidla:

- a) Nejpozději s výzvou k účasti na Předání a převzetí díla předloží Zhotovitel TDI závěrečné vyúčtování Díla s uvedením částek, o nichž se Zhotovitel domnívá, že na ně má za provedení Díla nárok. Závěrečné vyúčtování Díla tak bude obsahovat zejména:
1. uvedení Ceny díla upravené o cenu Změn, pokud nastaly, a jakékoli jiné částky, které Zhotovitel nárokuje,
 2. rozpis všech částek, které již Objednatel zaplatil Zhotoviteli,
 3. rozdíl mezi částkami uvedenými v bodech 1. a 2. tohoto písmene,
 4. potvrzení o provedení Změn, pokud nastaly,
 1. návrh konečné Faktury včetně rozdělení dle inventárního seznamu budov v souladu s požadavky příslušných právních předpisů; vzor inventárního seznamu budov dodá Objednatel Zhotoviteli do 40 dnů po Dni zahájení,
 5. pravdivé prohlášení o stavu svých splatných závazků vůči Subdodavatelům a
 6. prohlášení o neexistenci jiných nároků Zhotovitele vůči Objednateli kromě nároků uvedených v podkladech poskytnutých Objednateli podle tohoto písmene.
- b) TDI přezkoumá úplnost a správnost závěrečného vyúčtování Díla, přičemž je oprávněn požadovat jeho doplnění, opravu nebo vysvětlení a Zhotovitel je povinen takovému požadavku vyhovět. Je-li závěrečné vyúčtování Díla podle TDI úplné a správné, předloží je Objednateli k potvrzení souhlasu.
- c) Po podpisu Protokolu o předání a převzetí díla oběma Smluvními stranami vystaví Zhotovitel Fakturu na částku rovnající se rozdílu mezi
- součtem Ceny díla ke dni uzavření Smlouvy a ceny Změn a
 - částkami vyfakturovanými za Milníky č. 1 až 6.
- Tato částka musí být shodná s částkou uvedenou v Objednatelem potvrzeném závěrečném vyúčtování Díla.
- d) Z Faktury vystavené dle předchozího písmene bude Objednatelem uhrazena částka rovnající se rozdílu mezi
- 93 % součtu Ceny díla ke dni uzavření Smlouvy a ceny Změn a
 - částkami vyfakturovanými za Milníky č. 1 až 6.
- Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že zadržením části Ceny díla v souladu s tímto písmenem se Objednatel nedostává do prodlení.
- e) Zbývajících 7 % součtu Ceny díla ke dni uzavření Smlouvy a ceny Změn představuje zádržné, které bude uhrazeno po
1. získání Kolaudačního souhlasu nebo
 2. uplynutí 90 dnů od Předání a převzetí díla v případě, že Kolaudační souhlas do té doby nebude vydán z důvodů jiných než způsobených jednáním nebo opomenutím Zhotovitele, nebo
 3. odstranění poslední Vady provádění uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla, využil-li Objednatel svého práva a převzal Dílo s Vadami provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla,
- podle toho, co nastane později.
- f) Přílohou Faktury bude soupis provedených prací, dodávek a služeb v členění umožňujícím Objednateli vytvoření jednotlivých inventárních předmětů a jejich správné začlenění do odpisových skupin, a to ve struktuře a s oceněním dle způsobu dohodnutého s Objednatelem.

6) Splatnost Faktur

- a) Standardní lhůta splatnosti Faktur je 30 dnů ode dne jejich doručení Objednateli.
- b) Zhotovitel bere na vědomí, že úhrada Ceny díla probíhá vzhledem k poskytnuté dotaci na provedení Díla z prostředků Státního rozpočtu České republiky a že z důvodu kontroly a administrace každé jednotlivé úhrady MŠMT či dalšími správními orgány může docházet k dílčím zpožděním. S ohledem na výše uvedené Zhotovitel přijímá, že splatnost Faktury může být díky takovým zpožděním i 60 dnů; o existenci důvodů pro takové zpoždění úhrady informuje Objednatel Zhotovitele bezodkladně po jeho písemné žádosti.
- c) V případě, že Faktura bude doručena Objednateli v období mezi 10. 12. a 15. 3. následujícího roku, uhradí Objednatel Fakturu ve lhůtě 60 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- d) V případě fakturace posledního Milníku činí lhůta splatnosti zádržného 30 dnů od nejpozdější ze skutečností dle odst. 5) písm. e) tohoto článku.
- e) Prodlení Objednatele s úhradou některé z Faktur o více než 150 dnů je podstatným porušením Smlouvy.

7) Vrácení nesprávné, neúplné nebo nedoložené Faktury

Objednatel si vyhrazuje právo vrátit Fakturu Zhotoviteli bez úhrady, jestliže tato bude nesprávně vystavená, neúplná nebo příslušnými doklady nedoložená. V tomto případě bude lhůta splatnosti Faktury přerušena a nová lhůta splatnosti bude započata po doručení Faktury opravené. V tomto případě není Objednatel v prodlení s úhradou příslušné částky, na kterou Faktura zní.

VII. Bankovní záruky

1) Obecně k Bankovním zárukám

- a) Bankovní záruky musí po celou dobu jejich účinnosti plně odpovídat požadavkům sjednaným ve Smlouvě. Objednatel si vyhrazuje právo předem schválit banku, u které Zhotovitel hodlá Bankovní záruky sjednat.
- b) Bankovní záruky musí zavazovat banku k plnění výhradně ve prospěch Objednatele na jeho první výzvu, bez námitek, bez povinnosti Objednatele předložit bance jakékoli jiné dokumenty než písemnou výzvu a bez nutnosti předchodí výzvy Zhotoviteli k odstranění důvodu pro čerpání Bankovní záruky.
- c) Objednatel není povinen poskytnout Zhotoviteli před uplatněním svých práv z Bankovních záruk lhůtu k odstranění porušení povinnosti zakládající právo Objednatele čerpat Bankovní záruky.
- d) Objednatel si vyhrazuje právo záruční listinu ke kterékoli Bankovní záruce po jejím předložení Zhotovitelem odmítnout, pokud nebude splňovat požadavky Smlouvy. Pro případ takového odmítnutí záruční listiny Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na záruční listinu hledí, jako by nebyla předložena, a to se všemi důsledky, které se s tím pojí. Zhotovitel je v takovém případě povinen předložit Objednateli novou záruční listinu, kde budou veškeré požadavky Smlouvy na příslušnou Bankovní záruku splněny. Opakované předložení záruční listiny k Bankovní záruce nesplňující podmínky Smlouvy bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- e) Zhotovitel je povinen do 14 dnů po každém čerpání Bankovní záruky doručit Objednateli
 1. novou záruční listinu k čerpané Bankovní záruce, nebo
 2. v případě pouze částečného čerpání Bankovní záruky další záruční listinu,tak aby Objednateli byla Bankovní záruka opět plně k dispozici. Nesplnění této povinnosti Zhotovitelem bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- f) Objednatel vrátí Zhotoviteli příslušnou záruční listinu do 14 dnů po skončení účinnosti příslušné Bankovní záruky.
- g) V případě, že by účinnost jakékoli Bankovní záruky měla skončit před koncem doby, v níž musí být v účinnosti

podle podmínek Smlouvy, doručí Zhotovitel Objednateli nejpozději do 14 dnů před koncem účinnosti příslušné Bankovní záruky novou záruční listinu nebo záruční listinu stvrzující prodloužení Bankovní záruky. Porušení povinností podle tohoto písmene bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

2) Bankovní záruka po provádění díla

V souvislosti s Bankovní zárukou po provádění díla se Smluvní strany dohodly na následujícím.

- a) Účinnost Bankovní záruky po provádění díla začíná měsíc po Dni zahájení; nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem účinnosti Bankovní záruky po provádění díla je Zhotovitel povinen předložit Objednateli originál příslušné záruční listiny.
- b) Bankovní záruka po provádění díla bude poskytnuta na částku odpovídající 10 % z Ceny díla bez DPH.
- c) Objednatel může čerpat z Bankovní záruky po provádění díla v případě, že Zhotovitel řádně nebo včas nesplní některou ze svých povinností podle Smlouvy, zejména v následujících případech porušení povinností ze strany Zhotovitele:
 1. Zhotovitel je v prodlení se splněním kteréhokoli z Milníků,
 2. Zhotovitel nezačal odstranění Vady provádění ve sjednané lhůtě či termínu,
 3. Zhotovitel je v prodlení s odstraněním Vady provádění ve sjednané lhůtě či termínu,
 4. Zhotovitel se dopustil takového porušení Smlouvy, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy nebo
 5. pokud nastane jiná skutečnost, na jejímž základě bude Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty, náhradu škody či jiné peněžité plnění.
- d) Účinnost Bankovní záruky po provádění díla neskončí dříve než uplynutím 2 měsíců po převzetí Díla Objednatel, příp. po odstranění poslední Vady provádění uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla, bylo-li Dílo Objednatel převzato s alespoň jednou Vadou provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla.

3) Bankovní záruka po obecnou záruční dobu

V souvislosti s Bankovní zárukou po obecnou záruční dobu se Smluvní strany dohodly na následujícím.

- a) Účinnost Bankovní záruky po obecnou záruční dobu začíná první den běhu Obecné záruční doby.
- b) Zhotovitel je povinen originál příslušné záruční listiny k Bankovní záruce po obecnou záruční dobu předložit Objednateli nejpozději současně s předáním Díla Objednateli.
- c) Bankovní záruka po obecnou záruční dobu bude poskytnuta na částku odpovídající 2 % z Ceny díla bez DPH. Bude-li s ohledem na čl. XXI. odst. 7) Smlouvy i po uplynutí 60 měsíců od okamžiku, který určuje počátek běhu Obecné záruční doby, pro část Díla Obecná záruční doba nadále trvat, snižuje se částka dle předchozí věty na 0,5 % z Ceny díla bez DPH.
- d) Objednatel může čerpat z Bankovní záruky po obecnou záruční dobu v případě, že Zhotovitel řádně nebo včas nesplní některou ze svých povinností podle Smlouvy, zejména v následujících případech porušení povinností ze strany Zhotovitele:
 1. Zhotovitel je v prodlení s odstraněním Vady díla, a to včetně Vad díla těch částí Díla, na které je podle Smlouvy poskytnuta Záruční doba delší než Obecná záruční doba, příp. Specifická záruční doba,
 2. Zhotovitel se dopustil takového porušení Smlouvy, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy nebo
 3. pokud nastane jiná skutečnost, na jejímž základě bude Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty, náhradu škody či jiné peněžité plnění.
- e) Účinnost Bankovní záruky po obecnou záruční dobu neskončí dříve než uplynutím 2 měsíců od konce Obecné záruční doby.

4) Bankovní záruka po specifickou záruční dobu

V souvislosti s Bankovní zárukou po specifickou záruční dobu se Smluvní strany dohodly na následujícím.

- a) Účinnost Bankovní záruky po specifickou záruční dobu začíná dnem následujícím po konci Obecné záruční doby; nejpozději 5 pracovních dnů přede dnem účinnosti Bankovní záruky po specifickou záruční dobu je Zhotovitel povinen předložit Objednateli originál příslušné záruční listiny.
- b) Bankovní záruka po specifickou záruční dobu bude poskytnuta na částku odpovídající 1 % z Ceny díla bez DPH. Bude-li s ohledem na čl. XXI. odst. 7) Smlouvy i po uplynutí 120 měsíců od okamžiku, který určuje počátek běhu Specifické záruční doby, pro část Díla Specifická záruční doba nadále trvat, snižuje se částka dle předchozí věty na 0,5 % z Ceny díla bez DPH.
- c) Objednatel může čerpat z Bankovní záruky po specifickou záruční dobu v případě, že Zhotovitel řádně nebo včas nesplní některou ze svých povinností podle Smlouvy, zejména v následujících případech porušení povinností ze strany Zhotovitele:
 1. Zhotovitel je v prodlení s odstraněním Vady díla konkrétní části Díla, na kterou je podle Smlouvy poskytnuta Specifická záruční doba, a to včetně Vad díla těch částí Díla, na které je podle Smlouvy poskytnuta Záruční doba delší než Specifická záruční doba,
 2. Zhotovitel se dopustil takového porušení Smlouvy, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, nebo
 3. pokud nastane jiná skutečnost, na jejímž základě bude Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty, náhradu škody či jiné peněžité plnění.
- d) Účinnost Bankovní záruky po specifickou záruční dobu neskončí dříve než uplynutím 2 měsíců od uplynutí Specifické záruční doby.

VIII.

Předávání, převzetí a vyklizení Staveniště

- 1) Objednatel Zhotoviteli předá Staveniště bezodkladně po Dni zahájení. Předání Staveniště se bude účastnit i TDI.
- 2) Zhotovitel je povinen ke dni převzetí Staveniště ověřit stav Staveniště s ohledem na překážky, které by mohly bránit provádění Díla; o zjištěných překážkách je povinen informovat TDI.
- 3) Zhotovitel je povinen do 30 dnů ode Dne zahájení provést pasport budov v Areálu stavby, jakož i dalších budov, které mohou být prováděním Díla dotčeny.

Výsledky činností dle tohoto odstavce předá Zhotovitel Objednateli.

- 4) Převzetím Staveniště získá Zhotovitel na dobu provádění Díla, příp. odstraňování Vad díla právo přístupu a užívání Staveniště.
- 5) Smluvní strany a TDI vyhotoví a podepíší protokol o předání Staveniště, který bude obsahovat alespoň následující:
 1. koordinační situaci Stavby vč. upřesnění hranic (vytyčení obvodu) Staveniště, se zakreslením inženýrských sítí,
 2. specifikaci předaného technického vybavení Staveniště,
 3. příkazy týkající se oplocení a vstupu na Staveniště, pokud nejsou uvedeny ve Smlouvě,
 4. informace o umístění napojovacích bodů médií a měřidel jejich odběru na Staveništi a
 5. údaje o stavu měřidel odběru médií ke dni předání Staveniště.
- 6) Zhotovitel odpovídá za prostory Staveniště od okamžiku podpisu protokolu o předání Staveniště až do Předání a převzetí díla. V případě plnění povinností podle Smlouvy Zhotovitelem na Staveništi po dni Předání a převzetí díla odpovídá Zhotovitel za Staveniště nebo jeho příslušnou část až do okamžiku úplného ukončení své činnosti na Staveništi.

- 7) Zhotovitel se zavazuje vyklidit Staveniště a uvést je do stavu odpovídajícího Stavu dokončení nejpozději v den Předání a převzetí díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Potvrzení o vyklizení Staveniště a o jeho uvedení do stavu odpovídajícího Stavu dokončení, vyhotovené a podepsané Zhotovitelem a TDI, bude součástí Protokolu o předání a převzetí díla. V případě plnění povinností podle Smlouvy Zhotovitelem na Staveništi po dni Předání a převzetí díla je Zhotovitel povinen vyklidit Staveniště, příp. jeho příslušnou část, do 5 dnů po ukončení své činnosti na Staveništi, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

IX.

Povinnosti Zhotovitele ve vztahu ke Staveništi

- 1) Zhotovitel bude používat Staveniště pouze k účelům provádění Díla podle Smlouvy a příp. odstraňování Vad provádění či Vad díla. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- 2) **Oplocení Staveniště**
 - a) Zhotovitel je povinen zajistit oplocení Staveniště; bez předchozího písemného souhlasu Objednatele není Zhotovitel oprávněn na oplocení cokoli měnit nebo do něj jakkoli zasahovat.
 - b) Prostor pro provádění Díla v Areálu stavby odpovídá prostoru uvnitř hranic oploceného nebo vytyčeného Staveniště, případně skladů nebo jiných objektů mimo toto oplocené a vytyčené Staveniště, pokud budou tyto schváleny TDI.
 - c) Zhotovitel není bez písemného souhlasu Objednatele oprávněn používat oplocení nebo jakoukoli jinou část Staveniště k reklamním účelům.
 - d) Činností a pohybem Zhotovitele po Staveništi a Areálu stavby by nemělo dojít ke zhoršení zabezpečení objektu PrF.
- 3) Nezbytné provozní, skladovací, sociální a výrobní zařízení Staveniště si zřídí a bude Zhotovitel provozovat na místě, které schválí TDI a Objednatel. Stroje, zařízení a materiál, které jsou součástí zařízení Staveniště, obstará Zhotovitel, je za ně odpovědný, jsou majetkem Zhotovitele a ten je odstraní nejpozději ke dni Předání a převzetí díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 4) Zhotovitel je v rámci Staveniště oprávněn používat k parkování motorových vozidel pouze prostory schválené TDI.
- 5) Každý vstup na sousedící pozemky musí Zhotovitel v předstihu dohodnout s vlastníkem či uživatelem těchto pozemků; o dohodě musí Zhotovitel informovat Objednatele.
- 6) Zhotovitel je povinen přijmout zvláštní požárně bezpečnostní opatření na základě zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, minimálně zajistit preventivní požární hlídku při požárně nebezpečných pracích v rozsahu daném uvedeným právním předpisem a prováděcími právními předpisy.
- 7) Zhotovitel je povinen každý den po ukončení provádění Díla zajistit, aby Staveniště bylo ponecháno ve stavu neohrožujícím BOZP a PO a nehrožícím vznikem škody.
- 8) Zhotovitel zajistí denní vedení evidence osob přítomných na Staveništi a tuto evidenci na výzvu předloží TDI.
- 9) **Elektrická energie, voda a další média na Staveništi; služby na Staveništi**
 - a) Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod elektrické energie (*dále jen „Elektřina“*) na Staveniště. Instaluje-li si Zhotovitel podružné měření odebírané Elektřiny, uhradí Objednateli cenu odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá Elektřinu Objednatel. V případě, že Zhotovitel neinstaluje podružné měření odebírané Elektřiny, uhradí Objednateli cenu za odebranou Elektřinu paušální částkou ve výši 5.000,- Kč za každých i započatých 1.000.000,- Kč ceny Díla.
 - b) Objednatel je povinen zabezpečit pro Zhotovitele přívod vody na Staveniště. Pokud je Zhotovitel schopen věrohodně měřit množství odebrané vody, uhradí Objednateli cenu odpovídající jejímu skutečně odebranému množství při jednotkové ceně, za kterou odebírá vodu Objednatel. V opačném případě uhradí Objednateli

cenu za odebranou vodu paušální částkou ve výši 1.500,- Kč za každých i započatých 1.000.000,- Kč ceny Díla, pokud si pro potřeby Díla nezajistí jiný zdroj vody.

- c) Veškeré příklady médií, instalace, příslušenství atd. musí být namontovány či instalovány, udržovány a provozovány podle příslušných účinných právních předpisů. Odpovědnost za plnění povinností podle předchozí věty, za niž nese odpovědnost dodavatel médií, a náklady s tím spojené, nese Zhotovitel.
- 10) Zhotovitel je povinen zajistit takové osvětlení pracovišť na Staveništi, jež je nezbytné k tomu, aby práce, dodávky a služby mohly být prováděny bezpečně a kvalitně.
- 11) Zhotovitel je povinen zajistit pro své pracovníky kanceláře, šatny a sociální zařízení v odpovídajícím množství, minimálně však v množství, které vyžadují příslušné účinné právní předpisy. Objekty sloužící jako dočasné zařízení Staveniště Zhotovitele pro kanceláře, šatny, skladiště či sociální zařízení budou funkčně i esteticky vyhovující účelu, pro který budou sloužit.
- 12) Zhotovitel nesmí využít plochy, které mu TDI přidělil k umístění zařízení Staveniště, jako odkladové plochy pro nepotřebný nebo odpadový materiál ani k přechodnému ubytování pracovníků Zhotovitele či jeho Subdodavatelů.
- 13) V případě, že Objednatel obstaral některé objekty zařízení Staveniště, např. kanceláře, skládky, komunikace atd. a Zhotovitel je bude užívat, je Zhotovitel povinen hradit veškeré náklady na jejich provoz a údržbu, a to do 30 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u Zhotovitele.
- 14) Zhotovitel je povinen zajistit, aby žádný z pracovníků Zhotovitele nebo jeho Subdodavatelů při provádění Díla nevyužíval ke stravování a nákupu provozoven umístěných v Areálu stavby, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 15) Zhotovitel je povinen kdykoli umožnit Objednateli a Zástupcům objednatel přístup na Staveniště.
- 16) Zhotovitel je povinen projednat a koordinovat případné stavební úpravy, úpravy instalací a dodávek již provedených v rámci dřívější výstavby Areálu stavby nezbytné pro napojení a zprovoznění Stavby s jejich dodavateli, které mu na základě jeho předchozí písemné žádosti sdělí Objednatel.
- 17) Zhotovitel je povinen koordinovat provádění Díla s dalšími pracemi, dodávkami a službami realizovanými Objednatel a jinými investory v prostoru Areálu stavby či v jeho blízkosti, je-li to k řádnému a včasnému provádění Díla třeba.
- 18) **Provoz v Areálu stavby**
- a) Zhotovitel si je vědom, že Dílo bude prováděno za provozu a při výuce v Areálu stavby, čemuž musí jeho provádění přizpůsobit, a to zejména z hlediska BOZP a PO a bezpečnosti obecně, hygieny, ochrany proti prachu, hluku a vibracím a předcházení vzniku jakýchkoli škod v Areálu stavby. Zhotovitel rovněž výslovně přijímá, že činnost zařízení nutných pro provoz Objednatel v Areálu stavby, např. kotelny, trafostanice či výměňkové stanice, musí být v maximální možné míře zachován a může být přerušen jen tehdy, kdy je to pro provedení Díla nezbytné, a jen po nezbytnou dobu. Objednatel umožní provádět Dílo o víkendy nebo přes noc jen na základě domluvy Objednatel a Zhotovitele. Bourací práce na nosných konstrukcích musí být omezeny v době výuky, zkoušek a promoci dle požadavků Objednatel.

X.

Další povinnosti Zhotovitele

- 1) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že
- a) plnění veškerých Technických podmínek Zhotovitel zajišťuje na své náklady; uvedené platí i v případě, kdy jsou Technické podmínky uvedeny v dokumentu, který je adresován a jejich splnění je uloženo Objednateli, tj. zejména v případě Společného rozhodnutí či veškerých dalších dokumentů vydaných správními orgány a dotčenými osobami v souvislosti s Dílem;

- b) Zhotovitel splní Smlouvu v souladu s Nabídkou, jakož i dokumenty, které byly Zhotovitelem vytvořeny v průběhu ověřovací fáze ve smyslu ust. 5.5. zadávací dokumentace k Veřejné zakázce; neodpovídá-li obsah dokumentů stavu provádění Díla, je Zhotovitel povinen je neprodleně aktualizovat.

2) Pracovníci Zhotovitele; dozor Zhotovitele nad Dílem

- a) Zhotovitel bude zaměstnávat prováděním Díla odpovídající počet pracovníků s příslušnou kvalifikací a zkušenostmi. O počtech a profesní skladbě pracovníků bude podávat TDI pravidelné a pravdivé informace minimálně jednou měsíčně, případně na každé vyžádání obratem. Pokud bude počet pracovníků nebo jejich výkon nedostatečný a TDI bude mít oprávněné pochybnosti o souladu postupu provádění Díla s Harmonogramem zhotovitele, je Zhotovitel povinen zajistit další pracovníky anebo pracovat ve vícesměnném provozu. Tato skutečnost nebude považována za Úpravu.
- b) Zhotovitel je povinen zajistit nad prováděním svých prací, dodávek a služeb při provádění Díla řádný dozor a úměrně jejich rozsahu udržovat na Díle příslušný počet kvalifikovaných řídicích pracovníků vybavených příslušnými pravomocemi.

c) Zástupci zhotovitele

1. Zástupci zhotovitele jsou HS ve smyslu § 153 SZ, který bude pravidelně, každý pracovní den provádění Díla řídit, dále Zástupce HS a další osoba navržená Zhotovitelem do 3 pracovních dnů po Dni zahájení Objednateli k odsouhlasení.

HS

Jméno a příjmení / e-mail / tel. č.: XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX

Zástupce HS

Jméno a příjmení / e-mail / tel. č.: XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX

2. Zástupci zhotovitele musí mít dostatečné znalosti a zkušenosti s řízením Díla obdobného rozsahu a charakteru. Minimální požadavky na osoby HS a jeho Zástupce jsou stanoveny v zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce, která je mj. rovněž bez omezení dálkově přístupná na adrese Veřejné zakázky, a v Nabídce.
3. Přítomnost HS na Staveništi může být omezena jen nepravidelně, dočasně a krátkodobě, přičemž musí být vždy plnohodnotně zastoupen svým zástupcem či příp. další osobou uvedenou v bodě 1. tohoto písmene.
4. Smluvní strany se dohodly, že změna osoby HS či jeho Zástupce je možná pouze za současného splnění následujících podmínek:
- Zhotovitel Objednateli předloží písemnou žádost o provedení takové změny; s touto žádostí Zhotovitel předloží rovněž doklady prokazující, že osoba, která se má stát novým HS či jeho Zástupcem, splňuje požadavky dle bodu 2. tohoto písmene;
 - Objednatel si vyhrazuje právo schválit nového HS či jeho Zástupce; Objednatel se k písemné žádosti vyjádří nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne jejího doručení.
- Ohledně změny další osoby uvedené v bodě 1. tohoto písmene se ustanovení tohoto bodu použijí přiměřeně.
5. Nebude-li osoba, která se má stát novým Zástupcem zhotovitele, splňovat veškeré požadavky zmíněné v bodu 2. tohoto písmene, má Objednatel právo na kompenzaci, a to v případě:
- HS na 100,- Kč na každou započatou 0,1 bodu rozdílu v bodové úrovni při srovnání původního a nového HS v hodnotících kritériích Veřejné zakázky, a to za každý započatý relevantní den;
 - Zástupce HS na 80,- Kč na každou započatou 0,1 bodu rozdílu v bodové úrovni při srovnání původního a nového Zástupce HS v hodnotících kritériích Veřejné zakázky, a to za každý započatý relevantní den.

Relevantními dny ve smyslu tohoto bodu jsou dny v době ode dne schválení Zástupce zhotovitele

Objednatel do konce jeho působení na Díle, nejpozději však do konce lhůty pro provedení Díla.

6. Zhotovitel je povinen vybavit Zástupce zhotovitele potřebnými pravomocemi k tomu, aby mohli za Zhotovitele jednat v souvislosti s prováděním Díla, zejména aby byli oprávněni přijímat příkazy Objednatele a TDI.

- d) Veškeré odborné práce musí vykonávat výhradně pracovníci Zhotovitele mající příslušnou odbornou způsobilost. Doklad o odborné způsobilosti pracovníků je Zhotovitel povinen na požádání předložit TDI.
- e) Objednatel i TDI je oprávněn po Zhotoviteli požadovat, aby odvolal z provádění Díla pracovníka, který nemá příslušnou odbornou způsobilost, který si počíná tak, že to ohrožuje bezpečnost a zdraví jeho, jiných pracovníků či třetích osob, příp. je-li jeho chování hrubě nemravné. Neodvolá-li Zhotovitel takového pracovníka, je Objednatel oprávněn takového pracovníka vykázat ze Staveniště sám.
- f) Ustanovení tohoto odstavce platí pro zaměstnance Subdodavatelů obdobně.

3) Zhotovitel a jeho vztah k TDI

- a) Zhotovitel přijímá a výslovně potvrzuje, že TDI je na něm zcela nezávislý a že tuto nezávislost udrží po celou dobu trvání závazků ze Smlouvy. V této souvislosti Zhotovitel dále prohlašuje, že jej s TDI nespojuje osobní, majetkový či jiný obdobný poměr a že nebude usilovat o to, aby takový poměr po dobu trvání závazků ze Smlouvy vznikl. Zhotovitel tak zejména po dobu trvání závazků ze Smlouvy nebude v souvislosti se Smlouvou TDI poskytovat žádná peněžítá ani nepeněžítá plnění, zaměstnávat pracovníky TDI podílející se na plnění povinností TDI dle Smlouvy, usilovat o ovládnutí TDI, o propojení s ním ani se nestane osobou ovládanou TDI.
- b) Porušení povinností dle tohoto odstavce bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

4) popisy technologií a pracovních postupů použitých Zhotovitelem při provádění Díla musí být přístupné na Staveništi po celou dobu provádění Díla až do Předání a převzetí díla.

5) Stávající inženýrské sítě

- a) Zhotovitel je odpovědný za ochranu stávajících inženýrských sítí před vlivy provádění Díla a v této souvislosti se zavazuje zejména provádět Dílo v souladu s vyjádřeními, podmínkami a požadavky příslušných správců sítí.
- b) Zhotovitel je povinen v dostatečném předstihu oznámit správcům sítí zahájení prací na Staveništi, jakož i příp. zajistit aktualizaci vyjádření, podmínek a požadavků správců sítí v souvislosti s prováděním Díla.

6) Materiály, Výrobky, prvky Technického vybavení

- a) Materiál, Výrobky i prvky Technického vybavení určené k zabudování do Díla musí vyhovovat účinným právním předpisům a Technickým normám nebo ekvivalentním normám podle země původu materiálu, Výrobku nebo prvku Technického vybavení v souladu s právním řádem České republiky. Porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení Smlouvy. Tam, kde je to právními předpisy vyžadováno, je Zhotovitel povinen doložit prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě.
- b) V případech, kdy účinné právní předpisy, Technické normy či ekvivalentní normy podle země původu materiálu, Výrobku nebo prvku Technického vybavení mají nižší požadavky než Technické podmínky, platí Technické podmínky. Porušení povinností podle tohoto písmene bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- c) Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění Díla na požádání předložit či jinak zpřístupnit TDI výtisky nebo elektronickou podobu příslušných účinných právních předpisů, Technických norem či ekvivalentních norem podle země původu materiálu, Výrobku nebo prvku Technického vybavení vztahujících se k provádění Díla.
- d) Zhotovitel nesmí v průběhu provádění Díla podle Smlouvy použít žádný nevhodný a zdraví škodlivý materiál, Výrobek či prvek Technického vybavení, jehož nevhodnost či škodlivost je ke dni použití známa.
- e) Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít pouze takové materiály, Výrobky a prvky Technického vybavení, o nichž informace potřebné k objednání a použití získal pouze ze Smlouvy, zejména na základě Technických podmínek, a podle postupu provádění Díla. V případech, kdy Zhotovitel při provádění Díla

objednal či použil materiál, Výrobek nebo prvek Technického vybavení bez ohledu na Smlouvu, zejména Technické podmínky, nemůže uplatňovat žádné nároky na náhradu nákladů v této souvislosti vzniklých.

- f) Pokud nebudou materiály, Výrobky nebo prvky Technického vybavení a jejich standard provedení ve Smlouvě úplně specifikovány, musí být tyto v každém případě:
 - 1. vhodné pro účely prací, dodávek a služeb, jež jsou součástí Díla, a
 - 2. v souladu s ověřenou stavební praxí a příslušnými Technickými normami.
- g) Zhotovitel je povinen při provádění Díla použít pouze materiály, Výrobky a prvky Technické vybavení nezatížené právy třetích osob.
- h) Zhotovitel je povinen skladovat všechny materiály, Výrobky, prvky Technického vybavení i zařízení Staveniště dodané na Staveniště tak, aby nedošlo k jejich ztrátě, odcizení, poškození nebo zničení a je povinen respektovat technické podmínky jejich výrobce, jsou-li vydány.
- i) Zhotovitel je povinen při dodávkách materiálu, Výrobků a prvků Technického vybavení postupovat tak, aby Objednateli nevznikaly jakékoli jiné povinnosti, např. celní, příp. povinnosti vyplývající z ochrany práv duševního vlastnictví, než povinnosti výslovně stanovené Smlouvou.

7) Vzorky

- a) Tam, kde jsou Technickými podmínkami nebo jinak ve Smlouvě požadovány vzorky materiálů, Výrobků nebo prvků Technického vybavení k ověření splnění Technických podmínek, zejména technických nebo estetických požadavků, předloží před začátkem provádění příslušných prací, dodávek či služeb Zhotovitel TDI odpovídající vzorky k odsouhlasení. Vedle toho je Zhotovitel povinen na základě požadavku Objednatele, TDI nebo GP kdykoli v průběhu provádění Díla předložit vzorky i jiných materiálů, Výrobků nebo prvků Technického vybavení nad rámec toho, co je ujednáno, ukáže-li se v průběhu provádění Díla ověření takových vzorků jako vhodné a účelné.
- b) Vzorky budou předloženy na Staveništi, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. O jejich předložení vyzoomí Zhotovitel TDI i Objednatele, příp. i GP, je-li vzorkováno na základě jeho požadavku, alespoň 3 pracovní dny předem, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) Zhotovitel není oprávněn materiály, Výrobky nebo prvky Technického vybavení zabudovat, dokud Objednatel a TDI neschválí jejich příslušný vzorek. Zhotovitel ponechá na vlastní odpovědnost schválené vzorky na Staveništi po dobu jejich zabudovávání do Díla pro srovnání s materiály, Výrobky či prvky Technického vybavení zabudovávanými při provádění Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- d) Smluvní strany sjednávají, že zabudované materiály, Výrobky i Technické vybavení musí zcela odpovídat schváleným vzorkům. Liší-li se Technické podmínky a vzorek, rozhodují Technické podmínky. Určí-li Technické podmínky a vzorek vlastnosti, funkcionality, jakost či provedení odlišně, nikoli však rozporně, musí materiály, Výrobky i prvky Technického vybavení odpovídat Technickým podmínkám i vzorku; i takové vlastnosti, funkcionality, jakost či provedení jsou pak v kontextu Smlouvy považovány za Technické podmínky.
- e) Kontrola nebo jiná činnost Objednatele či TDI nebude považována za schválení materiálů, Výrobků nebo prvků Technického vybavení, pokud to nebude písemně potvrzeno s výslovným uvedením následujících údajů:
 - 1. datum kontroly,
 - 2. popis kontrolovaných materiálů, Výrobků nebo prvků Technického vybavení,
 - 3. schválené vlastnosti, funkcionality, jakost či provedení a
 - 4. rozsah a účel schválení.
- f) Na schválení práce Zhotovitele, zejména jejich postupů či výsledků, se ustanovení tohoto odstavce užití obdobně.

8) MaR a BMS; Licence k softwarům

- a) Dílem se v rozsahu MaR a BMS navazuje na stávající systém MaR a BMS Objednatele, který je použit

zejména v objektech Filozofické fakulty, Univerzitního kampusu Bohunice, Ekonomicko-správní fakulty, Právnické fakulty, Pedagogické fakulty, Přírodovědecké fakulty či Fakulty informatiky. Systém MaR a BMS Objednatele je založen na řídicím systému dodavatele Delta Controls Inc. Zejména pro zachování kompatibility a efektivity předchozích investic Objednatele, jakož i pro minimalizaci budoucích provozních nákladů Objednatele, požaduje Objednatel, aby v rámci Díla byly dodány komponenty systému MaR a BMS od dodavatele Delta Controls Inc.

- b) Technické podmínky ve vztahu k MaR a BMS jsou uvedeny zejména v příloze č. 1 Smlouvy.
 - c) Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy nevýhradní Licenci k softwarům MaR a BMS.
 - d) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k softwarům MaR a BMS, a to v takovém množství rozsahu a k takovým způsobům užití, aby byl Objednatel schopen zajistit plnou využitelnost softwarů MaR a BMS pro provoz Stavby po dobu její životnosti. Zhotovitel prohlašuje, že softwarů MaR a BMS jsou vytvořeny jejich autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Objednateli Licenci na základě smluvního ujednání s jejich autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.
 - e) Objednatel není povinen Licenci využít. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení Licence třetí osobě, a to ať už zcela nebo zčásti, a současně uděluje Objednateli právo poskytovat podlicence v plném rozsahu, jaký vyplývá z licenčního oprávnění.
 - f) Obdobně jako v písmenech c) až e) tohoto odstavce Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy nevýhradní Licenci i k ostatním softwarům, které jsou součástí Díla.
 - g) Objednatel je bez souhlasu Zhotovitele oprávněn softwarů MaR a BMS zpracovat, měnit či upravovat, vytvářet odvozená autorská díla samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojovat je s jinými autorskými díly. Za tím účelem je Zhotovitel povinen společně s Průvodní dokumentací předat Objednateli rovněž zdrojové kódy softwarů MaR a BMS a příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci podle tohoto odstavce, jakož i oprávnění podle tohoto písmene využít. Mění-li se zdrojové kódy softwarů MaR a BMS, příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci podle tohoto odstavce, jakož i oprávnění podle tohoto písmene využít, v době od Předání a převzetí díla do konce příslušných Záručních dob, pak je Zhotovitel povinen bezodkladně, nejpozději do 14 dnů od takové změny, předat Objednateli jejich aktuální verzi.
 - h) Cena za poskytnutí Licence, jakož i cena za oprávnění dle písm. g) tohoto odstavce je zahrnuta v Ceně díla.
- 9) **Vykládka, přemísťování a doprava materiálu, Výrobků a prvků Technického vybavení**
- a) Zhotovitel na Staveništi odpovídá za vykládku, přemísťování a dopravu veškerého materiálu, Výrobků a prvků Technického vybavení určených k zabudování při provádění Díla. Dodávky materiálu, Výrobků a prvků Technického vybavení na Stavenišťě budou koordinovány s TDI.
 - b) Zhotovitel není oprávněn bez předchozího souhlasu TDI využívat stávající konstrukce jako prostředku ke zvedání. Všechny zvedací prostředky, které bude Zhotovitel používat, musí být navrženy tak, aby pracovaly přímo z podlahy nebo terénu a musí být učiněna taková opatření, aby zatížení bylo rovnoměrně rozloženo a nebyly poškozovány zejména hotové povrchy Stavby či inženýrské sítě. Nasazení zvedacích prostředků podléhá předchozímu souhlasu TDI.
 - c) Zhotovitel je povinen oznámit TDI nejméně 10 pracovních dnů předem datum, kdy bude na Stavenišťě přivezena významná dodávka, zejména prvek Technického vybavení nebo jiný mimořádný náklad.
- 10) **Dočasné konstrukce, vybavení a materiál**
- a) Pokud není sjednáno jinak, je povinností Zhotovitele zajistit na vlastní náklady veškeré dočasné konstrukce, vybavení a materiál, které jsou nezbytné k řádnému provádění Díla. Zhotovitel je k provádění Díla povinen použít pouze kvalitní a pro daný účel určené konstrukce, vybavení a materiál a tam, kde je to předepsáno, rovněž doložené příslušnými atesty a dokumentací.
 - b) Zhotovitel je povinen zajistit na své náklady rovněž veškeré dočasné konstrukce, vybavení či materiál potřebné z hlediska BOZP a PO, zejména pro hrazení, zakrytí otvorů, zábradlí, výstražné cedule, oplocení či závory.

- c) Zhotovitel nese plnou odpovědnost za návrh, montáž, používání a odstranění všech dočasných konstrukcí, vybavení či materiálu. Harmonogram jejich montáže či použití a odstranění musí být součástí Harmonogramu zhotovitele. Úplná výkresová dokumentace a výpočty vztahující se k těmto dočasným konstrukcím či vybavením musí být předloženy TDI minimálně 15 pracovních dnů před jejich montáží, pokud nejsou obsaženy v DVD, příp. nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- d) Zhotovitel je povinen uvědomit TDI o jakémkoli poškození nebo zničení dočasných konstrukcí či vybavení, a to ihned poté, co toto poškození nebo zničení nastalo, a oznámit rovněž všechny známé informace nutné k zjištění příčiny a k zajištění nápravy.

11) Použitelný materiál, výrobky, vybavení či stroje ze Staveniště

Je-li ve Smlouvě uvedeno, příp. bude-li v průběhu provádění Díla Objednatelem Zhotoviteli přikázáno, že Zhotovitel nesmí ze Staveniště odstraňovat zejména použitelný materiál, výrobky, vybavení či stroje, uloží je Zhotovitel na vhodném místě na Staveništi.

12) Dopravní předpisy a podmínky užívání komunikací

- a) Zhotovitel musí dodržovat všechny relevantní účinné právní předpisy související s používáním dopravních prostředků, parkováním, přístupem na Staveniště a dopravními trasami.
- b) Zhotovitel je v souvislosti s dopravními předpisy odpovědný za získání všech povolení a zaplacení všech poplatků s tím spojených, je-li to potřeba pro provádění Díla.
- c) Zhotovitel je povinen na veřejných komunikacích zajistit potřebné značky a tabulky. Na vnitrostaveništních komunikacích Zhotovitel zajistí jejich bezpečné šířky, podchodné výšky a potřebné výstražné značky, přechody, svodidla, osvětlení apod.
- d) Zhotovitel nebude svou mechanizací nebo dopravními prostředky překážet provozu na veřejných komunikacích nad míru povolenou či nezbytnou.
- e) Zhotovitel je povinen před zahájením provádění Díla projednat s vlastníky komunikací podmínky užívání komunikací. Zhotovitel je povinen chránit a udržovat komunikace dotčené prováděním Díla a v souladu s případnými požadavky TDI opravovat na nich způsobené škody.
- f) Zhotovitel je v rámci údržby komunikací povinen zejména provést všechna opatření k tomu, aby zabránil znečišťování komunikací blátem a jinými nečistotami ze Staveniště, zejména zajistí mytí kol vozidel při výjezdu ze Staveniště. Případné znečištění vzniklé přes tato opatření je Zhotovitel povinen neprodleně odstranit. Nesplní-li Zhotovitel povinnost dle předchozí věty, může Objednatel zajistit úklid na své náklady; takto vynaložené náklady představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
- g) Opakované porušení povinností Zhotovitele podle tohoto odstavce, na které byl Zhotovitel TDI písemně upozorněn, bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

13) Odstraňování odpadu a udržování pořádku při provádění Díla

- a) Zhotovitel je povinen udržovat při provádění Díla na Staveništi i v jeho okolí pořádek. Zhotovitel je povinen provádět pravidelně, nejméně však jednou denně, úklid Staveniště.
- b) Zhotovitel je povinen neprodleně odstraňovat veškerý přebytečný materiál a odpad, který se nahromadí během provádění Díla na Staveništi, jakož i odpad ze zařízení Staveniště. Odpad je Zhotovitel povinen třídit a ukládat do kontejnerů umístěných na místech určených TDI. Náklady na zajištění i odvoz kontejnerů nese Zhotovitel.
- c) Objednatel je oprávněn zajistit úklid Staveniště včetně odvozu odpadu poté, co Zhotovitele o svém záměru 24 hodin předem informoval a Zhotovitel úklid neprovedl. Náklady takového úklidu představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
- d) Zhotovitel je povinen nakládat s jakýmkoli odpadem v souladu s účinnými právními předpisy; o této skutečnosti předloží TDI doklady.
- e) Na Staveništi není povoleno spalování jakýchkoli odpadů.

14) Hlučnost a prašnost na Staveništi

- a) Zhotovitel je povinen zajistit zavedení všech opatření k omezení hlučnosti způsobené jeho činností na Staveništi, tak aby byla hlučnost ze Staveniště v souladu s účinnými právními předpisy či příslušnými rozhodnutími. Pokud není stanoveno zejména dokumentací pro územní či stavební řízení, Společným rozhodnutím, jiným rozhodnutím správního orgánu nebo účinným právním předpisem jinak, nesmí hladina hluku při provádění Díla kdekoli za hranicí Staveniště překročit nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu hluku:
1. od 7:00 do 21:00 hod.: 65 dB/A/L,
 2. od 21:00 do 7:00 hod.: 45 dB/A/L.
- V případě požadavku TDI nebo pro potřeby správního nebo soudního řízení je Zhotovitel povinen provést na své náklady kontrolní měření hlučnosti na Staveništi.
- b) Zhotovitel je povinen provést opatření vedoucí k omezení prašnosti při provádění Díla. V případě znečištění fasád stávajících objektů je povinen provést nebo zajistit jejich vyčištění.
- c) Bourací práce na nosných konstrukcích musí Zhotovitel dle požadavků Objednatele v době výuky, zkoušek a promoci omezit na minimální míru.

15) Nepříznivé počasí

- a) Zhotovitel je povinen chránit zejména Stavbu, materiály, Výrobky, prvky Technického vybavení a zařízení Staveniště před poškozením vlivem počasí a využít všech přiměřených a schválených prostředků k tomu, aby zabránil zpožděním provádění Díla v důsledku vlivů počasí. Škody způsobené na Díle vlivem počasí odstraní Zhotovitel na své náklady.
- b) Zhotovitel je povinen sledovat předpověď povětrnostních podmínek, které mohou nastat na Staveništi podle předpovědi Českého hydrometeorologického ústavu.
- c) Zhotovitel je povinen provést taková opatření, která umožní pokračovat v provádění Díla i za nepříznivého počasí.

16) Ochrana Díla před poškozením, ochrana majetku Objednatele a majetku Přímých dodavatelů objednatel

- a) Zhotovitel je povinen provádět Dílo tak, aby při něm nedošlo ke škodám, a to jak na Díle samotném, tak zejména na majetku Objednatele včetně Objednatelem případně převzatých částí Díla a přímých dodávek, na majetku Přímých dodavatelů objednatel nebo třetích osob. O případném vzniku takové škody je Zhotovitel povinen ihned uvědomit TDI.
- b) Ochrana Díla ve smyslu používaném ve Smlouvě znamená požadavek na Zhotovitele chránit na své náklady prováděné Dílo a kteroukoli jeho část včetně materiálů, Výrobků a prvků Technického vybavení ode Dne zahájení až do převzetí Díla Objednatelem, příp. do odstranění poslední Vady provádění uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou Vadou provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla. Druh i rozsah použití ochranných prostředků musí být dostatečný k tomu, aby chránily Dílo v každé fázi rozpracovanosti před poškozením nebo zničením, a to i s ohledem na povahu prací, dodávek či služeb souběžně prováděných Přímými dodavateli objednatel a zhotoviteli jiných staveb v okolí Staveniště.
- c) Zhotovitel je povinen předložit TDI do 14 dnů po Dni zahájení návrh na provedení ochrany Díla. TDI buď předložený návrh do 7 dnů schválí, nebo jej vrátí k dopracování.
- d) V případě, že jakýkoli ochranný prostředek bude poškozen, odstraněn bez souhlasu TDI nebo se ukáže být nedostatečným, je Zhotovitel povinen takový ochranný prostředek opravit, nahradit nebo potřebným způsobem doplnit.
- e) Zhotovitel je povinen vyžádat si od TDI souhlas před tím, než odstraní jakýkoli ochranný prostředek.
- f) Zhotovitel je povinen na své náklady veškeré ochranné prostředky odstranit ke dni převzetí Díla Objednatelem, příp. po odstranění poslední Vady provádění uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou Vadou provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Po odstranění všech ochranných prostředků je Zhotovitel povinen zajistit důkladné očištění Stavby.

17) Kontrolní dny a porady

- a) Zhotovitel je povinen spolupracovat s Objednatelem a se Zástupci objednatele a účastnit se všech pravidelných i mimořádných kontrolních dnů a pracovních, koordinačních a jiných porad a závěry těchto kontrolních dnů a porad respektovat. Zhotovitel je povinen zajistit rovněž účast Zástupce zhotovitele a rovněž účast Subdodavatelů, pokud bude TDI vyžadována.
- b) Kontrolní dny a porady bude svolávat TDI ve spolupráci se Zhotovitelem a bude z nich provádět a rozesílat zápisy, nerozhodne-li Objednatel v konkrétním případě jinak.
- c) Zápisy z kontrolních dnů budou obsahovat zejména identifikaci účastníků příslušného kontrolního dne a projednaná témata s poznámkami, závěry, identifikaci nových úkolů a plánem prací na další období. Nebude-li TDI, příp. jiný autor zápisu z kontrolního dne, nejpozději následující pracovní den po jeho rozeslání písemně informován o požadavku na jeho změnu či doplnění, platí takový zápis za odsouhlasený.
- d) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že zápisy z kontrolních dnů a porad se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat Změnu; to neplatí pro bagatelní Změnu, je-li stvrzena Objednatelem.
- e) Pravidelné kontrolní dny se budou konat alespoň jednou týdně, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Mimořádné kontrolní dny se budou konat tehdy, bude-li to s ohledem na provádění Díla potřeba. Porady se budou konat alespoň jednou týdně, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.

18) Předvedení funkcí Stavby a zaškolení obsluhy

Zhotovitel je povinen zajistit nejpozději 10 pracovních dnů před termínem předání Díla sděleným ve výzvě podle čl. XIX. odst. 1) Smlouvy řádné předvedení všech funkcí Stavby a Technického vybavení a zaškolení obsluhy Stavby. V dostatečném předstihu, minimálně však ve lhůtě 15 pracovních dnů před termínem zaškolení obsluhy Stavby oznámí Objednateli termíny, ke kterým má Objednatel zajistit své provozní pracovníky, a jejich požadovanou kvalifikaci.

19) Vady provádění; Seznam vad provádění

- a) Odstraňování Vad provádění vytknutých Zhotoviteli je Zhotovitel povinen zahájit a dokončit ve lhůtě či termínu stanoveném TDI, příp. uvedeném ve Stavebním deníku nebo v Seznamu vad provádění.
- b) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vytknutých Vad provádění, nebo pokud Zhotovitel odmítne Vady provádění odstranit, je Objednatel oprávněn tyto Vady provádění odstranit na své náklady; náklady vynaložené na odstranění Vad provádění představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
- c) V případech, kdy z informací dostupných Objednateli vyplývá, že odstraněním Vad provádění může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou budoucích práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat podle předchozího písmene pouze v případě, že odstranění takové Vady provádění provede autorizovaná osoba.
- d) TDI vyhotoví Seznam vad provádění a запиše do něj zjištěné Vady provádění. TDI bude Seznam vad provádění až do odstranění poslední Vady provádění průběžně aktualizovat. O odstranění každé Vady provádění učiní TDI záznam v Seznamu vad provádění.
- e) Činit záznamy do Seznamu vad provádění je oprávněn také GP.
- f) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že zápisy do Seznamu vad provádění se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat Změnu; to neplatí pro bagatelní Změnu, je-li stvrzena Objednatelem.

20) Naléhavá preventivní či nápravná opatření

- a) Pokud z důvodu jakékoli Vady provádění či Vady díla, nehody nebo poruchy zejména v důsledku mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky nebo jiné skutečnosti či události, k níž došlo na Díle či přímo na Stavbě, budou podle názoru Objednatele či TDI pro další provádění Díla, zajištění bezpečnosti Stavby nebo odvrácení vzniku škody naléhavě nutná preventivní či nápravná opatření a Zhotovitel nebude schopen nebo ochoten taková opatření provést v přiměřené lhůtě, je Objednatel oprávněn provedení těchto opatření sjednat

s jiným dodavatelem, např. Subdodavatelem.

- b) Pokud taková opatření budou dle názoru Objednatele či TDI pracemi, dodávkami či službami, které měl v souladu se Smlouvou provést Zhotovitel na své náklady, pak všechny náklady vzniklé v souvislosti s takovými opatřeními představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

21) Zajištění přípravy kolaudace; vady Díla zjištěné při kolaudaci

- a) Zhotovitel se zavazuje poskytnout TDI veškerou součinnost potřebnou k získání Kolaudačního souhlasu, zejména je povinen vypracovat či obstarat veškerou dokumentaci včetně dokladů, atestů, souhlasů a jiných listin potřebných pro získání Kolaudačního souhlasu, zúčastnit se kontrolních prohlídek Stavby a před závěrečnou kontrolní prohlídkou Stavby dosáhnout Stavbu dokončení tak, aby mohl být Kolaudační souhlas vydán.
- b) Nestanoví-li Smlouva jinak, pak TDI obstará Kolaudační souhlas.
- c) Dnem vydání Kolaudačního souhlasu nebo právní moci rozhodnutí podle § 122 odst. 4 SZ se vady Díla zjištěné při kolaudaci vztahující se k pracím, dodávkám či službám, které provedl či měl provést v rámci Díla Zhotovitel, považují za
 - 1. Vady provádění, pokud takový den nastal před převzetím Díla Objednatelem,
 - 2. Vady díla, pokud takový den nastal po převzetí Díla Objednatelem.

- 22) Zhotovitel je povinen Objednateli, příp. Zástupcům objednatel, řádně a včas předávat podklady, vysvětlení, informace a další dokumenty, které na něm budou vyžadovány v souvislosti s prováděním Díla. Objednatel, příp. Zástupci objednatel, mohou v případě předání dokumentů v listinné podobě požadovat i jejich předání v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi.

- 23) V případech, kdy to vyžaduje účinný právní předpis či příslušné správní orgány je Zhotovitel povinen v požadovaném rozsahu příslušné správní orgány informovat a umožnit provádění kontroly Díla v souladu s příslušnými účinnými právními předpisy. Zhotovitel je povinen do 24 hodin informovat TDI o všech rozhodnutích přijatých správními orgány, pokud by tato rozhodnutí jakýmkoli způsobem ovlivňovala provádění Díla a TDI nebo Objednatel neobdrželi rozhodnutí přímo.

24) Splnění povinností Zhotovitele třetí osobou

Aniž by tím byla dotčena jakákoli práva Objednatele a není-li v jiných ustanoveních Smlouvy dohodnuto jinak, Smluvní strany sjednávají pro případ, že Zhotovitel nesplní kteroukoli povinnost podle Smlouvy v přiměřené lhůtě stanovené Objednatelem, nejdéle však ve lhůtě 30 dnů od doručení písemného upomenutí Objednatele, právo Objednatele splnit tuto povinnost prostřednictvím třetí osoby na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

XI.

Objednatel a jeho Zástupci

- 1) Objednatel je povinen poskytnout Zhotoviteli součinnost, která na něm pro potřeby plnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy může být spravedlivě požadována.
- 2) Objednatel je oprávněn vykonávat jakákoli práva a plnit veškeré povinnosti, které jsou Smlouvou sjednány pro kteréhokoli Zástupce objednatel. Objednatel je rovněž oprávněn pověřit výkonem práva či splněním povinností dle Smlouvy jiného Zástupce objednatel, než jaký je v souvislosti s konkrétním právem či povinností ujednáno; existenci takového pověření je Zástupce objednatel povinen předem prokázat a Zhotovitel je povinen obsah a rozsah pověření ověřit. Objednatel je oprávněn k výkonu práva či plnění povinností dle Smlouvy přizvat též dalšího Zástupce objednatel.
- 3) **Obvyklá pracovní doba Objednatele**
 - a) Zhotovitel bere na vědomí, že obvyklá pracovní doba Objednatele je v pracovní dny od 8:00 do 16:30.

- b) Nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak, není Objednatel povinen přizpůsobovat svou obvyklou pracovní dobu vyšší časové náročnosti Díla. V případě, že prováděním Díla vznikne Objednateli objektivní potřeba práce mimo jeho obvyklou pracovní dobu dle předchozího písmene, nese náklady s tím spojené Zhotovitel.
- c) Obvyklá pracovní doba Zástupců objednatele je obdobná, proto se ustanovení tohoto odstavce i pro Zástupce objednatele užijí obdobně.

4) **Obecně k příkazům**

- a) Objednatel, TDI i GP jsou oprávněni kontrolovat provádění Díla a dávat Zhotoviteli příkazy ohledně jakékoli činnosti Zhotovitele související s prováděním Díla; GP je však k takovým příkazům oprávněn pouze po předchozím souhlasu TDI. Tyto příkazy jsou pro Zhotovitele závazné a je povinen se jimi řídit.
- b) Zhotovitel upozorní Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu příkazu, který mu Objednatel dal; je-li příkaz dáván TDI či GP, použije se ustanovení tohoto písmene obdobně.
- c) Mohou-li mít příkazy Objednatele či TDI či GP byť potenciální vliv na lhůtu pro splnění kteréhokoli Milníku či na Cenu díla, a to i sebemenší, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti jak Objednatele, tak příp. příslušného Zástupce objednatele, písemně vyrozumět, a to nejpozději následující pracovní den po udělení takového příkazu. Nesplní-li Zhotovitel povinnost dle předchozí věty, nemůže se v této souvislosti dovolávat změny Smlouvy ani Změny a případné zpoždění provádění Díla či související zvýšení nákladů jde k jeho tíži.
- d) Je-li příkaz Objednatele, TDI či GP v rozporu se Smlouvou, s předchozím příkazem Objednatele, TDI či GP, a to i sebemenším, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti jak Objednatele, tak příp. příslušného Zástupce objednatele, písemně vyrozumět, a to nejpozději následující pracovní den po udělení takového příkazu. Nesplní-li Zhotovitel povinnost dle předchozí věty, nemůže se v této souvislosti dovolávat změny Smlouvy ani Změny a případné zpoždění provádění Díla či související zvýšení nákladů jde k jeho tíži.
- e) Ustanovení tohoto odstavce se použijí obdobně i pro případ, je-li Zhotoviteli místo příkazu předána Objednatel, TDI či GP věc k provedení Díla.
- f) TDI je mimo jiného oprávněn požadovat odstranění, nahrazení nebo opravu jakékoliv práce, dodávky či služby, příp. konkrétního materiálu, Výrobku či prvku Technického vybavení, které nebudou v souladu se Smlouvou.
- g) GP je zejména oprávněn kontrolovat soulad provádění Díla s dokumentací pro stavební řízení, Stavebním povolením, DVD v rámci výkonu autorského dozoru. V této souvislosti je GP oprávněn činit záznamy do Stavebního deníku.

5) **Oznámení vad TDI a GP**

- a) TDI a GP jsou oprávněni Zhotoviteli kdykoli písemně oznámit jakoukoli Vadu provádění či Vadu díla. Písemná oznámení vad musí obsahovat alespoň datum zjištění vady a popis vady nebo informaci o tom, jak se projevuje. Jejich odstranění potvrdí TDI či Objednatel rovněž v písemné formě.
- b) Skutečnost, že se vada vyskytla opakovaně nebo že nebyla odstraněna po první výzvě, запиše TDI nebo GP zejména do Seznamu vad provádění, příp. do Seznamu vad díla. Opakovaným výskytem se rozumí stav, kdy se vada, na kterou byl již Zhotovitel v minulosti upozorněn, vyskytne znovu; skutečnost, že je výskyt vady opakovaný, bude rovněž zapsána.

6) **Vyjádření či souhlasy Objednatele a jeho Zástupců**

- a) V případech, kdy je Zhotovitel povinen vyžádat si vyjádření nebo schválení, potvrzení či jiný projev souhlasu Objednatele nebo Zástupců objednatele k Dílu, sdělí mu je Objednatel nebo jeho Zástupci do 7 dnů od obdržení příslušné písemné žádosti Zhotovitele, není-li ve Smlouvě ujednáno jinak či nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- b) V případech, kdy je to pro Dílo vhodné a účelné, je Zhotovitel oprávněn vyžádat si vyjádření Objednatele nebo TDI k Dílu; Objednatel nebo TDI mu vyjádření sdělí do 14 dnů od obdržení jeho příslušné písemné žádosti, není-li ve Smlouvě ujednáno jinak či nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- c) Z vyjádření nebo schválení, potvrzení či jiného projevu souhlasu Objednatele nebo Zástupce objednatele

nelze dovozovat přenesení odpovědnosti za Dílo, zejména za řádné a včasné provedení Díla ze Zhotovitele na Objednatele, a to ani částečně. § 2630 OZ tím není dotčen.

- 7) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že žádný Zástupce objednatele nemá oprávnění:
 - a) měnit Smlouvu,
 - b) zprostit Zhotovitele jakékoli jeho povinnosti nebo odpovědnosti vyplývající ze Smlouvy ani
 - c) sjednat Změnu, a to ani bagatelní.

XII. Subdodavatelé

- 1) Pokud během provádění Díla Zhotovitel změní Subdodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval část kvalifikace v Otevřeném řízení, musí nový Subdodavatel splňovat kvalifikaci alespoň v rozsahu, v jakém ji splňoval původní Subdodavatel. Tuto skutečnost je Zhotovitel povinen Objednateli předem písemně prokázat.
- 2) Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli svůj úmysl zadat provedení části Díla o finančním objemu přesahujícím 2.000.000,- Kč bez DPH třetí osobě, a to nejpozději 5 pracovních dnů před podpisem smlouvy s takovou osobou jako Subdodavatelem. Při stanovení finančního objemu zadávané části Díla je rozhodující součet všech peněžitých závazků Zhotovitele vůči třetí osobě, které by Zhotoviteli vznikly v případě zadání části Díla.
- 3) Objednatel je v odůvodněném případě oprávněn dát Zhotoviteli písemný zákaz vstoupit do smluvního vztahu s třetí osobou jako Subdodavatelem, příp. zakázat podílení se Subdodavatele na provádění Díla; Zhotovitel je povinen takovému zakazu vyhovět. Odůvodněným případem ve smyslu tohoto odstavce je zejména skutečnost, že
 - a) taková třetí osoba, příp. Subdodavatel, nesplňuje základní či profesní kvalifikační předpoklady ve smyslu ZZVZ,
 - b) taková třetí osoba, příp. Subdodavatel, se v 5 letech předcházejících dni, kdy se Objednatel o jeho účasti na provádění Díla dozvěděl, dostal do prodlení se splněním nepeněžitých povinností ve vztahu k Objednateli, přičemž toto prodlení bylo delší než 30 dnů; ustanovení tohoto písmene se použije obdobně i pro případy, kdy se do prodlení dostal jiný dodavatel Objednatele, pro nějž část plnění, jež bylo důvodem prodlení dodavatele, poskytla právě taková třetí osoba, příp. Subdodavatel,
 - c) Objednatel a taková třetí osoba, příp. Subdodavatel, vedou soudní či rozhodčí řízení, příp. okolnosti nasvědčují tomu, že soudní či rozhodčí řízení povedou; ustanovení tohoto písmene se použije obdobně i pro případ, kdy soudní či rozhodčí řízení je či bude vedeno s dodavatelem, pro nějž plnění, které je důvodem sporu, poskytla taková třetí, příp. Subdodavatel,
 - d) předchozí vzájemné závazky takové třetí osoby, příp. Subdodavatele, a Objednatele neskončily splněním, ale odstoupením od smlouvy či výpovědí Objednatele pro podstatné porušení smlouvy, nebo že
 - e) Objednatel má za Subdodavatelem splatnou peněžitou pohledávku, s jejímž splněním je Subdodavatel v prodlení déle než 5 dnů.

Skutečnost, že Objednatel dá Zhotoviteli písemný zákaz vstoupit do smluvního vztahu s takovou třetí osobou, příp. zakáže Subdodavateli podílení se na provádění Díla, nebude považována za Úpravu. Porušení povinností Zhotovitele podle tohoto odstavce bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

- 4) V souvislosti s účastí Subdodavatelů na provádění Díla bude Zhotovitel zejména
 - a) odpovídat za kvalitu a koordinaci prací, dodávek a služeb prováděných Subdodavateli, a to jak mezi jednotlivými Subdodavateli, tak mezi nimi a jeho vlastními pracemi, dodávkami a službami, příp. pracemi, dodávkami či službami Přímých dodavatelů objednatele, to vše v souladu s požadavky Smlouvy, zejména přílohou č. 1 Smlouvy, jakož i Harmonogramem zhotovitele, a
 - b) povinen platit řádně a včas Faktury za provedení prací, dodávek a služeb Subdodavateli.

- 5) Plnění Subdodavatelů se pro účely Smlouvy, zejména vzhledem k odpovědnosti za vady plnění poskytnutých Subdodavateli, považuje za plnění Zhotovitele. § 2630 OZ tím není dotčen.

XIII. Přímí dodavatelé objednatele

- 1) Zhotovitel v souladu s požadavky Objednatele a TDI zajistí, aby práce, dodávky či služby Přímých dodavatelů objednatele mohly být řádně a včas provedeny, a to i v průběhu provádění Díla.
- 2) Zhotovitel Přímým dodavatelům objednatele umožní přístup na Staveniště a za případnou úplatu přístup k elektrické energii, vodě a dalším médiím, jakož i službám na Staveništi, jako by to byli Subdodavatelé; případná úplata bude předem schválena Objednatelem.
- 3) Pokud může Přímý dodavatel objednatele provádět svou činnost na určité části Staveniště, která bude oddělena od zbytku Staveniště, a pokud nebude pro plnění povinností Zhotovitele podle Smlouvy nutné, aby v průběhu provádění prací, dodávek či služeb tímto Přímým dodavatelem objednatele měl do této části přístup Zhotovitel či některý jeho Subdodavatel, předá Zhotovitel předtím, než Přímý dodavatel objednatele zahájí své práce, dodávky či služby, takovou část Staveniště na základě protokolu Přímému dodavateli objednatele.
- 4) **Připravenost pro přímé dodávky**
 - a) Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo tak, aby bylo ve sjednané lhůtě dosaženo Připravenosti pro přímé dodávky. Tohoto stavu je dosaženo tehdy, kdy jsou zejména dokončeny povrchy podlah včetně nášlapných vrstev, stěn včetně maleb a stropů včetně maleb a podhledů, nátěry, osazené a zkompletované venkovní a vnitřní výplně otvorů, osazené vnitřní parapety, osazené a zkompletované rozvody a koncové prvky Technického vybavení, dokončené veškeré práce se zvýšenou prašností v místnostech určených pro instalaci či montáž přístrojového a interiérového vybavení a dalších přímých dodávek Objednatele i v jejich blízkosti a dokončený úklid těchto místností.
 - b) Nezbytnou podmínkou pro dosažení Připravenosti pro přímé dodávky je rovněž umožnění Přímým dodavatelům objednatele používat příjezdové cesty v rámci Staveniště a přístupové cesty k místnostem určeným pro instalaci či montáž přístrojového a interiérového vybavení a dalších přímých dodávek Objednatele.
- 5) Poté, co Přímý dodavatel objednatele dokončí své práce, dodávky či služby, Zhotovitel, TDI a GP zkontrolují výsledek jeho činnosti ve vztahu k prováděnému Dílu. Předáním a převzetím prací, dodávek či služeb mezi Objednatelem a Přímým dodavatelem objednatele se na věci a jejich jiné výsledky nahlíží jako na součást Stavby; nebezpečí škody na věcech a jiných výsledcích prací, dodávek či služeb Přímých dodavatelů objednatele tak předáním a převzetím prací, dodávek či služeb mezi Objednatelem a Přímým dodavatelem objednatele přechází na Zhotovitele. Pokud byla určitá část Staveniště předtím předána Přímému dodavateli objednatele, převezme Zhotovitel formou protokolu takovou část Staveniště.
- 6) Objednatel po uzavření smlouvy mezi Objednatelem a Přímým dodavatelem objednatele oznámí Zhotoviteli identifikaci Přímého dodavatele objednatele; v oznámení uvede specifikaci a rozsah předpokládaných činností Přímého dodavatele objednatele. Zhotovitel je povinen ihned po obdržení takového oznámení zahájit přípravné práce za účelem zajištění časové a stavební koordinace těchto činností Přímého dodavatele objednatele s ostatními činnostmi na Staveništi; v průběhu prací, dodávek či služeb Přímého dodavatele objednatele je Zhotovitel povinen takovou koordinaci, zejména ve vazbě na Harmonogram zhotovitele, zajistit. Koordinační činnost podle tohoto odstavce nebude považována za Úpravu. I náklady na koordinační činnost podle tohoto odstavce ponese Zhotovitel.

XIV.

Plán organizace prací a harmonogramy

1) Plán organizace prací a technologické postupy

- a) Zhotovitel předloží TDI do 15 pracovních dnů po Dni zahájení k vyjádření plán organizace prací a technologických postupů, ve kterých podrobně navrhne zejména vybavení a rozmístění zařízení na Staveništi, oplocení a dopravní trasy a technologické postupy předpokládané Smlouvou; nepředložení plánu organizace prací a technologických postupů bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- b) TDI, Objednatel a GP mají právo se k plánu organizace prací a technologických postupů předloženému Zhotovitelem vyjádřit, a to postupem dle čl. XVI. odst. 3) Smlouvy.
- c) Plán organizace prací a technologické postupy musí být v souladu zejména s příslušnými účinnými právními předpisy a Technickými normami, přičemž budou obsahovat zejména:
 - 1. plán řízení provádění Díla s uvedením funkcí a kompetencí členů řídicího týmu Zhotovitele,
 - 2. přístupy na Staveniště, plán skládek a logistiku Staveniště,
 - 3. histogram nasazení pracovníků Zhotovitele,
 - 4. plán objektů zařízení Staveniště, sociální a jiná zařízení,
 - 5. nasazení jeřábů a ostatních zdvihacích zařízení včetně přípojek,
 - 6. stavební technologie jednotlivých řemesel a prací,
 - 7. seznam veškerých kontrol, měření či zkoušek,
 - 8. plán likvidace odpadů,
 - 9. plán ochrany Díla před poškozením a
 - 10. plán zimních opatření.
- d) Před tím, než se plán organizace prací a technologické postupy stanou závaznými, není Zhotovitel oprávněn na Staveništi umisťovat ani používat jakákoli zařízení, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- e) Plán organizace prací a technologické postupy budou Zhotovitelem v průběhu provádění Díla průběžně aktualizovány a doplňovány; pro aktualizaci či doplnění plánu organizace prací a technologických postupů se postup dle čl. XVI. odst. 3) Smlouvy použije obdobně.

2) Harmonogram zhotovitele

- a) Zhotovitel předloží TDI do 10 pracovních dnů po Dni zahájení k vyjádření Harmonogram zhotovitele s členěním objektů a činností minimálně v rozsahu podle přílohy č. 3 Smlouvy, s konkrétním uvedením dne, měsíce a roku Milníků č. 1 až 7 a důležitých lhůt a termínů vyplývajících ze Smlouvy a stavebních celků a s vyznačením vazeb mezi jednotlivými pracemi, dodávkami a službami, stavebními činnostmi, technologiemi a montážními celky vypracovaný ode Dne zahájení. Nepředložení Harmonogramu zhotovitele bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- b) TDI, Objednatel a GP mají právo se k Harmonogramu zhotovitele předloženému Zhotovitelem vyjádřit, a to postupem dle čl. XVI. odst. 3) Smlouvy.
- c) Před tím, než se Harmonogram zhotovitele stane závazným, není Zhotovitel oprávněn plnit ostatní závazky vyplývající ze Smlouvy, pokud by tím vznikl nebo mohl vzniknout rozpor s Harmonogramem zhotovitele. Pro případy aktualizace či doplnění Harmonogramu zhotovitele se ustanovení tohoto písmene použijí obdobně.
- d) Zhotovitel je povinen Harmonogram zhotovitele pravidelně vyhodnocovat, vyhodnocení předkládat na kontrolních dnech a poradách a navrhopat opatření při zjištění odchylek průběhu provádění Díla.
- e) Harmonogram zhotovitele bude Zhotovitelem v průběhu provádění Díla průběžně aktualizován a doplňován,

a to zejména v návaznosti na příkazy TDI, jakož i v případech Úprav či Změn; pro aktualizaci či doplnění Harmonogramu zhotovitele se postup dle čl. XVI. odst. 3) Smlouvy použije obdobně.

- f) Přílohou Harmonogramu zhotovitele bude postup pro předkládání všech výkresů, výpočtů, specifikací, pracovních postupů, manuálů, vzorků, atestů a výsledků kontrol, měření či zkoušek požadovaných v rámci provádění Díla včetně Předání a převzetí díla.

3) **Detailní harmonogramy speciálních prací**

V případě potřeby nebo na vyžádání TDI Zhotovitel zpracuje detailní krátkodobý harmonogram speciálních prací sloužící zejména pro koordinaci prací na zvláště komplikovaných technologických uzlech.

XV.

Kontrola provádění Díla a řízení jakosti

- 1) Objednatel má právo kontrolovat provádění Díla. Zjistí-li, že Zhotovitel porušuje svou povinnost, může požadovat, aby Zhotovitel provedl nápravu a prováděl Dílo řádným způsobem. Jestliže tak Zhotovitel neučiní ani v dodatečně přiměřené lhůtě, jedná se o podstatné porušení Smlouvy.
- 2) Objednatel je oprávněn v průběhu provádění Díla provádět kontrolu i ve výrobních nebo skladovacích prostorách Zhotovitele, příp. v prostorách jeho Subdodavatelů. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele tuto kontrolu umožnit a seznámit Objednatele s postupem provádění Díla, a to nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení takové výzvy.
- 3) **Obecně ke kontrolám, měřením či zkouškám Díla**
 - a) Zhotovitel poskytne vše potřebné, zejména přístroje, asistenci, dokumenty, informace, elektrickou energii, pracovní sílu, pro uskutečnění všech kontrol, měření či zkoušek, tj. včetně Testů dokončení a Komplexního vyzkoušení, podle Kontrolního a zkušebního plánu.
 - b) Zhotovitel písemně oznámí TDI konání takové kontroly, měření či zkoušky nejpozději 3 pracovní dny předcházející dni jejich konání, není-li ve Smlouvě ujednáno jinak; TDI je oprávněn termín konání písemným příkazem Zhotoviteli změnit. Neúčast TDI na řádně oznámené kontrole, měření či zkoušce nezabraňuje jejich uskutečnění.
 - c) TDI je oprávněn požadovat se souhlasem Objednatele provedení dalších kontrol, měření či zkoušek v případě, že vzniknou pochybnosti zejména o kvalitě prací nebo použitých materiálů, Výrobků nebo prvků Technického vybavení. Náklady na tyto kontroly, měření či zkoušky v případě, že jejich výsledky prokáží oprávněnost pochybnosti TDI, uhradí Zhotovitel; v opačném případě takové náklady uhradí Objednatel.
 - d) Zhotovitel je po odstranění Vad provádění zjištěných při kontrolách, měřeních či zkouškách povinen provést takové kontroly, měření či zkoušky za stejných podmínek znovu.
- 4) **Testy dokončení**
 - a) Zhotovitel se zavazuje provést veškeré Testy dokončení, které jsou Smlouvou sjednány, a nejsou-li sjednány, pak takové, jejichž provedení je z hlediska řádného a včasného provedení Díla či provozu nezbytné nebo vhodné.
 - b) Zhotovitel písemně vyzve TDI k účasti na Testech dokončení, a to nejpozději 3 pracovní dny před jejich zahájením. Testy dokončení se považují za úspěšně provedené okamžikem prohlášení o jejich úspěšnosti učiněného Objednatelem na základě doporučení TDI.
 - c) Úspěšné provedení všech ujednaných, nezbytných či vhodných Testů dokončení je jedním z předpokladů pro provedení Komplexního vyzkoušení.
- 5) **Komplexní vyzkoušení**
 - a) Komplexní vyzkoušení představuje nepřetržitý chod zejména Technického vybavení po dobu 120 hodin. Zhotovitel při něm prokáže zejména bezpečnost provozu, spolehlivost a bezporuchovost Technického

vybavení, hospodárnost provozu Stavby, hygienické zájmy, zájmy ochrany životního prostředí a ochrany proti hluku a vibracím.

- b) Předpokladem pro provedení Komplexního vyzkoušení je dosažení Stavů dokončení.
 - c) Úspěšné provedení Komplexního vyzkoušení současně Zhotovitel osvědčuje způsobilost Díla k Předání a převzetí díla.
 - d) Výskyt nedostatku či poruchy některého Technického vybavení v průběhu Komplexního vyzkoušení znamená neúspěšné Komplexní vyzkoušení; Komplexní vyzkoušení musí být v takovém případě opakováno od začátku.
 - e) Zhotovitel písemně vyzve Objednatele a TDI k účasti na Komplexním vyzkoušení, a to nejpozději 3 pracovní dny před jeho zahájením.
 - f) Komplexní vyzkoušení provede Zhotovitel za účasti Objednatele, Zástupců objednatelů a dalších osob, jejichž účast považuje Objednatel za nezbytnou či vhodnou; Komplexní vyzkoušení bude provedeno za součinnosti všech souvisejících profesí Zhotovitele, zejména MaR a BMS, elektroinstalace silnoproudé i slaboproudé, vytápění, vzduchotechniky, chlazení, zařízení pro výrobu a rozvod stlačeného vzduchu a podtlakového sání, tepelná čerpadla, zdravotně technické instalace a dalších, a to i tehdy, pokud byly zajišťovány Subdodavateli.
 - g) Komplexní vyzkoušení se považuje za úspěšně provedené okamžikem prohlášení o jeho úspěšnosti učiněného Objednatelem na základě doporučení TDI. O úspěšném provedení Komplexního vyzkoušení bude sepsán samostatný protokol, ve kterém budou uvedeny hodnoty naměřené při Komplexním vyzkoušení a jejich srovnání s hodnotami požadovanými ve Smlouvě.
 - h) Specifické požadavky na Komplexní vyzkoušení Technického vybavení jsou uvedeny zejména v příloze č. 1 a příloze č. 5 Smlouvy.
- 6) **Kontrolní a zkušební plán**
- a) Zhotovitel předloží TDI ve lhůtě 30 dnů po Dni zahájení k vyjádření Kontrolního a zkušební plán; nepředložení Kontrolního a zkušební plánu bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
 - b) TDI, Objednatel a GP mají právo se ke Kontrolnímu a zkušebnímu plánu předloženému Zhotovitelem vyjádřit, a to postupem dle čl. XVI. odst. 3) Smlouvy.
 - c) Kontrolní a zkušební plán musí obsahovat alespoň následující:
 1. jméno osoby odpovědné u Zhotovitele za uplatnění systému řízení jakosti,
 2. standardy přijaté k provedení prací na Díle,
 3. systém zajištění kontrol, měření či zkoušek provedení a jakosti Díla i jeho jednotlivých částí,
 4. seznam dokumentace, specifikací a ostatních technických informací předložených Objednatelem podle Smlouvy,
 5. způsob archivace a lhůty vymezené pro archivaci dokumentů týkajících se provádění Díla,
 6. potvrzení, že všichni pracovníci Zhotovitele či jeho Subdodavatelů pracující na Díle jsou odpovídajícím způsobem vyškoleni a mají zkušenosti s jim přidělenými úkoly,
 7. postupy při skladování důležitých dodávek materiálů, Výrobků a prvků Technického vybavení,
 8. soupis dosavadních vzorků určených k odsouhlasení,
 9. soupis, popis, způsob zaznamenávání a termíny kontrol, měření či zkoušek, tj. včetně Testů dokončení a Komplexního vyzkoušení, které budou uskutečněny v průběhu provádění Díla,
 10. metodiku zjišťování a řešení odchylek od Technických podmínek,
 11. kalibrace a ověřování všech měřících zařízení používaných na Staveništi,
 12. seznam certifikátů, prohlášení o vlastnostech, prohlášení o shodě a jiných dokladů prokazujících jakost či úplnost Díla a

13. způsob kontroly, měření či zkoušek dodávaných materiálů, Výrobků a prvků Technického vybavení.
- d) Přílohou Kontrolního a zkušebního plánu budou vzory dokumentů (formulářů) podle něj vytvářených, zejména protokoly o provedených kontrolách, měřeních či zkouškách.
- e) Zhotovitel je povinen průběžně vyhodnocovat dodržování Kontrolního a zkušebního plánu; minimálně jednou měsíčně předá zprávu o jeho plnění TDI.
- 7) Soulad provádění Díla s Kontrolním a zkušebním plánem nevyklučuje odpovědnost Zhotovitele podle Smlouvy, zejména uplatnění práv z vad.
- 8) **Kontrola Díla před zakrytím**
- a) Zhotovitel je povinen vyzvat TDI ke kontrole prací či jiných výsledků Díla, které mají být v dalším postupu provádění Díla zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Taková výzva musí být učiněna nejpozději 3 pracovní dny předem, a to záznamem ve Stavebním deníku. Ke kontrole zakrývaných prací předloží Zhotovitel veškeré výsledky o provedených kontrolách, měřeních či zkouškách, jakosti použitých materiálů, certifikáty, atesty, prohlášení o vlastnostech či prohlášení o shodě.
- b) Pokud se TDI bez předchozí omluvy nedostaví ke kontrole dle předchozího písmene, je Zhotovitel povinen
1. o této skutečnosti informovat nejpozději 12 hodin po marném uplynutí termínu kontroly Objednatele,
 2. vyzvat záznamem ve Stavebním deníku i jinak písemně TDI k této kontrole v náhradním termínu, který nebude dříve než 24 hodin po řádném termínu kontroly,
 3. pořídit detailní fotodokumentaci provedených prací či jiných výsledků Díla, které mají být zakryty.
- c) Po uplynutí náhradního termínu kontroly je Zhotovitel oprávněn práce či jiné výsledky Díla zakrýt; Zhotovitel však není zbaven odpovědnosti za jejich případné vady. Bude-li Objednatel požadovat dodatečné odkrytí a následnou kontrolou se zjistí, že tyto vykazují vady, ponese náklady odkrytí a opětovného zakrytí Zhotovitel. V opačném případě hradí náklady spojené s odkrytím Objednatel.
- 9) Zhotovitel je povinen uchovávat na místě, které bude stanoveno TDI v Den zahájení, jeden úplný výtisk DVD s vyznačenými Změnami, kopie všech smluv uzavřených Zhotovitelem v souvislosti s prováděním Díla spolu s kopiemi všech příkazů TDI, GP nebo Objednatele, veškeré zaměřovací a vytyčovací nákresy, výsledky kontrol, měření či zkoušek a ostatní písemnosti, a to tak, aby je mohl TDI kontrolovat.

XVI. Dokumentace

- 1) Je-li Zhotovitel povinen dle Smlouvy vypracovat či obstarat jakoukoli dokumentaci či doklad nelze z vyjádření k jejich obsahu či z jejich schválení, potvrzení či jakkoli jinak projeveného souhlasu Objednatelem nebo Zástupcem objednatel dovozovat přenesení odpovědnosti za úplnost a správnost takové dokumentace či dokladu, natož odpovědnosti za Dílo, zejména za jeho řádné a včasné provedení, ze Zhotovitele na Objednatele, a to ani částečně. § 2630 OZ tím není dotčen.
- 2) **Vyjádřování Objednatele, TDI a GP k dokumentaci**
- Objednatel, TDI i GP mají právo vyjádřit se k dokumentům vypracovávaným či obstarávaným Zhotovitelem. Pro dokumenty, pro které je to výslovně sjednáno, se Smluvní strany dohodly na následujícím postupu:
- a) Zhotovitel předloží TDI dokumentaci k vyjádření, a to ve 3 výtiscích v listinné podobě a 2 vyhotoveních v elektronické podobě.
- b) TDI se s dokumentací seznámí a předá ji k vyjádření Objednateli a GP.
- c) Má-li TDI, Objednatel či GP k dokumentům výhrady, vrátí ji TDI do 5 pracovních dnů, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, Zhotoviteli k opravě či doplnění.
- d) Opravené či doplněné dokumenty je Zhotovitel povinen TDI předložit k opětovnému vyjádření ve lhůtě 5

pracovních dnů.

- e) Nemá-li TDI, Objednatel ani GP k dokumentaci výhrady, potvrdí to datovaným podpisem.

3) Licence k DVD

- a) DVD je autorským dílem; Objednatel poskytuje Zhotoviteli podpisem Smlouvy nevýhradní Licenci, a to včetně práva k jejímu rozpracování do větší podrobnosti v potřebném rozsahu.
- b) Licence je poskytnuta jen na dobu nezbytnou, v takovém množstevním rozsahu a k takovým způsobům užití, jak je pro vypracování či obstarání Průvodní dokumentace potřeba.
- c) Objednatel uděluje Zhotoviteli souhlas k postoupení Licence zcela nebo zčásti Subdodavateli; Subdodavatel je rovněž oprávněn poskytovat podlicence.

4) DSPS

- a) Zhotovitel předloží TDI nejpozději 7 dnů před zahájením Komplexního vyzkoušení DSPS.
- b) TDI, Objednatel a GP mají právo se k DSPS předložené Zhotovitelem vyjádřit, a to postupem dle odst. 3) tohoto článku.
- c) Elektronická podoba závazné DSPS bude předána Objednateli na CD/DVD v editovatelné i needitovatelné verzi.
- d) DSPS bude podrobně dokumentovat provedení Stavby; budou v ní zachyceny rovněž všechny schválené a provedené Změny. DSPS tak bude v souladu se stavem Stavby ke dni Předání a převzetí díla.
- e) DSPS nesmí být provedena s nižší podrobností než DVD. DSPS musí obsahovat i koordinační situaci všech inženýrských sítí v jednom výkresu o měřítku 1:500, jakož i dokumentaci o geodetickém zaměření všech prováděných objektů dle jejich skutečného provedení. V této souvislosti se Smluvní strany dohodly, že v DSPS musí být zakresleny, zapsány či jinak zaznamenány zejména veškeré stávající i nové Technické vybavení, rozvody, konstrukce a výsledky ostatních provedených prací, dodávek či služeb.

5) Průvodní dokumentace

- a) Seznam dokumentů tvořících Průvodní dokumentaci musí Zhotovitel předat TDI nejpozději 8 týdnů před Předáním a převzetím díla.
- b) Zhotovitel předloží TDI nejpozději 7 dnů před zahájením Komplexního vyzkoušení Průvodní dokumentaci, a to ve 2 výtiscích v listinné podobě a 3 vyhotoveních v elektronické podobě.
- c) TDI, Objednatel a GP mají právo se k Průvodní dokumentaci předložené Zhotovitelem vyjádřit, a to postupem dle odst. 3) tohoto článku.
- d) Průvodní dokumentace bude obsahovat zejména následující:
 1. obsah,
 2. seznam relevantní DSPS,
 3. popis Výrobků a Technického vybavení,
 4. popis provozu Výrobků a Technického vybavení, včetně popisů provozu jejich prvků,
 5. schematické výkresy označující hlavní části Výrobků a Technického vybavení s kódovým číslem označujícím každý prvek,
 6. popis běžných údržbových postupů pro jednotlivé materiály, Výrobky či Technické vybavení včetně jejich prvků,
 7. seznam výrobců, dodavatelů, Subdodavatelů, jakož i výrobních, katalogových či modelových čísel pro všechny položky materiálů, Výrobků a Technického vybavení,
 8. schémata zapojení pro Výrobky a Technické vybavení včetně automatického ovládacího systému,
 9. kopie dokumentace výrobců materiálu, Výrobků a Technického vybavení včetně návodů na použití,

údržbu apod.,

10. kopie podrobné výrobní dokumentace Výrobků a Technického vybavení,
11. kopie všech dokladů, které byly nebo měly být předloženy státnímu požárnímu dozoru pro přípravu kolaudačního řízení dle § 31 odst. 1 písm. b) zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů,
12. dokumentaci pro zdolávání požárů dle § 27 odst. 1 písm. g) vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů, a to včetně schvalovací doložky Hasičského záchranného sboru České republiky; tato dokumentace bude vypracována rovněž ve vazbě na další budovy Objednatele v Areálu stavby, přičemž i dokumentace pro zdolávání požárů dalších budov Objednatele v Areálu stavby bude Zhotovitelem s ohledem na Dílo aktualizována,
13. evakuační plány dle Technické normy ČSN ISO 23601 Bezpečnostní identifikace – Únikové a evakuační plány; listinná podoba této dokumentace bude předána ve formátu A2 na pevný papír (min 160g/m²),
14. přehledová schémata rozvodů Technického vybavení po patrech jednotlivých budov a podrobný popis postupu při zapínání a vypínání každého Technického vybavení, jednotlivě nebo celku,
15. postup vyhledávání závad,
16. postup v případě nečekaného selhání Výrobku či Technického vybavení a seznam doporučených náhradních dílů a
17. údaje a výsledky, jakož i kopie všech dokladů o provedení kontrol, měření či zkoušek.

6) **Pasport**

- a) Zhotovitel předá Objednateli Pasport vypracovaný či obstaraný dle požadavků a podmínek sjednaných ve Smlouvě, zejména v části III Ostatní poskytnuté dokumenty přílohy č. 1 Smlouvy.
- b) Pasport bude Objednateli předán v elektronické podobě, editovatelné i needitovatelné verzi.

7) **Licence zhotovitele**

- a) Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy Licenci, a to k jakékoli dokumentaci, již se podle Smlouvy zavázal vypracovat či obstarat, zejména DSPS či Průvodní dokumentaci, bude-li chráněna autorským právem. Ve vztahu k DSPS je Licence výhradní.
 - b) Licence je poskytnuta na dobu trvání majetkových práv autorských k takové dokumentaci, a to v neomezeném rozsahu množstevním a ke všem způsobům užití. Zhotovitel prohlašuje, že dokumentace je vytvořena jejím autorem či autory jakožto dílo zaměstnanecké, případně že je oprávněn poskytnout Objednateli Licenci na základě smluvního ujednání s jejím autorem či autory, a to v plném rozsahu dle Smlouvy.
 - c) Objednatel není povinen Licenci využít. Zhotovitel uděluje Objednateli souhlas k postoupení Licence třetí osobě, a to ať už zcela nebo zčásti, a současně uděluje Objednateli právo poskytovat podlicence v plném rozsahu, jaký vyplývá z licenčního oprávnění.
 - d) Objednatel je bez souhlasu Zhotovitele oprávněn dokumentaci zpracovat, měnit či upravovat, vytvářet odvozená autorská díla samostatně nebo i prostřednictvím třetích osob a spojovat ji s jinými autorskými díly. Objednatel je rovněž oprávněn uvádět dokumentaci a autorská díla na jejím základě vzniklá na veřejnost i pod svým názvem, a to například ve formátu © Masarykova univerzita. V případech, kdy to je obvyklé, připojí Objednatel informace i o autorství Zhotovitele.
 - e) Cena za poskytnutí Licence, jakož i cena za oprávnění dle písm. d) tohoto odstavce je zahrnuta v Ceně díla.
 - f) Zhotovitel je sám oprávněn DSPS užít zejména pro potřeby marketingu, pro potřeby prezentace na veřejnosti, výstavách či jednotlivě u třetích osob v jakémkoliv formě zachycené na jakémkoliv nosiči, pouze s písemným souhlasem Objednatele.
- 8) Dokumentaci, kterou je Zhotovitel při provádění Díla povinen vypracovat či obstarat,
- a) Zhotovitel vypracuje či obstará v českém nebo slovenském jazyce,

- b) předloží Objednateli vždy ve 3 výtiscích v listinné podobě a 3 vyhotoveních v elektronické podobě, a to v editovatelné i needitovatelné verzi,
není-li ve Smlouvě ujednáno jinak.
- 9) Zhotovitel je povinen vypracovat či obstarat veškerou dokumentaci či doklady související s Dílem tak, aby respektovaly relevantní účinné právní předpisy, zejména
- zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
 - ZDPH,
 - zákon č. 589/1992 Sb., o pojistném na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 592/1992 Sb., o pojistném na všeobecné zdravotní pojištění, ve znění pozdějších předpisů,
 - zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - vyhlášku č. 645/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, či
 - vyhlášku č. 259/2012 Sb., o podrobnostech výkonu spisové služby, ve znění pozdějších předpisů.

XVII. Záznamy a zprávy Zhotovitele

- 1) Zhotovitel je povinen vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy a zprávy o postupu provádění Díla.
- 2) **Stavební deník**
- a) Zhotovitel je povinen vést ode Dne zahájení až do vydání Kolaudačního souhlasu nebo do doby odstranění poslední Vady provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla, Stavební deník; porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- b) Zhotovitel je povinen zejména
1. ve Stavebním deníku vést pravidelné, pravdivé a úplné záznamy o průběhu prací, dodávek a služeb při provádění Díla; do Stavebního deníku tak budou Zhotovitelem zapisovány údaje stanovené příslušnými účinnými právními předpisy, zejména SZ a Vyhláškou 499, jakož i další skutečnosti, na nichž se Smluvní strany dohodly,
 2. chránit Stavební deník před odcizením, ztrátou, poškozením či zničením,
 3. uložit Stavební deník na místě a u osoby stanovené TDI v Den zahájení,
 4. uchovávat po dobu minimálně 20 let od Předání a převzetí díla kopii Stavebního deníku.
- c) Do Stavebního deníku je vedle Zhotovitele oprávněn zapisovat i Objednatel, TDI a v souladu s čl. XI. odst. 5) písm. g) Smlouvy rovněž GP.
- d) TDI je povinen záznamy Zhotovitele provedené ve Stavebním deníku potvrdit nejpozději do 3 pracovních dnů svým podpisem a je oprávněn připojovat k nim své záznamy; TDI bude do Stavebního deníku zaznamenávat veškeré skutečnosti významné pro provádění Díla. V případě, že se TDI k záznamům Zhotovitele do Stavebního deníku v uvedené lhůtě nevyjádří, má se za to, že je vzal na vědomí. Zhotovitel je povinen záznamy TDI ve Stavebním deníku respektovat a je oprávněn připojovat k nim svá vyjádření.
- e) Záznam ve Stavebním deníku je Zhotovitel povinen dát TDI k dispozici do 9.00 hodin prvního pracovního dne následujícího po dni, ve kterém byl záznam ve Stavebním deníku učiněn; porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.

- f) Ve Stavebním deníku se nesmí přepisovat, škrtat ani vytrhávat jednotlivé stránky. Záznamy o provádění Díla smí za Zhotovitele provádět pouze Zástupce zhotovitele.
 - g) Zhotovitel je povinen předat Objednateli kdykoli v průběhu provádění Díla na základě jeho písemné žádosti originál Stavebního deníku podepsaný Zhotovitelem; porušení této povinnosti bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
 - h) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že záznamy ve Stavebním deníku se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat Změnu; to neplatí pro bagatelní Změnu, je-li stvrzena Objednatelem, a pro případ dle čl. XXVI. odst. 5) Smlouvy, je-li příslušný záznam stvrzen Objednatelem.
 - i) Poté, co Zhotovitel učinil do Stavebního deníku poslední záznam, zavazuje se bezodkladně, nejpozději však do 3 pracovních dnů, předat Objednateli jeho originál.
- 3) **Zprávy**
- a) Zhotovitel je povinen předkládat TDI a Objednateli měsíční zprávu o postupu provádění Díla. Každou takovou zprávu je Zhotovitel povinen předložit TDI a Objednateli vždy do 9.00 hodin prvního pracovního dne měsíce následujícího po měsíci, v důsledku jehož uplynutí je zpráva vyhotovována, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak. Tato zpráva bude obsahovat zejména následující informace za uplynulý měsíc:
 - 1. hlavní události a všeobecné vyhodnocení postupu provádění Díla,
 - 2. vyhodnocení Harmonogramu zhotovitele s příslušným komentářem a návrhy na řešení případného zpoždění včetně informace o aktuálně předpokládaných časech plnění všech Milníků a s nimi souvisejících lhůtách, termínech a výši fakturace,
 - 3. soupis provedených prací, dodávek či služeb,
 - 4. stav mimostaveništní výroby,
 - 5. přehled pracovních sil a kapacit Zhotovitele a přehled všech Subdodavatelů,
 - 6. fotografickou dokumentaci postupu provádění Díla na Staveništi s daty.
 - b) V měsíční zprávě o postupu provádění Díla Zhotovitel rovněž uvede přehled hlavních událostí očekávaných v následujícím období a případné požadavky na součinnost zejména s Objednatelem, Zástupci objednatelů či Přímými dodavateli objednatelů.

XVIII. BOZP a PO, ochrana životního prostředí

- 1) Zhotovitel odpovídá za BOZP a PO všech osob na Staveništi, a to včetně Subdodavatelů a Přímých dodavatelů objednatelů. Zhotovitel tak odpovídá za dodržování veškerých právních předpisů o BOZP a PO, jakož i o ochraně životního prostředí těmito osobami a odpovídá za škody vzniklé jejich porušením, a to po celou dobu ode Dne zahájení do okamžiku Předání a převzetí díla, příp. při odstraňování Vad provádění po převzetí Díla a Vad díla.
- 2) Zhotovitel rovněž poskytne Přímým dodavatelům objednatelů bezplatně informace o jejich povinnostech v oblasti BOZP a PO na Staveništi formou trojstranného protokolu podepsaného Zhotovitelem, TDI a příslušným Přímým dodavatelem objednatelů o předání příslušného pracoviště Přímému dodavateli objednatelů v souladu s účinnými právními předpisy.
- 3) Smluvní strany se zavazují v souladu s § 101 odst. 3 zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, vzájemně se písemně informovat o rizicích a přijatých opatřeních k ochraně před jejich působením, která se týkají výkonu práce a pracoviště osob dle prvního odstavce tohoto článku při provádění Díla. Součástí vzájemné výměny informací o rizicích musí být i problematika PO a případná další specifická témata podle konkrétní povahy činnosti vykonávané Zhotovitelem.
- 4) Zhotovitel se zavazuje řádně a prokazatelně seznámit osoby dle prvního odstavce tohoto článku s interními předpisy Objednatelů k zajištění BOZP a PO. Zhotovitel je rovněž povinen jejich znalosti průběžně obnovovat a

provádět v průběhu provádění Díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad dodržováním BOZP a PO.

- 5) Zhotovitel musí bezodkladně informovat Objednatele o všech pracovních úrazech s předpokládanou pracovní neschopností bez ohledu na její délku nebo o úmrtí osoby dle prvního odstavce tohoto článku v souvislosti s prováděním Díla.
- 6) Práva a povinnosti Smluvních stran a další otázky spojené s BOZP a PO či ochranou životního prostředí při provádění Díla jsou blíže upraveny zejména v příloze č. 1 a 6 Smlouvy.

XIX. Předání a převzetí Díla

1) Výzva k účasti na Předání a převzetí díla

Zhotovitel nejpozději 30 dnů před předáním Díla vyzve písemně Objednatele k účasti na Předání a převzetí díla.

- 2) Místem Předání a převzetí díla je Staveniště.
- 3) Zhotovitel je povinen před učiněním výzvy dle odstavce 1) tohoto článku úspěšně provést Testy dokončení a Komplexní vyzkoušení.
- 4) **Seznam dokumentace ke kontrole provedení Díla**

Zhotovitel spolu s výzvou dle odstavce 1) tohoto článku předá Objednateli podrobný seznam veškeré dokumentace, která bude předložena TDI při kontrole provedení Díla podle následujícího odstavce. Seznam dokumentace bude obsahovat kompletní výčet dokumentace potvrzující úplné a řádné provedení Díla, vždy však alespoň:

- a) dokumentaci potvrzující, že:
 1. Dílo bylo provedeno v souladu se Smlouvou, zejména Technickými podmínkami,
 2. materiály, Výrobky a Technické vybavení jsou zabudovány do Stavby nebo použity v souladu s pokyny jejich dodavatelů a výrobců,
 3. Zhotovitel provedl nebo zajistil provedení všech kontrol, měření či zkoušek včetně Testů dokončení a Komplexního vyzkoušení požadovaných Smlouvou, účinnými právními předpisy, Technickými normami nebo TDI, a že jejich výsledky splňují veškeré Technické podmínky, a že
 4. Zhotovitel zajistil všechny povolení, souhlasy a jiná rozhodnutí správních orgánů a dotčených osob, které jím měly být získány;
- b) DSPS a
- c) Pasport.

Dokumentaci uvedenou v seznamu je Zhotovitel povinen předat TDI nejpozději 15 dnů před termínem předání Díla sděleným ve výzvě podle odstavce 1) tohoto článku, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.

5) Kontrola provedení Díla

- a) TDI do 5 pracovních dnů od doručení výzvy podle odstavce 1) tohoto článku zahájí kontrolu provedení Díla, tj. zda je dosaženo Stavů dokončení a zda je Dílo ve shodě se Smlouvou. Smluvní strany předpokládají, že souběžně s kontrolou provedení Díla bude probíhat závěrečná kontrolní prohlídka Stavby v rámci procesu vydání Kolaudačního souhlasu.
- b) Nejpozději 5 pracovních dnů před termínem předání Díla sděleným ve výzvě podle odstavce 1) tohoto článku je Zhotovitel povinen oznámit Objednateli a TDI stav odstraňování případně zjištěných Vad provádění. K oznámení Zhotovitel přiloží či spolu s ním Objednateli předá zejména následující:
 1. protokoly o školení provozních pracovníků Objednatele k obsluze Stavby, a to ve 3 výtiscích,

2. Průvodní dokumentaci, zdrojové kódy softwarů MaR a BMS a příp. další informace, kterých je třeba pro to, aby byl Objednatel schopen Licenci a oprávnění podle čl. X. odst. 9) písm. g) Smlouvy využít,
 3. klíče ke Stavbě a další vybavení potřebné k provozu Stavby, zejména Výrobků a Technického vybavení,
 4. doklady o certifikaci strukturované kabeláže provedené výrobcem kabeláže, kompletní dokumentaci včetně měřících protokolů, a
 5. údaje umožňující Objednateli vypracovat inventární seznam v souladu s požadavky příslušných účetních předpisů.
- c) Po provedení kontroly dle tohoto odstavce TDI informuje Objednatele o jejím výsledku a doporučí Objednateli, zda Dílo převzít či nikoli, a to s přihlédnutím k možnosti výjimek dle odst. 7) a 8) tohoto článku.
- 6) Právo Objednatele nepřevzít Dílo**
- a) Zjistí-li TDI, že nejméně jedna Vada provádění nebyla odstraněna, podá Objednateli současně s informací o této skutečnosti svoje odborné stanovisko k takové Vadě provádění spolu s vyjádřením, zda brání či podstatným způsobem omezuje užívání Stavby či jiného předmětu Díla.
 - b) Objednatel není povinen převzít Dílo, vykazuje-li jednu či více Vad provádění, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými brání či podstatným způsobem omezuje užívání Stavby či jiného předmětu Díla.
 - c) Pro případ nepřevzetí Díla, které vykazuje Vady provádění, Objednatelem Smluvní strany sjednávají, že se na Dílo hledí, jako by nebylo předáno, a to se všemi důsledky, které se s jeho nepředáním pojí.
 - d) Využije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo podle tohoto odstavce, vystaví TDI Zhotoviteli Potvrzení o nedodržení milníku, je-li oproti lhůtě pro splnění posledního Milníku v prodlení. K Předání a převzetí díla nedojde, dokud Vady provádění nebudou odstraněny. Ustanovení písm. b) následujícího odstavce se pro odstranění takových Vad provádění použijí obdobně. Prodlení se splněním posledního Milníku bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- 7) Převzetí Díla Objednatelem i přes Vady provádění**
- a) Nevyužije-li Objednatel svého práva nepřevzít Dílo dle předchozího odstavce, bude soupis zjištěných Vad provádění neodstraněných k Předání a převzetí díla uveden v příloze Protokolu o předání a převzetí díla.
 - b) Zhotovitel je povinen Vady provádění uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla odstranit nejpozději ve lhůtě či termínu uvedeném v Protokolu o předání a převzetí díla. Nebude-li taková lhůta či termín v Protokolu o předání a převzetí díla uveden, je Zhotovitel povinen tyto Vady provádění odstranit nejpozději do 15 dnů od podpisu Protokolu o předání a převzetí díla, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 8) Vady provádění způsobené načasováním provedení Díla**
- a) Zjistí-li TDI při kontrole dle odstavce 5) tohoto článku, že existence Vady provádění je prokazatelně způsobena
 1. načasováním provedení určité části Díla do ročního období neumožňujícího tuto část Díla dokončit nebo
 2. tím, že provedení určité části Díla je podmíněno provozem Stavby,např. sadové úpravy, vyvážení topného systému, regulace vzduchotechniky a chlazení, oznámí tuto skutečnost Objednateli.
 - b) Objednatel ověří poskytnutou informaci a případně potvrdí objektivní nemožnost provedení příslušné části Díla v daném ročním období či závislost na provozu Stavby a stanoví termín či lhůtu pro odstranění takové Vady provádění.
 - c) K Vadám provádění podle tohoto odstavce se nepřihlíží při hodnocení toho, zda je dosaženo Stavů dokončení, a nebrání ani Předání a převzetí díla.
- 9) Datum uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla u podpisu Zhotovitele se považuje za den předání Díla Objednateli a datum uvedené u podpisu Objednatele se považuje za den převzetí Díla Objednatelem.
- 10) Neoznámení Vad provádění dle tohoto článku nevyklučuje jejich Reklamací v průběhu Záručních dob.
- 11) Smluvní strany sjednávají, že § 2609 OZ se nepoužije.

XX. **Částečné předání a převzetí Díla**

- 1) Smluvní strany se dohodly, že kterákoli část Díla může být Objednatelům převzata před uplynutím lhůty pro splnění posledního Milníku. V takovém případě Objednatel písemně vyzve Zhotovitele k účasti na předání a převzetí příslušné části Díla. Ustanovení Smlouvy o Předání a převzetí díla, jakož i ostatní ustanovení Smlouvy, která s Předáním a převzetím díla souvisí, se použijí obdobně.
- 2) Za získání povolení k předčasnému užívání Stavby dle SZ povolujícího užívání těch částí Stavby, které odpovídají převzatým částem Díla, je odpovědný Zhotovitel; Objednatel za tím účelem udělí Zhotoviteli plnou moc.
- 3) Zhotovitel zajistí, aby povolení k předčasnému užívání Stavby bylo vydáno na takové časové období, které umožní plynulou změnu užívání příslušných částí Stavby na užívání založené následně vydaným Kolaudačním souhlasem k celé Stavbě.
- 4) Zhotovitel poskytne Objednateli na své vlastní náklady do 10 dnů od vydání povolení k předčasnému užívání Stavby dle předchozího odstavce podrobný popis všech podmínek vymezených v povolení k předčasnému užívání Stavby. Zhotovitel se dále zavazuje poskytnout Objednateli bezplatně do 15 dnů od vyhotovení popisu uvedeného v předchozí větě školení týkající se dodržování podmínek a povinností uvedených v tomto popisu.
- 5) V případě vydání povolení k předčasnému užívání Stavby provede Zhotovitel na základě požadavku Objednatelů veškeré nutné práce, dodávky či služby a učiní veškerá nezbytná opatření, aby se příslušná část Stavby, ohledně které bylo vydáno povolení k předčasnému užívání Stavby, stala schopnou samostatného užívání, a aby mohl být ohledně této části Stavby vydán Kolaudační souhlas, a takový Kolaudační souhlas na své náklady obstará.

XXI. **Záruka za jakost**

1) Záruka za jakost Díla

Smluvní strany sjednávají, že Dílo si shodu se Smlouvou udrží a že práva z jeho vad lze uplatňovat i po smluvené Záruční době. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že jako Vady díla lze v Záručních dobách uplatnit jakékoli vady, které Dílo má, mj. tedy zcela bez ohledu na to, zda vznikly před či po převzetí Díla Objednatelům, a to i v případě vad zjevných, nebo kdy je Objednatel měl či mohl zjistit, nebo kdy je zjistil.

a) Obecná záruční doba

Zhotovitel poskytuje záruku za jakost Díla do uplynutí 60 měsíců od

1. Předání a převzetí díla, bylo-li Dílo převzato Objednatelům bez Vad provádění, nebo
2. odstranění poslední Vady provádění uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla, bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň jednou Vadou provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla,

Pro částí Díla, které mají vlastní záruční listy se Záruční dobou delší, platí tato delší Záruční doba.

b) Specifická záruční doba

Zhotovitel dále poskytuje specifickou záruku za jakost na provedení světliků a na provedené opravy střešního pláště v místě stavebních zásahů Zhotovitele včetně prací a služeb, které byly v souvislosti s těmito dodávkami provedeny, a případně další části Díla, je-li tak uvedeno ve Smlouvě, a to do uplynutí 120 měsíců od

1. Předání a převzetí díla, bylo-li Dílo převzato Objednatelům bez Vad provádění,
2. dne odstranění poslední Vady provádění uvedené v protokolu o Předání a převzetí díla, bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň jednou Vadou provádění, mimo Vad provádění způsobených

načasováním provedení Díla,

podle toho, co nastalo později, s výjimkou částí Díla, které mají vlastní záruční listy se Záruční dobou delší; v takovém případě platí tato delší Záruční doba.

- c) V případě částečného předání a převzetí Díla začne běh Záručních dob vztahujících se k převzaté části Díla okamžikem
1. částečného předání a převzetí Díla, případně
 2. ode dne odstranění poslední Vady provádění uvedené v protokolu o předání a převzetí části Díla, byla-li část Díla Objednatelům převzata s alespoň jednou Vadou provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla,
- podle toho, co nastalo později.
- d) Bylo-li Dílo Objednatelům převzato s alespoň jednou Vadou provádění a do začátku běhu Záručních dob na Díle vznikne nebo Objednatel zjistí další vadu, dohodly se Smluvní strany, že na takovou vadu budou hledět, jako by byla Vadou díla, a to se všemi důsledky, které se s Vadami díla pojí.
- e) Pro ty části Díla, na kterých vážnou Vady provádění způsobené načasováním provedení Díla, počínají Záruční doby běžet až jejich odstraněním.

2) Práva z Vad díla v průběhu Záručních dob

- a) Dojde-li vznikem či existencí Vady díla k omezení plného provozu Stavby, má Objednatel zejména právo:
1. na odstranění Vady díla novým provedením vadné části Díla nebo provedením chybějící části Díla,
 2. na odstranění Vady díla opravou, je-li tímto způsobem odstranitelná,
 3. na přiměřenou slevu z Ceny díla, nebo
 4. odstoupit od Smlouvy.

Objednatel je oprávněn zvolit si a uplatnit kterékoliv z uvedených práv dle svého uvážení, případně zvolit a uplatnit jejich kombinaci.

- b) Nebrání-li Vada díla plnému provozu Stavby, má Objednatel právo zejména na odstranění Vady díla opravou nebo na přiměřenou slevu z Ceny díla.

3) Reklamacce Vad díla v průběhu Záručních dob

- a) Reklamacce Vad díla je Objednatel oprávněn provést písemně, a to kdykoliv po zjištění Vady díla; Smluvní strany výslovně utvrzují, že ustanovení § 1921 odst. 2 OZ, § 2605 odst. 2 OZ, § 2618 OZ ani § 2629 OZ se nepoužijí. I Reklamacce odeslaná Objednatelům poslední den trvání příslušné Záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

- b) V Reklamacce Objednatel uvede alespoň:

1. popis Vady díla nebo informaci o tom, jak se projevuje,
2. jaká práva v souvislosti s Vadou díla uplatňuje.

Neuvede-li Objednatel, jaká práva v souvislosti s Vadou díla uplatňuje, má se za to, že požaduje provedení opravy Díla, příp. nové provedení vadné části Díla, není-li Vada díla opravou odstranitelná.

- c) **Seznam vad díla**

1. Objednatel povede od Předání a převzetí díla Seznam vad díla.
2. Zápis do Seznamu vad díla zpravidla obsahuje datum zjištění Vady díla, popis Vady díla nebo informaci o tom, jak se projevuje, a lhůtu či termín, ve kterých má být Vada díla odstraněna.
3. Reklamacce může být provedena doručením kopie zápisu Vady díla v Seznamu vad díla.
4. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že zápisy do Seznamu vad díla se nepovažují za změnu Smlouvy a že jimi nelze sjednat Změnu; to neplatí pro bagatelní Změnu, je-li

stvrzena Objednatelem.

d) Reklamacie Vad díla vyžadujících naléhavé odstranění

1. U Vad díla, jejichž odstranění v době co nejkratší je nezbytné pro zabránění ohrožení životů a zdraví osob nacházejících se v Areálu stavby nebo vzniku značných škod či pro minimalizaci škod vzniklých v důsledku Vady díla, např. při havárii, je Objednatel oprávněn oznámit zjištění Vady díla Zhotoviteli i osobně či telefonicky; taková Reklamacie musí být bez zbytečného odkladu potvrzena písemnou formou.
2. Reklamacie v tomto případě musí obsahovat vedle popisu Vady díla nebo informace o tom, jak se projevuje, alespoň zmínku o tom, že jde o Vadu díla, jejíž odstranění je naléhavé.
3. I tuto Vadu díla zapíše Objednatel do Seznamu vad díla, a to včetně data Reklamacie a data jejího potvrzení.

4) Odstranění Vad díla v průběhu Záručních dob

- a) Odstranění reklamované Vady díla a případné práce na Náhradním řešení je Zhotovitel povinen dokončit ve lhůtě či termínu uvedených v Seznamu vad díla, jinak platí lhůty uvedené v tomto odstavci.
- b) Lhůtu či termín pro odstranění Vad díla či případně lhůtu či termín pro dokončení Náhradního řešení zapisuje do Seznamu vad díla Objednatel.
- c) Zhotovitel je povinen Vady díla uvedené v Seznamu vad díla odstranit na své náklady. Náklady na Náhradní řešení jdou rovněž za Zhotovitelem.

d) Odstranění Vad díla - nenaléhavé

1. U Vad díla, jejichž odstranění neoznačil Objednatel v Reklamaci za naléhavé, je Zhotovitel povinen se nejpozději 2. pracovní den od jejich Reklamacie dostavit k Dílu a seznámit se s příslušnou Vadou díla. Termín, ve kterém se Zhotovitel dostaví k seznámení se s Vadou díla, je Zhotovitel povinen předem sdělit Objednateli.
2. Zhotovitel je dále povinen nejpozději ve lhůtě 3 pracovních dnů od Reklamacie Vady díla sdělit Objednateli, zda její Reklamaci uznává; pokud tak v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že Reklamaci Vady díla uznává.
3. Vadu díla Zhotovitel odstraní nejpozději ve lhůtě
 - 7 dnů u Vad díla bránících plnému provozu Stavby a
 - 21 dnů u Vad díla nebránících plnému provozu Stavbyod jejich Reklamacie, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
4. Zhotovitel po dohodě s Objednatelem může před odstraněním Vady díla v nezbytných případech zvolit Náhradní řešení, přičemž povahu navrhovaného Náhradního řešení předem sdělí Objednateli. V takovém případě bude lhůta či termín pro odstranění Vady díla mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnut s tím, že Náhradní řešení bude účinné do dne odstranění Vady díla. Lhůty pro dokončení Náhradního řešení jsou totožné se lhůtami pro odstranění Vad díla dle předchozího bodu.

e) Naléhavé odstranění Vad díla

1. Zhotovitel je povinen se u Vad díla, jejichž odstranění označil Objednatel v Reklamaci za naléhavé, okamžitě, nejpozději však do 8 hodin od Reklamacie takové Vady díla, dostavit k Dílu a seznámit se s příslušnou Vadou díla. Termín, ve kterém se Zhotovitel dostaví k seznámení se s Vadou díla, je Zhotovitel povinen předem sdělit Objednateli.
2. Zhotovitel je dále povinen
 - okamžitě provést opatření nezbytná k vyloučení ohrožení životů a zdraví osob nacházejících se v Areálu stavby a opatření nezbytná k zabránění vzniku dalších škod nebo alespoň k jejich minimalizaci,
 - nejpozději ve lhůtě 24 hodin od Reklamacie takové Vady díla sdělit Objednateli, zda její Reklamaci

uznává; pokud tak v uvedené lhůtě neučiní, má se zato, že Reklamací Vady díla uznává.

3. Vadu díla Zhotovitel odstraní v nejkratší lhůtě, kterou lze po něm spravedlivě požadovat, nejpozději však do 48 hodin od Reklamací takové Vady díla, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
 4. Zhotovitel po dohodě s Objednatel může před odstraněním Vady díla v nezbytných případech zvolit Náhradní řešení, a to v souladu s bodem 4. předchozího písmene. Lhůta pro dokončení Náhradního řešení je totožná se lhůtou pro odstranění Vady díla dle předchozího bodu.
- 5) Přesný termín nástupu na odstranění Vady díla či na Náhradní řešení a případné požadavky na odstávku Technického vybavení je Zhotovitel povinen oznámit Objednateli nejpozději 24 hodin, a v případě naléhavého odstranění Díla alespoň 2 hodiny před zamýšleným nástupem. Případně-li konec 24hodinové lhůty na den pracovního klidu, je Zhotovitel povinen oznámit požadované termíny nejpozději do 9:00 hod. posledního pracovního dne předcházejícího zamýšlenému dni nástupu.
- 6) **Potvrzení o odstranění vady**
- Poté, co je Vada díla Zhotovitelem řádně odstraněna, učiní Objednatel zápis do Seznamu vad díla, kde uvede, zda, jakým způsobem, kdy a v jaké kvalitě byla Vada díla odstraněna. Tento zápis bude považován za Potvrzení o odstranění vady; Objednatel může též vystavit Zhotoviteli samostatné Potvrzení o odstranění vady.
- 7) **Stavení Záručních dob**
- a) Záruční doby vadné části Díla neběží od okamžiku Reklamací až do dne odstranění Vady díla, příp. do dne uhrazení přiměřené slevy z Ceny díla. Takto však mohou být Záruční doby prodlouženy maximálně o 2 roky.
 - b) Po dobu účinnosti Náhradního řešení se Záruční doby nestaví.
- 8) **Neuznaná Reklamací Vad díla**
- a) V případě, že Objednatel zvolí právo na odstranění Vady díla, pak je Zhotovitel povinen vadu odstranit, i když Reklamací neuzná, nebude-li mezi Objednatel a Zhotovitelem dohodnuto jinak. V takovém případě Zhotovitel Objednatel písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání Reklamací bude domáhat úhrady nákladů na odstranění Vady díla od Objednatel.
 - b) Pokud Zhotovitel Reklamací neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará Objednatel. V případě, že Reklamací bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese Zhotovitel i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo z Vad díla vzniká i v tomto případě dnem doručení Reklamací Zhotoviteli. Prokáže-li se, že Objednatel reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit Zhotoviteli prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění Vady díla.
- 9) **Prodlení Zhotovitele s odstraněním Vad díla**
- a) V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním reklamovaných Vad díla, nebo pokud Zhotovitel odmítne Vady díla odstranit, je Objednatel oprávněn tyto Vady díla odstranit na své náklady. Náklady vynaložené na odstranění Vad díla představují splatnou pohledávku Objednatel za Zhotovitelem.
 - b) V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba a neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv vyplývajících ze záruky, je Objednatel oprávněn postupovat podle tohoto odstavce pouze v případě, že odstranění takové Vady díla provede autorizovaná osoba.
- 10) **Provozní úkony a údržba**
- a) Zhotovitel je v průběhu Záručních dob povinen vykonávat bezplatně pravidelné kontroly Díla tak, aby předcházela vzniku Vad díla, a to nejméně jednou za rok. V rámci těchto kontrol Zhotovitel zejména prověřuje, zda Objednatel při provozu Stavby postupuje v souladu s Průvodní dokumentací; na případné rozporů provozu Stavby s Průvodní dokumentací je Zhotovitel povinen Objednatel bezodkladně písemně upozornit.
 - b) Podmiňuje-li Zhotovitel účinnost záruky za jakost prováděním provozních úkonů a údržby, pak
 1. běžné provozní úkony a údržbu je oprávněn provádět přímo Objednatel bez přítomnosti Zhotovitele, a to v souladu s Průvodní dokumentací;

2. složitější údržbu je oprávněn provádět Objednatel pomocí dodavatele s příslušnou profesní a technickou kvalifikací; pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že takový dodavatel bude vybrán v souladu se ZZVZ s tím, že zejména požadavky na jeho profesní a technickou kvalifikaci musí ZZVZ zcela odpovídat.
- c) Požaduje-li Zhotovitel, aby určité provozní úkony nebo údržba byly provedeny konkrétním dodavatelem nebo Zhotovitelem určeným okruhem dodavatelů, pak náklady na ně nese Zhotovitel s tím, že je zahrnul do Ceny díla. Objednatel je povinen takovému dodavateli či dodavatelům umožnit po předchozí písemné žádosti Zhotovitele přístup ke Stavbě.

11) Změny Stavby v průběhu Záručních dob

- a) Zhotovitel je v průběhu Záručních dob povinen na základě písemné žádosti Objednatele, Přímého dodavatele objednatelů či jeho dalších dodavatelů bezplatně a bezodkladně posoudit navržené změny Stavby z hlediska zachování záruky za jakost.
- b) Nevyjádří-li se Zhotovitel písemně nejpozději do 10 dnů ode dne doručení žádosti dle předchozího písmene, platí, že navržená změna Stavby záruku za jakost neovlivní.

XXII. Smluvní pokuty

- 1) V případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem, které je ve Smlouvě výslovně označeno za podstatné porušení Smlouvy, se Zhotovitel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 2 % z Ceny díla bez DPH. Smluvní pokuta dle tohoto odstavce je splatná až tehdy, pokud z důvodu takového podstatného porušení Smlouvy došlo rovněž k odstoupení od Smlouvy Objednatelem. Ustanovení tohoto odstavce se použije bez ohledu na to, zda jsou pro taková porušení Smlouvy sjednány i jiné smluvní pokuty níže v tomto článku.
- 2) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro splnění některého z Milníků se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z části ceny Díla bez DPH, která odpovídá příslušnému Milníku, za každý takový Milník a každý započatý den prodlení, Za 10. a každý další započatý den prodlení se smluvní pokuta dle tohoto odstavce zvyšuje na 0,3 % z části ceny Díla bez DPH, která odpovídá příslušnému Milníku; ust. XXII. 2) Smlouvy se nepoužije,
 - a) pokud se Zhotoviteli podaří splnit nejbližší věcně navazující Milník,
 - b) ani pro poslední Milník
- 3) V případě prodlení Zhotovitele oproti lhůtě pro předání Díla se zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny Díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
- 4) V případě odcizení či ztráty originálu Stavebního deníku nebo jeho poškození či zničení v takovém rozsahu, že se stane nečitelným, se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000.000,- Kč.
- 5) V případě prodlení s předložením originálu příslušné záruční listiny ke kterékoli z Bankovních záruk se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z Ceny díla bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 6) Smluvní strany dále sjednaly následující smluvní pokuty.
 - a) V případě, že Zhotovitel poruší povinnost
 1. pokračovat v řádném provádění nepozastavených částí Díla v případě, že se dočasné pozastavení provádění Díla podle Smlouvy bude týkat pouze části Díla,
 2. v průběhu dočasného pozastavení provádění Díla nebo kterékoli jeho části přijmout opatření o charakteru a rozsahu určeném TDI tak, aby dosud provedenou část Díla řádně zabezpečil a ochránil před ztrátou, zničením nebo poškozením; charakter a rozsah opatření určí TDI,
 3. předložit Objednateli pojistku potvrzující existenci kteréhokoli z pojištění dle čl. XXIV. odst. 1) Smlouvy,

4. předložit Objednateli jakoukoli dokumentaci, je-li pro její předložení sjednána lhůta,
5. odstranit Vadu provádění ve lhůtě či termínu stanoveném v Seznamu vad provádění, mimo Vad provádění, u nichž Objednatel písemně potvrdil, že zjištěné Vady provádění nejsou pro splnění některého Milníku mimo posledního významné, příp., s nimiž Objednatel Dílo od Zhotovitele převzal,
6. odstranit Vadu díla ve sjednané lhůtě či termínu, nebylo-li odstranění Vady díla označeno za naléhavé,
7. provést Náhradní řešení ve sjednané lhůtě či termínu, nebylo-li odstranění Vady díla označeno za naléhavé,
8. týkající se BOZP a PO při provádění Díla včetně povinností stanovených Zhotoviteli v příloze č. 6 Smlouvy, vedlo-li porušení povinností podle tohoto bodu k přerušení provádění Díla,
9. odvolat na základě požadavku Objednatele nebo TDI pracovníka z provádění Díla,
10. spolupracovat s Objednatelem a Zástupci objednatele podle Smlouvy nebo povinnost řídit se příkazy Objednatele, TDI či GP,
11. zabudovat takový materiál, Výrobky či prvky Technického vybavení, jaké byly potvrzeny či jakkoli jinak schváleny Objednatelem, TDI nebo GP, tj. zejména při schvalování vzorku či při Změně,

se Zhotovitel zavazuje Objednateli za každé takové porušení zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč. Počínaje 8. dnem prodlení se splněním takové povinnosti se smluvní pokuta dle tohoto písmene zvyšuje na 10.000,- Kč.

- b) U Vad díla, jejichž odstranění označil Objednatel v Reklamací za naléhavé, se v případě, že Zhotovitel poruší povinnost

1. odstranit Vadu díla ve sjednané lhůtě či termínu,
2. provést Náhradní řešení ve sjednané lhůtě či termínu,

zavazuje Objednateli za každé takové porušení zaplatit smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč. Počínaje 24. hodinou prodlení se splněním takové povinnosti se smluvní pokuta dle tohoto písmene zvyšuje na 30.000,- Kč.

- c) V případě, že Zhotovitel poruší povinnost

1. týkající se BOZP a PO při provádění Díla včetně povinností stanovených Zhotoviteli v příloze č. 6 Smlouvy, přestože porušení povinností podle tohoto bodu nevedlo k přerušení provádění Díla,
2. zajistit ochranu Díla ve smyslu čl. X. odst. 20) písm. b) Smlouvy,
3. skladovat materiály, výrobky, prvky Technického vybavení nebo zařízení Staveniště tak, aby nedošlo k jejich ztrátě, odcizení, poškození nebo zničení, nebo respektovat technické podmínky jejich výrobce, jsou-li vydány,
4. chránit, udržovat či opravovat komunikace,
5. zúčastnit se kteréhokoli z kontrolních dnů nebo kteréhokoli z koordinačních porad,

se Zhotovitel zavazuje Objednateli za každé takové porušení zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč.

- d) Smluvní pokuty dle předchozího písmene se stanou splatnými pouze tehdy, pokud byl Zhotovitel na konkrétní utvrzené porušení Smlouvy Objednatelem či jeho Zástupcem upozorněn. Závazek Zhotovitele k zaplacení smluvní pokuty podle tohoto odstavce zanikne tehdy, pokud Zhotovitel okamžitě po upozornění dle předchozího písmene, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, porušení Smlouvy napraví tím, že utvrzenou povinnost splní dodatečně. Nelze-li utvrzenou povinnost s ohledem na její povahu takto dodatečně splnit, porušení Smlouvy Zhotovitel napraví tím, že splnění povinnosti po předchozím souhlasu Objednatele jinak adekvátně nahradí.

- 7) V případě, že Objednatel písemně potvrdil, že zjištěné Vady provádění nejsou pro splnění některého Milníku mimo posledního významné, a mezi Objednatelem a Zhotovitelem byly písemně dohodnuty termíny či lhůty pro jejich odstranění, se Zhotovitel zavazuje Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou takovou Vadu

provádění, s jejímž odstraněním je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.

- 8) Pokud Objednatel využije svého práva a převezme Dílo s Vadami provádění, zavazuje se Zhotovitel Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každou takovou Vadu provádění, s jejímž odstraněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení. Ustanovení tohoto odstavce se nepoužije pro Vady provádění způsobené načasováním provedení Díla.
- 9) V případě, že pozice HS či jeho Zástupce
 - a) bude obsazena jinou osobou bez toho, že by Zhotovitel postupoval dle čl. X. odst. 2) písm. c) bodu 4. Smlouvy, nebo
 - b) nebude obsazena nebo
 - c) bude obsazena, ale příslušná osoba ji nebude vykonávat, a to přesto, že na její nečinnost Objednatel Zhotovitele upozornil,

zavazuje se Zhotovitel Objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každých nepřerušovaných 30 dní, po které platí alespoň jedna z výše uvedených podmínek.
- 10) O tom, zda došlo k porušení povinnosti zakládající právo Objednatele na smluvní pokutu podle tohoto článku, vystaví Objednatel Zhotoviteli na jeho žádost potvrzení.
- 11) Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vzniklo právo, není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.
- 12) Objednatel je oprávněn započíst smluvní pokutu oproti Ceně díla.
- 13) Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené mu porušením povinnosti Zhotovitele, ke které se vztahuje smluvní pokuta. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.
- 14) Smluvní pokuty se uplatní do maximální souhrnné výše 10 % Ceny díla bez DPH.

XXIII.

Nebezpečí škody na Díle, majetku Objednatele a majetku Přímých dodavatelů objednatel

- 1) Zhotovitel nese nebezpečí škody na prováděném Díle, Stavbě, jakož i ostatních předmětech Díla, majetku Objednatele a majetku Přímých dodavatelů objednatel umístěných ve Zhotovitelem převzatých částech Staveniště, a to ode dne převzetí Staveniště do okamžiku převzetí Díla Objednatelem. Okamžikem převzetí Díla Objednatelem přechází nebezpečí škody na Díle na Objednatele.
- 2) Bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou Vadou provádění, přechází na Objednatele nebezpečí škody ve smyslu předchozího odstavce až odstraněním poslední takové Vady provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení Díla.
- 3) Ustanoveními odst. 1) a 2) tohoto článku není omezena odpovědnost Zhotovitele za škody, které vzniknou jeho zaviněním po Předání a převzetí díla, příp. po odstranění poslední Vady provádění.
- 4) S ohledem na skutečnost, že je Zhotovitel povinen Dílo, Stavbu, jakož i ostatní předměty Díla pojistit, dohodly se Smluvní strany, že nebezpečí škody ve smyslu tohoto článku nese Zhotovitel i tehdy,
 - a) kdy škoda byla způsobena věcí Zhotovitele, příp. Subdodavatele, bez ohledu na to, byla-li vadná či nikoli,
 - b) pokud by ke škodě došlo i jinak.

Po převzetí Díla Objednatelem nese nebezpečí škody, ke které by došlo i jinak, Objednatel.
- 5) Nebezpečí vzniku škody v případě částečného předání a převzetí Díla přechází na Objednatele ve vztahu k příslušné části Díla okamžikem jejího převzetí; ustanovení předchozího odstavce se uplatní obdobně.
- 6) V případě, že dojde v průběhu doby, kdy nebezpečí škody nese Zhotovitel, ke vzniku škody na Díle, Stavbě, příp.

na ostatních předmětech Díla, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti ve lhůtě nejpozději 3 dnů od okamžiku, kdy se o vzniku takové škody dozvěděl, písemně informovat TDI. Současně, příp. bezodkladně poté je Zhotovitel povinen informovat TDI, jakým způsobem a v jaké lhůtě Zhotovitel vzniklé škody odstraní. TDI je oprávněn v této souvislosti udělovat Zhotoviteli závazné příkazy.

- 7) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že vzniklé škody je Zhotovitel povinen odstranit na své vlastní náklady tak, aby Dílo i jeho jednotlivé části byly opět ve shodě se Smlouvou, zejména aby byly dodrženy Mílníky.
- 8) Pokud Zhotovitel vzniklé škody neodstraní, bude to považováno za podstatné porušení Smlouvy. Objednatel je v takovém případě oprávněn v souladu s příkazy TDI škody odstranit na své náklady; takto vynaložené náklady pak představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.

XXIV. Pojištění

- 1) Zhotovitel sjedná taková pojištění, která účinně pokryjí škody, rizika, jejichž vzniku se v souvislosti s Dílem Zhotovitel zavázal nést. Zhotovitel je tak povinen, aniž by tím byla jakkoli omezena jeho odpovědnost daná Smlouvou a účinnými právními předpisy, sjednat pojištění alespoň v následujícím rozsahu.
 - a) Pojištění Díla a okolního majetku do převzetí Díla Objednatelem, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
 - pojistná částka min. ve výši Ceny díla,
 - rozsah krytí alespoň stavebně-montážní „All-risks“ a rizika FLEXA do plné výše ceny Díla, limit plnění pro odcizení a vandalismus min. 5 % z ceny Díla, minimálně však 200.000,- Kč, limit plnění jednotlivě pro ostatní rizika min. ve výši ceny Díla,
 - pojištění okolního majetku s limitem plnění min. 50.000.000,- Kč,
 - spoluúčast max. 20.000,- Kč,
 - počátek krytí nejpozději při převzetí Staveniště,
 - konec krytí den převzetí Díla Objednatelem.
 - b) Pojištění Díla a okolního majetku po převzetí Díla Objednatelem, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
 - pojistná částka min. ve výši Ceny díla,
 - rozsah krytí dle doložky 004 – Rozšířené krytí garančního období včetně pojištění rizika projektanta,
 - počátek krytí nejpozději den následující po dni převzetí Díla Objednatelem,
 - konec krytí uplynutím 24 měsíců Obecné záruční doby.
 - c) Pojištění odpovědnosti, a to za splnění následujících minimálních požadavků Objednatele:
 - pojištění provozní odpovědnosti za škodu způsobenou třetí straně včetně Objednatele Zhotovitel sjedná jako pojistník a pojištěnými touto pojistnou smlouvou budou Zhotovitel a Subdodavatelé,
 - rozsah krytí bude zahrnovat i odpovědnost za škodu způsobenou věcí pojištěného a odpovědnost za škodu vzniklou v souvislosti s prováděním Díla včetně pojištění odpovědnosti za újmu způsobenou chvěním, odstraněním nebo zeslabením nosného či podpírajícího prvku; součástí bude krytí tzv. „křížové odpovědnosti“ vztahující se na všechny pojištěné tak, jako by byl každý z pojištěných pojištěný svojí vlastní pojistnou smlouvou,
 - limit plnění pro jednotlivá rizika min. 20.000.000,- Kč,

- spoluúčast max. 10.000,- Kč,
 - počátek krytí nejpozději při převzetí Staveniště,
 - konec krytí dnem převzetí díla, bylo-li Dílo převzato Objednatelem bez Vad provádění, příp. dnem odstranění poslední Vady provádění uvedené v Protokolu o předání a převzetí díla, bylo-li Dílo Objednatelem převzato s alespoň jednou Vadou provádění, mimo Vad provádění způsobených načasováním provedení.
- 2) S ohledem na výše uvedené je Zhotovitel dále povinen
- a) do 3 pracovních dnů po Dni zahájení předložit Objednateli návrh pojistných smluv k pojištěním dle písm. a) a c) odst. 1) tohoto článku;
 - b) do 5 pracovních dnů před termínem předání Díla sděleným ve výzvě podle čl. XIX. odst. 1) Smlouvy předložit Objednateli návrh pojistné smlouvy k pojištění dle písm. b) odst. 1) tohoto článku a
 - c) nejpozději s prvním dnem pojištění předložit Objednateli pojistky podepsané pojišťovnou, které potvrzují existenci pojištění Zhotovitele; převzetí pojistek není považováno za potvrzení vhodnosti či přiměřenosti sjednaného pojištění Objednatelem.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že pojištění v rozsahu dle odstavce 1) tohoto článku nebudou zrušena, omezena ani jakkoli jinak měněna bez předchozího písemného vyjádření Objednatele. O této skutečnosti bude pojišťovna Zhotovitelem prokazatelně vyzkoušena, což se Zhotovitel zavazuje na základě žádosti Objednatele bezodkladně, nejpozději následující pracovní den, prokázat.
- 4) Jakékoli náklady na nepojištěné skutečnosti či události, příp. na skutečnosti či události pojištěné, ale pojišťovnou neuhrazené, půjdou k tíži Zhotovitele.
- 5) V případě, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli pojistky dle odstavce 2) tohoto článku, může Objednatel sám nebo prostřednictvím TDI v takovém případě uzavřít a udržovat v účinnosti příslušné pojištění vhodné pro tento účel a platit pojistné. Takto vynaložené částky představují splatnou pohledávku Objednatele za Zhotovitelem.
- 6) Skutečnost, že Zhotovitel řádně a včas neuzavře nebo nebude udržovat v účinnosti některé pojištění požadované Smlouvou nebo nepředloží Objednateli pojistky podle písm. c) odstavce 2) tohoto článku, bude považována za podstatné porušení Smlouvy.

XXV. Úpravy

1) Obecně k Úpravám

- a) Úprava je vynucena mimořádnou okolností ležící mimo vůli Zhotovitele, která objektivně zabraňuje Zhotoviteli pokračovat v řádném nebo včasném provádění Díla, přičemž nelze rozumně předpokládat, že by Zhotovitel tuto okolnost nebo její následky odvrátil nebo překonal, a dále, že by v době od zahájení Otevřeného řízení od dne uzavření Smlouvy tuto okolnost předvídal či mohl předvídat.
- b) Důvodem pro Úpravu není taková okolnost, která zapříčiní pouze vyšší obtížnost provádění Díla.
- c) Důvody pro Úpravy mohou spočívat výhradně v
 1. mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážce dle odst. 2) tohoto článku,
 2. prodlení Objednatele dle odst. 3) tohoto článku,
 3. příkazu Objednatele k pozastavení provádění Díla dle odst. 4) tohoto článku,
 4. mimořádně nepříznivých klimatických podmínkách,
 5. sjednání Změny,

není-li ve Smlouvě sjednáno jinak.

- d) Nebezpečí změny ostatních okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 OZ ve spojení s 2620 odst. 2 OZ na sebe přebírá Zhotovitel.
- e) I přes existenci skutečností dle bodů 1. a 2. písm. c) tohoto odstavce není Zhotovitel oprávněn přerušit provádění Díla; výjimkou jsou pouze práce, dodávky či služby, které objektivně nemohou být provedeny ani při vynaložení vyššího úsilí.
- f) Dodatek ke Smlouvě utvrzující, že skutečnosti dle písm. c) tohoto odstavce nastaly, a kterým budou ujednány případné dopady do práv a povinností Smluvních stran, se Smluvní strany zavazují uzavřít, co nejdříve to bude s ohledem na okolnosti možné. Zhotovitel bere na vědomí, že každá Úprava bude kontrolována MŠMT či dalšími správními orgány a tyto k ní mohou vydávat pro Objednatele závazná stanoviska; může tak docházet k dílčím zpožděním. O existenci důvodů pro takové zpoždění informuje Objednatel Zhotovitele bezodkladně po jeho písemné žádosti.

2) **Mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka**

- a) Mimořádnou nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážkou mají Smluvní strany na mysli překážky dle § 2913 odst. 2 OZ, zejména extrémní působení přírodních živlů, teroristický útok, povstání či nepokoje.
- b) V případě, že Zhotoviteli brání v plnění jeho povinností podle Smlouvy okolnost, kterou považuje za mimořádnou nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážku, je povinen tuto skutečnost bez zbytečného prodlení, nejpozději však do 3 dnů poté, co měl nebo mohl takovou okolnost zjistit, písemně oznámit Objednateli a TDI; bez toho se mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky nemůže dovolávat.
- c) V oznámení dle předchozího písmene Zhotovitel uvede zejména
 1. popis okolnosti a její předpokládané trvání,
 2. návrh opatření vedoucích ke zmírnění nebo vyloučení následků okolnosti, je-li to vzhledem k povaze okolnosti možné,
 3. konkrétní povinnosti, které mu okolnost brání splnit,
 4. předpokládané zpoždění provádění Díla,a doloží dostupné důkazy o existenci oznamované okolnosti.
- d) Objednatel a TDI jsou povinni bez zbytečného prodlení, nejpozději však do 3 dnů po doručení oznámení Zhotovitele podle předchozích písmen, takové oznámení přezkoumat. V případě, že okolnost naplňuje znaky mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky, vydá Objednatel o této skutečnosti Zhotoviteli písemné potvrzení.
- e) Okolnost se za mimořádnou nepředvídatelnou a nepřekonatelnou překážku považuje od okamžiku vydání potvrzení Objednatele podle předchozího písmene nebo od data uvedeného v potvrzení.
- f) Zhotovitel je povinen vyvinout veškeré úsilí, které na něm může být spravedlivě požadováno, aby minimalizoval následky mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky. Objednatel si vyhrazuje právo předem schválit, jaká opatření o jakých nákladech budou pro minimalizaci mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky přijata. Zhotovitel je proto Objednatele povinen předem písemně informovat, jaké náklady na taková opatření očekává. Účelně vynaložené a řádně prokázané náklady takto přijatých opatření nesou Smluvní strany společně rovným dílem. Nesplní-li Zhotovitel informační povinnost ve třetí větě tohoto písmene, nese náklady přijatých opatření sám; podobně mohou-li být účelně vynaložené náklady takto přijatých opatření kryty z pojištění Zhotovitele, nese náklady přijatých opatření sám.
- g) Zhotovitel je bez zbytečného odkladu povinen oznámit Objednateli a TDI zánik mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky.
- h) Zhotovitel se mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky nemůže dovolávat vedle důvodů vyplývajících zejména z OZ, případě z jiných ustanovení Smlouvy, mj. rovněž v případě,
 1. kdy je v prodlení s prováděním Díla oproti Harmonogramu zhotovitele,

2. kdy je o více jak 10 dnů v prodlení se splněním peněžité povinnosti ze Smlouvy ve vztahu k Objednateli,
3. kdy vznikla u některého z jeho Subdodavatelů, ani v případě
4. výpadku dodávky média, které lze nahradit dodávkami z jiných zdrojů či jinak, na Stavenišťě.

3) Prodlení Objednatele

- a) Důvodem pro Úpravu je prodlení Objednatele se splněním povinnosti dle Smlouvy podstatné pro řádné a včasné splnění Díla, a to o více než 14 dnů, přičemž takové prodlení muselo mít přímý dopad na zpoždění Zhotovitele s prováděním Díla.
- b) Důvody pro Úpravu jsou v případě prodlení Objednatele zachovány pouze tehdy, je-li na existenci takového prodlení Objednatel písemně upozorněn do 3 pracovních dnů od jeho počátku, jinak lhůta dle předchozího písmene počíná běžet až po dni doručení takového upozornění.
- c) Důvodem pro Úpravu není prodlení Objednatele s úhradou Faktury ani prodlení se splněním povinnosti nepodstatné pro řádné a včasné splnění Díla.

4) Příkaz k pozastavení provádění Díla

- a) Zhotovitel je povinen na základě příkazu Objednatele a způsobem jím určeným dočasně pozastavit provádění Díla nebo jeho části označené Objednatelem, a to na dobu až 9 měsíců, jejíž běh začne v den určený Objednatelem. Zhotovitel je povinen obnovit provádění Díla nebo jeho části na základě příkazu Objednatele.
- b) Zhotovitel je povinen v průběhu dočasného pozastavení provádění Díla nebo kterékoli jeho části přijmout taková opatření, aby dosud provedenou část Díla řádně zabezpečil a ochránil před ztrátou, zničením nebo poškozením; charakter a rozsah předem odsouhlasí TDI.
- c) Zhotovitel má právo požadovat úhradu účelně vynaložených a řádně prokázaných nákladů na opatření dle předchozího písmene tehdy, trvá-li pozastavení provádění Díla nebo jeho části déle jak jeden měsíc. Právo na další platby v této souvislosti Smluvní strany vylučují.
- d) Právo na úhradu nákladů dle předchozího písmene však vzniká jen tehdy, pokud charakter a rozsah opatření odpovídá tomu, co odsouhlasil TDI, a pokud Zhotovitel Objednatele předem písemně informoval o tom, jaké náklady přijetí opatření přinese. Objednatel má právo Zhotoviteli přikázat, aby opatření nepřijal či aby je přijal se změnou.
- e) V případě, že se dočasné pozastavení provádění bude týkat pouze části Díla, je Zhotovitel povinen pokračovat v řádném provádění nepozastavených částí Díla.
- f) Část Milníku odpovídající té části Díla, jejíž provádění bylo pozastaveno podle tohoto odstavce, přestává být součástí příslušného Milníku. Takto vyjmutá část Milníku se stává součástí Milníku následujícího po skončení pozastavení.
- g) Část Ceny díla odpovídající Milníku, jehož součástí přestala být v souladu s předchozím písmenem část Díla, jejíž provádění bylo pozastaveno, se snižuje o hodnotu takto pozastavené části Díla. Tuto hodnotu určí TDI obdobným využitím Jednotkových cen pro změnové řízení. O takto určenou hodnotu pozastavené části Díla se zvýší část Ceny díla odpovídající Milníku, jehož součástí se v souladu s předchozím písmenem pozastavená část Díla stane.

5) Další dopady Úprav do práv a povinností Smluvních stran

- a) Jsou-li pro to objektivní důvody, mohou mít Úpravy dopad do všech ujednání Smlouvy s výjimkou ujednání o Ceně díla; písm. f) odst. 2) a písm. c) odst. 4) tohoto článku tím není dotčeno. Budou-li ujednání Smlouvy v důsledku Úprav měněna, pak vždy přiměřeně důvodu Úpravy tak, jak by byla měněna, ať už by na straně Zhotovitele stál jakýkoli jiný dodavatel.
- b) Prodloužená lhůta pro splnění příslušného Milníku se určí adekvátně podle délky trvání příslušného důvodu pro Úpravu s přihlédnutím k době nezbytné pro provedení Díla za podmínky, že Zhotovitel učinil veškerá rozumně očekávatelná opatření k tomu, aby předešel či alespoň zkrátil dobu trvání takového důvodu pro Úpravu.
- c) Má-li mít Úprava dopad do Harmonogramu zhotovitele, předloží Zhotovitel TDI návrh jeho odpovídající

aktualizace.

- d) Zhotovitel si je vědom toho, že mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky dle odst. 2) tohoto článku jsou rizikem pro řádné a včasné provedení Díla. Vzhledem ke skutečnosti, že jim nelze účinně předcházet, riziko jejich vzniku se proto Smluvní strany dohodly řešit odpovídajícím pojištěním uzavřeným Zhotovitelem v souladu s článkem XXIV. Smlouvy.
- e) Pro vyloučení pochybností Smluvní strany utvrzují, že nebude-li z jakéhokoli důvodu pojistné plnění Zhotoviteli připsáno, příp. nebude-li z jakéhokoli důvodu odpovídat nákladům vzniklým Zhotoviteli v souvislosti s mimořádnými nepředvídatelnými a nepřekonatelnými překážkami, nese takové náklady, příp. deficit mezi připsaným pojistným plněním a výší takových nákladů, Zhotovitel.

XXVI. Změny

1) Obecně ke Změnám

- a) Důvodem pro Změnu je potřeba provedení takových prací, dodávek či služeb, které nejsou obsaženy ve Smlouvě, příp. nejsou obsaženy v takovém množství; jejich provedení je přitom z hlediska Stavby či jejího pozdějšího užívání Objednatelem nutné nebo prospěšné.
- b) Je lhotejně, zda Změna musí být provedena z důvodů
 1. zjištěných v průběhu provádění Díla, zejména odchylek DVD oproti skutečnému stavu,
 2. změny příslušných právních předpisů či Technických norem mající přímý dopad na Dílo,
 3. nezbytnosti provedení dalších prací, dodávek či služeb uložených příslušným právním předpisem či správním orgánem, či
 4. vývoje na poli materiálů, Výrobků či Technického vybavení, na který nebylo či nemohlo být reflektováno v DVD.
- c) Objednatel je oprávněn nařídít jakoukoli Změnu. Každá Změna musí být evidována u TDI a opatřena změnovým listem, není-li sjednáno jinak.
- d) Změna může být provedena pouze na základě Příkazu ke změně.

2) Změny vyvolané Objednatelem

V případě Změn vyvolaných Objednatelem Smluvní strany sjednávají následující postup:

1. TDI zapíše návrh Změny v evidenci Změn,
2. TDI vystaví změnový list a zašle jej spolu se specifikací požadované Změny Zhotoviteli,
3. Zhotovitel doplní ve lhůtě 3 pracovních dnů od doručení změnového listu, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak, veškeré příslušné dokumenty a údaje a předloží takto doplněný změnový list ve 3 vyhotoveních TDI k udělení souhlasu s dalším postupem,
4. v případě, že Změna vyžaduje projednání, případně rozhodnutí správního orgánu nebo souhlas dotčených osob, projedná Zhotovitel po souhlasu TDI podle předchozího bodu navrhovanou Změnu se správním orgánem, příp. obstará příslušné rozhodnutí nebo souhlasy, které předloží TDI,
5. na pokyn Objednatele zjistí TDI stanovisko Zástupců objednatelů k navržené Změně; ke stanovisku přiloží změnový list,
6. v případě schválení Změny obsažené ve změnovém listu Objednatelem a MŠMT se změnový list stává Příkazem ke změně.

3) **Změny vyvolané Zhotovitelem;**

V případě Změn vyvolaných Zhotovitelem Smluvní strany sjednaly následující postup:

1. Zhotovitel bezodkladně předloží TDI návrh Změny k předběžnému posouzení; TDI předá návrh Změny spolu se svým vyjádřením Objednateli, který na jeho základě rozhodne, zda se v projednávání Změny bude pokračovat či nikoli,
 2. rozhodne-li Objednatel o pokračování projednávání Změny, zajistí TDI zápis návrhu Změny v evidenci Změn,
 3. na základě návrhu Změny vystaví TDI změnový list a zašle jej Zhotoviteli,
a dále obdobně dle bodů 3. až 6. předchozího odstavce.
- 4) Zhotovitel bere na vědomí, že každá Změna bude dále kontrolována MŠMT či dalšími správními orgány a tyto k ní mohou vydávat pro Objednatele závazná stanoviska; může tak docházet k dílčím zpožděním. S ohledem na výše uvedené Zhotovitel přijímá, že schválení Změny Objednatelem tak může trvat i 35 dnů; o existenci důvodů pro takové zpoždění informuje Objednatel Zhotovitele bezodkladně po jeho písemné žádosti. Zhotovitel se zavazuje i v takovém případě nepřerušit provádění Díla; výjimkou jsou pouze práce, dodávky či služby, které by mohly zhatit následné provedení Změny.
- 5) Změny, jejichž provedení objektivně nesnese odkladu, provede Zhotovitel po jejich schválení Objednatelem na základě záznamu provedení ve Stavebním deníku a v souladu s tímto záznamem; takový záznam se stává Příkazem ke změně. I k takové Změně bude opatřen změnový list; ustanovení odst. 2) nebo 3) tohoto článku se použijí přiměřeně.

6) **Náležitosti změnového listu**

Změnový list musí obsahovat alespoň následující údaje:

1. důvod a popis navrhované Změny,
 2. rozpočet nákladů navrhované Změny založený na Jednotkových cenách pro změnové řízení,
 3. stanoviska zejména Objednatele, TDI a GP, byla-li vydána,
 4. vyčíslení zvýšení nebo snížení Ceny díla v důsledku Změny,
 5. návrh lhůty či termínu, ve kterém je Zhotovitel schopen Změnu provést, příp. návrh na odpovídající úpravu Harmonogramu zhotovitele,
 6. stanovení Milníku, k němuž Změna věcně náleží, a
 7. případná rizika a důsledky provedení Změny.
- 7) **Jednotkové ceny pro změnové řízení;**
- Pro kalkulaci změny Ceny díla v důsledku Změny Zhotovitel zpracuje soupisy prací, dodávek a služeb s výkazy výměr původního a nového řešení Změny dotčených částí Díla a položkové rozpočty původního a nového řešení. K ocenění původního a nového řešení použije Jednotkové ceny pro změnové řízení. Jednotkové ceny pro změnové řízení vztahující se k příslušné Změně budou stanoveny
1. na základě cen uvedených pro shodné či obdobné práce, dodávky či služby v Rozpočtu; nelze-li je použít, pak budou stanoveny dle
 2. Ceníků RTS, platných v době projednání Změn; nelze-li je použít, pak budou stanoveny
 3. s odbornou péčí dle v místě a čase obvyklých cen za provedení příslušných jednotek prací, dodávek či služeb potřebných k provedení Změny.
- 8) Smluvní strany se dohodly, že Změna může mít dopad do lhůty pro splnění kteréhokoli Milníku tehdy, překračuje-li zvýšení Ceny díla v důsledku všech Změn hodnotu 10 % Ceny díla bez DPH.
- 9) Pokud nebude v Příkazu ke změně výslovně uvedena instrukce Objednatele k úpravě Harmonogramu zhotovitele, neopravňuje Změna Zhotovitele k úpravě Harmonogramu zhotovitele.

- 10) Zhotovitel se zavazuje provést Změnu způsobem a ve lhůtě či termínu uvedeném v Příkazu ke změně bez ohledu na to, zda Zhotovitel souhlasí se lhůtou či termínem pro její provedení nebo s kalkulací ceny Změny. Zhotovitel nesmí pozdržet provedení Změny z důvodů nestanovení její ceny. Provedení Změny způsobem odlišným od Příkazu ke změně nebo nedodržení stanovené lhůty či termínů bude považováno za podstatné porušení Smlouvy.
- 11) Příkaz ke Změně se zároveň stává součástí přílohy č. 1 Smlouvy. Požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude Změna stvrzena dodatkem ke Smlouvě; takový dodatek má však jen deklaratorní a pořádkový charakter, na závaznost příkazu ke Změně nemá žádný vliv.
- 12) Bude-li potřeba Změny prokazatelně vyvolána porušením Smlouvy Zhotovitelem nebo takovou skutečností, za niž Zhotovitel nese odpovědnost, bude jakékoli náklady spojené s takovou Změnou včetně případné škody vzniklé Objednateli hradit Zhotovitel.
- 13) Po provedení Změny Zhotovitel vyhotoví soupis druhu a množství provedených prací, dodávek či služeb s jejich specifikací a soupis množství zabudovaných materiálů, Výrobků a Technického vybavení. V soupisu Zhotovitel uvede, zda byla provedena prohlídka prací před jejich zakrytím, je-li vyžadována. TDI zkontroluje provedené práce, dodávky či služby a vystaví Zhotoviteli potvrzení o provedení Změny.
- 14) **Bagatelní Změny**
 - a) Za bagatelní Změny Smluvní strany považují změny Technických podmínek,
 1. při kterých nedochází k rozšíření Díla o další práce, dodávky či služby,
 2. které nevedou ke změně Ceny díla,
 3. které by za použití v Otevřeném řízení nemohly umožnit účast jiných dodavatelů ani nemohly ovlivnit výběr Nabídky, a zároveň
 4. které nemění ekonomickou rovnováhu Smlouvy ve prospěch Zhotovitele.
 - b) Bagatelní Změny dle tohoto odstavce mohou být Smluvními stranami dohodnuty i ústně; požádá-li o to některá ze Smluvních stran, bude bagatelní Změna stvrzena písemně. Osobami oprávněnými k takové dohodě za Smluvní strany jsou Kontaktní osoby a na straně Zhotovitele rovněž Zástupce zhotovitele; Zástupci objednatelů k takové dohodě oprávněni nejsou.
- 15) Změny včetně bagatelních musí být zaznamenány do DSPS.
- 16) Prostřednictvím Příkazu ke Změně nemůže být ukončen smluvní vztah založený Smlouvou.

XXVII. Zrušení závazků ze Smlouvy

- 1) Závazky, u kterých ze Smlouvy nebo z příslušného právního předpisu vyplývá, že by měly trvat i po zrušení závazků ze Smlouvy dle tohoto článku, se zrušení závazků nedotýká. To platí zejména pro plnění poskytnutá Smluvními stranami před zrušením závazků, nárok Objednatelů na zaplacení smluvních pokut, nárok na odstranění jakýchkoli vad, povinnosti Zhotovitele související s poskytnutými zárukami za jakost, ustanovení Smlouvy o Bankovních zárukách, pojištění, Licencích, příp. podlicencích, poskytnutých Zhotovitelem Objednateli, ustanovení upravující důsledky zrušení závazků a povinnosti uložené příslušnými účinnými právními předpisy nebo rozhodnutími Zhotoviteli jako zhotoviteli stavby a původci odpadu. Práva a povinnosti Smluvních stran, které vzniknou po zrušení závazků jako důsledek jednání uskutečněného před tímto zrušením, zůstávají nedotčeny, není-li ve Smlouvě stanoveno jinak nebo nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.
- 2) **Odstupné**
 - a) Objednatel je oprávněn závazky ze Smlouvy kdykoli a bez udání důvodu zrušit zaplacením odstupného; pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že závazky ze Smlouvy může Objednatel zrušit i tehdy, bylo-li již započato s prováděním Díla.
 - b) Smluvní strany sjednávají, že odstupné činí 0,5 % z dosud neproplacené Ceny díla bez DPH, nejvýše však

200.000,- Kč.

- c) Zrušení závazků ze Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o jejich zrušení Zhotoviteli a zaplacením odstupného na bankovní účet Zhotovitele uvedený v záhlaví Smlouvy.

3) Odstoupení od Smlouvy

- a) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit:

1. v případě podstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem,
2. bez zbytečného odkladu poté, co z chování Zhotovitele nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li na výzvu Objednatele přiměřenou jistotu,
3. v případě vydání rozhodnutí o úpadku Zhotovitele dle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
4. bez zbytečného odkladu poté, co se dozví, že se Zhotovitel stal osobou ovládanou TDI, osobou jej ovládající nebo osobou s ním propojenou,
5. v případě, že Zhotovitel v nabídce podané do Otevřeného řízení uvedl informace nebo předložil doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek tohoto řízení,
6. v případě, že Zhotovitel je v prodlení s platbami Subdodavatelům, přestože Objednatel řádně plní své platební povinnosti ze Smlouvy a Subdodavatelé řádně plní své povinnosti vůči Zhotoviteli,
7. v případě, kdy mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka ve smyslu čl. XXV. odst. 2) Smlouvy brání dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu delší než 60 dnů; dosažení této doby se nevyžaduje, pokud je již s nástupem takové mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky s ohledem zejména na její povahu či rozsah zřejmé, že dalšímu postupu v provádění Díla nepřetržitě po dobu alespoň 60 dnů je způsobila bránit,
8. v případě, že na materiál, Výrobky, prvky Technické vybavení nebo zařízení Zhotovitele určené k provádění Díla byl nařízen výkon rozhodnutí nebo
9. v případě zapojení Zhotovitele do jednání, které Objednatel důvodně považuje za škodlivé pro zájmy a dobré jméno Objednatele nebo pro Dílo.

- b) Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou MŠMT, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotace, např. na základě zjištění, že

1. na zpracování Nabídky se podílel zaměstnanec Objednatele,
2. Subdodavatelem či jeho zaměstnancem je zaměstnanec Objednatele, který se podílel na přípravě či průběhu Otevřeného řízení,

příp. bude-li z jiného důvodu pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotace určené pro provedení Díla.

- c) Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit rovněž v případě nepodstatného porušení Smlouvy Zhotovitelem za předpokladu, že Zhotovitele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Zhotovitel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě. Právo Objednatele odstoupit od Smlouvy dle tohoto písmene zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Zhotoviteli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

- d) Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem za předpokladu, že Objednatele na porušení Smlouvy písemně upozornil, vyzval ke zjednání nápravy a Objednatel nezjednal nápravu ani v přiměřené lhůtě. Právo Zhotovitele odstoupit od Smlouvy zaniká, pokud oznámení o odstoupení od Smlouvy nedoručí Objednateli ve lhůtě 14 dnů poté, co marně uplynula přiměřená lhůta pro zjednání nápravy.

- e) Smluvní strany sjednávají, že za podstatné porušení Smlouvy se mimo výslovně uvedených případů považuje rovněž takové porušení povinnosti Smluvní strany, o němž již při uzavření Smlouvy věděla nebo musela vědět, že by druhá Smluvní strana Smlouvu neuzavřela, pokud by toto porušení předvíдалa.

- f) Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemně, jinak je neplatné. Zrušení závazků ze Smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně.
- 4) **Práva a povinnosti Smluvních stran při zrušení závazků ze Smlouvy**
- a) Poté, co byly závazky ze Smlouvy zrušeny, Zhotovitel neprodleně:
1. přestane provádět veškeré práce, dodávky či služby na Díle kromě těch, k nimž dal TDI příkaz; stanovuje se, že náklady na práce, dodávky či služby provedené na příkaz TDI Smluvní strany ponесou společně rovným dílem, pokud důvodem pro zrušení závazků ze Smlouvy není postup dle odst. 3) písm. b) tohoto článku, kdy by tyto náklady nesl výhradně Objednatel,
 2. předá Objednateli dosud provedenou část Díla a veškerý jím požadovaný materiál, Výrobky, prvky Technického vybavení či jejich části, jakož i dočasné konstrukce, vybavení a zařízení Zhotovitele na Staveništi a dokumentaci vypracovanou či obstaranou Zhotovitelem; Objednatel je oprávněn užívat dočasné konstrukce, vybavení, zařízení a dokumentaci bezplatně, a
 3. předá Objednateli Staveniště.
- b) Smluvní strany se dohodly, že příslušnou část Ceny díla za práce, dodávky a služby řádně provedené v rámci Díla do zrušení závazků ze Smlouvy, pokud již dříve nebyly uhrazeny, určí TDI, a to nejpozději do 30 dnů od zrušení závazků; spolu s tím TDI určí hodnotu nezabudovaného materiálu, Výrobků, prvků Technického vybavení či jejich částí, které Objednatel zamýšlí od Zhotovitele odkoupit.
- c) Při výpočtu částek dle předchozího písmene TDI vyjde z Ceny díla a případně z rozpočtů, které byly při provádění Díla či jinak v souvislosti se Smlouvou vypracovány. Smluvní strany se dohodly, že i v případě příslušné části Ceny díla dle předchozího písmene bude zachován poměr mezi touto částí Ceny díla a cenou hrazených prací, dodávek a služeb dle Ceníků RTS tak, jak byl Zhotovitelem stanoven v případě Ceny díla dle Nabídky ve vztahu k předpokládané hodnotě Veřejné zakázky.
- d) Do 60 dnů poté, co TDI určí částky dle písm. b) tohoto odstavce, Objednatel provede jejich úhradu. Část Ceny díla uhrazená před zrušením závazků ze Smlouvy spolu s částí uhrazenou dle předchozích písmen se stává konečnou odměnou Zhotovitele a představuje konečné narovnání veškerých povinností Objednatele vůči Zhotoviteli.
- e) Do 60 dnů po výzvě Zhotovitele uhradí Objednatel Zhotoviteli škodu, vznikla-li; Smluvní strany sjednávají, že škoda bude Objednatelem uhrazena jen v případě odstoupení od Smlouvy Zhotovitelem, přičemž se za škodu nepovažuje ušlý zisk.
- f) **Vyklizení Staveniště**
- Objednatel po dokončení Díla jinými dodavateli nebo kdykoli předtím podle svého uvážení vyzve Zhotovitele k odstranění dočasných konstrukcí, vybavení či materiálu a zařízení Zhotovitele na Staveništi. Zhotovitel bez zbytečného odkladu zařídí jejich odstranění na své náklady. Jestliže do této doby nebyla Zhotovitelem uhrazena některá platba Objednateli, mohou být věci dle předchozí věty Objednatelem prodány za účelem vyrovnání takové platby. Zůstatek z takového prodeje bude poté vyplacen Zhotoviteli.
- g) V případě odstoupení od Smlouvy Objednatelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli částku rovnající se součtu konečné odměny Zhotovitele a ceny prací, dodávek a služeb provedených jinými dodavateli za účelem dokončení Díla, sníženému o Cenu díla. Částku určenou podle předchozí věty je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli ve lhůtě 60 dnů od doručení písemné výzvy.

XXVIII. Řešení sporů

- 1) Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory či nesrovnalosti vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní budou řešit jednáním a vždy se pokusí dosáhnout smírného řešení. Nedostatek dohody nesmí způsobit prodlení provádění Díla; existence sporu tak není důvodem pro nesplnění Milníků ani jiných sjednaných lhůt či termínů a

nebude sloužit jako základ pro Úpravy.

2) **Expert a jeho rozhodnutí sporu**

- a) Pokud vznikne mezi Objednatel a Zhotovitelem jakýkoli spor ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, který nebude vyřešen smírnou cestou, bude předmět sporu nejprve písemně předložen k rozhodnutí expertovi pro oblast, již se spor týká. Tohoto experta jmenují po dohodě Smluvní strany.
 - b) Pokud se Smluvní strany nedohodnou na osobě experta do 10 dnů poté, co jedna Smluvní strana vyzvala druhou k jeho společnému výběru, je každá ze Smluvních stran oprávněna požádat Českou komoru autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, aby Smluvním stranám předložila seznam 10 kandidátů, kteří by mohli působit jako experti, spolu s informacemi o jejich profesních zkušenostech, pokud jsou k dispozici. Smluvní strany si do 10 dnů od převzetí tohoto seznamu z něj vyberou experta.
 - c) V případě, že se Smluvní strany neshodnou na osobě experta ze seznamu dle předchozího písmene, vyzvou Českou komoru autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, aby jim takového experta určila sama za předpokladu, že s tím takový expert bude souhlasit. Takové určení experta bude pro Smluvní strany závazné.
 - d) Smluvní strany se zavazují vynaložit veškeré úsilí, které na nich může být spravedlivě požadováno, aby umožnily expertovi vydat nejpozději 30 dnů po datu, kdy byl expert seznámen se sporem, jeho rozhodnutí.
 - e) Smluvní strany se zavazují bez zbytečného prodlení vykonat všechna rozhodnutí experta, která vydal v souladu se Smlouvou, pokud nebudou revidována na základě smírné dohody nebo rozhodnutím Soudu.
 - f) Pokud nebudou Objednatel nebo Zhotovitel souhlasit s rozhodnutím experta ve sporu nebo pokud expert nevydá své rozhodnutí ve stanovené lhůtě, je každá Smluvní strana oprávněna nejpozději 21. den po dni, kdy obdržela oznámení o takovém rozhodnutí, případně nejpozději dvacátý první 21. den po dni, kdy uběhla lhůta pro rozhodnutí experta, oznámit druhé Smluvní straně svůj záměr zahájit soudní řízení podle Smlouvy ohledně předmětu sporu předloženého k rozhodnutí expertovi. Toto oznámení opravňuje Smluvní stranu, která ho učinila, k zahájení soudního řízení ohledně předmětného sporu. Soudní řízení nelze zahájit bez učinění oznámení uvedeného v tomto písmenu.
 - g) Jestliže expert oznámil své rozhodnutí ohledně předmětu sporu oběma Smluvním stranám a ani jedna ze Smluvních stran neoznámila svůj úmysl zahájit ohledně předmětného sporu soudní řízení dle předchozího písmene, stává se rozhodnutí experta konečným a závazným pro obě Smluvní strany. Pro vyloučení pochybností Smluvní strany výslovně utvrzují, že v takovém případě nemůže žádná ze Smluvních stran zahájit soudní řízení, v němž by uplatňovala nárok již jednou závazně rozhodnutý expertem.
 - h) Náklady na činnost experta nese ta Smluvní strana, v jejíž neprospěch je spor rozhodnut.
- 3) Expert není oprávněn svým rozhodnutím posunout Milníky. Pokud však expert dospěje k rozhodnutí, že konkrétní Milníky měly být s ohledem na jím zkoumaný spor posunuty, je oprávněn rozhodnout pouze o případných peněžitých nárocích, které v této souvislosti Smluvním stranám vznikají.

XXIX.

Komunikace Smluvních stran

- 1) Smluvní strany se zavazují navzájem informovat o všech okolnostech, které by bránily nebo mohly bránit řádnému provedení Díla.
 - 2) Komunikace mezi Smluvními stranami v souvislosti se Smlouvou bude vedena v českém nebo slovenském jazyce; případné překlady z cizích jazyků do češtiny obstará a náklady na ně nese Zhotovitel.
 - 3) Má-li být jakékoli sdělení v souvislosti s uplatněním práva či plněním povinnosti v souladu se Smlouvou adresováno Objednateli, TDI, GP či jinému Zástupci objednatel, má se za to, že sdělení nebylo doručeno, bylo-li adresováno jinému než Smlouvou určenému adresátu.
- 4) **Písemná forma komunikace**

- a) Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž záznam či zápis do Stavebního deníku, Seznamu vad provádění, Seznamu vad díla, z kontrolního dne, koordinační či jiné porady, je-li komunikace jejich prostřednictvím Smlouvou sjednána, příp. je-li vhodná či obvyklá. Za písemnou formu komunikace se považuje rovněž komunikace doručená na e-mailové adresy uvedené ve Smlouvě, příp. používané v souladu se Smlouvou, a to i tehdy, kdy jednotlivé zprávy nejsou opatřeny zaručenými elektronickými podpisy.
- b) Formu komunikace dle předchozího písmene však nelze použít pro
1. uzavření Smlouvy,
 2. uzavření dodatku ke Smlouvě,
 3. odstoupení od Smlouvy ani pro
 4. ustanovení Smlouvy, z jejichž úpravy to vyplývá.
- V případech uvedených v tomto ustanovení se Smluvní strany dohodly na písemné komunikaci v elektronické podobě zprávami opatřenými zaručeným elektronickým podpisem, není-li výslovně sjednáno jinak; takový způsob komunikace jsou Smluvní strany, jakož i TDI či GP oprávněny použít i pro jakýkoli jiný případ, považují-li to za vhodné.
- c) V případě písemné komunikace se Smluvní strany zavazují jednotlivé písemnosti doručovat na adresy sídel uvedených v záhlaví Smlouvy; uvedl-li Zhotovitel korespondenční adresu, bude mu doručováno na korespondenční adresu. Uvedené platí obdobně i pro písemnou komunikaci Zhotovitele s TDI a GP, jejichž adresa sídla je uvedena v čl. I. Smlouvy. Jednotlivé písemnosti budou v případě, že je adresátem:
1. Objednatel, doplněny v jeho adrese o sdělení „k rukám XXXXXXXXXX“;
 2. Zhotovitel, doplněny v jeho adrese o sdělení „k rukám XXXXXXXXXX“;
 3. TDI, doplněny v jeho adrese o sdělení „k rukám XXXXXXXXXX“;
 4. GP, doplněny v jeho adrese o sdělení „k rukám XXXXXXXXXX“.
- ci) E-mailové adresy pro elektronickou komunikaci jsou:
1. v případě Objednatele a Zhotovitele uvedeny v záhlaví Smlouvy; Zhotovitel výslovně přijímá, že mu může být doručováno i na jiné e-mailové adresy, které jsou běžně a veřejně dostupné nebo které jinak sdělil Objednateli, TDI nebo GP;
 2. v případě TDI: XXXXXXXXXX;
 3. v případě GP: XXXXXXXXXX.
- cii) Případnou změnu údajů uvedených nebo zmíněných v písmenech c) a d) tohoto odstavce je Smluvní strana povinna oznámit předem druhé Smluvní straně, jinak se jí nemůže dovolávat.
- ciii) Smluvní strany mohou namítnout neplatnost změny Smlouvy z důvodu nedodržení formy kdykoliv, i poté, co bylo započato s plněním.
- 5) Není-li ve Smlouvě výslovně ujednáno jinak, lze tuto Smlouvu měnit nebo doplnit pouze písemnými průběžně číslovanými dodatky uzavřenými v listinné podobě. Dodatky musí být jako takové označeny a podepsány oběma Smluvními stranami a podléhají témuž smluvnímu režimu jako Smlouva. Pokud jedna Smluvní strana předloží písemný návrh dodatku, zavazuje se druhá Smluvní strana vyjádřit se k němu ve lhůtě 14 dnů od jeho doručení, nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak.
- 6) Za dostatečný projev vůle Smluvní strany k uzavření dodatku ke Smlouvě nelze považovat jednání Kontaktních osob ani Zástupce zhotovitele, byť by jinak vůli uzavřít takový dodatek odpovídalo. Ustanovení tohoto odstavce neplatí pro Změny, požádala-li některá ze Smluvních stran, aby Změna byla stvrzena dodatkem ke Smlouvě, ani pro ustanovení následujícího odstavce.
- 7) Ustanovení, která se uvozují nebo k nimž se dodává „nebude-li mezi Objednatelem a Zhotovitelem dohodnuto jinak“, Smluvní strany považují za ustanovení pořádkového charakteru, kdy je v zájmu obou Smluvních stran či Díla mít možnost pružně reagovat na průběh a podmínky plnění závazků ze Smlouvy. Takové dohody jinak Smluvní strany nepovažují za změny Smlouvy, ale za specifický způsob plnění Smlouvy, přičemž tyto mohou být provedeny

i ústně; osobami k nim oprávněnými za Smluvní strany jsou i jejich Kontaktní osoby a na straně Zhotovitele rovněž Zástupce zhotovitele; Zástupci objednatelů k takové dohodě oprávněni nejsou.

XXX. Důvěrné informace

- 1) Pro účely Smlouvy se za důvěrné informace považují:
 - a) informace označené Objednatelem za důvěrné,
 - b) informace podstatného a rozhodujícího charakteru o stavu Díla,
 - c) informace o finančních závazcích Objednatele vzniklých v souvislosti s Dílem a
 - d) informace o sporech vzniklých zejména mezi Objednatelem, Zhotovitelem, Zástupci objednatelů či Přímými dodavateli objednatelů v souvislosti s Dílem.
- 2) Za důvěrné informace nebudou považovány informace, které jsou přístupné nebo známé třetím osobám, pokud taková přístupnost nebo známost nastala v důsledku porušení zákonné či smluvní povinnosti Zhotovitele.
- 3) Zhotovitel se zavazuje, že bez předchozího písemného souhlasu Objednatele
 - a) neužije důvěrné informace pro jiné účely, než pro účely Díla a
 - b) nezveřejní ani jinak neposkytne důvěrné informace žádné třetí osobě vyjma svých zaměstnanců, členů svých orgánů, poradců a právních zástupců a Subdodavatelů; těmto osobám však může být důvěrná informace poskytnuta pouze tehdy, pokud budou zavázány udržovat takovou informaci v tajnosti, jako by byly stranou Smlouvy.
- 4) Pokud bude jakýkoli správní orgán nebo soud vyžadovat poskytnutí jakékoli důvěrné informace, které není nutné k provedení Díla, oznámí Zhotovitel bezodkladně písemně takovou skutečnost Objednateli.
- 5) V případě poskytnutí důvěrné informace je Zhotovitel povinen vyvinout maximální úsilí k tomu, aby zajistil, že s poskytnutou důvěrnou informací bude stále zacházeno jako s informací tvořící obchodní tajemství podle § 504 OZ.
- 6) V případě, že se Zhotovitel dozví, popřípadě bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění důvěrné informace nebo její části neoprávněně osobě nebo že došlo k jejímu zneužití, je povinen o tom neprodleně informovat Objednatel.
- 7) Bez předchozího písemného souhlasu Objednatele nesmí Zhotovitel fotografovat ani umožnit kterékoli třetí osobě fotografování Stavby ani jiných předmětů Díla, a to ani k propagačním účelům, ani nebude sám nebo s jinou osobou publikovat žádné články, fotografie nebo ilustrace vztahující se k Dílu. Objednatel má vždy právo schválit jakýkoli text, fotografii nebo ilustraci vztahující se k Dílu, které Zhotovitel hodlá použít v publikacích nebo propagačních materiálech.

XXXI. Závěrečná ujednání

- 1) Není-li ve Smlouvě Smluvními stranami dohodnuto jinak, řídí se práva a povinnosti Smluvních stran, zejména práva a povinnosti Smlouvou neupravené či výslovně nevyloučené, příslušnými ustanoveními OZ a dalšími účinnými právními předpisy.
- 2) Nedílnou součástí Smlouvy jsou rovněž její přílohy č. 1 - 8. Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až XXXI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy.
- 3) Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatelů a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve

kteří se kryjí.

- 4) Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele. § 1879 OZ se nepoužije.
- 5) Zhotovitel se za podmínek stanovených Smlouvou v souladu s příkazy Objednatele a při vynaložení veškeré potřebné péče zavazuje:
 - a) archivovat nejméně po dobu 10 let od Předání a převzetí díla veškerou dokumentaci vyhotovenou v souvislosti s plněním Smlouvy a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k této dokumentaci; Objednatel je oprávněn po uplynutí 10 let ode dne Předání a převzetí díla od Zhotovitele tyto písemnosti bezplatně převzít; stanoví-li právní předpis u některé písemnosti delší dobu archivace, je Zhotovitel povinen řídit se takovým právním předpisem,
 - b) jako osoba povinná dle § 2 písm. e) a § 13 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly po dobu min. 10 let, mj. umožnit příslušným správním orgánům, státním zastupitelstvím, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, Úřadu pro ochranu hospodářské soutěže a dalším orgánům, které ke kontrole opravňují příslušné právní předpisy, vstup na Staveniště a přístup k informacím a dokumentaci vyhotoveným v souvislosti s Dílem včetně přístupu i k těmto informacím a dokumentaci, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené příslušnými právními předpisy; Zhotovitel je povinen poskytnout výše uvedeným orgánům součinnost při prováděných kontrolách a
 - c) ve smlouvách se svými Subdodavateli umožnit kontrolním orgánům uvedeným v předchozím písmenu kontrolu těchto Subdodavatelů v rozsahu dle předchozího písmene.
- 6) **Uveřejnění a účinnost Smlouvy**
 - a) Zhotovitel se zavazuje strpět uveřejnění kopie Smlouvy ve znění, v jakém byla uzavřena, a to včetně případných Změn a dodatků.
 - b) Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění.
- 7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 8) Pokud se ukáže, že Smlouva neobsahuje ustanovení, jež by bylo pro vymezení práv a povinností Smluvních stran potřebné, zavazují se Smluvní strany učinit vše pro to, aby takové ustanovení bylo do Smlouvy doplněno.
- 9) Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Smluvní strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost Smlouvy. Žádný projev Smluvních stran učiněný při jednání o Smlouvě ani projev učiněný po uzavření Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Smluvních stran.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem souhlasí. Smlouva bude uzavřena připojením zaručených/kvalifikovaných elektronických podpisů obou Smluvních stran. Smluvní strany se však mohou, třeba i ústně, dohodnout, že Smlouvu uzavřou v listinné podobě.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Objednatel je řešitelem přípravy a následně realizace akce „Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“, jejímž účelem je rekonstrukce poslucháren Právnické fakulty, statické zabezpečení stropů mezi posluchárnami v 1.NP a 2.NP a jejich technologického vybavení. Výsledkem by tak měla být modernizace poslucháren s ohledem na současné hygienické požadavky a moderní metodu výuky.

Z hlediska stavebně technického bude provedeno zejména: vybourání stávajícího stropu mezi posluchárnami, vybudování nového stropu s elevačními stupni pro posluchářenské sezení, kompletní rekonstrukce vnitřních prostor poslucháren a přilehlých místností, akustické úpravy prostor, náhrada stávajících světlíků. Dále bude provedeno nové technologické vybavení poslucháren (VZT, ZTI, ÚT, silnoproudé instalace, slaboproudé instalace, MaR a BMS) Nezbytnou součástí záměru jsou i dodávky vybavení budov, zejm. interiérového vybavení a audiovizuální a presentační techniky, které však nejsou předmětem této Smlouvy.

Záměr bude realizován v objektu Právnické fakulty, Veveří 158/70 v Brně.

Zhotovitel dodá Dílo minimálně ve věcném rozsahu a kvalitě popsané v částech I a II této přílohy a splňující všechny podmínky specifikované v části III této přílohy.

Příloha 1 dále obsahuje následující samostatné složky:

- I Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení**
- II Projektová dokumentace pro výběr dodavatele Stavby (DVD) v podrobnosti
Dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 Vyhlášky 499/2006 Sb.**
- III Ostatní poskytnuté dokumenty**

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Část I - Projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

Na tomto místě je vložen seznam projektové dokumentace pro vydání stavebního povolení.

Jednotlivé dokumenty ze seznamu tvoří samostatnou složku *I_DSP*

Poznámka:

Dokumentace pro vydání stavebního povolení je přiložena z důvodu provázanosti s vydaným Stavebním povolením

Rozsah předmětu plnění je definován zejména Technickými podmínkami (viz zejména část II a část III, této přílohy č. 1 Smlouvy).

I. Dokumentace pro vydání stavebního povolení - obsah:

A. Průvodní zpráva

B. Souhrnná technická zpráva

Příloha	Plán organizace výstavby
	Hluková studie
	Studie prostorové akustiky

C. Situace

D. Dokumentace objektu

D.1.1	Architektonicko-stavební řešení
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení
D.1.4.1	Zařízení pro vytápění staveb
D.1.4.2	Zdravotně technické instalace
D.1.4.3	Zařízení vzduchotechniky
D.1.4.4	Zařízení silnoproudé elektrotechniky
D.1.4.5	Zařízení slaboproudé elektrotechniky
D.1.4.6	MaR, BMS

E. Dokladová část

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Část II - Dokumentace pro výběr dodavatele Stavby (DVD)

Na tomto místě je vložen seznam dokumentace pro výběr dodavatele Stavby. Jednotlivé dokumenty ze seznamu tvoří samostatnou složku II_DVD

DVD tvoří projektová dokumentace jednotlivých stavebních objektů a soupisu stavebních prací/ výkazem výměr, která obsahují požadavky na stavební práce a montáž zpracované v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby dle přílohy č. 13 Vyhlášky 499/ 2006 Sb; dále jsou přiloženy doposud zpracované průzkumy.

Součástí DVD je následující projektová dokumentace:

Projekt pro výběr dodavatele stavby (Projekční architektonická kancelář spol. s r.o. ing. Arch. V. Steinhauserová, Gorkého 61/11, Brno)

Pokud se v popisu Díla vyskytne odvolání na projektovou dokumentaci, rozumí se tím:

- a) Projektovou dokumentací pro vydání stavebního povolení - „DSP“ (seznam předané DSP v příloze č. 1 Smlouvy, část I) nebo
- b) Dokumentace pro výběr dodavatele stavby - „DVD“ (seznam předané DVD v příloze č. 1 Smlouvy, část II) nebo
- c) Ostatní poskytnuté dokumenty (seznam v příloze č. 1 Smlouvy, část III).

Pokud bude zjištěn rozpor mezi Společnou projektovou dokumentací pro vydání stavebního povolení (Příloha č. 1 Smlouvy, část I), Projektovou dokumentací pro výběr dodavatele stavby (Příloha č. 1 Smlouvy, část II) a Ostatními poskytnutými dokumenty (Příloha č. 1 Smlouvy, část III), je prioritou jednotlivých dokumentů následující:

1. Ostatní poskytnuté dokumenty (příloha č. 1 Smlouvy, část III)
2. Projekt pro výběr dodavatele (díl C příloha č. 1 Smlouvy, část II)
3. Dokumentace pro vydání stavebního povolení (příloha č. 1 Smlouvy, část I)
4. Průzkumy a posudky

Pokud nejsou popisy standardů v dokumentaci dostatečné, platí požadavky stanovené v dalších částech DVD, minimálně však Technickými normami.

Pokud je v Dokumentaci pro výběr dodavatele uveden obchodní název výrobku nebo identifikace výrobce tohoto výrobku, je Zhotovitel oprávněn položku realizovat i s využitím jiného výrobku nebo výrobku jiného výrobce, prokáže-li, že splnil parametry výrobku specifikované v projektové dokumentaci nebo parametry specifikované pro daný výrobek technickými podmínkami uvedeného výrobce.

Pokud je v Dokumentaci pro výběr dodavatele uvedeno více typů výrobku nebo více výrobců tohoto výrobku, může Zhotovitel realizovat položku i s využitím jiného výrobku nebo výrobku jiného výrobce, prokáže-li, že splnil parametry alespoň jednoho z uvedených výrobků nebo parametry specifikované pro daný výrobek či materiál technickými podmínkami alespoň jednoho z výrobců uvedených v projektové dokumentaci.

Obecně platí, že odsouhlasení dodržení standardu bude prováděno u viditelných prvků vzorkováním, anebo testováním. Položky podléhající vzorkování a testování budou stanoveny v průběhu provádění Díla Objednatelem, GP nebo TDI. Jako jedna z metodik procesu testování bude závazně použita Metodika testování zařízení BMS SUKB MU.

Pokud jsou v podmínkách Stavebního povolení uvedena požadovaná řešení či podmínky provádění, musí být Zhotovitelem akceptována.

Pokud je v projektové dokumentaci v různých částech použito obdobné zařízení (zásuvky, vypínače, jističe, osvětlovací tělesa, výtahy, čerpadla atd.), požaduje se jejich jednotnost pro celý stavební objekt – tj. jeden výrobce nebo jednotná typová řada, shodný vzhled, barva, velikost atd.

Pro ověření prostorové koordinace vybavení jsou v některých případech uvedeny rozměry Výrobků nebo prvků Technického vybavení. Tyto rozměry nejsou závazné. Bude-li možno v prostoru umístit Výrobky nebo prvky Technického vybavení jiných rozměrů a bude-li dodržen standard definován v této Smlouvě, je Zhotovitel oprávněn do Díla zahrnout Výrobky nebo prvky Technického vybavení odlišných rozměrů.

II. Dokumentace pro výběr dodavatele - obsah:

Název části	Název výkresu	Číslo výkresu
A.	Průvodní zpráva	
B.	Souhrnná technická zpráva	
C.	Situace	
D.	Dokumentace objektu	
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení	
	Technická zpráva	100
	Půdorys 1.PP (výřez) – stávající stav, bourací práce	101
	Půdorys 1.PP (výřez) – schéma ochranných opatření	101a
	Půdorys 1.PP (výřez) – nový stav	102
	Půdorys 1.NP (výřez) – stávající stav, bourací práce	103
	Půdorys 1.NP (výřez) – nový stav	104
	Půdorys 2.NP (výřez) – stávající stav, bourací práce	105
	Půdorys 2.NP (výřez) – nový stav	106
	Půdorys 2.NP – zvýšené (výřez), 3.NP (výřez) stávající stav, bourací práce	107
	Půdorys 2.NP – zvýšené (výřez), 3.NP (výřez) – nový stav	108
	Střecha (výřez) – stávající stav, bourací práce	109
	Střecha (výřez) – nový stav	110
	Řez A-A	111
	Řez B-B	112
	Podhledy 1.NP (výřez) – nový stav	113a
	Podhledy 2.NP (výřez) – nový stav	113b
	Podhledy 2.NP zvýšené (výřez) – nový stav	113c
	Zábradlí v posluchárně	114
	Obklady stěn v m.č. 1035, 1037	115
	Obklady stěn v m.č. 2037, 2042	116
	Kuchyňská linka	117
	Tabulky podlah	118
	Výpis výrobků PSV	119
	Technické specifikace a standardy	120
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení	
	Technická zpráva	101
	Zesílení stropu nad 1.PP	102
	Strop nad 1.NP – tvar	103
	Strop nad 1.NP – schéma výztuže	104
	Zesílení příhradové konstrukce stropu nad 2.NP	105
	Konstrukce světlíku	106
	Plošina pro VZT	107
	Plošina pro VZT – výpis oceli	108

	Nové otvory ve střeše	109
	Demontáž dočasného zajištění stropů	110
	Statický výpočet	111
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení	
	Technická zpráva	101
	Půdorys 1.NP – nový stav	102
	Půdorys 2.NP – nový stav	103
	Půdorys 2.NP – zvýšené – nový stav	104
D.1.4.1	Zařízení pro vytápění staveb	
	Technická zpráva	100
	Půdorys 2.PP	101
	Půdorys 1.PP	102
	Půdorys 1.NP	103
	Půdorys 2.NP	104
	Půdorys 2.NP zvýšené	105
	Půdorys střechy	106
	Montážní schéma těles	107
	Montážní schéma zapojení VZT	108
D.1.4.2	Zdravotně technické instalace	
	Technická zpráva	100
	Půdorys 2.PP	101
	Půdorys 1.PP	102
	Půdorys 1.NP	103
	Půdorys 2.NP	104
	Půdorys 2.NP zvýšené	105
	Půdorys 3.NP	106
	Střecha	107
	Stoupačky kanalizace	108
	Schéma vody	109
D.1.4.3	Zařízení vzduchotechniky	
	Technická zpráva	100
	Půdorys 1.PP (výřez)	101
	Půdorys 1.NP (výřez)	102
	Půdorys 2.NP (výřez)	103
	Půdorys 2.NP – zvýšené (výřez)	104
	Půdorys Střechy (výřez)	105
	Pohledy	106
D.1.4.4	Zařízení silnoproudé elektrotechniky	
	Technická zpráva	100
	Výpočet osvětlení	101
	Výpočet sítě	102
	Kniha svítidel	103
	Půdorys 1.PP kabelové trasy	201

	Púdorys 2.PP kabelové trasy	202
	Púdorys 1.PP osvětlení	203
	Púdorys 1.NP silové rozvody	204
	Púdorys 1.NP světelné rozvody	205
	Púdorys 2.NP silové rozvody	206
	Púdorys 2.NP světelné rozvody	207
	Púdorys 2.NP zvýšené silové rozvody	208
	Púdorys 2.NP zvýšené světelné rozvody	209
	Púdorys 3.NP	210
	Púdorys střecha	211
	Schéma napájení	212
	Schéma doplnění rozváděče RH	213
	Schéma doplnění rozváděče RS3.3	214
	Schéma doplnění rozváděče RS3.4	215
	Schéma doplnění rozváděče RS4.3	216
	Schéma doplnění rozváděče RS4.4	217
	Schéma doplnění rozváděče RS5.4	218
	Schéma rozváděče RS4.6	219
	Schéma rozváděče RS3.8	220
	Schéma rozváděče RS4.7	221
	Schéma rozváděče RS3.9	222
	Schéma rozváděče RS4.3.1	223
	Schéma rozváděče RS3.4.1	224
	Schéma rozváděče RS4.7.1	225
D.1.4.5	Zařízení slaboproudé elektrotechniky	
	Technická zpráva	101
	Púdorys 1.NP	102
	Púdorys 2.NP	103
	Púdorys zvýšeného 2.NP	104
	Púdorys 1.NP trubkování pro AVT	105
	Púdorys 2.NP trubkování pro AVT	106
	Púdorys zvýšeného 2.NP trubkování pro AVT	107
	Řez objektem – trasy	108
D.1.4.6	MaR, BMS	
	Technická zpráva MaR	100
	Soupis datových bodů	101
	Technologické schéma	102
	Schéma regulace VS	103
	Púdorys 2.PP	104
	Púdorys 1.NP	105
	Púdorys 2.NP	106
	Púdorys zvýšené 2.NP	107
	Púdorys STŘECHA	108
	Topologie MaR a BMS	109
	Technická zpráva BMS	200
	Výkazy výměr	
	D.1.1 MU PrF Vykaz celkovy	
	D.1.2 Výkaz Statika_dem. podepření stropu	

	D.1.4.1 Výkaz UT	
	D.1.4.2 Výkaz ZTI	
	D.1.4.3 Výkaz VZT	
	D.1.4.4 Výkaz SLN	
	D.1.4.5 Výkaz SLP	
	D.1.4.6 Výkaz MaR BMS	

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 1

Specifikace Díla

Část III - Ostatní poskytnuté dokumenty

Na tomto místě je vložen seznam **Ostatní poskytnuté dokumenty**. Jednotlivé dokumenty ze seznamu tvoří samostatnou složku **III_Ostatní poskytnuté dokumenty**

III. Ostatní poskytnuté dokumenty – obsah:

1) Stavebního povolení

- 1 Kopie Stavebního povolení - Stavební povolení, č.j. MCBS/2018/0204218/HENP ze dne 17.12.2018, nabytí právní moci dne 21. 12. 2018
+Štítek STAVBA POVOLENA

2) Dokladová část – doklady ke stavbě

- | | |
|------------------------------|---------|
| 1 Hluková studie | 07/2018 |
| 2 Studie prostorové akustiky | 07/2018 |

3) Vyjádření a stanoviska DOSS a správců sítí

- | | |
|---|------------|
| 1 Hasičský záchranný sbor Jihomoravského kraje | 13.8.2018 |
| 2 Magistrát města Brna – Odbor životního prostředí, Oddělení odpadového hospodářství a hydrologie | 20.8.2018 |
| 3 Magistrát města Brna – Odbor životního prostředí, Oddělení ochrany a tvorby životního prostředí | 27.8.2018 |
| 4 Krajská hygienická stanice Jihomoravského kraje | 17.9.2018 |
| 5 Magistrát města Brna – Odbor památkové péče | 29.10.2018 |

4) Koncepce řídicího systému budov – BMS MU (únor 2017),

Metodika nasazování a úpravy komponent BMS MU (únor 2017-verze 2.0 včetně příloh)

5) Pasporty - metodika

- 1 BIM - metodika stavební pasport (04/2019)
- 2 BIM - metodika technologický pasport (04/2019)

6) AVT návrh řešení

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 2

Specifikace Milníků a úhrad za jejich splnění

Zhotovitel se zavazuje dodržet při provádění Díla následující Milníky, tj. provést uvedený rozsah prací a dokončit činnosti ve stanovených lhůtách jednotlivých Milníků:

1. Předložení Bankovní záruky po provádění díla, Objednateli

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující:
 - akceptování Bankovní záruky po provádění díla Objednatel
 - převzetí návrhu Kontrolního a zkušebního plánu TDI

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do 30 dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 1 % z Ceny díla.

2. Bourání stropu, betonáž nového stropu vč. stupňů poslucháren 2.NP

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení bourání stropů a betonáž nového stropu vč. stupňů poslucháren

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do 210 dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 12% z Ceny díla.

3. Bourací práce ostatní

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení bourání podlah na nosnou konstrukci, nových otvorů, drážek pro vedení nových konstrukcí, očištění omítek, demontáž podhledů, demontáž nových veškerých stávajících rozvodů.

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do 220 dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 15% z Ceny díla.

4. Páteřní rozvody a omítky

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - dokončení dokončení páteřních rozvodů silnoproudu, slaboproudu, ZTI, ÚT, VZT včetně kontroly před zakrytím
 - dokončení nových omítek

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do 270 dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 15% z Ceny díla.

5. SDK konstrukce a podlahové konstrukce bez nášlapných vrstev

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - SDK konstrukcí předstěn a podhledů, dokončení skladeb podlahových konstrukcí mimo nášlapné vrstvy

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do 300 dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 17% z Ceny díla.

6. Připravenost pro instalaci Přímých dodávek Objednatele

Průkaz splnění:

- Protokol o splnění milníku potvrzující,
 - Připravenost pro předání všech prostor, místností či chodeb pro montáž a instalaci Přímých dodávek – interiér, AVT

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do 330 dnů po Dni zahájení.

- Za toto dílčí plnění Zhotoviteli přísluší úhrada ve výši 20% z Ceny díla.

7. Předání Díla

Průkaz splnění:

- Protokol o předání a převzetí díla
- Akceptování Bankovní záruky po obecnou záruční dobu Objednatelem
- Dodávka montáž Desky stálé publicity,

Zhotovitel se zavazuje splnit Milník do 360 dnů po Dni zahájení.

Fakturace při posledním Milníku bude podléhat pravidlům uvedeným zejména v čl. VI. odst. 5) této Smlouvy.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 3

Harmonogram zhotovitele

Harmonogram zhotovitele bude zpracován za následujících podmínek:

- Harmonogram zhotovitele musí být zpracován v MS PROJECT.
- Harmonogram zhotovitele musí být zpracován minimálně v členění dle cenového formuláře, který tvoří přílohu č. 4 této Smlouvy.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být uvedeny termíny zpracování jednotlivých částí DRS vč. termínů jejího předložení k projednání a termínu vydání čistopisu.
- Harmonogram zhotovitele musí mít jako počáteční bod Den zahájení.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být uvedeny všechny Milníky, tak jak jsou specifikovány v příloze č. 2 této Smlouvy. Termíny splnění jednotlivých Milníků musí odpovídat lhůtám uvedeným v příloze č. 2 této Smlouvy.
- Harmonogram zhotovitele musí uvažovat s více pracovními frontami při provádění Díla.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být vyznačeny základní vazby mezi jednotlivými činnostmi a Milníky.
- V Harmonogramu zhotovitele musí být stanoven a vazbami vyznačen sled činností procesu Předání a převzetí díla dle této Smlouvy. Při sestavování těchto činností musí být respektovány postupy a lhůty popsané v této Smlouvě.
- Při zpracování Harmonogramu zhotovitele musí být použit kalendář tzv. „Nonstop“ - tj. práce včetně sobot, nedělí a svátků.
- V případě použití zkratk v Harmonogramu zhotovitele musí být použité zkratky vysvětleny.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veverří 70, Brno“

Příloha č. 4

Položkový rozpočet Díla

Průvodní text

Neodpovídá-li závazku Zhotovitele dle této Smlouvy některá z položek výkazu výměr, je cena za splnění takového závazku zahrnuta do té položky výkazu výměr, která takovému závazku nejlépe odpovídá.

Položkový rozpočet Díla následuje na konci příloh smlouvy.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 5

Kontrolní a zkušební plán

Kontrolní a zkušební plán bude zpracován za následujících podmínek:

Zkušební a kontrolní plán musí zahrnovat minimálně tyto činnosti – obecně:

Před započítím Testů dokončení a Komplexního vyzkoušení provede Zhotovitel kontrolu, zda dodané prvky, zařízení a systémy odpovídají DRS a jsou kompletní.

Testy dokončení a Komplexní vyzkoušení budou provedeny pro všechno instalované Technické vybavení a to včetně souvisejících a navazujících systémů Právnické fakulty. Závěrem Komplexního vyzkoušení musí být Zhotovitelem prokázána funkčnost Díla jako celku ve všech souvislostech a vazbách v rámci Právnické fakulty a při sledování a ovládání z dálkového centra Správy Univerzitního kampusu Bohunice.

Ke všem dodávaným prvkům a materiálům Technického vybavení a Stavby Zhotovitel předloží doklady vyplývající zejména z příslušných právních předpisů (certifikáty, prohlášení o shodě atp.) a Objednatel potvrdí protokoly ze vzorkování anebo testování.

Všechna měření musí být provedena v souladu se zákonem o metrologii a tam, kde je to Technickými normami vyžadováno, musí být měření provedena ověřenými a kalibrovanými měřidly. Doklady o těchto skutečnostech budou součástí předávaných měřících protokolů a či jiných dokladů o provedených měřeních.

Zhotovitel zajistí provedení výchozích revizí všech zařízení a systémů v souladu s Technickými normami a platnými předpisy (týká se především všech silnoproudých a slaboproudých elektrických rozvodů a zařízení a vyhrazených požárních zařízení). Revize zahrnuje fyzickou prohlídku instalovaného Technického vybavení, odzkoušení všech funkcí, provedení příslušných měření a vyhotovení výchozí revizní zprávy v příslušném počtu oprávněnou osobou.

O všech provedených Testech dokončení i provedeném zaškolení obsluhy se vyhotoví příslušný protokol.

Veškeré dokumenty budou v českém jazyce, v případě cizojazyčných podkladů bude k dispozici plnohodnotný překlad včetně grafických částí

Minimální rozsah Testů dokončení jednotlivých profesí:

- **Stavební řešení**

Při provádění Stavby je nutno provádět Testy dokončení v souladu s Technickými podmínkami, technologickými postupy a požadavky Technických norem (zkoušky betonových směsí, podloží, rovinatosti vrstev a povrchů atp.)

Betonové konstrukce

- zkoušky materiálů, výrobků nebo stavebních prvků v souladu s technologickými postupy a platnými normami ČSN EN 206 Beton, 2014 Navrhování betonových konstrukcí, ČSN EN 13 670 Provádění betonových konstrukcí, ČSN EN 12350-1-12 Zkoušení čerstvého betonu, ČSN EN 12390-1-13 Zkoušení ztvrdlého betonu, ČSN EN 13791 Posuzování pevnosti betonu v konstrukcích, ČSN EN 12504-1-4 Zkoušení beton v konstrukcích, ČSN 73 24 80 Z1 Provádění kontrol montovaných betonových konstrukcí

Ocelové konstrukce

- zkoušky OK a nátěrů v souladu s technologickými postupy výrobce a platnými ČSN (dle ČSN EN 1090-2+A1).

- **Zdravotechnické instalace**

Kanalizace – ČSN 75 6760

- a. technická prohlídka vnitřní kanalizace
- b. zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- c. zkoušky plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí

Vodovod – ČSN 75 5409,

- a. technická prohlídka vnitřního vodovodu
- b. proplach vnitřního vodovodu dle ČSN EN 806-4, způsob a prostředek desinfekce bude odsouhlasen Objednatelem
- c. tlaková zkouška vnitřního vodovodu
- d. konečná tlaková zkouška vnitřního vodovodu
- e. laboratorní rozbor vody dle Vyhlášky č. 252/2004 Sb, pro studenou vodu v rozsahu dle přílohy č.5, pro teplou vodu v rozsahu dle přílohy č.2 této vyhlášky

Požární vodovod – ČSN 73 0873 (ČSN 75 5411, ČSN 75 5409)

- a. technická prohlídka požárního vodovodu
- b. proplach požárního vodovodu
- c. tlaková zkouška požárního vodovodu
- d. konečná tlaková zkouška požárního vodovodu

Před uvedením odběrných míst požární vody do provozu Zhotovitel provede:

- e. ověření, že instalace odběrných míst a požárního vodovodu odpovídá projektu
- f. ověření funkce výtokových armatur a uzávěrů
- g. správné a viditelné označení odběrných míst a ostatních souvisejících zařízení
- h. ověření provozních parametrů odběrných míst požární vody
- i. ověření funkce všech druhů ochranných zařízení pro zásobování požární vodou
- j. ověření vybavenosti hydrantových systémů předepsanou výzbrojí

Zařizovací předměty

- a. provedení funkčních zkoušek

- **Ústřední vytápění – ČSN 06 0310** (Tepelné soustavy v budovách)

Požadované činnosti:

- a. proplach celého systému
- b. zkouška těsnosti systému
- c. funkční zkouška dilatační
- d. funkční zkouška topná
- e. komplexní zkoušky všech zařízení systému
- f. předložení průvodní dokumentace výrobku zdroje tepla – výměníky, ohřivače, čerpadla apod.

Zařízení ústředního vytápění lze považovat za způsobilé pro spolehlivý, hospodárný a bezpečný provoz a topnou zkoušku za úspěšnou, jestliže:

- a. zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0310
- b. zařízení splňuje požadavky ČSN 06 0830
- c. výkon otopných těles zajistí výpočtovou vnitřní teplotu
- d. topná zkouška, která prokáže:
 - že soustava je seřízena podle projektové dokumentace
 - výkon topného systému a správná funkce automatické regulace zajistí vnitřní výpočtovou teplotu při projektem stanovených okrajových externích podmínkách
 - o průběhu této samostatné zkoušky se sepíše protokol s uvedením hodnot, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno.

- **Chlazení – ČSN 06 0310** (Tepelné soustavy v budovách)

Požadované činnosti:

- a. proplach celého systému
- b. naplnění systému příslušným médiem a jeho odvětrání
- c. zkouška těsnosti
- d. zaregulování systému
- e. funkční zkoušky dilatační
- f. kontrola provedení parotěsné izolace
- g. funkční zkoušky chlazení
- h. chladicí zkouška, která prokáže:
 - soustava je seřízena podle projektové dokumentace
 - výkon chladicího systému a jeho správná funkce zajistí vnitřní výpočtovou teplotu při projektem stanovených okrajových externích podmínkách
 - o průběhu této samostatné zkoušky se sepíše protokol s uvedením hodnot, na které je regulace, signalizace a zejména havarijní zabezpečení nastaveno.

- **Měření a regulace**

V průběhu přípravy k Testům dokončení a Komplexnímu vyzkoušení zabezpečí Zhotovitel kompletnost technických prostředků a základního programového vybavení a provede:

- kontrolu rozváděčů tj. zapojení elektrických obvodů, přezkoušení funkce jističích a spínacích přístrojů, přezkoušení funkce kontaktů přístrojů pomocných obvodů, kontrola ochranných funkcí (simulace poruchových stavů), odzkoušení prvků optické a akustické signalizace,
- ověření funkční způsobilosti a parametrů zabudovaných periferních zařízení do řízených souborů tj. snímačů, akčních členů aj.,
- ověření sekundárního spojovacího vedení mezi periferiemi v řízených souborech a svorkami automatizačních podstanic,
- ověření funkční způsobilosti automatizačních podstanic vč. jejich napájení,
- vyzkoušení primárního spojovacího vedení mezi svorkami automatizačních podstanic až po svorky nadřazené síťové řídicí jednotky,
- ověření funkčnosti a provozní způsobilosti jednotlivých technologických částí a celků vč. vzájemných vazeb,
- ověření softwarové vybavení automatizačních podstanic,
- ověření autonomnosti funkce automatizačních podstanic při ztrátě spojení se síťovou řídicí jednotkou,
- ověření uložení souborů trvalých provozních údajů,
- ověření jednotlivých adres v systému a k nim přiřazených funkcí,
- ověření správnosti zobrazení jednotlivých sledovaných údajů,
- ověření funkce uživatelských programů,
- odzkoušení stupňů oprávněnosti pro pracovníky obsluhy.

V rámci Komplexního vyzkoušení:

- prokáže funkčnost jednotlivých samostatných dílčích celků,
- prokáže vzájemnou součinnost všech sledovaných a ovládaných systémů,
- odzkouší všechny projektem řešené havarijní stavy (čidla zaplavení, čidla niku plynů atp.).

- **Vzduchotechnická zařízení**

- a) Testy dokončení vzduchotechnických součástí
 - budou provedeny po ukončení montáže,
 - sestávají z individuálního vyzkoušení jednotlivých elementů po namontování, obsahují prověření základních funkcí bez připojení na media.
- b) Zaregulování zařízení
 - seřízení vzduchových výkonů vzduchotechnického zařízení dle DRS,
 - nastavení mechanických regulátorů průtoků,
 - nastavení ručních regulačních klapek,
 - měření průtoků a vytvoření protokolu o zaregulování zařízení,
 - výchozí revize požárních klapek včetně revizní knihy.
- c) Měření hluku
 - uvnitř objektu na místech se zvýšenými požadavky na hlukové parametry,
 - vně objektu na sousedních objektech v rozsahu požadavků stavebního povolení a hlukové studie.
- d) Komplexní vyzkoušení vzduchotechnického zařízení
 - komplexní zkoušky provádí určená skupina Zhotovitele profese vzduchotechnika,
 - komplexní zkoušky prokazují splnění projektovaných parametrů dle zadání projektu,
 - protokol o komplexních zkouškách musí obsahovat metodiku měření a použité měřicí přístroje.

- **Elektroinstalace**

Při provádění je nutno provádět běžné zkoušky v souladu s technologickými postupy a požadavky Technických norem. V průběhu přípravy k Testům dokončení a Komplexnímu vyzkoušení zabezpečí Zhotovitel kompletnost technických prostředků a základního programového vybavení. Provede taková bezpečnostní opatření, aby během prohlídky a zkoušení nedošlo k ohrožení osob, majetku a instalovaných předmětů.

- **Silnoproudé instalace:**

Testy dokončení:

- a) rozvaděče:

- kontrola zapojení el. obvodů,
- přezkoušení funkce jisticích a spínacích přístrojů,
- přezkoušení funkce kontaktů přístrojů pomocných obvodů,
- kontrola ochranných funkcí (simulace poruchových stavů),
- odzkoušení ukazovacích a signálních přístrojů.

- b) elektrické spotřebiče:

- kontrola připojení,
- kontrola přítomnosti napětí na vstupních svorkách,
- kontrola směru otáčení (pohybu).

- c) svítidla:

- kontrola zapojení,
- kontrola funkčnosti světelných zdrojů vč. příslušenství
- měření intenzity a rovnoměrnosti osvětlení a vystavení protokolu o těchto měřeních.

V rámci Testu dokončení funkčnosti "Central testu" pro nouzové osvětlení provede:

- ověření funkční způsobilosti a parametrů jednotlivých zařízení a přístrojů,

- ověření datového spojovacího vedení mezi svítidly, centrální baterií a řídicí jednotkou,
- ověření softwarového vybavení řídicí jednotky,- ověření autonomnosti provozu nouzového osvětlení,
- ověření souborů trvalých provozních údajů (adresy svítidel, aj.).

○ **Slaboproudé instalace:**

Testy dokončení:

- a) ústředny: kontrola zapojení elektrických obvodů,
- b) přezkoušení funkce vstupních a výstupních zařízení,
- c) přezkoušení uživatelského programu,
- d) kontrola ochranných funkcí (simulace poruchových stavů), odzkoušení zobrazovacích a signálních funkcí.

Vyhrazená zařízení (např. EPS) musí být odzkoušena v souladu s Technickými normami včetně zpracování příslušných dokladů.

Měření na optických rozvaděčích pro jednotlivá vlákna bude provedeno v souladu s Technickými normami a ve spolupráci s vlastníky optických kabelů včetně vyhodnocení naměřených hodnot, zpracování technické zprávy a vypracováním měřících protokolů pro jednotlivé optické kabely.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 6

**Bezpečnost a ochrana zdraví, ochrana životního prostředí
a požární ochrana**

BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ, OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A POŽÁRNÍ OCHRANA

1. Všeobecné požadavky

- 1.1. Základními právními dokumenty, které je Zhotovitel povinen dodržovat při přípravě a provádění Díla ve vztahu k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci jsou:
- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů (dále jen "Zákoník práce")
 - Zákon 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
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
 - Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů

Mimo to bude Zhotovitel dodržovat veškerá nařízení a pokyny TDI, která budou Zhotoviteli sdělena odpovídající dohodnutou formou, např. zápisy z kontrol BOZP, kontrolních dnů apod., a organizační a technické požadavky uvedené dále v textu.

- 1.2. V případě závažného porušení povinností souvisejících s bezpečností a ochranou zdraví při práci (kdy by mohlo dojít např. k ohrožení zdraví nebo životů osob) je TDI oprávněn nařídit Zhotoviteli **přerušeni prací**. Přerušeni prací z důvodu porušení povinností v oblasti BOZP nebo PO nezakládá důvod k prodloužení termínů/lhůt stanovených pro provádění Díla ani vznik nároku na zvýšení Ceny díla. Zhotovitel je rovněž povinen na výzvu TDI odvolat ze staveniště zaměstnance, který závažným způsobem porušil zásady BOZP anebo PO.
- 1.3. Zhotovitel je povinen dodržování všech povinností týkající se BOZP, ochrany životního prostředí a PO vyplývajících z příslušné legislativy i z ustanovení této Smlouvy účinným způsobem zajistit i **ve smluvních vztazích se svými Subdodavateli**. Zhotovitel zajistí, aby každá jednotlivá osoba na Staveništi (v rámci jakéhokoliv subdodavatelského vztahu) pracovala na základě řádně uzavřené a platné smlouvy. (např. smlouva o dílo, dohoda o provedení prací apod.)

2. Bezpečnost a ochrana zdraví - organizační požadavky

- 2.1. Objednatel předpokládá, že Zhotovitel má svůj systém zajištění BOZP a PO zpracovaný např. ve formě vnitřního předpisu. Na jeho základě Zhotovitel zpracuje **konkrétní plán zajištění BOZP a PO** pro Dílo se zvláštním důrazem na dodržování zde uvedených požadavků.
- 2.1.1. S ohledem na ustanovení §102 Zákoníku práce, který ukládá Zhotoviteli „*povinnost soustavně vyhledávat nebezpečné činitele a procesy pracovního prostředí a pracovních podmínek, zjišťovat jejich příčiny a zdroje. Na základě tohoto zjištění vyhledávat a hodnotit rizika a přijímat opatření k jejich odstranění,*“ zpracuje Zhotovitel **písemné vyhodnocení rizik** souvisejících s Dílem a návrh technických a organizačních opatření k eliminaci nebo omezení těchto rizik (v rozsahu a formátu odpovídajícímu charakteru a rozsahu práce). Podle ustanovení §9 Zákona 309/2006 Sb. toto vyhodnocení rizik zpracuje pro Zhotovitele odborně způsobilá osoba, která zajišťuje i další úkoly v prevenci rizik a spolupracuje s vedoucími

pracovníky Zhotovitele na stavbě při konkrétním naplnění ustanovení §101 - 105 Zákonníku práce, které ukládá Zhotoviteli povinnosti zajistit bezpečnost a ochranu zdraví svých zaměstnanců i ostatních osob zdržujících se s jeho vědomím na pracovišti s ohledem na možná rizika. Je nutné, aby všichni pracovníci vykonávali pouze činnosti, u kterých byli prokazatelně seznámeni s riziky práce. Ostatní osoby pohybující se s vědomím Zhotovitele na Staveništi (např. návštěvy, konzultanti apod.) musí být rovněž prokazatelně seznámeni s riziky Staveniště a nesmí vykonávat žádnou fyzickou činnost vyžadující podrobné seznámení s riziky. Zhotovitel sdělí TDI jméno a kontakt na odborně způsobilou osobu zpracovávající příslušná vyhodnocení rizik.

- 2.1.2. Součástí plánu zajištění BOZP a jedním z obecných organizačních opatření k eliminaci rizik je **system školení BOZP** v rozsahu a frekvencích požadovaných příslušnými předpisy, konkrétními riziky a kvalifikací pracovníka (periodické školení, vstupní školení při nástupu do zaměstnání, příslušné školení podle kvalifikace, seznámení s technologickým postupem a jiné) a lékařské prohlídky podle věku a charakteru práce. Důležitou součástí systému školení je vstupní školení na nové pracoviště (stavbu) s prokazatelným seznámením zaměstnanců (a jiných pracovníků) s místními poměry na staveništi – osnova vstupního školení na Staveniště bude odpovídat konkrétním požadavkům TDI, aby byla zajištěna dostatečná informovanost všech osob na Staveništi požadovaná v §103 Zákonníku práce.
- 2.1.3. Pro zvýšení povědomí o zásadách BOZP budou mimo výše uvedená školení všichni pracovníci Zhotovitele absolvovat minimálně jednou měsíčně (či častěji dle potřeby) **mimořádná krátká školení BOZP** (5 až 10 minut) na konkrétní téma (věžová lešení, žebříky, výkopové práce, atd.) podle podkladů TDI.
- 2.1.4. Zhotovitel zavede **system evidence a registrace úrazů**, tak jak to požaduje §105 Zákonníku práce a stanoví související předpisy, zejména nařízení vlády č. 201/2010 Sb. o způsobu evidence úrazů, hlášení a zaslání záznamu o úrazu. Všechny úrazy bude stanovena osoba Zhotovitele evidovat do knihy úrazů uložené u stavbyvedoucího, popř. mistra, aby nemohlo dojít k jejímu zneužití a dodatečnému zapsání úrazů, které se na stavbě nestaly. Knihu úrazů bude Zhotovitel předkládat jednou týdně (zpravidla při kontrolním dnu) ke kontrole TDI, který bude oprávněn pořídit kopii záznamů z příslušného týdne. Úrazy podléhající registraci podle příslušných předpisů je Zhotovitel povinen ohlásit mimo příslušné orgány stanovené zákonem i TDI, a to okamžitě po zjištění úrazu. Toto ohlášení úrazu TDI nezbujuje Zhotovitele povinnosti okamžitě ohlásit úraz na příslušné orgány a podniknout veškerá opatření nutná k záchraně životů a ochraně zdraví osob a majetku. Záznam o úrazu sepisuje nejbližší nadřízený poškozeného podle pokynů a v termínech stanovených platnými předpisy a kopii záznamu poskytne TDI. Zhotovitel bude mít minimálně jednoho vyškoleného poskytovatele první pomoci.
- 2.1.5. Schopnosti Zhotovitele plnit zákonné požadavky v oblasti BOZP je TDI oprávněn si ověřit např. formou **speciálního dotazníku zaměřeného na BOZP**.
- 2.1.6. Na stavbě budou jednoznačně stanoveny **pravomoci a povinnosti** jednotlivých pracovníků Zhotovitele vzhledem k úkolům v oblasti BOZP (kontrolní činnost, evidence úrazů a podepisování záznamů o úrazech, požární prevence, přidělování a kontrola používání osobních ochranných pracovních prostředků atd.).
- 2.1.7. Zhotovitel předkládá jako součást svého plnění plán organizace výstavby a technologické postupy a nejpozději 8 dnů před zahájením prací předkládá podrobný pracovní a technologický postup nebo popis organizace práce zahrnující i dílčí činnosti, zpracovaný tak, aby z něj byl zřejmý způsob zajištění BOZP při provádění prací, tak jak to požaduje např. Zákon č. 309/2006 Sb. Technologické postupy a popisy organizace práce podléhají schválení TDI podobně jako dílenská nebo jiná dokumentace zpracovávaná Zhotovitelem a bez schváleného technologického postupu není možno práce zahájit. Se schváleným

technologickým postupem musí být prokazatelně seznámeni všichni pracovníci, kteří budou práce provádět.

- 2.1.8. Vzhledem k tomu, že pády z výšek tvoří statisticky nejvýznamnější příčinu smrtelných úrazů, zpracuje Zhotovitel před zahájením prací na základě vyhodnocení rizika **plán opatření proti pádu osob a předmětů** z výšky, kde bude stanoven konkrétní způsob ochrany proti pádu u jednotlivých činnostech, přičemž při návrhu budou vždy přednostně uvažována technicko-organizační opatření (např. vyloučení prací ve výšce provedením určitých operací na zemi nebo uvnitř objektu), poté kolektivní opatření (ochranné zábradlí, lešení, pracovní podlaha, záchytné sítě) a až jako poslední možnost, kdy nelze použít žádnou z předchozích variant, může být navrženo řešení využívající prostředků osobního zajištění pracovníků proti pádu (např. bezpečnostních postrojů). Prostředky osobního zajištění budou však vždy použity jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu odpovídajícího podmínkám konkrétní stavby a sestávajícího z jednotlivých prostředků splňujících požadavky platných předpisů (např. ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj.). Schválený plán opatření proti pádu se promítne do příslušných technologických postupů.
- 2.1.9. Zhotovitel bude mít zpracován **systém kontrol BOZP a PO na stavbě** (např. denní – mistr, týdenní – stavbyvedoucí, měsíční apod. – vyšší nadřízený, mimořádné – odborně způsobilá osoba) a bude TDI předkládat zápisy z těchto kontrol včetně záznamů o odstranění závad a případných postihů jednotlivců za nedodržování BOZP a zásad PO. Mimo systém kontrol Zhotovitele bude kontroly BOZP provádět i TDI (týdenní – koordinátor BOZP nárazové a mimořádné). Zhotovitel je povinen informovat (neprodleně, pokud možno s předstihem) TDI o případných kontrolách nebo jiných akcích orgánů státního odborného dozoru na Staveništi nebo v provozovnách Zhotovitele a o výsledcích těchto kontrol.
- 2.1.10. Zhotovitel bude mít k dispozici na stavbě potřebné **právní předpisy a ostatní předpisy související obecně s BOZP a PO** a příslušné nezbytné Technické normy podle charakteru práce pro rychlé řešení případných sporů.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví - technické požadavky

- 3.1. Při práci ve výšce nad 1,5 m musí být vždy **zajištěna ochrana pracovníků proti pádu** – a to přednostně kolektivním opatřením – tzn. vytvořením bezpečné pracovní podlahy široké min. 600 mm s dvoutyčovým zábradlím o minimální výšce 1100 mm se zarážkou u podlahy o min. výšce 150 mm a max. mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm (viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 73 8101 Lešení a ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce). Bezpečná pracovní podlaha je zajištěna mimo jiné použitím řádného lešení nebo pohyblivé pracovní plošiny. Pouze pokud nelze z vážných důvodů použít kolektivní opatření použije se osobní zajištění proti pádu – např. bezpečnostní postroje jako součást profesionálně navrženého systému zachycení pádu podle ČSN EN 361, ČSN EN 360, ČSN EN 795, ČSN EN 362 aj., přičemž je nutno zajistit řádné zaškolení pracovníků, prohlídku postrojů před použitím, stanovení kotevnicích bodů a záchranné opatření pro případ pádu jistě osoby, jak požadují příslušné normy a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Dalším možným opatřením je použití záchytných sítí pod místem práce (např. při montáži ocelové konstrukce, střešních pláštíků apod.) podle ČSN EN 1263-1, 2 Záchytné sítě.
- 3.2. Na pracovišti Zhotovitele musí být **zakryty všechny otvory a jámy** větší než 250 mm, (stejně jako všechny volné okraje), pokud zde hrozí pád z výšky větší než 1,5 m nebo pokud existuje riziko úrazu i při menší výšce pádu nebo menším rozměru otvoru (např. v místech s frekventovaným pohybem osob apod.) - viz Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Kryt otvoru musí být pevně přichycen k podkladu, aby jej nebylo možno náhodně odstranit, a jeho nosnost musí odpovídat předpokládanému použití (tzn. při větších rozměrech otvorů je nutné použít roznašecí konstrukci). Pokud kryt přesahuje úroveň okolní podlahy o více než 25 mm, musí být u něho proveden náběh – viz Vyhláška 48/1982 Sb. a ČSN 73 8106. Otvory větších rozměrů je vhodnější opatřit dvoutyčovým zábradlím výšky 1 100 mm se zarážkou u podlahy min. výšky 150 mm a maximální mezerou mezi vodorovnými tyčemi 470 mm.

- 3.3. **Při práci ve výšce z pracovních košů zavěšených na háku jeřábu**, z pohyblivých pracovních plošin, ze závěsných fasádních lávek apod., kde může dojít k náhlému poklesu nebo pohybu pracovní podlahy s pracovníky nebo se mohou pracovníci dostat mimo prostor chráněný zábradlím, musí být pracovníci během práce jištěni bezpečnostními postroji kotvenými k zábradlí plošiny nebo k háku jeřábu, případně jinak podle konkrétních podmínek, tak aby byli pracovníci zajištěni proti pádu i v případě selhání zavěšené pracovní podlahy.
- 3.4. Zhotovitel bude při realizaci prací (přímo nebo prostřednictvím Subdodavatelů) dodržovat bez výjimky a v plném rozsahu veškerou **platnou legislativu**, ostatní předpisy a normy související s BOZP, PO a ŽP tzn. i v položkách zde v globálním minimu neuvedených jako např. zajištění stability stěn výkopů, používání OOPP, vertikální a svislé komunikace aj.)
- 3.5. **Lešení** všech typů musí být vždy montována, používána a demontována v souladu s návodem a provozními podmínkami výrobce a ustanoveními příslušných předpisů a norem - včetně technické dokumentace a předávání lešení, týdenních prohlídek, značení atd. – viz ČSN 73 8101, ČSN 73 8107. Podle ČSN 73 8102 **samostatně stojící věžová lešení** (pojízdná i stabilní) nesmí být nikdy vyšší než je trojnásobek nejmenšího půdorysného rozměru (rozšíření základny opěrkami nebo výsuvnými rámy umožní zvětšit výšku lešení). Na lešení se vystupuje pouze vnitřkem (průleznými otviry poklopy v podlahách, maximální svislá vzdálenost mezi pomocnými podlahami je 4 m, při přemísťování nesmí být na lešení žádné osoby ani materiál, během práce z lešení musí být zabrzděna pojezdová kola.
- 3.6. Veškeré **staveništní rozvody elektroinstalací** musí být vybaveny ochranou odpojením od zdroje (tzv. proudovým chráničem, jehož jmenovitý vybavovací proud nepřekročí 30 mA) podle ČSN 33 2000-7-704 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-704: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrická zařízení na staveništích a demolicích. Tomuto musí být přizpůsobena i elektroinstalace veškerého strojního a jiného zařízení používaného Zhotovitelem včetně ručního elektrického nářadí, zásuvek, rozvaděčů a přívodních kabelů, které musí splňovat ustanovení ČSN 33 2000-7-704 a ČSN 34 1090 ed.2 případně jiných norem a předpisů, platných v době provádění prací.
- 3.7. Pro všechny stroje a strojní zařízení, a to zejména pro vyhrazená technická zařízení (zdvihací, tlaková, elektrická, plynová) s důrazem na **vyhrazená technická zařízení zdvihací**, platí zásada, že od prvního dne jejich použití na stavbě musí být k dispozici řádné provozní doklady obsahující návod k použití a provozní a montážní podmínky výrobce, údaje o provedených revizích a jiných prohlídkách (v intervalech dle příslušných předpisů a před každým novým uvedením do provozu na stavbě po přepravě), doklady o kvalifikaci a zaškolení obsluhy se jmenovitým uvedením osob oprávněných obsluhovat zařízení, kvalifikace a kontakt na revizního technika, který provedl revize a zaškolení obsluhy (např. podle ČSN EN 280 pro pohyblivé pracovní plošiny, ČSN 27 0142 pro jeřáby a zdvihadla). Věžové a mobilní jeřáby musí být odpovídajícím způsobem pojištěny proti důsledkům havárie nebo poškození.
- 3.8. Kromě osvětlení vlastního pracoviště musí Zhotovitel zajistit odpovídající **osvětlení přístupů na pracoviště** a příslušných únikových tras a nouzových východů, podle požadavků Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. a požadavků Zákona č. 309/2006 Sb. a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Při montáži dočasného osvětlení je třeba dbát na to, aby nevhodným umístěním svítidel nedošlo ke zhoršení pracovního prostředí (oslnění) a zvýšení rizika úrazu nebo požáru (např. položením svítidla na podlahu apod.). Všechna svítidla budou zavěšena na odpovídající konstrukce do dostatečné výšky, aby se eliminovala výše uvedená rizika.
- 3.9. Zhotovitel zajistí, aby na základě vyhodnocení rizik byli všichni pracovníci na jeho pracovišti vybaveni a používali odpovídající **osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)**, tak jak to ukládá §104 Zákoníku práce a blíže určují další předpisy (např. Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kde Příloha 3, mimo jiné, vyžaduje použití ochranných přileb pro všechny práce na Staveništi (odpovídající ČSN EN 397+A1), ochrannou obuv pro většinu stavebních činností, výstražné reflexní vesty pro práce s rizikem střetu s vozidly, ochranné brýle pro práce s rizikem úrazů očí, atd.). Ostatní osoby

pohybující se s vědomím Zhotovitele na Staveništi (např. krátkodobé návštěvy, konzultanti apod.) musí jako minimum v každém případě používat ochrannou přilbu (odpovídající ČSN EN 397+A1), ochrannou obuv a výstražnou vestu a to po celou dobu pobytu na Staveništi, případně i jiné OOPP podle charakteru prostředí a konkrétních rizik (např. ochrana očí, sluchu, horních cest dýchacích), které jim je Zhotovitel povinen zajistit bez ohledu na smluvní vztah.

- 3.10. Zhotovitel zajišťuje pro pracovníky na stavbě **odpovídající sociální podmínky** včetně místnosti pro oddech, sušení oděvů a hygienických zařízení (šatna, umývárna a záchody) v rozsahu a standardu stanoveném příčnými předpisy.
- 3.11. Na Staveništi musí být dodržovány určené **trasy pro staveništní mechanismy a trasy pro pěší**, které jsou předem stanoveny a označeny tak, aby bylo v maximální možné míře eliminováno nebezpečí střetu chodců s vozidly (nejlépe oddělením tras pro pěší od tras pro vozidla prostorovým uspořádáním nebo fyzickou zábranou). Staveništní mechanismy musí být vybaveny světelnou a akustickou signalizací couvání nebo je při couvání musí navádět kompetentní osoba. Na nebezpečných místech (např. výjezd ze stavby apod.) musí být couvání zajištěno další osobou vždy.
- 3.12. Zhotovitel umísťuje na Staveništi v místech s rizikovou činností v dostatečném množství **bezpečnostní značky** v souladu s Nařízením vlády č. 101/2005 Sb. a podle Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., které zavádí požadavky Směrnice EU 92/58/EHS o minimálních požadavcích na bezpečnostní značky na pracovišti.
- 3.13. Staveniště musí být jako venkovní pracoviště dle Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. **zajištěno proti vstupu nepovolaných osob** a k tomu účelu musí být zajištěna evidence a kontrola vstupu osob (v rozsahu a způsobem odpovídajícím velikosti a složitosti stavby) a venkovní oplocení, které rovněž plní funkci ochrany veřejnosti před riziky stavby.

4. Požární ochrana a prevence

- 4.1. Zhotovitel bude po celou dobu realizace díla dodržovat veškeré právní a ostatní předpisy související s požární ochranou, tak jak to požaduje **Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně**, ve znění pozdějších předpisů, zejména § 5 a 6, a dále veškeré pokyny TDI i nad rámec obecně platných předpisů, které budou Zhotoviteli sděleny odpovídající dohodnutou formou.
- 4.2. Zhotovitel bude provádět veškeré práce na stavbě tak, aby nevytvářel zbytečnou požární nebezpečí, tzn. především vyloučí v maximální možné míře veškeré činnosti vyžadující **použití otevřeného ohně** a bude ze svých pracovišť průběžně odstraňovat odpadový materiál (zejména hořlavý) do určených míst, kontejnerů apod. mimo stavební objekty. Pálení odpadových a jiných materiálů (včetně klestí a odstraňovaných křovin, trávy, obalových materiálů apod.) na otevřeném ohništi je přísně zakázáno. V případě, že použití otevřeného plamene je nutné z technologického hlediska (např. svařování a řezání plamenem, natavování asfaltových pásů apod.) podnikne Zhotovitel všechna nezbytná organizační a technická opatření k eliminaci požárního nebezpečí a zábraně vzniku požáru, včetně doložení písemného souhlasu k provádění těchto prací a zajistí rovněž podle konkrétních podmínek odpovídající prostředky pro likvidaci případného požáru (např. dostatečný počet vhodně umístěných a prokazatelně provozuschopných hasicích přístrojů, funkční hydranty atd.)
- 4.3. **Dokumentaci požární ochrany** podle § 27 Vyhlášky č. 246/2001 Sb. vydané na základě Zákona č. 133/1985 Sb. zpracovává, případně vede, odborně způsobilá osoba, požární technik nebo preventista Zhotovitele v rozsahu a bodech odpovídajícím konkrétním podmínkám Staveniště a pracoviště Zhotovitele. Zvláštní pozornost věnuje Zhotovitel zpracování dokumentace požární ochrany v případech, kdy jsou jeho činnosti na Staveništi začleněny do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím nebo s vysokým požárním nebezpečím (např. svařečské práce) v každém případě však bude jako minimum pro stavbu zpracován požární evakuační plán a požární poplachová směrnice (v rozsahu a formátu odpovídajícím počtu pracovníků a podmínkám Staveniště a ve spolupráci s TDI, tak aby byly tyto dokumenty koordinovány v rámci stavby), dále musí být vedena požární kniha a příslušná dokumentace o školení zaměstnanců.

- 4.4. **U svařování a řezání plamenem** bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení příslušných norem a to zejména ČSN 05 0601 v celém rozsahu s důrazem na čl. 3.6.1.3 – povinnost vyhodnotit, zda se nejedná o práce se zvýšeným nebezpečím, čl. 3.6.2.1 – v případě zvýšeného nebezpečí svařovat pouze na písemný příkaz po provedení v něm uvedených doplňujících bezpečnostních opatření, čl. 3.6. 3.4 – zajištění odborného dohledu, čl. 3.3.1 – kontrola pracoviště před zahájením svařečských prací, čl.3.6.6.1 – odstranění hořlavých látek v místě svařování a další články této normy upřesňující požadavky na osobní ochranné pracovní prostředky (čl. 7.1, 7.2, 3.5.2.1), kvalifikaci svářeče (Příloha B čl. B.3), zdravotně nezávadné pracoviště (čl. 3.5.1., 5.2.5, 5.2.6), kontrolu pracoviště po dobu minimálně 8 hodin po skončení práce (čl. 3.6.6.4) a technický stav svařovacích zařízení (např. ustanovení čl. 4.6 ČSN 05 0630 o neumisťování lahví se stlačeným plynem do proudové smyčky svařovacího proudu a čl. 7.2 o povinnosti chránit zařízení pro obloukové svařování před účinky vody) a dále ustanovení ČSN 05 0610 (např. zajištění stability lahví, jejich přeprava a ochrana) a při obloukovém svařování kovů bude Zhotovitel dodržovat v plném rozsahu ustanovení ČSN 05 0630. Při skladování kovových tlakových lahví bude Zhotovitel dodržovat mimo jiné příslušná ustanovení ČSN 07 8304 a při skladování nebezpečných látek a hořlavých kapalin zejména příslušná ustanovení Vyhlášky č. 48/1982 Sb. v platném znění a ČSN 65 0201.
- 4.5. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby všechny **únikové cesty** uvnitř i vně stavebních objektů (viz Příloha Nařízení vlády č. 101/2005 Sb.), jakož i nástupní plochy pro provedení hasebního zásahu, zůstaly za všech okolností volné a průchodné a řádně osvětlené a veškeré technické prostředky pro signalizaci a likvidaci požárů (pokud jsou na stavbě použity) byly funkční a nepoškozené. Poškozování a odstraňování prostředků sloužících pro požární ochranu stejně jako blokování únikových cest (a to i v případě únikových cest neoznačených, jejichž úniková funkce je zřejmá – např. schodiště, hlavní východy apod.) bude posuzováno jako hrubé porušení smluvních vztahů, které zároveň nevylučuje trestní postih podle Zákona 133/1985 Sb. o požární ochraně. Označení únikových cest a východů jakož i informace o umístění věcných prostředků PO se řídí Nařízením vlády č. 11/2002 Sb. v platném znění.
- 4.6. **Při vzniku požáru** (i menšího rozsahu) je Zhotovitel povinen jej ohlásit místně příslušné jednotce HZS, postupovat podle příslušné požární poplachové směrnice a v případě, že nelze požár uhasit vlastními prostředky, vyhlásit předepsaným způsobem poplach a zajistit přivolání hasičů. O všech požárech (i menšího rozsahu) a souvisejících krocích je Zhotovitel povinen informovat neprodleně TDI.

5. Ochrana životního prostředí

- 5.1. Zhotovitel před zahájením prací předloží svůj **system péče a ochrany životního prostředí** během provádění Díla (nejlépe ve formě konkrétního plánu opatření na ochranu životního prostředí na stavbě) předpokládající jako minimum dodržování všech platných předpisů souvisejících s ochranou životního prostředí, počínaje Zákonem č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění předpisů pozdějších, a Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších a Evropské dohody o mezinárodní silniční dopravě nebezpečných věcí (ADR).
- 5.2. Zhotovitel (jako původce odpadu) bude mít zejména vyřešeno **nakládání s odpady**, jejich evidenci a likvidaci tak, aby byla dodržena příslušná ustanovení Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění předpisů pozdějších, včetně Vyhlášky č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, ve znění předpisů pozdějších, a Vyhlášky č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.
- 5.2.1. **Dovoz odpadů na stavbu je zakázán.** Je zakázáno dopravovat odpady a zbavovat se jich v Areálu stavby– např. zbytky materiálu v korbě nákladního vozidla, poškozený materiál určený pro stavbu, odpad vznikající při údržbě/opravách vozidel.

- 5.2.2. **Vznik odpadů na stavbě.** Každý má povinnost předcházet vzniku odpadů (§ 10 odst. 1 Zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech). Pokud odpad vznikne, původce je za něj odpovědný, tj. např. je povinen jej odstranit na vlastní náklady. Je nepřipustné zbavovat se jakéhokoli odpadu v Areálu stavby – např. nádob od olejů, obalů z výrobků, PET lahví, pohozením či umístěním do nádob určených na jiný odpad.
- 5.2.3. **Třídění odpadů.** Původce odpadů je povinen třídit a shromažďovat odpady dle jednotlivých druhů a kategorií. (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.) Nelze např. mísit různé druhy odpadů, zvl. nebezpečné a ostatní (§ 12 Zákona č. 185/2001 Sb.).
- 5.2.4. **Zabezpečení odpadů.** Původce odpadů je povinen zabezpečit odpad před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem (§ 16 Zákona č. 185/2001 Sb.). Odpady (kromě inertních, např. zeminy) nelze nechat např. nezabezpečené a vystavené vlivům počasí, pokud hrozí jakýkoli únik do prostředí – např. ukládat je mimo kontejnery a jiné sběrné nádoby, ukládat nebezpečné odpady do otevřených či proděravělých nádob.
- 5.2.5. **Značení nebezpečných odpadů (NO).** V blízkosti shromažďovacího místa či prostředku s NO musí být umístěn identifikační list NO (§ 5 Vyhlášky č. 383/2001 Sb.). Na nádobě/kontejneru s NO musí být uvedeno katalogové č. a název shromažďovaného NO a jméno a příjmení osoby odpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovacího prostředku.
- 5.2.6. **Evidence odpadů.** Původce odpadů je povinen vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech jejich nakládání (§ 16 a § 39 Zákona č. 185/2001 Sb.).
- 5.2.7. **Povolení k nakládání s NO.** Původce (rovněž přepravce a zpracovatel) NO musí mít písemný souhlas příslušného úřadu k nakládání s NO (§ 16 odst. 3 a další Zákona č. 185/2001 Sb.)
- 5.3. Dále je třeba zdůraznit dodržování **Zákona č. 477/2001 Sb., o obalech**, ve znění předpisů pozdějších předpisů, zejména prevenci vzniku obalů a obalových odpadů, jejich znovuvyužitelnost a recyklovatelnost.
- 5.4. Zhotovitel musí dodržovat ustanovení **Zákona č. 350/2011 Sb.** o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), ve znění předpisů pozdějších, a ustanovení **Zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví**, ve znění předpisů pozdějších. Zvláště, pokud nakládá s chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, musí mít toto nakládání zabezpečeno osobou odborně způsobilou (§ 44b Zákona č. 258/2000 Sb.).
- 5.5. **Vodní hospodářství.** Pracovníci Zhotovitele „...nesmí ohrožovat jakost nebo nezávadnost vod, narušovat přírodní prostředí, zhoršovat odtokové poměry, poškozovat břehy...“ (§ 6 odst. 3 Zákona č. 254/2001 Sb., vodní zákon, ve znění předpisů pozdějších). To znamená, aby se s technikou pohybovali ohleduplně, neporušovali vodoteče, zabraňovali únikům a úkapům pohonných hmot, olejů a chemikálií, náležitě s nimi manipulovali a skladovali je dle platných předpisů. Zejména to platí pro činnost na nezpevněném terénu.
- 5.6. **Ochrana ovzduší.** Zhotovitel je povinen dodržovat s vozidly předepsanou rychlost v Areálu Právnické fakulty, nevířit nadměrně prach, případně zajistit zkrápění příliš prašného povrchu. Na stavbě je rovněž zakázáno spalovat odpad a materiály za jakýmkoli účelem. Zhotovitel je povinen dodržovat ustanovení Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění předpisů pozdějších, včetně prováděcích předpisů).
- 5.7. **Ochrana zeleně.** Zhotovitel je povinen na stavbě nepoškozovat a neničit dřeviny (§ 7 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění předpisů pozdějších). To platí zejména pro zachování vzrostlé zeleně, jak je stanoveno v projektové dokumentaci stavby a v povolení/vyjádření orgánu ochrany přírody. „...Fyzické a právnické osoby jsou povinny při provádění... stavebních prací, při vodohospodářských úpravách, v dopravě postupovat tak, aby nedocházelo k nadměrnému úhynu rostlin a zraňování nebo úhynu živočichů nebo ničení jejich biotopů... (§ 5 Zákona č. 114/1992 Sb.).

- 5.8. TDI může zavést a vyžadovat další opatření na ochranu životního prostředí zaměřené na snížení nežádoucích dopadů na životního prostředí podle konkrétních podmínek stavby.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 7

**Soupis prací a dodávek určených k provedení
Přímými dodavateli objednatele**

Objednatel předpokládá, že v rámci záměru výstavby Rekonstrukce poslucháren PrF si obstará některé dodávky a práce formou přímých dodávek od jiných subjektů než Zhotovitele.

Jedná se zejména o následující dodávky a práce:

- interiérové vybavení
- audiovizuální a prezentační technika

ZÁVAZKY ZHOTOVITELE provést PŘIPRAVENOST pro Přímé dodavatele objednatele:

- a) Při přípravě DRS průběžně koordinovat a zpracovat prostorové a technické požadavky přímých dodávek (například: prostorová akustika, statika, chlazení, elektro kabeláže atd.).
- b) Zajistit stavební připravenosti pro všechny prvky přímých dodávek (připravit požadované vlastnosti prostředí, napojení na media, kotvicí konstrukce pro montáž a uchycení, zajistit možnost řízení a ovládání, monitorování a další).
- c) Zajistit prostorovou a technickou koordinaci koncových prvků instalací prováděných Zhotovitelem s dodávkami přímých dodavatelů.
- d) Respektovat nároky na úpravu prostoru dle zařízení a speciálních požadavků technologie, v rámci vnitřních povrchů interiéru místností vzít v úvahu mj. akustické souvislosti.
- e) Zajistit koordinaci rozvodů a zařízení v instalačních šachtách a podhledovém prostoru, připravit a následně zapravit příslušné prostupy.
- f) Ponechat dostatečné prostorové rezervy v instalačních šachtách a podhledovém prostoru, včetně prostorových rezerv v rozvaděčích a BMS.
- g) Realizovat rozvody elektrokabelů /silnoproud i slaboproud/ a kabelové trasy podlahou, stěnami a v podhledovém prostoru s příslušnými prostupy; kabelové propojení samostatnými kabelovými trasami (žlaby, chráničky, apod.). Musí být zamezeno vzniku zemních smyček. Nulový a zemnicí vodič musí být oddělený. Všechny napájecí okruhy musí být uzemněny na stejný zemnicí bod. Všechny napájecí okruhy pro AV techniku budou zapojeny na stejnou fázi. Napájecí okruhy pro spotřebiče nesouvisející s AV technikou budou zapojeny na jiné fáze.
- h) Navrhnout a realizovat kapacity větrání a chlazení místností se započítáním ztrátového tepla, které vzniká při provozu zařízení přímých dodávek v místnosti.
- i) Zajistit oddělenou elektrickou technologickou napájecí síť s dostatečnými hodnotami příkonu (včetně zálohovaného).
- j) Zajistit snadnou dosažitelnost a obslužnost ovládacích prvků, vypínačů, řízení žaluzií (např. společný ovladač pro místnost a umístěný u katedry).
- k) Provést kompletní napojení prvků přímých dodávek na instalační rozvody (např: ZTI, VZT, UT, EL, SLP, včetně sledování a ovládání/nastavení v BMS).
- l) Z hlediska požární bezpečnosti provést utěsnění prostupů, kabelových a jiných elektrických rozvodů dle požadavků ČSN i pro rozvody přímých dodávek.
- m) Přípojná místa provést dle umístění studijních, pracovních míst, kateder atd. Montážní místa připravit dle stanovených podmínek přímé dodávky.
- n) V místnostech provést odpovídající ovládání světel a žaluzií, dodržet požadavky na standard osvětlení a nároky na instalace.
- o) Zajistit kompletní připravenost Stavby dle požadavků uvedených v dokumentaci AV techniky – dokumentace zpracovaná AV Media s.r.o., datum 02/2019 jako subdodavatel PAK spol s r.o.

Smlouva o dílo

„Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren PrF, Veveří 70, Brno“

Příloha č. 8

**Formulář nabídky a Dokument odborné úrovně – součást nabídky
podaná Zhotovitelem, jakožto účastníkem, v rámci Otevřeného řízení
k Veřejné zakázce**

následuje po tomto listu

FORMULÁŘ NABÍDKY

Identifikace veřejné zakázky

Název: Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren
PrF, Veverí 70, Brno

Druh veřejné zakázky: Stavební práce

Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005524>

Identifikační údaje účastníka

Název/Obchodní firma/Jméno : PS BRNO, s.r.o.

Sídlo: Videňská 153/119b, 619 00 Brno

IČ (je-li přiděleno): 25506820

Zastoupen: Ing. Michalem Matyášem, jednatelem společnosti

Zápis v obchodním rejstříku: u KS v Brně, spis. zn. C 28578

Bankovní spojení: XXXXXXXXXX, č.ú. XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX, č.ú. XXXXXXXXXX

IBAN: XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

Kontaktní osoba: XXXXXXXXXX

Tel. číslo kontaktní osoby: XXXXXXXXXX

E-mail kontaktní osoby: XXXXXXXXXX

- O veřejnou zakázku se uchází více dodavatelů společně ve smyslu § 82 ZZVZ; identifikační údaje všech zúčastněných dodavatelů: Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ,
Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ,
Obchodní firma/název/jméno, sídlo, IČ.

Veškerá prohlášení učiněná ve formuláři nabídky činí účastník za všechny zúčastněné dodavatele.

Pole, u kterých se předpokládá doplnění informací účastníkem, jsou žlutě vyznačena a je do nich možno vepisovat text.

1. ÚVODNÍ PROHLÁŠENÍ ÚČASTNÍKA

Účastník, který se uchází o veřejnou zakázku, tímto předkládá formulář nabídky včetně příslušných příloh za účelem prokázání splnění jednotlivých požadavků zadavatele, kterými je podmiňována účast dodavatelů v zadávacím řízení.

Účastník čestně prohlašuje, že

- a) se pečlivě seznámil se zadávacími podmínkami, porozuměl jim a mj. tak používá veškeré pojmy a zkratky v souladu se zadávací dokumentací,
- b) přijímá elektronický nástroj E-ZAK jako výhradní prostředek komunikace v zadávacím řízení, nestanoví-li zadavatel u konkrétního úkonu jinak,
- c) má dokončenou registraci v elektronickém nástroji E-ZAK, případně, že ji neprodleně po podání nabídky dokončí; účastníkovi je známo, že bez dokončení registrace není možno elektronický nástroj E-ZAK plně využívat, a je si vědom toho, že veškeré důsledky spojené s nedokončenou registrací ponese sám,
- d) výše uvedená kontaktní osoba je oprávněna k jednání za účastníka v rámci zadávacího řízení; kontaktní osoba, jakož i její kontaktní údaje odpovídají těm, jaké dodavatel uvádí v elektronickém nástroji E-ZAK, případně jaké v elektronickém nástroji E-ZAK neprodleně uvede, a že
- e) je srozuměn s tím, že veškeré písemnosti zasílané prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK se považují za řádně doručené dnem jejich doručení do uživatelského účtu adresáta písemnosti v elektronickém nástroji E-ZAK; účastník přijímá, že na doručení písemnosti nemá vliv, zda byla písemnost jejím adresátem přečtena, případně, zda elektronický nástroj E-ZAK adresátovi odeslal na kontaktní e-mailovou adresu upozornění o jejím doručení či nikoli.

2. POŽADAVKY NA PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY, PODMÍNKY PLNĚNÍ

Účastník čestně prohlašuje, že

- a) splňuje veškeré požadavky zadavatele na předmět veřejné zakázky, a že
- b) je pro případ uzavření Smlouvy vázán veškerými technickými, obchodními a jinými smluvními podmínkami zadavatele.

Rozpočet je přílohou formuláře nabídky.

3. ÚDAJE PRO HODNOCENÍ

Účastník čestně prohlašuje, že následující údaje považuje za rozhodné pro hodnocení.

Kritérium	Váha	Nabídka účastníka
Nabídková cena	70 %	Účastník požaduje za splnění předmětu veřejné zakázky částku: 42 111 815,00 Kč bez DPH.
Odborná úroveň	30 %	Informace rozhodné pro hodnocení v rámci tohoto kritéria jsou uvedeny v dokumentu Odborné úrovň , který je přiložen k formuláři nabídky.

4. KVALIFIKACE

Základní způsobilost

Účastník čestně prohlašuje, že je způsobilým ve smyslu § 74 odst. 1 ZZVZ.

Profesní způsobilost

Účastník čestně prohlašuje, že splňuje požadavek dle § 77 odst. 1 ZZVZ.

Technická kvalifikace – referenční zakázky

Účastník čestně prohlašuje, že splňuje následující minimální požadavky na alespoň 3 referenční zakázky:

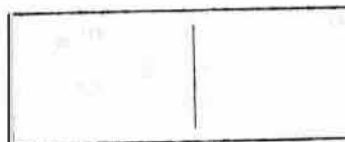
- a) Účastník realizoval alespoň **1 referenční zakázku**, jejichž předmětem byly stavební práce, přičemž
1. předmětem stavebních prací byla **rekonstrukce budov** spadající do „SEKCE 1 – BUDOVY“ klasifikace stavebních děl CZ-CC účinné od 1. 10. 2009 (*dále jen „Klasifikace CZ-CC“*), která je neomezeně a přímo dostupná např. zde:
[https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace stavebnich del -cz cc- platna od 1 10 2009;](https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace%20stavebnich%20del%20-cz%20cc-%20platna%20od%201%2010%202009)
 2. sjednaná či vyplacená **hodnota stavebních prací** odpovídala částce **alespoň 30.000.000,- Kč bez DPH;**
 3. závazek provést stavební práce byl splněn **v posledních 5 letech** před zahájením zadávacího řízení k veřejné zakázce.
- b) Účastník realizoval alespoň **2 referenční zakázky**, jejichž předmětem byly stavební práce, přičemž
1. předmětem stavebních prací byla **novostavba nebo rekonstrukce budov** spadající do „SEKCE 1 – BUDOVY“ Klasifikace CZ-CC;
 2. sjednaná či vyplacená **hodnota stavebních prací** odpovídala v případě každé referenční zakázky částce **alespoň 15.000.000,- Kč bez DPH;**
 3. závazek provést stavební práce byl splněn **v posledních 5 letech** před zahájením zadávacího řízení k veřejné zakázce.

Informace o jednotlivých referenčních zakázkách účastník uvádí níže:

Referenční zakázka č. 1: PS-estate kappa, s.r.o., Vídeňská 153/119b, 619 00 Brno Kontakt na osobu, pro kterou byly stavební práce prováděny: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, email.: XXXXXXXXXX	Popis předmětu stavebních prací: Oprava bytového domu – Brno, Grohova 21 Jednalo se o rekonstrukci : ano. Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací v Kč bez DPH: 53 548 100,00. Závazek provést stavební práce byl splněn ke dni: 31.5.2018.
Referenční zakázka č. 2: GRADIOR TECH a.s., Křížikova 188/68a, 612 00 Brno Kontakt na osobu, pro kterou byly stavební práce prováděny: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXX, email.: XXXXXXXXXX	Popis předmětu stavebních prací: Administrativní a výrobní budova firmy GRADIOR TECH, a.s.. Jednalo se o novostavbu : ano. Jednalo se o rekonstrukci : ne. Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací v Kč bez DPH: 53 627 765,00. Závazek provést stavební práce byl splněn ke dni: 28.2.2019.
Referenční zakázka č. 3: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno	Popis předmětu stavebních prací: FN Brno – Rozšíření pracoviště OKH v budově CH. Jednalo se o novostavbu : ne.

Kontakt na osobu, pro kterou byly stavební práce prováděny: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email.: XXXXXXXXXXXX	Jednalo se o rekonstrukci : ano. Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací v Kč bez DPH : 42 381 759,00. Závazek provést stavební práce byl splněn ke dni: 30.9.2018.
Osvědčení objednatele k výše uvedeným referenčním zakázkám je účastník schopen doložit.	
Technická kvalifikace – HS	
Identifikace osoby: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX Účastník čestně prohlašuje, že osoba, kterou navrhuje na HS ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy, splňuje následující minimální požadavky: <ol style="list-style-type: none"> 1. je autorizovaný inženýr nebo technik nebo stavitel v oboru pozemní stavby podle zákona č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů, (<i>dále jen „Zákon č. 360/1992“</i>), 2. má minimálně 2letou praxi v oboru své autorizace ode dne získání autorizace a 3. má alespoň 1 referenční zkušenost, jejímž předmětem byly stavební práce, přičemž <ul style="list-style-type: none"> - předmětem stavebních prací byla rekonstrukce budovy spadající do „SEKCE 1 – BUDOVY“ Klasifikace CZ-CC; - sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací odpovídala částce alespoň 30.000.000,- Kč bez DPH; - závazek provést stavební práce byl splněn v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení k veřejné zakázce; - funkce, kterou při provádění stavebních prací příslušná osoba vykonávala, byla obsahově obdobná funkci HS ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy a osoba ji vykonávala po alespoň 50 % doby realizace. 	
Referenční zkušenost: Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno Kontakt na osobu, pro kterou byly stavební práce prováděny: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX email: XXXXXXXXXXXX	Popis předmětu stavebních prací: MU – Rozšíření a rekonstrukce knihovny Právnické fakulty Funkce, kterou při provádění stavebních prací příslušná osoba vykonávala: hlavní stavbyvedoucí; funkce byla obsahově obdobná funkci HS ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy. % doby výstavby , po kterou osoba předmětnou funkci vykonávala: 100. Jednalo se o rekonstrukci : ano. Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací v Kč bez DPH : 48 600 000,00. Závazek provést stavební práce byl splněn ke dni: 31. 1. 2015.
Technická kvalifikace – Zástupce HS	
Identifikace osoby: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX Účastník čestně prohlašuje, že osoba, kterou navrhuje na pozici Zástupce HS ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy, splňuje následující minimální požadavky: <ol style="list-style-type: none"> 1. je inženýr nebo technik nebo stavitel v oboru pozemní stavby nebo inženýr či technik v oboru technika prostředí staveb podle Zákona č. 360/1992, 2. má minimálně 5letou praxi v oboru, 	

<p>3. má alespoň 1 referenční zkušenost, jejímž předmětem byly stavební práce, přičemž</p> <ul style="list-style-type: none"> - předmětem stavebních prací byla rekonstrukce nebo novostavba budovy spadající do „SEKCE 1 – BUDOVY“ Klasifikace CZ-CC; - sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací odpovídala částce alespoň 15.000.000,- Kč bez DPH; - závazek provést stavební práce byl splněn v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení k veřejné zakázce; <p>4. funkce, kterou při provádění stavebních prací příslušná osoba vykonávala, byla obsahově obdobná funkci HS nebo ZHS ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy a osoba ji vykonávala po alespoň 50 % doby výstavby.</p>	
<p>Referenční zkušenost: NEPA Servis a.s., Purkyňova 2740/45, 612 00 Brno</p> <p>Kontakt na osobu, pro kterou byly stavební práce prováděny: XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX email: XXXXXXXXXXXX</p>	<p>Popis předmětu stavebních prací: Novostavba skladové haly s administrativou NEPA Servis a.s..</p> <p>Funkce, kterou při provádění stavebních prací příslušná osoba vykonávala: stavbyvedoucí; funkce byla obsahově obdobná funkci HS nebo ZHS ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy.</p> <p>% doby výstavby, po kterou osoba předmětnou funkci vykonávala: 100.</p> <p>Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací v Kč bez DPH: 32 005 611,00.</p> <p>Závazek provést stavební práce byl splněn ke dni: 31.8.2019.</p>
<p>Osvědčení o autorizaci osoby navrhované na pozici HS je účastník schopen doložit.¹</p>	



Přílohy:

- příloha č. 4 Smlouvy Položkový rozpočet Díla
- dokument Odborné úrovně

¹ Vybraný účastník doloží požadované autorizace v rámci ověřovací fáze.

DOKUMENT ODBORNÉ ÚROVNĚ

Identifikace veřejné zakázky

Název: Generální dodavatel stavby Rekonstrukce poslucháren
PrF, Veverí 70, Brno

Druh veřejné zakázky: Stavební práce

Druh zadávacího řízení: Otevřené řízení

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00005524>

Identifikační údaje účastníka

Název/Obchodní firma/Jméno : PS BRNO, s.r.o.

Sídlo: Videňská 153/119b, 619 00 Brno

IČ (je-li přiděleno): 25506820

Zastoupen: Ing. Michalem Matyášem, jednatelem společnosti

Kontaktní osoba: XXXXXXXXX

Tel. číslo kontaktní osoby: XXXXXXXXX

E-mail kontaktní osoby: XXXXXXXXX

1. Účastník čestně prohlašuje, že níže uvedení Zástupci zhotovitele svoji odbornou úrovní garantují schopnost účastníka dosáhnout účelu veřejné zakázky o daném obsahu a rozsahu, a to včas a v maximální možné kvalitě.
2. Odbornou úroveň níže uvedených Zástupců zhotovitele účastník prokazuje prostřednictvím hodnocených informací. **Účastník čestně prohlašuje, že je schopen všechny hodnocené informace prokázat v průběhu ověřovací fáze.** Za tím účelem je dodavatelům předložen **závazný vzor dotazníku objednatel** **ověření zkušeností HS a Zástupce HS.**
3. **Minimální požadavky na zkušenost HS a Zástupce HS**

Účastník si je vědom toho, že odbornou úroveň HS a jeho Zástupce **lze hodnotit výhradně na zkušenostech, které splňují všechny níže uvedené požadavky:**

- a) předmětem stavebních prací byla **rekonstrukce nebo novostavba budovy** spadající do „SEKCE 1 – BUDOVY“ Klasifikace stavebních děl CZ-CC účinné od 1. 10. 2009 neomezeně a přímo dostupné např. zde:
<https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace-stavebnich-del-cz-cc-platna-od-1-10-2009>;
- b) závazek provést stavební práce byl splněn **v posledních 10 letech** před zahájením zadávacího řízení k veřejné zakázce;
- c) u zkušeností HS byla funkce, kterou při provádění stavebních prací příslušná osoba vykonávala, **obsahově obdobná funkci HS** ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy a osoba ji vykonávala **po alespoň 50 % doby výstavby**;
- d) u zkušeností Zástupce HS byla funkce, kterou při provádění stavebních prací příslušná osoba vykonávala, **obsahově obdobná funkci HS nebo Zástupce HS** ve smyslu čl. X. odst. 2) písm. c) Smlouvy, a osoba ji vykonávala **po alespoň 50 % doby výstavby**.

4. Účastník čestně prohlašuje, že následující údaje považuje za rozhodné pro hodnocení HS.

Zkušenosti HS

pořadové číslo aspektu	aspekt ¹	počet hodnocených zkušeností	popis hodnocené informace	hodnocená informace ²
1	stavební práce, jejichž sjednaná či vyplacená hodnota byla \geq 30.000.000,- Kč bez DPH	max. 5	počet zkušeností, které aspekt splňují	5
2	stavební práce, jejichž předmětem byla rekonstrukce, jejíž součástí byly statické úpravy stropních konstrukcí a jejichž sjednaná či vyplacená hodnota byla \geq 40.000.000,- Kč bez DPH	max. 2	počet zkušeností, které aspekt splňují	2

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ HS ³	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Penzion Helios, Lipová - Lázně
Objednatel	NAFI, spol. s r.o., Křenová 229/26, 602 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.
Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací	31 000 000,00 Kč bez DPH

¹ Identifikaci jednotlivých objednatelů a zkušeností, ze kterých účastník vycházel při sestavení hodnocených informací, uvede do tabulky Identifikace zkušeností.

² Účastník je povinen doplnit pouze zašlucené buňky, a to, počet zkušeností, které v daném aspektu uplatňuje.

³ Použijte tabulku **tolikrát, kolik zkušeností HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto**; max. 7.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ HS ⁴	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Sportovní areál Chironova, Brno
Objednatel	fit4all CENTRUM s.r.o., Chironova 544/8, 642 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.
Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací	56 400 000,00 Kč bez DPH

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ HS ⁵	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	MU – Rozšíření a rekonstrukce knihovny Právnické fakulty
Objednatel	Masarykova univerzita, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.
Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací	48 600 000,00 Kč bez DPH

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ HS ⁶	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Hotel D1 - Ostrovačice
Objednatel	JEREX, a.s., Příkop 4, 602 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.
Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací	81 000 000,00 Kč bez DPH

⁴ Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

⁵ Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

⁶ Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ HS ⁷	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Novostavba skaldové haly s administrativou NEPA Servis a.s.
Objednatel	NEPA Servis a.s., Purkyňova 2740/45, 612 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.
Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací	32 005 611,00 Kč bez DPH

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ HS ⁸	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	2
Identifikace zkušenosti	Penzion Helios – rekonstrukce, Lipová - Lázně
Objednatel	NAFI, spol. s r.o., Křenová 229/26, 602 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.
Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací	53 800 000,00 Kč bez DPH

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ HS ⁹	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	2
Identifikace zkušenosti	Rekonstrukce pošta Mikulov
Objednatel	GALERIE ZÁVODNÝ, Husova 3, 692 01 Mikulov
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email.: XXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.
Sjednaná či vyplacená hodnota stavebních prací	54 000 000,00 Kč bez DPH

⁷ Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

⁸ Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

⁹ Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

5. Účastník čestně prohlašuje, že následující údaje považuje za rozhodné pro hodnocení Zástupce HS.

Zkušenosti Zástupce HS

pořadové číslo aspektu	aspekt ¹⁰	počet hodnocených zkušeností	popis hodnocené informace	hodnocená informace ¹¹
1	stavební práce, jejichž sjednaná či vyplacená hodnota byla \geq 15.000.000,- Kč bez DPH	max. 5	počet zkušeností, které aspekt splňují	5
2	stavební práce, jejichž předmětem byla rekonstrukce, jejíž součástí byly statické úpravy stropních konstrukcí a jejichž sjednaná či vyplacená hodnota byla \geq 20.000.000,- Kč bez DPH	max. 2	počet zkušeností, které aspekt splňují	2

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ ZÁSTUPCE HS¹²

Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Novostavba skladové haly s administrativou NEPA Servis a.s.
Objednatel	NEPA Servis a.s., Purkyňova 2740/45, 612 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ ZÁSTUPCE HS¹³

Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Rekonstrukce kotelen B1, B2, B3, B5
Objednatel	Střední škola, základní škola a mateřská škola pro zdravotně znevýhodněné, Brno, Kamenomlýnská 124/2, 603 00 Brno - Pisárky
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.

¹⁰ Identifikaci jednotlivých objednatelů a zkušeností, ze kterých účastník vycházel při sestavení hodnocených informací, uvede do tabulky Identifikace zkušeností.

¹¹ Účastník je povinen doplnit pouze zažlucené buňky, a to, počet zkušeností, které v daném aspektu uplatňuje.

¹² Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností Zástupce HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

¹³ Použijte tabulku tolikrát, kolik zkušeností Zástupce HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto; max. 7.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ ZÁSTUPCE HS ¹⁴	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Skladová hala ZNOVÍN ZNOJMO, a.s.
Objednatel	ZNOVÍN ZNOJMO, a.s., Šatov 404, PSČ 671 22
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ ZÁSTUPCE HS ¹⁵	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	Lahvovací linka – ZNOVÍN ZNOJMO, Šatov – stavební část
Objednatel	ZNOVÍN ZNOJMO, a.s., Šatov 404, PSČ 671 22
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ ZÁSTUPCE HS ¹⁶	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	1
Identifikace zkušenosti	FN Brno – Rozšíření pracoviště OKH v budově CH
Objednatel	Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.

¹⁴ Použijte tabulku **tolikrát, kolik zkušeností Zástupce HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto**; max. 7.

¹⁵ Použijte tabulku **tolikrát, kolik zkušeností Zástupce HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto**; max. 7.

¹⁶ Použijte tabulku **tolikrát, kolik zkušeností Zástupce HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto**; max. 7.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ ZÁSTUPCE HS ¹⁷	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	2
Identifikace zkušenosti	Oprava bytového domu – Brno, Grohova 21
Objednatel	PS – estate kappa, s.r.o., Vídeňská 153/119b, 619 00 Brno
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX. Tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.

IDENTIFIKACE ZKUŠENOSTÍ ZÁSTUPCE HS ¹⁸	
Pořadové číslo aspektu/ů, ke kterému/ke kterým se zkušenost vztahuje	2
Identifikace zkušenosti	Rekonstrukce vany V51 – část 1,3,4 (přístavba rozvodna strojů 511,512,513, montážní plošina)
Objednatel	VETROPACK MORAVIA GLASS, a.s., Havlíčkova 180/18, 697 01 Kyjov
Kontaktní osoba objednatele	XXXXXXXXXX, tel.: XXXXXXXXXXXX, email: XXXXXXXXXXXX
Minimální požadavky na zkušenost (bod 3. tohoto formuláře)	Splňuje.

¹⁷ Použijte tabulku **tolikrát, kolik zkušeností Zástupce HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto**; max. 7.

¹⁸ Použijte tabulku **tolikrát, kolik zkušeností Zástupce HS bylo do hodnocení Odborné úrovně zahrnuto**; max. 7.

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **PAK/N024_ REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ
PP FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

PS BRNO, s.r.o
Videňská 153/119b
619 00 Brno

IČO: **25506820**

DIČ: **CZ25506820**

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			12 585 375,73
PSV			16 129 996,93
MON			12 484 442,82
Vedlejší náklady			385 000,00
Ostatní náklady			527 000,00
Celkem			42 111 815,48

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	42 111 815,48 CZK
Základní DPH	21 %	8 843 481,00 CZK

Zaokrouhlení

-0,48 CZK

Cena celkem s DPH

50 955 296,00 CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
	Ostatní a vedlejší náklady	0	912 000	191 520	1 103 520	2
00	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	0	912 000	191 520	1 103 520	2
	Stavební objekt			0	0	0
D.1.1-3	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ + SKŘ + PBR	0	27 450 471	5 764 599	33 215 070	65
D.1.1-3	ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ + SKŘ + PBR	0	27 090 701	5 689 047	32 779 748	64
D.1.2.01	DMT DOČASNÉHO PODEPŘENÍ STROPŮ - ROZPOČET V SAM.	0	359 770	75 552	435 322	1
D.1.4	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV	0	13 749 344	2 887 362	16 636 706	33
D.1.4.1	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ROZPOČET V SAM.	0	792 185	166 359	958 544	2
D.1.4.2	ZDRAVOTNÉ - TECHNICKÉ INSTALACE - ROZPOČET V	0	472 716	99 270	571 986	1
D.1.4.3	ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY- ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	0	3 995 842	839 127	4 834 969	9
D.1.4.4	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY -	0	4 864 813	1 021 611	5 886 424	12
D.1.4.5	ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY -	0	1 606 144	337 290	1 943 435	4
D.1.4.6	M a R, BMS - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	0	2 017 643	423 705	2 441 348	5
	Celkem za stavbu	0	42 111 815	8 843 481	50 955 297	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
00	Poznámka - NENACEŇOVAT !!!	HSV			0,00	0
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			161 729,45	0
34	Stěny a příčky	HSV			41 127,75	0
399	Sádkartonové kce	HSV			449 861,82	1
4	Vodorovné konstrukce	HSV			3 596 947,25	9
61	Úpravy povrchů vnitřní	HSV			590 235,76	1
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			255 589,35	1

94	Lešení a stavební výtahy	HSV			311 610,00	1
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	HSV			2 318 566,26	6
96	Bourání konstrukcí	HSV			2 538 925,30	6
99	Staveništní přesun hmot	HSV			684 107,52	2
994	Požární ochrana	HSV			131 780,00	0
711	Izolace proti vodě	PSV			2 380,50	0
712	Povlakové krytiny	PSV			77 406,68	0
713	Izolace tepelné	PSV			326 232,84	1
720	Zdravotechnická instalace	PSV			472 716,00	1
730	Ústřední vytápění	PSV			792 185,26	2
751	Ocelové konstrukce	PSV			2 704 312,56	6
762	Konstrukce tesařské	PSV			17 489,90	0
764	Konstrukce klempířské	PSV			7 164,68	0
766	Konstrukce truhlářské	PSV			1 282 756,87	3
767	Konstrukce zámečnické	PSV			6 231 416,20	15
767_PO	Požární výrobky (vč. přesunu hmot)	PSV			275 950,00	1
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			11 779,56	0
776	Podlahy povlakové	PSV			1 317 525,00	3
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			794 864,72	2
781	Obklady keramické	PSV			17 948,98	0
784	Malby	PSV			105 969,68	0

787	Zasklívání	PSV			109 098,00	0
799	Ostatní	PSV			1 582 799,50	4
M21	Elektromontáže	MON			4 864 813,20	12
M21_SI	Slaboproudé rozvody	MON			1 606 144,36	4
M24	Montáže vzduchotechnických zařízení	MON			3 995 841,95	9
M36	Montáže měřicích a regulačních zařízení	MON			2 017 643,31	5
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			1 504 895,27	4
VN	Vedlejší náklady	VN			385 000,00	1
ON	Ostatní náklady	ON			527 000,00	1
Cena celkem					42 111 815,48	100

Soupis vedlejších a ostatních nákladů

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO		
O:	00	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	
R:	00	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: VN		Vedlejší náklady				385 000,00
1	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	sada	1,00000	55 000,00	55 000,00
<p style="font-size: small; color: green;">Náklady spojené s případným vypracováním projektové dokumentace zařízení staveniště, zřízením přípojek energií k objektům zařízení staveniště, vybudování případných měřicích odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.</p>						
2	005121020R	Provoz zařízení staveniště	sada	1,00000	285 000,00	285 000,00
<p style="font-size: small; color: green;">Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, ostraha staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií.</p>						
3	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	sada	1,00000	45 000,00	45 000,00
<p style="font-size: small; color: green;">Odstranění objektů zařízení staveniště včetně přípojek energií a jejich odvoz. Položka zahrnuje i náklady na úpravu povrchů po odstranění zařízení staveniště a úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.</p>						
Díl: ON		Ostatní náklady				527 000,00
4	005122 R	Provozní vlivy	sada	1,00000	15 000,00	15 000,00
<p style="font-size: small; color: green;">Náklady na ztížené podmínky provádění tam, kde jsou stavební práce zcela nebo zčásti omezeny provozem jiných osob. Jde zejména o zvýšené náklady související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce. Náklady na úklid okolních budov dotčených prachem - očištění přilehlých fasád, oken, vyvedení vzduchotechniky atd..</p>						
5	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	sada	1,00000	45 000,00	45 000,00
<p style="font-size: small; color: green;">Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolaných osob, včetně příslušného značení, náklady na oplocení staveniště či na jeho osvětlení, náklady na nepřetržitou ostrahu, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozně dopravní řád).</p>						
6	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	sada	1,00000	162 000,00	162 000,00
<p style="font-size: small; color: green;">Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v požadované formě a požadovaném počtu.</p>						
		1		1,00000		
7	D.1.4.3_01	Montážní plošina, pojízdné lešení, jeřábová technika a těžká technika., pro profesi VZT	sada	1,00000	21 000,00	21 000,00
8	D.1.4.3_02	Přeprava těžkých břemen do objektu včetně vyřízení případného záboru, zabezpečení stavby apod., pro profesi VZT	sada	1,00000	14 000,00	14 000,00
9	ON_01	RDS, Dílenská a výrobní dokumentace	sada	1,00000	45 000,00	45 000,00
		1		1,00000		
10	ON_02	Stavební a technologický pasport	sada	1,00000	200 000,00	200 000,00
<p style="font-size: small; color: blue;">souhrnně bude oceněno částkou 200000,- Kč :</p>						
		1		1,00000		
11	ON_03	Dokumentace stávajícího proskleného pohledu	sada	1,00000	25 000,00	25 000,00
<p style="font-size: small; color: blue;">dokumentace stávajícího proskleného pohledu v posluhárnách ve zvýšeném 2NP (pasportizace - fotodokumentace, zaměření, výkresová dokumentace včetně detailů) - před demontáží - uvedeno v d1 :</p>						
		1		1,00000		
Celkem						912 000,00

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO
O:	D.1.1-3 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ + SKŘ + PBR
R:	D.1.1-3 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ + SKŘ + PBR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 00		Poznámka - NENACENO VAT !!!				0,00
1	00	Poznámka - NENACENO VAT !!!		0,00000	0,00	0,00

POLOŽKY VLASTNÍ VYTVOŘENY INDIVIDUÁLNÍ KALKULACÍ DLE OBOROVÉHO KALKULAČNÍHO VZORCE S NASTAVENÍM REŽII A MÍRY ZISKU DLE RTS S INDIVIDUÁLNÍMI VSTUPY MATERIÁLŮ A VÝKONŮ, KTERÉ NEOBSAHUJÍ KMENOVÉ POLOŽKY CENÍKŮ RTS. :

Platí pro celou stavbu :

- a) veškeré položky na přípravu, dopravu, montáž, zpevněné montážní plochy, atd... zahrnout do jednotlivých jednotkových cen. :
- b) součástí prací jsou veškeré zkoušky, potřebná měření, inspekce, uvedení zařízení do provozu, zaškolení obsluhy, provozní řády, manuály a revize v českém jazyce. Za komplexní vyzkoušení se považuje bezporuchový provoz po dobu minimálně 96 hod. :
- c) součástí dodávky je zpracování veškeré dílenské dokumentace a dokumentace skutečného provedení :
- d) součástí dodávky je kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby :
- e) v rozsahu prací zhotovitele jsou rovněž jakékoliv prvky, zařízení, práce a pomocné materiály, neuvedené v tomto soupisu výkonů, které jsou ale nezbytně nutné k dodání, instalaci, dokončení a provozování díla, včetně ztraceného a prořezů :
- f) součástí dodávky jsou veškerá geodetická měření jako například vytyčení konstrukcí, kontrolní měření, zaměření skutečného stavu apod. :
- g) součástí dodávky jsou i náklady na případná opatření související s ochranou stávajících sítí, komunikací či staveb :
- h) součástí jednotkových cen jsou i vícenásledky související s výstavbou v zimním období, průběžný úklid staveniště a přilehlých komunikací, likvidaci odpadů, dočasná dopravní omezení atd. :
- h) pokud se v dokumentaci vyskytují obchodní názvy, jedná se pouze o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu a zadavatel připouští použití i jiného, kvalitativně či technologicky obdobného řešení, které splňuje minimál :

Nedílnou součástí výkazu výměr (slepého rozpočtu) je projektová dokumentace . !! :

Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				161 729,45
2	310239411RT1	Zazdívka otvorů o ploše přes 1 m2 do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými pro jakoukoliv maltu cementovou	m3	3,13288	5 455,00	17 089,86

z pomocného pracovního lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,

vč. provázání se stávajícím zdívkem :

D.1.1-108 :

0,745*1,53*2,39*1,15

3,13288

3	311231114RT2	Zdivo nosné z cihel a tvarovek pálených pod omítkou z cihel plných, 290x140x65 mm, P 15, na maltu MVC 2,5	m3	6,69972	4 265,00	28 574,31
---	--------------	---	----	---------	----------	-----------

Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1,90 m a pro zatížení do 1,5 kPa.

D.1.1-106 :

2,45*1,82*0,3

1,33770

(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)*0,3

2,50800

2,45*1,82*0,3

1,33770

(1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)*0,3

2,47632

-0,8*2,0*0,3*2

-0,96000

4	317121101R00	Osazení překladu světlost otvoru do 105 cm	kus	4,00000	175,00	700,00
---	--------------	--	-----	---------	--------	--------

D.1.1_106 :

2+2

4,00000

5	317234410RT2	Vyzdívka mezi nosníky cementovou	m3	0,88064	6 780,00	5 970,74
---	--------------	----------------------------------	----	---------	----------	----------

jakýmkoliv cihlami pálenými na jakoukoliv maltu,

č.v. 107 :

0,16*0,16*2,0*4*1,15

0,23552

D.1.1-108 :

3038a :

0,12*1,12*1,6*3

0,64512

6	317314125R00	Podbetonování zhlaví nosníků zdivo šířky 250 mm betonem C 16/20. Tloušťka lože 50 mm, délka 200 mm. č.v. 107 : 8	kus	8,00000	71,30	570,40
					8,00000	
7	317314160R00	Podbetonování zhlaví nosníků zdivo šířky 600 mm betonem C 16/20. Tloušťka lože 50 mm, délka 200 mm. D.1.1-108 : 3038a : 8	kus	8,00000	146,50	1 172,00
					8,00000	
8	317944311RT3	Dodání a osazení válcovaných nosníků do připravených otvorů profil I 120 bez zazdění hlav, s nařezáním nosníků na potřebný rozměr, D.1.1-108 : 3038a : 1,6*4*11,1/1000	t	0,07104	38 000,00	2 699,52
					0,07104	
9	317944313R00	Dodání a osazení válcovaných nosníků do připravených otvorů výšky přes 140 do 220 mm bez zazdění hlav, s nařezáním nosníků na potřebný rozměr, IPE 140 : č.v. 107 : (2,3*2+3,35*2)*12,9/1000	t	0,14577	37 220,00	5 425,56
					0,14577	
10	317944313RT3	Dodání a osazení válcovaných nosníků do připravených otvorů profil I 160 bez zazdění hlav, s nařezáním nosníků na potřebný rozměr, č.v. 107 : 2,0*5*17,9/1000	t	0,17900	37 220,00	6 662,38
					0,17900	
11	319202331R00	Vyrovnání nerovného povrchu přizdřením o tloušťce přes 80 do 150 mm vnitřního i vnějšího zdiva, bez odsekání vadných cihel, bez pomocného lešení, vč. provázání se stávajícím zdivem : D.1.1-108 : parapety : 1,2*(2,1+0,55+1,66+2,1+2,1+0,3)*1,15	m2	12,15780	570,00	6 929,95
					12,15780	
12	346244381RT2	Plentování ocelových nosníků jednostranné výšky do 200 mm jakýmikoliv cihlami, č.v. 107 : 0,16*2*2,0*1,15 č.v. 107 : (2,3*2+3,35*2)*0,14*1,15 D.1.1-108 : 3038a : 2*1,12*1,6*3	m2	13,30730	932,00	12 402,40
					0,73600	
					1,81930	
					10,75200	
13	346481111RT2	Plentování rýh, nosníků apod. pletivem ve stěnách nebo před stěnami, pletivem rabicovým plentování potrubí, válcovaných nosníků, výklenků nebo nik, jakéhokoliv tvaru, na jakoukoliv maltu, s potřebným vypnutím pletiva, přetažením a zakotvením drátů a provedení postřiku maltou, č.v. 107 : (0,16*2+0,75)*2,0*1,15*1,5 č.v. 107 : (2,3*2+3,35*2)*0,14*1,15*1,5 D.1.1-108 : 3038a : 0,12*1,12*1,6*3*2,25	m2	7,87197	424,00	3 337,72
					3,69150	
					2,72895	
					1,45152	
14	317314175R00	Podbetonování zhlaví nosníků, zdivo šířky 750 mm č.v. 107 : 5*2	kus	10,00000	176,50	1 765,00
					10,00000	
15	342193130TA0	Vybourání příček vč. odvozu a likvidace, opětovné vyzdění a zaomítání s malbou (mezi 1057 - 1060), tl. 100mm Svislé přemístění ze 2. NP, nebo 1. PP, vodorovné vnitrostaveništní přemístění do 30 m, odvoz na skládku do 10 km. Bez poplatku za skládku. pro vybourání i části příček, které mohou vyplynout při realizaci zesílení stropu a montáži oc.profilů (mezi m.č. 1057 a 1060 : 5,87*3,43	m2	20,13410	1 513,00	30 462,89
					20,13410	
16	342193130TB0	Vybourání příček vč. odvozu a likvidace, opětovné vyzdění a zaomítání s malbou (mezi 1068 - 1070), tl. 150mm	m2	20,13410	1 796,00	36 160,84

Svislé přemístění ze 2. NP, nebo 1. PP, vodorovné vnitrostaveništní přemístění do 30 m, odvoz na skládku do 10 km. Bez poplatku za skládku.

pro vyzdobení i části příček, které mohou vyplnout při realizaci zesílení stropu a montáži oc.profilů (mezi m.č. 1068 a 1070 :
5,87*3,43

20,13410

17	593211070R	překlad nosný železobetonový; RZP; vylehčený dutinou; l = 149,0 cm; š = 11,5 cm; h = 19,0 cm	kus	4,04000	447,00	1 805,88
----	------------	--	-----	---------	--------	----------

D.1.1_106 :

(2+2)*1,01

4,04000

Díl: 34 Stěny a příčky 41 127,75

18	311321412R00	Beton nadzákladových zdí železový třídy C 30/37	m3	4,39611	3 074,00	13 513,64
----	--------------	---	----	---------	----------	-----------

nosných, výplňových, obkladových, půdních, štítových, poprsních apod. (bez výztuže), s pomocným lešením o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení 1,5 kPa,

D.1.2_103 :

0,27*1,185*(0,64+3,2+0,75+9,15)

4,39611

19	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné za každou stranu zřízení	m2	32,56380	636,00	20 710,58
----	--------------	---	----	----------	--------	-----------

svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štítových, poprsních apod. ve volném prostranství, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,

D.1.2_103 :

2*1,185*(0,64+3,2+0,75+9,15)

32,56380

20	311351106R00	Bednění nadzákladových zdí oboustranné za každou stranu odstranění	m2	32,56380	212,00	6 903,53
----	--------------	--	----	----------	--------	----------

svislé nebo šikmé (odkloněné), půdorysně přímé nebo zalomené nadzákladových zdí nosných, výplňových, obkladových, půdních, štítových, poprsních apod. ve volném prostranství, ve volných nebo zapažených jámách, rýhách, šachtách, včetně případných vzpěr,

D.1.2_103 :

2*1,185*(0,64+3,2+0,75+9,15)

32,56380

Díl: 399 Sádrokartonové kce 449 861,82

21	342261213RT1	Příčky z desek sádrokartonových dvojité opláštění, jednoduchá konstrukce CW 100 tloušťka příčky 150 mm, desky standard, tloušťky 12,5 mm, tloušťka izolace 50 mm, požární odolnost EI 60	m2	10,09500	880,00	8 883,60
----	--------------	--	----	----------	--------	----------

zřízení nosné konstrukce příčky, vložení tepelné izolace tl. do 5 cm, dodávka a montáž desek, přebroušení a tmelení spár a úprava rohů

D.1.1-108 :

3,45*4,5

15,52500

-1,0*3,45

-3,45000

-0,9*2,2

-1,98000

22	342261213RT2	Příčky z desek sádrokartonových dvojité opláštění, jednoduchá konstrukce CW 100 tloušťka příčky 150 mm, desky protipožární, tloušťky 12,5 mm, tloušťka izolace 50 mm	m2	23,13240	920,00	21 281,81
----	--------------	--	----	----------	--------	-----------

zřízení nosné konstrukce příčky, vložení tepelné izolace tl. do 5 cm, dodávka a montáž desek, přebroušení a tmelení spár a úprava rohů

D.1.1-106 :

2,45*1,82

4,45900

(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)

8,36000

2,45*1,82

4,45900

(1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)

8,25440

-0,6*2,0*2

-2,40000

23	342263310R00	Úpravy, doplňkové práce a příplatky pro sádrokartonové a sádrovláknité příčky Úpravy příček pro osazení zařizovacích předmět Úprava sádrokartonové příčky pro osazení umývadla	kus	4,00000	450,00	1 800,00
----	--------------	--	-----	---------	--------	----------

D.1.1-104 :

2

2,00000

D.1.1-108 :

2

2,00000

24	342263360R00	Úpravy, doplňkové práce a příplatky pro sádrokartonové a sádrovláknité příčky Úpravy příček pro osazení zařizovacích předmět Úprava sádrokartonové příčky pro osazení baterie	kus	4,00000	450,00	1 800,00
----	--------------	---	-----	---------	--------	----------

D.1.1-104 :

2

2,00000

D.1.1-108 :

2

2,00000

25	342263410R00	Úpravy, doplňkové práce a příplatky pro sádrokartonové a sádrovláknité příčky doplňkové práce osazení revizních dvířek do 0,25 m2	kus	15,00000	320,00	4 800,00
----	--------------	---	-----	----------	--------	----------

Včetně vytvoření otvoru a osazení rámu s dvířky a prošroubování.

revizní dvířka 400/400mm do SDK předstěny :

15

15,00000

26	342091031R00	Úpravy, doplňkové práce a příplatky pro sádrokartonové a sádrovláknité příčky příplatky osazení systémových zárubní	kus	3,00000	1 200,00	3 600,00
Včetně: - nezbytné úpravy desek na příslušný rozměr - úpravy rohů, koutů a hran konstrukcí ze sádrokartonu - standardního tmelení Q2, to je: základní tmelení Q1+ dodatečné tmelení (tmelení najemno) a případné přebroušení. D.1.1-108 : 1 1,00000 D.1.1-106 : 2 2,00000						
27	342091061R00	Úpravy, doplňkové práce a příplatky pro sádrokartonové a sádrovláknité příčky příplatky za vložení vrstvy tepelné izolace	m2	33,22740	80,00	2 658,19
D.1.1-108 : 3,45*4,5 15,52500 -1,0*3,45 -3,45000 -0,9*2,2 -1,98000 D.1.1-106 : 2,45*1,82 4,45900 (1,07+2,45)/2*(6,57-1,82) 8,36000 2,45*1,82 4,45900 (1,07+2,45)/2*(6,51-1,82) 8,25440 -0,6*2,0*2 -2,40000						
28	342264101R00	Doplňkové práce osazení revizních dvířek do sádrokartonového pohledu, do 0,25 m2, ,	kus	16,00000	420,00	6 720,00
s vyřezáním otvoru, osazením rámu s dvířky, prošroubováním a úpravou parotěsné zábrany, č.v. 101-108 : 16 16,00000						
29	342267111RT1	Obklady konstrukcí sádrokartonovými deskami obklady dřevěných konstrukcí obklad sloupů a trámů do 500 x500 mm 1x opláštění, dvoustranné, deska standard tloušťky 12,5 mm	m	3,20000	540,00	1 728,00
č.v. 108 : pozn 2a : 3,2 3,20000						
30	34226100050_OS	Předsazená sádrokarton.stěna jednoduché kce s dvojitým opláštěním tl. 50mm, GKBI	m2	2,90950	580,00	1 687,51
D.1.1-108 : 1,1*2,3*1,15 2,90950						
31	3429_03H	Úprava sádrokartonové příčky vyztužením pro zavěsné vybavení atd..	m	91,50000	280,00	25 620,00
D.1.1-104 : 9,15*4 36,60000 D.1.1-108 : 9,15*6 54,90000						
32	347011506R03	Předstěna SDK,tl.150 mm,ocel.kce, trojitě opláštění, TI 100mm vč. zpevnění SDK pásy, popis kompletní skladby - viz výkres D.1.1 -104	m2	360,56040	980,00	353 349,19
Včetně: - nezbytné úpravy desek na příslušný rozměr - úpravy rohů, koutů a hran konstrukcí ze sádrokartonu - standardního tmelení Q2, to je: základní tmelení Q1+ dodatečné tmelení (tmelení najemno) a případné přebroušení. D.1.1-104 : 5,96*(9,15+0,36*2)*2 117,65040 D.1.1-108 : 8,01*(12,95*2+0,65*4) 228,28500 4,5*3,25 14,62500						
33	28349015R	dvířka revizní plná; materiál PVC; š = 300,0 mm; h = 400,0 mm; barva bílá, šedá	kus	16,00000	400,00	6 400,00
rozměr bude upřesněn dle potřeb profesí : č.v. 101-108 : 16 16,00000						
34	59591091R	dvířka do sádrokartonu pozink; 400 x 400 mm; s tlačným zámkem	kus	15,00000	500,00	7 500,00
35	63151371.AR	deska izolační minerální vlákno; tl. 50,0 mm; součinitel tepelné vodivosti 0,038 W/mK; R = 1,300 m2K/W; obj. hmotnost 30,00 kg/m3; hydrofobizováno	m2	33,89195	60,00	2 033,52
D.1.1-108 : 3,45*4,5*1,02 15,83550 -1,0*3,45*1,02 -3,51900						

-0,9*2,2*1,02	-2,01960
D.1.1-106 :	
2,45*1,82*1,02	4,54818
(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)*1,02	8,52720
2,45*1,82*1,02	4,54818
(1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)*1,02	8,41949
-0,6*2,0*2*1,02	-2,44800

Díl: 4		Vodorovné konstrukce	3 596 947,25			
36	411321414R00	Beton stropů železový beton stropů deskových, desek plochých střech, desek balkónových, desek hřibových stropů včetně hlavic hřibových sloupů, železový (bez výztuže) z betonu C 25/30	m3	72,00502	4 908,95	353 469,04
		D.1.2-103 :				
		12,941*(2,82)*0,17*2		12,40783		
		0,32*0,86*12,941*2		7,12273		
		0,23*10*12,941*0,86*2		51,19460		
		0,115*0,43*12,941*2		1,27986		
37	411351101R00	Bednění stropů deskových, balkónových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy Bednění stropů deskových, bednění vlastní - zřízení bez podpěrné konstrukce, s pomocným lešením	m2	849,34687	1 366,20	1 160 377,69
		D.1.2-103 :				
		12,941*(2,52+0,86*9)*2		265,54932		
		0,23*12,941*19*2		113,10434		
		0,32*12,941*2		8,28224		
		0,115*12,941*2		2,97643		
		D.1.2-103 :				
		(15,88+15,85)*(9,15+0,64+4,0)*1,05		459,43454		
38	411351102R00	Bednění stropů deskových, balkónových nebo plošných konzol plné, rovné, popř. s náběhy Bednění stropů deskových, vlastní - odstranění bez podpěrné konstrukce, s pomocným lešením	m2	849,34687	100,00	84 934,69
		D.1.2-103 :				
		12,941*(2,52+0,86*9)*2		265,54932		
		0,23*12,941*19*2		113,10434		
		0,32*12,941*2		8,28224		
		0,115*12,941*2		2,97643		
		D.1.2-103 :				
		(15,88+15,85)*(9,15+0,64+4,0)*1,05		459,43454		
39	411354173R00	Podpěrná konstrukce bednění stropů přes 5 do 12 kPa, - zřízení výšky do 4 m se zesílením dna bednění podle hodnoty zatížení betonovou směsí a výztuží	m2	724,98386	127,20	92 217,95
		D.1.2-103 :				
		12,941*(2,52+0,86*9)*2		265,54932		
		D.1.2-103 :				
		(15,88+15,85)*(9,15+0,64+4,0)*1,05		459,43454		
40	411354174R00	Podpěrná konstrukce bednění stropů přes 5 do 12 kPa, - odstranění výšky do 4 m se zesílením dna bednění podle hodnoty zatížení betonovou směsí a výztuží	m2	724,98386	15,80	11 454,74
		D.1.2-103 :				
		12,941*(2,52+0,86*9)*2		265,54932		
		D.1.2-103 :				
		(15,88+15,85)*(9,15+0,64+4,0)*1,05		459,43454		
41	411361821R00	Výztuž stropů z betonářské oceli 10 505(R) prostě uložených, vetknutých i spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konzolových nebo balkónových, hřibových včetně hlavic hřibových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových podhledů, vč. výztuže nadvlaku :	t	41,92940	31 270,00	1 311 132,34
		D.1.2_104 :				
		41929,4/1000		41,92940		
42	411361921RT9	Výztuž stropů ze svařovaných sítí průměr drátu 8 mm, velikost oka 150/150 mm prostě uložených, vetknutých i spojitých, deskových, trámových (žebrových, kazetových), s keramickými a jinými vložkami, konzolových nebo balkónových, hřibových včetně hlavic hřibových sloupů, plochých střech a pro zavěšení železobetonových podhledů,	t	4,26600	28 620,00	122 092,92
		D.1.2_104 :				
		4266,0/1000		4,26600		
43	413232211RT2	Zazdívká zhlaví jakýmkoliv cihlami pálenými válcovaných nosníků výšky do 150 mm	kus	2,00000	143,10	286,20
		D.1.1_108 :				
		IPE14 :				
		2		2,00000		

44	430361921RT2	Výztuž schodišťových konstrukcí (stupňů, schodnic, ramen, podest s nosníky) ze svařovaných sítí průměr drátu 5 mm, velikost oka 100/100 mm Včetně distančních prvků. D.1.1-104 : 2b : 1,175*4*25/1000	t	0,11750	28 620,00	3 362,85
					0,11750	
45	434311116R00	Stupně dusané z betonu třídy C 25/30 na terén nebo na desku z betonu prostého nebo prokládaného kamenem, bez potěru, se zahrazením povrchu, D.1.1-104 : 2b : 1,175*4	m	4,70000	227,90	1 071,13
					4,70000	
46	434351141R00	Bednění stupňů betonovaných na podstupňové desce nebo na terénu přímočarých zřízení D.1.1-104 : 2b : 1,175*4*0,2	m2	0,94000	1 325,00	1 245,50
					0,94000	
47	434351142R00	Bednění stupňů betonovaných na podstupňové desce nebo na terénu přímočarých odstranění D.1.1-104 : 2b : 1,175*4*0,2	m2	0,94000	265,00	249,10
					0,94000	
48	411321515R99	Stropy deskové ze železobetonu C 30/37 XC1 D.1.2-103 : 0,3*(16,48*2)*(9,15+0,64+3,20)*1,05 kapsy : 0,3*0,3*(1,5*3+0,8*8+0,5*4+1,6+0,852+0,8+1,25+0,38+0,545+0,8)*1,05*2	m3	138,48238	3 286,00	455 053,10
					134,86738	
					3,61500	
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				590 235,76
49	602021162RT2	Omítka stěn z hotových směsí jednovrstvá, sádrová, lehčená, hlazená, tloušťka vrstvy 20 mm, po jednotlivých vrstvách NA NOVÉM ZDIVU : D.1.1-106 : 2,45*1,82*2 (1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)*2 2,45*1,82*2 (1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)*2 -0,8*2,0*2*2 1,07*(8,535+8,47+3,43+3,365) D.1.1-108 : 2*1,53*2,39*1,15 NA STÁVAJÍCÍM ZDIVU : D.1.1-104 : 4,63*(3,37*2+9,15*2) -(2,07*3,34+1,0*2,46) 0,6*(1,0+2,29*2) 0,45*(0,729*2+1,4) 5,66*(5,56*2+5,5*2) 3,86*(2,66*2+2,67*2) (5,66+3,86)/2*(15,88-2,67-5,56)*2 (5,66+3,86)/2*(15,85-5,5-2,66)*2 -(1,0*2,5*4+2,0*3,47*8) D.1.1-106 : 2,9*(9,19*2+3,37*2) -(2,3*2,84) 2,45*1,82 (1,07+2,45)/2*(6,57-1,82) 2,45*1,82 (1,07+2,45)/2*(6,51-1,82) -1,0*2,2*2 2,45*(5,47+3,43+3,365+8,553) 0,57*(1,0+2,2*2)*2 D.1.1-108 : 8,01*(15,35-11,12)*2*2 (8,01+5,84)/2*(4,73+0,27+3,6+0,7)*2 5,84*1,82*2*2	m2	981,91066	321,00	315 193,32
					8,91800	
					16,72000	
					8,91800	
					16,50880	
					-6,40000	
					25,46600	
					8,41041	
					115,93520	
					-9,37380	
					3,34800	
					1,28610	
					125,19920	
					41,14760	
					72,82800	
					73,20880	
					-65,52000	
					72,84800	
					-6,53200	
					4,45900	
					8,36000	
					4,45900	
					8,25440	
					-4,40000	
					51,00410	
					6,15600	
					135,52920	
					128,80500	
					42,51520	

$-(1,0*2,49*2+2,09*2,23*10+2,08*3,34)$ -58,53420
 $4,5*(3,0*2+6,38*2+3,405*2)$ 115,06500
 $-(1,1*2,18+1,53*2,3*2)$ -9,43600
 NEZMĚŘITELNÉ 5% :
 935,15301/100*5 46,75765

50	611421133R00	Omítky vnitřní stropů vápenné, vápenocementové omítky vnitřní vápenné, vápenocementové stropů rovných štukové	m2	318,77150	231,00	73 636,22
s pomocným lešením o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,						
P4 :						
$(55,65+23,53+55,56+22,91)*1,31$				206,52150		
č.v. 103 :						
f2 :						
$(6,56+7,46+31,36+8,82+5,42+7,79+4,46+8,43+31,95)$				112,25000		
51	611481211RT2	Vyztužení vnitřních omítek stropů sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmelu	m2	318,77150	110,00	35 064,87
s pomocným lešením o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa,						
P4 :						
$(55,65+23,53+55,56+22,91)*1,31$				206,52150		
č.v. 103 :						
f2 :						
$(6,56+7,46+31,36+8,82+5,42+7,79+4,46+8,43+31,95)$				112,25000		
52	612403386R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí 100 x 100 mm	m	170,00000	85,00	14 450,00
jakékoliv šířky rýhy,						
pro profesi ZTI :						
170,0				170,00000		
53	612403388R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách, jakoukoliv maltou maltou ze suchých směsí 150 x 150 mm	m	195,00000	105,00	20 475,00
jakékoliv šířky rýhy,						
pro profesi ZTI :						
195,0				195,00000		
54	612409991RT2	Začištění omítek kolem oken, dveří a obkladů apod. s použitím suché maltové směsi	m	55,20000	145,00	8 004,00
č.v. 101 :						
$(5,87+6,01+12,77+2,95)*2$				55,20000		
55	612451121R00	Omítky vnitřního zdiva cementové hladké	m2	3,45000	255,00	879,75
v podlaží i ve schodišti, zdiva cihelného, kamenného, smíšeného nebo betonového						
č.v. 104 :						
na SZ :						
$1,5*(0,45*2+1,4)$				3,45000		
56	612481211RT2	Vyztužení vnitřních stěn sklotextilní síťovinou s dodávkou síťoviny a stěrkového tmelu	m2	988,46066	110,00	108 730,67
D.1.1-108, 107 :						
3038a :						
$2,5*0,6*2$				3,00000		
$0,5*(2,5*2+2,1)$				3,55000		
NA NOVÉM ZDIVU :						
D.1.1-106 :						
$2,45*1,82*2$				8,91800		
$(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)*2$				16,72000		
$2,45*1,82*2$				8,91800		
$(1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)*2$				16,50880		
$-0,8*2,0*2*2$				-6,40000		
$1,07*(8,535+8,47+3,43+3,365)$				25,46600		
D.1.1-108 :						
$2*1,53*2,39*1,15$				8,41041		
NA STÁVAJÍCÍM ZDIVU :						
D.1.1-104 :						
$4,63*(3,37*2+9,15*2)$				115,93520		
$-(2,07*3,34+1,0*2,46)$				-9,37380		
$0,6*(1,0+2,29*2)$				3,34800		
$0,45*(0,729*2+1,4)$				1,28610		
$5,66*(5,56*2+5,5*2)$				125,19920		
$3,86*(2,66*2+2,67*2)$				41,14760		
$(5,66+3,86)/2*(15,88-2,67-5,56)*2$				72,82800		
$(5,66+3,86)/2*(15,85-5,5-2,66)*2$				73,20880		

- $(1,0 \cdot 2,5^4 + 2,0 \cdot 3,47^8)$	-65,52000
D.1.1-106 :	
$2,9 \cdot (9,19^2 + 3,37^2)$	72,84800
$-(2,3^2,84)$	-6,53200
$2,45 \cdot 1,82$	4,45900
$(1,07 + 2,45) / 2 \cdot (6,57 - 1,82)$	8,36000
$2,45 \cdot 1,82$	4,45900
$(1,07 + 2,45) / 2 \cdot (6,51 - 1,82)$	8,25440
$-1,0^2,2^2$	-4,40000
$2,45 \cdot (5,47 + 3,43 + 3,365 + 8,553)$	51,00410
$0,57 \cdot (1,0 + 2,2^2)^2$	6,15600
D.1.1-108 :	
$8,01 \cdot (15,35 - 11,12)^2 \cdot 2$	135,52920
$(8,01 + 5,84) / 2 \cdot (4,73 + 0,27 + 3,6 + 0,7)^2$	128,80500
$5,84 \cdot 1,82^2 \cdot 2$	42,51520
$-(1,0^2,49^2 + 2,09^2,23^2 \cdot 10 + 2,08^3,34)$	-58,53420
$4,5 \cdot (3,0^2 + 6,38^2 + 3,405^2)$	115,06500
$-(1,1^2,18 + 1,53^2,3^2)$	-9,43600
NEZMĚŘITELNÉ 5% :	
$935,15301 / 100^5$	46,75765

57	612401291XX	Omítka malých ploch vnitřních stěn na dozdvíčkách, s použitím suché maltové směsi, vč. perlínky a tmele	m2	14,61880	485,00	7 090,12
----	-------------	---	----	----------	--------	----------

vč. provázání se stávajícím zdívkem :

D.1.1-108 :

parapety :

$$1,2 \cdot (2,1 + 0,55 + 1,66 + 2,1 + 2,1 + 0,3)^2 \cdot 1,15$$

12,15780

č.v. 107 :

$$(0,16^2 + 0,75)^2 \cdot 2,0 \cdot 1,15$$

2,46100

58	612425931RTS	- sádrová, s použitím suché maltové směsi	m2	6,55000	530,00	3 471,50
----	--------------	---	----	---------	--------	----------

D.1.1-108, 107 :

3038a :

$$2,5 \cdot 0,6^2$$

3,00000

$$0,5 \cdot (2,5^2 + 2,1)$$

3,55000

59	613473115Rss	Příplatek za zabudované rohovníky	m2	981,91066	3,30	3 240,31
----	--------------	-----------------------------------	----	-----------	------	----------

NA NOVÉM ZDIVU :

D.1.1-106 :

$$2,45 \cdot 1,82^2$$

8,91800

$$(1,07 + 2,45) / 2 \cdot (6,57 - 1,82)^2$$

16,72000

$$2,45 \cdot 1,82^2$$

8,91800

$$(1,07 + 2,45) / 2 \cdot (6,51 - 1,82)^2$$

16,50880

$$-0,8^2,0^2 \cdot 2$$

-6,40000

$$1,07 \cdot (8,535 + 8,47 + 3,43 + 3,365)$$

25,46600

D.1.1-108 :

$$2 \cdot 1,53^2,39 \cdot 1,15$$

8,41041

NA STÁVAJÍCÍM ZDIVU :

D.1.1-104 :

$$4,63 \cdot (3,37^2 + 9,15^2)$$

115,93520

$$-(2,07^3,34 + 1,0^2,46)$$

-9,37380

$$0,6 \cdot (1,0 + 2,29^2)$$

3,34800

$$0,45 \cdot (0,729^2 + 1,4)$$

1,28610

$$5,66 \cdot (5,56^2 + 5,5^2)$$

125,19920

$$3,86 \cdot (2,66^2 + 2,67^2)$$

41,14760

$$(5,66 + 3,86) / 2 \cdot (15,88 - 2,67 - 5,56)^2$$

72,82800

$$(5,66 + 3,86) / 2 \cdot (15,85 - 5,5 - 2,66)^2$$

73,20880

$$-(1,0^2,5^4 + 2,0^3,47^8)$$

-65,52000

D.1.1-106 :

$$2,9 \cdot (9,19^2 + 3,37^2)$$

72,84800

$$-(2,3^2,84)$$

-6,53200

$$2,45 \cdot 1,82$$

4,45900

$$(1,07 + 2,45) / 2 \cdot (6,57 - 1,82)$$

8,36000

$$2,45 \cdot 1,82$$

4,45900

$$(1,07 + 2,45) / 2 \cdot (6,51 - 1,82)$$

8,25440

$$-1,0^2,2^2$$

-4,40000

$$2,45 \cdot (5,47 + 3,43 + 3,365 + 8,553)$$

51,00410

$$0,57 \cdot (1,0 + 2,2^2)^2$$

6,15600

D.1.1-108 :

$$8,01 \cdot (15,35 - 11,12)^2 \cdot 2$$

135,52920

(8,01+5,84)/2*(4,73+0,27+3,6+0,7)*2	128,80500
5,84*1,82*2*2	42,51520
-(1,0*2,49*2+2,09*2,23*10+2,08*3,34)	-58,53420
4,5*(3,0*2+6,38*2+3,405*2)	115,06500
-(1,1*2,18+1,53*2,3*2)	-9,43600
NEZMĚŘITELNÉ 5% :	
935,15301/100*5	46,75765

Díl: 63	Podlahy a podlahové konstrukce	255 589,35
----------------	---------------------------------------	-------------------

60	632411904R00	Potěr ze suchých směsí nátěr savých podkladů penetrační, s rozprostřením a uhlazením podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :	m2	570,02000	45,00	25 650,90
		P1 :		145,3		145,30000
		P3 :		145,03		145,03000
		P4 :		272,39		272,39000
		D.1.1-108 :		T1 :		7,3
						7,30000

61	632415108RT1	Potěr ze suchých směsí cementový samonivelační podkladový, tloušťky 8 mm, včetně penetrace s rozprostřením a uhlazením	m2	7,30000	229,00	1 671,70
		D.1.1-108 :		T1 :		7,3
						7,30000

62	632415120RT1	Potěr ze suchých směsí cementový samonivelační podkladový, tloušťky 20 mm, včetně penetrace s rozprostřením a uhlazením	m2	145,30000	382,00	55 504,60
		podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :		P1 :		145,3
						145,30000

63	632415150RT1	Potěr ze suchých směsí cementový samonivelační podkladový, tloušťky 50 mm, včetně penetrace s rozprostřením a uhlazením	m2	4,55950	764,00	3 483,46
		D.1.1-109,110 :		pozn.6 :		v.č. :
				(3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15		3,79500
		D.1.1-108 :		3038a :		0,695*1,1
						0,76450

64	6358922052RX	D + M - litý cementový potěr, třída pevnosti F5, vč. penetrace podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :	m3	27,45802	6 165,00	169 278,69
		P2 :		86,15*0,068		5,85820
		P3 :		145,03*0,04		5,80120
		P4 :		272,39*0,058		15,79862

Díl: 94	Lešení a stavební výtahy	311 610,00
----------------	---------------------------------	-------------------

65	94195599	Lešení a zvedací mechanismy - 3% z HSV	%	3,00000	103 870,00	311 610,00
----	----------	--	---	---------	------------	------------

Díl: 95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách	2 318 566,26
----------------	---	---------------------

66	952901114R00	Vyčištění budov a ostatních objektů budov bytové nebo občanské výstavby - zametení a umytí podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízovacích předmětů před předáním do užívání světlá výška podlaží přes 4 m	m2	1 061,32000	45,00	47 759,40
		D.1.1-104 :		P1 :		145,3
						145,30000
		P2 :		32,8		32,80000
		P3 :		145,03		145,03000

	D.1.1-106 :					
	P2 :				31,31000	
	31,31					
	P4 :					
	55,65+23,53+5,44+55,56+22,91				163,09000	
	D.1.1-108 :					
	P2 :				22,04000	
	22,04					
	P5 :					
	202,6+202,55				405,15000	
	P4 :					
	54,65+54,65				109,30000	
	T1 :					
	7,3				7,30000	
67	953981104R00	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 125 mm, M 16, ampule pro chemickou kotvu	kus	32,00000	212,00	6 784,00
	D.1.2_109 :					
	32				32,00000	
68	783903811R00	Ostatní práce odmaštění chemickými rozpuštědly	m2	7,30000	55,00	401,50
	D.1.1-108 :					
	T1 :					
	7,3				7,30000	
69	3420163_99	Prachotěsná přepážka - montáž a demontáž	m2	99,80460	410,00	40 919,89
	D.1.1-101-101 :					
	j :					
	3,58*(1,45+2,0)				12,35100	
	č.v. 103 :					
	j :					
	3,32*4,47				14,84040	
	3,35*4,72				15,81200	
	č.v. 105, 107 :					
	j : 3,32*4,22*2				28,02080	
	3,41*4,22*2				28,78040	
70	633811111U00	Broušení podlah beton -2mm	m2	168,02700	175,00	29 404,73
	D.1.1-108 :					
	T1 :					
	7,3				7,30000	
	č.v. 105 :					
	c1 :					
	(6,58*(3,28+9,07)+6,45*(3,2+9,12))				160,72700	
71	95_01	Montáž a demontáž zárubně vč. dveřního křídla vč. kování do provizorní příčky	sada	7,00000	7 100,00	49 700,00
	D.1.1-101-101 :					
	j :					
	1				1,00000	
	D.1.1-101-103 :					
	j :					
	2				2,00000	
	D.1.1-101-105 :					
	j :					
	2				2,00000	
	D.1.1-101-107 :					
	j :					
	2				2,00000	
72	95_03	Zakrývání stávajících prostor folií, OSB deskami atd výměra - viz položka 952901114R00 :	m2	2 122,64000	160,00	339 622,40
	1061,32*2				2 122,64000	
73	95_03.1	Zakrývání podlahy a obkladů překrytím geotextilí, PE folií a zabedněním OSB deskami	m2	596,51970	160,00	95 443,15
	D.1.1-101a :					
	pozn. 1 :					
	(80,03+38,04+18,13+15,79+50,06+3,57+3,39+6,57+4,15+7,2+3,28)				230,21000	
	2,0*(3,37*2+0,98*4+1,67*2+0,89*2+1,09*2+1,6*2+1,62*2+0,93*2+1,51*2+1,62*2+2,3*2+1,52*2+1,49*2+1,5*4+1,92*2+1,53*2+1,2*4+1,99*2+1,4*2)				135,24000	
	2,8*(12,88*2+5,87*2+2,95*2+5,87*2+5,98*2+2,64*2)				202,66400	
	nezměřitelné 5% :					

568,114/100*5

28,40570

74	95_03.2	Zakrývání zařizovacích předmětů překrytím geotextilí, PE folií a zabeđením OSB deskami	m2	33,60000	370,00	12 432,00
		D.1.1-101a :				
		pozn. 2 :				
		16ks *2m2 na 1ks :				
		32		32,00000		
		nezměřitelné 5% :				
		32/100*5		1,60000		
75	95_03.3	Zakrývání vybavení kuchyně překrytím geotextilí, PE folií a zabeđením OSB deskami	m2	77,70000	450,00	34 965,00
		D.1.1-101a :				
		pozn. 2 :				
		37ks *2m2 na 1ks :				
		74		74,00000		
		nezměřitelné 5% :				
		74/100*5		3,70000		
76	95_04	Ochrana stávající ploché střechy	m2	850,00000	155,00	131 750,00
		D.1.1-109 :				
		850		850,00000		
77	95_09	D + M - průrazy atikou vč. zapravení - rozměr přizpůsobit potrubí, kompletně dle výkresu 110	ks	2,00000	3 200,00	6 400,00
78	95_Pozn.8,9	D + M - dlaždic betonových na střešní krytinu vč. podkladní vrstvy (geotextilie + 2x PVC folie), kompletně dle výkresu 110	ks	154,00000	260,00	40 040,00
		86+63		149,00000		
		rezerva :				
		5		5,00000		
79	95-04	D + M doplnění silikonových výplní po obvodu oken	sada	1,00000	25 100,00	25 100,00
80	95-05	D + M zesílení příhradové kce vynášející světlík - kompletně dle bodu 7.3 TZ část SKŘ	sada	2,00000	395 220,00	790 440,00
81	95-06	D + M zesílení žebírek ocelovými příložkami vč. Protipožárního obkladu EI 60min - kompletně dle PBŘ	sada	1,00000	399 612,00	399 612,00
82	95-07	D + M Zapravení po vybourané římsě v posluhárnách zvýšené 2np, kompletně dle PD	ks	1,00000	3 680,00	3 680,00
82	95-08	D + M Protipožárního nástřiku odolnost 15min na viditelné části OK, kompletně dle PD	m2	26,00000	980,00	25 480,00
83	952902021U00	Zametení hladká podlaha	m2	168,02700	12,00	2 016,32
		D.1.1-108 :				
		T1 :				
		7,3		7,30000		
		č.v. 105 :				
		c1 :				
		(6,58*(3,28+9,07)+6,45*(3,2+9,12))		160,72700		
84	952902031U00	Omytí hladká podlaha	m2	168,02700	15,00	2 520,41
		D.1.1-108 :				
		T1 :				
		7,3		7,30000		
		č.v. 105 :				
		c1 :				
		(6,58*(3,28+9,07)+6,45*(3,2+9,12))		160,72700		
85	95-01	Zednické výpomoci pro řemesla - 1,5% z HSV, (drážky, prostupy, kapsy atd - vysekání, zapravení, odvoz a likvidace sutí, přesun hmot atd..)	%	1,50000	78 031,82	117 047,73
86	95-02	Práce malého rozsahu, nevyrozpočtovatelné detaily, 1,5% z HSV	%	1,50000	78 031,82	117 047,73
Díl: 96		Bourání konstrukcí				2 179 155,08
87	962032231R00	Bourání zdiva nadzákladového cihelného z cihel pálených nebo vápenopískových, na maltu vápenou nebo vápenocementovou	m3	14,53479	628,00	9 127,85
		nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2)				
		veškerá bourání zdiva a příček kalkulovat vč. případných omítek, obkladů, překladů, věnců atd..				
		:				
		č.v. 105 :				
		(1,04+2,42)/2*(6,58+6,45)*0,6		13,52514		

		-0,6*(1,01*1,78+0,98*1,74)			-2,10180	
		D.1.1-109 :				
		0,35*2,5*1,0			0,87500	
		D.1.1-101-103 :				
		0,17*3,32*4,93			2,78249	
		-0,17*1,46*2,2			-0,54604	
88	962032641R00	Bourání zdiva nadzákladového cihelného komínového z jakýchkoliv cihel pálených, šamotových nebo vápenopískových nad střechou, na maltu cementovou	m3	1,36500	892,80	1 218,67
		nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu nadzákladovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2)				
		D.1.1-109 :				
		0,75*0,65*(20,0-17,2)			1,36500	
89	962052211R00	Bourání zdiva železobetonového nadzákladového	m3	5,30560	4 315,00	22 893,66
		nebo vybourání otvorů průřezové plochy přes 4 m2 ve zdivu železobetonovém, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),				
		č.v. 105 :				
		-0,6*(1,01*1,78+0,98*1,74)			-2,10180	
		1,04*12,95*(0,24+0,31)			7,40740	
90	963042819R00	Bourání jakýchkoliv betonových schodišťových stupňů zhotovených na místě	m	18,40000	183,20	3 370,88
		č.v. 107 :				
		16*1,15			18,40000	
91	963051113R00	Bourání železobetonových stropů deskových tloušťky přes 80 mm	m3	228,78707	3 500,00	800 754,75
		včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),				
		č.v. 103 :				
		f :				
		145,3*0,35			50,85500	
		145,03*0,35			50,76050	
		f2 :				
		0,35*(6,56+7,46+31,36+8,82+5,42+7,79+4,46+8,43+31,95)			39,28750	
		č.v. 104, 105 :				
		12,941*(4,73+0,27+3,6+0,7+1,82)*0,17*2			48,92733	
		0,1*0,276*(12,941)*21*2			15,00121	
		1,941*0,27*1,07*2			1,12151	
		č.v. 107 :				
		f :				
		0,3*(27,63)			8,28900	
		0,27*3,38*2,0*2			3,65040	
		nezměřitelné 5% :				
		217,89245/100*5			10,89462	
92	963053935R00	Bourání železobetonových schodišťových ramen monolitických zazděných oboustranně	m2	7,04256	1 065,60	7 504,55
		č.v. 107 :				
		2,4*2,24*1,31			7,04256	
93	965081813R00	Bourání dlažeb z dlaždic keramických a z xylolitu litého teracových nebo čedičových dlaždic, tloušťky do 30 mm, plochy přes 1 m2	m2	27,63000	89,20	2 464,60
		bez podkladního lože, s jakoukoliv výplní spár				
		č.v. 107 :				
		c2 :				
		27,63			27,63000	
94	966054121R00	Vybourání částí říms ze železobetonu vyložených do 500 mm	m	31,71000	432,00	13 698,72
		č.v. 107 :				
		i :				
		15,85+15,86			31,71000	
95	967031132R00	Přisekání rovných ostění ve zdivu cihelném na jakoukoliv maltu vápennou nebo vépenocementovou	m2	6,39000	110,40	705,46
		bez odstupů, po hrubém vybourání otvorů v jakémkoliv zdivu cihelném, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m2),				
		č.v. 107 :				
		0,75*2,26*2			3,39000	
		D.1.1-108, 107 :				
		3038a :				
		2,5*0,6*2			3,00000	

96	967031132R00	Přisekání rovných ostění ve zdivu cihelném na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou bez odstupu, po hrubém vybourání otvorů v jakémkoliv zdivu cihelném, včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²), D.1.1-108, 107 : 3038a : 2,5*0,6*2	m ²	3,00000	110,40	331,20
					3,00000	
97	968061125R00	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří, plochy do 2 m ² oken, dveří a vrat, s uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn, č.v. 107 : 5	kus	5,00000	13,00	65,00
					5,00000	
98	968062455R00	Vybourání dřevěných rámu dveřních zárubní, plochy do 2 m ² včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²), č.v. 107 : 1,0*2,0+1,1*2,18+1,1*2,18+0,6*2,0+0,8*2,0	m ²	9,59600	184,40	1 769,50
					9,59600	
99	970051060R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu jádrové vrtání , do D 60 mm Prostupy žb stropem pro SLN 82x průměr 60mm : 82*0,3	m	24,60000	1 672,00	41 131,20
					24,60000	
100	970056060R00	Jádrové vrtání, kruhové prostupy v železobetonu příplatek za jádrové vrtání do stropu, do D 60 mm Prostupy žb stropem pro SLN 82x průměr 60mm : 82*0,3	m	24,60000	867,20	21 333,12
					24,60000	
101	970231150R00	Řezání cihelného zdiva hloubka řezu 150 mm D.1.1-103 : (1,93+1,78*2)*2*1,15	m	12,62700	588,00	7 424,68
					12,62700	
102	970231250R00	Řezání cihelného zdiva hloubka řezu 250 mm D.1.1-103 : (2,17*2+0,99)*2*1,15	m	12,25900	1 016,00	12 455,14
					12,25900	
103	970251150R00	Řezání železobetonu hloubka řezu 150 mm č.v. 107 : i : 15,85+15,86 0,5*20	m	41,71000	748,00	31 199,08
					31,71000	
					10,00000	
104	970251200R00	Řezání železobetonu hloubka řezu 200 mm pracovní bourání stropů : 150	m	150,00000	690,00	103 500,00
					150,00000	
105	970251350R00	Řezání železobetonu hloubka řezu 350 mm pracovní bourání stropů : 150	m	150,00000	1 530,00	229 500,00
					150,00000	
106	971033651R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 4 m ² , tloušťky do 600 mm základovém nebo nadzákladovém, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²). D.1.1-108 : 3038a : 0,6*1,1*2,5*1,15	m ³	1,89750	1 072,00	2 034,12
					1,89750	
107	971033681R00	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném z jakýchkoliv cihel pálených na jakoukoliv maltu vápenou nebo vápenocementovou, plochy do 4 m ² , tloušťky do 900 mm základovém nebo nadzákladovém, Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²). č.v. 107 : 0,75*1,2*2,66	m ³	2,39400	1 365,60	3 269,25
					2,39400	
108	972054341R00	Vybourání otvorů ve stropích nebo klenbách železobetonových plochy do 0,25 m ² , tloušťky do 150 mm bez odstranění podlahy a násypu, D.1.1-109 : m : 1 8	kus	9,00000	359,20	3 232,80
					1,00000	
					8,00000	

109	973031151R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes výklenků na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy větší než 0,25 m ² Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²). D.1.1-103 : 0,16*(1,93*1,78)*2*1,15 0,25*(0,99*2,17)*2*1,15	m ³	2,49950	3 216,00	8 038,39																						
					1,26423	1,23527																						
110	973031325R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes kapes na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, plochy do 0,1 m ² , hloubky do 300 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²). D.1.1_108 : IPE14 : 2	kus	2,00000	214,40	428,80																						
					2,00000																							
111	973031824R00	Vysekání v cihelném zdivu výklenků a kapes kapes pro zavázání nových zdí na jakoukoliv maltu vápennou nebo vápenocementovou, tloušťky do 300 mm D.1.1-106 :	m	7,04000	158,00	1 112,32																						
					4,90000	2,14000																						
112	974031167R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném v ploše do hloubky 150 mm, šířky do 300 mm Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa (150 kg/m ²). č.v. 107 : (0,8*7+1,5+2,18+1,5+1,5+0,38+1,25+0,8+0,852+0,208+1,695+0,15*4)*2*1,15	m	41,54950	222,40	9 240,61																						
					41,54950																							
113	974031664R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném pro vtahování nosníků do zdí, před vybouráním otvorů do hloubky 150 mm, při výšce nosníku do 150 mm č.v. 107 : (2,3*2+3,35*2)*1,15 D.1.1-108 : 3038a : 4*1,6*1,15	m	20,35500	185,60	3 777,89																						
					12,99500	7,36000																						
114	974031666R00	Vysekání rýh v jakémkoliv zdivu cihelném pro vtahování nosníků do zdí, před vybouráním otvorů do hloubky 150 mm, při výšce nosníku do 250 mm č.v. 107 : 5*2,0*1,15	m	11,50000	241,20	2 773,80																						
					11,50000																							
115	978013191R00	Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových vnitřních stěn, v rozsahu do 100 % NA STÁVÁJÍCÍM ZDIVU : D.1.1-104 : 4,63*(3,37*2+9,15*2) -(2,07*3,34+1,0*2,46) 0,6*(1,0+2,29*2) 0,45*(0,729*2+1,4) 5,66*(5,56*2+5,5*2) 3,86*(2,66*2+2,67*2) (5,66+3,86)/2*(15,88-2,67-5,56)*2 (5,66+3,86)/2*(15,85-5,5-2,66)*2 -(1,0*2,5*4+2,0*3,47*8) D.1.1-106 : 2,9*(9,19*2+3,37*2) -(2,3*2,84) 2,45*1,82 (1,07+2,45)/2*(6,57-1,82) 2,45*1,82 (1,07+2,45)/2*(6,51-1,82) -1,0*2,2*2 2,45*(5,47+3,43+3,365+8,553) 0,57*(1,0+2,2*2)*2 D.1.1-108 : 8,01*(15,35-11,12)*2*2 (8,01+5,84)/2*(4,73+0,27+3,6+0,7)*2 5,84*1,82*2*2 -(1,0*2,49*2+2,09*2,23*10+2,08*3,34) 4,5*(3,0*2+6,38*2+3,405*2) -(1,1*2,18+1,53*2,3*2)	m ²	899,44239	67,40	60 622,42																						
					115,93520	-9,37380	3,34800	1,28610	125,19920	41,14760	72,82800	73,20880	-65,52000	72,84800	-6,53200	4,45900	8,36000	4,45900	8,25440	-4,40000	51,00410	6,15600	135,52920	128,80500	42,51520	-58,53420	115,06500	-9,43600

NEZMĚŘITELNÉ 5% :

856,6118/100*5

42,83059

116	978023411R00	Vysekání, vyškrobání a vyčištění spár zdiva cihelného mimo komínového	m2	915,81039	57,00	52 201,19
NA STÁVAJÍCÍM ZDIVU :						
D.1.1-104 :						
4,63*(3,37*2+9,15*2)				115,93520		
-(2,07*3,34+1,0*2,46)				-9,37380		
0,6*(1,0+2,29*2)				3,34800		
0,45*(0,729*2+1,4)				1,28610		
5,66*(5,56*2+5,5*2)				125,19920		
3,86*(2,66*2+2,67*2)				41,14760		
(5,66+3,86)/2*(15,88-2,67-5,56)*2				72,82800		
(5,66+3,86)/2*(15,85-5,5-2,66)*2				73,20880		
-(1,0*2,5*4+2,0*3,47*8)				-65,52000		
D.1.1-106 :						
2,9*(9,19*2+3,37*2)				72,84800		
-(2,3*2,84)				-6,53200		
2,45*1,82				4,45900		
(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)				8,36000		
2,45*1,82				4,45900		
(1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)				8,25440		
-1,0*2,2*2				-4,40000		
2,45*(5,47+3,43+3,365+8,553)				51,00410		
0,57*(1,0+2,2*2)*2				6,15600		
D.1.1-108 :						
8,01*(15,35-11,12)*2*2				135,52920		
(8,01+5,84)/2*(4,73+0,27+3,6+0,7)*2				128,80500		
5,84*1,82*2*2				42,51520		
-(1,0*2,49*2+2,09*2,23*10+2,08*3,34)				-58,53420		
4,5*(3,0*2+6,38*2+3,405*2)				115,06500		
-(1,1*2,18+1,53*2,3*2)				-9,43600		
NEZMĚŘITELNÉ 5% :						
856,6118/100*5				42,83059		
č.v. 103 :						
1,4*2,29*3				9,61800		
č.v. 107 :						
1,5*1,5*3				6,75000		
117	978059521R00	Odsekání a odebrání obkladů stěn z obkládaček vnitřních z jakýchkoliv materiálů, plochy do 2 m2	m2	16,36800	137,60	2 252,24
včetně otlučení podkladní omítky až na zdivo,						
č.v. 103 :						
1,4*2,29*3				9,61800		
č.v. 107 :						
1,5*1,5*3				6,75000		
118	767311810R00	Demontáž světlíků všech typů včetně zasklení	m2	220,44802	172,40	38 005,24
D.1.1-109 :						
7,515*10,12*2*1,31				199,25572		
7,515*1,41/2*4				21,19230		
119	767581801R00	Demontáž podhledů kazet	m2	695,48000	60,00	41 728,80
d :						
č.v. 103 :						
145,3				145,30000		
145,03				145,03000		
č.v. 107 :						
202,55+202,6				405,15000		
120	767582800R00	Demontáž podhledů roštů	m2	695,48000	90,00	62 593,20
d :						
č.v. 103 :						
145,3				145,30000		
145,03				145,03000		
č.v. 107 :						
202,55+202,6				405,15000		
121	776511820RT1	Odstanění povlakových podlah z nášlapné plochy lepených, s podložkou, z ploch přes 20 m2	m2	551,26420	75,40	41 565,32
č.v. 103 :						

a :	145,3	145,30000
b :	32,8	32,80000
c :	145,03	145,03000
svislice :	(5,75-3,95)*9,15*2	32,94000
	0,16*(2,42*2+5,0)	1,57440
	0,16*(2,42*2+4,99)	1,57280
č.v. 105 :		
c1 :	(6,58*(3,28+9,07)+6,45*(3,2+9,12))	160,72700
b :	31,32	31,32000

122	950900010IM	Demontáž stávajících vrstev ploché střechy (tl. 400mm)	m2	76,76993	500,00	38 384,97
		D.1.1-109 :				
		i :				
		0,4*5,135*2		4,10800		
		(11,42*8,96-10,12*7,515)*2		52,54280		
		m :				
		0,58*0,58		0,33640		
		0,71*0,28*8		1,59040		
		0,175*0,175*3,14*2		0,19233		
		ostatní plochy pracovní fronty :				
		18,0		18,00000		
123	96_SX_01	Demontáž stávajícího nábytku, stupínků atd.. - viz výkres D.1.1-103, 105, 107, odvoz a likvidace	sada	1,00000	8 000,00	8 000,00
124	96_SX_02	Demontáž stávajícího tabulí - viz výkres D.1.1-103, 105, 107, odvoz a likvidace	sada	1,00000	3 000,00	3 000,00
125	96_SX_03	Demontáž stávajícího AVT techniky - viz výkres D.1.1-103, 105, 107, odvoz a likvidace	sada	1,00000	2 260,00	2 260,00
126	96_SX_04	Demontáž otopných těles - viz výkres D.1.1-103, 105, 107, odvoz a likvidace	sada	1,00000	1 680,00	1 680,00
127	96_SX_05	Demontáž silikonových výplní po obvodu oken - viz výkres D.1.1-103, 105, 107, odvoz a likvidace	sada	1,00000	11 200,00	11 200,00
128	96193130TA0	Demontáž stávajících rozvodů PSV neuvedených v samostatných položkách a výkazech, vč. odvozu a likvidace	sada	1,00000	17 600,00	17 600,00
		Svislé přemístění ze 2. NP, nebo 1. PP, vodorovné vnitrostaveništní přemístění do 30 m, odvoz na skládku do 10 km. Bez poplatku za skládku.				
129	964361121R00	Odstranění škvárobetonového podhledu, (světla a koncové prvky uschovat pro opětovné použití)	m2	295,01000	455,00	134 229,55
		D.1.1-101 :				
		k :				
		24,57+23,28+16,95+15,79+80,03+18,13+38,04		216,79000		
		k1 :				
		50,06+3,57+3,39+6,57+4,15+7,2+3,28		78,22000		
130	9650_01_e	Demontáž svítidel a koncových prvků v podhledech a strozech pro další použití	m2	295,01000	132,80	39 177,33
		D.1.1-101 :				
		k :				
		24,57+23,28+16,95+15,79+80,03+18,13+38,04		216,79000		
		k1 :				
		50,06+3,57+3,39+6,57+4,15+7,2+3,28		78,22000		
131	9650_01_h	Demontáž systému závěsů - kompletně dle poznámky h, odvoz a likvidace	m	63,45000	72,00	4 568,40
		č.v. 103 :				
		h :				
		15,88+15,86		31,74000		
		č.v. 107 :				
		h : 15,86+15,85		31,71000		
132	965042241RTX	Bourání kompletní skladby podlah, s výjimkou nášlapné vrstvy	m3	19,94610	1 824,00	36 381,69
		č.v. 103 :				
		a :				
		145,3*0,03		4,35900		
		b :				

		32,8*0,13			4,26400	
		c :				
		145,03*0,05			7,25150	
		č.v. 105 :				
		b :				
		31,32*0,13			4,07160	
133	965048150RXX	Dočištění povrchu nosné kce po vybourání stávajících skladeb podlah, střeš	m2	716,32676	44,10	31 590,01
		D.1.1-109 :				
		i :				
		0,4*5,135*4			8,21600	
		(11,42*8,96-10,12*7,515)*2			52,54280	
		m :				
		0,58*0,58			0,33640	
		0,71*0,28*8			1,59040	
		0,175*0,175*3,14			0,09616	
		ostatní plochy pracovní fronty :				
		18,0			18,00000	
		č.v. 103 :				
		a :				
		145,3			145,30000	
		b :				
		32,8			32,80000	
		c :				
		145,03			145,03000	
		svislice :				
		(5,75-3,95)*9,15*2			32,94000	
		0,16*(2,42*2+5,0)			1,57440	
		0,16*(2,42*2+4,99)			1,57280	
		č.v. 105 :				
		c1 :				
		(6,58*(3,28+9,07)+6,45*(3,2+9,12))			160,72700	
		b :				
		31,32			31,32000	
		č.v. 107 :				
		c2 :				
		27,63			27,63000	
		D.1.1-109 :				
		i :				
		0,4*5,135*2			4,10800	
		(11,42*8,96-10,12*7,515)*2			52,54280	
134	967581801R00	Demontáž podhledů plných, skládaných, akustických atd..., vč. nosného roštu a závěsů	m2	78,22000	140,00	10 950,80
		D.1.1-101 :				
		k1 :				
		50,06+3,57+3,39+6,57+4,15+7,2+3,28			78,22000	
135	968092002RK	Bourání parapetů š. do 60 cm tl.3 cm	m	54,92600	60,00	3 295,56
		č.v. 103 :				
		g :				
		(2,28+2,27+2,28+2,27+2,28+2,3+2,29+2,27+2,28+2,27+2,27)*1,1			27,56600	
		č.v. 107 :				
		g :				
		(2,3+2,29+2,27*3+2,28+2,3+2,29+2,27+2,28+2,27*2)			27,36000	
136	974031289RZ0	Příplat.za dalších 10cm š.rýhy zdi hl.do 30 cm	m	41,54950	79,20	3 290,72
		č.v. 107 :				
		(0,8*7+1,5+2,18+1,5+1,5+0,38+1,25+0,8+0,852+0,208+1,695+0,15*4)*2*1,15			41,54950	
137	977151129U00	Vrt jádrový D do 350mm	m	0,70000	6 800,00	4 760,00
		D.1.1-109 :				
		m :				
		0,35*2			0,70000	
138	981332111U00	Demolice ocelových konstrukcí	t	1,00000	8 000,00	8 000,00
		kce světlíku - odhad :				
		500*2/1000			1,00000	
139	99-01	Bourací práce nezměřitelné 2% z HSV	%	2,00000	78 031,82	156 063,64

140	725290020RA0	Demontáž zařízovacích předmětů umyvadla včetně baterie a konzol	kus	7,00000	270,00	1 890,00
Svislé přemístění ze 2. NP, nebo 1. PP, vodorovné vnitrostaveništní přemístění do 30 m, odvoz na skládku do 10 km. Bez poplatku za skládku.						
		č.v. 103 :				
		3			3,00000	
		č.v. 107 :				
		3			3,00000	
		č.v. 105 :				
		1			1,00000	
141	96_99_01	Statické podepření bouraných kcí, dle TZ (0,25% z HSV)	%	0,25000	78 031,82	19 507,96
Díl: 99 Staveništní přesun hmot 684 107,52						
142	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů výšky do 25 m	t	852,25803	802,70	684 107,52
oborů 801, 803, 811 a 812						
Hmotnosti z položek s pořadovými čísly :						
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,17,18,19,21,22,23,24,25,28,29,32,33,34,35,36,37,39,41,42,43,44,45,46, :						
48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,77,78,87,89,91,98,100,106,107,109,110,112, :						
129,137, :						
Součet: : 852,25803 852,25803						
Díl: 994 Požární ochrana 131 780,00						
143	945192745T10	D + M protipožárních ucpávek prostupů do DN 65mm vč. finálního zapravení	ks	82,00000	320,00	26 240,00
Prostupy žb stropem pro SLN 82x průměr 60mm :						
82 82,00000						
144	994-1	D + M hasicí přístroj s hasicí schopností dle PBR	ks	7,00000	1 220,00	8 540,00
145	994-T	D + M Výstražné a bezpečnostní tabulky, viz zpráva PBR	ks	15,00000	120,00	1 800,00
146	994x	D + M protipožárních ucpávek - viz PBR	ks	170,00000	560,00	95 200,00
Díl: 711 Izolace proti vodě 2 380,50						
147	711210020RAA	Izolace stěrkové hydroizolační těsnicí hmotou , dvousložkovou pružnou izolací, proti vlhkosti, včetně těsnicího pásu do spoje podlaha-stěna	m2	5,17500	460,00	2 380,50
Nanesení hydroizolační stěrky ve dvou vrstvách. Vlepení těsnicí pásky do spoje podlaha-stěna, přitlačení a uhlazení, přetažení pásky další vrstvou izolační stěrky.						
za obkladem - cca 30% plochy :						
č.v. 103 :						
na SDK :						
1,5*(0,45*2*2+1,4*2)/100*30 2,07000						
na SZ :						
1,5*(0,45*2+1,4)/100*30 1,03500						
D.1.1-106 :						
na SDK :						
1,5*(0,45*2*2+1,4*2)/100*30 2,07000						
Díl: 712 Povlakové krytiny 77 406,68						
148	712373111RV1	Povlakové krytiny střeš do 10° termoplasty kotvené do betonu, 6 kotev/m2, tl. izolace do 300 mm, bez dodávky fólie, bez rozlišení tloušťky fólie	m2	84,70493	390,00	33 034,92
včetně ukotvení k podkladu hmoždinkami, svaření všech spojů a překrytí kotev fólií.						
D.1.1-109,110 :						
pozn. 7 :						
i :						
0,4*5,135*2 4,10800						
(11,42*8,96-10,12*7,515)*2 52,54280						
m :						
0,58*0,58 0,33640						
0,71*0,28*8 1,59040						
0,175*0,175*3,14*2 0,19233						
ostatní plochy pracovní fronty :						
18,0 18,00000						
pozn.6 :						
v.č. :						
(3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15 3,79500						
s.č. :						
0,5*3,6*2*1,15 4,14000						
149	712391171R00	Textilie na střeších do 10° podkladní, položení - bez dodávky textilie	m2	84,70493	20,00	1 694,10

D.1.1-109,110 :
 pozn. 7 :
 i :
 0,4*5,135*2 4,10800
 (11,42*8,96-10,12*7,515)*2 52,54280
 m :
 0,58*0,58 0,33640
 0,71*0,28*8 1,59040
 0,175*0,175*3,14*2 0,19233
 ostatní plochy pracovní fronty :
 18,0 18,00000
 pozn.6 :
 v.č. :
 (3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15 3,79500
 s.č :
 0,5*3,6*2*1,15 4,14000

150	71262843060R	D + M sikavap	m2	84,70493	150,00	12 705,74
-----	--------------	---------------	----	----------	--------	-----------

D.1.1-109,110 :
 pozn. 7 :
 i :
 0,4*5,135*2 4,10800
 (11,42*8,96-10,12*7,515)*2 52,54280
 m :
 0,58*0,58 0,33640
 0,71*0,28*8 1,59040
 0,175*0,175*3,14*2 0,19233
 pozn.6 :
 v.č. :
 (3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15 3,79500
 s.č :
 0,5*3,6*2*1,15 4,14000
 ostatní plochy pracovní fronty :
 18,0 18,00000

151	28322137R	fólie izolační střešní hydroizolační; tloušťka 1,50 mm; plošná hmotnost 1 900 g/m2; PVC-P; kaširování strukturovaná rohož; $\mu = 20000,0$	m2	97,41066	185,00	18 020,97
-----	-----------	--	----	----------	--------	-----------

D.1.1-109,110 :
 pozn. 7 :
 i :
 0,4*5,135*2 4,10800
 (11,42*8,96-10,12*7,515)*2 52,54280
 m :
 0,58*0,58 0,33640
 0,71*0,28*8 1,59040
 0,175*0,175*3,14*2 0,19233
 ostatní plochy pracovní fronty :
 18,0 18,00000
 pozn.6 :
 v.č. :
 (3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15 3,79500
 s.č :
 0,5*3,6*2*1,15 4,14000
 prořez, přesahy 15% :
 84,70493/100*15 12,70574

152	69366198R	geotextilie PP; funkce separační, ochranná, výztužná, filtrační; plošná hmotnost 300 g/m2; zpevněná oboustranně	m2	97,41066	20,00	1 948,21
-----	-----------	---	----	----------	-------	----------

D.1.1-109,110 :
 pozn. 7 :
 i :
 0,4*5,135*2 4,10800
 (11,42*8,96-10,12*7,515)*2 52,54280
 m :
 0,58*0,58 0,33640
 0,71*0,28*8 1,59040
 0,175*0,175*3,14*2 0,19233
 ostatní plochy pracovní fronty :
 18,0 18,00000
 pozn.6 :
 v.č. :

		(3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15			3,79500		
		s.č :					
		0,5*3,6*2*1,15			4,14000		
		prořez, přesahy 15% :					
		84,70493/100*15			12,70574		
153	998712203R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny v objektech výšky přes 12 do 24 m 50 m vodorovně	%	674,03940	14,84		10 002,74
Díl: 713		Izolace tepelné					326 232,84
154	713121121R00	Montáž tepelné izolace podlah dvouvrstvá, bez dodávky materiálu podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :	m2	358,54000	90,00		32 268,60
		P2 :					
		86,15			86,15000		
		P4 :					
		272,39			272,39000		
155	713131131R00	Montáž tepelné izolace stěn lepením Očištění povrchu stěny od prachu, nařezání izolačních desek na požadovaný rozměr, nanesení lepicího tmele, osazení desek.	m2	4,14000	120,00		496,80
		D.1.1-109,110 :					
		pozn.6 :					
		s.č :					
		0,5*3,6*2*1,15			4,14000		
156	713141123R00	Montáž tepelné izolace střeš na plný podklad bodově lepená tmelem ,jednovrstvá D.1.1-109,110 :	m2	234,10478	80,00		18 728,38
		pozn. 7 :					
		i :					
		0,4*5,135*2*3			12,32400		
		(11,42*8,96-10,12*7,515)*2*3			157,62840		
		m :					
		0,58*0,58*3			1,00920		
		0,71*0,28*8*3			4,77120		
		0,175*0,175*3,14*2*3			0,57698		
		ostatní plochy pracovní fronty :					
		18,0*3			54,00000		
		pozn.6 :					
		v.č. :					
		(3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15			3,79500		
157	713191100RT9	Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky položení separační fólie, včetně dodávky PE fólie podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :	m2	358,54000	40,00		14 341,60
		P2 :					
		86,15			86,15000		
		P4 :					
		272,39			272,39000		
158	713191221R00	Izolace tepelné běžných konstrukcí - doplňky obložení stěn pásky 100 mm, včetně dodávky materiálu odměřeno kreslicím programem :	m	325,64000	12,00		3 907,68
		D.1.1-108-110 :					
		325,64			325,64000		
159	713521516R00	Protipožární obklad ocel.nosníků - čtyřstranný IE 22, požární odolnost R 30 válcovaných nosníků Ocelové nosníky se obkládají požárně ochrannými deskami včetně dodávky ze čtyř stran. Poté jsou desky na čelní straně sesvorkovány. Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.	m	85,53240	1 860,00		159 090,26
		D.1.1-108-10 :					
		(14,634*4+2,64*3*2)*1,15			85,53240		
160	28375768.AR	deska izolační EPS 150; pěnový polystyren; povrch hladký; součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK; obj. hmotnost 25,00 kg/m3 podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :	m3	22,79699	1 500,00		34 195,49
		P2 :					
		86,15*0,04*1,02			3,51492		
		P4 :					
		272,39*0,02*1,02			5,55676		
		D.1.1-109,110 :					
		pozn. 7 :					
		i :					
		0,4*5,135*2*2*0,08*1,02			0,67043		

		(11,42*8,96-10,12*7,515)*2*2*0,08*1,02			8,57498	
		m :				
		0,58*0,58*2*0,08*1,02			0,05490	
		0,71*0,28*8*2*0,08*1,02			0,25955	
		0,175*0,175*3,14*2*2*0,08*1,02			0,03139	
		ostatní plochy pracovní fronty :				
		18,0*2*0,08*1,02			2,93760	
		pozn.6 :				
		v.č. :				
		(3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15*0,2*1,02			0,77418	
		s.č. :				
		0,5*3,6*2*1,15*0,1*1,02			0,42228	
161	28375972R	deska spádová, klín EPS 150; pěnový polystyren; součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/mK	m3	14,87801	1 680,00	24 995,06
		D.1.1-109,110 :				
		pozn. 7 :				
		i :				
		0,4*5,135*2*(0,14+0,24)/2*1,02			0,79613	
		(11,42*8,96-10,12*7,515)*2*(0,14+0,24)/2*1,02			10,18279	
		m :				
		0,58*0,58*(0,14+0,24)/2*1,02			0,06519	
		0,71*0,28*8*(0,14+0,24)/2*1,02			0,30822	
		0,175*0,175*3,14*2*(0,14+0,24)/2*1,02			0,03727	
		ostatní plochy pracovní fronty :				
		18,0*(0,14+0,24)/2*1,02			3,48840	
162	63151415.AR	Deska z minerální plsti do těžkých plovoucích podlah tl. 15 mm	m2	365,71080	62,00	22 674,07
		podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :				
		P2 :				
		86,15*1,02			87,87300	
		P4 :				
		272,39*1,02			277,83780	
163	998713203R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	%	3 106,97940	5,00	15 534,90
Díl: 751		Ocelové konstrukce				2 704 312,56
164	767_01N	D + M OK prvky nosných kcí vč. předepsaných povrchových úprav a zvedacích mechanismů	kg	11 554,31030	90,55	1 046 242,80
		D.1.2_108 :				
		zesílení stropu nad 1.PP :				
		10237,5			10 237,50000	
		D.1.1_108 :				
		IPE14 :				
		3,8*12,9*1,15*1,1			62,01030	
		D.1.2_109 :				
		1254,8			1 254,80000	
165	767_01Pz	D + M OK prvky nosných kcí vč. předepsaných povrchových úprav a zvedacích mechanismů, pozínk	kg	9 447,80000	169,20	1 598 567,76
		D.1.2_108 :				
		VÝPIS OCELI – OCELOVÁ KONSTRUKCE PLOŠINY – 2 ks :				
		449,7*2			899,40000	
		D.1.2_105 :				
		zesílení příhradové kce stropu - 2 ks:				
		437,6*2			875,20000	
		D.1.2_106 :				
		ocelová kce světlíku - 2 ks:				
		3836,6*2			7 673,20000	
166	767_01a	D + M OK prvky nosných kcí - zednické přípomoci - 1% PSV, malty, kapsy, betony na podliti atd...	%	1,00000	59 502,00	59 502,00
Díl: 762		Konstrukce tesařské				17 489,90
167	762088113R00	Zvláštní výkony zakryvání rozpracovaných tesařských konstrukcí těžkou plachtou na ochranu před srážkovou vodou, včetně odstranění 12 x 15 m	kus	2,00000	8 150,00	16 300,00
		Zakryvání rozpracovaných tesařských konstrukcí těžkou plachtou na ochranu před srážkovou vodou.				
		D.1.1-109 :				
		2			2,00000	
168	998762203R00	Přesun hmot pro konstrukce tesařské v objektech výšky do 24 m	%	163,00000	7,30	1 189,90

50 m vodorovně

Díl: 764		Konstrukce klempířské			7 164,68	
169	764_Pozn.6	D + M - Oplechování atiky, kompletně dle PD - výměra půdorysné plochy !!!	m2	3,79500	1 850,00	7 020,75
		D.1.1-109,110 :				
		pozn.6 :				
		(3,6*1,0-0,2*1,5)*1,15				
		3,79500				
170	998764203R00	Přesun hmot pro konstrukce klempířské v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	%	70,20750	2,05	143,93
Díl: 766		Konstrukce truhlářské			1 282 756,87	
171	101/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	10,00000	2 910,00	29 100,00
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl. 30 mm s nosem. :				
		Vel. 2280/720 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :				
		Parapetní deska bude z jednoho kusu. :				
		Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :				
		10				
		10,00000				
172	102a/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	8,00000	640,20	5 121,60
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl. 30 mm s nosem. :				
		Vel. 860/100 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :				
		Parapetní deska bude z jednoho kusu. :				
		Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :				
		8				
		8,00000				
173	102b/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	349,20	349,20
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl. 30 mm s nosem. :				
		Vel. 490/100 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :				
		Parapetní deska bude z jednoho kusu. :				
		Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :				
		1				
		1,00000				
174	102c/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	349,20	349,20
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl. 30 mm s nosem. :				
		Vel. 450/100 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :				
		Parapetní deska bude z jednoho kusu. :				
		Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :				
		1				
		1,00000				
175	103/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	1 513,20	1 513,20
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl.30 mm s nosem. :				
		Vel. 2300/470 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :				
		Parapetní deska bude z jednoho kusu. :				
		Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :				
		1				
		1,00000				
176	104/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	20,00000	2 910,00	58 200,00
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl.30 mm s nosem. :				
		Vel. 2290/660 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :				
		Parapetní deska bude z jednoho kusu. :				
		Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :				
		20				
		20,00000				
177	105/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	1 396,80	1 396,80
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl.30 mm s nosem. :				
		Vel. 2200/170 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :				
		Parapetní deska bude z jednoho kusu. :				
		Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :				
		1				
		1,00000				
178	106/T	D + M - Parapetní deska, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	1 536,48	1 536,48
		Parapetní deska :				
		Laminovaná dřevotřísková tl.30 mm s nosem. :				

Vel. 2230/250 mm, nutno doměřit pro každé okno dle skutečnosti. :

Parapetní deska bude z jednoho kusu. :

Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :

1 1,00000

179	107/T	D + M - Pracovní linka, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	101 850,00	101 850,00
-----	-------	--	----	---------	------------	------------

Pracovní linka :

Rozměr: 3000/600 mm :

Místnost č. 2038 - šatna uklízeček :

Materiál, barevné a technické provedení - viz. Technické specifikace a standardy :

Baterie a zapuštěné umyvadlo součástí dodávky :

Viz. v.č. 117 :

1 1,00000

180	108/T	D + M - Dřevěné vnitřní dveře 900/2170mm, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	27 940,00	27 940,00
-----	-------	--	----	---------	-----------	-----------

Dřevěné vnitřní dveře :

Jednokřídlé, otočné - bez prahu :

Rozměr: 900/2170 mm :

Stavební konstrukce: SDK příčka tl.150 mm :

Křídlo: stávající dřevěné s polodrážkou - nutno ochránit před poškozením :

Zárubeň: ocelová, ocelová, tvarově shodná se stávající zárubní u vstupních dveří posluchárny,

viz Technické specifikace a standardy :

Kování: stávající dělené rozetové klika-klika :

1 1,00000

181	109/T	D + M - Obklad stěn v posluchárně – boční stěna, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	m2	103,42000	2 030,00	209 942,60
-----	-------	---	----	-----------	----------	------------

Obklad stěn v posluchárně - boční stěna :

Obklad boční stěny schodovité části posluchárny laminovanou dřevotřískou (LTD) tl. 18mm a souvrství laminované desky tl.12mm s děrovanou kompaktní deskou tl. 6mm, vynesných na :

dřevěných latích pevně spojených s deskou a zavěšených na latích nakotvených do zdiva mezi

kovovou konstrukcí ze systémových pozinkovaných "CD" profilů. :

Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :

Viz. v.č. 115 :

103,42

103,42000

182	110/T	D + M - Obklad stěn v posluchárně – boční stěna, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	m2	215,27000	2 030,00	436 998,10
-----	-------	---	----	-----------	----------	------------

Obklad stěn v posluchárně - boční stěna :

Obklad boční stěny schodovité části posluchárny laminovanou dřevotřískou (LTD) tl. 18mm a dřevotřískou (DTD) čalouněnou, vynesných na dřevěných latích pevně spojených s deskou a :

zavěšených na latích nakotvených do zdiva mezi kovovou konstrukcí ze systémových

pozinkovaných "CD" profilů. :

Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :

Viz. v.č. 116 :

215,27

215,27000

183	111/T	D + M - Obklad stěn v posluchárně – zadní stěna, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	m2	47,58000	4 171,30	198 470,45
-----	-------	---	----	----------	----------	------------

Obklad zadní stěny schodovité části posluchárny nosnou OSB deskou tl. 12mm a na ní nalepenou průmyslovou mozaikou (kantovka) tl. 10mm, vynesných na dřevěných latích pevně spojených :

deskou a zavěšených na latích nakotvených do zdiva mezi kovovou konstrukcí ze systémových

pozinkovaných "CD" profilů. :

Na obklad navazuje akustický obklad z SDK desek pol.205/Z :

Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :

47,58

47,58000

184	112/T	D + M - Obklad stěn v posluchárně – zadní stěna, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	m2	76,82000	2 274,00	174 688,68
-----	-------	---	----	----------	----------	------------

Obklad zadní stěny schodovité části posluchárny nosnou OSB deskou tl. 12mm a na ní nalepené linoleum tl. 2 mm, vynesných na dřevěných latích pevně spojených s deskou a zavěšených na latích :

kotvených do zdiva mezi kovovou konstrukcí ze systémových pozinkovaných "CD" profilů. :

Na obklad navazuje akustický obklad z SDK desek pol.205/Z :

Specifikace viz. Technické specifikace a standardy :

76,82

76,82000

185	113/T	D + M - Dřevěné vnitřní dveře s rámem do niky pro SLP Rack, kompletně dle výpisu Truhlářské výroby	ks	1,00000	22 600,00	22 600,00
-----	-------	--	----	---------	-----------	-----------

Jednokřídlé, otevíravé, bez prahu, Rw = 27 dB :

Rozměr: 1000/2300 mm :

Stavební konstrukce: SDK předstěna tl.150 mm :

Křídlo: dřevěné, plné, nástřik barva bílá :

Zárubeň: dřevěná obložková s drážkou kotvená na ocelový L profil, nové těsnění, nový nástřik, barva bílá, viz Technické specifikace a standardy :

Kování: dělené, klika-klika a rozety, zámek vložkový v systému generálního klíče :

:

Součástí položky je rám z jackelu 120/120mm, který bude lemovat ostění a nadpraží niky. Rám bude kotven do ostění na chemické kotvy a skrytý v SDK předstěně. Na něj bude kotvena obložková zárubeň. :

Součástí položky jsou mřížky v provedení eloxhliník, které budou osazeny do dveřního křídla a SDK zadní stěny niky. :

1

1,00000

186	998766203R00	Přesun hmot pro konstrukce truhlářské v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	%	12 700,56310	1,00	12 700,56
-----	--------------	---	---	--------------	------	-----------

Díl: 767	Konstrukce zámečnické					6 231 416,20
-----------------	------------------------------	--	--	--	--	---------------------

187	201a/Z	D + M - SDK podhled - pevný, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	m2	108,00000	860,00	92 880,00
-----	--------	---	----	-----------	--------	-----------

Pevný sádrokartonový podhled včetně svislých částí podhledu, sádrokartonová deska 2xtl.12,5 mm, kotvená k zavěšené dvouvrstvé kovové konstrukci ze systémových pozinkovaných CD profilů. :

Rozeč CD profilů 600mm, rozeč závěsů Nonius 750mm. Minerální rohož na desce tl.100 -200 mm (viz. Řez A), min. objemová hmotnost 40 kg/m3. Třída zatížení do 50kg/m2 :

Povrchová úprava desky běžným nátěrem se zvýšenou oteřuvzdorností v barvě bílé - vykázan v samostatné položce. :

108

108,00000

188	201b/Z	D + M - SDK podhled (impregnovaný) - pevný, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	m2	165,00000	920,00	151 800,00
-----	--------	--	----	-----------	--------	------------

Pevný sádrokartonový podhled včetně svislých částí podhledu, sádrokartonová deska 2xtl.12,5 mm, impregnovaná proti vlhkosti, kotvená k zavěšené dvouvrstvé kovové konstrukci ze systémových pozinkovaných CD profilů. :

Rozeč CD profilů 600mm, rozeč závěsů Nonius 750mm. Minerální rohož na desce tl.100 -200 mm (viz. Řez A), min. objemová hmotnost 40 kg/m3 . Třída zatížení do 50kg/m2 :

Povrchová úprava desky běžným nátěrem se zvýšenou oteřuvzdorností v barvě bílé - vykázan v samostatné položce. :

165,0

165,00000

189	201c/Z	D + M - SDK podhled – pevný (systém strop pod stropem), kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	m2	7,20000	650,00	4 680,00
-----	--------	--	----	---------	--------	----------

Pevný sádrokartonový podhled, impregnovaná sádrokartonová deska tl.12,5 mm kotvená k zavěšené dvouvrstvé kovové konstrukci ze systémových pozinkovaných CD profilů. Rošt bude kotvený :

k profilům horního podhledu. Povrchová úprava desky nátěrem se zvýšenou oteřuvzdorností v barvě bílé - vykázan v samostatné položce. :

Podhled je včetně úprav pro osazení veškerých koncových prvků (svítidla, výustky....) :

V podhledu budou osazena revizní dvířka 400/400 mm - 16ks (kalkulováno v samostatné položce) :

7,2

7,20000

190	202/Z	D + M - SDK rastrový podhled (systém strop pod stropem), kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	m2	62,00000	620,00	38 440,00
-----	-------	--	----	----------	--------	-----------

Hygienický akustický stropní systém se součinitelem zvukové absorpce dle klasifikace EN ISO 11654 ?w=0,95, ?p 125 Hz =0,45. Klasifikace systému dle obsahu těkavých organických sloučenin :

(Francouzská emisní třída VOC) ISO 16000-6, třída VOC A+. :

Panely systému mají natěnou rovnou boční hranu, tloušťka panelu 15 mm, rozměr panelu 600x600mm. Systémový rošt je vyroben z pozinkované oceli vhodný do suchého prostředí, zařazen do :

korozivní třídy C1 dle EN ISO 12944-2. Šířka roštu 24 mm, viditelné plochy v barvě bílé. Rošt bude kotvený k profilům horního podhledu. Hmotnost celkové konstrukce je do 3 Kg/m2. Panely mají :

nehořlavé vnitřní jádro vyrobené z minerální vlny vysoké hustoty s pojivem na rostlinné bázi, třídy A2-s1 d0 dle EN 13501-1. Viditelný povrch kazety je pokryt omyvatelnou hygienickou skelnou tkaninou v :

bílé barvě nejbližší barevný vzorek NCS S 0500-N, světelná odrazivost 84 %. Zadní strana panelu je pokryta přírodní zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Panely odolávají trvalé relativní vlhkosti :

prostředí do 95 % při 30 °C dle (ISO 4611). Povrch má schopnost odolávat nečistotám, je odolným proti běžnému hygienickému čištění, čištění parou a odolává parám peroxidu vodíku. Systém splňuje :

požadavky klasifikace čisté místnosti dle třídy ISO 5. Mikrobiologická rezistence systému je třída 0 podle normy ASTM G 21-96. Systém je klasifikován do tříd B1 a B5 pro zónu 4 dle normy NF S 90-351. :

62

62,00000

191	203/Z	D + M - SDK pohled akustický, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	m2	648,00000	1 531,85	992 638,80
<p>Pevný sádrokartonový pohled, sádrokartonová deska tl.12,5 mm, kruhové rozptýlené děrování, podíl děrování 9,9 %, velikost děr 8/15/20 mm, absorpční tkanina za děrováním v barvě bílé, kotvená k :</p> <p>zavěšené dvouvrstvé kovové konstrukci ze systémových pozinkovaných "CD" profilů. Povrchová úprava desky nátěrem se zvýšenou oteruvzdorností v barvě bílé. Minerální rohož na desce tl.40 mm, min. objemová hmotnost 40 kg/m3. :</p> <p>V pohledu budou osazena systémová revizní dvířka do SDK (nosná konstrukce dvířek a rám z hliníkových profilů, otevírání tlakovým zámkem). :</p> <p>648</p> <p style="text-align: right;">648,00000</p>						
192	204a/Z	D + M - Textilní roleta s bočními držáky – elektrické ovládání, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	ks	10,00000	11 974,80	119 748,00
<p>Rozměry: 2490/3625 mm :</p> <p>Velkoplošná textilní roleta s bočními držáky a elektrickým ovládáním, držák ocelový pozinkovaný s plastovou krytkou. Toč standardně průměru 52 mm. Barva plastových dílů bílá, barva hliníkových dílů :</p> <p>přírodní elox, stínící textilie Blackout (bez příčných švů), barva smetanově bílá - bude upřesněno architektem dle předložených vzorků. :</p> <p>Postranní vedení ocelovým lankem potaženým plastem. :</p> <p>Montáž do drážky v sdk pohledu. Spodní ukončovací L-profil :</p> <p>Specifikace viz Technické specifikace a standardy :</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">10,00000</p>						
193	204b/Z	D + M - Textilní roleta s bočními držáky – elektrické ovládání, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	ks	10,00000	12 327,60	123 276,00
<p>Rozměry: 2490/3825 mm :</p> <p>Velkoplošná textilní roleta s bočními držáky a elektrickým ovládáním, držák ocelový pozinkovaný s plastovou krytkou. Toč standardně průměru 52 mm. Barva plastových dílů bílá, barva hliníkových dílů :</p> <p>přírodní elox, stínící textilie Blackout (bez příčných švů), barva smetanově bílá - bude upřesněno architektem dle předložených vzorků. :</p> <p>Postranní vedení ocelovým lankem potaženým plastem. :</p> <p>Montáž do drážky v sdk pohledu. Spodní ukončovací L-profil :</p> <p>Specifikace viz Technické specifikace a standardy :</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">10,00000</p>						
194	204c/Z	D + M - Textilní roleta s bočními držáky – elektrické ovládání, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	ks	10,00000	11 056,60	110 566,00
<p>Rozměry: 2490/2890 mm :</p> <p>Velkoplošná textilní roleta s bočními držáky a elektrickým ovládáním, držák ocelový pozinkovaný s plastovou krytkou. Toč standardně průměru 52 mm. Barva plastových dílů bílá, barva hliníkových dílů :</p> <p>přírodní elox, stínící textilie Blackout (bez příčných švů), barva smetanově bílá - bude upřesněno architektem dle předložených vzorků. :</p> <p>Postranní vedení ocelovým lankem potaženým plastem. :</p> <p>Montáž do drážky v sdk pohledu. Spodní ukončovací L-profil :</p> <p>Specifikace viz Technické specifikace a standardy :</p> <p>10</p> <p style="text-align: right;">10,00000</p>						
195	205/Z	D + M - SDK obklad akustický, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	m2	193,93000	1 460,00	283 137,80
<p>Pevný sádrokartonový obklad, sádrokartonová deska tl.12,5 mm, děrování pravidelně přesazené, podíl děrování 13,1 %, :</p> <p>velikost děr 8-12/50mm, absorpční tkanina za děrováním v barvě bílé, kotvená ke kovové konstrukci ze systémových pozinkovaných profilů. Povrchová úprava desky nátěrem se zvýšenou oteruvzdorností :</p> <p>v barvě bílé. Minerální rohož na stěně tl.40 mm min. objemová hmotnost 40kg/m3, lepená a kotvená talířovými hmoždinkami, celková tl. obkladu 50 mm. :</p> <p>193,93</p> <p style="text-align: right;">193,93000</p>						
196	206/Z	D + M - Záchytný systém, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby	ks	40,00000	2 845,93	113 837,20
<p>Záchytný systém :</p> <p>Záchytný systém pro obsluhu světlíku :</p> <p>Lokální kotvicí oka na nerezových pevnostních závitových tyčích. Kotvicí oka budou instalována do předem připravených montážních otvorů ve svislých nosnících nové ocelové konstrukce světlíku. :</p> <p>Kotvicí oka budu instalována na boční straně jeklového nosníku v počtu 2ks na kratší straně (strmější) nosníku a 3 ks na delší (pозvolnější) straně). Kotvicí oka budou instalována na 1., 3., 5. a :</p> <p>7. svislém nosníku, tj. celkem 20ks kotvicích ok v jednom světlíku (viz. příloha 1). Instalace kotvicích ok může být bezpečně provedena na zemi, před instalací nosníků na střešní světlíky. :</p> <p>Oka musejí odpovídat normě ČSN EN 795:2012 a ČSN P CEN/TS 16415:2013 :</p> <p>Součástí položky je manuál revizí záchytného systému, který zpracuje dodavatel. :</p> <p>40</p> <p style="text-align: right;">40,00000</p>						

197	207/Z	D + M - Zábradlí v posluhárně, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby Zábradlí v posluhárně tvořené rámy z pásoviny 50/10 mm, mezi stojnami nerezová lanka s rektifikací : První čtyři stojny kotvené do podlahy shora, ostatní kotvené zboku betonových schodů : Specifikace viz Technické specifikace a standardy : viz v.č.114 : 2	ks	2,00000	57 720,00	115 440,00
198	208/Z	D + M - Prosklené nadpraží, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby Rozměry: 3400/3440 mm : Rám: ocelový 55x40 mm : Výplň: sklo tl. 12 mm : Vzduchová neprůzvučnost: min. 38 dB : Schéma viz. Příloha č.2 : Specifikace viz Technické specifikace a standardy : 1	ks	1,00000	151 796,00	151 796,00
199	209/Z	D + M - Světlík, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby Světlík nad otvorem vel.9530/7100 mm, U= 1,2 W/m2K, Rw=32dB nosná konstrukce z : hliníkových profilů s přerušeným tepelným mostem a odvodem kondenzátu : viditelná š.profilu 50 mm, komaxit v barvě RAL 9006, tvar nosných profilů sedlový, podepřený ve vrcholu a v patě, statické posouzení konstrukce a detaily : osazení ve vrcholu a úpatí součástí dodavatelské dokumentace, zasklení izolačním : trojsklem (U= 1,0 W/m2K), skladba zasklení - ESG 8/16/6/16/VSG44.2, horní sklo bezpečnostní tvrzené (ESG), spodní sklo bezpečnostní lepené (VSG) : Z vnitřní strany budou použity parotěsné pásy, z exteriéru difúzní pásy. : Ve vrcholu a úpatí tepelně izolační panel s PIR izolací tl. min. 50mm. : Světlík bude osazen na ocelové konstrukci z pozinkovaných ocelových rámu. : 2	ks	2,00000	1 826 272,00	3 652 544,00
200	210/Z	D + M - Ocelová konstrukce pod chlazení, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby Rozměr: 1000/430/450mm : Hmotnost jednotky chlazení +- 30kg : Konstrukce bude provedena z ocelových jechlů 60/60/5mm do vzájemně svařeného rámu : Stýčnou plochou mezi ocelovou konstrukcí a podkladem bude ocelový plech 250/250/10mm, který bude kotven do podkladních betonových dlaždic chemickou kotvou : Podklad budou tvořit dlaždice 500/500/50mm, pod kterými budou dvě vrstvy asfaltového pásu tl. 3 mm : Viz. Příloha č.3 : 1	ks	1,00000	7 800,00	7 800,00
201	211/Z	D + M - Ocelová konstrukce pod rozvaděč, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby Rozměr: 1720/520/800mm : Hmotnost rozvaděče +- 300kg : Konstrukce bude provedena z ocelových jechlů 60/60/5mm do vzájemně svařeného rámu : Stýčnou plochou mezi ocelovou konstrukcí a podkladem bude ocelový plech 250/250/10mm, který bude kotven do stropní konstrukce chemickou kotvou : Viz. Příloha č.4 : 2	ks	2,00000	6 200,00	12 400,00
202	212/Z	D + M - Schodišťové zábradlí ve 2.NP, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby Schodišťové zábradlí ve 2.NP : Výměna a doplnění mosazných trubek zábradlí a mosazného madla na schodišti ke kanceláři zvukařů : Materiál: sloupky - železná 70/12 mm, trubky mosazné 730 mm, madlo mosazné 750 mm : Výměna: poškozené trubky a madlo v horní části schodiště (dnes zazděno) : Doplnění: dvě trubky ve spodní části schodiště : Zazděné stojny budou očistěny a povrchově upraveny dle stávajících stojin. : Veškeré rozměry nutno zaměřit na místě. : V rámci doplňovacích a vyměňovacích prací proběhne i celkové čištění zábradlí. : Materiál a barevnost doplněných částí bude odpovídat stávajícímu zábradlí, viz. Technické specifikace a standardy : Viz. příloha č.5 : 1	ks	1,00000	59 500,00	59 500,00
203	213/Z	D + M - Konzola pro vynesení SDK předstěny, kompletně dle výpisu Zámečnické výroby Ocelová konzola pro vynesení SDK předstěny v posluhárnách ve 2.NP :	ks	16,00000	2 750,00	44 000,00

Jákl 120x5mm kotvený pomocí plechu P10x270/270 a 4x M12 šroub, šikmý přivařený jákl
60x4mm kotvení do kapsy :
Kotvení bude provedeno chemickou kotvou :
Rozestup mezi kotvami osově 2m :
Délka vynášecího jáklu 13,75m na jednu přednáškovou místnost, celkově 27,5m :
Viz. příloha č.6 :

16 16,00000

204	Z/SHL	D + M - Schodová lišta zásuvná s protiskluznou hranou, max. rozměry viditelných částí 8/14,5mm, Materiál eloxovaný hliník. - kompletně dle výpisu Technické specifikace a standardy	m	543,90000	196,00	106 604,40
-----	-------	---	---	-----------	--------	------------

D.1.1-104-108 :

42*12,95 543,90000

205	Z/SHLR	D + M - Schodová lišta rohová, kompletně dle výpisu PD	m	52,65000	250,00	13 162,50
-----	--------	--	---	----------	--------	-----------

D.1.1-104-108 :

52,65 52,65000

206	998767203R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	%	61 942,50700	0,60	37 165,50
-----	--------------	--	---	--------------	------	-----------

Díl: 767_PO		Požární výrobky (vč. přesunu hmot)				275 950,00
--------------------	--	---	--	--	--	-------------------

207	301/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře – stávající, kompletně dle výpisu Požární výrobky	ks	4,00000	7 820,00	31 280,00
-----	--------	---	----	---------	----------	-----------

Požární odolnost: EW 15 DP3-C3 :

Jednokřídlé, otočné - s prahem, doplněné samozavíračem (integrovaným) viz Technické specifikace a standardy :

Rozměr: 1000/2470 mm :

Stavební konstrukce: zděná stěna tl.150 mm :

Křídlo: stávající dřevěné - nutno ochránit před poškozením :

Zárubeň: stávající obložková, - nutno ochránit před poškozením :

Kování: dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, paniková funkce ze strany úniku dle ČSN EN 179 (paniková klika), designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

v systému generálního klíče :

Samozavírač nutné kotvit až do cihelného nadpraží. :

4 4,00000

208	302/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře – stávající, kompletně dle výpisu Požární výrobky	ks	2,00000	7 820,00	15 640,00
-----	--------	---	----	---------	----------	-----------

Požární odolnost: EW 15 DP3-C3 :

Jednokřídlé, otočné - s prahem, doplněné samozavíračem (integrovaným), viz Technické specifikace a standardy :

Rozměr: 1000/2470 mm :

Stavební konstrukce: zděná stěna tl.150 mm :

Křídlo: stávající dřevěné - nutno ochránit před poškozením, :

Zárubeň: stávající ocelová - nutno ochránit před poškozením :

Kování: : dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, paniková funkce ze strany úniku dle ČSN EN 179 (paniková klika), designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

v systému generálního klíče :

Samozavírač umístěn v ocelové zárubni. :

2 2,00000

209	303/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře, kompletně dle výpisu Požární výrobky	ks	2,00000	28 750,00	57 500,00
-----	--------	---	----	---------	-----------	-----------

Požární odolnost: EW 45 DP2-C2 :

Jednokřídlé, otočné - bez prahu, se samozavíračem, viz Technické specifikace a standardy :

Rozměr: 800/1970 mm :

Stavební konstrukce: zděná příčka tl.300 mm :

Křídlo: dřevěné s polodrážkou, plné, povrch CPL, barva viz Technické specifikace a standardy :

Zárubeň: ocelová, nástřik vnitřní odolnou barvou na kov, viz Technické specifikace a standardy :

Kování: dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

v systému generálního klíče :

2 2,00000

210	304/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře, kompletně dle výpisu Požární výrobky	ks	2,00000	28 420,00	56 840,00
-----	--------	---	----	---------	-----------	-----------

Požární odolnost: EW 45 DP2-C2 :

Jednokřídlé, otočné - bez prahu, se samozavíračem, viz Technické specifikace a standardy :

Rozměr: 600/1970 mm :

Stavební konstrukce: SDK příčka tl.150 mm :

Křídlo: dřevěné s polodrážkou, plné, povrch CPL, barva viz Technické specifikace a standardy :

Zárubeň: ocelová, nástřik vnitřní odolnou barvou na kov, viz Technické specifikace a standardy :

Kování: dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

v systému generálního klíče :

2 2,00000

211	305/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře, kompletně dle výpisu Požární výroby	ks	1,00000	23 625,00	23 625,00
-----	--------	--	----	---------	-----------	-----------

Požární odolnost: EW 15 DP3-C3 :

Jednokřídle, otočné - bez prahu, se samozavíračem integrovaným, viz Technické specifikace a standardy, zvukově izolační Rw = 32 dB :

Rozměr: 1100/2180 mm :

Stavební konstrukce: zděná stěna tl.150 mm :

Křídlo: dřevěné, bezfalcové, plné, povrch dýha, materiálově shodné se stávajícím křídlem u vstupních dveří posluchárny, viz Technické specifikace a standardy, :

Zárubeň: ocelová, tvarově shodná se stávající zárubní u vstupních dveří posluchárny, viz Technické specifikace a standardy :

Kování: dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, paniková funkce ze strany úniku dle ČSN EN 179 (paniková klika), designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

v systému generálního klíče :

Provedení dveří bude vizuálně stejné jako stávající vstupní dveře do posluchárny. :

1 1,00000

212	306/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře, kompletně dle výpisu Požární výroby	ks	1,00000	23 625,00	23 625,00
-----	--------	--	----	---------	-----------	-----------

Požární odolnost: EW 15 DP3-C3 :

Jednokřídle, otočné - bez prahu, se samozavíračem, viz Technické specifikace a standardy, zvukově izolační Rw = 32 dB :

Rozměr: 1100/2180 mm :

Stavební konstrukce: zděná stěna tl.825 mm :

Křídlo: dřevěné, bezfalcové, plné, povrch dýha, materiálově shodné se stávajícím křídlem u vstupních dveří posluchárny, viz Technické specifikace a standardy, :

Zárubeň: ocelová, tvarově shodná se stávající zárubní u vstupních dveří posluchárny, viz Technické specifikace a standardy :

Kování: dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, paniková funkce ze strany úniku dle ČSN EN 179 (paniková klika), designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

v systému generálního klíče :

Provedení dveří bude vizuálně stejné jako stávající vstupní dveře do posluchárny. :

1 1,00000

213	307/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře – stávající, kompletně dle výpisu Požární výroby	ks	1,00000	7 820,00	7 820,00
-----	--------	--	----	---------	----------	----------

Požární odolnost: EW 15 DP3-C2 :

Jednokřídle, otočné - bez prahu, doplněné integrovaným samozavíračem, viz Technické specifikace a standardy :

Rozměr: 810/2010 mm :

Stavební konstrukce: zděná stěna tl.780 mm :

Křídlo: stávající dřevěné - nutno ochránit před poškozením :

Zárubeň: stávající ocelová - nutno ochránit před poškozením :

Kování: stávající - dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

1 1,00000

214	308/PO	D + M - Dřevěné vnitřní dveře – stávající, kompletně dle výpisu Požární výroby	ks	1,00000	7 820,00	7 820,00
-----	--------	--	----	---------	----------	----------

Dřevěné vnitřní dveře - stávající :

Požární odolnost: EW 30 DP3-C2 :

Jednokřídle, otočné - bez prahu, doplněné integrovaným samozavíračem, viz Technické specifikace a standardy :

Rozměr: 840/2010 mm :

Stavební konstrukce: zděná příčka tl.780 mm :

Křídlo: stávající dřevěné - nutno ochránit před poškozením :

Zárubeň: stávající ocelová - nutno ochránit před poškozením, doplnění požárního těsnění :

Kování: stávající - dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

1 1,00000

215	309/PO	D + M - Dveře vnitřní, kompletně dle výpisu Požární výroby	ks	2,00000	25 900,00	51 800,00
-----	--------	--	----	---------	-----------	-----------

Požární odolnost: EW 45 DP2 :

Jednokřídle, otočné - bez prahu :

Rozměr: 700/750 mm :

Stavební konstrukce: stěna tl.250mm železobeton :

Křídlo: dřevěné s polodrážkou, plné, povrch CPL, barva viz Technické specifikace a standardy, :

Zárubeň: ocelová - barva viz Technické specifikace a standardy :

Kování: dělené rozetové klika-klika, zámek vložkový, designový vzor viz Technické specifikace a standardy :

2 2,00000

Díl: 771		Podlahy z dlaždic a obklady				11 779,56
216	771550014S0	Dlažba z dlaždic teracových 40/40 do tmele, vč. dodávky dlažby, tmele a spárovací hmoty	m2	7,30000	1 100,00	8 030,00

dlažba dle stávající :

D.1.1-108 :

T1 :

7,3

7,30000

217	771550014SS	Sokl z dlaždic teracových 40/40 do tmele, vč. dodávky dlažby, tmele, spárovací hmoty a přiřezání dlažby na potřebný rozměr	m	9,59000	300,00	2 877,00
-----	-------------	--	---	---------	--------	----------

dlažba dle stávající :

D.1.1-108 :

T1 :

3,4+3,0*2-1,1+0,645*2

9,59000

218	998771203R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	%	109,07000	8,00	872,56
-----	--------------	---	---	-----------	------	--------

Díl: 776		Podlahy povlakové				1 317 525,00
-----------------	--	--------------------------	--	--	--	---------------------

219	776520010RCC	Podlaha povlaková z Linolea s korkovou podložkou, soklík	m2	1 054,02000	1 250,00	1 317 525,00
-----	--------------	--	----	-------------	----------	--------------

podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :

P1 :

145,3

145,30000

P2 :

86,15

86,15000

P3 :

145,03

145,03000

P4 :

272,39

272,39000

P5 :

405,15

405,15000

Díl: 777		Podlahy ze syntetických hmot				794 864,72
-----------------	--	-------------------------------------	--	--	--	-------------------

220	777415102RT2	Stěrka samonivelační ručně tl. 2 mm, vč. penetrace	m2	358,54000	155,00	55 573,70
-----	--------------	--	----	-----------	--------	-----------

podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :

P2 :

86,15

86,15000

P4 :

272,39

272,39000

221	777415102RT3	Stěrka samonivelační ručně s kročejovým útlumem tl. 5mm, vč. penetrace	m2	695,48000	1 050,00	730 254,00
-----	--------------	--	----	-----------	----------	------------

podrobný rozpis výměr - viz položka 952901111R00 :

P1 :

145,3

145,30000

P3 :

145,03

145,03000

P5 :

405,15

405,15000

222	998777203R00	Přesun hmot pro podlahy syntetické v objektech výšky do 24 m 50 m vodorovně	%	7 858,27700	1,15	9 037,02
-----	--------------	--	---	-------------	------	----------

Díl: 781		Obklady keramické				17 948,98
-----------------	--	--------------------------	--	--	--	------------------

223	771578011R00	Zvláštní úpravy spár spára podlaha-stěna silikonem	m	8,62500	60,00	517,50
-----	--------------	--	---	---------	-------	--------

výměra - viz položka 781415013RTX :

17,25/2

8,62500

224	781491001RT1	Lišty k obkladům bez dodávky materiálu	m	8,62500	38,00	327,75
-----	--------------	--	---	---------	-------	--------

výměra - viz položka 781415013RTX :

17,25/2

8,62500

225	781415013RTX	Montáž obkladů stěn, porovin., do tmele, rozměr obkladu dle PD, vč. tmele a spár.hmoty	m2	17,25000	520,00	8 970,00
-----	--------------	--	----	----------	--------	----------

č.v. 103 :

na SDK :

1,5*(0,45*2*2+1,4*2)

6,90000

		na SZ :						
		1,5*(0,45*2+1,4)					3,45000	
		D.1.1-106 :						
		na SDK :						
		1,5*(0,45*2*2+1,4*2)					6,90000	
226	597601L	Lišta pro obklady	m	9,91875	20,00			198,38
		výměra - viz položka 781415013RTX :						
		17,25/2*1,15					9,91875	
227	59781356S	Obkládačka - Dle technických specifikací a standartů	m2	17,25000	420,00			7 245,00
		výměra - viz položka 781415013RTX :						
		17,25					17,25000	
228	998781202R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 12 m	%	172,58630	4,00			690,35
Díl: 784		Malby						105 969,68
229	784450020RA0	Malby z malířských směsí disperzní, penetrace jednonásobná, malba dvojnásobná, bílá	m2	1 484,82654	48,00			71 271,67
		P4 :						
		(55,65+23,53+55,56+22,91)*1,31					206,52150	
		NA NOVÉM ZDIVU :						
		D.1.1-106 :						
		2,45*1,82*2					8,91800	
		(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)*2					16,72000	
		2,45*1,82*2					8,91800	
		(1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)*2					16,50880	
		1,07*(8,535+8,47+3,43+3,365)					25,46600	
		D.1.1-108 :						
		2*1,53*2,39*1,15					8,41041	
		NA STÁVAJÍCÍM ZDIVU :						
		D.1.1-104 :						
		4,63*(3,37*2+9,15*2)					115,93520	
		0,6*(1,0+2,29*2)					3,34800	
		0,45*(0,729*2+1,4)					1,28610	
		5,66*(5,56*2+5,5*2)					125,19920	
		3,86*(2,66*2+2,67*2)					41,14760	
		(5,66+3,86)/2*(15,88-2,67-5,56)*2					72,82800	
		(5,66+3,86)/2*(15,85-5,5-2,66)*2					73,20880	
		D.1.1-106 :						
		2,9*(9,19*2+3,37*2)					72,84800	
		2,45*1,82					4,45900	
		(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)					8,36000	
		2,45*1,82					4,45900	
		(1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)					8,25440	
		2,45*(5,47+3,43+3,365+8,553)					51,00410	
		0,57*(1,0+2,2*2)*2					6,15600	
		D.1.1-108 :						
		8,01*(15,35-11,12)*2*2					135,52920	
		(8,01+5,84)/2*(4,73+0,27+3,6+0,7)*2					128,80500	
		5,84*1,82*2*2					42,51520	
		4,5*(3,0*2+6,38*2+3,405*2)					115,06500	
		č.v. 103 :						
		f2 :						
		(6,56+7,46+31,36+8,82+5,42+7,79+4,46+8,43+31,95)					112,25000	
		NEZMĚŘITELNÉ 5% :						
		1414,12051/100*5					70,70603	
230	784450025RA0	Malby z malířských směsí disperzní na SDK, penetrace jednonásobná, malba dvojnásobná, bílá	m2	722,87520	48,00			34 698,01
		D.1.1-104 :						
		5,96*(9,15+0,36*2)*2					117,65040	
		D.1.1-108 :						
		8,01*(12,95*2+0,65*4)					228,28500	
		4,5*3,25					14,62500	
		D.1.1-108 :						
		3,45*4,5*2					31,05000	
		D.1.1-106 :						
		2,45*1,82*2					8,91800	
		(1,07+2,45)/2*(6,57-1,82)*2					16,72000	

2,45*1,82*2 8,91800
 (1,07+2,45)/2*(6,51-1,82)*2 16,50880
 Z/201a-c :
 108,0+165,0+7,2 280,20000

Díl: 787	Zasklívání			109 098,00
-----------------	-------------------	--	--	-------------------

231	787300999R00	Přesklení oken lepeným bezpečnostním sklem , repase kování	m2	25,08000	4 350,00	109 098,00
D.1.1-104 :						
1,0*2,28*11						
				25,08000		

Díl: 799	Ostatní			1 582 799,50
-----------------	----------------	--	--	---------------------

232	501/O	D + M - Exteriérová protisluneční folie, kompletně dle výpisu Ostatní výrobky	m2	410,00000	1 390,00	569 900,00
Exteriérová protisluneční folie :						
Exteriérová pokovená čirá (nereflektivní) protisluneční folie na okna. :						
Barva - neutrální :						
Tloušťka - 50 mikronů :						
Vrstva proti poškrábání - dvojitá :						
Zadržení IR záření - 86% :						
Propustnost viditelného světla - 67% :						
Reflektivita viditelného světla - 8% :						
Filtrace UV záření - 99% :						
				410		
				410,00000		

233	502/O	D + M - Interierová samolepící PDLC folie pro zastínění světlíků, kompletně dle výpisu Ostatní výrobky	m2	170,00000	5 582,35	948 999,50
-----	-------	--	----	-----------	----------	------------

Samolepící přepínatelná PDLC folie pro zastínění světlíků :
 Barva: tmavě šedá :
 Propustnost: 32% zapnuto, 4% vypnuto :
 Úhlová viditelnost: 145° :
 Tloušťka: 0,36mm :
 Provozní napětí: 48+-5V :
 Frekvence napájení: 50-60 Hz :
 Přibližná spotřeba el. energie: 3,7W/m2 :
 Provozní teplota: -20°C - +60°C :
 Propustnost UV filtru: >83% zapnuto, >99% vypnuto :
 Propustnost infračerveného filtru: >20% zapnuto, >90% vypnuto :
 Životnost: <100 000 hodin :
 Součástí dodávky budou napájecí zdroje v příslušné kapacitě, 4ks na jeden světlík. :
 Napájecí zdroje budou umístěny v rozvaděči SLN na střeše, od každého bude veden kabel ve žlabu do každého rohu světlíku, kde dojde k propojení se sběrníci folií. :
 170

170,00000

234	503/O	D + M - Přestěrkování viditelných prvků příhradové žb konstrukce, kompletně dle výpisu Ostatní výrobky	m2	90,00000	390,00	35 100,00
-----	-------	--	----	----------	--------	-----------

Povrch viditelných částí příhradových železobetonových konstrukcí bude okartáčován, zbaven prachu a nečistot, napanetrován systémovou penetrací a přestěrkován reprofilační stěrkou na žb konstrukce :
 Nátěr stěrky bude proveden v barvě bílé. :
 Vzorek stěrky s nátěrem bude před provedením předložen architektovi k odsouhlasení. :
 90

90,00000

235	504/O	D + M - Nátěr stávající ocelové příhradové konstrukce, kompletně dle výpisu Ostatní výrobky	m2	80,00000	360,00	28 800,00
-----	-------	---	----	----------	--------	-----------

Okartáčování a 2x nátěr stávající ocelové příhradové konstrukce. :
 Finální nátěr v barvě světle šedé, vzorek bude předložen architektovi k odsouhlasení. :
 80

80,00000

Díl: D96	Přesuny sutí a vybouraných hmot			1 504 895,27
-----------------	--	--	--	---------------------

236	979086112R00	Nakládání nebo překládání sutí a vybouraných hmot	t	1 854,46121	74,00	137 230,13
-----	--------------	---	---	-------------	-------	------------

Včetně:
 - při vodorovné dopravě po suchu : přepravy za ztížených provozních podmínek,
 - při vodorovné dopravě po vodě : vyložení na hromady na suchu nebo na přeložení na dopravní prostředek na suchu do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle,
 - při nakládání nebo překládání : dopravy do 15 m vodorovně a současně do 4 m svisle.
 Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
 87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,1
 14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet: : 1854,46121

1 854,46121

237	979011111R00	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot za první podlaží nad nebo pod základním podlažím	t	927,23060	230,00	213 263,04
-----	--------------	---	---	-----------	--------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly : :

87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet : 927,23060

927,23060

238	979011121R00	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot příplatek za každé další podlaží	t	2 781,69181	30,00	83 450,75
-----	--------------	---	---	-------------	-------	-----------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
 87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet : 2781,69181

2 781,69181

239	979081111R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	927,23060	165,00	152 993,05
-----	--------------	--	---	-----------	--------	------------

Včetně naložení na dopravní prostředek a složení na skládku, bez poplatku za skládku.
 Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
 87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet : 927,23060

927,23060

240	979081121R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	26 889,68748	15,00	403 345,31
-----	--------------	--	---	--------------	-------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
 87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet : 26889,68748

26 889,68748

241	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	927,23060	210,00	194 718,43
-----	--------------	---	---	-----------	--------	------------

Včetně případného složení na staveništní deponii.
 Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
 87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet : 927,23060

927,23060

242	979082121R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot příplatek k ceně za každých dalších 5 m	t	13 908,45904	5,00	69 542,30
-----	--------------	---	---	--------------	------	-----------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
 87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet : 13908,45904

13 908,45904

243	979990107R00	Poplatek za skládku směs betonu, cihel a dřeva	t	927,23060	270,00	250 352,26
-----	--------------	--	---	-----------	--------	------------

Demontážní hmotnosti z položek s pořadovými čísly :
 87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,98,99,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,14,115,116, :
 117,118,119,120,121,122,129,131,132,133,134,135,136,137,138,141, :
 Součet : 927,23060

927,23060

Celkem						27 090 701,18
---------------	--	--	--	--	--	----------------------

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO	
O:	D.1.1-3 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ + SKŘ + PBR	
R:	D.1.2.01 DMT DOČASNÉHO PODEPŘENÍ STROPŮ - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: 96		Bourání konstrukcí				359 770,22		
1	D.2.2	DMT DOČASNÉHO PODEPŘENÍ STROPŮ- ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	rozpočet	1,00000	359 770,22	359 770,22		Vlastní

Celkem						359 770,22		
---------------	--	--	--	--	--	-------------------	--	--

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO	
O:	D.1.4	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
R:	D.1.4.1	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: 730		Ústřední vytápění				792 185,26		
1	D.1.4.1	ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	rozpočet	1,00000	792 185,26	792 185,26		Vlastní
Celkem						792 185,26		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO	
O:	D.1.4	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
R:	D.1.4.2	ZDRAVOTNĚ - TECHNICKÉ INSTALACE - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: 720		Zdravotechnická instalace				472 716,00		
1	D.1.4.2	ZDRAVOTNĚ - TECHNICKÉ INSTALACE - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	rozpočet	1,00000	472 716,00	472 716,00		Vlastní
Celkem						472 716,00		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO	
O:	D.1.4	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
R:	D.1.4.3	ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY- ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M24		Montáže vzduchotechnických zařízení				3 995 841,95		
1	D.1.4.3	ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY- ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	rozpočet	1,00000	3 995 841,95	3 995 841,95		Vlastní
Celkem						3 995 841,95		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO	
O:	D.1.4	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
R:	D.1.4.4	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M21		Elektromontáže				4 864 813,20		
1	D.1.4.4	ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	rozpočet	1,00000	4 864 813,20	4 864 813,20		Vlastní
Celkem						4 864 813,20		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO	
O:	D.1.4	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
R:	D.1.4.5	ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M21_SI		Slaboproudé rozvody				1 606 144,36		
1	D.1.4.5	ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	rozpočet	1,00000	1 606 144,36	1 606 144,36		Vlastní
Celkem						1 606 144,36		

Položkový soupis prací a dodávek

S:	PAK/N024_PP REKONSTRUKCE POSLUCHÁREN PrF V BUDOVĚ PRÁVNICKÉ FAKULTY, VEVEŘÍ 70, BRNO	
O:	D.1.4	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV
R:	D.1.4.6	M a R, BMS - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Gen. soustava / platnost
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení				2 017 643,31		
1	D.1.4.6	M a R, BMS - ROZPOČET V SAM. ČÁSTI PD	rozpočet	1,00000	2 017 643,31	2 017 643,31		Vlastní
Celkem						2 017 643,31		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce poslucháren PrF v budově PrF, Veveří 70, 601 77 Brno

Objekt:

Demontáž dočasného podepření stropů

KSO:

Místo: Brno

Zadavatel:

MU, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

HURYTA s.r.o.

Zpracovatel:

HURYTA s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 29. 6. 2018

IČ:

DIČ:

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

IČ:

25569155

DIČ:

CZ25569155

IČ:

25569155

DIČ:

CZ25569155

Cena bez DPH

359 770,22

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	359 770,22	21,00%	75 551,75
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

435 321,97

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce poslucháren PrF v budově PrF, Veveří 70, 601 77 Brno

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce poslucháren PrF v budově PrF, Veveří 70, 601 77 Brno

Objekt:

Demontáž dočasného podepření stropů

Místo: Brno

Datum: 29. 6. 2018

Zadavatel: MU, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Projektant: HURYTA s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: HURYTA s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

359 770,22

HSV - Práce a dodávky HSV

254 457,62

3 - Svislé a kompletní konstrukce

35 380,00

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

2 693,52

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

132 349,20

997 - Přesun sutě

76 593,83

998 - Přesun hmot

7 441,07

PSV - Práce a dodávky PSV

105 312,60

762 - Konstrukce tesařské

105 312,60

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce poslucháren PrF v budově PrF, Veveří 70, 601 77 Brno

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce poslucháren PrF v budově PrF, Veveří 70, 601 77 Brno

Objekt:

Demontáž dočasného podepření stropů

Místo: Brno

Datum: 29. 6. 2018

Zadavatel: MU, Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Projektant: HURYTA s.r.o.

Uchazeč: Vyplň údaj

Zpracovatel: HURYTA s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

359 770,22

D HSV Práce a dodávky HSV 254 457,62

D 3 Svislé a kompletní konstrukce 35 380,00

1	K	310236261	Zazdivka otvorů ve zdivu nadzakladovým cihlami palenými plochy přes 0,0225 m2 do 0,09 m2, ve zdi tl. přes 450 do 600 mm	kus	58,000	610,00	35 380,00
---	---	-----------	---	-----	--------	--------	-----------

D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní 2 693,52

2	K	612321141	Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvourvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štuky do 3 mm štuková svislých konstrukcí stěn	m2	6,960	387,00	2 693,52
---	---	-----------	---	----	-------	--------	----------

VV 58*0,12 6,960

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 132 349,20

3	K	943111111	Montáž lešení prostorového trubkového lehkého pracovního bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2, výšky do 10 m	m3	1 680,000	16,69	28 039,20
---	---	-----------	---	----	-----------	-------	-----------

4	K	943111211	Montáž lešení prostorového trubkového lehkého pracovního bez podlah Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111	m3	50 400,000	0,30	15 120,00
---	---	-----------	--	----	------------	------	-----------

VV 1680*30 *Přepočtené koeficientem množství 50 400,000

5	K	943111811	Demontáž lešení prostorového trubkového lehkého pracovního bez podlah s provozním zatížením tř. 3 do 200 kg/m2, výšky do 10 m	m3	1 680,000	12,50	21 000,00
---	---	-----------	---	----	-----------	-------	-----------

6	K	949211111	Montáž lešeňové podlahy pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčnicí nebo podélníky, ve výšce do 10 m	m2	420,000	35,00	14 700,00
---	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------

7	K	949211211	Montáž lešeňové podlahy pro trubková lešení Příplatek za první a každý další den použití lešení k ceně -1111 nebo -1112	m2	12 600,000	0,80	10 080,00
---	---	-----------	---	----	------------	------	-----------

VV 420*30 *Přepočtené koeficientem množství 12 600,000

8	K	949211811	Demontáž lešeňové podlahy pro trubková lešení z fošen, prken nebo dřevěných sbíjených lešeňových dílců s příčnicí nebo podélníky, ve výšce do 10 m	m2	420,000	45,00	18 900,00
---	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------

9	K	964072221	Vybourání válcovaných nosníků uložených ve zdivu smíšeném nebo kamenném délky do 4 m, hmotnosti do 20 kg/m	t	2,580	9 500,00	24 510,00
---	---	-----------	--	---	-------	----------	-----------

D 997 Přesun sutě 76 593,83

10	K	997013112	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky přes 6 do 9 m	t	56,572	310,00	17 537,32
----	---	-----------	---	---	--------	--------	-----------

11	K	997013219	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m Příplatek k cenám -3111 až -3217 za zvětšenou vodorovnou dopravu přes vymezenou dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 10 m	t	56,572	280,00	15 840,16
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

12	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	56,572	354,00	20 026,49
----	---	-----------	--	---	--------	--------	-----------

13	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	282,860	16,00	4 525,76
----	---	-----------	--	---	---------	-------	----------

VV 56,572*5 *Přepočtené koeficientem množství 282,860

14	K	997013811	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkové) dřevěného zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 201	t	53,326	350,00	18 664,10
----	---	-----------	---	---	--------	--------	-----------

D 998 Přesun hmot 7 441,07

15	K	998011001	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m	t	5,746	754,00	4 332,48
----	---	-----------	---	---	-------	--------	----------

16	K	998011018	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárníc nebo kamene Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 5000 m	t	5,746	541,00	3 108,59
----	---	-----------	---	---	-------	--------	----------

D PSV Práce a dodávky PSV 105 312,60

D 762 Konstrukce tesařské 105 312,60

17	K	762331811	Demontáž vázaných konstrukcí krovů sklonu do 60° z hranolů, hranolků, fošen, průřezové plochy do 120 cm2	m	1 770,000	19,40	34 338,00
----	---	-----------	--	---	-----------	-------	-----------

18	K	762331812	Demontáž vázaných konstrukcí krovů sklonu do 60° z hranolů, hranolků, fošen, průřezové plochy přes 120 do 224 cm2	m	1 924,000	22,40	43 097,60
----	---	-----------	---	---	-----------	-------	-----------

19	K	762331814	Demontáž vázaných konstrukcí krovů sklonu do 60° z hranolů, hranolků, fošen, průřezové plochy přes 288 do 450 cm2	m	175,000	81,00	14 175,00
----	---	-----------	---	---	---------	-------	-----------

20	K	762341811	Demontáž bednění a laťování bednění střež rovňných, obloukových, sklonu do 60° se všemi nadstřešními konstrukcemi z prken hrubých, hoblovaných tl. do 32 mm	m2	442,000	31,00	13 702,00
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

KRYCÍ LIST VÝKAZ

Objekt :	Název objektu : 015/19 - Rerkonstrukce poslucháren PrF v budově Právnické fakulty Veveří 70, Brno	JKSO : 8019111
Stavba :	Název stavby : Ústřední vytápění	SKP :
Projektant :	XXXXXXXXXX	Počet měrných jednotek : 23
Objednatel :		Náklady na MJ : 34 443
Počet listů :		Zakázkové číslo : 015/19
Zpracovatel projektu :		Zhotovitel :

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Rozpočtové náklady II. a III. hlavy			
	Dodávka celkem	0,00	
Z	Montáž celkem	0,00	
R	HSV celkem	0,00	
N	PSV celkem	748 121,06	
	ZRN celkem	748 121,06	
	HZS	0,00	
	RN II.a III.hlavy	748 121,06	Ostatní náklady 44 064,20
	ZRN+HZS	792 185,26	
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :		Jméno : Ing. Kelnar Petr Datum : 19.02.2019 Podpis:	Jméno : Datum : Podpis :
Základ pro DPH	15 % činí :		0,00 Kč
DPH	15 % činí :		0,00 Kč
Základ pro DPH	21 % činí :		792 185,26 Kč
DPH	21 % činí :		166 358,90 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			958 544,16 Kč

Poznámka :

Stavba :	<i>015/19 - Rekonstrukce poslucháren PrF v budově Právnické fakulty</i>
Objekt :	<i>Ústřední vytápění</i>

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
713 Izolace tepelné	0,00	157 611,85	0,00	0,00	0,00
732 Strojovna UT	0,00	34 002,57	0,00	0,00	0,00
733 Rozvod potrubí	0,00	232 182,36	0,00	0,00	0,00
734 Armatury	0,00	124 409,56	0,00	0,00	0,00
735 Otopná tělesa	0,00	177 344,40	0,00	0,00	0,00
767 Konstrukce zámečnické	0,00	21 374,32	0,00	0,00	0,00
783 Nátěry	0,00	1 196,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKT	0,00	748 121,06	0,00	0,00	0,00

REKAPITULACE VEDELEJŠÍCH ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ

Vedlejší náklad	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
OST Ostatní náklady	0,00	44 064,20	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKT	0,00	44 064,20	0,00	0,00	0,00

VÝKAZ

Stavba :	015/19 - Rekonstrukce poslucháren PrF v budově Právnické fakulty
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
1	713-01	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 18 x 40 mm	m	96,00	194,10	18 633,60
2	713-02	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 22 x 40 mm	m	27,00	197,00	5 319,00
3	713-03	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 28 x 40 mm	m	97,00	203,00	19 691,00
4	713-04	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 35 x 40 mm	m	202,00	209,70	42 359,40
5	713-05	Kaširovaná potrubní izolační pouzdra z minerální vlny a hliníkovou fólií na povrchu 42 x 40 mm	m	83,00	214,10	17 770,30
6	713-06	Tvarovky pto tepelnou izolaci potrubí návlekovou z minerální vlny	%	30,00	100,00	30,00
7	713-07	Montáž tepelná izolace potrubí návlekovou z minerální vlny	m	505,00	49,70	25 098,50
8	713-08	Tepelná izolace armatur snímatelná	kus	33,00	529,10	17 460,30
9	713491111	Montáž tepelné izolace oplechování pevné potrubí vnějšího obvodu do 500 mm	m2	12,00	114,80	1 377,60
10	713-10	plech titaninkový měkký, hlubokotažný (na ornamenty) leskle válcovaný 2000 x 1000 x 0,65 mm	m2	12,00	813,20	9 758,40
11	998713104	Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 36 m	t	0,10	1 137,50	113,75
Celkem za		713 Izolace tepelné				157 611,85
Díl: 732		Strojovna UT				
12	732429215	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 32	soubor	2,00	162,60	325,20
13	732429223	Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 40 jednoduché	soubor	1,00	167,40	167,40
14	732-01	Bezúdržbové mokroběžné oběhové čerpadlo 30/1-6 s připojením na závit, řízené elektronicky, se synchronním motorem odolným vůči zablokování podle technologie ECM a s integrovanou elektronickou regulací výkonu pro plynulou regulaci rozdílu tlaku. Sériové s: - Předvolitelné způsoby regulace: Diferenční tlak konstantní (Δp-c), diferenční tlak variabilní (Δp-v), konstantní otáčky (3 regulační charakteristiky) - Integrovaná ochrana motoru - Indikace LED pro nastavení požadované hodnoty a zobrazení průběžné spotřeby ve wattech - Automatická deblokační funkce - Funkce manuálního odvzdušnění rotoru - Manuální restart Materiály Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-200), Oběžné kolo: Plast (PP - 40% GF), Hřídel čerpadla: Ušlechtilá ocel, Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem Provozní údaje Čerpací výkon: 1,20 m³/h, Dopravní výška: 2,00 m, Min. teplota média: -10 °C, Max. teplota média: 95 °C, Maximální provozní tlak: 10 bar Motor/elektronika Síťová přípojka: 1~230V/50 Hz, Příkon P1: 0,004 kW ... 0,04 kW, Max. otáčky: 800 1/min ... 4200 1/min, Příkon: 0,44 A Připojovací rozměry Potrubní přípojka: G 2 PN 10, Konstrukční délka: 180 mm, Hmotnost cca: 1,95 kg	kus	2,00	7 128,40	14 256,80
15	732-02	Mokroběžné oběhové čerpadlo 40/0,5-4, elektronicky řízené, synchronní motor podle technologie ECM a integrovaná regulace výkonu pro plynulou regulaci rozdílu tlaku. Použitelné pro všechna topná, větrací a klimatizační zařízení. Sériové s: - Předvolitelné způsoby regulace umožňující optimální přizpůsobení zatížení: Δp-c (diferenční tlak konstantní), Δp-v (diferenční tlak variabilní) - 3 stupně otáček (n = konstantní) - Indikace LED pro nastavení požadované hodnoty a zobrazení chybových hlášení - Elektrické připojení konektorem Wilo - Poruchová kontrolka a kontakt pro souhrnné hlášení poruchy U přírubových čerpadel - přírubových provedení: - Standardní provedení pro čerpadla DN 32 až DN 65: Kombinovaná příruha PN 6/10 (příruha PN 16 dle EN 1092-2) pro protipříruby PN 6 a PN 16 Materiály Pouzdro čerpadla: Šedá litina (EN-GJL-250), Oběžné kolo: Plast (PPS - 40% GF), Hřídel čerpadla: Ušlechtilá ocel (X39CrMo17-1), Ložisko: Uhlík, impregnovaný kovem Provozní údaje Čerpací výkon: 2,40 m³/h, Dopravní výška: 3,00 m, Min. teplota média: -20 °C, Max. teplota média: 110 °C, Maximální provozní tlak: 10 bar, Max. okolní teplota: 60 °C Motor/elektronika Síťová přípojka: 1~230V/50 Hz, Příkon P1: 0,007 kW ... 0,12 kW, Max. otáčky: 1200 1/min ... 3700 1/min, Příkon: 0,09 A ... 1 A Připojovací rozměry Potrubní přípojka: DN 40 PN 6/10, Konstrukční délka: 220 mm, Hmotnost cca: 8,6 kg	kus	1,00	18 554,70	18 554,70
16	732-03	Orientační štítek, vč. montáže	kus	2,00	157,90	315,80
16	998732101	Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m	t	0,10	1 721,90	172,19
17	998732181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 732 prováděný bez použití mechanizace	t	0,10	2 104,80	210,48
Celkem za		732 Strojovna UT				34 002,57
Díl: 733		Rozvod potrubí				
18	733122203	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 15 (18x1,2)	m	96,00	267,70	25 699,20
19	733122204	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 20 (22x1,5)	m	27,00	300,20	8 105,40
20	733122205	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 25 (28x1,5)	m	97,00	366,10	35 511,70
21	733122206	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 32 (35x1,5)	m	202,00	502,00	101 404,00
22	733122207	Potrubí z uhlíkové oceli hladké spojované lisováním DN 40 (42x1,5)	m	83,00	645,00	53 535,00
23	733191927	Navaření odbočky DN 40 na Stávající rozdělovač a sběrač	kus	2,00	617,10	1 234,20
24	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m	505,00	11,50	5 807,50
25	998733104	Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 36 m	t	0,66	1 337,40	885,36
Celkem za		733 Rozvod potrubí				232 182,36
Díl: 734		Armatury				
26	734209105	Montáž armatury závitové s jedním závitem M 30x1	kus	23,00	31,70	729,10
27	734209114	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 3/4	kus	1,00	98,50	98,50
28	734209115	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1	kus	1,00	100,50	100,50
29	734209116	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4	kus	4,00	116,70	466,80
30	734209117	Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4	kus	6,00	119,60	717,60
31	734209124	Montáž armatury závitové s třemi závity G 3/4	kus	2,00	116,70	233,40
32	734211120	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	8,00	290,80	2 326,40

VÝKAZ

Stavba :	015/19 - Rekonstrukce poslucháren PrF v budově Právnické fakulty
Objekt :	Ústřední vytápění

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 713		Izolace tepelné				
33	734221536	Ventil závitový termostatický rohový dvouregulační G 1/2 PN 16 do 110°C bez hlavice ovládání	kus	23,00	542,40	12 475,20
34	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C	kus	2,00	480,30	960,60
35	734242416	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	kus	1,00	625,70	625,70
36	734261417	Šroubení regulační radiátorové rohové G 1/2 s vypouštěním	kus	23,00	331,00	7 613,00
37	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus	21,00	202,80	4 258,80
38	734291245	Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závit	kus	2,00	576,90	1 153,80
39	734291246	Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závit	kus	1,00	692,60	692,60
40	734292714	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,00	260,20	260,20
41	734292715	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,00	375,00	375,00
42	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	4,00	580,70	2 322,80
43	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	9,00	869,60	7 826,40
44	734-01	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení, DN 20, Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací, Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění,	kus	1,00	2 431,70	2 431,70
45	734-02	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení, DN 25, Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací, Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění,	kus	1,00	2 705,40	2 705,40
46	734-03	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení, DN 32, Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací, Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění,	kus	4,00	3 109,00	12 436,00
47	734-04	Vyvažovací ventil pro přesné hydronické vyvážení, DN 40, Funkce: Vyvažování, Nastavení s aretací, Měření průtoku, tlaků a teploty, Uzavírání, Vypouštění,	kus	6,00	3 815,90	22 895,40
48	734-05	Termostatická hlavice B pro veřejné prostory - Zabezpečené provedení termostatické hlavice B je určeno pro individuální regulaci teploty ve veřejně přístupných prostorech, Ochrana proti krádeži. Plynule variabilní nastavení teploty speciálním klíčem bez demontáže krytu hlavice.	kus	23,00	488,90	11 244,70
49	734-06	Protipožární ucpávky	kus	10,00	822,80	8 228,00
50	734411102	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 75 mm, 0-120 °C	kus	6,00	803,60	4 821,60
51	734411601	Ochranná jímka se závitem do G 1	kus	6,00	242,00	1 452,00
52	734421150	Tlakoměr deformační 0-600 kPa D 100	kus	6,00	1 721,90	10 331,40
53	734424921	Kohout tlakoměru čep.K 71-481-716,M20x1,5	kus	6,00	511,80	3 070,80
54	734494121	Návarek s metrickým závitem M 20x1,5 délky do 220 mm	kus	6,00	120,50	723,00
55	734499211	Montáž návarku M 20x1,5	kus	6,00	128,70	772,20
56	998734104	Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 36 m	t	0,06	1 016,00	60,96
Celkem za 734 Armatury						124 409,56
Díl: 735		Otopná tělesa				
57	735131314	Montáž otopných těles článkových hliníkových rozteč připojení 350-600 mm o počtu článků 16 až 18	soubor	13,00	362,60	4 713,80
58	735131315	Montáž otopných těles článkových hliníkových rozteč připojení 350-600 mm o počtu článků přes 18	soubor	10,00	368,30	3 683,00
59	P3229016	Otopná článková tělesa, hliníková ze slitiny siluminia Aletenum, záruka 20 let, rozteč 350 mm, výška 426 mm, hloubka 80 mm, délka 1781 mm (22 článků), 1892 W (75/65/20 °C)	kus	4,00	7 062,80	28 251,20
60	P5169016	Otopná článková tělesa, hliníková ze slitiny siluminia Aletenum, záruka 20 let, rozteč 500 mm, výška 576 mm, hloubka 80 mm, délka 1295 mm (16 článků), 1808 W (75/65/20 °C)	kus	11,00	6 161,30	67 774,30
61	P5249016	Otopná článková tělesa, hliníková ze slitiny siluminia Aletenum, záruka 20 let, rozteč 500 mm, výška 576 mm, hloubka 80 mm, délka 1943 mm (24 článků), 2712 W (75/65/20 °C)	kus	2,00	8 882,00	17 764,00
62	P7169016	Otopná článková tělesa, hliníková ze slitiny siluminia Aletenum, záruka 20 let, rozteč 700 mm, výška 776 mm, hloubka 80 mm, délka 1295 mm (16 článků), 1808 W (75/65/20 °C)	kus	2,00	6 992,00	13 984,00
63	P7189016	Otopná článková tělesa, hliníková ze slitiny siluminia Aletenum, záruka 20 let, rozteč 700 mm, výška 776 mm, hloubka 80 mm, délka 1457 mm (18 článků), 2646 W (75/65/20 °C)	kus	4,00	7 776,90	31 107,60
64	SMOB	Montážní balíček SMOB pro kompletní uchycení a uzavření hliníkových těles. Jedna sada je určena k osazení jednoho tělesa. Sada obsahuje: pro uzavření tělesa: 2x levá redukce 1" x 1/2" (SL12), 2x pravá redukce 1" x 1/2" (SP12), 2x silikonové těsnění 1" (STESSILI), 1x zátku chromovanou 1/2" (ZA12), 1x odvzdušňovací ventil 1/2" (ODVZ) pro uchycení tělesa na zeď: 2x držák ke konzole (1NLR), 2x konzola s hmoždinou (1RKP), 2x vymežující distanční rozpěrka (1RLG)	kus	23,00	435,30	10 011,90
65	998735104	Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 36 m	t	0,05	1 137,50	54,60
Celkem za 735 Otopná tělesa						177 344,40
Díl: 767		Konstrukce zámečnické				
66	767-01	tyčová ocel	kg	100,00	40,20	4 020,00
67	767995111	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg	kg	100,00	172,20	17 220,00
68	998767104	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 36 m	t	0,10	1 343,20	134,32
Celkem za 767 Konstrukce zámečnické						21 374,32
Díl: 783		Nátěry				
69	783324101	Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00	119,60	598,00
70	783327101	Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí	m2	5,00	119,60	598,00
Celkem za 783 Nátěry						1 196,00
Díl: OST		Ostatní náklady				
71	731-02	Demontáž potrubí	soubor	1,00	3 673,40	3 673,40
72	731-03	Demontáž stávajících těles	soubor	1,00	2 200,40	2 200,40
73	731-04	Topná zkouška	soubor	1,00	11 575,30	11 575,30
74	731-05	Proplach potrubí 2x	m	505,00	9,60	4 848,00
75	731-06	Vypuštění stávajícího systému a opětovné napuštění nového systému upravenou vodou vč. odvzdušnění	m	505,00	13,40	6 767,00
76	731-07	Zaregulování a zprovoznění systému	soubor	1,00	7 806,10	7 806,10
77	731-08	Zednické přípomoce - vysekání a zapravení drážek a prostupů	soubor	1,00	7 194,00	7 194,00
Celkem za OST Ostatní náklady						44 064,20

792 185,26

Výkaz výměr

Stavba :	MU PF BRNO	Rozpočet:
Objekt :	Rekonstrukce poslucháren	ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	713	Izolace tepelné				
	22-13	IZOLACE PE 22/13	M	80,00	61,40	4 912,00
	28-13	IZOLACE PE 28/13	M	10,00	64,90	649,00
	35-13	IZOLACE PE 35/13	M	25,00	73,50	1 837,50
	Celkem za	Izolace tepelné				7 398,50
	721	Vnitřní kanalizace				
	721170965R00	Oprava - propojení dosavadního potrubí PVC DN 110	kus	7,00	218,00	1 526,00
	721171803R00	Demontáž potrubí z PVC do DN 75	m	90,00	4,40	396,00
	721171808R00	Demontáž potrubí z PVC do DN 114	m	110,00	12,50	1 375,00
		SIFON NA KONDENZÁT PODOMÍTKOVÁ DN32	KUS	1,00	811,70	811,70
	721176101R00	Potrubí HT připojovací DN 32 x 1,8 mm	m	11,00	208,20	2 290,20
	721176103R00	Potrubí HT připojovací DN 50 x 1,8 mm	m	30,00	218,40	6 552,00
	721173414R00	Potrubí zvuk tlumící svislé DN 70	m	80,00	544,70	43 576,00
	721173416R00	Potrubí zvuk tlumící svislé DN 100	m	110,00	688,80	75 768,00
	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	kus	8,00	80,10	640,80
	721234101R00	Vtok střešní PP DN100 pro plochou střechu	kus	4,00	2 113,20	8 452,80
	PC	POZARNÍ MANŽETA DN70-100	KS	30,00	890,00	26 700,00
	Celkem za	Vnitřní kanalizace				168 088,50
	722	Vnitřní vodovod				
	722130801R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 25	m	220,00	10,70	2 354,00
	722131933R00	Oprava-propojení dosavadního potrubí závit. DN 25	kus	6,00	177,00	1 062,00
		Potrubí vícevrstvé plast-al-plast D 20x2 mm	m	80,00	200,80	16 064,00
		Potrubí vícevrstvé plast-al-plast D 26x3 mm	m	10,00	238,80	2 388,00
		Potrubí vícevrstvé plast-al-plast D 32x3 mm	m	25,00	374,50	9 362,50
		Potrubí nerez 1.4401 spoj.lisováním 42 x 1,5 mm	m	20,00	1 226,00	24 520,00
	722130234R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 32	m	20,00	401,60	8 032,00
	722130235R00	Potrubí z trub.závit.pozink.svařovan. 11343, DN 40	m	50,00	469,60	23 480,00
	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí závitového DN 50	m	205,00	13,00	2 665,00
	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80	m	205,00	14,00	2 870,00
	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	kus	8,00	133,50	1 068,00
		VENTIL UZAVÍRACÍ (KK) G1/2 PN42-90°C s vypoyštěním	kus	1,00	298,90	298,90
		VENTIL UZAVÍRACÍ (KK) G1 PN42-90°C s vypoyštěním	kus	1,00	519,60	519,60
		VENTIL UZAVÍRACÍ-KK G5/4 PN42-90°C	kus	1,00	540,00	540,00
		VENTIL UZAVÍRACÍ-KK G6/4 PN42-90°C	kus	2,00	808,70	1 617,40
	EA	Kontrolovatelná zpětná armatura EA DN40	KS	2,00	2 516,00	5 032,00
		DVÍŘKA 150/300 MAGNETICKÁ	kus	7,00	729,50	5 106,50
	PC	EL.OHR.POD DREZ EO 10l 2kW 220V	KS	1,00	4 126,40	4 126,40
	PC	VENTIL POJISTNÝ G1/2	KUS	1,00	1 212,60	1 212,60
		Hydrantový systém D25, box s plnými dveřmi průměr 25/30, stálotvará hadice	kus	2,00	6 634,80	13 269,60
		Hydrantový systém D19, box s plnými dveřmi průměr 19/30, stálotvará hadice	kus	6,00	6 634,60	39 807,60
	PC	POZARNÍ UZPAVKA -VODA	KS	12,00	890,00	10 680,00
	Celkem za	Vnitřní vodovod				176 076,10
	725	ZARIZOVACÍ PŘEDMĚTY				
	725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtkových armatur	soubor	7,00	53,40	373,80
	725820801R00	Demontáž baterie nástěnné do G 3/4	soubor	7,00	33,80	236,60
	725219401R00	Montáž umyvadel	soubor	6,00	724,20	4 345,20
	725829301R00	Montáž baterie umyv., dřezové, výtoku	kus	7,00	195,30	1 367,10
	725869101R00	Montáž uzávěrek zápach.umyvadelových D 32	kus	7,00	132,60	928,20
	U	UMYVADLO KERAMICKÉ BÍLÉ 55cm	KS	5,00	1 113,50	5 567,50
	U	VÝTOK NA STUDENOU VODU NÁSTĚNNÝ	KS	5,00	1 173,00	5 865,00

Výkaz výměr

Stavba :	MU PF BRNO	Rozpočet:
Objekt :	Rekonstrukce poslucháren	ZTI

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
	713	Izolace tepelné				
	U	SIFON CELOKOVOVÝ, KULATÝ	KS	5,00	525,90	2 629,50
	D	SIFON PLAST.NÁBYTKOVÝ DŘEZOVÝ	KS	2,00	260,00	520,00
	D	DŘEZOVÁ VÝPUST CELOKOVOVÁ	KS	2,00	235,00	470,00
	D	BATERIE STOJÁNKOVÁ DŘEZOVÁ CHROM	KS	2,00	2 200,00	4 400,00
		Likvidace demont zař.předmětů+odvoz	KS	7,00	500,00	3 500,00
	Celkem za	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY				30 202,90
		OSTATNÍ				
		STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE - sekání drážek	M	365,00	75,00	27 375,00
		STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE - ZAZDĚNÍ POTRUBÍ	M	365,00	55,00	20 075,00
		STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE - montáž a dodávka keram. obkladů stěn, včetně tmele a spárovací hmoty, vel. dle stávajícího	M2	10,00	1 500,00	15 000,00
	PC	Protokol o rozboru pitné vody z nové části vodovod dle vyhlášky č. 252/2004 Sb	KS	1,00	3 500,00	3 500,00
		STAVEBNÍ PŘÍPOMOCE - provedení prostupů do DN150	soubor	1,00	25 000,00	25 000,00
	Celkem za	Ostatní				90 950,00
		CELKEM ZTI BEZ DPH	Kč			472 716,00

Výkaz výměr	D.1.4.3	Zařízení vzduchotechniky	JKSO	
Stavba			SKP	
	Rekonstrukce poslucháren PrF v budově		Měrná jednotka	
	Právnické fakulty , Veverí 70, Brno		Počet jednotek	0
Investor			Náklady na m.j.	0
	MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno		Typ rozpočtu	
Projektant	XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX			
Zpracovatel projektu	XXXXXXXXXX, XXXXXXXXXXXX			
Objednatel				
Dodavatel			Zakázkové číslo	P18P409
Rozpočtoval			Počet listů	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Základní rozpočtové náklady			
	HSV celkem	57 731,98	
Z	PSV celkem	3 822 330,55	
R	M práce celkem	50 830,90	
N	M dodávky celkem	0,00	
	ZRN celkem	3 930 893,43	
	HZS	64 948,52	
	ZRN+HZS	3 995 841,95	
	ZRN+ost.náklady+HZS	3 995 841,95	
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :		Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis:	Podpis:
Základ pro DPH	21,0 %		3 995 841,95 Kč
DPH	21,0 %		839 126,81 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0,00 Kč
DPH	0,0 %		0,00 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			4 834 968,76 Kč

Poznámka :

V cenách musí být zahrnuty náklady na odvoz, skládkovné, přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP. Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky. Před naceněním zkontrolovat v digitální verzi souboru, jestli není část řádku položky skryta a informace o výrobku tak neúplná. Předpokládá se kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do převímky a garance. A to včetně sladění se skutečnými provozními vztahy jako je zaučení provozního personálu a předání zařízení uživateli.

Stavba :	Rekonstrukce poslucháren PrF v budově Právnické fakulty , Veverí 70, Brno	Výkaz výměr D.1.4.3
Investor :	MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno	Zařízení vzduchotechniky

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
Posluchárny					
14. Zařízení č. 14 - Posluchárny	23 807,00	1 560 730,65	0,00	15 607,30	12 827,04
15. Zařízení č. 15 - Posluchárny	23 807,00	1 609 041,80	0,00	16 090,50	12 827,40
K1. Zařízení č. K1 - Chlazení AVT	595,18	101 765,91	0,00	10 176,60	12 827,04
T1. Zařízení č. T1 - Sklady	297,59	23 680,30	0,00	2 360,00	6 820,00
T2. Zařízení č. T2 - Sklady	297,59	23 680,30	0,00	3 830,00	6 820,00
Menza - kuchyň					
800. Demontáže - Menza - kuchyň	0,00	122 330,00	0,00	0,00	0,00
900. Nová montáž - Menza - kuchyň	8 927,63	276 651,60	0,00	2 766,50	12 827,04
Ostatní položky					
999. Ostatní položky	0,00	104 450,00	0,00	0,00	0,00
CELKEM OBJEKT	57 731,98	3 822 330,55	0,00	50 830,90	64 948,52

Výkaz výměr

Stavba :	Rekonstrukce poslucháren PrF v budově Právnické fakulty , Veveří 70, Brno	Výkaz výměr D.1.4.3 Zařízení vzduchotechniky
Investor :	MU, Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno	

P.č.	Číslo pol.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)	Cenová soustava
Posluchárny							
Díl: 14. Zařízení č. 14 - Posluchárny							
1	14.001	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve venkovním provedení, s rotačním rekuperátorem, množství vzduchu V = 7000/7000 m ³ /h. Tlaková ztráta 400/400Pa.	kus	1,00	332 334,10	332 334,10	vlastní
<p><i>Technické parametry viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - včetně příloh.</i> <i>Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018</i> <i>Transport jednotky po jednotlivých sekcích na místo určení a následné složení komor.</i> <i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i> <i>Regulační uzel je součástí dodávky profese ÚT.</i> <i>Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií</i></p>							
2	14.001a	Frekvenční měnič, 1,5kW/1F, 230V, BACnet IP	kus	2,00	27 578,00	55 156,00	vlastní
3	14.001b	Frekvenční měnič, 2,2kW/1F, 230V, BACnet IP	kus	2,00	27 578,00	55 156,00	vlastní
4	14.051	Tlumič hluku 900x630x2000/3 vnitřní kulisy tl. 200 mm.	kus	1,00	15 297,50	15 297,50	vlastní
5	14.052	Tlumič hluku 900x630x2000/3 vnitřní kulisy tl. 200 mm.	kus	1,00	15 297,50	15 297,50	vlastní
6	14.053	Hluk tlumící koleno kulisové 1570x640/1000x640 / 3 vnitřní kulisy tl. 200mm	kus	1,00	25 375,00	25 375,00	vlastní
7	14.054	Hluk tlumící koleno kulisové 1570x640 / 3 vnitřní kulisy tl. 200mm	kus	1,00	25 375,00	25 375,00	vlastní
8	14.111	Regulátor konstantního průtoku vzduchu 400x300mm, ovl. ruční.	kus	1,00	3 678,65	3 678,65	vlastní
<i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i>							
9	14.131	Regulátor průtoku vzduchu 400x300mm, včetně servopohonu 24V.	kus	2,00	9 860,00	19 720,00	vlastní
<p><i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i> <i>udržovaná veličina - průtok vzduchu</i> <i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i></p>							
10	14.131a	Tlumič hluku pro útlum hluku za regulátorem průtoku 400x300mm, délka 1500mm.	kus	2,00	4 258,65	8 517,30	vlastní
<i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i>							
11	14.132	Regulátor průtoku vzduchu 500x400mm, včetně servopohonu 24V.	kus	2,00	10 757,55	21 515,10	vlastní
<p><i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i> <i>udržovaná veličina - průtok vzduchu</i> <i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i></p>							
12	14.132a	Tlumič hluku pro útlum hluku za regulátorem průtoku 500x400mm, délka 1500mm.	kus	2,00	6 287,20	12 574,40	vlastní
<i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i>							
13	14.201	Vířivý anemostat s dalekým dosahem, nastavitelné lamely včetně servopohonu 24V, připojení horizontální DN250. RAL dle architekta.	kus	8,00	7 679,20	61 433,60	vlastní
<i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i>							
14	14.202	Schodová kruhová vyústě a montážní příruba se síťovým deflektorem, připojení DN60, přírodní eloxovaný hliník. Montážní příruba je zhotovena z pozinkované oceli.	kus	120,00	571,30	68 556,00	vlastní
15	14.251	Krycí mřížka čtyřhranná 1250x315mm s přírubou. RAL dle architekta.	kus	2,00	1 655,90	3 311,80	vlastní
16	14.252	Odvodní výustka komfortní 1řadá s regulací vel. 1225x125 z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle architekta.	kus	4,00	1 196,25	4 785,00	vlastní
17	14.411	Požární klapka čtyřhranná s atestem 450x250, požární odolnost 90 minut, včetně servopohonu 24V se signalizací polohy termoelektrickým spouštěním.	kus	1,00	6 079,85	6 079,85	vlastní
<p><i>Včetně příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce.</i> <i>Včetně provedení požárních ucpávek vzduchotechnického potrubí do obvodu = 3m, včetně dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce.</i> <i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.4</i> <i>Napájení a ovládání zajistí profese EPS.</i> <i>Součástí dodávky profese, která napájí PPK, bude spojovací krabice se svorkovnicí pro připojení napájecího kabelu.</i> <i>Monitoring polohy listu klapky zajistí profese MaR.</i> <i>Před objednáním PPK ověřit strany a připojení médií</i></p>							
18	14.412	Požární klapka čtyřhranná s atestem 630x250, požární odolnost 90 minut, včetně servopohonu 24V se signalizací polohy termoelektrickým spouštěním.	kus	1,00	7 054,25	7 054,25	vlastní
<p><i>Včetně příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce.</i> <i>Včetně provedení požárních ucpávek vzduchotechnického potrubí do obvodu = 3m, včetně dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce.</i> <i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.4</i> <i>Napájení a ovládání zajistí profese EPS.</i> <i>Součástí dodávky profese, která napájí PPK, bude spojovací krabice se svorkovnicí pro připojení napájecího kabelu.</i> <i>Monitoring polohy listu klapky zajistí profese MaR.</i> <i>Před objednáním PPK ověřit strany a připojení médií</i></p>							

19	14.413	Požární klapka čtyřhranná s atestem 630x200, požární odolnost 90 minut, včetně servopohonu 24V se signalizací polohy termoelektrickým spouštěním.	kus	1,00	6 897,65	6 897,65	vlastní
<p><i>Včetně příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce.</i></p> <p><i>Včetně provedení požárních ucpávek vzduchotechnického potrubí do obvodu = 3m, včetně dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce.</i></p> <p><i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.4</i></p> <p><i>Napájení a ovládání zajistí profese EPS.</i></p> <p><i>Součástí dodávky profese, která napájí PPK, bude spojovací krabice se svorkovnicí pro připojení napájecího kabelu.</i></p> <p><i>Monitoring polohy listu klapky zajistí profese MaR.</i></p> <p><i>Před objednáním PPK ověřit strany a připojení médií</i></p>							
20	14.501	Protidešťová sací žaluzie 1000x640mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle architekta.	kus	1,00	3 174,05	3 174,05	vlastní
21	14.551	Výfuková koleno 135°, velikost 1570x640mm, s ochrannou proti zatékání a sítím proti hmyzu. RAL dle architekta.	kus	1,00	14 500,00	14 500,00	vlastní
22	14.601	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 250.	m	8,00	134,85	1 078,80	vlastní
23	14.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 60mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	180,00	176,80	31 824,00	vlastní
24	14.702	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 250mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	45,00	365,00	16 425,00	vlastní
25	14.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m2	439,00	620,00	272 180,00	vlastní
26	14.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů.	m2	132,00	685,00	90 420,00	vlastní
27	14.901	Tepelná izolace přívodu upraveného vzduchu ve větraných prostorech, tl. 40mm z minerální vlny s Al. polepem.	m2	251,00	280,00	70 280,00	vlastní
28	14.902	Protihluková tepelná izolace potrubí ve venkovním prostoru, tl. 100mm z minerální vlny s oplechováním do pozink. plechu.	m2	226,00	1 000,00	226 000,00	vlastní
29	14.903	Požární izolace s požární odolností min.45 minut.	m2	51,00	340,00	17 340,00	vlastní
30	14.951	Modulární podpurný střešní systém pro VZT potrubí sestávající se z listů, spojek a patek, který je bez zásahu do střešního pláště. Sestava 1.	kus	15,00	348,00	5 220,00	vlastní
<p><i>Povrchová úprava s odolností nejméně 1000h v solné mlze, pro použití v korozním prostředí třídy C1 – C4.</i></p>							
31	14.952	Modulární podpurný střešní systém pro VZT potrubí sestávající se z listů, spojek a patek, který je bez zásahu do střešního pláště. Sestava 2.	kus	10,00	4 800,95	48 009,50	vlastní
<p><i>Povrchová úprava s odolností nejméně 1000h v solné mlze, pro použití v korozním prostředí třídy C1 – C4.</i></p>							
32	14.953	Modulární podpurný střešní systém pro VZT potrubí sestávající se z listů, spojek a patek, který je bez zásahu do střešního pláště. Sestava 3.	kus	3,00	5 388,20	16 164,60	vlastní
<p><i>Povrchová úprava s odolností nejméně 1000h v solné mlze, pro použití v korozním prostředí třídy C1 – C4.</i></p>							
33	14.991	Kompletní montáž vzduchotechniky zařízení č. 14 - Posluchárny	soubor	1,00	15 607,30	15 607,30	vlastní
34	14.992	Hzs zařízení č. 14 - Posluchárny - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	soubor	1,00	12 827,04	12 827,04	vlastní
35	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	4,00	5 951,75	23 807,00	RTS
Celkem za Zařízení č. 14 - Posluchárny						1 612 971,99	
Díl: 15. Zařízení č. 15 - Posluchárny							
36	15.001	Vzduchotechnická rekuperační jednotka ve venkovním provedení, s rotačním rekuperátorem, množství vzduchu V = 7000/7000 m3/h. Tlaková ztráta 400/400Pa.	kus	1,00	332 334,10	332 334,10	vlastní
<p><i>Technické parametry viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - včetně příloh.</i></p> <p><i>Jednotka je v souladu s Nařízením komise EU č. 1253/2014 a splňuje požadavky na Ekodesign a ErP 2018</i></p> <p><i>Transport jednotky po jednotlivých sekcích na místo určení a následné složení komor.</i></p> <p><i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i></p> <p><i>Regulační uzel je součástí dodávky profese ÚT.</i></p> <p><i>Před objednáním jednotky ověřit strany a připojení médií</i></p>							
37	15.001a	Frekvenční měnič, 1,5kW/1F, 230V, BACnet IP	kus	2,00	27 578,15	55 156,30	vlastní
38	15.001b	Frekvenční měnič, 2,2kW/1F, 230V, BACnet IP	kus	2,00	27 578,15	55 156,30	vlastní
39	15.051	Tlumič hluku 900x630x2000/3 vnitřní kulisy tl. 200 mm.	kus	1,00	15 297,50	15 297,50	vlastní
40	15.052	Tlumič hluku 900x630x2000/3 vnitřní kulisy tl. 200 mm.	kus	1,00	15 297,50	15 297,50	vlastní
41	15.053	Hluk tlumící koleno kulisové 1570x640/1000x640 / 3 vnitřní kulisy tl. 200mm	kus	1,00	25 375,00	25 375,00	vlastní
42	15.054	Hluk tlumící koleno kulisové 1570x640 / 3 vnitřní kulisy tl. 200mm	kus	1,00	25 375,00	25 375,00	vlastní
43	15.111	Regulátor konstantního průtoku vzduchu 400x300mm, ovl. ruční.	kus	1,00	3 823,65	3 823,65	vlastní
<p><i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i></p>							
44	15.131	Regulátor průtoku vzduchu 400x300mm, včetně servopohonu 24V.	kus	2,00	9 860,00	19 720,00	vlastní
<p><i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i></p> <p><i>udržovaná veličina - průtok vzduchu</i></p> <p><i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i></p>							
45	15.131a	Tlumič hluku pro útlum hluku za regulátorem průtoku 400x300mm, délka 1500mm.	kus	2,00	4 258,65	8 517,30	vlastní
<p><i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i></p>							
46	15.132	Regulátor průtoku vzduchu 500x400mm, včetně servopohonu 24V.	kus	2,00	10 757,55	21 515,10	vlastní
<p><i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i></p> <p><i>udržovaná veličina - průtok vzduchu</i></p> <p><i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i></p>							

47	15.132a	Tlumič hluku pro útlum hluku za regulátorem průtoku 500x400mm, délka 1500mm.	kus	2,00	6 287,20	12 574,40	vlastní
<i>Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.5</i>							
48	15.201	Vířivý anemostat s dalekým dosahem, nastavitelné lamely včetně servopohonu 24V, připojení horizontální DN250. RAL dle architekta.	kus	8,00	7 548,70	60 389,60	vlastní
<i>Ovládání a napájení zajistí profese MaR.</i>							
49	15.202	Schodová kruhová vyústě a montážní příruba se sítovým deflektorem, připojení DN60, přírodní eloxovaný hliník. Montážní příruba je zhotovena z pozinkované oceli.	kus	120,00	571,30	68 556,00	vlastní
50	15.251	Krycí mřížka čtyřhranná 1250x315mm s přírubou. RAL dle architekta.	kus	2,00	1 655,90	3 311,80	vlastní
51	15.252	Odvodní výustka komfortní 1řadá s regulací vel. 1225x125 z eloxovaného hliníku opatřená vypalovací barvou. RAL dle architekta.	kus	4,00	1 196,25	4 785,00	vlastní
52	15.411	Požární klapka čtyřhranná s atestem 450x250, požární odolnost 90 minut, včetně servopohonu 24V se signalizací polohy termoelektrickým spouštěním.	kus	1,00	6 079,85	6 079,85	vlastní
<i>Včetně příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Včetně provedení požárních ucpávek vzduchotechnického potrubí do obvodu = 3m, včetně dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce. Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.4 Napájení a ovládání zajistí profese EPS. Součástí dodávky profese, která napájí PPK, bude spojovací krabice se svorkovnicí pro připojení napájecího kabelu. Monitoring polohy listu klapky zajistí profese MaR. Před objednáním PPK ověřit strany a připojení médií</i>							
53	15.412	Požární klapka čtyřhranná s atestem 630x250, požární odolnost 90 minut, včetně servopohonu 24V se signalizací polohy termoelektrickým spouštěním.	kus	1,00	7 054,25	7 054,25	vlastní
<i>Včetně příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Včetně provedení požárních ucpávek vzduchotechnického potrubí do obvodu = 3m, včetně dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce. Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.4 Napájení a ovládání zajistí profese EPS. Součástí dodávky profese, která napájí PPK, bude spojovací krabice se svorkovnicí pro připojení napájecího kabelu. Monitoring polohy listu klapky zajistí profese MaR. Před objednáním PPK ověřit strany a připojení médií</i>							
54	15.413	Požární klapka čtyřhranná s atestem 630x200, požární odolnost 90 minut, včetně servopohonu 24V se signalizací polohy termoelektrickým spouštěním.	kus	1,00	6 897,65	6 897,65	vlastní
<i>Včetně příslušenství pro montáž dle montážního návodu výrobce. Včetně provedení požárních ucpávek vzduchotechnického potrubí do obvodu = 3m, včetně dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce. Viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - příloha č.4 Napájení a ovládání zajistí profese EPS. Součástí dodávky profese, která napájí PPK, bude spojovací krabice se svorkovnicí pro připojení napájecího kabelu. Monitoring polohy listu klapky zajistí profese MaR. Před objednáním PPK ověřit strany a připojení médií</i>							
55	15.501	Protidešťová sací žaluzie 1000x640mm, se sítím proti hmyzu, RAL dle architekta.	kus	1,00	3 168,25	3 168,25	vlastní
56	15.551	Výfuková koleno 135°, velikost 1570x640mm, s ochrannou proti zatékání a sítím proti hmyzu. RAL dle architekta.	kus	1,00	14 500,00	14 500,00	vlastní
57	15.601	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN 250.	m	8,00	134,85	1 078,80	vlastní
58	15.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 60mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	180,00	176,80	31 824,00	vlastní
59	15.702	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 250mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	45,00	365,00	16 425,00	vlastní
60	15.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m2	435,00	620,00	269 700,00	vlastní
61	15.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů.	m2	131,00	685,00	89 735,00	vlastní
62	15.901	Tepelná izolace přívodu upraveného vzduchu ve větraných prostorech, tl. 40mm z minerální vlny s Al. polepem.	m2	251,00	280,00	70 280,00	vlastní
63	15.902	Protihluková tepelná izolace potrubí ve venkovním prostoru, tl. 100mm z minerální vlny s oplechováním do pozink. plechu.	m2	222,00	1 000,00	222 000,00	vlastní
64	15.903	Požární izolace s požární odolností min.45 minut.	m2	51,00	340,00	17 340,00	vlastní
65	15.951	Modulární podpurný střešní systém pro VZT potrubí sestávající se z listů, spojek a patek, který je bez zásahu do střešního pláště. Sestava 1.	kus	7,00	3 823,65	26 765,55	vlastní
<i>Povrchová úprava s odolností nejméně 1000h v solné mlze, pro použití v korozním prostředí třídy C1 – C4.</i>							
66	15.952	Modulární podpurný střešní systém pro VZT potrubí sestávající se z listů, spojek a patek, který je bez zásahu do střešního pláště. Sestava 2.	kus	9,00	4 800,95	43 208,55	vlastní
<i>Povrchová úprava s odolností nejméně 1000h v solné mlze, pro použití v korozním prostředí třídy C1 – C4.</i>							

67	15.953	Modulární podpůrný střešní systém pro VZT potrubí sestávající se z listů, spojek a patek, který je bez zásahu do střešního pláště. Sestava 3.	kus	1,00	5 388,20	5 388,20	vlastní
<i>Povrchová úprava s odolností nejméně 1000h v solné mlze, pro použití v korozním prostředí třídy C1 – C4.</i>							
68	15.954	Modulární podpůrný střešní systém pro VZT potrubí sestávající se z listů, spojek a patek, který je bez zásahu do střešního pláště. Sestava 4.	kus	9,00	5 601,35	50 412,15	vlastní
<i>Povrchová úprava s odolností nejméně 1000h v solné mlze, pro použití v korozním prostředí třídy C1 – C4.</i>							
69	15.991	Kompletní montáž vzduchotechniky zařízení č. 15 - Posluchárny	soubor	1,00	16 090,50	16 090,50	vlastní
70	15.992	Hzs zařízení č. 15 - Posluchárny - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	soubor	1,00	12 827,40	12 827,40	vlastní
71	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	4,00	5 951,75	23 807,00	RTS
Celkem za		Zařízení č. 15 - Posluchárny				1 661 766,70	
Díl: K1.		Zařízení č. K1 - Chlazení AVT					
72	K1.001	Venkovní chladicí kondenzační jednotka Qch nominální = 7,1kW. Požadovaný chladicí výkon Qch = 3,0kW.	kus	1,00	38 972,30	38 972,30	vlastní
<i>Technické parametry viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - včetně příloh. SPLIT systém inverter, chladivo R32, napětí 230V. Nominální chladicí výkon skutečné jednotky byl navržen v závislosti na délce a převýšení Cu potrubí. Ocelová konstrukce pro uložení venkovní chladicí kondenzační jednotky je dodávkou stavby.</i>							
73	K1.002	Vnitřní chladicí nástěnná jednotka Qch = 7,1kW. Požadovaný chladicí výkon Qch = 3,0kW.	kus	1,00	14 247,60	14 247,60	vlastní
<i>Odvod kondenzátu zajistí profese ZTI.</i>							
74	K1.101	Řídicí modul externího kontaktního rozhraní pro ovládání vnitřní jednotky (On/Off)	kus	1,00	2 755,00	2 755,00	vlastní
75	K1.102	BacNet IP modul pro 8 idu	kus	1,00	8 700,00	8 700,00	vlastní
76	K1.201	Nástěnný kabelový ovladač, vč. kabelového propojení mezi vnitřní a venkovní jednotkou.	kus	1,00	4 508,05	4 508,05	vlastní
77	K1.601	Zkoušky těsnosti přetlakem, podtlakem (vakuováním) a detektorem.	kus	1,00	1 885,58	1 885,58	vlastní
78	K1.701	Pozinkovaný uzavřený ochranný žlab pro vedení CU potrubí, kotvící prvky - dodávka stavby	m	4,50	514,75	2 316,38	vlastní
79	K1.702	Pozinkovaný ochranný kryt prostupu střechem pro vedení Cu potrubí.	kus	1,00	1 421,00	1 421,00	vlastní
80	K1.801	Cu potrubí svazek: kapalina = 6,35mm, plyn = 15,88mm, komunikační kabeláž.	m	48,00	520,00	24 960,00	vlastní
81	K1.901	Protipožární ucpávka CU potrubí vč. dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce.	kus	4,00	500,00	2 000,00	vlastní
82	K1.991	Kompletní montáž vzduchotechniky zařízení č. K1 - Chlazení AVT	soubor	1,00	10 176,60	10 176,60	vlastní
83	K1.992	Hzs zařízení č. K1 - Chlazení AVT - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	soubor	1,00	12 827,04	12 827,04	vlastní
84	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,10	5 951,75	595,18	RTS
Celkem za		Zařízení č. K1 - Chlazení AVT				125 364,72	
Díl: T1.		Zařízení č. T1 - Sklady					
85	T1.001	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, s doběhem, množství vzduchu V= 200 m3/h, připojení DN 160, včetně připojovacích manžet.	kus	1,00	3 610,50	3 610,50	vlastní
<i>Technické parametry viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - včetně příloh.</i>							
86	T1.101	Regulační klapka DN 160, ovl. ruční.	kus	1,00	287,10	287,10	vlastní
87	T1.102	Zpětná klapka DN 160.	kus	1,00	314,65	314,65	vlastní
88	T1.251	Krycí mřížka kruhová DN 160 s přírubou.	kus	1,00	392,95	392,95	vlastní
89	T1.551	Výfuková hlavice DN 160 - střešní ventilační hlavice. Včetně izolovaného soklu výšky 0,5m vč. oplechování. RAL dle architekta.	kus	1,00	5 075,00	5 075,00	vlastní
90	T1.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 160mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	33,00	269,70	8 900,10	vlastní
91	T1.901	Požární izolace s požární odolností min.45 minut.	m2	15,00	340,00	5 100,00	vlastní
92	T1.991	Kompletní montáž vzduchotechniky zařízení č. T1 - Sklady	soubor	1,00	2 360,00	2 360,00	vlastní
93	T1.992	Hzs zařízení č. T1 - Sklady - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, připomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	soubor	1,00	6 820,00	6 820,00	vlastní
94	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,05	5 951,75	297,59	RTS
Celkem za		Zařízení č. T1 - Sklady				33 157,89	
Díl: T2.		Zařízení č. T2 - Sklady					
95	T2.001	Diagonální ventilátor do kruhového potrubí, s doběhem, množství vzduchu V= 200 m3/h, připojení DN 160, včetně připojovacích manžet.	kus	1,00	3 610,50	3 610,50	vlastní
<i>Technické parametry viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva - včetně příloh.</i>							
96	T2.101	Regulační klapka DN 160, ovl. ruční.	kus	1,00	287,10	287,10	vlastní
97	T2.102	Zpětná klapka DN 160.	kus	1,00	314,65	314,65	vlastní
98	T2.251	Krycí mřížka kruhová DN 160 s přírubou.	kus	1,00	392,95	392,95	vlastní
99	T2.551	Výfuková hlavice DN 160 - střešní ventilační hlavice. Včetně izolovaného soklu výšky 0,5m vč. oplechování. RAL dle architekta.	kus	1,00	5 075,00	5 075,00	vlastní
100	T2.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru 160mm, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	33,00	269,70	8 900,10	vlastní
101	T2.901	Požární izolace s požární odolností min.45 minut.	m2	15,00	340,00	5 100,00	vlastní
102	T2.991	Kompletní montáž vzduchotechniky zařízení č. T2 - Sklady	soubor	1,00	3 830,00	3 830,00	vlastní

103	T2.992	Hzs zařízení č. T2 - Sklady - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	soubor	1,00	6 820,00	6 820,00	vlastní
104	998728103R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 24 m	t	0,05	5 951,75	297,59	RTS
Celkem za		Zařízení č. T2 - Sklady				34 627,89	
		Menza - kuchyň					
Díl: 800.		Demontáže - Menza - kuchyň					
105	800.901	Demontáž stávajícího potrubí VZT v prostoru řešené části, vč. ekologické likvidace	soubor	1,00	36 510,00	36 510,00	vlastní
<i>Technický popis viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva.</i>							
106	800.902	Demontáž stávajících nerezových odvodních kuchyňských zákrytů s lapači tuku, vč. vyčištění a následné montáže dle kmenové PD.	soubor	1,00	47 500,00	47 500,00	vlastní
<i>Technický popis viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva.</i>							
107	800.903	Demontáž stávajících distribučních elementů (výustky, talířové ventily), vč. vyčištění a následné montáže dle kmenové PD.	soubor	1,00	26 800,00	26 800,00	vlastní
<i>Technický popis viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva.</i>							
108	800.904	Demontáž stávajících regulačních prvků, vč. vyčištění a následné montáže dle kmenové PD.	soubor	1,00	6 120,00	6 120,00	vlastní
<i>Technický popis viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva.</i>							
109	800.905	Demontáž stávajícího kotvícího materiálu systému VZT, vč. ekologické likvidace	soubor	1,00	5 400,00	5 400,00	vlastní
<i>Technický popis viz. D.1.4.3.100 Technická zpráva.</i>							
Celkem za		Demontáže - Menza - kuchyň				122 330,00	
Díl: 900.		Nová montáž - Menza - kuchyň					
110	900.601	Zvukově izolovaná ohebná hadice DN dle stávající dimenze.	m	13,50	134,85	1 820,48	vlastní
<i>Pro napojení stávajících talířových ventilů v hygienickém zázemí</i>							
111	900.701	Potrubí kruhové pozinkované - spiro, třída těsnosti B, tvarovky 30% - průměru dle stávající dimenze, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m	24,00	452,00	10 848,00	vlastní
112	900.702	Kruhový vzduchotechnický systém s certifikací EUROVENT sestávající ze spirálově vinutých trub a tvarových kusů opatřených dvoubřítým těsněním z gumy, tvarovky 30% - průměr dle stávající dimenze.	m	60,00	908,00	54 480,00	vlastní
Materiál - pozink. ocel. Tento systém těsnění zaručuje při správné montáži třídu těsnosti D. V souladu s normami EN 12237 a EN 1506							
<i>Pro napojení odvodu stávající technologie GASTRO</i>							
113	900.801	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m2	87,00	620,00	53 940,00	vlastní
114	900.802	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, sk. 1, třída těsnosti B, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů.	m2	27,00	685,00	18 495,00	vlastní
115	900.803	Potrubí čtyřhranné pozinkované rovné, třída těsnosti - vodotěsné, včetně těsnícího a spojovacího materiálu.	m2	138,00	724,00	99 912,00	vlastní
116	900.804	Potrubí čtyřhranné pozinkované tvarovky, třída těsnosti - vodotěsné, včetně těsnícího a spojovacího materiálu, náběhových a vodících plechů.	m2	42,00	724,00	30 408,00	vlastní
117	900.901	Nátrubky pro odvodnění.	kus	4,00	962,03	3 848,12	vlastní
118	900.902	Revizní otvory do potrubí pro možnost čištění.	kus	10,00	290,00	2 900,00	vlastní
119	900.991	Kompletní montáž vzduchotechniky - Nová montáž - Menza - kuchyň	soubor	1,00	2 766,50	2 766,50	vlastní
120	900.992	Hzs - Nová montáž - Menza - kuchyň - zednické výpomoci vrty, prostupy, drážky, přípomoci během transportu potrubí, koordinace vůči ostatním profesím, koordinace při etapizaci prací	soubor	1,00	12 827,04	12 827,04	vlastní
121	998728101R00	Přesun hmot pro vzduchotechniku, výšky do 6 m	t	1,50	5 951,75	8 927,63	RTS
Celkem za		Nová montáž - Menza - kuchyň				301 172,76	
Díl: 999.		Ostatní položky					
122	999.901	Montážní materiál.	kg	650,00	65,00	42 250,00	vlastní
123	999.902	Protipožární ucpávka vzduchotechnického potrubí do obvodu = 3m vč. dotěsnění protipožárním tmelem s požární odolností odpovídající prostupu stavební konstrukce.	kus	10,00	1 000,00	10 000,00	vlastní
124	999.903	Zprovoznění, vyregulování a seznámení s obsluhou dodaných systémů VZT.	soudor	1,00	5 000,00	5 000,00	vlastní
125	999.904	Štítky pro označení zařízení, plastové tabulky velikosti A5.	soubor	1,00	4 900,00	4 900,00	vlastní
126	999.905	Doprava	soubor	1,00	42 300,00	42 300,00	vlastní
Celkem za		Ostatní položky				104 450,00	

V jednotlivých cenách musí být zahrnuty náklady na vlastní montáž, odvoz, skládkovné, veškeré přesuny materiálu, protiprašná opatření, trvalý úklid všech prostor dotčených stavbou, opatření BOZP a to zejména zabezpečení všech stavebních prostupů proti propadnutí. Cenová nabídka je včetně dodržování odpadového hospodářství.

Přírubové spoje budou provedeny pomocí šroubů adekvátní délky (nebudou zakracovány).

Ceny v nabídce musí vycházet nejen z předloženého soupisu výkonů, ale i ze znalosti celého prováděcího projektu. Prostudování kompletní dokumentace je nutnou podmínkou předložení nabídky.

Součástí dodávky je kompletní uvedení do provozu a zaregulování zařízení a jeho armatur, nastavení provozních parametrů jako i všech rozvodných a regulačních zařízení, až do přejímky a garance.

Rekonstrukce poslucháren PrF

Elektro silnoproud

Nedílnou součástí rozpočtu je i textová a výkresová část

4 864 813,20

Komponenty	celkem		3 642 184,20		1 222 629,00	
	množství		Dodávka		Montáž	
	ks/m	MJ	cena ks/m	celkem mat.	cena ks/m	celkem mont.
Rozváděče						
1	1	ks	15 600,00	15 600,00	4 500,00	4 500,00
2	1	ks	3 600,00	3 600,00	2 500,00	2 500,00
3	1	ks	4 320,00	4 320,00	3 200,00	3 200,00
4	1	ks	4 320,00	4 320,00	3 200,00	3 200,00
5	1	ks	3 360,00	3 360,00	3 000,00	3 000,00
6	1	ks	2 400,00	2 400,00	1 500,00	1 500,00
7	1	ks	90 000,00	90 000,00	5 500,00	5 500,00
8	1	ks	93 600,00	93 600,00	5 500,00	5 500,00
9	1	ks	94 200,00	94 200,00	5 500,00	5 500,00
10	1	ks	75 600,00	75 600,00	5 500,00	5 500,00
11	1	ks	66 000,00	66 000,00	5 200,00	5 200,00
12	1	ks	46 200,00	46 200,00	4 200,00	4 200,00
13	1	ks	39 000,00	39 000,00	4 200,00	4 200,00
14	1	ks	43 200,00	43 200,00	4 200,00	4 200,00
Kabelové trasy						
15	2500	m	7,20	18 000,00	45,00	112 500,00
16	2500	m	10,80	27 000,00	45,00	112 500,00
17	100	m	138,00	13 800,00	125,00	12 500,00
18	80	m	237,60	19 008,00	155,00	12 400,00
19	80	m	96,00	7 680,00	115,00	9 200,00
20	30	m	780,00	23 400,00	250,00	7 500,00
21	580	m	816,00	473 280,00	180,00	104 400,00
Kabely						
22	450	m	642,00	288 900,00	35,00	15 750,00
23	200	m	44,94	8 988,00	22,00	4 400,00
24	200	m	65,44	13 087,20	24,00	4 800,00
25	400	m	103,37	41 347,20	28,00	11 200,00
26	600	m	26,51	15 904,80	20,00	12 000,00
27	8500	m	18,00	153 000,00	18,00	153 000,00
28	3650	m	18,00	65 700,00	18,00	65 700,00
29	3950	m	10,80	42 660,00	18,00	71 100,00
30	780	m	10,80	8 424,00	18,00	14 040,00
31	50	m	7,80	390,00	12,00	600,00
32	100	m	336,00	33 600,00	150,00	15 000,00
33	500	m	104,53	52 266,00	24,00	12 000,00
34	500	m	52,80	26 400,00	18,00	9 000,00
35	50	m	22,80	1 140,00	16,00	800,00
36	100	m	13,20	1 320,00	12,00	1 200,00
37	100	m	9,06	906,00	8,00	800,00
Instalační přístroje						
38	125	ks	12,00	1 500,00	45,00	5 625,00
39	250	ks	5,40	1 350,00	45,00	11 250,00
40	10	ks	90,00	900,00	95,00	950,00
41	25	ks	30,00	750,00	55,00	1 375,00
42	680	ks	30,00	20 400,00	45,00	30 600,00
43	1	ks	138,00	138,00	65,00	65,00
44	5	ks	174,00	870,00	70,00	350,00
44	6	ks	2 640,00	15 840,00	280,00	1 680,00
45	7	ks	162,00	1 134,00	65,00	455,00
45	82	ks	120,00	9 840,00	70,00	5 740,00
46	3	ks	846,00	2 538,00	80,00	240,00
47	248	ks	66,00	16 368,00	70,00	17 360,00
48	104	ks	840,00	87 360,00	80,00	8 320,00
49	328	ks	780,00	255 840,00	95,00	31 160,00
50	3	ks	1 920,00	5 760,00	653,00	1 959,00
51	5	ks	660,00	3 300,00	350,00	1 750,00
52	800	ks	4,20	3 360,00	5,00	4 000,00
53	800	ks	4,20	3 360,00	5,00	4 000,00
54	800	ks	5,40	4 320,00	5,00	4 000,00
55	800	ks	6,60	5 280,00	5,00	4 000,00
56	3	m2	780,00	2 340,00	550,00	1 650,00
Osvětlení						

57	Stropní vestavné lineární, rámečkové, aluminium konstrukce, bílý lak, mikroprismatický optický kryt, délka 2264 mm, šířka 78 mm, vestavná hl. 110 mm, šířka výřezu 67 mm, vč. LED 64W, 10624 lm, 3000K, stmívání DALI, IP20	90	ks	9 476,00	852 840,00	350,00	31 500,00
	- úchyty pro vestavění	270	ks	86,40	23 328,00		0,00
	- koncová čela (pár)	46	ks	231,00	10 626,00		0,00
	- propojovací kabeláž	90	ks	605,00	54 450,00		0,00
	Recyklační poplatek ze svítidla	90	ks	2,00	180,00		0,00
58	Vestavné naklápěcí, alu odlitek, Ø 150 mm, hl. 150 mm, Ø výřezu 140 mm, bílý rámeček, fazetový optický reflektor, čiré kalené sklo, vč. LED 26W, 3855 lm, ovál spot vyzařování, 3000°K, IP20	20	ks	2 967,00	59 340,00	350,00	7 000,00
	Recyklační poplatek ze svítidla	20	ks	2,00	40,00		0,00
59	Stropní závěsné lineární, aluminium konstrukce, bílý lak, mikroprisma optický kryt, délka 1430 mm, profil 80x62 mm, vč. LED 40W, 6640 lm, 3000K, stmívání DALI	18	ks	6 164,00	110 952,00	420,00	7 560,00
	- závěsy	26	ks	202,00	5 252,00		0,00
	- napájení	4	ks	720,00	2 880,00		0,00
	- koncová čela (pár)	4	ks	86,40	345,60		0,00
	- propojovací kabeláž + spojky	14	ks	548,00	7 672,00		0,00
	Recyklační poplatek ze svítidla	18	ks	2,00	36,00		0,00
60	Stropní závěsné lineární, aluminium konstrukce, bílý lak, mikroprisma optický kryt, délka 1430 mm, profil 80x62 mm, vč. LED 25W, 6640 lm, 3000K, stmívání DALI	5	ks	6 164,00	30 820,00	420,00	2 100,00
	- závěsy	10	ks	202,00	2 020,00		0,00
	- napájení	1	ks	720,00	720,00		0,00
	- koncová čela (pár)	1	ks	86,40	86,40		0,00
	- propojovací kabeláž + spojky	4	ks	548,00	2 192,00		0,00
	Recyklační poplatek ze svítidla	5	ks	2,00	10,00		0,00
61	LED linie, alu profil, 20x20 mm, délka 3300 mm, elox aluminium, opál kryt, LED 14W/m, 24V, 2020 lm/m, 3000K, Ra>80, IP20	1	ks	3 151,00	3 151,00	1 600,00	1 600,00
	externí napájecí driver IP67	1	ks	890,00	890,00		0,00
	Recyklační poplatek ze svítidla	1	ks	2,00	2,00		0,00
62	Vestavné, Ø 170 mm, v. 45 mm, výřez Ø 140 mm, vestavná hloubka 70 mm, korpus kov, bílý lak, opál kryt, LED 18W, 1300 lm (svítidlo), vyzařování 90°, 3000°K, IP54, externí napájecí driver nestmívatelný	11	ks	1 260,00	13 860,00	350,00	3 850,00
	Recyklační poplatek ze svítidla	11	ks	2,00	22,00		0,00
63	Přisazené svítidlo led IP65	20	ks	2 640,00	52 800,00	300,00	6 000,00
64	Protipanické LED svítidlo s vlastním zdrojem	12	ks	1 560,00	18 720,00	300,00	3 600,00
65	Orientační LED svítidlo s piktogramem a vlastním zdrojem	16	ks	1 800,00	28 800,00	300,00	4 800,00
	ostatní						
66	ostatní instalační materiál	1	kpl			12 000,00	12 000,00
67	individuální a komplexní zkoušky	1	kpl			18 000,00	18 000,00
68	koordinace s ostatními profesemi	1	kpl			15 000,00	15 000,00
69	práce předem neměřitelné	1	kpl			20 000,00	20 000,00
70	výchozí revize	1	kpl			28 000,00	28 000,00
71	Demontáže a montáže v 1.PP	1	kpl			35 000,00	35 000,00
72	Demontáže instalací v posluchárnách a skladech	1	kpl			25 000,00	25 000,00
72	Stavební přípomoce (sekání drážek, průrazy, zapravení, demontáž a montáž podhledu)	1	kpl			45 000,00	45 000,00

VÝKAZ

1 Strukturovaná kabeláž UTP kat.6A

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
101	Dvozásuvka 2xRJ45, cat 6A - dodávka, montáž, zapojení, krabice, koo se silnoproudem, společné trojrámečky dodá silnoproud. i	105 ks	416,00 Kč	43 680,00 Kč
102	UTP kabel cat6A dodávka, požadované stínění U/FTP podle ISO/IEC 11801	16150 m	11,44 Kč	184 756,00 Kč
103	UTP montáž	16150 m	12,00 Kč	193 800,00 Kč
104	Patch panel 48pt 6A do racku 19inch, cat6A, D+M,	5 ks	5 093,40 Kč	25 467,00 Kč
105	Meření kabelu cat 6A	210 ks	55,00 Kč	11 550,00 Kč
106	Zakončení kabelu cat 6A (zařezání do keystoneu)	420 ks	60,00 Kč	25 200,00 Kč
107	Trubka instalační pod omítkou 23-48mm, zasekání, hrubé zapravení trasy	580 m	65,92 Kč	38 233,60 Kč
108	Trubka instalační na povrch (podhled, stoupačka) pod omítkou 23-48mm, pevná montáž, bezhlalogenová, samozhášivá	3200 m	32,15 Kč	102 880,00 Kč
109	Vodič v trubkovodu AY 2,5 protahovací montáž	3780 m	3,90 Kč	14 742,00 Kč
110	AY 2,5 B protahovací dodávka	3780 m	2,60 Kč	9 828,00 Kč
111	Krabice protahovací či zásuvková, d=68mm s víčkem, včetně montáže	80 ks	73,53 Kč	5 882,40 Kč
112	Krabice KO125 avíčkovaná pro ukončení rezervy	20 ks	143,86 Kč	2 877,20 Kč
113	Krabice KT250 protahovací	40 ks	246,82 Kč	9 872,80 Kč
114	Žlab drátěný	70 m	486,70 Kč	34 069,00 Kč
115	Prostup stěnou, stropem	90 ks	150,00 Kč	13 500,00 Kč
116	Požární ucpávka ve stěně do průřezu 100x100mm	90 ks	1 135,00 Kč	102 150,00 Kč
117	Demontáže, práce v racku	1 soubor	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč
118	Zřízení telefonního přívodu do racku, 20pp	10 m	53,09 Kč	530,87 Kč
119	Patch panel pro zakončení telefonních párů, D+M	1 ks	1 349,55 Kč	1 349,55 Kč
120	Datový rozvaděč - dvojitý otevřený rám, hl. min. 500mm, výška 47U	1 ks	14 440,20 Kč	14 440,20 Kč
121	Práce související s přenesením nutných komponentů ze stávajícího racku do nové skříně a s propojením obou skříní	1 soubor	11 100,00 Kč	11 100,00 Kč
122	Modul SFP LX pro Cisco (C3850 a C3KX) značkový	4 ks	10 645,00 Kč	42 580,00 Kč

1a Páteří přívod

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
1001	Aktivní prvky nebudou dodávkou tohoto projektu	0 ks	0,00 Kč	0,00 Kč
1002	SMF 9/125um, 12 vláken	220 m	15,34 Kč	3 374,80 Kč
1003	Montáž kabelu optického	220 m	21,00 Kč	4 620,00 Kč
1004	Patch panel (vana) do racku pro zakončení OK	2 ks	3 196,50 Kč	6 393,00 Kč
1005	Svár optického kabelu včetně dodávky pig-tailu	24 ks	334,00 Kč	8 016,00 Kč
1006	Měření optického vlákna, vypracování protokolů	12 vl	175,00 Kč	2 100,00 Kč
1007	Vytyčení trasy do servovny	80 m	120,00 Kč	9 600,00 Kč
1008	Prostup stěnou, stropem	5 ks	150,00 Kč	750,00 Kč
1009	Požární ucpávka ve stěně do průřezu 100x100mm	2 ks	1 135,00 Kč	2 270,00 Kč
1010	Trubka instalační pod omítkou 23-48mm, zasekání, hrubé zapravení trasy	240 m	65,92 Kč	15 820,80 Kč
1011	Vodič v trubkovodu AY 2,5 protahovací montáž	240 m	3,00 Kč	720,00 Kč
1012	AY 2,5 B protahovací dodávka	240 m	2,60 Kč	624,00 Kč
1013	Krabice protahovací či zásuvková, d=68mm s víčkem, včetně montáže	18 ks	55,59 Kč	1 000,62 Kč
1014	Zřízení telefonního přívodu do racku, 20pp - ze stávajícího racku přenesení	10 m	56,99 Kč	569,87 Kč
1015	Patch panel pro zakončení telefonních párů, D+M	1 ks	1 349,55 Kč	1 349,55 Kč

2 EPS

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem
201	Dodávka čidla EPS optokouřové včetně patice, popis štítkem	49 ks	1 835,60 Kč	89 944,40 Kč
202	Montáž hlásiče včetně patice na strop, na podhled, do podlahy	49 ks	180,00 Kč	8 820,00 Kč
203	Kabel B2ca, s1, d0 (2x0,8) - dodávka, montáž do trubek pod omítkou, na příchytky nad podhled	1050 m	26,94 Kč	28 291,20 Kč
203	Kabel B2ca, s1, d0 (2x1,5) - dodávka, montáž do trubek pod omítkou, na příchytky nad podhled, pro pož. klapky	210 m	40,80 Kč	8 568,21 Kč
204	Načtení nových čidel, doprogramování	1 soubor	6 500,00 Kč	6 500,00 Kč
205	Doplnění mikromodulu do ústředny EPS rezerva, D+M	1 ks	9 425,00 Kč	9 425,00 Kč
206	Trubka instalační pod omítkou, na povrch, 23-36mm, včetně zasekání, a hrubého zapravení trasy	455 m	65,92 Kč	29 993,60 Kč
207	Vodič v trubkovodu AY 2,5	455 m	3,00 Kč	1 365,00 Kč
208	AY 2,5 B	455 m	2,60 Kč	1 183,00 Kč
209	Krabice protahovací či zásuvková, d=68mm s víčkem, včetně montáže	5 ks	55,59 Kč	277,95 Kč

210	Zálohovaný zdroj 24V/10A včetně boxu a baterie	1	ks	9 275,60 Kč	9 275,60 Kč
211	Koppler EPS speciální pro ovládání dvou požárních klapek	3	ks	6 692,70 Kč	20 078,10 Kč
212	Zřízení přívodu 230V	1	ks	1 801,00 Kč	1 801,00 Kč
213	Zapojení kabelu včetně dodávky svorkovnice klapky	6	ks	445,00 Kč	2 670,00 Kč
214	Krabice KT250 protahovací	5	ks	246,82 Kč	1 234,10 Kč

3 Rozhlas ERO

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem	
301	Reproduktor 100V/6W do podhledu, EN54	22	ks	1 487,20 Kč	32 718,40 Kč
302	Montáž reproduktoru na strop, do podhledu	22	ks	220,00 Kč	4 840,00 Kč
303	Kabel B2ca, s1, d0 (2x1,5) s funkční schopností při požáru - dodávka, montáž pod omítkou, nad podhled na přichytky, kabel s funkční odolností 30 minut	290	m	40,80 Kč	11 832,29 Kč
304	Nastavení hlasitosti reproduktoru, poslechová zkouška	22	ks	890,00 Kč	19 580,00 Kč
305	Práce v ústředně ERO	1	soubor	13 500,00 Kč	13 500,00 Kč
307	Žlab pro kabely s funkční schopností při požáru, 50/50, D+M	60	m	291,50 Kč	17 490,00 Kč

4 Elektrická zabezpečovací signalizace EZS

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem	
401	EZS není požadována	0	ks	0,00 Kč	0,00 Kč

5 Komerový systém CCTV

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem	
501	CCTV kamera - vnitřní CCTV kamera, ADI, HF 720p, f=0.8, WDR, IP42, napájeno přes PoE. Kamera bude vyvzorkována a poté dodána.	8	ks	3 684,20 Kč	29 473,60 Kč
502	Montáž kamery	8	ks	550,00 Kč	4 400,00 Kč
503	Oživení a nastavení kamer, kamerové zkoušky	1	soubor	2 500,00 Kč	2 500,00 Kč
504	Otestování systému jako celku	1	soubor	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč
505	Zkušební provoz s dohledem	1	soubor	2 000,00 Kč	2 000,00 Kč
506	Zaškolení obsluhy	1	soubor	1 000,00 Kč	1 000,00 Kč
507	Kabeláž - viz odstavec "strukturovaná kabeláž"				

6 Trubkování pro AV techniku, pro SLP část řídicího systému

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem	
	Poznámka: AV technika (HW) včetně kabeláže je zahrnuta v samostatné části PD				
601	Trubka instalační pod omítkou 23-48mm, zasekání, hrubé zapravení trasy	580	m	65,92 Kč	38 233,60 Kč
602	Trubka instalační na povrch (podhled, stoupačka) pod omítkou 23-48mm, pevná montáž, bezhlahogenová, samozhášivá	3200	m	32,15 Kč	102 880,00 Kč
603	Vodič v trubkovodu AY 2,5 protahovací montáž	3780	m	3,00 Kč	11 340,00 Kč
604	AY 2,5 B protahovací dodávka	3780	m	2,60 Kč	9 828,00 Kč
605	Krabice protahovací či zásuvková, d=68mm s víčkem, včetně montáže	80	ks	55,59 Kč	4 447,20 Kč
606	Krabice KT250 protahovací	40	ks	246,82 Kč	9 872,80 Kč
607	Pronájem vysokozdvíhové techniky či lešení (pro všechny SLP technologie)	8	den	975,00 Kč	7 800,00 Kč
608	Tříkomorový žlab pochozí podpodlahový včetně ocelového víka, do mazaniny, D+M, včetně zapravení, Podlahová krabice pro zakončení trubek či žlabu pod katedrou, včetně víka, bez výstroje	16	m	1 377,30 Kč	22 036,80 Kč
609	zásuvkami	4	ks	3 436,30 Kč	13 745,20 Kč
610	Nevyčísitelné práce , drobný materiál	1	soubor	12 000,00 Kč	12 000,00 Kč

7 Úprava stávajících lištových rozvodů v hale-chodbě

No.	Popis položky	Počet	Jedn. cena	Celkem	
701	Trubka instalační pod omítkou 23-48mm, zasekání, hrubé zapravení trasy	320	m	65,92 Kč	21 094,40 Kč
702	Vodič v trubkovodu AY 2,5 protahovací montáž	320	m	3,00 Kč	960,00 Kč
703	AY 2,5 B protahovací dodávka	320	m	2,60 Kč	832,00 Kč
704	Krabice protahovací či zásuvková, d=68mm s víčkem, včetně montáže	18	ks	55,59 Kč	1 000,62 Kč
705	Krabice KT250 protahovací	6	ks	246,82 Kč	1 480,92 Kč
706	Demontáž a zpětná montáž reproduktoru, 100V, repase reproduktoru	2	ks	875,00 Kč	1 750,00 Kč
707	Kabel B2ca, s1, d0 (2x1,5) s funkční schopností při požáru - dodávka, montáž pod omítkou, kabel s funkční odolností 30 minut	105	m	40,80 Kč	4 284,11 Kč
708	Nastavení hlasitosti reproduktoru, poslechová zkouška	2	ks	800,00 Kč	1 600,00 Kč
709	Demontáž lišt a kabelů, identifikace vodičů	1	soubor	9 000,00 Kč	9 000,00 Kč
710	Nevyčísitelné práce spojení se zpětnou instalací kabeláže	1	soubor	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč

CELKEM položky 1-7

1 606 144,36 Kč

Položkový výkaz výměr stavby

Stavba: **17/5941** **Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veverčí 70**

Objednatel: _____ IČO: _____
 DIČ: _____

Zhotovitel: _____ IČO: _____
 DIČ: _____

Vypracoval: _____

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	1 012 625,90
MON	725 557,49
Vedlejší náklady	0,00
Ostatní náklady	279 459,92
Celkem	2 017 643,31

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	2 017 643,31 CZK
Základní DPH	21 %	423 705,10 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **2 441 348,41 CZK**

v _____ dne **22.11.2019**

 Za zhotovitele Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
-------	-------	-------------------------	-------------------------	------------	-------------	---

D.1.4.6 MaR, BMS	0	2 017 643	423 705	2 441 348	100
R1759416 MaR VZT jednotek č.14, č.15, č.T1, č.T2	0	1 556 131	326 788	1 882 919	77
R1759416 Monitoring měření a regulace	0	73 296	15 392	88 688	4
R1759416 Monitoring zařízení UPS	0	6 402	1 344	7 746	0
R1759416 Monitoring systému SPLIT chlazení	0	10 634	2 233	12 867	1
R1759416 Monitoring systému EPS	0	24 944	5 238	30 183	1
R1759416 Monitoring systému CCTV	0	12 621	2 650	15 271	1
R1759416 Ostatní náklady	0	333 616	70 059	403 675	17
Celkem za stavbu	0	2 017 643	423 705	2 441 348	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
01-50	Systém technologie	PSV			308 069,70	15
01-51	Periferie vstupní	PSV			88 748,00	4
01-52	Periferie výstupní	PSV			48 709,20	2
01-53	Rozvaděč	PSV			203 766,20	10
01-54	Montážní materiál	PSV			350 712,00	17
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	PSV			666,40	0
19-56	Vizualizace	PSV			11 954,40	1
19-51	Elektromontáže	MON			409 196,66	20
19-52	Uvedení do provozu	MON			11 962,07	1
19-53	Software DDC - práce	MON			146 929,70	7
19-54	Revize, zkoušky, odborné prohlídky	MON			64 185,00	3
19-56	Vizualizace	MON			90 540,30	4
19-58	Software dispečinku - práce	MON			2 743,76	0
18-80	Ostatní služby	ON			209 035,60	10
19-55	Inženýring	ON			67 333,92	3
19-57	Projekční práce	ON			3 090,40	0
Cena celkem					2 017 643,31	100

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416401	MaR VZT jednotek č.14, č.15, č.T1, č.T2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 01-50		Systém technologie				308 069,70
1	eBCON	CPU řídicího systému se 4-mi rozšiřujícími sloty	ks	1,00000	26 195,30	26 195,30
2	eBM440	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4UO	ks	20,00000	9 531,40	190 628,00
3	eBM404	Rozšiřující modul ŘS, 4UI, 4BO (triak)	ks	9,00000	6 384,10	57 456,90
4	eBMD800	enteliBUS module, 8DI	ks	1,00000	4 195,70	4 195,70
5	eBX08	Patice ŘS pro 8 modulů	ks	3,00000	3 926,70	11 780,10
6	USDVT80A	Záložní zdroj, UPS 800VA/640W, 1f	ks	1,00000	9 085,60	9 085,60
7	USMULTI382	Karta relé pro UPS	ks	1,00000	3 421,70	3 421,70
8	USNETMA204	Karta SNMP Ethernet do zdířky UPS	ks	1,00000	5 306,40	5 306,40
Díl: 01-51		Periferie vstupní				88 748,00
9	DPS200	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 20-200 Pa, včetně příslušenství	ks	10,00000	1 086,50	10 865,00
10	DPS500	Spínač diferenčního tlaku, rozsah 50 - 500 Pa, včetně příslušenství	ks	4,00000	558,00	2 232,00
11	DPT2500R8	Snímač diferenčního tlaku, nastavitelný rozsah, max. 2500Pa výstup 0-10VDC, IP54	ks	4,00000	2 973,90	11 895,60
12	STFRE1IP65	Termostat protimrazový, IP65, 6m, -30/+10°C, auto reset	ks	2,00000	3 520,30	7 040,60
13	HS125300T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, jímkový, délka stonku 300 mm	ks	10,00000	690,00	6 900,00
14	HS145T	Odporové snímače teploty se snímacím prvkem NTC 10kOhm, příložný	ks	2,00000	760,40	1 520,80
15	RTS20	Snímač teploty prostorový se snímacím prvkem NTC 10kOhm	ks	11,00000	375,20	4 127,20
16	LKSXCO2V	Kanálový snímač CO2, aktivní výstup 0-10 V	ks	4,00000	5 001,60	20 006,40
17	WRF04CO2VVDU	Interiérový snímač CO2, aktivní výstup 0-10 V pro CO2	ks	4,00000	5 621,20	22 484,80
18	SZ4	Snímač hladiny zaplavení, relé výstup 24VAC/6A, napájení 24VAC/DC	ks	1,00000	971,60	971,60
19	tlač.	Tlačítko ovládací se signálkou	ks	2,00000	352,00	704,00
Díl: 01-52		Periferie výstupní				48 709,20
20	NF24A	Pohon s mechanickou havarijní funkcí, 10 Nm, 2 m2, 10...25,4 mm, 75 s, 24 V, otevřeno-zavřeno	ks	6,00000	4 280,00	25 680,00
21	LM24ASR	Servopohon pro VZT klapku, 5Nm,24V,0-10V, 150s	ks	2,00000	2 927,00	5 854,00
22	R303216S3	kulový kohout 3ces.,DN32,kvs16,vnitřní závit	ks	2,00000	4 266,20	8 532,40
23	NR24ASR	pohon 10Nm, 24V, 90s, 0-10V	ks	2,00000	4 321,40	8 642,80
Díl: 01-53		Rozvaděč				203 766,20
24	DT2	Rozvaděč skříňový, oceloplechový vč. bočnic, krytu, dna, montážního plechu a dveří; 2-křídlový rozměry 1600x1600x400mm (VxŠxH), IP56/20, venkovní provedení se stříškou proti dešti	ks	1,00000	199 350,00	199 350,00
25	DT1	Úprava stávajícího rozvaděče pro doplnění řízení větve ÚT pro VZT (dopl. svorkovnice, vodičů, včetně zapojení)	soubor	1,00000	4 416,20	4 416,20
Díl: 01-54		Montážní materiál				350 712,00
26	28399910	Štítek kabelový zavírací 30 x 8 mm	ks	365,00000	2,40	876,00
27	34121550	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	2 151,00000	8,90	19 143,90
28	34121554	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	3 745,00000	16,20	60 669,00
29	34121556	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	848,00000	26,70	22 641,60
30	34111030	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	230,00000	13,40	3 082,00
31	34111036	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 2,5 mm2	m	115,00000	22,00	2 530,00
32	34111064	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 4 x 2,5 mm2	m	230,00000	34,70	7 981,00

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416401	MaR VZT jednotek č.14, č.15, č.T1, č.T2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
33	34111110	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 7 x 1,5 mm2	m	561,00000	36,20	20 308,20
34	34143191	Šňůra s Cu jádrem CMFM 4 x 2,50 mm2	m	28,00000	61,80	1 730,40
35	34143189	Šňůra s Cu jádrem CMFM 4 x 1,50 mm2	m	10,00000	44,90	449,00
36	80998082	Kabel sdělovací pro sběrnici Bacnet MSTP	m	45,00000	114,30	5 143,50
37	341970192	Samoregulační topný kabel, 16W/m	m	35,00000	352,80	12 348,00
38	34140966	Vodič silový CY zelenožlutý 6,00 mm2 - drát	m	50,00000	15,90	795,00
39	D1	Servisní vypínač 1f/20A/IP65	ks	6,00000	756,90	4 541,40
40	D2	Servisní vypínač 3f/25A/IP65	ks	8,00000	934,60	7 476,80
41	HP70-L.	Krabice spojovací, 75x75x42mm, šedá, bez svorek, IP55	ks	12,00000	28,70	344,40
42	Mini25-L.	Montážní krabice spojovací, na povrch, 10 přívodů, s okem pro uchycení, vč. víka, 89x43x37mm	ks	60,00000	32,10	1 926,00
43	592453320	Dlaždice betonová 30x30x4 cm hladká standard šedá	m2	11,00000	285,50	3 140,50
44	81897087	Střešní průchodka	ks	2,00000	2 116,50	4 233,00
45	28322130	Fólie hydroizolační střešní PVC	m2	11,00000	249,80	2 747,80
46	345710712	Trubka elektroinst.bezhalogenová, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	35,00000	119,40	4 179,00
47	345710711	Trubka elektroinst.bezhalogenová, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	25,00000	87,80	2 195,00
48	345710963	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 25/21,4 mm, pevnost 750N	m	50,00000	29,60	1 480,00
49	345710962	Trubka elektroinstalační tuhá z PVC, vnější/vnitřní pr. 20/16,9 mm, pevnost 750N	m	50,00000	87,80	4 390,00
50	345717562	Přichytka pro bezhalogen.trubky , vnější pr. 25 mm	ks	70,00000	9,20	644,00
51	345717561	Přichytka pro bezhalogen.trubky, vnější pr. 20 mm	ks	50,00000	6,20	310,00
52	345717552	Přichytka pro tuhé trubky vnější pr. 25 mm	ks	100,00000	3,30	330,00
53	345717551	Přichytka pro tuhé trubky, vnější pr. 20 mm	ks	100,00000	2,40	240,00
54	2325LPE1	Trubka elektroinst. ohebná UV stabilní, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	20,00000	16,40	328,00
55	2320LPE1	Trubka elektroinst. ohebná UV stabilní, vnější/vnitřní pr. 20/14,1 mm, pevnost 320N	m	35,00000	14,50	507,50
56	345711593	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 32/24,3 mm, pevnost 320N	m	60,00000	9,60	576,00
57	345711592	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 25/18,3 mm, pevnost 320N	m	300,00000	6,30	1 890,00
58	345711591	Trubka elektroinst. ohebná, vnější/vnitřní pr. 20/14,1 mm, pevnost 320N	m	80,00000	4,30	344,00
59	DZI60X60BZNCR	Žlab drátěný s integrovanou spojkou, rozměr 60x60 mm	m	105,00000	148,18	15 558,90
60	NKZI100X250X080	Žlab kabelový 100X250X0,8 mm s integrovanou spojkou, žárové zinkování	m	35,00000	606,70	21 234,50
61	NKZI100X125X080	Žlab kabelový 100X125X0,8 mm s integrovanou spojkou, žárové zinkování	m	44,00000	441,70	19 434,80
62	553474980	ŽLAB - žlab kabelový s integrovanou spojkou 50X62X0,7 mm	m	105,00000	108,70	11 413,50
63	V250F	Víko žlabu 250, l=2m 0,8mm, zinkování žárové	m	35,00000	458,60	16 051,00
64	V125F	Víko žlabu 125, l=2m 0,6 mm, zinkování žárové	m	44,00000	235,60	10 366,40
65	NPZ100F	Přepážka výška 100 mm, žárově zinkováno, délka 2 m	m	79,00000	279,40	22 072,60
66	NO90X100X250F	Žlab oblouk 90° 90X100X250, žárově zinkování	ks	1,00000	646,20	646,20
67	NVO90X250F	Víko oblouku 90° 90X100X250, žárově zinkování	ks	1,00000	1 058,30	1 058,30

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416401	MaR VZT jednotek č.14, č.15, č.T1, č.T2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
68	NKO90X100X125F	Oblouk kles. 90° 90X100X125, žárové zinkování	ks	1,00000	519,30	519,30
69	NVKO90X100X125	Víko oblouku kles. 90° 90X100X125, žárové zinkování	ks	1,00000	451,50	451,50
70	MB-STROP	Montážní bod - zavěšení ze stropu pro žlab, vzdálenost max. 0,5m - pomocný materiál	ks	70,00000	190,50	13 335,00
71	PPUT040	Protipožární ucpávka - tmel (kov/kabel) pr. 40 mm	ks	8,00000	1 058,30	8 466,40
72	MATERIAL_POM	Pomocný montážní materiál	kpl	1,00000	10 582,60	10 582,60
Díl: 19-51		Elektromontáže				409 196,66
73	MTZ_RS_001	Montáž regulátor MaR	ks	1,00000	115,30	115,30
74	MTZ_RS_004	Montáž vstupně / výstupní modul MaR	ks	30,00000	152,20	4 566,00
75	MTZ_SIL_007	Montáž UPS do 1000VA do rozvaděče	ks	1,00000	267,50	267,50
76	MTZ_SIL_010	Montáž UPS - SNMP modul	ks	1,00000	192,30	192,30
77	MTZ_VST_018	Montáž spínač dif. tlaku do VZT potrubí	ks	14,00000	152,20	2 130,80
78	MTZ_VST_015	Montáž snímač dif. tlaku do VZT potrubí	ks	4,00000	230,60	922,40
79	MTZ_VST_009	Montáž protimrazová ochrana / termostat kapilárový	ks	2,00000	230,60	461,20
80	MTZ_VST_003	Montáž snímač teploty do VZT potrubí	ks	10,00000	276,70	2 767,00
81	MTZ_VST_002	Montáž snímač teploty příložený	ks	2,00000	276,70	553,40
82	MTZ_VST_004	Montáž snímač teploty do místnosti	ks	11,00000	193,70	2 130,70
83	MTZ_VST_021	Montáž snímač kvality vzduchu kanálový	ks	4,00000	115,30	461,20
84	MTZ_VST_020	Montáž snímač kvality vzduchu interiérový	ks	4,00000	193,70	774,80
85	MTZ_VST_022	Montáž snímač hladiny zaplavení	ks	1,00000	152,20	152,20
86	MTZ_VST_027T00	Montáž tlačítko nástěnné	ks	2,00000	115,30	230,60
87	MTZ_VYST_001	Připojení servopohon klapkový	ks	8,00000	152,20	1 217,60
88	MTZ_VYST_003	Montáž servopohon ventilový vč. ventilu do DN50	ks	2,00000	115,30	230,60
89	MTZ_OST_001	Připojení - požární klapka / PSUM	ks	6,00000	152,20	913,20
90	MTZ_SIL_015	El. připojení - FM s motorem 3x400V	ks	8,00000	267,50	2 140,00
91	MTZ_SIL_014	El. připojení - FM s motorem 3x230V	ks	2,00000	152,20	304,40
92	MTZ_SIL_012	El. připojení - motor 1x230V	ks	5,00000	230,60	1 153,00
93	MTZ_SIL_001	Montáž, připojení a nastavení frekvenčního měniče do 4kW	ks	6,00000	691,80	4 150,80
94	MTZ_VYST_011	Připojení - regulátor průtoku vzduchu (napájení+řídění)	ks	40,00000	193,70	7 748,00
95	MTZ_OST_012	Připojení - monitoring ESIL rozvaděče	ks	7,00000	230,60	1 614,20
96	210950101	Štítek označovací na kabel	ks	365,00000	11,50	4 197,50
97	953921111	Dlaždice betonové volně na střechu, 30x30x4 cm	ks	120,00000	46,50	5 580,00
98	folie.	Osazení PVC fólie pod betonovou dlažku	kpl	1,00000	6 343,90	6 343,90
99	210860201	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	2 151,00000	21,40	46 031,40
100	210860202	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	3 745,00000	21,40	80 143,00
101	210860203	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	848,00000	21,40	18 147,20
102	210810005	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² volně uložený	m	230,00000	23,50	5 405,00
103	210810006	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm ² volně uložený	m	115,00000	23,50	2 702,50
104	210810010	Kabel CYKY-m 750 V 4 x 2,5 mm ² volně uložený	m	230,00000	23,50	5 405,00
105	210810018	Kabel CYKY-m 750 V 7 x 1,5 mm ² volně uložený	m	561,00000	23,50	13 183,50
106	210802215	Šňůra CMFM 4 x 2,50 mm ² volně uložená	m	28,00000	21,40	599,20
107	210802214	Šňůra CMFM 4 x 1,50 mm ² volně uložená	m	10,00000	21,40	214,00
108	325451T10	Montáž kabelu datového	m	45,00000	23,10	1 039,50
109	MTZ_VYST_013	Montáž topný kabel (vč. ukončení)	m	35,00000	55,30	1 935,50
110	210800527	Vodič nn a vn CY 6 mm ² uložený volně	m	50,00000	21,40	1 070,00
111	MTZ_MAT_004	Montáž servisní vypínač 1f, do 25A	ks	6,00000	193,70	1 162,20

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416401	MaR VZT jednotek č.14, č.15, č.T1, č.T2

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
112	MTZ_MAT_005	Montáž servisní vypínač 3f, do 25A	ks	8,00000	267,50	2 140,00
113	MTZ_MAT_009	Montáž přístrojová krabice	ks	72,00000	78,40	5 644,80
114	222260573	Trubka plast. tuhá 25 na příchytkách vč.přichytek	m	85,00000	44,10	3 748,50
115	222260572	Trubka plast. tuhá 20 na příchytkách vč.přichytek	m	70,00000	40,30	2 821,00
116	210010002	Trubka ohebná pod omítku, typ 20 mm	m	115,00000	37,00	4 255,00
117	210010003	Trubka ohebná pod omítku, typ 25 mm	m	320,00000	37,90	12 128,00
118	210010004	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	60,00000	39,90	2 394,00
119	210020302	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm bez víka	m	105,00000	202,90	21 304,50
120	210020311	Žlab kabelový s příslušenstvím, 250/100 mm s víkem	m	35,00000	356,40	12 474,00
121	210020307	Žlab kabelový s příslu., 125/100 mm s víkem	m	44,00000	297,00	13 068,00
122	210020303	Žlab kabelový s příslušenstvím, 62/50 mm s víkem	m	105,00000	267,30	28 066,50
123	222260706	Přepážka žlabu výška 100	m	79,00000	44,90	3 547,10
124	220263243	Kabelový žlab - oblouk 90° 100x250 mm, s víkem s víkem	ks	2,00000	2 406,10	4 812,20
125	325628T10	Ostatní instalační materiál a příslušenství ke žlabům	kpl	1,00000	7 209,00	7 209,00
126	210100001	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	ks	148,00000	23,30	3 448,40
127	210100301	Příplatek za ukončení stínění kabelů+zapojení	ks	244,00000	77,80	18 983,20
128	MTZ_ROZV_005	Montáž rozvaděč do 300kg	ks	1,00000	1 844,90	1 844,90
129	žlab	Otevření a uzavření stávajícího žlabu MARS	m	25,00000	43,30	1 082,50
130	220261662	Zhotovení drážky ve zdi cihlovém	m	80,00000	95,20	7 616,00
131	220261665	Hrubé začištění drážky	m	80,00000	5,50	440,00
132	460680021	Průraz zdívelem v cihlové zdi tloušťky 15 cm	ks	7,00000	305,70	2 139,90
133	460680024	Průraz zdívelem v cihlové zdi tloušťky 60 cm	ks	2,00000	898,10	1 796,20
134	460680042	Průraz zdívelem v betonové zdi tloušťky 30 cm plochy do 0,50 m2	ks	2,00000	2 008,30	4 016,60
135	pruchod.	Zhotovení průchodu střešou do pr. 100mm	ks	2,00000	720,90	1 441,80
136	izolace.	Zapravení průchodou střešou vč. doizolování	ks	2,00000	2 162,70	4 325,40
137	MTZ_OST_011	Montáž protipožární ucpávky	m2	0,20000	8 650,80	1 730,16
138	úklid prace	Úklid pracoviště po montáži, zapravení drobných stavebních nedodělků	kpl	1,00000	8 362,40	8 362,40
Díl: 19-53		Software DDC - práce				146 929,70
139	MTZ_SW_001	Uživatelský software pro DDC	d.b.	205,00000	700,00	143 500,00
140	MTZ_SW_001T00	Uživatelský software pro DDC - úprava regulátoru VS pro doplnění větve pro VZT č.14, č.15	kpl	1,00000	3 429,70	3 429,70

Celkem	1 556 131,46
---------------	---------------------

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416402	Monitoring měření a regulace

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				17 076,50
1	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	205,00000	83,30	17 076,50
Díl: 19-56		Vizualizace				56 219,30
2	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	205,00000	145,40	29 807,00
3	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	kpl	1,00000	5 816,80	5 816,80
4	MTZ_SW_004	Dispečink - vykreslení obrazovek	ks	8,00000	2 120,00	16 960,00
5	931T00	Dispečink - vykreslení obrazovek - úprava stávajících obrazovek	ks	1,00000	727,10	727,10
6	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	kpl	1,00000	2 908,40	2 908,40
Celkem						73 295,80

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416404	Monitoring zařízení UPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 19-54 Revize, zkoušky, odborné prohlídky						416,50
1	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	5,00000	83,30	416,50
Díl: 19-56 Vizualizace						3 241,30
2	928T00	Dispečink - implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.b.	5,00000	212,00	1 060,00
3	931T00	Dispečink - vykreslení obrazovek - úprava stávajících obrazovek	ks	1,00000	1 454,20	1 454,20
4	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	kpl	1,00000	727,10	727,10
Díl: 19-58 Software dispečinku - práce						2 743,76
5	Stavy_UPS	Stavy UPS, interface - parametrizace	ks	1,00000	2 743,76	2 743,76
Celkem						6 401,56

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416405	Monitoring systému SPLIT chlazení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				333,20
1	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	4,00000	83,30	333,20
Díl: 19-56		Vizualizace				10 300,30
2	928	Dispečink-implementace datových bodů do obrazovek BMS	d.bod	4,00000	212,00	848,00
3	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	kpl	1,00000	727,10	727,10
4	931T00	Dispečink - vykreslení obrazovek - úprava stávajících obrazovek	ks	1,00000	1 454,20	1 454,20
5	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	kpl	1,00000	1 454,20	1 454,20
6	101100136	Split jednotka - Koordinace / spolupráce při parametrizaci interface (parametrizace zajištěna dodavatelem zařízení)	ks	1,00000	5 816,80	5 816,80
Celkem						10 633,50

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416406	Monitoring systému EPS

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				4 165,00
1	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	50,00000	83,30	4 165,00
Díl: 19-56		Vizualizace				20 779,40
2	MTZ_SW_003	Dispečink - parametrizace datových bodů	d.b.	50,00000	212,00	10 600,00
3	Alarmy	Propagace alarmů do obrazovek BMS	kpl	1,00000	4 362,60	4 362,60
4	931T00	Dispečink - vykreslení obrazovek - úprava stávajících obrazovek	ks	2,00000	1 454,20	2 908,40
5	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	kpl	1,00000	2 908,40	2 908,40
Celkem						24 944,40

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416407	Monitoring systému CCTV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 19-56		Vizualizace				6 360,00
1	101100142T00	Doplnění obrazovek pro zobrazení CCTV	ks	3,00000	2 120,00	6 360,00
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				666,40
2	Zk..	Zkoušky zobrazení prvků ve vykreslených obrazovkách	ks	8,00000	83,30	666,40
Díl: 19-56		Vizualizace				5 594,40
3	931T00	Dispečink - vykreslení obrazovek - úprava stávajících obrazovek	ks	2,00000	1 398,60	2 797,20
4	HZS97017	Příprava podkladů pro vizualizaci v BMS	kpl	1,00000	2 797,20	2 797,20
Celkem						12 620,80

Poznámky uchazeče k zadání

Položkový výkaz výměr

S:	17/5941	Brno-MU PrF - rekonstrukce poslucháren v budově Právnické fakulty, Veveří 70
O:	D.1.4.6	MaR, BMS
R:	R1759416408	Ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
Díl: 18-80		Ostatní služby				209 035,60
1	930	Hzs - doprava osob	km	1 600,00000	10,50	16 800,00
2	ZAPRAVENI	Hzs - Stavební zapravení prostupů tras MaR	kpl	1,00000	3 709,60	3 709,60
3	915	Hzs-přesun materiálu v místě stavby	kpl	1,00000	3 623,80	3 623,80
5	921aT00	Hzs-Aktualizace technologického pasportu	ks	1,00000	177 700,20	177 700,20
6	dokum.	Uživatelská dokumentace, návod k obsluze	ks	1,00000	7 202,00	7 202,00
Díl: 19-52		Uvedení do provozu				11 962,07
8	HZS97029	Zaučení obsluhy	kpl	1,00000	5 487,52	5 487,52
9	SER	Součinnost servisní organizace při uvedení do provozu	kpl	1,00000	6 474,55	6 474,55
Díl: 19-54		Revize, zkoušky, odborné prohlídky				42 193,80
10	901 T00	Hzs - práce aplikačního programátora-příprava ke komplexní zkoušce	kpl	1,00000	10 755,20	10 755,20
11	972	Hzs-individuální zkoušky	kpl	1,00000	3 315,00	3 315,00
12	904 R00	Hzs-zkousky v rámci montaz.praci zkušební provoz	kpl	1,00000	17 680,00	17 680,00
13	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj. Revize	kpl	1,00000	5 682,00	5 682,00
14	925 T00	Hzs - spolupráce s revizním technikem	kpl	1,00000	4 761,60	4 761,60
Díl: 19-55		Inženýring				67 333,92
16	950	Hzs - Koordinace s ostatními profesemi	kpl	1,00000	61 846,40	61 846,40
17	952 T00	Hzs - Koordinace sítí VLAN BMS/ s dispečinkem Kampus MU	kpl	1,00000	5 487,52	5 487,52
Díl: 19-57		Projekční práce				3 090,40
18	911	Hzs-napojení na stávající zařízení (spolupráce projekce s identifikací stávajících zařízení)	kpl	1,00000	3 090,40	3 090,40
Celkem						333 615,79

Poznámky uchazeče k zadání