

SMLOUVA O DÍLO č.

uzavřená podle
§ 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

na veřejnou zakázku
Vybudování hygienické smyčky na objektu D II

Smluvní strany

1. Objednatel:

Mendelova univerzita v Brně
Zemědělská 1, 613 00 Brno

Statutární orgán:
Ke smluvnímu jednání oprávnění:

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor
prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc., rektor jako příkazce
operace

V technických záležitostech:

Ing. Lujza Oravcová , kvestorka jako správce rozpočtu
Ing. Vlastimil Pícha, e-mail: vlastimil.picha@mendelu.cz;
tel.: +420 545 135 053

IČO:

621 56 489

DIČ:

CZ 62156489

Bankovní spojení:

Komerční banka Brno

Číslo účtu:

7200300237 / 0100, 7202450247 / 0100

2. Zhotovitel:

Statutární orgán:
Ke smluvnímu jednání oprávněn:
V technických záležitostech:

Marek Matyáš, jednatel
Marek Matyáš, jednatel
Marek Matyáš, jednatel,
e-mail: matyas@stavebnifirmamatyas.cz,
tel.: +420 605 853 699

IČO:

292 98 113

DIČ:

CZ 292 98 113

Bankovní spojení:

Komerční banka, a.s.

Číslo účtu:

107-1233510217/0100



I. Předmět plnění a účel smlouvy

1. Předmětem plnění a účelem této smlouvy o dílo je realizace veřejné zakázky "Vybudování hygienické smyčky na objektu D II", podle dokumentace **Hygienická smyčka pro pracoviště 239-ústav chemie a biochemie** pro provedení stavby, kterou vypracovala Projekční kancelář Ing.arch. Evžen Štreit, Olbrachtovo nám. 6, 624 00 Brno, a podle cenové nabídky Zhotovitele, která je uvedena v příloze č. 1 smlouvy (oceněný výkaz výměr – všechny části).
2. Místem plnění veřejné zakázky je areál Mendelovy univerzity v Brně, Zemědělská 1665/1, Brno, budova D, 1.NP., parcela č. 1/1, kat. území: Černá Pole
3. Zhotovitel předá Objednateli protokolárně dílo v rozsahu a parametrech stanovených projektem, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy a technickými normami bez zjevných vad a nedodělků, které by bránily úspěšnému převzetí stavby Objednatелеm.
4. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí a za podmínek uvedených v této smlouvě provést sjednané dílo v rozsahu podle článku I. a III.
5. Splněním díla se rozumí úplné dokončení stavby v rozsahu a parametrech stanovených dokumentací pro provádění stavby, touto smlouvou, obecně závaznými předpisy a technickými normami, předání dokumentace skutečného provedení díla, zpracované dle Metodiky PASP MENDELU, která je přílohou č. 2 této smlouvy, dále vč. fotografického pasportu zakrytých konstrukcí, energetických rozvodů a sítí prováděného díla s přesnou lokalizací každé fotografie, úklid stavby a staveniště před předáním a převzetím, podepsání zápisu o předání a převzetí stavby, provedení veškerých předepsaných zkoušek vč. vystavení dokladů o jejich provedení, doložení atestů, certifikátů, potřebných revizních zpráv, podepsaných oprávněnou osobou, prohlášení o shodě, zpracování a předání provozních řádů apod. a jejich předání Objednateli ve 2 vyhotoveních.

II. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v celém rozsahu ve lhůtě do 8 týdnů od podpisu smlouvy, resp. od předání a převzetí staveniště, nejpozději však do **31. 8. 2015**.
2. Za den zahájení provádění díla je považován den, kdy bylo Objednatелеm protokolárně předáno staveniště Zhotoviteli. Zhotovitel je povinen zahájit práce na díle nejpozději do 3 dnů po protokolárním předání staveniště.

III. Cena díla

1. Cena díla, jehož předmět a rozsah jsou vymezeny v článku I. této smlouvy, je sjednána jako výsledek veřejné zakázky malého rozsahu, v souladu s ustanovením § 2 a následujícího zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu s ustanovením § 2620 zákona č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, dále jen „zákon“, jako cena pevná a nepřekročitelná a činí:



celková cena díla uvedeného v čl. I. této smlouvy činí bez daně z přidané hodnoty:

2.527.052,00,- Kč.

Slovy: dvamilionypětsetdvacetsedmpadesátdvakorun českých bez DPH.

Celková cena díla je rozdělena na investiční a neinvestiční náklady:

Investiční náklady: 2.298.452,00,- Kč bez DPH

Neinvestiční náklady: 228.600,00,- Kč bez DPH

Platná sazba daně 21%.

2. Objednatel je plátcem daně z přidané hodnoty a smluvní plnění bude použito pro ekonomickou činnost. Zhotovitel je povinen provést zařazení fakturovaných položek Rozpočtu podle klasifikace produkce CZ – CPA. DPH bude ve faktuře uvedena v souladu s tímto zařazením. V případě, že fakturované plnění spadá do přenesené daňové povinnosti, uvede Zhotovitel ve faktuře základ daně a sdělení, že daň odvede zákazník. V případě, že fakturované položky nespádají do přenesené daňové povinnosti, uvede Zhotovitel ve faktuře základ daně, sazbu daně a fakturovanou částku včetně daně.

3. Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb nebo nedostatků v Položkovém rozpočtu, pokud jsou tyto chyby důsledkem nepřesného nebo neúplného ocenění Výkazu výměr.

Součástí sjednané ceny jsou také náklady na zabezpečení všech obslužných a souvisejících činností jako je např. bezpečnostní a organizační opatření apod.

4. Podmínky pro změnu ceny

Sjednaná cena je cenou nejvýše přípustnou a může být změněna pouze za níže uvedených podmínek:

Změna sjednané ceny je možná pouze pokud Objednatel bude požadovat i provedení jiných prací nebo dodávek, než těch, které byly předmětem Projektové dokumentace nebo pokud Objednatel vyloučí některé práce nebo dodávky z předmětu plnění.



5. Způsob sjednání změny ceny

Nastane-li některá z podmínek, za kterých je možná změna sjednané ceny je Zhotovitel povinen provést výpočetní změny nabídkové ceny a předložit jej Objednateli k odsouhlasení.

Zhotoviteli vzniká právo na zvýšení sjednané ceny teprve v případě, že změna bude odsouhlasena Objednatелеm.

Zhotoviteli zaniká jakýkoliv nárok na zvýšení sjednané ceny, jestliže písemně neoznámí nutnost jejího překročení a výši požadovaného zvýšení ceny bez zbytečného odkladu poté, kdy se ukázalo, že je zvýšení ceny nevyhnutelné. Toto písemné oznámení však nezakládá právo Zhotovitele na zvýšení sjednané ceny. Zvýšení sjednané ceny je možné pouze za výše uvedených podmínek.

Obě strany následně změnu sjednané ceny písemně dohodnou formou Dodatku ke smlouvě.

6. Specifikace ceny je obsažena v oceněném výkazu výměr (všech jeho částí dle projektové dokumentace), který je nedílnou součástí této smlouvy – příloha č. 1.

6.1. Zhotovitel potvrzuje, že cena díla obsahuje veškeré náklady a zisk nezbytné ke kvalitnímu a funkčnímu provedení díla v obvyklém standardu, včetně nákladů s provedením díla souvisejících. Cena obsahuje náklady na zařízení staveniště a jeho provoz, náklady na energie, mimostaveništní dopravu, odvoz a likvidace odpadů, poplatky za skládku a další vedlejší rozpočtové náklady (vč. pojištění), úklid staveniště a přilehlých ploch, provádění předepsaných zkoušek a potřebných revizí, náklady na zpracování dokumentace skutečného provedení, náklady na realizaci opatření BOZP, náklady na zpracování fotografického pasportu, náklady plynoucí z nejasností v projektové dokumentaci a jakékoliv další i nepředvídatelné náklady spojené s realizací díla.

6.2. Nastane-li změna rozsahu předmětu díla podle článku I. této smlouvy vyžádaná Objednatелеm, popřípadě vyvolaná změnou technického řešení díla oproti Projektu, aniž je tato změna způsobena Zhotovitelem, bude změna neodkladně po zjištění její nutnosti popsána ve stavebním deníku. Na základě zápisu a projednání změny s oprávněnou osobou Objednatele zpracuje Zhotovitel změnový list a doloží ho položkovým rozpočtem. Takovéto práce budou uhrazeny pouze v případě, že obě strany před jejich provedením sjednají jejich rozsah a cenu formou písemného dodatku k této smlouvě.

IV. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy na provádění díla.
2. Obě smluvní strany se dohodly na měsíčním dílčím plnění, na základě vystavení daňového dokladu Zhotovitelem. Podkladem k vystavení daňového dokladu je soupis skutečně provedených prací, výkonů a dodávek v uplynulém kalendářním měsíci odsouhlasený Objednatелеm. Faktury budou vystavovány odděleně za práce a dodávky investičního charakteru a neinvestičního charakteru. Poslední fakturu (tj. fakturu za poslední měsíc realizace díla) vystaví Zhotovitel po předání a převzetí poslední části díla. Splatnost daňového dokladu je do 30 kalendářních dnů od doručení.

3. Mezi Zhotovitelem a Objednatelem je smluvna finanční pozastávka 10% z celkové ceny díla bez DPH, která bude uvolněna po odstranění případných vad a nedodělků, nebránících předání a převzetí díla.
4. Zhotovitel je povinen vystavit daňový doklad do 15 dnů ode dne uskutečnění zdanitelného plnění a doručit jej prokazatelně Objednateli do 5 kalendářních dnů od vystavení. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne Objednateli z důvodu nedodržení předání vystaveného daňového dokladu v uvedených termínech, zejména za škodu spočívající v uhrazení sankcí za pozdní odvod DPH Objednatelem z důvodu pozdního dodání daňového dokladu Zhotovitelem.

V. Plnění závazku zhotovitele - předání a převzetí díla

1. Zhotovitel je povinen vést ode dne, kdy byly zahájeny práce na staveništi, stavební deník, v souladu s ustanovením § 157 zák. č.183/2006 Sb. stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů, a to až do dne odstranění veškerých vad a nedodělků. Po ukončení díla je Zhotovitel povinen předat originál stavebního deníku Objednateli.
2. Zhotovitel zajistí na svoje náklady likvidaci veškerých odpadů vzniklých v souvislosti s jeho činností na díle a musí provést veškerá potřebná opatření k zajištění minimalizace škodlivých vlivů na životní prostředí.
3. Odborné práce musí vykonávat pracovníci Zhotovitele nebo jeho subdodavatelé mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je Zhotovitel na požádání Objednatele povinen doložit po podpisu této smlouvy.
4. Po dobu výstavby je Zhotovitel odpovědný za škody vzniklé jeho činností při realizaci díla a je povinen jejich následky neprodleně odstranit na vlastní náklady.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je pojištěn proti škodám způsobeným svojí činností, včetně škod způsobených pracovníky Zhotovitele i jeho subdodavatelů, a to až do výše ceny díla. Doklad o pojištění předloží Zhotovitel Objednateli při podpisu této smlouvy.
6. Případné změny materiálů oproti projektu budou dohodnuty na kontrolních dnech a odsouhlaseny zástupcem Objednatele a autorským dozorem.
7. Po zhotovení díla vyzve Zhotovitel Objednatele 5 dnů předem k jeho předání a převzetí v místě plnění díla. Objednatel je povinen do tří dnů od dohodnutého termínu zahájit přejímací řízení.
8. Dílo se považuje za splněno podepsáním protokolu o předání a převzetí díla. Objednatel je oprávněn převzetí díla odmítnout, jestliže vykazuje vady a nedodělky bránící užívání díla.
9. Zhotovitel je povinen vyklidit staveniště v termínu sjednaném s Objednatelem. Pokud Zhotovitel termín nesplní, je Objednatel oprávněn fakturovat Zhotoviteli smluvní pokutu do výše 1.000,- Kč za každý den až do vyklizení staveniště.
10. Zhotovitel je povinen u přejímacího řízení předat Objednateli minimálně ve dvou vyhotoveních veškeré nezbytné doklady, zejména:



- doklady o zajištění likvidace odpadů
- dokumentaci skutečného provedení díla dle Metodiky PASP MENDELU, vč. fotografického pasportu zakrytých konstrukcí, energetických rozvodů a sítí prováděného díla, ve třech vyhotoveních, z toho 1x v datové formě (na CD ROM s antivirovou ochranou ve formátu .dwg s možnou editací). Dokumentace skutečného provedení stavby bude zpracována v rozsahu a obsahu § 4 přílohy 7, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- potřebné revize podepsané oprávněnou osobou (zejména revize elektroinstalace)

VI. Záruka za jakost a práva z vad

1. Zhotovitel přejímá záruku za jakost stavebního díla, tzn. že dílo bude po uvedení do provozu způsobilé ke smluvnímu účelu a zachová si po tuto dobu smlouvené vlastnosti. Záruka se sjednává na dobu **60** měsíců. Záruka za jakost je řešena podle ustanovení § 2113 až 2117 a § 2161 až 2173 zákona.
2. Zhotovitel prohlašuje, že dílo bude mít vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci a technických normách, které se na provádění díla vztahují. Veškeré stavební práce a použité materiály musí odpovídat příslušným ČSN a technickým předpisům a musí být schváleny k použití v ČR.
3. Reklamace vad musí být písemné, vady musí být popsány nebo bude uvedeno, jak se projevují. Zhotovitel je povinen se vyjádřit k reklamaci do **3** pracovních dnů po doručení reklamace.
4. V záruční době je povinen Zhotovitel odstranit vady do **5** kalendářních dnů od obdržení reklamace. Není-li schopen odstranit vady v této lhůtě, dohodne se písemně na lhůtě s Objednatelem. V případě nesplnění lhůty k odstranění vad, uhradí Zhotovitel Objednateli za jednotlivou vadu smluvní pokutu 1.000,- Kč za každý den prodlení, a to až do odstranění vady.
5. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do **10** dnů po obdržení reklamace, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmou. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí Zhotovitel. Ustanovení o smluvní pokutě v odst. 4 platí i v tomto případě.
6. Zhotovitel se zavazuje odstranit škody způsobené Objednateli při provádění díla uvedením do původního stavu nebo provedením úhrady finanční částky odpovídající způsobené škodě.
7. Vady stavby budou řešeny podle ustanovení § 2629 - 2630 zákona
8. Vady díla budou řešeny podle ustanovení § 2615 až 2619 ve spojení s § 2099 až 2112 zákona.



VII. Smluvní pokuty – majetkové sankce

1. V případě, že Zhotovitel nedodrží termín plnění díla sjednaný v této smlouvě, uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení Objednatele s placením daňových dokladů, uhradí Objednatel Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nezaplacené částky za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuty, sjednané touto smlouvou, hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
4. Sankce za neplnění dohodnutých termínů
Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti Termínu předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč za každý i započatý den prodlení.
Pokud bude Zhotovitel v prodlení proti dílčímu termínu plnění vyplývajícímu z časového harmonogramu plnění je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,-Kč za každý takový dílčí termín a každý den prodlení.
Prodlení Zhotovitele proti Termínu předání a převzetí díla sjednaného podle Smlouvy delší jak 20 dnů se považuje za její podstatné porušení.
5. Sankce za neodstranění vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí díla
Pokud Zhotovitel nenastoupí do 5 pracovních dnů od termínu předání a převzetí díla k odstraňování vad či nedodělků uvedených v zápise o předání a převzetí díla, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,-Kč za každý nedodělek či vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a to za každý den prodlení.
Pokud Zhotovitel neodstraní nedodělky či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí Objednateli smluvní pokutu 2.000,-Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je prodlení, a to za každý den prodlení.
6. Sankce za neodstranění reklamovaných vad
Pokud Zhotovitel nenastoupí ve sjednaném termínu, nejpozději však ve lhůtě do 10 pracovních dnů ode dne obdržení reklamace Objednatele k odstraňování reklamované vady (případně vad), je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 1.000,-Kč za každou reklamovanou vadu, na jejichž odstraňování nenastoupil ve sjednaném termínu, a to za každý den prodlení.
Pokud Zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu 2.000,-Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je v prodlení, a to za každý den prodlení.
Označí-li Objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí havárie, sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.
7. Sankce za nevyklizení staveniště ve sjednaném termínu se řídí ustanovením podle čl. V. odst. 9 smlouvy. Pokud však nebude staveniště vyklizeno nejpozději do 15 pracovních dnů od termínu předání a převzetí díla, je počínaje 16. pracovním dnem povinen Zhotovitel zaplatit Objednateli smluvní pokutu 5.000,-Kč za každý den prodlení.

VIII. Staveniště

1. Předání a převzetí staveniště

Objednatel je povinen předat Zhotoviteli Staveniště (nebo jeho ucelenou část) prosté práv třetí osoby nejpozději do 2 pracovních dnů po oboustranném podpisu smlouvy o dílo, přičemž rozhodný je termín, který nastane později, pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Splnění termínu předání Staveniště je podstatnou náležitostí smlouvy, na níž je závislé splnění Termínu předání převzetí díla.

O předání a převzetí Staveniště vyhotoví Objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání Staveniště se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu

2. Zařízení staveniště

Náklady na zařízení staveniště jsou obsaženy v celkové ceně díla.

3. Podmínky užívání veřejných prostranství a komunikací

Zhotovitel je povinen udržovat na Staveništi pořádek.

4. Podmínky bezpečnosti a hygieny a ochrany životního prostředí na staveništi

Zhotovitel je povinen zajistit na Staveništi veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a opatření na ochranu životního prostředí, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

Zhotovitel bere na vědomí, že Staveniště se nachází v areálu Objednatele, kde probíhá obvyklý provoz. Zhotovitel je povinen zabezpečit na Staveništi veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob pohybujících se v areálu Objednatele a provést veškerá možná opatření k zabránění vstupu nezúčastněných osob na Staveniště.

Zhotoviteli budou poskytnuty kontakty na uživatele pro řešení případných nutných havarijních stavů.

5. Vykližení staveniště

Zhotovitel je povinen odstranit zařízení Staveniště a vyklidit Staveniště nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne předání a převzetí díla, pokud se strany nedohodnou jinak.

IX. Stavební deník

Zhotovitel povede na stavbě stavební deník v náležitostech a způsobu vedení podle § 6 a přílohy 9, vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Zhotovitel zajistí kontrolní dny podle dohody při předání a převzetí staveniště.

X. Provádění díla a bezpečnost práce

1. Zhotovitel je povinen upozornit Objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Objednatele nebo pokynů daných mu Objednatelem k provedení díla, jestliže Zhotovitel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné práce.



2. Dodržování bezpečnosti a hygieny práce

Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.

3. V případě, že budou před započítím díla naplněny podmínky zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, a NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, je Zhotovitel povinen bezvýhradně zákonná ustanovení (§16) dodržet.

4. Odpovědnost Zhotovitele za škodu a povinnost nahradit škodu

Pokud činností Zhotovitele dojde ke způsobení škody Objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy je Zhotovitel bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel.

Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí.

Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které Zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

Smluvní strany se dohodly na obecné promlčecí lhůtě podle zákona.

XI. Předání a převzetí díla

1. Organizace předání díla

Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli nejpozději 5 pracovních dnů předem, kdy bude dílo řádně dokončeno a připraveno k předání a převzetí. Objednatel je pak povinen nejpozději do 3 pracovních dnů od termínu stanoveného Zhotovitelem zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.

2. Protokol o předání a převzetí

O průběhu předávacího a přejímacího řízení pořídí Objednatel zápis (protokol).

Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí Vady nebo Nedodělky, musí protokol obsahovat i:

- Soupis zjištěných Vad a Nedodělků
- Dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění, popřípadě o jiném způsobu narovnání
- Dohodu o zpřístupnění díla nebo jeho částí Zhotovitel za účelem odstranění Vad a Nedodělků

V případě, že Objednatel odmítá dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

Objednatel je oprávněn při přejímacím a předávacím řízení požadovat provedení dalších dodatečných zkoušek včetně zdůvodnění proč je požaduje a s uvedením termínu do kdy je požaduje provést. Tento požadavek však není důvodem k odmítnutí převzetí díla.

XII. Vady stavby, reklamace

1. Práva z vad díla

Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo době jeho předání a dále odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.

Záruční lhůta je stanovena pro celé dílo v čl. VI odst. 1 smlouvy .

Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou Objednatel nemohl předmět díla užívat pro vady díla, za které Zhotovitel odpovídá.

Pro ty části díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace Objednatele Zhotovitelem opraveny, běží záruční lhůta opětovně od počátku dne provedení reklamační opravy.

2. Podmínky odstranění reklamovaných vad

Zhotovitel je povinen nejpozději do tří dnů po obdržení reklamace písemně oznámit Objednateli zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci Objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y). Tento termín nesmí být delší než 10 dnů ode dne obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda Zhotoviteli reklamaci uznává či neuznává.

Jestliže Objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je Zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 48 hod po obdržení reklamace (oznámení).

XIII. Vlastnictví díla a nebezpečí škody na díle

1. Vlastnictví díla

Vlastníkem zhotoveného díla je Objednatel po uhrazení faktur.

2. Nebezpečí škody na díle

Nebezpečí škody na díle nese od počátku Zhotovitel a to až do doby řádného předání a převzetí díla mezi Zhotovitelem a Objednatelem.

XIV. Pojištění díla

1. Pojištění Zhotovitele

Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod pracovníků Zhotovitele, a to až do výše ceny díla. Doklady o pojištění je povinen na požádání předložit Objednateli.

Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

2. Pojištění díla

Zhotovitel je povinen pojistit dílo až do výše jeho hodnoty proti možným škodám na díle.

Náklady na pojištění nese Zhotovitel a má je zahrnuty ve sjednané ceně.

3. V ostatních případech se pojištění řídí ustanovením o škodovém a obnosovém pojištění podle zákona.

XV. Vyšší moc

1. Definice vyšší moci

Za vyšší moc se považují okolnosti mající vliv na dílo, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy.

2. Práva a povinnosti při vzniku vyšší moci

Pokud se provedení předmětu díla za sjednaných podmínek stane nemožným v důsledku vzniku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se důvodně odvolala na vyšší moc, právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

XVI. Ostatní ujednání

1. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za Objednatele a Zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy. Zhotovitel postupuje při plnění díla, tak aby neporušil autorská, nebo průmyslová práva třetích osob za jejich porušení odpovídá v celém rozsahu.
2. Zhotovitel provede práce, výkony uvedené v předmětu plnění s odbornou péčí a v zájmu Objednatele.
3. Práva a podmínky neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními zákona.

XVII. Závěrečná ustanovení

1. Veškeré spory z této smlouvy vzniklé budou řešeny dohodou zástupců smluvních stran. V případě neúspěchu jednání statutárních zástupců bude rozhodovat věcně a místně příslušný soud.
2. Obě smluvní strany se zavazují neprodleně informovat druhou smluvní stranu o jakékoliv změně svého právního postavení, jakož i jiných změnách, které by mohly mít vliv na plnění této smlouvy.
3. Tuto smlouvu lze měnit jen písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

4. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž 2 po podpisu obdrží Objednatel a 2 Zhotovitel.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.

Obě smluvní strany prohlašují, že ustanovení smlouvy byla dohodnuta podle jejich pravé a svobodné vůle a nebyla ujednána v tísní, ani za jednostranně nevýhodných podmínek.

XVIII. Podpisy smluvních stran

V Brně dne 12 -06- 2015

Brně dne 10. 6. 2015

za Objednatele

Za Zhotovitele

Příkazce operace:
prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.

Statutární zástupce Zhotovitele
Marek Matyáš – jednatel


Správce rozpočtu: Ing. Lujza Oravcová

(doplňí uchazeč)

Přílohy a nedílné součásti Smlouvy:

1. Oceněný výkaz výměr (všechny části dle PD)
2. Metodika PASP MENDELU

POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Rozpočet	1 Hygienická smyčka pro prac.239-Ús	JKSO	
Objekt	Název objektu	SKP	
1	Objekt D1.1NP	Měrná jednotka	
Stavba	Název stavby	Počet jednotek	0
15sfm16	Mendlova univerzita Brno,Zemědělská 1	Náklady na m.j.	0
Projektant	ing.arch.Evžen Štreit	Typ rozpočtu	
Zpracovatel projektu	ing.arch.Evžen Štreit		
Objednatel	Mendelova universita v Brně		
Dodavatel		Zakázkové číslo	
Rozpočtoval		Počet listů	
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Základní rozpočtové náklady		Ostatní rozpočtové náklady	
HSV celkem	244 373	Zařízení staveniště	7 000
Z PSV celkem	1 360 979	Provoz investora	6 500
R M práce celkem	679 600		
N M dodávky celkem	0		
ZRN celkem	2 284 952		
HZS	0		
ZRN+HZS	2 284 952	Ostatní náklady neuvedené	0
ZRN+ost.náklady+HZS	2 298 452	Ostatní náklady celkem	13 500
Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno :	Jméno :	Jméno :	
Datum :	Datum :	Datum :	
Podpis :	Podpis :	Podpis :	
			
Základ pro DPH	21,0 %		2 298 452 Kč
DPH	21,0 %		482 675 Kč
Základ pro DPH	0,0 %		0 Kč
DPH	0,0 %		0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM			2 781 127 Kč

Poznámka :

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
0 Přípravné a pomocné práce	6 500	0	0	0	0
3 Svislé a kompletní konstrukce	128 095	0	0	0	0
4 Vodorovné konstrukce	3 149	0	0	0	0
61 Úpravy povrchů vnitřní	26 873	0	0	0	0
6 Úpravy povrchu, podlahy	8 310	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	6 449	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	31 562	0	0	0	0
99 Staveništní přesun hmot	9 463	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	34 079	0	0	0
713 Izolace tepelné	0	1 838	0	0	0
720 Zdravotechnická instalace	0	215 569	0	0	0
730 Ústřední vytápění	0	118 272	0	0	0
767 Konstrukce zámečnické	0	780 315	0	0	0
771 Podlahy z dlaždic a obklady	0	96 975	0	0	0
781 Obklady keramické	0	45 815	0	0	0
784 Malby	0	14 955	0	0	0
790 Vnitřní vybavení	0	53 160	0	0	0
M21 Elektromontáže	0	0	0	388 197	0
M24 Montáže vzduchotechnických zařízení	0	0	0	291 403	0
D96 Přesuny sutí a vybouraných hmot	23 971	0	0	0	0
CELKEM OBJEKT	244 373	1 360 979	0	679 600	0

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Název VRN	Kč	%	Základna	Kč
Zařízení staveniště	7 000	0,0	2 284 952	7 000
Provoz investora	6 500	0,0	2 284 952	6 500
CELKEM VRN				13 500

Položkový rozpočet

Stavba :	15sfm16 Mendlova univerzita Brno, Zemědělská 1	Rozpočet: 1
Objekt :	1 Objekt D1.1NP	Hygienická smyčka pro prac.239-Ústav chemi

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 0		Přípravné a pomocné práce				6 500,00
1	00	Plán BOZP dle Zák. 309/2006 Sb., 3 x tiskem, 1 x CD	ks	1,00	6 500,00	6 500,00
	Celkem za	0 Přípravné a pomocné práce				
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				
2	342261112RT1	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 1x oplášť. tl.100 mm desky standard tl. 12,5 mm, izolace Orsil tl. 5 c	m2	28,70	600,00	17 220,30
3	342261113RT3	Příčka sádrokarton. ocel.kce, 1x oplášť. tl.125 mm desky standard impreg. tl. 12,5 mm, Orsil tl. 5 c	m2	119,19	675,00	80 451,90
4	342264051RT3	Podhled sádrokartonový na zavěšenou ocel. konstr. desky standard impreg. tl. 12,5 mm, bez izolace	m2	29,81	470,00	14 010,70
5	342269000	Vložení dřevěných hranolů pro kotvení pohonů do SDK příček dle výkr.D.1.1.7	m3	0,72	22 700,00	16 412,10
	Celkem za	3 Svislé a kompletní konstrukce				128 095,00
Díl: 4		Vodorovné konstrukce				
6	411121221R00	Osazování stropních desek š. do 60, dl. do 90 cm	kus	12,00	118,00	1 416,00
7	59341746	Deska stropní plná PZD 89/29/9 P5	kus	12,12	143,00	1 733,16
	Celkem za	4 Vodorovné konstrukce				3 149,16
Díl: 61		Úpravy povrchů vnitřní				
8	612421637R00	Omítka vnitřní zdiva, MVC, štuková	m2	105,38	255,00	26 872,92
	Celkem za	61 Úpravy povrchů vnitřní				26 872,92
Díl: 6		Úpravy povrchu, podlahy				
9	612451111R00	Omítka vnitřní zdiva, MC, hrubá zatížená	m2	19,32	146,00	2 820,72
10	631312621R00	Mazanina betonová tl. 5 - 8 cm C 20/25 (B 25)	m3	0,30	2 565,00	769,50
11	631313621R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25 (B 25)	m3	0,60	2 423,00	1 453,80
12	631319161R00	Příplatek za konečnou úpravu mazanin tl. 8 cm	m3	0,30	805,00	241,50
13	631319171R00	Příplatek za stržení povrchu mazaniny tl. 8 cm	m3	0,30	214,20	64,26
14	631361921RT5	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů tažených svařovaná síť - drát 6,0 mm, oka 150/150 mm	t	0,02	25 900,00	590,52
15	622	Zapravení omítky po osazení vstupních dveří	m2	7,32	250,00	1 830,00
16	631319000	Podklad z betonu pro čisticí zonu 120/100/15	m3	0,18	3 000,00	540,00
	Celkem za	6 Úpravy povrchu, podlahy				8 310,30
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy				
17	941955001R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,2 m	m2	94,84	68,00	6 449,12
	Celkem za	94 Lešení a stavební výtahy				6 449,12
Díl: 96		Bourání konstrukcí				
18	113106211R00	Rozebrání dlažeb z velkých kostek v kam. těženém	m2	1,20	25,00	30,00
19	712300832P	Odstranění živичné izolace 2vrstvé	m2	6,00	40,00	240,00
20	713100812R00	Odstranění tepelné izolace, polystyrén tl. do 5 cm	m2	6,00	47,00	282,00
21	767581801R00	Demontáž podhledů - kazet	m2	94,84	55,00	5 216,20
22	767582800R00	Demontáž podhledů - roštů	m2	94,84	32,00	3 034,88
23	962031133R00	Bourání příček cihelných tl. 15 cm	m2	6,53	90,00	587,43
24	963012510R00	Bourání stropů z desek žb. š. 30 cm, tl. do 14 cm	m3	0,60	2 500,00	1 500,00
25	965042121RT1	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 1 m2 ručně tl. mazaniny 5 - 8 cm	m3	0,30	2 400,00	720,00
26	965043321RT1	Bourání podkladů bet., potěr, tl, 10 cm, pl. 1 m2 mazanina tl. 5 - 8 cm s potěrem	m3	0,60	3 000,00	1 800,00
27	965049111R00	Příplatek, bourání mazanin se svař. sítí tl. 10 cm	m3	0,30	850,00	255,00
28	965081713R00	Bourání dlaždic keramických tl. 1 cm, nad 1 m2	m2	94,84	38,00	3 603,92
29	967052011R00	Odstranění betonové vrstvy do tl. 10 cm pro spád sprch	m2	5,04	400,00	2 016,00
30	968061112R00	Vyvěšení dřevěných okenních křidel pl. do 1,5 m2	kus	2,00	6,50	13,00
31	968061125R00	Vyvěšení dřevěných dveřních křidel pl. do 2 m2	kus	1,00	10,49	10,49
32	968062355R00	Vybourání dřevěných rámu oken dvojitých pl. 2 m2	m2	2,04	160,00	326,40
33	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	1,77	240,00	425,52

Položkový rozpočet

Stavba :	15sfm16 Mendlova univerzita Brno, Zemědělská 1	Rozpočet: 1
Objekt :	1 Objekt D1.1NP	Hygienická smyčka pro prac.239-Ústav chemi

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
34	971033651R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.4 m2, tl.60 cm, MVC	m3	0,79	800,00	633,60
35	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 %	m2	114,40	40,00	4 576,00
36	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2	m2	114,40	55,00	6 292,00
						31 562,44
Celkem za		96 Bourání konstrukcí				
Díl: 99	Staveništní přesun hmot					
37	999281111R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 25 m	t	17,14	552,00	9 463,27
						9 463,27
Celkem za		99 Staveništní přesun hmot				
Díl: 711	Izolace proti vodě					
38	711111001R00	Izolace proti vlhkosti vodor. nátěr ALP za studena	m2	6,00	8,10	48,60
39	711141559R00	Izolace proti vlhk. vodorovná pásy přitavením	m2	6,00	70,00	420,00
40	711212002R00	Hydroizolační povlak - nátěr nebo stěrka	m2	82,46	327,00	26 965,73
41	711212601R00	Těsnicí pás do spoje podlaha - stěna	m	44,40	110,00	4 884,00
42	111631101B	Lak asfaltový izolační ALP balení 9kg	kg	1,32	70,00	92,40
43	62843094	Pás modifikovaný 40Speciál minerál	m2	6,90	145,00	1 000,50
44	998711201R00	Přesun hmot pro izolace proti vodě, výšky do 6 m	%	334,11	2,00	668,22
						34 079,45
Celkem za		711 Izolace proti vodě				
Díl: 713	Izolace tepelné					
45	713121111R00	Izolace tepelná podlah na sucho, jednovrstvá	m2	6,00	20,00	120,00
46	713121211U00	Izolace tep podlah volné pásek	m	7,00	18,00	126,00
47	28300002	Extrudovaný polystyren	m3	0,49	3 070,00	1 517,81
48	28375331	Pásek okrajový š. 100mm, l=50m	m	7,00	8,00	56,00
49	998713201R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	18,20	1,00	18,20
						1 838,01
Celkem za		713 Izolace tepelné				
Díl: 720	Zdravotechnická instalace					
50	720	Zdravotechnika dle sam.rozpočtu	ks	1,00	215 569,00	215 569,00
						215 569,00
Celkem za		720 Zdravotechnická instalace				
Díl: 730	Ústřední vytápění					
51	730	Ústřední vytápění dle sam.rozpočtu	ks	1,00	113 592,00	113 592,00
52	7301	HZS pro ÚT	ks	1,00	4 680,00	4 680,00
						118 272,00
Celkem za		730 Ústřední vytápění				
Díl: 767	Konstrukce zámečnické					
53	767587001RT9	Podhledy minerální, rošt, kazety 60 x 60 cm včetně dodávky kazet	m2	63,00	420,00	26 457,90
54	76701	Vstupní dveře 80/197 v Al stěně 120/275cm D+M ozn.1/z	ks	1,00	34 500,00	34 500,00
55	76702	Automatické jednokřídlové Al dveře 80/200cm ozn.2/z D+M	ks	1,00	45 000,00	45 000,00
56	76703	Automatické jednokřídlové Al dveře 70/200cm ozn.3/z D+M	ks	12,00	42 000,00	504 000,00
57	76704	Dvoukřídlové dveře Al vnitřní 125/205cm bez PO ozn.4/z D+M	ks	1,00	35 500,00	35 500,00
58	76705	Čisticí zona vstupní rohož 1000x1200mm gumové pásky do AL profilů v rámu z L 30/3 D+M ozn.5/z	ks	1,00	10 500,00	10 500,00
59	76706	Čisticí zona II.textilní rohož 100% PPR do Al rámu vel.180/180 dle 6/z D+M	ks	1,00	6 000,00	6 000,00
60	76707	Sprchové 4 kabiny 360+4x90+4dveře výška 203cm na nožkách systém HPL+nerez D+M	ks	8,00	14 600,00	116 800,00
61	998767201R00	Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m	%	7 787,58	0,20	1 557,52
						780 315,42
Celkem za		767 Konstrukce zámečnické				
Díl: 771	Podlahy z dlaždic a obklady					
62	771475014R00	Obklad soklíků keram.rovných, tmel,10x10 cm	m	77,45	72,00	5 576,40
63	771479001R00	Řezání dlaždic keramických pro soklíky	m	38,73	57,00	2 207,33
64	771575109R00	Montáž podlah keram.,hladké, tmel, nad 25x25 cm	m2	88,27	328,00	28 952,56
65	771578011R00	Spára podlaha - stěna, silikonem	m	26,54	35,00	928,90

Položkový rozpočet

Stavba :	15sfm16 Mendlova univerzita Brno, Zemědělská 1	Rozpočet: 1
Objekt :	1 Objekt D1.1NP	Hygienická smyčka pro prac.239-Ústav chemi

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
66	771579795R00	Příplatek za spárování vodotěsnou hmotou - plošně	m2	88,27	20,00	1 765,40
67	777553210R00	Vyrovnání podlah, samonivel. hmota Nivelit tl. 2mm	m2	88,27	180,00	15 888,60
68	59764204	Dlažba 300x400x9 mm	m2	102,88	360,00	37 038,28
69	998771201R00	Přesun hmot pro podlahy z dlaždic, výšky do 6 m	%	923,57	5,00	4 617,87
Celkem za 771 Podlahy z dlaždic a obklady						96 975,33
Díl: 781	Obklady keramické					
70	781415015R00	Montáž obkladů stěn, porovin., tmel, 20x20,30x15 cm	m2	60,50	360,00	21 780,36
71	781419706R00	Příplatek za spárovací vodotěsnou hmotu - plošně	m2	60,50	25,00	1 512,53
72	5	Obkladačka keramická glazovaná 200/300mm	m2	62,32	340,00	21 187,44
73	998781201R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 6 m	%	444,80	3,00	1 334,41
Celkem za 781 Obklady keramické						45 814,73
Díl: 784	Malby					
74	784191201R00	Penetrace podkladu hloubková 1x	m2	287,60	10,00	2 876,00
75	784195412R00	Malba tekutá bílá, 2 x	m2	287,60	42,00	12 079,20
Celkem za 784 Malby						14 955,20
Díl: 790	Vnitřní vybavení					
76	79001	Držák na pytle na laboratorní obleky CLAP aut.zaví s pedálem objem 3x120l	ks	2,00	4 640,00	9 280,00
77	79002	Dávkovač tekutého mýdla pro umyvadla a sprchy kovový-nerez	ks	16,00	2 250,00	36 000,00
78	79003	Zrcadlo lepené do obkladu 450x600mm tl.4mm	ks	8,00	700,00	5 600,00
79	79004	Zásobník na papírové ručníky kovový	ks	2,00	1 140,00	2 280,00
Celkem za 790 Vnitřní vybavení						53 160,00
Díl: M21	Elektromontáže					
80	210	Elektroinstalace dle sam.rozpočtu	ks	1,00	388 197,00	388 197,00
Celkem za M21 Elektromontáže						388 197,00
Díl: M24	Montáže vzduchotechnických zařízení					
81	240	Vzduchotechnika dle sam.rozpočtu	ks	1,00	291 403,00	291 403,00
Celkem za M24 Montáže vzduchotechnických zařízení						291 403,00
Díl: D96	Přesuny suti a vybouraných hmot					
82	979081111R00	Odvoz suti a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	23,69	212,00	5 021,58
83	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	355,30	10,00	3 553,00
84	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	23,69	180,00	4 263,61
85	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	236,87	12,00	2 842,40
86	979999996R00	Poplatek za skládku suti a vybouraných hmot	t	23,69	350,00	8 290,35
Celkem za D96 Přesuny suti a vybouraných hmot						23 970,94

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

Kód: 150307

Stavba: Hygienická smyčka pro pracoviště 239 Ústav chemie a biochemie

JKSO:

Místo: BRNO

CC-CZ:

Datum: 4.5.2015

Objednavatel:

Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1 Brno

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Stavební firma MATYÁŠ, s.r.o.

IČ:

292 98 113

DIČ:

CZ29298113

Projektant:

ing.Pavel Skalka Brno

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Kepertová

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů	215 569,00
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH

215 569,00

DPH základní	21,00%	ze	215 569,00	45 269,49
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH

v

CZK

260 838,49

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

MATYÁŠ
STAVEBNÍ FIRMA, s.r.o.
Bedněřkova 1a, 628 00 00 Brno
IČ: 292 98 113 DIČ: CZ29298113

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Kód: 150307

Stavba: Hygienická smyčka pro pracoviště 239 Ústav chemie a biochemie

Místo: BRNO

Datum: ##

Objednavatel: Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1 Brno

Projektant: ing.Pavel Skalka Brno

Zhotovitel: Stavební firma MATYÁŠ, s.r.o.

Zpracovatel: Kepertová

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
	1) Náklady z rozpočtů	215 569,00	260 838,49
150307a	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	215 569,00	260 838,49
	2) Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
	Ostatní náklady	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	215 569,00	260 838,49

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Hygienická smyčka pro pracoviště 239 Ústav chemie a biochemie

Objekt: 150307a - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

JKSO:

Místo: BRNO

CC-CZ:

Datum: 04.05.2015

Objednavatel:

Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1 Brno

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

Stavební firma MATYÁŠ, s.r.o.

IČ:

292 98 113

DIČ:

CZ29298113

Projektant:

ing.Pavel Skalka Brno

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Kepertová

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtu 215 569,00

Ostatní náklady 0,00

Cena bez DPH 215 569,00

DPH základní	21,00%	ze	215 569,00	45 269,49
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 260 838,49

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel


STAVEBNÍ FIRMA S.R.O.
Bednářkova 1a 602 00 00 Brno
IČ: 292 98 113 DIČ: CZ29298113

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Hygienická smyčka pro pracoviště 239 Ústav chemie a biochemie

Objekt: 150307a - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Místo: BRNO

Datum: 04.05.2015

Objednavatel: Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1 Brno

Projektant: ing.Pavel Skalka Brno

Zhotovitel: Stavební firma MATYÁŠ, s.r.o.

Zpracovatel:

Kepertová

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	215 569,00
HSV - Práce a dodávky HSV	24 393,41
1 - Zemní práce	7 523,65
4 - Vodorovné konstrukce	463,50
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	2 780,90
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání, přesun hmot	13 625,36
PSV - Práce a dodávky PSV	191 175,59
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	3 900,92
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	47 074,26
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	21 997,44
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty	118 202,97
2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
Jiné VRN	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	215 569,00

ROZPOČET

Stavba: Hygienická smyčka pro pracoviště 239 Ústav chemie a biochemie

Objekt: 150307a - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Místo: BRNO Datum: 04.05.2015
 Objednavatel: Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1 Brno Projektant: ing. Pavel Skalka Brno
 Zhotovitel: Stavební firma MATYÁŠ, s.r.o. Zpracovatel: Kepertová

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
							215 569,00
Náklady z rozpočtu							
HSV - Práce a dodávky HSV							24 393,41
1 - Zemní práce							7 523,65

1	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³	m ³	3,090	997,00	3 080,73
2	K	162701103	Vodorovné přemístění do 8000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m ³	3,090	597,00	1 844,73
3	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m ³	2,472	351,50	868,91
4	M	583373030	štěrkopisek frakce 0-8	t	5,438	318,00	1 729,28
							463,50

4 - Vodorovné konstrukce

5	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těžného	m ³	0,618	750,00	463,50
							2 780,90

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

6	K	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m ²	2,190	379,50	831,11
7	K	631312141	Doplnění rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m ³	0,618	3 155,00	1 949,79
							13 625,36

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání, přesun hmot

8	K	96901PC1	Demontáž a zaslepení stávajících rozvodů ZTI	soub	1,000	600,00	600,00
9	K	974031143	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 70 mm š do 100 mm	m	13,400	65,00	871,00
10	K	974031153	Vysekání rýh ve zdivu cihelném hl do 100 mm š do 100 mm	m	8,500	80,00	680,00
11	K	974042553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	10,300	120,00	1 236,00
12	K	974042557	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 300 mm	m	10,300	140,00	1 442,00
13	K	974042559	Příplatek k vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm ZKD 100 mm š	m	30,900	50,00	1 545,00
14	K	997013211	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	1,926	520,00	1 001,52
15	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	13,482	120,00	1 617,84
16	K	997013511	Odvoz sutí a vybouraných hmot z meziskládky na skládku do 1 km s naložením a se složením	t	1,926	650,00	1 251,90
17	K	997013803	Poplatek za uložení stavebního odpadu z keramických materiálů na skládce (skládkovné)	t	1,926	500,00	963,00
18	K	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	6,906	350,00	2 417,10
							191 175,59

PSV - Práce a dodávky PSV

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům							3 900,92
19	K	71111PC2	Úprava a doplnění izolace proti vodě po bourání podlahy	soub	1,000	3 900,92	3 900,92
							47 074,26

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

20	K	721173401	Potrubí kanalizační plastové svodné DN 100	m	12,200	250,00	3 050,00
----	---	-----------	--	---	--------	--------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
21	K	72117PC1	Potrubí kanalizační PP přípojovací DN 32	m	3,500	160,00	560,00
22	K	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 40	m	1,500	150,00	225,00
23	K	721174043	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 50	m	2,500	165,00	412,50
24	K	721174045	Potrubí kanalizační z PP přípojovací DN 100	m	0,800	270,00	216,00
25	K	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	16,000	56,00	896,00
26	K	721194109	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 100	kus	1,000	86,00	86,00
27	K	721212113	Odtokový sprchový žlab délky 900 mm s krycím roštem a zápachovou uzávěrkou	kus	8,000	5 000,00	40 000,00
28	K	72122PC3	Zápachová uzávěrka kondenzační DN 40	kus	1,000	590,00	590,00
29	K	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou do DN 125	m	12,200	10,00	122,00
30	K	721290123	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace kouřem do DN 300	m	14,900	10,00	149,00
31	K	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 6 m	%	1,680	457,00	767,76

21 997,44

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

32	K	722174022	Potrubí vodovodní plastové svar polyfuzí PN 20 D 20 x 3,4 mm	m	44,500	170,00	7 565,00
33	K	722174023	Potrubí vodovodní plastové svar polyfuzí PN 20 D 25 x 4,2 mm	m	21,700	185,00	4 014,50
34	K	722174024	Potrubí vodovodní plastové svar polyfuzí PN 20 D 32 x 5,4 mm	m	17,200	190,00	3 268,00
35	K	722181221	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubnicemi z PE tl do 10 mm DN do 22 mm	m	44,500	18,00	801,00
36	K	722181222	Ochrana vodovodního potrubí přilepenými tepelně izolačními trubnicemi z PE tl do 10 mm DN do 42 mm	m	38,900	22,00	855,80
37	K	722190401	Vyvedení a upevnění výpustku do DN 25	kus	17,000	140,00	2 380,00
38	K	722232045	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185 °C vnitřní závit	kus	2,000	320,00	640,00
39	K	722290226	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN 50	m	83,400	15,00	1 251,00
40	K	722290234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	83,400	12,00	1 000,80
41	K	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	1,020	217,00	221,34

118 202,97

725 - Zdravotechnika - zařízení předměty

42	K	725111132	Splachovač nádržkový plastový nízkopoložený	soubor	1,000	1 780,00	1 780,00
43	K	725331111	Výlevka bez výtokových armatur keramická se sklopnou plastovou mřížkou 425 mm	soubor	1,000	4 200,00	4 200,00
44	K	725211622	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé s krytem na sifon 550 mm, zápachová uzávěrka	soubor	8,000	2 990,00	23 920,00
45	K	725819401	Montáž ventilů rohových G 1/2 s přípojovací trubičkou	soubor	17,000	50,00	850,00
46	M	551456330	ventil rohový mosazný 1/2" s přípojovací trubičkou	kus	17,000	98,00	1 666,00
47	K	725821312	Baterie dřezové nástěnné pákové s otáčivým kulatým ústím a délkou ramínka 250 mm - VÝLEVKA	soubor	1,000	1 680,00	1 680,00
48	K	725822651	Baterie umyvadlové směšovací teplota vody na baterii	soubor	8,000	3 200,00	25 600,00
49	K	725841353	Baterie sprchové podomítkové automatické se směšovací baterií tlačnou a sprchovou růžicí	soubor	8,000	7 250,00	58 000,00
50	K	725980122	Dviřka 20/20	kus	1,000	70,00	70,00
51	K	725980123	Dviřka 20/30	kus	1,000	110,00	110,00
52	K	998725201	Přesun hmot procentní pro zařízení předměty v objektech v do 6 m	%	0,210	1 557,00	326,97

VP - Vícepráce

0,00

Akce : Hygienická smýčka pro pracoviště 239 MZLU Brno
 Technika prostředí staveb
 ČÁST 1.4.2. - ústřední vytápění - BA 02 objekt D


Podrobnost výpisu materiálu odpovídá zpracovanému stupni PD
 Zpracovatel nabídky musí výpis doplnit o montážní a související položky tak, aby byla dle plně funkční v daném rozsahu
 Pokud je v popisu uveden konkátní výrobce nebo přímo typ výrobku, pak je uveden jako reprezentant kvality, technické úrovně, funkčnosti, případně designu. Je tedy možno nabízet jiný výrobek, jiného výrobce, prokazatelně stejně nebo vyšší úrovně uvedených parametrů.
 Pro nasazení zakázky je nutno prostudovat výkresovou dokumentaci !

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY		Vedlejší rozpočtové náklady	
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Základní výrobní podmínky	
Z	Dodávka celkem		Oborová přírůžka
R	Montáž celkem		Přesun stavebních kapacit
N	HSV celkem		Mimostaveništní doprava
ZRN	PSV celkem		Zařízení staveniště
	ZRN celkem		Provoz investora
HZS			Kompletační činnost (IČD)
RN II a III hlavy			Ostatní VRN
ZRN+VRN+HZS (bez DPH)			VRN celkem

REKAPITULACE			
	Demontáže	7 100 Kč	
	Kotelny	0 Kč	
	Strojovny	1 598 Kč	
	Rozvod potrubí	36 229 Kč	
	Armatury	15 539 Kč	
	Otopná tělesa	28 730 Kč	
	Nástěry	10 935 Kč	
	Izolace tepelné	13 461 Kč	
	CELKEM	113 592 Kč	
	HZS	4 680 Kč	

poř.číslo	SKP	CPV				celkem	Poznámka	VZOR
0001	45 33 11		DEMONTÁŽE	kpl	1	3000		
0002			demontáž a úpravy stávajícího napojení na rozvod ze zdroje					
0003			(provádění nutno dohodnout s provozovatelem zdroje)					
0004			demontáž sestává z následujících základních komponent (popis ve VD)					
0005			demontáže za ztížených podmínek (nístěry, probíhající provoz)					
0006			pn pracích musí být omezen hluk a prašnost	m	10	20	200	
0007	45331100-7		demontáž a likvidace stáv. rozvodu DN15-25 včetně izolací	kus	2	250	500	
0008	45331100-7		zaslepení stávajícího napojení na cent. rozvod	kus	1	1000	1000	
0009	45331100-7		přepojení přemístovaného tělesa	kus	3	300	900	
0010	45331100-7		demontáž a likvidace stáv. souvisejícího zařízení (st.konstrukce...)	litry	1500	1	1500	
0011	45331100-7		vypuštění soustavy (komplet souvisejících částí - rozvod pro VZT i pro UT obj. D)				7100	
0012								
0013	45 33 11		KOTELNY					
0014			zdroj baže změny					
0015			S T R O J O V N Y					
0016	45 33 12		strojn. vybavení VZT jednotky včetně čerpadlového uzlu řeší profese VZT - ÚT pouze napojí	litr	1598	1	1598	
0017			NAPUSTĚNÍ UPRAVENÉ VODY DO SOUJSTAVY				1598	
0018	45331100-7							
0019								
0020	45 33 12		P O T R U B Í					
0021			STANDARDNÍ POTRUBÍ - dodávka a montáž					
0022			Potrubí z trubek ocelových závitových (v případech možno nahradit polotovárým Cu potrubím)	m	47	164	656	odvzdušnění
0023	44163121-4		POTRUBÍ OCELZAV BEZESVĚ NTLAK DN10	m	37	176	6512	napojení OT
0024	44163121-4		POTRUBÍ OCELZAV BEZESVĚ NTLAK DN15	m	67	182	12194	napojení OT
0025	44163121-4		POTRUBÍ OCELZAV BEZESVĚ NTLAK DN20	m	39	227	8853	napojení vátve
0026	44163121-4		POTRUBÍ OCELZAV BEZESVĚ NTLAK DN25	kus	4	250	1000	vč rezervy
0027	42912320-1		ODVZDUS NADOSA Z TRUBEK OCEL-DN 50					
0028			Tlakové zkoušky potrubí	m	147	10	1470	
0029	45331220-4		TLAK ZKOUSKA POTRUBÍ OCELOVE					
0030			rozeře uložení díle VD - uložení potrubí do odpružených závěsu s izolačními vložkami	kus	98	45	4410	
0031	28112314-4		ROH19/15-25	%	2,08	350	728	
0032			Přesun hmot pro potrubí, výšky do 6 m	%	1,27	320	406,4	
0033			Připlátek zvětš. přesun. potrubí do 500 m				36229,4	
0034								
0035	45 33 12		A R M A T U R Y					
0036			Armatury závitové	kus	21	58	1218	
0037	45331000-6		MTZ ARMATURA 2ZAVITÝ G 1/2 - 1	kus	2	1870	3740	napojení st.stoupaček
0038	42131100-7		ruční seřizovací ventily DN20 kvs=3,47 s měřicími vývody a numer. přednastavením	kus	1	250,1	250,1	vštev OT
0039	29131240-0		Kulový kohout DN20	kus	2	320	640	suterén
0040	29131240-0		Kulový kohout DN25	kus	6	385	2310	nová desková OT
0041	42131110-0		dvojitý radiátorový kohout DN15 pro tělesa VK	kus	6	490	2940	nová desková OT
0042	42131110-0		termostatická hlavice kapalinová - odolné provedení pro veřejné prostory	kus	4	120	480	rezerva pro přílož. trasy
0043	42131000-6		KOHOUT PLNICI VYPOUS CSN137081 G1/2					
0044			Teploměry	kus	2	650	1300	HV, R+S, rez.
0045	38300000-6		TEPLOMER PRIMY POUZDRO 180MM	kus	2	120	240	
0046	45331000-6		MTZ TEPLOMERU					
0047			pozn. konečný počata a polohu navárku na potrubí upřesní profese MaR	kus	4	70	280	
0048	44163000-0		NAVARKY TRUBKOVY ZAVIT G 3/4 (vč. rezervy na MST)	kus	4	65	260	
0049	45331000-6		MTZ NAVARKU M 20X1,5					
0050			hydraulické vyregulování 2 armatur díle VD	soub.	1	1200	1200	
0051	45351000-2		hydraulické vyregulování ventilu a sestavení protokolu	%	0,41	650	266,5	
0052			Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m	%	0,69	500	414	
0053			Připlátek zvětš. přesun. armatury do 500 m				15538,6	
0054								
0055	45 33 11		735 - O T O P N Á T Ě L E S A	kus	10	89	890	
0056	45351020-2		VYREGUL VENTIL, KOH TERMOSTAT OVLAD					
0057			otopná tělesa desková ventilkompekt (včetně odvzdušňovacích prvku)	kus	3	3215	9645	
0058	44621111-0		OT provedení 22 výška=200mm délka=1000mm Q75/65/20=623W (k zabudování)	kus	1	2850	2850	
0059	44621111-0		OT provedení 22 výška=800mm délka=800mm Q75/65/20=1343W	kus	1	3200	3200	
0060	44621111-0		OT provedení 22 výška=600mm délka=1000mm Q75/65/20=1679W	kus	1	3320	3320	
0061	44621111-0		OT provedení 22 výška=900mm délka=800mm Q75/65/20=1388W	kus	1	3320	3320	
0062			přemístění stávajících článkových OT					

0033	44621110-3	demontáž, repase, zpětná montáž na nové místo	ks	1	950	950
0064		repase stávajících člankových OT vč armatur s kapilárou	ks	3	1000	3000
0065	44621110-3	kontrola přetěsnění repase, obnovení nátěru				
0036		VŠECHNA upravená otopná tělesa budou připojena a vybavena dle Vyhl 193/2007 Sb.				
0087	4540000-1	stavební vycpavec (příprava, zapravení)	HZS	25	195	4875
0068						28730
0089		800-793 NÁTĚRY				
0070		Natěry kov potrubí a armatur				
0071		potrubí DN15-25	m	147	65	9555
0072	45 44 21 45442000-7	základní	m2	8	110	880
0073	45442000-7	opravy stáv nátěru v 1.NP				
0074		Natěry kovových stavebních kcoí	m2	4	125	500
0075	45442000-7	dvojnásobné s 1x emalováním				10935
0076						
0077		IZOLACE TEPELNĚ				
0078		Výpis materiálu pro tepelné izolace vě přírážky na izolace ohybu a odnímatelné přizolování armatur				
0079		kasírovaná vláknitá izolace s povrch úpravou				
0080	45 32 11	DN15 ú 20mm, DN20-25 ú 25mm, - dle optimalizačního výpočtu a určení	bm	48	28	1344
0081	45321000-3	metráž izolovaného potrubí DN15	bm	137	36	4932
0082	45321000-3	metráž izolovaného potrubí DN20-DN25	HZS	34	195	6630
0083	45320000-6	montáž izolací	%	1,54	250	385
0084		Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	%	0,85	200	170
0085		Příplatek zvětiš, přesun, izolace tepelné do 100 m				13461
0086						
0087	45 32 11	991 - Hodinové zúčtovací sazby	HZS	24	195	4680
0088	45351000-2	funkční zkouška odpovídající rozsahu dle ČSN 080310 – ztracená				4680
0089						


MAJNÁŠI
 STAVBY FIRMA S.R.O.
 Podbrankova 1a, 628 00 Brno
 IČ: 292 90 113 DIČ: CZ29298113

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚDELSKÁ 1 OBJEKT D, HYGIENICKÁ SMYČKAMENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚDELSKÁ 1 OBJEKT D, HYGIENICKÁ SMYČKA
Akce	ELEKTROINSTALACE ELEKTROINSTALACE
Projekt	MENDELOVA UNIVERZITA V BRNĚ, ZEMĚDELSKÁ 1
Investor	03/15
Z. č.	E303/03/15
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	ING. KOZLOVSKÝ
Kontroloval	
Datum	3.2.2015
Zpracovatel	Ing. Jiří Kozlovský, Projekce ELEKTRO, Purkyňova 95a, Brno
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek (3,6) %	1,00
Přesun dodávek (1) %	1,00
PPV (1 nebo 6) %	0,85
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	0,00
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	0,00
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	0,00
Opravy v záruce (5 - 7) %	0,00
GZS (3,25 nebo 8,4) %	0,00
Provozní vlivy %	0,00
Kompletační činnost - a	0,00
Kompletační činnost - b	0,00
Kompletační činnost - k1	0,00
Kompletační činnost - k2	0,00
Roční nárůst cen 1 %	0,00
Roční nárůst cen 2 %	0,00
1. sazba DPH %	
- i pro přírážky rekapitulace	21
2. sazba DPH %	15
Procento PM %	4

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	16 120,00	
Doprava 1,00%, Přesun 1,00%	161,20	161,20
Montáž - materiál		253 429,60
Montáž - práce		115 192,00
Mezisoučet 1	16 281,20	368 782,80
PPV 0,85% z montáže: materiál + práce		3 133,00
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	16 281,20	371 915,80
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce 0,00% z mezisoučtu 1		0,00
Základní náklady celkem		388 197,00
Vedlejší náklady		
GZS 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy 0,00% z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		388 197,00
Kompletační činnost		0,00
Náklady celkem		388 197,00
Základ a hodnota DPH 21%	388 197,00	81 521,37
Základ a hodnota DPH 15%	0,00	0,00
Náklady celkem s DPH		469 718,37
Součty odstavců	Materiál	Montáž
Dodávky	14 605,00	1 515,00
Elektromontáže všech profesí	253 429,60	115 192,00
Silnoproud	152 217,60	86 855,00
PZTS, EPS, CCTV, EKV	90 903,00	28 337,00


MATEMA
 STAVEBNÍ FIRMA s.r.o.
 Bednářova 1a, 628 00 20 Brno
 IČ: 992 03 112 DIČ: CZ29298113

Pozice	Název	Mj	Pocet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
	Dodávky				4 635,00	1 255,00	1 255,00	1 255,00	5 890,00
1	Rozvodnice RZS dle v. č. E6	ks	1,00						
	<i>Osoušeč rukou bezdotykový, rychlost vzduchu 300 km/h</i>								
	<i>Provozní hluk 82 dB(A), IP23, doba vysoušení, kratší než 15 s</i>								
2	0,95kW, 230V, Al odlitek-leštěná nerez ocel viz. TZ	ks	2,00	4 985,00	9 970,00	130,00	260,00	5 115,00	10 230,00
	Dodávky - celkem				14 605,00		1 515,00		16 120,00
	Elektromontáže všech profesí								
	Silnoproud								
	<i>Specifikace přístrojové náplně rozvaděče</i>								
	<i>Doplnění ozvaděč R1.1 dle v.č.E4 - přístroje, zkrat odol 10kA</i>								
3	Odpojení, demontáž přístrojů z DIN lišt, likvidace	ks	24,00		0,00	20,00	480,00	20,00	480,00
4	Úprava přístrojového rámu, DIN lišty	ks	6,00		0,00	70,00	420,00	70,00	420,00
5	Úprava krycího plechu, zásepky	ks	32,00	10,00	320,00	22,00	704,00	32,00	1 024,00
6	Nové propojovací hřebeny a kabely do 90A	m	2,00	140,00	280,00	15,00	30,00	155,00	310,00
7	5A Řadová svorkovnice	ks	32,00	6,00	192,00	1,00	12,00	7,00	224,00
8	6A Řadová svorkovnice	ks	12,00	8,00	96,00	1,00	8,00	13,00	104,00
9	25 Konecová svěrka svorkovnic	ks	8,00	12,00	96,00	1,00	8,00	120,00	480,00
10	10A B Jističi 1P 10A B 10kA	ks	4,00	100,00	400,00	20,00	40,00	120,00	240,00
11	10A C Jističi 1P 10A C 10kA	ks	2,00	100,00	200,00	20,00	20,00	120,00	120,00
12	16A B Jistič 1P 16A B 10kA	ks	1,00	100,00	100,00	25,00	25,00	555,00	555,00
13	16A C Jistič 3P 16A B 10kA	ks	1,00	530,00	530,00	25,00	25,00	555,00	555,00
14	32A B Jistič 3P 32A B 10kA (RZ1)	ks	1,00	530,00	530,00	25,00	25,00	785,00	785,00
15	Připojnice a drátování kpl	kpl	1,00	660,00	660,00	125,00	125,00	785,00	785,00
16	popisy, štítky, tabulky, pomoc. monážní mat. <i>Doplnění ozvaděče RH pro zapojení tlačítka Central stop</i> <i>zřízení vývodu, propojení, nastavení tl.</i>	ks	42,00	5,00	210,00	2,00	84,00	7,00	294,00
17	vypínací spoušť MX, 200-250V pro stávající deion NT06 H1, 47363 POMOCNÝ A KOTVÍCÍ MATERIÁL	ks	1,00	1 710,00		130,00			
18	Hmoždinka 10 vč. vrutu	ks	80,00	2,50	150,00	1,00	60,00	3,50	210,00
19	Hmoždinka 8 vč. vrutu	ks	80,00	2,40	192,00	1,00	80,00	3,40	272,00
20	Hmoždinka 6 vč. vrutu	ks	62,00	2,30	142,60	1,00	62,00	3,30	204,60
21	20 STAHOVACÍ PÁSEK plast	ks	40,00	3,00	120,00	2,00	80,00	5,00	200,00
22	35 STAHOVACÍ PÁSEK plast TRUBKY A KRABICE	ks	30,00	4,00	120,00	2,00	60,00	6,00	180,00
23	8102 KRABICE	ks	13,00	10,00	130,00	5,00	65,00	15,00	195,00
24	KRABICE PŘÍSTROJOVÁ	ks	4,00	10,00	40,00	7,00	28,00	17,00	68,00
25	KRABICE ROZBOČOVACÍ POD OM. se sv.	ks	12,00	15,00	180,00	15,00	180,00	30,00	360,00
26	KRABICE ODBOČNÁ 125	ks	2,00	35,00	70,00	15,00	30,00	50,00	100,00
27	Zřízení otvoru pro krabici, sekání kapsy do zdi	ks	6,00		0,00	15,00	90,00	15,00	90,00
28	Krabicová rozvodka IP65 do 5x4 mm2	ks	17,00	55,00	935,00	20,00	340,00	75,00	1 275,00
29	TRUBKA OHEBNÁ D16, 750N	m	50,00	12,00	600,00	5,00	250,00	17,00	850,00
30	TRUBKA OHEBNÁ D25, 750N	m	60,00	19,00	1 140,00	7,00	420,00	26,00	1 560,00
31	Trubka ohebná 40/31,2, odol. 750N, tmavě šedá, pevně	m	20,00	45,00	900,00	15,00	300,00	60,00	1 200,00
32	Trubka ohebná bezhalogenová 25/18,3 černá -15 až +90°C	m	40,00	21,00	840,00	7,00	280,00	28,00	1 120,00
33	Trubka tuhá hrdlová PVC 750N 20/16,9 barva tmavě šedá	m	40,00	78,00	3 120,00	25,00	1 000,00	103,00	4 120,00
34	Spojka pro trubku 20, 750N barva tmavě šedá	ks	20,00	35,00	700,00	10,00	200,00	45,00	900,00
35	Přichytky trubek 20/16,9 barva tmavě šedá vč. vrutu LIŠTA HRANATÁ DVOJITÝ ZÁMEK- 17X17 + KRYTY	ks	40,00	55,00	2 200,00	15,00	600,00	70,00	2 800,00
36	17X17 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu)	m	40,00	28,00	1 120,00	9,00	360,00	37,00	1 480,00
37	KRYT 17X17 SPOJOVACÍ LIŠTA HRANATÁ DVOJITÝ ZÁMEK- 20X20 + KRYTY	ks	20,00	5,00	100,00	2,00	40,00	7,00	140,00
38	20X20 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) - DVOJITÝ ZÁMEK	m	32,00	35,00	1 120,00	10,00	320,00	45,00	1 440,00
39	KRYT 20X20 SPOJOVACÍ LIŠTA HRANATÁ DVOJITÝ ZÁMEK- 25X20 + KRYTY	ks	16,00	5,00	80,00	2,00	32,00	7,00	112,00
40	40X20 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu)	m	40,00	41,00	1 640,00	12,00	480,00	53,00	2 120,00
41	KRYT 40X20 SPOJOVACÍ LIŠTA HRANATÁ DVOJITÝ ZÁMEK- 60X40 + KRYTY	ks	20,00	5,00	100,00	2,00	40,00	7,00	140,00
42	60X40 LIŠTA HRANATÁ (2m v kartonu) KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ- ŽÁROVÝ ZINEK	m	20,00	52,00	1 040,00	16,00	320,00	68,00	1 360,00
43	Žlab 50/50 žárový zinek	m	70,00	98,00	6 860,00	25,00	1 750,00	123,00	8 610,00
44	Žlab 150/50 žárový zinek PŘÍSLUŠENSTVÍ ŽLABŮ - ŽÁROVÝ ZINEK	m	60,00	135,00	8 100,00	45,00	2 700,00	180,00	10 800,00
45	Spojka pro spoj. rovných dílů	ks	120,00	15,00	1 800,00	5,00	600,00	20,00	2 400,00
46	Spojka 1x vratový šroub a matice	ks	12,00	20,00	240,00	5,00	60,00	25,00	300,00
47	Spojka 2x vratový šroub a matice	ks	12,00	20,00	240,00	5,00	60,00	25,00	300,00
48	Spojka 3x vratový šroub a matice	ks	8,00	20,00	160,00	5,00	80,00	30,00	480,00
49	Spojka uzemňovací	ks	16,00	25,00	400,00	5,00	55,00	20,00	220,00
50	Držák krabice žárový zinek	ks	11,00	15,00	165,00	5,00	380,00	40,00	960,00
51	Držák vel. 2 - M1 + M2	ks	24,00	25,00	600,00	15,00	180,00	50,00	600,00
52	Držák vel. 3 - M1 + M2	ks	12,00	35,00	420,00	15,00	180,00	60,00	720,00
53	Držák vel. 4 - M1 + M2	ks	12,00	45,00	540,00	15,00	900,00	90,00	5 400,00
54	Závitová tyč 10mm/1m	ks	60,00	75,00	4 500,00	15,00	170,00	15,00	510,00
55	Kovová hmoždinka 10	ks	34,00	10,00	340,00	5,00	24,00	37,00	74,00
56	Kovová hmoždinka 10 Metrický šroub M8 vč. podložek a matice, sada ÁTYP. KONSTRUKCE PRO PŘEINSTAL. tv	ks	2,00	25,00	50,00	12,00	180,00	1392,00	1 392,00
57	černá + typový držák OCEL NOSNÉ KONSTR.PRO PŘÍSTR.	ks	1,00	1 212,00	1 212,00	180,00	180,00	60,00	720,00
58	do 5kg	ks	12,00	45,00	540,00	15,00	180,00	60,00	720,00

	PŘÍSTROJ OVLÁDAČE PŘEP. STŘÍDAVÝ KOMPLETNÍ								
59	se svorkou N (bezšroubové svorky); řazení 6S, 6So, 6	ks	2,00	222,00	444,00	20,00	40,00	242,00	484,00
60	se svorkou N (bezšroubové svorky); řazení 7	ks	1,00	222,00	222,00	20,00	20,00	242,00	242,00
	KRYT SPINAČE A RÁMEČEK, OBLÉ ROHY								
61	Kryt spinače kolébkového bílý, rámeček bílý	ks	3,00	15,00	45,00	5,00	15,00	20,00	60,00
	ZÁSUVKA NN S CLONKAMI, OBLÉ ROHY, BÍLÁ								
62	dvójitá s ochr. kolíkem, pootoč. dutinky, řazení 2P+PE	ks	1,00	195,00	195,00	20,00	20,00	215,00	215,00
	VYRÁŽECÍ TLAČÍTKO SE SKLENĚNÁM PRŮZOREM VČ. GRAVÍROVANÉ TABULKY S POPISEM - 4 ks - DLE TZ								
63	zapusťené, popis dle upřesnění, 230V, 6A, kont. 1z+1r (1x přep.)	ks	3,00	168,00	504,00	35,00	105,00	203,00	609,00
	KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC								
64	CYKY 3Jx1.5, pevně	m	300,00	18,00	5 400,00	8,00	2 400,00	26,00	7 800,00
65	CYKY 3Jx2.5, pevně	m	160,00	21,00	3 360,00	8,00	1 280,00	29,00	4 640,00
66	CYKY 5Jx1.5, pevně	m	40,00	26,00	1 040,00	8,00	320,00	34,00	1 360,00
67	CYKY 5Jx4, pevně	m	20,00	38,00	760,00	12,00	240,00	50,00	1 000,00
68	CYKY 5Jx6, pevně	m	40,00	46,00	1 840,00	21,00	840,00	67,00	2 680,00
	KABEL SE SNÍŽ. HOŘLAV., FUNKČNÍ PŘI POŽÁRU								
69	1-CHKE-V 20x1.5, pevně	m	102,00	18,00	1 836,00	8,00	816,00	26,00	2 652,00
70	1-CHKE-V 3Jx1.5, pevně	m	206,00	24,00	4 944,00	8,00	1 648,00	32,00	6 592,00
71	1-CHKE-V 5Jx4, pevně	m	23,00	48,00	1 104,00	12,00	276,00	60,00	1 380,00
	VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC POSPOJ.								
72	H07V-U 4 mm ² , zž. pevně vč. pom. mat.	m	100,00	8,00	800,00	7,00	700,00	15,00	1 500,00
73	H07V-U 6 mm ² , zž. pevně vč. pom. mat.	m	20,00	12,00	240,00	7,00	140,00	19,00	380,00
	UKONČENÍ KABELŮ								
74	4x4 mm ²	ks	32,00		0,00	5,00	160,00	5,00	160,00
75	5x10 mm ²	ks	6,00		0,00	5,00	30,00	5,00	30,00
	UKONČENÍ VODIČŮ NA SVORKOVNICI								
76	Do 16 mm ²	ks	6,00		0,00	5,00	30,00	5,00	30,00
	SVORKOVNICE KRABICOVÁ								
77	3x1-2,5mm ²	ks	6,00	3,00	18,00	2,00	12,00	5,00	30,00
78	5x1-2,5mm ²	ks	6,00	5,00	30,00	2,00	12,00	7,00	42,00
	SVORKOVNICE HOP								
79	nástěnná s krytem, umístění do podhledu	ks	1,00	215,00	215,00	25,00	25,00	240,00	240,00
	ZAPOJENÍ PŘÍSTROJŮ - MIMO CENÍK. POLOŽKU								
80	tech. okruhů, osuš., el. pohonů dveří, ...	ks	22,00		0,00	130,00	2 860,00	130,00	2 860,00
	Montáž rozváděčů, plastových skříněk hmotnosti přes 10 do 20 kg zapuštěných								
81	PŘISAZENÉ LED SVÍTIDLO, 37 W, 3000°K, IP 43	ks	1,00		0,00	250,00	250,00	250,00	250,00
	5 LET ZÁRUKA, D 420 mm, STÍNÍTKO SKLO TRIPLEX OPÁL								
82	LED-5x modul L02A, VF detektor 37W ozn.A, AN	ks	14,00	1 845,00	23 030,00	120,00	1 680,00	1 765,00	24 710,00
83	LED-5x modul L02A, 37W ozn.B	ks	10,00	1 726,00	17 260,00	120,00	1 200,00	1 846,00	18 460,00
84	Dekoraturní límec pro svítidla A,B průměr 420 mm, broušená nerez	ks	24,00	250,00	6 000,00	15,00	360,00	265,00	6 360,00
	PŘISAZENÉ LED SVÍTIDLO, 19 W, 3000°K, IP 44, SKLO TRIPLEX OPÁL, 610x100x75 mm, límec broušená nerez								
85	LED-modul L26U, 19W ozn.C	ks	4,00	2 155,00	8 620,00	120,00	480,00	2 275,00	9 100,00
	ÚPRAVA - PŘEPOJENÍ OKRUHŮ								
86	zásuvkových, světelných, technologických do 5x4	ks	32,00		0,00	150,00	4 800,00	150,00	4 800,00
87	technologických do 5x35	ks	2,00		0,00	215,00	430,00	215,00	430,00
	OSB DESKA PRO ROZNESENÍ VÁHY NA KAZETĚ PODHL.								
88	se svítidlem tl. 12mm, kazeta 600x600	ks	24,00	870,00	20 880,00	165,00	3 960,00	1 035,00	24 840,00
	Rozebrání a složení podhledu pro instalace v hotové části								
89	doplnění kazet, kazeta 600x600	m ²	24,00	105,00	2 520,00	25,00	600,00	130,00	3 120,00
	DEMONTÁŽE A LIKVIDACE								
90	Kabeláže do 5x4	m	400,00		0,00	5,00	2 000,00	5,00	2 000,00
91	Stávajících rozvodů a instalace, přístroje	ks	22,00		0,00	10,00	220,00	10,00	220,00
92	odpojení a zajištění kabelů lab. stoly, digestoře	ks	25,00		0,00	10,00	250,00	10,00	250,00
93	Nástěnné svítidlo nouzové	ks	3,00		0,00	25,00	75,00	25,00	75,00
94	svítidel podhledových do váhy 20kg (4x 20W)	ks	36,00		0,00	25,00	900,00	25,00	900,00
	UTĚŠŇOVACÍ HMOTY, IZOLAČNÍ MATERIÁLY								
95	Silikonový tmel, kartuš 330ml	ks	4,00	95,00	380,00	15,00	60,00	110,00	440,00
96	Sádra elektrická	kg	50,00	20,00	1 000,00	5,00	250,00	25,00	1 250,00
	PROTIPOŽÁRNÍ MATERIÁL								
97	Pěna cartouche 700 ml	ks	2,00	150,00	300,00	25,00	50,00	175,00	350,00
	OCHRANA PROTI PRACHU								
98	zakrývaci fólie	m ²	150,00	5,00	750,00	2,00	300,00	7,00	1 050,00
	ZEDNICKÁ VÝPOMOC								
99	pro elektromontáže	hod	20,00		0,00	220,00	4 400,00	220,00	4 400,00
	VYSEKANI RYH VE ZDIVU CIHELNEM								
100	Drážka v cihelné stěně do 40x30	m	30,00		0,00	25,00	750,00	25,00	750,00
101	Drážka v cihelné stěně do 30x30	m	26,00		0,00	20,00	520,00	20,00	520,00
102	Průraz (vrtání) cihelnou zdí do 200 mm do D 30 mm	ks	18,00		0,00	15,00	240,00	15,00	240,00
103	Průraz (vrtání) cihelnou zdí do 1000 mm do D 30 mm	ks	8,00		0,00	25,00	200,00	25,00	200,00
	ZAPRAVENÍ DRÁŽEK, PRŮSTUPŮ A NIK								
104	Malta fajnová 25kg/bal.	ks	4,00	80,00	320,00	5,00	20,00	85,00	340,00
105	Zapravení drážek do hl. 50, úklid po zapravování	m ²	20,00	80,00	1 600,00	45,00	900,00	125,00	2 500,00
	PŘESUN SUTI A VYBOURANÉHO MAT.								
106	do společného kontejneru stavby na dvůr	t	0,40		0,00	1 500,00	600,00	1 500,00	600,00
	HODINOVE ZUCTOVACÍ SAZBY								
107	Rozebrání a složení podhledu pro instalace v hotové části	hod	10,00		0,00	200,00	2 000,00	200,00	2 000,00

108	Přepojování kabeláže, zřízení vývodů, dokončovací práce-rozvodny	hod	12,00		0,00	220,00	2 640,00	220,00	2 640,00
109	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	12,00		0,00	200,00	2 400,00	200,00	2 400,00
110	Zabezp. pracoviště, koordinace, spolupráce s ostatními profesemi	hod	45,00		0,00	150,00	6 750,00	150,00	6 750,00
111	Demontáž stáv.el. rozvodů	hod	60,00		0,00	180,00	10 800,00	180,00	10 800,00
112	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	6,00		0,00	150,00	900,00	150,00	900,00
113	Zabezpečení pracoviště	hod	4,00		0,00	150,00	600,00	150,00	600,00
114	Úprava stávajícího rozvaděče mimo ceník. položku KOORDINACE INVESTORA	hod	2,00		0,00	220,00	440,00	220,00	440,00
115	Napojení na stávající zařízení, VYPRACOVÁNÍ PROJEKTU A PD SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ SILNOPROUD, 2x tisk podoba a 1x digitál dle zaměř.	hod	6,00		0,00	220,00	1 320,00	220,00	1 320,00
116	při provádění prací a změn během stavby (á 460,-/h) PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK	hod	19,00		0,00	200,00	3 800,00	200,00	3 800,00
117	Revizní technik	hod	12,00		0,00	200,00	2 400,00	200,00	2 400,00
	Silnoproud - celkem				152 217,60		86 855,00	0,00	239 072,60
	PZTS, EPS, CCTV, EKV								
	IP KAMEROVÝ SYSTÉM - CCTV								
118	8 kanálový PoE switch - 2x 1000 Mbps, 8x 100 Mbps PoE Plus	ks	1,00	8 155,00	8 155,00	650,00	650,00	8 805,00	8 805,00
119	Patch cord 2m	ks	8,00	150,00	1 200,00	25,00	200,00	175,00	1 400,00
120	IP kamera dome antivandal 2Mpix, f=2,8mm, IR solid	ks	1,00	8 699,00	8 699,00	250,00	250,00	8 949,00	8 949,00
121	Licence pro 4 kamery - NAS Synology KABELÁŽ IP - CCTV	ks	1,00	2 500,00	2 500,00	150,00	150,00	2 650,00	2 650,00
122	Kabel UTP cat 5e	m	70,00	21,00	1 470,00	7,00	490,00	28,00	1 960,00
123	Kabel UTP cat 5e - měření	m	2,00	55,00	110,00	20,00	40,00	75,00	150,00
124	Práce v datovém rozvaděči	hod	3,00		0,00	250,00	750,00	250,00	750,00
125	Úprava kabeláže kamery "DUSÍK"	kpl	1,00	1 200,00	1 200,00	250,00	250,00	1 450,00	1 450,00
126	Úprava kabeláže kamery "DUSÍK" Drobný montážní materiál a konektory POPLACH. A TÍSNŮVÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM - PZTS	kpl	1,00	390,00	390,00	55,00	55,00	445,00	445,00
127	Klávesnice - GALAXY LCD 2řádkový displej, podsvícení a čtečka EM	ks	1,00	3 755,00	3 755,00	450,00	450,00	4 205,00	4 205,00
128	Koncentrátor v kov. krytu pro 8 zón a 4 PGM výstupy	ks	1,00	4 555,00	4 555,00	350,00	350,00	4 905,00	4 905,00
129	Detektor PIR - stropní	ks	2,00	870,00	1 740,00	120,00	240,00	990,00	1 980,00
130	Bezdrátový detektor zaplavení	ks	2,00	2 544,00	5 088,00	250,00	500,00	2 794,00	5 588,00
131	Signalizační velká LED dioda v krytu barva červená	ks	1,00	105,00	105,00	15,00	15,00	120,00	120,00
132	Detektor PIR	ks	2,00	870,00	1 740,00	120,00	240,00	990,00	1 980,00
133	Kabeláž EZS Kabel 6x0,22	m	110,00	21,00	2 310,00	7,00	770,00	28,00	3 080,00
134	Kabel FTP Cat5e	m	40,00	21,00	840,00	7,00	280,00	28,00	1 120,00
135	Drobný montážní materiál	kpl	1,00	550,00	550,00	250,00	250,00	800,00	800,00
136	Trubka ohebná 1523 pod omítku EL. KONTROLA VSTUPU a dom. telefon - EKV + DT	m	10,00	25,00	250,00	12,00	120,00	37,00	370,00
137	Datový koncentrátor DTE -ACU30-485-002	ks	1,00	4 552,00	4 552,00	250,00	250,00	4 802,00	4 802,00
138	Rozbočovací skříň 300 x 220 x 120	ks	2,00	78,00	156,00	25,00	50,00	103,00	206,00
139	Jednotka KEY41	ks	1,00	1 255,00	1 255,00	390,00	390,00	1 645,00	1 645,00
140	Čtečka proximity karet sys. IIS Mendelu rozhraní Wiegand (WLF3) Dvěřní telefon kompletní sestava se třemi tlačítky a klávesnicí. Pulzní i tón. volba, spolupráce s libov. PbÚ, funkce intercom, aut. zavěšení po ukončení hovoru, detekce zavěšení a obsazení linky, programování tlačítek z telefonu, prosvětlení tlačítek, spínač na ovládní el. zámku.	ks	2,00	1 222,00	2 444,00	150,00	300,00	1 372,00	2 744,00
141	EKV + DT kabeláž	ks	1,00	7 942,00	7 942,00	830,00	830,00	8 772,00	8 772,00
142	Kabel FTP cat 5e	m	60,00	21,00	1 260,00	7,00	420,00	28,00	1 680,00
143	Kabel UTP cat 5e	m	100,00	21,00	2 100,00	7,00	700,00	28,00	2 800,00
144	Kabel SYKFY3x2x0,5	m	50,00	21,00	1 050,00	7,00	350,00	28,00	1 400,00
145	Kabel 2x0,5+2x0,22	m	20,00	21,00	420,00	7,00	140,00	28,00	560,00
146	Kabel CYKY 3x1,5	m	60,00	18,00	1 080,00	8,00	480,00	26,00	1 560,00
147	Krabice univerzální KU68 pod omítku	ks	26,00	10,00	260,00	5,00	130,00	15,00	390,00
148	Trubka ohebná 1523 pod omítku	m	26,00	12,00	312,00	7,00	182,00	19,00	494,00
149	Kabel VL08 8x0,22 EPS	m	80,00	26,00	2 080,00	7,00	560,00	33,00	2 640,00
150	Detektor opticko krouřový do systému IQ8 Control	ks	6,00	1 265,00	7 590,00	150,00	900,00	1 415,00	8 490,00
151	Patice automatického detektoru	ks	6,00	90,00	540,00	25,00	150,00	115,00	690,00
152	MCP Housing skříň tlačítkového hlásiče IQ8 červená	ks	1,00	6 555,00	6 555,00	550,00	550,00	7 105,00	7 105,00
153	IQ8 MCP ekelektronika tlačítkového hlásiče	ks	1,00	290,00	290,00	55,00	55,00	345,00	345,00
154	Pomocné relé 24V, 4Z (rozp.) EPS kabeláž	ks	4,00	105,00	420,00	45,00	180,00	150,00	600,00
155	Kabel požární linky JY(St)1x2x 0,8 Hnědý stíněný kabel 1x2x0,8 PH120-R dle ZP-27/2008.	m	80,00	21,00	1 680,00	7,00	560,00	28,00	2 240,00
156	B2caS1D0 dle PrEN 50399:07	m	120,00	34,00	4 080,00	8,00	960,00	42,00	5 040,00
157	Rozbočovací krabice KSK 100, PO, IP66 HODINOVE ZÚČTOVACÍ SAZBY	ks	4,00	45,00	180,00	15,00	80,00	60,00	240,00
158	Napojení na stávající zařízení PZTS a demontáže	hod	5,00		0,00	250,00	1 250,00	250,00	1 250,00
159	Programování ústředny PZTS	hod	3,00		0,00	250,00	750,00	250,00	750,00
160	Napojení na stávající zařízení EPS a demontáže	hod	5,00		0,00	250,00	1 250,00	250,00	1 250,00
161	Programování ústředny EPS	hod	2,00		0,00	250,00	500,00	250,00	500,00
162	Napojení na stávající zařízení EKV	hod	2,00		0,00	250,00	500,00	250,00	500,00
163	Příprava ke komplexní zkoušce	hod	3,00		0,00	250,00	750,00	250,00	750,00
164	Zabezpečení pracoviště HOD. ZÚČTOVACÍ SAZBY HLAVA XI	hod	2,00		0,00	150,00	300,00	150,00	300,00

165	Kompl zkouš., vých.rev.,zkuš.pr.	hod	4,00	0,00	290,00	1 160,00	290,00	1 160,00
166	Výchozí revize	hod	5,00	0,00	290,00	1 450,00	290,00	1 450,00
167	Výhot. zprávy o vých.revizi	hod	4,00	0,00	200,00	800,00	200,00	800,00
168	Zkušební provoz	hod	8,00	0,00	250,00	2 000,00	250,00	2 000,00
169	Uvedení do provozu	hod	2,00	0,00	250,00	500,00	250,00	500,00
170	PROJEKTU A PD SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ SLABO 2x tisk podoba a 1x digitál (á 460,-/h)	hod	6,00	0,00	300,00	1 800,00	300,00	1 800,00
171	ZAŠKOLENÍ A INSTRUKTÁŽ OSOBY UŽIV. NA ZAŘÍZENÍ	hod	4,00	0,00	220,00	880,00	220,00	880,00
172	El.zabezpeč. signal.(ústředna)	hod	1,00	0,00	200,00	200,00	200,00	200,00
172	Kamerový systém			90 903,00		28 337,00		119 240,00
	PZTS, EPS, CCTV, EKV - celkem						0,00	10 309,00
173	Podružný materiál 4%			10 309,00				
	Elektromontáže - celkem			253 429,60		115 192,00		368 621,60

Specifikace prací a dodávek vzduchotechnických zařízení

Akce	HYGIENICKÁ SMYČKA PRO PRACOVIŠTĚ 239 - Ústav chémie a biochémie	
Projekt	D.1.4c VZDUCHOTECHNIKA	
Investor	Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno	
Z. č.		
A. č.		
Smlouva		
Vypracoval		
Kontroloval		
Datum		
Zpracovatel		
CÚ		
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.	
Doprava %	3,60	
Cena přesunu 1 kg	0,60	
PPV %	5,00	
Zednické výpomoci %	2,60	
Komplexní zkoušky %	0,00	
GZS %	0,00	
Provozní vlivy %	0,00	
Kompletační činnost - a	0,00	
Kompletační činnost - b	0,952842	
Kompletační činnost - k1	0,00	
Kompletační činnost - k2	0,00	
Roční nárůst cen 1	0,00	
Roční nárůst cen 2	0,00	
1. sazba DPH % - i pro přírážky rekapitulace	21	
2. sazba DPH %	15	

Pozice	Název	Mj	Počet	Hmotnost	Hmotnost celkem	Cena D+H /MJ	Cena D+H / celkem
Zařízení 1 - Hygienická smyčka							
<i>Větrací jednotka s rekuperací</i>							
1-01	VL = 2000 m3/h; pz ext = 250 Pa ; teplovodní ohřev 70/50°C, tp = 24°C; bez chlazení, osazená pod stropem, rekuperační výměník; - včetně příslušenství	ks	1,00	262,00	262,00	122 269,00	122 269,00
	MaR jednotka vč dálkového ovládání	ks	1,00		0,00	57 859,00	57 859,00
	Doprava jednotky na místo	ks	1,00			3 780,00	3 780,00
							0,00
<i>PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE</i>							
1-02	PZA-P 630x500 TPJ 18-12-86	ks	1,00	65,00	65,00	2 027,25	2 027,25
						0,00	0,00
<i>KONCOVÝ KUS</i>							
1-03	KRUHOVÝ 400	ks	1,00	11,00	11,00	538,19	538,19
	BUNKOVÝ TLUMIC HLUKU s děrovaným plechem						0,00
1-04	250x200x1000 . 3 oba konce tupé	ks	8,00	14,00	112,00	1 333,75	10 670,00
	LAKOVANÝ TALÍROVÝ VENTIL PŘÍVODNÍ						0,00
1-05	125 tal.ventil kov.přívod	ks	6,00	0,30	1,80	156,40	938,40
		ks	2,00	0,50	1,00	192,65	385,30
1-06	160 tal.ventil kov.přívod	ks	6,00	0,80	4,80	222,65	1 335,90
1-07	200 tal.ventil kov.přívod						0,00
	LAKOVANÝ TALÍROVÝ VENTIL ODVODNÍ						0,00
1-08	125 tal.ventil kov.odvod	ks	6,00	0,30	1,80	156,40	938,40
		ks	2,00	0,50	1,00	192,65	385,30
1-09	160 tal.ventil kov.odvod	ks	6,00	0,70	4,20	222,65	1 335,90
1-10	200 tal.ventil kov.odvod						0,00
	CTYRHRANNE POTRUBI SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH						0,00
	do obvodu 650 40% tvarovek	bm	7,00	5,00	35,00	295,55	2 068,85
	do obvodu 1050 50% tvarovek	bm	41,00	10,00	410,00	477,25	19 567,25
	do obvodu 1890 80% tvarovek	bm	3,00	19,00	57,00	858,55	2 575,65
	do obvodu 2630 80% tvarovek	bm	9,00	29,00	261,00	1 192,40	10 731,60
	KRUHOVÉ POTRUBI SKUPINY I. MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH						0,00
	do průměru 140 40% tvarovek	bm	4,00	3,00	12,00	433,71	1 734,85
	do průměru 200 60% tvarovek	bm	20,00	5,00	100,00	618,15	12 363,00
	do průměru 400 80% tvarovek	bm	9,00	10,00	90,00	1 019,53	9 175,73
	Potrubi kondenzátu plast DN 32	bm	25,00	0,00	0,00	236,40	5 910,00
	SPOJOVACÍ MATERIÁL						0,00
	šrouby, matice, podložky	kpl	126,00	1,00	126,00	18,75	2 362,50
	MONTÁŽ KOVOVÝCH ATYPICKÝCH KONSTRUKCÍ						0,00
	do 10 kg	kg	131,00	0,00	0,00	18,75	2 456,25
	ZÁVĚSY, ZÁVĚSNÉ LISTY, ZÁVITOVÉ TYČE,ZÁVĚSY, KRUHOVÉ ZÁVĚSY,HMOŽDINKY						0,00
	materiál celkem:					1 730,60	274 689,56
Zařízení 1 - Hygienická smyčka - celkem							
Zařízení demontáže							
Demontáže							
	VENTILÁTOR RADIÁLNÍ NÍZKOTLAKÝ	ks	6,00	11,00	66,00	324,00	1 944,00
	SEAT 20,					0,00	0,00
	VÝFUKOVÁ NÁSTAVEC S MŘÍŽKOU	ks	6,00	2,00	12,00	162,00	972,00
	pro SEAT 20						0,00
	UZAVŘENA PLASTOVA STOLIČKA						0,00

H 350 pro SEAT 20	ks	6,00	12,00	72,00	216,00	1 296,00
CTYRHRANNE POTRUBÍ SKUPINY I.					0,00	0,00
MATERIÁL POZINKOVANÝ PLECH						
do obvodu 1050 50% tvarovek	bm	18,00	10,00	180,00	148,50	2 673,00
KRUHOVÉ POTRUBÍ Z PLASTU					0,00	0,00
do průměru 200 40% tvarovek	bm	70,00	5,00	350,00	140,40	9 828,00
Demontáže - celkem				680,00		16 713,00
Zařízení demontáže - celkem						

Cena celkem VZT

291 403 Kč

matyáš
 STAVEBNÍ FIRMA s.r.o.
 Bednářkova 1a, 628 0000 Brno
 IČ: 292 96 113 DIČ: CZ29296113

ČÍSLO	POPIS	POČET KS	CENA/ks	Celkem
N1	ŠATNÍ SKŘÍŇ	3	8400	25200
N2	ŠATNÍ SKŘÍŇKA 4-DÍLNÁ	20	7600	152000
N3	ŠATNÍ SKŘÍŇKA 2-DÍLNÁ	4	4300	17200
N4	LAVIČKA	2	1100	2200
N5	POLICOVÁ SKŘÍŇ	4	3600	14400
N6	BOTNÍK	1	6900	6900
N7	BOTNÍK	1	4800	4800
N9	ODPADKOVÝ KOŠ	2	450	900
				223600
		1	5000	5000
	MONTÁŽ			
				228600
CELKEM	bez DPH			


MATYÁŠ
 STAVEBNÍ FIRM s.r.o.
 Bednářova 1a, 602 00 Brno
 IČ: 252 08 113 DIČ: CZ29298113

METODIKY STAVEBNÍ PASPORTIZACE



METODIKA GRAFICKÉHO ZPRACOVÁNÍ A AKTUALIZACE DAT

Dne 30.12.2005

1.	Obsah.....	2
2.	Obecná pravidla.....	3
2.1.	Základní definice.....	3
2.2.	Související soubory	3
2.3.	Technický popis výkresu.....	4
2.3.1.	Rámeček a razítko	4
2.3.2.	Kótovací styly, styly písma, styl tisku.....	4
2.4.	Princip zachování jednotné struktury výkresu (popis vytvoření výkresu).....	4
2.4.1.	Výkres půdorysu.....	4
2.4.2.	Výkres řezu.....	5
3.	Pravidla zakreslování půdorysů podlaží.....	5
3.1.	Konstrukce	5
3.2.	Schodiště	5
3.3.	Mezonety a mezipatra	6
3.4.	Atypické prostory	6
3.5.	Výplně otvorů – dveře, okna včetně rozměrů	6
3.6.	Výtahy, komíny, šachty.....	7
3.7.	Sanitární zařízení.....	7
3.8.	Kótování	7
3.9.	Křivky ploch (Polyline), atributy místností (Roominfo).....	7
3.9.1.	Uzavřené křivky ploch	7
	Schodiště	8
	Schodiště vyrovnávací.....	8
	Mezonety a mezipatra.....	9
	Atypické prostory	9
3.9.2.	Atributy místností (plochy)	10
3.10.	Hladiny	10
3.11.	Popis a rozměry místností	11
4.	Grafické zpracování výkresu.....	11
4.1.	Místnost.....	11
4.2.	Číslování místností.....	12
4.3.	Fonty, styly, typy.....	12
4.4.	Bloky obecně.....	12
4.5.	Nastavení výkresu	13
5.	Pasportizační tabulky místností.....	13
5.1.	Základní atributy	14
5.2.	Doplňující atributy	14
6.	Konečné zařazení dokumentů	15

2. Obecná pravidla

Tento dokument slouží k jednotnému vytvoření grafické, textové a tabulkové dokumentace stavební pasportizace. Bude využit jako podklad k jednotnému zpracování objektů MZLU (areál Černá pole, Brno) a k aktualizace stávající databázové struktury pasportizačních dat. Tabulky a výkresy budou zpracovány v jednotné struktuře tak, aby jejich převedení bylo co nejméně komplikované, tedy jejich struktura bude využita jako mezilehlý formát. Dokument bude s menšími úpravami sloužit jako podklad pro budoucí pasportizace.

V případě novostaveb nebo rekonstrukcí bude tato metodika podkladem pro zpracování, avšak nelze její využití aplikovat na celý rozsah pořizovaných dat (materiály zdiva, typy oken, dveří, apod.). Tyto informace budou zachovány a budou ve výkresové dokumentaci zařazeny (v případě, že nelze využít stávající rozsah hladin) do hladin s číslem 7 (7_XXX). Princip zpracování bude stejný, tedy co téma to nová hladina. Názvy nových hladin musí být srozumitelné (7_stena_cihla).

2.1. Základní definice

- formát výkresové dokumentace DWG (minimálně AutoCAD 2000, verze budou v průběhu času v metodice aktualizovány)
- vzorové výkresy formátu DWG součástí zadávací dokumentace (jednotný formát výkresů, hladiny, styly, bloky, atd.). Výkres půdorysu (vzor_pudorys_MZLU.dwg), výkres řezu (vzor_rez_MZLU.dwg).
- formát pasportizačních údajů XLS (Excel 2000), přesná struktura atributů v tabulkách v příloze. Tabulka stavebního pasportu vnitřních ploch (Vzor_mistnost.xls)
- měřítko pro zpracování výkresové dokumentace 1:100
- zakreslují a zaměřují se půdorysy a řezy. Řezy budou zpracovány maximálně dva na budovu.
- identifikace pořizované dokumentace dle metodiky (metodika identifikace souborů)

2.2. Související soubory

Součástí metodiky jsou tyto soubory:

- názvy hladin (hladiny_MZLU.xls) půdorysu a řezu, je zde popsáno co do jaké hladiny vkládat, přesná identifikace hladin
- názvy místností (ucely_mistn.xls) číselník typizací místností, nelze vložit jiný název než z číselníku, součástí dokumentu je rozřazení typů místností pod skupiny místností (typizace a skupina místností)
- metodika jednotné identifikace souborů (metodika_znaceni_dokumentace_MZLU.xls)
- typy podlahových krytin (typy_povrchu.xls),
- vzorové výkresy půdorysu (vzor_pudorys_MZLU.dwg), výkres řezu (vzor_rez_MU.dwg). Ve vzorových výkresech jsou uvedeny vzorové výřezy zpracování budovy, jsou zde všechny potřebné bloky, textové, kótovací styly, nastavení měřítka, hladiny, vzorové roominfo a jiné, výkresy budou podkladem pro zpracování nového objektu (vymazání vzoru).
- vzorová tabulka místností (Vzor_mistnost.xls), uvedeny všechny atributy sbírané k místnosti

2.3. Technický popis výkresu

Hladina 0 nebude používána, používat pouze hladiny uvedené ve vzorovém výkresu respektive souboru hladiny výkresu (hladiny_MZLU.xls). Používat pouze měřítko: 1:100, proměnnou ltscale 10 (automaticky nastaveno), výkresy kreslené v milimetrech, vykreslování provádět v zobrazení 2D. Veškeré kótování je provedeno na jednotku mm (zaokrouhleno na 10 mm). Vykreslení bude provedeno na černém podkladu, barvy jsou nastaveny tak, aby bylo možné výkres zobrazovat i na bílém podkladu.

2.3.1. Rámeček a razítko

Výkres je vždy ohraničen dvojítm rámečkem, čáry rámečku budou po vykreslení od sebe vzdáleny 5 mm (nastaveno ve vzorovém výkrese). Jako rohové razítko je použit blok „ROZPISKA“. Umístění vkládacího bodu razítka bude na pravém spodním rohu vnitřního rámečku, razítko bude vzdáleno od pravého spodního rohu vnitřního rámečku 5 x 5 mm (součástí bloku je takto vzdálený bod ve spodním rohu rámečku).

Na každém výkrese musí být umístěna severka, která určuje sever vůči znázorněnému objektu nebo jeho části (název bloku SEVERKA).

2.3.2. Kótovací styly, styly písma, styl tisku

Pro tisk výkresů používat konfigurační soubor passportMU.pc3, který je vytvořen speciálně pro požadované účely. V tomto souboru jsou definována všechna použitá pera a jejich tloušťky, formát papíru apod.

Kótovací styl (název stylu MU100) je součástí vzorového výkresu, všechny kóty výkresu musí být vytvořeny v tomto stylu. Styl je nastaven na měřítko 1:100. Styly písma (ARIAL, ARIAL_TL, ArialCE, ROMANS, STANDARD) jsou součástí výkresu.

2.4. Princip zachování jednotné struktury výkresu (popis vytvoření výkresu)

2.4.1. Výkres půdorysu

Při zpracování nového objektu začít ze vzorového výkresu (vzor_pudorys_MZLU.dwg), při zpracování stávajícího objektu (rekonstrukce, apod.) začít ze stávajícího výkresu (byl vytvořen ze stejného zdroje - vzorového výkresu). Ze zdroje udělat kopii (save as) pod názvem přiřazeným z metodiky jednotného značení objektů a jednotné identifikace dokumentace respektive ponechání stávajícího názvu při rekonstrukci, apod. Do výkresů nevkładat jiné bloky než jsou k dispozici, stejně tak kótovací, textové styly a jiná nastavení (vše ponechat tak, jak je nastaveno ve vzoru). Při vytváření kopií pro jednotlivá podlaží taktéž vycházet ze zdroje, tedy ze stávající dokumentace, případně rozkopírováním zdroje (save as). Bod vložení konstrukce do jednotlivých souborů (podlaží) bude stejný, tedy určí se levý dolní roh půdorysu budovy, tento se vloží do bodu x,x,x (číslo nemusí být stejné pro všechny objekty, musí být jednotné v rámci objektu respektive jeho půdorysů podlaží). Ve vzorovém výkrese je automaticky nastaveno krokování po 10 mm, přesnost zpracování je na 1 cm.

2.4.2. Výkres řezu

Stejný princip jako u půdorysů. Výkresy se převedou do jednotné struktury hladin (hladiny_MZLU.xls) pro řez. V případě řezů se specifikacemi materiálů stěn, nebudou tyto materiály zakresleny (ve vzorovém výkrese se materiály nezakreslují).

3. Pravidla zakreslování půdorysů podlaží

Základním zdrojem informací je vzorový výkres půdorysu (vzor_pudorys_MZLU.dwg) s přesným popisem hladin (hladiny_MULU.xls). Zde jsou zakresleny všechny prvky přesně kopírující pravidla této metodiky. Může nastat situace, kdy dojde ke sporné situaci, jejíž řešení nebude zcela patrné z metodiky, pak je nutné kontaktovat vedoucího projektu, který tento problém posoudí a případně metodiku zaktualizuje. Je tedy zřejmé, že tento dokument bude v průběhu času aktualizován a upravován (vedoucím projektu).

Pravidla zakreslování se týkají těchto hlavních bodů:

- Konstrukce
- Schodiště
- Mezonety a mezipatra
- Atypické prostory
- Výplně otvorů – dveře, okna včetně rozměrů
- Výtahy, komíny, šachty
- Sanitární zařízení (pisoáry, umyvadla, výlevky, bidety, WC-mísy)
- Kótování
- Křivky ploch (Polyline)
- Atributy místnosti (plochy)
- Hladiny
- Popis a rozměry místností

3.1. Konstrukce

Vzhledem ke skutečnosti, že vykreslování se provádí ve 2D zobrazení nekótuje se 3D rozměry (výška průvlaků, apod.). Zdivo bude kresleno ve skutečném tvaru (výstupky, niky, drážky, otvory, změny tloušťek ...). Neidentifikují se materiály stěn, pouze se rozlišuje stěna od sloupu (viz popis hladin). Nebudou rozlišovány typy konstrukcí (nosné, příčky, atd.). Zakreslení zdiva nad, zakrytě a pod řezovou rovinou je klasicky dle ČSN (automaticky nastaveno v hladinách). Musí být dodrženo přesné rozmístění konstrukcí do hladin. Zakreslení stropních konstrukčních prvků se nekótuje a bude zakreslen pouze průběh vedení.

3.2. Schodiště

Schodiště budou kresleny půdorysně včetně zábradlí dle normy. Do plochy schodiště se nezapočítává schodiště s 1-4 stupni (neplatí pouze v případě 1-4 stupňů schodiště k mezipodestě, neplatí taktéž u atypických místností se sklonem podlahy, který je vyrovnáván

nepravidelným rozmístěním stupňů, zde je nutné individuální posouzení situace vedoucím projektu), tato plocha stupňů je součástí okolní plochy. U zábradlí rozlišovat zda je kotveno z boku nebo z vrchu ke stupňům. Řezová čára je vedena přibližně ve 2/3 výšky schodiště, zakreslení klasicky podle ČSN (nad a pod rovinou řezu). Pouze u této hladiny bude nutné toto konstrukční rozlišení u čáry pod a nad řezem nastavit ručně (vše v jedné hladině).

Popis v mm (Romans, 125(1,25mm)). Rampy kresleny půdorysně popis např: „Rampa 10%“, styl romans, výška dle potřeby.

- vykresluje se do hladiny 3_kce_schodis, popis je v hladině 2_popis_schodis
- řez se povede ve 2/3 výšky schodiště, bude-li místnost pod schodištěm, pak v 1 m výšky zobrazovaného podlaží
- pokud bude mít schodiště vstup na mezipodestu, bude se řezat ve 2/3 výstupního ramene
- konstrukce schodiště nad rovinou řezu se zakreslí čárkovanou čarou se dvěma tečkami - DIVIDE. Výstupní čára (i s šipkou) nad a pod rovinou řezu se zakresluje typem - CONTINUOUS.
- schodiště, které je pod rovinou řezu a jeho stupně jsou zakryté jinou konstrukcí se zakreslí čárkovanou čarou - DASHED.
- vyrovnávací schodiště se zakreslují pouze do výšky 4 stupňů

3.3. Mezonety a mezipatra

Mezonety a mezipatra budou zakreslovány v samostatném výřezu (viz. vzorový výkres) s vlastní rovinou řezu (v 1m od podlahy mezonetu). Číslování mezonetů a mezipater vychází z metodiky značení podlaží, tedy pro mezipatra nadzemních podlaží je určen znak „M“ a pro podzemní podlaží je určen znak „Z“. Číslování má vlastní číselnou řadu (od 001-xxx), číslo podlaží vychází z podlaží ve kterém se mezonet, mezipatro nachází. Počítání mezonetů a mezipater v rámci ploch užitkových je klasické, tedy plochy podlah uzavřených a otevřených mezonetů a mezipater se do užitné plochy započítávají.

3.4. Atypické prostory

Prostory, které konstrukčně zasahují několik podlaží, případně mají šikmé podlahy, vložené mezonety, apod. Jedná se především o posluchárny, velké cvičebny, auly, reprezentativní prostory, apod. Tyto prostory se zakreslují klasicky dle ČSN, pouze jejich identifikace v rámci ploch užitkových, respektive definice atributů místnosti a hranice polyline je náročná a tedy podléhá schválení vedoucím projektu. Základní definice řešení těchto prostor je uvedena v bodě křivky ploch (polyline).

3.5. Výplně otvorů – dveře, okna včetně rozměrů

Popis oken se umísťuje na osu (šířka, výška (parapet)) stejně jako dveře v mm (romans, výška 125 (1,25mm)). Rozměry na ose odpovídají rozměru otvoru. Popis dveří se umísťuje na osu dveří v mm (romans, výška 125 (1,25mm)). Zakreslení konstrukce dveří je dle ČSN, tedy mají-li dveře práh, budou součástí hladiny (3_vo_dvere), nemají-li práh, budou v hladině (3_kce_nad). Popis na ose odpovídá světlým rozměrům dveří.

Zakreslení různých typů (konstrukční) dveří je dle ČSN (čtyři typy jsou ve vzorovém výkresu). Luxféry jsou brány jako okenní otvor.

3.6. Výtahy, komíny, šachty

Kreslení výtahů bude schématické. Výtahy budou mít nakreslené dveře. Obrys šachty a uvnitř kabinu úhlopříčně přeškrtnutu. Komíny zakreslovat pouze schématicky, značka dle ČSN.

3.7. Sanitární zařízení

Sanitární zařízení bude vycházet ze vzorových bloků ve vzorovém výkresu. Rozměry zařízení nemusí být přesně, pouze v případě nedostatečného místa budou případné úpravy rozměrů zařízení prováděny v rámci stávajících bloků. V případě zděných koupelen, sprchových koutů, apod. bude sanita zakreslena klasicky dle ČSN ve stejné hladině (5_zar_sanita).

3.8. Kótování

Kótují se základní rozměry místností, prostorů, stěn, oken a dveří, venkovní prostory se kótují pouze délkovými kótami obvodového zdiva. Kótují se polohy otvorů dveří a oken v nosném zdivu, případně u dveří se zárubněmi (není-li zcela jasná konstrukce zdiva). Číselné údaje musí být snadno čitelné po vykreslení a musí být jasné, k čemu se číselný údaj vztahuje (údaj se umísťuje mimo prostor příček, stěn, dveří apod). Pokud by vznikla nepřehledná část kótováním, potom je nutné přehodnotit důležitost kót v příslušné části a méně důležité kóty (dveře, okna) přesunout nebo zrušit.

3.9. Křivky ploch (Polyline), atributy místnosti (Roominfo)

3.9.1. Uzavřené křivky ploch

Každá místnost bude obtažena polyline v hladině (6_fm_kriv_mistn). Nastane-li případ, kdy bude uvnitř místnosti sloup, bude taktéž ohraničen vlastní polyline (ostrov uvnitř celkové polyline místnosti).

Do plochy místnosti se započítávají niky minimálně 500mm hluboké a 1500 mm vysoké nebo niky pokud v nich stojí skříň nebo jiný nábytek, taktéž budou součástí plochy niky delší jak 1000mm (toto neplatí u oken a dveří). Nezapočítávají se mezizárubňové prostory dveří a otvory oken (pouze bude-li splněno výše zmíněné pravidlo).

Prostory typu vnitřní plochy schodiště, místnosti vedené přes dvě a více podlaží, atd. budou vedené jako plochy s označením NX (volné prostory), SX (prostory schodišť), PX (prostory atypických místností). Tyto plochy (X) jsou bez podlahy v rovině řezu a budou mít při značení identifikace místnosti vlastní číselnou řadu začínající od 9xx (tedy kód místnosti př. N01912, P02903a apod. a účel místnosti NX, PX, SX). Toto opatření je z důvodu typizace místnosti na plochy užitkové (PUČ, PK, PTV), tedy typizace vycházející z nařízení ministerstva školství pro výpočet ploch užitkových (v některých bodech jej metodika doplňuje) do kterých se plochy X nezapočítávají.

Doplňující informace:

- Polylinie kolem celého půdorysu slouží pro výpočet celkové plochy a obvodu místnosti, tedy tyto dva atributy budou vycházet z polyline místnosti (pozor na konstrukce uvnitř polyline, nezapočítávají se do plochy místnosti).
- Desetinná čárka u plochy místnosti v ROOMINFU ve výkrese bude **čárka** -např. 15,69 m² (mezera mezi číslem a jednotkou).
- Desetinná čárka u plochy místnosti v Excellu bude **čárka** – např. 15,69 m² (v tabulkách neuvádět jednotky, jsou v definici atributu).
- plochy místností uváděné v ROOMINFECHE a tabulkách budou zaokrouhlovány na 2 desetinná místa (klasicky, včetně 5 a výše nahoru)

Schodiště

V případě schodišť je vytvořeno pravidlo, které stejně tak, jako u všech šikmých konstrukcí, způsobuje překrytí polyline ploch účelů místností v jednom podlaží, tedy plochy otvoru v podlaží pro konstrukci schodiště. Tyto plochy mohou být plochami X, ale také plochami s podlahou (př. plocha pod nástupním schodištěm, plocha pod posluchárnou, apod.)

Otvor pro schodiště v podlaže bude ohraničen polyline, která bude mít označení SX (účel místnosti), identifikační kód místnosti (plochy) bude pokračovat v číselné řadě ploch X (tedy 9xx), bude uvedena výška (výška podlaží), nebude uvedena podlahová krytina. Ostatní atributy budou vyplněny jako standardní místnost s podlahou. Plocha pod nástupním schodištěm bude mít jako účel místnosti „Plocha pod schodištěm“, tedy tato plocha nebude přímo plochou schodiště, ale je plochou pod schodištěm. Toto pravidlo (plocha pod schodištěm) bude platit pouze v případě, že prostor pod schodištěm bude uzavřen po celém obvodu zdívkou a nebude možné tuto plochu přiřadit k nejbližší navazující ploše (chodba, hala, apod.), jinak plochu pod nástupním schodištěm plošně a identifikačně přiřazují k nejbližší navazující ploše. Bude-li pod schodištěm místnost, pak bude plocha pod schodištěm do úrovně této místnosti. Samotná konstrukce schodiště (stupně + mezipodesty a podesty) bude mít vlastní polyline s účelem místnosti „Schodiště“, půdorysnou plochou stupňů schodiště, podlahovou krytinou stupňů, identifikační kód pokračující v číselné řadě místností, bez výšky a všech ostatních atributů sbíraných k místnostem (budou v identifikaci plochy SX).

Z hlediska identifikace v rámci ploch užitkových (PU) bude princip počítání ploch vycházet z identifikace účelu místnosti „schodiště“ (plocha odpovídá ploše prostoru schodiště). Plocha SX (m3, plochy stěn, apod.) se stejně jako všechny plochy X do plochy užitkové nezapočítává. Plocha konstrukce schodiště (účel místnosti schodiště) bude vedena jako pokračování v číselné řadě čísel místností a bude mít podlahovou krytinu a plochu stupňů a podest (mezipodest). Tedy plocha „schodiště“ bude vedena jako identifikace konstrukce schodiště (se základními atributy identifikace místnosti - kód místnosti, plocha, podlahová krytina a plocha podl. krytiny) pro rozhraní dvou podlaží (identifikace ke spodnímu podlaží - tedy nástupnímu stupni konstrukce schodiště, tedy v posledním podlaží bude pouze plocha SX).

Schodiště vyrovnávací

Schodiště vyrovnávací je takové schodiště, které má více jak 4 stupně a nepřekonává výšku podlaží (např. chodba rozdělená tímto schodištěm). Toto schodiště bude mít své roominfo a atributy, které budou stejné jako pro klasická schodiště.

Z hlediska identifikace v rámci ploch užitkových (PU) bude princip počítání ploch následující: plocha tohoto schodiště nebude započítávána do celkové plochy za podlaží a bude součástí okolní plochy.

Mezonety a mezipatra

U otevřených mezonetů bude mít plocha podlahy mezonetu vlastní polyline a vlastní roominfo. V roominfu mezonetu budou všechny atributy mimo výšky (ta bude započtena v rámci místnosti ve které mezonet je, tedy otevřený mezonet nebude počítán do celkových m³, tento objem bude zahrnut do místnosti ve které otevřený mezonet je). V roominfu místnosti, jejíž je otevřený mezonet součástí, bude uvedena celková výška místnosti (mezonet bude ignorován). Uzavřený mezonet (mezipatro) bude veden jako klasická místnost se všemi atributy. Do celkového součtu ploch užitkových budou plochy mezonetů a mezipater započítány.

Atypické prostory

Jedná se především o prostory se šikmými obyvatelnými konstrukcemi (šikmá podlaha), tedy především o posluchárny a velké cvičebny (můžou být i jiné).

Bude-li šikmá konstrukce podlahy respektive celý objem místnosti stále v rozsahu jednoho podlaží, bude tato plocha zakreslena klasicky jako standardní místnost (křivost se zanedbá) s průměrnou výškou.

Bude-li místnost zasahovat do více podlaží pouze prostorem, nikoli hranou šikmé podlahy, bude polyline po celé délce plochy místnosti se všemi atributy místnosti a s průměrnou výškou místnosti k hraně neexistujícího stropu podlaží (pro výpočet m³), stejně tak bude uvedena plocha stěn a jejich omítek. V dalším podlaží, kde je v rovině řezu pouze prostor (ale částí může být i místnost), bude uvedeno roominfo (s polyline ohraničující tento prostor) s identifikací účelu místnosti PX, číselnou řadou pokračující pro účely -X (9xx) a všemi atributy bez podlahové krytiny. Bude-li ve stejném podlaží (pod plochou šikmé podlahy) místnost, budou se polyline místností v tomto případě překrývat.

Bude-li však místnost zasahovat do více podlaží i hranou šikmé podlahy, pak vzniká jak prostor pod touto šikmou konstrukcí ve stejném podlaží (překryv polyline v podlaží), tak prostor (př. posluchárny) s částí podlahy v dalším podlaží. Tedy roominfo s polyline bude zakresleno pro celou část podlahy místnosti spodního podlaží (šikmost plochy se zanedbá) s průměrnou výškou (k hraně stropu podlaží). V dalším podlaží, kde je pouze část šikmé konstrukce (případně i rovné) podlahy, bude mít tato část konstrukce vlastní účel místnosti a všechny atributy jako místnost (pouze do hrany této části konstrukce - plocha stěn, apod.), zbylá část plochy (plocha atypického prostoru - PX) bude mít stejné atributy jako místnost (číselná řada 9xx, účel místnosti PX), nebude mít pouze podlahovou krytinu. V dalším podlaží, kde je pouze prostor (ale bývá i uzavřená místnost, mezonet nebo mezipatro), bude uvedeno roominfo (s polyline ohraničující tento prostor) s identifikací účelu místnosti PX, číselnou řadou pokračující pro účely -X (9xx) a všemi atributy bez podlahové krytiny. Bude-li v této ploše místnost, bude tato plocha PX k hraně podlahy místnosti (místnost bude mít vlastní polyline s atributy jako klasická místnost).

Plocha pod šikminou v dalších podlažích bude stejně zpracována jako v nižším podlaží.

V těchto složitějších případech se očekává součinnost s vedoucím projektu, který by měl případný postup realizace schválit (případně aktualizovat v metodice).

3.9.2. Atributy místnosti (plochy)

Pro popisy jednotlivých místností použít blok „ROOMINFO“. Blok obsahuje šest atributů, kde tři jsou neviditelné (vzor uveden ve vzorovém výkresu) a rámeček (obdelník), ohraničující atribut číslo místnosti (bod vložení je ve středu spodní části obdelníka). Blok pro popis místností do výkresu bude obsahovat následující položky s parametry:

- číslo místnosti
písmo styl Romans, výška textu 120 (1,20mm), (metodika identifikace objektů, př. N03089a, P02067, atd.)
- účel místnosti
písmo styl Romans, výška textu 120 (1,20mm), první písmeno velké (seznam povolených názvů místností dle tabulky místností), ostatní malé.
- plocha místnosti
písmo styl Romans, výška textu 120 (1,20mm), (např. 22,50 m²). Číslo má dvě desetinná místa, oddělená čárkou.
- výška místnosti
písmo styl Romans, výška textu 120 (1,20mm), (např. 3,50 m). Číslo má dvě desetinná místa, oddělená čárkou.
- typ podlahové krytiny
písmo styl Romans, výška textu 120 (1,20mm), první písmeno velké, ostatní malá
Seznam povolených názvů povrchových úprav dle číselníku povrchů.
- kód budovy
písmo styl Romans, výška textu 120 (1,20mm), (metodika identifikace objektů, př. BDA03, BAA05, JBA02, atd.)

Popis místnosti respektive blok vždy vložit do místnosti dovnitř polyline. Nedělat odkazové čáry.

Při číslování místností dodržovat již existující číslování místností uvedené ve výkresové respektive tabulkové dokumentaci. V případě, že dojde k odlišnostem (zjištěno již z terénu), je potřeba logicky postupovat při tvorbě identifikace místnosti. Při přidávání místnosti se prioritně využívá malých alfabetských znaků, při odebírání místností necháváme mezeru v číselné řadě. Při jiných; odlišnostech doporučujeme konzultaci s vedoucím projektu, ale platí klasické pravidlo číslování do kruhu s počátkem u vchodu. Číslování by mělo respektovat metodiku značení místností.

3.10. Hladiny

- všechny entity budou vykresleny ve správných hladinách.
- všechny hladiny jsou nastaveny v zadávacím vzorovém výkresu.
- veškeré nesrovnalosti řešit s pomocí souboru *Hladiny_MZLU.xls*. Používejte pouze tyto hladiny. Entity, které se Vám do nich nehodí, konzultujte s vedoucím projektu.
- všechny entity budou mít barvu a typ čáry “ByLayer”, pouze hladina 3_kce_schodis bude mít dva typy čar
- názvy hladin malým písmenem
- aktuální nastavení hladin ze vzorového výkresu musí být zachováno při dokončení
- nastavení typů čar je automaticky nastaveno v hladinách, pouze v jedné hladině (3_kce_schodis) budou dva typy čar (DIVIDE, CONTINOUS)

- ve vzorovém souboru hladin (hladiny_MZLU.xls) je podrobný popis hladin.

3.11. Popis a rozměry místností

Kreslení rozměrů místnosti bude vycházet z přesnosti zaměření v terénu. Tedy podle pravidel 1-5 z metodiky měření v terénu bude využit princip nerovnosti stěn, tedy v případě rozdílu dvou měření jedné stěny do 10 cm, bude tato stěna graficky vedena rovně (vzdálenost stěny vychází z průměrné hodnoty dvou měření, tedy plocha místností je se stejnou přesností). Křivé stěny (nad 10 cm) budou graficky vedeny křivě s tím, že bude úvodní bod vložení vycházet z předchozího zakončení rohu stěny (u obvodového zdiva, případně nosného).

4. Grafické zpracování výkresu

4.1. Místnost

- obvodové stěny, nosné stěny a příčky do jedné hladiny (3_kce_stena).
- parapety oken budou zakresleny klasicky pod rovinou řezu (3_kce_pod)
- skryté hrany obvodových zdí (například pod parapety) budou v hladině 3_kce_skryte
- nadpraží dveří v nosných stěnách (š.od 250 mm) a průvlaky do hladiny 3_kce_nad
- zařizovací hygienické předměty (sanita) vykreslíme v hladině 5_zar_sanita
- ROOMINFO bude definováno v hladině 6_fm_atr_mistn, tato hladina bude mít nadefinovanou barvu Zelená a typ čáry Continuous.
- modulové osy nekreslíme
- konstrukce by měly být tvořeny jen čarami – veškeré uzavřené polyline a další konstrukce jako dvojitá čára apod. rozbíjet
- do hladiny 1_pmc_osy se kreslí dilatační spáry, oddělení vícečíselných objektů (viz. obr.), označení sousedního domu - čarou po vnější hraně stěny objektu v místech, kde objekt sousedí s cizí budovou
- krov se bude kreslit schematicky do hladin jako podlaží, zakreslení bude vycházet z principu metodiky pasportizace v terénu, tedy neobytné krovy (a suterény) se zakreslí pouze v minimálním rozsahu, obydlené stejně jako půdorysy.
- více schodů než 4 považujeme za schodiště (vyjma pravidla stupňů k mezipodestě => hl. 3_kce_schodis + výstupní čára, popis a výškové kóty
- pro sanitární zařízení používat pouze bloky ve vzorovém výkrese

Nezakreslují se:

Zařizovací předměty (pouze sanita), nadsvětlíky, prostupy, konstrukce přenositelné a demontovatelné.

4.2. Číslování místností

Je nutné zachovat vazbu na stávající číslování pro následné databázové zpracování.

Postup číslování místností (posloupnost čísel):

1. Vycházíme ze zaměřeného podkladu – přednost mají aktuálně zaměřené informace před původním číslováním ve výkresech
2. užité místnosti – kanceláře, šatny, ...
3. schodiště – pokud nemá vlastní číslo, dostane číslo přilehlé místnosti s indexem (015a) po schodištích následují výtahy (015b) – opět stejné číslo a index navazující na schodiště
4. plochy bez podlahy (NX, SX, PX) budou identifikovány v číselné řadě místností 9xx (př. N01904a, P01912, apod.).
5. ostatní plochy (nově vytvořené, vzniklé, atd.) dostanou číslo přilehlé místnosti s alfabetickým znakem

4.3. Fonty, styly, typy

- ve výkrese jsou nadefinovány pouze tyto **typy čar**
continuous
dashed
dashdot
divide
byblock, bylayer
- **ltscale** (měřítko čar – ovlivňuje zobrazení čárkovaných a tečkovaných čar) bude nastaveno na hodnotu 10
- ve výkrese budou nadefinovány pouze tyto **styly fontů** “Fontstyle”
Standard – tento si Autocad zavádí sám nebudeme ho předefinovávat ani používat
Romans – bude použit ke všem popisům
Arial - po použití rozpisky ve výkrese
- Ve výkrese bude nadefinován pouze jeden **kótovací styl** s názvem MZLU100

4.4. Bloky obecně

Ve výkrese se budou používat pouze **tyto bloky**

- rozpiska s atributy ROZPISKA (1_tisk_rozpiska)
- popisy místností s šesti atributy ROOMINFO (6_fm_atr_mistn)
- sanita BIDET, PISOAR, SPR_KOUT, UMYVADLO, VANA, VYLEVKA, WC,DŘEZ (5_zar_sanita)
- severka SEVERKA (1_pmc_symboly)
- bloky výškových kót VYSKA_MISTN, VYSKOVA_KOTA (2_text_koty_vysk)
- řezová rovina BLOK_REZ_1, BLOK_REZ_2, BLOK_REZ_3, BLOK_REZ_4 (1_pmc_symboly)

- napojení jiného objektu HRANICE_OBJEKTU_1,
HRANICE_OBJEKTU_2, HRANICE_OBJEKTU_3, HRANICE_OBJEKTU_4
(1_pmc_symboly)

Všechny názvy bloků budou mít **velká písmena**. Vložení bloků do hladin je uvedeno ve vzorovém výkresu (hladina uvedena výše v závorce).

Rámeček a rozpiska

- Každý výkres bude mít **rámeček** s naznačením dělení – toto skládání je nutné dodržet (skládání A4)
- rozpiska – blok ROZPISKA, vyplňuje se podle podkladů z terénu
- Na výkrese musí být severka - blok SEVERKA

4.5. Nastavení výkresu

Před tiskem

Před tiskem výkresu se zmrazí tyto hladiny:

1_pmc_osy
6_fm_kriv_mistn
DefPoints

Před dokončením

Před dokončením se udělají tyto kroky:

- vyčistí se výkres od zbytečných textů, hladin bloků atd. Je nutné provést několikrát po sobě.

zmrazí se tyto hladiny:

1_pmc_osy
6_fm_kriv_mistn
DefPoints

Tyto hladiny jsou již zmrazené ve vzorovém výkresu, taktéž je uvedeno v popisu hladin.

- výkres se zobrazí v zoom max
- nastavit jako aktuální hladinu 0

5. Pasportizační tabulky místností

Každé podlaží bude listem jednoho excelovského souboru celého stavebního objektu. V každém listu bude vydefinována přesná struktura atributů (viz vzorová tabulka) a soubor bude identifikován podle metodiky identifikace souborů. Pro atributy, které vycházejí z číselníku bude zde v metodice uveden příslušný číselník.

5.1. Základní atributy

Ke každé místnosti budou formou atributů bloku room info zapisovány tyto údaje (přesná specifikace v bloku room info) a v tomto pořadí:

- **číslo místnosti** (vychází z metodiky identifikace objektů, respektive metodiky značení podlaží a místností, s atributem kód budovy vznikne celková identifikace místnosti - kód místnosti, která je uvedena v pasportizační tabulce, tedy atribut číslo místnosti a kód budovy se objeví v pasportizační tabulce jako celek - kód místnosti)
- **účel místnosti** (podle jednotné identifikace místností - ucely_mistn.xls - vytvoří se z převzatého značení místností a zařadí podle jedn. identifikace)
- **plocha místnosti** (bude odečteno z polyline plochy místnosti, bude-li součástí polyline místnosti jiná uzavřená konstrukce v řezu, bude tato plocha v řezu odečtena od celkové polyline, plocha na dvě des. místa, odděleno čárkou, jednotky odděleny od čísla mezerou m2, v pasportizační tabulce tyto jednotky nebudou - jsou v definici atributu)
- **výška místnosti** (bude uvedena jedna výška místnosti pro celé podlaží)
- **typ podlahové krytiny** (typy podle příloženého číselníku, plocha nebude v roominfu uvedena (uvádí se jeden typ podlahové krytiny pro celou místnost)
Číselník podlahových krytin:

keramická dlažba
kamenná podlaha
terazzo
betonová mazanina
betonová dlažba
dřevěná podlaha
parkety
koberec
PVC
jiná

- **kód budovy** (vychází z metodiky identifikace objektů, respektive metodiky značení lokalit a budov, ostatní viz. atribut číslo místnosti)

Hodnoty zapisovat do roominfu s označením jednotek (přesná podoba roominfu je uvedena ve vzorovém výkresu), do pasportizačních tabulek zapisovat bez jednotek (pouze hodnoty).

5.2. Doplnující atributy

Ostatní atributy budou zapsány pouze v tabulkové podobě s odkazem na unikátní URL link kódu místnosti. Tyto atributy procházejí častější změnou, proto je efektivnější jejich upravování pouze v datové podobě (vazba na kód místnosti ve výkresu).

Jsou to tyto atributy:

- **identifikační ID místnosti** (z databáze MZLU)
- **skutečné označení místnosti** (číslo místnosti stávající z terénu)
- **označení dveří** (z databáze MZLU)
- **orientační popis místnosti** (označení místnosti popisující orientační účel místnosti, příkladem účel místnosti je kancelář, orientační popis místnosti bude kancelář děkana, atd. - nebude vycházet z číselníku, pouze text, bude taktéž podkladem pro číselníkovou identifikaci - účel místnosti)

- **plocha podlahové krytiny** (doplněno k typu podlahové krytiny)
- **obvod místnosti** (bude odečteno z polyline plochy místnosti, v metrech, zaokrouhleno na 10mm)
- **výška místnosti** (bude uvedena jedna výška místnosti pro celé podlaží)
- **typizace místností** (podle typů účelů místností, tedy zařazení ploch podle PUČ, PK, PTV a PP vychází ze souboru - ucely_mistn.xls)
- **skupina místností** (podle typů účelů místností, tedy podrobnější zařazení ploch podle PUČ, PK, PTV a PP vychází ze souboru - ucely_mistn.xls)
 - Číselník skupin místností:
 - posluchárny a základní odborné učebny
 - administrativní prostory (dříve - pracovny pedagoga a věd. pracovníků)
 - tělovýchovné prostory
 - společenské a studijně informační prostory
 - pomocné provozní a manipulační místnosti
 - specializovaná pracoviště
 - stravování a ubytování
 - hygienické zařízení obecně
 - plocha komunikací
 - plocha technického vybavení
 - plocha prostoru (pseudo plocha)
- **plocha oken a typ oken** (plocha oken bude uvedena pro místnost a je identifikována okenním otvorem, typ okna bude uveden jako popisný atribut k budově - plastová, dřevěná, eurookna)
- **číslo pracoviště a útvar** (kontrola údajů z databáze, případné doplnění dle poskytnutých údajů ze strany objednatele)

Při vpisování údajů do tabulek se nejprve provede výpis místností a informací z atributů ve výkrese do excelovských pracovních tabulek. Tyto údaje je nejdříve potřeba seřadit podle atributu ID čísla a poté vložit do příslušného excelovského souboru podlaží budovy. Texty v tabulce dle vzoru, font Arial výška 10 jednotek. Velikost tabulky pro tisk je nastavena na formát A4 na šířku. V tabulce neposunovat velikost sloupců.

6. Konečné zařazení dokumentů

Závěrečnou částí každého objektu bude jeho konečné zařazení do centrálního skladu technické dokumentace. Zařazení bude vycházet z jednotné identifikace objektů. Systém zařazení dokumentů bude na základě principu jednoduchého dokument managementu, tedy adresářové struktury, vycházející z metodik identifikací (objektů, technologií, sítí, apod.). Tato identifikace bude součástí dokumentu „definice datových vazeb“.

MATYŠEK
STAVEBNÍ FIRMA, s.r.o.
Bednářkova 1a, 628 00 00 Brno
IČ: 292 98 113 DIČ: CZ29298113

17
11