

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ustanovení § 2586 a souvisejících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

I.

Smluvní strany

městská část Praha 12

se sídlem: Písková 830/25, 143 00 Praha 4 – Modřany,

zastoupení: PhDr. Daniela Rázková, starostka

IČO: 00231151

DIČ: CZ00231151

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

č.ú.: 000027–2000762389/0800

KS 0308 (při platbách převodním příkazem)

(dále jen „objednatel“)

a

LAVIATO, s.r.o.

se sídlem:

Praha 9 – Prosek, Litoměřická 833/19a, PSČ 190 00

zastoupená:

Danielem Štřelcem, Jaroslavem Novotným, jednatele

IČO:

28865898

DIČ:

CZ28865898

bankovní spojení:

FIO Banka a.s.

č.ú.:

2000565035/2010

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka č. 149972

(dále jen „zhotovitel“)

uzavírají tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“), kterou se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo specifikované v čl. II této smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu podle čl. III. této smlouvy.

II.

Předmět a účel díla

1. Stavební práce spočívající v opravách sociálních zařízení pro zaměstnance a veřejnost umístěných v Mateřské školce Oáza, pavilon D, 1 a 2 nadzemní podlaží č.p. 758, která je součástí pozemku p.č. 546, vše k.ú. Kamýk. Předmětem díla jsou stavební práce spočívající v opravách sociálních zařízení pro děti ve školce umístěných v mateřské školce Oáza, pavilon D, 1 a 2 nadzemní podlaží č.p. 758, která je součástí pozemku p.č. 546, vše k.ú. Kamýk. Rozpis stavebních prací naleznete v příložené projektové dokumentaci. Dílo bude sloužit ke sjednanému účelu, jestliže bude splňovat parametry dané výkazem výměr a projektovou dokumentací, tj. bude zcela funkční a bude plnit i funkci estetickou.
2. Podrobný popis stavebních prací je uveden ve výkazu výměr a projektové dokumentaci ze dne 25.6.2015 vypracované společností LIVINGSTAV s.r.o., se sídlem Brno, Hybešova č.p. 726/42, PSČ 60200 a které jsou přílohou této smlouvy, jako její nedílná součást.
3. Zhotovitel je vázán svou nabídkou ze dne 20.7.2015 předloženou v rámci zadávacího řízení k veřejné zakázce malého rozsahu na stavební práce s názvem „**Opravy toalet MŠ Oáza – pavilon D**“.

4. Provedení díla dále zahrnuje:
 - potvrzení a osvědčení o zkouškách a kvalitě použitých materiálů, prohlášení o shodě výrobků podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - vedení technického záznamu o stavbě (dále jen „stavební deník“).
5. Dojde-li při provádění díla k jakýmkoliv změnám spojeným s rozšířením díla (dále jen „vícepráce“), je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu provést soupis těchto změn, ocenit je a předložit k odsouhlasení. Ocenění víceprací provedených zhotovitelem bude stanoveno dle jednotkových cen obsažených v nabídce podané zhotovitelem, ceny za práce tam neobsažené budou stanoveny smluvně nebo dle ceníku ÚRS PRAHA, a.s. IČO 47115645, se sídlem Praha 10, Pražská 18, PSČ 102 00, aktuálního v den provedení prací. Teprve po jejich odsouhlasení objednatelem má zhotovitel právo na provedení těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, má se za to, že vícepráce jím provedené byly v předmětu Díla a v jeho ceně zahrnuty.
6. Objednatel si vyhrazuje právo zúžit rozsah díla o méněpráce tvořící maximálně 35% ceny díla, kdy objednatel zaplatí zhotoviteli cenu upravenou s přihlédnutím k rozdílu v rozsahu těchto prací a nákladech spojených se změnou prováděného díla.
7. O změnách díla uvedených v odstavci 5. a 6. tohoto článku uzavřou smluvní strany dodatek ke smlouvě o dílo, ve kterém dohodnou i případnou změnu ceny díla a úpravu termínu dokončení díla.
8. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem smlouvy seznámil ze všemi podklady vztahujícími se k předmětu této smlouvy a s rozsahem a povahou díla a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní, kvantitativní i jiné podmínky nezbytné k provedení díla.

III.

Cena za Dílo

1. Cena za dílo je stanovena dle cenové nabídky zhotovitele jako cena pevná, úplná, nepřekročitelná a činí 759.493 Kč bez DPH, slovy sedmsetpadesátdevět tisíc čtyřistadevadesát tři korun českých,
2. DPH bude účtována v sazbě platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady nutné pro veškeré činnosti spojené s provedením, předáním a převzetím díla a zisk zhotovitele.
4. Objednatel neposkytuje zálohy. Smluvní strany se tímto dohodly na vyloučení ustanovení § 261 I občanského zákoníku.

IV.

Platební podmínky

1. Zhotovitel vystaví nejpozději do 10 dnů po předání a převzetí díla objednatelem daňový doklad (dále jen „faktura“), jehož přílohou bude protokol o předání a převzetí díla (dále jen „předávací protokol“). V případě, že budou při předání a převzetí díla objednatelem zjištěny zjevné vady či nedodělky viz čl. VIII. odst. 1 této smlouvy, které nebrání převzetí díla, bude objednatelem uhrazeno 80 % z celkové ceny díla. Část ceny díla, ve výši 20% z celkové ceny díla bude zhotoviteli uhrazena do 10 (deseti) dnů po odstranění těchto zjištěných zjevných vad, případně bude část této ceny použita jako sleva z ceny díla pro případ neodstranitelných vad.
2. Faktura vystavená zhotovitelem je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení objednateli. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, tj. musí obsahovat úplné obchodní názvy obou stran, IČO a DIČ obou stran, bankovní spojení zhotovitele, řádné označení předmětu plnění, včetně odkazu na tuto smlouvu, datum vystavení faktury a dobu splatnosti, přílohy požadované touto smlouvou s podpisy oprávněných osob za obě strany. Faktura musí být označena názvem „Opravy toalet MŠ Oáza – pavilon D“.
3. V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit ji

neprodleně zhotoviteli k doplnění. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené faktury objednateli.

V. Doba plnění

1. **Zahájení Díla: 1. 8. 2015.**
2. **Dokončení Díla: nejpozději do 19. 8. 2015.**

VI. Podmínky provedení Díla

1. Objednatel předá místo provádění díla do 2 pracovních dnů od obdržení písemné výzvy zhotovitele. O předání bude vyhotoven **zápis do stavebního deníku**, který bude podepsán pověřenou osobou objednatele a zhotovitelem. Stejným způsobem zhotovitel vyklidí místo provádění Díla, a to do 1 pracovního dne od předání a převzetí díla, pokud se obě smluvní strany nedohodnou jinak.
2. Obě strany se dohodly, že teprve dnem předání díla objednateli, přechází na objednatele nebezpečí škody na zhotoveném díle, tj. odpovědnosti za ztráty, poškození nebo zničení díla.
3. Zhotovitel po celou dobu provádění díla odpovídá za ostrahu a dodržování bezpečnostních a protipožárních předpisů.
4. Dílo může být bude prováděno všechny kalendářní dny, a to dle harmonogramu prací, vypracovaného zhotovitelem v souladu s podklady objednatele nebo pověřené osoby objednatele. Zhotovitel před podpisem této smlouvy předá harmonogram prací pověřené osobě objednatele, která jej odsouhlasí. Harmonogram prací bude součástí stavebního deníku.
5. Zhotovitel je povinen omezit prašnost, a to například zakrytím místa realizace díla nebo jeho úplným uzavřením i v době provádění prací a neznečišťovat prostory a nábytek objednatele, například odkládáním nářadí, stavebního či jiného materiálu. V případě, že k takovému znečištění dojde, a to i vlivem stěhování stavebního, či jiného materiálu, je zhotovitel povinen neprodleně provést úklid vlastními silami a na vlastní náklady.
6. Zhotovitel je povinen po celou dobu provádění Díla až do jeho předání objednateli mít účinnou **pojistnou smlouvu**, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou při výkonu podnikatelské činnosti vůči třetím osobám s pojistným plněním ve výši minimálně **10.000.000 Kč**.
7. Dílo bude prováděno pracovníky zhotovitele, kteří mají k provádění díla potřebnou kvalifikaci. Shledá-li objednatel nebo pověřená osoba objednatele opakovaně nedostatky v provádění díla jednotlivými pracovníky zhotovitele, je oprávněn vyzvat zhotovitele, a to i prostřednictvím pověřené osoby objednatele, k jejich výměně, přičemž zhotovitel je povinen takové výzvě vyhovět, jinak je objednatel oprávněn, prostřednictvím pověřené osoby objednatele, stavbu zastavit.
8. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (subdodavatele) uvedenou v seznamu subdodavatelů, který je součástí jeho nabídky. K provedení díla pomocí subdodavatele neuvedeného v nabídce je zhotovitel oprávněn pověřit provedením části díla třetí osobu (subdodavatele) pouze po předchozím písemném souhlasu objednatele. Zhotovitel odpovídá za činnost subdodavatele tak, jako by dílo prováděl sám.
9. Zhotovitel je povinen zabezpečit ve smlouvách se subdodavateli splnění povinností vyplývajících zhotoviteli z této smlouvy, a to přiměřeně k povaze a rozsahu subdodávky.

VII. Kontrola prací

1. Za pověřenou, odborně způsobilou osobu, která je oprávněna po celou dobu provádění prací vykonávat funkci technického dozoru objednatele je ustanoven pan **Martin Ullík, referent**

v oblasti správy nebytových objektů OPR, tel: 244 028 223, mobil: 607 028 612, e-mail: mullik@p12.mepnet.cz (dále jen „pověřená osoba ve věcech technických“). Pověřená osoba je mimo jiné oprávněna provádět pravidelnou kontrolu nad prováděnými pracemi zhotovitele. Objednatel je oprávněn bez souhlasu zhotovitele pověřenou osobu jednostranně změnit nebo určit osobu další, a to prostřednictvím vedoucího odboru provozního Úřadu městské části Praha 12, je však povinen tuto skutečnost oznámit písemně zhotoviteli, zejména zápisem do stavebního deníku.

2. Pověřená osoba je oprávněna, zjistí-li při pravidelné kontrole provádění prací závady, učinit záznam s požadavkem na jejich odstranění ve stanoveném termínu. V případě hrubého porušení technologické kázně či zjištění postupu ohrožujícího zdraví, život či majetek, je pověřená osoba oprávněna práce zastavit.
3. Kontrolní dny budou prováděny za účasti zhotovitele, pověřené osoby nejméně jedenkrát týdně na místě plnění díla. Kontrolní dny svolává, vede a pořizuje z nich zápis pověřená osoba.

VIII.

Předání a převzetí díla

1. Smluvní strany se dohodly na jednorázovém předání díla objednateli po jeho úplném dokončení. Převzetí díla bude objednatelem provedeno nejpozději do 2 pracovních dnů od písemné výzvy zhotovitele, že dílo je dokončeno a způsobilé k předání. O předání a převzetí díla bude sepsán zápis (dále jen „**předávací protokol**“), který bude podepsán pověřenou osobou objednatele a zhotovitelem. V případě, že dílo bude objednatelem převzato s výhradami, tj. budou objednatelem zjištěny zjevné vady nebo nedodělky (dále jen „vady“), které nebrání jeho užívání v souladu se sjednaným účelem, zapíše se do předávacího protokolu a po jejich odstranění bude sepsán zápis o odstranění drobných vad podepsaný pověřenou osobou objednatele a zhotovitelem. Tyto vady budou odstraněny neprodleně, nejdéle však do pěti pracovních dnů od jejich zápisu, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
2. Zhotovitel je povinen připravit ke dni předání díla pro objednatele nezbytné doklady, zejména:
 - potvrzení a osvědčení o zkouškách a kvalitě použitých materiálů, prohlášení o shodě výrobků podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - stavební deník.

IX.

Záruka na Dílo

1. Zhotovitel je povinen provést dílo samostatně, se znalostí a potřebnou pečlivostí (řádně, včas a bez vad) a za podmínek ujednaných touto smlouvou.
2. Smluvní strany sjednávají záruku za jakost díla v délce trvání **36 měsíců na provedené práce a 60 měsíců na dodaný materiál**. Záruční doba počíná plynout dnem předání a převzetí díla.
3. Vadou se rozumí odchylka v jakosti a provedení díla stanovených projektovou dokumentací, výkazem výměr, touto smlouvou a obecně platnými právními předpisy.
4. Objednatel je v záruční době oprávněn nárokovat písemně (i e-mailem) u zhotovitele bezplatné odstranění vad s uvedením, jak se tyto vady projevují.
5. Zhotovitel je povinen oprávněně nárokované vady bezplatně odstranit, a to ve lhůtě do 10 dnů od uplatnění reklamace nebo v jiné odpovídající lhůtě, bude-li s ohledem na charakter závady objednatelem odsouhlasena.
6. V případě havárie započne zhotovitel s odstraněním vady ihned, tj. nejdéle do 5 hodin od jejího oznámení, pokud se strany nedohodnou jinak.
7. Pokud výše uvedená nebo samostatně písemně dohodnutá lhůta k zahájení odstraňování vad marně uplyne, je objednatel, po jejím marném uplynutí, oprávněn zajistit odstranění reklamovaných vad jiným subjektem a vynaložené náklady následně uplatnit u zhotovitele.

X.

Smluvní pokuty

1. Zhotovitel se zavazuje zaplatit objednateli v případě nedodržení termínu dokončení díla dle čl. V. odst. 2. této smlouvy smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením místa realizace Díla je zhotovitel povinen zaplatit objednateli **10.000,- Kč** za každý započatý den prodlení, a to až do jeho úplného vyklizení.
3. V případě opožděné úhrady faktury zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,05 % z neuhrazené částky** za každý den prodlení.
4. Za každý započatý den prodlení s odstraněním zjevných vad zjištěných při předání a převzetí díla objednatelem dle čl. VIII. odst. 1. a za každý započatý den prodlení s odstraněním ostatních vad zjištěných v průběhu záruční doby dle čl. IX. odst. 5. a oprávněně nárokováných u zhotovitele zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši **2000 Kč** za každou nahlášenou vadu.
5. V případě opakovaného nedodržení povinností zhotovitele uvedených v čl. VI. odst. 4., 6. a 7. této smlouvy, na které byl zhotovitel upozorněn zápisem do stavebního deníku, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši **1.000 Kč** za každé jednotlivé nedodržení uvedené povinnosti.
6. Ustanoveními o smluvních pokutách není nijak dotčeno právo objednatele požadovat náhradu škody v plné výši, která vznikne v příčinné souvislosti s porušením smluvní či zákonné povinnosti zhotovitele, jakož i v důsledku porušení smluvní povinnosti zhotovitele vůči subdodavatelům.
7. Splatnost smluvních pokut je 30 dnů ode dne doručení vyúčtování smluvní pokuty vystaveného oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinné. Objednatel je oprávněn oproti ceně za dílo započíst případné smluvní pokuty a jiné peněžité závazky zhotovitele po splatnosti.

XI.

Odstoupení od smlouvy

1. Obě smluvní strany mají možnost od smlouvy odstoupit v případě, že druhá strana závažným způsobem porušila své smluvní či zákonné povinnosti.
2. Na straně zhotovitele se má za to, že závažným způsobem porušil své smluvní povinnosti v případě, že:
 - je v prodlení s provedením díla o více než 10 dnů,
 - neplní základní podmínky této smlouvy a nesjedná nápravu ani ve lhůtě, kterou mu stanovil objednatel ve svém písemném upozornění na toto neplnění.
3. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě odstoupení od smlouvy zůstávají v platnosti ustanovení této smlouvy týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky a záruční jakost, jakož i ustanovení o smluvních pokutách a ustanovení o vlastnictví díla, náhradě škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě a jejích přílohách.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Jakékoliv změny této smlouvy jsou možné pouze po vzájemné dohodě obou smluvních stran formou písemného dodatku podepsaného oběma smluvními stranami.
3. Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

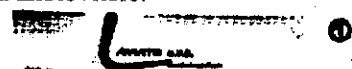
4. Smluvní strany se dohodly, že v případě nutnosti řešit spory soudní cestou bude místně příslušným soudem obecný soud objednatele.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dvě (2) obdrží objednatel a jedenu (1) obdrží zhotovitel.
6. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla veřejně přístupná.
7. Veškerá komunikace v souvislosti s výkonem této smlouvy, jak ústní tak písemná, bude probíhat v českém jazyce. Pro závaznou korespondenci smluvních stran jsou stanoveny následující kontakty:

- a) Na straně objednatele ve věcech technických:
Martin Ullík, referent v oblasti správy nebytových objektů OPR,
tel.: 244 028 223, mobil: 607 028 612,
e-mail: ullik.martin@praha12.cz
- b) Na straně zhotovitele ve věcech technických:
jméno, funkce: Jaroslav Novotný, jednatel
tel.: 733 736 140
e-mail: novotny@laviato.cz

V Praze dne : 31. 7. 2015

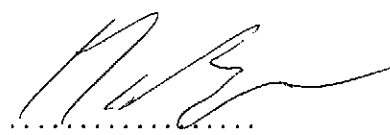
V Praze dne: 06. 08. 2015

za zhotovitele:


LAVIATO s.r.o.
Sídlo: Litoměřická 833/19a, Praha 9, 190 00
IČO: 26865898, DIČ: CZ26865898
Korespondenční adresa:
Nad Obcí 1376/3a, Praha 4, 140 00

.....
LAVIATO, s.r.o.
Daniel Střelec, Jaroslav Novotný
jednatelé

za objednatele:

V.7. 
.....
městská část Praha 12
PhDr. Daniela Rázková
starostka



REKAPITULACE STAVBY

Kód: 2015/025
Stavba: Rekonstrukce WC MŠ Praha

KSO: 801 31 12
Místo: k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

CC-CZ: 16.7.2015
Datum:

Zadavatel:

IČ: 28865898
DIČ: CZ28865898

Uchazeč: LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a, Praha 9

Projektant:

IČ: 28865898
DIČ: CZ28865898

Poznámka:

Cena bez DPH		759 492,56
DPH základní	Sazba daně	Základ daně
snížená	21,00%	759 492,56
	15,00%	0,00
Cena s DPH		V CZK 918 986,00

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPOISŮ PRACÍ

Kód: 2015/025

Stavba: Rekonstrukce WC MŠ Praha

Místo: k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Datum:

16.07.2015

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a, Praha 9

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem				
001	1.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část	759 492,56	918 986,00	STA
002	2.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část	207 805,53	251 444,69	STA
003	Dodávka a montáž ZTI a EL (společné pro obě podlaží)	209 323,03	253 280,87	STA
		342 364,00	414 260,44	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce WC MŠ Praha

Objekt:

001 - 1.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část

KSO: 801 31 12

Místo: k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Zadavatel:

CC-CZ:

Datum: 16.07.2015

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

LAVIATO s.r.o. Ltomeřická 833/19a, Praha 9

IČ:

28865898

DIČ:

CZ28865898

Projektant:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

207 805,53

DPH základní
snižená

Základ daně
207 805,53
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
43 639,16
0,00

Cena s DPH

v CZK

251 444,69

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce WC MŠ Praha

Objekt:

001 - 1.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část

Místo:

k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Zadavatel:

LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a, Praha 9

Uchazeč:

Datum: 16.07.2015

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

207 805,53

HSV - Práce a dodávky HSV

40 859,72

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	18 666,94
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	8 572,94
997 - Přesun sutě	12 448,34
998 - Přesun hmot	1 171,50

PSV - Práce a dodávky PSV

166 945,81

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	23 484,85
763 - Konstrukce suché výstavby	23 924,35
766 - Konstrukce truhlářské	11 655,90
771 - Podlahy z dlaždic	38 606,10
781 - Dokončovací práce - obklady	62 654,43
783 - Dokončovací práce - nátěry	2 808,00
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	3 812,18

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce WC MŠ Praha

Objekt:

001 - 1.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část

Místo:

k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Zadavatel:

Uchazeč: LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a, Praha 9

Datum: 16.07.2015

Projektant:

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

Náklady soupisu celkem

207 805,53

D HSV Práce a dodávky HSV

40 859,72

D	6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	m2	25,540	325,00	8 300,50	CS ÚRS 2014 02
---	---	--	----	--------	--------	----------	----------------

1	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvourvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	25,540	325,00	8 300,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvourvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štuky do 3 mm štuková svislých konstrukcí stěn					
W			"Nová omítka nad obklady"		25,600			
W			0,8*(4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+3,6+0,85+0,85+1,4+1,4+3,5)					
W			"Odečet otvorů"		-1,560			
W			-2*0,65*1,2					
W			"Přípočet ostění"		1,500			
W			0,15*2*(0,65+0,65+0,65+0,65+1,2+1,2)		25,540			
W			Součet					
2	K	612325301	Vápenocementová hladká omítka ostění nebo nadpraží	m2	6,435	295,00	1 898,33	CS ÚRS 2014 02
PP			Vápenocementová nebo vápenná omítka ostění nebo nadpraží hladká					
W			"Doplnění omítky ostění po vybouraných otvorech"		4,320			
W			2*((0,15+0,15+0,15)*(2+2+0,8))		2,115			
W			(0,15+0,15+0,15)*(2+2+0,7)		6,435			
W			Součet		31,400	30,00	942,00	CS ÚRS 2014 02

3	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	31,400	30,00	942,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž omítkových profilů plastových nebo pozinkovaných, upevňných vtláčením do podkladní vrstvy nebo přibítem rohových s tkaninou					
W			"Podomítkové rohové listy pro zpevnění ostrých hran stěn"		31,400			
W			2,6+2,6+1,5+1,5+1,2+1,2+1,2+2+2+0,8+0,8+1,2+1,2+1,6+1,6+1,6					
4	M	590514780	listy profil ochranný rohový PVC délka 2,5 m	m	32,970	25,00	824,25	CS ÚRS 2014 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			kontaktní zateplovací systémy příslušenství kontaktních zateplovacích systémů profil ochranný rohový PVC délka 2,5 m					
VV			31,4*1,05 Přepočtené koeficientem množství		32,970			
5	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	7,440	79,00	587,76	CS ÚRS 2014 02
PP			Zakrytí vnějších ploch před znečištěním včetně požezšího odkvynu výpini otvoru a svislých ploch rotn přilepenou replicí náskou					
VV			(2*1,2*1,6)+(2*1,5*1,2)		7,440			
6	K	631312121	Doplnění dosavadních mazanin betonem prostým plochy do 4 m2 tloušťky do 80 mm	m3	0,629	2 900,00	1 824,10	CS ÚRS 2014 02
PP			Doplnění dosavadních mazanin prostým betonem s dodáním hmot, bez potěru, plochy jednotlivě přes 1 m2 do 4 m2 a tl. do 80 mm					
VV			"Oprava mazanin - oprava a vyrovnání spádů "					
VV			0,03*((1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4))		0,629			
7	K	642942611	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	3,000	850,00	2 550,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu					
8	M	553311560	Zárubně ocelová pro běžné zdění H 160 800 L/P	kus	2,000	590,00	1 180,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Zárubně kovové zárubně ocelové pro zdění H 160 800 L/P					
9	M	553311130	Zárubně ocelová pro běžné zdění H 110 600 L/P	kus	1,000	560,00	560,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Zárubně kovové zárubně ocelové pro zdění H 110 600 L/P					
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				8 572,94	
10	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	20,950	85,00	1 780,75	CS ÚRS 2014 02
PP			Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešeníové podlahy do 1,9 m					
VV			"Pomocné lešení v místnostech"					
VV			(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)		20,950			
11	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	25,000	79,00	1 975,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Vyčištění budov nebo objektu před přeměnou do užívání nových bytových nebo občanských výstavby - zanesením a umytím podlah, dlažeb, obkladů, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubněmi, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízení přednětů, při světél výšce podlaží do 4 m					
VV			"Vnější obrys WC"					
VV			5*5		25,000			
12	K	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken zdivožených včetně křidel pl do 2 m2	m2	1,800	89,00	160,20	CS ÚRS 2014 02
PP			Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdivožených, plochy do 2 m2					
VV			"Vybourání okna mezi místnostmi"					
VV			1,5*1,2		1,800			
13	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	4,000	82,00	328,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů ovrních zárubní, plochy do 2 m2					
VV			"Vybourání stávajících dveřních zárubní"					
VV			4		4,000			
14	K	978013191	Otlučení vnitřních omítek stěn MV nebo MVC stěn v rozsahu do 100 %	m2	35,810	79,00	2 828,99	CS ÚRS 2014 02
PP			Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových stěn, stropů vnitřních stěn s vyškrabáním spar, s očištěním zdíva, v rozsahu do 100 %					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"Otlučení stávajících omítek stěn nad obklady"					
W			(2,6-1,8)*(0,9+0,9+1)		2,240			
W			(2,6-1,5)*(3,9+3,9+4,7+3,7)		17,820			
W			-0,5*(0,8-0,8-0,7)		0,350			
W			-(1,5*0,5)-(1,5*0,75)-(2*1*2,2)		-6,275			
W			(2,6-1,35)*(2,8+2,8+3,6+3,6)		16,000			
W			-0,65*(0,8-0,7)		-0,065			
W			(2,6-1,2)*(1,4+1,4+0,85+0,85)		6,300			
W			-(0,8*0,7)		-0,560			
W			Součet		35,810			
15	K	R900001	Demontáž, uložení a zpětná montáž věžáků (včetně všech souvisejících konstrukcí a prací)	kus	1,000	500,00	500,00	
16	K	R900002	Demontáž, uložení a zpětná montáž ochrany tělesa UV (včetně všech souvisejících konstrukcí a prací)	kus	2,000	500,00	1 000,00	
D	997		Přesun sutě				12 448,34	
17	K	997013213	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m ručně	t	7,499	600,00	4 499,40	CS ÚRS 2014 02
PP			Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně (nošením po schodech) pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m					
18	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	7,499	800,00	5 999,20	CS ÚRS 2014 02
PP			Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
19	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	29,996	15,00	449,94	CS ÚRS 2014 02
PP			Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
W			7,499*4 Přepočtené koeficientem množství		29,996			
20	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směšného odpadu na skládce (skládkovné)	t	7,499	200,00	1 499,80	CS ÚRS 2014 02
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směšného					
D	998		Přesun hmot				1 171,50	
21	K	998018001	Přesun hmot ruční pro budovy v do 6 m	t	2,130	550,00	1 171,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby ruční - bez užití mechanizace vodorovná doprava vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky do 6 m					
D	PSV		Práce a dodávky PSV				166 945,81	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				23 484,85	
22	K	711411052	Provedení izolace proti vodě za studena na vodorovné ploše tekutou lepenkou	m2	20,950	150,00	3 142,50	CS ÚRS 2013 01
PP			Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě natěradly a tmeley za studena na ploše vodorovné v trojnásobným nátěrem tekutou lepenkou					
W			"Izolace v rozsahu dlažby"					
W			(1*4,7)*(1,8*3,7)*(8,4)*(0,85*1,4)		20,950			
23	M	245510320	nátěr hydroizolační - tekutá lepenka, Duroflex bal. 30 kg	kg	41,900	165,00	6 913,50	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			materiály pomocné chemické pro výrobu stavební a pro příbuzné obory hydroizolace nátěr hydroizolační - tekutá lepenka dvousložková polymerní disperze a cementová směs izolace betonu, obkladů a dlažeb Duroflex bal. 30 kg					
P			Poznámka k položce: Spotřeba: 1,5 kg/m2					
VV			20,95*2 Přepočtené koeficientem množství		41,900			
24	K	711412052	Provedení izolace proti vodě za studena na vstříslé ploše tekutou lepenkou	m2	20,660	170,00	3 512,20	CS ÚRS 2013 01
PP			Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě nátěradly a tmely za studena na ploše vstříslé S trojnásobným nátěrem tekutou lepenkou					
VV			"Ostříkované plochy, vytažení hydroizolace cca 300 mm nad podlahu"		9,270			
VV			0,3*(4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+0,85+0,85+1,4+1,4+0,8-0,8-0,8-0,7-0,7)		11,390			
VV			1,7*(1+1+1+3,7)		20,660			
VV			Součet					
25	M	245510320	nátěr hydroizolační - tekutá lepenka, Duroflex bal. 30 kg	kg	20,660	165,00	3 408,90	CS ÚRS 2013 01
PP			materiály pomocné chemické pro výrobu stavební a pro příbuzné obory hydroizolace nátěr hydroizolační - tekutá lepenka dvousložková polymerní disperze a cementová směs izolace betonu, obkladů a dlažeb Duroflex bal. 30 kg					
P			Poznámka k položce: Spotřeba: 1,5 kg/m2					
VV			9,182222222222*2,25 Přepočtené koeficientem množství		20,660			
26	K	711762711	Izolace proti vodě zesílení izolace u koutů nebo hran přilepením fólie řS 250 nebo 300 mm	m	39,700	35,00	1 389,50	CS ÚRS 2013 01
PP			Provedení detailů fóliemi zesílení koutů nebo hran fólií řS 250 nebo 300 mm přilepenou nebo přivařenou					
VV			"Úprava rohů a koutů"					
VV			4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+0,85+0,85+1,4+1,4+0,8-0,8-0,8-0,7-0,7		30,900			
VV			(0,3*(18))+(1,7*2)		8,800			
VV			Součet		39,700			
27	M	R711001	páská těsnící rohů a koutů pro hydroizolační stěrky	m	43,670	115,00	5 022,05	
PP			fólie z měkčeného polyvinylchloridu a jednoduché výrobky z nich hydroizolační střešní fólie ALKORPLAN (mPVC) fólie ke kovovní ALKORPLAN šedá s PES výztuží, šíře 1,05 - 1,6 - 2,1 m ALKORPLAN 35176 1,5 mm					
VV			39,7*1,1 Přepočtené koeficientem množství		43,670			
28	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	0,148	550,00	81,40	CS ÚRS 2013 01
PP			Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
29	K	998711181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 711 prováděný bez použití mechanizace	t	0,148	100,00	14,80	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D	763		Konstrukce suché výstavby				23 924,35	
30	K	763121429	SDK stěna předřazená tl 112,5 mm profil CW+UW 100 deska 1xH2 12,5 bez TI EI 15	m2	14,200	650,00	9 230,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Stěna předřazená ze sádkartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW Jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2 tl. 12,5 mm, bez TI, EI 15 stěna tl. 112,5 mm, profil 100					
VV			"Stěna předřazená"					
VV			2,6*(3,6+2,1+0,8)		16,900			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			-(1,5*1,8)		-2,700			
W			Součet		14,200			
31	K	763121714	SDK stěna předseznaná základní penetrační nátěr	m2	14,200	15,00	213,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Stěna předseznaná ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na předseznaných stěnách ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr					
32	K	763121715	SDK stěna předseznaná úprava styku stěny a podhledu separační páskou a silikonováním	m	5,150	35,00	180,25	CS ÚRS 2014 02
PP			Stěna předseznaná ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na předseznaných stěnách ze sádrokartonových desek úprava styku stěny a podhledu separační páskou se silikonem					
W			3,6+0,8+0,35+0,4		5,150			
33	K	763131451	SDK podhled deska 1xH2 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	20,950	590,00	12 360,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek dvouvrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2, tl. 12,5 mm, bez TI					
W			"Podhled místnosti"					
W			(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)		20,950			
34	K	763131713	SDK podhled napojení na obvodové konstrukce profilem	m	35,500	35,00	1 242,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek napojení na obvodové konstrukce profilem					
W			4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+3,6+0,85+1,4+1,4		35,500			
35	K	763131714	SDK podhled základní penetrační nátěr	m2	20,950	15,00	314,25	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek základní penetrační nátěr					
36	K	763131761	Příplatek k SDK podhledu za plochu do 3 m2 jednotlivě	m2	1,190	50,00	59,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek Příplatek k cenám za plochu do 3 m2 jednotlivě					
W			1,4*0,85		1,190			
37	K	998763301	Přesun hmot tonážní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v do 6 m	t	0,499	550,00	274,45	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
38	K	998763381	Příplatek k přesunu hmot tonážní 763 SDK prováděný bez použití mechanizace	t	0,499	100,00	49,90	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádrovláknitých, cementovláknitých nebo cementových Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D	766		Konstrukce truhlářské				11 655,90	
39	K	766622115	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 1,5 m s rámem do zdíva	m2	1,800	350,00	630,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž oken plastových včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu plochy přes 1 m2 pevných do zdíva, výšky do 1,3 m					
W			"Osazení O1"					
W			1,2*1,5		1,800			
40	H	611400040	okno plastové pevné zasklení 120 x 150 cm	kus	1,000	4 980,00	4 980,00	CS ÚRS 2014 02
PP			okna a dveře balkonové z plastů okna plastová pevné zasklení 4-16-4 U=1,1 120 x 150 cm					
41	K	766660001	Montáž dřevěných křidel otevíracích 1křídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	3,000	150,00	450,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž dřevěných křidel dřevěných nebo plastových otevíracích do ocelové zárubně povrchové upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis		MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	M	R766001	dveře dřevěné vnitřní hladké plně 1křídlové bílé 70x197 cm (orientační cena, dle výběru investora)		kus	1,000	890,00	890,00	
	PP		dveře dřevěné vnitřní hladké (bez povrchové úpravy nebo s povrchovou úpravou) s povrchovou úpravou povrchová úprava bílý lak standardní provedení dveře vnitřní hladké - plně jednokřídlové 70 x 197 cm						
43	M	R766002	dveře dřevěné vnitřní hladké plně 1křídlové bílé 80x197 cm (orientační cena, dle výběru investora)		kus	2,000	950,00	1 900,00	
	PP		dveře dřevěné vnitřní hladké (bez povrchové úpravy nebo s povrchovou úpravou) s povrchovou úpravou povrchová úprava bílý lak standardní provedení dveře vnitřní hladké - plně jednokřídlové 80 x 197 cm						
44	K	76660722	Montáž dveřního kování - zámku		kus	3,000	250,00	750,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových ostatní práce dveřního kování zámku						
45	M	549146220	klíka včetně štítu a montážního materiálu (orientační cena, dle výběru investora)		kus	3,000	300,00	900,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		kování vrchní okenní a dveřní kování AC-Tservis klíka včetně štítu a montážního materiálu Jana BB 72 matný niki						
	P		Poznámka k položce: č.zboží ACE00002 cena zahrnuje kování včetně rozet a montážního materiálu						
46	M	R766003	klíka včetně štítu a montážního materiálu (orientační cena, dle výběru investora)		kus	3,000	300,00	900,00	
	PP		kování vrchní okenní a dveřní kování AC-Tservis klíka včetně štítu a montážního materiálu Jana BB 72 matný niki						
	P		Poznámka k položce: č.zboží ACE00002 cena zahrnuje kování včetně rozet a montážního materiálu						
47	K	76662811	Demontáž truhlářských prahů dveří jednokřídlových		kus	4,000	30,00	120,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Demontáž dveřních konstrukcí prahů dveří jednokřídlových						
	W		"Demontáž stávajících dveřních prahů"						
	W		4			4,000			
48	K	76661914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl. do 2 m2		kus	4,000	20,00	80,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Ostatní práce vyvěšení nebo zavěšení křídel s případným uložením a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dřevěných dveřních, plochy do 2 m2						
	W		"Vyvěšení stávajících dveřních křídel"						
	W		4			4,000			
49	K	998766101	Přesun hmot tonažní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m		t	0,086	550,00	47,30	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m						
50	K	998766181	Příplatek k přesunu hmot tonažní 766 prováděný bez použití mechanizace		t	0,086	100,00	8,60	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu						
D	771		Podlahy z dlaždic					38 606,10	
51	K	771571810	Demontáž podlah z dlaždic keramických kladených do malty		m2	20,950	112,00	2 346,40	CS ÚRS 2014 02
	PP		Demontáž podlah z dlaždic keramických kladených do malty						
	W		"Demontáž dlažby místnosti"						
	W		(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)			20,950			
52	K	771574116	Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 25 ks/m2		m2	20,950	550,00	11 522,50	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž podlah z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem rezných nebo glazovaných hladkých přes 25 do 25 ks/m2						
	W		"Dlažba místnosti"						
	W		(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)			20,950			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	M	R771001	dláždice keramické (orientační cena, dle výběru investora)	m2	23,045	290,00	6 683,05	
	PP		obkládačky a dlaždice keramické koupelny - RAKO dlaždice formát 33,3 x 33,3 x 0,8 cm (bílé i barevné) ALLEGRO l.j. (cen.sk. 80)					
	W		20,95*1,1 "Přepočtené koeficientem množství		23,045			
54	K	771579191	Příplatek k montáži podlah keramických za plochu do 5 m2	m2	1,190	120,00	142,80	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž podlah z dlaždic keramických Příplatek k cenám za plochu do 5 m2 jednotlivě					
	W		0,85*1,4		1,190			
55	K	771591111	Podlahy penetrace podkladu	m2	20,950	25,00	523,75	CS ÚRS 2014 02
	PP		Podlahy - ostatní práce penetrace podkladu					
56	K	771591185	Podlahy řezání keramických dlaždic rovně	kus	100,000	15,00	1 500,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Podlahy - ostatní práce řezání dlaždic keramických rovně					
57	K	771990113	Vyrovnaní podkladu samonivelační stěrkou tl. 4 mm pevnosti 40 MPa	m2	20,950	280,00	5 866,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Vyrovnaní podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti 40 MPa					
58	K	771990193	Příplatek k vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou pevnosti 40 MPa ZKD 1 mm tloušťky	m2	125,700	75,00	9 427,50	CS ÚRS 2014 02
	PP		Vyrovnaní podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti Příplatek k cenám za každý další 1 mm tloušťky, min. pevnosti 40 MPa					
	W		20,95*6 "Přepočtené koeficientem množství		125,700			
59	K	998771101	Přesun hmot tonáží pro podlahy z dlaždic v objektech v do 6 m	t	0,914	550,00	502,70	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stavených z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
60	K	998771181	Příplatek k přesunu hmot tonáží 771 prováděný bez použití mechanizace	t	0,914	100,00	91,40	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stavených z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D 781				Dokončovací práce - obklady				62 654,43
61	K	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	44,580	115,00	5 126,70	CS ÚRS 2014 02
	PP		Demontáž obkladů z dlaždic keramických kladených do malty					
	W		"Demontáž obkladu místnosti"					
	W		1,8*(0,9+0,9+1)		5,040			
	W		1,5*(3,9+3,9+4,7+3,7-0,9-0,9-0,8)		20,400			
	W		-(0,65*1,2)+(0,15*0,65*2)+(0,15*1,2)		-0,405			
	W		1,35*(2,8+2,8+3,6+3,6-0,8-0,7)		15,255			
	W		-(0,5*1,2)+(0,15*0,5*2)+(0,15*1,2)		-0,270			
	W		1,2*(1,4+1,4+0,85+0,85-0,7)		4,560			
	W		Součet		44,580			
62	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	51,590	520,00	26 826,80	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem režných nebo glazovaných hladkých přes 22 do 25 ks/m2					
	W		"Montáž nových keramických obkladů"					
	W		1,8*(4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+3,6+0,85+0,85+1,4+1,4)		63,900			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	cenová soustava
VV			"Odečet otvorů"					
VV			-(1,8*(0,9+0,9+0,8+0,8+0,7+0,7))		-8,640			
VV			-(2*(0,95*1,6)-(2*1*1,5))		-6,040			
VV			"Připočet ostění"					
VV			0,15*2*(1,2+0,95+0,95+2+2+0,8)		2,370			
VV			Součet		51,590			
63	M	R781001	obkládačky keramické (orientační cena, dle výběru investora)	m2	56,749	280,00	15 889,72	
PP			obkládačky a dlaždice keramické koupelny - RAKO obkládačky formát 25 x 33 x 0,7 cm (bílé i barevné) ALLEGRO l.j. (cen.sk. 76)					
VV			51,59*1,1 Přepočtené koeficientem množství		56,749			
64	K	R781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	6,840	120,00	820,80	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických Příplatek k cenám za plochu do 10 m2 jednotlivě					
VV			"Montáž nových keramických obkladů"					
VV			1,8*(0,85+0,85+1,4+1,4)		8,100			
VV			-(1,8*0,7)		-1,260			
VV			Součet		6,840			
65	K	R781479194	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za nerovný povrch	m2	51,590	89,00	4 591,51	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických Příplatek k cenám za vyrovnání nerovného povrchu					
66	K	R781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	25,600	69,00	1 766,40	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky plastové profily ukoňčovací a dilatační lepené flexibilním lepidlem rohové					
VV			"Ostré rohy a ostění"					
VV			1,8+1,8+2+2+2+2+1,5+1,5+1+1+1+1,6+1,6+0,95+0,95+0,95+0,95	25,600				
67	K	R781494211	Plastové profily vanové lepené flexibilním lepidlem	m	2,700	69,00	186,30	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky plastové profily ukoňčovací a dilatační lepené flexibilním lepidlem vanové					
VV			"Lemování sprchového koutu"					
VV			0,9+0,9+0,9	2,700				
68	K	R781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	51,590	25,00	1 289,75	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky ostatní práce penetrace podkladu					
69	K	R781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	56,100	55,00	3 085,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky ostatní práce spárování silikonem					
VV			"Přechod dlažby a obkladů"					
VV			4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+3,6+0,85+1,4+1,4+0,8+0,8+0,8+0,7+0,7	30,900				
VV			"Kouty"					
VV			1,8*(14)	25,200				
VV			Součet		56,100			
70	K	R781495185	Řezání rovné keramických obkládaček	kus	150,000	15,00	2 250,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky řezání obkládaček rovné					
71	K	998781101	Přesun hmot tonáží pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	1,263	550,00	694,65	CS ÚRS 2014 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m					
72	K	998781181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 781 prováděný bez použití mechanizace	t	1,263	100,00	126,30	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D	783		Dokončovací práce - nátěry				2 808,00	
73	K	783221122	Nátěry syntetické KDK barva dražší matný povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email	m2	6,240	450,00	2 808,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí syntetické na vzduchu schnoucí dražšími barvami (např. Dufa, ...)					
W			matný povrch 1x antikorozní, 1x základní 2x email					
W			"Nátěr zárubní"					
W			2*0,35*(0,8+2+2)		3,360			
W			0,35*(0,7+2+2)		1,645			
W			Mezisoučet		5,005			
W			"Revízní poklopy"					
W			2*0,65*0,95		1,235			
W			Mezisoučet		1,235			
W			Součet		6,240			
D	784		Dokončovací práce - malby a tapety				3 812,18	
74	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	46,490	15,00	697,35	CS ÚRS 2014 02
PP			Penetrace podkladu jednonásobná základní akrylátová v místnostech výšky do 3,80 m					
W			"Omitky nad obklady a stropy"					
W			25,54+20,95		46,490			
75	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	46,490	67,00	3 114,83	CS ÚRS 2014 02
PP			Malby z malířských směsí oteruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oteruvzdorně výborně v místnostech výšky do 3,80 m					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:
Rekonstrukce WC MŠ Praha
Objekt:

002 - 2.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část

KSO: 801 31 12
Místo: k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

CC-CZ:
Datum: 16.07.2015

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:
LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a,Praha 9

IČ: 28865898
DIČ: CZ28865898

Projektant:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH	209 323,03	
DPH základní snížená	Základ daně 209 323,03 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00% Výše daně 43 957,84 0,00
Cena s DPH	v CZK	253 280,87

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce WC MŠ Praha

Objekt:

002 - 2.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část

Místo:

k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Zadavatel:

Uchazeč:

LAVIATO s.r.o. Ltoněřícká 833/19a, Praha 9

Datum: 16.07.2015

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

209 323,03

HSV - Práce a dodávky HSV

42 572,52

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

18 666,94

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

8 572,94

997 - Přesun sutě

13 948,14

998 - Přesun hmot

1 384,50

PSV - Práce a dodávky PSV

166 750,51

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

23 507,05

763 - Konstrukce suché výstavby

23 999,20

766 - Konstrukce truhlářské

11 655,90

771 - Podlahy z dlaždic

38 743,20

781 - Dokončovací práce - obklady

62 780,73

783 - Dokončovací práce - nátěry

2 252,25

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

3 812,18

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce WC MŠ Praha

Objekt:

002 - 2.NP - bourací práce, nové konstrukce - stavební část

Místo:

k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Zadavatel:

LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a, Praha 9

Uchazeč:

Datum: 16.07.2015

Projektant:

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

Náklady soupisu celkem

209 323,03

D HSV

Práce a dodávky HSV

42 572,52

D 6

Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

18 666,94

1	K	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvourvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	25,540	325,00	8 300,50	CS ÚRS 2014 02
---	---	-----------	--	----	--------	--------	----------	----------------

Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvourvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štuky do 3 mm štuková svazých konstrukcí stěn

"Nová omítka nad obklady"

0,8*(4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+3,6+0,85+0,85+1,4+1,4+3,5)

25,600

"Odečet otvorů"

-2*0,65*1,2

-1,560

"Připočet ostění"

0,15*2*(0,65+0,65+0,65+0,65+1,2+1,2)

1,500

Součet

25,540

2	K	612325301	Vápenocementová hladká omítka ostění nebo nadpraží	m2	6,435	295,00	1 898,33	CS ÚRS 2014 02
---	---	-----------	--	----	-------	--------	----------	----------------

Vápenocementová nebo vápenná omítka ostění nebo nadpraží hladká

"Doplnění omítky ostění po vybouraných otvorech"

2*(0,15+0,15+0,15)*(2+2+0,8)

4,320

(0,15+0,15+0,15)*(2+2+0,7)

2,115

Součet

6,435

3	K	622143003	Montáž omítkových plastových nebo pozinkovaných rohových profilů s tkaninou	m	31,400	30,00	942,00	CS ÚRS 2014 02
---	---	-----------	---	---	--------	-------	--------	----------------

Montáž omítkových profilů plastových nebo pozinkovaných, upevněných vtačením do podkladní vrstvy nebo přibitím rohových s tkaninou

"Podomítkové rohové lišty pro zpevnění ostrých hran stěn"

2,6+2,6+1,5+1,5+1,2+1,2+1,2+2+2+2+0,8+0,8+1,2+1,2+1,6+1,6+1,6

31,400

4	M	590514780	lišta profil ochranný rohový PVC délka 2,5 m	m	32,970	25,00	824,25	CS ÚRS 2014 02
---	---	-----------	--	---	--------	-------	--------	----------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			kontaktní zateplovací systémy příslušenství kontaktních zateplovacích systémů profil ochranný rohový PVC délka 2,5 m		32,970			
W			31,4*1,05 Přepočtené koeficientem množství					
5	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	7,440	79,00	587,76	CS ÚRS 2014 02
PP			Zakrytí výplních ploch před znečištěním včetně pozdějšího odkrytí výplní otvorů a svislých ploch touto přilepenou lepicí páskou					
W			(2*1,2*1,6)+(2*1,5*1,2)		7,440			
6	K	631312121	Doplnění dosavadních mazanin betonem prostým plochy do 4 m2 tloušťky do 80 mm	m3	0,629	2 900,00	1 824,10	CS ÚRS 2014 02
PP			Doplnění dosavadních mazanin prostým betonem s dodáním lihot, bez potěru, plochy jednotlivě přes 1 m2 do 4 m2 a tl. do 80 mm					
W			"Oprava mazanin - oprava a vyrovnání spádů "					
W			0,03*((1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4))		0,629			
7	K	642942611	Osazování zárubní nebo rámu dveřních kovových do 2,5 m2 na montážní pěnu	kus	3,000	850,00	2 550,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Osazování zárubní nebo rámu kovových dveřních lisovaných nebo z úhelníků bez dveřních křídel, na montážní pěnu, o ploše otvoru do 2,5 m2					
8	M	553311560	zárubně ocelová pro běžné zdění H 160 800 L/P	kus	2,000	590,00	1 180,00	CS ÚRS 2014 02
PP			zárubně kovové zárubně ocelové pro zdění H 160 800 L/P					
9	M	553311330	zárubně ocelová pro běžné zdění H 110 600 L/P	kus	1,000	560,00	560,00	CS ÚRS 2014 02
PP			zárubně kovové zárubně ocelové pro zdění H 110 600 L/P					
D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání							8 572,94	
10	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	20,950	85,00	1 780,75	CS ÚRS 2014 02
PP			Lešení pomocné pracovní pro objekty pozemních staveb pro zatížení do 150 kg/m2, o výšce lešňové podlahy do 1,9 m					
W			"Pomocné lešení v místnostech"		20,950			
W			(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)					
11	K	952901111	Vyčištění budov bytové a občanské výstavby při výšce podlaží do 4 m	m2	25,000	79,00	1 975,00	CS ÚRS 2014 02
PP			vyčištění budov bytové a občanské výstavby - zametání a umytí podlah, dlažeb, oken, schodů v místnostech, chodbách a schodištích, vyčištění a umytí oken, dveří s rámy, zárubní, umytí a vyčištění jiných zasklených a natíraných ploch a zařízovacích předmětů, při světlé výšce podlaží do 4 m					
W			"Vnější obrys WC"					
W			5*5		25,000			
12	K	968062375	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křídel pl do 2 m2	m2	1,800	89,00	160,20	CS ÚRS 2014 02
PP			Vybourání dřevěných rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů rámu oken s křídly zdvojených, plochy do 2 m2					
W			"Vybourání okna mezi místnostmi"					
W			1,5*1,2		1,800			
13	K	968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	4,000	82,00	328,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Vybourání kovových rámu oken s křídly, dveřních zárubní, vrat, stěn, ostění nebo obkladů dveřních zárubní, plochy do 2 m2					
W			"Vybourání stávajících dveřních zárubní"					
W			4		4,000			
14	K	978013191	Otlučení vnitřních omítek stěn MV nebo MVC stěn v rozsahu do 100 %	m2	35,810	79,00	2 828,99	CS ÚRS 2014 02
PP			Otlučení omítek vápenných nebo vápenocementových stěn, stropů vnitřních stěn s vyškrabnutím spár, s očištěním zdíva, v rozsahu do 100 %					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			"Otlučení stávajících ornítek stěn nad obklady"					
VV			(2,6-1,8)*(0,9+0,9+1)		2,240			
VV			(2,6-1,5)*(3,9+3,9+4,7+3,7)		17,820			
VV			-0,5*(0,8-0,8-0,7)		0,350			
VV			-(1,5*0,5)-(1,5*0,75)-(2*1*2,2)		-6,275			
VV			(2,6-1,35)*(2,8+2,8+3,6+3,6)		16,000			
VV			-0,65*(0,8-0,7)		-0,065			
VV			(2,6-1,2)*(1,4+1,4+0,85+0,85)		6,300			
VV			-(0,8*0,7)		-0,560			
VV			Součet		35,810			
15	K	R900001	Demontáž, uložení a zpětná montáž věšáků (včetně všech souvisejících konstrukcí a prací)	kus	1,000	500,00	500,00	
16	K	R900002	Demontáž, uložení a zpětná montáž ochrany tělesa UV (včetně všech souvisejících konstrukcí a prací)	kus	2,000	500,00	1 000,00	
D	997						13 948,14	
17	K	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m ručně	t	7,499	800,00	5 999,20	CS ÚRS 2014 02
PP			Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle ručně (nošením po schodech) pro budovy a haly výšky přes 9 do 12 m					
18	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	7,499	800,00	5 999,20	CS ÚRS 2014 02
PP			Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km					
19	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	29,996	15,00	449,94	CS ÚRS 2014 02
PP			Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km					
VV			7,499*4 Přepočtené koeficientem množství		29,996			
20	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směšného odpadu na skládce (skládkovné)	t	7,499	200,00	1 499,80	CS ÚRS 2014 02
PP			Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směšného					
D	998						1 384,50	
76	K	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m	t	2,130	650,00	1 384,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby ruční - bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy s jakoukoliv nosnou konstrukcí výšky přes 6 do 12 m					
D	PSV						166 750,51	
D	711						23 507,05	
22	K	711411052	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	m2	20,950	150,00	3 142,50	CS ÚRS 2013 01
PP			Provedení izolace proti vodě za studena na vodorovné ploše tekutou lepenkou					
W			Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě natěradly a tmeley za studena na ploše vodorovné v trojnásobným nátěrem tekutou lepenkou					
W			"Izolace v rozsahu dlažby"					
W			(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)		20,950			
23	M	245510320	nátěr hydroizolační - tekutá lepenka, Duroflex bal. 30 kg	kg	41,900	165,00	6 913,50	CS ÚRS 2013 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
PP			materiály pomocné chemické pro výrobu stavební a pro příbuzné obory hydroizolace nátěr hydroizolační - tekutá lepenka dvousložková polymerní disperze a cementová směs izolace betonu, obkladů a dlažeb Duroflex bal. 30 kg					
P			Poznámka k položce: Spotřeba: 1,5 kg/m ²					
W			20,95*2 Přepočtené koeficientem množství		41,900			
24	K	711412052	Provedení izolace proti vodě za studena na svislé ploše tekutou lepenkou	m ²	20,660	170,00	3 512,20	CS ÚRS 2013 01
PP			Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě natěradly a tmely za studena na ploše svislé s trojnásobným nátěrem tekutou lepenkou					
W			"Ostříkované plochy, vyzáření hydroizolace cca 300 mm nad podlahu"		9,270			
W			0,3*(4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+0,85+1,4+1,4+0,8-0,8-0,8-0,7-0,7)		11,390			
W			1,7*(1+1+1+3,7)		20,660			
W			Součet					
25	M	245510320	nátěr hydroizolační - tekutá lepenka, Duroflex bal. 30 kg	kg	20,660	165,00	3 408,90	CS ÚRS 2013 01
PP			materiály pomocné chemické pro výrobu stavební a pro příbuzné obory hydroizolace nátěr hydroizolační - tekutá lepenka dvousložková polymerní disperze a cementová směs izolace betonu, obkladů a dlažeb Duroflex bal. 30 kg					
P			Poznámka k položce: Spotřeba: 1,5 kg/m ²					
W			9,182222222222*2,25 Přepočtené koeficientem množství		20,660			
26	K	711762711	Izolace proti vodě zesílení izolace u koutů nebo hran přilepením fólie rs 250 nebo 300 mm	m	39,700	35,00	1 389,50	CS ÚRS 2013 01
PP			Provedení detailů fóliemi zesílení koutů nebo hran fólií rs 250 nebo 300 mm přilepenou nebo přivařenou					
W			"Úprava rohů a koutů"		30,900			
W			4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+0,85+1,4+1,4+0,8-0,8-0,8-0,7-0,7		8,800			
W			(0,3*(18))+(1,7*2)		39,700			
W			Součet					
27	M	R711001	páska těsnící rohů a koutů pro hydroizolační stěrky	m	43,670	115,00	5 022,05	
PP			fólie z měkčeného polyvinylchloridu a jednoduše výrobky z nich hydroizolační sítě fólie ALKORPLAN (mPVC) fólie ke kotvení ALKORPLAN šedá s PES výtlačí, šíře 1,05 - 1,6 - 2,1 m ALKORPLAN 35176 1,5 mm					
W			39,7*1,1 Přepočtené koeficientem množství		43,670			
77	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	0,148	650,00	96,20	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
29	K	998711181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 711 prováděný bez použití mechanizace	t	0,148	150,00	22,20	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D		763	Konstrukce suché výstavby				23 999,20	
30	K	763121429	SDK stěna předsažená tl 112,5 mm profil CW+UW 100 deska 1xH2 12,5 bez TI EI 15	m ²	14,200	650,00	9 230,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Stěna předsažená ze sádkartonových desek s nosnou konstrukcí z ocelových profilů CW, UW jednoduše opláštěná deskou impregnovanou H2 tl. 12,5 mm, bez TI, EI 15 stěna tl. 112,5 mm, profil 100					
W			"Stěna předsažená"					
W			2,6*(3,6+2,1+0,8)		16,900			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV			-(1,5*1,8)		-2,700			
VV			Součet		14,200			
31	K	763121714	SDK stěna předsazená základní penetrační náter	m2	14,200	15,00	213,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Stěna předsazená ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na předsazených stěnách ze sádrokartonových desek základní penetrační náter					
32	K	763121715	SDK stěna předsazená úprava styku stěny a podhledu separační páskou a silikonováním	m	5,150	35,00	180,25	CS ÚRS 2014 02
PP			Stěna předsazená ze sádrokartonových desek ostatní konstrukce a práce na předsazených stěnách ze sádrokartonových desek úprava styku stěny a podhledu separační páskou se silikonem					
VV			3,6+0,8+0,35+0,4		5,150			
33	K	763131451	SDK podhled deska 1xH2 12,5 bez TI dvourvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	20,950	590,00	12 360,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek dvourvrstvá zavěšená spodní konstrukce z ocelových profilů CD, UD jednotlivě opláštěná deskou impregnovanou H2, tl. 12,5 mm, bez TI					
VV			"Podhled místnosti"					
VV			(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)		20,950			
34	K	763131713	SDK podhled napojení na obvodové konstrukce profilem	m	35,500	35,00	1 242,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek napojení na obvodové konstrukce profilem					
VV			4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+3,6+0,85+0,85+1,4+1,4		35,500			
35	K	763131714	SDK podhled základní penetrační náter	m2	20,950	15,00	314,25	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek ostatní práce a konstrukce na podhledech ze sádrokartonových desek základní penetrační náter					
36	K	763131761	Příplatek k SDK podhledu za plochu do 3 m2 jednotlivě	m2	1,190	50,00	59,90	CS ÚRS 2014 02
PP			Podhled ze sádrokartonových desek Příplatek k cenám za plochu do 3 m2 jednotlivě					
VV			1,4*0,85		1,190			
78	K	998763302	Přesun hmot tonážní pro sádrokartonové konstrukce v objektech v do 12 m	t	0,499	650,00	324,35	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádroválnitých, cementoválnitých nebo cementových stavených z hmotností přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6, do 12 m					
38	K	998763381	Příplatek k přesunu hmot tonážní 763 SDK prováděný bez použití mechanizace	t	0,499	150,00	74,85	CS ÚRS 2014 02
PP			Přesun hmot pro konstrukce montované z desek sádrokartonových, sádroválnitých, cementoválnitých nebo cementových Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D	766		Konstrukce truhlářské				11 655,90	
39	K	766622115	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	1,800	350,00	630,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž oken plastových včetně montáže rámu na polyuretanovou pěnu plochy přes 1 m2 pevných do zdiva, výšky do 1,5 m					
VV			"Osazení Ot"					
VV			1,2*1,5		1,800			
40	M	611400040	Okno plastové pevné zasklení 120 x 150 cm	kus	1,000	4 980,00	4 980,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Okna a dveře balkonové z plastů okna plastová pevné zasklení sklo 4-16-4 U=1,1 120 x 150 cm					
41	K	766660001	Montáž dřevěných křídel otevíracích 1křídlových š do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	3,000	150,00	450,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž dřevěných křídel dřevěných nebo plastových otevíracích do ocelové zárubně povrchově upravených jednokřídlových, šířky do 800 mm					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
42	M	R766001	dveře dřevěné vnitřní hladké plně 1křídlové bílé 70x197 cm (orientační cena, dle výběru investora)	kus	1,000	890,00	890,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		dveře dřevěné vnitřní hladké (bez povrchové úpravy nebo s povrchovou úpravou) s povrchovou úpravou povrchová úprava bílý lak standardní provedení dveře vnitřní hladké - plně jednokřídlové 70 x 197 cm					
43	M	R766002	dveře dřevěné vnitřní hladké plně 1křídlové bílé 80x197 cm (orientační cena, dle výběru investora)	kus	2,000	950,00	1 900,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		dveře dřevěné vnitřní hladké (bez povrchové úpravy nebo s povrchovou úpravou) s povrchovou úpravou povrchová úprava bílý lak standardní provedení dveře vnitřní hladké - plně jednokřídlové 80 x 197 cm					
44	K	766660722	Montáž dveřního kování - zámku	kus	3,000	250,00	750,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž dveřních křídel dřevěných nebo plastových ostatní práce dveřního kování zámku					
45	M	549146220	klíka včetně štítu a montážního materiálu (orientační cena, dle výběru investora)	kus	3,000	300,00	900,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		kování vrchní okenní a dveřní kování AC-Tservis klíka včetně štítu a montážního materiálu Jana BB 72 matný nikel					
	P		Poznámka k položce: č.zboží ACE00002 cena zahrnuje kování včetně rozet a montážního materiálu					
46	M	R766003	klíka včetně štítu a montážního materiálu (orientační cena, dle výběru investora)	kus	3,000	300,00	900,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		kování vrchní okenní a dveřní kování AC-Tservis klíka včetně štítu a montážního materiálu Jana BB 72 matný nikel					
	P		Poznámka k položce: č.zboží ACE00002 cena zahrnuje kování včetně rozet a montážního materiálu					
47	K	766662811	Demontáž truhlářských prahů dveří jednokřídlových	kus	4,000	30,00	120,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Demontáž dveřních konstrukcí prahů dveří jednokřídlových					
	VV		"Demontáž stávajících dveřních prahů"					
	VV		4		4,000			
48	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl. do 2 m2	kus	4,000	20,00	80,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Ostatní práce vyvěšení nebo zavěšení křídel s případným uložení a opětovným zavěšením po provedení stavebních změn dřevěných dveřních, plochy do 2 m2					
	VV		"Vyvěšení stávajících dveřních křídel"					
	VV		4		4,000			
79	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	0,086	550,00	47,30	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
50	K	998766181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 766 prováděný bez použití mechanizace	t	0,086	100,00	8,60	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro konstrukce truhlářské stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D	771		Podlahy z dlaždic				38 743,20	
51	K	771571810	Demontáž podlah z dlaždic keramických kladených do malty	m2	20,950	112,00	2 346,40	CS ÚRS 2014 02
	PP		Demontáž podlah z dlaždic keramických kladených do malty					
	VV		"Demontáž dlažby místnosti"					
	VV		(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)		20,950			
52	K	771574116	Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 25 ks/m2	m2	20,950	550,00	11 522,50	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž podlah z dlaždic keramických lepených rezných nebo glazovaných hladkých přes ZZ do 25					
	VV		ks/ m2					
	VV		"Dlažba místnosti"					
	VV		(1*4,7)+(1,8*3,7)+(8,4)+(0,85*1,4)		20,950			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
53	M	R771001	dlaždice keramické (orientační cena, dle výběru investora)	m2	23,045	290,00	6 683,05	
	PP		obkládky a dlaždice keramické koupelny - RAKO dlaždice formát 33,3 x 33,3 x 0,8 cm (bílé i barevné) ALLEGRO l.j. (cen.sk. 80)					
VV			20,95*1,1 Přepočtené koeficientem množství		23,045			
54	K	77159191	Příplatek k montáž podlah keramických za plochu do 5 m2	m2	1,190	120,00	142,80	CS ÚRS 2014 02
	PP		Montáž podlah z dlaždic keramických Příplatek k cenám za plochu do 5 m2 jednotlivě					
VV			0,85*1,4		1,190			
55	K	77159111	Podlahy penetrace podkladu	m2	20,950	25,00	523,75	CS ÚRS 2014 02
	PP		Podlahy - ostatní práce penetrace podkladu					
56	K	77159185	Podlahy řezání keramických dlaždic rovné	kus	100,000	15,00	1 500,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Podlahy - ostatní práce řezání dlaždic keramických rovné					
57	K	771990113	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4 mm pevnosti 40 Mpa	m2	20,950	280,00	5 866,00	CS ÚRS 2014 02
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti 40 Mpa					
58	K	771990193	Příplatek k vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl. 4 mm ZKD 1 mm tloušťky	m2	125,700	75,00	9 427,50	CS ÚRS 2014 02
	PP		Vyrovnání podkladní vrstvy samonivelační stěrkou tl. 4 mm, min. pevnosti Příplatek k cenám za každý další 1 mm tloušťky, min. pevnosti 40 Mpa					
VV			20,95*6 Přepočtené koeficientem množství		125,700			
80	K	998771102	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	t	0,914	650,00	594,10	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m					
60	K	998771181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 771 prováděný bez použití mechanizace	t	0,914	150,00	137,10	CS ÚRS 2014 02
	PP		Přesun hmot pro podlahy z dlaždic stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu					
D	781		Dokončovací práce - obklady				62 780,73	
61	K	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	44,580	115,00	5 126,70	CS ÚRS 2014 02
	PP		Demontáž obkladů z dlaždic keramických kladených do malty					
VV			"Demontáž obkladu místnosti"		5,040			
VV			1,8*(0,9+0,9+1)		20,400			
VV			1,5*(3,9+3,9+4,7+3,7+0,9+0,9+0,8)		-0,405			
VV			-(0,65*1,2)+(0,15*0,65*2)+(0,15*1,2)		15,255			
VV			1,35*(2,8+2,8+3,6+3,6+0,8+0,7)		-0,270			
VV			-(0,5*1,2)+(0,15*0,5*2)+(0,15*1,2)		4,560			
VV			1,2*(1,4+1,4+0,85+0,85+0,7)		44,580			
VV			Součet		51,590	520,00	26 826,80	CS ÚRS 2014 02
62	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2				
	PP		Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických lepených flexibilním lepidlem režných nebo glazovaných hladkých přes ZZ do 25 ks/m2					
VV			"Montáž nových keramických obkladů"					
VV			1,8*(4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+3,6+0,85+0,85+1,4+1,4)					
					63,900			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"Odečet otvorů"					
W			-(1,8*0,9+0,9+0,8+0,8+0,7+0,7))		-8,640			
W			-(2*0,95*1,6)-(2*1*1,5)		-6,040			
W			"Připočet ostění"					
W			0,15*2*(1,2+0,95+0,95+2+0,8)		2,370			
W			Součet		51,590			
63	M	7814001	obkládačky keramické (orientační cena, dle výběru investora)	m2	56,749	280,00	15 889,72	
PP			obkládačky a dlaždice keramické koupelny - BAKO obkládačky formát 25 x 33 x 0,7 cm (bílé i barevné) ALLEGRO l.j. (cen.sk. 76)					
W			51,59*1,1 "Přepočtené koeficientem množství"		56,749			
64	K	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	6,840	120,00	820,80	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických Příplatek k cenám za plochu do 10 m2 jednotlivě					
W			"Montáž nových keramických obkladů"					
W			1,8*(0,85+0,85+1,4+1,4)		8,100			
W			-(1,8*0,7)		-1,260			
W			Součet		6,840			
65	K	781479194	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za nerovný povrch	m2	51,590	89,00	4 591,51	CS ÚRS 2014 02
PP			Montáž obkladů vnitřních stěn z dlaždic keramických Příplatek k cenám za vyrovnání nerovného povrchu					
66	K	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	25,600	69,00	1 766,40	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky plastové profily ukončovací a dilatační lepené flexibilním lepidlem rohové					
W			"Ostré rohy a ostění"					
W			1,8+1,8+2+2+2+1,5+1,5+1+1+1+1+1,6+1,6+0,95+0,95+0,95+0,95		25,600			
67	K	781494211	Plastové profily vanové lepené flexibilním lepidlem	m	2,700	69,00	186,30	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky plastové profily ukončovací a dilatační lepené flexibilním lepidlem vanové					
W			"Lemování sprchového koutu"					
W			0,9+0,9+0,9		2,700			
68	K	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	51,590	25,00	1 289,75	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky ostatní práce penetrace podkladu					
69	K	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	56,100	55,00	3 085,50	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky ostatní práce spárování silikonem					
W			"Přechod dlažby a obkladů"					
W			4,7+4,7+4,7+4,7+2,5+2,5+3,6+0,85+1,4+1,4+0,8+0,8+0,8+0,7+0,7		30,900			
W			"Kouty"					
W			1,8*(14)		25,200			
W			Součet		56,100			
70	K	781495185	Řezání rovné keramických obkládaček	kus	150,000	15,00	2 250,00	CS ÚRS 2014 02
PP			Ostatní prvky řezání obkládaček rovné					
81	K	998781102	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	t	1,263	650,00	820,95	CS ÚRS 2014 02

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky přes 6 do 12 m								
72	K	998781181	příplatek k přesunu hmot tonážní 781 prováděný bez použití mechanizace	t	1,263	100,00	126,30	CS ÚRS 2014 02
Přesun hmot pro obklady keramické stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu Příplatek k cenám za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu								
D	783	Dokončovací práce - nátěry						
73	K	783221122	Nátěry syntetické KDK barva dražší matný povrch 1x antikorozní, 1x základní, 2x email	m2	5,005	450,00	2 252,25	CS ÚRS 2014 02
Nátěry kovových stavebních doplňkových konstrukcí syntetické na vzduchu schnoucí dražšími barvami (např. Dufa, ...)								
pp			matný povrch 1x antikorozní, 1x základní 2x email					
WV			"Nátěr zárubní"					
WV			2*0,35*(0,8+2+2)		3,360			
WV			0,35*(0,7+2+2)		1,645			
WV			Součet		5,005			
D	784	Dokončovací práce - malby a tapety						
74	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	46,490	15,00	697,35	CS ÚRS 2014 02
Penetrace podkladu jednonásobná základní akrylátová v místnostech výšky do 3,80 m								
pp			"Omitky nad obklady a stropy"					
WV			25,54+20,95		46,490			
WV								
75	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	46,490	67,00	3 114,83	CS ÚRS 2014 02
Malby z malířských směsí otěruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra otěruvzdorné výborně v místnostech výšky do 3,80 m								

KRYCÍ LIST SOUPLISU

Stavba: Rekonstrukce WC MŠ Praha
Objekt:

003 - Dodávka a montáž ZTI a EL (společné pro obě podlaží)

KSO: 801 31 12
Místo: k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

CC-CZ: 16.07.2015
Datum:

Zadavatel:

IČ: 28865898
DIČ: CZ28865898

Uchazeč:

LAVIATO s.r.o. Ltoměňická 833/19a, Praha 9

Projektant:

IČ: 28865898
DIČ: CZ28865898

Poznámka:

Cena bez DPH		342 364,00	
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	342 364,00 0,00	21,00% 15,00%	71 896,44 0,00
Cena s DPH		v CZK 414 260,44	

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce WC MŠ Praha

Objekt:

003 - Dodávka a montáž ZTI a EL (společné pro obě podlaží)

Místo:

k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Datum: 16.07.2015

Zadavatel:

Uchazeč:

LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a, Praha 9

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

PSV - Práce a dodávky PSV

342 364,00

720 - Zdravotechnické instalace

342 364,00

740 - Elektromontáže

279 429,00

62 935,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce WC MŠ Praha

Objekt:

003 - Dodávka a montáž ZTI a EL (společné pro obě podlaží)

Místo:

k. ú. Kamýk 728438, p. č. 546

Zadavatel:

LAVIATO s.r.o. Ltoměřická 833/19a, Praha 9

Uchazeč:

Datum: 16.07.2015

Projektant:

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

Náklady soupisu celkem

342 364,00

D PSV

Práce a dodávky PSV

342 364,00

D 720

Zdravotechnické instalace

279 429,00

1	K	720001	Dodávka a montáž zdravotně-technických instalací (vnitřní vodovod, kanalizace a zařízení předměty) dle samostatného soupisu prací	soubor	1,000	279 429,00	279 429,00	
---	---	--------	---	--------	-------	------------	------------	--

D 740

Elektromontáže

62 935,00

2	K	740001	Dodávka a montáž elektroinstalčních prací dle samostatného soupisu prací	soubor	1,000	62 935,00	62 935,00	
---	---	--------	--	--------	-------	-----------	-----------	--

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLS. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a celkové nabídkové ceny uchazeče.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informací o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a J.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

- Plný popis položky
- Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
- Výkaz výměr

Pokud je k řádce výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

- Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)
- Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ
- Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky
- J.cena - jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli
- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, musí být všechna tato pole vyplněna nenulovými kladnými číslicemi
- Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč je v tomto případě povinen vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Není však přípustné, aby obě pole - J.materiál, J.montáž byly u jedné položky vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činnosti	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPoložky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

Kódové značení : VV01.00
Zakázkové číslo : L 004
Počet stran : 3

Místo stavby : k.ú. Kamýk[728438] parc. č. 546
Investor : Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4
Název akce : WC MŠ Praha Modřany

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Pozemní objekt : rekonstrukce WC
Profesní část : D.1.4.E - silnoproudá elektrotechnika

VÝKAZ VÝMĚR

Vypracoval : Bc. Lukáš Musil
Autorizovaný : Bc. Lukáš Musil
projektant
Schválil Ing. Arch. Jan Snášel

Brno, 06/2015

VÝKAZ VÝMĚR

Místo stavby : k.ú. Kamýk[728438] parc. č. 546
Investor: Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4
Profesní část: D.1.4.E - silnoproudá elektrotechnika

Kódové značení: VV01.00
Výpracoval: Bc. Lukáš Musil
Brno, 06/2015

P.Č.	KCN	Kód položky	Popis		MJ	Množství celkem	Hmotnost celkem
			Pro všechny položky dodávka včetně montáže				
1	2	3	4		5	6	7
1.			Rozvaděče				
1.1			Dozbrojení rozváděče RJ7 - úpavy		sada	1	3500
1.2			Dozbrojení rozváděče RJ44 - úpravy		sada	1	3500
1.3			požární ucpávky		m3	0,5	10000
2.			Osvětlení				
2.1			Drobný montážní materiál		kpl	1	2000
3.			El. Přístroje a zařízení				
3.1			Odbočná krabice včetně víčka a svorkovnice		ks	4	250
3.2			přístrojová krabice		ks	7	35
3.3			Vypínač jednopólový R1 230V/10A, IP20, ABB Tango		ks	2	250
3.4			Přepínač střídavý R6 230V/10A, IP20, ABB Tango		ks	4	250
3.5			Přepínač křížový R7 230V/10A, IP20, ABB Tango		ks	1	350
3.6			Drobný montážní materiál pro světelné a zásuvkové obvody		sada	1	800
4.			kabely a kabelové trasy				
4.1			kabel CYKY-J 3x1,5 včetně zakončení		m	70	45
4.2			kabel CYKY-J 3x2,5 včetně zakončení		m	20	55
4.3			CYKY-O 2x1,5 včetně ukončení		m	15	65
4.4			CYKY-O 3x1,5 včetně ukončení		m	25	75
4.5			Drát H07V-K6mm2 zelenožlutý, včetně montáže		m	15	25
4.6			elektroinstalační PVC lišta včetně uchycení		m	5	90
5.			Stavební práce				

P.Č.	KON	Kód položky	Popis		MJ	Množství celkem	Hmotnost celkem
			Pro všechny položky dodávka včetně montáže				
1	2	3	4	5	6	7	
5.1			Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v cihelné zdi hloubky do 5 cm a šířky do 10 cm		m	95	85
5.2			vysekání kapes v cihlové zdi pro elektroinstalační zařízení		ks	11	65
6.			Montáže a demontáže				
6.1			Demontáž stávajícího osvětlení		ks	5	50
6.2			Opětovná montáž stávajícího osvětlení		ks	5	350
7.			Likvidace odpadů				
7.1			Stavební suť, zbytky kabelů, PVC trubek - odvoz a likvidace dle příslušných předpisů		kg	15	55
8.			Hodinové a zúčtovací práce				
8.1			nepředvidatelné práce		hod	60	300
9.			Zkoušky, revize				
9.1			Výchozí revize, zpráva		kpl	1	2500
9.2			měření intenzity osvětlení odbornou firmou		kpl	1	5000

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Objekt :	Název objektu : WC MŠ PRAHA MODŘANY-REKONSTRUKCE WC	JKSO :
Stavba :	Název stavby : ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE	SKP :
Projektant :	Počet měrných jednotek :	0
Objednatel :	Náklady na MJ :	0
Počet listů :	Zakázkové číslo :	0
Zpracovatel projektu :	Zhotovitel :	

ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
Rozpočtové náklady II. a III. hlavy		Vedlejší rozpočtové náklady	
Z	Dodávka celkem	0	0
	Montáž celkem	0	0
R	HSV celkem	0	0
N	PSV celkem	279 429	0
	ZRN celkem	279 429	0
		0	0
	HZS	0	0
	RN II. a III. hlavy	279 429	Ostatní VRN
	ZRN+VRN+HZS	279 429	VRN celkem
			0

Vypracoval	Za zhotovitele	Za objednatele
Datum :	Jméno :	Jméno :
	Datum : 25.6.2015	Datum :
	Podpis:	Podpis :

Základ pro DPH	21 % činí :	279 429 Kč
DPH	21 % činí :	58 680 Kč
Základ pro DPH	0 % činí :	0 Kč
DPH	0 % činí :	0 Kč
CENA ZA OBJEKT CELKEM		338 110 Kč

Poznámka :

Rozpočet byl zpracován jako orientační s cenami dostupnými projekční firmě.

Stavba :	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Objekt :	WC MŠ PRAHA MODŘANY-REKONSTRUKCE WC

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

	Stavební díl	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
721	Vnitřní kanalizace	0	56 494	0	0	0
722	Vnitřní vodovod	0	82 455	0	0	0
725	Zařizovací předměty	0	140 480	0	0	0
	CELKEM OBJEKT	0	279 429	0	0	0

Výkaz výměr

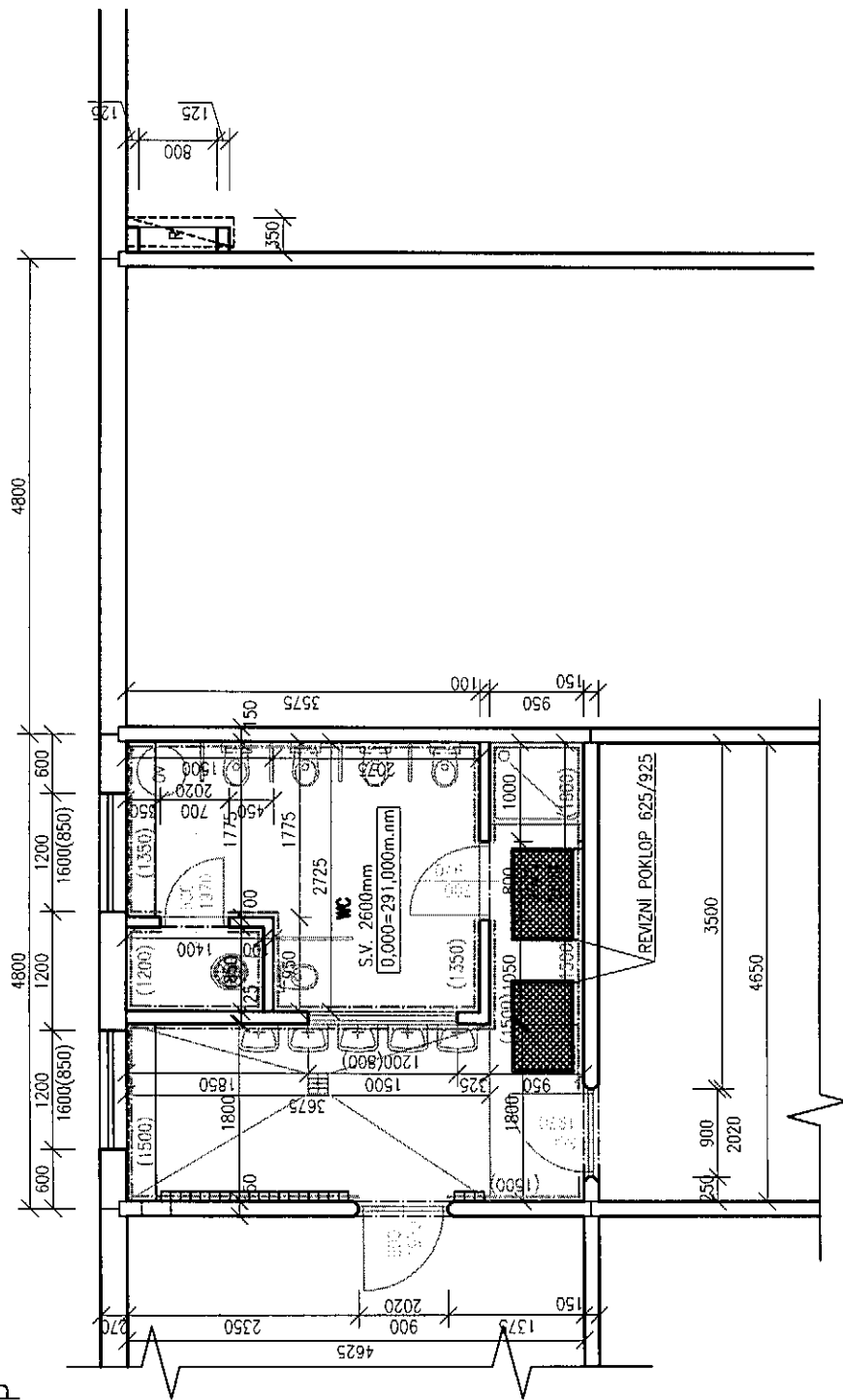
Stavba :		ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		
Objekt :		WC MŠ PRAHA MODŘANY-REKONSTRUKCE WC		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl: 721				
1	721194104R00	Vyvedení odpadních výpustek D 40 x 1,8	ks	12,00
2	721194105R00	Vyvedení odpadních výpustek D 50 x 1,8	ks	2,00
3	721194109R00	Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3	ks	14,00
4	721290123R00	Zkouška těsnosti kanalizace kouřem DN 300	m	60,00
5	721176102R00	Potrubi HT připojovací DN 40 x 1,8 mm	m	15,00
6	721176103R00	Potrubi HT připojovací DN 50 x 1,8 mm	m	5,00
7	721176115R00	Potrubi HT odpadní svislé DN 100 x 2,7 mm	m	40,00
8	551-62347	Sifon kondenz D40 s transp zásuv trubice+mont.	ks	1,00
9	PC	Dvířka na čistič kusy 300/300mm+mont.	ks	3,00
10	721140806R00	Demontáž potrubí línového DN200	m	30,00
11	PC	Oprava -propojení potrubí HT se slávajícím	ks	6,00
12	PC	Požární manžeta na potrubí DN100+mont.	ks	6,00
13	721290821R00	Přesun vybouraných hmot - kanalizace, H do 6 m	t	1,00
14	PC	Odvoz vybouraného materiálu do 10km včetně uložení na skládku	t	1,00
15	998721201R00	Přesun hmot pro obor 721 na objektech H do 6m	%	3,00
Celkem za 721 Vnitřní kanalizace				
Díl: 722				
16	722190401R00	Vyvedení a upevnění výpustek DN 15	ks	44,00
17	722290226R00	Zkouška tlaku potrubí záviřového DN 50	m	130,00
18	722290234R00	Proplach a dezinfekce vodovod,potrubi DN 80	m	130,00
19	PC	Izolace nálevková tl.6mm, d22+ mont.	m	15,00
20	PC	Izolace nálevková tl.6mm, d35+ mont.	m	60,00
21	PC	Izolace nálevková tl.10mm, d42+ mont.	m	15,00
22	PC	Izolace nálevková tl.10mm, d52+ mont.	m	5,00
23	PC	Izolace nálevková tl.30mm, d32+ mont.	m	35,00
24	PC	PPR PN 20 d20x3,4 +tv.+uložení do korytek +kompenzace+mont.	m	50,00
25	PC	PPR PN 20 d25x4,2 +tv. +uložení do korytek+kompenzace+mont.	m	10,00
26	PC	PPR PN 20 d32x5,4 +tv. +uložení do korytek+ kompenzace+ mont.	m	65,00
27	PC	PPR PN 20 d50x8,3 +tv.+uložení do korytek+ kompenzace+mont.	m	5,00
28	PC	Kulový uzávěr G1/2" +mont.	ks	1,00
29	PC	Kulový uzávěr G1" +mont.	ks	1,00
30	PC	Kulový uzávěr G6/4" +mont.	ks	1,00
31	PC	Kulový uzávěr G1" s vyp.+mont.	ks	2,00
32	PC	Ventil zpětný G1"+mont.	ks	1,00
33	PC	Expanzní nádoba 12/10 -12/10barů+mont.	soubor	1,00
34	PC	Pojistný ventil DN15+mont.	ks	1,00
35	PC	Redukční ventil se šroubením a manometrem G1"+mont.	ks	1,00
36	PC	Dvířka150/150mm+mont.	ks	3,00

Výkaz výměr

ZDRAVOTNÉ TECHNIKÉ INSTALACE				
WC MŠ PRAHA MODŘANY-REKONSTRUKCE WC				
Stavba :				
Objekt :				
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
37	PC	Termostatický směšovací ventil (20-45st) G3/4"-+mont.	ks	2,00
38	722130804R00	Demontáž potrubí ocelových závitových do DN 65	m	30,00
39	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovod, H do 6 m	t	1,00
40	PC	Odvoz vybouraného materiálu do 10km včetně uložení na skládku	t	1,00
41	998722201R00	Přesun hmot pro obor 722 na objektech H do6 m	%	3,00
Celkem za		722 Vnitřní vodovod		
42	725	Zařizovací předměty		
43	725110811R00	Demontáž klozetů splachovacích	ks	10,00
44	725240811R00	Demontáž sprchových kabin bez výtokových armatur	ks	2,00
45	725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	ks	10,00
46	72533042R00	Demontáž výlevek dřevitových	ks	2,00
47	72580801R00	Demontáž baterie nástěnné do G 3/4	ks	16,00
48	PC	Přesun vybouraných hmot , H do 6 m	t	3,00
49	PC	Odvoz vybouraného materiálu do 10km včetně uložení na skládku	t	3,00
50	PC	Klozet dětský š.295*dl.385*v.350mm-zadní odpad -bílé+mont.	ks	12,00
51	PC	Klozetové sedátko bez poklopu-bílé+mont.	ks	12,00
52	PC	Tlakový splachovač WC, chrom,nastavitelné množství splachování 4,5-9l +mont.	ks	12,00
53	PC	Umyvadlo 50/42 cm s otvorem pro baterii+mont.	ks	12,00
54	PC	Souprava pro upevnění umyvadel+mont.	ks	12,00
55	PC	Sifon k umyvadlu nerez DN40 + mont.	ks	12,00
		Samouzavírací stojánková baterie umyvadlová na předmíchanou vodu manuální spouštění, automatické uzavírání množství průtoku 8,3l/min, dobu toku lze nastavit +mont.	ks	12,00
56	PC	Hadice připojovací tlaková + mont.	ks	12,00
57	PC	Ventil rohový bez matky s GUM.TĚSNĚNÍM 3/8"x1/2" chrom + mont.	ks	12,00
58	PC	Sprchová vanička 950x900x75 mm+mont.	ks	2,00
59	PC	Sprchová baterie nástěnná, páková G1/2"x150mm+mont.	ks	2,00
60	PC	Příslušenství ke sprchové baterii- pohyblivý držák, ø 18mm, délka 60cm, materiál - kov	ks	2,00
61	PC	Sifon ke sprchové vaničce průměr 9cm-chrom+mont.	ks	2,00
62	PC	Výlevka keramická-zadní odpad + chromová mříž +mont	ks	2,00
63	PC	Baterie dřezová, nástěnná, páková G1/2"x150mm s prodloužením+mont.	ks	2,00
64	PC	Elektrický okříváč vody nástěnný tlakový 200l, 2,6kW/230V+mont.	ks	2,00
65	998725201R00	Přesun hmot pro obor 725 na objektech H do6m	soubor	1,00
Celkem za		725 Zařizovací předměty	%	3,00

2500	5 000,00 Kč
30	900,00 Kč
500	500,00 Kč
1500	1 500,00 Kč
1000	3 000,00 Kč
150	1 500,00 Kč
250	500,00 Kč
100	1 000,00 Kč
100	200,00 Kč
60	960,00 Kč
600	1 800,00 Kč
800	2 400,00 Kč
1590	19 080,00 Kč
560	6 720,00 Kč
2590	31 080,00 Kč
890	10 680,00 Kč
65	780,00 Kč
550	6 600,00 Kč
1590	19 080,00 Kč
180	2 160,00 Kč
180	2 160,00 Kč
2500	5 000,00 Kč
1500	3 000,00 Kč
1050	2 100,00 Kč
650	1 300,00 Kč
2200	4 400,00 Kč
1200	2 400,00 Kč
12580	12 580,00 Kč
1000	3 000,00 Kč

279 429,00 Kč



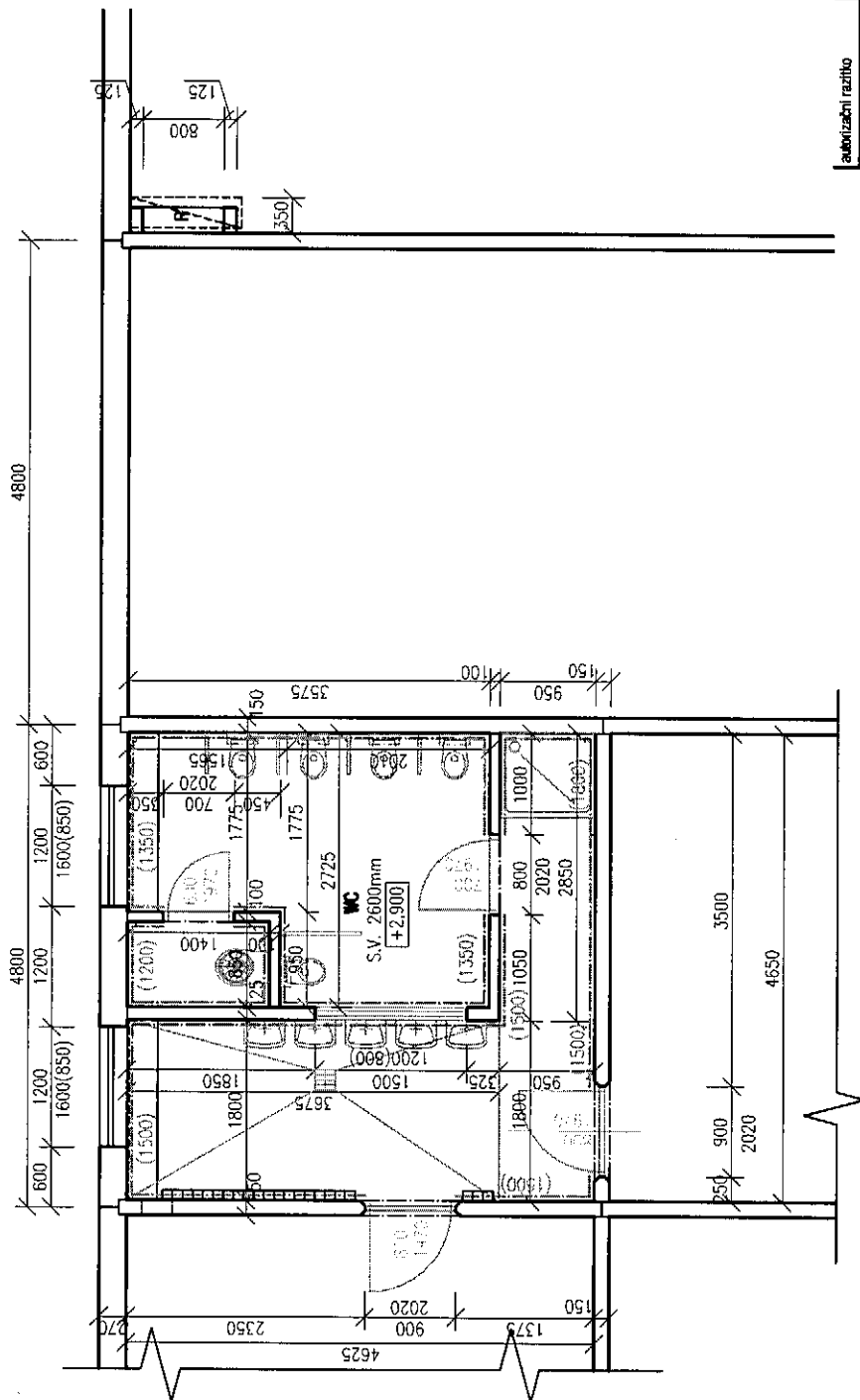
STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE
BOURANÉ KONSTRUKCE

autORIZAČNÍ RAZÍTKO | pode | revize

±0,000 = 291,000m.nm

autorizovaný projektant	autor projektu	vypracoval(a)
Ing. arch. Jan Sňáček, CSc.	Ing. arch. Jan Sňáček	Ing. Jitka Polštíková
investor	Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4	
místo stavby	k.ú. Kamýk(728438) parc. č. 546	
název aloc	WC MŠ Praha	
druh projektu	rekonstrukce WC	
časť projektu	projektová dokumentace	
název výkresu	půdorys 1NP - Stavající stav	
šipnutí	1:50	1
číslo zakázky	L15 117	
datum	5/2015	
formát	A4	
číslo výkresu	1:50	

PŮDORYS 2NP



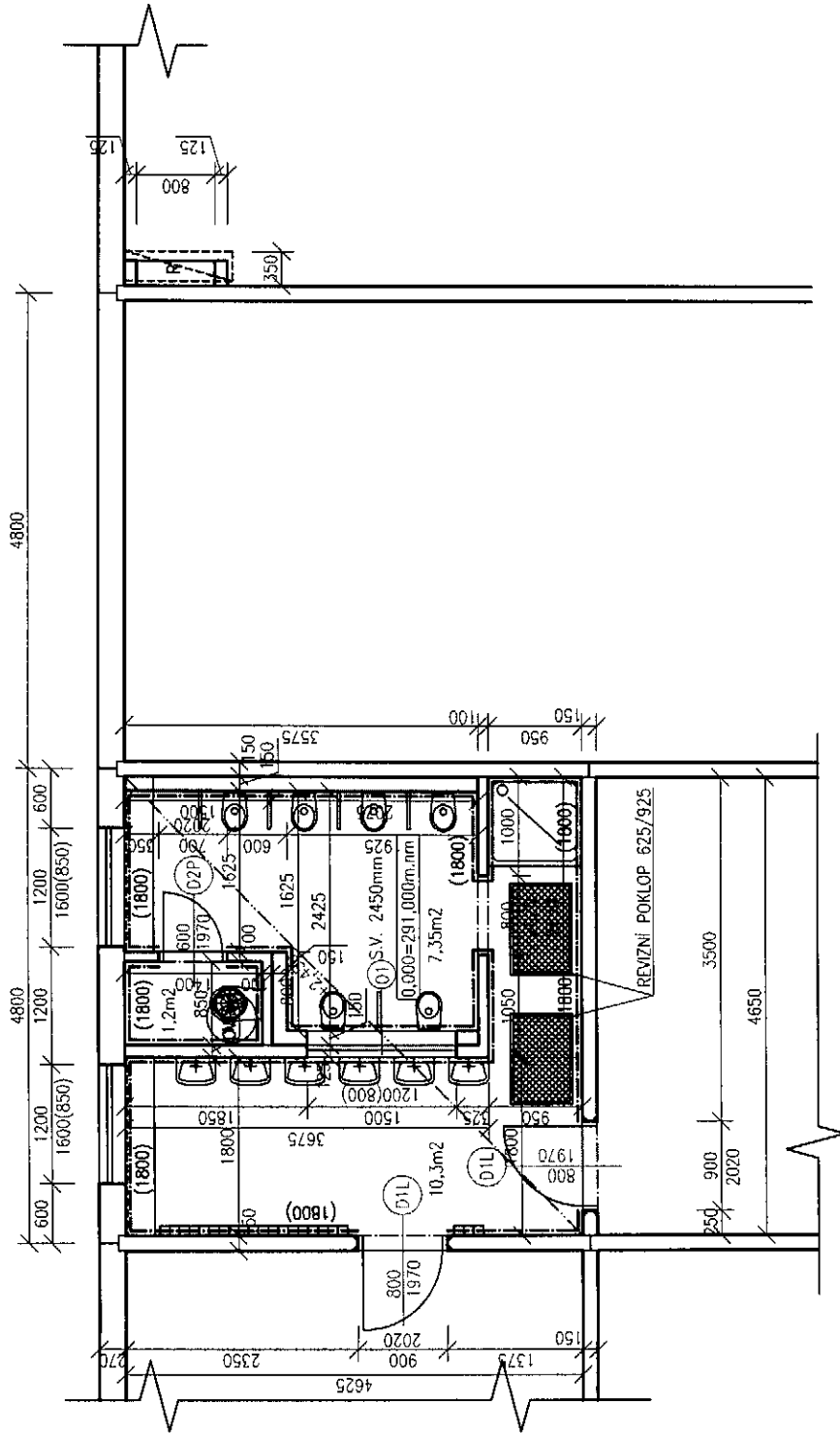
STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
BOURANÉ KONSTRUKCE

autORIZAČNÍ RAZÍTKO PARE REVIZE

±0,000 = 291,000m.nm

LIVINGSTAV s.r.o. ATÉLIER Praha 10 - Vinohrady Na Příkopě 28 100 000 Praha 10 Tel.: +420 243219150 E-mail: info@livingstav.cz IČO: 253 68 681		autorizovaný projektant Ing. arch. Jan Snášel, CSc.		autor projektu Ing. arch. Jan Snášel		vypracoval(a) Ing. Jiří Polesňák	
investor Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4		místo stavby k.ú. Kamýk (20438) parc. č. 546		název akce WC MŠ Praha		stupeň zpracování	
druh projektu rekonstrukce WC		část projektu projektová dokumentace		název výkresu půdorys 2NP - Stávající stav		číslo zakázky L15 117	
datum 9/2015		formát A3		měřítko 1:50		číslo výkresu 2	

PŮDORYS 1NP



STÁVAJÍCÍ KONSTRUKCE
NOVĚ NAVRHOVANÉ KONSTRUKCE

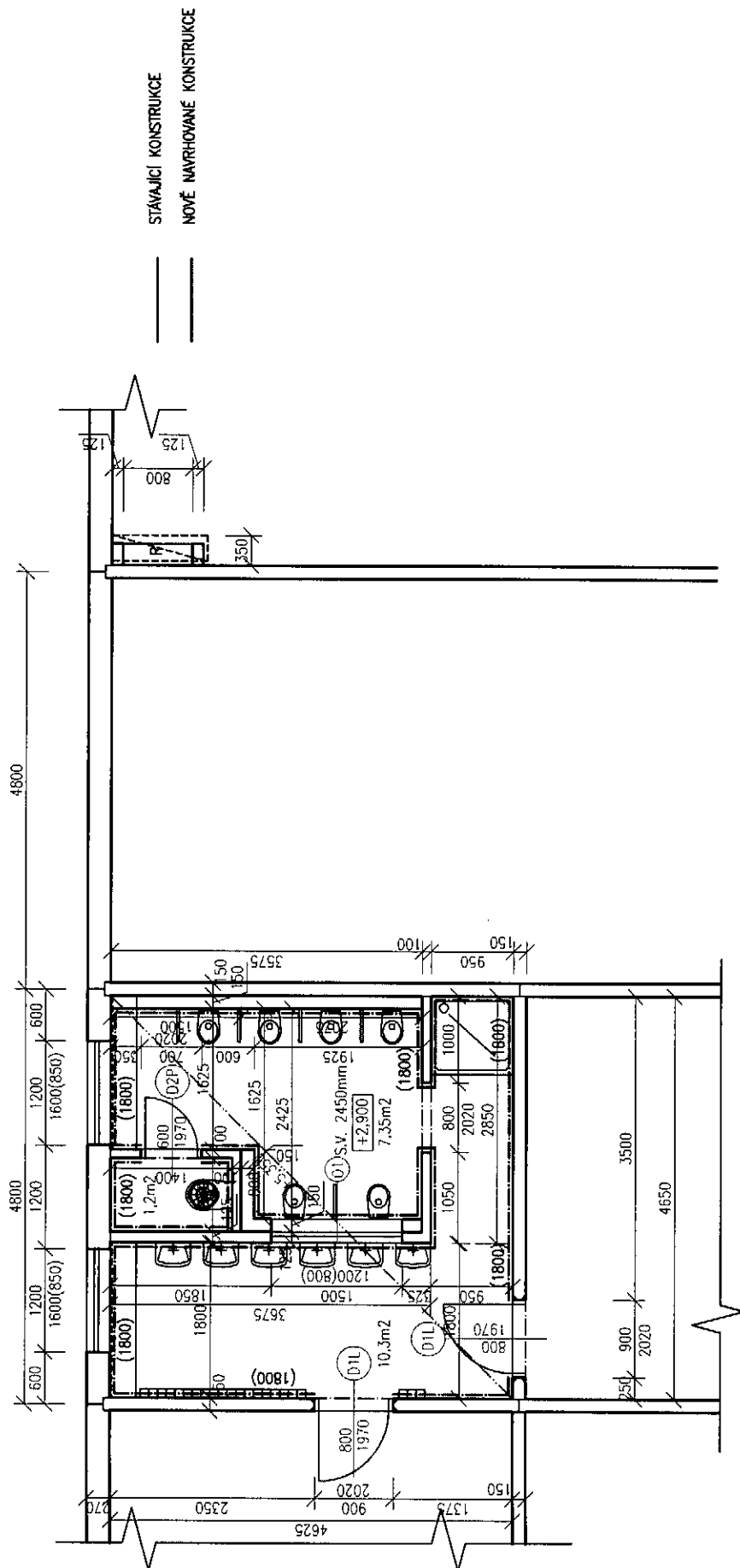
POZNÁMKA:

- INSTALACNÍ PŘEDSTĚNY, SÁDKOKARTONOVÉ JEDNOVRSTVÉ TL. 12,5mm
- SÁDKOKARTONOVÝ PODHLED KAZETOVÝ, TL. MAX. 150mm (úroveň výšky spodní hrany překladu v obvodovém panelu), S.V. MÍSTNOSTI 2450mm
- NOVÝ KERAMICKÝ OBKLAD VÝŠKY 1800mm, A NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA
- VŠECHNY SÁDKOKARTONOVÉ DESKY IMPREGNOVÁNE PROTI VLHKOSTI (SOK desky "zelené" do vřtko)
- V RÁMCI STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE I DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VĚŠÁKŮ A OCHRANY RADIÁTORU
- STĚNY OPATŘENY NOVOU VNITŘNÍ MINERÁLNÍ OMÍTKOU + MALBA
- REVIZNÍ POKLOPY ZŮSTANOU STÁVAJÍCÍ, NOVĚ BUDOU NÁTĚNÝ ANTIKOROZNÍ BАРVOU ŠEDÉ BАРY
- V RÁMCI STAVEBNÍCH ÚPRAV BUDE I DEMONTÁŽ A MONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH SVĚTEL
- VNITŘNÍ DVEŘE BUDOU MÍT NOVÉ DVEŘNÍ KŘÍDLA DŘEVĚNÉ, PLNĚ, ZÁRUBNĚ OCELOVĚ USOVANÉ, U DVEŘÍ KDE JSOU JIŽ STÁVAJÍCÍ OCELOVĚ ZÁRUBNĚ USOVANÉ SE OPATŘÍ NOVÝM NÁTĚREM BILÝM
- V 1NP PROBEHNE VÝMĚNA EL. OHRNÁČE ZA NOVÝ, KTERÝ BUDE UMÍSTĚN V OKLIDOVĚ MÍSTNOSTI
- POD KER. OBKLADY A POD DLAŽBOU BUDE PROVEDEN NÁTĚR HYDROIZOLAČNÍ KOUPELNOVOU STĚRKOU
- STÁVAJÍCÍ ZACHODOVÉ MEZISTĚNÝ BUDOU VYMĚNĚNY ZA NOVĚ

autorizační razítko	para	revize
±0,000 = 291,000m.nm		

 LIVINGSTAV s.r.o. www.livingstav.cz Sokolov 28 630 00 Brno IČO: 143 01 1305 MPS: 143 01			
---	--	--	--

PŮDORYS 2NP



- POZNÁMKA:**
- INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY, SÁDKOKARTONOVÉ JEDNOVRSTVĚ TL. 12,5mm
 - SÁDKOKARTONOVÝ POHLED KAZETOVÝ, TL. MAX. 150mm (úroveň výšky spodní hrany překladu v obvodovém panelu), S.V. MÍSTNOSTI 2450mm
 - NOVÝ KERAMICKÝ OBKLAD VÝŠKY 1800mm, A NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA
 - VŠECHNY SÁDKOKARTONOVÉ DESKY IMPREGNOVANÉ PROTI VLHKOSTI (SDK desky "zelené" do vřtko)
 - V RÁMCÍ STAVEBNÍCH PRACÍ BUDE I DEMONTÁŽ A ZPĚTNÁ MONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH VĚSÁKŮ A OCHRANA
 - RADIÁTORU BUDE VYMĚNĚNA ZA NOVOU
 - STĚNY OPATŘENY NOVOU VNITŘNÍ MINERÁLNÍ OMÍTKOU + MALBA
 - V RÁMCÍ STAVEBNÍCH OPRAV BUDE I DEMONTÁŽ A MONTÁŽ STÁVAJÍCÍCH SVÍTEL
 - VNITŘNÍ DVEŘE BUDOU MÍT NOVÉ DVEŘNÍ KRÍDLA DŘEVĚNÉ, PLNĚ, ZÁRUBNĚ OCELOVĚ USOVANÉ, U DVEŘÍ KDE JSOU JIŽ STÁVAJÍCÍ OCELOVĚ ZÁRUBNĚ USOVANÉ SE OPATŘÍ NOVÝM MATEŘEM BÍLÝM
 - POD KER. OBKLADY A POD DLAŽBOU BUDE PROVEDEN MATEŘ HYDROIZOLAČNÍ KOUPELNOVOU STĚRKOU
 - STÁVAJÍCÍ ZÁCHODOVÉ MEZISTĚNÝ BUDOU VYMĚNĚNY ZA NOVÉ

autORIZAČNÍ RAZÍTKO	PARA	REVIZE

±0,000 = 291,000m.nm

 LIVINGSTAV s.r.o. www.livingstav.cz ATLETA 26 602 00 Brno Tel.: +420 543215150 Tel.: +420 543215059 e-mail: info@livingstav.cz, livingstav@livingstav.cz IČ: 252 23 44 11		LIVINGSTAV s.r.o. www.livingstav.cz ATLETA 26 602 00 Brno Tel.: +420 543215150 Tel.: +420 543215059 e-mail: info@livingstav.cz, livingstav@livingstav.cz IČ: 252 23 44 11		
autORIZOVANÝ PROJEKTANT	autor projektu	vypracoval(a)		
Ing. arch. Jan Srožal, CSc.	Ing. arch. Jan Srožal	Ing. Jiří Poledník		
investor	Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4			
místo stavby	k.ú. Kanyň(728438) parc. č. 546			
název akce	WC MŠ Praha			
druh projektu	rekonstrukce WC			
část projektu	projektová dokumentace			
název výřezu	půdorys 2NP - nový stav			
stupeň	číslo zakázky	datum	2x A4	
1:50	15.117	8/2015	číslo výřezu	
			4	

D. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

Dokumentace dle přílohy č. 5 vyhlášky 499/2006 Sb.

NÁZEV AKCE: WC MŠ PRAHA

Dokumentace: Prováděcí dokumentace

Vypracoval: Ing. Jiří Poledňák

Investor: Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4

Datum: červen 2015

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Technická zpráva (architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby; konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby; stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, výpis použitých norem).

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v hygienickém zázemí (wc) v mateřské školce Oáza na ulici Čechtická 758/6 v Praze, jedná se o rekonstrukci hygienického zázemí a s tím spojené stavební úpravy. Součástí jsou drobné interiérové úpravy, zřízení nenosných sádkartonových předstěn a podhledů, výměna stávajících technických sítí, výměna hygienických zařízení. V rámci stavebních úprav nebude zasáhnuto do nosných konstrukcí. Podrobné řešení je součástí projektové dokumentace.

Stávající mateřská školka je situována na ulici Čechtická na parcele č. 546, katastrální území Kamýk[728438], kraj Praha. Mateřská školka má 2 nadzemní podlaží a je součástí komplexu, který je rozdělen do 4 pavilonů. Řešené hygienické zázemí se nachází v pavilonu D.

Výškové osazení objektu je uvažováno k úrovni podlahy 1NP = 0,000m. Výšková úroveň 0,000 = 291,000m.nm.

Při návrhu objektu bylo postupováno dle platných předpisů:

Vyhláška 268/2009 Sb. – technický požadavek na stavby

ČSN 73 0000 – Pozemní a inženýrské stavby

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Výkopové práce:

V rámci stavebních úprav nebudou výkopové práce prováděny.

Založení objektu:

Založení budovy mateřské školky zůstává stávající.

Nosné svislé konstrukce:

V rámci stavebních úprav nebude do svislých nosných konstrukcí budovy zasahováno a zůstanou stávající

Nosné vodorovné konstrukce:

Vodorovné nosné konstrukce zůstávají stávající a není do nich zasahováno.

Izolace proti vodě:

Izolace budovy proti vodě je stávající a není do ní zasahováno.

Výplně otvorů:

Vnější výplně otvorů zůstávají stávající.

Vnitřní výplně otvorů jsou provedeny osazením vnitřních dveří plných s ocelovými zárubněmi barva bílá. Výměnou fixního dřevěného okna za nové plastové fixní s bezpečnostním sklem.

Komíny:

V rekonstruované části nejsou žádná komínová tělesa.

Střecha:

Tvar střechy je dán tvarem objektu a konstrukcí střechy. V rámci úprav bude pouze výměna stávající odvětrávacího potrubí kanalizace za nové. Do konstrukce střechy nebude zasahováno.

Podlahy:

Podlahy budou nové s nášlapnou vrstvou s keramické dlažby, oproti původnímu stavu budou zrušeny podlahové vpusti. Pod dlažbou bude hydroizolační koupelnová stěrka.

Klempířské výrobky:

Klempířské výrobky – svody, žlaby, jsou stávající a nebudou v rámci stavebních úprav měněny.

Zámečnické výrobky:

Zámečnické výrobky – Dveřní zárubně jsou ocelové, lisované s bílou barvou. Revizní poklopy, v 1.NP zůstanou stávající opatřené novým antikorozním nátěrem.

Truhlářské výrobky:

Bezpečnostní ochrana otopného tělesa v 2.NP bude vyměněna za novou, za nové budou vyměněny také záchodové mezistěny. Ostatní výrobky zůstanou stávající v rámci stavebních úprav bude provedena pouze jejich demontáž a zpětná montáž.

Podhledy

Nové podhledy jsou jednovrstvé kazetové, umožňující přístup k instalacím ze sádkartonových desek v tl. 12,5mm. Upevněné ke konstrukci stropu nosnými profily. V místnostech budou použity impregnované sádkartonové desky zelené barvy.

Vnitřní povrchové úpravy:

Omítky a obklady jsou nové. Omítky jsou minerální, bílé barvy, a obklady keramické v konstantní výšce 1800mm. Pod keramickými obklady použita hydroizolační koupelnová stěrka.

Vnější povrchové úpravy:

Jsou stávající a nemění se, jedná se pouze o interiérové úpravy.

Nenosné konstrukce:

V hygienickém zázemích jsou zřízeny sádkartonové předstěny, jednovrstvé odstup od zdi 150mm nebo větší dle potřeby pro zakrytí instalací. Všechny sádkartonové desky budou s impregnací proti vlhkosti (zelené barvy).

Překlady:

Překlady jsou stávající není do nich v rámci stavebních prací zasahováno

Terénní úpravy:

V rámci stavebních úprav nebudou provedeny žádné terénní úpravy.

b) Výkresová část

Výkresová dokumentace viz přiložené výkresy.

- c) Statické posouzení (ověření základního koncepčního řešení nosné konstrukce; posouzení stability konstrukce; stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání).

Vzhledem k rozsahu plánovaných stavebních prací, není nové statické posouzení mateřské školky vyžadováno. Do nosných konstrukcí nebude zasahováno.

- d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

Kontrolní prohlídky budou upřesněny po výběrovém řízení v následující projektové dokumentaci.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Nemění se viz. stávající PBR pro mateřskou školu.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Dokumentace jednotlivých profesí určí zařízení a systémy v technických podrobnostech dokládajících dodržení normových hodnot a právních předpisů. Vymezí základní materiálové, technické a technologické, dispoziční a provozní vlastnosti zařízení a systémů. Uvede základní kvalitativní a bezpečnostní požadavky na zařízení a systémy.

- **zdravotně technické instalace**

Viz příloha ke stavební části, zdravotně technické instalace.

- **vzduchotechnika a vytápění, chlazení**

Vytápění stávajícími otopnými tělesy nemění se.

- **měření a regulace,**

Zůstává stávající.

- **elektrotechnika**

Viz. samostatná příloha ke stavební části silnoproudé elektroinstalace.

- **Plynovodní instalace**

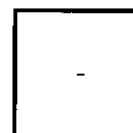
Stávající.

V Brně, červen 2015

Zodpovědný projektant:
Ing. arch. Jan Snášel, CSc.

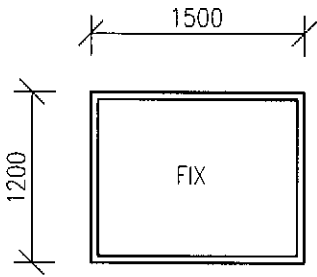
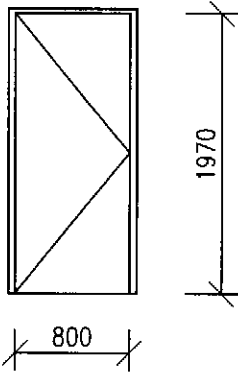
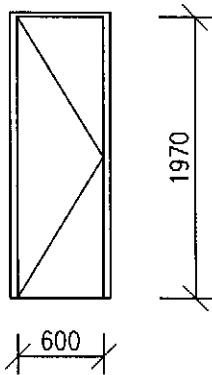
Vypracoval:
Ing. Jiří Poledňák

autorizační razítko	pare	revize
---------------------	------	--------



±0,000 = 291,000m.nm

autorizovaný projektant	autor projektu	vypracoval(a)	LIVINGSTAV s.r.o. ATELIÉR Sovinec 26 639 00 Bmo www.livingstav.cz info@livingstav.cz tel./fax.: +420 543215155 tel.: +420 543215058 VEŠKERÉ INFORMACE NA TOMTO VÝKRESU JSOU DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM FIRMY LIVINGSTAV S R.O. BEZ SOHLASU NESMÍ BÝT KOPÍROVÁNY A POSKYTOVÁNY TŘETÍM OSOBÁM	
Ing.arch.Jan Snášel, CSc.	Ing.arch. Jan Snášel	Ing. Jiří Poledňák		
investor	Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4			
místo stavby	k.ú. Kamýk[728438] parc. č. 546			
název akce	WC MŠ Praha		stupeň	dokumentace
druh projektu	rekonstrukce WC		číslo zakázky	L15 117
část projektu	projektová dokumentace		datum	6/2015
název výkresu	výpis výplní otvorů		formát	A4
			měřítko	číslo výkresu
			1:50	

VÝPIS VÝPLNÍ OTVORŮ		WC MŠ PRAHA	Číslo zakázky: L15 117	str.1
		Vypracoval: Ing. Jiří Poledňák	Datum: 06_2015	
OZN.	SCHÉMA POLOŽKY	POPIS POLOŽKY	ROZMĚR, POČ. KUSŮ, POZNÁMKA	
01		OKNO FIXNÍ ČIRÉ BEZPEČNOSTNÍ SKLO TL. STĚNY 125 TYP STĚNY, KER ZDIVO DO VÝŠKY PARAPETU, ZBYTEK STĚNY DOZDĚN Z PÓROBETONOVÝCH TVÁRNIC MATERIÁL: PLAST PARAPET TVOŘEN STĚNOU Z CIHEL A PŘEDSTĚNOU ZE SDK S KERAMICKÝM OBKLADEM TL. 275 mm BARVA: BÍLÁ	OTVOR 1500/1200 mm VÝŠKA PARAPETU: 1NP 800 mm 2NP 800 mm 1NP: 1 KS 2NP: 1 KS CELK.: 2 ks POZNÁMKA: OTVOR JE NUTNO PŘED VYROBENÍM VÝPLNĚ PŘEMĚŘIT NA MÍSTĚ	
D1L		DŘEVĚNÉ DVEŘE PLNÉ VČ. OCELOVÉ ZÁRUBNĚ TL. STĚNY: 150 mm TYP STĚNY: ZDIVO KLIKA/KLIKA PŘECHODOVÁ HLINÍKOVÁ LIŠTA PROVEDENÍ: FÓLIE BARVA: BÍLÁ	SVĚTLÝ ROZMĚR: 800/1970 LEVÉ 1NP: 2 KS 2NP: 2 KS CELEKM: 4 KS DODÁVKA BUDE VČ. ZÁMKOVÉ VLOŽKY	
D2P		DŘEVĚNÉ DVEŘE PLNÉ BEZ. OCELOVÉ ZÁRUBNĚ TL. STĚNY: 100 mm TYP STĚNY: ZDIVO KLIKA/KLIKA PŘECHODOVÁ HLINÍKOVÁ LIŠTA PROVEDENÍ: FÓLIE BARVA: BÍLÁ	SVĚTLÝ ROZMĚR: 600/1970 PRAVÉ 1NP: 1 KS 2NP: 1 KS CELEKM: 2 KS DODÁVKA BUDE VČ. ZÁMKOVÉ VLOŽKY	

Stránka 55 z 81

RJ7

typ:
rozměry:

stávající
stávající

PRIVOD/VÝVOD:
STUPENŮ OCHRANY:
ODRŽBA:
NAPÁJENÍ:
POZNAMKY:

VÝVOD/VÝVOD:
IP31
PRAMĚLNÁ
3NPE ~ 50Hz 400V/7N-S
3NPE ~ 50Hz 400V/7N-S
- PŘÍSTROJE OPATŘIT POPISYMI ŠTÍTKY DLE SCHEMA ROZVADOVÉ A SITUOVANÍ OBVODŮ V BUDOVĚ
- BEZPEČNOSTNÍ TABULKY UMÍSTĚNÉ NA DVERECH:
- "POZOR EL. ZAŘÍZENÍ"

OCHRANĚ OPATŘENÍ: AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE DLE NORMY ČSN 33 2000-4-41 ed.2:
čl. 411.1: - ZÁKLADNÍ OCHRANA (OCHRANA PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM NEBOU
PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ) JE ZAJIŠTĚNA:

- ZÁKLADNÍ IZOLACE
- PŘEPÁŽKAMI
- KRYTY
- OCHRANA PŘI PORUŠĚ (OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ)
JE ZAJIŠTĚNA: ZÁKLADNÍ
- OCHRANNÝM POSPOJOVÁNÍM A AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM
V PŘÍPADĚ PORUCHY
- DOPLNKOVÁ
- PROUDOVÝMI CHRANIČI

autorizační razítko

pare

změna



autorizovaný projektant	autor projektu	vyraboval(a)
Bc. Lukáš Musil	Ing. arch. Jan Šnašel	Bc. Lukáš Musil
investor	Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4	
místo stavby	k.ú. Kamýk(728438) parc. č. 546	
název akce	WC MŠ Praha Modřany	
stavební objekt	rekonstrukce WC	
část projektu	D.1.4.E - silnoproudá elektrotechnika	
název výkresu	Dokresbení rozváděče RJ7	

 LIVINGSTAV S.r.o. ATELIER Svatý 28 639 00 Brno tel.: +420 5432 15058 www.livingstav.cz info@livingstav.cz	služba dokumentace
číslo zakázky	L 004
datum	06_2015
formát	2x44
měřítka	číslo výkresu
	R01.00

RJ44
TYP: STAVAJÍCÍ
ROZMĚRY: STAVAJÍCÍ

PRIVOD/VÝVOD: VRCHEM/VRCHEM
STUPEŇ OCHRANY: IP31
ODRZBA: PRAVDELNÁ
NAPÁJENÍ: 3NPE ~ 50Hz 400V/TN-S
NAPÁJENÉ OBVODY: 3NPE ~ 50Hz 400V/TN-S
POZNÁMKY: - PŘÍSTROJE OPATŘIT POPISYMI ŠTÍTKY DLE SCHEMA ROZMĚRŮ A SITUOVÁNÍ OBVODŮ V BUDOVĚ
- BEZPEČNOSTNÍ TABULKY UMÍSTĚNÉ NA DVERÍCH:
- "POZOR EL. ZARÍZENÍ"

OCHRANĚ OPATŘENÍ AUTOMATICKÉ ODPOJENÍ OD ZDROJE DLE NORMY ČSN 33 2000-4-41 ed.2:
čl. 411.1: - ZAKLADNÍ OCHRANA (OCHRANA PŘED PŘÍMÝM DOTYKEM NEBOU
PŘED DOTYKEM ŽIVÝCH ČÁSTÍ) JE ZAJIŠTĚNA:
- ZAKLADNÍ IZOLACI
- PŘEPÁŽKAMI
- KRYTY
- OCHRANA PŘI PORUŠĚ (OCHRANA PŘED DOTYKEM NEŽIVÝCH ČÁSTÍ)
JE ZAJIŠTĚNA: ZAKLADNÍ
- OCHRANÝM POSPOJOVÁNÍM A AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM
V PŘÍPADĚ PORUCHY
- DOPLNKOVÁ
- PROUDOVÝMI CHRANIČI

autorizační razítko

pare

změna

autorizovaný projektant		autor projektu	vyraboval(a)
Bc. Lukáš Musil		Ing. arch. Jan Šnešl	Bc. Lukáš Musil
investor	Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4		
místo stavby	k.ú. Kamýk/728438] parc. č. 546		
název akce	WC MŠ Praha Modřany		
stavební objekt	rekonstrukce WC		
část projektu	D.1.4.E - silnoproudá elektrotechnika		
název výkresu	Dozbrojení rozváděče RJ44		

 LIVINGSTAV S.R.O.	
ATELIER Sovinnac 26 639 00 Bmo	
www.livingstav.cz info@livingstav.cz tel./fax.: +420 543215154 tel.: +420 543215058	
stupeň	dokumentace
číslo zakázky	L 004
datum	06.2015
formát	A4
měřítko	číslo výkresu
	R02.00

ELEKTRICKÉ NÁPAJENÍ: 3NPE ~ 50Hz 400V/TN-S;

NÁPAJENÉ OBVODY: 3NPE ~ 50Hz 400V/TN-S

L1
L2
L3

L1
L2
L3

FA02
STAVAJÍCÍ
JSTIC chr. 8
In=6A

STAVAJÍCÍ INSTALACE

STAVAJÍCÍ INSTALACE

STAVAJÍCÍ INSTALACE

Λ
L1
L2
L3

Λ
L1
L2
L3

Λ
L1
L2
L3

X02.1

N
PE

N
PE

M. S02
CXT-J 3x1,5
230 V

ČÍSLO VÝVODU
POPIS
VÝKON
OZNAČENÍ SPOTŘEBIČE

02
UMÍSTĚ OSVĚTLENÍ
okruh S02

INVESTOR: Městské úřady Praha 12, Písková 830/25, Modřiny, 15000 Praha 4
MÍSTO STAVBY: k.ú. Koryčák[728438] parc. č. 546

ČÍSLO PROJEKTU: D.1.4.E – silnoproudá elektrotechnika
NÁZEV AKCE: WC MŠ Praha Modřany
OBJEM: Dozbrojení rozváděče RJ44

3							
2							
1							
0	06/2015	REALIZACE STAVBY	Bc. MUSIL	Bc. MUSIL	INŽENÝRSKÝ		
Č.	DATA	POPIS	VYPRACOVAN	AUTORIZOVANÝ PROJEKTANT	SCHVÁLIL		
REVIZE							

WEDRNO:	FOR. Č.:
KÓDOVÉ ZNAČENÍ VÝKRESU: R02.00	
LIST Č.: 2 z 2	REVIZE: 00

Kódové značení: TZ01 rev.00

Zakázkové číslo: L 004

Počet stran: 12

MÍSTO STAVBY : k.ú. Kamýk[728438] parc. č. 546

INVESTOR : Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4

NÁZEV AKCE : WC MŠ Praha Modřany

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

POZEMNÍ OBJEKT : rekonstrukce WC

PROFESNÍ ČÁST : D.1.4.E - silnoprúdová elektrotechnika

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval : Bc. Lukáš Musil

Autor projektu : Ing.Arch. Jan Snášel, CSc.

Autorizovaný projektant : Bc. Lukáš Musil

Brno, 06/2015

1. ÚVOD	4
2. PROJEKTOVÉ PODKLADY	4
3. ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ	4
3.1 Projekt řeší:	4
3.2 Projekt neřeší:	4
4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE ELEKTROINSTALACE	4
4.1 Napájecí napěťová soustava	4
4.2 Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem	4
4.3 Určení vnějších vlivů	5
4.4 Zařazení zařízení do tříd a skupin	5
4.5 Výsledky výpočtů	5
5. ENERGETICKÁ BILANCE	5
6. MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE	6
7. PŘEDPOKLÁDANÁ ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE	6
8. ŘEŠENÍ NAPÁJECÍCH ROZVODŮ	6
8.1 Napájení objektu SO01	6
8.2 Rozváděče	6
9. ŘEŠENÍ NÁHRADNÍCH ZDROJŮ VČETNĚ ZÁLOHOVANÝCH ROZVODŮ	6
10. ŘEŠENÍ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY VČETNĚ OVLÁDÁNÍ	6
10.1 Umělé osvětlení	6
11. ŘEŠENÍ NAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ VČETNĚ OVLÁDÁNÍ	7
12. ZPŮSOB ULOŽENÍ KABELOVÉHO VEDENÍ	7
13. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	7
14. REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ	7
15. SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM (LPS)	7
16. EKVIPOTENCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ	7
17. ODPADY	8
18. BEZPEČNOST PRÁCE	8
19. INFORMACE PRO DODAVATELE	8
20. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY	8

21. SEZNAM DOKUMENTACE.....	11
22. ZÁVĚR	12
23. KABELOVÁ LISTINA	12

1. ÚVOD

Předmětem řešení zpracované projektové dokumentace pro realizaci stavby je zpracování návrhu světelných a silnoproudých rozvodů.

Při návrhu elektrické instalace, rozvodů a jednotlivých částí zařízení byla brána v úvahu hlediska zajištění bezpečnosti tak, aby byla zajištěna ochrana osob a majetku a zajištěna správná funkce zařízení při užití k účelu, pro které je určeno.

Tato dokumentace je určena pro realizaci stavby.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

Stavební podklady

Technické podklady předávané profesemi

Technická jednání v průběhu zpracování projektové dokumentace.

3. ROZSAH PROJEKTOVANÉHO ZAŘÍZENÍ

3.1 Projekt řeší:

- Silnoproudé rozvody
- Umělé osvětlení

3.2 Projekt neřeší:

- Jímací soustava
- Uzemňovací soustava

4. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE ELEKTROINSTALACE

4.1 Napájecí napěťová soustava

3NPE ~ 50Hz 400V / TN-S

4.2 Způsob ochrany před úrazem elektrickým proudem

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje dle normy 33 2000-4-41 ed 2:

čl. 411.1: - **základní ochrana** (ochrana před přímým dotykem neboli před dotykem živých částí) je zajištěna: - základní izolací

- přepážkami
- kryty

- **ochrana při poruše** (ochrana před dotykem neživých částí) je zajištěna:

- ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy

čl. 411.3.3: - **doplňková ochrana:** ve střídavé síti musí být doplňková ochrana proudovými chrániči

u: - zásuvek, jejichž jmen. proud nepřekračuje 20A, které jsou užívány laiky a jsou pro všeobecné použití

- mobilních zařízení určených pro venkovní použití, jejichž jmen. proud nepřesahuje 32A.

čl. 415.2: - **doplňková ochrana: doplňující ochranné pospojování**

- dle čl. 415.2.1 je provedeno v případech, kdy neživé části upevněných zařízení jsou současně přístupné dotyku a cizí vodivé části

- dle čl. 415.2.2 odpor mezi neživými částmi současně přístupnými dotyku a cizími částmi musí splňovat podmínku:

$$R \leq \frac{50V}{I_a} \quad \text{ve stříd.sítích}$$

$$R \leq \frac{120V}{I_a} \quad \text{ve stejnosměrných sítích}$$

kde I_a je vypínací proud ochranných prvků [A].

4.3 Určení vnějších vlivů

Druhy prostředí jsou stanoveny na základě ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a souvisejících.

V prostoru umývárny:

a) Určení prostoru podle působení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3

Prostředí

Teplota okolí	stanovuje se AA5 (+5++40°C)
Atmosférické podmínky v okolí	stanovuje se AB5
Výskyt vody	stanovuje se AD1 *1
Dotyk osob s potenciálem země	stanovuje se BC2

*1) provedení elektroinstalace v místnostech s umývacím prostorem musí odpovídat normě ČSN 33 2130 ed.2

b) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, vč. Změna Z1

Z hlediska úrazu elektrickým proudem se prostory stanovují jako: **PROSTORY NORMÁLNÍ**

Zbytek budovy:

a) Stanovení prostředí dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2, vč. Změna Z1

Z hlediska úrazu elektrickým proudem je prostor stanoven jako: **PROSTOR NORMÁLNÍ**

4.4 Zařazení zařízení do tříd a skupin

Dle vyhlášky 73/2010 o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení. Jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních) byla zařízení zařazena do **třídy II., skupina D.**

4.5 Výsledky výpočtů

Kabelová vedení jsou navržena dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a kontrolována z hlediska úbytku napětí a zkratových proudů výpočetním programem SICHR.

5. ENERGETICKÁ BILANCE

Osvětlení	Pi = 0,4 kW
Ohřev TUV	Pi = 2,0 kW
Ostatní	Pi = 1,0 kW
CELKEM	Pi = 3,4 kW
Soudobost $\beta = 0,75$	
$P_p = P_i \times \beta$	
Pp = 2,55 kW	

6. MĚŘENÍ SPOTŘEBY ELEKTRICKÉ ENERGIE

Fakturační ani podružné měření elektrické spotřeby není předmětem řešení této PD.

7. PŘEDPOKLÁDANÁ ROČNÍ SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Počet provozních hodin za rok: cca 2700

Předpokládaná roční spotřeba el. energie:

$$E = P_p \times 2700$$

$$E = 2,55 \times 2700$$

$$E = \underline{\underline{6.885 \text{ MWh}}}$$

8. ŘEŠENÍ NAPÁJECÍCH ROZVODŮ

8.1 Napájení objektu SO01

Předmětem řešení je rekonstrukce elektroinstalace v sociálním zázemí mateřské školky. V prostoru šaten a WC v 1.NP a 2. NP je výměna kabelů včetně rozbočovačích krabic a ovládacích přístrojů. Osvětlovací tělesa budou použita stávající. Před rekonstrukcí budou svítidla demontována a uložena na bezpečné místo tak, aby nebyla poškozena. Po skončení stavebních prací budou svítidla opět namontována a napojena na novou elektroinstalaci.

8.2 Rozváděče

V jsou použity stávající podomítkové rozváděče.

Značení rozváděčů:	RJ7	– Stávající rozváděč
	RJ44	– Stávající rozváděč

9. ŘEŠENÍ NÁHRADNÍCH ZDROJŮ VČETNĚ ZÁLOHOVANÝCH ROZVODŮ

Není požadováno.

10. ŘEŠENÍ OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY VČETNĚ OVLÁDÁNÍ

10.1 Umělé osvětlení

Základem dobré osvětlovací praxe je splnit kromě požadované osvětlenosti další kvalitativní a kvantitativní požadavky. Požadavky na osvětlení jsou určeny uspokojením tří základních lidských potřeb:

- zrakové pohody
- zrakového výkonu
- bezpečnosti

Požadované hodnoty udržované osvětlenosti (E_m) a hodnoty oslnění (UGR) jsou stanoveny dle ČSN EN 12464-1 a požadavku investora.

Osvětlení na sociálním zázemí

Stávající svítidla budou demontována a po provedení stavebních úprav budou znovu použita. Ovládací přístroje a kabely budou použity nové. Napojení bude na stávající rozváděč ze stávajícího vývodu.

Rozmístění a typy svítidel jsou patrné z výkresové části této projektové dokumentace.

11. ŘEŠENÍ NAPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ VČETNĚ OVLÁDÁNÍ

V 1.NP je napojen přes jištěný vývod bojler pro ohřev TUV.

12. ZPŮSOB ULOŽENÍ KABELOVÉHO VEDENÍ

Při návrhu kabelových tras byly především respektovány požadavky norem ČSN 33 2130 ed.3 a ČSN 33 2000-5-52 ed.2.

Hlavní kabelové trasy budou vedeny pod omítkou po obvodových stěnách nebo v omezené míře v PVC elektroinstalačních lištách.

Průchody kabelových tras přes požární úseky budou ošetřeny protipožární ucpávkou se stejnou odolností, jako je požadována na materiál stavební konstrukce.

Trasy silnoproudých rozvodů budou respektovat požadavky ostatních profesí na odstup při souběhu a křížení se silnoproudem, a na způsob napájení a odrušení silnoproudých zařízení.

13. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

V prostupech kabelových vedení požárně dělicími konstrukcemi budou použity protipožární ucpávky. Požadovaná odolnost požárních ucpávek musí odpovídat požární odolnosti stavební konstrukce.

Tyto ucpávky musí být označeny štítkem obsahující informace o:

- a) požární odolnosti
- b) druhu nebo typu ucpávky
- c) datu provedení
- d) firmě, adrese a jméno zhotovitele
- e) označení výrobce systému

14. REVIZE ELEKTRICKÉHO ZAŘÍZENÍ

Při vlastní realizaci a po jejím dokončení musí být prováděna kontrolní měření. Výsledky měření budou zaprotokolovány a vydány ve formě revizní zprávy podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Další periodické revize bude provádět provozovatel ve stanovených lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou, či poškozením elektrického zařízení.

15. SYSTÉM OCHRANY PŘED BLESKEM (LPS)

Není předmětem řešení této PD.

16. EKVIPOTENCIÁLNÍ POSPOJOVÁNÍ

Provedení musí splňovat požadavky normy ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3. a souboru norem ČSN EN 62 305 ed.2.

Rozvaděče budou napojeny zelenožlutým vodičem typu H07V-K 16 k vývodu z uzemňovací soustavy objektu nebo k ekvipotencionální přípojnici. Na ekvipotencionální přípojnice budou také napojeny ochranné vodiče, které pospojují kovové rozvody ÚT, ZT, vody, vzduchotechniky, velké kovové konstrukce stavby apod. Vodiče ochranného pospojování pro připojení k ekvipotenciální přípojnici budou typu H07V-K 6 nebo vyšší.

Vodiče a spojovací součásti musí splňovat požadavky souboru norem ČSN EN 62561. Jejich montáž musí být prováděna v souladu s pokyny uváděnými výrobcem, aby byla jejich funkce spolehlivá, stálá a bezpečná pro osoby a okolní zařízení.

17. ODPADY

Při montáži silnoproudých rozvodů vzniknou odpady:

- zbytky kabelového jádra
- odřezky izolace
- odřezky PVC (pásky, folie)
- žlaby, rošty, žebříky, upevňovací materiál

Výše uvedené odpady se v průběhu montáže budou shromažďovat na určeném místě. Jejich další využití popřípadě likvidace bude provedena podle platné legislativy ČR.

18. BEZPEČNOST PRÁCE

Základním předpisem pro zajištění bezpečnosti práce je ČSN EN 50 110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Elektroinstalace musí být provedena v souladu s předpisy a normami platnými pro zařízení obsažená v projektu. El. zařízení musí být obsluhována a provozována podle příslušných pracovních a provozních předpisů, ČSN a pokynů výrobců těchto zařízení, aby byla zajištěna bezpečnost při práci a ochrana zdraví a věcí. Bezpečnost práce na elektrických zařízeních je zajištěna vhodnou volbou krytí a izolace, které vyhovují daným provozním podmínkám, dále pak ochranou před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Pracovníci na elektrických zařízeních musí mít kvalifikaci podle druhu prováděné práce a musí být pravidelně přezkušováni. Druh prací, kvalifikace a přezkušování je stanoveno vyhláškou č. 50/1978. Elektrická zařízení, popřípadě elektrické předměty, musí být před uvedením do provozu vybaveny bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými zařizovacími, nebo předmětovými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864-1. Ochranné a pracovní pomůcky musí být udržovány provozuschopné a mimo použití vždy řádně uloženy na přístupných místech. Ochranné a pracovní pomůcky nejsou součástí dodávky el. zařízení.

19. INFORMACE PRO DODAVATELE

Dodavatel má povinnost se informovat o platných normách, místních ustanoveních a zvyklostech pro zadané výrobní zařízení. Dodavatel musí označit všechny kryty a víka prostorů, která kryjí elektrické zařízení výstražným bleskem. El.zařízení stroje musí být opatřeno štítkem s popisem odkud je zařízení napojeno. Na všech vyměnitelných součástkách musí být uvedeno označení výrobce a další údaje, které umožní jejich nahrazení. Rozváděče nebo svorkové skřínky musí mít trvalé označení. Na obou koncích vodiče nebo kabelu musí být trvalé označení identické s výkresovou dokumentací. Každý jednotlivý přístroj elektrického zařízení musí být označen vedle na pevné desce, nebo když nejde jinak na přívodním vodiči k cílce přístroje tak, aby bylo označení dobře viditelné a nesmazatelné. Značení pomocí plechového štítku nebo gravitované destičky z umělé hmoty zaručuje dlouhodobou čitelnost a nesmazatelnost. Tyto štítky se přišroubují nebo přinýtují na pevnou část rozváděče nebo stroje. Typ a velikost písma musí být dobře čitelné. Barva popisu se nesmí krýt s podkladem štítku. Popis rukou není dovolen. Ovládací prvky, jako tlačítka, voliče, přepínače apod., musí být jednoznačně a trvanlivě označeny funkcí nebo jejím symbolem, a to buď na prvku samotném nebo vedle něho.

20. POUŽITÉ PŘEDPISY A NORMY

Dokumentace je provedena podle platných zákonů a vyhlášek a podle předpisů ČSN vydaných v době zpracování PD, dle kterých musí být provedeny montážní práce a prováděn provoz projektovaného zařízení.

Zejména pak:

ČSN 33 0010 ed.2	Elektrická zařízení – rozdělení a pojmy
ČSN 60038	Jmenovitá napětí CENELEC
ČSN 33 0165 ed.2	Značení vodičů barvami a nebo číslicemi – Prováděcí ustanovení
ČSN 33 0166 ed.2	Označování žil kabelů a ohebných šňůr
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů
ČSN 33 0340	Elektrotechnické předpisy. Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
ČSN 33 0360 ed.2	Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
ČSN 33 1310 ed.2	Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 3060	Elektrotechnické předpisy. Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-2-21	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 2: Definice - Kapitola 21: Pokyn k používání všeobecných termínů
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudem
ČSN 33 2000-4-443 ed.2	Elektrické instalace budov - Část 4-44: Bezpečnost - Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením - Kapitola 443: Ochrana proti atmosférickým nebo spínacím přepětím
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-473	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti. Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrická instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-534	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení - Odpojování, spínání a řízení - Oddíl 534: Přepětová ochranná zařízení
ČSN 33 2000-5-537	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje - Oddíl 537: Přístroje pro odpojování a spínání
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 33 2000-5-559 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-559: Výběr a stavba elektrických zařízení - Svítidla a světelná instalace
ČSN 33 2000-5-56 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 6: Revize
ČSN 33 2000-7-729	Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Uličky pro obsluhu nebo údržbu
ČSN 34 1610	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN EN 50522	Uzemňování elektrických instalací AC nad 1kV
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód)
ČSN EN 61140 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení
ČSN EN 61936-1	Elektrická instalace nad AC 1kV – Část 1: Všeobecná pravidla

ČSN EN 62305-1 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 1: Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 2: Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem - Část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN EN 12464-1	Světlo a osvětlování – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
ČSN EN 12665	Světlo a osvětlení - Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení
ČSN EN 50172	Systémy nouzového únikového osvětlení
ČSN EN 50110-1 ed.3	Činnost na elektrických zařízeních – Část 1: Obecné požadavky
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0848	Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody
Zákon 183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění
Zákon 406/2000 Sb.	o hospodaření energií v platném znění
Vyhláška 50/1978 Sb.	o odborné způsobilosti v elektrotechnice v platném znění
Vyhláška 268/2009 Sb.	o technických požadavcích na stavby v platném znění
Vyhláška 499/2006 Sb.	o dokumentaci staveb
Vyhláška 23/2008 Sb.	o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění
Vyhláška 73/2010 Sb.	o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení. Jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

21. SEZNAM DOKUMENTACE

Seznam technické dokumentace a výkresů je samostatnou částí projektu viz. :

„ SEZNAM DOKUMENTACE “.

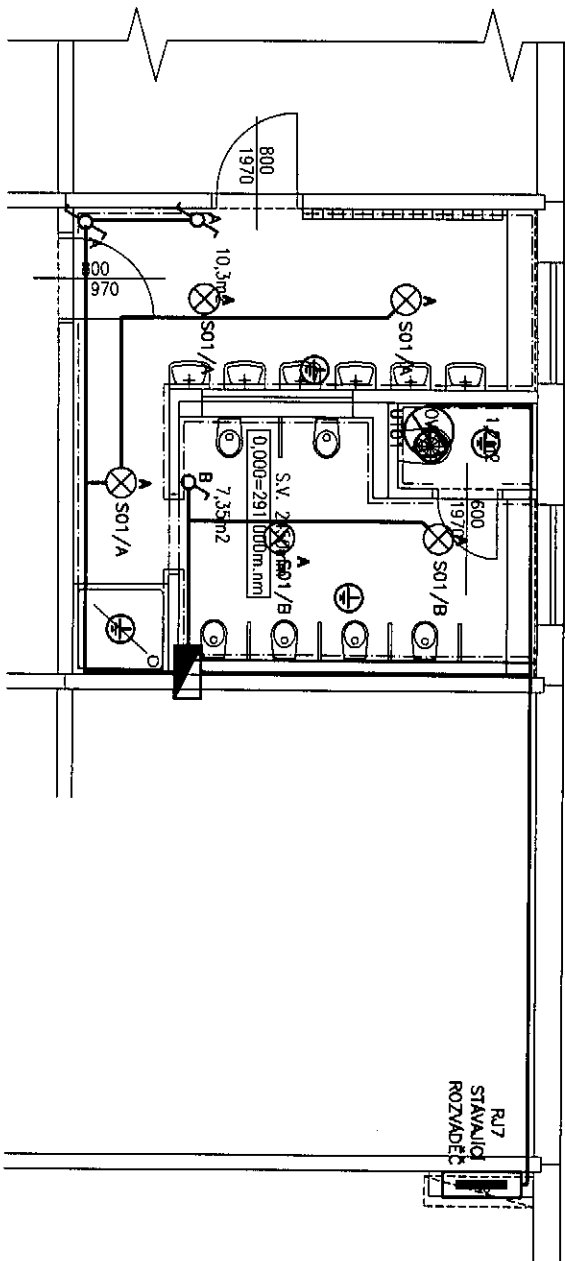
22. ZÁVĚR

Po ukončení montáže předá organizace investorovi patřičné revizní zprávy elektro, dokumentaci skutečného provedení stavby, zápis o předání díla, prohlášení o jakosti a kompletnosti montáže certifikáty a „ prohlášení o shodě “. Montážní firma musí dodržet požadavky norem a interních předpisů společnosti. Tato dokumentace slouží jako podklad pro realizaci stavby a vypracování revizních zpráv.

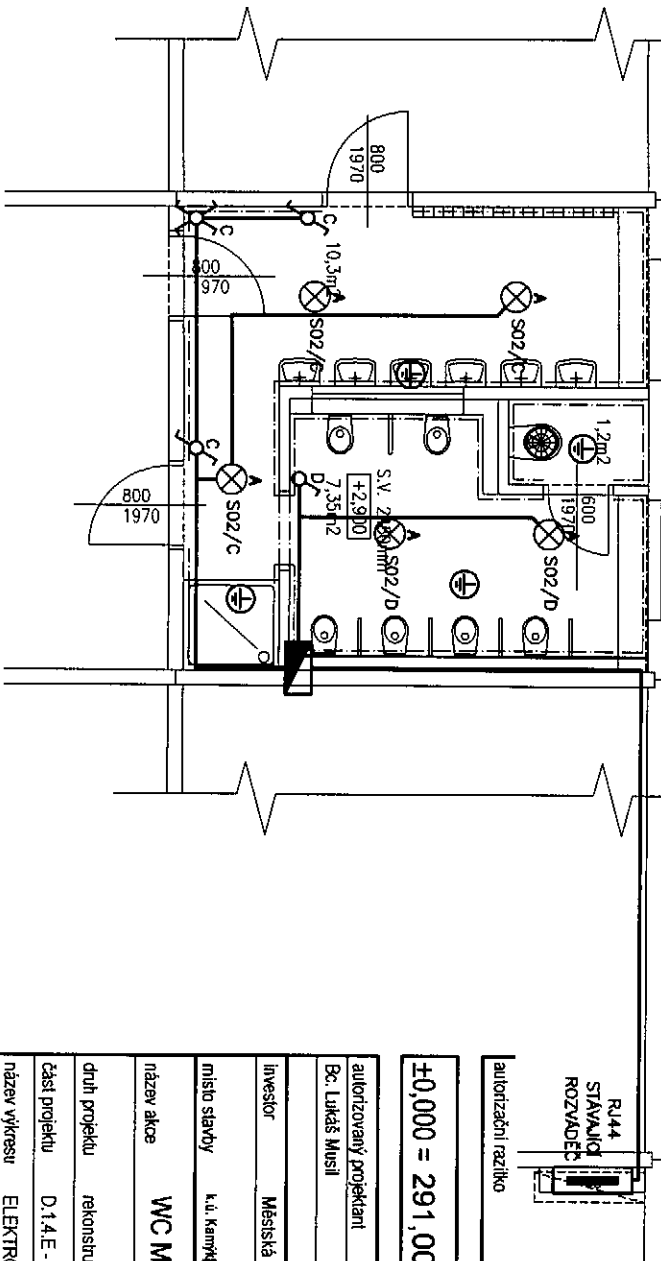
23. KABELOVÁ LISTINA

p.č.	Název kabelu	Typ kabelu	Zdroj	Cíl	Délka	Poznámka
1.	WL S01	CYKY-J 3x1,5	RJ7	S01	35	Umělé osvětlení
2.	WL UT01	CYKY-J 3x2,5	RJ7	UT01	20	Bojler
3.	WL S02	CYKY-J 3x1,5	RJ44	S02	35	Umělé osvětlení
4.						

PŮDORYS 1NP



PŮDORYS 2NP



SCHÉMATICKÉ ZNAČKY

	JEDNOFÁZOVÝ VÝPÍNAČ, FÁZENÍ 01, 230V/10A, IP20
	STŘÍDAVÝ PŘEPÍNAČ (SCHODIŠŤOVÝ), FÁZENÍ 01, 230V/10A, IP20
	KŘÍŽOVÝ PŘEPÍNAČ, FÁZENÍ 01, 230V/10A, IP20
	OCHRANNÉ POSPOJOVÁNÍ
	ROZVÁDEČ
	ROZPOJOVACÍ SKŘÍŇ
	BOILER
	KABELOVÁ TRASA POD OMÍTKOU
	ZNĚKOVACÍ STAVAJÍCÍ SVÍTLÍKO

autorizační razítko

pape

revize

±0,000 = 291,000m.m.m

autorizovaný projektant	autor projektu	vypínavatel(a)
Bc. Lukáš Musil	Ing. arch. Jan Šnáběl	Bc. Lukáš Musil
investor	Městská část Praha 12, Písková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4	
místo stavby	k.ú. Kamýk/284381 parc. č. 546	
název akce	WC MŠ Praha Modřany	
druh projektu	rekonstrukce WC	
část projektu	D.1.4.E - silnoproudá elektrotechnika	
název výkresu	ELEKTROINSTALACE	

 LIVINGSTAV s.r.o.	
ATELIER Sovinec 26 639 00 Brno TEL.: +420 543215038 E-MAIL: info@livingstav.cz WWW.LIVINGSTAV.CZ	
VERZE INFORMACE NA TĚMTO VÝKRESE: 2020 DLE NOVÉHO VYKRESOVACÍHO PŘÍKAZU SVO. 267/2013 KREMLIN PŘEDLOŽENÍ A PŘEDLOŽENÍ 18.03.2020	
služba	DOPLNĚNÍ INFORMACE
číslo zakázky	L 004
datum	6/2015
formát	2x A4
měřítko	číslo výkresu
1:50	V01.00

1. Všeobecně**1.1 Rozsah řešení**

Projektová dokumentace byla zpracována na základě objednávky generálního projektanta jako prováděcí projekt.

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy v hygienickém zázemí (wc) v mateřské školce Oáza na ulici Čechtická 758/6 v Praze, jedná se o rekonstrukci hygienického zázemí a s tím spojené stavební úpravy. Součástí jsou drobné interiérové úpravy, zřízení nenosných sádkartonových předstěn a podhledů, výměna stávajících technických sítí, výměna hygienických zařízení. V rámci stavebních úprav nebude zasáhnuto do nosných konstrukcí..

1.2 Podklady

Podkladem pro zpracování byly projektované stavební výkresy objektu.

1.3 Použité normy a předpisy

Při vypracování projektové dokumentace byly použity normy, technická literatura a projekční podklady dodavatelů zařízení.

ČSN 755409	Vnitřní vodovody (02/2013)
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů (01/2014)
ČSN 756760	Vnitřní kanalizace (01/2014)
ČSN 730873	Zásobování požární vodou (03/2003)
ČSN 755401	Navrhování vodovodního potrubí (01/2008)
ČSN 755911/Z11	Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí (04/2007)
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách. Navrhování a projektování (10/2006)
ČSN 01 3450	Výkresy ve stavebnictví. Výkresy zdravotních instalací (03/2006)
ČSN 06 0830	Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody (06/2014)
ČSN 752411	Zdroje požární vody (05/2014)
ČSN 755411	Vodovodní přípojky (05/2014)
ČSN EN1171	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem (05/2002)
ČSN 756101	Stokové sítě a kanalizační přípojky (04/2012)
ČSN EN1610	Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení (04/2013)
ČSN 756551	Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek (01/2009)
ČSN 756909	Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek (11/2014)
ČSN EN 476	Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů (09/2011)
ČSN 75 6402	Čistírný odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel (03/1998)
ČSN EN 858-2	Odlučovače lehkých kapalin (např. oleje a benzínu) - Část 2: Volba (01/2014)
	jmenovité velikosti, instalace, provoz a údržba
ČSN EN 12109	Vnitřní kanalizace - Podtlakové systémy (08/2000)
Zákon 274/2001 sb.	O vodovodech a kanalizacích
Zákon 254/2011sb.	Vodní zákon
Vyhláška č.137/1998 sb.	O obecných technických požadavcích na výstavbu

1.4 Zvláštní požadavky a podmínky

Před zahájením zemních prací musí být vyhledány, vytyčeny a ověřeny stávající inženýrské sítě a podzemní zařízení v prostoru dotčeném stavbou.

Jejich skutečný průběh musí být ověřen kopanými sondami. Zhotovitel je povinen respektovat ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí a podzemních zařízení.

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytně nutné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory, je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Jelikož se jedná o rekonstrukci, je třeba veškeré předpokládané hloubky a dimenze potrubí v místě napojení na stávající inž.sítě před započatím stavby ověřit.

Při rekonstrukci je třeba zachovat veškerá stávající vedení vody a kanalizace v řešeném prostoru, která navazují na jiné – neřešené prostory objektu.

2. Zásobování vodou**2.1 Návrh technického řešení**

Stávající rozvody vody pro rušené zařizovací předměty v 1.NP a 2.NP budou demontovány.

Nové řešené prostory sociálek budou napojeny na stávající přívod studené vody.

Teplá voda bude řešena umístěním nového nástěnného tlakového zásobníku elektrického o objemu 200l do 1.NP nad výlevku. Přívod vody k umyvadlům bude zabezpečen proti opáření umístěním termostatického směšovacího ventilu. K jednotlivým umyvadlům bude přivedena smíchaná voda s předem nastavenou teplotou - max.40st.

Rozvody vody budou vedeny volně nad podhledem, drážkách ve zdi k jednotlivým odběrným místům. Jako uzávěry mohou být použity armatury, které omezují vznik hydraulických rázů v potrubí nebo kulové uzávěry s tím, že uživatel bude seznámen se způsobem manipulace.

Zabezpečovací zařízení se bude na potrubí osazovat ve smyslu požadavku ČSN 06 0830. Odtokové potrubí od vypouštěcích a pojišťovacích armatur bude odvedeno tak, aby voda netekla volně po podlaze.

2.2 Ochrana proti hluku, izolace

Ve vodovodním systému jsou navrženy jako sekční uzávěry kulové kohouty. Manipulace s nimi nesmí způsobit vznik hydraulických rázů. Systém je navržen tak, že nebudou překračovány normou povolené rychlosti vody. U kovových materiálů bude mezi potrubím a upevňovací prvky vkládán izolační pásek, který omezí přenášení hluku mezi potrubím a stavební konstrukcí.

Tepelná izolace bude provedena pěnovými materiály. Tloušťka tepelné izolace u potrubí musí odpovídat Vyhlášce č. 193/2007 Sb.

Tepelná izolace bude provedena pěnovými materiály.

Potrubí studené a požární vody- tl. izolace dle průřezu

D20-32= tl.6mm

do D75- tl. 10mm

do D90- tl.15mm

Potrubí teplé vody - tl. izolace dle průřezu

D20 -tl.20mm

D25,32 -tl. 30mm

D40 -tl. 40mm

D50 -tl. 30mm

D63,75 -tl. 40mm

2.3 Materiál potrubí, způsob uložení

V objektu budou použity následující materiály:

- studená voda –PPR PN20
- izolace návleková
- teplá voda PPR PN20
- izolace návleková

Potrubí musí být vyrobeno jedním výrobcem, musí být řádně označeno na všech svých částech. Neoznačené výrobky nesmí být do systému zabudovány. V systému nesmí být použity tvarovky s plastovým závitem. Montáž musí být provedena firmou, která má oprávnění zpracovávat potrubní systémy (svářečský průkaz a osvědčení o oprávnění k montáži systému).

Rozvod vody bude proveden dle montážních předpisů výrobce, včetně kompenzace a uložení volného potrubí do nosných korýtek.

Prostupy skrz podlaží a mezi požárními úseky budou požárně utěsněny pomocí požární montážní pěny (pouze do průměru 50mm) nebo pomocí protipožárních manžet. Velikost manžet se volí v závislosti na vnějším průměru potrubí.

2.4 Provedení tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky budou provedeny podle ČSN 73 5409. O tlakové zkoušce bude pro každý hydraulicky nezávislý okruh pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci.

2.5 Uvedení do provozu, proplach a dezinfekce

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN 73 5409 s následným dokonalým propláchnutím.

Celý vodovodní systém bude vyspádován k zařizovacím předmětům nebo vypouštěcím armaturám. Pro upevnění potrubí budou použity závěsy a objímky.

3 Kanalizace

Pro odvádění odpadních vod platí podmínky kanalizačního řádu. Odpadní vody odtékající z objektu mají charakter běžných komunálních odpadních vod.

3.1 Návrh řešení splaškové kanalizace

Stávající rozvody kanalizace pro rušené zařizovací předměty v 1.NP a 2.NP budou demontovány. Nové odpadní potrubí kanalizace bude provedeno ve stávajících trasách stoupaček kanalizace a propojeno s nerekonstruovanými částmi kanalizace.

3.2 Dešťové vody

Nejsou součástí PD.

3.3 Materiál potrubí

Odpadní a přípojovací potrubí - HT PP

Prostupy skrz podlaží a mezi požárními úseky budou požárně utěsněny pomocí protipožárních manžet. Velikost manžet se volí v závislosti na vnějším průměru potrubí.

Veškerá přípojovací potrubí ke stoupačkám budou vyspádována ve sklonu 3% nebo větším.

Všechna vedení splaškové kanalizace ležatá budou vyspádována ve sklonu 2% a větším.

Všechna vedení dešťové kanalizace ležatá budou vyspádována ve sklonu 1% a větším.

Maximální povolený sklon kanalizačního potrubí je 40%.

3.4 Ochrana proti hluku, izolace

Řádným propojením odpadního potrubí na odvětrací potrubí nad střechu objektu se zabrání nežádoucím zvukům při používání soustavy zařizovacích předmětů.

3.5 Zkoušení vnitřní kanalizace

a, technická prohlídka

b, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí

c, zkouška plynotěsnosti nebo nová zkouška vodotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí

d, tlaková zkouška výtlačných potrubí vodou, vzduchem nebo inertním plynem

Cech instalatérů vydal pro zkoušení vnitřní kanalizace podrobný montážní předpis W670-1 .

3.6 Údržba vnitřní kanalizace

Za provoz a vnitřní údržbu kanalizace odpovídá vlastník. Při předání hotového díla se sepiše protokol o převzetí a zhotovitel předá tento protokol spolu s dokumentací skutečného provedení stavby a pokyny používání objednateli.

Kanalizační armatury je nutno kontrolovat dvakrát ročně, není-li výrobcem stanoveno jinak.

Zpětné armatury je nutno nejméně dvakrát ročně čistit.

Lapače splavenin, střešní vtoky a kalníky vpustí se musí kontrolovat a případně čistit nejméně dvakrát ročně, není-li v provozním řádu budovy uvedeno jinak. Zápachové uzávěrky pisoárových míst bez splachování a membránové zápachové uzávěrky se udržují-popř. vyměňují v časových intervalech stanových výrobcem. Zařízení pro předčištění odpadních vod se provozuje a kontroluje podle podmínek uvedených v provozním řádu.

4. Zařizovací předměty a armatury

Umyvadla budou vybavena jednopákovými bateriemi, umístěnými na umyvadle.

Osazení keramiky pro prostory školky bude uzpůsobeno vyhláškou 410/2005 sb., vývody vody pro umyvadla dětí budou mít termostatické směšovací ventily, zajišťující regulaci teploty a zabezpečení proti opaření.

Čistící kusy kanalizace, zápachové uzávěrky, uzavírací aj. ventily, vodoměry aj. armatury musí být přístupné přes instalační dvířka.

Specifikace keramiky – obecná specifikace viz. příloha technické zprávy.

zařizovací předmět	výška horní hrany	osa baterie	výška osy odpadu
výlevka	+0,600	+1,300	+0,390
sprcha		+1,300	+0,100
klozet -školka	+0,390	+1,050(ovládání zepředu)	+0,220
umyvadlo -školka	+0,500	stojánková +0,350	+0,320

5. Bezpečnost a ochrana zdraví

Bude zajištěna realizací díla v souladu se zákony č.309/2006 Sb., č.262/2009Sb., č.274/2001 Sb.vyhláškami ČÚBP, zejm. č.601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.(kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci), NV č.591 a 592/ 2006 Sb., č.406/2004 Sb.Zvýšené bezpečnosti je nutno dbát při ebeny. Práci s otevřeným ohněm a při výkopových pracích v hluboké rýze. Montáž bude provedena za dodržování závazných ustanovení výše uvedených ČSN, zejména ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení . Před zahájením výkopových prací zajistí zástupce investora přesné vytyčení všech kolidujících podzemních sítí a kabelů s řešenými sítěmi pro objekt u správců sítí. Vyznačení sítí v této dokumentaci je pouze orientační a informativní, nemusí být úplné.

6. Péče o životní prostředí , protipožární zabezpečení stavby

Podle zákonů č.216/2007 Sb., č.163/2006 Sb., č.100/2001 Sb., č.114/1992 Sb., vyhl. Č.395/92 Sb.a vyhl.č. 60/2008 Sb. nesmí dojít instalačními pracemi spojenými s realizací k narušení životního prostředí. Protipožární zabezpečení a ochrana stavby bude zajištěna v souladu se zákonem č. 67/2001 Sb., vyhl.č.23/2008 Sb, vyhl.č.246/2001 Sb. a vyhl. Č.23/2008 Sb.pro práci s ohněm (řezání, svařování, atd....)bude zajištěn protipožární dozor , předem dohodnutý smluvními stranami a stvrzený zápisem ve stavebním deníku.

Vlastnosti navržených výrobků a materiály pro tuto stavbu, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu NV č.163/2002 Sb., musí mít doloženy zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

7. Protipožární opatření

Těsnění rozvodů uvedených v čl.6.2.1 ČSN 73 0810 musí vyhovovat hodnocení podle čl.7.5.8 ČSN EN 13 501-2. Utěsnění prostupů rozvodů vody a kanalizace přes požárně-dělicí konstrukce. Utěsnění se provede u rozvodů do profilu D50 požárním tmelem, u větších dimenzí pak manžetou.

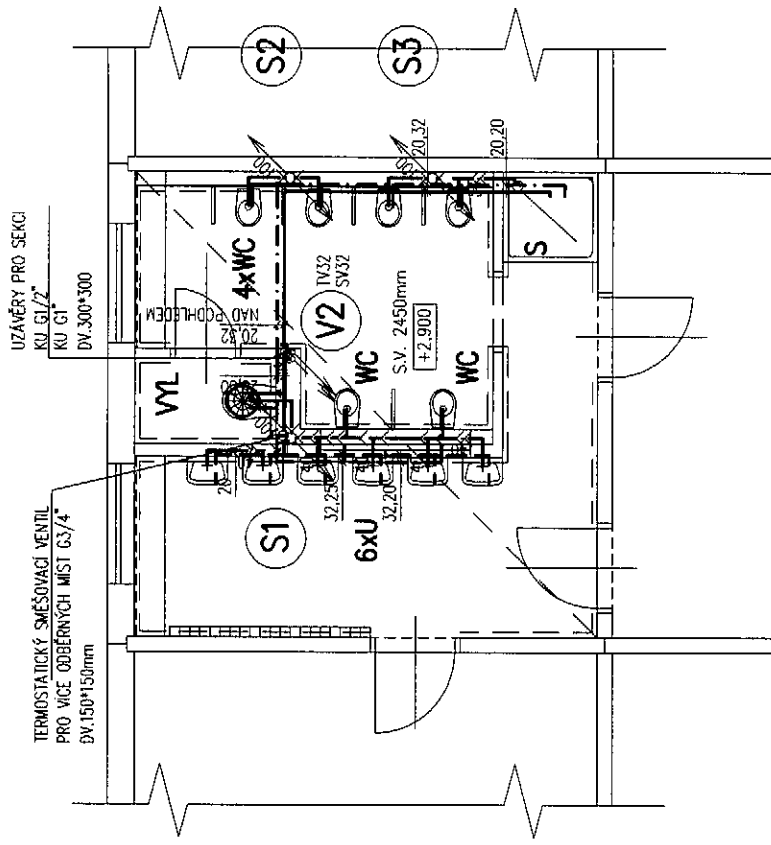
8. Požadavky na profese

ELEKTRO

- elektrický ohřivač vody -1.NP nad výlevku -230V/2,6kW

V Brně 25.6.2015

2.



- | | |
|------|-------------------------------|
| KU | KULOVÝ UZÁVEŘ |
| KUv | KULOVÝ UZÁVEŘ S VYPOLSTĚNÍM |
| ZK | ZPĚTNÁ KLAPEKA |
| VV | VÝTOKOVÝ VENTIL NA HADICI |
| VM | VODOMĚR |
| S.H. | SPODNÍ HRANA OD ČISTÉ PODLAHY |
| Z.U. | ZÁKAPČOVÁ UZÁVEŘKA |

S ODPADNÍ POTRUBÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

V STOUPACÍ POTRUBÍ VODY

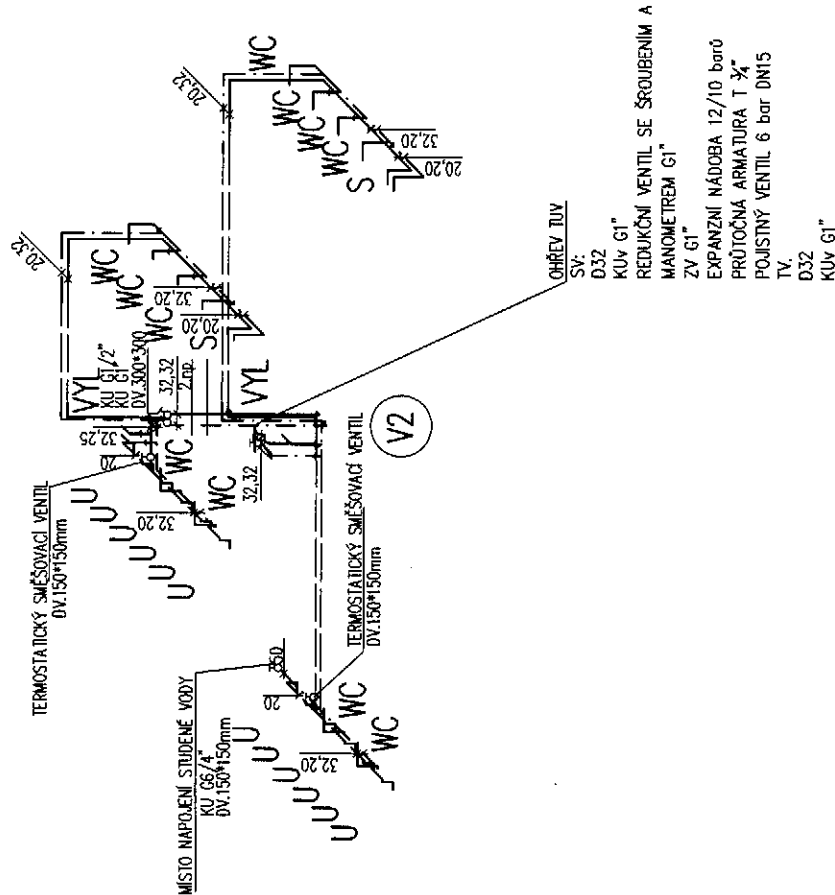
autorizační razítko	para	revize
±0,000 = 291,000m.nm		
autORIZOVANÝ PROJEKTANT Ing.Miriam Panticová	autor projektu Ing.Miriam Panticová	vyrabovatel(s)
investor	Městská část Praha 12, Plátková 830/25, Modřany, 14300 Praha 4	
místo stavby	k.ú. Kamýk(784338) parc. č. 546	
název akce	WC MŠ Praha Modřany	
druh projektu	REKONSTRUKCE WC	
část projektu	ZDRAVOTNÉ TECHNIČKÉ INSTALACE	
název výkresu	PŮDORYS - NOVÝ STAV	



LIVINGSTAV s.r.o.
 www.livingstav.cz
 ATELIER
 Štrobárova 28
 102 00 Praha 1
 IČO: 250 543 151
 DIČ: CZ 250 543 151
 Tel.: +420 543 021908

VÝKRES VYPRACOVANÝ NA FOTOKÓPII PŮVODNÍHO AUTORSKÉHO VÝKRESU
 MÍSTNÍM ÚŘEDEM PRAHY 12, PŮVODNÍ AUTORSKÝ VÝKRES JE ULOŽEN V ARCHÍVU
 MÍSTNÍHO ÚŘEdu PRAHY 12, PŮVODNÍ AUTORSKÝ VÝKRES JE ULOŽEN V ARCHÍVU
 MÍSTNÍHO ÚŘEdu PRAHY 12, PŮVODNÍ AUTORSKÝ VÝKRES JE ULOŽEN V ARCHÍVU

stupně	číslo vyřazení	datum	datum vydání	provozní dokumentace
	číslo zakázky			L 004
				06/2015
				Z744
				číslo výkresu
				1:50
				02

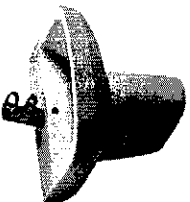
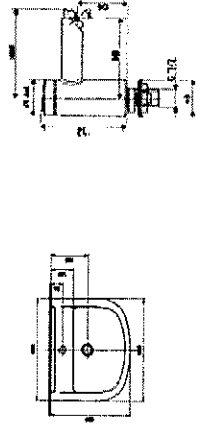
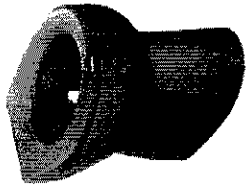
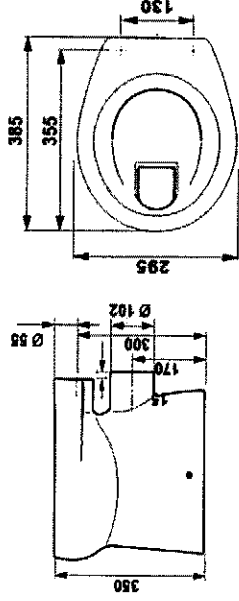
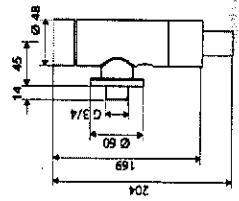


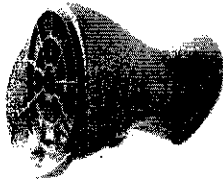
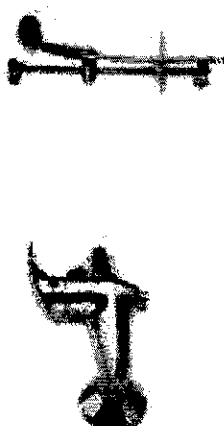
LEGENDA:

- KU KULOVÝ UZÁVĚR
 KUV KULOVÝ UZÁVĚR S VYPROUŠTĚNÍM
 ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
 VV VÝTOKOVÝ VENTIL NA HADICI
 FILTR
 VP00 VENTIL PODOMITKOVÝ
 --- STUDENÁ VODA
 --- TEPLÁ VODA
 --- VODA SMÍCHANÁ
 POTRUBÍ-PPR PN20
 TLIZOLACE TRUBEK-STUDENÁ VODA:
 MIN. 6mm
 TLIZOLACE TRUBEK-TEPLÁ VODA:
 D20- 20mm; D25- 30mm; D32- 40mm; D40- 40mm
 D50- 30mm;
 U POTRUBÍ VE VAITŘNÍ ZDI JE MOŽNO SNIŽIT TL NA 1/2 MIN. VŠAK 10mm
 UCHYCENÍ POTRUBÍ BUDE PROVEDENO DLE MONTÁŽNÍCH PŘEDPISŮ VÝROBCE
 ZNAČENÍ POTRUBÍ NA VÝKRESE
 POZINK - vnitřní průměr-DN
 PPR - vnější průměr

autorizující razítko	pare	revize
±0,000 = 291,000m.nm		

LIVINGSTAY S.R.O.	
autORIZOVANÝ PROJEKTANT	Ing. Miroslav Pančoch
autor projektu	Ing. Miroslav Pančoch
vyráběcí (e)	
Investor	Městská část Praha 12, Pílková 83025, Modřany, 14300 Praha 4
místo stavby	l.ú. Kamýk(728438) parc. č. 546
název alce	WC MŠ Praha Modřany
datum	08/2015
formát	A4
číslo výkresu	03
číslo projektu	REKONSTRUKCE WC
název výkresu	ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE
axonometrie vody	1:100

VÝPIS ZAŘÍZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ - MŠ		
popis:	fotogalerie	schéma
U umyvadlo 50/42 cm s otvorem pro baterii z.ú. DN32-chrom samo uzavírací stojánková baterie na přední stranou vodu manuální spouštění, automatické uzavírání množství průtoku 8,3l/min dobu toku lze nastavit 1xrohový ventil s filtrem RV 15, 1x tlaková připojovací hadice		
WC Klozet dělátky-zadní odpad š.295-dl.385-v.350mm klozetové sedátko bez poklopu bílé, duroplastové		
tlakový splachovač WC, chrom nastavitelné množství splachování 4,5-9l, průtok 1,2l/s pro spl. Trubku pr. 28*26mm		

VYL vývěvka keramická + mířička zadní odpad baterie dřezová následná, např. páková s prodloužením		
S sprchová vanička vanička 950*900*75mm z.u. D150 sprchová baterie následná, páková G1/2"x150mm s příslušenstvím pohyblivý otřásk. ø 18mm, délka 60cm, materiál - kov		

PhDr. Daniela Rázková
starostka

Robert Králíček
zástupce starostky
Stránka 81 z 81



Městská část Praha 12
Doložka

dle § 43 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze

Osvědčuji, že tato listina byla

- a) zveřejněna na úřední desce Úřadu městské části
b) schválena usnesením rady/zastupitelstva č. R-029-015-15
☒ c) byl udělen souhlas usnesením rady/zastupitelstva č.

V Praze dne 03.08.2015

pověřený člen zastupitelstva

V Praze dne 03.08.2015

pověřený člen zastupitelstva