

±0,000=288,57

ZMĚNA SRPEN 2017

| | | | | |
|---|--|----------------------------|----------------------------|------------|
| Ing. Zdeněk Zimmer K Roztokům 76/3, 165 00 Praha 6 - Suchdol č. osvědčení o autorizaci: 0008799 | MÍSTO STAVBY : Kamýcká 129, Praha 6 - Suchdol , parc.č. 1627/1 | | | |
| | OBJEDNATEL : ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE, FAKULTA LESNICKÁ A DŘEVAŘSKÁ, KAMÝCKÁ 129, PRAHA 6 | | | |
| | ŠÉFPROJEKTANT | PROJEKTANT | VYPRACOVAL | |
| | Ing. V. Čapka | Ing. Z. Zimmer <i>zucy</i> | Ing. Z. Zimmer <i>zucy</i> | |
| NÁZEV AKCE HIGH-TECH TECHNOLOGICKO - VÝUKOVÝ PAVILON FLD SO 01, SO 04, SO 05, SO 06, SO 07 | ČÍSLO ZAKÁZKY | | 0116 | |
| | STUPEŇ | | DVZ/DPS | |
| | POČET FORMÁTŮ | | 10 A4 | |
| | DATUM | | srpen 2017 | |
| | MĚŘÍTKO | | | |
| | Č. KOPIE | ČÁST | PROFESE | Č. PŘÍLOHY |
| VÝKAZ VÝMĚR | | D.1.4.1. | ZTI | 2 |
| | | | | |

1

| Poř. | Typ | Alter. kód | Popis | MJ | Výměra | Jedn. cena | Cena |
|------|-----|------------|---|----|--------|------------|------|
| | | | VÝKAZ VÝMĚRT ZTI - ČZU | | | | |
| | | | VNITŘNÍ INSTALACE | | | | |
| | | | VNITŘNÍ VODOVOD | | | | |
| | | | Potrubí | | | | |
| | | | přípojovací celoplastové potrubí pro rozvod studené a teplé vody (S 4, SDR 9, PN 22) + izolace z pěněního polyetylénu 9 mm | | | | |
| 1. | | | 20/2,3 | m | 172,0 | | |
| 2. | | | 25/2,8 | m | 45,0 | | |
| | | | stoupací a zavěšené celoplastové potrubí pro rozvod studené vody (S 4, SDR9, PN 22) + izolace z pěněního polyetylénu 13 mm | | | | |
| 3. | | | 20/2,3 | m | 70,0 | | |
| 4. | | | 25/2,8 | m | 35,0 | | |
| 5. | | | 32/3,6 | m | 7,0 | | |
| 6. | | | 40/4,5 | m | 15,0 | | |
| 7. | | | 50/5,6 | m | 55,0 | | |
| | | | stoupací a zavěšené celoplastové potrubí pro rozvod teplé vody a cirkulace (S 4, SDR 9, PN 22) + izolace z čedičové vlny a AL folií dle vyhlášky 193/2007 | | | | |
| 8. | | | 20/2,3 | m | 117,0 | | |
| 9. | | | izolace z čedičové vlny 20 mm s AL folií | m | 117,0 | | |
| 10. | | | 25/2,8 | m | 58,0 | | |
| 11. | | | izolace z čedičové vlny 25 mm s AL folií | m | 58,0 | | |
| 12. | | | 32/3,6 | m | 15,0 | | |
| 13. | | | izolace z čedičové vlny 30 mm s AL folií | m | 15,0 | | |
| 14. | | | 40/4,5 | m | 35,0 | | |
| 15. | | | izolace z čedičové vlny 40 mm s AL folií | m | 35,0 | | |
| | | | potrubí z ocel. trub závitových pozinkovaných pro rozvod požární vody+ izolace z pěněního polyetylénu 9 mm | | | | |
| 16. | | | DN 25 | m | 20,0 | | |
| 17. | | | DN 32 | m | 29,0 | | |
| 18. | | | DN 40 | m | 1,0 | | |
| | | | Armatury | | | | |
| 19. | | | kulový kohout-DN 15 | ks | 35,0 | | |
| 20. | | | kulový kohout-DN 20 | ks | 8,0 | | |
| 21. | | | kulový kohout-DN 32 | ks | 2,0 | | |
| 22. | | | kulový kohout-DN 40 | ks | 4,0 | | |
| 23. | | | kulový kohout-DN 15 s výpustí | ks | 9,0 | | |
| 24. | | | kulový kohout-DN 20 s výpustí | ks | 13,0 | | |

| Poř. | Typ | Alter. kód | Popis | MJ | Výměra | Jedn. cena | Cena |
|------|-----|------------|--|-----|--------|------------|------|
| 25. | | | kulový kohout-DN 25 s výpustí | ks | 4,0 | | |
| 26. | | | kulový kohout-DN 32 s výpustí | ks | 3,0 | | |
| 27. | | | kulový kohout-DN 40 s výpustí | ks | 1,0 | | |
| 28. | | | zpětný ventil-DN 20 | ks | 1,0 | | |
| 29. | | | zpětný ventil-DN 32 | ks | 1,0 | | |
| 30. | | | zpětný ventil-DN 40 | ks | 1,0 | | |
| 31. | | | filtr-DN 20 | ks | 1,0 | | |
| 32. | | | filtr-DN 40 | ks | 1,0 | | |
| 33. | | | termostatický cirkulační ventil-DN 15 | ks | 6,0 | | |
| 34. | | | potrubní oddělovač BA-DN 6/4" | ks | 2,0 | | |
| 35. | | | pojistný ventil-DN 20 | ks | 1,0 | | |
| 36. | | | tlakoměr | ks | 1,0 | | |
| 37. | | | expanzní nádoba 18 l (10 Bar, 70°C) s flowjet. armaturou | kpl | 1,0 | | |
| 38. | | | výtokový ventil v protizámrném provedení- DN15 | ks | 1,0 | | |
| 39. | | | výtokový ventil se zpětnou klapkou-DN 15 s připojením na hadici | ks | - | | |
| 40. | | | vypouštěcí kohout - DN 15 | ks | 2,0 | | |
| 41. | | | rohový ventil DN 15 | ks | 36,0 | | |
| 42. | | | dvířka do sádrokartonu | ks | 5,0 | | |
| 43. | | | dvířka magnetická velikosti obkladu (pod obklad) | ks | 4,0 | | |
| 44. | | | plastová šachta 50/50 cm s plastovým poklopem | kpl | 1,0 | | |
| 45. | | | protipožární ucpávky potrubí | kpl | 1,0 | | |
| 46. | | | zaregulování soustavy | kpl | 1,0 | | |
| 47. | | | prohlídky, tlaková zkouška a desinfekce potrubí dle ČSN 75 5409 | kpl | 1,0 | | |
| | | | Čerpadla | | | | |
| 48. | | | cirkulační čerpadlo TV (Qmax=3,5 m3/h, výtlak-4 m, 3 stupně otáček, PN 10, 230 V) | ks | 1,0 | | |
| | | | Vodoměry | | | | |
| 49. | | | vodoměr na studenou vodu -5/4" s impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou - 6,0m3/h (u vstupu do objektu) | kpl | 1,0 | | |
| 50. | | | vodoměr fakturační na studenou vodu -1" s impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou - 3,5m3/h (zelená střecha) | kpl | 1,0 | | |
| 51. | | | vodoměr fakturační na studenou vodu -3/4" impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou- 2,5m3/h (závlahy) | kpl | 1,0 | | |
| 52. | | | vodoměr na studenou vodu -3/4" impulzním výstupem a s integrovanou zpětnou klapkou- 2,5m3/h (dopouštění UT) | kpl | 1,0 | | |
| | | | Hydranty | | | | |
| 53. | | | hydrant D19 s tvarové stálou hadicí 20 m (skříň s rámečkem 650/650/170 mm, plná bílá dvířka) | kpl | 4,0 | | |
| | | | | | | | |
| | | | VNITŘNÍ KANALIZACE | | | | |
| | | | Potrubí | | | | |
| | | | připojovací potrubí plastové - systém HT vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí s návrhovou izolací 5 mm | | | | |

| Poř. | Typ | Alter. kód | Popis | MJ | Výměra | Jedn. cena | Cena |
|------|-----|------------|---|-----|--------|------------|------|
| 54. | | | d32 | m | 14,0 | | |
| 55. | | | d40 | m | 83,0 | | |
| 56. | | | d50 | m | 71,0 | | |
| 57. | | | d75 | m | 13,0 | | |
| 58. | | | d110 | m | 13,0 | | |
| | | | stoupací a zavěšené splaškové potrubí plastové odhlučňené (21 bB/4 l/s) vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí | | | | |
| 59. | | | d50 | m | 22,0 | | |
| 60. | | | d70 | m | 86,0 | | |
| 61. | | | d100 | m | 40,0 | | |
| | | | stoupací a zavěšené dešťové potrubí plastové odhlučňené - (21 dB/4 l/s) vč. objímek, závěsů a konzol pro uchycení potrubí s izolací proti rosení 5 mm | | | | |
| 62. | | | d70 | m | 12,0 | | |
| 63. | | | d125 | m | 34,0 | | |
| | | | svodné potrubí splaškové a dešťové kanalizace z plastového potrubí KG | | | | |
| 64. | | | d100 | m | 69,0 | | |
| 65. | | | d125 | m | 35,0 | | |
| 66. | | | d150 | m | 35,0 | | |
| 67. | | | d200 | m | 31,0 | | |
| | | | celoplastové potrubí pro odvod kondenzátu (PN 10) | | | | |
| 68. | | | d20 | m | 22,0 | | |
| 69. | | | d32 | m | 192,0 | | |
| | | | Kanalizační tvarovky a zařízení | | | | |
| 70. | | | ventilační hlavice -DN70 | kpl | 3,0 | | |
| 71. | | | ventilační hlavice -DN100 | kpl | 3,0 | | |
| 72. | | | přívzdušňovací ventil - DN 50 | kpl | 1,0 | | |
| 73. | | | přívzdušňovací ventil - DN 70 | kpl | 6,0 | | |
| 74. | | | střešní vtok DN 100 s PVC izolační přírubou a el. ohřevem (Q=9,9 l/s), odvodňovací kroužek, nástavec DN 100 | kpl | 1,0 | | |
| 75. | | | střešní vtok DN 125 s PVC izolační přírubou a el. ohřevem (Q=14 l/s), odvodňovací kroužek, nástavec DN 125 | kpl | 3,0 | | |
| 76. | | | plastová perforovaná šachta 40/40 cm pro zelené střechyobalená geotextilií | kpl | 4,0 | | |
| 77. | | | kalich pro úkapy se zápachovou uzávěrkou-DN 32 | kpl | 4,0 | | |
| 78. | | | kondenzační sifon -DN 40 (Q=0,37 l/s) | kpl | 16,0 | | |
| 79. | | | podomítkový kondenzační sifon -DN 32 (Q=0,15 l/s) | kpl | 5,0 | | |
| 80. | | | pračkový sifon -DN 40 s přívzdušňovacím ventilem | kpl | 1,0 | | |
| 81. | | | bezzápachová podlahová vpust'-DN 50 (Q=0,5 l/s) s nerezovou vtokovou mřížkou 123/123 mm | kpl | 6,0 | | |
| 82. | | | podlahová vpust'-DN 50 (Q=1,81 l/s) s nerezovou vtokovou mřížkou 147/147 mm | kpl | 1,0 | | |
| 83. | | | mřížka 15/15 | ks | 6,0 | | |
| 84. | | | dvířka magnetická vel. obkladu (pod obklad) | ks | 8,0 | | |
| 85. | | | dvířka plastová 15/30 cm | ks | 10,0 | | |

| Poř. | Typ | Alter. kód | Popis | MJ | Výměra | Jedn. cena | Cena |
|------|-----|------------|---|-----|--------|------------|------|
| 86. | | | protipožární ucpávky potrubí | kpl | 1,0 | | |
| 87. | | | prohlídky, zkouška potrubí dle ČSN 75 67 60 | kpl | 1,0 | | |
| | | | | | | | |
| | | | ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY | | | | |
| 88. | | | závěsný klozet, podomítkový modul, sedátko, tlačítko | kpl | 9,0 | | |
| 89. | | | závěsný invalidní klozet, podomítkový modul, sedátko, tlačítko | kpl | 2,0 | | |
| 90. | | | umyvadlo, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie s automatickou zátkou | kpl | 15,0 | | |
| 91. | | | umyvátko, sifon chrom, umyvadlová stojánková baterie s automatickou zátkou | kpl | 2,0 | | |
| 92. | | | sprchový žlab s montážním tělesem s EPS s rámem a krytem z nerezové oceli (480x50 mm), sprchové dveře do niky 1000 mm, sprchová nástěnná baterie, sprchový set s hlavovou sprchou | kpl | 1,0 | | |
| 93. | | | nerezová ruční oční sprcha se dvěma hlavicemi k montáži na stůl | kpl | 2,0 | | |
| 94. | | | pisoiár se senzor. splachovačem | kpl | 4,0 | | |
| 95. | | | výlevka diturvitová -DN 100, nástěnná baterie dřezová | kpl | 2,0 | | |
| 96. | | | výlevka nástěnná ze žebrohlíny 455x380 mm vč, chrom. mřížky -DN 50, sifon, nástěnná baterie dřezová | kpl | 3,0 | | |
| 97. | | | sifon-DN 50 | ks | 11,0 | | |
| | | | VNITŘNÍ INSTALACE - CELKEM | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | ZÁVLAHY | | | | |
| 98. | | | potrubí PE HD 25/3 | m | 50,0 | | |
| 99. | | | potrubí PE HD 32/3 | m | 14,0 | | |
| 100. | | | potrubí PE HD 40/3,5 | m | 32,0 | | |
| 101. | | | plastová šachta 40/40 cm včetně poklopu | kpl | 5,0 | | |
| 102. | | | výtok. ventil 3/4" se šroubením na hadici | ks | 5,0 | | |
| 103. | | | kulový kohout 3/4" s vypouštěním (ve filtr. šachtě u jezírka) | ks | 1,0 | | |
| 104. | | | výstražná bílá folie PE | m | 96,0 | | |
| 105. | | | signalizační vidič | m | 96,0 | | |
| 106. | | | výkopové práce 96x0,5x0,54=25,92 m3 | m3 | 25,92 | | |
| 107. | | | podsypaní a obsyp potrubí pískem 96x0,5x0,45-94x3,14x0,02x0,02-5x0,4x0,4x0,35= 21,22 m3 | m3 | 21,22 | | |
| 108. | | | zásyp vytěženou zemínou se zhutněním 25,92-94x0,5x0,45-5x0,4x0,4x0,5= 4,37 m3 | m3 | 4,37 | | |
| 109. | | | odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 25,92-4,37=21,55 m3 | m3 | 21,55 | | |
| | | | ZÁVLAHY - CELKEM | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SO 04 AREÁLOVÁ PŘÍPOJKA VODY | | | | |

| Poř. | Typ | Alter. kód | Popis | MJ | Výměra | Jedn. cena | Cena |
|------|-----|------------|--|-----|--------|------------|------|
| 1. | | | potrubí PE HD 50/4,6 | m | 30,0 | | |
| 2. | | | navrtávací pas s kul. uzávěrem DN 40 a teleskopickou zenmí soupravou | kpl | 1,0 | | |
| 3. | | | výstražná bílá folie PE | m | 29,0 | | |
| 4. | | | signalizační vidič | m | 30,0 | | |
| 5. | | | výkopové práce 29x1x1,73=50,15 m3 | m3 | 50,15 | | |
| 6. | | | pažení 2x29x1,73= 100,30 m2 | m2 | 100,3 | | |
| 7. | | | podšyp a obsyp potrubí pískem 29x1x0,45-29x3,14x0,025x0,025= 13 m3 | m3 | 13,0 | | |
| 8. | | | zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 50,15-29x1x0,45=37,10 m3 | m3 | 37,1 | | |
| 9. | | | odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 50,15-37,10=13,05 m3 | m3 | 13,05 | | |
| | | | SO 04 AREÁLOVÁ PŘÍPOJKA VODY - CELKEM | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SO 05 PŘELOŽKA AREÁLOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY PRO POKUSNÉ STÁJE | | | | |
| 1. | | | potrubí PE HD (dle dimenze stáv. potrubí) | m | 66,0 | | |
| 2. | | | propojení se stáv. potrubím | kpl | 2,0 | | |
| 3. | | | výstražná bílá folie PE | m | 66,0 | | |
| 4. | | | signalizační vidič | m | 66,0 | | |
| 5. | | | rušené potrubí | m | 47,0 | | |
| 6. | | | výkopové práce 66x1x1,35=89,10 m3 | m3 | 89,1 | | |
| 7. | | | pažení 2x66x1,35= 178,90 m2 | m2 | 178,9 | | |
| 8. | | | podšyp a obsyp potrubí pískem 66x1x0,45-66x3,14x0,025x0,025= 16,74 m3 | m3 | 16,74 | | |
| 9. | | | zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 89,10-66x1x0,45=59,40 m3 | m3 | 59,4 | | |
| 10. | | | odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 89,10-59,40=29,70 m3 | m3 | 29,7 | | |
| | | | SO 05 PŘELOŽKA AREÁLOVÁ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY PRO POKUSNÉ STÁJE - CELKEM | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SO 06 AREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE | | | | |
| | | | potrubí plastové - systém KG | | | | |
| 1. | | | DN 150 | m | 31,0 | | |
| 2. | | | prefab. betonová šachta DN 1000 vč. litinového poklopu DN 600 | kpl | 2,0 | | |
| 3. | | | výkopové práce 32x1x3,92=125,44 m3 | m3 | 125,44 | | |

| Poř. | Typ | Alter. kód | Popis | MJ | Výměra | Jedn. cena | Cena |
|------|-----|------------|---|-----|--------|------------|------|
| 4. | | | pažení 2x32x3,92= 250,88 m2 | m2 | 250,88 | | |
| 5. | | | podšyp a obsyp potrubí pískem 32x1x0,55-32x3,14x0,075x0,075= 17,03 m3 | m3 | 17,03 | | |
| 6. | | | zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 125,4-32x1x0,55=107,84 m3 | m3 | 107,84 | | |
| 7. | | | odvoz přebytečné zeminy na skládku (včetně skládkovného) 125,44-107,84=17,6 m3 | m3 | 17,6 | | |
| | | | SO 06 AREÁLOVÁ PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE - CELKEM | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | SO 07 AREÁLOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE | | | | |
| | | | potrubí plastové - systém KG | | | | |
| 1. | | | DN 100 | m | 2,0 | | |
| 2. | | | DN 125 | m | 11,0 | | |
| 3. | | | DN 200 | m | 15,0 | | |
| 4. | | | sorbční uliční vpust' s mříží do 3,5 t (4 l/s) | kpl | 1,0 | | |
| 5. | | | dvorní vtok-DN 100 se zápach klapkou a plastovou mříží 226/226 mm a odkal. košem | kpl | 1,0 | | |
| 6. | | | prefab. betonová šachta DN 1000 vč. litin. poklopu DN 600 | kpl | 1,0 | | |
| 7. | | | výkopové práce 16x1x2,6+5x1x2,1+6x1x0,9=57,50 m3 | m3 | 57,5 | | |
| 8. | | | pažení 2x(16x2,6+5x2,1+6x0,9)= 115 m2 | m2 | 115,0 | | |
| 9. | | | podšyp a obsyp potrubí pískem 16x1x0,6+(5+6)x1x0,525-16x3,14x0,1x0,1-11x3,14x0,0625x0,0625= 14,70 m3 | m3 | 14,7 | | |
| 10. | | | zásyp vytěženou zeminou se zhutněním 57,5-16x1x0,6-11x1x0,525=42,13 m3 | m3 | 42,13 | | |
| 11. | | | odvoz přebytečné zeminy na skládku včetně skládkovného 57,50-42,13=15,37 m3 | m3 | 17,6 | | |
| | | | SO 07 AREÁLOVÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE - CELKEM | | | | |