

Návrh technologie odsávání je proveden při použití konkrétních výrobků. Tyto lze nahradit výrobky srovnatelných parametrů od jiných výrobců. Podmínkou pro použití jiných výrobků, než které byly použity v tomto návrhu, je dodržení zadávacích parametrů specifikovaných v této dokumentaci (DPS).

|        |       |            |       |
|--------|-------|------------|-------|
|        |       |            |       |
|        |       |            |       |
|        |       |            |       |
| Revize | Popis | Vypracoval | Datum |

## PS 240 – Technologické odsávání

### DPS 240.2b - Odsávání lisů a suchého barvení (VZT potrubí)

Objednatel:

**LASSELSBERGER, s.r.o.**

Adélova 2549/1

320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

Generální projektant:



**Valbek, spol. s r.o., středisko Plzeň**

Parková 1205/11

326 00 Plzeň

HIP:

Ing. Zdeněk Zrno

|   |  |                   |   |           |
|---|--|-------------------|---|-----------|
|  | Vypracoval   | Miroslav Hybeš    | Zak. číslo                                | 22PL81001 |
|   | Zodp. projektant   | Miroslav Hybeš    | Datum                                     | 09/2023   |
|   | Tech. kontrola   | Ing. Jiří Kovařík | Stupeň                                    | DPS       |
|   | Akce<br><br><b>Linka B2 – LB Borovany</b><br><b>Dokumentace pro provádění stavby (DPS)</b> |                   | Počet                                     |           |
|   |  |                   | Č. přílohy<br><br><b>DPS240.2b-DPS-11</b> |           |
| Zpracovatel<br>Valbek, spol. s r.o.<br>Vaňurova 505/17<br>460 07 Liberec III- Jeřáb | Příloha<br><br><b>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</b><br><b>SEZNAM POTRUBÍ</b>                       |                   | Revize<br><br><b>00</b>                   | Paré      |

| poz.                 | ks | název    | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|----------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 1. 30                | 1  | rozbočka | 250 | 250 | 110 |   |   | 30       | 1500 |     | 2 | pp | vk | 18,5    | 18,5     | 21,5          | 1,18       | atyp. |
| 1. 31                | 2  | koleno   | 250 | 250 |     |   |   | 90       |      | 625 | 2 | pp | pp | 12,1    | 24,2     | 30,2          | 1,54       |       |
| 1. 32                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 15,3          | 0,79       |       |
| 1. 33                | 1  | odbočka  | 400 | 315 | 200 |   |   | 30       | 700  |     | 2 | pp | pp | 12,4    | 12,4     | 19,3          | 0,79       |       |
| 1. 34                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   | 90       | 1500 |     | 2 | pp | vp | 18,5    | 18,5     | 21,5          | 1,18       |       |
| 1. 35                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vk | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| 1. 36                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 90       | 500  |     | 2 | pp | pp | 4,9     | 4,9      | 7,4           | 0,31       |       |
| 1. 37                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| 1. 38                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | vp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 1. 39                | 1  | odbočka  | 315 | 250 | 200 |   |   | 30       | 700  |     | 2 | pp | pp | 9,8     | 9,8      | 15,5          | 0,62       |       |
| 1. 40                | 1  | trouba   | 315 | 315 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 31,1    | 31,1     | 36,8          | 1,98       |       |
| 1. 41                | 1  | trouba   | 315 | 315 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 23,3    | 23,3     | 29,0          | 1,48       |       |
| 1. 42                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vk | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| 1. 43                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 90       |      | 500 | 2 | pp | pp | 7,7     | 7,7      | 10,2          | 0,49       |       |
| 1. 44                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| 1. 45                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | vp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 1. 46                | 1  | trouba   | 400 | 400 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 19,7    | 19,7     | 26,7          | 1,26       |       |
| 1. 47                | 1  | odbočka  | 450 | 400 | 250 |   |   | 30       | 300  | 650 | 2 | pp | pp | 13,4    | 13,4     | 21,2          | 0,85       |       |
| 1. 48                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 6,2     | 6,2      | 9,2           | 0,39       |       |
| 1. 49                | 1  | koleno   | 250 | 250 |     |   |   | 60       |      | 625 | 2 | pp | vp | 8,1     | 8,1      | 11,1          | 0,51       |       |
| 1. 50                | 1  | trouba   | 450 | 450 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 17,8    | 17,8     | 25,5          | 1,13       |       |
| 1. 51                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 3,7     | 3,7      | 6,7           | 0,24       |       |
| 1. 52                | 1  | koleno   | 250 | 250 |     |   |   | 90       |      | 375 | 2 | pp | pp | 7,3     | 7,3      | 10,3          | 0,46       |       |
| 1. 53                | 1  | odbočka  | 560 | 450 | 250 |   |   | 30       | 950  |     | 2 | pp | pp | 23,7    | 23,7     | 35,9          | 1,51       |       |
| 1. 54                | 4  | trouba   | 560 | 560 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 55,3    | 221,1    | 269,9         | 14,07      |       |
| 1. 55                | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 55,3    | 55,3     | 67,5          | 3,52       |       |
| 1. 56                | 1  | odbočka  | 560 | 560 | 200 |   |   | 30       | 1000 |     | 2 | pp | pp | 27,6    | 27,6     | 39,8          | 1,76       |       |
| 1. 57                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 200  |     | 2 | pp | vk | 1,6     | 1,6      | 2,6           | 0,10       |       |
| 1. 58                | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |   |   | 90       |      | 400 | 2 | pp | pp | 5,0     | 5,0      | 6,0           | 0,32       |       |
| 1. 59                | 1  | odbočka  | 200 | 160 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 4,4     | 4,4      | 6,9           | 0,28       |       |
| 1. 60                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | pp | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| 1. 61                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 19,7    | 19,7     | 22,2          | 1,26       |       |
| 1. 62                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 90       |      | 500 | 2 | pp | pp | 7,7     | 7,7      | 10,2          |            |       |
| 1. 63                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| celkem (orientačně): |    |          |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 868,0         | 42,43      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název    | d1  | d2  | d3  | a   | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|----------|-----|-----|-----|-----|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 1. 64                | 3  | trouba   | 560 | 560 |     |     |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 55,3    | 165,9    | 202,5         | 10,55      |       |
| 1. 65                | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |     |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 41,5    | 41,5     | 53,7          | 2,64       |       |
| 1. 66                | 1  | odbočka  | 560 | 560 | 160 |     |   | 30       | 1950 |     | 2 | pp | pp | 53,9    | 53,9     | 66,1          | 3,43       |       |
| 1. 67                | 2  | trouba   | 80  | 80  |     |     |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,2     | 2,4      | 2,4           | 0,15       |       |
| 1. 68                | 1  | koleno   | 80  | 80  |     |     |   | 90       |      | 200 | 2 | pp | vp | 1,2     | 1,2      | 1,2           | 0,08       |       |
| 1. 69                | 1  | trouba   | 80  | 80  |     |     |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 2,0     | 2,0      | 2,0           | 0,13       |       |
| 1. 70                | 1  | odbočka  | 125 | 80  | 80  |     |   | 30       | 370  |     | 2 | pp | pp | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 1. 71                |    | neobs.   |     |     |     |     |   |          |      |     |   |    |    | 0,0     | 0,0      | 0,0           | 0,00       |       |
| 1. 72                | 1  | trouba   | 80  | 80  |     |     |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,2     | 1,2      | 1,2           | 0,08       |       |
| 1. 73                | 1  | trouba   | 80  | 80  |     |     |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 3,2     | 3,2      | 3,2           | 0,20       |       |
| 1. 74                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |     |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |       |
| 1. 75                | 1  | odbočka  | 160 | 125 | 80  |     |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 3,5     | 3,5      | 4,5           | 0,22       |       |
| 1. 76                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |     |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 6,3     | 6,3      | 7,3           | 0,40       |       |
| 1. 77                | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |     |   | 90       |      | 400 | 2 | pp | pp | 5,0     | 5,0      | 6,0           | 0,32       |       |
| 1. 78                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |     |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 7,9     | 7,9      | 8,9           | 0,50       |       |
| 1. 79                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |     |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 15,8    | 15,8     | 16,8          | 1,00       |       |
| 1. 80                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |     |   |          | 1500 |     | 2 | pp | pp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 1. 81                | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |     |   | 90       |      | 400 | 2 | pp | pp | 5,0     | 5,0      | 6,0           | 0,32       |       |
| 1. 82                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |     |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 15,8    | 15,8     | 16,8          | 1,00       |       |
| 1. 83                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |     |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 15,8    | 15,8     | 16,8          | 1,00       |       |
| 1. 84                | 1  | odbočka  | 560 | 560 | 200 |     |   | 30       | 650  |     | 2 | pp | pp | 18,0    | 18,0     | 30,2          | 1,14       |       |
| 1. 85                | 1  | rozbočka | 200 | 200 | 100 | 100 |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 5,7     | 5,7      | 8,2           | 0,36       | atyp. |
| 1. 86                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |     |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | pp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 1. 87                | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |     |   |          | 1500 |     | 3 | pp | vp | 62,2    | 62,2     | 74,4          | 2,64       |       |
| 1. 88                | 1  | koleno   | 560 | 560 |     |     |   | 60       |      | 840 | 3 | pp | pp | 36,5    | 36,5     | 48,7          | 1,55       |       |
| 1. 89                | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |     |   |          | 500  |     | 3 | pp | vp | 20,7    | 20,7     | 32,9          | 0,88       |       |
| 1. 90                | 1  | odbočka  | 630 | 560 | 200 |     |   | 30       | 1000 | 700 | 3 | pp | pp | 60,2    | 60,2     | 73,8          | 2,55       |       |
| 1. 91                | 1  | trouba   | 630 | 630 |     |     |   |          | 2000 |     | 3 | pp | pp | 93,3    | 93,3     | 106,9         | 3,96       |       |
| 1. 92                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |     |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 3,0     | 3,0      | 5,4           | 0,19       |       |
| 1. 93                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |     |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | vp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 1. 94                | 1  | trouba   | 630 | 630 |     |     |   |          | 800  |     | 3 | pp | vp | 37,3    | 37,3     | 50,9          | 1,58       |       |
| 1. 95                | 1  | koleno   | 630 | 630 |     |     |   | 90       |      | 945 | 3 | pp | pp | 69,2    | 69,2     | 82,8          | 2,93       |       |
| 1. 96                | 1  | trouba   | 630 | 630 |     |     |   |          | 500  |     | 3 | pp | vp | 23,3    | 23,3     | 36,9          |            |       |
| 1. 97                | 1  | koleno   | 630 | 630 |     |     |   | 60       |      | 945 | 3 | pp | pp | 46,1    | 46,1     | 59,7          | 1,96       |       |
| celkem (orientačně): |    |          |     |     |     |     |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 1069,8        | 44,08      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.   | ks | název                | d1  | d2  | d3  | a   | b   | α  | l    | r   | t | p1 | p2 | hm   | 1ks.   | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2)            | pozn. |
|--------|----|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|------|-----|---|----|----|------|--------|----------|---------------|-----------------------|-------|
| 1. 98  | 2  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 3 | pp | pp | 93,3 | 186,6  | 213,7    | 7,91          | hardox                |       |
| 1. 99  | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 3 | pp | vp | 93,3 | 93,3   | 106,9    | 3,96          |                       |       |
| 1. 100 | 1  | koleno               | 630 | 630 |     |     |     | 90 |      | 945 | 3 | pp | pp | 69,2 | 69,2   | 82,8     | 2,93          |                       |       |
| 1. 101 | 21 | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 3 | pp | pp | 93,3 | 1959,1 | 2243,9   | 83,08         | hardox, čistící otvor |       |
| 1. 102 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1500 |     | 3 | pp | pp | 70,0 | 70,0   | 83,5     | 2,97          |                       |       |
| 1. 103 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1000 |     | 3 | pp | vp | 46,6 | 46,6   | 60,2     | 1,98          |                       |       |
| 1. 104 | 2  | koleno               | 630 | 630 |     |     |     | 30 |      | 945 | 3 | pp | pp | 23,1 | 46,1   | 73,3     | 1,96          |                       |       |
| 1. 105 | 2  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 3 | pp | vp | 93,3 | 186,6  | 213,7    | 7,91          |                       |       |
| 1. 106 | 2  | koleno               | 630 | 630 |     |     |     | 45 |      | 945 | 3 | pp | pp | 34,6 | 69,2   | 96,3     | 2,93          |                       |       |
| 1. 107 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1500 |     | 3 | pp | vp | 70,0 | 70,0   | 83,5     | 2,97          |                       |       |
| 1. 108 |    | neobs.               |     |     |     |     |     |    |      |     |   |    |    | 0,0  | 0,0    | 0,0      | 0,00          |                       |       |
| 1. 109 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 800  |     | 3 | pp | vp | 37,3 | 37,3   | 50,9     | 1,58          |                       |       |
| 1. 110 | 1  | koleno               | 630 | 630 |     |     |     | 60 |      | 945 | 3 | pp | pp | 46,1 | 46,1   | 59,7     | 1,96          |                       |       |
| 1. 111 | 2  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 3 | pp | pp | 93,3 | 186,6  | 213,7    | 7,91          |                       |       |
| 1. 112 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1000 |     | 3 | pp | vp | 46,6 | 46,6   | 60,2     | 1,98          |                       |       |
| 1. 113 | 1  | přechod              | 630 |     |     | 710 | 630 |    | 800  |     | 3 | pp | pp | 43,9 | 43,9   | 57,5     | 1,86          |                       |       |
| 1. 114 | 1  | přechod              | 710 |     |     | 630 | 630 |    | 500  |     | 2 | pp | pp | 18,7 | 18,7   | 33,7     | 1,19          |                       |       |
| 1. 115 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 2 | pp | pp | 62,2 | 62,2   | 75,8     | 3,96          |                       |       |
| 1. 116 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1000 |     | 2 | pp | pp | 31,1 | 31,1   | 44,7     | 139,04        |                       |       |
| 1. 117 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1000 |     | 2 | pp | vp | 31,1 | 31,1   | 44,7     | 1,98          |                       |       |
| 1. 118 | 4  | koleno               | 630 | 630 |     |     |     | 90 |      | 630 | 2 | pp | pp | 30,8 | 123,0  | 177,3    | 7,83          |                       |       |
| 1. 119 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 2 | pp | pp | 62,2 | 62,2   | 75,8     | 3,96          |                       |       |
| 1. 120 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1000 |     | 2 | pp | pp | 31,1 | 31,1   | 44,7     | 1,98          |                       |       |
| 1. 121 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 1000 |     | 2 | pp | vp | 31,1 | 31,1   | 44,7     | 1,98          |                       |       |
| 1. 122 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 2000 |     | 2 | pp | vp | 62,2 | 62,2   | 75,8     | 3,96          |                       |       |
| 1. 123 | 1  | přechod              | 630 | 560 |     |     |     |    | 300  |     | 2 | pp | vp | 8,8  | 8,8    | 22,4     | 0,56          | krček l=100           |       |
| 1. 124 | 1  | přechod              | 630 |     |     | 560 | 450 |    | 500  |     | 2 | pp | pp | 15,7 | 15,7   | 29,3     | 1,00          |                       |       |
| 1. 125 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 800  |     | 2 | pp | vp | 24,9 | 24,9   | 38,4     | 1,58          |                       |       |
| 1. 126 | 1  | trouba               | 630 | 630 |     |     |     |    | 500  |     | 2 | pp | vp | 15,5 | 15,5   | 29,1     | 0,99          |                       |       |
| 1. 127 | 1  | koleno               | 630 | 630 |     |     |     | 30 |      | 630 | 2 | pp | pp | 10,3 | 10,3   | 23,8     | 0,65          | krček l=100           |       |
| 1. 128 | 1  | přechod              | 630 | 800 |     |     |     |    | 500  |     | 2 | pp | vk | 17,6 | 17,6   | 31,2     | 1,12          |                       |       |
| 1. 129 | 1  | odbočka              | 160 | 125 | 125 |     |     | 30 |      | 500 | 2 | vk | vk | 1,8  | 1,8    | 2,9      | 0,12          |                       |       |
|        |    |                      |     |     |     |     |     |    |      |     |   |    |    |      |        |          |               |                       |       |
|        |    |                      |     |     |     |     |     |    |      |     |   |    |    |      |        |          |               |                       |       |
|        |    | celkem (orientačně): |     |     |     |     |     |    |      |     |   |    |    |      |        |          | 4493,7        | 305,78                |       |

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

REZERVA PRO ODCHYLKY PŘI MONTÁŽI:

8x příruba DN200

8x příruba DN250

8x příruba DN400

8x příruba DN560

8x příruba DN630

Potrubní díly 3% z celkového rozpisu

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm



[illegible]

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název    | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|----------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 2. 50                | 1  | rozbočka | 250 | 250 | 110 |   |   | 30       | 1500 |     | 2 | pp | vk | 18,5    | 18,5     | 21,5          | 1,18       | atyp. |
| 2. 51                | 2  | koleno   | 250 | 250 |     |   |   | 90       |      | 625 | 2 | pp | pp | 12,1    | 24,2     | 30,2          | 1,54       |       |
| 2. 52                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 18,5    | 18,5     | 21,5          | 1,18       |       |
| 2. 53                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 18,5    | 18,5     | 21,5          | 1,18       |       |
| 2. 54                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 4,9     | 4,9      | 7,4           | 0,31       |       |
| 2. 55                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 90       |      | 500 | 2 | pp | pp | 7,7     | 7,7      | 10,2          | 0,49       |       |
| 2. 56                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 14,8    | 14,8     | 17,3          | 0,94       |       |
| 2. 57                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | pp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 2. 58                | 1  | odbočka  | 315 | 250 | 200 |   |   | 30       | 700  |     | 2 | pp | pp | 9,8     | 9,8      | 15,5          | 0,62       |       |
| 2. 59                | 1  | trouba   | 315 | 315 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 31,1    | 31,1     | 36,8          | 1,98       |       |
| 2. 60                | 1  | trouba   | 315 | 315 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 23,3    | 23,3     | 29,0          | 1,48       |       |
| 2. 61                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 3,0     | 3,0      | 5,4           | 0,19       |       |
| 2. 62                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 90       |      | 500 | 2 | pp | pp | 7,7     | 7,7      | 10,2          | 0,49       |       |
| 2. 63                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 14,8    | 14,8     | 17,3          | 0,94       |       |
| 2. 64                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | vp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 2. 65                | 1  | odbočka  | 315 | 400 | 200 |   |   | 30       |      | 500 | 2 | pp | pp | 4,6     | 4,6      | 10,3          | 0,29       |       |
| 2. 66                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 3,7     | 3,7      | 6,7           | 0,24       |       |
| 2. 67                | 1  | koleno   | 250 | 250 |     |   |   | 60       |      | 625 | 2 | pp | vp | 8,1     | 8,1      | 11,1          | 0,51       |       |
| 2. 68                | 1  | trouba   | 400 | 400 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 15,8    | 15,8     | 22,8          | 1,00       |       |
| 2. 69                | 1  | odbočka  | 450 | 400 | 250 |   |   | 30       |      | 635 | 2 | pp | pp | 7,0     | 7,0      | 14,8          | 0,44       |       |
| 2. 70                | 1  | trouba   | 450 | 450 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 22,2    | 22,2     | 30,0          | 1,41       |       |
| 2. 71                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 6,2     | 6,2      | 9,2           | 0,39       |       |
| 2. 72                | 1  | koleno   | 250 | 250 |     |   |   | 90       |      | 625 | 2 | pp | pp | 12,1    | 12,1     | 15,1          | 0,77       |       |
| 2. 73                |    | neobs.   |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    | 0,0     | 0,0      | 0,0           | 0,00       |       |
| 2. 74                | 1  | odbočka  | 560 | 450 | 250 |   |   | 30       | 1250 |     | 2 | pp | pp | 31,2    | 31,2     | 43,4          | 1,98       |       |
| 2. 75                | 5  | trouba   | 560 | 560 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 55,3    | 276,4    | 337,4         | 17,58      |       |
| 2. 76                | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | pp | 41,5    | 41,5     | 53,7          | 2,64       |       |
| 2. 77                | 1  | odbočka  | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | vk | vk | 3,5     | 3,5      | 4,5           | 0,22       |       |
| 2. 78                | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |   |   | 90       |      | 400 | 2 | pp | vk | 5,0     | 5,0      | 6,0           | 0,32       |       |
| 2. 79                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 7,9     | 7,9      | 8,9           | 0,50       |       |
| 2. 80                | 1  | odbočka  | 200 | 160 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 4,4     | 4,4      | 6,9           | 0,28       |       |
| 2. 81                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 14,8    | 14,8     | 17,3          | 0,94       |       |
| 2. 82                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 90       |      | 500 | 2 | pp | pp | 7,7     | 7,7      | 10,2          |            |       |
| 2. 83                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | pp | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| celkem (orientačně): |    |          |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 879,8         | 43,35      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název    | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|----------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 2. 84                | 3  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 19,7    | 59,2     | 66,7          | 3,77       |       |
| 2. 85                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 15       |      | 500 | 2 | pp | vp | 1,3     | 1,3      | 3,8           | 0,08       |       |
| 2. 86                | 1  | odbočka  | 560 | 560 | 200 |   |   | 30       | 1000 |     | 2 | pp | pp | 27,6    | 27,6     | 39,8          | 1,76       |       |
| 2. 87                | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 22,1    | 22,1     | 34,3          | 1,41       |       |
| 2. 88                | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 22,1    | 22,1     | 34,3          | 1,41       |       |
| 2. 89                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 2. 90                | 1  | koleno   | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313 | 2 | pp | pp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 0,19       |       |
| 2. 91                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 4,9     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |       |
| 2. 92                | 1  | trouba   | 80  | 80  |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,2     | 1,2      | 1,2           | 0,08       |       |
| 2. 93                | 1  | koleno   | 80  | 80  |     |   |   | 90       |      | 200 | 2 | pp | pp | 1,2     | 1,2      | 1,2           | 0,08       |       |
| 2. 94                | 1  | trouba   | 80  | 80  |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 3,2     | 3,2      | 3,2           | 0,20       |       |
| 2. 95                | 1  | odbočka  | 125 | 125 | 80  |   |   | 30       | 370  |     | 2 | pp | pp | 2,3     | 2,3      | 3,0           | 0,15       |       |
| 2. 96                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 9,3     | 9,3      | 10,0          | 0,59       |       |
| 2. 97                | 1  | trouba   | 80  | 80  |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,2     | 1,2      | 1,2           | 0,08       |       |
| 2. 98                | 1  | koleno   | 80  | 80  |     |   |   | 90       |      | 200 | 2 | pp | pp | 1,2     | 1,2      | 1,2           | 0,08       |       |
| 2. 99                | 1  | odbočka  | 160 | 125 | 80  |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 3,5     | 3,5      | 4,5           | 0,22       |       |
| 2. 100               | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 6,3     | 6,3      | 7,3           | 0,40       |       |
| 2. 101               | 2  | koleno   | 160 | 160 |     |   |   | 90       |      | 400 | 2 | pp | pp | 5,0     | 9,9      | 10,9          | 0,63       |       |
| 2. 102               | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 15,8    | 15,8     | 16,8          | 1,00       |       |
| 2. 103               | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 2. 104               | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400 | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 2. 105               | 1  | koleno   | 630 | 630 |     |   |   | 60       |      | 945 | 3 | pp | pp | 46,1    | 46,1     | 59,7          | 1,96       |       |
| 2. 106               | 1  | rozbočka | 200 | 100 | 100 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 3,7     | 3,7      | 6,2           | 0,24       |       |
| 2. 107               | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | vp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 2. 108               | 1  | odbočka  | 560 | 560 | 200 |   |   | 30       | 1000 |     | 3 | pp | pp | 41,5    | 41,5     | 53,7          | 1,76       |       |
| 2. 109               | 1  | trouba   | 560 | 560 |     |   |   |          | 2000 |     | 3 | pp | vp | 82,9    | 82,9     | 95,1          | 3,52       |       |
| 2. 110               | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 4,9     | 4,9      | 7,4           | 0,31       |       |
| 2. 111               | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | pp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 2. 112               | 1  | odbočka  | 630 | 560 | 200 |   |   | 30       | 700  |     | 3 | pp | pp | 30,8    | 30,8     | 44,4          | 1,31       |       |
| 2. 113               | 1  | trouba   | 630 | 630 |     |   |   |          | 1500 |     | 3 | pp | vp | 70,0    | 70,0     | 83,5          | 2,97       |       |
| 2. 114               | 2  | koleno   | 630 | 630 |     |   |   | 90       |      | 945 | 3 | pp | pp | 69,2    | 138,4    | 165,5         | 5,87       |       |
| 2. 115               | 1  | trouba   | 630 | 630 |     |   |   |          | 1500 |     | 3 | pp | pp | 70,0    | 70,0     | 83,5          | 2,97       |       |
| 2. 116               | 1  | trouba   | 630 | 630 |     |   |   |          | 800  |     | 3 | pp | vp | 37,3    | 37,3     | 50,9          |            |       |
| 2. 117               | 15 | trouba   | 630 | 630 |     |   |   |          | 2000 |     | 3 | pp | pp | 93,3    | 1399,4   | 1602,8        | 59,35      |       |
| celkem (orientačně): |    |          |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 2536,7        | 94,41      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

[illegible]

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

REZERVA PRO ODCHYLKY PŘI MONTÁŽI:

8x příruba DN200

8x příruba DN225

8x příruba DN250

8x příruba DN400

8x příruba DN560

8x příruba DN630

Potrubní díly 3% z celkového rozpisu

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm



[illegible]

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r    | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|------|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 3. 30                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       | atyp. |
| 3. 31                | 2  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313  | 2 | pp | pp | 3,0     | 6,1      | 6,8           | 0,39       |       |
| 3. 32                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |       |
| 3. 33                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 34                | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313  | 2 | pp | pp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 3. 35                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vp | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 36                | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 460  |      | 2 | pp | pp | 3,2     | 3,2      | 4,3           | 0,21       |       |
| 3. 37                | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          |      | 1500 | 2 | pp | vp | 0,0     | 0,0      | 1,0           | 0,00       |       |
| 3. 38                | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400  | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 3. 39                | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vp | 3,9     | 3,9      | 5,0           | 0,25       |       |
| 3. 40                | 1  | odbočka | 225 | 225 | 160 |   |   | 30       | 1000 |      | 2 | pp | pp | 11,1    | 11,1     | 13,8          | 0,71       |       |
| 3. 41                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 42                | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313  | 2 | pp | pp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 0,19       |       |
| 3. 43                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 6,2     | 6,2      | 6,9           | 0,39       |       |
| 3. 44                | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313  | 2 | pp | vp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 3. 45                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vp | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 46                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 47                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 48                | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 370  |      | 2 | pp | pp | 2,6     | 2,6      | 3,6           | 0,17       |       |
| 3. 49                | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 45       |      | 400  | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 3. 50                | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 3. 51                | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 45       |      | 400  | 2 | pp | vp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 3. 52                | 1  | trouba  | 225 | 225 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | pp | 16,7    | 16,7     | 19,4          | 1,06       |       |
| 3. 53                | 1  | trouba  | 225 | 225 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 11,1    | 11,1     | 13,8          | 0,71       |       |
| 3. 54                | 1  | odbočka | 315 | 225 | 250 |   |   | 30       | 750  |      | 2 | pp | pp | 10,0    | 10,0     | 15,7          | 0,64       |       |
| 3. 55                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vk | 4,9     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |       |
| 3. 56                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 57                | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 3. 58                | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vp | 6,3     | 6,3      | 7,3           | 0,40       |       |
| 3. 59                | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400  | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 3. 60                | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vp | 2,4     | 2,4      | 3,4           | 0,15       |       |
| 3. 61                | 2  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 3,7      | 4,4           | 0,24       |       |
| 3. 62                | 1  | odbočka | 200 | 160 | 125 |   |   | 30       | 400  |      | 2 | pp | pp | 3,6     | 3,6      | 6,0           |            |       |
| 3. 63                | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 19,7    | 19,7     | 22,2          | 1,26       |       |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |   |   |          |      |      |   |    |    |         |          | 217,7         | 10,93      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název    | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r    | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|----------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|------|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 3. 64                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 65                | 1  | odbočka  | 250 | 200 | 125 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 5,6     | 5,6      | 8,6           | 0,35       |       |
| 3. 66                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 24,7    | 24,7     | 27,7          | 1,57       |       |
| 3. 67                | 1  | koleno   | 250 | 250 |     |   |   | 60       |      | 625  | 2 | pp | pp | 8,1     | 8,1      | 11,1          | 0,51       |       |
| 3. 68                | 1  | trouba   | 250 | 250 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 12,9          | 0,63       |       |
| 3. 69                | 1  | trouba   | 315 | 315 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vp | 7,8     | 7,8      | 13,5          | 0,49       |       |
| 3. 70                | 1  | koleno   | 315 | 315 |     |   |   | 45       |      | 788  | 2 | pp | pp | 9,6     | 9,6      | 15,3          | 0,61       |       |
| 3. 71                | 1  | koleno   | 180 | 180 |     |   |   | 45       |      | 450  | 2 | pp | pp | 3,1     | 3,1      | 5,4           | 0,20       |       |
| 3. 72                | 1  | rozbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 3,5     | 3,5      | 4,5           | 0,22       |       |
| 3. 73                | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400  | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 3. 74                | 1  | odbočka  | 355 | 315 | 125 |   |   | 30       | 600  |      | 2 | pp | pp | 9,9     | 9,9      | 16,2          | 0,63       |       |
| 3. 75                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 76                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |       |
| 3. 77                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |      | 2 | pp | pp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |       |
| 3. 78                | 1  | odbočka  | 180 | 125 | 125 |   |   | 30       |      | 400  | 2 | pp | pp | 1,6     | 1,6      | 3,8           | 0,10       |       |
| 3. 79                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 80                | 1  | trouba   | 180 | 180 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vp | 4,4     | 4,4      | 6,7           | 0,28       |       |
| 3. 81                | 1  | trouba   | 180 | 180 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | pp | 13,3    | 13,3     | 15,6          | 0,85       |       |
| 3. 82                | 1  | trouba   | 180 | 180 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vp | 7,1     | 7,1      | 9,3           | 0,45       |       |
| 3. 83                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 84                | 1  | odbočka  | 200 | 180 | 125 |   |   | 30       |      | 500  | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 4,9           | 0,16       |       |
| 3. 85                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| 3. 86                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 30       |      | 500  | 2 | pp | vp | 2,6     | 2,6      | 5,1           | 0,16       |       |
| 3. 87                | 1  | odbočka  | 400 | 315 | 200 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 8,8     | 8,8      | 15,8          | 0,56       |       |
| 3. 88                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 89                | 1  | odbočka  | 400 | 400 | 125 |   |   | 30       | 800  |      | 2 | pp | pp | 15,8    | 15,8     | 22,8          | 1,00       |       |
| 3. 90                | 1  | koleno   | 400 | 400 |     |   |   | 90       |      | 1000 | 2 | pp | pp | 31,0    | 31,0     | 38,0          | 1,97       |       |
| 3. 91                | 1  | trouba   | 400 | 400 |     |   |   |          |      | 2000 | 2 | pp | vp | 0,0     | 0,0      | 7,0           | 0,00       |       |
| 3. 92                | 1  | koleno   | 400 | 400 |     |   |   | 60       |      | 1000 | 2 | pp | pp | 20,7    | 20,7     | 27,6          | 1,31       |       |
| 3. 93                | 2  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 400  |      | 2 | pp | vk | 2,5     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |       |
| 3. 94                | 1  | odbočka  | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       |      | 350  | 2 | pp | pp | 1,3     | 1,3      | 2,3           | 0,08       |       |
| 3. 95                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 7,9     | 7,9      | 8,9           | 0,50       |       |
| 3. 96                |    | neobs.   |     |     |     |   |   |          |      |      |   |    |    | 0,0     | 0,0      | 0,0           |            |       |
| 3. 97                | 1  | odbočka  | 400 | 400 | 160 |   |   | 30       | 550  |      | 2 | pp | pp | 10,9    | 10,9     | 17,8          | 0,69       |       |
| celkem (orientačně): |    |          |     |     |     |   |   |          |      |      |   |    |    |         |          | 362,0         | 16,67      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 3. 98                | 1  | trouba  | 400 | 400 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 39,5    | 39,5     | 46,5          | 2,51       |       |
| 3. 99                | 1  | trouba  | 400 | 400 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | pp | 29,6    | 29,6     | 36,6          | 1,88       |       |
| 3. 100               | 1  | trouba  | 400 | 400 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 16,9          | 0,63       |       |
| 3. 101               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |     | 3 | pp | vk | 7,4     | 7,4      | 8,1           | 0,31       |       |
| 3. 102               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 103               | 1  | odbočka | 180 | 125 | 125 |   |   | 30       | 380  |     | 2 | pp | pp | 2,9     | 2,9      | 5,1           | 0,18       |       |
| 3. 104               | 1  | trouba  | 180 | 180 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 7,1     | 7,1      | 9,3           | 0,45       |       |
| 3. 105               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 106               | 1  | odbočka | 180 | 180 | 125 |   |   | 30       | 580  |     | 2 | pp | pp | 5,2     | 5,2      | 7,4           | 0,33       |       |
| 3. 107               | 1  | koleno  | 180 | 180 |     |   |   | 45       |      | 450 | 2 | pp | pp | 3,1     | 3,1      | 5,4           | 0,20       |       |
| 3. 108               | 1  | trouba  | 180 | 180 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 17,8    | 17,8     | 20,0          | 1,13       |       |
| 3. 109               | 1  | trouba  | 180 | 180 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 13,3    | 13,3     | 15,6          | 0,85       |       |
| 3. 110               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 111               | 1  | odbočka | 250 | 250 | 125 |   |   | 30       | 450  |     | 2 | pp | pp | 5,6     | 5,6      | 8,6           | 0,35       |       |
| 3. 112               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 30       |      | 313 | 2 | pp | pp | 1,0     | 1,0      | 1,7           | 0,06       |       |
| 3. 113               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 114               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |       |
| 3. 115               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 116               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313 | 2 | pp | vp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 10,43      |       |
| 3. 117               | 1  | odbočka | 250 | 180 | 125 |   |   | 30       |      | 500 | 2 | pp | pp | 2,8     | 2,8      | 5,8           | 0,18       |       |
| 3. 118               | 2  | trouba  | 250 | 250 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 9,9     | 19,7     | 25,7          | 1,26       |       |
| 3. 119               | 1  | koleno  | 250 | 250 |     |   |   | 15       |      | 675 | 2 | pp | pp | 2,2     | 2,2      | 5,2           | 0,14       |       |
| 3. 120               | 1  | trouba  | 250 | 250 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | pp | 6,2     | 6,2      | 9,2           | 0,39       |       |
| 3. 121               | 1  | odbočka | 500 | 400 | 250 |   |   | 30       | 700  |     | 2 | pp | pp | 15,5    | 15,5     | 25,3          | 0,99       |       |
| 3. 122               | 1  | trouba  | 500 | 500 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 19,7    | 19,7     | 29,5          | 1,26       |       |
| 3. 123               | 2  | trouba  | 500 | 500 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 49,4    | 98,7     | 118,3         | 6,28       |       |
| 3. 124               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 125               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 45       |      | 313 | 2 | pp | pp | 1,5     | 1,5      | 2,2           | 0,10       |       |
| 3. 126               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 9,3     | 9,3      | 10,0          | 0,59       |       |
| 3. 127               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 128               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313 | 2 | pp | pp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 0,19       |       |
| 3. 129               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 130               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313 | 2 | pp | pp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 0,19       |       |
| 3. 131               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       |      | 350 | 2 | pp | pp | 1,3     | 1,3      | 2,3           | 0,08       |       |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 465,6         | 33,08      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 3. 132               | 1  | trouba  | 400 | 400 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 16,9          | 0,63       |       |
| 3. 133               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 45       |      | 400 | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 3. 134               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 3,9     | 3,9      | 5,0           | 0,25       |       |
| 3. 135               | 1  | odbočka | 180 | 160 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 3 | pp | vk | 6,3     | 6,3      | 8,5           | 0,27       |       |
| 3. 136               | 1  | trouba  | 180 | 180 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 13,3    | 13,3     | 15,6          | 0,85       |       |
| 3. 137               | 1  | trouba  | 180 | 180 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 17,8    | 17,8     | 20,0          | 1,13       |       |
| 3. 138               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 139               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 140               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 3. 141               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 142               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 3. 143               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 3. 144               | 1  | odbočka | 200 | 160 | 160 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 4,4     | 4,4      | 6,9           | 0,28       |       |
| 3. 145               | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 4,9     | 4,9      | 7,4           | 0,31       |       |
| 3. 146               | 1  | koleno  | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500 | 2 | pp | pp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 3. 147               | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 7,9     | 7,9      | 10,4          | 0,50       |       |
| 3. 148               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 149               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 45       |      | 313 | 2 | pp | pp | 1,5     | 1,5      | 2,2           | 0,10       |       |
| 3. 150               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 5,79       |       |
| 3. 151               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 30       |      | 313 | 2 | pp | pp | 1,0     | 1,0      | 1,7           | 0,06       |       |
| 3. 152               | 1  | odbočka | 280 | 160 | 200 |   |   | 30       | 550  |     | 2 | pp | pp | 6,0     | 6,0      | 11,1          | 0,38       |       |
| 3. 153               | 1  | trouba  | 280 | 280 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 11,1    | 11,1     | 16,2          | 0,70       |       |
| 3. 154               | 1  | koleno  | 280 | 280 |     |   |   | 60       |      | 700 | 2 | pp | pp | 10,1    | 10,1     | 15,3          | 0,64       |       |
| 3. 155               | 1  | odbočka | 560 | 500 | 280 |   |   | 30       | 900  |     | 3 | pp | pp | 35,3    | 35,3     | 47,5          | 1,50       |       |
| 3. 156               | 1  | trouba  | 560 | 560 |     |   |   |          | 500  |     | 3 | pp | vp | 20,7    | 20,7     | 32,9          | 0,88       |       |
| 3. 157               | 1  | trouba  | 560 | 560 |     |   |   |          | 1500 |     | 3 | pp | pp | 62,2    | 62,2     | 74,4          | 2,64       |       |
| 3. 158               | 1  | trouba  | 560 | 560 |     |   |   |          | 2000 |     | 3 | pp | pp | 82,9    | 82,9     | 95,1          | 3,52       |       |
| 3. 159               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 3. 160               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313 | 2 | pp | pp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 0,19       |       |
| 3. 161               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 3. 162               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vk | 6,2     | 6,2      | 6,9           | 0,39       |       |
| 3. 163               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | pp | 2,6     | 2,6      | 3,6           | 0,16       |       |
| 3. 164               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 6,3     | 6,3      | 7,3           | 0,40       |       |
| 3. 165               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | pp | 7,9     | 7,9      | 8,9           | 0,50       |       |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 470,2         | 23,90      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn.         |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|---------------|
| 3. 166               | 1  | odbočka | 630 | 560 | 160 |   |   | 30       | 700  |     | 3 | pp | pp | 30,8    | 30,8     | 44,4          | 1,31       |               |
| 3. 167               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |   |   |          | 1500 |     | 3 | pp | vp | 70,0    | 70,0     | 83,5          | 2,97       |               |
| 3. 168               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |   |   |          | 1500 |     | 3 | pp | pp | 70,0    | 70,0     | 83,5          | 2,97       |               |
| 3. 169               | 1  | koleno  | 630 | 630 |     |   |   | 90       |      | 945 | 3 | pp | pp | 69,2    | 69,2     | 82,8          | 2,93       |               |
| 3. 170               | 9  | trouba  | 630 | 630 |     |   |   |          | 2000 |     | 3 | pp | pp | 93,3    | 839,6    | 961,7         | 35,61      |               |
| 3. 171               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |   |   |          | 800  |     | 3 | pp | vp | 37,3    | 37,3     | 50,9          | 1,58       |               |
| 3. 172               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vk | 4,9     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |               |
| 3. 173               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |               |
| 3. 174               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |               |
| 3. 175               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |               |
| 3. 176               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 15,8    | 15,8     | 16,8          | 1,00       |               |
| 3. 177               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 90       |      | 400 | 2 | pp | pp | 5,0     | 5,0      | 6,0           | 0,32       |               |
| 3. 178               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |               |
| 3. 179               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 45       |      | 313 | 2 | pp | pp | 1,5     | 1,5      | 2,2           | 0,10       |               |
| 3. 180               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |               |
| 3. 181               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | pp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |               |
| 3. 182               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vp | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |               |
| 3. 183               | 1  | odbočka | 200 | 160 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 4,4     | 4,4      | 6,9           | 0,28       |               |
| 3. 184               | 1  | koleno  | 200 | 200 |     |   |   | 90       |      | 500 | 2 | pp | pp | 7,7     | 7,7      | 10,2          | 51,64      |               |
| 3. 185               | 2  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 19,7    | 39,5     | 44,4          | 2,51       |               |
| 3. 186               | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 19,7    | 19,7     | 22,2          | 1,26       |               |
| 3. 187               | 1  | koleno  | 200 | 200 |     |   |   | 90       |      | 500 | 2 | pp | pp | 7,7     | 7,7      | 10,2          | 0,49       |               |
| 3. 188               | 3  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 19,7    | 59,2     | 66,7          | 3,77       |               |
| 3. 189               | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 19,7    | 19,7     | 22,2          | 1,26       |               |
| 3. 190               | 1  | přechod | 250 | 200 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 6,3           | 0,21       |               |
| 3. 191               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |               |
| 3. 192               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 45       |      | 313 | 2 | pp | pp | 1,5     | 1,5      | 2,2           | 0,10       |               |
| 3. 193               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 6,2     | 6,2      | 6,9           | 0,39       |               |
| 3. 194               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |               |
| 3. 195               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |               |
| 3. 196               | 1  | koleno  | 250 | 250 | 160 |   |   | 90       |      | 625 | 2 | pp | pp | 12,1    | 12,1     | 15,1          | 0,77       | odbočka DN160 |
| 3. 197               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |               |
| 3. 198               | 1  | odbočka | 250 | 250 | 125 |   |   | 30       | 2000 |     | 2 | pp | pp | 24,7    | 24,7     | 27,7          | 1,57       |               |
| 3. 199               | 1  | trouba  | 250 | 250 | 125 |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 24,7    | 24,7     | 27,7          | 1,57       |               |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 1658,5        | 117,68     |               |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a   | b   | $\alpha$ | l    | r    | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn.       |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------------|
| 3. 200               | 1  | trouba  | 250 | 250 |     |     |     |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 15,3          | 0,79       |             |
| 3. 201               | 1  | koleno  | 250 | 250 |     |     |     | 90       |      | 625  | 2 | pp | pp | 12,1    | 12,1     | 15,1          | 0,77       |             |
| 3. 202               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |     |     |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |             |
| 3. 203               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |     |     |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |             |
| 3. 204               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |     |     | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |             |
| 3. 205               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |     |     | 30       |      | 400  | 2 | pp | pp | 1,7     | 1,7      | 2,7           | 0,11       |             |
| 3. 206               | 1  | odbočka | 250 | 250 | 160 |     |     | 30       | 550  |      | 2 | pp | pp | 6,8     | 6,8      | 9,8           | 0,43       |             |
| 3. 207               | 1  | trouba  | 250 | 250 |     |     |     |          | 2000 |      | 2 | pp | pp | 24,7    | 24,7     | 27,7          | 1,57       |             |
| 3. 208               | 1  | trouba  | 250 | 250 |     |     |     |          | 1500 |      | 2 | pp | pp | 18,5    | 18,5     | 21,5          | 1,18       |             |
| 3. 209               | 1  | trouba  | 250 | 250 |     |     |     |          | 800  |      | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 12,9          | 0,63       |             |
| 3. 210               | 1  | koleno  | 250 | 250 |     |     |     | 90       |      | 625  | 2 | pp | pp | 12,1    | 12,1     | 15,1          | 0,77       |             |
| 3. 211               | 1  | trouba  | 250 | 250 |     |     |     |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 24,7    | 24,7     | 27,7          | 1,57       |             |
| 3. 212               | 1  | odbočka | 710 | 630 | 250 |     |     | 30       | 700  |      | 3 | pp | pp | 34,7    | 34,7     | 49,8          | 1,47       |             |
| 3. 213               | 7  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 105,1   | 736,0    | 841,4         | 31,21      |             |
| 3. 214               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 800  |      | 3 | pp | vp | 42,1    | 42,1     | 57,1          | 1,78       |             |
| 3. 215               | 2  | koleno  | 710 | 710 |     |     |     | 90       |      | 1065 | 3 | pp | pp | 87,9    | 175,8    | 205,9         | 7,46       |             |
| 3. 216               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 105,1   | 105,1    | 120,2         | 4,46       |             |
| 3. 217               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 105,1   | 105,1    | 120,2         | 4,46       |             |
| 3. 218               |    | neobs.  |     |     |     |     |     |          |      |      |   |    |    | 0,0     | 0,0      | 0,0           | 59,04      |             |
| 3. 219               | 2  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 105,1   | 210,3    | 240,4         | 8,92       |             |
| 3. 220               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 1500 |      | 3 | pp | vp | 78,9    | 78,9     | 93,9          | 3,34       |             |
| 3. 221               | 1  | přechod | 710 |     |     | 710 | 630 |          | 800  |      | 3 | pp | pp | 46,3    | 46,3     | 61,4          | 1,96       |             |
| 3. 222               | 1  | přechod | 710 |     |     | 630 | 630 |          | 500  |      | 2 | pp | pp | 18,7    | 18,7     | 33,7          | 1,19       |             |
| 3. 223               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 2 | pp | pp | 70,1    | 70,1     | 85,2          | 4,46       |             |
| 3. 224               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 70,1    | 70,1     | 85,2          | 4,46       |             |
| 3. 225               | 2  | koleno  | 710 | 710 |     |     |     | 90       |      | 710  | 2 | pp | pp | 39,1    | 78,1     | 108,3         | 4,97       |             |
| 3. 226               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 2 | pp | pp | 70,1    | 70,1     | 85,2          | 4,46       |             |
| 3. 227               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 52,6    | 52,6     | 67,6          | 3,34       |             |
| 3. 228               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 52,6    | 52,6     | 67,6          | 3,34       |             |
| 3. 229               | 2  | koleno  | 710 | 710 |     |     |     | 90       |      | 710  | 2 | pp | pp | 39,1    | 78,1     | 108,3         | 4,97       |             |
| 3. 230               | 1  | přechod | 710 | 560 |     |     |     |          | 250  |      | 2 | pp | vp | 7,8     | 7,8      | 22,9          | 0,50       | krček 100mm |
| 3. 231               | 1  | přechod | 710 |     |     | 560 | 450 |          | 500  |      | 2 | pp | pp | 16,7    | 16,7     | 31,8          | 1,06       |             |
| 3. 232               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 800  |      | 2 | pp | vp | 28,0    | 28,0     | 43,1          | 1,78       |             |
| 3. 233               | 1  | přechod | 800 | 710 |     |     |     |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 18,6    | 18,6     | 35,4          | 1,19       | krček 100mm |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |     |     |          |      |      |   |    |    |         |          | 2720,8        | 168,03     |             |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

REZERVA PRO ODCHYLKY PŘI MONTÁŽI:

8x příruba DN200

8x příruba DN225

8x příruba DN250

8x příruba DN400

8x příruba DN560

8x příruba DN710

Potrubní díly 3% z celkového rozpisu

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm



Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| Poz.   | ks. | název    | a    | b   | a1   | b1  | a2  | b2  | d1 | d2 | $\alpha$ | r   | l    | plocha plechu<br>(m2) | pozn.              |             |
|--------|-----|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----------|-----|------|-----------------------|--------------------|-------------|
| 3. 250 | 1   | oblouk   | 710  | 630 | 710  | 630 |     |     |    |    | 45       | 355 | 300  | 1,87                  | pl.3mm             | krček 300vp |
| 3. 251 | 1   | rozbočka | 710  | 630 | 630  | 630 | 630 | 630 |    |    | 90       |     | 2600 | 8,82                  | pl.3mm             |             |
| 3. 252 | 2   | trouba   | 1000 | 355 | 1000 | 355 |     |     |    |    |          |     | 200  | 1,08                  | pl.3mm             |             |
| 3. 253 | 1   | přechod  | 630  | 630 | 1000 | 355 |     |     |    |    | 90       |     | 1500 | 5,83                  | pl.3mm             | vp          |
| 3. 254 | 1   | přechod  | 1000 | 355 | 630  | 630 | 630 | 630 |    |    | 90       |     | 1500 | 6,59                  | pl.2mm             |             |
| 3. 255 | 1   | oblouk   | 630  | 630 | 630  | 630 |     |     |    |    | 90       | 315 |      | 1,84                  | pl.2mm             |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                       |                    |             |
| celkem |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      | 26,03                 | údaj je orientační |             |

PP - pevná příruba  
 VP - volná příruba  
 VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
 rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název    | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|----------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 4. 30                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       | atyp. |
| 4. 31                | 1  | koleno   | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |       |
| 4. 32                | 1  | koleno   | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | vp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 4. 33                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 34                | 1  | koleno   | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | pp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 4. 35                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 36                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 37                | 1  | koleno   | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313 | 2 | pp | pp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 0,19       |       |
| 4. 38                | 1  | odbočka  | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 39                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 4. 40                | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400 | 2 | pp | vp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 4. 41                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 42                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 43                | 1  | odbočka  | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 44                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 15,8    | 15,8     | 16,8          | 1,00       |       |
| 4. 45                | 1  | koleno   | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | vp | 2,6     | 2,6      | 3,6           | 0,16       |       |
| 4. 46                | 1  | rozbočka | 225 | 225 | 160 |   |   | 30       | 1000 |     | 2 | pp | pp | 11,1    | 11,1     | 13,8          | 0,71       |       |
| 4. 47                | 1  | trouba   | 225 | 225 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | pp | 16,7    | 16,7     | 19,4          | 1,06       |       |
| 4. 48                | 3  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 400  |     | 2 | pp | vk | 2,5     | 7,4      | 8,1           | 0,47       |       |
| 4. 49                | 1  | odbočka  | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 50                | 1  | trouba   | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 4. 51                | 1  | odbočka  | 200 | 160 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 4,4     | 4,4      | 6,9           | 0,28       |       |
| 4. 52                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 53                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 4,9     | 4,9      | 7,4           | 0,31       |       |
| 4. 54                | 1  | koleno   | 200 | 200 |     |   |   | 45       |      | 500 | 2 | pp | pp | 3,9     | 3,9      | 6,4           | 0,25       |       |
| 4. 55                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 4,9     | 4,9      | 7,4           | 0,31       |       |
| 4. 56                | 1  | trouba   | 200 | 200 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 19,7    | 19,7     | 22,2          | 1,26       |       |
| 4. 57                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 58                | 1  | koleno   | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | pp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 4. 59                | 1  | trouba   | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 4,9     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |       |
| 4. 60                | 1  | odbočka  | 225 | 200 | 125 |   |   | 30       | 660  |     | 2 | pp | pp | 6,9     | 6,9      | 9,6           | 0,44       |       |
| 4. 61                | 1  | trouba   | 225 | 225 |     |   |   |          | 800  |     | 2 | pp | vp | 8,9     | 8,9      | 11,6          | 0,57       |       |
| 4. 62                | 1  | trouba   | 225 | 225 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 22,2    | 22,2     | 24,9          |            |       |
| 4. 63                | 1  | koleno   | 225 | 225 |     |   |   | 60       |      | 563 | 2 | pp | pp | 6,5     | 6,5      | 9,3           | 0,42       |       |
| celkem (orientačně): |    |          |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 261,6         | 12,21      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm



| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r    | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|------|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 4. 64                | 1  | odbočka | 315 | 225 | 225 |   |   | 30       | 700  |      | 2 | pp | pp | 9,3     | 9,3      | 15,0          | 0,59       |       |
| 4. 65                | 1  | trouba  | 315 | 315 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 15,5    | 15,5     | 21,2          | 0,99       |       |
| 4. 66                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 67                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 68                | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 69                | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400  | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 4. 70                | 1  | odbočka | 315 | 315 | 160 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 7,8     | 7,8      | 13,5          | 0,49       |       |
| 4. 71                | 1  | trouba  | 315 | 315 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 23,3    | 23,3     | 29,0          | 1,48       |       |
| 4. 72                | 1  | koleno  | 315 | 315 |     |   |   | 90       |      | 788  | 2 | pp | pp | 19,2    | 19,2     | 24,9          | 1,22       |       |
| 4. 73                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vk | 4,9     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |       |
| 4. 74                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |      | 2 | pp | pp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |       |
| 4. 75                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 76                | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 77                | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400  | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 4. 78                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 79                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 80                | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 81                | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 4. 82                | 1  | odbočka | 225 | 160 | 160 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 4,8     | 4,8      | 7,5           | 0,30       |       |
| 4. 83                | 1  | trouba  | 225 | 225 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vp | 5,6     | 5,6      | 8,3           | 0,35       |       |
| 4. 84                | 1  | koleno  | 225 | 225 |     |   |   | 15       |      | 563  | 2 | pp | pp | 1,6     | 1,6      | 4,4           | 0,10       |       |
| 4. 85                | 1  | odbočka | 400 | 315 | 225 |   |   | 30       | 700  |      | 2 | pp | pp | 12,4    | 12,4     | 19,3          | 0,79       |       |
| 4. 86                | 1  | trouba  | 400 | 400 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 19,7    | 19,7     | 26,7          | 1,26       |       |
| 4. 87                | 3  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vk | 6,2     | 18,5     | 19,2          | 1,18       |       |
| 4. 88                | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313  | 2 | pp | pp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 4. 89                | 1  | neobs.  |     |     |     |   |   |          |      |      |   |    |    | 0,0     | 0,0      | 0,0           | 0,00       |       |
| 4. 90                | 1  | odbočka | 450 | 400 | 125 |   |   | 30       |      | 650  | 2 | pp | pp | 7,1     | 7,1      | 14,9          | 0,45       |       |
| 4. 91                | 1  | trouba  | 450 | 450 |     |   |   |          |      | 1000 | 2 | pp | vp | 0,0     | 0,0      | 7,8           | 0,00       |       |
| 4. 92                | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313  | 2 | pp | vp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 4. 93                | 1  | odbočka | 560 | 450 | 125 |   |   | 30       |      | 780  | 2 | pp | pp | 10,2    | 10,2     | 22,4          | 0,65       |       |
| 4. 94                | 1  | koleno  | 560 | 560 |     |   |   | 45       |      | 840  | 2 | pp | pp | 18,2    | 18,2     | 30,4          | 1,16       |       |
| 4. 95                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 96                | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313  | 2 | pp | vp | 2,0     | 2,0      | 2,7           |            |       |
| 4. 97                | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |   |   |          |      |      |   |    |    |         |          | 342,6         | 14,93      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r   | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|-----|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 4. 98                | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | vp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 4. 99                | 1  | odbočka | 560 | 560 | 125 |   |   | 30       | 750  |     | 3 | pp | pp | 31,1    | 31,1     | 43,3          | 1,32       |       |
| 4. 100               | 2  | trouba  | 560 | 560 |     |   |   |          | 2000 |     | 3 | pp | pp | 82,9    | 165,9    | 190,3         | 7,03       |       |
| 4. 101               | 3  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | pp | 15,8    | 47,4     | 48,4          | 3,01       |       |
| 4. 102               | 1  | trouba  | 560 | 560 |     |   |   |          | 1000 |     | 3 | pp | vp | 41,5    | 41,5     | 53,7          | 1,76       |       |
| 4. 103               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 104               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 90       |      | 313 | 2 | pp | pp | 3,0     | 3,0      | 3,7           | 0,19       |       |
| 4. 105               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 9,3     | 9,3      | 10,0          | 0,59       |       |
| 4. 106               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 107               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 108               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 109               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 110               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 7,9     | 7,9      | 8,9           | 0,50       |       |
| 4. 111               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 60       |      | 400 | 2 | pp | vp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |       |
| 4. 112               | 1  | odbočka | 560 | 560 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 2 | pp | pp | 13,8    | 13,8     | 26,0          | 0,88       |       |
| 4. 113               | 1  | odbočka | 560 | 560 | 160 |   |   | 30       | 700  |     | 3 | pp | pp | 29,0    | 29,0     | 41,2          | 1,23       |       |
| 4. 114               | 1  | trouba  | 560 | 560 |     |   |   |          | 1500 |     | 3 | pp | vp | 62,2    | 62,2     | 74,4          | 2,64       |       |
| 4. 115               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 116               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 2000 |     | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 20,56      |       |
| 4. 117               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 60       |      | 313 | 2 | pp | pp | 2,0     | 2,0      | 2,7           | 0,13       |       |
| 4. 118               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vp | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 119               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 120               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 121               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1000 |     | 2 | pp | vp | 7,9     | 7,9      | 8,9           | 0,50       |       |
| 4. 122               | 1  | odbočka | 560 | 560 | 160 |   |   | 30       | 600  |     | 3 | pp | pp | 24,9    | 24,9     | 37,1          | 1,06       |       |
| 4. 123               | 1  | odbočka | 630 | 560 | 400 |   |   | 30       | 870  |     | 3 | pp | pp | 38,3    | 38,3     | 51,9          | 1,63       |       |
| 4. 124               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |   |   |          | 1000 |     | 3 | pp | vp | 46,6    | 46,6     | 60,2          | 1,98       |       |
| 4. 125               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |     | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 126               | 1  | odbočka | 630 | 630 | 125 |   |   | 30       | 500  |     | 3 | pp | pp | 23,3    | 23,3     | 36,9          | 0,99       |       |
| 4. 127               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 128               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |     | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 129               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |     | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 130               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 45       |      | 400 | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 131               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |     | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |   |   |          |      |     |   |    |    |         |          | 780,0         | 49,52      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a | b | $\alpha$ | l    | r    | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn. |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|---|---|----------|------|------|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|-------|
| 4. 132               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |       |
| 4. 133               | 1  | koleno  | 125 | 125 |     |   |   | 45       |      | 313  | 2 | pp | pp | 1,5     | 1,5      | 2,2           | 0,10       |       |
| 4. 134               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 9,3     | 9,3      | 10,0          | 0,59       |       |
| 4. 135               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 136               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 137               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vk | 6,3     | 6,3      | 7,3           | 0,40       |       |
| 4. 138               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | pp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 4. 139               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 140               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 12,9          | 0,75       |       |
| 4. 141               | 1  | odbočka | 200 | 160 | 160 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 4,4     | 4,4      | 6,9           | 0,28       |       |
| 4. 142               | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 9,9     | 9,9      | 12,4          | 0,63       |       |
| 4. 143               | 1  | neobs.  |     |     |     |   |   |          |      |      |   |    |    | 0,0     | 0,0      | 0,0           | 0,00       |       |
| 4. 144               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 145               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 146               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 90       |      | 400  | 2 | pp | pp | 5,0     | 5,0      | 6,0           | 0,32       |       |
| 4. 147               | 1  | odbočka | 250 | 200 | 160 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 5,6     | 5,6      | 8,6           | 0,35       |       |
| 4. 148               | 1  | trouba  | 250 | 250 |     |   |   |          | 1000 |      | 2 | pp | vp | 12,3    | 12,3     | 15,3          | 0,79       |       |
| 4. 149               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 150               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 6,13       |       |
| 4. 151               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 152               | 1  | trouba  | 160 | 160 |     |   |   |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 15,8    | 15,8     | 16,8          | 1,00       |       |
| 4. 153               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vk | 4,9     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |       |
| 4. 154               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 800  |      | 2 | pp | vk | 4,9     | 4,9      | 5,6           | 0,31       |       |
| 4. 155               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 156               | 1  | odbočka | 200 | 160 | 160 |   |   | 30       | 500  |      | 2 | pp | pp | 4,4     | 4,4      | 6,9           | 0,28       |       |
| 4. 157               | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 14,8    | 14,8     | 17,3          | 0,94       |       |
| 4. 158               | 1  | koleno  | 200 | 200 |     |   |   | 60       |      | 500  | 2 | pp | pp | 5,2     | 5,2      | 7,6           | 0,33       |       |
| 4. 159               | 1  | trouba  | 200 | 200 |     |   |   |          | 1500 |      | 2 | pp | vp | 14,8    | 14,8     | 17,3          | 0,94       |       |
| 4. 160               | 1  | odbočka | 400 | 250 | 160 |   |   | 30       | 730  |      | 2 | pp | pp | 11,7    | 11,7     | 18,7          | 0,74       |       |
| 4. 161               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 162               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |   |   |          | 500  |      | 2 | pp | vk | 3,1     | 3,1      | 3,8           | 0,20       |       |
| 4. 163               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |   |   | 90       |      | 400  | 2 | pp | pp | 5,0     | 5,0      | 6,0           | 0,32       |       |
| 4. 164               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |   |   | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |       |
| 4. 165               | 1  | koleno  | 400 | 400 |     |   |   | 90       |      | 1000 | 2 | pp | pp | 31,0    | 31,0     | 38,0          | 1,97       |       |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |   |   |          |      |      |   |    |    |         |          | 279,3         | 20,29      |       |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| poz.                 | ks | název   | d1  | d2  | d3  | a   | b   | $\alpha$ | l    | r    | t | p1 | p2 | hm 1ks. | hm.celk. | včetně přírub | plech (m2) | pozn.            |
|----------------------|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|---|----|----|---------|----------|---------------|------------|------------------|
| 4. 166               | 1  | trouba  | 400 | 400 |     |     |     |          | 2000 |      | 2 | pp | vp | 39,5    | 39,5     | 46,5          | 2,51       |                  |
| 4. 167               | 1  | koleno  | 400 | 400 |     |     |     | 60       |      | 1000 | 2 | pp | p  | 20,7    | 20,7     | 27,6          | 1,31       |                  |
| 4. 168               | 1  | koleno  | 630 | 630 | 160 |     |     | 90       |      | 945  | 3 | pp | pp | 69,2    | 69,2     | 82,8          | 2,93       | s odb. DN160-500 |
| 4. 169               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 93,3    | 93,3     | 106,9         | 3,96       |                  |
| 4. 170               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 800  |      | 3 | pp | vp | 37,3    | 37,3     | 50,9          | 1,58       |                  |
| 4. 171               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |     |     |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |                  |
| 4. 172               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |     |     |          | 2000 |      | 2 | pp | pp | 12,3    | 12,3     | 13,1          | 0,79       |                  |
| 4. 173               | 1  | trouba  | 125 | 125 |     |     |     |          | 300  |      | 2 | pp | vk | 1,9     | 1,9      | 2,6           | 0,12       |                  |
| 4. 174               | 1  | odbočka | 160 | 125 | 125 |     |     | 30       | 350  |      | 2 | pp | pp | 2,5     | 2,5      | 3,5           | 0,16       |                  |
| 4. 175               | 1  | koleno  | 160 | 160 |     |     |     | 60       |      | 400  | 2 | pp | pp | 3,3     | 3,3      | 4,3           | 0,21       |                  |
| 4. 176               | 1  | odbočka | 630 | 630 | 160 |     |     | 30       | 800  |      | 3 | pp | pp | 37,3    | 37,3     | 50,9          | 1,58       |                  |
| 4. 177               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 1500 |      | 3 | pp | vp | 70,0    | 70,0     | 83,5          | 2,97       |                  |
| 4. 178               | 1  | koleno  | 630 | 630 |     |     |     | 90       |      | 945  | 3 | pp | pp | 69,2    | 69,2     | 82,8          | 2,93       |                  |
| 4. 179               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 2500 |      | 3 | pp | vp | 116,6   | 116,6    | 130,2         | 4,95       |                  |
| 4. 180               | 1  | koleno  | 630 | 630 |     |     |     | 15       |      | 945  | 3 | pp | vp | 11,5    | 11,5     | 25,1          | 0,49       |                  |
| 4. 181               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | vp | 93,3    | 93,3     | 106,9         | 3,96       |                  |
| 4. 182               | 1  | koleno  | 630 | 630 |     |     |     | 90       |      | 945  | 3 | pp | pp | 69,2    | 69,2     | 82,8          | 2,93       |                  |
| 4. 183               | 20 | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 93,3    | 1865,8   | 2137,0        | 79,13      |                  |
| 4. 184               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | vp | 93,3    | 93,3     | 106,9         | 112,63     |                  |
| 4. 185               | 2  | koleno  | 630 | 630 |     |     |     | 90       |      | 630  | 3 | pp | pp | 46,1    | 92,3     | 119,4         | 3,91       |                  |
| 4. 186               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 1500 |      | 3 | pp | vp | 70,0    | 70,0     | 83,5          | 2,97       |                  |
| 4. 187               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 1500 |      | 3 | pp | vp | 70,0    | 70,0     | 83,5          | 2,97       |                  |
| 4. 188               | 2  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 93,3    | 186,6    | 213,7         | 7,91       |                  |
| 4. 189               | 1  | trouba  | 630 | 630 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | vp | 93,3    | 93,3     | 106,9         | 3,96       |                  |
| 4. 190               | 1  | přechod | 630 |     |     | 710 | 630 |          | 800  |      | 3 | pp | pp | 43,9    | 43,9     | 57,5          | 1,86       |                  |
| 4. 191               | 1  | přechod | 710 |     |     | 630 | 630 |          | 500  |      | 3 | pp | pp | 28,0    | 28,0     | 43,1          | 1,19       |                  |
| 4. 192               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | vp | 105,1   | 105,1    | 120,2         | 4,46       |                  |
| 4. 193               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 105,1   | 105,1    | 120,2         | 4,46       |                  |
| 4. 194               | 1  | koleno  | 710 | 710 |     |     |     | 90       |      | 1065 | 3 | pp | vk | 87,9    | 87,9     | 103,0         | 3,73       |                  |
| 4. 195               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | pp | 105,1   | 105,1    | 120,2         | 4,46       |                  |
| 4. 196               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 1500 |      | 3 | pp | pp | 78,9    | 78,9     | 93,9          | 3,34       |                  |
| 4. 197               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 1000 |      | 3 | pp | vp | 52,6    | 52,6     | 67,6          | 2,23       |                  |
| 4. 198               | 1  | trouba  | 710 | 710 |     |     |     |          | 2000 |      | 3 | pp | vp | 105,1   | 105,1    | 120,2         | 4,46       |                  |
| 4. 199               | 1  | přechod | 710 | 560 |     |     |     |          | 250  |      | 3 | pp | vp | 11,8    | 11,8     | 26,8          | 0,50       | krček 100mm      |
| celkem (orientačně): |    |         |     |     |     |     |     |          |      |      |   |    |    |         |          | 4626,2        | 277,66     |                  |

PP - pevná příruba

VP - volná příruba

VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

[illegible]

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

**REZERVA PRO ODCHYLKY PŘI MONTÁŽI:**

8x příruba DN200  
8x příruba DN225  
8x příruba DN250  
8x příruba DN400  
8x příruba DN560  
8x příruba DN630  
8x příruba DN710

Potrubní díly 3% z celkového rozpisu

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm



Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

Dopravní cesty a lisy

POTRUBÍ KRUHOVÉ

Lasselsberger Borovany

PP - pevná příruba  
VP - volná příruba  
VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
rozměry jsou v mm

| Poz.   | ks. | název    | a    | b   | a1   | b1  | a2  | b2  | d1 | d2 | $\alpha$ | r   | l    | plocha plechu<br>(m <sup>2</sup> ) | pozn.              |             |
|--------|-----|----------|------|-----|------|-----|-----|-----|----|----|----------|-----|------|------------------------------------|--------------------|-------------|
| 4. 250 | 1   | oblouk   | 710  | 630 | 710  | 630 |     |     |    |    | 30       | 355 | 300  | 1,51                               | pl.3mm             | krček 300vp |
| 4. 251 | 1   | rozbočka | 710  | 630 | 630  | 630 | 630 | 630 |    |    | 90       |     | 2600 | 8,82                               | pl.3mm             |             |
| 4. 252 | 2   | trouba   | 1000 | 355 | 1000 | 355 |     |     |    |    |          |     | 200  | 1,08                               | pl.3mm             |             |
| 4. 253 | 1   | přechod  | 630  | 630 | 1000 | 355 |     |     |    |    | 90       |     | 1500 | 5,83                               | pl.3mm             | vp          |
| 4. 254 | 1   | přechod  | 1000 | 355 | 630  | 630 | 630 | 630 |    |    | 90       |     | 1500 | 6,59                               | pl.2mm             |             |
| 4. 255 | 1   | oblouk   | 630  | 630 | 630  | 630 |     |     |    |    | 90       | 315 |      | 1,84                               | pl.2mm             |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
|        |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      |                                    |                    |             |
| celkem |     |          |      |     |      |     |     |     |    |    |          |     |      | 25,68                              | údaj je orientační |             |

PP - pevná příruba  
 VP - volná příruba  
 VK - volný konec

úhly jsou ve stupních  
 rozměry jsou v mm