



## ZBV č. 1 ZBV Odpočet závlah

**Stavba:** 453, Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou Varianta: PĚŠINKY-2023

**Objekt:** SO 804, Závlahový systém

**Rozpočet:** SO 804, Závlahový systém

**Objednatel:** Město Světlá nad Sázavou

**Zhotovitel dokumentace:**

**Zhotovitel:** Dlažba Vysoké Mýto, s.r.o.

### Rozpočet:

**Základní cena:** 303 056,80 Kč

**Cena - celkem:** 303 056,80 Kč

**DPH:** 63 641,93 Kč

**Cena s daní:** 366 698,73 Kč

**Z toho rozhod.hmoty:**

**Měrné jednotky:** KPL

**Počet měrných jednotek:** 1,00

**Náklad na měrnou jedn.:** 303 056,80 Kč

**Vypracoval zadání:**

**Datum zadání:**

### ZBV - celkem:

**Cena - celkem:** -303 056,80 Kč

**DPH:** -63 641,93 Kč

**Cena s daní:** -366 698,73 Kč

**ZBV vypracoval:**

**Datum vypracování ZBV**



## Položky ZBV č. 1 ZBV

**Stavba:** 453, Revitalizace náměstí Trčků z Lípy ve Světlé nad Sázavou Varianta: PĚŠINKY-2023

**Objekt:** SO 804, Závlahový systém

**Rozpočet:** SO 804, Závlahový systém

| Poř.č.                                                                                                                                 | Položka | Typ | Text                                                                                                                                                                                                                                         | MJ  | Počet MJ | J.cena    | Celkem            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-----------|-------------------|
| <b>0 - Všeobecné konstrukce a práce</b>                                                                                                |         |     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |           |                   |
| 1                                                                                                                                      | 014101  |     | POPLATKY ZA SKLÁDKU<br>výkopová zemina                                                                                                                                                                                                       | M3  | -6,50    | 550,00    | -3 575,00         |
| <i>Odpočet původního rozsahu závlah<br/>-6,50=-6,50 [A]</i>                                                                            |         |     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |           |                   |
| 2                                                                                                                                      | 03770   |     | POMOC PRÁCE ZAJIŠŤ NEBO ZŘÍZ ČERPÁNÍ VODY<br>kompletní naprogramování ovládacích jednotek závlahového systému podle<br>požadavků TBS a zkouška funkčnosti systému                                                                            | KPL | -1,00    | 25 000,00 | -25 000,00        |
| <i>Odpočet původního rozsahu závlah<br/>-1=-1,00 [A]</i>                                                                               |         |     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |           |                   |
| <b>Celkem</b>                                                                                                                          |         |     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |           | <b>-28 575,00</b> |
| <b>1 - Zemní práce</b>                                                                                                                 |         |     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |           |                   |
| 3                                                                                                                                      | 12110   |     | SEJMUTÍ ORNICE NEBO LESNÍ PŮDY<br>vrstva 0,15 m<br>ponechá se podél výkopu a použije se pak pro zpětný zásyp jako vrchní vrstva<br>přebytečnou ornici z prostoru šachty ŠZ (0,17 m3) rozprostřít okolo uhrabáním                             | M3  | -5,30    | 57,00     | -302,10           |
| <i>Odpočet původního rozsahu závlah<br/>-104*0.15*0.3=-4,68 [A]<br/>šachta ŠZ: -1,6*1,3*0,15*2=-0,62 [B]<br/>Celkem: A+B=-5,30 [C]</i> |         |     |                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |           |                   |
| 4                                                                                                                                      | 13173   |     | HLOUBENÍ JAM ZAPAZ I NEPAŽ TŘ. I<br>výkop pro šachtu ŠZ<br>uvažuje se plocha 1,6 x 1,3 m<br>celková hloubka 0,8 m (vrchních 0,15 m je ornice - viz položka 12110)<br>část zeminy se zpětně použije k obsypu šachty, zbytek odvézt na skládku | M3  | -3,33    | 927,00    | -3 086,91         |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|------------|
| 5  | 13273  | <p><i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br/> <math>-2*1.6*1.3*0.8=-3,33 [A]</math></p> <p>HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I<br/> mělká rýha šířky 150-250 mm<br/> odvoz na skládku dle výběru zhotovitele<br/> v místě křížení budoucích komunikací se výkop neuvažuje - chránička pro<br/> potrubí se položí při pokládce konstrukčních vrstev nebo se provede protlakem</p> | M3 | -6,50  | 785,00   | -5 102,50  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |
| 6  | 141733 | <p><i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br/> <math>-104*0.25*0.25=-6,50 [A]</math></p> <p>PROTLAČOVÁNÍ POTRUBÍ Z PLAST HMOT DN DO 150MM<br/> chráničky DN 75 v místech křížení s komunikacemi<br/> položka se použije, pokud chráničky nebudou osazeny při pokládce<br/> konstrukčních vrstev vozovek</p>                                                                            | M  | -10,00 | 2 349,00 | -23 490,00 |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |
| 7  | 17120  | <p><i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br/> <math>-10=-10,00 [A]</math></p> <p>ULOŽENÍ SYPANINY DO NÁSYPŮ A NA SKLÁDKY BEZ ZHUTNĚNÍ<br/> složení výkopové zeminy na trvalou skládku</p>                                                                                                                                                                                             | M3 | -6,50  | 10,00    | -65,00     |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |
| 8  | 17421  | <p><i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br/> <math>-104*0.25*0.25=-6,50 [A]</math></p> <p>ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU BEZ ZHUTNĚNÍ<br/> vrchní vrstva zásypu 0,15 m<br/> výkopové rýhy pro potrubí<br/> použije se původní humózní zemina</p>                                                                                                                                            | M3 | -7,73  | 59,00    | -456,07    |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |
| 9  | 17511  | <p><i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br/> <math>-((297-3,5)*0,15*0,15+5,5*0,25*0,15+(40,5-2,4-4,3-3,0)*0,2*0,15)=-7,73 [A]</math></p> <p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ SE ZHUTNĚNÍM<br/> hutněný obsyp šachty ŠZ zeminou z výkopu<br/> do úrovně -0,15 m pod terén</p>                                                                                                                  | M3 | -1,52  | 224,00   | -340,48    |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |
| 10 | 17521  | <p><i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br/> <math>-((1,6*1,3-1,0*0,7)*0,55*2)=-1,52 [A]</math></p> <p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ ZEMINOU BEZ ZHUT<br/> vrchní vrstva obsypu šachty ŠZ<br/> původní humózní zemina, tl. 0,15 m</p>                                                                                                                                                      | M3 | -3,90  | 332,00   | -1 294,80  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |
| 11 | 17581  | <p><i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br/> <math>-104*0.25*0.15=-3,90 [A]</math></p> <p>OBSYP POTRUBÍ A OBJEKTŮ Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ<br/> hutněný obsyp pískem, cca 100 mm nad potrubí</p>                                                                                                                                                                                     | M3 | -2,60  | 799,00   | -2 077,40  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |            |

|                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |          |                   |
|---------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----------|-------------------|
|                                       |        | včetně nákupu a dopravy materiálu<br>neuvažují se úseky v chráničkách - budou ve šterkové konstrukční vrstvě<br>vozovek                                                                                                                                                       |     |               |          |                   |
|                                       |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-104*0.25*0.1=-2,60 [A]</i>                                                                                                                                                                                                     |     |               |          |                   |
| 12                                    | 18230  | ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ<br>přebytečná ornice z výkopu pro kabelovou komoru ŠZ<br>hrabáním rozprostřít okolo v travní ploše                                                                                                                                               | M3  | -0,20         | 220,00   | -44,00            |
|                                       |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-(0,31-0,21)*2=-0,20 [A]</i>                                                                                                                                                                                                    |     |               |          |                   |
|                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | <b>Celkem</b> |          | <b>-36 259,26</b> |
| <b>4 - Vodorovné konstrukce</b>       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |          |                   |
| 13                                    | 451312 | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z PROSTÉHO BETONU C12/15<br>podkladní deska pod komoru ŠZ, tl. 100 mm                                                                                                                                                                             | M3  | -0,42         | 3 657,00 | -1 535,94         |
|                                       |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-1,6*1,3*0,1*2=-0,42 [A]</i>                                                                                                                                                                                                    |     |               |          |                   |
| 14                                    | 45157  | PODKLADNÍ A VÝPLŇOVÉ VRSTVY Z KAMENIVA TĚŽENÉHO<br>hutněné pískové lože pod potrubí, tl. 100 mm<br>včetně nákupu a dopravy materiálu<br>mimo úseky v chráničkách                                                                                                              | M3  | -2,60         | 861,00   | -2 238,60         |
|                                       |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-104*0.25*0.1=-2,60 [A]</i>                                                                                                                                                                                                     |     |               |          |                   |
|                                       |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     | <b>Celkem</b> |          | <b>-3 774,54</b>  |
| <b>7 - Přidružená stavební výroba</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |               |          |                   |
| 15                                    | 72221  | VODOVODNÍ ARMATURY<br>výsuvné postřikovače<br>počet je pouze orientační, bude upraven v realizační dokumentaci objektu                                                                                                                                                        | KUS | -40,00        | 1 061,00 | -42 440,00        |
|                                       |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-40=-40,00 [A]</i>                                                                                                                                                                                                              |     |               |          |                   |
| 16                                    | 742G11 | KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU S PLASTOVOU IZOLACÍ DO 2,5<br>MM2<br>CYKY 3x1,5 mm2 k elektromagnetickým ventilům, včetně vodotěsných<br>konektorů: cca 15x 1,0 m<br>CYKY 3x2,5 mm2 - napájecí kabel ovládací jednotky: 3x 1,5 m<br>délky se upraví podle uspořádání v šachtách | M   | -19,50        | 116,00   | -2 262,00         |
|                                       |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-(15*1,0+3*1,5)=-19,50 [A]</i>                                                                                                                                                                                                  |     |               |          |                   |

|    |                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |               |                    |
|----|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|---------------|--------------------|
| 17 | 744P02             |   | SPÍNACÍ HODINY S ČIDLEM<br>včetně upevnění na stěnu šachty<br>ovládací a řídicí jednotka propojená s bezdrátovým čidlem půdní vlhkosti<br>v šachtě ŠZ bude ovládací jednotka pro 5 sekcí, v šachtě VŠ4 pro 4 sekce a v<br>šachtě VŠ5 pro 3 sekce<br>včetně dodání čidla půdní vlhkosti (3 ks)<br>možno nahradit bluetooth bateriovou jednotkou pro 2 sekce /9V<br>vše včetně mnontáže a zprovoznění | KUS | -2,00   | 11 500,00     | -23 000,00         |
|    |                    |   | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br>-2=-2,00 [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |               |                    |
| 18 | 747211             |   | CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ<br>VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN DO 100 TIS. KČ<br>kompletní kontrola elektrických částí závlahového systému včetně měření,<br>zkoušek a revize, vyhodnocení a vyhotovení revizní zprávy<br>uvažuje se provedení samostatně pro každou ovládací jednotku a k ní připojené<br>rozvody                                                        | KUS | -3,00   | 5 000,00      | -15 000,00         |
|    |                    |   | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br>-3=-3,00 [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |               |                    |
| 19 | 75ID21             |   | PLASTOVÁ ZEMNÍ KOMORA PRO ULOŽENÍ SPOJKY<br>plastová kabelová komora pro osazení ovládací jednotky pro závlahu<br>vegetačních ploch na náměstí<br>na situaci objektu označená jako šachta ŠZ<br>uvažuje se vnitřní rozměr 610x910 mm a hloubka 660 mm                                                                                                                                               | KUS | -2,00   | 9 200,00      | -18 400,00         |
|    |                    |   | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br>-2=-2,00 [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |               |                    |
| 20 | 75ID2X             |   | PLASTOVÁ ZEMNÍ KOMORA PRO ULOŽENÍ SPOJKY - MONTÁŽ<br>kompletní montáž komory ŠZ<br>včetně instalace drenážních trubek do mokrého betonu                                                                                                                                                                                                                                                             | KUS | -2,00   | 3 450,00      | -6 900,00          |
|    |                    |   | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br>-2=-2,00 [A]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |         |               |                    |
|    |                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         | <b>Celkem</b> | <b>-108 002,00</b> |
|    | <b>8 - Potrubí</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |         |               |                    |
| 21 | 87313              | a | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN<br>DO 25MM<br>PE 32x3 mm<br>PE 100, SDR 11<br>včetně tvarovek, spojek, redukcí a propojů<br>délka přibližná, bude upravena v realizační dokumentaci objektu<br>viz technická zpráva objektu                                                                                                                                                      | M   | -150,00 | 136,00        | -20 400,00         |

|    |        |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |          |            |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|----------|------------|
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-150=- 150,00 [A]</i>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |          |            |
| 22 | 87313  | b                                                                         | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 25MM<br>hadice pro kapkovou závlahu, s integrovanými kapkovači<br>předpokládá se povrchové uložení (na nebo do vrstvy mulče)<br>délka přibližná, bude upravena v realizační dokumentaci objektu<br>viz technická zpráva objektu                                                                             | M   | -160,00 | 315,00   | -50 400,00 |
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-160=- 160,00 [A]</i>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |          |            |
| 23 | 87314  |                                                                           | POTRUBÍ Z TRUB PLASTOVÝCH TLAKOVÝCH SVAŘOVANÝCH DN DO 40MM<br>hlavní rozvody vody, viz technická zpráva objektu<br>PE 40x3,7 mm<br>PE 100, SDR 11<br>včetně potřebných tvarovek, propojek a redukcí<br>délka přibližná, bude upravena v realizační dokumentaci                                                                                                    | M   | -104,00 | 150,00   | -15 600,00 |
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-104=- 104,00 [A]</i>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |          |            |
| 24 | 87626  |                                                                           | CHRÁNIČKY Z TRUB PLAST DN DO 80MM<br>PE 75x4,5 mm<br>PE 100, SDR 17<br>délky změřeny v situaci pomocí grafického programu<br>křížení s přístupovými komunikacemi                                                                                                                                                                                                  | M   | -10,00  | 144,00   | -1 440,00  |
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-10=-10,00 [A]</i>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |          |            |
| 25 | 87814  |                                                                           | NASUNUTÍ PLAST TRUB DN DO 40MM DO CHRÁNIČKY<br>včetně utěsnění konců chrániček                                                                                                                                                                                                                                                                                    | M   | -10,00  | 41,00    | -410,00    |
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-10=-10,00 [A]</i>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |          |            |
| 26 | 891214 |                                                                           | VENTILY DN DO 40MM<br>2 ks hlavní elektromagnetický ventil<br>8 ks sekční elektromagnetický ventil<br>4 ks ventil pro redukci tlaku (3 na hlavních přívodech vody - umístění v šachtách VŠ2, VŠ4 a VŠ5, ostatní na přívodech vody pro kapkovou závlahu)<br>2 ks ventil s rychlospojkou pro tlakový vzduch<br>2 ks ventil pro vypouštění vody z potrubí před zimou | KUS | -18,00  | 1 767,00 | -31 806,00 |
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah</i><br><i>-(2+8+4+2+2)=-18,00 [A]</i> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |         |          |            |

|    |        |                                                          |     |       |                           |                    |
|----|--------|----------------------------------------------------------|-----|-------|---------------------------|--------------------|
| 27 | 891615 | KLAPKY DN DO 50MM<br>zpětná klapka DN 40                 | KUS | -2,00 | 1 435,00                  | -2 870,00          |
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah<br/>-2=-2,00 [A]</i> |     |       |                           |                    |
| 28 | 891715 | KOŠE DN DO 50MM<br>filtr DN 40 se zpětným proplachem     | KUS | -2,00 | 1 760,00                  | -3 520,00          |
|    |        | <i>Odpočet původního rozsahu závlah<br/>-2=-2,00 [A]</i> |     |       |                           |                    |
|    |        |                                                          |     |       | <b>Celkem</b>             | <b>-126 446,00</b> |
|    |        |                                                          |     |       | <b>Celkem za rozpočet</b> | <b>-303 056,80</b> |