



SO 343 - ÚPRAVA VODOVODU ul. MARKÉTY KUNCOVÉ - DN 800

**D.1**

**PDPS**

OBJEDNATEL  <b>NOVÁ ZBROJOVKA, s.r.o.</b>  Vladislavova 1390/17, 110 00 Praha 1	
---	---

HLAVNÍ PROJEKTANT <b>PK OSSENDORF s.r.o.</b> Tomešova 1, 602 00 BRNO			 <b>PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ OSSENDORF BRNO</b>	
HLAVNÍ INŽ. PROJEKTU	ING. NYKODYM		ČÍSLO ZAKÁZKY	2020 204.9
VEDOUČÍ PROJEKTANT	ING. NOHEL			

VEDOUČÍ PROJEKTANT		ZODP. PROJEKTANT		VYPRACOVAL		KONTROLOVAL					
ING. NOHEL		ING. KLIMŠA		ING. KAŠTAN		ING. CHALOUPKA					
KRAJ: JIHO-MORAVSKÝ		KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: MALOMĚŘICE, ŽIDENICE, ZÁBRDOVICE						DATUM		12/2023	
STAVBA		<div>DOPRAVNÍ NAPOJENÍ</div> <div>ULICE MARKÉTY KUNCOVÉ</div> <div>D.1 - STAVEBNÍ ČÁST</div>						FORMÁT		1X A4	
								STUPEŇ PD		PDPS	
								ČÍSLO ZAKÁZKY		121013A	
								MĚŘÍTKO			
ČÁST PD		<div>VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVAK A ARMATUR</div>						ČÍSLO PARÉ		ČÍSLO PŘÍLOHY	
										11	

## VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVEK A ARMATUR

Pozn.: veškeré potrubí, tvarovky a armatury budou PN<sub>min</sub> 16

### Vodovodní řady

Potrubí a tvarovky z tvárné litiny dle ČSN EN 545:2011.

**Trouby** z tvárné litiny dle ČSN EN 545 ISO 2531, hrdlové se zámkovými spoji, třídy Class s tl. stěny litiny DN200 min. 4,8 mm, DN300 min. 5,8 mm a DN800 min. 9,8 mm. Délka trub: 6,0 m a 7,0 m.

- **vnější povrchová („těžká“) úprava:** vrstva extrudovaného polyetylénového povlaku dle EN 14 628 nebo vrstva polyuretanového povlaku dle EN 15189
- **vnitřní povrchová úprava:** vyložení vrstvou cementové malty nebo vyložení cementovou maltou s těsnícím nátěrem nebo vyložení vrstvou polyuretanu podle EN 15 655

**Tvarovky** z tvárné litiny dle ČSN EN 545:2015 ISO 2531

- **vnitřní a vnější povrchová úprava:** dle ČSN EN 545:2015 a ČSN EN 14 901, krycí modrý epoxidový povlak o síle min. 240 µm nebo silnější vyložení cementovou maltou nebo vyložení cementovou maltou s těsnícím nátěrem nebo polyuretanové vyložení podle EN 15 655

### ŘAD A

#### A. Trouby

**vnější povrchová („těžká“) úprava:** vrstva extrudovaného polyetylénového povlaku dle EN 14 628 nebo vrstva polyuretanového povlaku dle EN 15 189

1.	trouby z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji	DN 200 mm	m	10,26
2.	trouby z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji	DN 300 mm	m	18,12
3.	trouby z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji a návarky	DN 800 mm	m	151,80

**Poznámka :** seky potrubí z tvárné litiny jsou započteny v celkové délce potrubí

#### B. Tvarovky

**z tvárné litiny, přírubové, nebo hrdlové se zámkovými spoji:**

1.	hrdlové koleno MMK – 11° se zámkem v obou hrdlech	DN 800	ks	5
2.	hrdlové koleno MMK – 22° se zámkem v obou hrdlech	DN 800	ks	1
3.	hrdlové koleno MMK – 45° se zámkem v obou hrdlech	DN 800	ks	5
4.	přírubová tvarovka s hrdlem se zámkem E-kus	DN 800, PN16	ks	2
5.	přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus s návarkem	DN 800, PN16	ks	4
6.	hrdlový s přírubovou tangenciální odbočkou MMA – kus se zámkem v obou hrdlech	DN 800/200, PN16	ks	3
7.	přírubový FF-kus, dl.1000 mm	DN 800, PN16	ks	2
8.	hrdlové koleno MMK – 45° se zámkem v obou hrdlech	DN 300	ks	5
9.	přírubová redukce FFR-kus	DN 300/200, PN16	ks	1
10.	přírubový T – kus	DN 300/200, PN16	ks	1
11.	přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus	DN 300, PN16	ks	1
12.	hrdlové koleno MMK – 45° se zámkem v obou hrdlech	DN 200	ks	1

- |   |               |    |   |
|---|---------------|----|---|
| 13. přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus | DN 200 , PN16 | ks | 1 |
|---|---------------|----|---|

**ocelové přírubové tvarovky:**

- |   |              |    |   |
|---|--------------|----|---|
| 1. ocelová plochá příruba přivařovací, s lištou | DN 800, PN16 | ks | 2 |
|---|--------------|----|---|

**C. Armatury****tvárná litina, vnitřní a vnější ochrana epoxidovým práškem**

- |   |              |    |   |
|---|--------------|----|---|
| 1. šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem,<br>PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé | DN 200, PN16 | ks | 3 |
| 2. šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem,<br>PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé | DN 300, PN16 | ks | 1 |

**D. Příslušenství**

- |   |           |    |     |
|---|-----------|----|-----|
| 1. zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 200<br>atyp - krytí 0,85 m   |           | ks | 1   |
| 2. zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 200<br>krytí 1,20 - 1,80 m   |           | ks | 2   |
| 3. zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 300<br>krytí 1,20 - 1,80 m   |           | ks | 1   |
| 4. šoupátkový poklop + podkladová deska   |           | ks | 4   |
| 5. identifikační vodič CY 6 mm <sup>2</sup>   |           | m  | 350 |
| 6. výstražná páska modré barvy s nápisem „Vodovod“  |           | m  | 180 |
| 7. orientační tabulka modré barvy pro určení polohy uzávěru vč. kotevního mat.  |           | ks | 4   |
| 8. markery  |           | ks | 10  |
| 9. orientační sloupky modrobílé barvy , výšky 2.5 m s betonovou patkou  |           | ks | 3   |
| 10. samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN200  |           | ks | 7   |
| 11. samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN300  |           | ks | 15  |
| 12. samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN800  |           | ks | 68  |
| 13. plastová objímka, výška zubu 110 mm a 25 mm<br>složení 1 objímky z následujících typů dílů<br>výška 110 mm - počet dílů M - 5 ks,<br>výška 25 mm - počet dílů M - 3 ks, dílů N - 1 ks |           | ks | 35  |
| 14. segmentové prostupové těsnění, utěsnění mezery v rozmezí 69-84 mm   |           | ks | 4   |
| 15. pryžová manžeta na konec ocel. chráničky DN800  | D1020/842 | ks | 2   |

**E. Přírubové spoje**

- |  |  |    |   |
|--|--|----|---|
| 1. přírubový spoj DN200, PN16, 12x šroub M 20-80mm, materiál nerezová ocel A4<br>12x matice M 20, mosaz<br>24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2<br>1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou   |  | ks | 3 |
| 2. přírubový spoj DN300, PN16, 12x šroub M 24-80mm, materiál nerezová ocel A4<br>12x matice M 24, mosaz<br>24x podložka M 25, materiál nerezová ocel A2<br>1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou   |  | ks | 3 |
| 3. přírubový spoj DN800, PN16, 24x šroub M 36-120 mm, materiál nerezová ocel A4<br>24x matice M 36, mosaz<br>48x podložka M 37, materiál nerezová ocel A2<br>1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou |  | ks | 6 |

**F. Tvarovky pro tlakové zkoušky**

- |  |              |    |   |
|--|--------------|----|---|
| 1. zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1"                             | DN 800, PN16 | ks | 2 |
| 2. kulový ventil s vnějšími závity   | DN 25, PN25  | ks | 2 |
| 3. fitinky pro napojení tlakové pumpy, manometru a pro odvzdušnění potrubí |              |    |   |

**Přírubové spoje**

- |   |    |   |
|---|----|---|
| 1. přírubový spoj DN800, PN16, 24x šroub M 36-120 mm, materiál nerezová ocel A4 | ks | 2 |
| 24x matice M 36, mosaz  |    |   |
| 48x podložka M 37, materiál nerezová ocel A2                                    |    |   |
| 1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou                                     |    |   |

**PROVIZORNÍ VODOVOD PRO NÁHRADNÍ ZÁSOBOVÁNÍ****A. Potrubí**

- |                    |                     |   |      |
|--------------------|---------------------|---|------|
| 1. ocelové potrubí | DN 600 (D630,9x6,3) | m | 150  |
| 2. ocelové potrubí | DN 200 (D219x6,3)   | m | 1,00 |

**B. Tvarovky****přírubové tvarovky z tvárné litiny s epoxidovou ochrannou vrstvou:**

- |                         |                  |    |   |
|-------------------------|------------------|----|---|
| 1. přírubová redukce    | DN 800/600, PN16 | ks | 2 |
| 2. patkové koleno N-kus | DN600, PN16      | ks | 2 |

**ocelové přírubové tvarovky:**

- |   |              |    |   |
|---|--------------|----|---|
| 2. ocelová plochá příruba přivařovací, s lištou | DN 200, PN16 | ks | 3 |
| 3. ocelová plochá příruba přivařovací, s lištou | DN 600, PN16 | ks | 2 |

**ocelové tvarovky:**

- |  |                  |    |    |
|--|------------------|----|----|
| 1. ocelový oblouk 90 °                                       | DN 600(D630x6,3) | ks | 7  |
| 2. ocelový oblouk 45 °                                       | DN 600(D630x6,3) | ks | 7  |
| 3. úprava konců potrubí řezání a začištění u atypických úhlů | DN 600(D630x6,3) | ks | 60 |

**C. Armatury****tvárná litina, vnitřní a vnější ochrana epoxidovým práškem**

- |  |              |    |   |
|--|--------------|----|---|
| 1. šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé, ruční kolo | DN 200, PN16 | ks | 3 |
| 2. od/zavzdušňovací ventil DUOJET  | DN 200, PN16 | ks | 3 |

**D. Přírubové spoje**

- |                                |  |    |   |
|--------------------------------|--|----|---|
| 1. přírubový spoj DN200, PN16, | 12x šroub M 20-80mm, materiál nerezová ocel A4 | ks | 6 |
|                                | 12x matice M 20, mosaz                         |    |   |

	24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		
2. přírubový spoj DN600, PN16,	20x šroub M33-120mm, materiál nerezová ocel A4	ks	4
	20x matice M 33, mosaz		
	40x podložka M 34, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		
3. přírubový spoj DN800, PN16,	24x šroub M 36-120 mm, materiál nerezová ocel A4	ks	2
	24x matice M 36, mosaz		
	48x podložka M 37, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		

### E. Tvarovky pro tlakové zkoušky

1. zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1"	DN 600, PN16	ks	2
2. kulový ventil s vnějšími závity	DN 25, PN25	ks	2
3. fitinky pro napojení tlakové pumpy, manometru a pro odvětrání potrubí			

### Přírubové spoje

1. přírubový spoj DN600, PN16,	20x šroub M 33-120mm, materiál nerezová ocel A4	ks	2
	20x matice M 33, mosaz		
	40x podložka M 34, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		

## VZDUŠNÍKOVÁ ŠACHTA VŠ1

### A. Tvarovky

z tvárné litiny, přírubové, nebo hrdlové se zámkovými spoji:

1. přírubový FF-kus, dl.400 mm	DN 100, PN16	ks	1
2. přírubový FF-kus, dl.1000 mm	DN 200, PN16	ks	1
3. přírubový T – kus	DN 100/100, PN16	ks	1
4. přírubové koleno Q-kus	DN 100, PN16	ks	1
5. přírubová redukce nesouosá RP, dl. 600 mm	DN200/100,PN16	ks	1

### B. Armatury

tvárná litina, vnitřní a vnější ochrana epoxidovým práškem

1. šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F4-krátké,	DN 100, PN16	ks	2
zákopová souprava-atyp, krycí hloubka 0,85 m			
2. od/zavzdušňovací ventil DUOJET	DN 100, PN16	ks	1

### C. Příslušenství

- |   |    |   |
|---|----|---|
| 1. šoupátkový poklop + podkladová deska | ks | 2 |
|---|----|---|

### A. Přírubové spoje

- |  |    |   |
|--|----|---|
| 1. přírubový spoj DN100, PN16, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4<br>8x matice M 16, mosaz<br>16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2<br>1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou   | ks | 6 |
| 2. přírubový spoj DN200, PN16, 12x šroub M 20-80mm, materiál nerezová ocel A4<br>12x matice M 20, mosaz<br>24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2<br>1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou | ks | 3 |