




SO 344 - VODOVOD ul. MARKÉTY KUNCOVÉ - DN 300

D.1

PDPS

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

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

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	DOPRAVNÍ NAPOJENÍ ULICE MARKÉTY KUNCOVÉ D.1 - STAVEBNÍ ČÁST			FORMÁT	1X A4
				STUPEŇ PD	PDPS
				ČÍSLO ZAKÁZKY	121013A
				MĚŘÍTKO	
ČÁST PD	VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVAK A ARMATUR			ČÍSLO PARÉ	ČÍSLO PŘÍLOHY 08

VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVEK A ARMATUR

Pozn.: veškeré potrubí, tvarovky a armatury budou PN_{min} 10

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 DN80 min. 4,7 mm, DN100 min. 4,7 mm a DN300 min. 5,6 mm. Délka trub: 6,0m.

- **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 C, C1, C2

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 80 mm	m	4,48,
2.	trouby z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji	DN 100 mm	m	40,39
3.	trouby z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji	DN 300 mm	m	276,02

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 300	ks	9
2.	hrdlové koleno MMK – 22° se zámkem v obou hrdlech	DN 300	ks	4
3.	hrdlové koleno MMK – 45° se zámkem v obou hrdlech	DN 300	ks	1
4.	přírubová tvarovka s hrdlem se zámkem E-kus	DN 300	ks	4
5.	hrdlový U-kus se zámkem v obou hrdlech	DN 300	ks	1
6.	přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus	DN 300	ks	2
7.	přírubový T – kus	DN 300/80	ks	7
8.	přírubový T – kus	DN 300/100	ks	1
9.	přírubový T – kus	DN 300/300	ks	1
10.	hrdlový kus MMA se zámkem v obou hrdlech	DN 300/80	ks	1
11.	přírubová tvarovka s hrdlem se zámkem E-kus	DN 100	ks	1
12.	přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus	DN 100	ks	1
13.	přírubová redukce FFR	DN100/80	ks	1

14.	přírubový T – kus	DN 100/80	ks	1
15.	hrdlový kus MMA se zámkou v obou hrdlech	DN 100/80	ks	1
16.	přírubový FF-kus, dl.200 mm	DN 80	ks	9
17.	přírubový FF-kus, dl.550 mm	DN 80	ks	1
18.	přírubový FF-kus, dl.600 mm	DN 80	ks	2
19.	přírubový FF-kus, dl.650 mm	DN 80	ks	2
20.	přírubový FF-kus, dl.700 mm	DN 80	ks	1
21.	přírubový FF-kus, dl.750 mm	DN 80	ks	2
22.	přírubový FF-kus, dl.800 mm	DN 80	ks	1
23.	přírubové patkové koleno N-kus	DN 80	ks	9
24.	hrdlové koleno MMK – 11° se zámkou v obou hrdlech	DN 80	ks	1
25.	hrdlové koleno MMK –45° se zámkou v obou hrdlech	DN 80	ks	1
26.	přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus	DN 80	ks	1
27.	zaslepovací příruba X	DN300	ks	1

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

1.	šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé	DN 80, PN10	ks	10
2.	šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé	DN 100, PN10	ks	1
3.	šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé	DN 300, PN10	ks	5
4.	hydrant podzemní s dvojitým uzávěrem, se samočinným vypouštěním, výšky 700 mm	DN 80 mm, PN16	ks	9

D. Příslušenství

1.	zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 80 krytí 1,20 - 1,80 m	ks	10
2.	zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 100 krytí 1,20 - 1,80 m	ks	1
3.	zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 300 krytí 1,20 - 1,80 m	ks	5
4.	šoupátkový poklop + podkladová deska	ks	16
5.	hydrantový poklop + drenážní blok+ podkladová deska	ks	9
6.	identifikační vodič CY 6 mm ²	m	700
7.	výstražná páska modré barvy s nápisem „Vodovod“	m	360
8.	orientační tabulka modré barvy pro určení polohy uzávěru vč. kotevního mat.	ks	16
9.	orientační tabulka červené barvy pro určení polohy hydrantu vč. kotevního mat.	ks	9
10.	markery	ks	40
11.	orientační sloupky modrobílé barvy, výšky 2.5 m s betonovou patkou	ks	9
12.	samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN80	ks	5
13.	samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN100	ks	11
14.	samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN300	ks	100

E. Přírubové spoje

1.	přírubový spoj DN80, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4 8x matice M 16, mosaz 16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2 1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou	ks	47
----	--	----	----

- | | | | |
|----|---|----|----|
| 2. | přírubový spoj DN100, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4
8x matice M 16, mosaz
16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2
1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou | ks | 4 |
| 3. | přírubový spoj DN300, PN10, 12x šroub M 20-90mm, materiál nerezová ocel A4
12x matice M 20, mosaz
24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2
1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou | ks | 20 |

F. Tvarovky pro tlakové zkoušky

- | | | | | |
|----|---|--------------|---------|---|
| 1. | zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1" | DN 300, PN10 | ks | 2 |
| 2. | zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1" | DN 100, PN10 | ks | 1 |
| 3. | zaslepovací příruba X | DN 80, PN10 | ks | 2 |
| 4. | kulový ventil s vnějšími závity | DN 25, PN25 | ks | 3 |
| 5. | fitinky pro napojení tlakové pumpy, manometru a pro odvzdušnění potrubí | | komplet | |

Přírubové spoje

- | | | | |
|----|---|----|---|
| 1. | přírubový spoj DN80, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4
8x matice M 16, mosaz
16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2
1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou | ks | 2 |
| 2. | přírubový spoj DN100, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4
8x matice M 16, mosaz
16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2 | ks | 1 |
| 1. | přírubový spoj DN300, PN10, 12x šroub M 20-90mm, materiál nerezová ocel A4
12x matice M 20, mosaz
24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2
1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou | ks | 3 |

Provizorní vodovod pro náhradní zásobování – objektu ZETOFFICE**A. Potrubí**

- | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|----|
| 1. potrubí HDPE 100, SDR 17, tyče | DE90x5,4mm | m | 30 |
|-----------------------------------|------------|---|----|

B. Tvarovky**z tvárné litiny, s jištěním proti posunu s epoxidovou ochrannou vrstvou:**

- | | | | |
|---|-------------|----|---|
| 1. tvarovka s jištěním proti posuvu | DN 80, PN16 | ks | 3 |
| speciální příruba pro potrubí HDPE 100 DE90x5,4 | | | |
| 2. tvarovka s jištěním proti posuvu | DE 90 | ks | 5 |
| koleno 90° pro potrubí HDPE 100 | | | |
| 3. spojka pro potrubí redukována - tvarovka s jištěním proti posuvu | DE110/90 | ks | 1 |
| (pro spojení holých konců potrubí HDPE 100 DE110 a DE90) | | | |

C. Materiál pro provizorní přepojení vodovodního potrubí

- | | | | |
|--|-------------|----|---|
| 1. šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, | DN 80, PN10 | ks | 1 |
| PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé | | | |

D. Příslušenství

- | | | |
|---|----|---|
| 1. zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 80 | ks | 1 |
| krytí 1,20 - 1,80 m | | |

E. Tvarovky pro tlakové zkoušky

- | | | | |
|--|-------------|---------|---|
| 1. zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1" | DN 80, PN10 | ks | 2 |
| 2. kulový ventil s vnějšími závity | DN 25, PN25 | ks | 3 |
| 3. fitinky pro napojení tlakové pumpy, manometru a pro odvzdušnění potrubí | | komplet | |

F. Přírubové spoje

- | | | |
|---|----|---|
| 1. přírubový spoj DN80, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4 | ks | 2 |
| 8x matice M 16, mosaz | | |
| 16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2 | | |
| 1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou | | |

Provizorní vodovod pro náhradní zásobování – objektu Nová Zbrojovka**A. Potrubí**

- | | | | |
|--|-----------------|---|------|
| 1. potrubí HDPE 100, SDR 17, tyče | DE90x5,4mm | m | 10 |
| 2. ocelové potrubí | DN 80 (D84,9x4) | m | 0,40 |
| (navazují se na ocel. potrubí DN300-potrubí náhradního zásobování SO342) | | | |

B. Tvarovky**z tvárné litiny, s jištěním proti posunu s epoxidovou ochrannou vrstvou:**

PDPS : 344 – ÚPRAVA VODOVODU ul. MARKÉTY KUNCOVÉ – DN300

- | | | | |
|---|-------------|----|---|
| 1. tvarovka s jištěním proti posuvu
speciální příruba pro potrubí HDPE 100 DE90x5,4 | DN 80, PN16 | ks | 2 |
| 2. tvarovka s jištěním proti posuvu
koleno 90° pro potrubí HDPE 100 | DE 90 | ks | 5 |
| 3. spojka pro potrubí redukována - tvarovka s jištěním proti posuvu
(pro spojení holých konců potrubí HDPE 100 DE90 a TLT DE118) | DE118/90 | ks | 1 |

ocelové přírubové tvarovky:

- | | | | |
|---|-------------|----|---|
| 1. ocelová plochá příruba přivařovací, s lištou
(přivaří se k pol. 2, oddíl A Potrubí) | DN 80, PN10 | ks | 1 |
|---|-------------|----|---|

C. Materiál pro provizorní přepojení vodovodního potrubí

- | | | | |
|---|-------------|----|---|
| 1. šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnicím klínem,
PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé | DN 80, PN10 | ks | 1 |
|---|-------------|----|---|

D. Příslušenství

- | | | | |
|--|--|----|---|
| 1. zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 80
krytí 1,20 - 1,80 m | | ks | 1 |
|--|--|----|---|

E. Tvarovky pro tlakové zkoušky

- | | | | |
|--|-------------|---------|---|
| 1. zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1" | DN 80, PN10 | ks | 2 |
| 2. kulový ventil s vnějšími závity | DN 25, PN25 | ks | 3 |
| 3. fitinky pro napojení tlakové pumpy, manometru a pro odvzdušnění potrubí | | komplet | |

F. Přírubové spoje

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1. přírubový spoj DN80, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4
8x matice M 16, mosaz
16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2
1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou | | ks | 2 |
|---|--|----|---|