



SO 345 - VODOVOD NOVÁ ZBROJOVKA - DN 200

**D.1**

**PDPS**

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

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

VEDOUCÍ 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
					07

## VÝPIS POTRUBÍ, TVAROVEK A ARMATUR

Pozn.: veškeré potrubí, tvarovky a armatury budou PN<sub>min</sub> 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, DN150 min. 4,7 mm a DN200 min. 4,8 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 D, D1, D2

#### A. Trouby

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

1.	troubky z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji	DN 80 mm	m	6,12
2.	troubky z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji	DN 150 mm	m	12,00
3.	troubky z tvárné litiny s hrdly, s vnitřními zámkovými spoji	DN 200 mm	m	114,28

**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 200	ks	4
2.	hrdlové koleno MMK – 22° se zámkem v obou hrdlech	DN 200	ks	1
3.	hrdlové koleno MMK – 45° se zámkem v obou hrdlech	DN 200	ks	1
4.	přírubová tvarovka s hrdlem se zámkem E-kus	DN 200	ks	3
5.	přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus	DN 200	ks	2
6.	přírubový T – kus	DN 200/80	ks	5
7.	přírubový T – kus	DN 200/150	ks	1
8.	přírubový T – kus	DN 80/80	ks	1
9.	přírubový T – kus	DN 150/80	ks	1
10.	přírubová redukce FFR	DN300/200	ks	1
11.	přírubová redukce FFR	DN150/80	ks	1
12.	přírubová tvarovka s hrdlem se zámkem E-kus	DN 150	ks	1
13.	přírubová tvarovka s hladkým koncem F-kus	DN 150	ks	1

14.	hrdlové koleno MMK – 45° se zámký v obou hrdlech	DN 80	ks	2
15.	přírubový FF-kus, dl.200 mm	DN 80	ks	8
16.	přírubový FF-kus, dl.550 mm	DN 80	ks	4
17.	přírubový FF-kus, dl.700 mm	DN 80	ks	1
18.	přírubový FF-kus, dl.800 mm	DN 80	ks	2
19.	přírubový FF-kus, dl.900 mm	DN 80	ks	1
20.	přírubové patkové koleno N-kus	DN 80	ks	8

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

1.	tvarovka s jištěním proti posuvu (např. HAWLE, typ SYNOFLEX, hrdlo a hrdlo ) pro potrubí TLT a TL	DN 80, PN16	ks	1
2.	tvarovka s jištěním proti posuvu (např. HAWLE, typ SYNOFLEX, hrdlo a hrdlo ) pro potrubí TLT a TL	DN 200, PN16	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	9
2.	šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé	DN 150, PN10	ks	1
3.	šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé	DN 200, PN10	ks	4
4.	šoupátko vodárenské, víkové s měkkotěsnícím klínem, PN 10 dle DIN 3352, F5-dlouhé	DN 300, PN10	ks	1
5.	hydrant podzemní s dvojitým uzávěrem, se samočinným vypouštěním, výšky 700 mm	DN 80 mm, PN16	ks	8

**D. Příslušenství**

1.	zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 80 krytí 1,20 - 1,80 m	ks	9
2.	zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 150 krytí 1,20 - 1,80 m	ks	1
3.	zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 200 krytí 1,20 - 1,80 m	ks	4
4.	zemní souprava teleskopická k šoupátku DN 300 krytí 1,20 - 1,80	ks	1
5.	šoupátkový poklop + podkladová deska	ks	15
6.	hydrantový poklop + drenážní blok+ podkladová deska	ks	8
7.	identifikační vodič CY 6 mm <sup>2</sup>	m	320
8.	výstražná páska modré barvy s nápisem „Vodovod“	m	150
9.	orientační tabulka modré barvy pro určení polohy uzávěru vč. kotevního mat.	ks	15
10.	orientační tabulka červené barvy pro určení polohy hydrantu vč. kotevního mat.	ks	8
11.	markery	ks	10
12.	orientační sloupky modrobílé barvy , výšky 2.5 m s betonovou patkou	ks	3
13.	samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN80	ks	5
14.	samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN150	ks	4
15.	samosmrštitelná manžeta na hrdlo potrubí TLT DN200	ks	45

**E. Přírubové spoje**

1.	přírubový spoj DN80, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4	ks	41
----	--	----	----

	8x matice M 16, mosaz		
	16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		
2.	přírubový spoj DN150, PN10, 8x šroub M 20-80mm, materiál nerezová ocel A4	ks	4
	8x matice M 20, mosaz		
	16x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		
3.	přírubový spoj DN200, PN10, 12x šroub M 20-80mm, materiál nerezová ocel A4	ks	14
	12x matice M 20, mosaz		
	24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		
1.	přírubový spoj DN300, PN10, 12x šroub M 20-90mm, materiál nerezová ocel A4	ks	2
	12x matice M 20, mosaz		
	24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		

## F. Tvarovky pro tlakové zkoušky

1.	tvarovka s jištěním proti posuvu speciální příruba pro potrubí TLT DN80	DN 80, PN16	ks	1
2.	tvarovka s jištěním proti posuvu speciální příruba pro potrubí TLT DN150	DN 150, PN16	ks	1
3.	tvarovka s jištěním proti posuvu speciální příruba pro potrubí TLT DN200	DN 200, PN16	ks	2
4.	zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1"	DN 200, PN10	ks	2
5.	zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1"	DN 150, PN10	ks	1
6.	zaslepovací příruba X s vnitřním závitem 1"	DN 80, PN10	ks	1
7.	kulový ventil s vnějšími závity	DN 25, PN25	ks	4
8.	fitinky pro napojení tlakové pumpy, manometru a pro odvodušnění potrubí		komplet	

## Přírubové spoje

1.	přírubový spoj DN80, PN10, 8x šroub M 16-70mm, materiál nerezová ocel A4	ks	1
	8x matice M 16, mosaz		
	16x podložka M 17, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		
2.	přírubový spoj DN150, PN10, 8x šroub M 20-80mm, materiál nerezová ocel A4	ks	1
	8x matice M 20, mosaz		
	16x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		
3.	přírubový spoj DN200, PN10, 12x šroub M 20-80mm, materiál nerezová ocel A4	ks	2
	12x matice M 20, mosaz		
	24x podložka M 21, materiál nerezová ocel A2		
	1x těsnění, bez azbestové, s ocel. výztuhou		