



Revize

Revizi provedl

Datum revize

<b>PROJEKTY VODAM s.r.o.</b> Galašova 158, 753 01 Hranice tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878 E-mail: vodam@vodam.cz www.vodam.cz				
HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	září 2020		
VYPRACOVAL	ING. JARMILA KITZBERGEROVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS		
TECHNICKÁ KONTROLA	ING. STANISLAV JURÁŇ			
ZADAVATEL	STATUTÁRNÍ MĚSTO PŘEROV	ZAK. ČÍSLO	04.231	
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2452	
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	-	
PROJEKT  <b>KANALIZACE PENČICE</b>			PARÉ	
OBJEKT D.1 KANALIZAČNÍ STOKY			STUPEŇ <b>DPS</b>	
PŘÍLOHA <b>VÝPIS MATERIÁLU</b>			ČÍSLO PŘÍLOHY <b>D.1.15</b>	

## D.1.15 VÝPIS MATERIÁLU

### GRAVITAČNÍ KANALIZACE

Popis	ČSN	obj.číslo	jedn.	množ.
Trubní materiál				
Kanalizační potrubí PP min.SN 10 DN 100– napojení přívodního potrubí ČS3, ČS4			m	3,5
Kanalizační potrubí PP min.SN 10 DN 200– napojení přívodního potrubí ČS2			m	1,0
Kanalizační potrubí PP min.SN 10 DN 250			m	2944,5
Odvodnění stavební rýhy – ohebná drenážní trubka PVC DN 100			m	1970,0
Zajílování rýhy v okolí studen			m	42,0
Kanalizační tvarovky				
PP redukce 250/200– napojení přívodního potrubí ČS1			ks	1
PP koleno 15° DN 250 na dorovnání směru u Š“B-5-1“2pl			ks	1
Odbočná tvarovka 45°PP D 250/160mm			ks	138
Kanalizační šachty				
Prefabrikovaná šachta pro potrubí DN 250 vnitřního průměru 1,0m, tl.stěny 120mm	výpis – příloha D.1.5		ks	88
biofiltry			ks	10
Plastová šachta pro potrubí DN 250 vnitřního průměru 0,6m			ks	2
Podkladní beton C 12/15			m³	23
Různé				
Ocelová chránička D 457x14,0mm	příloha D.1.10, D.1.11		m	103
Plastové vymežovací objímky pro potrubí Ø250mm výšky 50mm (např.DISA typ M/N, počet segmentů na jednu objímku 2/1)			ks	132/66
Pryžové uzavírací manžety D 457/250mm			ks	14
Signalizační tyč bílo-hnědá umístěná při křížení vodoteče	příloha D.1.14		ks	2
Zabezpečení sloupu - ocelová chránička DN 400 dl.3m - plastové vymežovací objímky 8/4ks - uzavírací manžety 2ks - obetonování (2m³ betonu C12/15), zavzpěrování stožáru	Vyjádření ČEZ Distribuce a.s. ze dne 16.1.2017		ks	4
Křížení se silovým kabelem – osazení kabelových žlabů (2ks/křížení)	příloha D.1.12		ks	75

## VÝTLAK „V-1“

Popis	ČSN	obj.číslo	jedn.	množ.
<b>Trubní materiál</b>				
Kanalizační potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 100 (D 110x10,0mm), dodávka v návinu			m	1782,5
Spojování výtlačného potrubí elektrospojkou D 110 (MB)			ks	19
Vzduchové potrubí PE 100 SDR 11 DN 20 (D 25x2,3mm)			m	2201,8
Vzduchové potrubí PE 100 SDR 11 DN 15 (D 20x2,0mm)			m	25
<b>Elektrotvarovky</b>				
Elektrokoleno 45°D 110			ks	9
Elektrokoleno 30°D 110			ks	8
Elektrokoleno 11°D 110			ks	12
Elektrokoleno 22°D 110 (2xkoleno 11°+ objímka MB)			ks	4
<b>Litinové tvarovky</b>				
Přírubové koleno 45°D 110			ks	1
Přírubové koleno 30°D 110			ks	3
<b>Kanalizační šachty</b>				
Suchá ČS1 vyskládaná z prefabrikovaných dílců vnitřního průměru 2,5m zakrytá poklopem z nerezového plechu s odvětrávací hlavicí rozměrů 800x800mm. Kompletní dodávka stavební a technologické části. Výpis prefa dílců: - šachtové dno v.2,8m, - šachtová skruž v.0,8m, v.0,3m - zákrytová deska v.0,25m ze spodní strany zateplena tvrzeným polystyrenem tl.40mm - odvětrání nádrže DN65/100 nerez dl.5m ukončené hlavicí - odvětrání šachty DN150 nerez dl.5m ukončené hlavicí - plastový pilíř technologického rozvaděče včetně kabelové chráničky KG DN 100 dl.1,0m - provzdušňovací systém Vstup do šachty – nerezový žebřík s perforovanými stupadly proti prokluzu + ochrana proti pádu s kolejnici, postrojem a karabinou	příloha D.1.7		ks	1

- osvětlení				
Hutněný štěrkopískový podsyp tl.0,2m pod ČS1			m <sup>3</sup>	3,1
Podkladní beton tl.0,1m a obetonování ČS1 do v.0,6m, beton C 12/15			m <sup>3</sup>	7,3
Uzemnění ČS – FeZn 30x4			m	10
Zateplení stropu ČS dle požadavku provozovatele VaK Přerov			m <sup>2</sup>	12
Plastový pilíř pro elektroměrový rozvaděč			ks	1
Kalníková šachta prefabrikovaná vnitřního Ø1,6m včetně vystrojení	příloha D.1.8		ks	2
Vzdušníková šachta prefabrikovaná vnitřního Ø1,6m včetně vystrojení	příloha D.1.8		ks	4
Kanalizační šachta v místě napojení tlakových přípojek – prefabrikovaná vnitřního Ø1,6m včetně vystrojení	příloha D.1.8		ks	2
Kanalizační šachta v místě napojení tlakových přípojek – prefabrikovaná vnitřního Ø1,0m tl.stěny 90mm včetně vystrojení	příloha D.1.8		ks	2
<b>Různé</b>				
Izolovaný měděný vodič CYY 6mm <sup>2</sup>			m	1830,0
Výstražná folie šedá š.230mm			m	1960,0
Napojovací vývody			ks	10+1
Ocelová chránička D 245x10,0mm			m	120,0
Plastové vymezovací objímky pro potrubí Ø110mm výšky 36mm (např.DIS A/B, počet segmentů na jednu objímku 3/-)	příloha D.1.10, D.1.11		ks	285/-
Pryžové uzavírací manžety D 245/110mm			ks	16
Signalizační tyč bílo-hnědá umístěná v lomových bodech a při křížení vodoteče			ks	18
Betonový blok C 12/15 (lomové body výtlaču, obetonování chráničky u překopu vodoteče)			m <sup>3</sup>	41
Křížení se silovým kabelem – osazení kabelových žlabů (2ks/křížení)	příloha D.1.12		ks	14
Křížení kanalizace s vodovodem - dělená chránička HDPE dn 160 (např.KOPOHALF)	příloha D.1.13		ks	1
3x překop otevřeného koryta vodoteče – provizorní převedení vody pomocí jílových hrázek a přenosné ocelové trouby DN 500 dl.8,0m	podrobné situace		ks	1

## VÝTLAK „V-2“

Popis	ČSN	obj.číslo	jedn.	množ.
<b>Trubní materiál</b>				
Kanalizační potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 100 (D 110x10,0mm), dodávka v návinu			m	466,0
Spojování výtlačného potrubí elektrospojkou D 110 (MB)			ks	6
<b>Elektrotvarovky</b>				
Ukončení výtlačku v gravitační šachtě, koleno 90°otočené směrem dolů + objímka MB			ks	1
Elektrokoleno 45°D 110			ks	10
Elektrokoleno 30°D 110			ks	1
Elektrokoleno 11°D 110			ks	6
Elektrokoleno 22°D 110 (2xkoleno 11°+ objímka MB)			ks	2
<b>Kanalizační šachty</b>				
Suchá ČS2 vyskládaná z prefabrikovaných dílců vnitřního průměru 2,1m zakrytá poklopem z nerezového plechu s odvětrávací hlavicí rozměrů 800x800mm. Kompletní dodávka stavební a technologické části. Výpis prefa dílců: - šachtové dno v.2,8m, - šachtová skruž 2x v.0,8m - zákrytová deska v.0,25m ze spodní strany zateplena tvrzeným polystyrenem tl.40mm - odvětrání nádrže DN65/100 nerez dl.5m ukončené hlavicí - odvětrání šachty DN150 nerez dl.5m ukončené hlavicí - plastový pilíř technologického rozvaděče včetně kabelové chráničky KG DN 100 dl.1,0m - provzdušňovací systém Vstup do šachty – nerezový žebřík s perforovanými stupadly proti prokluzu + ochrana proti pádu s kolejnici, postrojem a karabinou - osvětlení	příloha D.1.7		ks	1
Hutněný štěrkopískový podsyp tl.0,2m pod ČS2			m <sup>3</sup>	2,5
Podkladní beton tl.0,1m a obetonování ČS2 do v.0,6m, beton C 12/15			m <sup>3</sup>	6,1
Uzemnění ČS – FeZn 30x4			m	8

Zateplení stropu ČS dle požadavku provozovatele VaK Přerov			m <sup>2</sup>	9,5
Plastový pilíř pro elektroměrový rozvaděč			ks	1
<b>Různé</b>				
Izolovaný měděný vodič CYY 6mm <sup>2</sup>			m	480,0
Výstražná folie šedá š.230mm			m	520,0
Napojovací vývody			ks	2
Ocelová chránička D 245x10,0mm	příloha D.1.11		m	11,0
Plastové vymezovací objímky pro potrubí Ø110mm výšky 36mm (např.DISA typ A/B, počet segmentů na jednu objímku 3/-)			ks	33/-
Pryžové uzavírací manžety D 245/110mm			ks	4
Signalizační tyč bílo-hnědá umístěná v lomových bodech mimo souběh s gravitací			ks	3
Betonový blok C 12/15 (lomové body výtlaku)			m <sup>3</sup>	1
Zabezpečení sloupu - ocelová chránička DN 200 dl.3m - plastové vymezovací objímky 12/-ks - uzavírací manžety 2ks - obetonování (2m <sup>3</sup> betonu C12/15), zavzpěrování stožáru	Vyjádření ČEZ Distribuce a.s. ze dne 16.1.2017		ks	1
Křížení se silovým kabelem – osazení kabelových žlabů (2ks/křížení)	příloha D.1.12		ks	8

## VÝTLAK „V-3“

Popis	ČSN	obj.číslo	jedn.	množ.
<b>Trubní materiál</b>				
Kanalizační potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 80 (D 90x8,2mm), dodávka v návinu			m	140,0
Spojování výtlačného potrubí elektrospojkou D 90 (MB)			ks	3
<b>Elektrotvarovky</b>				
Ukončení výtlaku v gravitační šachtě, koleno 90°otočené směrem dolů + objímka MB			ks	1
Elektrokoleno 45°D 90			ks	8
Elektrokoleno 30°D 90			ks	1
Elektrokoleno 22°D 90 (oblouk 22° dlouhé provedení + 2x objímka MB)			ks	1
<b>Kanalizační šachty</b>				
Suchá ČS3 vyskládaná	příloha D.1.7		ks	1

z prefabrikovaných dílců vnitřního průměru 2,1m zakrytá poklopem z nerezového plechu s odvětrávací hlavicí rozměrů 800x800mm. Kompletní dodávka stavební a technologické části. Výpis prefa dílců: - šachtové dno v.2,8m, - zákrytová deska v.0,25m ze spodní strany zateplena tvrzeným polystyrenem tl.40mm - odvětrání nádrže DN65/100 nerez dl.5m ukončené hlavicí - odvětrání šachty DN150 nerez dl.5m ukončené hlavicí - plastový pilíř technologického rozvaděče včetně kabelové chráničky KG DN 100 dl.1,0m Vstup do šachty – nerezový žebřík s perforovanými stupadly proti prokluzu - osvětlení				
Hutněný štěrkopískový podsyp tl.0,2m pod ČS3			m <sup>3</sup>	2,5
Podkladní beton tl.0,1m, beton C 12/15			m <sup>3</sup>	0,7
Uzemnění ČS – FeZn 30x4			m	8
Zateplení stropu ČS dle požadavku provozovatele VaK Přerov			m <sup>2</sup>	9,5
Plastový pilíř pro elektroměrový rozvaděč			ks	1
<b>Různé</b>				
Izolovaný měděný vodič CYY 6mm <sup>2</sup>			m	150,0
Výstražná folie šedá š.230mm			m	160,0
Napojovací vývody			ks	2
Signalizační tyč bílo-hnědá			ks	-
Betonový blok C 12/15 (lomové body výtlaku)			m <sup>3</sup>	0,5
Křížení se silovým kabelem – osazení kabelových žlabů (2ks/křížení)	příloha D.1.12		ks	5

## VÝTLAK „V-4“

Popis	ČSN	obj.číslo	jedn.	množ.
<b>Trubní materiál</b>				
Kanalizační potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 80 (D 90x8,2mm), dodávka v návinu			m	121,0
Spojování výtlačného potrubí elektrospojkou D 90 (MB)			ks	3

<b>Elektrotvarovky</b>				
Ukončení výtlaku v gravitační šachtě, koleno 90°otočené směrem dolů + objímka MB			ks	1
Elektrokoleno 45°D 90			ks	4
Elektrokoleno 30°D 90			ks	2
Elektrokoleno 11°D 90			ks	1
Elektrokoleno 22°D 90 (oblouk 22° dlouhé provedení + 2x objímka MB)			ks	1
<b>Kanalizační šachty</b>				
Suchá ČS4 vyskládaná z prefabrikovaných dílců vnitřního průměru 2,1m zakrytá poklopem z nerezového plechu s odvětrávací hlavicí rozměrů 800x800mm. Kompletní dodávka stavební a technologické části. Výpis prefa dílců: - šachtové dno v.2,8m, - zákrytová deska v.0,25m ze spodní strany zateplena tvrzeným polystyrenem tl.40mm - odvětrání nádrže DN65/100 nerez dl.5m ukončené hlavicí - odvětrání šachty DN150 nerez dl.5m ukončené hlavicí - plastový pilíř technologického rozvaděče včetně kabelové chráničky KG DN 100 dl.1,0m Vstup do šachty – nerezový žebřík s perforovanými stupadly proti prokluzu - osvětlení	příloha D.1.7		ks	1
Hutněný štěrkopískový podsyp tl.0,2m pod ČS4			m <sup>3</sup>	2,5
Podkladní beton tl.0,1m, beton C 12/15			m <sup>3</sup>	0,7
Uzemnění ČS – FeZn 30x4			m	8
Zateplení stropu ČS dle požadavku provozovatele VaK Přerov			m <sup>2</sup>	9,5
Plastový pilíř pro elektroměrový rozvaděč			ks	1
<b>Různé</b>				
Izolovaný měděný vodič CYY 6mm <sup>2</sup>			m	130,0
Výstražná folie šedá š.230mm			m	140,0
Napojovací vývody			ks	2
Signalizační tyč bílo-hnědá			ks	-
Betonový blok C 12/15 (lomové body výtlaku)			m <sup>3</sup>	0,4
Křížení se silovým kabelem – osazení kabelových žlabů (2ks/křížení)	příloha D.1.12		ks	5



# KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY – 153ks

gravitační přípojky Penčice – 148ks  
tlaková přípojka ke koupališti Penčice – 1ks  
tlakové přípojky Čekyně – 4ks

Popis	ČSN	obj.číslo	jedn.	množ.
Trubní materiál				
Kanalizační potrubí pro přípojky PP min. SN 10 DN 150	výpis – příloha D.1.6		m	1105,9
Kanalizační potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 50, dodávka v návinu			m	150,0
Spojování výtlačného potrubí elektrospojkou D 63 (MB)			ks	3
Kanalizační potrubí PE 100 RC SDR 11 DN 100			m	40,0
Kanalizační tvarovky				
na dorovnání úhlu PP koleno D 160			ks	148
Zpětná klapka (úsek od ČS1 po Š“B“5 akumulace při výpadku el.energie)			ks	6
Ukončení tlakové přípojky v šachtě Š“B-3“2, koleno 90°otočené směrem dolů + objímka MB			ks	1
Plastová záslepka D 160 s těsněním – zabránění nátoku balastních vod před propojením soukromé části kanalizační přípojky			ks	148
Elektrozáslepka D110 (ukončení veřejné části tlakových přípojek Čekyně)			ks	4
Kanalizační šachty				
Plastová šachta pro potrubí DN 150 průměru 425mm			ks	148
ČS pro koupaliště Penčice – podzemní nádrž včetně stavební a technologické části	příloha D.1.6		ks	1
Podkladní beton tl.0,1m, beton C 12/15			m³	1
Štěrkopískový podsyp			m³	17
Různé				
Izolovaný měděný vodič CYY 6mm²			m	200,0
Výstražná folie šedá š.230mm			m	210,0
Ocelová chránička D 245x10,0mm	výpis – příloha D.1.10		m	23,0
Plastové vymezovací objímky pro potrubí Ø63mm výšky 36mm (např.DISA typ A/B, počet segmentů na jednu objímku 1/1)			ks	17/17
Pryžové uzavírací manžety D 245/63mm			ks	2