

Kontrolní a zkušební plán

Technologický proces:

Podkladní a výplňový beton

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1		vytýčení	vytýčení konstrukce	max. ±5mm				geodet stavby
2	ČSN EN 206-1 shoda s RDS ČSN EN 13670 ČSN EN 12350-1 ČSN EN 12350-2 ČSN EN 12390-3	tř. betonu C12/15 C16/20 C25/30	průkazní zkoušky, certifikáty betonu schválení výroby betonu dodací listy konzistence pevnost v tlaku po 28 dnech	každá receptura každá dodávka z první dodávky při zk. obsahu vzduchu, výrobě zk. těles 3 tělesa na prvních 50m ³ následně 2 tělesa během každého týdne betonáže (200m ³) min. pevnost tělesa 15 MPa min. pevnost tělesa 20 MPa min. pevnost tělesa 30 MPa			die skutečnosti min. 3x3 tělesa	stavbyvedoucí stavbyvedoucí akr. laborator akr. laborator
3	shoda s RDS	geodet. zaměření	polohopisné a výškopisné zaměření char. bodů konstrukce		každý díl konstrukce			geodet stavby

Outulný VHS spol. s r.o.
Ocmanická 989
Náměstí nad Oslavou
675 71 Náměstí nad Oslavou
IC 014 30 050, DIČ 014 30 050
tel.: 568 676 555

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Stavba Kanalizace a ČOV Naloučany a Ocmanice

Technologický proces: vodohospodářský objekt

Pořadové číslo	Předmět kontroly	Norma, předpis	Kontrolovaná vlastnost	Požadované parametry	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek z RDS	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu zajistí
1.	pokládka trub	ČSN EN 1610	směr, spád výšková odchylka sklon do 1%	±10mm	stále		vizuálně	PSVS záv. 1
2.	uložení potrubí	ČSN EN 1610 TKP 3 a ZTKP	výšková odchylka sklon nad 1% směrová odchylka do DN 500, u vyšších DN max. 80mm tolerance výškového osazení míří šachet, vpusti atd.	±30mm max. 50mm resp. max. 80mm max. -5mm a +0 nad okolní úroveň	celý úsek	dle skutečnosti celý objekt	celý úsek	Geodet Řídel, Radek HAVLIN
3.	těsnost trub	ČSN 756909 TKP 3 a ZTKP	vodotěsnost		stoka, šachty, vpusti a přípojky před zahájením bočního obsypu (slouží jen pro dodavatele) stoka, šachty, vpusti a přípojky po ukončení zasypu		1x dle ČSN EN 1610(756114) 1x dle ČSN EN 1610(756114)	odborná firma odsouhlasená správcem stavby
4.	televizní prohlídka potrubí	TKP 3 a ZTKP	přejímka		celý úsek po ukončení výstavby (včetně měření ovality u PP max. 3% při zabudování a max. 6% před ukončením zárůtky)		1	
5.	šéfmontáž	ZTKP			1x ŽB roury, 1x PP roury,	referenční úsek	2	dodavatel (Betonoka, Maincor.)
6.	stavba	TKP 3 a ZTKP	geodetické zaměření skutečného stavu		celý úsek SO 6-310		celý úsek	Geodet Řídel, Radek HAVLIN

Outulný VHS spol. s.r.o.
Ocmanická 989
675 71 Náměstí nad Oslavou
IČ 014 30 050, DIČ 014 30 050
tel.: 353 319 555

Kontrolní a zkušební plán

Technologický proces:

Konstruktivní beton

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolována vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měřných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1		vytýčení	vytýčení konstrukce	max. ±5mm				geodet stavby
2	ČSN EN 206-1 shoda s RDS ČSN EN 13670 ČSN EN 12350-1 ČSN EN 12350-2 ČSN EN 12390-3	tř. betonu C16/20 C25/30	průkazní zkoušky, certifikáty betonu schválení výroby betonu dodací listy konzistence pevnost v tlaku po 28 dnech	dle TOP betonáže min. pevnost tělesa 20 MPa min. pevnost tělesa 30 MPa	každá receptura každá dodávka z první dodávky, min. 3x denně při zk. obsahu vzduchu, výrobě zk. těles 3 tělesa na prvních 50m3 následně 2 tělesa během každého týdne betonáže (200m3)		dle skutečnosti min. 3+3 tělesa	stavbyvedoucí stavbyvedoucí akt. laborator akt. laborator
3	shoda s RDS	geodet. zaměření	polohopisné a výškopisné zaměření char. bodů konstrukce		každý díl konstrukce			geodet stavby

Outulný VHS spol. s r.o.

Ocmanická 989

675 71 Náměstí nad Oslavou

IČ 014 39 050 / DIC 014/30 050

tel: 568 619 595

Kontrolní a zkušební plán

Technologický proces:

podkladní vrstvy ŠD

Druh kontroly jakosti:

průkazní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1	ČSN EN 13242+A1 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	šetrkodrt' 0/63	prohlášení o shodě		pro každý druh materiálu			dodavatel materiálu

Objekt:

SO 101.1; SO 101.21; SO 102.1; SO 102.2; SO 103; SO 104; SO 105

Technologický proces:

podkladní vrstvy ŠD

Druh kontroly jakosti:

kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1	ČSN EN 13242+A1 ČSN 73 6126-1 ČSN EN 13285	šetrkodrt'	zrnitost obsah jemných částic jakost jemných částic	G_E min. 2% (LF ₀), max. 9%(UF ₀) SE min. 30	1 x na 1000 m3, však min. 1 x týdně 1 x na 1000 m3, však min. 1 x týdně 1 x na 1000 m3, však min. 1 x týdně		dle skutečnosti	akr. laborator

Technologický proces:

podkladní vrstvy ŠD

Druh kontroly jakosti:


kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp. prac.)
1	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006	šetrkodrt'	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef.2 = 80,0 MPa poměr modulů max. 2,5	1 x na 1 500 m2		3 + 4	akr. laborator
2	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006	šetrkodrt'	odchylky výšek	max. ±20mm (průměrně ±5 mm)	v příčném profilu po 20 m		dle vzor. řezů	geodet

3
ČSN 73 6126-1
ČSN 72 1006

tloušťka vrstvy	min. 0,8h (prům. 0,9h)	v bodech příčného profilu po 20 m	průběžně
odchyly od příčného sklonu	± 1,0 %	v příčném profilu po 20 m	
nerovnost povrchu - podélný směr	max. 30 mm na 4 m latí	průběžně podél jízdního pásu po 40m	

geodet


Outulný Vyř. spol. s.r.o.
Očmanická 989
575 71 Náměšť nad Oslavou
IČ: 014 30 050, DIČ: 014 30 050
tel: 565 619 555

Kontrolní a zkušební plán

Technologický proces:

Zemní práce - komunikace

Druh kontroly jakosti:

kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	podloží	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 30,0/45,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2	3 740+4530 m2	3 + 4	akr. laboratoř
2	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	sanace	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 45,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2		dle skutečnosti	akr. laboratoř

Objekt:

SO 101.1; SO 101.21; SO 101.22; SO 102.1; SO 102.2; SO 103

Technologický proces:

Zemní práce - komunikace

Druh kontroly jakosti:

kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	zemní plán	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 45,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2		3 + 4	akr. laboratoř
2	ČSN 73 6133	zemní plán	odchytky výšek odchytky šířek odchytky od příčného sklonu nerovnost povrchu - podélný směr nerovnost povrchu - příčný směr	± 40 mm - 50 mm, max. 100 mm ± 0,5 % max. 30 mm max. 20 mm	v příčném profilu po 20 m v příčném profilu po 20 m v příčném profilu po 20 m průběžně podél jízdního pásu v příčném profilu po 40 m		dle vzor. řezů	geodet akr. laboratoř

Geodetický VHS spol. s r.o.
Ocmanická 989
675 71 Náměstí nad Osávkou
IČ 014 30 050, DIČ 014 30 050
tel: 568 619 555

Kontrolní a zkušební plán

Technologický proces: Zemní práce - chodníky, vjezdy a stání

Druh kontroly jakosti: kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	podloží	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 30,0MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2	1 005+2 397 m2	1 + 2	akr. laboratoř
2	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	sanace	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 30,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2		dle skutečnosti	akr. laboratoř

Objekt: SO 102.1; SO 102.2; SO 103; SO 104; SO 105

Technologický proces: Zemní práce - chodníky, vjezdy a stání

Druh kontroly jakosti: kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	zemní pláň	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 30,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2		1 + 2	akr. laboratoř

Objekt: SO 102.1; SO 102.2; SO 103; SO 104; SO 105

Technologický proces: podkladní vrstvy ŠD - chodníky, vjezdy a stání

Druh kontroly jakosti: kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006	štěrkodrt'	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 50,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2		1 + 2	akr. laboratoř
2	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006	štěrkodrt'	odchyšky výšek	max. ±20mm (průměrně ±5 mm)	v příčném profilu po 20 m		dle vzor. řezů	geodet
3	ČSN 73 6126-1 ČSN 72 1006		tloušťka vrstvy	min. 0,8h (prům. 0,9h)	v bodech příčného profilu po 20 m			geodet
			odchyšky od příčného sklonu	± 1,0 %	v příčném profilu po 20 m			
			nerovnost povrchu - podélný směr	max. 30 mm na 4 m lati	průběžně podél řízdního pásu po 40m		průběžně	

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Kanalizace a ČOV Naloučany a Ocmanice

Kategorie kontroly	Předmět kontroly	Norma, předpis	Kontrolovaná vlastnost	Požadované parametry	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek z RDS	Požadovaný počet zkoušek	Zkoušku zajisti
1.	před zahájením zaspávání <i>těžba zemín</i>	ČSN 736133	klasifikace zeminy	vhodná	min. 1x nebo při každé změně materiálu		dle skutečnosti	akr. laboratoř
2.	základová spára	ČSN 736133	vlhkost kontrola míry zhuštění	min. 95% D	min 1x zkouška přímými metodami na 50m délky v případě úpravy dna vizuelně v případě rostlé nerozrušené zeminy		dle skutečnosti zápis o převzetí do SD	akr. laboratoř
3.	provádění obsypu	ČSN 736133	vlhkost kontrola míry zhuštění resp. relativní ulehlost <i>připojka</i> zhuštitelnost/PS/ resp. max. a min. ulehlost	min. 95%D resp. Id min. 0,8	min 1x zkouška přímými metodami na 50m délky a 1m hloubky	590,8+173,8 m	min. 12+4	akr. laboratoř
4.	provádění zaspvu	ČSN 736133	vlhkost kontrola míry zhuštění resp. relativní ulehlost <i>připojka</i> zhuštitelnost/PS/ resp. max. a min. ulehlost	min. 95%D resp. Id min. 0,75 . min. 92%D mimo komunikaci	min 1x zkouška přímými metodami na 50m délky a 1m hloubky	590,8+173,8 m	min. 12+4	akr. laboratoř
5.	provádění AZ	ČSN 736133	vlhkost kontrola míry zhuštění resp. relativní ulehlost	min. 100%D resp. Id min. 0,85	min 1x zkouška přímými metodami na 50m délky	590,8+173,8 m	min. 12+4	akr. laboratoř

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN

Kanalizace a ČOV Naloučany a Ocmanice

Technologický proces: vodohospodářský objekt

Pořadové číslo	Předmět kontroly	Norma, předpis	Kontrolovaná vlastnost	Požadované parametry	Požadovaná četnost	Počet měrných jednotek z DZS	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu zajistí
7.	beton C16/20 X0 <i>podklad, obetonování hl. řádu</i>	ČSN EN 206-1 TKP kap. 18 a ZTKP	pevnost betonu v tlaku		9x těleso/250m ³ (v případě konzistence S3)	222m ³	9x zkouška po 1x těleso	TPA ČR
8.	prefabrikáty	ČSN EN 206-1 TKP kap. 18 a ZTKP	odolnost proti CHRL přijímací kontrola		1x vývrt/stavba (uliční a horská vpust', šachta, potrubí) každý díl prefabrikátu (roura, skruž atd.)		dle skutečnosti dle skutečnosti	TPA ČR PSVS zav. 1. TDI (povolení k zabudování)
9.	Potrubí plast PP ULTRA RIB 2 SN 10	doklady o jakosti	zk. kruhové pevnosti dle ČSN ISO 9969 (na žádost správce)		1x měsíčně z výroby, stavba upřesnění TDI		dle skutečnosti, upřesnění dle TDI	Strabag a s. od výrobce u akreditované zkusobny, protokol ke kontrolce TDI

ff

Čoulný VHS spol.s.r.o.
Ocmanická 989
675 71 Náměstí nad Oslavou
IČ 014 30 050, DIČ 014 30 050
tel.: 569 619 555

Kontrolní a zkušební plán

Technologický proces:

Zemní práce - komunikace

Druh kontroly jakosti:

kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měřných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	podloží	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 30,0/45,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2	3 740-4530 m2	3 + 4	akr. laboratoř
2	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	sanace	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 45,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2		dle skutečnosti	akr. laboratoř

Objekt:

SO 101.1; SO 101.21; SO 101.22; SO 102.1; SO 102.2; SO 103

Technologický proces:

Zemní práce - komunikace

Druh kontroly jakosti:

kontrolní

Poř. číslo kontr.	Předpis stanovující parametr a zkoušku	Předmět kontroly	Kontrolovaná vlastnost	Požadovaný parametr	Požadovaná četnost	Počet měřných jednotek	Požadovaný počet zkoušek	Kontrolu provede (firma a odp.prac.)
1	ČSN 73 6133 ČSN 72 1006	zemní pláň	zkouška statickou zatěžovací deskou poměr modulů Edef2/Edef1	min. Edef2 = 45,0 MPa poměr do 2.6	1x na 1500 m2		3 + 4	akr. laboratoř
2	ČSN 73 6133	zemní pláň	odchylky výšek odchylky šířek odchylky od příčného sklonu nerovnost povrchu - podélný směr nerovnost povrchu - příčný směr	± 40 mm. - 50 mm, max. 100 mm ± 0,5 % max. 30 mm max. 20 mm	v příčném profilu po 20 m v příčném profilu po 20 m v příčném profilu po 20 m průběžně podél jízdního pásu v příčném profilu po 40 m		dle vzor. řezů	geodet akr. laboratoř

Outulný VHS spol. s.r.o.
Ocmanický 89
675 71 Náměšty nad Oslavou
IČ 014 30 050 / DIČ 014 30 050
tel.: 568 619 555