

KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN - podzemní monolitické stěny

	č.	předmět kontroly	popis kontroly	zdroj	kontrolu provede	četnost kontroly	měřicí parametry	způsob kontroly	výsledek kontr.	vyhověl/ nevyhověl	kontr. provedl	kontr. prověřil	kontr. převzal
VSTUPNÍ	1	Projektová dokumentace	Kontrola PD: úplnost, rozsah, kvalita zpracování, platnost, Kontrola souvisejících dokumentů: technologický předpis, zpráva geotechnického průzkumu	zákon č. 183/2006 Sb., vyhl. č. 62/ 2013 Sb., vyhl. č. 268/ 2009 Sb., vyhl. č. 499/2006 Sb.	SV, TDS	1 ×	-	vizuálně	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	2	Přípravenost pracoviště	staveništní kontejnery, směrové a výškové body, vytyčení hlavní stavby, montážní a manipulační plocha, napojení staveniště na inženýrské sítě, oplocení, komunikace, zpevněné plochy	PD, TP, SOD, výkres zařízení staveniště, nař. vlády č. 591/2006 Sb.,nař. vlády č. 362/2005 Sb., ČSN 72 1006	SV, TDS	1 ×	-	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	3	Kontrola předcházejících činností	Provedení vodících zídek, jejich poloha, rovinnost, svislost, vychýlení, pevnost v tlaku	PD, ČSN EN 13670, ČSN EN 1538+A1, ČSN EN 73 0420-2, ČSN EN 73 0212-3	SV, TDS, G	1 ×	místní rovinnost 15 mm/ 2 m, světlost mezi zídkami s odchylkou max. ± 30 mm, vodorovné odchylky < 25 mm směrem do výkopu, < 50 mm na opačné straně, výškově < ± 20 mm	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	4	Kontrola dodání výztuže	Množství, označení, číslo normy, jmenovité rozměry výrobku, technická skupina oceli, ohyby, tvary	PD, dodací listy, ČSN EN 10080, ČSN EN 13670, ČSN ISO 9001, certifikát výztuže	SV, M	1 × při každém dodání	-	vizuálně, hutní atest	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	5	Kontrola čerstvé betonové směsi	Vzorkování pro zkoušení na staveništi - konzistence, kontrola dodacích listů	Dodací listy, ČSN EN 206+A1, EN 13670, ČSN EN 12350-1, ČSN EN 12350-2	SV, M	1 × při každém dodání vizuální kontrola, zkouška sednutím kužele nebo rozlítím min. 1 × na lamele	zkouška sednutí kužele výsledek v [mm] => zařídění dle konzistence S1 - S5	vizuálně, zkouška	protokol o provedení zkoušky,zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	6	Kontrola materiálu - bentonit	Kontrola dodacích listů	PD, dodací listy, ČSN EN 1538+A1	SV, M	1 × při každém dodání	-	vizuálně	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	7	Skladování materiálů	plochy pro skladování výztuže, označení výztuže, způsob skladování, max. výška skladování, volné manipulační plochy	PD, TP, výkres zařízení staveniště, technické listy výrobců, ČSN EN ISO 9001	SV, M	1 × denně a před další dodávkou	-	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	8	Kontrola způsobilosti pracovníků	certifikáty, profesní průkazy, strojní průkazy, proškolení na BOZP, kontrola viz (zaměstnaneckých karet)	BOZP, TP, výzum, zákon č. 136/2006 Sb., zákon č. 326/1999 Sb., interní předpisy zhotovitele	SV, M	1 ×	-	vizuálně	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	9	Kontrola strojů a technických zařízení	kontrola technického stavu, zabezpečení, příslušenství strojů	nař. vlády č. 378/2001 Sb., průvodní dokumentace výrobce, ČSN ISO 8643, ČSN EN 474-1+A5, ČSN EN 474-3+A1, ČSN 474-5+A3	ST, M, STR	průběžně každý den	-	vizuálně	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	10	Klimatické podmínky	teplota vzduchu, rychlost větru, srážky, viditelnost	TP, nař. vlády č. 362/2005 Sb., nař. vlády 591/2006 Sb.	SV	průběžně každý den	5 °C, 11 m/s, 0 mm/hod, 30 m	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	11	Kontrola pracovníků	kontrola přítomnosti návykových a omamných látek	BOZP, interní předpisy zhotovitele	SV, M	namátkově každý den	0 ‰	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	12	Kontrola vytyčení polohy podzemních stěn a jejich spár	Kontrola označení polohy spár na vodících zídkách a polohy podzemní stěny	TP, PD, ČSN EN 1538+A1	SV, M, G	každá lamela	Vodorovná odchylka lamely < 25 mm směrem do hl. výkopu a < 50 mm na opačné straně lamely	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	13	Kontrola míchacího centra bentonitové pažící suspenze	Jeho umístění, napojení na elektrickou energii a vodu, funkčnost	výkresy zařízení staveniště, podle pokynů společnosti sprciálníhoho zakládání staveb a jejich TP	SV, M, SZS	1 × před zahájením prací (zkušební provoz)	-	vizuálně, zkušební provoz	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	14	Kontrola čerstvé bentonitové suspenze	a) objemové hmotnosti, b)viskozity, c) filtrace, d) hodnoty pH, e) obsah píslu, f) filtrační koláč	ČSN EN 1538+A1, EN ISO 13500	SV, M, SZS	vzorek z každé nové směsi	požadované vlastnosti bentonitové suspenze viz text	zkoušky	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	15	Kontrola těžby jednotlivých lamel	Poloha lamel podle PD, pořadí těžby, doba děžby, překrytí s předchozí lamelou	TP, PD, ČSN EN 1538+A1	SV, M	každá lamela ve třech různých pozicích	-	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	16	Kontrola bentonitové suspenze během těžby	Výška bentonitové suspenze v lamele (hloubka pod horním okrajem vodící zídky)	TP, PD, ČSN EN 1538+A1	SV, M, SZS	průběžně během těžby lamely	-	vizuálně	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	17	Svislost a kroucení	Sledování lan jeřábu, měření inklinace s pomocí elektronických systémů	TP, ČSN EN 1538+A1	SV, M, SZS	každá lamela	-	měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:

MEZIOPERAČNÍ	18	Inženýrsko - geologický průzkum	Složení a vrstvení zeminy po délce lamely, zemina v patě lamely, hladina podzemní vody	TP, EN 1997-1, ČSN EN 1997-2, ČSN EN 1538+A1, zpráva o geotechnickém průzkumu	SV, TDS, GE	každá lamela	-	vizuálně	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	19	Kontrola vytěžené lamely	Její hloubka, vyčištění dna lamely a dělicí spáry mezi lamelami, prozkoumání dna olovnicí	PD, TP, ČSN EN 1538+A1	SV, M, TDS	každá lamela, měření hloubky: každá lamela ve třech pozicích	-	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	20	Kontrola přechistění bentonitové suspenze po vytěžení	Kontrola vlastnostní přechistěné suspenze	TP, ČSN EN 1538+A1	SV, M, SZS	průběžně každá lamela	požadované vlastnosti bentonitové suspenze viz text	měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	21	Kontrola osazení koutových pažnic s waterstopy	Poloha pažnic, svislost, rovinnost, navlečení waterstopů	PD, TP, ČSN EN 1538+A1, ČSN 73 0210-1	SV, M, G	každý prvek	výškové osazení do ± 5 mm, svislost do ± 10	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	22	Kontrola osazení armokošů	Výšková úroveň, svislost prvku, poloha, krytí, spoje, zvedací a spouštěcí pruty, orientace, počet a umístění distančních prvků, tuhost	PD, TP, ČSN EN 1538+A1, ČSN EN 10080	SV, M, TDS, G, S	každý armokoš	max. odchylka šířky armokoše ± 10 mm, max. odchylka výškové polohy ± 50 mm, vodorovná odchylka ve směru osy PS max. ± 70 mm, krytí min. 75 mm	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	23	Kontrola hloubky ponoření licích rour a doba ukládky betonové směsi	Hloubka ponoření licích rour během betonáže, doba ukládky betonové směsi	TP, ČSN EN 1538+A1, ČSN EN 13670, ČSN EN 206+A1	SV, M	každý automix, celou dobu během betonáže	-	měření, časový záznam	protokol o betonáži podzemní stěny, zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	24	Kontrola nalitého množství betonové směsi	Kontrola nalitého množství, skutečná spotřeba	TP, PD, ČSN EN 1538+A1, ČSN EN 13670, ČSN EN 206+A1	SV, M, TDS	každá lamela	sečtení objemu automixů [m3]	vizuálně, výpočet	protokol o betonáži podzemní stěny, zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	25	Úroveň vršku betonu po nalité dávce	Kontrola vzestupu hladiny betonové směsi, záznam křivky betonáže, klimatické podmínky	TP, PD, ČSN EN 1538+A1, ČSN EN 13670, ČSN EN 206+A1	SV, M	každá lamela - po každém automixu, po každém pohybu licích rour	křivka betonování	vizuálně, měření	protokol o betonáži podzemní stěny, zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	26	Vytažení koutových pažnic	Kontrola vytvoření spojů lamel, doba vytažení, postup vytažení	TP, PD, ČSN EN 1538+A1	SV, M	každá koutová pažnice	-	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
VÝSTUPNÍ	27	Kontrola odbourání lamely	Kontrola kvality betonu na konečné úrovni	TP, PD, ČSN EN 1538+A1, ČSN EN 13670, ČSN EN 206+A1	SV, M, TDS	každá lamela	-	vizuálně, měřením	zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	28	Kontrola pevnosti betonu	Vzorkování pro zkoušení na staveništi - pevnost	ČSN EN 206+A1, ČSN EN 12390-1, ČSN EN 12390-2, ČSN EN 12390-3, ČSN EN 12390-5, ČSN EN 13670	L	Tři válce nebo krychle denně/na 300 m3 (na každou ukládku betonáž betonu)	-	pevnostní měření	protokol o provedení zkoušky, zápis do SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:
	29	Kontrola provedení podzemní stěny	Vodotěsnost, odchylky, poloha os, soulad PD s dokončenými konstrukcemi, kvalita provedených prací, dutiny, trhliny	PD, TP, ČSN EN 1538+A1, ČSN EN 13670, ČSN EN 206+A1, ČSN EN 1997-1, ČSN 73 0205, ČSN 73 0212-3	SV, M, TDS, G, SZS	1 ×	Vodorovná odchylka lamely < 25 mm směrem do hl. výkopu a < 50 mm na opačné straně lamely, odchylka lamel od svislice v podélném i příčném směru < 1 %, nerovnosti na obnaženém líci < 100 mm za přípustné odchylky	vizuálně, měřením	předávací protokol, zápis v SD		jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:	jméno: dne: podpis:

Použité zkratky profesí : SV - stavbyvedoucí, TDS - technický dozor stavebníka, M - mistr, G - geodet, STR - strojník, GE - geolog, SZS - specialista zakládání staveb, L - laboratoř, S - statik

Použité zkratky dokumentace: PD - projektová dokumentace, TP - technologický předpis, SD - stavební deník

Použité zdroje: ČSN ISO 8643
ČSN EN 10080
ČSN EN 13670
EN ISO 13 500
zákon č. 183/2006 Sb.
vyhl. č. 62/ 2013 Sb.
vyhl. č. 268/ 2009 Sb.
vyhl. č. 499/2006 Sb.
ČSN EN 206+A1
ČSN EN 12390-1
ČSN EN 12390-2
ČSN EN 12390-3
nař. vlády č. 591/2006 Sb.
nař. vlády č. 362/2005 Sb.
zákon č. 136/2006 Sb.

Stroje pro zemní práce - Zařízení ovládající spouštění výložníku hydraulického lopatového rýpadla a rýpadlo-nakladače - Požadavky a zkoušky
Ocel pro výztuž do betonu - Svařitelná betonářská ocel - Všeobecně
Provádění betonových konstrukcí
Naftový a plynárenský průmysl - Materiály k vrtným výplachům - Specifikace a zkoušky
Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
Vyhláška o technických požadavcích na stavby
Vyhláška o dokumentaci staveb
Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy
Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti
Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles
Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Zákon, kterým se mění některé zákony na úseku cestovních dokladů

zákon č. 326/1999 Sb.
n. vlády č. 378/2001 Sb.
ČSN EN 474-1+A5
ČSN EN 474-3+A1
ČSN EN 474-5+A3
ČSN EN 12350-1
ČSN EN 12350-2
ČSN EN 1538+A1
ČSN EN 73 0420-2
ČSN 73 0212-3
EN ISO 13500
ČSN 73 0212-3
ČSN 72 1006
ČSN ISO 9001
ČSN 73 0205

Zákon o pobytu cizinců na území České republiky a o změně některých zákonů
Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 1: Obecné požadavky
Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 3: Požadavky pro nakladače
Stroje pro zemní práce - Bezpečnost - Část 5: Požadavky pro hydraulická lopatová rýpadla
Zkoušení čerstvého betonu - Část 1: Odběr vzorků
Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím
Provádění speciálních geotechnických prací - Podzemní stěny
Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky
Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
Petroleum and natural gas industries - Drilling fluid materials - Specifications and tests
Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty
Kontrola zhutnění zemin a sypanin
Systémy managementu kvality - Požadavky
Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti