

PŘÍLOHA Č.4 - KONTROLNÍ A ZKUŠEBNÍ PLÁN PRO ZEMNÍ PRÁCE									VUT v Brně - FAST		Vypracoval: Vojtěch Bobek		
FÁZE	ČÍSLO	NÁZEV	POPIS KONTROLY	PROVEDL	ZPŮSOB KONTROLY	ČETNOST	HODNOTÍCÍ PARAMETR	ZDROJE	VÝSLEDEK	KONTROLU VYKONAL	KONTROLU PŘEVZAL	KONTROLU PROVĚŘIL	ZÁPIS
VSTUPNÍ KONTROLA	1	PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE A DALŠÍ DOKUMENTY	kompletnost, správnost, aktuálnost a proveditelnost PD, zpracování technologických předpisů, rozbor zemin, doklad odvozu materiálu na skládku	TDS, SV, projektant, přípravař	vizuálně	jednorázově každý doklad, každá dodávka	PD je v souladu s ČSN v dostatečném rozsahu, TP v souladu s konkrétním řešením stavby, potvrzení o uložení zemin na skládku	vyhlášky 499/2006 Sb., 405/20017 Sb., 268/2009 Sb., 323/2017 Sb., zákon č. 183/2006, SoD		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	2	PŘIPRAVENOST A PŘEVZETÍ STAVENIŠTĚ	kvalita oplocení, umístění a počet buněk, provedení zpevněných a skladovscích ploch, staveništní přípojký, likvidace odpadů - kontejnery, zhotovení příjezdových cest, přesnost vytyčení geodetických bodů	TDS, SV	vizuálně	jednorázově	výška oplocení minimálně 1,8m, maximální sklon příjezdové cesty v podélném směru 8%, maximální sklon příjezdové cesty v příčném směru 4%, šířka min. 3m, sklon svahu stavební jámy dle druhu zeminy, maximální rychlost pojezdu strojů 10km/h	výkres zařízení staveniště, TP, PPP, PD, SoD, zákon č. 183/2006, vyhláška č. 268/2009 Sb.		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD, PPP
	3	VEDENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	umístění nových sítí a dočasných sítí a kontrola jejich přípojných míst na staveništi	TDS, SV, Geodet	vizuálně, měřením pomocí geodetického vybavení	jednorázově	Správné zaměření souřadnicové i výškové inženýrských sítí, vyjádření správce sítí	PD, TP, ČSN 72 1006, ČSN 73 6133, ČSN EN 13670, ČSN EN 1997-1, ČSN 73 0420-1,2, v.č. 268/2009 Sb.		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD, geodetický protokol
	4	STROJNÍ MECHANIZACE, NÁSTROJE A POMŮCKY	kontrola technického stavu a životnosti, pravidelná údržba, revize, kontrola technických listů, zajištění při nečinnosti, očišťování podle předpisů o ochraně životního prostředí a s ohledem na čistotu okolních silnic	strojnik, VPČ, SV	vizuálně, přezkoušením	průběžně	platné revize, shodnost stroje s TL, na silnici nejsou nánosy zeminy, stroje jsou zaparkované na zpevněné rovné ploše	TL, TP, nařízení vlády 378/2001, 591/2006 Sb.		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	5	GEOMETRICKÉ VYTYČENÍ	Vytyčení rozměrů (délka a šířka) výkopu, hloubka výkopu a rovinnost dna výkopu	SV, TDS, Geodet	měřením pomocí geodetického vybavení	jednorázově	Délka a šířka výkopu:±50mm pro a,±25m,±80mm pro a=25-40m, ±a,b/5000 pro a,b>40m, výšková poloha ±30mm, vodorovnost dna výkopu ±25mm	ČSN EN 73 0420-2, ČSN 73 0205, PD		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD, geodetický protokol
	6	KVALIFIKACE PRACOVNÍKŮ	zdravotní způsobilost k vykonávání práce ve stavebnictví, profesní způsobilost pracovníků - strojní průkazy, pracovní smlouvy a seznámení s BOZP a staveništím	SV	vizuálně, pracovní smlouva s posudkem doktora	jednorázově	BOZP - podpis ve SD, platné průkazy, smluva se zaměstnavatelem s lékařským posudkem	nařízení vlády 591/2006 Sb., 362/2005 Sb., zákony 183/2006 Sb., 262/2006 Sb., TP		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
MEZOPIERAČNÍ KONTROLA	7	POVĚTRNOSTNÍ PODMÍNKY	viditelnost na pracovišti, teplota, vlhkost vzduchu, námrza, déšť, bouřky, rychlost větru	SV, VPČ	vizuálně, měřením	4x za den	Teplota vzduchu 0 až 35°C viditelnost minimálně na 30 m, vítr maximálně 11 m/s., počasí není nepřiměřené práci a neohrožuje na zdraví	nařízení vlády 591/2006 Sb., a 362/2005, TP		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	8	ZPŮSOBILOST PRACOVNÍKŮ	kontrola požití alkoholických látek, drog nebo léků, zdravotní stav zaměstnanců, vybavenosti pracovníků OOPP	SV, KB	vizuálně, měření alkoholotestrem a test slin	namátkově	alkoholteaster dvakrát ukáže nulové hodnoty alkoholu v krvi, test slin je bez nálezu THC v těle, OOPP zahrnují kvalitní obuv, reflexní prvky, helmu, rukavice a jiné prvky dle činnosti, kompletní lékárna pravidelně revidovaná	nařízení vlády 591/2006 Sb., 362/2005 Sb., zákon č. 183/2006 Sb., č. 262/2006 Sb., TP		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD, deník BOZP, protokol
	9	ODSTRANĚNÍ ZÁKLADU PŮVODNÍHO OBJEKTU	Vrchní vrstva zeminy znečištěná původními základy a stavebním odpadem bude odstraněna zcela a odvážena na skládku jako stavební suť	SV,VPČ	vizuálně	průběžně	jestliže zemina nevyskazuje více než 10% znečištění stavebním odpadem, může být těžžený materiál klasifikován jako zemina	TP, Předpisy skládky odpadů ESKO-T		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	10	PŘESNOST GEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU	kontrola třídy podloží a hladiny podzemní vody dle původních průzkumů	SV, TDS	vizuálně, měřením	průběžně	těžitelnost zemin odpovídá geologickému průzkumu, hladina vody odpovídá původnímu měření	ČSN 73 6133, TP, PD		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	11	PROVÁDĚNÍ VÝKOPU A SVAHOVÁNÍ JÁMY	Pohyb stroje dle technologického předpisu, svahování jámy, rovinnost dna výkopu	SV, strojnik	vizuálně, měřením	průběžně	postup stroje dle schématu TP, svahování s maximální odchylkou 5% od projektovaného sklonu, rovinnost dna jámy +0 a -50 mm na 3 m dlouhé lati	ČSN 73 6133, TP, PD, nařízení vlády 591/2006 Sb		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	13	ZHUTNĚNÍ DNA STAVEBNÍ JÁMY	zhutnění a soudržnost základové spáry	SV, VPČ, dělník	vizuálně, počtem pojezdů	průběžně	Edef,2 = 45MPa, pokud není dokumentací stavby stano-vena hodnota vyšší, dno jámy nepruží (jilovitě podloží) ani není sypké	ČSN 73 6133, ČSN 72 1006, TP, PD		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	14	STROJNÍ MECHANIZACE, NÁSTROJE A POMŮCKY	technický stav, pravidelná údržba, revize, kontrola technických listů, zajištění při nečinnosti, očišťování podle předpisů o ochraně životního prostředí	strojnik, VPČ, SV	vizuálně, přezkoušením	průběžně	funkční stroje bez viditelných závad, platné revize, vlastnosti shodné s technickými listy, stroje jsou v době nečinnosti v zajištěné a bezpečné poloze, čistota okolních komunikací, kontrola úniku nebezpečných látek - benzin, olej	TL, TP, nařízení vlády 378/2001, 591/2006 Sb.		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	15	ZABEZPEČENÍ STAVENIŠTĚ	zabezpečení staveniště, výstražné značení, úprava terénu	VPČ, SV	vizuálně	jednorázově	oplocení staveniště do výšky 1,8 m s uzamykatelnou bránou, označeno výstražnými značkami zákazu vstupou na staveniště, nebezpeční úrazu, terén bez nebezpečných prohlubních, případně zajištěných zábradlím	Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., č. 136/2016 Sb.		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	16	ODVODNĚNÍ STAVEBNÍ JÁMY A ČERPÁNÍ VODY	odvod vody z jámy, čerpání vody	VPČ, SV	vizuálně	jednorázově	dno stavební jámy je opatřeno odčerpávací šachtou s automaticky spínaným čerpadlem, dno výkopu není zavodněno	ČSN 73 6133, TP, PD		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	17	POLOHOVÉ A VÝŠKOVÉ ZAMĚŘENÍ	kontrola vytyčovacích prvků objektu, jejich poškození nebo přemístění	SV, Geodet	vizuálně, měřením pásmem a laserovým měřičem	jednorázově	Odchyłka polohy ±30 mm a odchyłka svislosti ±10 mm od PD	ČSN EN 73 0420-2, ČSN 73 0205, PD		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
VÝSTUPNÍ KONTROLA	18	SHODA TVARU DLE PD	kontrola tvaru jámy, svahování a rozměrů jámy	TDS, SV	vizuálně, měřením pásmem a laserovým měřičem	jednorázově	Odchyłky dle předešlých kontrolních bodů	ČSN EN 73 0420-2, ČSN 73 0205, PD, TP		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD
	19	ZÁKLADOVÁ SPÁRA	kontrola rovinnosti, únosnosti a čistoty základové spáry	TDS, SV	vizuálně, měřením vodováhou, zkouškou únosnosti podloží	jednorázově minimálně na dvou místech	rovinnost základové spáry +0 a -50 mm na 3 m dlouhé lati, bez vypuklin, rovinné a plynulé, bez volných částí, zkouška únosnosti s výsledkem Edef,2 = 45MPa	PD, TP, ČSN 73 0205,ČSN 72 1006		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD, protokol o zkoušce
	20	DOKUMENTACE PROCESU	kontrola zapisování do SD a průběhu prací v souladu s TP, kontroly dle KZP, kontroly dokumentů a archivace	TDS, SV	vizuálně	jednorázově	Stavební deník byl veden průběžně a byly v něm zdokumentovány všechny důležité události, kontrola všech nashromážděných revizí a protokolů	PD, TP, SoD		jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	jméno: datum: podpis:	SD, protokol

VYSVĚTLIVKY	
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
TDS	technický dozor stavebníka
SV	stavbyvedoucí
KB	koordinátor bezpečnosti
VPČ	vedoucí pracovní čty
TP	technologický předpis
DL	dodací list
TL	technický list
SD	stavební deník
PD	projektová dokumentace
SoD	smlouva o dílo
OOPP	osobní ochranné pracovní prostředky
PPP	protokol o předání a převzetí pracoviště

SEZNAM ZÁKONŮ, VYHLÁŠEK A NAŘÍZENÍ VLÁDY	
označení	název legislativního dokumentu
Vyhláška č. 93/2016 Sb.	Vyhláška o Katalogu odpadů
Vyhláška č. 268/2009 Sb. - novela vyhláška č. 323/2017 Sb.	Vyhláška o technckých požadavcích na stavby
Vyhláška č. 383/2001 Sb. - novela vyhláška č. 387/2016 Sb. a č. 437/2016 Sb.	Vyhláška Ministerstva životního prostředí o podrobnostech nakládání s odpady.
Vyhláška č. 499/2006 Sb - novela vyhláška č. 405/2017 Sb.	Vyhláška o dokumentaci staveb
Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. - novela nařízení vlády č. 136/2016 Sb.	Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Zákon č. 183/2006 -novela zákon č. 169/2018	Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
Zákon č. 185/2001 - novela zákon č. 45/2019 Sb.	Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů
Zákon č. 262/2006 Sb.- novela vyhláška č. 333/2018 Sb.	Zákon zákoník práce

SEZNAM NOREM		
označení	název normy	účinnost
ČSN 73 0212-3	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty	od 02/1997
ČSN 73 0205	Geometrická přesnost ve výstavbě. Navrhování geometrické přesnosti	od 04/1995
ČSN 72 1006	Kontrola zhutnění zemin a sypanin	od 07/2015
ČSN 73 0212-3	Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty	od 02/1997
ČSN 73 0420-1	Přesnost vytyčování staveb - Část 1: Základní požadavky	od 08/2002
ČSN 73 0420-2	Přesnost vytyčování staveb - Část 2: Vytyčovací odchylky	od 08/2002
ČSN 73 6133	Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací	od 03/2010