



**VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ**

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

**FAKULTA STAVEBNÍ**

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ STAVEB**

INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANISATION AND CONSTRUCTION MANAGEMENT

**P12 KZP piloty**

**DIPLOMOVÁ PRÁCE**

MASTER'S THESIS

**AUTOR PRÁCE**

AUTHOR

**Bc. Marko Kholodniak**

**VEDOUCÍ PRÁCE**

SUPERVISOR

**Ing. Jitka Laura Vlčková, Ph.D.**

**BRNO 2026**

K-LA	č.	Název	Popis	Zdroj	Způsob kontroly	Četnost	Provedení	Měřicí parametr	Výsledek (V/N)		Provedl	Prověřil	Převzal
10.1. VSTUPNÍ KONTROLA	10.1.1.	Kontrola projektové dokumentace	Úplnost, rozsah, kontrola a zpracování připomínek do PD, platnost dokumentů (stavební povolení apod.)	vyhl.405/2017 Sb. o dokumentaci staveb, vyhl. 266/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby, zákon č. 283/2021 Sb., ČSN 01 3481, ČSN EN ISO 3766 (013481)	Vizuálně	Jednorázově	TDI,HSV, SV, VM	-		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.1.2.	Kontrola připravenosti staveniště	přístupnost, veřejné sítě a přípojky na staveništi, přípojná místa, vjezd na staveniště, sjezdy	PD, PŘP	Vizuálně Měření	Jednorázově	TDI,HSV GEO,VM	-		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.1.3.	Kontrola materiálu	Kontrola průměru,množství,tvaru a skladování výztuže. Kontrola distančních prvků	ČSN EN ISO 9001, ČSN EN 10080, DL, výrobní výkresy armokošů, PD, TP, TL	Vizuálně Měření	Jednorázově	HSV, SV,VM, TDI	Správné spoje prutů, bez volné rzi, zpevněná odkladací plocha, dle výrobce		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.1.4.	Kontrola dodržování BOZP	Kontrola bezpečnostních prvků, hluku, dostupnost OOPP, osvětlení staveniště	Zákoník práce 262/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. zákon č.140/2008 Sb.	Vizuálně	Jednorázově	HSV, S, KBP	Oplocení, zábradlí ≥1,5 m od hrany, rozvaděče uzamykatelné, přístupy, osvětlení, OOPP.		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.1.5.	Kontrola strojů a nářadí	Funkčnost, použitelnost, vhodnost, znečištění, provozní kapaliny	ČSN EN 791+A1, ČSN EN 996+A3, TL strojů, TP	Vizuálně	Jednorázově	TDI, HSV, VM	Průměry vrtných šneků		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.1.6.	Kontrola vytyčení inženýrských sítí	Přesné vytyčení oprávněnou organizací, označení a zabezpečení sítí	Zákon 183/2006 Sb.	Měření	Jednorázově	GEO	Polohová přesnost vyznačení trasy na povrchu: ≤ 0,20 m Geodetické předání bodů		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.1.7.	Kontrola způsobilosti pracovníků	Pracovní povolení, certifikáty, proškolení o BOZP	Zákoník práce 262/2006 Sb., NV 591/2006 Sb. zákon č.140/2008 Sb.inerní předpisy zhotovitele	Vizuálně	1x denně	HSV, VM, SV,KBP	0,00% tolerance na alkohol, negativní test na návykové látky, platné pracovní povoleníl,		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.1.8.	Kontrola vytyčovacích bodů	Vytyčení polohy pilot, vytyčení objektu, vytyčení výšek	ČSN 73 0202 Geometrická přesnost ve výstavbě. Základní ustanovení; TP	Vizuálně Měření	Jednorázově	GEO	Poha:D ≤ 1,0 m → ± 0,10 m Odchylka sklonu osy piloty: 0,02 m/m		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
10.2. MEZIOPERAČNÍ KONTROLA	10.2.1.	Kontrola klimaticých podmínek	Teplota vzduchu, rychlost větru, srážky, viditelnost	TP,NV č. 362/2005 Sb.	Vizuálně Měření	3x denně	HSV,SV, VM	5°c, 40km/h, 0mm/hod, 100m viditelnost		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.2.	Kontrola geologického profilu	Pověření skutečného geologického složení podloží oproti předpokladům	ČSN EN ISO 22475-1, PD,TP	Měření	Jednorázově	G	Zatřídění zeminy		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.3	Kontrola pořadí provádění pilot	Pořadí provádění pilot tak, aby nedošlo k poškození sousedních pilot	ČSN EN 1536+A1, PD,TP	Vizuálně	Každá pilota	HSV,SV, VM	vzdálenost středů pilot prováděných v časovém rozmezí menším než 4 hodiny>4*D nebo W, nejméně 2,0m		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.4	Kontrola provádění vrtů	Kontrola rovinnosti	ČSN 73 1002	Vizuálně Měření	Průběžně	VM, SV	Odchylka svislosti <0,02m/bm délky piloty se sklonem >86° Odchylka svislosti <0,04m/bm délky		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.5	Kontrola osazování armokoše	Kontrola svislosti, polohového a výškového osazení, čistota při osazování, krytí výztuže při	ČSN EN 1536+A1,PD,TP	Vizuálně Měření	Každá pilota	HSV,SV,V M,GEO	tloušťka krytí: lamely podzemních stěn: min. 70 mm		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.6	Kontrola provádění betonáže a čerstvého betonu	Kontrola doacího listu, zkouška metodou sednutí kužele,plynulost betonáže, množství betonové směsi	ČSN EN 206+A1 (732403), ČSN EN 13369 (723001), ČSN EN 12350-2 (731301), ČSN EN 13670 (732400), PD, TP, DL	Vizuálně Měření	Průběžně	TDI, HSV	Ponoření sypákové roury min. 1,5m pod hladinou betonu,sednutí kužele		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.7	Průběžná kontrola dodržování BOZP	Kontrola bezpečnostních prvků, hluku, dostupnost OOPP, osvětlení staveniště	Zákoník práce 262/2006 Sb., NV 591/2006 Sb.	Vizuálně Měření	Namátkově	HSV, SV, KBP	Oplocení, zábradlí ≥1,5 m od hrany, rozvaděče uzamykatelné, přístupy, osvětlení, OOPP.		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.8	Kontrola ošetřování/zakrytí betonu	Vlhčení, opatření proti povětrnostním a teplotním	ČSN EN 13 670-1, ČSN 73 6180, ČSN EN 1008 13369 (723001), ČSN EN 12350-2 (731301), ČSN EN 13670 (732400), PD, TP, DL	Vizualně	Každá pilota	HSV,SV, VM	Ošetřování 3-7 dnů		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.2.9	Kontrola strojů a nářadí	Funkčnost, použitelnost, vhodnost, znečištění, provozní kapaliny	ČSN EN 791+A1, ČSN EN 996+A3, TL strojů, TP	Vizuálně Měření	Průběžně	VM,	Průměry vrtných šneků		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
10.3VÝSTUPNÍ KONTROLA	10.3.1	Kontrola geometrie konstrukcí	Kontrola půdorysných rozměru, výškové osazení hlavy piloty, vyčnívající výztuž	ČSN EN 1536+A1, ČSN 730210-1	Vizuálně Měření	Každá pilota	HSV, TDI, GEO	Rozměr piloty: max odchylka 15mm vodorovně 25mm svislé		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.3.2	Kontrola projektové dokumentaci	Projektová dokumentace	PD	Vizuálně Měření	Jednorázově	HSV, VM	Vracení kompletní složku projektové dokumentace, včetně všech výkresů a doplňujících		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.3.3	Kontrola protokolu o vyhotovení pilot	Kontrola průběžného zapisování do stavebního deníku, vyplnění kontrolního a zkušebního plánu,zkušební protokoly	protokol o provádění pilot	Vizuálně	Jednorázově	HSV, TDI	-		Jméno			
										Datum			
										Podpis			
	10.3.4.	Kontrola integrity PIT	ověření celistvosti a kontinuity betonových pilot	ČSN EN ISO 22477-4	Vizuálně	Jednorázově	HSV, TDI	Protokol o zkoušce celistvosti pilot-		Jméno			
										Datum			
										Podpis			

Zkratka	Popis
HSV	Hlavní stavbyvedoucí
PD	Projektová dokumentace
S	Statik
M	Mistr
TP	Technologický předpis
PŘP	Předavací protokol
GEO	Geodet
SV	Stavbyvedoucí
TL	Technický list
KBP	Koordinato bezpečnosti práce
VM	Vrtmístr
DL	Dodací list
LAB	Laboratorní technik/zkušebník
G	Geolog
TDI	Technický dozor investora