



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

**PŘÍLOHA P10 – TABULKA KONTROLNÍHO A
ZKUŠEBNÍHO PLÁNU PRO MONTÁŽ
PREFABRIKOVANÉHO ŽB SKELETU**

DIPLOMOVÁ PRÁCE

MASTER'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Bc. Duc Nam Le

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. Boris Biely

BRNO 2025

TABULKA KONTROLNÍHO A ZKUŠEBNÍHO PLÁNU PRO MONTÁŽ PREFABRIKOVANÉHO ŽB SKELETU													
Druh	Číslo	Název	Popis	Zdroj	Způsob	Četnost	Provede	Měřicí parametry	Výstup	Výsledek	Prověřil	Převzal	Provedl
Vstupní kontrola	1	Kontrola PD a dalších podkladů	Kontrola úplnosti, správnosti a proveditelnosti	SoD, zákon č. 283/2021 Sb., ČSN 01 3481, ČSN EN 13670	Vizuálně, administrativně	Při předání, průběžně	SV, P, AD	–	Zápis do SD, protokol		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	2	Kontrola připravenosti staveniště	Kontrola ZS a příjezdových komunikací	SoD, projekt ZS, nařízení vlády č. 101/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Vizuálně	Jednorázově	SV, TDS	–	Zápis do SD, protokol		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	3	Kontrola připravenosti pracoviště	Kontrola kompletnosti, pevnosti a geometrické přesnosti předchozích stavebních konstrukcí (hlavice pilot s kalichy, základové pasy)	PD, VD, ČSN EN 12504-2, ČSN 73 0210-1, ČSN EN 13670	Vizuálně, měřením	Jednorázově	SV, TDS, G	Pevnost betonu v tlaku min. 70 % Vychýlení od předepsané osy ± 15 mm Výškový rozdíl opěrné hrany od předepsané roviny ± 25 mm	Zápis do SD, protokol		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	4	Kontrola objednaného a dodaného materiálu	Kontrola termínu, specifikace, množství, rozměru a jakosti	PD, VD, OL, DL, ČSN 73 0212-5, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, ČSN EN 13225, ČSN EN 14991, ČSN EN 14992+A1, ČSN EN 1168+A3, ČSN EN 14843, ČSN EN 206+A2	Obchodně, vizuálně, měřením	Při každé objednávce a dodávce	SV, M	Nulová tolerance na špatné množství a rozměr	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	5	Kontrola skladování materiálu	Kontrola místa a způsobu uložení Kontrola provedení ochrany před povětrnostními podmínkami	VD, TP, projekt ZS, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Vizuálně	Průběžně	SV, M	–	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	6	Kontrola způsobilosti pracovníků	Kontrola kvalifikace Kontrola dodržování BOZP a PO Kontrola používání OOPP Testování na omanné a návykové látky	BOZP, PO, interní předpisy, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb., nařízení vlády č. 378/2001 Sb., zákon č. 309/2006 Sb., zákon č. 262/2006 Sb.	Vizuálně, měřením	Průběžně	SV, KB	Nulová tolerance na pozitivní test na omanné a návykové látky	Zápis do knihy BOZP		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	7	Kontrola technického stavu stavebních strojů	Kontrola funkčnosti, výkonu a čistoty Kontrola platnosti technických dokladů a zkoušek	TL, nařízení vlády č. 378/2001 Sb.	Vizuálně	Průběžně	SV, M, STR, KB	–	Zápis do strojního deníku		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
Mezioperační kontrola	8	Kontrola klimatických podmínek	Kontrola teploty, rychlosti větru, viditelnosti a počasí	TP, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., nařízení vlády č. 362/2005 Sb.	Vizuálně, měřením	Min. 3x denně	SV, M	Teplota 5–30 °C Rychlost větru 8 m/s pro práce ve výšce, 11 m/s pro ostatní práce Viditelnost min. 30 m	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	9	Kontrola zavěšení a manipulace s prefabrikovanými prvky	Kontrola stavu vázacích prostředků Kontrola správnosti úvazu Kontrola způsobu manipulace	VD, TP, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.	Vizuálně	Každý prvek	SV, M, V, KB	–	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	10	Kontrola skladovaných a osazených prefabrikovaných prvků	Kontrola neporušenosti a výskytu trhlin	VD, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480	Vizuálně	Každý prvek	SV, M, V	–	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	11	Kontrola montáže sloupů	Kontrola geometrické přesnosti a svislosti osazení Kontrola způsobu fixace	PD, VD, TP, ČSN 73 0210-1, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, ČSN EN 13225	Vizuálně, měřením	Každý prvek	SV, M, TDS	Vychýlení od předepsané osy ± 10 mm Výškový rozdíl opěrné hrany od předepsané roviny ± 10 mm Vychýlení od svislice ± h/200 mm (max. 30 mm)	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	12	Kontrola montáže základových prahů	Kontrola geometrické přesnosti a svislosti osazení Kontrola způsobu uložení	PD, VD, TP, ČSN 73 0210-1, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, ČSN EN 14991	Vizuálně, měřením	Každý prvek	SV, M, TDS	Vychýlení od předepsané osy ± 12 mm Výškový rozdíl opěrné hrany od předepsané roviny ± 12 mm Vychýlení od svislice ± h/200 mm (max. 30 mm)	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	13	Kontrola montáže stěnových panelů	Kontrola geometrické přesnosti a svislosti osazení Kontrola způsobu uložení	PD, VD, TP, ČSN 73 0210-1, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, ČSN EN 14992+A1	Vizuálně, měřením	Každý prvek	SV, M, TDS	Vychýlení od předepsané osy ± 8 mm Výškový rozdíl opěrné hrany od předepsané roviny ± 10 mm Vychýlení od svislice ± h/200 mm (max. 30 mm)	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	14	Kontrola montáže střešních vazníků a vaznic, obvodových ztužidel, stropních průvlaků	Kontrola geometrické přesnosti a délky uložení Kontrola způsobu uložení	PD, VD, TP, ČSN 73 0210-1, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, ČSN EN 13225	Vizuálně, měřením	Každý prvek	SV, M, TDS	Vychýlení od předepsané osy ± 5 mm Výškový rozdíl protilehlých hran ve spáře ± 5 mm Odchylka délky uložení ± 12 mm	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	15	Kontrola montáže stropních panelů	Kontrola geometrické přesnosti a délky uložení Kontrola způsobu uložení	PD, VD, TP, ČSN 73 0210-1, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, ČSN EN 1168+A3	Vizuálně, měřením	Každý prvek	SV, M, TDS	Výškový rozdíl protilehlých hran ve spáře ± 5 mm Odchylka délky uložení ± 12 mm	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	16	Kontrola montáže schodišťových ramen a podest	Kontrola geometrické přesnosti a délky uložení Kontrola způsobu uložení	PD, VD, TP, ČSN 73 0210-1, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480, ČSN EN 14843	Vizuálně, měřením	Každý prvek	SV, M, TDS	Výškový rozdíl protilehlých hran ve spáře ± 5 mm Odchylka délky uložení ± 12 mm	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	17	Kontrola provedení svarů	Kontrola pevnosti a vzhledu	PD, VD, TP, ČSN EN ISO 5817	Vizuálně, měřením	Každý svar	SV, M, TDS	Bez obsahu vnitřních dutin	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	18	Kontrola provedení zálivky spár	Kontrola uložení, zhutnění a ošetření Kontrola konzistence	PD, VD, TP, ČSN EN 206+A2, ČSN EN 12350-2	Vizuálně, měřením	Každá zálivka	SV, M, TDS	Konzistence dle PD, VD	Zápis do SD		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
Výstupní kontrola	19	Kontrola pevnosti zálivkové směsi	Provedení pevnostních zkoušek na zkušebních tělesech	PD, VD, ČSN EN 12390-3	Měřením	Jednorázově	SV, TDS, L	Min. pevnost dle PD, VD	Zápis do SD, protokol		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	20	Kontrola skutečného provedení prefabrikovaného skeletu	Kontrola shody s PD a dalšími podklady	PD, VD, ČSN 73 0212-3, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480	Vizuálně, měřením	Jednorázově	SV, TDS, G, S	Odchylka prostorové polohy ± 25 mm	Zápis do SD, protokol		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:
	21	Kontrola vzhledu prefabrikovaného skeletu	Kontrola celkového estetického vzhledu	SoD, PD, VD, ČSN EN 13670, ČSN 73 2480	Vizuálně	Jednorázově	SV, TDS	–	Zápis do SD, protokol		Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:	Jméno: Datum: Podpis:

Seznam zkratek:

SoD	Smlouva o dílo	SV	Stavbyvedoucí
PD	Projektová dokumentace	P	Přípravář
VD	Výrobní dokumentace	M	Mistr
TP	Technologický předpis	STR	Strojník
OL	Objednávkový list	V	Vazač břemen
DL	Dodací list	TDS	Technický dozor stavebníka
TL	Technický list	AD	Autorský dozor
ZS	Zařízení staveniště	KB	Koordinátor BOZP
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci	G	Geodet
PO	Požární ochrana	S	Statik
OOPP	Osobní ochranné pracovní prostředky	L	Laboratoř

Seznam právních předpisů a technických norem:

Zákon č. 283/2021 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

ČSN 01 3481 „Výkresy stavebních konstrukcí. Výkresy betonových konstrukcí“

ČSN EN 13670 „Provádění betonových konstrukcí“

ČSN 73 2480 „Provádění a kontrola montovaných betonových konstrukcí“

ČSN EN 13225 „Betonové prefabrikáty - Tyčové nosné prvky“

ČSN EN 14991 „Betonové prefabrikáty - Základové prvky“

ČSN EN 14992+A1 „Betonové prefabrikáty - Stěnové prvky“

ČSN EN 1168+A3 „Betonové prefabrikáty - Dutinové panely“

ČSN EN 14843 „Betonové prefabrikáty - Schodiště“

ČSN EN 206+A2 „Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda“

ČSN EN ISO 5817 „Svařování - Svarové spoje oceli, niklu, titanu a jejich slitin zhotovené tavným svařováním (kromě elektronového a laserového svařování) - Stupně kvality pro vady“

ČSN EN 12504-2 „Zkoušení betonu v konstrukcích - Část 2: Nedestruktivní zkoušení - Stanovení tvrdosti odrazovým tvrdoměrem“

ČSN EN 12350-2 „Zkoušení čerstvého betonu - Část 2: Zkouška sednutím“

ČSN EN 12390-3 „Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 3: Pevnost v tlaku zkušebních těles“

ČSN 73 0210-1 „Geometrická přesnost ve výstavbě. Podmínky provádění. Část 1: Přesnost osazení“

ČSN 73 0212-5 „Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 5: Kontrola přesnosti stavebních dílců“

ČSN 73 0212-3 „Geometrická přesnost ve výstavbě. Kontrola přesnosti. Část 3: Pozemní stavební objekty“