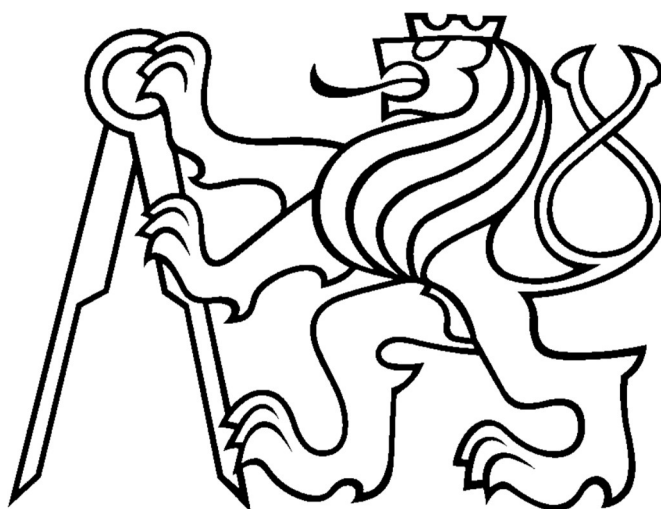


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ
K122 – Katedra technologie staveb



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Stavebně technologický projekt
Domov pro seniory Bohnice

Lenka Junková
2023

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.

PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci vypracovala samostatně pouze s použitím předložené literatury uvedené v seznamu.

V Praze... dne 21.5.2023

Lenka Junková



PODĚKOVÁNÍ

Tímto bych chtěla poděkovat svému vedoucímu práce Ing. Karlu Polákovi, Ph.D. za vedení při práci a odborné rady. Zároveň bych chtěla poděkovat své rodině a přátelům, kteří mě podporovali během celé doby studia.

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Junková	Jméno: Lenka	Osobní číslo: 485997
Zadávající katedra: K122 - Katedra technologie staveb		
Studijní program: Stavitelství		
Studijní obor/specializace: Stavitelství/Realizace pozemních a inženýrských staveb		

II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce: Stavebně technologický projekt - Domov pro seniory Bohnice	
Název bakalářské práce anglicky: Construction - technological project - retirement home Bohnice	
Pokyny pro vypracování: 1) Zpracování STP v členění viz. příloha doplnění zadání BP 2) Seminární část - technologické posouzení vnitrostaveništní dopravy hmot	
Seznam doporučené literatury: [1] Jarský Č.: Automatizovaná příprava a řízení realizace staveb, CONTEC Kralupy n. Vlt. 2000, ISBN 80-238-5384-8 [2] Jarský Č., Musil F. a kol.: Příprava a realizace staveb, Akademické nakladatelství CERM s. r. o. Brno 2003, ISBN 80-7204-282-3	
Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. Karel Polák, Ph.D.	
Datum zadání bakalářské práce: 14.02.2023	Termín odevzdání BP v IS KOS: 22.5.2023 <i>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</i>
Podpis vedoucího práce	Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v bakalářské práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.

Datum převzetí zadání	Podpis studenta(ky)
-----------------------	---------------------

ANOTACE

Stavebně technologický projekt – Domov pro seniory – Bohnice

Hlavní náplní této bakalářské práce je vypracování stavebně technologického projektu Domova pro seniory v Bohnicích. Autor zabývá řešením prostorové, technologické a časové struktury výstavby. Obsahem bakalářské práce je posouzení projektové dokumentace, schémata postupu výstavby, rozborový list, technologický normál, časoprostorový graf, harmonogram, výkresy a technická zpráva zařízení staveniště, technologický postup prací pro keramické dlažby a technologický postup prací pro sádrové omítky.

Bakalářská práce také řeší technologické posouzení vnitro staveništní dopravy hmot.

KLÍČOVÁ SLOVA

Stavebně technologický projekt, domov pro seniory, projektová dokumentace, technologický normál, harmonogram, technologický postup prací, zařízení staveniště, rozborový list, časová struktura, prostorová struktura

ABSTRACT

CONSTRUCTION – TECHNOLOGICAL PROJECT – RETIREMENT HOME BOHNICE

The main content of the bachelor thesis is the elaboration of the construction and technological project of the retirement home Bohnice. The author of the project deals with the solution of the spatial, technological and temporal structure of the construction of this buildings. The content of the bachelor thesis is to assess the project documentation, the scheme of the construction procedure, the analysis sheet,, the technological normal, the space-time graph, the schedule, the drawings and technical report of the construction site equipment, the technological process of work for ceramic tiles and the technological proces of work for gypsum plaster.

The bachelor thesis also deals with the technological assess of the transport of materials within the construction site,

KEYWORDS

Construction technological project, home for retirement, the project documentation, technological normal, the schedule, technological proces of work, construction site equipment, the space-time graph, time structure, spatial structure.

OBSAH BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

0. Zadávací dokumentace

- Seznam předané dokumentace (výkresy, zprávy, výkaz výměr, přibližný harmonogram)

1. Posouzení předané projektové dokumentace a její doplnění

- Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace
 - Formální posouzení v souladu se zákonnými předpisy
 - Technologicky a ekonomicky nevhodná a chybná řešení
 - Chybějící podklady
- Oprava projektové dokumentace – navržení změn nevhodných, chybných a chybějících řešení
- Opravené výkresy

2. Řešení prostorové struktury

- Technologické etapy – rozdělení na objekty, úseky, záběry
- Směr postupu výstavby etapových procesů
- Stanovení směru postupu etapových stavebních procesů
- Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách

3. Řešení technologické struktury

- Seznam pracovních čten
- Technologický rozbor
- Technologický normál
- Rozbor dopravních procesů
- Kontrolní a zkušební plán
- Environmentální plán
- Plán rizik BOZP

4. Řešení časové struktury

- Časoprostorový graf
- Harmonogram

5. Řešení zařízení staveniště

- Technická zpráva Zařízení staveniště
- Etapa výstavby – Zemní práce a hrubá spodní stavba
- Etapa výstavby – hrubá vrchní stavba
- Etapa výstavby – vnitřní práce a fasáda a dokončovací práce
- Etapa výstavby – sadové úpravy

6. Technologický postup prací (technologický předpis)

- Technologický předpis na dva vybrané technologické procesy včetně popisu provádění, Plánu nasazení strojů, Plán nasazení rozhodujících čt, Podrobný rozpis materiálu, Podrobný rozpis nářadí a pomocných konstrukcí, Kontrolní a zkušební plán, Zimní opatření jsou-li nutná, Rizika BOZP k procesu a opatření k jejich eliminaci

7. Doprovodná technická zpráva s komentářem celého řešení, specifikací prostorové struktury objektových procesů, vymezením podmínek pro výpočet doby procesů a dále v členění dle vyhl. č. 499/2006 Sb.

ÚVOD

V rámci této bakalářské práce se budu věnovat řešením stavebně technologického projektu domova pro seniory v ulici Na Hranicích 674/18, Bohnice, městská část Praha 8.

Jedná se o rekonstrukci již vybudovaných dvou pavilonů domova pro seniory. Přesněji se jedná o vybudování dvou nových retenčních nádrží pro dešťovou vodu, demolici skleníků a rekonstrukci pavilonu 3 a 4.

Na začátku své bakalářské práce se zabývám posouzením úplnosti a správnosti projektové dokumentace stavby. Dále vypracuji prostorovou, technologickou a časovou strukturu výstavby od začátku stavby po dokončení stavby. Součástí mé bakalářské práce je také návrh zařízení staveniště pro čtyři etapy výstavby a také posouzení možností vnitro staveništní dopravy hmot.

Hlavním cílem této bakalářské práce je vypracování stavebně technologického projektu. Podkladem pro vypracování tohoto projektu slouží předaná projektová dokumentace.

ZÁVĚR

Konečným výsledkem v této práci bylo vytvoření stavebně technologického projektu rekonstrukce domova pro seniory v Bohnicích, kdy jsem vycházela z předané projektové dokumentace.

Mým prvním krokem bylo posouzení předané projektové dokumentace. Dalšími kroky byl návrh a řešení prostorové, technologické a časové struktury. Při návrhu prostorové struktury jsem navrhla postup výstavby pro jednotlivé technologické etapy. Dále jsem vypracovala technologickou strukturu, její součástí je rozborový list a technologický normál a návrh počtu pracovníků. Součástí technologické struktury je také graf nasazení pracovníků a strojů, rozbor dopravních procesů, kontrolní a zkušební plán a plán rizik BOZP. V návaznosti na technologickou strukturu jsem vypracovala časovou strukturu v podobě časoprostorového grafu a harmonogramu. Dalším mým krokem byl návrh zařízení staveniště, ve kterém jsem se zabývala čtyřmi vybraným etapami výstavby. Tento návrh byl doplněn o technickou zprávu zařízení staveniště. Poté jsem vypracovala technologické postupy prací na dva vybrané technologické procesy, kterými jsou pokládka keramické dlažby a provedení sádrové omítky. Celý stavebně technologický projekt jsem doplnila o doprovodnou technickou zprávu. Na konci své bakalářské práce jsem se věnovala návrhu mechanizace vnitro staveništní dopravy.

POUŽITÁ LITERATURA

[PD] projektová dokumentace

- [0] Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. *Úplné znění předpisů* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z:
<https://www.sagit.cz/info/uztxt.asp?cd=5&typ=r&det=&levelid=590287&datum>
- [1] Neprůhledné mobilní oplocení výšky 2 metry SP 3 FLEXPANEL RAL. *Mobilní oplocení SP 3 – FLEXPANEL RAL* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z:
<https://www.stavebniploty.cz/products/sp-3-200>
- [2] plastová patka k mobilnímu oplocení PP. *PP – plastová patka k mobilnímu oplocení* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.stavebniploty.cz/products/pp-plastova-patka/>
- [3] spojka mobilního oplocení KP. *KP-spojka mobilního oplocení* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.stavebniploty.cz/products/s-spojka/>
- [4] trasa vjezdu a výjezdu ze staveniště. *Mapy.cz* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?planovani-trasy&l=1&rc=9hCWkxYKCSHF38b&rs=coor&rs=stre&ri=&ri=119457&mrp=%7B%22c%22%3A111%7D&xc=%5B%5D&rwp=1%3B9hBuwxYJsdPVfSb86fKygZdfX8gbD2UgZYfjHgJ8DUgVpKGNFOVfYIP-&rut=1&x=14.4323445&y=50.1335396&z=18>
- [5] trasa dopravy zeminy a stavební suti na skládku. *Mapy.cz* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?planovani-trasy&rc=9hCUUxYJyQizojwR&rs=stre&rs=coor&ri=125157&ri=&mrp=%7B%22c%22%3A111%7D&xc=%5B%5D&rwp=1%3B9hBvqxYKKBMFhP5Q1gnBPVgxsGULgtKgNXXigyR8sgsxUpghPSsg5qYy&rut=1&x=14.4414572&y=50.1436701&z=14>
- [6] trasa dopravy čerstvého betonu. *Mapy.cz* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?planovani-trasy&rc=9hCUUxYJyQg9qaPV&rs=stre&rs=firm&ri=125157&ri=212664&mrp=%7B%22c%22%3A111%7D&xc=%5B%5D&rwp=1%3B9hByRxYJKEW9e9LgyAff1gypfaihJlfgYgQxfPhfPif3zfHmfgaeWfbxf-Se95&rut=1&x=14.4394489&y=50.1275717&z=14>
- [7] trasa dopravy výztuže. *Mapy.cz* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?planovani-trasy&l=1&rc=9hCUUxYJyQ9hOKaxXmqE&rs=stre&rs=firm&ri=125157&ri=12750423&mrp=%7B%22c%22%3A111%7D&xc=%5B%5D&rwp=1%3B9hDdixY48y57Vebx53m3et5Kz3Wrh.3du1h5Mdh95RdfOcfiLdzjfrNdPrOYdbO&rut=1&x=14.4739435&y=50.1144462&z=9>

- [8] trasa dopravy stavebního materiálu. *Mapy.cz* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://mapy.cz/turisticka?planovani-trasy&rc=9hCUUxYJyQcKcXYYnb&rs=stre&rs=firm&ri=125157&ri=13413203&mrp=%7B%22c%22%3A111%7D&xc=%5B%5D&rwp=1%3B9hDQdxYK.j5S1fmd845HwL-jncZ55YaLh5syewG5sp3sW5GpenQg6z3AKWI&rut=1&x=14.4288790&y=50.1693454&z=10>
- [9] chránička kabelů. *Chráničky kabelů* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.nonstopstavebniny.cz/chraniccka-kabelu-50-mm-roura-trubka-50-m-s-pruvlacnym-provazkem/>
- [10] naftová horkovzdušná turbína – *HECHT 3040. Horkovzdušné turbíny* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: https://cz.hecht.cz/naftova-horkovzduzna-turbina-hecht-3040?gclid=CjwKCAjw3ueiBhBmEiwA4BhspG0wzk0pRu41FaXw0HvAOoupfRoX-ZRtkiX6nQGja4fk1f0ibDxjphoCovkQAvD_BwE
- [11] kontejner na zeminu. *Kontejner Abroll 5500x2300x1400 mm – 17,9 m3* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.ekovovyroba.cz/kontejnery-abroll/kontejner-abroll-5500x2300x1400-mm-17-9-m3-2/>
- [12] kontejner na dřevo. *Odvoz suti a odpadu* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.bikramka.cz/odvoz-suti-a-odpadu/#14m3>
- [13] kontejnery na plast, papír a směsný odpad. *Kontejnery* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.obalove-materialy.cz/kontejnery/>
- [14] kontejner na sklo. *Kontejnery* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.obalove-materialy.cz/plastovy-kontejner-1100-l-kulate-viko-zeleny>
- [15] stavební buňka BK2 + půdorysné rozměry. *Stavební buňka – kancelář, šatna – BK2* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.toitoi.cz/10-detail-stavebni-bunky-a-mobilni-kontejnery-stavebni-bunka-kancelar-satna-bk2>
- [16] stavební buňka BK1 + půdorysné rozměry. *Stavební buňka – kancelář, šatna – BK1* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.toitoi.cz/9-detail-stavebni-bunky-a-mobilni-kontejnery-stavebni-bunka-kancelar-satna-bk1>
- [17] stavební buňka SK1 + půdorysné rozměry. *Koupelna, WC – SK1* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.toitoi.cz/12-detail-stavebni-bunky-a-mobilni-kontejnery-koupelna-wc-sk1>
- [18] stavební buňka LK1 + půdorysné rozměry. *Skladový kontejner LK1* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.toitoi.cz/18-detail-stavebni-bunky-a-mobilni-kontejnery-skladovy-kontejner-lk1>

- [19] autojeřáb Liebherr MK 73 – 3.1. *MK 73-3.1 mobile construction crane* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.liebherr.com/en/int/products/construction-machines/tower-cranes/mobile-construction-cranes/mk-73-3.1.html>
- [20] autodomíhávač MAN TGS 41.400 BB 8x4. *autodomíhávače TGS* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.truck1.cz/stavebni-technika/autodomichavace/man-tgs-41-400-bb-8x4-stetter-am-10-fhc-bl-eur2-a1589000.html>
- [21] autodomíhávač MAN TGS 32.430 BB 8x4. *autodomíhávače TGS* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.truck1.cz/stavebni-technika/autodomichavace/man-tgs-32-430-8x4-bb-stetter-9-cm-a7147989.html>
- [22] Betonpumpa – typ PUTZMEISTER P 718. *Dopravník betonových směsí – betonpumpa typ: putzmeister p 718* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.pumevek.cz/katalog/dopravnik-betonovych-smesi-betonpumpa-typ-putzmeister-p-718/>
- [23] nákladní automobil TATRA PHOENIX PACCAR MX – 13. *ú6* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.tatra.cz/nakladni-automobily/odvetvovy-katalog/stavebnictvi/dalsi-vozy/8x8-jednostranny-sklapec-4/>
- [24] nákladní automobil DAF LF 230 FA + HR Fassi 4x2. LF 230 [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.truck1.cz/nakladni-auta/valnikove-plosinove-nakladni-automobily/daf-lf-230-fa-hr-fassi-4x2-a7153983.html>
- [25] smykový nakladač BOBCAT S86 Stage V. *S86 Stage V* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.bobcat.cz/smykem-rizene-nakladace/s86-stage-v>
- [26] stavební výtah GEDA 1500Z/ZP – typ plošiny BS. *Stavební výtah geda 1500Z/ZP* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.stavebnivytahy.cz/pujcovna/stavebni-vytah-geda-1500z-zp-detail-29>
- [27] hydroizolační páska vnitřní roh Mapei Mapeband Easy MAPEBANDEASY90. *hydroizolační páska vnitřní roh Mapei Mapeband Easy MAPEBANDEASY90* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.siko.cz/hydroizolacni-paska-vnitrni-roh-mapei-mapeband-easy-mapebandeasy90/p/MAPEBANDEASY90>
- [28] hydroizolační páska Mapei Mapeband SA MAPEBANDSA. *hydroizolační páska Mapei Mapeband SA MAPEBANDSA* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.siko.cz/hydroizolacni-paska-mapei-mapeband-sa-mapebandsa/p/MAPEBANDSA>
- [29] silikon Mapei Mapesil AC transparent 310 ml MAPS999. silikon Mapei Mapesil AC transparent 310 ml MAPS999 [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.siko.cz/silikon-mapei-mapesil-ac-transparent-310-ml-maps999/p/MAPS999>

- [30] spárovací hmota Mapei Ultracolor Plus středně šedá 5 kg CG2WA MAPU112. *spárovací hmota Mapei Ultracolor Plus středně šedá 5 kg CG2WA MAPU112*. [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.siko.cz/sparovaci-hmota-mapei-ultracolor-plus-stredne-seda-5-kg-cg2wa-mapu112/p/MAPU112>
- [31] penetrace Mapei Primer G Pro 5 litr PRIMERGPRO5. *Penetrace Mapei Primer G Pro 5 litr PRIMERGPRO5* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.siko.cz/penetrace-mapei-primer-g-pro-5-litr-primergpro5/p/PRIMERGPRO5>
- [32] lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá 25 kg ADESILEXP9. *lepidlo Mapei Adesilex P9 šedá 25 kg ADESILEXP9* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.siko.cz/lepidlo-mapei-adesilex-p9-seda-25-kg-adesilexp9/p/ADESILEXP9>
- [33] Obklad Rako Concept světle šedá 30x20 cm WAAMB112.1. *Obklad Rako Concept světle šedá 30x20 cm WAAMB112.1* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.siko.cz/obklad-rako-concept-svetle-seda-20x40-cm-mat-waamb112-1/p/WAAMB112.1>
- [34] penetrační nátěr pod omítku BAUMIT BetonKontakt. *Baumit BetonKontakt* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://baumit.cz/produkty/priprava-podkladu-a-prislusenstvi/priprava-podkladu-2/baumit-betonkontakt>
- [35] omítká BAUMIT RatoGlattL – SILO. *Baumit Ratio Glatt L VL (silo)* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.stavebninyonline.cz/3113-baumit-ratio-glatt-l-vl-silo>
- [36] perlinka BAUMIT 50 x 1 m skelná tkanina 150 g/m². *Perlinka* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.hornbach.cz/p/perlinka-baumit-50-x-1-m-skelna-tkanina-150-g-m/8825759/>
- [37] lišty BAUMIT rohová omítková lišta. *Rohová omítková lišta* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://baumit.cz/produkty/zdrave-bydleni/prislusenstvi-2/rohova-omitkova-lista>
- [38] malba interiérová BAUMIT IonitColor Bílá. *Baumit IonitColor* [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://baumit.cz/produkty/zdrave-bydleni/ionit/baumit-ionitcolor>
- [39] OOPP. Osobní ochranné pracovní pomůcky [online]. Copyright © 2023 [cit. 09.05.2023] dostupné z: <https://www.psct.cz/inpage/ochranne-pomucky/>
- [40] vyhodnocení rizik, [cit. 09.05.2023]. Zdroj: interní dokumenty firmy Metrostav Infrastructure a.s.
- [41] kontrolní a zkušební plán, [cit. 09.05.2023]. Zdroj: interní dokumenty firmy Consit s.r.o.
- [41] 272/2011 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. *Zákony pro lidi* [online]. [cit. 09.05.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2011-272>
- [42] 378/2001 Sb. Nařízení vlády, kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí. *Zákony pro lidi* [online]. Copyright [cit. 09.05.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2001-378>

- [43] 101/2005 Sb. Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí. *Zákony pro lidi* [online]. Copyright © [cit. 09.05.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2005-101>
- [44] 262/2006 Sb. Zákoník práce. *Zákony pro lidi* [online]. Copyright © [cit. 05.09.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-262>
- [45] 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. *Zákony pro lidi* [online]. Copyright © [cit. 09.05.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-309>
- [46] 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. *Zákony pro lidi* [online]. Copyright © [cit. 09.05.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-591>
- [47] 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. *Zákony pro lidi* [online]. Copyright © [cit. 09.05.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2005-362>
- [48] 183/2006 Sb. Stavební zákon. *Zákony pro lidi* [online]. Copyright © [cit. 09.05.2023]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-183>