ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rezidence Mélange

vybrané stavebně technologické dokumenty

Bc. Miloš Jíra

2018

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D..

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že jsem diplomovou práci zpracoval samostatně na základě poskytnutých konzultací a že jsem uvedl všechny použité informační zdroje. A prohlašuji, že elektronická forma odevzdané práce je shodná s odevzdanou listinnou formou.

V Praze …… ……

Bc. Miloš Jíra

PODĚKOVÁNÍ

Děkuji vedoucímu diplomové práce Ing. Vyacheslavu Usmanovovi, Ph.D. za odborný dohled nad celou prací, jeho čas a přístup. Stejné díky patří také těm, kteří mi zapůjčili potřebnou literaturu, hlavně projekční kanceláři SUBTERRA a.s. za poskytnutí projektové dokumentace a těm, kteří mě jakkoli podpořili při zpracování této práce.

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta stavební
Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Jíra Jméno: Miloš Osobní číslo: 395576

Zadávající katedra: K122 – Katedra technologie staveb

Studijní program: Stavební inženýrství

Studijní obor: Příprava, realizace a provoz staveb

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Rezidence Mélange - vybrané stavebně technologické dokumenty

Název diplomové práce anglicky: Residence Mélange - selected construction technological documents

Pokyny pro vypracování:
Student vypracuje STP obsahující:
- Technologický rozbor a normál
- Časové plány ve variantách s rozdílným nasazení pracovních čet a strojů
- Porovnání dob výstavby se shrnutím výhod a nevýhod
- Graf nasazení pracovníků a strojů
- Zařízení staveniště na 4 technologické etapy
- Další dokumety viz příloha

Seznam doporučené literatury:
D. Dvořák, Microsoft Project 2010
V. Pospíchal, Technologie staveb 10
Č. Jarský a kol, Technologie staveb II - Příprava a realizace staveb

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D.

Datum zadání diplomové práce: 4.10.2017 Termín odevzdání diplomové práce: 7.1.2018
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku

Podpis vedoucího práce Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové 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)

Obsah diplomové práce – příloha zadání

0. Zadávací dokumentace

- Seznam předané dokumentace (výkresy, texty, rozpočty)

1. Posouzení předané projektové dokumentace (pro stavební povolení) a její doplnění

- Posouzení úplnosti a správnosti projektové dokumentace
  - o formální – soulad se zákonnými předpisy
  - o chybná či nevhodná řešení z hlediska technického, technologického či ekonomického
  - o chybějící podklady
- Výkres půdorysu typického podlaží a příčného nebo podélného řezu jako součást dokumentace pro realizaci stavby včetně veškerého kótování

2. Řešení prostorové struktury

- Technologické schéma: rozdělení na objekty, úseky, záběry, technologické etapy, stanovení směrů postupů výstavby etapových procesů
- Soupis hlavních konstrukcí v jednotlivých technologických etapách
- Návrh a posouzení zdvihacího prostředku

3. Řešení technologické struktury

- Technologický rozbor (s výpočtem doby procesu dle pracnosti), včetně rozhodujících mechanizmů, návrhu pracovních čet s určením jejich velikosti

4. Řešení časové struktury

- Model postupu výstavby formou síťového grafu –MS Project (na CD)
- Časový plán - harmonogram ve struktuře dílčích stavebních procesů, s hlavními vazbami síťového grafu a ve struktuře etapových a objektových procesů
- Komplexní harmonogram ve struktuře etapových procesů
- Grafy nasazení pracovníků, graf potřeby rozhodujících strojů a mechanizmů

5. Řešení zařízení staveniště

- Dimenzování sociálního a provozního ZS.
- Výkresy zařízení staveniště včetně technické zprávy v úrovni projektové dokumentace pro stavební povolení a dimenzování na určené etapy (např. zemní práce, hrubá spodní stavba, hrubá horní stavba, atd.) – 4 fáze výstavby
- Rozbor dopravních procesů

6. Alternativní řešeni nasazení pracovních čet

Abstrakt

Cílem této diplomové práce je stavebně technologický projekt monolitické bytové Rezidence Mélange s podzemním parkovištěm v Praze 5. Stavebně technologický projekt diplomové práce obsahuje technologický rozbor a normál, časový plán ve formě harmonogramu, zařízení staveniště, návrh hlavních stavebních strojů a mechanismů, technickou zprávu pro zařízení staveniště, apod. Součást práce tvoří harmonogram na alternativním nasazení čet pracovní doby a následné porovnání.

Abstract

The subject of this master‘s thesis is a construction technological project of monolithic residence Mélange with underground parking in Prague 5. The construction technological project of master‘s thesis include the time schedule, building site facilities, proposal of main building machines and mechanisms, technical report for site facilities, etc. Part of the work is a timetable for alternative deployment of working hours and subsequent comparison.

Klíčová slova

Stavba, projekt, zařízení staveniště, harmonogram, strojní sestava, technologický rozbor, monolitická konstrukce

Keywords

Construction, project, building site facilities, schedule, mechanical assembly, technological parse, monolithic structures

Obsah

1 Identifikace stavby: ... 7

2 Zhodnocení předané dokumentace ... 9

2.1 Předaná dokumentace ... 9

2.2 Úplnost projektové dokumentace ... 9

2.3 Zásadní chyby v projektové dokumentaci ... 12

3 Doprovodná zpráva pro ZS ... 14

3.1 Rozsah staveniště ... 14

3.2 Zemní práce ... 14

3.3 Staveništní doprava ... 15

3.4 Inženýrské sítě ... 15

3.4.1 Bytové přípojky ... 15

3.4.2 Napojení staveniště na inženýrskou síť ... 15

3.5 Dimenzování přípojek ... 15

3.5.1 Dimenzování vodovodu ... 15

3.5.2 Dimenzování odběru proudu ... 16

3.6 Úpravy z hledisek bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob ... 17

3.7 Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení ... 18

3.8 Omezení provozu na veřejných komunikacích ... 19

3.9 Bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů: ... 20

3.9.1 Ochrana proti hluku a vibracím ... 20

3.9.2 Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny ... 20

3.9.3 Ochrana proti nadměrné prašnosti a znečištění komunikací ... 20

3.9.4 Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody ... 20

3.9.5 Ochrana kulturních památek ... 20

3.10 Řešení stavebního odpadu ... 21

3.11 Návrh zdvihacího prostředku ... 21

3.12 Orientační doba výstavby ... 21

4 Přílohová část pro technickou zprávu ZS ... 22

4.1 Návrh věžového jeřábu ... 22

4.2 Návrh dopravních cest ... 23

4.2.1 Návrh dopravní trasy pro dodávku betonové směsi ... 24

4.2.2 Návrh dopravní trasy dodávky jeřábu ... 24

4.2.3 Návrh dopravní trasy dodávky betonářské oceli ... 25
4.2.4 Návrh dopravní trasy na skládku zeminy, písku a kamene ... 26
4.2.5 Návrh dopravní trasy pro dodávku zdiva ... 27
4.3 Směr postupu dílčích procesů ... 28
4.4 Hlavní směr postupu v technologických etapách ... 29
5 Porovnání časových plánů ... 31
5.1 Úvod ... 31
5.2 Způsob nasazení čet a strojů ... 31
5.2.1 Způsob plánování harmonogramů ... 31
5.2.2 Legislativní opatření pro 12ti hodinovou směnu ... 32
5.2.3 Omezující podmínky pro zpracování harmonogramu ... 32
5.3 Výsledky vypracovaného plánu ... 33
5.3.1 Porovnání doby nasazení strojů ... 33
5.3.2 Porovnání nasazení pracovníků ... 34
5.3.3 Porovnání vybraných etap ... 35
5.3.4 Srovnání celkové doby výstavby ... 35
5.4 Zhodnocení časových plánů ... 36
5.4.1 Výhody 12ti hodinové směny ... 36
5.4.2 Nevýhody 12ti hodinové směny ... 36
5.5 Závěr ... 37
6 Seznamy ... 38
6.1 Seznam tabulek ... 38
6.2 Seznam obrázků ... 38
6.3 Seznam grafů ... 38
6.4 Seznam zdrojů podle ISO690:2011 ... 39
6.5 Seznam příloh ... 39

1 Identifikace stavby:

Typ stavby :	Bytový dům
Místo stavby :	Nároží ulic Pod Brentovou - Pod Barvířkou, Praha 5, k.ú. Praha Smíchov, kód KÚ 729051 parc.č. 1246 rodinný dům č.p. 562, číslo LV 11099 parc.č. 1247 zastavěná plocha a nádvoří, číslo LV 11099 Správní území - Hlavní město Praha Správní obvod - Městská část Praha 5 Správní úřad - Úřad městské části Praha 5, Nám.14 října č.4 150 22 Praha 5
Investor :	PRECO GROUP s.r.o., Na Návsi 525/6a, Praha 10 - Dolní Měcholupy IČO: 283 83 176 Zplnomocněný zástupce pro stavbu: Mgr. Pavel Malyshev CSc.
Architekt projektu :	Obermeyer - Helika, a.s., Beranových 65, 199 21 Praha 9 Letňany IČO: 60194294, DIČ: CZ60194294
Dodavatel :	Určen podle výsledků výběrového řízení
Charakter stavby :	Novostavba
Zastavěná plocha:	618 m^2
Užitná plocha:	2228 m^2
Obestavěný prostor:	14 068 m^3
Náklady:	70000000CZK [1]

Investorův záměr je doplnit řadu bytových domů v ulici Pod Brentovou a zachovat blokovou výstavbu, která je v okolí. Nosná konstrukce je tvořena pomocí železobetonu a ve vyšších patrech je zděný systém s monolitickým stropem. Tento způsob provedení umožnuje volnou dispozici podle požadavků klienta, samozřejmě s ohledem na stoupací vedení a nosné stěny. V podzemní části je nosná kce. doplněna monolitickými sloupy.

Dům poskytne 34 nových bytových jednotek v 6ti nadzemních podlaží. Dvě podzemní podlaží slouží rezidentům pro parkování osobních automobilů. Přístup k parkovacím místům je přístupný pouze pro obyvatele domu autovýtahem, osobním výtahem a vnitřním schodištěm. V 1.NP je část objektu vyhrazena pro komerční

účely. V posledním patře se nachází tři byty a kolem je pochozí terasa. Objekt má dva vchody do obytné části objektu, přes garáž (autovýtahem) a vchod v 1.NP (bezbariérový). Také se dá dostat do spodních bytů na jižní straně předzahrádku, musí se jít vnitroblokem. Tyto zahrádky jsou pouze pro dva spodní byty a jeden komerční prostor, nikoliv pro celou bytovku. Další dva vchody jsou samostatné pro komerční prostory. V objektu je jedno schodiště a jeden osobní výtah procházející přes všechna podlaží a autovýtah jdoucí pouze přes tři podlaží.

2 Zhodnocení předané dokumentace

2.1 Předaná dokumentace

- Půdorys 2 PP
- Půdorys 1 PP
- Půdorys 1 NP
- Půdorys 2 NP
- Půdorys 3 NP
- Půdorys 4 NP
- Půdorys 5 NP
- Půdorys 6 NP
- Řezy – A-A; B-B
- Půdorys střechy
- Výkopy
- Základy
- Detaily (nejsou součástí tištěné přílohy)

2.2 Úplnost projektové dokumentace

Podle předpisu č. 499/2006 Sb. Rozsah a obsah dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby nebo zařízení

Dokumentace by měla obsahovat části:

A Průvodní zpráva

B Souhrnná technická zpráva

C Situační výkresy

D Výkresová dokumentace

E Dokladová část

Dokumentace musí vždy obsahovat části A až E s tím, že rozsah a obsah jednotlivých částí bude přizpůsoben druhu a významu stavby nebo zařízení (dále jen „stavba“) a podmínkám v území.

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje **KOMPLETNÍ**

A.1.1 Údaje o stavbě **KOMPLETNÍ**

A.1.2 Údaje o žadateli **NEKOMPLETNÍ**

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace **KOMPLETNÍ**

A.2 Seznam vstupních podkladů **NEUVEDENO**

A.3 Údaje o území **NEKOMPLETNÍ**

A.4 Údaje o stavbě **NEKOMPLETNÍ**

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení **POUZE JEDEN OBJEKT**

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby **NEUVEDENO**

B.2 Celkový popis stavby **NEUVEDENO**

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek **NEUVEDENO**

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení **NEUVEDENO**

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby **NEUVEDENO**

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby **NEUVEDENO; podle výkresů ANO**

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby **NEUVEDENO**

B.2.6 Základní technický popis staveb **NEUVEDENO**

B.2.7 Technická a technologická zařízení **NEUVEDENO**

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení **NEUVEDENO**

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi **NEUVEDENO**

Kritéria tepelně technického hodnocení.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.). **NEUVEDENO**

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí **NEUVEDENO**

Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu. **NEUVEDENO**

B.4 Dopravní řešení **NEUVEDENO**

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav **KOMPLETNÍ**

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana **NEUVEDENO**

B.7 Ochrana obyvatelstva **NEUVEDENO**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby **NEUVEDENO**

C Situační výkresy

C.1 Situační výkres širších vztahů **NEUVEDENO**

C.2 Celkový situační výkres **KOMPLETNÍ**

C.3 Koordinační situační výkres **NEKOMPLETNÍ**

C.4 Katastrální situační výkres **NEUVEDENO**

C.5 Speciální situační výkres **NEUVEDENO**

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření.

D Výkresová dokumentace

D.1 Charakteristické půdorysy **KOMPLETNÍ**

D.2 Charakteristické řezy **KOMPLETNÍ**

(včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby a staveb stávajících)

D.3 Základní pohledy **KOMPLETNÍ**

(včetně pohledů dokumentujících začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny)

E Dokladová část

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

E.1 Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů **NEUVEDENO**

E.2. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury **NEUVEDENO**

E.2.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese **NEUVEDENO**

E.2.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů **NEUVEDENO**

E.3 Doklad podle zvláštního právního předpisu prokazující shodu vlastností výrobku, který plní funkci stavby, s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby **NEUVEDENO**

E.4 Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů) **NEUVEDENO**

E.5 Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace **NEUVEDENO** [2]

2.3 Zásadní chyby v projektové dokumentaci

V projektové dokumentaci jsou drobné chyby - špatně čitelné kóty, někdy i chybějící kóty u zakřivených stěn.

V místě osazení van u okna je vynechána skladba, aby byla dodržena výška parapetu 900 mm při stání ve vaně – lepší by bylo zvednout parapet v koupelnách.

Do části nosné konstrukce zasahují převázky od kotvení zápor. Toto může mít negativní vliv na bludné proudy a bílou vanu. Může se také jednat o špatné vykreslení nebo chybějící poznámka.

Počty kusů vykreslené graficky nesedí s popiskem, chyba pravděpodobně vznikla kopírováním textu.

3 Doprovodná zpráva pro ZS

3.1 Rozsah staveniště

Vyčleněný prostor areálu staveniště bude oplocen a zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob. Po dokončení stavby bude oplocení odstraněno. Po dokončení stavby bude provedeno kompletní vyčištění všech dotčených ploch. Staveniště je rozděleno na dva úseky. První úsek je u objektu rozměrově přibližně 3 metry od hranice pozemku a druhá část přes veřejnou komunikaci ve stávající zástavbě. Tento prostor slouží pro zaměstnance jako šatna a kanceláře. Velikost záboru u objektu je 140m^2.

3.2 Zemní práce

Hlavní stavební jáma je po celém obvodu pažená a v místech stávající zástavby bude provedena hloubková injektáž pod základy objektů a tato injektáž bude sloužit i jako stěna výkopu. Výkopové práce jsou rozděleny do dvou etap. Nejdříve se odkopou části u stávající objektů a na zbylé ploše se vybuduje injektážní stanice. Po provedení injektáže bude stanice odvezena a poté se bude pokračovat v odkopávce zeminy, nejdříve mimo injektáž, aby došlo k zatuhnutí směsi.

Před výstavbou a samotnými výkopovými pracemi bude sejmuta panelová plocha o tl. 200mm pomocí rypadla. Panely budou odvezena na skládku stavebního materiálu mimo staveniště. Vzdálenost skládky od staveniště je 6,9km jednosměrně. Auta odvážející zeminu budou čištěna ručně. Do výkopové jámy budou zajíždět minimálně. Zemina do nákladního automobilu bude transportována pomocí nakladače. Nákladní automobily budou stát podél staveništního oplocení na veřejné komunikaci. Přilehlé veřejné silnice budou kontrolovány a případě potřeby ihned vyčištěny.

Po odstranění panelů a během vrtání zápor bude zřízená ocelová bárka, která zajištuje stabilitu vedlejšího domu. V pozdější fázi výkopových prací se bude muset zemina vertikálně přesouvat pomocí zdvihacích prostředků z pažené jámy.

Pro výkopové práce bude použito firemní rypadlo na pásovém podvozku Caterpillar 312D (14,2t; objem lopaty 0,28 - 0,75 m^3).

Přístup pro dělníky do jámy bude řešen pomocí schodišťové věže.

3.3 Staveništní doprava

Pro přístup na staveniště bude nutno projít přes vrátnici. Na staveništi bude omezena rychlost vozidel na 5 km/h z důvodu blízkosti cesty pro pěší a z malého prostoru staveniště. Vnitrostaveništní komunikace se nenachází za oplocením uvnitř staveniště. Automobily se budou přistavovat podél oplocení, vždy při manipulaci s vozidly bude pověřená osoba koordinovat provoz. Oplocení bude lehce rozebíratelné, tudíž se může vždy upravit podle aktuální potřeby. Cesta je a bude jednosměrně průjezdná.

3.4 Inženýrské sítě

3.4.1 Bytové přípojky

Bytový dům bude napojena na tyto sítě

- Veřejnou kanalizaci jednotná, samospádová
- Silnoproud NN
- Slaboproud
- Plynovod
- Vodovod – pitná voda

3.4.2 Napojení staveniště na inženýrskou síť

Veškeré potřebné energie pro realizaci stavby budou zajištěny zřízením staveništních přípojek (viz výkres ZS). Elektrická energie bude zajištěna zřízením staveništního rozvaděče, odběr elektrické energie bude měřen a fakturován.

Voda pro stavbu bude zajištěna zřízením odběrných míst na staveništi. Odběr vody bude měřen na místech a bude fakturován.

WC buňky budou mít vlastní nádrž na odpadní vodu.

3.5 Dimenzování přípojek

3.5.1 Dimenzování vodovodu

Dle ČSN 73 0873 (Zásobování požární vodou) vychází potřeba vody 10,05l/s *Tab. 1*, tudíž voda potřebná pro hygienické potřeby zaměstnanců je zanedbatelná a navrhuje se pro potřebu požární vody.

Tab. 1 Dimenzování staveništní potřeby vody

Dimenzování staveniště - vodovod			
Počet lidí pro návrh staveništních energií je 50 lidí			
Potřeba vody na jednu osobu je 80l na 1 den			
Pitná voda:	Qden: 50 x 80	4 000,00	l
	Qhod: 50% z Qden	2 000,00	l
	Qn=(Pn x kn)/(t x 3600)	**0,37**	**l/s**
Užitková voda:	Qdentechnologická potřeba	18 000,00	l
	Qn=(Pn x kn)/(t x 3600)	**1,45**	**l/s**
Qcelkem= Qn pitná voda + Qn užitková voda = 0,37+ 1,45= 1,83 l/s			
Požární voda	**Q=V x N**	**10,05**	**l/s**
Pro vodovodní potrubí je navrhnuto PPR DN 40 mm			

3.5.2 Dimenzování odběru proudu

Odhadované stroje a mechanizmy použité při výstavbě objektu nalezneme v tabulce č. 2.

Tab. 2 Dimenzování staveništní potřeby proudu

Dimenzování staveniště - elektrická energie					
Stroje, zařízení	**Příkon kW**	**Max. počet ks**	**Celkový příkon kW**	**Koeficient současnosti**	**Celkový příkon souč. kW**
Jeřáb LIEBHERR 110 EC-B 6	35	1	35,0	0,5	17,5
Silo s čerpadlem malty, omítky	6	1	6,0	0,5	3,0
Kompresory na stlačený vzduch	17	2	34,0	0,5	17,0
Svářečka	15	2	30,0	0,5	15,0
Nízko tlaké čerpadlo	5	2	10,0	0,5	5,0
Ponorný vibrátor	1,4	2	2,8	0,5	1,4
Okružní pila	4	2	8,0	0,5	4,0
Rozbruska ruční	1,2	4	4,8	0,5	2,4
Řezačka na dlažbu	1,5	2	3,0	0,5	1,5
Elektrická bruska ruční	1,2	2	2,4	0,5	1,2
Okružní pila ruční	1,2	2	2,4	0,5	1,2
Bourací a vrtací kladivo	1	1	1,0	0,5	0,5
Míchačka 150l	5	1	4,5	0,5	2,3
Vrtačky	1,5	4	6,2	0,5	3,1
Celkový příkon elektromotorů			**150,1**	**0,5**	**75,03**
Osvětlení objektů			8,0	1	8,0
Venkovní osvětlení			6,4	1	6,4
Vytápění 1 buňka			2,0	1	2,0
Ohřev TUV			4,0	1	4,0

$$S = \frac{K}{\cos\mu} * (\beta_1 * \sum P_1 + \beta_2 * \sum P_2 + \beta_3 * \sum P_3)$$

$$S = \frac{1,1}{0,7} * (0,7 * (75,03) + 1,0 * 6,4 + 0,8 \cdot \quad 10)$$

S= 105,16 kVA (kW)

- K = 1,1 (koeficient ztrát napětí)
- β_1 = 0,7 (průměrný součinitel náročnosti elektromotorů)
- β_2 = 1,0 (průměrný součinitel náročnosti venkovního osvětlení)
- β_3 = 0,8 (průměrný součinitel náročnosti vnitřního osvětlení)
- cos μ = 0,7 (průměrný účiník spotřebičů)
- P_1 = 75,03 kVA (součet štítkových výkonů elektromotorů*koeficient)
- P_2 = 6,4 kVA (součet výkonů venkovního osvětlení)
- P_3 = 10 kVA (součet výkonů vnitřního osvětlení a topidel)

Výsledný maximální zdánlivý příkon je 105,16kW.

3.6 Úpravy z hledisek bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob

Všichni pracovníci na stavbě budou proškoleni a budou seznámeni s předpisy bezpečnosti práce, poučeni o pohybu po staveništi a s rozsáhlostí staveniště, dopravě a manipulaci s materiálem, budou seznámeni s hygienickými a požárními předpisy. Zaměstnanci budou dodržovat platné zákony a vyhlášky, zejména:

- č.591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi
- č.309/2006 Sb. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- č.362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu
- č.262/2006 Sb. Zákoník práce
- č.183/2006 Sb. Stavební zákon

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci, při skladování stavebního materiálu nesmí docházet k ohrožení bezpečnosti pracovníků na staveništi, musí být dodrženy odpovídající

výšky skládek, a zajištěn celkový pořádek na staveništi.

Zjevné vady vybavení staveniště musí být neodbytně ohlášeny a vyřešeny, aby nedošlo k poranění osob či úraz s následkem smrti.

Při provádění stavby v návaznosti na provoz investora, nebo občanů, ve vztahu k veřejnému prostranství je nutné dbát na zajištění bezpečnosti třetích osob.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

Je třeba po dobu zhotovování díla a přejímacího řízení zabezpečit také ochranu díla před poškozením a zcizením v souladu s dohodou ve smlouvě o dílo až do dne, kdy odpovědnost za ochranu díla převezme objednatel při ukončení přejímacího řízení.

Dále se v souladu s ustanoveními zákona č. 309/2006 Sb. zřídí funkce koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Samostatný plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi vypracuje vybraný dodavatel stavby v rámci dalších příprav stavby.

Uvidí-li zaměstnanec porušování BOZP nebo ohrožování osob, musí na toto chování upozornit příslušnou osobu.

3.7 Předpokládaný počet pracovníků při výstavbě a jejich sociální zabezpečení

Předpokládaný maximální počet dělníku na staveništi je 64. Předpoklad vychází z průběhů prací a potřebného počtu osob na současně probíhající práce (viz graf nasazení pracovníků).

Sociální zázemí je zřízeno pomocí mobilních WC buněk. Přesné rozestavěný je ve výkresech ZS.

Pro hygienické účely jsou navrhnuty 2 buňky s WC. Pro převléknutí dělníku jsou pronajaty prostory v okolní zástavbě. Stravovací prostor bude zajištován v místním hostinci po domluvě s majitelem. Buňka vrátnice bude napojena na inženýrskou síť. Pitná voda bude přivedena k mobilní umývárně.

Při momentálním plánovaní nebyli v docházkové vzdálenosti nalezeny

prostory k pronajmutí pro dočasnou výstavbu buňkoviště, proto je zvolena možnost pronajmutí prostor v okolních budovách.

V případě, že by se nalezl vhodný zábor pro buňkoviště, jsou dimenzovány buňky. Viz tabulka č 3.

Tab. 3 Dimenzování staveništních buněk

Dimenzování staveniště - buňky		
Předpokládaný počet dělníků		60
Předpokládaný počet vedoucích pracovníků (4 mužů + 4 žen)		8
Šatny muži , plocha: 55 os. x 1,25 m	68,75	m^2
Šatny ženy , plocha: 5 os. x 1,25 m	6,25	m^2
Počet šatnových buněk muži (15 m^2)	5	ks
Počet šatnových buněk ženy (15 m^2)	1	ks
Počet šatnových buňek celkem	6	ks
Umyvadla (15 os./ ks) :	5	ks
Sprchy (20 os./ ks) :	3	ks
Záchody - muži (nad 50 mužů)	3	ks
Pisoáry (nad 50 mužů)	3	ks
Záchody - ženy (do 10 žen)	1	ks
Počet ToiToi toaletních buněk	2	ks
Počet toaletních buněk muži	2	ks
Počet toaletních buněk ženy	2	ks
Kanceláře pro vedení stavby (5,00 m^2 /os.)	40	m^2
Počet kancelářských buněk	4	ks
Počet vrátnic - buňky	1	ks
Skladovací buňka	1	ks
Celkový počet všech staveništních buněk	**18**	**ks**
Celkový počet toaletních buněk	**2**	**ks**

3.8 Omezení provozu na veřejných komunikacích

Stavebními pracemi a staveništní dopravou dojde k dlouhodobému omezení provozu na přilehlé veřejné komunikaci (silnice IV. třídy ve správě Hlavní město Praha). Doba a podrobnosti o omezení viz výkresy ZS.

Omezení veřejné dopravy se bude týkat obyvatel přilehlých objektů. Objekt

se nachází v jednosměrné ulici. Celý domovní blok obklopuje jednosměrný provoz, tuhle cestu budou spolu sdílet stavební vozy s veřejnou dopravou. Dále bude zabraná část parkovací plochy, která nebude nijak dočasně nahrazována.

3.9 Bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:

3.9.1 Ochrana proti hluku a vibracím

Zamezení vzniku nadměrného hluku se předchází používáním strojů a mechanizmů v dobrém technickém stavu, kdy by podle technického osvědčení neměli překračovat stanovené hodnoty hlučnosti. U strojů kde nelze dosáhnout pod maximální hodnoty předepsané hygienickými předpisy, bude nutno zabezpečit pasivní ochranu. Stroje, které lze umístit do ochranného objektu, tak tam budou umístěny. Tím dojde k redukci šíření hluku ze staveniště do okolí. Zdroje hluku smí být používány pouze v době od 8:00 do 18:00 hod. a jejich provoz musí být přerušovaný. Pokud možno provést všechny možné úpravy ve výrobních halách a na stavbu dovážet předpřipravené výrobky s minimální úpravou na staveništi (výztuž).

3.9.2 Ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel je povinen u spalovacích motorů produkující výfukové škodliviny zaručit dobrý stav a správnou pohonou kapalinu pro dobré spalování. Tyto stroje by neměli překračovat emise dané právními předpisy. Tam kde bude možnost, bude využit elektromotor pro redukci vyprodukovaného znečištění.

3.9.3 Ochrana proti nadměrné prašnosti a znečištění komunikací

Znečištění okolních komunikací bylo řešeno v bodě zemní práce (výše). Sutě a jiné volně sypané prašné zdroje budou kropeny vodou (pokud materiál může přijít do styku s vodou, během skladování).

3.9.4 Ochranná pásma z hlediska ochrany přírody

Stavba se nenachází v ochranné oblasti. Nemusí být přijatá žádná speciální opatření.

3.9.5 Ochrana kulturních památek

Pozemek určený pro výstavbu leží v oblasti památkově chráněného území ve smyslu ustanovení §14 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. o státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů. Ve vlastním prostoru staveniště se nenacházejí

kulturní nemovité památky.

Připravovaná stavba se nenalézá na území s předpokládaným výskytem archeologických nalezišť ve smyslu ustanovení §22 odst. 2 zákona č. 20/1987Sb. O státní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.

3.10 Řešení stavebního odpadu

Veškerý odpad bude muset být tříděn a ekologicky likvidován. Pro třídění budou zřízeny kontejnery. Svoz odpadu bude zajištován specializovanou firmou pro likvidaci stavebního odpadu. Vzhledem omezenému prostoru budou muset být tyto kontejnery malé a lehké (umístěné u oplocení). Odpad bude vyvážen podle potřeby a podle hlavních probíhajících prací. Na staveništi je přísně zakázáno pálit přebytečný odpad, zahazovat na okolní pozemky nebo kamkoliv schovávat.

3.11 Návrh zdvihacího prostředku

Na výstavbu je navrhnut věžový jeřáb LIEBHERR 110 EC-B 6 o délce výložníku 30,0 m nosnost jeřábu je na této délce 3 tuny a výška jeřábu je nadimenzována na 40,3 m. Podrobnější rozpis se nachází se na konci této zprávy v přílohách.

Jeřáb prochází vnitřkem objektu, bude kotvený k základové desce, která je součástí desky objektu (deska dimenzovaná na jeřáb a objekt). Jelikož prochází celým objektem, budou muset být vynechány prostupy na pozdější dobetonávku stropů a zachována možnost stykování výztuže.

Autojeřáb bude využit firemní stroj LIEBHERR LTM 1070-4.2. Tento stroj dokáže dosáhnout velké zdvihací vzdálenosti bez použití patek. Tato vlastnost je vzhledem dostupnosti prostoru rozhodující.

Dopravní cesty jsou navrženy tak aby stavební stroje projeli danou trasu na staveniště i zpět (hmotnost, průjezdná výška, poloměr otáčení).

3.12 Orientační doba výstavby

Zahájení výstavby: 6.3.2017

Ukončení výstavby: 18.10.2018

Délka výstavby: 18 měsíců (406 pracovních dnů)

4 Přílohová část pro technickou zprávu ZS

4.1 Návrh věžového jeřábu

Tab. 4 Návrh věžového jeřábu

Návrh a posouzení zdvihacího prostředku

Zvedaná břemena	Objem (m3)	Hrana plnění (m)	Průměr rukávu (m)	Nosnost (kg)	Váha (kg)	Objemová hmotnost betonu (kg/m3)	Hmotnost břemena (kg)
Bádie Boscaro BC 99	1,00	0,90	0,20	2 600,00	365,00	2 400,00	**2 765,00**

Zvedaná břemena	Hmotnost tvarovky	kusů na paletě	Hmotnost palety (kg)	Hmotnost břemena (kg)
Závěsné paletové vidle MBRA - 20	-	-	-	**170,00**
POROTHERM 11,5 PD	11,80	96,00	**1 165,00**	**1 335,00**
POROTHERM 25 AKU SYM	20,70	60,00	**1 275,00**	**1 445,00**

Zvedaná břemena	Rozměr (m)	Hmotnost (kg)
Bednící dílce stěny 2ks	3,0x5,4	**2 240,00**
Prefabrikovaná schodiště - 1 rameno	-	**1 760,00**

Nejtěžším břemenem pro návrh jeřábu bude bádie plněná betonem o hmotnosti 2 765 kg		
Z grafu jeřáb unese 3 t ve 32,5m		
Požadovaná délka ramene jeřábu	25,00	m
Navrhovaná délka ramene jeřábu	30,00	m
Výška objektu (od ± 0,000)	20,00	m
Výška vedlejšího objektu (od ± 0,000)	18,22	m
Výška stromů (od ± 0,000)	22,00	m
Výška jeřábu (od základu -5,900)	36,40	m
Funkční výška jeřábu (za předpokladu - kočka 4,4 a břemeno 4 metry)	36,50	m

Navrhuji jeřáb LIEBHERR 110 EC-B 6 délce výložníku 30 m z čehož vyplývá, že nosnost jeřábu bude na této délce 3 tuny a výška jeřábu bude 40,3m

Zdroje:
http://www.profi-bau.cz/produkty/15-badie-na-beton-typ-bc.html
http://www.profi-bau.cz/produkty/26-paletove-vidle-typ-mbra-samovyvazovaci.html
http://www.doka.com/_ext/downloads/downloadcenter/999747015_2013_10_online.pdf
http://www.doka.com/_ext/downloads/downloadcenter/999765002_2015_08_online.pdf
http://wienerberger.cz/produkty/porotherm-115-p-d
http://wienerberger.cz/produkty/porotherm-25-aku-sym
http://www.liebherr.com/external/products/products-assets/249198/liebherr-110ec-b-6-datasheet.pdf

m r	m/kg	m/kg														
		20,0	22,5	25,0	27,5	30,0	32,5	35,0	37,5	40,0	42,5	45,0	47,5	50,0	52,5	55,0
55,0 (r = 56,5)	2,5-31,1 3000	3000	3000	3000	3000	3000	2860	2620	2410	2240	2080	1940	1810	1700	1590	**1500**
52,5 (r = 54,0)	2,5-32,8 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2780	2560	2380	2210	2060	1930	1810	**1700**	
50,0 (r = 51,5)	2,5-34,1 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2910	2690	2490	2320	2160	2020	**1900**		
47,5 (r = 49,0)	2,5-35,1 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2780	2580	2400	2240	**2100**			
45,0 (r = 46,5)	2,5-35,9 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2850	2650	2460	**2300**				
42,5 (r = 44,0)	2,5-37,0 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2950	2740	**2550**					
40,0 (r = 41,5)	2,5-37,7 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	**2800**						
37,5 (r = 39,0)	2,5-37,5 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	**3000**							
35,0 (r = 36,5)	2,5-35,0 3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	**3000**								
32,5 (r = 34,0)	2,5-32,5 3000	3000	3000	3000	3000	3000	**3000**									
30,0 (r = 31,5)	2,5-30,0 3000	3000	3000	3000	3000	**3000**										
27,5 (r = 29,0)	2,5-27,5 3000	3000	3000	3000	**3000**											
25,0 (r = 26,5)	2,5-25,0 3000	3000	3000	**3000**												
22,5 (r = 24,0)	2,5-22,5 3000	3000	**3000**													
20,0 (r = 21,5)	2,5-20,0 3000	**3000**														

Obr. 4a Graf únosnosti věžového jeřábu [3]

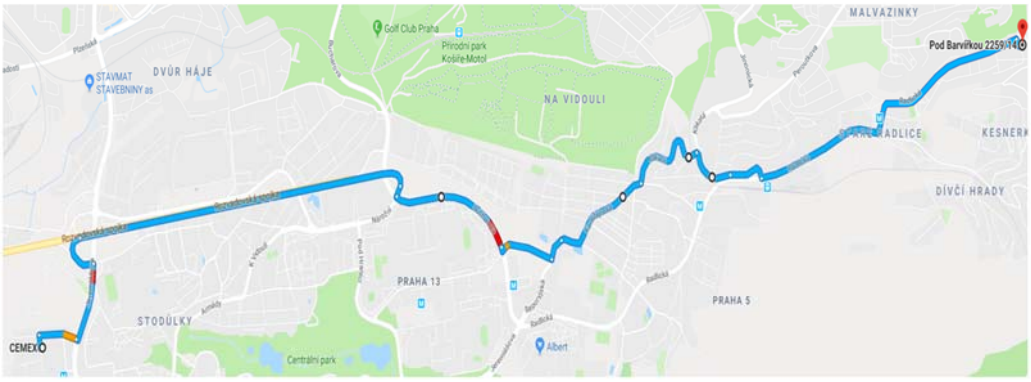
4.2 Návrh dopravních cest

Všechny trasy splňuji průjezdnost pro dopravní prostředek (výška, šířka, poloměr otáčení a nosnost). Všechny trasy budou ještě projety osobně v automobilu a zkontrolovány před výjezdem těžké mechanizace.

4.2.1 Návrh dopravní trasy pro dodávku betonové směsi

Tab. 5 Návrh dopravní trasy pro dodávku betonové směsi

Návrh dopravní trasy pro dodávku betonové směsi
Dodavatel :CEMEX Czech Republic, s.r.o., betonárna Stodůlky
Vzdálenost na stavbu je 8,9 km
Doba přepravy betonu na stavbu je 17 minut

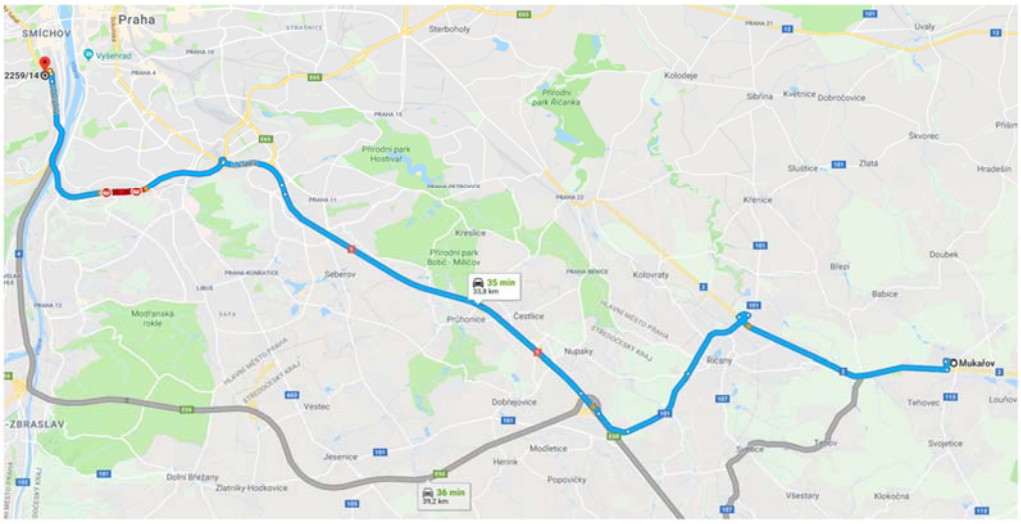


Obr. 1 Návrh dopravní trasy pro dodávku betonové směsi [4]

4.2.2 Návrh dopravní trasy dodávky jeřábu

Tab. 6 Návrh dopravní trasy dodávky jeřábu

Návrh dopravní trasy dodávky jeřábu
Dodavatel : Jeřábový a výtahový servis, s.r.o. Mukařov
Vzdálenost na stavbu je 33,8 km
Doba transportu jeřábu je 48 minut

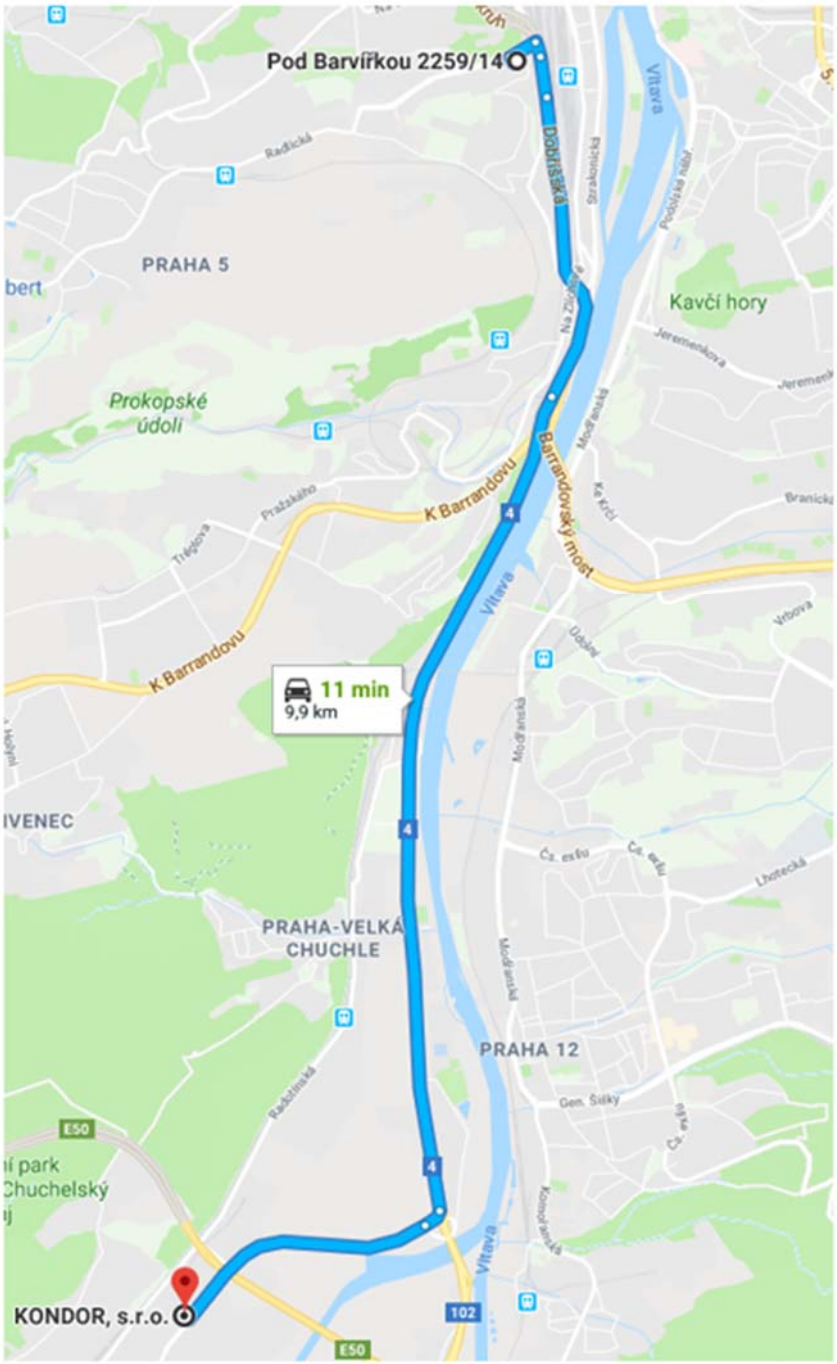


Obr. 2 Návrh dopravní trasy dodávky jeřábu [4]

4.2.3 Návrh dopravní trasy dodávky betonářské oceli

Tab. 7 Návrh dopravní trasy dodávky betonářské oceli

Návrh dopravní trasy dodávky betonářské oceli
Dodavatel : KONDOR, s.r.o., Výpadová 101/5
Vzdálenost na stavbu je 9,9 km
Doba přepravy betonu na stavbu je 17 minut

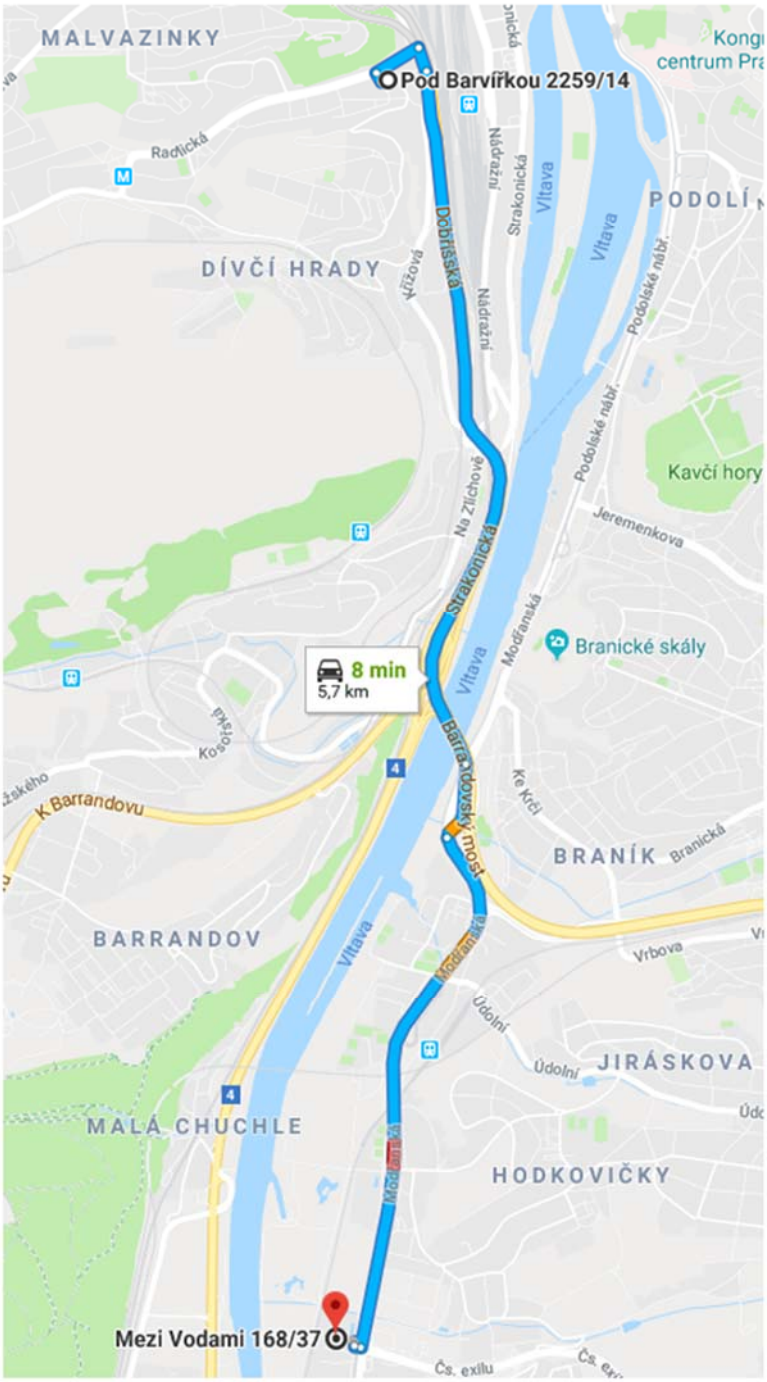


Obr. 3 Návrh dopravní trasy dodávky betonářské oceli [4]

4.2.4 Návrh dopravní trasy na skládku zeminy, písku a kamene

Tab. 8 Návrh dopravní trasy na skládku zeminy, písku a kamene

Návrh dopravní trasy na skládku zeminy, písku a kamene
Dodavatel : KARE PRAHA, s.r.o., Mezi vodami 168/37
Vzdálenost na stavbu je 5,7 km
Jednosměrná cesta na skládku, kamene a písku je 15 minut

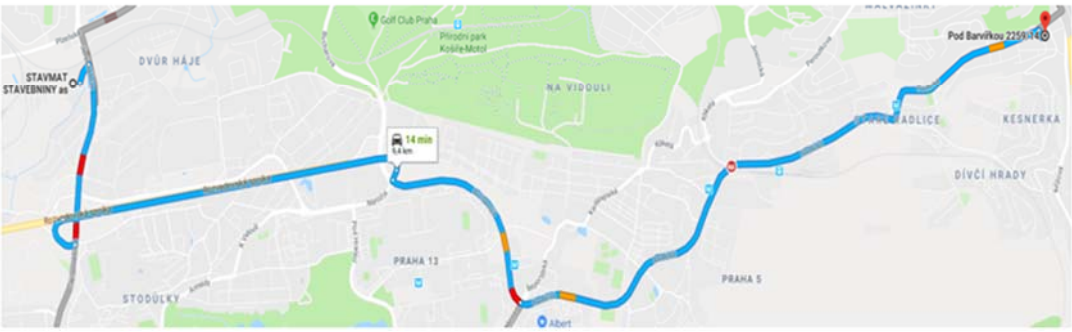


Obr. 4 Návrh dopravní trasy na skládku zeminy, písku a kamene [4]

4.2.5 Návrh dopravní trasy pro dodávku zdiva

Tab. 9 Návrh dopravní trasy pro dodávku zdiva

Návrh dopravní trasy pro dodávku zdiva
Dodavatel : Rabat Čr, A.s. Praha 5 - Stodůlky
Vzdálenost na stavbu je 9,4 km
Doba přepravy zdiva na stavbu je 17 minut



Obr. 5 Návrh dopravní trasy pro dodávku zdiva [4]

4.3 Směr postupu dílčích procesů

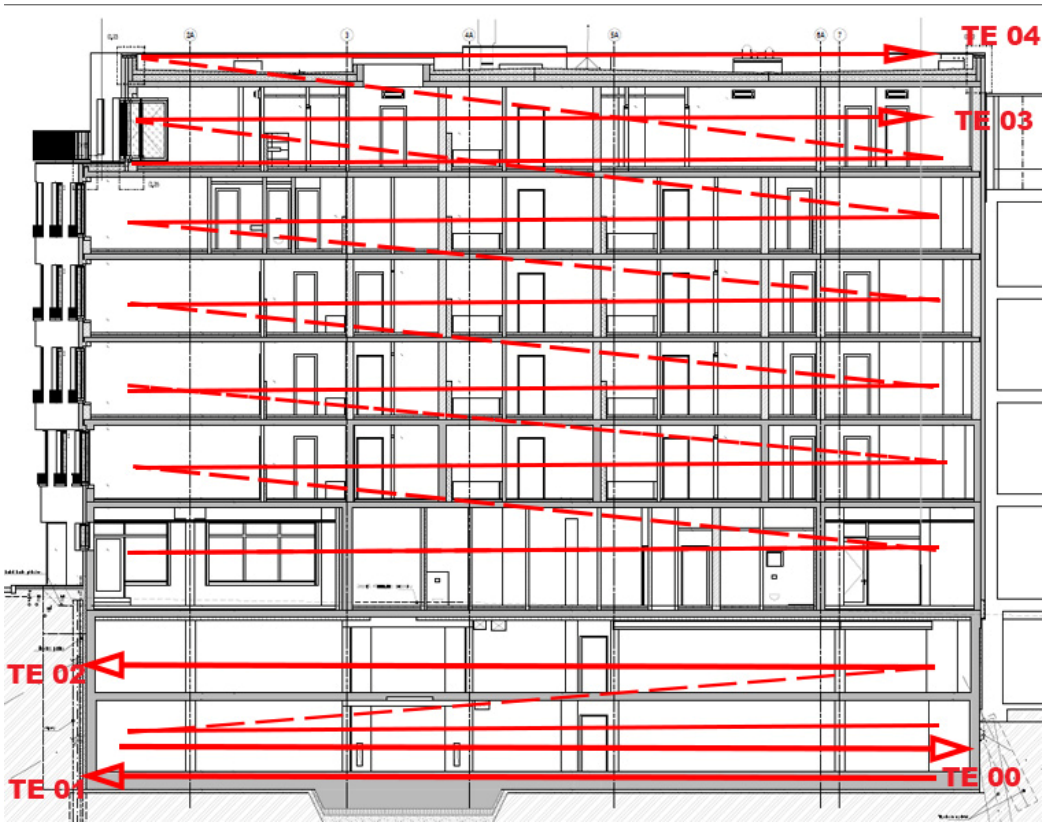
Tab. 9 Směr postupu procesů

Označení	Technologická etapa	Technologický proces	Směr postupu procesů
TE 00	Zemní a přípravné práce	Odstranění křovin	Horizontální
		Oplocení staveniště	Horizontální
		Sejmutí ornice	Horizontální
		Výkop jámy	Horizontálně sestupný
		Buňkoviště	Horizontální
		Přípojky buňkoviště na inženýrské sítě	Horizontální
		Záporové pažení	Horizontálně sestupný
		Přípojky inženýrských sítí	Horizontální
TE 01	Základy	Základová deska	Horizontální
TE 02	Hrubá spodní stavba	ŽB podzemní stěny a sloupy	Horizontálně vzestupný
		ŽB strop	Horizontálně vzestupný
		ŽB schodiště	Vertikálně vzestupný
TE 03	Hrubá vrchní stavba	ŽB stěny a sloupy	Horizontálně vzestupný
		ŽB stropy a průvlaky	Horizontálně vzestupný
		ŽB schodiště	Vertikálně vzestupný
TE 04	Zastřešení	ŽB atika	Horizontální
		Střešní plášť	Horizontální
		Terasy, lodžie	Horizontálně vzestupný
		Střešní terasy	Horizontální
		Zastřešení šachet	Horizontální
TE 05	Hrubé vnitřní práce	Příčky + překlady	Horizontálně vzestupný
		Hrubé rozvody instalací	Horizontálně vzestupný
		Osazení oken	Horizontálně vzestupný
TE 06	Úprava povrchů	Kontaktní zateplovací systém vnitřní	Horizontálně vzestupný
		Povrchy stropů	Horizontálně vzestupný
		Povrchy stěn	Horizontálně vzestupný
		Hrubé povrchy podlah + podlahová izolace	Horizontálně vzestupný
TE 07	Kompletace povrchů a technologií	Podhledy	Horizontálně vzestupný
		Obklady	Horizontálně vzestupný
		Finální povrchy podlah	Horizontálně vzestupný
		Parapety	Horizontálně vzestupný
TE 08	Kompletace rozvodů a vnitřních prací	Osazení výtahu	Vertikálně vzestupný
		Zařizovací předměty TZB, sanita, kompletace elektro	Horizontálně vzestupný
		Osazení dveří	Horizontálně vzestupný
		Čistící práce	Horizontálně sestupný
TE 09	Vnější úpravy	Montáž lešení	Vertikálně vzestupný
		Zateplení	Vertikálně vzestupný
		Omítaní	Vertikálně sestupný
		Demontáž lešení	Vertikálně sestupný
		Úprava terénu	Horizontální
TE 10	Kompletace	Kontroly, předání	Horizontálně sestupný

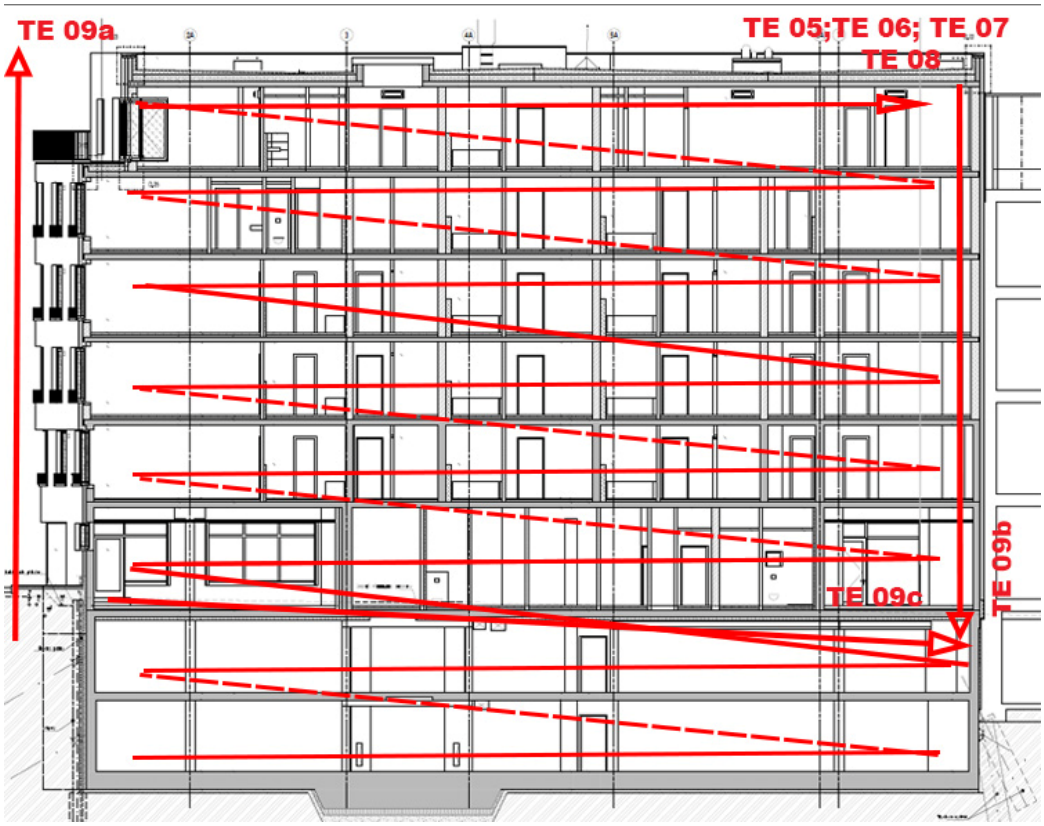
4.4 Hlavní směr postupu v technologických etapách

Tab. 10 Hlavní směr postupu v technologických etapách

Označení	Technologická etapa	Hlavní procesy	Hlavní směr postupu v etapě
TE 00	Zemní práce	Odstranění křovin, sejmutí ornice, výkop jámy, záporové pažení, přípojky inženýrských sítí	Horizontálně sestupný
TE 01	Základy	Základová deska	Horizontální
TE 02	Hrubá spodní stavba	ŽB podzemní stěny, ŽB strop, osazení prefabrikovaného schodiště	Horizontálně vzestupný
TE 03	Hrubá vrchní stavba	ŽB stěny a sloupy a ŽB stropy	Horizontálně vzestupný
TE 04	Zastřešení	ŽB atika, střešní plášť, střešní zahrady	Horizontálně vzestupný
TE 05	Hrubé vnitřní práce	Příčky + překlady, hrubé rozvody instalací, osazení oken	Horizontálně vzestupný
TE 06	Úprava povrchů	Povrchy stropů, stěn, hrubé povrchy podlah	Horizontálně vzestupný
TE 07	Kompletace povrchů a technologií	Podhledy, obklady, finální povrchy podlah	Horizontálně vzestupný
TE 08	Kompletace rozvodů a vnitřních prací	Zařizovací předměty TZB, sanita, kompletace elektro, osazení	Horizontálně vzestupný
TE 09	Vnější úpravy	9a) Montáž lešení, zateplení	Vertikálně vzestupný
		9b) Demontáž lešení	Vertikálně sestupný
		9c) Úprava terénu	Horizontální



Obr. 6 Postup technologických etapy 00-04



Obr. 7 Postup technologických etapy 05-09c

5 Porovnání časových plánů

5.1 Úvod

Součástí práce je časový plán s různým nasazení pracovních čet a hlavních stavebních mechanismů. Následně data s časového plánu zhodnocena a pokusit se přiblížit reálnému využití. Pro tvorbu harmonogramů je využita stejná budova a stejné podmínky, tak aby nebyli výsledky zkresleny. Konkrétně byli vypracovány dva různé harmonogramy.

Plány dílčích stavebních procesů byly naplánovány v programu MS Project s provázáním vazbami odpovídající technologii. Díky těmto vazbám je z grafu patrná i kritická cesta, která může v průběhu stavby ovlivnit délku výstavby.

5.2 Způsob nasazení čet a strojů

5.2.1 Způsob plánování harmonogramů

První plán je vypracován na 8mi hodinovou směnu. Čety dodržují návaznost na své procesy a nedochází k povolání druhé čety, pokud s ní nebylo uvažováno od začátku v technologickém normálu. Například při úpravě vnitřních povrchů toto nešlo dodržet, aby se záměrně neprodlužovala doba výstavby. Takže jsou nasazeny dvě souběžné čety. V tabulkách a grafech je pojmenován jako HMG 1.

Druhý plán zachovává princip prvního harmonogramu s rozdílem délky směny, ta je upravena na 1,5dne tedy 12h. V praxi musí subdodavatelé podepsat smlouvu, že s tímto nasazením počítají, aby danou zakázku vůbec získali. A někdy dokonce zahrnuje i práci o víkendech a státních svátcích. V tabulkách a grafech je pojmenován jako HMG 2.

Třetí alternativní řešení se nabízí 8mi hodinová směna, ale s nedodržením návaznosti pracovních čet. Tuto variantu, bohužel nešlo využít na takto malou stavbu. Staveniště je značně malé, takže by nešlo využít více pracovních strojů pro více čet.

Třeba více tesařů na bednění. Na staveniště lze postavit jeden jeřáb, další by jen komplikoval pohyb prvního jeřábu. A při zachování jednoho zdvihacího prostředku, by čety čekali, až dokončí práci pro souběžnou četu a vznikali by prostoje.

To samé lze aplikovat na betonáře. Okolo staveniště by to značně komplikovalo provoz, kdyby zde stáli dvě autočerpadla a dva autodomíchávače.

5.2.2 Legislativní opatření pro 12ti hodinovou směnu

V této podkapitole je od odcitována část Zákona č. 262/2006 Sb. Zákoníku práce, které omezují návrh 12ti hodinové pracovní směny.

1. Nerovnoměrným rozvržením pracovní doby je rozvržení, při kterém zaměstnavatel nerozvrhuje rovnoměrně na jednotlivé týdny stanovenou týdenní pracovní dobu, popřípadě kratší pracovní dobu, s tím, že průměrná týdenní pracovní doba nesmí přesáhnout stanovenou týdenní pracovní dobu, popřípadě kratší pracovní dobu, za období nejvýše 26 týdnů po sobě jdoucích. Jen kolektivní smlouva může toto období vymezit nejvýše na 52 týdnů po sobě jdoucích.

2. Délka stanovené týdenní pracovní doby činí 40 hodin týdně.

3. Délka směny nesmí přesáhnout 12 hodin.

4. Zaměstnavatel je povinen poskytnout zaměstnanci nejdéle po 6 hodinách nepřetržité práce přestávku v práci na jídlo a oddech v trvání nejméně 30 minut.

5. Zaměstnavatel je povinen rozvrhnout pracovní dobu tak, aby zaměstnanec měl mezi koncem jedné směny a začátkem následující směny nepřetržitý odpočinek po dobu alespoň 11 hodin.

6. Zaměstnavatel je povinen rozvrhnout pracovní dobu tak, aby zaměstnanec měl nepřetržitý odpočinek v týdnu v trvání alespoň 35 hodin. [5]

5.2.3 Omezující podmínky pro zpracování harmonogramu

Výstavba objektu bude probíhat celoročně. Z toho vychází různá technologická opatření na průběh prací v odlišných klimatických podmínek. Jako je například, že nesmí dojít k promrznutí základové spáry a následnému znehodnocení únosnosti. Stavební materiály musí být skladovány podle předpisu výrobce a dodavatele (chránit před vysokými teplotami a mrazy, deštěm, větrem). Další opatření mohou vznikat při betonáži během nízkých teplot.

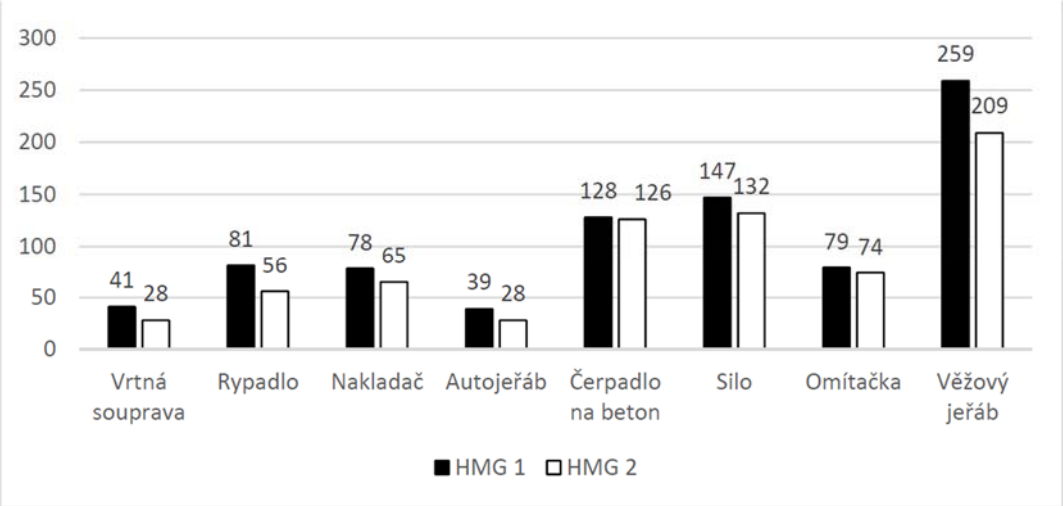
5.3 Výsledky vypracovaného plánu

5.3.1 Porovnání doby nasazení strojů

Doby nasazení strojů byli odečteny s grafu nasazení strojů. Tato doba zahrnuje i nepracovní dny, které stroje strávili na staveništi, dokud nebyli vráceny pronajímateli nebo na firemní sklad strojů. Třeba sila na suché směsi a věžový jeřáb je nesmyslné vracet na víkend. Stroje byli využity jen na dobu nezbytně nutnou v obou případech, z ekonomického důvodu a ještě tomu taky přispívá nemožnost zabezpečit stroje uvnitř oploceného staveniště. Podrobnější graf na jednotlivé dny je v přílohové části. Zde v tabulce č. 11 můžeme porovnat jednotlivé rozdíly, které jsou patrné i v grafickém podání.

Tab. 11 Doba nasazení stojů na staveništi

Doba nasazení strojů na staveništi [dny]								
	Vrtná souprava	Rypadlo	Nakladač	Autojeřáb	Čerpadlo na beton	Silo	Omítačka	Věžový jeřáb
HMG 1	41	81	78	39	128	147	79	259
HMG 2	28	56	65	28	126	132	74	209
Uspora ve dnech	**13**	**25**	**13**	**11**	**2**	**15**	**5**	**50**



Graf. 1 Doba nasazení stojů na staveništi

U strojů většinou bývá cena za půjčovné účtována na den a další poplatky jsou za přistavění a odstavení stroje. Zde můžeme vidět, že největší časová úspora nastala u věžového jeřábu a to 50 dní. Průměrná cena půjčovného za jeřáb je 1200Kč/den, tudíž úspora kolem 60 000 Kč.

5.3.2 Porovnání nasazení pracovníků

Průběh počtů lidí na staveništi můžeme vidět v grafu nasazení lidí v přílohové části. Počty přítomných lidí se značně mění až od půlky doby výstavby

U druhé varianty vznikly 4 dny, kdy stavbě nikdo nepracuje, protože je potřeba dodržet technologickou přestávku od vylití betonové mazaniny a položení nášlapné vrstvy.

Jinak v rámci celkového rozložení osob na staveništi je HMG 2 lepší. To potvrzuje ukazatel trendu v grafu. V tabulce č. 12 můžeme získat jednotlivé informace o pohybu pracovníku na stavbě. Do hodnot nejsou zahrnuty zaměstnanci, jako je například: vrátný, stavbyvedoucí, administrativní pracovníci, atd.

Tab. 12 Srovnání pracovníků

Porovnání pracovní síly				
	max. počet pracovníků na staveništi v jeden den	počet příchodů na staveniště	strávených hodin	Denní průměr pracovníků na staveništi
HMG 1 (8hod směna)	64	7784	62272	19,17
HMG 2 (12hod směna)	50	6072	72864	16,32
Úspora (+)/přesčas (-)	14	1712	-10592	2,85

Z tabulky je patrný pokles počtu osob, který se bude pohybovat současně na staveništi v jeden den. Příchodů na stavbu je také značně menší. Jediné co narostlo, je na počet odpracovaných hodin. Pracovní hodiny byli vypočítány z násobení příchodů a 8h/12h směny. Je tedy uvažováno, že dělník zde stráví celých 12 h i pokud zadaný úkol už bude hotov. V praxi by byla osoba poslána domů nebo přesunuta na jinou práci.

Teoreticky by měli obě verze hodinově trvat stejně dlouho. Pracnost je pořád stejná, tento drastický rozdíl vznikl z důvodu uspíšení stavby. Proces co předtím trval četě 16h, tedy 2 dny byl rozdělen na 12h směnu, tedy 1,33dne. Nikdo vám

ve skutečnosti nepřijde jen na třetinu dne, proto je uvažována celá pracovní směna. Tento rozdíl by šel zredukovat tím, že by se se snížil časový fond čety, pomocí snížení počtu lidí v četě. S ohledem na to, že četa musí mít nějaký minimální počet účastníků, se tyto data neupravovala. Nelze například betonovat ve dvou lidech, pokud se nejedná o nějaké malé dobetonávky.

5.3.3 Porovnání vybraných etap

Díky rozdělení harmonogramu na technologické etapy si můžeme porovnat jednotlivé etapy. Z těchto dat by se dalo rozhodnout, kde se vyplatí volit 12h směna a kde nechat 8h, jako rezervu pro skluz termínů díky nepředpokládané situaci.

Tab. 13 Doba vybraných etap

Vybrané technologické etapy							
	HMG 1 (8hod směna)			HMG 2 (12hod směna)			
Technologická etapa	Začátek	Konec	Dnů	Začátek	Konec	Dnů	Úspora ve dnech
Zemní a přípravné práce	6.3.2017	1.6.2017	87	6.3.2017	12.5.2017	67	**20**
Základy	2.6.2017	8.8.2017	67	15.5.2017	29.6.2017	45	**22**
Hrubá spodní stavba	10.7.2017	9.11.2017	122	14.6.2017	19.9.2017	97	**25**
Hrubá vrchní stavba	18.10.2017	4.4.2018	168	30.8.2017	17.1.2018	140	**28**
Zastřešení	13.3.2018	25.5.2018	73	28.12.2017	2.3.2018	64	**9**
Hrubé vnitřní práce	1.3.2018	23.5.2018	83	15.12.2017	21.2.2018	68	**15**
Úprava povrchů	16.4.2018	3.9.2018	140	2.3.2018	14.7.2018	134	**6**
Vnější úpravy	20.8.2018	24.9.2018	35	16.7.2018	9.8.2018	24	**11**

Největší procentuální zkrácení doby je u zakládání. U zakládání pomocí bílé vany musí být dodrženy přísné požadavky na provádění a opečovávaní betonové směsi. Zde by bylo dobré si raději nechat časovou rezervu, aby se některý proces neunáhlil a nevznikali by tak do budoucna nechtěné vady na budově a následné drahé opravy.

5.3.4 Srovnání celkové doby výstavby

Doba výstavby při 8mi hodinové pracovní době bez pracovních sobot, neděl a státem uznávaných svátků je 19,5 měsíců (od 6.3.2017 do 18.10.2018), z toho je 406 dní pracovních.

Doba výstavby při 12ti hodinové pracovní době bez pracovních sobot, neděl a státem uznávaných svátků je 18 měsíců (od 6.3.2017 do 30.8.2018), z toho je 372 dní pracovních. Doba výstavby se nepatrně zkrátila. Přesněji v procentuálním vyjádření o 9,2%. I když pracovní doba nasazení byla zvětšena o 50%. Při větším rozsahu stavby by tento rozdíl byl daleko větší. Hlavním údělem nevýrazného zkrácení stavby, je nedostatek místa pro mechanizaci a více proudové nasazení čet.

Tento problém byl už zmiňován v kapitole 5.3.2. V té kapitole byl taky probrán problém s nárůstem pracovních hodin, který můžeme taky zaznamenat v tabulce č. 14.

Tab. 14 Celková doba výstavby

Porovnání celkové doby výstavby					
	Začátek	Konec	Dnů	Prac. dnů	Prac.hodin
HMG 1 (8hod směna)	6.3.2017	18.10.2018	591	406	3248
HMG 2 (12hod směna)	6.3.2017	30.8.2018	542	372	4464
Úspora (+)/přesčas (-)			49	34	-1216

5.4 Zhodnocení časových plánů

5.4.1 Výhody 12ti hodinové směny

- Dokončení stavby je rychlejší, ale ne tak drastickým rozdílem.
- Maximální využití strojů za den. Musí být zachovány limity pro hluk ze staveniště.
- Ušetření finančních nákladů za pronájem záborů, pronájem strojů/den.

5.4.2 Nevýhody 12ti hodinové směny

- Složité plánování pracovních kolektivů, aby zaměstnanci dodrželi maximální počet odpracovaných hodin za týden (40h/týdne za období 52 týdnů) a povinné přestávky mezi prací. V praxi se využívá dlouhý a krátký pracovní týden.
- Nelze čerpat další přesčasy, kdyby se nestíhali termíny výstavby.
- V zimním období je třeba dbát na dobré osvětlení všech pracovních prostorů, z důvodu krátké sluneční aktivity.
- Vznik procesů, který jsou svou pracností na 1,33 dne.
- Nedojde-li k plánovanému doručení materiálu, strojů včas pro práci a zároveň je na kritické cestě, dojde ke skluzu 12h. Při 8mi hodinové směně by byla možnost nasazení výjimečné 12ti hodinové směny. Toto může nastat i při neočekávané havárii nebo události (počasí, jiné geologické podmínky, posunutí bednění atd.)
- Pracovníci můžou po delší době vykonávání práce ztrácet soustředěnost. Tím se zvyšuje možnost úrazu nebo způsobení materiální škody.

- Pracnost je počítána s normových hodnot. Skutečnost se může lišit.

5.5 Závěr

Nejlepší časový plán by byla kombinace těchto dvou variant. Při déle trvajících procesů nasadit maximální možnou směnu, aby došlo ke zkrácení doby. A kdybychom věděli, že proces bude další den jen na 8h, tak by se naplánovala 8h směna. Na méně časově náročné operace dát 8mi hodinovou směnu, aby došlo k maximálnímu využití pracovních čet. Hodnota využití čety by se měla blížit k 100%. V praxi by toto plánování bylo složité a hlavně se při výpočtech používá normová pracnost. Ta se může od reálné pracnosti lišit, takže by docházelo k značnému rozchodu plánu.

Pro modelové účely jako je tento je dostačující 8h provoz. Zhotovitel si i tímto nechává případnou rezervu pro neočekávané události a na pracnější procesy, než bylo uvažováno v harmonogramu.

6 Seznamy

6.1 Seznam tabulek

Tab. 1 Dimenzování staveništní potřeby vody

Tab. 2 Dimenzování staveništní potřeby proudu

Tab. 3 Dimenzování staveništních buněk

Tab. 4 Návrh věžového jeřábu

Tab. 5 Návrh dopravní trasy pro dodávku betonové směsi

Tab. 6 Návrh dopravní trasy dodávky jeřábu

Tab. 7 Návrh dopravní trasy dodávky betonářské oceli

Tab. 8 Návrh dopravní trasy na skládku zeminy, písku a kamene

Tab. 9 Návrh dopravní trasy pro dodávku zdiva

Tab. 10 Hlavní směr postupu v technologických etapách

Tab. 11 Srovnání pracovníků

Tab. 12 Doba nasazení stojů na staveništi

Tab. 13 Doba vybraných etap

Tab. 14 Celková doba výstavby

6.2 Seznam obrázků

Obr. 1 Návrh dopravní trasy pro dodávku betonové směsi [4]

Obr. 2 Návrh dopravní trasy dodávky jeřábu [4]

Obr. 3 Návrh dopravní trasy dodávky betonářské oceli [4]

Obr. 4 Návrh dopravní trasy na skládku zeminy, písku a kamene [4]

Obr. 4a Graf únosnosti věžového jeřábu [3]

Obr. 5 Návrh dopravní trasy pro dodávku zdiva [4]

Obr. 6 Postup technologických etapy 00-04

Obr. 7 Postup technologických etapy 05-09c

6.3 Seznam grafů

Graf. 1 Doba nasazení stojů na staveništi

6.4 Seznam zdrojů podle ISO690:2011

1. *BYTOVÝ DŮM POD BARVÍŘKOU PRŮVODNÍ ZPRÁVA.* **Řídký, Ing. Ladislav.** 18. prosinec 2016.

2. Vyhláška o dokumentaci staveb 499/2006 Sb. *Zákon pro lidi.* [Online] 10. prosinec 2006. http://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-499.

3. Liebherr-110ec-b-6bdatasheet.pdf. *liebherr.* [Online] [Citace: 10. listopad 2017.] http://www.liebherr.com/external/products/products-assets/249198/liebherr-110ec-b-6-datasheet.pdf.

4. Mapy google. *Google.com.* [Online] [Citace: 10. listopad 2017.] https://www.google.cz/maps.

5. Zákon zákoník práce 262/2006 Sb. *Zákon pro lidi.* [Online] 7. 6 2006. [Citace: 2. leden 2018.] https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2006-262.

6. Projekt 2, podklady ke cvičení. . *Zařízení staveniště - zásady a dimenzování.* [Online] http://technologie.fsv.cvut.cz/vyuka/vyucovane-predmety/122PRJ2/.

7. **Jan Kališ, Drahoslav Dvořák, Jiří Sirůček.** *Mistrovství v Microsoft Project 2010.* 2011.

6.5 Seznam příloh

Příloha č. 1 Technologický rozbor

Příloha č. 2 Technologický normál 1 a 2.

Příloha č. 3 Harmonogram 1 a 2 - dílčí stavební procesy

Příloha č. 4 Komplexní harmonogram 1 a 2

Příloha č. 5 Graf nasazení strojů a pracovníků

Příloha č. 6 Zařízení staveniště

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rezidence Mélange

vybrané stavebně technologické dokumenty

Příloha č. 1 Technologický rozbor

Bc. Miloš Jíra

2018

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D..

TECHNOLOGICKÁ ETAPA	Číslo položky	NÁZEV ČINNOSTI	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ	PRACNOST [Nh]	CELKOVÁ PRACNOST [h]	SLOUČENO DO PROCESU	STROJE, ZAŘÍZENÍ	PROFESE
Přípravné práce	1	Vytyčení staveniště	KPL	1,00	8	8,00	1	Totální stanice	Geodet
	2	Převzetí staveniště	KPL	1,00	8	8,00	2		Stavbyvedoucí
	3	Oplocení staveniště	m	90,00	0,3	27,00	3	Nákladní automobil	Dělník, strojník
	4	Odstranění křovin a nežádoucího porostu	KPL	1,00	4	4,00	4	Nákladní automobil	Dělník, strojník
	5	Spálení křovin a nežádoucího porostu	KPL	1,00	4	4,00			
	6	Demontáž betonových panelů	m²	693,00	0,05	34,65	5	Nákladní automobil, autojeřáb, rypadlo	Strojník, dělník, geodet
	7	Odvoz betonových panelů	m²	693,00	0,055	38,12			
	8	Vytyčení zařízení staveniště	m²	275,00	0,001	0,28			
	9	Srovnání prostoru buňkoviště	m²	275,00	0,003	0,83			
	10	Výstavba buňkoviště	KPL	1,00	8	8,00			
	11	Vytyčení kanalizační přípojky staveništní	m²	275,00	0,02	5,50	6	Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil	Geodet, strojník, dělník, specialista TZB
	12	Vytyčení vodovodní přípojky staveništní	m²	275,00	0,02	5,50			
	13	Vytyčení elektro přípojky staveništní	m²	275,00	0,02	5,50			
	14	Demolice asfaltového povrchu	m²	5,60	0,05	0,28			
	15	Demontáž chodníku z kamenných kostek	m²	110,00	0,1	11,00			
	16	Výkop pro kanalizační přípojku staveništní	m³	15,60	0,08	1,25			
	17	Výkop pro vodovodní přípojku staveništní	m³	15,60	0,08	1,25			
	18	Výkop pro elektro přípojku staveništní	m³	15,60	0,08	1,25			
	19	Pažení pomocí boxů	m²	52,00	0,01	0,52			
	20	Pískové lože	m³	0,36	0,7	0,25			
	21	Položení kanalizační přípojky staveništní	m	5,00	1,32	6,60			
	22	Položení vodovodní přípojky staveništní	m	5,00	1,32	6,60			
	23	Položení elektro přípojky staveništní	m	5,00	0,5	2,50			
	24	Zásyp kanalizační přípojky staveništní	m³	3,60	0,2	0,72			
	25	Zásyp vodovodní přípojky staveništní	m³	3,60	0,2	0,72			
	26	Zásyp elektro přípojky staveništní	m³	3,60	0,2	0,72			
	27	Demontáž chodníku	m²	110,00	0,14	15,40	7	Nákladní automobil, nakladač, autojeřáb	Dělník, strojník
	28	Zpevněná staveništní plocha z panelu	m²	110,00	0,03	3,30			
	29	Zpevněná staveništní plocha ze štěrku	m²	40,00	0,02	0,80			
Zemní práce	30	Vytyčení zápor	ks	45	0,1	4,50	8	Totální stanice, vrtná souprava	Geodet, strojník
	31	Vrtání pro ocelové zápory	m	551	0,352	193,95			
	32	Osazení ocelových zápor	ks	45	0,565	25,43	9	Automix, autojeřáb	Dělník, strojník
	33	Vybetonování patek pro zápory	m³	38,151	0,34	12,97			
	34	Vybudování opěrné kce. pro stávající objekt	KPL	1	8	8,00			
	35	Hloubení - 1. výška výkopu - I.etapa	m³	690	0,04	27,60	10	Rypadlo, nákladní automobil	Strojník
	36	Odvoz výkopku	m³	690	0,04	27,60			
	37	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	240	0,44	105,60	11	Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	38	Provedení převázky	m	32	0,23	7,36			
	39	Osazení fošen mezi zápory	m²	60	0,156	9,36			
	40	Hloubení - 2. výška výkopu - I.etapa	m³	690	0,04	27,60	12	Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	41	Odvoz výkopku	m³	690	0,04	27,60			
	42	Osazení fošen mezi zápory	m²	60	0,156	9,36			
	43	Hloubení - 3. výška výkopu - I.etapa	m³	690	0,04	27,60			
	44	Odvoz výkopku	m³	690	0,04	27,60			
	45	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	224,00	0,44	98,56	13	Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	46	Provedení převázky	m	32,00	0,23	7,36			
	47	Osazení fošen mezi zápory	m²	60,00	0,156	9,36			
	48	Vybudovaní injektažní stanice	KPL	1,00	8	8,00	14	Autojeřáb	Dělník, strojník
	49	Trysková injektáž - zajištění stávající zástavby	KPL	2,00	12	24,00	15	Vrtná souprava	Dělník, strojník
	50	Demontáž injektažní stanice	KPL	1,00	8	8,00	16	Autojeřáb	Dělník, strojník
	51	Hloubení - 4. výška výkopu - I.etapa	m³	690,00	0,04	27,60	17	Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	52	Odvoz výkopku	m³	690,00	0,04	27,60			
	53	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	176,00	0,44	77,44	18	Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	54	Provedení převázky	m	32,00	0,23	7,36			
	55	Osazení fošen mezi zápory	m²	60,00	0,156	9,36			
	56	Hloubení - 5. výška výkopu - I.etapa	m³	690,00	0,03	20,70	19	Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	57	Odvoz výkopku	m³	690,00	0,03	20,70			
	58	Osazení odvodňovacích studní pro čerpání vody	ks	4,00	1,95	7,80			
	59	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	144,00	0,44	63,36	20	Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	60	Provedení převázky	m	32,00	0,23	7,36			
	61	Osazení fošen mezi zápory	m²	60,00	0,156	9,36			
	62	Odkopávka - 1. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	0,04	13,80	21	Rypadlo, nákladní automobil	Strojník
	63	Odvoz výkopku	m³	345,00	0,04	13,80			
	64	Schodišťová věž pro přístup do výkopové jámy	KPL	1,00	8	8,00			
	65	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	165,00	0,44	72,60	22	Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	66	Provedení převázky	m	22,00	0,23	5,06			
	67	Osazení fošen mezi zápory	m²	45,00	0,156	7,02			
	68	Odkopávka - 2. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	0,04	13,80	23	Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	69	Vyztužení opěrné kce	KPL	1,00	8	8,00			
	70	Odvoz výkopku	m³	345,00	0,04	13,80			
	71	Osazení fošen mezi zápory	m²	45,00	0,156	7,02			
	72	Odkopávka - 3. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	0,04	13,80	24	Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	73	Vyztužení opěrné kce	KPL	1,00	8	8,00			
	74	Odvoz výkopku	m³	345,00	0,04	13,80			
	75	Osazení fošen mezi zápory	m²	45,00	0,156	7,02			
	76	Odkopávka - 4. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	0,04	13,80	25	Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	77	Odvoz výkopku	m³	345,00	0,04	13,80			
	78	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	135,00	0,44	59,40	26	Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	79	Provedení převázky	m	22,00	0,23	5,06			
	80	Osazení fošen mezi zápory	m²	45,00	0,156	7,02			
	81	Hloubení - 5. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	0,03	10,35	27	Rypadlo, nákladní automobil, autojeřáb	Dělník, strojník
	82	Odvoz výkopku	m³	345,00	0,03	10,35			
	83	Osazení odvodňovacích studní pro snížení HPV	ks	2,00	1,95	3,90			
	84	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	135,00	0,44	59,40	28	Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	85	Provedení převázky	m	22,00	0,23	5,06			
	86	Osazení fošen mezi zápory	m²	45,00	0,156	7,02			

	87	Vytyčení vedlejších figur výkopu a rýh	m²	637,45	0,02	12,75	29	Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník, geodet
	88	Hloubení vedlejších figur výkopu a rýh	m³	44,40	0,056	2,49			
	89	Ruční dočistění vedlejších figur výkopu a rýh	m³	8,88	1,57	13,94			
	90	Vytyčení ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m	150,00	0,019	2,85	30	Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	91	Hloubení rýhy pro ležatý rozvod splaškové kanalizační přípojky	m³	17,55	0,08	1,40			
	92	Ruční dočištění rýhy	m³	3,51	1,56	5,48			
	93	Pískové lože pod ležatý rozvod splaškové kanalizační přípojky	m³	0,78	1,59	1,24			
	94	Provedení ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m	6,50	0,07	0,46			
	95	Pískový obsyp ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m³	0,78	1,59	1,24			
	96	Položení výstražné folie ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m	6,50	0,01	0,07			
	97	Zásyp ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m³	21,06	0,12	2,53			
	98	Hutnění zásypu ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m³	21,06	0,02	0,42			
	99	Vytyčení ležatého rozvodu dešťové kanalizační přípojky	m	150,00	0,19	28,50	31	Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	100	Hloubení rýhy pro ležatý rozvod dešťové kanalizační přípojky	m³	17,55	0,08	1,40			
	101	Ruční dočištění rýhy	m³	3,51	1,56	5,48			
	102	Pískové lože pod ležatý rozvod dešťové kanalizační přípojky	m³	0,78	1,59	1,24			
	103	Provedení ležatého rozvodu dešťové kanalizační přípojky	m	6,50	0,07	0,46			
	104	Pískový obsyp ležatého rozvodu dešťovékanalizační přípojky	m³	0,78	1,59	1,24			
	105	Položení výstražné folie ležatého rozvodu dešťové kanalizační přípojky	m	6,50	0,01	0,07			
	106	Zásyp ležatého rozvodu dešťové kanalizační přípojky	m³	21,06	0,12	2,53			
	107	Hutnění zásypu ležatého rozvodu dešťové kanalizační přípojky	m³	21,06	0,02	0,42			
	108	Vytyčení ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m	150,00	0,19	28,50	32	Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	109	Hloubení rýhy pro ležatý rozvod vodovní přípojky	m³	9,45	0,08	0,76			
	110	Ruční dočištění rýhy	m³	1,89	1,56	2,95			
	111	Pískové lože pod ležatý rozvod vodovodní přípojky	m³	0,54	1,59	0,86			
	112	Provedení ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m	4,50	0,09	0,41			
	113	Pískový obsyp ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m³	0,54	1,59	0,86			
	114	Položení výstražné folie ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m	4,50	0,01	0,05			
	115	Zásyp ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m³	11,34	0,12	1,36			
	116	Hutnění zásypu ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m³	11,34	0,02	0,23			
	117	Vytyčení ležatého rozvodu elektro přípojky	m	150,00	0,19	28,50	33	Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	118	Hloubení rýhy pro ležatý rozvod elektro přípojky	m³	0,75	0,08	0,06			
	119	Ruční dočištění rýhy	m³	0,15	1,56	0,23			
	120	Pískové lože pod ležatý rozvod elektro přípojky	m³	0,54	1,59	0,86			
	121	Provedení ležatého rozvodu elektro přípojky	m	2,50	0,07	0,18			
	122	Pískový obsyp ležatého rozvodu elektro přípojky	m³	0,54	1,59	0,86			
	123	Položení výstražné folie ležatého rozvodu elektro přípojky	m	2,50	0,01	0,03			
	124	Zásyp ležatého rozvodu elektro přípojky	m³	0,90	0,12	0,11			
	125	Hutnění zásypu ležatého rozvodu elektro přípojky	m³	0,90	0,02	0,02			
	126	Vytyčení ležatého rozvodu plynové přípojky	m	150,00	0,19	28,50	34	Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	127	Hloubení rýhy pro ležatý rozvod plynové přípojky	m³	3,15	0,08	0,25			
	128	Ruční dočištění rýhy	m³	0,63	1,56	0,98			
	129	Pískové lože pod ležatý rozvod plynové přípojky	m³	0,54	1,59	0,86			
	130	Provedení ležatého rozvodu plynové přípojky	m³	3,50	0,25	0,88			
	131	Pískový obsyp ležatého rozvodu plynové přípojky	m³	0,54	1,59	0,86			
	132	Položení výstražné folie ležatého rozvodu plynové přípojky	m	3,50	0,01	0,04			
	133	Zásyp ležatého rozvodu plynové přípojky	m³	3,78	0,12	0,45			
	134	Hutnění zásypu ležatého rozvodu plynové přípojky	m³	3,78	0,02	0,08			
Zakládání	135	Podkladní beton tl. 0,1 m + PE folie	m³	42,00	0,37	15,54	35	Automix, vibrační válec	Dělník, strojník
	136	Hydroizolace s oboustrannou ochranou (NETEX)	m²	420,00	0,17	71,40			
	137	Ochranný beton tl. 0,05 m	m³	21,00	0,37	7,77			
	138	Tepelná izolace	m³	40,00	0,37	14,80			
	139	Podkladní beton tl. 0,1 m + PE folie	m³	18,00	0,37	6,66			
	140	Hydroizolace s oboustrannou ochranou (NETEX)	m²	180,00	0,17	30,60			
	141	Ochranný beton tl. 0,05 m	m³	9,00	0,37	3,33			
	142	Armování základové desky pro jeřáb	t	1,90	35,5	67,45	36		Dělník, železář
	143	Bednění základové desky pro jeřáb	m²	8,40	0,23	1,93	37		Dělník, tesař
	144	Betonáž základové desky pro jeřáb	m³	6,30	0,53	3,34	38	Automix, autočerpadlo	Dělník, tesař
	145	Zaměření vyzdívky ze ztraceného bednění pod úrovní ZD	KPL	1,00	4	4,00	39		Dělník
	146	Vyzdění ztraceného bednění pod úrovní ZD	m²	15,20	0,49	7,45			
	147	Armování ztraceného bednění pod úrovní ZD	t	0,40	27,5	11,00	40		Dělník, železář
	148	Bednění pro podkladní beton pod úrovní ZD	m²	7,20	0,23	1,66	41		Dělník, tesař
	149	Betonáž do ztraceného bednění a dobetonávka podkladního betonu	m³	6,40	1,27	8,13	42	Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	150	Odbednění základové desky pro jeřáb	m²	8,40	0,17	1,43	43		Dělník, tesař
	151	Odbednění pro podkladní beton pod úrovní ZD	m²	7,20	0,17	1,22			
	152	Armování základové desky - vedlejší figury	t	11,86	23,3	276,28	44		Dělník, železář
	153	Betonáž základové desky - vedlejší figury	m³	65,88	0,48	31,62	45	Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	154	Armování zákl. stěn - vedlejší figury	t	3,95	27,5	108,69	46		Dělník, železář
	155	Bednění zákl. stěn - vedlejší figury	m²	7,20	0,23	1,66	47		Dělník, tesař
	156	Betonáž zákl. stěn - vedlejší figury	m³	21,96	1,27	27,89	48	Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	157	Odbednění zákl. stěn - vedlejší figury	m²	7,20	0,12	0,86	49		Dělník, tesař
	158	Separace základové desky pomocí XPS	m²	7,20	0,23	1,66	50		Dělník
	159	Bednění základové desky	m²	31,76	0,23	7,31	51		Dělník, tesař
	160	Armování základové desky	t	59,29	23,3	1381,40	52		Dělník, železář
	161	Betonáž základové desky	m³	351,35	0,48	168,65	53	Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	162	Odbednění základové desky	m²	31,76	0,12	3,81	54		Dělník, tesař
	163	Separační folie - vedlejší figury	m²	32,00	0,17	5,44	55		Dělník
	164	Antivibrační izolace - vedlejší figury	m²	32,00	0,25	8,00			
	165	Uložení zemnících pásků bleskosvodu	m	160,00	0,09	14,40	56		Dělník, železář
	166	Armování zákl. desky vedlejších figur	t	3,95	23,3	92,09			
	167	Betonáž zákl. desky vedlejších figur	m³	21,96	0,3	6,59	57	Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	168	Montáž jeřábu	KPL	1,00	8	8,00	58		Dělník, strojník
	169	Separace obvodové zdi pomocí izolace	m²	136,75	0,23	31,45	59		Dělník
	170	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	8,20	35,5	291,10	60	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	171	Hromosvod	KPL	1,00	4	4,00			
	172	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	0,23	31,45	61	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	173	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	35,89	1,14	40,92	62	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	174	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	0,14	19,15	63	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	175	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	8,20	35,5	291,10	64	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	176	Hromosvod	KPL	1,00	4,00	4,00			
	177	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	0,23	31,45	65	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	178	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	35,89	1,14	40,92	66	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	179	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	0,14	19,15	67	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	180	Armování ŽB sloupů	t	1,41	11,6	16,36	68	Jeřáb	Dělník, strojník
	181	Bednění ŽB sloupů	m²	34,65	0,45	15,59	69	Jeřáb	Dělník, strojník
	182	Betonáž ŽB sloupů	m³	3,83	1,27	4,86	70	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	183	Odbednění ŽB sloupů	m²	34,65	0,12	4,16	71	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	184	Otvory pro TZB prostupy	KPL	1,00	1,08	1,08	72	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	185	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	0,23	7,22			
	186	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	4,10	35,5	145,55	73	Jeřáb	Dělník, strojník

Hrubá spodní stavba HSS (2.PP)	187	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	0,23	7,22	74	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	188	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	17,95	1,14	20,46	75	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	189	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	0,14	4,40	76	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	190	Otvory pro TZB prostupy	KPL	1,00	1,08	1,08	77	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	191	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	0,23	7,22			
	192	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	4,10	35,5	145,55	78	Jeřáb	Dělník, strojník
	193	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	0,23	7,22	79	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	194	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	17,95	1,14	20,46	80	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	195	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	0,14	4,40	81	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	196	Bednění ŽB mezipodesty 2 PP	m²	3,60	0,3	1,08	82	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	197	Podstojkování ŽB mezipodesty 2 PP	m²	3,60	0,3	1,08			
	198	Armování ŽB mezipodesty 2 PP	t	0,10	12,9	1,29	83	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	199	Betonáž ŽB mezipodesty 2 PP	m³	0,54	0,99	0,53	84	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	200	Odbednění ŽB mezipodesty 2 PP	m²	3,60	0,17	0,61	85	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	201	Přestojkování ŽB mezipodesty 2 PP	m²	3,60	0,15	0,54			
	202	Odstojkování ŽB mezipodesty 2 PP	m²	3,60	0,11	0,40	86		Dělník
	203	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	82	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	204	Provizorní zábradlí	m	24,00	0,26	6,24			
	205	Podstojkování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	206	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	t	10,58	12,9	136,42	83	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	207	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m³	66,11	0,99	65,45	84	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	208	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	85	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	209	Přestojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	210	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	86		Dělník
	211	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	87	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	212	Provizorní zábradlí	m	24,00	0,26	6,24			
	213	Podstojkování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	214	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	t	10,58	12,9	136,42	88	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	215	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m³	66,11	0,99	65,45	89	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	216	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	90	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	217	Přestojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	218	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	91		Dělník
	219	Osazení prefa schodiště 2 PP	KPL	2,00	1	2,00	92	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	220	Ochrana prefa schodiště 2 PP	KPL	2,00	2	4,00			
	221	Provizorní zábradlí	m	6,00	0,26	1,56			
Hrubá spodní stavba HSS (1.PP)	222	Separace obvodové zdi pomocí izolace	m²	136,75	0,23	31,45	93		Dělník
	223	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	8,20	35,5	291,10	94	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	224	Hromosvod	KPL	1,00	4	4,00			
	225	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	0,23	31,45	95	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	226	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	35,89	1,14	40,92	96	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	227	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	0,14	19,15	97	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	228	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	8,20	35,5	291,10	98	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	229	Hromosvod	KPL	1,00	4	4,00			
	230	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	0,23	31,45	99	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	231	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	35,89	1,14	40,92	100	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	232	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	0,14	19,15	101	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	233	Armování ŽB sloupů	t	1,41	11,6	16,36	102	Jeřáb	Dělník, strojník
	234	Bednění ŽB sloupů	m²	34,65	0,45	15,59	103	Jeřáb	Dělník, strojník
	235	Betonáž ŽB sloupů	m³	3,83	1,27	4,86	104	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	236	Odbednění ŽB sloupů	m²	34,65	0,12	4,16	105	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	237	Otvory pro TZB prostupy	KPL	1,00	1,08	1,08	106	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	238	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	0,23	7,22			
	239	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	4,10	35,5	145,55	107	Jeřáb	Dělník, strojník
	240	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	0,23	7,22	108	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	241	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	17,95	1,14	20,46	109	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	242	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	0,14	4,40	110	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	243	Otvory pro TZB prostupy	m²	1,00	1,08	1,08	111	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	244	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	0,23	7,22			
	245	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	4,10	35,5	145,55	112	Jeřáb	Dělník, strojník
	246	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	0,23	7,22	113	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	247	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	17,95	1,14	20,46	114	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	248	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	0,14	4,40	115	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	249	Bednění ŽB mezipodesty 1 PP	m²	3,60	0,3	1,08	116	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	250	Podstojkování ŽB mezipodesty 1 PP	m²	3,60	0,3	1,08			
	251	Armování ŽB mezipodesty 1 PP	t	0,10	12,9	1,29	117	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	252	Betonáž ŽB mezipodesty 1 PP	m³	0,54	0,99	0,53	118	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	253	Odbednění ŽB mezipodesty 1 PP	m²	3,60	0,17	0,61	119	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	254	Přestojkování ŽB mezipodesty 1 PP	m²	3,60	0,15	0,54			
	255	Odstojkování ŽB mezipodesty 1 PP	m²	3,60	0,11	0,40	120		Dělník
	256	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	116	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	257	Provizorní zábradlí	m	24,00	0,26	6,24			
	258	Podstojkování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	259	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	t	13,22	12,9	170,54	117	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	260	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	118	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	261	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	119	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	262	Přestojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	263	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	120		Dělník
	264	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	121	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	265	Provizorní zábradlí	m	24,00	0,26	6,24			
	266	Podstojkování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	267	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	t	13,22	12,9	170,54	122	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	268	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	123	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	269	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	124	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	270	Přestojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	271	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	125		Dělník
	272	Osazení prefa schodiště 1 PP	KPL	2,00	1	2,00	126	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	273	Ochrana prefa schodiště 1 PP	KPL	2,00	2	4,00			
	274	Provizorní zábradlí	m	6,00	0,26	1,56			

Hrubá horní stavba HHS (1.NP)	275	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	127	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	276	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	10,15	35,5	360,16	128	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	277	Hromosvod	KPL	1,00	4	4,00			
	278	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04			
	279	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	129	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	280	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	130	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	281	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	340,00	0,14	47,60	131	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	282	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	132	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	283	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	10,15	35,5	360,16	133	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	284	Hromosvod	KPL	1,00	4	4,00			
	285	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04			
	286	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	134	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	287	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	135	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	288	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	340,00	0,14	47,60	136	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	289	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	137	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	290	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04	138	Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	291	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	10,15	35,5	360,16			
	292	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	139	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	293	Otvory pro tzb prostupy	KPL	1,00	12,765	12,77			
	294	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	140	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	295	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	740,00	0,14	103,60	141	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	296	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	142	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	297	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04	143	Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	298	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	10,15	35,5	360,16			
	299	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	144	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	300	Otvory pro tzb prostupy	m²	1,00	1,23	1,23			
	301	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	145	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	302	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	740,00	0,14	103,60	146	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	303	Bednění ŽB mezipodesty 1 NP	m²	3,60	0,3	1,08	147	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	304	Podstojkování ŽB mezipodesty 1 NP	m²	3,60	0,3	1,08			
	305	Armování ŽB mezipodesty 1 NP	t	0,10	12,9	1,29	148	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	306	Betonáž ŽB mezipodesty 1 NP	m³	0,54	0,99	0,53	149	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	307	Odbednění ŽB mezipodesty 1 NP	m²	3,60	0,17	0,61	150	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	308	Přestojkování ŽB mezipodesty 1 NP	m²	3,60	0,15	0,54			
	309	Odstojkování ŽB mezipodesty 1 NP	m²	3,60	0,11	0,40	151		Dělník
	310	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	147	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	311	Provizorní zábradlí	m	24,00	0,26	6,24			
	312	Podstojkování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	313	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	7,61	12,9	98,17	148	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	314	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	149	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	315	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	150	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	316	Přestojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	317	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	151	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	318	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	152	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	319	Provizorní zábradlí	m	24,00	0,26	6,24			
	320	Podstojkování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	321	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	7,61	12,9	98,17	153	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	322	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	154	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	323	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	155	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	324	Přestojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	325	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	156	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	326	Osazení prefa schodiště 1 NP	KPL	2,00	1	2,00	157	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	327	Ochrana prefa schodiště 1 NP	KPL	2,00	2	4,00			
	328	Provizorní zábradlí	m	6,00	0,26	1,56			
Hrubá horní stavba HHS (2.NP)	329	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	158	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	330	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	10,15	35,5	360,16	159	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	331	Hromosvod	KPL	1,00	4	4,00			
	332	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04			
	333	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	160	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	334	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	161	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	335	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	340,00	0,14	47,60	162	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	336	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	163	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	337	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	10,15	35,5	360,16	164	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	338	Hromosvod	KPL	1,00	4	4,00			
	339	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04			
	340	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	0,23	39,10	165	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	341	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	166	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	342	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	340,00	0,14	47,60	167	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	343	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	168	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	344	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04	169	Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	345	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	10,15	35,5	360,16			
	346	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	170	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	347	Otvory pro tzb prostupy	m²	1,00	12,765	12,77			
	348	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	171	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	349	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	740,00	0,14	103,60	172	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	350	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	173	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	351	Elektrorozvody v ŽB kci.	KPL	1,00	25%	90,04	174	Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	352	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	10,15	35,5	360,16			
	353	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	0,23	85,10	175	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	354	Otvory pro tzb prostupy	m²	1,00	1,23	1,23			
	355	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	63,52	1,14	72,42	176	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	356	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	740,00	0,14	103,60	177	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	357	Bednění ŽB mezipodesty 2 NP	m²	3,60	0,3	1,08	178	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	358	Podstojkování ŽB mezipodesty 2 NP	m²	3,60	0,3	1,08			
	359	Armování ŽB mezipodesty 2 NP	t	0,10	12,9	1,29	179	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	360	Betonáž ŽB mezipodesty 2 NP	m³	0,54	0,99	0,53	180	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	361	Odbednění ŽB mezipodesty 2 NP	m²	3,60	0,17	0,61	181	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	362	Přestojkování ŽB mezipodesty 2 NP	m²	3,60	0,15	0,54			
	363	Odstojkování ŽB mezipodesty 2 NP	m²	3,60	0,11	0,40	182		Dělník
	364	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	178	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	365	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	366	Podstojkování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	367	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,41	12,9	69,83	179	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	368	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	180	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	369	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	181	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	370	Přestojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			

	371	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	182	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	372	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	183	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	373	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	374	Podstojkování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	375	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,41	12,9	69,83	184	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	376	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	185	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	377	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	186	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	378	Přestojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	379	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	187	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	380	Osazení prefa schodiště 2 NP	KPL	2,00	1	2,00	188	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	381	Ochrana prefa schodiště 2 NP	KPL	2,00	2	4,00			
	382	Provizorní zábradlí	m	6,00	0,26	1,56			
Hrubá horní stavba HHS (3.NP)	383	Bednění betonové zdi	m²	46,60	0,23	10,72	189	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	384	Armování betonové zdi	t	0,35	35,5	12,43	190	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	385	Bednění betonové zdi	m²	46,60	0,23	10,72	191	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	386	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	1,14	10,41	192	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	387	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	0,14	13,05	193	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	388	Založení nosného zdiva	m	230,00	0,15	34,50	194	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	389	Vyzdění nosného zdiva - 1. výška	m³	103,50	0,64	66,24			
	390	Lešení k příčkám - montáž	m²	345,00	0,07	24,15			
	391	Vyzdění nosného zdiva - 2. výška	m³	69,00	0,64	44,16			
	392	Osazení překladů	ks	58,00	0,08	4,64			
	393	Lešení k příčkám - demontáž	m²	345,00	0,07	24,15			
	394	Bednění ŽB mezipodesty 3 NP	m²	3,60	0,3	1,08	195	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	395	Podstojkování ŽB mezipodesty 3 NP	m²	3,60	0,3	1,08			
	396	Armování ŽB mezipodesty 3 NP	t	0,10	12,9	1,29	196	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	397	Betonáž ŽB mezipodesty 3 NP	m³	0,54	0,99	0,53	197	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	398	Odbednění ŽB mezipodesty 3 NP	m²	3,60	0,17	0,61	198	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	399	Přestojkování ŽB mezipodesty 3 NP	m²	3,60	0,15	0,54			
	400	Odstojkování ŽB mezipodesty 3 NP	m²	3,60	0,11	0,40	199		Dělník
	401	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	195	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	402	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	403	Podstojkování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	404	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,41	12,9	69,83	196	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	405	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	197	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	406	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	198	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	407	Přestojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	408	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	199	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	409	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	200	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	410	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	411	Podstojkování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	412	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,41	12,9	69,83	201	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	413	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	202	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	414	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	203	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	415	Přestojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	416	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	204	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	417	Osazení prefa schodiště 3 NP	KPL	2,00	1	2,00	205	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	418	Ochrana prefa schodiště 3 NP	KPL	2,00	2	4,00			
	419	Provizorní zábradlí	m	6,00	0,26	1,56			
Hrubá horní stavba HHS (4.NP)	420	Bednění betonové zdi	m²	46,60	0,23	10,72	206	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	421	Armování betonové zdi	t	0,35	35,5	12,43	207	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	422	Bednění betonové zdi	m²	46,60	0,23	10,72	208	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	423	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	1,14	10,41	209	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	424	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	0,14	13,05	210	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	425	Založení nosného zdiva	m	230,00	0,15	34,50	211	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	426	Vyzdění nosného zdiva - 1. výška	m³	103,50	0,64	66,24			
	427	Lešení k příčkám - montáž	m²	345,00	0,07	24,15			
	428	Vyzdění nosného zdiva - 2. výška	m³	69,00	0,64	44,16			
	429	Osazení překladů	ks	58,00	0,08	4,64			
	430	Lešení k příčkám - demontáž	m²	345,00	0,07	24,15			
	431	Bednění ŽB mezipodesty 4 NP	m²	3,60	0,3	1,08	212	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	432	Podstojkování ŽB mezipodesty 4 NP	m²	3,60	0,3	1,08			
	433	Armování ŽB mezipodesty 4 NP	t	0,10	12,9	1,29	213	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	434	Betonáž ŽB mezipodesty 4 NP	m³	0,54	0,99	0,53	214	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	435	Odbednění ŽB mezipodesty 4 NP	m²	3,60	0,17	0,61	215	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	436	Přestojkování ŽB mezipodesty 4 NP	m²	3,60	0,15	0,54			
	437	Odstojkování ŽB mezipodesty 4 NP	m²	3,60	0,11	0,40	216		Dělník
	438	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	212	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	439	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	440	Podstojkování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	441	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,41	12,9	69,83	213	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	442	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	214	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	443	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	215	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	444	Přestojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	445	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	216	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	446	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	217	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	447	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	448	Podstojkování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	449	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,41	12,9	69,83	218	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	450	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	219	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	451	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	220	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	452	Přestojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	453	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	221	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	454	Osazení prefa schodiště 4 NP	KPL	2,00	1	2,00	222	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	455	Ochrana prefa schodiště 4 NP	KPL	2,00	2	4,00			
	456	Provizorní zábradlí	m	6,00	0,26	1,56			
	457	Bednění betonové zdi	m²	46,60	0,23	10,72	223	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	458	Armování betonové zdi	t	0,35	35,5	12,43	224	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	459	Bednění betonové zdi	m²	46,60	0,23	10,72	225	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	460	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	1,14	10,41	226	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	461	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	0,14	13,05	227	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník

Hrubá horní stavba HHS (5.NP)	462	Založení nosného zdiva	m	230,00	0,15	34,50	228	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	463	Vyzdění nosného zdiva - 1. výška	m³	103,50	0,64	66,24			
	464	Lešení k příčkám - montáž	m²	345,00	0,07	24,15			
	465	Vyzdění nosného zdiva - 2. výška	m³	69,00	0,64	44,16			
	466	Osazení překladů	ks	58,00	0,08	4,64			
	467	Lešení k příčkám - demontáž	m²	345,00	0,07	24,15			
	468	Bednění ŽB mezipodesty 5 NP	m²	3,60	0,3	1,08	229	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	469	Podstojkování ŽB mezipodesty 5 NP	m²	3,60	0,3	1,08			
	470	Armování ŽB mezipodesty 5 NP	t	0,10	12,9	1,29	230	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	471	Betonáž ŽB mezipodesty 5 NP	m³	0,54	0,99	0,53	231	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	472	Odbednění ŽB mezipodesty 5 NP	m²	3,60	0,17	0,61	232	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	473	Přestojkování ŽB mezipodesty 5 NP	m²	3,60	0,15	0,54			
	474	Odstojkování ŽB mezipodesty 5 NP	m²	3,60	0,11	0,40	233		Dělník
	475	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	229	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	476	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	477	Podstojkování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	478	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	6,88	12,9	88,69	230	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	479	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	231	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	480	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	232	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	481	Přestojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	482	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	233	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	483	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93	234	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	484	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	485	Podstojkování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,3	80,93			
	486	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	6,88	12,9	88,69	235	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	487	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	52,71	0,99	52,19	236	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	488	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,17	45,86	237	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	489	Přestojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,15	40,46			
	490	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	269,75	0,11	29,67	238	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	491	Osazení prefa schodiště 5 NP	KPL	2,00	1	2,00	239	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	492	Ochrana prefa schodiště 5 NP	KPL	2,00	2	4,00			
	493	Provizorní zábradlí	m	6,00	0,26	1,56			
Hrubá horní stavba HHS (6.NP)	494	Bednění betonové zdi + sloupy	m²	46,60	0,23	10,72	240	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	495	Armování betonové zdi + sloupy	t	0,47	35,5	16,69	241	Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	496	Bednění betonové zdi + sloupy	m²	56,20	0,23	12,93	242	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	497	Betonáž betonové zdi + sloupy	m³	9,49	1,14	10,82	243	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	498	Odbednění betonové zdi + sloupy	m²	102,80	0,14	14,39	244	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	499	Založení nosného zdiva	m	140,00	0,15	21,00	245	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	500	Vyzdění nosného zdiva - 1. výška	m³	63,00	0,64	40,32			
	501	Lešení k příčkám - montáž	m²	210,00	0,07	14,70			
	502	Vyzdění nosného zdiva - 2. výška	m³	42,00	0,64	26,88			
	503	Osazení překladů	ks	46,00	0,08	3,68			
	504	Lešení k příčkám - demontáž	m²	210,00	0,07	14,70			
	505	Bednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	0,3	64,74	246	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	506	Provizorní zábradlí	m	17,00	0,26	4,42			
	507	Podstojkování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	0,3	64,74			
	508	Armování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	8,93	12,9	115,20	247	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	509	Betonáž ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	92,25	0,99	91,33	248	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	510	Odbednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	0,17	36,69	249	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	511	Přestojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	0,15	32,37			
	512	Odstojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	0,11	23,74	250	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Zastřešení 6.NP	513	Zádržný systém	KPL	1,00	8	8,00	251		Dělník
	514	Bednění ŽB atiky	m²	79,16	0,23	18,21	252	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	515	Armování ŽB atiky	t	1,06	35,5	37,63	253	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	516	Bednění ŽB atiky	m²	79,16	0,23	18,21	254	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	517	Betonáž ŽB atiky, beton C25/30	m³	15,60	1,27	19,81	255	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	518	Odbednění ŽB atiky	m²	158,31	0,12	19,00	256	Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	519	Bednění ŽB stropu výtahu tl. 0,25 mm	m²	3,60	0,3	1,08	252	Jeřáb	Dělník, strojník
	520	Podstojkování ŽB stropu výtahu tl. 0,25 mm	m²	3,60	0,3	1,08			
	521	Armování ŽB stropu výtahu tl. 0,25 mm	t	0,12	35,5	4,26	253	Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	522	Betonáž ŽB stropu výtahu tl. 0,25 mm, beton C25/30	m³	0,90	0,99	0,89	255	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	523	Odbednění ŽB stropu výtahu tl. 0,25 mm	m²	3,60	0,17	0,61	255	Jeřáb	Dělník, strojník
	524	Odstojkování ŽB stropu výtahu tl. 0,25 mm	m²	3,60	0,15	0,54			
	525	Stoupací kanalizační potrubí splašková	m	27,00	1,12	30,24	257		Dělník, specialista TZB
	526	Stoupací kanalizační potrubí dešťová	m	12,00	1,12	13,44			
	527	Montáž střešních vpustí, svodného potrubí a odvětrávání kanalizace	ks	13,00	0,23	2,99	258	Jeřáb	Dělník, strojník
	528	Výlez na střechu	ks	1,00	2	2,00			
	529	Tepelná izolace EPS 150	m²	375,00	0,25	93,75			
	530	Základy pro chlazení	KPL	7,00	6	42,00			
	531	Oplechování okolo základu pro chlazení	KPL	7,00	2	14,00			
	532	Asfaltová penetrace žb. stropní desky	m²	4,00	0,15	0,60	259	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	533	Pojistná a parotěsná hydroizolace	m²	4,00	0,2	0,80			
	534	Tepelná izolace EPS 150	m²	4,00	0,23	0,92			
	535	Ochranná geotextílie	m³	4,00	0,23	0,92			
	536	Fóliová hydroizolace	m²	4,00	0,2	0,80			
	537	Hydroizolace se spodní ochranou (NETEX)	m²	375,00	0,48	180,00	260	Jeřáb	Dělník, strojník
	538	Skelná rohož jako ochranná vrstva	m²	375,00	0,09	33,75			
	539	Tepelná izolace EXP	m²	375,00	0,08	30,00			
	540	Ochranná vrstva typar	m²	375,00	0,09	33,75			
	541	Kotvící ocelové pásky	m	126,00	0,13	16,38	261	Jeřáb	Dělník, strojník
	542	Separační geotextilie atiky	m²	31,50	0,09	2,84			
	543	Svislé zateplení atiky a výtahové šachty	m²	31,50	0,08	2,52			
	544	Separační geotextilie atiky	m²	31,50	0,09	2,84			
	545	Vodotěsná hydroizolace z měkčeného PVC	m²	31,50	0,48	15,12			
	546	Provedení krytu atiky z OSB desky	m²	18,90	0,08	1,51			
	547	Oplechování atiky	m²	18,90	0,43	8,13			
	548	Bednění základu chlazení	m²	4,96	0,23	1,14	262	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	549	Betonáž základu chlazení	m³	0,74	0,95	0,71			
	550	Odbednění základu chlazení	m²	4,96	0,12	0,60			
	551	Montáž uchytů na hromosvod	KPL	1,00	8	8,00	263	Jeřáb	Dělník, specialista TZB
	552	Montáž hromosvodu	KPL	1,00	8	8,00			
	553	Montáž antény	KPL	1,00	8	8,00			
	554	Montáž chladících jednotek	KPL	1,00	8	8,00			
	555	Zaplavovací zkouška	KPL	1,00	16	16,00			
NP	556	Ocelové kotevní destičky	m	78,20	0,13	10,17	264	Jeřáb, automix	Dělník, specialista TZB
	557	Hromosvod	KPL	1,00	4	3,00			
	558	Zábradlí kolem terasy a balkonů	m	78,20	0,89	69,60			

Zastřešení 5.I	559	Odvod teras	m	78,20	0,23	17,99	265	Jeřáb	Dělník,strojník
	560	Pojistná a parotěsná hydroizolace	m²	148,58	0,09	13,37			
	561	Tepelná izolace EXP 150 mm	m²	148,58	0,08	11,89			
	562	Foliová hydroizolace	m²	148,58	0,48	71,32			
	563	Drenážní a ochranná strukturovaná fólie	m²	148,58	0,08	11,89			
	564	Kamenná drť 4-8 mm	m²	148,58	0,26	38,63	266	Jeřáb	Dělník,strojník
	565	Betonová dlažba 400x400x45 mm	m²	148,58	0,26	38,63			
Hrubé vnitřní práce (2.PP)	566	Osazení garážových vrat + ochrana	ks	1,00	8	8,00	267	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	567	Osazení ocelových zárubní	ks	1,00	1	1,00			
	568	Založení příček	m	1,50	0,15	0,23			
	569	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	0,60	0,64	0,38			
	570	Kotvení příčky	KPL	1,00	3	3,00			
	571	Lešení k příčkám - montáž	m²	1,50	0,07	0,11			
	572	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	0,60	0,64	0,38			
	573	Kotvení příčky	KPL	1,00	3	3,00			
	574	Osazení překladů	ks	1,00	0,08	0,08			
	575	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	1,50	0,01	0,02			
	576	Lešení k příčkám - demontáž	m²	1,50	0,07	0,11			
	577	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	2,00	1,8	3,60	268		Dělník, specialista TZB
	578	Hrubý rozvod vodovodu	m	52,00	0,63	32,76			
	579	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	580	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	581	Montáž lapače LPG	KPL	1,00	8	8,00	269		Dělník, specialista TZB
	582	Montáž lapače ropných látek	ks	1,00	2,5	2,50			
	583	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	2,00	1,36	2,72	270		Dělník, specialista TZB
	584	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	168,00	0,37	62,16			
	585	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	586	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	16	16,00	271		Dělník, specialista TZB
	587	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			
Hrubé vnitřní práce (1.PP)	588	Osazení garážových vrat + ochrana	ks	1,00	8	8,00	272	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	589	Osazení ocelových zárubní	ks	1,00	1	1,00			
	590	Založení příček	m	1,50	0,15	0,23			
	591	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	0,60	0,64	0,38			
	592	Kotvení příčky	KPL	1,00	3	3,00			
	593	Lešení k příčkám - montáž	m²	1,50	0,07	0,11			
	594	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	0,60	0,64	0,38			
	595	Kotvení příčky	KPL	1,00	3	3,00			
	596	Osazení překladů	ks	1,00	0,08	0,08			
	597	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	1,50	0,01	0,02			
	598	Lešení k příčkám - demontáž	m²	1,50	0,07	0,11			
	599	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	2,00	1,8	3,60	273		Dělník, specialista TZB
	600	Hrubý rozvod vodovodu	m	52,00	0,63	32,76			
	601	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	602	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	603	Montáž lapače LPG	KPL	1,00	8	8,00	274		Dělník, specialista TZB
	604	Montáž lapače ropných látek	ks	1,00	2,5	2,50			
	605	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	2,00	1,36	2,72	275		Dělník, specialista TZB
	606	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	168,00	0,37	62,16			
	607	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	608	Hrubý rozvod plynovodu	m	39,00	0,74	28,86	276		Dělník, specialista TZB
	609	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	8	8,00	277		Dělník, specialista TZB
	610	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			
Hrubé vnitřní práce (1.NP)	611	Osazení garážových vrat + ochrana	ks	1,00	8	8,00	278	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	612	Osazení ocelových zárubní	ks	28,00	1	28,00			
	613	Založení příček	m	114,00	0,15	17,10			
	614	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	136,80	0,64	87,55			
	615	Kotvení příčky	KPL	1,00	32	32,00			
	616	Lešení k příčkám - montáž	m²	171,00	0,07	11,97			
	617	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	245,10	0,64	156,86			
	618	Kotvení příčky	KPL	1,00	32	32,00			
	619	Osazení překladů	ks	34,00	0,08	2,72			
	620	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	114,00	0,01	1,14			
	621	Lešení k příčkám - demontáž	m²	171,00	0,07	11,97			
	622	Akustická izolace	m²	62,78	0,25	15,70	279	Automix	Dělník, tesař
	623	Bednění	m²	105,85	0,23	24,35			
	624	Lehčený beton	m³	5,80	0,95	5,51			
	625	Odbednění	m²	105,85	0,17	17,99			
	626	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	120,45	1,8	216,81	280		Dělník, specialista TZB
	627	Hrubý rozvod vodovodu	m	72,00	0,63	45,36			
	628	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	629	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	630	Provedední stoupacího potrubí kanalizace	m	94,90	1,79	169,87	281		Dělník, specialista TZB
	631	Hrubý rozvod kanalizace	m	64,00	0,37	23,68			
	632	Zkouška těsnosti potrubí vnitřní kanalizace	KPL	1,00	8	8,00			
	633	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	21,90	1,36	29,78	282		Dělník, specialista TZB
	634	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	44,00	0,37	16,28			
	635	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	636	Hrubý rozvod plynovodu	m	11,00	0,74	8,14	283		Dělník, specialista TZB
	637	Hrubý rozvod elektro	KPL	4,00	24	96,00	284		Dělník, specialista TZB
	638	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			
Hrubé vnitřní práce (2.NP)	639	Osazení ocelových zárubní	ks	30,00	1	30,00	285	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	640	Založení příček	m	111,00	0,15	16,65			
	641	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	133,20	0,64	85,25			
	642	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	643	Lešení k příčkám - montáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	644	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	238,65	0,64	152,74			
	645	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	646	Osazení překladů	ks	30,00	0,08	2,40			
	647	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	111,00	0,01	1,11			
	648	Lešení k příčkám - demontáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	649	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	87,45	1,8	157,41	286		Dělník, specialista TZB
	650	Hrubý rozvod vodovodu	m	41,00	0,63	25,83			
	651	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	652	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	653	Provedední stoupacího potrubí kanalizace	m	76,90	1,79	137,65	287		Dělník, specialista TZB
	654	Hrubý rozvod kanalizace	m	32,00	0,37	11,84			
	655	Zkouška těsnosti potrubí vnitřní kanalizace	KPL	1,00	8	8,00			
	656	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	45,05	1,36	61,27	288		Dělník, specialista TZB
	657	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	14,00	0,37	5,18			
	658	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	659	Hrubý rozvod elektro	KPL	5,00	24	120,00	289		Dělník, specialista TZB
	660	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			

Hrubé vnitřní práce (3.NP)	661	Osazení ocelových zárubní	ks	30,00	1	30,00	290	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	662	Založení příček	m	111,00	0,15	16,65			
	663	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	133,20	0,64	85,25			
	664	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	665	Lešení k příčkám - montáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	666	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	238,65	0,64	152,74			
	667	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	668	Osazení překladů	ks	30,00	0,08	2,40			
	669	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	111,00	0,01	1,11			
	670	Lešení k příčkám - demontáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	671	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	87,45	1,8	157,41	291		Dělník, specialista TZB
	672	Hrubý rozvod vodovodu	m	41,00	0,63	25,83			
	673	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	674	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	675	Provedední stoupacího potrubí kanalizace	m	76,90	1,79	137,65	292		Dělník, specialista TZB
	676	Hrubý rozvod kanalizace	m	32,00	0,37	11,84			
	677	Zkouška těsnosti potrubí vnitřní kanalizace	KPL	1,00	8	8,00			
	678	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	45,05	1,36	61,27	293		Dělník, specialista TZB
	679	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	14,00	0,37	5,18			
	680	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	681	Hrubý rozvod elektro	KPL	5,00	24	120,00	294		Dělník, specialista TZB
	682	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			
Hrubé vnitřní práce (4.NP)	683	Osazení ocelových zárubní	ks	30,00	1	30,00	295	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	684	Založení příček	m	111,00	0,15	16,65			
	685	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	133,20	0,64	85,25			
	686	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	687	Lešení k příčkám - montáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	688	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	238,65	0,64	152,74			
	689	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	690	Osazení překladů	ks	30,00	0,08	2,40			
	691	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	111,00	0,01	1,11			
	692	Lešení k příčkám - demontáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	693	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	87,45	1,8	157,41	296		Dělník, specialista TZB
	694	Hrubý rozvod vodovodu	m	41,00	0,63	25,83			
	695	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	696	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	697	Provedední stoupacího potrubí kanalizace	m	76,90	1,79	137,65	297		Dělník, specialista TZB
	698	Hrubý rozvod kanalizace	m	32,00	0,37	11,84			
	699	Zkouška těsnosti potrubí vnitřní kanalizace	KPL	1,00	8	8,00			
	700	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	45,05	1,36	61,27	298		Dělník, specialista TZB
	701	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	14,00	0,37	5,18			
	702	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	703	Hrubý rozvod elektro	KPL	5,00	24	120,00	299		Dělník, specialista TZB
	704	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			
Hrubé vnitřní práce (5.NP)	705	Osazení ocelových zárubní	ks	30,00	1	30,00	300	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	706	Založení příček	m	111,00	0,15	16,65			
	707	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	133,20	0,64	85,25			
	708	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	709	Lešení k příčkám - montáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	710	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	238,65	0,64	152,74			
	711	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	712	Osazení překladů	ks	30,00	0,08	2,40			
	713	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	111,00	0,01	1,11			
	714	Lešení k příčkám - demontáž	m²	166,50	0,07	11,66			
	715	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	87,45	1,8	157,41	301		Dělník, specialista TZB
	716	Hrubý rozvod vodovodu	m	41,00	0,63	25,83			
	717	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	718	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	719	Provedední stoupacího potrubí kanalizace	m	76,90	1,79	137,65	302		Dělník, specialista TZB
	720	Hrubý rozvod kanalizace	m	32,00	0,37	11,84			
	721	Zkouška těsnosti potrubí vnitřní kanalizace	KPL	1,00	8	8,00			
	722	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	45,05	1,36	61,27	303		Dělník, specialista TZB
	723	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	14,00	0,37	5,18			
	724	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	725	Hrubý rozvod elektro	KPL	5,00	24	120,00	304		Dělník, specialista TZB
	726	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			
Hrubé vnitřní práce (6.NP)	727	Osazení ocelových zárubní	ks	30,00	1	30,00	305	Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	728	Založení příček	m	98,00	0,15	14,70			
	729	Vyzdění příčky - 1. výška	m²	117,60	0,64	75,26			
	730	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	731	Lešení k příčkám - montáž	m²	147,00	0,07	10,29			
	732	Vyzdění příčky - 2. výška	m²	210,70	0,64	134,85			
	733	Kotvení příčky	KPL	1,00	8	8,00			
	734	Osazení překladů	ks	30,00	0,08	2,40			
	735	Dilatační pásek mezi stropem a příčkou	m	98,00	0,01	0,98			
	736	Lešení k příčkám - demontáž	m²	147,00	0,07	10,29			
	737	Provedení stoupacího potrubí vodovodu	m	87,45	1,8	157,41	306		Dělník, specialista TZB
	738	Hrubý rozvod vodovodu	m	41,00	0,63	25,83			
	739	Tlaková zkouška vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	740	Dezinfekce a proplach vnitřního vodovodu	KPL	1,00	8	8,00			
	741	Provedední stoupacího potrubí kanalizace	m	76,90	1,79	137,65	307		Dělník, specialista TZB
	742	Hrubý rozvod kanalizace	m	32,00	0,37	11,84			
	743	Zkouška těsnosti potrubí vnitřní kanalizace	KPL	1,00	8	8,00			
	744	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechniky	m	45,05	1,36	61,27	308		Dělník, specialista TZB
	745	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	108,00	0,37	39,96			
	746	Provedení zkoušky chodu vnitřní vzduchotechniky a zaregulování výkonnýc	KPL	1,00	8	8,00			
	747	Hrubý rozvod elektro	KPL	3,00	24	72,00	309		Dělník, specialista TZB
	748	Osazení rozvaděče	KPL	1,00	8	8,00			
	749	Dozdívky šachet	KPL	36,00	8	288,00	310		Dělník, zedník
	750	Osazení ocelových zárubní vnitřních vstupních dveří	ks	35,00	1,05	36,75			
	751	Osazení okenních výplní	ks	111,00	1,5	166,50	311	Autojeřáb	Dělník, strojník
	752	Demontáž jeřábu	KPL	1,00	8	8,00	312	Autojeřáb	Dělník, strojník
	753	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	0,3	4,80	313		Dělník, tesař
	754	Podstojkování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	0,3	4,80			
	755	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	t	0,38	35,5	13,49	314		Dělník, železář
	756	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m, beton C25/30	m³	4,00	0,99	3,96	315	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	757	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	0,17	2,72	316		Dělník, tesař
	758	Přestojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	759	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m	m²	16,00	0,11	1,76	317		Dělník
	760	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	0,3	4,80	318		Dělník, tesař
	761	Podstojkování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	0,3	4,80			
	762	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	t	0,38	35,5	13,49	319		Dělník, železář
	763	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m, beton C25/30	m³	4,00	0,99	3,96	320	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník

Kompletace před úpravou povrchů	764	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	0,17	2,72	321		Dělník, tesař
	765	Přestojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	766	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m	m²	16,00	0,11	1,76	322		Dělník
	767	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80	323		Dělník, tesař
	768	Podstojkování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80			
	769	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	t	0,30	35,5	10,79	324		Dělník, železář
	770	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	3,20	0,99	3,17	325	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	771	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,17	2,72	326		Dělník, tesař
	772	Přestojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	773	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,11	1,76	327		Dělník
	774	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80	328		Dělník, tesař
	775	Podstojkování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20m	m²	16,00	0,3	4,80			
	776	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	t	0,30	35,5	10,79	329		Dělník, železář
	777	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	3,20	0,99	3,17	330	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	778	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,17	2,72	331		Dělník, tesař
	779	Přestojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	780	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,11	1,76	332		Dělník
	781	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80	333		Dělník, tesař
	782	Podstojkování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80			
	783	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	t	0,30	35,5	10,79	334		Dělník, železář
	784	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	3,20	0,99	3,17	335	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	785	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,17	2,72	336		Dělník, tesař
	786	Přestojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	787	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,11	1,76	337		Dělník
	788	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80	338		Dělník, tesař
	789	Podstojkování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80			
	790	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	t	0,30	35,5	10,79	339		Dělník, železář
	791	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	3,20	0,99	3,17	340	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	792	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,17	2,72	341		Dělník, tesař
	793	Přestojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	794	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,11	1,76	342		Dělník
	795	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80	343		Dělník, tesař
	796	Podstojkování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20m	m²	16,00	0,3	4,80			
	797	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	t	0,30	35,5	10,79	344		Dělník, železář
	798	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	3,20	0,99	3,17	345	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	799	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,17	2,72	346		Dělník, tesař
	800	Přestojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	801	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,11	1,76	347		Dělník
	802	Bednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80	348		Dělník, tesař
	803	Podstojkování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,3	4,80			
	804	Armování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	t	0,30	35,5	10,79	349		Dělník, železář
	805	Betonáž ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	3,20	0,99	3,17	350	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	806	Odbednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	0,17	2,72	351		Dělník, tesař
	807	Přestojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,15	2,40			
	808	Odstojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m	m²	16,00	0,11	1,76	352		Dělník
Vnitřní úpravy povrchů (2.PP)	809	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	938,65	0,03	28,16	353	Omítačka, silo	Dělník
	810	Strojní omítání stěn betonu	m²	239,49	0,4	95,80			
	811	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	5,40	0,4	2,16			
	812	Vyhlazení stěn	m²	244,89	0,2	48,98			
	813	Přebroušení betonu	m²	539,50	0,29	156,46	354		Dělník, podlahář
	814	Epoxidová stěrka	m²	539,50	0,45	242,78			
Vnitřní úpravy povrchů (1.PP)	815	Lepící tmel + talířové hmoždinky	m²	125,00	0,03	3,75	355	Omítačka, silo	Dělník
	816	Tepelná izolace	m²	125,00	0,66	82,50			
	817	Výztužná tkanina	m²	125,00	0,36	45,00			
	818	Stěrkový tmel	m²	125,00	0,13	16,25			
	819	Silikonová omítka	m²	125,00	0,36	45,00			
	820	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	938,65	0,03	28,16			
	821	Strojní omítání stěn betonu	m²	239,49	0,4	95,80			
	822	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	5,40	0,4	2,16			
	823	Vyhlazení stěn	m²	244,89	0,2	48,98			
	824	Přebroušení betonu	m²	539,50	0,29	156,46	356		Dělník, podlahář
	825	Epoxidová stěrka	m²	539,50	0,45	242,78			
Vnitřní úpravy povrchů (1.NP)	826	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	2019,50	0,03	60,59	357	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	827	Strojní omítání stěn	m²	1092,00	0,35	382,20			
	828	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	458,28	0,35	160,40			
	829	Strojní omítání stropů	m²	269,75	0,5	134,88			
	830	Vyhlazení stěn	m²	1550,28	0,2	310,06			
	831	Vyhlazení stropů	m²	269,75	0,3	80,93			
	832	Topenářské rozvody	m²	195,00	1,12	218,40	358		Specialista TZB
	833	Montáž konvektorů	ks	8,00	0,75	6,00			
	834	Dilatační pásek	m	808,00	0,05	40,40	359	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	835	Uložení kročejové izolace v podlaze	m²	40,00	0,66	26,40			
	836	PE folie	m²	269,75	0,18	48,56			
	837	Potrubí podlahového vytápění	m²	269,75	1,15	310,21			
	838	Litá podlaha - betonová mazanina 60 mm + kari síť	m³	16,19	0,51	8,25			
	839	Stěrková hydroizolace, vytažena min. 200 mm na svislé konstrukce	m²	40,00	0,05	2,00	362		Dělník, obkladač
	840	Lepící tmel, spárovací hmota	m²	40,00	0,25	10,00			
	841	Penetrace	m²	40,00	0,05	2,00			
	842	Karamická dlažba	m²	40,00	0,89	35,60			
	843	Keramický obklad	m²	72,00	1,47	105,84	363		Dělník, obkladač
	844	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	0,75	5,06	360		Zedník
	845	Ocelový rošt na SDK podhled	m²	413,00	0,45	185,85	361		Sádrokartonář, dělník
	846	SDK podhled	m²	413,00	0,28	115,64			
	847	Lepící tmel s výztužnou tkaninou (SDK)	m²	413,00	0,49	202,37			
Vnitřní úpravy povrchů (2.NP)	848	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	1619,50	0,03	48,59	364	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	849	Strojní omítání stěn	m²	1092,00	0,35	382,20			
	850	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	446,22	0,35	156,18			
	851	Strojní omítání stropů	m²	539,50	0,5	269,75			
	852	Vyhlazení stěn	m²	1538,22	0,2	307,64			
	853	Vyhlazení stropů	m²	539,50	0,3	161,85			
	854	Topenářské rozvody	m²	325,00	1,12	364,00	365		Specialista TZB
	855	Montáž konvektorů	ks	4,00	0,75	3,00			
	856	Dilatační pásek	m	802,00	0,05	40,10	366	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	857	Uložení kročejové izolace v podlaze	m²	40,00	0,66	26,40			
	858	PE folie	m²	539,50	0,18	97,11			
	859	Potrubí podlahového vytápění	m²	539,50	1,15	620,43			
	860	Litá podlaha - betonová mazanina 60 mm + kari síť	m³	32,37	0,51	16,51			
	861	Stěrková hydroizolace, vytažena min. 200 mm na svislé konstrukce	m²	40,00	0,05	2,00	369		Dělník, obkladač
	862	Lepící tmel, spárovací hmota	m²	40,00	0,25	10,00			
	863	Penetrace	m²	40,00	0,05	2,00			
	864	Karamická dlažba	m²	40,00	0,89	35,60			
	865	Keramický obklad	m²	72,00	1,47	105,84	370		Dělník, obkladač
	866	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	0,75	5,06	367		Zedník
	867	Ocelový rošt na SDK podhled	m²	413,00	0,45	185,85	368		Sádrokartonář, dělník
	868	SDK podhled	m²	413,00	0,28	115,64			

	869	Lepící tmel s výztužnou tkaninou (SDK)	m²	413,00	0,49	202,37			
Vnitřní úpravy povrchů (3.NP)	870	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	35,60	0,03	1,07	371	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	871	Strojní omítání stěn	m²	35,60	0,35	12,46			
	872	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	1394,22	0,35	487,98			
	873	Strojní omítání stropů	m²	539,50	0,5	269,75			
	874	Vyhlazení stěn	m²	1429,82	0,2	285,96			
	875	Vyhlazení stropů	m²	539,50	0,3	161,85			
	876	Topenářské rozvody	m²	325,00	1,12	364,00	372		Specialista TZB
	877	Montáž konvektorů	ks	4,00	0,75	3,00			
	878	Dilatační pásek	m	802,00	0,05	40,10	373	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	879	Uložení kročejové izolace v podlaze	m²	40,00	0,66	26,40			
	880	PE folie	m²	539,50	0,18	97,11			
	881	Potrubí podlahového vytápění	m²	539,50	1,15	620,43			
	882	Litá podlaha - betonová mazanina 60 mm + kari síť	m³	32,37	0,51	16,51			
	883	Stěrková hydroizolace, vytažena min. 200 mm na svislé konstrukce	m²	40,00	0,05	2,00	376		Dělník, obkladač
	884	Lepící tmel, spárovací hmota	m²	40,00	0,25	10,00			
	885	Penetrace	m²	40,00	0,05	2,00			
	886	Karamická dlažba	m²	40,00	0,89	35,60			
	887	Keramický obklad	m²	72,00	1,47	105,84	377		Dělník, obkladač
	888	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	0,75	5,06	374		Zedník
	889	Ocelový rošt na SDK podhled	m²	413,00	0,45	185,85	375		Sádrokartonář, dělník
	890	SDK podhled	m²	413,00	0,28	115,64			
	891	Lepící tmel s výztužnou tkaninou (SDK)	m²	413,00	0,49	202,37			
Vnitřní úpravy povrchů (4.NP)	892	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	35,60	0,03	1,07	378	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	893	Strojní omítání stěn	m²	35,60	0,35	12,46			
	894	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	1394,22	0,35	487,98			
	895	Strojní omítání stropů	m²	539,50	0,5	269,75			
	896	Vyhlazení stěn	m²	1429,82	0,2	285,96			
	897	Vyhlazení stropů	m²	539,50	0,3	161,85			
	898	Topenářské rozvody	m²	325,00	1,12	364,00	379		Specialista TZB
	899	Montáž konvektorů	ks	4,00	0,75	3,00			
	900	Dilatační pásek	m	802,00	0,05	40,10	380	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	901	Uložení kročejové izolace v podlaze 25 mm	m²	40,00	0,66	26,40			
	902	PE folie	m²	539,50	0,18	97,11			
	903	Potrubí podlahového vytápění	m²	539,50	1,15	620,43			
	904	Litá podlaha - betonová mazanina 60 mm + kari síť	m³	32,37	0,51	16,51			
	905	Stěrková hydroizolace, vytažena min. 200 mm na svislé konstrukce	m²	40,00	0,05	2,00	383		Dělník, obkladač
	906	Lepící tmel, spárovací hmota	m²	40,00	0,25	10,00			
	907	Penetrace	m²	40,00	0,05	2,00			
	908	Karamická dlažba	m²	40,00	0,89	35,60			
	909	Keramický obklad	m²	72,00	1,47	105,84	384		Dělník, obkladač
	910	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	0,75	5,06	381		Zedník
	911	Ocelový rošt na SDK podhled	m²	413,00	0,45	185,85	382		Sádrokartonář, dělník
	912	SDK podhled	m²	413,00	0,28	115,64			
	913	Lepící tmel s výztužnou tkaninou (SDK)	m²	413,00	0,49	202,37			
Vnitřní úpravy povrchů (5.NP)	914	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	35,60	0,03	1,07	385	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	915	Strojní omítání stěn	m²	35,60	0,35	12,46			
	916	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	1394,22	0,35	487,98			
	917	Strojní omítání stropů	m²	539,50	0,5	269,75			
	918	Vyhlazení stěn	m²	1429,82	0,2	285,96			
	919	Vyhlazení stropů	m²	539,50	0,3	161,85			
	920	Topenářské rozvody	m²	325,00	1,12	364,00	386		Specialista TZB
	921	Montáž konvektorů	ks	4,00	0,75	3,00			
	922	Dilatační pásek	m	802,00	0,05	40,10	387	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	923	Uložení kročejové izolace v podlaze 25 mm	m²	40,00	0,66	26,40			
	924	PE folie	m²	539,50	0,18	97,11			
	925	Potrubí podlahového vytápění	m²	539,50	1,15	620,43			
	926	Litá podlaha - betonová mazanina 60 mm + kari síť	m³	32,37	0,51	16,51			
	927	Stěrková hydroizolace, vytažena min. 200 mm na svislé konstrukce	m²	40,00	0,05	2,00	390		Dělník, obkladač
	928	Lepící tmel, spárovací hmota	m²	40,00	0,25	10,00			
	929	Penetrace	m²	40,00	0,05	2,00			
	930	Karamická dlažba	m²	40,00	0,89	35,60			
	931	Keramický obklad	m²	72,00	1,47	105,84	391		Dělník, obkladač
	932	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	0,75	5,06	388		Zedník
	933	Ocelový rošt na SDK podhled	m²	413,00	0,45	185,85	389		Sádrokartonář, dělník
	934	SDK podhled	m²	413,00	0,28	115,64			
	935	Lepící tmel s výztužnou tkaninou (SDK)	m²	413,00	0,49	202,37			
Vnitřní úpravy povrchů (6.NP)	936	Vyspravení a začištění ŽB konstrukce	m²	35,60	0,03	1,07	392	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	937	Strojní omítání stěn	m²	35,60	0,35	12,46			
	938	Strojní omítání stěn Porothermu	m²	1187,22	0,35	415,53			
	939	Strojní omítání stropů	m²	215,80	0,5	107,90			
	940	Vyhlazení stěn	m²	1222,82	0,2	244,56			
	941	Vyhlazení stropů	m²	215,80	0,3	64,74			
	942	Topenářské rozvody	m²	325,00	1,12	364,00	393		Specialista TZB
	943	Montáž konvektorů	ks	4,00	0,75	3,00			
	944	Dilatační pásek	m	802,00	0,05	40,10	394	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	945	Uložení kročejové izolace v podlaze	m²	40,00	0,66	26,40			
	946	PE folie	m²	215,80	0,18	38,84			
	947	Potrubí podlahového vytápění	m²	215,80	1,15	248,17			
	948	Litá podlaha - betonová mazanina 60 mm + kari síť	m³	12,95	0,51	6,60			
	949	Stěrková hydroizolace, vytažena min. 200 mm na svislé konstrukce	m²	40,00	0,05	2,00	396		Dělník, obkladač
	950	Lepící tmel, spárovací hmota	m²	40,00	0,25	10,00			
	951	Penetrace	m²	40,00	0,05	2,00			
	952	Karamická dlažba	m²	40,00	0,89	35,60			
	953	Keramický obklad	m²	72,00	1,47	105,84	397		Dělník, obkladač
	954	SDK vodorovná montáž, zástěny	m²	6,75	0,25	1,69	395		Sádrokartonář, dělník
	955	Ocelový rošt na SDK podhled	m²	413,00	0,45	185,85			
	956	SDK podhled	m²	413,00	0,28	115,64			
	957	Lepící tmel s výztužnou tkaninou (SDK)	m²	413,00	0,49	202,37			
mpletace	958	Osazení výtahu	KPL	8,00	8	64,00	398		Dělník, výtahář
	959	Osazení autovýtahu	KPL	3,00	16	48,00			
	960	Malířské práce vnitřní	m²	11482,71	0,1	1148,27	399		Dělník, malíř
	961	Natírání zárubní	ks	180,00	0,5	90,00			
	962	Osazení hasících hydrantů	KPL	8,00	8	64,00	400		Dělník, specialista TZB
	963	Osazení požárních hlásičů	KPL	36,00	4	144,00			
	964	Osazení plynových kotlů	ks	2,00	7	14,00	401		Dělník, specialista TZB
	965	Montáž vodoměru	KPL	36,00	2	72,00	402		Specialista TZB
	966	Montáž sanitární techniky	ks	112,00	1,23	137,76	403		Specialista TZB
	967	Montáž baterií umyvadlových	ks	72,00	0,48	34,56	404		Specialista TZB
	968	Montáž baterií sprchových	ks	39,00	0,4	15,60	405		Specialista TZB
	969	Zkoušky kanalizace	KPL	1,00	16	16,00	406		Specialista TZB

Kor	970	Montáž kuchyňské linky	ks	36,00	30	1080,00	407		Truhlář
	971	Osazení vnitřních parapetů	ks	111,00	0,61	67,71			
	972	Nášlapná vrstva vinyl	m²	2066,00	0,65	1342,90	408		Truhlář
	973	Osazení ocelového schodišťového zábradlí s dřevěným madlem	m	112,00	1,17	131,04	409		Truhlář
	974	Osazení dveřía prahů	ks	180,00	0,5	90,00	410		Truhlář
	975	Kompletace elektro	KPL	8,00	40	320,00	411		Specialista TZB
	976	Zkoušky elektro	KPL	1,00	16	16,00			
	977	Lepící tmel	m²	96,00	0,12	11,52	412		Dělník, obkladač
	978	Teraco dlažba na schodiště	m²	96,00	0,45	43,20			
	979	Nátěr podstupnic	m²	72,00	0,1	7,20			
	980	Úklid NP	KPL	8,00	40	320,00	413		Uklízečka
Vnější fasádní úpravy	981	Montáž lešení na fasádu	m²	1205,05	0,3	361,52	414		Dělník, lešenář
	982	Lepící tmel + talířové hmoždinky	m²	1088,57	0,03	32,66	415		Dělník
	983	Minerální tepelná izolace	m²	1088,57	0,66	718,46			
	984	Výtužná skelná tkanina	m²	1088,57	0,36	391,89			
	985	Stěrkový tmel	m²	1088,57	0,13	141,51			
	986	Penetrace	m²	1088,57	0,03	32,66	416		Omítkář, klempíř
	987	Silikonová omítka	m²	1088,57	0,36	391,89			
	988	Osazení vnějších parapetů	ks	111,00	0,61	67,71			
	989	Demontáž lešení	m²	1205,05	0,25	301,26	417		Dělník, lešenář
	990	Montáž zvonků	KPL	1,00	32	32,00	418		Specialista TZB
	991	Montáž poštovních schránek	KPL	1,00	16	16,00			
Vnější terénní úpravy	992	Parozábrana	m²	63,88	0,08	5,11	419		Dělník
	993	Tepelná izolace	m²	63,88	0,12	7,67			
	994	Hydroizolace	m²	63,88	0,48	30,66			
	995	Kamenná drť	m³	9,58	0,12	1,15			
	996	Betonová dlažba 400 x 400 x 50 mm	m²	63,88	0,4	25,55			
	997	Demontáž zařízení staveniště	KPL	1,00	36	36,00	420	Autojeřáb	Dělník, strojník
	998	Odstranění oplocení staveniště	m	90,00	0,09	8,10	421	Nákladní automobil	Dělník, strojník
	999	Chodník okolo objektu	m²	110,00	1,25	137,50	422	Finišer kolový	Dělník, strojník
	1000	Záplata na veřejnou komunikaci	m²	5,60	1,25	7,00			
	1001	Úprava terénu - rozprostření ornice	m²	8,00	0,01	0,08	423	Nákladní automobil	Dělník, strojník
	1002	Urovnání ornice u chodníků	KPL	1,00	8	8,00			
	1003	Osazení zeleně	KPL	1,00	8	8,00			
	1004	Konečné terénní úpravy-ruční dočištění	m²	8,00	0,02	0,16			
	1005	Zatravnění	m²	8,00	0,26	2,08			
	1006	Úklid okolo objektu + PP	KPL	2,00	72	144,00			
Předání díla	1007	Soupis vad a nedodělků	KPL	1,00	8	8,00	424		Stavbyvedoucí
	1008	Dokumentace skutečného provedení	KPL	1,00	8	8,00	425		Stavbyvedoucí
	1009	Oprava - vady a nedodělky	KPL	1,00	8	8,00	426		Stavbyvedoucí, dělník
	1010	Kolaudace	KPL	1,00	8	8,00	427		Stavbyvedoucí
	1011	Předání dokumentace skutečného provedení	KPL	1,00	8	8,00	428		Stavbyvedoucí
	1012	Předání díla	KPL	1,00	8	8,00	429		Stavbyvedoucí

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rezidence Mélange

vybrané stavebně technologické dokumenty

Příloha č. 2 Technologický normál 1 a 2

Bc. Miloš Jíra

2018

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D..

Technologická etapa	Pořadové číslo	Sled dílčích procesů	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet strojů	Počet pracovníků	Pracovní doba (h)	Časový fond čety	Doba trvání (směny)	Doba trvání - upraven	Technologická přestávka		Stroje	Profese
												Vazba na následující	Dnů		
Přípravné práce	1	Vytyčení pozemku	m²	1,00	8,00		2	8	16	0,50	**1**			Totální stanice	Geodet
	2	Převzetí staveniště	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	3	Oplocení staveniště	m	90,00	27,00		4	8	32	0,84	**1**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
	4	Odstranění křovin a nežádoucího porostu	KPL	1,00	8,00		2	8	16	0,50	**1**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
	5	Výstavba buňkoviště	KPL	1,00	81,87	1	5	8	40	2,05	**2**			Nákladní automobil, autojeřáb, rypadlo	Strojník, dělník, geodet
	6	Přípojky staveništní	KPL	1,00	50,16	1	5	8	40	1,25	**4**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil	Geodet, strojník, dělník, specialista TZB
	7	Zpevněná staveništní komunikace	m²	150,00	19,50	1	5	8	40	0,49	**1**			Nákladní automobil, nakladač, autojeřáb	Dělník, strojník
Zemní práce	8	Vrtání ocelových zápor	m	551,00	198,45	1	5	8	40	4,96	**5**			Totální stanice, vrtná souprava	Geodet, strojník
	9	Osazení ocelových zápor dl. 11m a 14m	ks	45,00	46,40	1	5	8	40	1,16	**2**			Automix, autojeřáb	Dělník, strojník
	10	Hloubení - 1. výška výkopu I. etapa	m³	690,00	27,60	1	5	8	8	3,45	**4**			Rypadlo, nákladní automobil	Strojník
	11	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m²	60,00	122,32	1	5	8	40	3,06	**3**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	12	Hloubení - 2. a 3. výšky výkopu I. etapa	m³	1380,00	64,56	1	5	8	8	8,07	**8**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	13	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m	224,00	115,28	1	5	8	40	2,88	**3**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	14	Vybudovaní injektažní stanice	KPL	1,00	8,00	1	5	8	40	0,20	**1**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	15	Trysková injektáž - zajištění stávající zástavby	KPL	2,00	24,00	1	5	8	8	3,00	**3**			Vrtná souprava	Dělník, strojník
	16	Demontáž injektažní stanice	KPL	1,00	8,00	1	5	8	40	0,20	**1**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	17	Hloubení - 4. výšky výkopu I. etapa	m³	690,00	27,60	1	5	8	8	3,45	**4**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	18	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m	176,00	94,16	1	5	8	40	2,35	**3**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	19	Hloubení - 5. výška výkopu - I.etapa	m³	690,00	28,50	1	5	8	8	3,56	**4**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	20	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m	144,00	80,08	1	5	8	40	2,00	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	21	Odkopávka - 1. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	21,80	1	5	8	8	2,73	**3**			Rypadlo, nákladní automobil	Strojník
	22	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	165,00	84,68	1	5	8	40	2,12	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	23	Odkopávka - 2. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	28,82	1	5	8	8	3,60	**4**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	24	Odkopávka - 3. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	28,82	1	5	8	8	3,60	**4**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	25	Odkopávka - 4. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	13,80	1	5	8	8	1,73	**4**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	26	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	135,00	71,48	1	5	8	40	1,79	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	27	Hloubení - 5. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	14,25	1	5	8	8	1,78	**4**			Rypadlo, nákladní automobil, autojeřáb	Dělník, strojník
	28	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	135,00	71,48	1	5	8	40	1,79	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	29	Hloubení vedlejších figur výkopu a rýh	m³	44,40	29,18	1	5	8	8	3,65	**4**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník, geodet
	30	Provedení ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m	150,00	15,68	1	5	8	40	0,39	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	31	Provedení ležatého rozvodu dešťové kanalizační přípojky	m	150,00	41,33	1	5	8	40	1,03	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	32	Provedení ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m	150,00	35,96	1	5	8	40	0,90	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	33	Provedení ležatého rozvodu elektro přípojky	m	150,00	30,84	1	5	8	40	0,77	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	34	Provedení ležatého rozvodu plynové přípojky	m	150,00	32,89	1	5	8	40	0,82	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
ní	35	Podkladní beton	m³	63,00	150,10	1	5	8	40	3,75	**4**			Automix, vibrační válec	Dělník, strojník
	36	Armování základové desky pro jeřáb	t	1,90	67,45		3	8	24	2,81	**3**				Dělník, železář
	37	Bednění základové desky pro jeřáb	m²	8,40	1,93		3	8	24	0,08	**1**				Dělník, tesař
	38	Betonáž základové desky pro jeřáb	m³	6,30	3,34	1	5	8	40	0,08	**1**	28	58	Automix, autočerpadlo	Dělník, tesař
	39	Vyzdění ztraceného bednění pod úrovní ZD	m²	15,20	11,45		3	8	24	0,48	**1**				Dělník
	40	Armování ztraceného bednění pod úrovní ZD	t	0,40	11,00		5	8	40	0,28	**1**				Dělník, železář
	41	Bednění pro podkladní beton pod úrovní ZD	m²	7,20	1,66		3	8	24	0,07	**1**				Dělník, tesař
	42	Betonáž do ztraceného bednění a dobetonávka podkladního betonu	m³	6,40	8,13	1	5	8	40	0,20	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	43	Odbednění pro podkladní beton pod úrovní ZD	m²	15,60	2,65		3	8	24	0,11	**1**				Dělník, tesař
	44	Armování základové desky - vedlejší figury	t	11,86	276,28		5	8	40	6,91	**7**				Dělník, železář

Zakládá	45	Betonáž základové desky - vedlejší figury	m³	65,88	31,62	1	3	8	24	1,32	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	46	Armování zákl. stěn - vedlejší figury	t	3,95	108,69		5	8	40	2,72	**3**				Dělník, železář
	47	Bednění zákl. stěn - vedlejší figury	m²	7,20	1,66		3	8	24	0,07	**1**				Dělník, tesař
	48	Betonáž zákl. stěn - vedlejší figury	m³	21,96	27,89	1	5	8	40	0,70	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	49	Odbednění zákl. stěn - vedlejší figury	m²	7,20	0,86		3	8	24	0,04	**1**				Dělník, tesař
	50	Separace základové desky pomocí XPS	m²	7,20	1,66		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	51	Bednění základové desky	m²	31,76	7,31		5	8	40	0,18	**1**				Dělník, tesař
	52	Armování základové desky	t	59,29	1381,40		10	8	80	17,27	**17**				Dělník, železář
	53	Betonáž základové desky	m³	351,35	168,65	1	5	8	40	4,22	**4**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	54	Odbednění základové desky	m²	31,76	3,81		3	8	24	0,16	**1**				Dělník, tesař
	55	Antivibrační izolace - vedlejší figury	m²	32,00	13,44		5	8	40	0,34	**1**				Dělník
	56	Armování zákl. desky vedlejších figur	t	3,95	106,49		5	8	40	2,66	**3**				Dělník, železář
	57	Betonáž zákl. desky vedlejších figur	m³	21,96	6,59	1	5	8	40	0,16	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
Hrubá spodní stavba HSS (2.PP)	58	Montáž jeřábu	KPL	1,00	8,00		3	8	24	0,33	**1**				Dělník, strojník
	59	Separace obvodové zdi pomocí izolace	m²	136,75	31,45		6	8	48	0,66	**2**				Dělník
	60	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	8,20	295,10		10	8	80	3,69	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	61	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	31,45		5	8	40	0,79	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	62	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	8	48	0,85	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	63	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	19,15		3	8	24	0,80	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	64	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	8,20	295,10		10	8	80	3,69	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	65	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	31,45		5	8	40	0,79	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	66	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	8	48	0,85	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	67	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	19,15		3	8	24	0,80	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	68	Armování žb sloupů	t	1,41	16,36		5	8	40	0,41	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	69	Bednění žb sloupů	m²	34,65	15,59		5	8	40	0,39	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	70	Betonáž žb sloupů	m³	3,83	4,86	1	6	8	48	0,10	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	71	Odbednění žb sloupů	m²	34,65	4,16		3	8	24	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	72	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	73	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	4,10	145,55		10	8	80	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	74	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	75	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	8	48	0,43	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	76	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	4,40		3	8	24	0,18	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	77	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	78	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	4,10	145,55		10	8	80	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	79	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	80	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	8	48	0,43	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	81	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	4,40		3	8	24	0,18	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	82	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	169,17		10	8	80	2,11	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	83	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	t	10,68	137,71		10	8	80	1,72	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	84	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	8	48	1,36	**1**	85;86	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	85	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	86,32		8	8	64	1,35	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	86	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	29,67		5	8	40	0,74	**1**				Dělník
	87	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	169,17		10	8	80	2,11	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	88	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	t	10,68	137,71		10	8	80	1,72	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	89	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	8	48	1,36	**1**	90;91	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	90	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		8	8	64	1,35	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	91	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		5	8	40	0,74	**1**				Dělník
	92	Osazení prefa schodiště 2 PP	KPL	2,00	6,00		3	8	24	0,25	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	93	Separace obvodové zdi pomocí izolace	m²	136,75	31,45		6	8	48	0,66	**2**				Dělník
	94	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	8,20	295,10		10	8	80	3,69	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	95	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	31,45		5	8	40	0,79	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	96	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	8	48	0,85	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	97	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	19,15		3	8	24	0,80	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	98	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	8,20	295,10		10	8	80	3,69	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	99	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	31,45		5	8	40	0,79	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	100	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	8	48	0,85	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	101	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	19,15		3	8	24	0,80	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	102	Armování žb sloupů	t	1,41	16,36		5	8	40	0,41	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník

Hrubá spodní stavba HSS (1.PP)	103	Bednění žb sloupů	m²	34,65	15,59		5	8	40	0,39	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	104	Betonáž žb sloupů	m³	3,83	4,86	1	6	8	48	0,10	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	105	Odbednění žb sloupů	m²	34,65	4,16		3	8	24	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	106	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	107	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	4,10	145,55		10	8	80	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	108	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	109	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	8	48	0,43	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	110	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	4,40		3	8	24	0,18	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	111	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	112	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	4,10	145,55		10	8	80	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	113	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	8	48	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	114	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	8	48	0,43	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	115	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	4,40		3	8	24	0,18	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	116	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	169,17		10	8	80	2,11	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	117	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	t	13,32	171,83		10	8	80	2,15	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	118	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	8	48	1,36	**1**	119;120	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	119	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	86,32		8	8	64	1,35	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	120	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	29,67		5	8	40	0,74	**1**				Dělník
	121	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	169,17		10	8	80	2,11	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	122	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	t	10,68	137,71		10	8	80	1,72	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	123	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	8	48	1,36	**1**	124;125	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	124	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		8	8	64	1,35	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	125	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		5	8	40	0,74	**1**				Dělník
	126	Osazení prefa schodiště 1 PP	KPL	2,00	6,00		3	8	24	0,25	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (1.NP)	127	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	8	48	0,81	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	128	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	10,15	454,20		10	8	80	5,68	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	129	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	8	48	0,81	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	130	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	131	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	340,00	47,60		4	8	32	1,49	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	132	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	39,10		6	8	48	0,81	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	133	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	10,15	454,20		10	8	80	5,68	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	134	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	39,10		6	8	48	0,81	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	135	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	136	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	540,00	75,60		4	8	32	2,36	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	137	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	85,10		6	8	48	1,77	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	138	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	10,15	450,20		10	8	80	5,63	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	139	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	97,87		6	8	48	2,04	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	140	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	141	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	740,00	103,60		4	8	32	3,24	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	142	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	85,10		6	8	48	1,77	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	143	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	10,15	450,20		10	8	80	5,63	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	144	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	97,87		6	8	48	2,04	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	145	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	146	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	740,00	103,60		4	8	32	3,24	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	147	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	170,25		10	8	80	2,13	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	148	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	7,71	99,46		5	8	40	2,49	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	149	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	8	48	1,10	**1**	150;151	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	150	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	8	48	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	151	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		5	8	40	0,75	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	152	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	170,25		10	8	80	2,13	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	153	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	7,71	99,46		5	8	40	2,49	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	154	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	8	48	1,10	**1**	155;156	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	155	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	87,47		6	8	48	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	156	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	30,07		5	8	40	0,75	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	157	Osazení prefa schodiště 1 NP	KPL	2,00	6,00		3	8	24	0,25	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	158	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	8	48	0,81	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník

Hrubá horní stavba HHS (2.NP)	159	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	10,15	454,20		10	8	80	5,68	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	160	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	8	48	0,81	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	161	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	63,57	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	162	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	540,00	47,60		4	8	32	1,49	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	163	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	62,10		6	8	48	1,29	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	164	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	10,15	454,20		10	8	80	5,68	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	165	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	62,10		6	8	48	1,29	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	166	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	63,57	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	167	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	540,00	75,60		4	8	32	2,36	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	168	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	85,10		6	8	48	1,77	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	169	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	10,15	450,20		10	8	80	5,63	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	170	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	97,87		6	8	48	2,04	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	171	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	172	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	740,00	103,60		4	8	32	3,24	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	173	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	85,10		6	8	48	1,77	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	174	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	10,15	450,20		10	8	80	5,63	**5**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	175	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	97,87		6	8	48	2,04	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	176	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	8	48	1,51	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	177	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	740,00	103,60		4	8	32	3,24	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	178	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	8	80	2,11	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	179	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	8	40	1,78	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	180	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	8	48	1,10	**1**	181;182	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	181	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	8	48	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	182	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	29,67		4	8	32	0,93	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	183	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	168,43		10	8	80	2,11	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	184	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	71,12		5	8	40	1,78	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	185	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	8	48	1,10	**1**	185;186	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	186	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	87,47		6	8	48	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	187	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	8	32	0,93	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	188	Osazení prefa schodiště 2 NP	KPL	2,00	6,00		3	8	24	0,25	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (3.NP)	189	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	190	Armování betonové zdi	t	0,35	12,43		10	8	80	0,16	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	191	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	192	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	10,41	1	6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	193	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	13,05		4	8	32	0,41	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	194	Vyzdění nosného zdiva	m³	172,50	197,84		6	8	48	4,12	**5**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	195	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	8	80	2,11	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	196	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	8	40	1,78	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	197	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	8	48	1,10	**1**	196;187	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	198	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	8	48	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	199	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		4	8	32	0,94	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	200	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	166,27		10	8	80	2,08	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	201	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	69,83		5	8	40	1,75	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	202	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,19	1	6	8	48	1,09	**1**	203;204	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	203	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		6	8	48	1,80	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	204	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	8	32	0,93	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	205	Osazení prefa schodiště 3 NP	KPL	2,00	6,00		3	8	24	0,25	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
avba HHS (4.NP)	206	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	207	Armování betonové zdi	t	0,35	12,43		10	8	80	0,16	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	208	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	209	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	10,41	1	6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	210	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	13,05		4	8	32	0,41	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	211	Vyzdění nosného zdiva	m³	172,50	197,84		6	8	48	4,12	**5**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	212	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	8	80	2,11	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	213	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	8	40	1,78	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	214	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	8	48	1,10	**1**	215;216	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, strojník

Hrubá horní st	215	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	8	48	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	216	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		4	8	32	0,94	**1**				Dělník
	217	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	166,27		10	8	80	2,08	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	218	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	69,83		5	8	40	1,75	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	219	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,19	1	6	8	48	1,09	**1**	220;221	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	220	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		6	8	48	1,80	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	221	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	8	32	0,93	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	222	Osazení prefa schodiště 4 NP	KPL	2,00	6,00		3	8	24	0,25	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (5.NP)	223	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	224	Armování betonové zdi	t	0,35	12,43		10	8	80	0,16	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	225	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	226	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	10,41	1	6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	227	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	13,05		4	8	32	0,41	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	228	Vyzdění nosného zdiva	m³	172,50	197,84		6	8	48	4,12	**5**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	229	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	8	80	2,11	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	230	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	8	40	1,78	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	231	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	8	48	1,10	**1**	232;233	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	232	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	8	48	1,82	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	233	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		4	8	32	0,94	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	234	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	166,27		10	8	80	2,08	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	235	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	69,83		5	8	40	1,75	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	236	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,19	1	6	8	48	1,09	**1**	237;238	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	237	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		6	8	48	1,80	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	238	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	8	32	0,93	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	239	Osazení prefa schodiště 5 NP	KPL	2,00	6,00		3	8	24	0,25	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (6.NP)	240	Bednění betonové zdi + sloupy	m²	46,60	10,72		6	8	48	0,22	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	241	Armování betonové zdi + sloupy	t	0,47	16,69		5	8	40	0,42	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	242	Bednění betonové zdi + sloupy	m²	56,20	12,93		6	8	48	0,27	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	243	Betonáž betonové zdi + sloupy	m³	9,49	10,82	1	6	8	48	0,23	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	244	Odbednění betonové zdi + sloupy	m²	102,80	14,39		6	8	48	0,30	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	245	Vyzdění nosného zdiva	m²	105,00	121,28		5	8	40	3,03	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	246	Bednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	133,90		5	8	40	3,35	**4**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	247	Armování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	8,93	115,20		5	8	40	2,88	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	248	Betonáž ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	92,25	91,33	1	6	8	48	1,90	**1**	249;250;264	12;28;30	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	249	Odbednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	69,06		4	8	32	2,16	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	250	Odstojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	23,74		4	8	32	0,74	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Zastřešení 6.NP	251	Zádržný systém	KPL	1,00	8,00		3	8	24	0,33	**1**				Dělník
	252	Bednění žb atiky + výtahové šachty	m²	82,76	20,37		3	8	24	0,85	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	253	Armování žb atiky + výtahové šachty	t	1,18	41,89		5	8	40	1,05	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	254	Bednění žb atiky	m²	79,16	18,21		3	8	24	0,76	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	255	Betonáž žb atiky + výtahové šachty, beton C25/30	m³	16,50	20,70		6	8	48	0,43	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	256	Odbednění žb atiky + výtahové šachty	m²	161,91	19,61		3	8	24	0,82	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	257	Stoupací kanalizační potrubí	m	39,00	43,68		5	8	40	1,09	**4**				Dělník, specialista TZB
	258	Spádová vrstva střechy + osazení armatur	m²	375,00	154,74		6	8	48	3,22	**3**			Jeřáb	Dělník, strojník
	259	Zastřešení výtahové šachty	m²	4,00	4,04	1	5	8	40	0,10	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	260	Izolace střechy	m²	375,00	277,50		5	8	40	6,94	**7**			Jeřáb	Dělník, strojník
	261	Izolace atiky	m²	31,50	49,33		5	8	40	1,23	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	262	Střešní základy	m³	0,74	2,44	1	3	8	24	0,10	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	263	Montáž hromosvodu, antény a chl. Jednotek	KPL	1,00	48,00		5	8	40	1,20	**2**			Jeřáb	Dělník, specialista TZB
Zastřešení 5.NP	264	Zábradlí kolem terasy a balkonů	m	78,20	82,76	1	6	8	48	1,72	**2**			Jeřáb, automix	Dělník, specialista TZB
	265	Izolace teras	m²	148,58	126,45		6	8	48	2,63	**3**			Jeřáb	Dělník,strojník
	266	Betonová dlažba 400x400x45 mm	m²	148,58	77,26		6	8	48	1,61	**2**			Jeřáb	Dělník,strojník
Hrubé vnitřní práce (2.PP)	267	Zdění příček	m²	1,20	16,30		5	8	40	0,41	**1**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	268	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	54,00	52,36		5	8	40	1,31	**2**				Dělník, specialista TZB
	269	Vjezdový žlab + lapač ropných látek	KPL	1,00	10,50		3	8	24	0,44	**1**				Dělník, specialista TZB
	270	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	64,00	72,88		5	8	40	1,82	**2**				Dělník, specialista TZB
	271	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	16,00		5	8	40	0,40	**1**				Dělník, specialista TZB
í)	272	Zdění příček	m²	1,20	16,30		5	8	40	0,41	**1**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník

Hrubé vnitřn práce (1.PP	273	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	54,00	52,36		5	8	40	1,31	**2**				Dělník, specialista TZB
	274	Vjezdový žlab + lapač ropných látek	KPL	1,00	10,50		3	8	24	0,44	**1**				Dělník, specialista TZB
	275	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	170,00	72,88		5	8	40	1,82	**2**				Dělník, specialista TZB
	276	Hrubý rozvod plynovodu	m	39,00	28,86		3	8	24	1,20	**2**				Dělník, specialista TZB
	277	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	16,00		5	8	40	0,40	**1**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (1.NP)	278	Zdění příček	m²	381,90	381,32		10	8	80	4,77	**5**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	279	Akustická izolace	m²	62,78	63,55	1	5	8	40	1,59	**2**			Automix	Dělník, tesař
	280	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	192,45	278,17		5	8	40	6,95	**7**				Dělník, specialista TZB
	281	Hrubý rozvod kanalizace	m	158,90	201,55		5	8	40	5,04	**5**				Dělník, specialista TZB
	282	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	65,90	54,06		5	8	40	1,35	**1**				Dělník, specialista TZB
	283	Hrubý rozvod plynovodu	m	11,00	8,14		5	8	40	0,20	**2**				Dělník, specialista TZB
	284	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	104,00		5	8	40	2,60	**3**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (2.NP)	285	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	8	80	4,09	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	286	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	8	40	4,98	**5**				Dělník, specialista TZB
	287	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	8	40	3,94	**4**				Dělník, specialista TZB
	288	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	8	40	1,86	**2**				Dělník, specialista TZB
	289	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	8	40	3,20	**4**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (3.NP)	290	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	8	80	4,09	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	291	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	8	40	4,98	**5**				Dělník, specialista TZB
	292	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	8	40	3,94	**4**				Dělník, specialista TZB
	293	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	8	40	1,86	**2**				Dělník, specialista TZB
	294	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	8	40	3,20	**4**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (4.NP)	295	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	8	80	4,09	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	296	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	8	40	4,98	**5**				Dělník, specialista TZB
	297	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	8	40	3,94	**4**				Dělník, specialista TZB
	298	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	8	40	1,86	**2**				Dělník, specialista TZB
	299	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	8	40	3,20	**4**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (5.NP)	300	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	8	80	4,09	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	301	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	8	40	4,98	**5**				Dělník, specialista TZB
	302	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	8	40	3,94	**4**				Dělník, specialista TZB
	303	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	8	40	1,86	**2**				Dělník, specialista TZB
	304	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	8	40	3,20	**4**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (6.NP)	305	Zdění příček	m²	264,60	294,77		5	8	40	7,37	**8**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	306	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	128,45	199,24		5	8	40	4,98	**5**				Dělník, specialista TZB
	307	Hrubý rozvod kanalizace	m	108,90	157,49		5	8	40	3,94	**4**				Dělník, specialista TZB
	308	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	153,05	109,23		5	8	40	2,73	**2**				Dělník, specialista TZB
	309	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	80,00		5	8	40	2,00	**4**				Dělník, specialista TZB
pravou povrchů	310	Dozdívky šachet	KPL	36,00	288,00		5	8	40	7,20	**7**				Dělník, zedník
	311	Osazení okenních výplní	ks	111,00	166,50	1	6	8	48	3,47	**8**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	312	Demontáž jeřábu	KPL	1,00	8,00	1	3	8	24	0,33	**1**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	313	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	314	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	t	0,38	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	315	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	316;317	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	316	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	317	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	318	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	319	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	t	0,38	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	320	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m, beton C25/30	m³	3,20	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	321;322	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	321	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	322	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	323	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	324	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	325	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	326;327	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	326	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	327	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	328	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	329	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	330	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	331;332	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník

Kompletace před ú	331	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	332	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	333	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	334	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	335	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	335;336	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	336	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	337	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	338	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	339	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	340	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	340;341	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	341	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	342	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	343	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	344	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	345	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	346;347	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	346	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	347	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
	348	Bednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	8	40	0,24	**1**				Dělník, tesař
	349	Armování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	8	40	0,34	**1**				Dělník, železář
	350	Betonáž ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	8	48	0,07	**1**	351;352	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	351	Odbednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	8	32	0,09	**1**				Dělník, tesař
	352	Odstojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	8	24	0,07	**1**				Dělník
Vnitřní úpravy povrchů (2.PP)	353	Omítání	m²	244,89	175,09		10	8	80	2,19	**3**			Omítačka, silo	Dělník
	354	Nášlapná vrstva podlah	m²	539,50	399,23		10	8	80	4,99	**5**				Dělník, podlahář
Vnitřní úpravy povrchů (1.PP)	355	Omítání	m²	244,89	367,59		10	8	80	4,59	**5**			Omítačka, silo	Dělník
	356	Nášlapná vrstva podlah	m²	539,50	399,23		10	8	80	4,99	**5**				Dělník, podlahář
Vnitřní úpravy povrchů (1.NP)	357	Omítání	m²	1820,03	1129,04		10	8	80	14,11	**13**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	358	Topenářské rozvody	m²	195,00	224,40		5	8	40	5,61	**6**				Specialista TZB
	359	Betonová mazanina	m³	16,19	433,82	1	6	8	48	9,04	**9**	366;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	360	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06		5	8	40	0,13	**1**				Zedník
	361	SDK kce.	m²	413,00	503,86	1	10	8	80	6,30	**7**				Dělník, strojník
	362	Keramická dlažba	m²	40,00	49,60		4	8	32	1,55	**2**				Dělník, obkladač
	363	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	8	32	3,31	**4**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (2.NP)	364	Omítání	m²	2077,72	1326,21		10	8	80	16,58	**16**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	365	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	8	40	9,18	**10**				Specialista TZB
	366	Betonová mazanina	m³	32,37	800,54	1	6	8	48	16,68	**17**	369;408	30	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	367	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	8	40	0,13	**1**				Dělník, strojník
	368	SDK kce.	m²	413,00	508,92	1	10	8	80	6,36	**7**				Dělník, strojník
	369	Keramická dlažba	m²	40,00	49,60		4	8	32	1,55	**2**				Dělník, obkladač
	370	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	8	32	3,31	**2**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (3.NP)	371	Omítání	m²	1969,32	1219,07		10	8	80	15,24	**16**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	372	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	8	40	9,18	**10**				Specialista TZB
	373	Betonová mazanina	m³	32,37	800,54	1	6	8	48	16,68	**17**	376;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	374	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	8	40	0,13	**1**				Dělník, strojník
	375	SDK kce.	m²	40,39	508,92	1	10	8	80	6,36	**7**				Dělník, strojník
	376	Keramická dlažba	m²	25,22	49,60		4	8	32	1,55	**2**				Dělník, obkladač
	377	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	8	32	3,31	**2**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (4.NP)	378	Omítání	m²	1969,32	1219,07		10	8	80	15,24	**16**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	379	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	8	40	9,18	**10**				Specialista TZB
	380	Betonová mazanina	m³	14,19	800,54	1	6	8	48	16,68	**17**	383;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	381	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	8	40	0,13	**1**				Dělník, strojník
	382	SDK kce.	m²	40,39	508,92	1	10	8	80	6,36	**7**				Dělník, strojník
	383	Keramická dlažba	m²	25,22	49,60		4	8	32	1,55	**2**				Dělník, obkladač
	384	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	8	32	3,31	**2**				Dělník, obkladač
)	385	Omítání	m²	1969,32	1219,07		10	8	80	15,24	**16**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník

Vnitřní úpravy povrchů (5.NP)	386	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	8	40	9,18	**10**				Specialista TZB
	387	Betonová mazanina	m³	32,37	800,54	1	6	8	48	16,68	**17**	390;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	388	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	8	40	0,13	**1**				Dělník, strojník
	389	SDK kce.	m²	40,39	508,92	1	10	8	80	6,36	**7**				Dělník, strojník
	390	Keramická dlažba	m²	25,22	49,60		4	8	32	1,55	**2**				Dělník, obkladač
	391	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	8	32	3,31	**2**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (6.NP)	392	Omítání	m²	1438,62	846,26		10	8	80	10,58	**11**	399	15	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	393	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	8	40	9,18	**8**				Specialista TZB
	394	Betonová mazanina	m³	12,95	360,12	1	6	8	48	7,50	**10**	396;408;415	30;60;15	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	395	SDK kce.	m²	413,00	505,55	1	10	8	80	6,32	**7**				Dělník, strojník
	396	Keramická dlažba	m²	40,00	49,60		4	8	32	1,55	**2**				Dělník, obkladač
	397	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	8	32	3,31	**4**				Dělník, obkladač
Kompletace	398	Osazení výtahu	KPL	2,00	64,00		5	8	40	1,60	**8**				Dělník, výtahář
	399	Malířské práce vnitřní	m²	11482,71	1148,27		10	8	80	14,35	**15**				Dělník, malíř
	400	Osazení požární vybavenosti	KPL	44,00	208,00		4	8	32	6,50	**7**				Dělník, specialista TZB
	401	Osazení plynových kotlů	ks	2,00	14,00		4	8	32	0,44	**2**				Dělník, specialista TZB
	402	Montáž vodoměru	KPL	36,00	72,00		3	8	24	3,00	**3**				Specialista TZB
	403	Montáž sanitární techniky	ks	112,00	137,76		5	8	40	3,44	**4**				Specialista TZB
	404	Montáž baterií umyvadlových	ks	72,00	34,56		4	8	32	1,08	**2**				Specialista TZB
	405	Montáž baterií sprchových	ks	39,00	15,60		4	8	32	0,49	**2**				Specialista TZB
	406	Zkoušky kanalizace	KPL	1,00	16,00		4	8	32	0,50	**1**				Specialista TZB
	407	Montáž kuchyňské linky	ks	36,00	1080,00		8	8	64	16,88	**17**				Truhlář
	408	Nášlapná vrstva vinyl	m²	2066,00	1342,90		8	8	64	20,98	**21**				Truhlář
	409	Madla	m	112,00	131,04		3	8	24	5,46	**6**				Truhlář
	410	Montáž dveří	ks	180,00	90,00		5	8	40	2,25	**4**				Truhlář
	411	Kompletace elektro	KPL	1,00	336,00		5	8	40	8,40	**9**				Specialista TZB
	412	Finální vrstva schodiště	m²	96,00	61,92		4	8	32	1,94	**3**				Dělník, obkladač
	413	Úklid	KPL	1,00	320,00		5	8	40	8,00	**8**				Uklízečka
Vnější fasádní úpravy	414	Montáž lešení na fasádu	m²	1205,05	361,52		10	8	80	4,52	**5**				Dělník, lešenář
	415	Minerální tepelná izolace	m²	1088,57	751,11		12	8	96	7,82	**8**				Dělník
	416	Omítání	m²	1088,57	492,25		12	8	96	5,13	**5**				Omítkář, klempíř
	417	Demontáž lešení	m²	1205,05	301,26		12	8	96	3,14	**4**				Dělník, lešenář
	418	Montáž zvonků + schránek	KPL	1,00	48,00		3	8	24	2,00	**2**				Specialista TZB
Vnější povrchové úpravy	419	Střecha skladba - předzahrádka nad garáží	m²	63,88	70,14		5	8	40	1,75	**2**				Dělník
	420	Demontáž zařízení staveniště	KPL	1,00	36,00	1	5	8	40	0,90	**2**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	421	Odstranění oplocení staveniště	m	90,00	8,10		5	8	40	0,20	**1**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
	422	Oprava veřejné komunikace	m²	115,60	144,50	1	5	8	40	3,61	**4**			Finišer kolový	Dělník, strojník
	423	Konečné terénní úpravy - ornice, zatravnění, úklid	m²	8,00	162,32		7	8	56	2,90	**3**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
Předání díla	424	Soupis vad a nedodělků	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	425	Dokumentace skutečného provedení	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	426	Oprava - vady a nedodělky	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**8**				Stavbyvedoucí, dělník
	427	Kolaudace	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	428	Předání dokumentace skutečného provedení	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	429	Předání díla	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí

Technologická etapa	Pořadové číslo	Sled dílčích procesů	Měrná jednotka	Množství	Celková pracnost	Počet strojů	Počet pracovníků	Pracovní doba (h)	Časový fond čety	Doba trvání (směny)	Doba trvání - upraven	Technologická přestávka		Stroje	Profese
												Vazba na následující	Dnů		
Přípravné práce	1	Vytyčení pozemku	m²	1,00	8,00		2	12	24	0,33	**1**			Totální stanice	Geodet
	2	Převzetí staveniště	KPL	1,00	8,00		1	12	12	0,67	**1**				Stavbyvedoucí
	3	Oplocení staveniště	m	90,00	27,00		4	12	48	0,56	**1**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
	4	Odstranění křovin a nežádoucího porostu	KPL	1,00	8,00		2	12	24	0,33	**1**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
	5	Výstavba buňkoviště	KPL	1,00	81,87	1	5	12	60	1,36	**2**			Nákladní automobil, autojeřáb, rypadlo	Strojník, dělník, geodet
	6	Přípojky staveništní	KPL	1,00	50,16	1	5	12	60	0,84	**4**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil	Geodet, strojník, dělník, specialista TZB
	7	Zpevněná staveništní komunikace	m²	150,00	19,50	1	5	12	60	0,33	**1**			Nákladní automobil, nakladač, autojeřáb	Dělník, strojník
Zemní práce	8	Vrtání ocelových zápor	m	551,00	198,45	1	5	12	60	3,31	**4**			Totální stanice, vrtná souprava	Geodet, strojník
	9	Osazení ocelových zápor dl. 11m a 14m	ks	45,00	46,40	1	5	12	60	0,77	**2**			Automix, autojeřáb	Dělník, strojník
	10	Hloubení - 1. výška výkopu I. etapa	m³	690,00	27,60	1	5	12	12	2,30	**3**			Rypadlo, nákladní automobil	Strojník
	11	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m²	60,00	122,32	1	5	12	60	2,04	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	12	Hloubení - 2. a 3. výšky výkopu I. etapa	m³	1380,00	64,56	1	5	12	12	5,38	**6**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	13	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m	224,00	115,28	1	5	12	60	1,92	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	14	Vybudovaní injektažní stanice	KPL	1,00	8,00	1	5	12	60	0,13	**1**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	15	Trysková injektáž - zajištění stávající zástavby	KPL	2,00	24,00	1	5	12	12	2,00	**2**			Vrtná souprava	Dělník, strojník
	16	Demontáž injektažní stanice	KPL	1,00	8,00	1	5	12	60	0,13	**1**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	17	Hloubení - 4. výšky výkopu I. etapa	m³	690,00	27,60	1	5	12	12	2,30	**3**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	18	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m	176,00	94,16	1	5	12	60	1,57	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	19	Hloubení - 5. výška výkopu - I.etapa	m³	690,00	28,50	1	5	12	12	2,38	**3**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	20	Vrtání, osazení kotev a provedení převázky	m	144,00	80,08	1	5	12	60	1,33	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	21	Odkopávka - 1. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	21,80	1	5	12	12	1,82	**2**			Rypadlo, nákladní automobil	Strojník
	22	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	165,00	84,68	1	5	12	60	1,41	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	23	Odkopávka - 2. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	28,82	1	5	12	12	2,40	**3**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	24	Odkopávka - 3. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	28,82	1	5	12	12	2,40	**3**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	25	Odkopávka - 4. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	13,80	1	5	12	12	1,15	**2**			Rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník
	26	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	135,00	71,48	1	5	12	60	1,19	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	27	Hloubení - 5. výška výkopu - II.etapa	m³	345,00	14,25	1	5	12	12	1,19	**2**			Rypadlo, nákladní automobil, autojeřáb	Dělník, strojník
	28	Vrtání a osazení kotev pro převázku	m	135,00	71,48	1	5	12	60	1,19	**2**			Vrtná souprava	Dělník, tesař, strojník
	29	Hloubení vedlejších figur výkopu a rýh	m³	44,40	29,18	1	5	12	12	2,43	**3**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil	Dělník, strojník, geodet
	30	Provedení ležatého rozvodu splaškové kanalizační přípojky	m	150,00	15,68	1	5	12	60	0,26	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	31	Provedení ležatého rozvodu dešťové kanalizační přípojky	m	150,00	41,33	1	5	12	60	0,69	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	32	Provedení ležatého rozvodu vodovodní přípojky	m	150,00	35,96	1	5	12	60	0,60	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	33	Provedení ležatého rozvodu elektro přípojky	m	150,00	30,84	1	5	12	60	0,51	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
	34	Provedení ležatého rozvodu plynové přípojky	m	150,00	32,89	1	5	12	60	0,55	**1**			Totální stanice, rypadlo, nákladní automobil, vibrační válec	Strojník, dělník, specialista TZB
ní	35	Podkladní beton	m³	63,00	150,10	1	5	12	60	2,50	**3**			Automix, vibrační válec	Dělník, strojník
	36	Armování základové desky pro jeřáb	t	1,90	67,45		3	12	36	1,87	**2**				Dělník, železář
	37	Bednění základové desky pro jeřáb	m²	8,40	1,93		3	12	36	0,05	**1**				Dělník, tesař
	38	Betonáž základové desky pro jeřáb	m³	6,30	3,34	1	5	12	60	0,06	**1**	28	58	Automix, autočerpadlo	Dělník, tesař
	39	Vyzdění ztraceného bednění pod úrovní ZD	m²	15,20	11,45		3	12	36	0,32	**1**				Dělník
	40	Armování ztraceného bednění pod úrovní ZD	t	0,40	11,00		5	12	60	0,18	**1**				Dělník, železář
	41	Bednění pro podkladní beton pod úrovní ZD	m²	7,20	1,66		3	12	36	0,05	**1**				Dělník, tesař
	42	Betonáž do ztraceného bednění a dobetonávka podkladního betonu	m³	6,40	8,13	1	5	12	60	0,14	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	43	Odbednění pro podkladní beton pod úrovní ZD	m²	15,60	2,65		3	12	36	0,07	**1**				Dělník, tesař
	44	Armování základové desky - vedlejší figury	t	11,86	276,28		5	12	60	4,60	**5**				Dělník, železář

Základá	45	Betonáž základové desky - vedlejší figury	m³	65,88	31,62	1	3	12	36	0,88	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	46	Armování zákl. stěn - vedlejší figury	t	3,95	108,69		5	12	60	1,81	**2**				Dělník, železář
	47	Bednění zákl. stěn - vedlejší figury	m²	7,20	1,66		3	12	36	0,05	**1**				Dělník, tesař
	48	Betonáž zákl. stěn - vedlejší figury	m³	21,96	27,89	1	5	12	60	0,46	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	49	Odbednění zákl. stěn - vedlejší figury	m²	7,20	0,86		3	12	36	0,02	**1**				Dělník, tesař
	50	Separace základové desky pomocí XPS	m²	7,20	1,66		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	51	Bednění základové desky	m²	31,76	7,31		5	12	60	0,12	**1**				Dělník, tesař
	52	Armování základové desky	t	59,29	1381,40		10	12	120	11,51	**12**				Dělník, železář
	53	Betonáž základové desky	m³	351,35	168,65	1	5	12	60	2,81	**3**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
	54	Odbednění základové desky	m²	31,76	3,81		3	12	36	0,11	**1**				Dělník, tesař
	55	Antivibrační izolace - vedlejší figury	m²	32,00	13,44		5	12	60	0,22	**1**				Dělník
	56	Armování zákl. desky vedlejších figur	t	3,95	106,49		5	12	60	1,77	**2**				Dělník, železář
	57	Betonáž zákl. desky vedlejších figur	m³	21,96	6,59	1	5	12	60	0,11	**1**			Automix, autočerpadlo	Dělník, strojník
Hrubá spodní stavba HSS (2.PP)	58	Montáž jeřábu	KPL	1,00	8,00		3	12	36	0,22	**1**				Dělník, strojník
	59	Separace obvodové zdi pomocí izolace	m²	136,75	31,45		6	12	72	0,44	**1**				Dělník
	60	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	8,20	295,10		10	12	120	2,46	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	61	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	31,45		5	12	60	0,52	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	62	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	12	72	0,57	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	63	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	19,15		3	12	36	0,53	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	64	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	8,20	295,10		10	12	120	2,46	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	65	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	31,45		5	12	60	0,52	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	66	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	12	72	0,57	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	67	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	19,15		3	12	36	0,53	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	68	Armování žb sloupů	t	1,41	16,36		5	12	60	0,27	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	69	Bednění žb sloupů	m²	34,65	15,59		5	12	60	0,26	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	70	Betonáž žb sloupů	m³	3,83	4,86	1	6	12	72	0,07	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	71	Odbednění žb sloupů	m²	34,65	4,16		3	12	36	0,12	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	72	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	73	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	4,10	145,55		10	12	120	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	74	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	75	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	12	72	0,28	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	76	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	4,40		3	12	36	0,12	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	77	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	78	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	4,10	145,55		10	12	120	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	79	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	80	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	12	72	0,43	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	81	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	4,40		3	12	36	0,18	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	82	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	169,17		10	12	120	1,41	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	83	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	t	10,68	137,71		10	12	120	1,15	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	84	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	12	72	0,91	**1**	85;86	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	85	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	86,32		8	12	96	0,90	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	86	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	29,67		5	12	60	0,49	**1**				Dělník
	87	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	169,17		10	12	120	1,41	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	88	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	t	10,68	137,71		10	12	120	1,15	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	89	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	12	72	0,91	**1**	90;91	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	90	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		8	12	96	0,90	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	91	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		5	12	60	0,49	**1**				Dělník
	92	Osazení prefa schodiště 2 PP	KPL	2,00	6,00		3	12	36	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	93	Separace obvodové zdi pomocí izolace	m²	136,75	31,45		6	12	72	1,00	**2**				Dělník
	94	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	8,20	295,10		10	12	120	2,46	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	95	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	31,45		5	12	60	0,52	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	96	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	12	72	0,57	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	97	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	136,75	19,15		3	12	36	0,53	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	98	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	8,20	295,10		10	12	120	2,46	**3**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	99	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	31,45		5	12	60	0,52	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	100	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	35,89	40,92	1	6	12	72	0,57	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	101	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	136,75	19,15		3	12	36	0,53	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	102	Armování žb sloupů	t	1,41	16,36		5	12	60	0,27	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník

Hrubá spodní stavba HSS (1.PP)	103	Bednění žb sloupů	m²	34,65	15,59		5	12	60	0,26	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	104	Betonáž žb sloupů	m³	3,83	4,86	1	6	12	72	0,07	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	105	Odbednění žb sloupů	m²	34,65	4,16		3	12	36	0,12	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	106	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	107	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	4,10	145,55		10	12	120	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	108	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	109	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	12	72	0,28	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	110	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	31,41	4,40		3	12	36	0,12	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	111	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	112	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	4,10	145,55		10	12	120	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, strojník
	113	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	7,22		6	12	72	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	114	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	17,95	20,46	1	6	12	72	0,28	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	115	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	31,41	4,40		3	12	36	0,12	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	116	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	169,17		10	12	120	1,41	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	117	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	t	13,32	171,83		10	12	120	1,43	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	118	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	12	72	0,91	**1**	119;120	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	119	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	86,32		8	12	96	0,90	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	120	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 1.záběr	m²	273,35	29,67		5	12	60	0,49	**1**				Dělník
	121	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	169,17		10	12	120	1,41	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	122	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	t	10,68	137,71		10	12	120	1,15	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	123	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m³	66,65	65,45	1	6	12	72	0,91	**1**	124;125	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	124	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		8	12	96	0,90	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	125	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		5	12	60	0,49	**1**				Dělník
	126	Osazení prefa schodiště 1 PP	KPL	2,00	6,00		3	12	36	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (1.NP)	127	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	12	72	0,54	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	128	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	10,15	454,20		10	12	120	3,78	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	129	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	12	72	0,54	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	130	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	131	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	340,00	47,60		4	12	48	0,99	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	132	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	39,10		6	12	72	0,54	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	133	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	10,15	454,20		10	12	120	3,78	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	134	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	39,10		6	12	72	0,54	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	135	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	136	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	540,00	75,60		4	12	48	1,58	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	137	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	85,10		6	12	72	1,18	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	138	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	10,15	450,20		10	12	120	3,75	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	139	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	97,87		6	12	72	1,36	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	140	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	141	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	740,00	103,60		4	12	48	2,16	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	142	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	85,10		6	12	72	1,18	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	143	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	10,15	450,20		10	12	120	3,75	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	144	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	97,87		6	12	72	1,36	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	145	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	146	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	740,00	103,60		4	12	48	2,16	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	147	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	170,25		10	12	120	1,42	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	148	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	7,71	99,46		5	12	60	1,66	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	149	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	12	72	0,73	**1**	150;151	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	150	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	12	72	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	151	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		5	12	60	0,50	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	152	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	170,25		10	12	120	1,42	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	153	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	7,71	99,46		5	12	60	1,66	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	154	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	12	72	0,73	**1**	155;156	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	155	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	87,47		6	12	72	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	156	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	30,07		5	12	60	0,50	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	157	Osazení prefa schodiště 1 NP	KPL	2,00	6,00		3	12	36	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	158	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	12	72	0,54	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník

Hrubá horní stavba HHS (2.NP)	159	Armování betonové zdi obvodové - 1.záběr	t	10,15	454,20		10	12	120	3,78	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	160	Bednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	170,00	39,10		6	12	72	0,54	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	161	Betonáž betonové zdi obvodové - 1.záběr	m³	63,57	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	162	Odbednění betonové zdi obvodové - 1.záběr	m²	540,00	47,60		4	12	48	0,99	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	163	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	62,10		6	12	72	0,86	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	164	Armování betonové zdi obvodové - 2.záběr	t	10,15	454,20		10	12	120	3,78	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	165	Bednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	170,00	62,10		6	12	72	0,86	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	166	Betonáž betonové zdi obvodové - 2.záběr	m³	63,57	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	167	Odbednění betonové zdi obvodové - 2.záběr	m²	540,00	75,60		4	12	48	1,58	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	168	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	85,10		6	12	72	1,18	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	169	Armování betonové zdi vnitřní - 1.záběr	t	10,15	450,20		10	12	120	3,75	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	170	Bednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	370,00	97,87		6	12	72	1,36	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	171	Betonáž betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	172	Odbednění betonové zdi vnitřní - 1.záběr	m²	740,00	103,60		4	12	48	2,16	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	173	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	85,10		6	12	72	1,18	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	174	Armování betonové zdi vnitřní - 2.záběr	t	10,15	450,20		10	12	120	3,75	**4**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník, specialista TZB
	175	Bednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	370,00	97,87		6	12	72	1,36	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	176	Betonáž betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m³	63,52	72,42	1	6	12	72	1,01	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	177	Odbednění betonové zdi vnitřní - 2.záběr	m²	740,00	103,60		4	12	48	2,16	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	178	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	12	120	1,40	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	179	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	12	60	1,19	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	180	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	12	72	0,73	**1**	181;182	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	181	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	12	72	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	182	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	29,67		4	12	48	0,62	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	183	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	168,43		10	12	120	1,40	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	184	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	71,12		5	12	60	1,19	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	185	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	12	72	0,73	**1**	185;186	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	186	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	87,47		6	12	72	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	187	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	12	48	0,62	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	188	Osazení prefa schodiště 2 NP	KPL	2,00	6,00		3	12	36	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (3.NP)	189	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	190	Armování betonové zdi	t	0,35	12,43		10	12	120	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	191	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	192	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	10,41	1	6	12	72	0,14	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	193	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	13,05		4	12	48	0,27	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	194	Vyzdění nosného zdiva	m³	172,50	197,84		6	12	72	2,75	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	195	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	12	120	1,40	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	196	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	12	60	1,19	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	197	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	12	72	0,73	**1**	196;187	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	198	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	12	72	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	199	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		4	12	48	0,63	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	200	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	166,27		10	12	120	1,39	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	201	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	69,83		5	12	60	1,16	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	202	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,19	1	6	12	72	0,72	**1**	203;204	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	203	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		6	12	72	1,20	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	204	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	12	48	0,62	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	205	Osazení prefa schodiště 3 NP	KPL	2,00	6,00		3	12	36	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
avba HHS (4.NP)	206	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	207	Armování betonové zdi	t	0,35	12,43		10	12	120	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	208	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	209	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	10,41	1	6	12	72	0,14	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	210	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	13,05		4	12	48	0,27	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	211	Vyzdění nosného zdiva	m³	172,50	197,84		6	12	72	2,75	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	212	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	12	120	1,40	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	213	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	12	60	1,19	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	214	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	12	72	0,73	**1**	215;216	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, strojník

Hrubá horní st	215	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	12	72	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	216	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		4	12	48	0,63	**1**				Dělník
	217	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	166,27		10	12	120	1,39	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	218	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	69,83		5	12	60	1,16	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	219	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,19	1	6	12	72	0,72	**1**	220;221	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	220	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		6	12	72	1,20	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	221	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	12	48	0,62	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	222	Osazení prefa schodiště 4 NP	KPL	2,00	6,00		3	12	36	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (5.NP)	223	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	224	Armování betonové zdi	t	0,35	12,43		10	12	120	0,10	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	225	Bednění betonové zdi	m²	46,60	10,72		6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	226	Betonáž betonové zdi	m³	9,13	10,41	1	6	12	72	0,14	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	227	Odbednění betonové zdi	m²	93,20	13,05		4	12	48	0,27	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	228	Vyzdění nosného zdiva	m³	172,50	197,84		6	12	72	2,75	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	229	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	168,43		10	12	120	1,40	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	230	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	5,51	71,12		5	12	60	1,19	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	231	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	53,25	52,72	1	6	12	72	0,73	**1**	232;233	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	232	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	87,47		6	12	72	1,21	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	233	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	273,35	30,07		4	12	48	0,63	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	234	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	166,27		10	12	120	1,39	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	235	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	t	5,51	69,83		5	12	60	1,16	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	236	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 2.záběr	m³	53,25	52,19	1	6	12	72	0,72	**1**	237;238	12;28	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	237	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	86,32		6	12	72	1,20	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	238	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m - 2.záběr	m²	273,35	29,67		4	12	48	0,62	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	239	Osazení prefa schodiště 5 NP	KPL	2,00	6,00		3	12	36	0,17	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Hrubá horní stavba HHS (6.NP)	240	Bednění betonové zdi + sloupy	m²	46,60	10,72		6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	241	Armování betonové zdi + sloupy	t	0,47	16,69		5	12	60	0,28	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, specialista TZB
	242	Bednění betonové zdi + sloupy	m²	56,20	12,93		6	12	72	0,18	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	243	Betonáž betonové zdi + sloupy	m³	9,49	10,82	1	6	12	72	0,15	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	244	Odbednění betonové zdi + sloupy	m²	102,80	14,39		6	12	72	0,20	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	245	Vyzdění nosného zdiva	m²	105,00	121,28		5	12	60	2,02	**2**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	246	Bednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	133,90		5	12	60	2,23	**3**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	247	Armování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	t	8,93	115,20		5	12	60	1,92	**2**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	248	Betonáž ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m, beton C25/30 - 1.záběr	m³	92,25	91,33	1	6	12	72	1,27	**1**	249;250;264	12;28;30	Jeřáb, automix	Dělník, tesař, strojník
	249	Odbednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	69,06		4	12	48	1,44	**2**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	250	Odstojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m - 1.záběr	m²	215,80	23,74		4	12	48	0,49	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
Zastřešení 6.NP	251	Zádržný systém	KPL	1,00	8,00		3	12	36	0,22	**1**				Dělník
	252	Bednění žb atiky + výtahové šachty	m²	82,76	20,37		3	12	36	0,57	**1**			Jeřáb	Dělník, tesař, strojník
	253	Armování žb atiky + výtahové šachty	t	1,18	41,89		5	12	60	0,70	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	254	Bednění žb atiky	m²	79,16	18,21		3	12	36	0,51	**1**			Jeřáb	Dělník, železář, strojník
	255	Betonáž žb atiky + výtahové šachty, beton C25/30	m³	16,50	20,70		6	12	72	0,29	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	256	Odbednění žb atiky + výtahové šachty	m²	161,91	19,61		3	12	36	0,54	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	257	Stoupací kanalizační potrubí	m	39,00	43,68		5	12	60	0,73	**3**				Dělník, specialista TZB
	258	Spádová vrstva střechy + osazení armatur	m²	375,00	154,74		6	12	72	2,15	**3**			Jeřáb	Dělník, strojník
	259	Zastřešení výtahové šachty	m²	4,00	4,04	1	5	12	60	0,07	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	260	Izolace střechy	m²	375,00	277,50		5	12	60	4,63	**5**			Jeřáb	Dělník, strojník
	261	Izolace atiky	m²	31,50	49,33		5	12	60	0,82	**1**			Jeřáb	Dělník, strojník
	262	Střešní základy	m³	0,74	2,44	1	3	12	36	0,07	**1**			Jeřáb, automix	Dělník, strojník
	263	Montáž hromosvodu, antény a chl. Jednotek	KPL	1,00	48,00		5	12	60	0,80	**1**			Jeřáb	Dělník, specialista TZB
Zastřešení 5.NP	264	Zábradlí kolem terasy a balkonů	m	78,20	82,76	1	6	12	72	1,15	**2**			Jeřáb, automix	Dělník, specialista TZB
	265	Izolace teras	m²	148,58	126,45		6	12	72	1,76	**2**			Jeřáb	Dělník,strojník
	266	Betonová dlažba 400x400x45 mm	m²	148,58	77,26		6	12	72	1,07	**1**			Jeřáb	Dělník,strojník
Hrubé vnitřní práce (2.PP)	267	Zdění příček	m²	1,20	16,30		5	12	60	0,27	**1**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	268	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	54,00	52,36		5	12	60	0,87	**1**				Dělník, specialista TZB
	269	Vjezdový žlab + lapač ropných látek	KPL	1,00	10,50		3	12	36	0,29	**1**				Dělník, specialista TZB
	270	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	64,00	72,88		5	12	60	1,21	**2**				Dělník, specialista TZB
	271	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	16,00		5	12	60	0,27	**1**				Dělník, specialista TZB
í)	272	Zdění příček	m²	1,20	16,30		5	12	60	0,27	**1**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník

Hrubé vnitřn práce (1.PP	273	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	54,00	52,36		5	12	60	0,87	**1**				Dělník, specialista TZB
	274	Vjezdový žlab + lapač ropných látek	KPL	1,00	10,50		3	12	36	0,29	**1**				Dělník, specialista TZB
	275	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	170,00	72,88		5	12	60	1,21	**2**				Dělník, specialista TZB
	276	Hrubý rozvod plynovodu	m	39,00	28,86		3	12	36	0,80	**1**				Dělník, specialista TZB
	277	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	16,00		5	12	60	0,27	**1**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (1.NP)	278	Zdění příček	m²	381,90	381,32		10	12	120	3,18	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	279	Akustická izolace	m²	62,78	63,55	1	5	12	60	1,06	**1**			Automix	Dělník, tesař
	280	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	192,45	278,17		5	12	60	4,64	**5**				Dělník, specialista TZB
	281	Hrubý rozvod kanalizace	m	158,90	201,55		5	12	60	3,36	**4**				Dělník, specialista TZB
	282	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	65,90	54,06		5	12	60	0,90	**1**				Dělník, specialista TZB
	283	Hrubý rozvod plynovodu	m	11,00	8,14		5	12	60	0,14	**1**				Dělník, specialista TZB
	284	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	104,00		5	12	60	1,73	**2**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (2.NP)	285	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	12	120	2,73	**4**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	286	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	12	60	3,32	**4**				Dělník, specialista TZB
	287	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	12	60	2,62	**3**				Dělník, specialista TZB
	288	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	12	60	1,24	**2**				Dělník, specialista TZB
	289	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	12	60	2,13	**3**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (3.NP)	290	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	12	120	2,73	**3**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	291	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	12	60	3,32	**4**				Dělník, specialista TZB
	292	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	12	60	2,62	**3**				Dělník, specialista TZB
	293	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	12	60	1,24	**2**				Dělník, specialista TZB
	294	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	12	60	2,13	**3**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (4.NP)	295	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	12	120	2,73	**3**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	296	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	12	60	3,32	**4**				Dělník, specialista TZB
	297	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	12	60	2,62	**3**				Dělník, specialista TZB
	298	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	12	60	1,24	**2**				Dělník, specialista TZB
	299	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	12	60	2,13	**3**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (5.NP)	300	Zdění příček	m²	214,50	327,45		10	12	120	2,73	**3**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	301	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	35,40	199,24		5	12	60	3,32	**4**				Dělník, specialista TZB
	302	Hrubý rozvod kanalizace	m	23,40	157,49		5	12	60	2,62	**3**				Dělník, specialista TZB
	303	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	21,20	74,45		5	12	60	1,24	**2**				Dělník, specialista TZB
	304	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	128,00		5	12	60	2,13	**3**				Dělník, specialista TZB
Hrubé vnitřní práce (6.NP)	305	Zdění příček	m²	264,60	294,77		5	12	60	4,91	**5**			Jeřáb, silo, čerpadlo	Dělník, zedník, strojník
	306	Hrubý rozvod vodovodu + požární stoupací rozvod	m	128,45	199,24		5	12	60	3,32	**4**				Dělník, specialista TZB
	307	Hrubý rozvod kanalizace	m	108,90	157,49		5	12	60	2,62	**3**				Dělník, specialista TZB
	308	Hrubý rozvod vzduchotechniky	m	153,05	109,23		5	12	60	1,82	**2**				Dělník, specialista TZB
	309	Hrubý rozvod elektro	KPL	1,00	80,00		5	12	60	1,33	**2**				Dělník, specialista TZB
	310	Dozdívky šachet	KPL	36,00	288,00		5	12	60	4,80	**5**				Dělník, zedník
	311	Osazení okenních výplní	ks	111,00	166,50	1	6	12	72	2,31	**6**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	312	Demontáž jeřábu	KPL	1,00	8,00	1	3	12	36	0,22	**1**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	313	Bednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	314	Armování ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	t	0,38	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	315	Betonáž ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	316;317	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	316	Odbednění ŽB stropu 2 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	317	Odstojkování ŽB stropu 2 PP tl 0,25 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	318	Bednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	319	Armování ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	t	0,38	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	320	Betonáž ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m, beton C25/30	m³	3,20	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	321;322	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	321	Odbednění ŽB stropu 1 PP tl. 0,25 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	322	Odstojkování ŽB stropu 1 PP tl 0,25 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	323	Bednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	324	Armování ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	325	Betonáž ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	326;327	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	326	Odbednění ŽB stropu 1 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	327	Odstojkování ŽB stropu 1 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	328	Bednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	329	Armování ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	330	Betonáž ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	331;332	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník

Kompletace před ú	331	Odbednění ŽB stropu 2 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	332	Odstojkování ŽB stropu 2 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	333	Bednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	334	Armování ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	335	Betonáž ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	335;336	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	336	Odbednění ŽB stropu 3 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	337	Odstojkování ŽB stropu 3 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	338	Bednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	339	Armování ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	340	Betonáž ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	340;341	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	341	Odbednění ŽB stropu 4 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	342	Odstojkování ŽB stropu 4 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	343	Bednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	344	Armování ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	345	Betonáž ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	346;347	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	346	Odbednění ŽB stropu 5 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	347	Odstojkování ŽB stropu 5 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
	348	Bednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	9,60		5	12	60	0,16	**1**				Dělník, tesař
	349	Armování ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	t	0,30	13,49		5	12	60	0,22	**1**				Dělník, železář
	350	Betonáž ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m, beton C25/30	m³	4,00	3,17	1	6	12	72	0,04	**1**	351;352	12;28	Autočerpadlo-mix	Dělník, strojník
	351	Odbednění ŽB stropu 6 NP tl. 0,20 m	m²	16,00	2,72		4	12	48	0,06	**1**				Dělník, tesař
	352	Odstojkování ŽB stropu 6 NP tl 0,20 m	m²	16,00	1,76		3	12	36	0,05	**1**				Dělník
Vnitřní úpravy povrchů (2.PP)	353	Omítání	m²	244,89	175,09		10	12	120	1,46	**2**			Omítačka, silo	Dělník
	354	Nášlapná vrstva podlah	m²	539,50	399,23		10	12	120	3,33	**4**				Dělník, podlahář
Vnitřní úpravy povrchů (1.PP)	355	Omítání	m²	244,89	367,59		10	12	120	3,06	**3**			Omítačka, silo	Dělník
	356	Nášlapná vrstva podlah	m²	539,50	399,23		10	12	120	3,33	**4**				Dělník, podlahář
Vnitřní úpravy povrchů (1.NP)	357	Omítání	m²	1820,03	1129,04		10	12	120	9,41	**10**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	358	Topenářské rozvody	m²	195,00	224,40		5	12	60	3,74	**4**				Specialista TZB
	359	Betonová mazanina	m³	16,19	433,82	1	6	12	72	6,03	**6**	366;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	360	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06		5	12	60	0,08	**1**				Zedník
	361	SDK kce.	m²	413,00	503,86	1	10	12	120	4,20	**5**				Dělník, strojník
	362	Keramická dlažba	m²	40,00	49,60		4	12	48	1,03	**1**				Dělník, obkladač
	363	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	12	48	2,21	**3**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (2.NP)	364	Omítání	m²	2077,72	1326,21		10	12	120	11,05	**11**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	365	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	12	60	6,12	**6**				Specialista TZB
	366	Betonová mazanina	m³	32,37	800,54	1	6	12	72	11,12	**11**	369;408	30	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	367	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	12	60	0,08	**1**				Dělník, strojník
	368	SDK kce.	m²	413,00	508,92	1	10	12	120	4,24	**5**				Dělník, strojník
	369	Keramická dlažba	m²	40,00	49,60		4	12	48	1,03	**1**				Dělník, obkladač
	370	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	12	48	2,21	**2**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (3.NP)	371	Omítání	m²	1969,32	1219,07		10	12	120	10,16	**11**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	372	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	12	60	6,12	**6**				Specialista TZB
	373	Betonová mazanina	m³	32,37	800,54	1	6	12	72	11,12	**11**	376;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	374	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	12	60	0,08	**1**				Dělník, strojník
	375	SDK kce.	m²	40,39	508,92	1	10	12	120	4,24	**5**				Dělník, strojník
	376	Keramická dlažba	m²	25,22	49,60		4	12	48	1,03	**1**				Dělník, obkladač
	377	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	12	48	2,21	**2**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (4.NP)	378	Omítání	m²	1969,32	1219,07		10	12	120	10,16	**11**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	379	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	12	60	6,12	**6**				Specialista TZB
	380	Betonová mazanina	m³	14,19	800,54	1	6	12	72	11,12	**11**	383;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	381	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	12	60	0,08	**1**				Dělník, strojník
	382	SDK kce.	m²	40,39	508,92	1	10	12	120	4,24	**5**				Dělník, strojník
	383	Keramická dlažba	m²	25,22	49,60		4	12	48	1,03	**1**				Dělník, obkladač
	384	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	12	48	2,21	**2**				Dělník, obkladač
)	385	Omítání	m²	1969,32	1219,07		10	12	120	10,16	**11**			Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník

Vnitřní úpravy povrchů (5.NP)	386	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	12	60	6,12	**6**				Specialista TZB
	387	Betonová mazanina	m³	32,37	800,54	1	6	12	72	11,12	**11**	390;408	30;60	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	388	Zástěny s porobetonu	m²	6,75	5,06	1	5	12	60	0,08	**1**				Dělník, strojník
	389	SDK kce.	m²	40,39	508,92	1	10	12	120	4,24	**5**				Dělník, strojník
	390	Keramická dlažba	m²	25,22	49,60		4	12	48	1,03	**1**				Dělník, obkladač
	391	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	12	48	2,21	**2**				Dělník, obkladač
Vnitřní úpravy povrchů (6.NP)	392	Omítání	m²	1438,62	846,26		10	12	120	7,05	**11**	399	15	Omítačka, silo	Dělník, zedník, strojník
	393	Topenářské rozvody	m²	325,00	367,00		5	12	60	6,12	**8**				Specialista TZB
	394	Betonová mazanina	m³	12,95	360,12	1	6	12	72	5,00	**10**	396;408;415	30;60;15	Čerpadlo, automix	Dělník, strojník
	395	SDK kce.	m²	413,00	505,55	1	10	12	120	4,21	**7**				Dělník, strojník
	396	Keramická dlažba	m²	40,00	49,60		4	12	48	1,03	**2**				Dělník, obkladač
	397	Keramický obklad	m²	72,00	105,84		4	12	48	2,21	**4**				Dělník, obkladač
Kompletace	398	Osazení výtahu	KPL	2,00	64,00		5	12	60	1,07	**8**				Dělník, výtahář
	399	Malířské práce vnitřní	m²	11482,71	1148,27		10	12	120	9,57	**10**				Dělník, malíř
	400	Osazení požární vybavenosti	KPL	44,00	208,00		4	12	48	4,33	**5**				Dělník, specialista TZB
	401	Osazení plynových kotlů	ks	2,00	14,00		4	12	48	0,29	**1**				Dělník, specialista TZB
	402	Montáž vodoměru	KPL	36,00	72,00		3	12	36	2,00	**2**				Specialista TZB
	403	Montáž sanitární techniky	ks	112,00	137,76		5	12	60	2,30	**3**				Specialista TZB
	404	Montáž baterií umyvadlových	ks	72,00	34,56		4	12	48	0,72	**2**				Specialista TZB
	405	Montáž baterií sprchových	ks	39,00	15,60		4	12	48	0,33	**1**				Specialista TZB
	406	Zkoušky kanalizace	KPL	1,00	16,00		4	12	48	0,33	**1**				Specialista TZB
	407	Montáž kuchyňské linky	ks	36,00	1080,00		8	12	96	11,25	**12**				Truhlář
	408	Nášlapná vrstva vinyl	m²	2066,00	1342,90		8	12	96	13,99	**14**				Truhlář
	409	Madla	m	112,00	131,04		3	12	36	3,64	**4**				Truhlář
	410	Montáž dveří	ks	180,00	90,00		5	12	60	1,50	**3**				Truhlář
	411	Kompletace elektro	KPL	1,00	336,00		5	12	60	5,60	**6**				Specialista TZB
	412	Finální vrstva schodiště	m²	96,00	61,92		4	12	48	1,29	**2**				Dělník, obkladač
	413	Úklid	KPL	1,00	320,00		5	12	60	5,33	**6**				Uklízečka
Vnější fasádní úpravy	414	Montáž lešení na fasádu	m²	1205,05	361,52		10	12	120	3,01	**4**				Dělník, lešenář
	415	Minerální tepelná izolace	m²	1088,57	751,11		12	12	144	5,22	**6**				Dělník
	416	Omítání	m²	1088,57	492,25		12	12	144	3,42	**4**				Omítkář, klempíř
	417	Demontáž lešení	m²	1205,05	301,26		12	12	144	2,09	**3**				Dělník, lešenář
	418	Montáž zvonků + schránek	KPL	1,00	48,00		4	12	48	1,00	**1**				Specialista TZB
Vnější povrchové úpravy	419	Střecha skladba - předzahrádka nad garáží	m²	63,88	70,14		5	12	60	1,17	**2**				Dělník
	420	Demontáž zařízení staveniště	KPL	1,00	36,00	1	5	12	60	0,60	**2**			Autojeřáb	Dělník, strojník
	421	Odstranění oplocení staveniště	m	90,00	8,10		5	12	60	0,14	**1**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
	422	Oprava veřejné komunikace	m²	115,60	144,50	1	5	12	60	2,41	**3**			Finišer kolový	Dělník, strojník
	423	Konečné terénní úpravy - ornice, zatravnění, úklid	m²	8,00	162,32		7	12	84	1,93	**2**			Nákladní automobil	Dělník, strojník
Předání díla	424	Soupis vad a nedodělků	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	425	Dokumentace skutečného provedení	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	426	Oprava - vady a nedodělky	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**8**				Stavbyvedoucí, dělník
	427	Kolaudace	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	428	Předání dokumentace skutečného provedení	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí
	429	Předání díla	KPL	1,00	8,00		1	8	8	1,00	**1**				Stavbyvedoucí

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rezidence Mélange

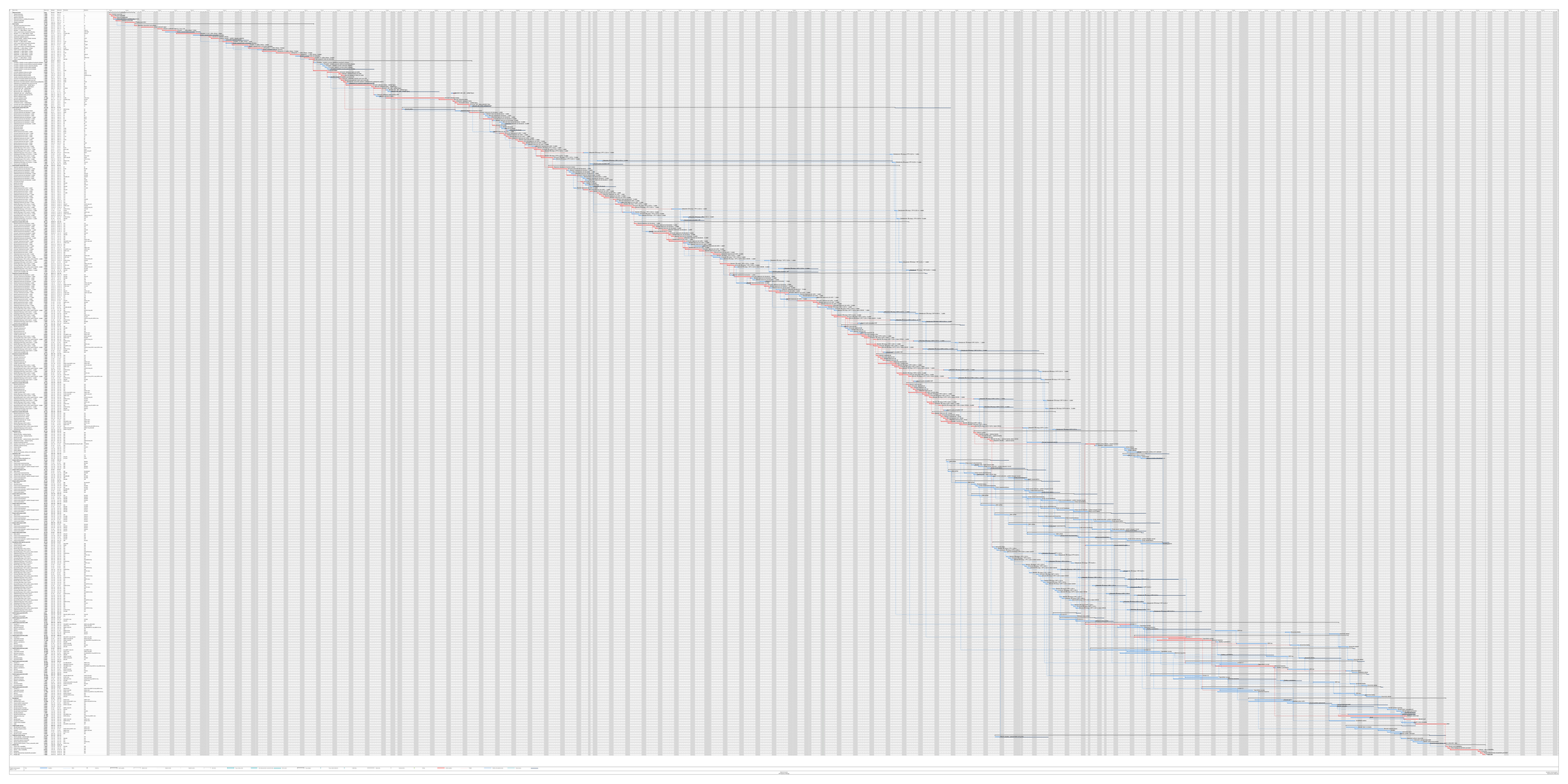
vybrané stavebně technologické dokumenty

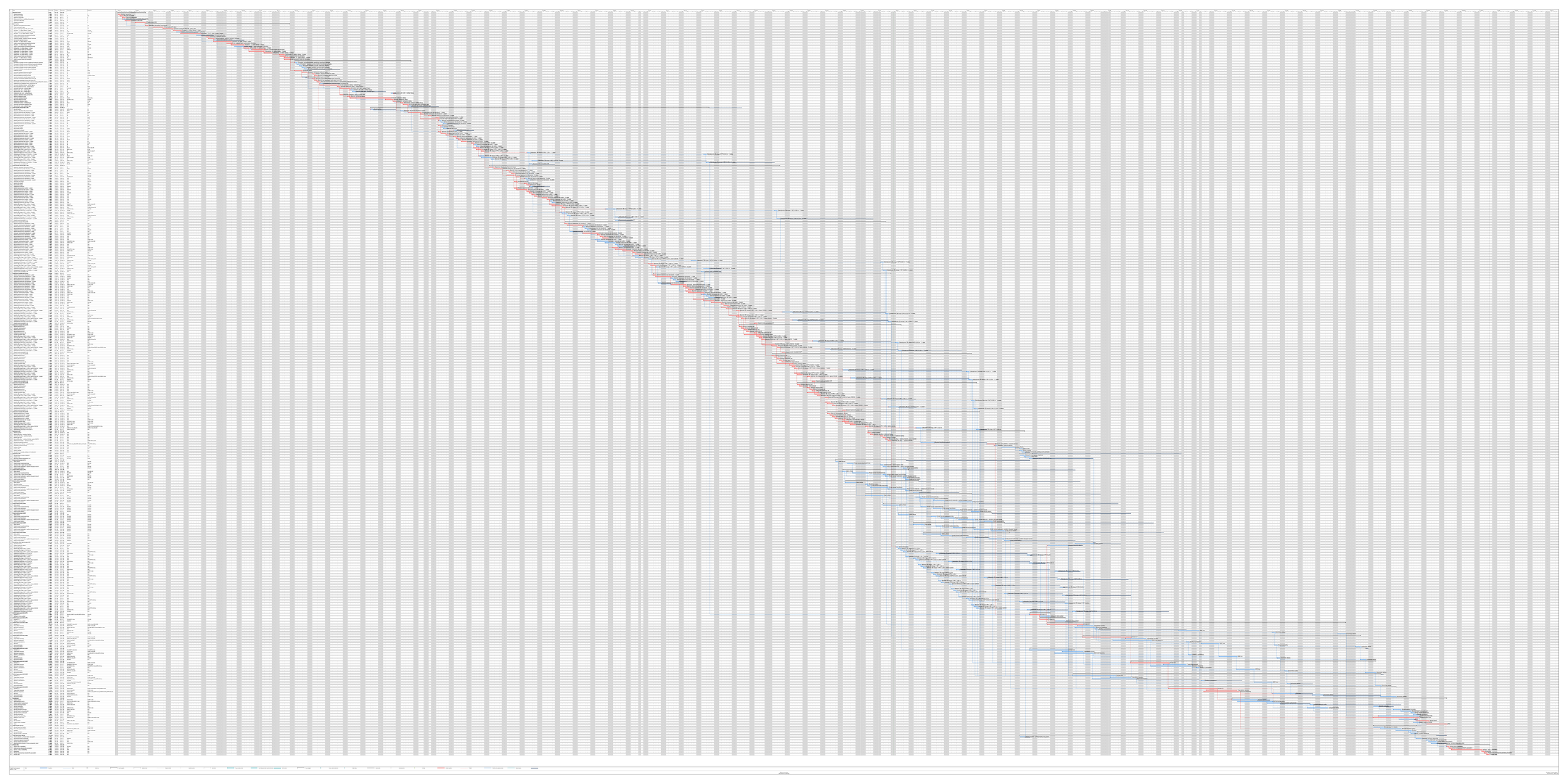
Příloha č. 3 Harmonogram 1 a 2 - dílčí stavební procesy

Bc. Miloš Jíra

2018

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D..





ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rezidence Mélange

vybrané stavebně technologické dokumenty

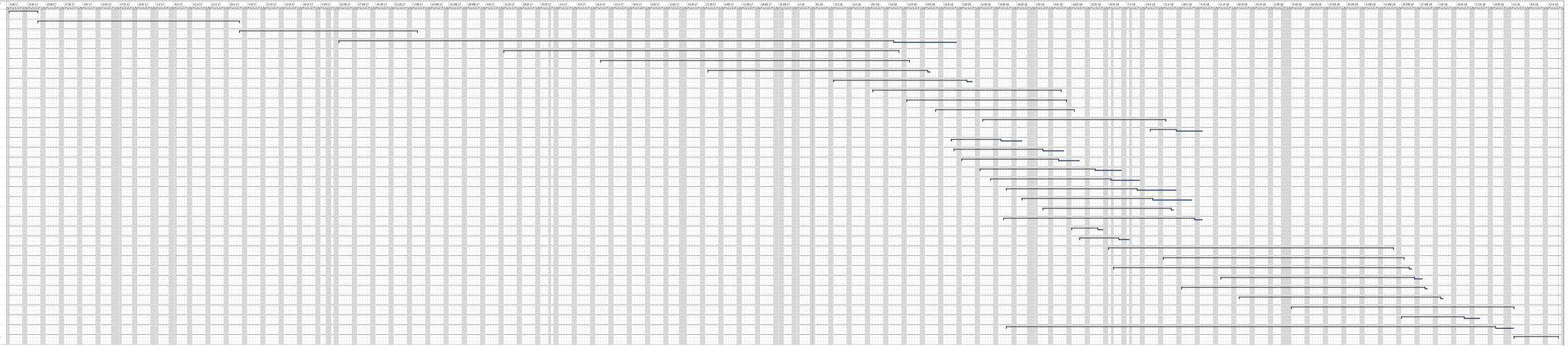
Příloha č. 4 Komplexní harmonogram 1 a 2

Bc. Miloš Jíra

2018

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D..

ID	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení
1	**Přípravné práce**	**9 dny**	**6.3. 17**	**16.3. 17**
8	**Zemní práce**	**51 dny**	**17.3. 17**	**1.6. 17**
31	**Zakládání**	**46 dny**	**2.6. 17**	**8.8. 17**
60	**Hrubá spodní stavba HSS (2.PP)**	**147 dny**	**10.7. 17**	**6.2. 18**
96	**Hrubá spodní stavba HSS (1.PP)**	**104 dny**	**11.9. 17**	**8.2. 18**
131	**Hrubá horní stavba HHS (1.NP)**	**80 dny**	**18.10. 17**	**12.2. 18**
163	**Hrubá horní stavba HHS (2.NP)**	**57 dny**	**28.11. 17**	**19.2. 18**
195	**Hrubá horní stavba HHS (3.NP)**	**37 dny**	**15.1. 18**	**6.3. 18**
213	**Hrubá horní stavba HHS (4.NP)**	**50 dny**	**30.1. 18**	**11.4. 18**
231	**Hrubá horní stavba HHS (5.NP)**	**43 dny**	**12.2. 18**	**13.4. 18**
249	**Hrubá horní stavba HHS (6.NP)**	**35 dny**	**23.2. 18**	**16.4. 18**
261	**Zastřešení 6.NP**	**46 dny**	**13.3. 18**	**21.5. 18**
275	**Zastřešení 5.NP**	**8 dny**	**16.5. 18**	**25.5. 18**
279	**Hrubé vnitřní práce (2.PP)**	**13 dny**	**1.3. 18**	**19.3. 18**
285	**Hrubé vnitřní práce (1.PP)**	**22 dny**	**2.3. 18**	**4.4. 18**
292	**Hrubé vnitřní práce (1.NP)**	**25 dny**	**5.3. 18**	**10.4. 18**
300	**Hrubé vnitřní práce (2.NP)**	**30 dny**	**12.3. 18**	**24.4. 18**
306	**Hrubé vnitřní práce (3.NP)**	**30 dny**	**16.3. 18**	**30.4. 18**
312	**Hrubé vnitřní práce (4.NP)**	**32 dny**	**22.3. 18**	**10.5. 18**
318	**Hrubé vnitřní práce (5.NP)**	**32 dny**	**28.3. 18**	**16.5. 18**
324	**Hrubé vnitřní práce (6.NP)**	**33 dny**	**5.4. 18**	**23.5. 18**
330	**Kompletace před úpravou povrchů**	**49 dny**	**21.3. 18**	**1.6. 18**
374	**Vnitřní úpravy povrchů (2.PP)**	**8 dny**	**16.4. 18**	**25.4. 18**
377	**Vnitřní úpravy povrchů (1.PP)**	**10 dny**	**19.4. 18**	**3.5. 18**
380	**Vnitřní úpravy povrchů (1.NP)**	**75 dny**	**30.4. 18**	**16.8. 18**
388	**Vnitřní úpravy povrchů (2.NP)**	**64 dny**	**21.5. 18**	**20.8. 18**
396	**Vnitřní úpravy povrchů (3.NP)**	**78 dny**	**2.5. 18**	**22.8. 18**
404	**Vnitřní úpravy povrchů (4.NP)**	**52 dny**	**12.6. 18**	**24.8. 18**
412	**Vnitřní úpravy povrchů (5.NP)**	**65 dny**	**28.5. 18**	**28.8. 18**
420	**Vnitřní úpravy povrchů (6.NP)**	**53 dny**	**19.6. 18**	**3.9. 18**
427	**Kompletace**	**60 dny**	**9.7. 18**	**1.10. 18**
444	**Vnější fasádní úpravy**	**18 dny**	**20.8. 18**	**12.9. 18**
450	**Vnější povrchové úpravy**	**127 dny**	**22.3. 18**	**24.9. 18**
456	**Předání díla**	**13 dny**	**2.10. 18**	**18.10. 18**



Projekt: Harmonogram
Datum: 7.1. 18

Úkol · Rozdělení · Milník · Souhrnný · Souhrn projektu · Neaktivní úkol · Neaktivní milník · Neaktivní souhrn · Ruční úkol · Pouze s dobou trvání · Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu · Ruční souhrn · Pouze zahájení · Pouze s datem dokončení · Vnější úkoly · Vnější milník · Konečný termín · Kritický · Kritické rozdělení · Průběh · Průběh ručně zadaného úkolu · Časová rezerva

Diplomová práce
STP Residence Mélange

Kompletní harmonogram 1
Vypracoval: Bc. Miloš Jíra

ID	Název	Doba trvání	Zahájení	Dokonč/Předchůdci
1	**Přípravné práce**	**9 dny**	**6.3. 17**	**16.3. 17**
8	**Zemní práce**	**37 dny**	**17.3. 17**	**12.5. 17**
31	**Zakládání**	**34 dny**	**15.5. 17**	**29.6. 17**
60	**Hrubá spodní stavba HSS (2.PP)**	**93 dny**	**14.6. 17**	**25.10. 1**
96	**Hrubá spodní stavba HSS (1.PP)**	**81 dny**	**31.7. 17**	**22.11. 1**
133	**Hrubá horní stavba HHS (1.NP)**	**86 dny**	**30.8. 17**	**3.1. 18**
163	**Hrubá horní stavba HHS (2.NP)**	**64 dny**	**4.10. 17**	**5.1. 18**
195	**Hrubá horní stavba HHS (3.NP)**	**42 dny**	**7.11. 17**	**9.1. 18**
213	**Hrubá horní stavba HHS (4.NP)**	**54 dny**	**20.11. 17**	**6.2. 18**
233	**Hrubá horní stavba HHS (5.NP)**	**48 dny**	**30.11. 17**	**8.2. 18**
249	**Hrubá horní stavba HHS (6.NP)**	**41 dny**	**12.12. 17**	**9.2. 18**
261	**Zastřešení 6.NP**	**43 dny**	**28.12. 17**	**27.2. 18**
275	**Zastřešení 5.NP**	**5 dny**	**26.2. 18**	**2.3. 18**
279	**Hrubé vnitřní práce (2.PP)**	**17 dny**	**15.12. 17**	**11.1. 18**
285	**Hrubé vnitřní práce (1.PP)**	**17 dny**	**18.12. 17**	**12.1. 18**
292	**Hrubé vnitřní práce (1.NP)**	**18 dny**	**19.12. 17**	**16.1. 18**
300	**Hrubé vnitřní práce (2.NP)**	**29 dny**	**27.12. 17**	**6.2. 18**
306	**Hrubé vnitřní práce (3.NP)**	**28 dny**	**3.1. 18**	**9.2. 18**
312	**Hrubé vnitřní práce (4.NP)**	**27 dny**	**9.1. 18**	**14.2. 18**
318	**Hrubé vnitřní práce (5.NP)**	**26 dny**	**15.1. 18**	**19.2. 18**
324	**Hrubé vnitřní práce (6.NP)**	**24 dny**	**19.1. 18**	**21.2. 18**
330	**Kompletace před úpravou povrchů**	**56 dny**	**8.1. 18**	**26.3. 18**
374	**Vnitřní úpravy povrchů (2.PP)**	**6 dny**	**2.3. 18**	**9.3. 18**
377	**Vnitřní úpravy povrchů (1.PP)**	**8 dny**	**6.3. 18**	**15.3. 18**
380	**Vnitřní úpravy povrchů (1.NP)**	**80 dny**	**9.3. 18**	**4.7. 18**
388	**Vnitřní úpravy povrchů (2.NP)**	**72 dny**	**23.3. 18**	**10.7. 18**
396	**Vnitřní úpravy povrchů (3.NP)**	**89 dny**	**2.3. 18**	**12.7. 18**
404	**Vnitřní úpravy povrchů (4.NP)**	**65 dny**	**11.4. 18**	**16.7. 18**
412	**Vnitřní úpravy povrchů (5.NP)**	**82 dny**	**19.3. 18**	**18.7. 18**
420	**Vnitřní úpravy povrchů (6.NP)**	**60 dny**	**26.4. 18**	**24.7. 18**
427	**Kompletace**	**59 dny**	**21.5. 18**	**13.8. 18**
444	**Vnější fasádní úpravy**	**13 dny**	**16.7. 18**	**1.8. 18**
450	**Vnější povrchové úpravy**	**113 dny**	**26.2. 18**	**9.8. 18**
456	**Předání díla**	**13 dny**	**14.8. 18**	**30.8. 18**

Projekt: Harmonogram
Datum: 7.1. 18

Úkol · Rozdělení · Milník · Souhrnný · Souhrn projektu · Neaktivní úkol · Neaktivní milník · Neaktivní souhrn · Ruční úkol · Pouze s dobou trvání · Ručně úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu · Ručně souhrn · Pouze zahájení · Pouze s datem dokončení · Vnější úkoly · Vnější milník · Konečný termín · Kritický · Kritické rozdělení · Průběh · Průběh ručně zadaného úkolu · Časová rezerva

Diplomová práce
STP Residence Mélange

Komplexní harmonogram 2
Vypracoval: Bc. Miloš Jíra

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rezidence Mélange

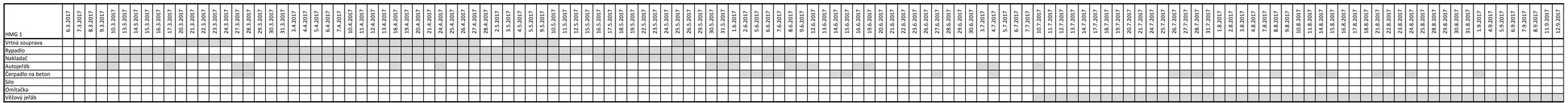
vybrané stavebně technologické dokumenty

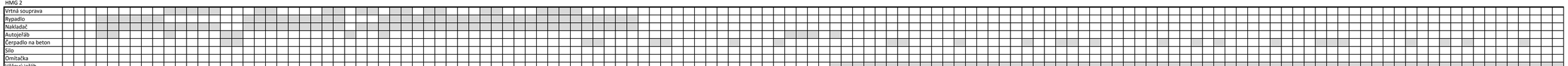
Příloha č. 5 Graf nasazení strojů a pracovníků

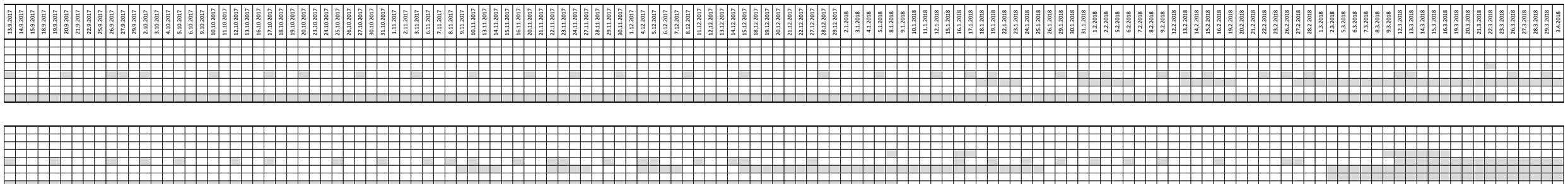
Bc. Miloš Jíra

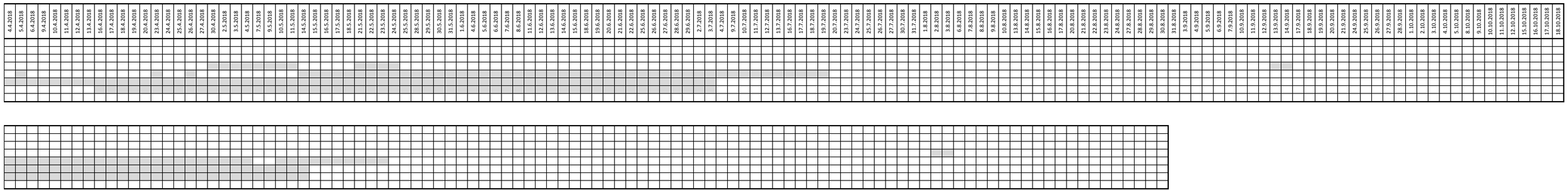
2018

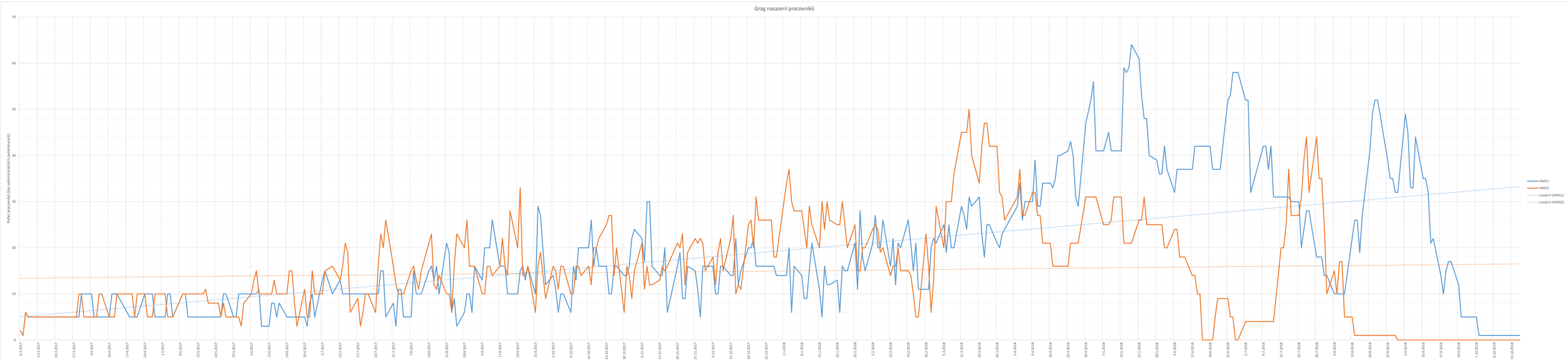
VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D..


HMG 1
Vrtná souprava
Rypadlo
Nakladač
Autojeřáb
Čerpadlo na beton
Silo
Omítačka
Věžový jeřáb


HMG 2
Vrtná souprava
Rypadlo
Nakladač
Autojeřáb
Čerpadlo na beton
Silo
Omítačka
Věžový jeřáb


13.9.2017
14.9.2017
15.9.2017
18.9.2017
19.9.2017
20.9.2017
21.9.2017
22.9.2017
25.9.2017
26.9.2017
27.9.2017
29.9.2017
2.10.2017
3.10.2017
4.10.2017
5.10.2017
6.10.2017
9.10.2017
10.10.2017
11.10.2017
12.10.2017
13.10.2017
16.10.2017
17.10.2017
18.10.2017
19.10.2017
20.10.2017
23.10.2017
24.10.2017
25.10.2017
26.10.2017
27.10.2017
30.10.2017
31.10.2017
1.11.2017
2.11.2017
3.11.2017
6.11.2017
7.11.2017
8.11.2017
9.11.2017
10.11.2017
13.11.2017
14.11.2017
15.11.2017
16.11.2017
20.11.2017
21.11.2017
22.11.2017
23.11.2017
24.11.2017
27.11.2017
28.11.2017
29.11.2017
30.11.2017
1.12.2017
4.12.2017
5.12.2017
6.12.2017
7.12.2017
8.12.2017
11.12.2017
12.12.2017
13.12.2017
14.12.2017
15.12.2017
18.12.2017
19.12.2017
20.12.2017
21.12.2017
22.12.2017
27.12.2017
28.12.2017
29.12.2017
2.1.2018
3.1.2018
4.1.2018
5.1.2018
8.1.2018
9.1.2018
10.1.2018
11.1.2018
12.1.2018
15.1.2018
16.1.2018
17.1.2018
18.1.2018
19.1.2018
22.1.2018
23.1.2018
24.1.2018
25.1.2018
26.1.2018
29.1.2018
30.1.2018
31.1.2018
1.2.2018
2.2.2018
5.2.2018
6.2.2018
7.2.2018
8.2.2018
9.2.2018
12.2.2018
13.2.2018
14.2.2018
15.2.2018
16.2.2018
19.2.2018
20.2.2018
21.2.2018
22.2.2018
23.2.2018
26.2.2018
27.2.2018
28.2.2018
1.3.2018
2.3.2018
5.3.2018
6.3.2018
7.3.2018
8.3.2018
9.3.2018
12.3.2018
13.3.2018
14.3.2018
15.3.2018
16.3.2018
19.3.2018
20.3.2018
21.3.2018
22.3.2018
23.3.2018
26.3.2018
27.3.2018
28.3.2018
29.3.2018
3.4.2018


4.4.2018
5.4.2018
6.4.2018
9.4.2018
10.4.2018
11.4.2018
12.4.2018
13.4.2018
16.4.2018
17.4.2018
18.4.2018
19.4.2018
20.4.2018
23.4.2018
24.4.2018
25.4.2018
26.4.2018
27.4.2018
30.4.2018
2.5.2018
3.5.2018
4.5.2018
7.5.2018
9.5.2018
10.5.2018
11.5.2018
14.5.2018
15.5.2018
16.5.2018
17.5.2018
18.5.2018
21.5.2018
22.5.2018
23.5.2018
24.5.2018
25.5.2018
28.5.2018
29.5.2018
30.5.2018
31.5.2018
1.6.2018
4.6.2018
5.6.2018
6.6.2018
7.6.2018
8.6.2018
11.6.2018
12.6.2018
13.6.2018
14.6.2018
15.6.2018
18.6.2018
19.6.2018
20.6.2018
21.6.2018
22.6.2018
25.6.2018
26.6.2018
27.6.2018
28.6.2018
29.6.2018
2.7.2018
3.7.2018
4.7.2018
9.7.2018
10.7.2018
11.7.2018
12.7.2018
13.7.2018
16.7.2018
17.7.2018
18.7.2018
19.7.2018
20.7.2018
23.7.2018
24.7.2018
25.7.2018
26.7.2018
27.7.2018
30.7.2018
31.7.2018
1.8.2018
2.8.2018
3.8.2018
6.8.2018
7.8.2018
8.8.2018
9.8.2018
10.8.2018
13.8.2018
14.8.2018
15.8.2018
16.8.2018
17.8.2018
20.8.2018
21.8.2018
22.8.2018
23.8.2018
24.8.2018
27.8.2018
28.8.2018
29.8.2018
30.8.2018
31.8.2018
3.9.2018
4.9.2018
5.9.2018
6.9.2018
7.9.2018
10.9.2018
11.9.2018
12.9.2018
13.9.2018
14.9.2018
17.9.2018
18.9.2018
19.9.2018
20.9.2018
21.9.2018
24.9.2018
25.9.2018
26.9.2018
27.9.2018
28.9.2018
1.10.2018
2.10.2018
3.10.2018
4.10.2018
5.10.2018
8.10.2018
9.10.2018
10.10.2018
11.10.2018
12.10.2018
15.10.2018
16.10.2018
17.10.2018
18.10.2018


Grag nasazení pracovníků
Počet pracovníků (bez admin a grafických zpracovatelů)
DNY
HMG1
HMG2
Lineární (HMG1)
Lineární (HMG2)

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ

FAKULTA STAVEBNÍ

Katedra technologie staveb

DIPLOMOVÁ PRÁCE

Rezidence Mélange

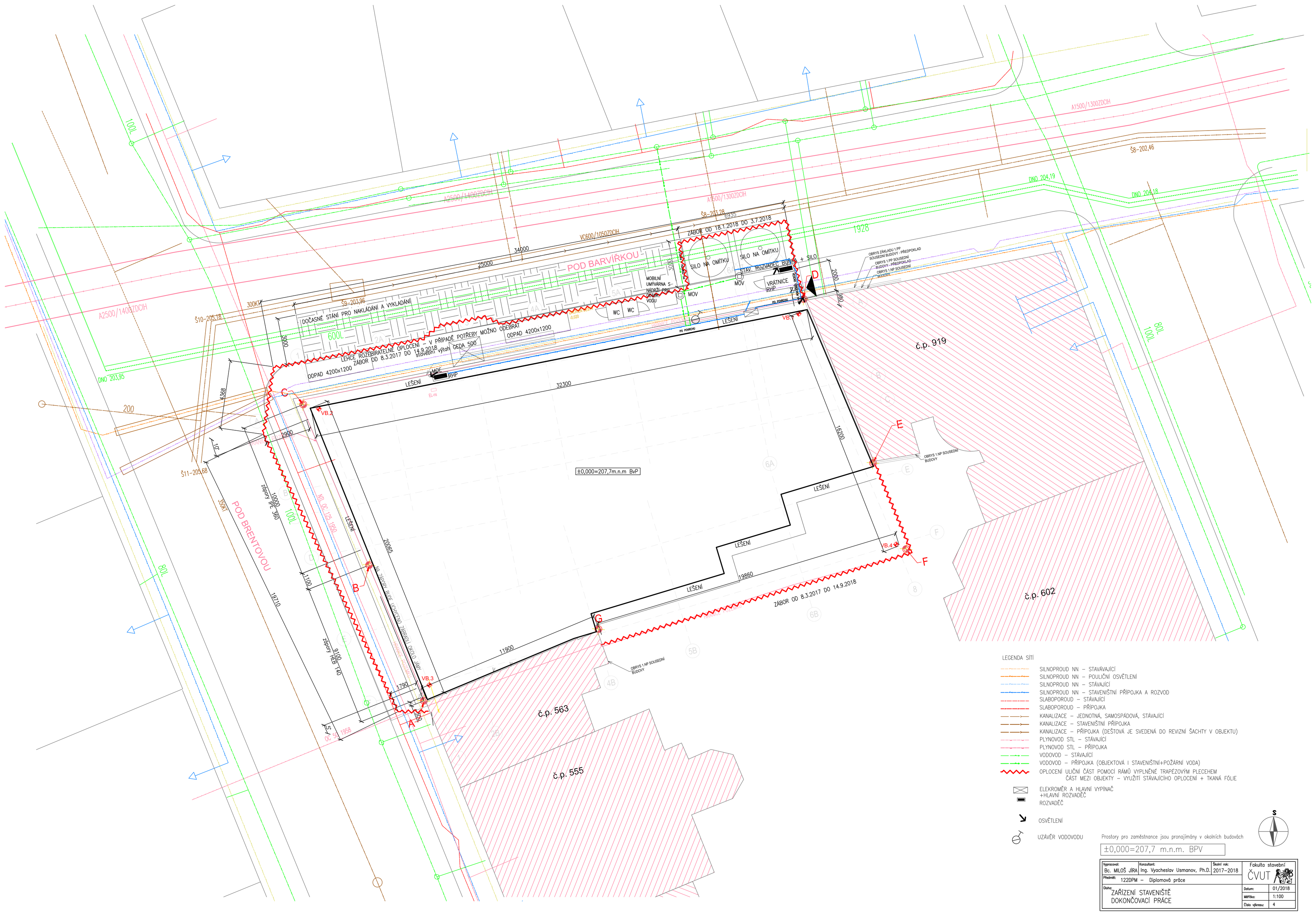
vybrané stavebně technologické dokumenty

Příloha č. 6 Zařízení staveniště

Bc. Miloš Jíra

2018

VEDOUCÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D..



LEGENDA SÍTÍ

- SILNOPROUD NN – STAVÁVAJÍCÍ
- SILNOPROUD NN – POULIČNÍ OSVĚTLENÍ
- SILNOPROUD NN – STÁVAJÍCÍ
- SILNOPROUD NN – STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA A ROZVOD
- SLABOPOROUD – STÁVAJÍCÍ
- SLABOPOROUD – PŘÍPOJKA
- KANALIZACE – JEDNOTNÁ, SAMOSPÁDOVÁ, STÁVAJÍCÍ
- KANALIZACE – STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA
- KANALIZACE – PŘÍPOJKA (DEŠŤOVÁ JE SVEDENÁ DO REVIZNÍ ŠACHTY V OBJEKTU)
- PLYNOVOD STL – STÁVAJÍCÍ
- PLYNOVOD STL – PŘÍPOJKA
- VODOVOD – STÁVAJÍCÍ
- VODOVOD – PŘÍPOJKA (OBJEKTOVÁ I STAVENIŠTNÍ+POŽÁRNÍ VODA)
- OPLOCENÍ ULIČNÍ ČÁST POMOCÍ RÁMŮ VYPLNĚNÉ TRAPÉZOVÝM PLECEHEM
  ČÁST MEZI OBJEKTY – VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍHO OPLOCENÍ + TKANÁ FÓLIE
- ELEKROMĚR A HLAVNÍ VYPÍNAČ +HLAVNÍ ROZVADĚČ
- ROZVADĚČ
- OSVĚTLENÍ
- UZÁVĚR VODOVODU

Prostory pro zaměstnance jsou pronajímány v okolních budovách

±0,000=207,7 m.n.m. BPV

S

Vypracoval: Bc. MILOŠ JÍRA	Konzultant: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D.	Školní rok: 2017–2018	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 122DPM – Diplomová práce			
Úloha: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ DOKONČOVACÍ PRÁCE		Datum:	01/2018
		Měřítko:	1:100
		Číslo výkresu:	4

POD BARVÍŘKOU

POD BRENTOVOU

DOČASNÉ STÁNÍ PRO AUTOMIX A ČERPADLO

LEHCE ROZEBÍRATELNÉ OPLOCENÍ – V PŘÍPADĚ POTŘEBY MOŽNO ODEBRAT ODPAD 4200x1200

ZÁBOR OD 8.3.2017 DO 14.9.2018

ZÁBOR OD 18.1.2018 DO 3.7.2018

ZÁBOR OD 8.3.2017 DO 14.9.2018

NA ZÁPORY BUDE UCHYCENO ZÁBRADLÍ OKOLO JÁMY

SILO NA SMS

SILO NA SMS

STAV. ROZVADĚČ BUDOVY + SILO

MOBILNÍ UMÝVÁRNA S MOV

NÁDRŽ PRO OPTOK VODU

VRÁTNICE IRHP

MOV

MOE

IRHP

WC

WC

SKLADOVÁNÍ ZDIVA 15,9 M2

SKLADOVÁNÍ BEDNĚNÍ 15,9 M2

LIEBHERR 110 EC-B 6

±0,000=207,7m.n.m BVP

č.p. 919

č.p. 602

č.p. 563

č.p. 555

OBRYS ZÁKLADU 1.PP SOUSEDNÍ BUDOVY - PŘEDPOKLAD

OBRYS 1.PP SOUSEDNÍ BUDOVY - PŘEDPOKLAD

OBRYS 1.NP SOUSEDNÍ BUDOVY

OBRYS 1.NP SOUSEDNÍ BUDOVY

A1500/1300ZDCIH

A2500/1400ZDCIH

VC600/1050ZDCIH

Š8-202,46

Š8-203,28

Š9-203,96

Š10-205,18

Š11-205,68

DNO 204,19

DNO 204,18

DNO 203,95

34000

25000

32300

13000

19860

19710

20065

11900

8670

1790

1368

2900

2000

2380

2320

2500

30000

16200

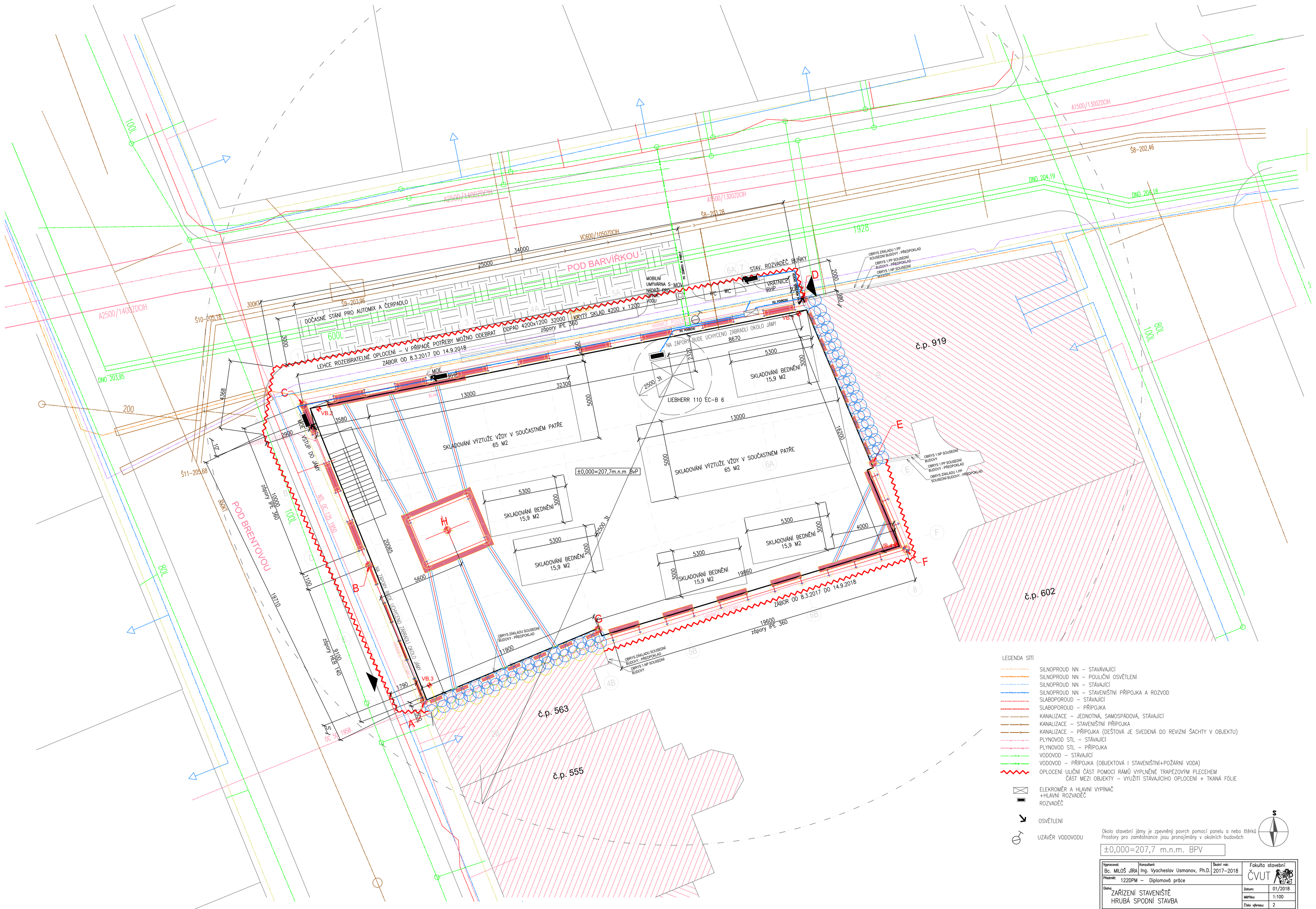
LEGENDA SÍTÍ

- SILNOPROUD NN – STAVÁVAJÍCÍ
- SILNOPROUD NN – POULIČNÍ OSVĚTLENÍ
- SILNOPROUD NN – STÁVAJÍCÍ
- SILNOPROUD NN – STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA A ROZVOD
- SLABOPOROUD – STÁVAJÍCÍ
- SLABOPOROUD – PŘÍPOJKA
- KANALIZACE – JEDNOTNÁ, SAMOSPÁDOVÁ, STÁVAJÍCÍ
- KANALIZACE – STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA
- KANALIZACE – PŘÍPOJKA (DEŠŤOVÁ JE SVEDENÁ DO REVIZNÍ ŠACHTY V OBJEKTU)
- PLYNOVOD STL – STÁVAJÍCÍ
- PLYNOVOD STL – PŘÍPOJKA
- VODOVOD – STÁVAJÍCÍ
- VODOVOD – PŘÍPOJKA (OBJEKTOVÁ I STAVENIŠTNÍ+POŽÁRNÍ VODA)
- OPLOCENÍ ULIČNÍ ČÁST POMOCÍ RÁMŮ VYPLNĚNÉ TRAPÉZOVÝM PLECEHEM
  ČÁST MEZI OBJEKTY – VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍHO OPLOCENÍ + TKANÁ FÓLIE
- ELEKROMĚR A HLAVNÍ VYPÍNAČ +HLAVNÍ ROZVADĚČ
- ROZVADĚČ
- OSVĚTLENÍ
- UZÁVĚR VODOVODU

Okolo stavební jámy je zpevněný povrch pomocí panelu a nebo štěrků
Prostory pro zaměstnance jsou pronajímány v okolních budovách

±0,000=207,7 m.n.m. BPV

Vypracoval: Bc. MILOŠ JÍRA	Konzultant: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D.	Školní rok: 2017–2018	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 122DPM – Diplomová práce			
Úloha: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ HRUBÁ VRCHNÍ STAVBA		Datum:	01/2018
		Měřítko:	1:100
		Číslo výkresu:	3



LEGENDA SÍTÍ

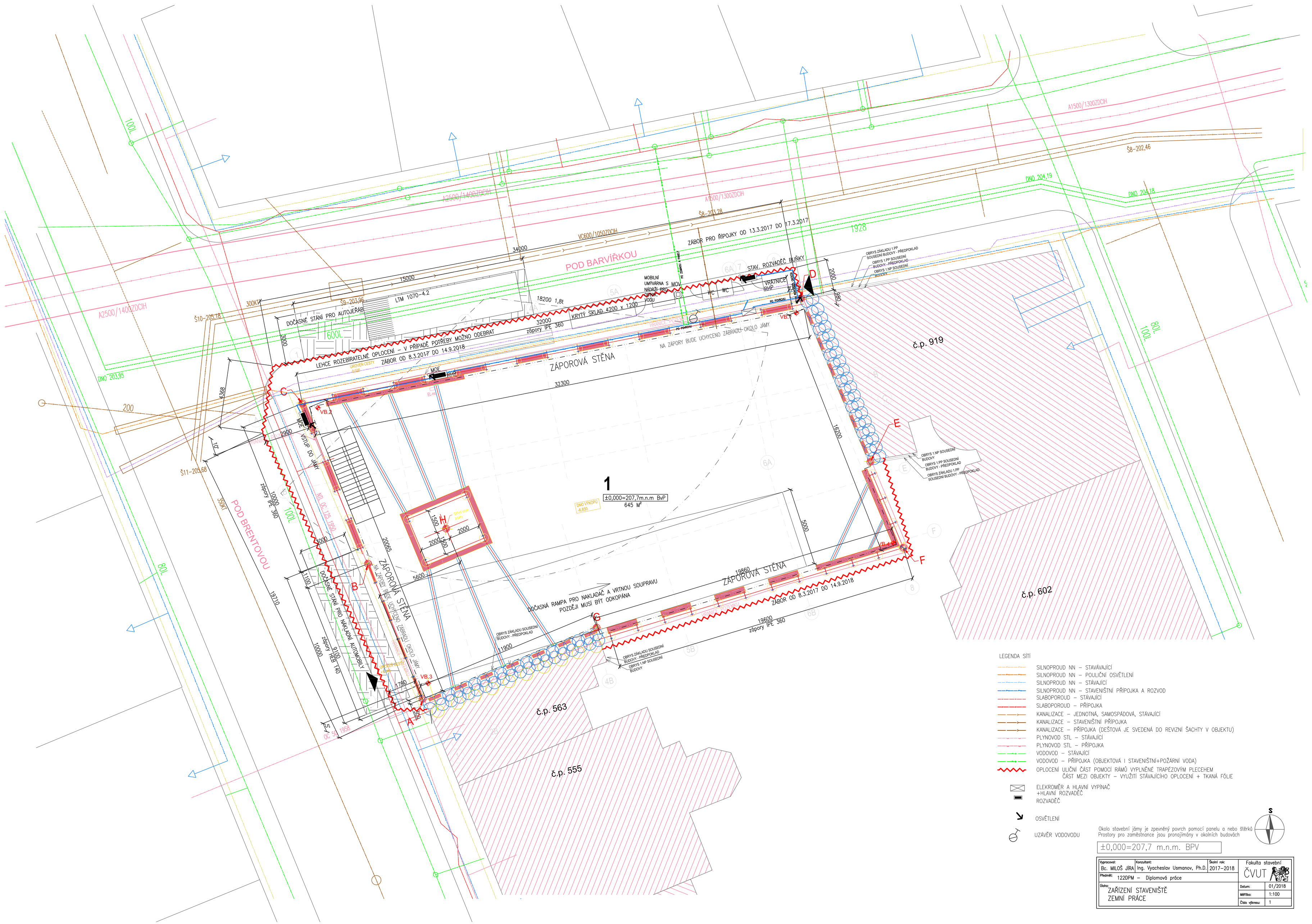
- SILNOPROUD NN – STAVÁVAJÍCÍ
- SILNOPROUD NN – POULIČNÍ OSVĚTLENÍ
- SILNOPROUD NN – STÁVAJÍCÍ
- SILNOPROUD NN – STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA A ROZVOD
- SLABOPOROUD – STÁVAJÍCÍ
- SLABOPOROUD – PŘÍPOJKA
- KANALIZACE – JEDNOTNÁ, SAMOSPÁDOVÁ, STÁVAJÍCÍ
- KANALIZACE – STAVENIŠTNÍ PŘÍPOJKA
- KANALIZACE – PŘÍPOJKA (DEŠŤOVÁ JE SVEDENÁ DO REVIZNÍ ŠACHTY V OBJEKTU)
- PLYNOVOD STL – STÁVAJÍCÍ
- PLYNOVOD STL – PŘÍPOJKA
- VODOVOD – STÁVAJÍCÍ
- VODOVOD – PŘÍPOJKA (OBJEKTOVÁ I STAVENIŠTNÍ+POŽÁRNÍ VODA)
- OPLOCENÍ ULIČNÍ ČÁST POMOCÍ RÁMŮ VYPLNĚNÉ TRAPÉZOVÝM PLECEHEM
  ČÁST MEZI OBJEKTY – VYUŽITÍ STÁVAJÍCÍHO OPLOCENÍ + TKANÁ FÓLIE
- ELEKROMĚR A HLAVNÍ VYPÍNAČ +HLAVNÍ ROZVADĚČ
- ROZVADĚČ
- OSVĚTLENÍ
- UZÁVĚR VODOVODU

Okolo stavební jámy je zpevněný povrch pomocí panelu a nebo štěrků
Prostory pro zaměstnance jsou pronajímány v okolních budovách

±0,000=207,7 m.n.m. BPV

S

Vypracoval: Bc. MILOŠ JÍRA	Konzultant: Ing. Vyacheslav Usmanov, Ph.D.	Školní rok: 2017–2018	Fakulta stavební ČVUT
Předmět: 122DPM – Diplomová práce			
Obsah: ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ HRUBÁ SPODNÍ STAVBA		Datum:	01/2018
		Měřítko:	1:100
		Číslo výkresu:	2


POD BARVÍŘKOU
POD BRENTOVOU
ZÁPOROVÁ STĚNA
DOČASNÉ STÁNÍ PRO AUTOJEŘÁB
LTM 1070-4.2
KRYTÝ SKLAD 4200 x 1200
MOBILNÍ UMÝVARNA S MOV
NÁDRŽ PRO ÚPTOK VODU
STAV. ROZVADĚČ BUŇKY
VRÁTNICE IRHP
WC
ZÁBOR PRO ŘÍPOJKY OD 13.3.2017 DO 17.3.2017
LEHCE ROZEBÍRATELNÉ OPLOCENÍ – V PŘÍPADĚ POTŘEBY MOŽNO ODEBRAT
ZÁBOR OD 8.3.2017 DO 14.9.2018
NA ZÁPORY BUDE UCHYCENO ZÁBRADLÍ OKOLO JÁMY
MOE IRHP
MOE VSTUP DO JÁMY
DOČASNÉ STÁNÍ PRO NAKLADNÍ AUTOMOBILY
DOČASNÁ RAMPA PRO NAKLADAČ A VRTNOU SOUPRAVU POZDĚJI MUSÍ BÝT ODKOPÁNA
zápory IPE 360
zápory HEB 140
DNO VÝKOPU -6,600
±0,000=207,7m.n.m. BvP
645 M²
č.p. 919
č.p. 602
č.p. 563
č.p. 555
OBRYS ZÁKLADU 1.PP SOUSEDNÍ BUDOVY - PŘEDPOKLAD
OBRYS 1.PP SOUSEDNÍ BUDOVY - PŘEDPOKLAD
OBRYS 1.NP SOUSEDNÍ BUDOVY
OBRYS ZÁKLADU SOUSEDNÍ BUDOVY - PŘEDPOKLAD
A1500/1300ZDCIH
A2500/1400ZDCIH
VC600/1050ZDCIH
Š8-202,46
Š9-203,96
Š10-205,18
Š11-205,68
DNO 204,19
DNO 204,18
DNO 203,95
1928
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040