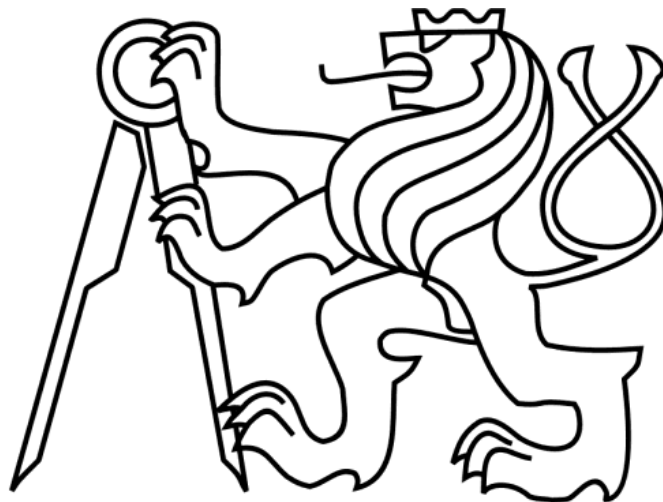


# ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ FAKULTA STAVEBNÍ

**Katedra technologie staveb**



## **3. Řešení technologické struktury**

## **Obsah:**

### **3.1 Popis řešení stavby**

#### **3.1.1 TE 1 – Zemní práce**

- 1.1 Hloubení stavební jámy
- 1.2 Trysková injektáž
- 1.3 Záporové pažení

#### **3.1.2 TE 2 – Základy**

- 2.1 Piloty
- 2.2 Základový pas
- 2.3 Podkladní beton a ztracené bednění
- 2.4 Hydroizolace spodní stavby
- 2.5 Základová deska

#### **3.1.3 TE 3 a TE 4 - Hrubá spodní a vrchní stavba**

#### **3.1.4 TE 5 - Zastřešení**

### **3.2 Rozborový list**

### **3.3 Technologický normál**

### **3.4 Návrh a velikost pracovních čt**

### **3.5 Rozbor dopravních procesů**

#### **3.5.1 Doprava vytěžené zeminy na skládku**

#### **3.5.2 Doprava čerstvého betonu**

#### **3.5.3 Doprava anhydritových směsí**

### **3.1 Popis řešení stavby**

Jedná se o popis řešení stavby a popisu provádění pro technologické etapy 1–5. Grafické znázornění (viz řešení prostorové struktury). Technologické etapy 6–12 mají tyto informace v technické zprávě (viz předaná dokumentace)

#### **3.1.1 TE 1 – Zemní práce**

Skládají se z:

- hloubení stavební jámy
- tryskové injektáže
- záporového pažení

##### **1.1 Hloubení stavební jámy**

Hloubení stavební jámy se bude provádět strojně pomocí rypadla s hloubkovou lopatou. Pro stavbu bude proveden z velké části pažený výkop (úsek A a B). Dle geologického průzkumu je možné svahovat ve spádu 1:1 (úsek C)

##### **Znázornění postupu**

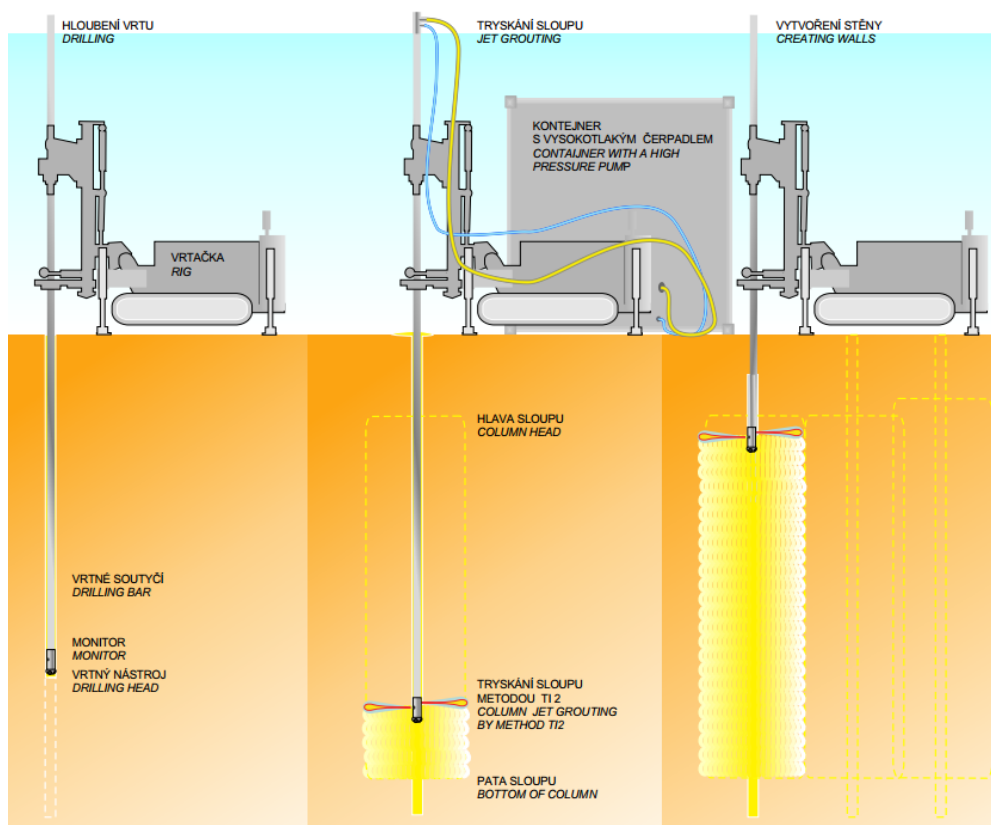
Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 2 a 4

##### **1.2 Trysková injektáž (TI)**

TI bude provedena podél štítové stěny původní budovy školy a bude sloužit jako podchycení základů (změna zatížení v důsledku rekonstrukce objektu, výkopy těsně u základů). Jedná se o úsek A. Sloupů TI bude 17 ks o průměru 0,8m a délky 2 m a pod úhlem 14°. TI bude probíhat dvoufázově metodou M2 (tryskání cementové směsi je kombinováno s tryskaným vzduchovým paprskem)

## Způsob provedení T1

- Vrtná souprava vyhloubí vrt průměru 200 mm na patu budoucího sloupu tryskové injektáže. Vrtné a injekční soutyčí je opatřeno vrtným nástrojem a monitorem.
- Realizace sloupu TI - přechod z vrtného režimu na tryskání injekční směsi se vzduchovým paprskem.
- Vrtná souprava je vybavena cyklovacím a monitorovacím systémem, který udržuje a kontroluje parametry nastaveného injekčního tlaku směsi při metodě M2, dávkování injekční směsi, rychlost otáčení, parametry tlaku vzduchu a postupné vytahování monitoru.
- při dosažení horní projektované úrovně injekčního sloupu se zastaví tryskání a vrtná souprava se pak přestaví na nový vrt a popsany technologický postup se opakuje
- postupujeme od **T1 do T17**



**Obr. 1:** schéma provedení T1

(Převzato z [www.zakladanigroup.cz/file.php?nid=13808&oid=4588568](http://www.zakladanigroup.cz/file.php?nid=13808&oid=4588568))

## Znázornění postupu

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 1

### 1.3 Záporové pažení

Pro stavbu bude proveden z velké části pažený výkop (úsek A a B). Jedná se 46 zápor různých délek z profilu IPE 270. Záporů jsou po délce stěny navrženy vždy po přibližně 2,0m. Záporů budou vybetonovány do výšky budoucího výkopu. Od hloubky výkopu se mezi záporů vloží dřevěné pažiny tl. 100 mm z řeziva jakosti SII. Při zatahování pažin za příruby záporů se bude vyplňovat prostor mezi pažinami a stabilizovanou zeminou: 80 kg cementu/1 m<sup>3</sup> zahliněného písku. Záporové pažení se nebude kotvit.

V úseku A tkzv. u místa dojezdu výtahu bude provedena převázka na horním líci záporů. Převázka je tvořena z nosníku IPE 270 délky 10m. Výšková úroveň převázky je 205,3. Po provedení zpětného zásypu mezi jámkou a záporovou stěnou bude převázka odstraněna. Záporové stěny se odstraňovat nebudou. Některé záporů bude třeba odřezat a následně vytáhnout v místě řady základových pasů úseku A.

#### Způsob provedení záporového pažení:

- Vyvrtání profilu  $\phi$  600 mm, po přibližně 2m do příslušné hloubky, celkem 46 vrtů
- Osazení záporů (profil IPE 270) do vyvrtaného vrtu
- Betonáž vrtu od paty do výšky dna stavební jámy betonem C8/10
- Vkládání pažin do záporů se zásypem stabilizovanou zeminou a vtlačování klínů
- postupujeme od **Z1 do Z46** viz schéma č. 2 Úsek B->A
- při vkládání pažin do záporů se bude zároveň hloubit stavební jáma, vždy v jiném prostoru

## Znázornění postupu

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 1

### 3.1.2 TE 2 – Základy

Skládají se z:

- vrtané piloty
- základových pasů žb i prostých
- podkladního betonu a ztraceného bednění
- hydroizolace spodní stavby
- žb základová deska

#### 2.1 - Piloty - Technické řešení

Budova je založena na hlubně vrtaných pilotách (69 ks) vetknutých do únosné vrstvy základové půdy v kombinaci se základovou deskou (tl. 350 mm). Úsek pilot je A,B a C. Průměr pilot pod sloupy budovy je navržen 900 mm (pilota 1.52/P69), pod vnějšími a vnitřními stěnami 600 mm (všechny ostatní piloty). Piloty jsou navrženy z betonu třídy C25/30 — XA1. Piloty se budou vrtat ze stavební jámy.

#### Montáž výztuže

Armokoše pilot jsou navrženy pro použití běžného vrtného nářadí a výpažnic. Pro piloty průměru 600 jsou určeny armokoše A1 a A2. Pro piloty průměru 900 jsou určeny armokoše A3.

#### Způsob provedení – piloty budou provedeny v několika etapách

- Vytýčení polohy vrtu
- Vrtý se budou provádět pomocí technologie rotačního vrtání za sucha pomocí šapy a zemina se bude rovnou sypat na přistavěný nákladní automobil. Je třeba dbát na polohu vrtání, svislost vrtu, případné odchylky musí pracovní četa vyrovnávat. Pažení bude postupovat zároveň s hloubením vrtu, v nesoudržné části tkzv. první 4m budou zapažené ocelovou výpažnicí, zbytek vrtu zapažen nebude.
- Jestliže se do vrtu dostala povrchová nebo podzemní voda je třeba dno vrtu začistit. Není-li přítok vody moc silný budeme čerpat vodu z vrtu pomocí kalového čerpadla.

- Vložení příslušného armokoše do vrtu (jeden dostatečně tuhý díl). Výztuž musí vyčnívat nad hlavu piloty na předepsanou kotevní délku. Centrické osazení bude zajištěno umělohmotnými distančními kolečky
- Do suchých nebo vyčerpaných vrtů bude ukládán beton z autodomíchavače do čerpadla a pomocí ohebné hadice s ocelovou trubkou na konci, která bude min. 2 metry pod hladinou betonu, která usměrní beton na střed dna, bude beton ukládán na do vrtu. Beton se nesmí odrážet od stěn. Betonuje se tak dlouho dokud v celém rozsahu hlavy piloty nevytéká beton za okraj. Je třeba dbát na plynulost betonáže.
- Hned po betonáži se vytáhne ocelová výpažnice. Po konečném odpažení nesmí být beton pod hladinou pilotovací roviny
- Po definitivním výkopu bude provedeno ubourání hlavy pilot na finální úroveň
- Postupujeme od piloty P1 až P63 viz schéma Úsek C - pilotový plán a základové pasy

#### *Zásyp svahování, úsek C a zhutnění*

- Realizace P64 až P69

#### **Znázornění postupu**

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 3

#### **2.2 Základový pas - technické řešení**

V pravé části půdorysu úsek C je navržen základový pas žb, vyztužen vázanou výztuží třídy 10 505 (R). V levé části půdorysu úsek A je navržena řada 7 základových pasů z betonu prostého. Všechny pasy jsou navrženy z betonu třídy C20/25-XC2.

#### **Způsob provedení betonáže**

Beton bude dopravován na staveniště autodomíchavači a z něho zpracováván do připravené stavební rýhy. Zhutňování základových pasů bude provedeno ponorným vibrátorem. Během tuhnutí a v počátcích tvrdnutí bude beton udržován v normálních tepelně vlhkostních podmínkách a bude vlhčen po dobu 72 hodin.

## **Znázornění postupu**

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 5

### **2.3 Podkladní beton a ztracené bednění**

Na zhutněnou základovou spáru bude provedena podkladní betonová mazanina, beton C20/25–XC2 o tloušťce 100mm. Přesah podkladní vrstvy oproti půdorysnému obrysu stavby, resp. konstrukce bude přesahovat o 150 mm z důvodu osazení bednění. Bednění bude provedeno pomocí systémového bednění od společnosti PERI - opěrný rám pro základové desky. Do podkladního betonu budou osazeny pozinkové chráničky pro prostup inženýrských sítí a pásy pro provedení uzemnění.

### **Přípravné práce**

Po výkopu stavební jámy bude provedeno ubourání přebetonování pilot, zhutnění základové spáry dle požadavků statiky 90% proctor standart vibračním válcem. Základová spára bude před betonáží podkladního betonu očištěná

### **Montáž výztuže**

V oblasti dojezdu výtahu úsek A bude osazena KARI síť 6/100/100, v ostatních místech bude podkladní beton nevyztužený

### **Způsob provedení betonáže**

Beton bude dopravován na staveniště autodomíchavači a z něho zpracováván do připraveného bednění. Nad čistou úrovní pilot je navržen podkladní beton tl. cca 100 mm. Podkladní beton bude přetažen přes základové pasy, piloty i ztracené bednění, není přípustné provést spáru na vnitřní hraně základového pasu, piloty nebo bednění. U základových pasů a přízdívek ze ztraceného bednění bude zkosena hrana podkladního betonu (u pasů vnější, u přízdívek vnitřní), aby se lépe osazovala izolace.

## **Znázornění postupu**

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 5



## **2.4 Hydroizolace spodní stavby - technické řešení**

Na podkladní beton bude provedena hydroizolace s modifikovaných asfaltových pásů VEDATECT®PYE PV200 S5 mineral. Nad pilotami a v přesahu cca 150 mm je potřeba osadit hydroizolaci, která je schopna přenést tlakové napětí 5,0 Mpa, proto bude použita OCB VEDAPLAN®MF 2,0 mm. Přes hydroizolaci bude položena separační vrstva z folie IPE a proveden cementový potěr – ochrana hydroizolace. V případě přezdívek a stěn stávajícího objektu bude hydroizolace natavena na stávající objekt nebo instalační přizdívku a ochráněna nalepením svislé tepelné izolace perimetr 80mm.

Prostupy inženýrských sítí hydroizolací bude řešeno pomocí pozink, chrániček. U prostup potrubí se asfaltový pás nataví na pevnou přírubu, která je na ocelové pozinkované prostupce a následně se stáhne šrouby.

### **Přípravné práce**

Před započítím hydroizolačních prací musí být podkladní vrstvy dostatečně vyzrálé a jejich povrch proveden v předepsané kvalitě. Obsahuje-li díry, štěrbiny, praskliny a obdobné jiné poškození povrchů, pak budou vyplněny před zahájením prací. Povrchy musí být čisté, pevné, dostatečně rovinné, bez smetí, námrazy, olejů a dalších cizích materiálů, které by ohrozily provedení a funkci izolací.

Izolace budou prováděny pouze za povětrnostních podmínek (teplota vzduchu, vlhkost atd.), které jsou přijatelné pro výrobce materiálů, minimální přípustná teplota 5 C.

### **Montáž bednění**

V místě obvodu konstrukce se připevní rohový fabion 50x50mm, k němu se mechanicky přichytí spodní cetris®basic deska. Na vnější líc cetris desky se osadí bednění. Na spodní cetris desku se osadí horní cetris deska která se mechanicky připevní systémového bednění od společnosti PERI - opěrný rám pro základové desky (viz. předaná dokumentace – detaily spodní stavby)

## **Způsob provedení**

- překrytí ve švech podélných i čelních přesahů bude 10 cm.
- Izolace bude natavena celoplošně, dvojnásobně
- Podklad bude nepenetrován
- Izolace se nataví pomocí plynového hořáku, pro rolování izolace bude používána navíjecí trubka.

## **Znázornění postupu**

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 6

## **2.5 Základová deska**

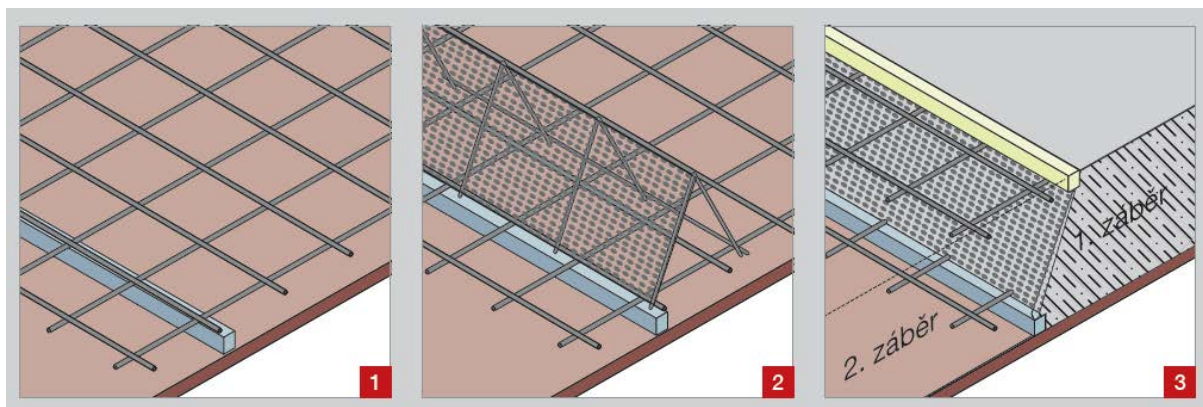
Objekt bude založen na základové desce tl. 350mm v úseku A a B. Nad pasy v úseku C je navržena základová deska tl. 200mm. Všechny základové desky budou z betonu třídy C25/30 -XC1 s přísadou do betonu snižující smrštění - SikaR Control a budou vyztuženy vázanou výztuží třídy 10 505 (R).

## **Přípravné práce**

Před samotným bedněním, musí být překontrolováno, zda jsou v požadovaná kvalitě: základová spára, podkladní betony, ochranné potěry na hydroizolacích, a požadovaná únosnost podkladu. V rozsahu pracovní spáry se povrch musí vyčistit případně přečerpát vodu.

## **Montáž výztuže základové desky**

Výztuž základové desky je tvořena vázanou výztuží třídy 10 505 (R). Výztuž se bude ukládat v předepsané poloze a zajistí se tloušťka krycí vrstvy pomocí distančních podložek. Výztuž bude dopravována na místo určení jeřábem. Na místo pracovní spáry se namontuje bednicí prvek Stremaform® se zešíkmením který se vkládá mezi horní a dolní výztuž a funguje jako kozlík. Stremaform® je samonosné bude sloužit jako ztracené bednění v pracovní spáře. Bednění ve svých jednotlivých částech i jako celek musí být zabezpečené proti uvolnění, posunutí, vybočení nebo borcení a provedené tak, aby umožnilo bezproblémové odbednění



**Obr. 2:** Schéma betonáže záběrů

(Převzato z Stremaform® bednicí prvky)

### Způsob provedení betonáže

Beton bude čerpán pomocí čerpadla a zpracována v dosažitelně nejkratší lhůtě a bez přerušení betonáže. Bude se ukládat v souvislých vodorovných vrstvách. Hutnění probíhá nepřetržitě po celou dobu ponorným vibrátorem. Zhutňování betonu bude probíhat tak dlouho, pokud unikají vzduchové bubliny; je potřeba dbát na to, aby betonová směs nebyla převibrovaná.

### Ošetřování a ochrana betonu

Během tuhnutí a v počátcích tvrdnutí bude beton udržován v normálních tepelně vlhkostních podmínkách. Povrch bude nastříkán ochranným prostředkem SikaR NB 1, který zabraňuje vysychání čerstvého betonu, příznivě působí během tuhnutí a tvrdnutí betonu, zamezuje vzniku smršťovacích trhlin a vytváří uzavírací parotěsný film. V letním období se kombinuje s přikrýváním konstrukcí geotextilií.

### Odbednění

Po provedení betonáže základové desky a před pokračujícím bedněním stěn bude demontováno bednění - opěrný rám a mechanická fixace vrchního dílu cetris desky. Spodní i horní Cetris desky zůstanou na svém místě.

## **Znázornění postupu**

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 7

### **3.1.3 TE 3 a TE 4 - Hrubá spodní a vrchní stavba**

Hrubá spodní stavba se skládá se železobetonových zdí a sloupů, hydroizolace spodní stavby a následný zásyp prostoru mezi konstrukcí a záporovým pažením.

Hrubá vrchní stavba se skládá z tří pater, kterou jsou rozděleny na vodorovné (železobetonové desky) a svislé (železobetonové zdi a sloupy). Jednotlivá patra jsou atypická a o jiných rozměrech/záběrech.

#### **Technické řešení**

Nosná konstrukce objektu je navržena jako železobetonový stěnový systém různých tloušťek od 200-275 mm, doplněný ocelovými sloupky a sloupový systém průměru 400 mm. Viditelné sloupy v prostoru hlavních chodeb budou provedeny v kvalitě pohledového betonu. Stropy nad jednotlivými podlažními nové části objektu jsou navrženy jako železobetonové monolitické desky podporovány sloupy, stěnami a průvlaky. Desky jsou navrženy v převážné většině v tl.250 mm. Hlavní i vedlejší komunikační schodiště jsou navržena jako železobetonová monolitická desková. Všechny betonové konstrukce budou z betonu tř. betonu C25/30-XC1 a budou vyztuženy vázanou výztuží třídy 10 505 (R)

#### **Montáž výztuže ŽB**

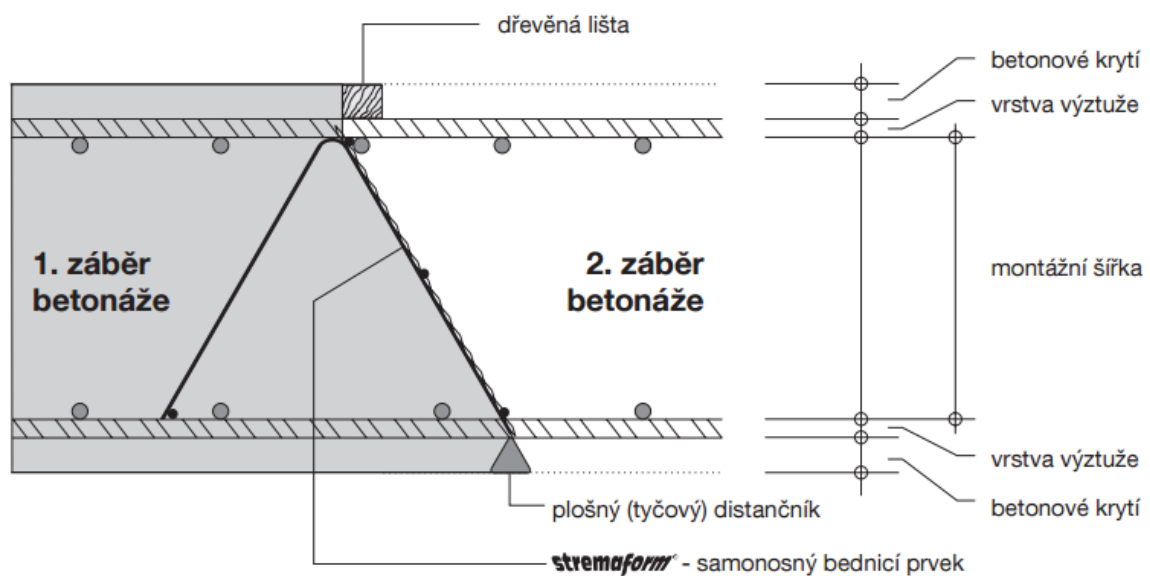
Výztuž jednotlivých částí jsou je tvořeny vázanou výztuží třídy 10 505 (R). Výztuž se bude ukládat v předepsané poloze a zajistí se tloušťka krycí vrstvy pomocí distančních podložek. Výztuž bude dopravována na místo určení jeřábem.

#### **Řešení pracovních spár**

Pracovní spáry budou řešeny bednicími prvky Stremaform®, které budou sloužit jako ztracené bednění v pracovní spáře. Pro svislé stěny bude použit bednicí prvek Stremaform® standart. Pro vodorovné desky bude použit prvek Stremaform® se zešíkmením.

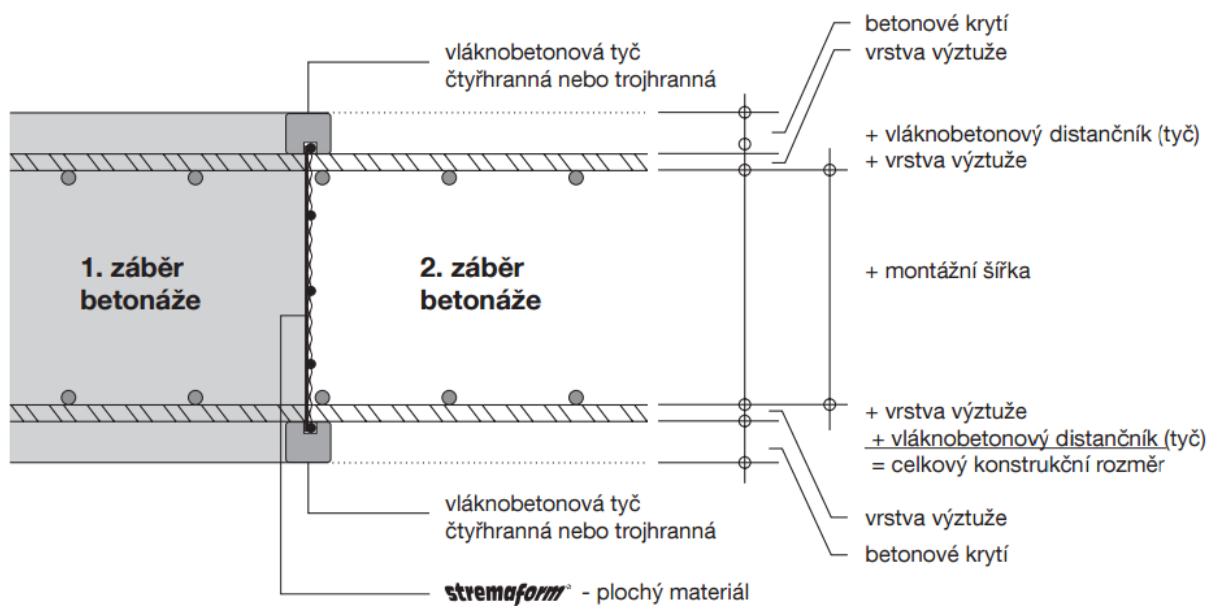
Stremaform standart se skládá z tahokovu, přivařenému mezi dvě vrstvy prutové výztuže tvořící speciální síť, díky které získáme hrubý povrch betonovaného dílu. Tento betonový povrch vykazuje, vzhledem k dalšímu betonovému záběru, vlastnosti zazubené pracovní spáry, schopné přenášet takové smykové síly, které odpovídají schopnostem monolitického betonu (doloženo zkouškami u IBMB Braunschweig).

Stremaform® se zešikmením se osazuje na spodní výztuž. Toto bednění současně slouží i jako nosný distanční prvek mezi horní a spodní výztuží (kozlíky). Bednicí plocha tvořená tahokovem zaručuje „zmonolitnění“ desky v oblasti spáry.



**Obr. 3:** Schéma bednicího prvku pro vodorovné a základové konstrukce

(Převzato z Stremaform® bednicí prvky)



**Obr. 4:** Schéma bednicího prvku pro svislé stěny

(Převzato z Stremaform® bednicí prvky)

Ve svislých konstrukcích pro betonáž vsazených konstrukcí jako jsou schodiště se použije vylamovací lišta – Halfen HBT.

Stykovací výztuž HALFEN HBT slouží k racionálnímu spojování betonových stavebních dílů, které byly vyrobeny v různých fázích a mají být spojeny. Pouzdro stykovací výztuže je z pozinkovaného plechu se speciálním žlábkováním a předem vyraženým otvorem pro jednoduché uvolnění krytu z pouzdra. K bednění se pouzdro jednoduše připevní hřebíky nebo rádlovacím drátem upevní k výztuži.

### Montáž bednění

Jako bednění budeme používat systémové bednění PERI. Na svislé konstrukce rámové bednění PERI TRIO. V místě stávající budovy školy a výškového přechodu bude použito jednostranné bednění PERI - opěrný rám SB. Na sloupy, které mají být provedené v pohledové kvalitě budeme používat Tubbox – jednorázové hladké papírové bednění. Na vodorovné konstrukce nosíkové stropní bednění PERI MULTIFLEX

Bednit začínáme od nejkomplicovanějších míst, jako jsou rohy napojení stěn apod. a pokračujeme dále. Je nutné dávat pozor na různé tloušťky stěn. Bednění bude dopravováno na místo určení jeřábem. Bednění ve svých jednotlivých částech i jako celek musí být zabezpečené proti uvolnění, posunutí, vybočení nebo borcení a provedené tak, aby umožnilo bezproblémové odbednění.

### **Způsob provedení betonáže**

Beton bude čerpán pomocí čerpadla a zpracována v dosažitelně nejkratší lhůtě a bez přerušení betonáže. Bude se ukládat v souvislých vodorovných/svislých vrstvách. Hutnění probíhá nepřetržitě po celou dobu. Zhutňování betonu bude probíhat tak dlouho, pokud unikají vzduchové bubliny; je potřeba dbát na to, aby betonová směs nebyla převibrovaná.

### **Odbedňování, stojkování a odstojkování**

**Odbednění svislého bednění** může být provedeno nejdříve 4 dny po betonáži. Po odbednění stěn 1PP budou odstraněny i horní cetris desky.

**Odbednění stropních desek a průvlaků** může být provedeno nejdříve 7 dní po betonáži. V této době dosáhne stropní konstrukce takové pevnosti, že je schopna unést vlastní hmotnost, ovšem za rozvoje nepřipustných nadměrných deformací. Z tohoto důvodu je třeba ihned během odbedňování zpětně přesazovat stojky, které desku podepřou během dalšího zrání betonu.

**Odstojkování stropu** může být provedeno nejdříve 28 dní po betonáži. Hustota a poloha osazení stojek bude dimenzována na zatížení od budoucích pater, zatížení od bednění i zatížení od cihel které se budou v daném patře realizovat.

### **Znázornění postupu**

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č. 8 – 14.

## **Hydroizolace spodní stavby a následný zásyp**

Jako hydroizolace bude opět použita hydroizolace s modifikovaných asfaltových pásů VEDATECT®PYE PV200 S5 mineral.

### **Způsob provedení**

Hydroizolace bude natavena na svislé stěny 1PP a přetáhne se i na základovou desku v místě horní cetris desky se provede systémový spoj. Spodní díl cetris desky fixovaný fabionem cca 50x50mm, trvale zůstane jako ochrana koutového přechodu. Po provedení hydroizolací bude hydroizolace kryta deskou Perimentr 80 mm a postupně bude výkop zasypáván a po vrstvách hutněn (úsek A a B)

### **3.1.4 TE 5 - Zastřešení**

Skládá se z:

- Střešní desky s atikou
- Střešní kšilt podporovaný ocelovými sloupy
- Ostatní práce

#### **Střešní deska a kšilt**

Zastřešení se skládá v úseku A na ŽB střešní desku s atikou. V úseku B a C z ŽB střešního kšiltu podporovaného ocelovými sloupy s patní deskou v hlavě i patě. Ocelové sloupy jsou osazeny na atikách. Počítá se s pracovní spárou uprostřed střešního kšiltu.

#### **Způsob provedení**

Viz. hrubá spodní a vrchní stavba

#### **Znázornění postupu**

Viz časoprostorový graf nebo řešení prostorové struktury schéma č.15



## **Ostatní práce**

Jedná se především o instalaci zabezpečovacího systému proti pádu ze střechy. Jde o systém tvořící jednotlivé kotvící body, které musí být zakotveny do konstrukce střechy. Bude vyžděna atika na střešním kšiltu a poté se provede kompletní skladba střechy. Skladba střechy je navržena jako jednoplášťová, klasická. Nad parotěsnou izolací je navržena teplená izolace střešních z tepelně izolačních deskových materiálů EPS. Vyspárování bude provedeno pomocí spádových klínů, na které bude hydroizolace Alkorplan přitížena kačírky. Po provedení skladby se budou provádět klempířské práce na střeše – oplechování atik a lemování střešního kšiltu.

# Technologický rozbor - ZŠ Dobřichovice

POŘADOVÉ ČÍSLO	ZAČLENĚNÍ DO PROCESU	POLE / ZÁBĚR	SOUPIS PRACÍ - NÁZEV ČINNOSTI	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ [Q]	PRACNOST		STROJE, ZAŘÍZENÍ	TP	
						Nh	CELKEM		DNY	NA PROCES
<b>TE 0 - Přípravné práce a zařízení staveniště</b>										
<b>0.1 Přípravné práce a zařízení staveniště - převzetí staveniště</b>										
1	1	ABC	Převzetí staveniště	kpl	1,00	8,000	8,00			
2	1	ABC	Oplocení staveniště	bm	144,00	0,100	14,40			
3	1	ABC	Vytyčení staveniště	m2	703,80	0,001	0,70	teodolit		
<b>0.2 Přípravné práce a zařízení staveniště - příprava staveniště</b>										
4	2	ABC	Instalace dočasného dopravního značení	kpl	1,00	0,010	0,01			
5	2	ABC	Přemístění stávající rozpojovací skříně do zděného pilíře	kpl	1,00	9,700	9,70			
6	2	ABC	Ochrana stávající zeleně v průběhu výstavby bedněním	kpl	1,00	6,600	6,60			
7	2	ABC	Demontáž a uložení stávající dlažby v prostoru zařízení staveniště	m2	316,00	6,000	6,00			
8	2	ABC	ZS - stav. buňky, sklady - stohovatelné kontejnery	ks	3,00	3,300	9,90	autojeřáb, nákladní automobil		
9	2	ABC	Zs - sociální zařízení - chemické wc	ks	3,00	3,300	9,90	autojeřáb, nákladní automobil		
10	2	ABC	Napojení ZS - voda ( výkop, pískové lože, zásyp, zhutnění)	bm	56,00	0,250	14,00			
11	2	ABC	Zřízení osvětlení staveniště	ks	12,00	0,900	10,80			
12	2	ABC	Napojení ZS - el. vedení (buňky, osvětlení, atd.)	bm	124,00	0,250	31,00			
<b>0.3 Přípravné práce a zařízení staveniště - demolice původní zástavby</b>										
13	3	ABC	Demolice původního objektu školy	m3	3467,92	0,058	201,14	rypadlo		
14	3	ABC	Demolice domu školníka	m3	641,45	0,058	37,20	rypadlo		
15	3	ABC	Nakládka suti	m3	4109,37	0,002	8,22	rypadlo, nákladní automobil		
16	3	ABC	Přemístění suti na skládku	m3	4109,37	0,001	4,11	nákladní automobil		
<b>TE 1 - Zemní práce a zajištění výkopu</b>										
<b>1.1 Zemní práce - přípravné práce</b>										
17	4	ABC	Vytyčení objektu a prvků stavební jámy	m2	703,80	0,030	21,11	teodolit		

18	4	ABC	Hloubení šachty pro zaslepení původní domovní přípojky dešťové kanalizace z dřívější zástavby	m3	5,00	2,200	11,00	rypadlo		
<b>1.2 Zemní práce - hloubení stavební jámy</b>										
19	5	ABC	Hloubení stavební jámy na pilotovací rovinu , zapažené, do hloubky -1,5 m, v hornině tř. 1,2	m3	975,00	0,013	12,19	rypadlo		
20	5	ABC	Nakládka výkopku	m3	975,00	0,010	9,75	nakladač		
21	5		Přemístění zeminy na skládku	m3	744,31	0,005	3,72	nákladní automobil		
22	5		Odvoz vhodného výkopku na mezideponii, pro následné využití k hutněným obsypům	m3	230,69	0,010	2,31	rypadlo, nákladní automobil		
23	6	AB	Dočištění základové spáry ručním nebo pneu nářadím s ubouráním přebetonování z pilot na projektem požadovanou uroveň	m3	75,00	0,200	15,00			
24	7	AB	Hloubení rýh a šachet pro inženýrské sítě v hornině tř. 1	m3	62,69	0,200	12,54	rypadlo, nákladní automobil		
25	7	AB	Pokládka inženýrských sítí	mb	62,69	0,500	31,35			
26	7	AB	Zásyp šachet a rýh, sypaninou se zhutněním s dopravou z mezidoponie	m3	62,69	0,100	6,27	nakladač, hutnicí mechanizace		
27	8	C	Zásyp svahování stavební jámy netříděným štěrkopískem se zhutněním a s dopravou z mezideponie	m3	129,00	0,480	61,92	nakladač, hutnicí mechanizace		
28	8	C	Hloubení rýh pro základové pasy v hornině tř.1	m3	9,20	0,035	0,32	rypadlo		
29	8	C	Dočištění základové spáry pasů	m3	17,80	0,200	3,56			
30	8	A	Zásyp svahování výtahu netříděným štěrkopískem se zhutněním a s dopravou z mezideponie	m3	13,00	0,480	6,24	nakladač, hutnicí mechanizace		
<b>1.3 Zajištění výkopu - trysková injektáž</b>										
31	9	A	Realizace 200mm profilového vrtu na patu budoucího sloupu tryskové injektáže, délka sloupu 2m á 930 mm, ks 17	m	34,00	0,848	28,83	injektážní souprava		
32	9	A	Realizace sloupu tryskovou injektáží o průměru 0,8m délka sloupu 2m á 930 mm, ks 17	m	34,00	0,320	10,88	injektážní souprava, kontejner s vysokotlakým čerpadlem, silo	4	19
<b>1.4 Zajištění výkopu - záporové pažení</b>										
33	10	AB	Vyvrtní φ 350 mm a osazování ocelových zápor - ocelové profily IPE 270, po 2m	m	294,00	0,275	80,85	vrtná souprava, nakladač, nákladní automobil		
34	10	AB	Betonáž vrtu do urovně budoucího výkopu betonem C8/10	m3	49,76	0,500	24,88	autodomíchavač		
35	11	A	Ruční ukládání dřevěných pažnic od 1m do 1,5m hloubky, tl. 100mm, včetně zasypávání prostoru mezi pažinami a zeminou stabilizovanou zeminou	m2	111,98	0,600	67,19			
36	11	B	Ruční ukládání dřevěných pažnic od 1m do 1,5m hloubky, tl. 100mm, včetně zasypávání prostoru mezi pažinami a zeminou stabilizovanou zeminou	m2	102,28	0,600	61,37			
37	11	A	Zřízení ocelové převázky	m	10,00	2,500	25,00			
<b>TE 2 - Základy</b>										
<b>2.1 Základy - vrtné piloty</b>										
38	12	AB	Výtýčení základových pilot	ks	63,00	0,005	0,32	teodolit		
39	12	AB	Vyvrtní φ 600 mm pro piloty, 63 ks do 10m hloubky v horninách tř. 3	m	344,00	0,327	112,37	vrtná souprava		
40	12	AB	Vložení armokošu pilot do vrtu	t	6,61	0,150	0,99	vrtná souprava		

41	12	AB	Betonáž pilot vrtaných (63 ks) z betonu třídy C25/30-XC2 včetně pažení v různých délkách, vždy do únosné vrstvy s přebetonováním o 200mm a následným odpažením	m3	97,00	2,180	211,46	čerpadlo, autodomíchavač	4	23
42	13	C	Výtýčení základových pilot	ks	6,00	0,005	0,03	teodolit		
43	13	C	Vyvrtní φ 600 a 900 mm pro piloty, 6 ks do 10m hloubky v horninách tř. 3	m	38,50	0,327	12,58	vrtná souprava		
44	13	C	Vložení armokošu pilot do vrtu	t	0,74	0,150	0,11	vrtná souprava		
45	13	C	Betonáž pilot vrtaných (6 ks) z betonu třídy C25/30-XC2 včetně pažení v různých délkách, vždy do únosné vrstvy s přebetonováním o 200mm a následným odpažením	m3	11,70	2,180	25,51	čerpadlo, autodomíchavač	4	29
<b>2.2 Základy - ŽB pas</b>										
46	14	C	Armování základových pasů betonářskou ocelí B500B	t	1,20	25,600	15,90			
47	14	C	Betonáž Základových pasy ze ŽB tř. C 30/37	m3	9,00	0,480	4,32	autodomíchavač	4	64
<b>2.3 Úprava podloží a základové spáry - Podkladní beton a ztracené bednění</b>										
48	15	ABC	Zhutnění podloží z hornin soudržných	m2	611,00	0,020	12,22	hutnicí technika		
49	16	A	Osazení kari sítí a zemnicího pásku do prostoru dojezdu výtahu	t	0,07	13,460	0,97			
50	16	A	Zřízení bednění podkladního betonu dřevěného v prostoru dojezdu výtahu	m2	3,20	0,330	1,06			
51	16	A	Provedení podkladní betonové mazaniny v prostoru dojezdu výtahu, beton C20/25– XC2, tl. 100mm	m3	1,50	0,580	0,87	čerpadlo, autodomíchavač	3	67
52	17	A	Zřízení přízdívky ztraceného bednění tl. 150 mm v prostoru dojezdu výtahu	m2	18,00	0,560	10,08			
53	18	A	Zřízení bednění podkladního betonu dřevěného	m2	11,92	0,330	3,93			
54	18	A	Uložení zemnicího pásku	kpl	1,00	16,000	16,00			
55	18	A	Provedení podkladní betonové mazaniny, beton C12/15– XC2, tl. 100mm	m3	24,06	0,580	13,95	čerpadlo, autodomíchavač	3	67
56	18	A	Provedení podkladní betonové mazaniny nad pilotami, beton C30/37– XC2, tl. 100mm	m3	3,11	0,560	1,74	čerpadlo, autodomíchavač	3	67
57	18	B	Zřízení bednění podkladního betonu dřevěného	m2	11,58	0,330	3,82			
58	18	B	Uložení zemnicího pásku	kpl	1,00	16,000	16,00			
59	18	B	Provedení podkladní betonové mazaniny, beton C12/15– XC2, tl. 100mm	m3	29,01	0,580	16,82	čerpadlo, autodomíchavač	3	67
60	18	B	Provedení podkladní betonové mazaniny nad pilotami, beton C30/37– XC2, tl. 100mm	m3	3,80	0,560	2,13	čerpadlo, autodomíchavač	3	67
61	19	B	Zřízení přízdívky ztraceného bednění tl. 150 mm v prostoru výškového přechodu mezi polem B a C	m2	28,10	0,560	15,74			
62	20	C	Zřízení bednění podkladního betonu dřevěného	m2	9,58	0,330	3,16			
63	20	C	Uložení zemnicího pásku	kpl	1,00	16,000	16,00			
64	20	C	Provedení podkladní betonové mazaniny, beton C12/15– XC2, tl. 100mm	m3	5,52	0,580	3,20	autodomíchavač	3	67
<b>2.4 Základy - hydroizolace spodní stavby a ochranné vrstvy</b>										
65	21	AB	Zřízení bednění základové desky, spolu s cetris deskami a rohovým fabionem	m2	20,30	0,660	13,40			
66	22	A	Srovnání svíle stěny porchu tryskové injektáže a stávající stěny omítkou a provedení hydroizolace na tuto svislou stěnu z pásů VEDATECT®PYE PV200 S5 mineral, včetně penetrace a řešení prostupů a detailů	m2	98,00	0,300	29,40			

67	22	ABC	Provedení hydroizolace spodní stavby z pásů VEDATECT®PYE PV200 S5 mineral, včetně penetrace a řešení prostupů a detailů	m2	1314,20	0,400	525,68			
68	22	ABC	Natavení hydroizolace spodní stavby v místě pilot z OCB VEDAPLAN® MF 2,0 mm, včetně penetrace a řešení prostupů a detailů	m2	69,00	0,700	48,30			
69	23	AB	Nalepení desek perimetr 80mm na svislé izolace ( svislá stěna TI a stavající budovy, dojezd výtahu, výškový přechod)	m2	95,10	0,550	52,31			
70	24	ABC	Položení separační vrstvy – PE folie	m2	611,00	0,025	15,28			
71	24	A	Provedení cementového potěru C12/15 tl. 40 mm	m3	10,22	0,580	5,93	čerpadlo, autodomíchavač	3	76
72	24	B	Provedení cementového potěru C12/15 tl. 40 mm	m3	11,60	0,580	6,73	čerpadlo, autodomíchavač	3	81
73	24	C	Provedení cementového potěru C12/15 tl. 40 mm	m3	2,21	0,580	1,28	čerpadlo, autodomíchavač	3	85
<b>2.5 Základy - věžový jeřáb</b>										
74	25		Montáž věžového jeřábu, včetně založení	kpl	1,00	32,000	32,00	autojeřáb		
<b>2.6 Základy - ŽB základová deska</b>										
75	26	A	Armování základové desky a svislých stěn dojezdu výtahu, betonářskou ocelí B500B	t	1,35	15,900	21,47	věžový jeřáb		
76	26	A	Betonáž základové desky dojezdu výtahu tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	5,25	0,680	3,57	čerpadlo, autodomíchavač		
77	27	A	Bednění a betonáž svislých stěn dojezdu výtahu tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	4,50	1,270	5,72	čerpadlo, autodomíchavač		
78	28	A	Armování základové desky betonářskou ocelí B500B, včetně řešení pracovní spáry	t	13,56	15,900	215,60	věžový jeřáb		
79	29	A	Betonáž základové desky, tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	84,19	0,680	57,25	čerpadlo, autodomíchavač	7	86
80	30	B	Armování základové desky a svislých stěn betonářskou ocelí B500B	t	16,54	15,900	262,91	věžový jeřáb		
81	30	B	Armování svislých stěn výškového přechodu betonářskou ocelí B500B	t	0,79	15,900	12,48	věžový jeřáb		
82	31	B	Betonáž základové desky, tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	101,52	0,680	69,03	čerpadlo, autodomíchavač	7	86
83	32	C	Armování základové desky, betonářskou ocelí B500B	t	1,57	15,900	24,96	věžový jeřáb		
84	33	B	Betonáž svislých stěn tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	7,03	1,270	8,92	čerpadlo, autodomíchavač	7	86
85	33	C	Betonáž základové desky, tř. C 25/30-XC1, tl. 200mm	m3	19,32	0,680	13,14	čerpadlo, autodomíchavač	7	86
86	34	ABC	Odbednění základové desky, včetně horní cetris desky	m2	20,30	0,150	3,05			

### TE 3 - Hrubá spodní stavba

#### 3.1 První podzemní podlaží - ŽB stěny a sloupy

87	35	A	Armování nosných stěn v 1PP, včetně řešení pracovní spáry	t	5,48	15,900	87,13	věžový jeřáb, lešení		
88	35	A	Armování sloupů v 1PP	t	0,26	15,900	4,13	věžový jeřáb, lešení		
89	35	A	Armování mezipodesty a nástupního ramena v 1PP	t	0,38	31,200	11,86	věžový jeřáb, lešení		
90	36	A	Montáž jednostraného bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	47,60	0,320	15,23	věžový jeřáb		
91	36	A	Montáž bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	251,00	0,230	57,73	věžový jeřáb		
92	36	A	Montáž bednění sloupů - v 1PP	m2	7,54	0,230	1,73	věžový jeřáb		

93	36	A	Zřízení dřevěného bednění mezipodesty a nástupního ramena v 1PP	m2	7,20	1,340	9,65			
94	37	A	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 1PP	m3	49,32	1,270	62,64	čerpadlo, autodomíchavač	3	98
95	37	A	Betonáž nosných sloupů z tř. betonu C25/30-XC1 v 1PP	m3	0,75	1,270	0,95	čerpadlo, autodomíchavač	3	99
96	37	A	Betonáž mezipodesty a nástupního ramena z tř. betonu C25/30-XC1 v 1PP	m3	1,75	1,350	2,36	čerpadlo, autodomíchavač	3	100
97	38	A	Odbednění jednostraného bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	47,60	0,150	7,14	věžový jeřáb		
98	38	A	Odbednění nosných stěn v 1PP	m2	251,00	0,150	37,65	věžový jeřáb		
99	38	A	Odbednění sloupů v 1PP	m2	7,54	0,100	0,75	věžový jeřáb		
100	38	A	Odstranění bednění mezipodesty a nástupního ramena v 1PP	m2	7,20	0,300	2,16	věžový jeřáb		
101	39	B	Armování nosných stěn v 1PP, včetně řešení pracovní spáry	t	5,29	15,900	84,11	věžový jeřáb, lešení		
102	39	B	Armování schodiště v 1PP	t	0,40	31,200	12,48	věžový jeřáb, lešení		
103	40	B	Montáž jednostraného bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	98,00	0,320	31,36	věžový jeřáb		
104	40	B	Montáž bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	381,20	0,230	87,68	věžový jeřáb		
105	40	B	Zřízení dřevěného bednění a stojkování pro schodiště v 1PP	m2	6,65	1,340	8,91			
106	41	B	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 1PP	m3	47,65	1,270	60,52	čerpadlo, autodomíchavač	3	109
107	41	B	Betonáž schodiště z tř. betonu C25/30-XC1 v 1PP	m3	2,33	1,350	3,14	čerpadlo, autodomíchavač	3	110
108	42	B	Odbednění jednostraného bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	98,00	0,150	14,70	věžový jeřáb		
109	42	B	Odbednění bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	381,20	0,150	57,18	věžový jeřáb		
110	42	B	Odstranění dřevěného bednění schodiště v 1PP	m2	6,65	0,300	2,00			
111	42	B	Osazení ocelových sloupků do oken (2x valc. profil U140)	kg	89,60	0,200	17,92			
112	43	C	Armování nosných stěn v 1PP, včetně řešení pracovní spáry	t	3,16	15,900	50,24	věžový jeřáb, lešení		
113	43	C	Armování sloupů v 1PP	t	0,26	15,900	4,13	věžový jeřáb, lešení		
114	44	C	Montáž bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	228,00	0,230	52,44	věžový jeřáb		
115	44	C	Montáž bednění sloupů - pohledové v 1PP	m2	7,54	0,230	1,73	věžový jeřáb		
116	45	C	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 1PP	m3	28,50	1,270	36,20	čerpadlo, autodomíchavač	3	118
117	45	C	Betonáž nosných sloupů pohledových z tř. betonu C25/30-XC1 v 1PP	m3	0,75	1,270	0,95	čerpadlo, autodomíchavač	3	119
118	46	C	Odbednění bednění pro nosné zdi v 1PP	m2	228,00	0,150	34,20	věžový jeřáb		
119	46	C	Odbednění bednění sloupů v 1PP	m2	7,54	0,100	0,75	věžový jeřáb		
<b>3.2 První podzemní podlaží - hydroizolace spodní stavby</b>										
120	47	AB	Provedení svislé hydroizolace spodní stavby z pásů pásů VEDATECT®PYE PV200 S5 mineral, včetně penetrace a řešení prostupů a detailů	m2	227,80	0,800	182,24			
121	48	AB	Lepení tepelné izolace perimetr a překrytí geotextilií na svislé stěny v místě pažení s pracovním prostorem	m2	227,80	0,650	148,07			

122	49	AB	Zásyp prostoru záporového pažení(kolem objektu) sypaninou se zhutněním a s dopravou z mezideponie	m3	168,00	0,500	84,00	nakladač, hutnicí mechanizace		
-----	----	----	---	----	--------	-------	-------	-------------------------------	--	--

### 3.3 První podzemní podlaží - ŽB stropní deska

123	50	A	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 1PP a 1NP	m2	258,00	0,400	103,20	věžový jeřáb		
124	50	A	Zřízení dřevěného bednění a stojkování pro schodiště v 1NP	m2	22,90	1,100	25,19			
125	50	A	Zřízení dřevěného bednění a stojkování pro výstupní schodištvé rameno v 1NP	m2	4,50	1,100	4,95			
126	51	A	Armování stropní desky a průvlaků mezi 1PP a 1NP	t	7,17	15,900	114,00	věžový jeřáb		
127	51	A	Armování schodiště v 1NP	t	0,29	31,300	9,08	věžový jeřáb		
128	51	A	Armování výstupního schodištvého ramena v 1NP	t	0,13	31,300	4,07	věžový jeřáb		
129	52	A	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 1PP a 1NP	m3	64,50	0,970	62,57	čerpadlo, autodomíchavač	7	132
130	52	A	Betonáž schodiště z tř. betonu C25/30-XC1 v 1NP	m3	5,73	1,350	7,73	čerpadlo, autodomíchavač	7	133
131	52	A	Betonáž výstupního schodištvého ramena z tř. betonu C25/30-XC1 v 1NP	m3	1,13	1,350	1,52	čerpadlo, autodomíchavač	7	134
132	53	A	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi 1PP a 1NP	m2	258,00	0,200	51,60	věžový jeřáb		
133	53	A	Odstranění dřevěného bednění pro schodiště v 1NP	m2	22,90	0,300	6,87			
134	53	A	Odstranění dřevěného bednění pro výstupní schodištvé rameno v 1NP	m2	4,50	0,300	1,35			
135	54	B	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 1PP a 1NP	m2	307,00	0,400	122,80	věžový jeřáb		
136	54	B	Zřízení dřevěného bednění a stojkování pro schodiště v 1NP	m2	16,30	1,100	17,93			
137	55	B	Armování stropní desky a průvlaků mezi 1PP a 1NP	t	8,53	15,900	135,63	věžový jeřáb, lešení		
138	55	B	Armování schodiště v 1NP	t	0,14	31,300	4,38	věžový jeřáb, lešení		
139	56	B	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 1PP a 1NP	m3	76,75	0,970	74,45	čerpadlo, autodomíchavač	7	141
140	56	B	Betonáž schodiště z tř. betonu C25/30-XC1 v 1NP	m3	4,08	1,350	5,50	čerpadlo, autodomíchavač	7	142
141	57	B	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi 1PP a 1NP	m2	307,00	0,200	61,40	věžový jeřáb		
142	57	B	Odstranění dřevěného bednění pro schodiště v 1NP	m2	16,30	0,300	4,89			
144	58	AB	Odstojkování stropní desky mezi 1PP a 1NP	m2	307,00	0,150	46,05			

## TE 4 - Hrubá horní stavba

### 4.1 První nadzemní podlaží - ŽB stěny a sloupy

145	59	A	Armování nosných stěn v 1NP	t	3,52	31,200	109,82	věžový jeřáb, lešení		
146	59	A	Armování mezipodesty a nástupního ramena v 1NP	t	0,38	31,200	11,86	věžový jeřáb, lešení		
147	59	A	Armování sloupů v 1NP	t	0,26	31,200	8,11	věžový jeřáb, lešení		
148	60	A	Montáž bednění pro nosné zdi v 1NP	m2	148,80	0,230	34,22	věžový jeřáb, lešení		
149	60	A	Montáž jednostraného bednění pro nosné zdi v 1NP	m2	56,00	0,320	17,92	věžový jeřáb		

150	60	A	Zřízení dřevěného bednění mezipodesty a nástupního ramena v 1NP	m2	7,20	1,340	9,65			
151	60	A	Montáž bednění sloupů - pohledové v 1NP	m2	19,59	0,230	4,51	věžový jeřáb		
152	61	A	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 1NP	m3	26,25	1,270	33,34	čerpadlo, autodomíchavač	3	155
153	61	A	Betonáž mezipodesty a nástupního ramena z tř. betonu C25/30-XC1 v 1NP	m3	1,75	1,350	2,36	čerpadlo, autodomíchavač	3	157
154	61	A	Betonáž nosných sloupů z pohledového betonu tř. C25/30-XC1 v 1NP	m3	1,97	1,270	2,50	čerpadlo, autodomíchavač	3	158
155	62	A	Odbednění nosných stěn v 1NP	m2	148,80	0,150	22,32	věžový jeřáb		
156	62	A	Odbednění jednostraného bednění pro nosné zdi v 1NP	m2	56,00	0,150	8,40			
157	62	A	Odstranění dřevěného bednění mezipodesty a nástupního ramena v 1NP	m2	7,20	0,300	2,16			
158	62	A	Odbednění sloupů v 1NP	m2	19,59	0,100	1,96			
159	63	B	Armování nosných stěn v 1NP	t	5,41	15,900	86,02	věžový jeřáb, lešení		
160	63	B	Armování sloupů v 1NP	t	0,26	15,900	4,13	věžový jeřáb, lešení		
161	64	B	Montáž bednění pro nosné zdi v 1NP	m2	330,05	0,230	75,91	věžový jeřáb		
162	64	B	Montáž bednění sloupů - pohledové v 1NP	m2	9,80	0,230	2,25			
163	65	B	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 1NP	m3	40,40	1,270	51,31	čerpadlo, autodomíchavač	3	165
164	65	B	Betonáž nosných sloupů z pohledového betonu tř. C25/30-XC1 v 1NP	m3	0,99	1,270	1,25	čerpadlo, autodomíchavač	3	166
165	66	B	Odbednění nosných stěn v 1NP	m2	330,05	0,150	49,51	věžový jeřáb		
166	66	B	Odbednění sloupů v 1NP	m2	9,80	0,100	0,98			
167	67	B	Osazení ocelových sloupků do oken (2x valc. profil U140)	kg	96,00	0,200	19,20	věžový jeřáb		
168	68	C	Armování nosných stěn v 1NP	t	4,37	15,900	69,48	věžový jeřáb, lešení		
169	68	C	Armování sloupů v 1NP	t	0,26	15,900	4,13	věžový jeřáb, lešení		
170	69	C	Montáž bednění pro nosné zdi v 1NP	m2	330,39	0,230	75,99	věžový jeřáb		
171	69	C	Montáž bednění sloupů - pohledové v 1NP	m2	9,80	0,230	2,25			
172	70	C	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 1NP	m3	32,61	1,270	41,42	čerpadlo, autodomíchavač	3	174
173	70	C	Betonáž nosných sloupů z pohledového betonu tř. C25/30-XC1 v 1NP	m3	0,99	1,270	1,25	čerpadlo, autodomíchavač	3	175
174	71	C	Odbednění nosných stěn v 1NP	m2	330,39	0,150	49,56	věžový jeřáb		
175	71	C	Odbednění sloupů v 1NP	m2	9,80	0,100	0,98			
<b>4.2 První nadzemní podlaží - ŽB stropní deska</b>										
176	72	A	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 1NP a 2NP	m2	258,40	0,400	103,36	věžový jeřáb		
177	72	A	Zřízení dřevěného bednění a stojkování pro hlavní schoditě v 2NP	m2	12,20	1,100	13,42			
178	72	A	Zřízení dřevěného bednění a stojkování pro výstupní schodištvé rameno v 2NP	m2	4,50	1,100	4,95			
179	73	A	Armování stropní desky a průvlaků mezi 1NP a 2NP	t	8,04	15,900	127,84	věžový jeřáb		



180	73	A	Armování hlavního schodiště v 2NP	t	0,53	31,300	16,59	věžový jeřáb		
181	73	A	Armování výstupního schodišťového ramena v 2NP	t	0,14	15,900	2,23	věžový jeřáb		
182	74	A	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 1NP a 2NP	m3	64,60	0,970	62,66	čerpadlo, autodomíchavač	7	185
183	74	A	Betonáž hlavního schodiště z tř. betonu C25/30-XC1 v 2NP	m3	4,27	1,350	5,76	čerpadlo, autodomíchavač	7	186
184	74	A	Betonáž výstupního schodišťového ramena z tř. betonu C25/30-XC1 v 2NP	m3	1,13	1,350	1,52	čerpadlo, autodomíchavač	7	187
185	75	A	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi 1NP a 2NP	m2	258,40	0,200	51,68	věžový jeřáb		
186	75	A	Odstranění dřevěného bednění pro hlavní schodiště v 2NP	m2	12,20	0,300	3,66			
187	75	A	Odstranění dřevěného bednění pro výstupní schodišťové rameno v 2NP	m2	4,50	0,300	1,35			
188	76	B	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 1NP a 2NP	m2	301,80	0,400	120,72	věžový jeřáb		
189	77	B	Armování stropní desky a průvlaků mezi 1NP a 2NP	t	8,40	31,300	262,92	věžový jeřáb		
190	78	B	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 1NP a 2NP	m3	75,45	0,970	73,19	čerpadlo, autodomíchavač	7	191
191	79	B	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi 1NP a 2NP	m2	301,80	0,200	60,36	věžový jeřáb		
192	80	C	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 1NP a 2NP	m2	99,20	0,400	39,68	věžový jeřáb		
193	81	C	Armování stropní desky a průvlaků mezi 1NP a 2NP	t	3,09	31,300	96,72	věžový jeřáb		
194	82	C	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 1NP a 2NP	m3	24,80	0,970	24,06	čerpadlo, autodomíchavač	7	195
195	83	C	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi 1NP a 2NP	m2	99,20	0,200	19,84	věžový jeřáb		
196	84	ABC	Odstojkování stropní desky mezi 1NP a 2NP	m2	659,40	0,150	98,91			

#### 4.3 Druhé nadzemní podlaží - ŽB stěny a sloupy

197	85	A	Armování nosných stěn v 2NP	t	6,37	31,300	199,38	věžový jeřáb, lešení		
198	86	A	Montáž bednění pro nosné zdi v 2NP	m2	403,10	0,230	92,71	věžový jeřáb		
198	86	A	Montáž jednostranného bednění pro nosné zdi v 2NP	m2	56,35	0,320	18,03	věžový jeřáb		
199	87	A	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 2NP	m3	44,38	1,270	56,36	čerpadlo, autodomíchavač	3	199
199	88	A	Odbednění nosných stěn v v 2NP	m2	403,10	0,150	60,47	věžový jeřáb		
200	88	A	Odbednění jednostranného bednění pro nosné zdi v 2NP	m2	56,35	0,150	8,45	věžový jeřáb		
200	89	B	Armování nosných stěn v 2NP	t	6,09	15,900	96,83	věžový jeřáb, lešení		
201	90	B	Montáž bednění pro nosné zdi v 2NP	m2	350,10	0,230	80,52	věžový jeřáb		
201	91	B	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 2NP	m3	42,47	1,270	53,94	čerpadlo, autodomíchavač	3	202
202	92	B	Odbednění nosných stěn v 2NP	m2	350,10	0,150	52,52	věžový jeřáb		
202	93	C	Armování nosných stěn v v 2NP	t	6,14	15,900	97,63	věžový jeřáb, lešení		
203	94	C	Montáž bednění pro nosné zdi v 2NP	m2	359,90	0,230	82,78	věžový jeřáb		
203	95	C	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 2NP	m3	42,80	1,270	54,36	čerpadlo, autodomíchavač	3	204

204	96	C	Odbednění nosných stěn v v 2NP	m2	359,90	0,150	53,99	věžový jeřáb		
<b>4.4 Druhé nadzemní podlaží - ŽB stropní deska</b>										
205	97	A	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 2NP a 3NP	m2	235,00	0,400	94,00	věžový jeřáb		
206	98	A	Armování stropní desky a průvlaků mezi 2NP a 3NP	t	6,80	15,900	108,12	věžový jeřáb		
207	99	A	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 2NP a 3NP	m3	58,75	0,970	56,99	čerpadlo, autodomíchavač	7	208
208	100	A	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi mezi 2NP a 3NP	m2	235,00	0,200	47,00	věžový jeřáb		
209	101	B	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 2NP a 3NP	m2	156,00	0,400	62,40	věžový jeřáb		
210	102	B	Armování stropní desky a průvlaků mezi 2NP a 3NP	t	4,52	15,900	71,87	věžový jeřáb		
211	103	B	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 2NP a 3NP	m3	39,00	0,970	37,83	čerpadlo, autodomíchavač	7	212
212	104	B	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi mezi 2NP a 3NP	m2	156,00	0,200	31,20	věžový jeřáb		
213	105	C	Montáž bednění a stojkování stropní desky a průvlaků mezi 2NP a 3NP	m2	154,70	0,400	61,88	věžový jeřáb		
214	106	C	Armování stropní desky a průvlaků mezi 2NP a 3NP	t	4,48	15,900	71,23	věžový jeřáb		
215	107	C	Betonáž stropní desky a průvlaků z tř. betonu C25/30-XC1 mezi 2NP a 3NP	m3	38,68	0,970	37,51	čerpadlo, autodomíchavač	7	216
216	108	C	Odbednění stropní desky, průvlaků a následné stojkování mezi mezi 2NP a 3NP	m2	154,70	0,200	30,94	věžový jeřáb		
217	109	ABC	Odstojkování stropní desky mezi 2NP a 3NP	m2	545,70	0,150	81,86			
<b>4.5 Třetí nadzemní podlaží - ŽB stěny</b>										
218	110	A	Armování nosných stěn v 3NP	t	3,07	15,900	48,81	věžový jeřáb, lešení		
219	111	A	Montáž bednění pro nosné zdi v 3NP	m2	363,90	0,230	83,70	věžový jeřáb		
220	111	A	Montáž jednostraného bednění pro nosné zdi v 3NP	m2	56,35	0,320	18,03	věžový jeřáb		
221	112	A	Betonáž nosných zdí z tř. betonu C25/30-XC1 v 3NP	m3	48,25	1,270	61,28	čerpadlo, autodomíchavač	3	222
222	113	A	Odbednění nosných stěn v 3NP	m2	363,90	0,150	54,59	věžový jeřáb		
223	113	A	Odbednění jednostraného bednění pro nosné zdi v 3NP	m2	56,35	0,150	8,45	věžový jeřáb		
<b>4.6 Třetí nadzemní podlaží - ŽB atiky a ocelové nosné sloupy</b>										
224	114	BC	Armování nosných atik v 3NP	t	2,43	15,900	38,64	věžový jeřáb		
225	115	BC	Montáž bednění pro atiky v 3NP	m2	388,50	0,230	89,36	věžový jeřáb		
226	116	BC	Betonáž atik z tř. betonu C25/30-XC1 v 3NP	m3	38,15	1,270	48,45	čerpadlo, autodomíchavač	3	227
227	117	BC	Odbednění atik v 3NP	m2	388,50	0,150	58,28	věžový jeřáb		
228	118	BC	Zřízení ocelových sloupů s patní deskou v hlavě i patě z trubek 194/4mm	kg	4446,00	0,030	133,38	věžový jeřáb		

## TE 5 - Zastřešení

### 5.1 Zastřešení - střešní deska a atika

228	119	A	Montáž bednění a stojkování střešní desky	m2	208,40	0,400	83,36	věžový jeřáb		
-----	-----	---	---	----	--------	-------	-------	--------------	--	--

229	120	A	Armování střešní desky	t	4,90	15,900	77,91	věžový jeřáb		
230	121	A	Betonáž střešní desky z tř. betonu C25/30-XC1	m3	52,10	0,970	50,54	čerpadlo, autodomíchavač	7	231
231	122	A	Odbednění střešní desky a následné stojkování	m2	208,40	0,200	41,68	věžový jeřáb		
232	123	A	Odstojkování střešní desky	m2	208,40	0,150	31,26			
233	124	A	Armování atik na ploché střeše	t	1,24	15,900	19,72	věžový jeřáb		
234	125	A	Montáž bednění pro atiky na ploché střeše	m2	115,40	0,400	46,16	věžový jeřáb		
235	126	A	Betonáž atik z tř. betonu C25/30-XC1 na ploché střeše	m3	13,30	1,270	16,89	čerpadlo, autodomíchavač	3	236
236	127	A	Odbednění atik na ploché střeše	m2	115,40	0,200	23,08	věžový jeřáb		
<b>5.2 Zastřešení - střešní kšilt</b>										
237	128	B	Montáž bednění a stojkování střešního kšiltu	m2	207,60	0,600	124,56	věžový jeřáb		
238	129	B	Armování střešního kšiltu	t	4,97	15,900	79,02	věžový jeřáb		
239	130	B	Betonáž střešního kšiltu z tř. betonu C25/30-XC1	m3	51,90	0,970	50,34	čerpadlo, autodomíchavač	7	240
240	131	B	Odbednění střešního kšiltu a následné stojkování	m2	207,60	0,200	41,52	věžový jeřáb		
241	132	B	Odstojkování střešního kšiltu	m2	207,60	0,150	31,14			
242	133	C	Montáž bednění a stojkování střešního kšiltu	m2	170,50	0,600	102,30	věžový jeřáb		
243	134	C	Armování střešního kšiltu	t	4,08	15,900	64,87	věžový jeřáb		
244	135	C	Betonáž střešního kšiltu z tř. betonu C25/30-XC1	m3	42,60	0,970	41,32	čerpadlo, autodomíchavač	7	245
245	136	C	Odbednění střešního kšiltu a následné stojkování	m2	170,50	0,200	34,10	věžový jeřáb		
246	137	C	Odstojkování střešního kšiltu	m2	170,50	0,150	25,58			
<b>5.3 Zastřešení - ostatní práce</b>										
247	138	ABC	Instalace zabezpečovacího systému proti pádu ze střechy (Z 05.1)	mb	320,00	0,100	32,00			
248	139	BC	Realizace zděné atiky na střešním kšiltu	m2	160,00	0,640	102,40	Silo, míchačka, věžový jeřáb		
249	140	ABC	Osazení střešních/atikových vpustí	ks	7,00	1,200	8,40			
250	140	ABC	Položení parozábrany včetně penetrace	m2	787,00	0,200	157,40	věžový jeřáb		
251	140	ABC	Lepení tepelné izolace EPS 70S	m2	787,00	0,200	157,40	věžový jeřáb		
252	140	ABC	Lepení spádových klínů EPS 100S	m2	787,00	0,400	314,80	věžový jeřáb		
253	140	ABC	Pokládka geotextilie	m2	787,00	0,100	78,70			
254	140	ABC	Realizace hydroizolační mPVC folie	m2	810,00	0,500	405,00	věžový jeřáb		
255	140	ABC	Pokládka geotextilie	m2	787,00	0,100	78,70			
256	140	ABC	Posyp říčním kačirkem světlé barvy tl 50mm	m2	787,00	0,150	118,05	věžový jeřáb		
257	141	ABC	Provedení klempířských prací - oplechování atik, včetně kotvení	mb	151,00	0,400	60,40	věžový jeřáb		
258	141	ABC	Provedení klempířských prací - lemování střešního kšiltu, včetně kotvení	mb	300,00	0,400	120,00	věžový jeřáb		

#### 5.4 Zastřešení - věžový jeřáb

259	142		Demontáž věžového jeřábu, včetně založení	kpl	1,00	32,000	32,00	Autojeřáb
-----	-----	--	---	-----	------	--------	-------	-----------

### TE 6 - Hrubé vnitřní práce

#### 6.1 Hrubé vnitřní práce - příčkové a dělicí konstrukce

260	143	1.PP	Osazení ocelových zárubní	ks	15,00	0,100	1,50	
261	143	1.PP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic do výšky zárubně	m2	78,48	0,640	50,23	Silo, míchačka,
262	143	1.PP	Zdění příček z pórobetonových tvárnic do výšky zárubně	m2	11,60	0,640	7,42	Silo, míchačka
263	143	1.PP	Montáž pomocného lešení	m2	20,00	0,087	1,74	
264	143	1.PP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic ke stropu	m2	30,52	0,640	19,53	Silo, míchačka, lešení
265	143	1.PP	Dotěsnění mezi příčkou a stropem minerální vlnou	bm	43,60	0,020	0,87	Lešení
266	143	1.PP	Demontáž pomocného lešení	m2	20,00	0,090	1,80	
267	144	1.NP-3.NP	Montáž stavebního výtahu	ks	1,00	32,000	32,00	
268	145	1.NP	Osazení ocelových zárubní	ks	13,00	0,100	1,30	Stavební výtah
269	145	1.NP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic do výšky zárubní	m2	61,38	0,640	39,28	Stavební výtah, silo, míchačka
270	145	1.NP	Zdění příček z pórobetonových tvárnic do výšky zárubně	m2	19,20	0,640	12,29	Stavební výtah
271	145	1.NP	Montáž pomocného lešení	m2	20,00	0,087	1,74	Stavební výtah
272	145	1.NP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic ke stropu	m2	23,87	0,640	15,28	Stavební výtah, silo, míchačka, lešení
273	145	1.NP	Dotěsnění mezi příčkou a stropem minerální vlnou	bm	34,10	0,020	0,68	Lešení
274	145	1.NP	Demontáž pomocného lešení	m2	20,00	0,090	1,80	
275	146	2.NP	Osazení ocelových zárubní	ks	20,00	0,100	2,00	Stavební výtah
276	146	2.NP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic do výšky zárubně	m2	67,86	0,640	43,43	Stavební výtah, silo, míchačka
277	146	2.NP	Zdění příček z pórobetonových tvárnic do výšky zárubně	m2	30,24	0,640	19,35	Stavební výtah
278	146	2.NP	Montáž pomocného lešení	m2	20,00	0,087	1,74	Stavební výtah
279	146	2.NP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic ke stropu	m2	26,39	0,640	16,89	Stavební výtah, silo, míchačka, lešení
280	146	2.NP	Dotěsnění mezi příčkou a stropem minerální vlnou	bm	37,70	0,020	0,75	Lešení
281	146	2.NP	Demontáž pomocného lešení	m2	20,00	0,090	1,80	
282	147	3.NP	Osazení ocelových zárubní	ks	8,00	0,100	0,80	Stavební výtah
283	147	3.NP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic do výšky zárubně	m2	25,92	0,640	16,59	Stavební výtah, silo, míchačka
284	147	3.NP	Zdění příček z pórobetonových tvárnic do výšky zárubně	m2	2,16	0,640	1,38	Stavební výtah
285	147	3.NP	Montáž pomocného lešení	m2	20,00	0,087	1,74	Stavební výtah
286	147	3.NP	Zdění stěn a příček z keramických tvárnic ke stropu	m2	10,08	0,640	6,45	Stavební výtah, silo, míchačka, lešení

287	147	3.NP	Zdění příček z pórobetonových tvárnic	m2	0,84	0,640	0,54	Stavební výtah, lešení
288	147	3.NP	Dotěsnění mezi příčkou a stropem minerální vlnou	bm	14,40	0,020	0,29	Lešení
289	147	3.NP	Demontáž pomocného lešení	m2	20,00	0,090	1,80	

#### 6.2 Hrubé vnitřní práce - stoupačí potrubí

290	148	1.PP-3.NP	Provedení stoupačího potrubí vodovod	bm	51,30	0,600	30,78	
291	149	1.PP-3.NP	Provedení stoupačího potrubí vzduchotechnika	bm	33,00	1,000	33,00	
292	150	1.PP-3.NP	Provedení stoupačího potrubí kanalizace - dešťová, včetně ležatého rozvodu	bm	96,70	0,800	77,36	
293	151	1.PP-3.NP	Provedení stoupačího potrubí kanalizace - splašková, včetně ležatého rozvodu	bm	131,50	0,800	105,20	
294	152	1.PP-3.NP	Provedení stoupačího potrubí vytápění	bm	35,80	1,500	53,70	

#### 6.3 Hrubé vnitřní práce - hrubé rozvody

295	153	1.PP	Hrubý rozvod elektro - silnoproud (patrový rozvaděč, zásuvkové a technologické rozvody, žaluzie)	kpl	1,00	145,000	145,00	
296	153	1.PP	Hrubý rozvod elektro - slaboproud (SK datové a telefonní rozvody, rozhlas, EZS)	kpl	1,00	115,000	115,00	
297	154	1.NP	Hrubý rozvod elektro - silnoproud (patrový rozvaděč, zásuvkové a technologické rozvody, žaluzie)	kpl	1,00	145,000	145,00	
298	154	1.NP	Hrubý rozvod elektro - slaboproud (SK datové a telefonní rozvody, rozhlas, EZS)	kpl	1,00	115,000	115,00	
299	155	2.NP	Hrubý rozvod elektro - silnoproud (patrový rozvaděč, zásuvkové a technologické rozvody, žaluzie)	kpl	1,00	125,000	125,00	
300	155	2.NP	Hrubý rozvod elektro - slaboproud (SK datové a telefonní rozvody, rozhlas, EZS)	kpl	1,00	100,000	100,00	
301	156	3.NP	Hrubý rozvod elektro - silnoproud (patrový rozvaděč, zásuvkové a technologické rozvody, žaluzie)	kpl	1,00	45,000	45,00	
302	156	3.NP	Hrubý rozvod elektro - slaboproud (SK datové a telefonní rozvody, rozhlas, EZS)	kpl	1,00	30,000	30,00	
303	157	1.PP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	35,60	1,500	53,40	
304	158	1.NP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	26,10	1,500	39,15	
305	159	2.NP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	27,70	1,500	41,55	
306	160	3.NP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	5,20	1,500	7,80	
307	161	1.PP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	12,70	1,800	22,86	
308	162	1.NP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	22,00	1,800	39,60	
309	163	2.NP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	15,20	1,800	27,36	
310	164	3.NP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	2,50	1,800	4,50	
311	165	1.PP	Hrubý rozvod vodovod	mb	147,80	1,200	177,36	
312	165	1.PP	Osazení požárních hydrantů	ks	1,00	2,200	2,20	
313	166	1.NP	Hrubý rozvod vodovod	mb	37,30	1,200	44,76	
314	166	1.NP	Osazení požárních hydrantů	ks	1,00	2,200	2,20	
315	167	2.NP	Hrubý rozvod vodovod	mb	27,60	1,200	33,12	

316	167	2.NP	Osazení požárních hydrantů	ks	1,00	2,200	2,20	
317	168	3.NP	Hrubý rozvod vodovod	mb	5,50	1,200	6,60	
318	169	1.PP	Hrubý rozvod vytápění	mb	266,40	0,640	170,50	
319	170	1.NP	Hrubý rozvod vytápění	mb	322,60	0,640	206,46	
320	171	2.NP	Hrubý rozvod vytápění	mb	327,20	0,640	209,41	
321	172	3.NP	Hrubý rozvod vytápění	mb	74,60	0,640	47,74	
<b>6.4 Hrubé vnitřní práce - osazení výplní otvorů</b>								
322	173	s, j, v	Montáž lešení	m2	1420,00	0,300	426,00	
323	174	s, j, v	Osazení dřevěných a hliníkových oken	m2	65,00	2,740	178,10	lešení , stavební výtah
324	175	s, j, v	Zřízení rastru fasády včetně kotevních prvků, systémová provedení	m2	376,00	1,470	552,72	lešení , stavební výtah
325	175	s, j, v	Osazení pevných a otevíravých rámových výplní do rastru sloupkové fasády, včetně doplňkových profilů a dotěsnění fasády	m2	376,00	1,305	490,68	lešení , stavební výtah
326	175	s, j, v	Realizace skleněné markýzy z kaleného lepeného skla, včetně kotvení	ks	1,00	20,000	20,00	lešení , stavební výtah

## TE 7 -Vnitřní omítky a podkladní vrstvy

### 7.1 Vnitřní omítky a podkladní vrstvy - hrubé podlahy

327	176	1.PP	Pokládka tepelné a kročejové izolace podlah EPS 100 v různých tloušťkách	m2	540,35	0,200	108,07	stavební výtah
328	176	1.PP	Položení separační vrstvy – PE folie	m2	540,35	0,025	13,51	stavební výtah
329	176	1.PP	Realizace samonivelačního anhydritového potěru AE 30	m2	540,35	0,300	162,11	autodomíchavač, čerpadlo 4 (21) 330 (377)
330	177	1.PP	Přebroušení samonivelačního anhydritového potěru AE 30 a přestrukovat samonivelační stěrkou v tloušťce 1–3 mm	m2	540,35	0,200	108,07	podlahové stroje pro broušení
331	178	1.NP	Pokládka kročejové izolace podlah EPS 100 v různých tloušťkách	m2	572,47	0,100	57,25	stavební výtah
332	178	1.NP	Položení separační vrstvy – PE folie	m2	572,47	0,025	14,31	stavební výtah
333	178	1.NP	Realizace samonivelačního anhydritového potěru AE 30	m2	572,47	0,300	171,74	autodomíchavač, čerpadlo 4 (21) 334 (383)
334	179	1.NP	Přebroušení samonivelačního anhydritového potěru AE 30 a přestrukovat samonivelační stěrkou v tloušťce 1–3 mm	m2	572,47	0,200	114,49	podlahové stroje pro broušení
335	180	2.NP	Pokládka kročejové izolace podlah EPS 100 v různých tloušťkách	m2	604,01	0,100	60,40	stavební výtah
336	180	2.NP	Položení separační vrstvy – PE folie	m2	604,01	0,025	15,10	stavební výtah
337	180	2.NP	Realizace samonivelačního anhydritového potěru AE 30	m2	604,01	0,300	181,20	autodomíchavač, čerpadlo 4 (21) 338 (390)
338	181	2.NP	Přebroušení samonivelačního anhydritového potěru AE 30 a přestrukovat samonivelační stěrkou v tloušťce 1–3 mm	m2	604,01	0,200	120,80	podlahové stroje pro broušení
339	182	3.NP	Pokládka kročejové izolace podlah EPS 100 v různých tloušťkách	m2	182,87	0,100	18,29	stavební výtah
340	182	3.NP	Položení separační vrstvy – PE folie	m2	182,87	0,025	4,57	stavební výtah
341	182	3.NP	Realizace samonivelačního anhydritového potěru AE 30	m2	182,87	0,300	54,86	autodomíchavač, čerpadlo 4 (21) 342 (395)
342	183	3.NP	Přebroušení samonivelačního anhydritového potěru AE 30 a přestrukovat samonivelační stěrkou v tloušťce 1–3 mm	m2	182,87	0,200	36,57	podlahové stroje pro broušení

**7.2 Vnitřní omítky a podkladní vrstvy - omítky stěn a stropů**

343	184	1.PP	Jednovrstvá sádrové omítka, vyztužená perlínkou	m2	819,00	0,180	147,42	silu, omítačka	14	398
344	184	1.PP	Vápenná štuková omítka	m2	87,00	0,180	15,66	silu, omítačka	12	398
345	184	1.PP	Tenkovrstvá stěrková omítka na beton	m2	24,00	0,180	4,32	silu, omítačka	4	398
346	185	1.NP	Jednovrstvá sádrové omítka, vyztužená perlínkou	m2	789,00	0,180	142,02	silu, omítačka	14	399
347	185	1.NP	Vápenná štuková omítka	m2	87,00	0,180	15,66	silu, omítačka	12	399
348	185	1.NP	Tenkovrstvá stěrková omítka na beton	m2	7,56	0,180	1,36	silu, omítačka	4	399
349	186	2.NP	Jednovrstvá sádrové omítka, vyztužená perlínkou	m2	896,00	0,180	161,28	silu, omítačka	14	400
350	186	2.NP	Vápenná štuková omítka	m2	87,00	0,180	15,66	silu, omítačka	12	400
351	186	2.NP	Tenkovrstvá stěrková omítka na beton	m2	22,68	0,180	4,08	silu, omítačka	4	400
352	187	3.NP	Jednovrstvá sádrové omítka, vyztužená perlínkou	m2	263,00	0,180	47,34	silu, omítačka	14	401
353	187	3.NP	Vápenná štuková omítka	m2	40,00	0,180	7,20	silu, omítačka	12	401

**7.3 Vnitřní omítky a podkladní vrstvy - SDK**

354	188	1.PP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	341,19	0,400	136,48			
355	189	1.NP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	544,52	0,400	217,81			
356	190	2.NP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	373,45	0,400	149,38			
357	191	3.NP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	165,99	0,400	66,40			

**TE 8 - Povrchy, podlahy a technologie****8.1 Povrchy, podlahy a technologie - zámečnické/ocelové konstrukce**

358	192	1.PP	Realizace ocelové konstrukce stupňů <b>Z 04.2</b> - obytné stupínky v hudební učebně (svařovaná ocelová konstrukce - žárový pozink, kotvena chemickými kotvami HILTI HIT) ocel profil 50/50/3	kg	846,40	0,100	84,64			
359	192	1.PP	Provedení obednění ocelových stupňů <b>Z 04.2</b> OSB deskou	kpl	1,00	7,000	7,00			
360	192	1.PP	Realizace systémového hliníkového roštu na svislé zdi ( <b>SK. 05.1</b> , <b>SK. 05.2</b> )	kpl	2,00	25,000	50,00			
361	192	1.PP	Obkládání z akustických desek na systémový hliníkový rošt na svislé zdi ( <b>SK. 05.1</b> , <b>SK. 05.2</b> )	kpl	2,00	9,000	18,00			
362	193	1.NP	Realizace ocelové polopříčky ve vstupní hale <b>Z 02.1</b> (svařovaná ocelová konstrukce - žárový pozink, kotvena chemickými kotvami HILTI HIT)	kg	71,29	0,100	7,13			
363	193	1.NP	Lepení obednění na rošt ocelové polopříčky ( <b>Z 02.1</b> ) deskami HPL (Fundermax)	kpl	1,00	9,000	9,00			
364	193	1.NP	Realizace ocelové polopříčky ve schodišťové hale <b>Z 02.2</b> (svařovaná ocelová konstrukce - žárový pozink, kotvena chemickými kotvami HILTI HIT)	kg	57,39	0,100	5,74			
365	193	1.NP	Lepení obednění na rošt ocelové polopříčky ( <b>Z 02.2</b> ) deskami HPL (Fundermax)	kpl	1,00	9,000	9,00			
366	193	1.NP	Realizace ocelové polopříčky zádveří <b>Z 03.1</b> (svařovaná ocelová konstrukce - žárový pozink, kotvena chemickými kotvami HILTI HIT)	kg	580,86	0,100	58,09			
367	193	1.NP	Vyplnění dutiny ocelové polopříčky <b>Z 03.1</b> minerální vlnou chráněnou pojistnou hydroizolací	kpl	1,00	2,000	2,00			

368	193	1.NP	Lepení obednění na rošt ocelové polopříčky (Z 03.1) deskami HPL (Fundermax)	kpl	1,00	9,000	9,00
369	193	1.NP	Realizace ocelové konstrukce stupňů Z 04.1- sedací schodiště ve vstupní hale (svařovaná ocelová konstrukce - žárový pozink, kotvena chemickými kotvami HILTI HIT)	kg	318,98	0,100	31,90
370	193	1.NP	Provedení obednění ocelových stupňů Z 04.1 OSB deskou	kpl	1,00	9,000	9,00
371	193	1.NP	Realizace ocelové konstrukce stupňů Z 04.3- sedací schodiště v čítárně (svařovaná ocelová konstrukce - žárový pozink, kotvena chemickými kotvami HILTI HIT)	kpl	356,60	0,100	35,66
372	193	1.NP	Provedení obednění ocelových stupňů Z 04.3 OSB deskou	kpl	1,00	9,000	9,00
373	193	1.NP	Realizace systémového hliníkového roštu na svislé zdi (SK. 05.1 , SK. 05.2)	kpl	3,00	25,000	50,00
374	193	1.NP	Obkládání z akustických desek na systémový hliníkový rošt na svislé zdi (SK. 05.1 , SK. 05.2)	kpl	3,00	9,000	18,00
375	194	2.NP	Realizace systémového hliníkového roštu na svislé zdi (SK. 05.1 , SK. 05.2)	kpl	5,00	25,000	125,00
376	194	2.NP	Obkládání z akustických desek na systémový hliníkový rošt na svislé zdi (SK. 05.1 , SK. 05.2)	kpl	5,00	9,000	45,00
<b>8.2 Povrchy, podlahy a technologie - čisté podlahy</b>							
377	195	1.PP	Lepení povlakové krytiny - přírodní linoleum, včetně penetrace	m2	328,61	0,360	118,30
378	195	1.PP	Lepení dřevěné průmyslové mozaiky, dub, včetně penetrace	m2	47,30	0,360	17,03
379	195	1.PP	Realizace hydroizolační stěrky, včetně svislých stěn, včetně penetrace	m2	86,57	0,400	34,63
380	195	1.PP	Kladení keramické dlažby do lepícího tmelu , včetně penetrace	m2	86,57	0,750	64,93
381	195	1.PP	Lepení povlaková krytiny - PVC , včetně penetrace	m2	157,48	0,360	56,69
382	195	1.PP	Epoxidová tenkovrstvá podlahovina, včetně penetrace	m2	16,12	0,400	6,45
383	196	1.NP	Lepení povlaková krytiny - přírodní linoleum, včetně penetrace	m2	382,80	0,360	137,81
384	196	1.NP	Lepení dřevěné průmyslové mozaiky, dub , včetně penetrace	m2	66,70	0,360	24,01
385	196	1.NP	Lepení prefabrikovaných teracových stupňů, včetně penetrace	m2	71,71	0,750	53,78
386	196	1.NP	Realizace hydroizolační stěrky, včetně svislých stěn, včetně penetrace	m2	144,29	0,400	57,72
387	196	1.NP	Kladení keramické dlažby do lepícího tmelu , včetně penetrace	m2	144,29	0,750	108,22
388	196	1.NP	Epoxidová tenkovrstvá podlahovina, včetně penetrace	m2	13,93	0,400	5,57
389	196	1.NP	Polymermaltová stěrková podlahovina, včetně penetrace	m2	7,93	0,400	3,17
390	197	2.NP	Lepení povlaková krytiny - přírodní linoleum, včetně penetrace	m2	561,90	0,360	202,28
391	197	2.NP	Lepení prefabrikovaných teracových stupňů, včetně penetrace	m2	12,29	0,750	9,22
392	197	2.NP	Realizace hydroizolační stěrky, včetně svislých stěn, včetně penetrace	m2	144,29	0,750	108,22
393	197	2.NP	Kladení keramické dlažby do lepícího tmelu, včetně penetrace	m2	144,29	0,750	108,22
394	197	2.NP	Epoxidová tenkovrstvá podlahovina, včetně penetrace	m2	9,13	0,400	3,65
395	198	3.NP	Lepení povlaková krytiny - přírodní linoleum, včetně penetrace	m2	179,93	0,360	64,77
396	198	3.NP	Realizace hydroizolační stěrky, včetně svislých stěn, včetně penetrace	m2	28,86	0,400	11,54
397	198	3.NP	Kladení keramické dlažby do lepícího tmelu , včetně penetrace	m2	28,86	0,750	21,65



**8.3 Povrchy, podlahy a technologie - nátěry a malby**

398	199	1.PP	Minerální nátěr otěruvzdorný, stálobarevný	m2	989,60	0,200	197,92
399	200	1.NP	Minerální nátěr otěruvzdorný, stálobarevný	m2	1061,26	0,200	212,25
400	201	2.NP	Minerální nátěr otěruvzdorný, stálobarevný	m2	1082,73	0,200	216,55
401	202	3.NP	Minerální nátěr otěruvzdorný, stálobarevný	m2	346,00	0,200	69,20

**8.4 Povrchy, podlahy a technologie - dřevěné obklady**

402	203	1.PP	Obednění deskami OSB, včetně kotvení hmoždinkami	m2	65,00	0,300	19,50
403	203	1.PP	Obklad z dřevěných latí, sibiřský modřín, hranoly průřezu 40x30 mm	m2	65,00	0,900	58,50
404	204	1.NP	Obednění deskami OSB, včetně kotvení hmoždinkami	m2	165,00	0,300	49,50
405	204	1.NP	Obklad z dřevěných latí, sibiřský modřín, hranoly průřezu 40x30 mm	m2	165,00	0,900	148,50
406	205	2.NP	Obednění deskami OSB, včetně kotvení hmoždinkami	m2	201,00	0,300	60,30
407	205	2.NP	Obklad z dřevěných latí, sibiřský modřín, hranoly průřezu 40x30 mm	m2	201,00	0,900	180,90

**TE 9 - Vnitřní kompletace****9.1 Vnitřní kompletace - výtah a přečerpávací stanice**

408	206	šachta	Osazení výtahu, včetně všech přípomocí	kus	1,00	600,000	600
409	207	1.PP	Osazení a napojení přečerpávací stanice	kpl	1,00	40,000	40

**9.2 Vnitřní kompletace - osazení zařizovacích předmětů**

410	208	1.PP	Osazení keramického umyvadla, včetně desky pod umyvadlo	ks	6,00	1,500	9
411	208	1.PP	Osazení závěsného keramického umyvadla, včetně závěsného systému	ks	2,00	1,500	3
412	208	1.PP	Osazení závěsného WC, včetně závěsného systému	ks	4,00	1,500	6
413	208	1.PP	Osazení závěsného pisoáru, včetně závěsného systému	ks	2,00	1,500	3
414	208	1.PP	Osazení sprchové kouty proskleného s posuvnými dveřmi	ks	2,00	3,600	7,2
415	208	1.PP	Osazení int. vybavení - dávkovačů mýdla, zásobníku na ručníky, odpadkových košů, držáků toaletního papíru, zrcadel atd.	kpl	1,00	7,500	7,5
416	209	1.NP	Osazení keramického umyvadla, včetně desky pod umyvadlo	ks	8,00	1,500	12
417	209	1.NP	Osazení závěsného keramického umyvadla, včetně závěsného systému	ks	5,00	1,500	7,5
418	209	1.NP	Osazení závěsného WC, včetně závěsného systému	ks	8,00	1,500	12
419	209	1.NP	Osazení závěsného pisoáru, včetně závěsného systému	ks	4,00	1,500	6
420	209	1.NP	Osazení int. vybavení - dávkovačů mýdla, zásobníku na ručníky, odpadkových košů, držáků toaletního papíru, zrcadel atd.	kpl	1,00	7,500	7,5
421	210	2.NP	Osazení keramického umyvadla, včetně desky pod umyvadlo	ks	8,00	1,500	12
422	210	2.NP	Osazení závěsného keramického umyvadla, včetně závěsného systému	ks	5,00	1,500	7,5

423	210	2.NP	Osazení závěsného WC, včetně závěsného systému	ks	8,00	1,500	12
424	210	2.NP	Osazení závěsného pisoáru, včetně závěsného systému	ks	4,00	1,500	6
425	210	2.NP	Osazení int. vybavení - dávkovačů mýdla, zásobníku na ručníky, odpadkových košů, držáků toaletního papíru, zrcadel atd.	kpl	1,00	7,500	7,5
426	211	3.NP	Osazení závěsného keramického umyvadla, včetně závěsného systému	ks	2,00	1,500	3
427	211	3.NP	Osazení závěsného WC, včetně závěsného systému	ks	1,00	1,500	1,5
<b>9.3 Vnitřní kompletace - osazení otopných těles</b>							
428	212	1.PP	Osazení a zapojení plynového kotle , včetně všech armatur	ks	2,00	10	20
429	212	1.PP	Osazení nástěnného otopného tělesa, včetně kotvení	ks	19,00	1,600	30,4
430	213	1.NP	Osazení nástěnného otopného tělesa, včetně kotvení	ks	27,00	1,600	43,2
431	214	2.NP	Osazení nástěnného otopného tělesa, včetně kotvení	ks	25,00	1,600	40
432	215	3.NP	Osazení nástěnného otopného tělesa, včetně kotvení	ks	11,00	1,600	17,6
<b>9.4 Vnitřní kompletace - vnitřní parapety, dveře</b>							
433	216	1.PP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	39,00	0,900	35,1
434	217	1.NP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	40,40	0,900	36,4
435	218	2.NP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	58,70	0,900	52,8
436	219	3.NP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	19,20	0,900	17,3
437	220	1.PP	Osazení dveřních křídel	ks	15,00	0,660	9,9
438	221	1.NP	Osazení dveřních křídel	ks	13,00	0,660	8,6
439	221	1.NP	Osazení ocelových vstupních dveří	ks	3,00	4,500	13,5
440	222	2.NP	Osazení dveřních křídel	ks	20,00	0,660	13,2
441	223	3.NP	Osazení dveřních křídel	ks	8,00	0,660	5,3
<b>9.5 Vnitřní kompletace - příčky, zábradlí</b>							
442	224	1.PP	Realizace skleněných stěn, rozměr 3200 x 2810, <b>(SS/01)</b>	kpl	1,00	22,000	22,0
443	224	1.PP	Lehké dělicí příčky na WC, včetně dveří - laminované desky <b>(OV.02)</b>	mb	4,70	1,500	7,1
446	225	1.NP	Realizace skleněných stěn, rozměr 8860 x 2850, <b>(SS/02)</b>	kpl	1,00	35,000	35,0
447	225	1.NP	Lehké dělicí příčky na WC, včetně dveří - laminované desky <b>(OV.02)</b>	mb	12,87	1,500	19,3
450	226	2.NP	Lehké dělicí příčky na WC, včetně dveří - laminované desky <b>(OV.02)</b>	mb	12,87	1,500	19,3
444	227	1.PP	Osazení ocelových zábradlí schodišť a galerii <b>(Z.01.2 , Z.01.3, Z.01.4)</b>	mb	5,12	1,200	6,1
445	227	1.PP	Osezení dřevěných madel na schodiště <b>(Z.01.1)</b>	mb	39,34	0,200	7,9
448	228	1.NP	Osazení ocelových zábradlí schodišť a galerii <b>(Z.01.2 , Z.01.3, Z.01.4)</b>	mb	33,78	1,200	40,5
449	228	1.NP	Osezení dřevěných madel na schodiště <b>(Z.01.1)</b>	mb	21,32	0,200	4,3

451	229	2.NP	Osazení ocelových zábradlí schodišť a galerii (Z.01.2 , Z.01.3, Z.01.4)	mb	21,76	1,200	26,1
452	229	2.NP	Osezení dřevěných madel na schodiště (Z.01.1)	mb	6,52	0,200	1,3

#### 9.6 Vnitřní kompletace - elektro a sdk

453	230	1.PP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	341,19	0,400	136,5
459	231	1.NP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	544,52	0,400	217,8
465	232	2.NP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	373,45	0,400	149,4
471	233	3.NP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	165,99	0,400	66,4
454	234	1.PP	Kompletace elektro - svítidla	kpl	1,00	35,000	35,0
455	234	1.PP	Kompletace elektro - zásuvky	kpl	1,00	25,000	25,0
456	234	1.PP	Kompletace elektro - pohybové čidla	kpl	1,00	15,000	15,0
457	234	1.PP	Kompletace elektro - žaluzie	kpl	1,00	30,000	30,0
458	234	1.PP	Kompletace elektro- rozhlas, školní zvonek	kpl	1,00	15,000	15,0
460	235	1.NP	Kompletace elektro - svítidla	kpl	1,00	35,000	35,0
461	235	1.NP	Kompletace elektro - zásuvky	kpl	1,00	25,000	25,0
462	235	1.NP	Kompletace elektro - pohybové čidla	kpl	1,00	15,000	15,0
463	235	1.NP	Kompletace elektro - žaluzie	kpl	1,00	30,000	30,0
464	235	1.NP	Kompletace elektro- rozhlas, školní zvonek	kpl	1,00	15,000	15,0
466	236	2.NP	Kompletace elektro - svítidla	kpl	1,00	35,000	35,0
467	236	2.NP	Kompletace elektro - zásuvky	kpl	1,00	25,000	25,0
468	236	2.NP	Kompletace elektro - pohybové čidla	kpl	1,00	15,000	15,0
469	236	2.NP	Kompletace elektro - žaluzie	kpl	1,00	30,000	30,0
470	236	2.NP	Kompletace elektro- rozhlas, školní zvonek	kpl	1,00	15,000	15,0
472	237	3.NP	Kompletace elektro - svítidla	kpl	1,00	12,000	12,0
473	237	3.NP	Kompletace elektro - zásuvky	kpl	1,00	8,000	8,0
474	237	3.NP	Kompletace elektro - pohybové čidla	kpl	1,00	5,000	5,0
475	237	3.NP	Kompletace elektro - žaluzie	kpl	1,00	10,000	10,0
476	237	3.NP	Kompletace elektro- rozhlas, školní zvonek	kpl	1,00	5,000	5,0

#### 9.7 Vnitřní kompletace - čistící zóny

477	238	1:NP	Realizace čistící zóny, hliníkové profily, pryžové vlnovce a kartáčové pásy spojené ocelovými lanky v jeden celek	ks	3,00	15,0	45,0
-----	-----	------	---	----	------	------	------

### TE 10 - Vnější úpravy

#### 10.1 Vnější úpravy -venkovní sedací schodiště , včetně založení

478	239	jih	Hloubení rýh pro řadu základové pasů v hornině tř.1, včetně odřezání zápor které by procházeli základovým pasem	m3	5,82	0,035	0,204	rypadlo		
479	239	jih	Dočištěním základové spáry pasů	m3	0,50	0,200	0,101			
480	239	jih	Betonáž řady základových pasů ze betonu tř. C 30/37	m3	5,32	0,480	2,554	autodomíhavač	4	481
481	240	jih	Realizace ocelové konstrukce stupňů <b>Z 04.4</b> -sedací schodiště (svařovaná ocelová konstrukce - žárový pozink, kotvena chemickými kotvami HILTI HIT)	kpl	1,00	25	25,000			
482	240	jih	Provedení obednění ocelových stupňů <b>Z 04.4</b> OSB deskou	kpl	1,00	7,000	7,000			
483	240	jih	vložení prefabrikovaných betonových stupňů schodiště - pohledové	ks	3,00	0,200	0,600			
484	240	jih	Realizace čistící zóny, žárově zinkovaný tahokov na nosném ocelovém roštu osazen v rámu v úrovni dlažby	ks	1,00	15,000	15,000			
485	240	jih	Lepení dřevěné venkovní podlahy - modřín , včetně penetrace	m2	37,03	0,360	13,331			
<b>10.2 Vnější úpravy - klempířské konstrukce, hromosvod</b>										
486	241	s, j, v	Provedení klempířských prací - oplechování vnějších parapetů ( <b>K.06.1, K.06.2, K.06.3</b> )	mb	164,95	0,800	131,96			
487	242	s, j, v	Provedení hromosvodů, 9 svodů, včetně kotvení	kpl	9,00	5,600	50,4			
<b>10.3 Vnější úpravy - fasádní plášť</b>										
488	243	s, j, v	Nanášení lepicí hmoty a lepení tepelně izolačních desek ( <b>F.01</b> )	m2	357,00	0,550	196,35			
489	243	s, j, v	Mechanické kotvení talířovými hmoždinkami ( <b>F.01</b> )	m2	357,00	0,200	71,4			
490	243	s, j, v	Provedení vyztužovací vrstvy - lepicí a stěrková hmota s výztužnou mřížkou ( <b>F.01</b> )	m2	357,00	0,250	89,25		3	491
491	244	s, j, v	Konečná povrchová úprava - tenkovrstvá omítka ( <b>F.01</b> )	m2	357,00	0,300	107,1			
492	245	s, j, v	Montáž nosných zakládacích latí á 1m, přichycených na rektifikovatelných kotvách s patkou ( <b>F.02</b> )	m2	622,00	0,250	155,5			
493	245	s, j, v	Vkládání tepelné izolace mezi a pod nosné latě ( <b>F.02</b> )	m2	622,00	0,300	186,6			
494	245	s, j, v	Mechanické kotvení talířovými hmoždinkami ( <b>F.02</b> )	m2	622,00	0,200	124,4			
495	245	s, j, v	Instalace difuzní folie, včetně kotvení na nosné latě ( <b>F.02</b> )	m2	622,00	0,150	93,3			
496	246	s, j, v	Montáž roštu, 2 řady, á 1,2m a 0,6m, včetně kotvení , sibiřský modřín ( <b>F.02</b> )	m2	622,00	0,300	186,6			
497	246	s, j, v	Montáž fasádního obkladu, včetně kotvení - sibiřský modřín ( <b>F.02</b> )	m2	622,00	0,900	559,8			
498	247	s, j, v	Demontáž lešení	m2	1420,00	0,100	142			
<b>10.4 Vnější úpravy - přípojky</b>										
499	248	sever	Vytyčení kanalizační přípojky - splašková	kpl	1,00	5	5			
500	248	jih	Vytyčení kanalizační přípojky - dešťová	kpl	2,00	5	10			
501	249	sever	Hloubení šachty kanalizační přípojky - splašková	m3	4,00	0,02	0,08	rypadlo		
502	249	jih	Hloubení rýh kanalizační přípojky - dešťová	m3	16,60	0,02	0,332	rypadlo		
503	249	s,j	Pažení rýh štětovicemi larsen	m2	24,60	1,5	36,9			
504	249	sever	Pískové lože pod vedením kanalizační přípojky - splašková	m3	0,30	1,3	0,39	nakladač		
505	249	jih	Pískové lože pod vedením kanalizační přípojky - dešťové	m3	1,25	1,3	1,6185	nakladač		

506	250	sever	Montáž potrubí kanalizační přípojky - splašková	bm	2,00	0,7	1,4	
506	250	jih	Montáž potrubí kanalizační přípojky - dešťové	bm	8,30	0,7	5,81	
506	250	jih	Osazení revizní šachty a propojení se systémem kanalizace, z betonových prefabrikovaných skruží s poklopem a monolitickým dnem	ks	2,00	8,5	17	
506	250	s,j	Zkouška vodotěsnosti kanalizace	bm	10,30	0,6	6,18	
507	251	západ	Demontáž starého vodovodního řadu ve staré budově školy	kpl	1,00	2,4	2,4	
508	251	západ	Montáž nového vodovodního řadu ve staré budově školy	kpl	1,00	4,8	4,8	
509	251		Tlaková zkouška vodou potrubí	kpl	1,00	2,5	2,5	
510	251		Proplach a desinfekce vodovodního potrubí	kpl	1,00	3	3	
511	252	sever	Přemístění rozpínací skříně a demontáž zděného pilíře	kpl	1,00	9,7	9,7	
512	252	sever	Montáž kabelů elektro přípojky do zapuštěného stávajícího rozvaděče ve vstupu stávající budovy	bm	54,10	0,25	13,525	
513	253	sever	Pískový zásyp kanalizační přípojky - splašková, včetně výstražné folie	m3	0,60	1,57	0,942	nakladač
514	253	jih	Pískový zásyp kanalizační přípojky - dešťové, včetně výstražné folie	m3	2,49	1,57	3,9093	nakladač
515	253	sever	Zásyp zeminou kanalizační přípojky - splašková, ze zhutněním	m3	3,10	0,6	1,86	hutnická technika, nakladač
516	253	jih	Zásyp zeminou kanalizační přípojky - dešťové, ze zhutněním	m3	12,87	0,6	7,719	hutnická technika, nakladač
517	254	východ	Pítka kovové, žárově zinkované, finální povrch lak/prášková barva, včetně výtokových armatur a všech příslušenství, napojení na rozvody ZTI	kpl	1,00	8	8	
518	255	východ	Osazení a propojení betonových žlabů se systémem kanalizace ve spádu do betonového lože s nerezovým pororoštovým krytem, včetně zemních prací a stavebních přípomocí	bm	58,52	1,1	64,372	

## TE 11 - Úprava terénu a sadové úpravy

### 11.1 Úprava terénu a sadové úpravy - Terénní úpravy

519	256		Přeložení stávajícího tartanového hřiště a jeho doplnění, včetně všech podkladních vrstev	m2	54,74	1,6	87,58	
520	257		Úprava ploch na požadovanou výšku před čistou terénní úpravou	m2	304,00	0,3	91,20	nakladač

### 11.2 Úprava terénu a sadové úpravy - Sadové úpravy

521	258		Dovoz a rozprostření ornice tl. min 20cm	m2	127,94	0,1	12,79	
522	258		Založení trávníku výsevem	m2	127,94	0,01	1,28	
523	258		Výsadba včetně dodávky stromu platan s kořenovým balem do jamek s 50% výměnou půdy a úpravou vegetačních prostorů mulčovaným kůrovým substrátem tl. 10 cm	kus	8,00	3,1	24,80	
524	258		Výsadba včetně dodávky stromu platan javorolistý s kořenovým balem do jamek s 50% výměnou půdy a úpravou vegetačních prostorů mulčovaným kůrovým substrátem tl. 10 cm	kus	1,00	3,1	3,10	
525	258		Výsadba včetně dodávky záhonové plazivé růže do jamek s 50% výměnou půdy a úpravou vegetačních prostorů mulčovaným kůrovým substrátem tl. 10 cm v míse se zvýšeným okrajem prům. 1m	kus	120,00	0,3	36,00	
526	258		Výsadba včetně dodávky zimolesu kloboukatého do jamek s 50% výměnou půdy a úpravou vegetačních prostorů mulčovaným kůrovým substrátem tl. 10 cm v míse se zvýšeným okrajem prům. 1m	kus	115,00	0,3	34,50	
527	258		Výsadba včetně dodávky zlatice prostřední do jamek s 50% výměnou půdy a úpravou vegetačních prostorů mulčovaným kůrovým substrátem tl. 10 cm v míse se zvýšeným okrajem prům. 1m	kus	1,00	1,2	1,20	
528	258		Výsadba včetně dodávky dřívka thunbergova červenolistového do jamek s 50% výměnou půdy a úpravou vegetačních prostorů mulčovaným kůrovým substrátem tl. 10 cm v míse se zvýšeným okrajem prům. 1m	kus	2,00	1,2	2,40	

529	258	Výsadba včetně dodávky kaliny pražské do jamek s 50% výměnou půdy a úpravou vegetačních prostorů mulčovaným kůrovým substrátem tl. 10 cm v míse se zvýšeným okrajem prům. 1m	kus	3,00	1,2	3,60
-----	-----	--	-----	------	-----	------

**11.3 Úprava terénu a sadové úpravy - Venkovní dlažby**

530	259	Položení původní demontované dlažby do lože z drtě a podkladních konstrukcí	m2	316,22	0,4	126,49
531	259	Štípaná žulová dlažba světlá 100x100, včetně všech podkladních vrstev	m2	471,47	0,4	188,59
532	259	Řezaná mramorová dlažba 60x60 světlá, bílá, včetně všech podkladních vrstev	m2	529,94	0,4	211,97
533	259	Betonový zapuštěný obrubník š. 50 a 250mm, včetně všech podkladních vrstev	bm	88,36	0,2	17,67

**11.4 Úprava terénu a sadové úpravy - Exteriérové vybavení**

534	260	Lavičky dvoustranné, ocelové bočnice a tropický masiv IPE, dtto stávající, včetně kotvení	ks	4,00	8	32,00
535	260	Lavičky jednostranné, ocelové bočnice a tropický masiv IPE, dtto stávající, včetně kotvení	ks	1,00	6	6,00
536	260	Stojan na kolo kovový, žárově zinkovaný, finální povrch lak/prášková barva, včetně kotvení	ks	2,00	4	8,00

**11.5 Úprava terénu a sadové úpravy - Odstranění staveniště**

537	261	Demontáž stavebního výtahu	ks	1,00	32	32,00
538	262	Odstranění zařízení staveniště	kpl	1,00	150	150,00 autojeřáb

**TE 12 - kontrola kvality a přejímka**

539	263	Úklid celého objektu	m2	2663,85	0,05	133,19
540	264	Revize 1.PP	kpl	1,00	8	8
541	264	Revize 1.NP	kpl	1,00	8	8
542	264	Revize 2.NP	kpl	1,00	8	8
543	264	Revize 3.NP	kpl	1,00	8	8
544	265	Odstranění vad a nedodělků	kpl	1,00	500	500
545	266	Kolaudace	kpl	1,00	8	8
546	267	Předání stavby	kpl	1,00	1	1

# Technologický normál

TECHNOLOGICKÁ ETAPA	POŘADOVÉ ČÍSLO	UMÍSTĚNÍ / SMĚR	DÍLČÍ PRACOVNÍ PROCES	MĚRNÁ JEDNOTKA	MNOŽSTVÍ [Q]	CELKEM PRACNOST	PROFESE	ČETA			TP		DOBA TRVÁNÍ [dny]	DOBA TRVÁNÍ [dny] UPRAVENO	POZNÁMKA
								POČET PRACOVNÍKŮ	PRACOVNÍ DOBA	ČASOVÝ FOND	DNY	NA PROCES			
<b>TE 0 - Přípravné práce a zařízení staveniště</b>															
Staveniště	1	A	Převzetí pracoviště	kpl	1,00	23,1	1, 3, 2	3	8	24			1,0	1	
	2	A	Příprava staveniště a zařízení staveniště včetně napojení	kpl	1,00	97,9	3, 8, 9, 19	7	8	56			1,7	2	
	3	A	Demolice původní budovy školy a domu školníka, včetně odvozu suti	m3	4109,37	238,3	3, 8, 9	1	10	10			23,8	24	
<b>TE 1 - Zemní práce</b>															
hloubení stavební jámy	4	ABC	Přípravné práce (zaslepení původní domovní přípojky kanalizace, vytýčení)	kpl	1,00	32,1	3, 8, 2	3	8	24			1,3	2	
	5	AB	Hloubení stavební jámy na pilotovací rovinu , zapažené, do hloubky -1,5 m, včetně odvazu výkopku	m3	975,00	28,0	8, 9	1	10	10			2,8	3	schéma 2
	6	AB	Dočištěním základové spáry ručním nebo pneu nářadím s ubouráním přebetonování z pilot na projektem požadovanou uroveň	m3	75,00	15,0	3	5	8	40			0,4	1	schéma 4
	7	ABC	Realizace inženýrských sítí	mb	62,69	50,2	3, 20	8	8	64			0,8	1	
	8	C	Zásyp svahování a hloubení rýh pro základové pasy	m3	129,00	62,2	8, 6, 3	5	8	40			1,6	2	schéma 5
TI	9	A	Realizace tryskové injektáže	m	34,00	39,7	5	1	8	8	4	6	5,0	5	schéma 1
záporové pažení	10	BA	Vyvrtní, osazení a zabetonování ocelových zápor - profil IPE	m	294,00	85,8	4, 6, 9	1	10	10			8,6	9	schéma 1
	11	AB	Ruční ukládání dřevěných paženic a zřízení ocelové převázky	m2	214,26	128,6	3	6	8	48			2,7	3	schéma 1
	49	AB	Zásyp prostoru záporového pažení(kolem objektu) sypaninou se zhutněním a s dopravou z mezideponie	m3	168,00	84,00	3, 6	6	8	48			1,8	2	schéma 1
<b>TE 2 - Základy</b>															
piloty	12	AB	Realizace pilot vrtaných (P1-P63) z betonu třídy C25/30-XC2 včetně výztuže a pažení	m3	97,00	156,0	2, 4, 13	1	8	8	4	6	19,5	20	schéma 3
	13	C	Realizace pilot vrtaných (P64-P69) z betonu třídy C25/30-XC2 včetně výztuže a pažení	m	38,50	17,8	2, 4, 13	1	8	8	4	8	2,2	3	schéma 3
zákl.. pas	14	C	Realizace základového pasu s vyztužením, ze ŽB tř. C30/37	m3	11,70	20,2	12, 13	6	8	48	4	20	0,4	1	schéma 5
podkladní beton a ztracené bednění	15	AB	Zhutnění podloží z hornin soudržných	m2	611,00	12,2	3	6	8	48			0,3	1	schéma 5
	16	A	Provedení podkladní betonové mazaniny s KARI sítí v prostoru dojezdu výtahu, beton C20/25– XC2, tl. 100mm, včetně bednění	m3	1,50	2,9	3, 13	6	8	48	3	22	0,1	1	schéma 5
	17	A	Zřízení přízdívky ztraceného bednění tl. 150 mm v prostoru dojezdu výtahu	m2	18,00	10,1	14	5	8	40			0,3	1	schéma 5
	18	BA	Provedení podkladní betonové mazaniny, beton C12/15– XC2 (C30/37– XC2), tl. 100mm	m3	53,06	70,5	3, 13	6	10	60	3	22	1,2	1	schéma 5
	19	B	Zřízení přízdívky ztraceného bednění tl. 150 mm v prostoru výškového přechodu mezi polem B a C	m2	28,10	15,7	14	5	8	40			0,4	1	schéma 5

pc	20	C	Provedení podkladní betonové mazaniny, beton C30/37–XC2, tl. 100mm	m3	5,52	3,2	3, 13	6	8	48	3	22	0,1	1	schéma 5
	Hydroizolace	21	AB	Zřízení bednění základové desky, spolu s cetris deskami a rohovým fabionem	m2	20,30	13,4	10	4	8	32			0,4	1
22		ABC	Provedení hydroizolace spodní stavby z pásů, včetně penetrace a řešení prostupů a detailů	m2	1314,20	603,4	16	8	10	80			7,5	8	schéma 6
23		AB	Nalepení desek perimetr 80mm na svislé izolace ( svislá stěna TI a stavající budovy, dojezd výtahu, výškový přechod)	m2	95,10	52,3	3	6	8	48			1,1	1	schéma 6
24		ABC	Položení separační vrstvy (PE folie) a provedení cementového potěru C12/15 tl. 40 mm	m2	611,00	29,2	3, 13	6	8	48	3	26,29,31,33	0,6	1	schéma 6
jeřáb	25		Montáž věžového jeřábu, včetně založení	kpl	1,00	32,0	3, 7, 11	5	8	40			0,8	1	
Základová deska	26	A	Realizace základové desky dojezdu výtahu s vyztužením, ze ŽB tř. C30/37	m3	5,25	25,0	11, 12, 13	6	8	48			0,5	1	schéma 7
	27	A	Bednění a betonáž svislých stěn dojezdu výtahu tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	4,50	5,72	32, 13	6	8	48			0,1	1	schéma 7
	28	A	Armování základové desky betonářskou ocelí B500B, včetně řešení pracovní spáry	t	13,56	215,60	11, 12	7	8	56			3,9	4	schéma 7
	29	A	Betonáž základové desky, tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	84,19	57,25	13	6	10	60	7	34	1,0	1	schéma 7
	30	B	Armování základové desky a svislých stěn betonářskou ocelí B500B	t	17,32	275,39	11, 12	7	8	56			4,9	5	schéma 7
	31	B	Betonáž základové desky, tř. C 25/30-XC1, tl. 350mm	m3	101,52	69,0	13	6	12	72	7	34	1,0	1	schéma 7
	32	C	Armování základové desky, betonářskou ocelí B500B	t	1,57	25,0	11, 12	7	8	56			0,4	1	schéma 7
	33	C	Betonáž základové desky a výškového přechodu , tř. C 25/30-XC1, tl. 200mm	m3	26,35	22,1	13	6	8	48	7	34	0,5	1	schéma 7
	34	ABC	Odbednění základové desky, včetně horní cetris desky	m2	20,30	3,05	3	6	8	48			0,1	1	schéma 7
<b>TE 3 - Hrubá spodní stavba</b>															
Stěny, sloupy a schodiště v 1.PP	35	A	Armování stěn, sloupů a schodiště, včetně řešení pracovní spáry v 1PP	t	6,12	103,1	11, 12	7	8	56			1,8	2	schéma 8
	36	A	Bednění stěn, sloupů a schodiště v 1PP	m2	313,34	84,3	11, 10, 32	6	8	48			1,8	2	schéma 8
	37	A	Betonáž stěn, sloupů a schodiště v 1PP	m3	51,82	66,0	13	6	11	66	3	38	1,0	1	schéma 8
	38	A	Odbednění stěn, sloupů a schodiště v 1PP	m2	313,34	47,7	11, 10, 32	6	8	48			1,0	1	schéma 8
	39	B	Armování stěn a schodiště, včetně řešení pracovní spáry v 1PP	t	5,69	96,6	11, 12	7	8	56			1,7	2	schéma 8
	40	B	Bednění stěn a schodiště v 1PP	m2	485,85	127,9	11, 10, 32	6	10	60			2,1	2	schéma 8
	41	B	Betonáž stěn a schodiště v 1PP	m3	49,98	63,7	13	6	11	66	3	42	1,0	1	schéma 8
	42	B	Odbednění stěn a schodiště v 1PP	m2	485,85	73,9	11, 10, 32	6	8	48			1,5	2	schéma 8
	42	B	Osazení ocelových sloupků do oken (2x valc. profil U140)	kg	89,60	17,9	12	7	8	56			0,3	1	schéma 8
	43	C	Armování stěn a sloupů, včetně řešení pracovní spáry v 1PP	t	3,42	54,4	11, 12	7	8	56			1,0	1	schéma 8
	44	C	Bednění stěn a sloupů v 1PP	m2	235,54	54,2	11, 10, 32	6	8	48			1,1	1	schéma 8
	45	C	Betonáž stěn a sloupů v 1PP	m3	29,25	37,1	13	6	8	48	3	46	0,8	1	schéma 8
	46	C	Odbednění stěn a sloupů v 1PP	m2	235,54	35,0	11, 10, 32	6	8	48			0,7	1	schéma 8
Hydroizolace	47	AB	Provedení svislé hydroizolace spodní stavby z pásů pásů VEDATECT®PYE PV200 S5 mineral, včetně penetrace a řešení prostupů a detailů	m2	227,80	182,2	16	7	8	56			3,3	4	
	48	AB	Lepení tepelné izolace perimetr a překrytí geotextilií na svislé stěny v místě pažení s pracovním prostorem	m2	227,80	148,1	3	6	9	54			2,7	3	
	50	A	Bednění desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	m2	285,40	133,3	11, 10, 32	6	8	48			2,8	3	schéma 9



Stropní deska mezi 1.PP a 1.NP	51	A	Armování desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	t	7,59	127,1	11, 12	7	8	56			2,3	3	schéma 9
	52	A	Betonáž desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	m3	71,35	71,8	13	6	12	72	7, 28	53, 57	1,0	1	schéma 9
	53	A	Odbednění a stojkování desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	m2	285,40	59,8	11, 10, 32	6	10	60			1,0	1	schéma 9
	54	B	Bednění desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	m2	323,30	140,7	11, 10, 32	6	8	48			2,9	3	schéma 9
	55	B	Armování desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	t	8,67	140,0	11, 12	7	8	56			2,5	3	schéma 9
	56	B	Betonáž desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	m3	80,83	79,9	13	6	12	72	7 (28)	57 (58)	1,1	1	schéma 9
	57	B	Odbednění a stojkování desky a schodišť mezi 1PP a 1NP	m2	323,30	66,3	11, 10, 32	6	10	60			1,1	1	schéma 9
	58	AB	Odstojkování stropní desky mezi 1PP a 1NP	m2	307,00	46,1	3	6	8	48			1,0	1	schéma 9
<b>TE 4 - Hrubá vrchní stavba</b>															
Stěny, sloupy a schodiště v 1.NP	59	A	Armování stěn, sloupů a schodišť v 1NP	t	4,16	129,8	11, 12	7	10	70			1,9	2	schéma 10
	60	A	Bednění stěn, sloupů a schodišť v 1NP	m2	231,59	66,3	11, 10, 32	6	8	48			1,4	2	schéma 10
	61	A	Betonáž stěn, sloupů a schodišť v 1NP	m3	29,97	38,2	13	6	8	48	3	62	0,8	1	schéma 10
	62	A	Odbednění stěn, sloupů a schodišť v 1NP	m2	231,59	34,8	11, 10, 32	6	8	48			0,7	1	schéma 10
	63	B	Armování stěn, sloupů v 1NP	t	5,67	90,2	11, 12	7	8	56			1,6	2	schéma 10
	64	B	Bednění stěn, sloupů v 1NP	m2	339,85	78,2	11, 10, 32	6	8	48			1,6	2	schéma 10
	65	B	Betonáž stěn, sloupů v 1NP	m3	41,39	41,4	13	6	8	48	3	66	0,9	1	schéma 10
	66	B	Odbednění stěn, sloupů v 1NP	m2	339,85	50,5	11, 10, 32	6	9	54			0,9	1	schéma 10
	67	B	Osazení ocelových sloupků do oken (2x valc. profil U140)	kg	96,00	19,2	12	7	8	56			0,3	1	schéma 10
	68	C	Armování stěn, sloupů v 1NP	t	4,63	73,6	11, 12	7	8	56			1,3	2	schéma 10
	69	C	Bednění stěn, sloupů v 1NP	m2	340,19	78,2	11, 10, 32	6	8	48			1,6	2	schéma 10
	70	C	Betonáž stěn, sloupů v 1NP	m3	33,60	42,7	13	6	8	48	3	71	0,9	1	schéma 10
	71	C	Odbednění stěn, sloupů v 1NP	m2	340,19	50,5	11, 10, 32	6	9	54			0,9	1	schéma 10
Stropní deska mezi 1.NP a 2.NP	72	A	Bednění desky a schodišť mezi 1NP a 2NP	m2	275,10	121,7	11, 10, 32	6	10	60			2,0	2	schéma 11
	73	A	Armování desky a schodišť mezi 1NP a 2NP	t	8,71	146,7	11, 12	7	11	77			1,9	2	schéma 11
	74	A	Betonáž desky a schodišť mezi 1NP a 2NP	m3	70,00	69,9	13	6	12	72	7 (28)	75 (84)	1,0	1	schéma 11
	75	A	Odbednění a stojkování desky a schodišť mezi 1NP a 2NP	m2	275,10	56,7	11, 10, 32	6	9	54			1,0	1	schéma 11
	76	B	Bednění desky mezi 1NP a 2NP	m2	301,80	120,7	11, 10, 32	6	10	60			2,0	2	schéma 11
	77	B	Armování desky mezi 1NP a 2NP	t	8,40	262,9	11, 12	7	12	84			3,1	3	schéma 11
	78	B	Betonáž desky mezi 1NP a 2NP	m3	75,45	73,2	13	6	12	72	7 (28)	79 (84)	1,0	1	schéma 11
	79	B	Odbednění a stojkování desky mezi 1NP a 2NP	m2	301,80	60,4	11, 10, 32	6	10	60			1,0	1	schéma 11
	80	C	Bednění desky mezi 1NP a 2NP	m2	99,20	39,7	11, 10, 32	6	8	48			0,8	1	schéma 11
	81	C	Armování desky mezi 1NP a 2NP	t	3,09	96,7	11, 12	7	8	56			1,7	2	schéma 11
	82	C	Betonáž desky mezi 1NP a 2NP	m3	24,80	24,1	13	6	8	48	7 (28)	83 (84)	0,5	1	schéma 11
	83	C	Odbednění a stojkování desky mezi 1NP a 2NP	m2	99,20	19,8	11, 10, 32	6	8	48			0,4	1	schéma 11

	84	ABC	Odstojkování stropní desky mezi 1NP a 2NP	m2	659,40	98,9	3	6	9	54			1,8	2	schéma 11
Stěny v 2.NP	85	A	Armování stěn v 2NP	t	6,37	199,4	11, 12	7	10	70			2,8	3	schéma 12
	86	A	Bednění stěn v 2NP	m2	459,45	110,7	11, 10, 32	6	10	60			1,8	2	schéma 12
	87	A	Betonáž stěn v 2NP	m3	44,38	56,4	13	6	10	60	3	88	0,9	1	schéma 12
	88	A	Odbednění stěn v 2NP	m2	459,45	68,9	11, 10, 32	6	10	60			1,1	1	schéma 12
	89	B	Armování stěn v 2NP	t	6,09	96,8	11, 12	7	8	56			1,7	2	schéma 12
	90	B	Bednění stěn v 2NP	m2	350,10	80,5	11, 10, 32	6	8	48			1,7	2	schéma 12
	91	B	Betonáž stěn v 2NP	m3	42,47	53,9	13	6	9	54	3	92	1,0	1	schéma 12
	92	B	Odbednění stěn v 2NP	m2	350,10	52,5	11, 10, 32	6	9	54			1,0	1	schéma 12
	93	C	Armování stěn v 2NP	t	6,14	97,6	11, 12	7	8	56			1,7	2	schéma 12
	94	C	Bednění stěn v 2NP	m2	359,90	82,8	11, 10, 32	6	8	48			1,7	2	schéma 12
	95	C	Betonáž stěn v 2NP	m3	42,80	54,4	13	6	9	54	3	96	1,0	1	schéma 12
	96	C	Odbednění stěn v 2NP	m2	359,90	54,0	11, 10, 32	6	9	54			1,0	1	schéma 12
Stropní deska mezi 2.NP a 3.NP	97	A	Bednění desky mezi 2NP a 3NP	m2	235,00	94,0	11, 10, 32	6	8	48			2,0	2	schéma 13
	98	A	Armování desky mezi 2NP a 3NP	t	6,80	108,1	11, 12	7	8	56			1,9	2	schéma 13
	99	A	Betonáž desky mezi 2NP a 3NP	m3	58,75	57,0	13	6	10	60	7 (28)	100 (105)	0,9	1	schéma 13
	100	A	Odbednění a stojkování desky mezi 2NP a 3NP	m2	235,00	47,0	11, 10, 32	6	10	60			0,8	1	schéma 13
	101	B	Bednění desky mezi 2NP a 3NP	m2	156,00	62,4	11, 10, 32	6	10	60			1,0	1	schéma 13
	102	B	Armování desky mezi 2NP a 3NP	t	4,52	71,9	11, 12	7	10	70			1,0	1	schéma 13
	103	B	Betonáž desky mezi 2NP a 3NP	m3	39,00	37,8	13	6	8	48	7 (28)	102 (105)	0,8	1	schéma 13
	104	B	Odbednění a stojkování desky mezi 2NP a 3NP	m2	156,00	31,2	11, 10, 32	6	8	48			0,7	1	schéma 13
	105	C	Bednění desky mezi 2NP a 3NP	m2	154,70	61,9	11, 10, 32	6	10	60			1,0	1	schéma 13
	106	C	Armování desky mezi 2NP a 3NP	t	4,48	71,2	11, 12	7	10	70			1,0	1	schéma 13
	107	C	Betonáž desky mezi 2NP a 3NP	m3	38,68	37,5	13	6	8	48	7 (28)	104 (105)	0,8	1	schéma 13
	108	C	Odbednění a stojkování desky mezi 2NP a 3NP	m2	154,70	30,9	11, 10, 32	6	8	48			0,6	1	schéma 13
109	ABC	Odstojkování stropní desky mezi 2NP a 3NP	m2	545,70	81,86	3	6	8	48			1,7	2	schéma 13	
Stěny v 3.NP	110	A	Armování stěn v 3NP	t	3,07	48,8	11, 12	7	8	56			0,9	1	schéma 14
	111	A	Bednění stěn v 3NP	m2	420,25	101,7	11, 10, 32	6	9	54			1,9	2	schéma 14
	112	A	Betonáž stěn v 3NP	m3	48,25	61,3	13	6	10	60	3	113	1,0	1	schéma 14
	113	A	Odbednění stěn v 3NP	m2	420,25	63,0	11, 10, 32	6	10	60			1,1	1	schéma 14
ky a nosné sloupky v 3.NP	114	BC	Armování atik a osazení nosných sloupů v 3NP	t	2,43	38,6	11, 12	7	8	56			0,7	1	schéma 14
	115	BC	Bednění atik v 3NP	m2	388,50	89,4	11, 10, 32	6	8	48			1,9	2	schéma 14
	116	BC	Betonáž atik v 3NP	m3	38,15	48,5	13	6	8	48	3	117	1,0	1	schéma 14
	117	BC	Odbednění atik v 3NP	m2	388,50	58,3	11, 10, 32	6	10	60			1,0	1	schéma 14

Atli	118	BC	Zřízení ocelových sloupů s patní deskou v hlavě i patě z trubek 194/4mm	kg	4446,00	133,38	11, 12	7	10	70			1,9	2	schéma 14
<b>TE 5 - Zastřešení</b>															
Střešní deska	119	A	Montáž bednění a stojkování střešní desky	m2	208,40	83,4	11, 10, 32	6	8	48			1,7	2	schéma 15
	120	A	Armování střešní desky	t	4,90	77,9	11, 12	7	8	56			1,4	2	schéma 15
	121	A	Betonáž střešní desky z tř. betonu C25/30-XC1	m3	52,10	50,5	13	6	9	54	7 (28)	118 (119)	0,9	1	schéma 15
	122	A	Odbednění střešní desky a následné stojkování	m2	208,40	41,7	11, 10, 32	6	8	48			0,9	1	schéma 15
	123	A	Odstojkování střešní desky	m2	208,40	31,26	3	6	8	48			0,7	1	schéma 15
Atiky	124	A	Armování atik na ploché střeše	t	1,24	19,7	11, 12	7	8	56			0,4	1	schéma 15
	125	A	Montáž bednění pro atiky na ploché střeše	m2	115,40	46,2	11, 10, 32	6	8	48			1,0	1	schéma 15
	126	A	Betonáž atik z tř. betonu C25/30-XC1 na ploché střeše	m3	13,30	16,9	13	6	8	48	3	127	0,4	1	schéma 15
	127	A	Odbednění atik na ploché střeše	m2	115,40	23,1	11, 10, 32	6	8	48			0,5	1	schéma 15
Střešní deska - kšilt	128	B	Montáž bednění a stojkování střešního kšiltu	m2	207,60	124,6	11, 10, 32	6	10	60			2,1	2	schéma 15
	129	B	Armování střešního kšiltu	t	4,97	79,0	11, 12	7	8	56			1,4	2	schéma 15
	130	B	Betonáž střešního kšiltu z tř. betonu C25/30-XC1	m3	51,90	50,3	13	6	8	48	7 (28)	127 (133)	1,0	1	schéma 15
	131	B	Odbednění střešního kšiltu a následné stojkování	m2	207,60	41,5	11, 10, 32	6	8	48			0,9	1	schéma 15
	132	B	Odstojkování střešního kšiltu	m2	207,60	31,14	3	6	8	48			0,6	1	schéma 15
	133	C	Montáž bednění a stojkování střešního kšiltu	m2	170,50	102,3	11, 10, 32	6	8	48			2,1	2	schéma 15
	134	C	Armování střešního kšiltu	t	4,08	64,9	11, 12	7	8	56			1,2	2	schéma 15
	135	C	Betonáž střešního kšiltu z tř. betonu C25/30-XC1	m3	42,60	41,3	13	6	8	48	7 (28)	132 (133)	0,9	1	schéma 15
	136	C	Odbednění střešního kšiltu a následné stojkování	m2	170,50	34,1	11, 10, 32	6	8	48			0,7	1	schéma 15
	137	C	Odstojkování střešního kšiltu	m2	170,50	25,575	3	6	8	48			0,5	1	schéma 15
Ostatní práce	138	ABC	Instalace zabezpečovacího systému proti pádu ze střechy (Z 05.1)	mb	320,00	32	30, 11	4	8	32			1,0	1	
	139	BC	Realizace zděné atiky na střešním kšiltu	m2	160,00	102,4	14	5	10	50			2,0	2	
	140	ABC	Pokládka izolací střechy a posyp říčním kačirkem	m2	787,00	1318,45	16, 3, 11	10	8	80			16,5	17	
	141	ABC	Provedení klempířských prací na střeše (oplechování atik, lemování kšiltu)	mb	451,00	180,4	29	6	8	48			3,8	4	
	142	ABC	Demontáž věžového jeřábu, včetně založení	kpl	1,00	32	3, 7, 11	5	8	40			0,8	1	
<b>TE 6 - Příčky a hrubé instalace</b>															
Zdění stěn a příček	143	1.PP	Zdění stěn a příček z keramických a pórobetonových tvárnic	m2	120,60	83,1	14	5	9	45			1,8	2	
	144	1.NP-3.NP	Montáž stavebního výtahu	ks	1,00	32,0	3	6	8	48			0,7	1	
	145	1.NP	Zdění stěn a příček z keramických a pórobetonových tvárnic	m2	104,45	72,4	14	5	8	40			1,8	2	
	146	2.NP	Zdění stěn a příček z keramických a pórobetonových tvárnic	m2	124,49	86,0	14	5	9	45			1,9	2	
	147	3.NP	Zdění stěn a příček z keramických a pórobetonových tvárnic	m2	38,16	29,6	14	5	8	40			0,7	1	
otrubí	148	1.PP-3.NP	Provedení stoupacího potrubí vodovod	bm	51,30	30,8	20	5	8	40			0,8	1	
	149	1.PP-3.NP	Provedení stoupacího potrubí vzduchotechnika	bm	33,00	33,0	17	5	8	40			0,8	1	

Stoupací pi	150	1.PP-3.NP	Provedení stoupacího potrubí kanalizace - dešťová, včetně ležatého rozvodu	bm	96,70	77,4	20	5	8	40			1,9	2	
	151	1.PP-3.NP	Provedení stoupacího potrubí kanalizace - splašková, včetně ležatého rozvodu	bm	131,50	105,2	20	5	8	40			2,6	3	
	152	1.PP-3.NP	Provedení stoupacího potrubí vytápění	bm	35,80	53,7	18	7	8	56			1,0	1	
Hrubé rozvody	153	1.PP	Hrubé rozvody elektro ( silnoproud, slaboproud)	kpl	1,00	260,0	19	5	8	40			6,5	7	
	154	1.NP	Hrubé rozvody elektro ( silnoproud, slaboproud)	kpl	1,00	260,0	19	5	8	40			6,5	7	
	155	2.NP	Hrubé rozvody elektro ( silnoproud, slaboproud)	kpl	1,00	225,0	19	5	8	40			5,6	6	
	156	3.NP	Hrubé rozvody elektro ( silnoproud, slaboproud)	kpl	1,00	75,0	19	5	8	40			1,9	2	
	157	1.PP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	35,60	53,4	17	5	9	45			1,2	1	
	158	1.NP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	26,10	39,2	17	5	8	40			1,0	1	
	159	2.NP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	27,70	41,6	17	5	8	40			1,0	1	
	160	3.NP	Hrubý rozvod vzduchotechnika	mb	5,20	7,8	17	5	8	40			0,2	1	
	161	1.PP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	12,70	22,9	20	5	8	40			0,6	1	
	162	1.NP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	22,00	39,6	20	5	8	40			1,0	1	
	163	2.NP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	15,20	27,4	20	5	8	40			0,7	1	
	164	3.NP	Hrubý rozvod kanalizace - splaškový	mb	2,50	4,5	20	5	8	40			0,1	1	
	165	1.PP	Hrubý rozvod vodovod	mb	147,80	177,4	20	5	9	45			3,9	4	
	166	1.NP	Hrubý rozvod vodovod	mb	37,30	44,8	20	5	9	45			1,0	1	
	167	2.NP	Hrubý rozvod vodovod	mb	27,60	33,1	20	5	8	40			0,8	1	
168	3.NP	Hrubý rozvod vodovod	mb	5,50	6,6	20	5	8	40			0,2	1		
169	1.PP	Hrubý rozvod vytápění	mb	266,40	170,5	18	7	8	56			3,0	3		
170	1.NP	Hrubý rozvod vytápění	mb	322,60	206,5	18	7	8	56			3,7	4		
171	2.NP	Hrubý rozvod vytápění	mb	327,20	209,4	18	7	8	56			3,7	4		
172	3.NP	Hrubý rozvod vytápění	mb	74,60	47,7	18	7	8	56			0,9	1		
Výplně otvorů	173	s, j, v	Montáž lešení	m2	1420,00	426,00	21	9	8	72			5,9	6	
	174	s, j, v	Osazení dřevěných a hliníkových oken	m2	65,00	178,1	23	5	8	40			4,5	5	
	175	s, j, v	Realizace skleněného pláště - hliníková sloupková fasáda	m2	376,00	1063,4	23	7	8	56			19,0	20	
<b>TE 7 - Vnitřní omítky a podkladní vrstvy</b>															
Hrubé podlahy	176	1.PP	Hrubá podlaha - anhydritový potěr AE 30, včetně kročejové izolace	m2	540,35	283,7	13, 3	7	8	56	4 (21)	173 (191)	5,1	6	
	177	1.PP	Přebroušení potěru AE 30 a přestěrkovat samonivelační stěrkou	m2	540,35	108,1	13, 3	7	8	56			1,9	2	
	178	1.NP	Hrubá podlaha - anhydritový potěr AE 30, včetně kročejové izolace	m2	572,47	243,3	13, 3	7	8	56	4 (21)	175 (192)	4,3	5	
	179	1.NP	Přebroušení potěru AE 30 a přestěrkovat samonivelační stěrkou	m2	572,47	114,5	13, 3	7	8	56			2,0	2	
	180	2.NP	Hrubá podlaha - anhydritový potěr AE 30, včetně kročejové izolace	m2	604,01	256,7	13, 3	7	8	56	4 (21)	177 (193)	4,6	5	
	181	2.NP	Přebroušení potěru AE 30 a přestěrkovat samonivelační stěrkou	m2	604,01	120,8	13, 3	7	8	56			2,2	2	
	182	3.NP	Hrubá podlaha - anhydritový potěr AE 30, včetně kročejové izolace	m3	182,87	77,7	13, 3	7	8	56	4 (21)	179(194)	1,4	2	

	183	3.NP	Přebroušení potěru AE 30 a přestěrkovat samonivelační stěrkou	m3	182,87	36,6	13,3	7	8	56			0,7	1	
Omítky	184	1.PP	Omítky (sádrové, vápenné štukové)	m2	819,00	167,40	25	6	8	48	14	199	3,5	4	
	185	1.NP	Omítky (sádrové, vápenné štukové)	m2	789,00	159,04	25	6	8	48	14	200	3,3	4	
	186	2.NP	Omítky (sádrové, vápenné štukové)	m2	896,00	181,02	25	6	8	48	14	201	3,8	4	
	187	3.NP	Omítky (sádrové, vápenné štukové)	m2	263,00	54,54	25	6	8	48	14	202	1,1	2	
SDK	188	1.PP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	341,19	136,5	27	5	8	40			3,4	4	
	189	1.NP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	544,52	217,8	27	5	8	40			5,4	6	
	190	2.NP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	373,45	149,4	27	5	8	40			3,7	4	
	191	3.NP	Montáž rastru SDK podhledu (nosný systém)	m2	165,99	66,4	27	5	8	40			1,7	2	
<b>TE 8 - Povrchy, podlahy a technologie</b>															
Zámečnické konstrukce	192	1.PP	Zámečnické konstrukce	kpl	3,00	159,64	30	5	8	40			4,0	4	
	193	1.NP	Zámečnické konstrukce	kpl	8,00	253,51	30	5	10	50			5,1	5	
	194	2.NP	Zámečnické konstrukce	kpl	5,00	170,00	30	5	9	45			3,8	4	
Čisté podlahy	195	1.PP	Čisté podlahy	m2	636,08	298,02	15,3	8	8	64			4,7	5	
	196	1.NP	Čisté podlahy	m2	687,36	390,28	15,3	8	8	64			6,1	6	
	197	2.NP	Čisté podlahy	m2	727,61	431,59	15,3	8	8	64			6,7	7	
	198	3.NP	Čisté podlahy	m2	208,79	97,96	15,3	8	8	64			1,5	2	
Malby	199	1.PP	Malby	m2	989,60	197,92	28	7	8	56			3,5	4	
	200	1.NP	Malby	m2	1061,26	212,25	28	7	8	56			3,8	4	
	201	2.NP	Malby	m2	1082,73	216,55	28	7	8	56			3,9	4	
	202	3.NP	Malby	m2	346,00	69,20	28	7	8	56			1,2	2	
Dřevěný obklad	203	1.PP	Vnitřní dřevěný obklad z latí, sibiřský modřín	m2	65,00	78,00	31	5	8	40			2,0	2	
	204	1.NP	Vnitřní dřevěný obklad z latí, sibiřský modřín	m2	165,00	198,00	31	5	8	40			5,0	5	
	205	2.NP	Vnitřní dřevěný obklad z latí, sibiřský modřín	m2	201,00	241,20	31	5	8	40			6,0	6	
<b>TE 9 - Vnitřní kompletace</b>															
	206	šachta	Osazení výtahu, včetně všech přípomocí	kus	1,00	600,00	35	5	8	40			15,0	15	
	207	1.PP	Osazení a napojení přečerpávací stanice	kpl	1,00	40,00	20	5	8	40			1,0	1	
Zařizovací předměty	208	1.PP	Osazení zařizovacích předmětů(umyvadla, WC, pisoáry, sprchové kouty atd.)	ks	16	35,70	3	6	8	48			0,7	1	
	209	1.NP	Osazení zařizovacích předmětů(umyvadla, WC, pisoáry, sprchové kouty atd.)	ks	25	45,00	3	6	8	48			0,9	1	
	210	2.NP	Osazení zařizovacích předmětů(umyvadla, WC, pisoáry, sprchové kouty atd.)	ks	25	45,00	3	6	8	48			0,9	1	
	211	3.NP	Osazení zařizovacích předmětů(umyvadla, WC atd.)	ks	3	4,50	3	6	8	48			0,1	1	
Otopná tělesa	212	1.PP	Osazení nástěnného otopného tělesa a plynových kotlů , včetně kotvení a všech armatur	ks	19	50,40	18	7	8	56			0,9	1	
	213	1.NP	Osazení nástěnného otopného tělesa, včetně kotvení	ks	27	43,20	18	7	8	56			0,8	1	
	214	2.NP	Osazení nástěnného otopného tělesa, včetně kotvení	ks	25	40,00	18	7	8	56			0,7	1	

T	215	3.NP	Osazení nástěnného otopného tělesa, včetně kotvení	ks	11	17,60	18	7	8	56			0,3	1	
Vnitřní parapety	216	1.PP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	39	35,10	3	6	8	48			0,7	1	
	217	1.NP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	40,4	36,36	3	6	8	48			0,8	1	
	218	2.NP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	58,7	52,83	3	6	8	48			1,1	1	
	219	3.NP	Osazení vnitřních parapetních desek -dřevěný, bílé lamino	bm	19,2	17,28	3	6	8	48			0,4	1	
Dveřní křídla	220	1.PP	Osazení dveřních křidel	ks	15	9,90	3	6	8	48			0,2	1	
	221	1.NP	Osazení dveřních křidel a vstupních dveří	ks	16	22,08	3	6	8	48			0,5	1	
	222	2.NP	Osazení dveřních křidel	ks	20	13,20	3	6	8	48			0,3	1	
	223	3.NP	Osazení dveřních křidel	ks	8	5,28	3	6	8	48			0,1	1	
Vnitřní lehké a prosklené příčky	224	1.PP	Realizace skleněné příčky a lehkých příček z laminátových desek na WC	mb	7,9	29,05	23	7	8	56			0,5	1	
	225	1.NP	Realizace skleněné příčky a lehkých příček z laminátových desek na WC	mb	21,07	54,31	23	7	8	56			1,0	1	
	226	2.NP	Realizace lehkých příček z laminátových desek na WC	mb	12,87	19,31	23	7	8	56			0,3	1	
Zábradlí a madla	227	1.PP	Osazení ocelových zábradlí a dřevěných madel	mb	44,46	14,01	30	5	8	40			0,4	1	
	228	1.NP	Osazení ocelových zábradlí a dřevěných madel	mb	55,1	44,80	30	5	8	40			1,1	1	
	229	2.NP	Osazení ocelových zábradlí a dřevěných madel	mb	28,28	27,42	30	5	8	40			0,7	1	
SDK podhled	230	1.PP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	341,19	136,476	27	5	9	45			3,0	3	
	231	1.NP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	544,52	217,808	27	5	9	45			4,8	5	
	232	2.NP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	373,45	149,38	27	5	8	40			3,7	4	
	233	3.NP	Vkládání desek podhledu do nosného rastru podhledu	m2	165,99	66,396	27	5	9	45			1,5	2	
Kompletace elektro	234	1.PP	Kompletace elektro - svítidla, zásuvky čidla, žaluzie, rozhlas atd.	kpl	1	120,00	19	5	8	40			3,0	3	
	235	1.NP	Kompletace elektro - svítidla, zásuvky čidla, žaluzie, rozhlas atd.	kpl	1	120,00	19	5	8	40			3,0	3	
	236	2.NP	Kompletace elektro - svítidla, zásuvky čidla, žaluzie, rozhlas atd.	kpl	1	120,00	19	5	8	40			3,0	3	
	237	3.NP	Kompletace elektro - svítidla, zásuvky čidla, žaluzie, rozhlas atd.	kpl	1	40,00	19	5	8	40			1,0	1	
	238	1:NP	Realizace čistící zóny, hliníkové profily, pryžové vlnovce a kartáčové pásy spojené ocelovými lanky v jeden celek	ks	3	45,0	30	5	8	40			1,1	1	
<b>TE 10 - Vnější úpravy</b>															
schod.	239	jih	Realizace založení venkovního schodiště - řada základových pasů z betonu prostého	m3	5,32	2,86	8, 3, 13	5	8	40	4	240	0,1	1	
	240	jih	Realizace venkovního sedacího schodiště - nosná kce a opláštění	m2	37,03	60,9308	30, 15, 3	5	8	40			1,5	2	
klemp.	241	s, j, v	Provedení klempířských prací - oplechování vnějších parapetů (K.06.1, K.06.2, K.06.3)	mb	164,95	131,96	29	6	8	48			2,7	3	
hromosv.	242	s, j, v	Provedení hromosvodů, 9 svodů, včetně kotvení	kpl	9	50,4	19	5	8	40			1,3	2	
Fasádní plášt	243	s, j, v	Kontaktní zateplovací systém fasády z minerální vlny s finální tenkovrstvou omítkou, včetně všech systémových prvků	m2	357	464,1	16	7	8	56	3	244	8,3	8	
	244	s, j, v	Konečná povrchová úprava - tenkovrstvá omítka (F.01)	m2	357	107,1	16	7	8	56			1,9	2	
	245	s, j, v	Zateplená provětrávaná fasáda - nosné prvky a izolace	m2	622	559,8	16	7	8	56			10,0	10	
	246	s, j, v	Zateplená provětrávaná fasáda - provětrávaná mezera s dřevěným obkladem, sibiřský modřín	m2	622	746,4	31, 3	11	8	88			8,5	8	

	247	s, j, v	Demontáž lešení	m2	1420	142	21	9	8	72			2,0	2	
Přípojky	248	s, j	Vytýčení kanalizační přípojky - dešť, splašky	kpl	3	15	2	2	8	16			0,9	1	
	249	s, j	Zemní práce - přípojky	m3	20,6	39,3205	8,3	6	8	48			0,8	1	
	250	s,j	Montáž potrubí kanalizační přípojky - dešť, splašky, včetně zkoušky těsnosti	mb	10,3	30,39	20	5	8	40			0,8	1	
	251	západ	Demontáž starého a montáž nového vodovodního řadu ve staré budově školy, včetně zkoušek těsnosti	kpl	1	12,7	20	5	8	40			0,3	1	
	252	sever	Přemístění rozpínací skříňe, včetně zapojení a demontáž zděného pilíře	kpl	1	23,225	19	5	8	40			0,6	1	
	253	s,j	Zásypy rýh pískem a zeminou se zhutněním	m3	20,60	14,4	3	6	8	48			0,3	1	
	254	východ	Pítko kovové, žárově zinkované, finální povrch lak/prášková barva, včetně výtokových armatur a všech příslušenství, napojení na rozvody ZTI	kpl	1	8,0	20	5	8	40			0,2	1	
	255	východ	Osazení a propojení betonových žlabů se systémem kanalizace ve spádu do betonového lože s nerezovým pororoštovým krytem, včetně zemních prací a stavebních přípomocí	bm	58,52	64,4	20	5	8	40			1,6	2	
<b>TE 11 - Úprava terénu a sadové úpravy</b>															
Terénní úpravy	256		Přeložení stávajícího tartanového hřiště a jeho doplnění, včetně všech podkladních vrstev	m2	54,74	87,58	3	6	8	48			1,8	2	
	257		Úprava ploch na požadovanou výšku před čistou terénní úpravou	m2	304	91,20	3,6	6	8	48			1,9	2	
Sadové upr.	258		Výsadba trávníku, květin, keřů a stromu	kpl	1	119,67	34	2	8	16			7,5	8	
Venkovní dlažba	259		Pokládka dlažby mramorové a žulové, včetně podkladních vrstev a betonového zapuštěného obrubníku	m2	1317,62	544,72	24	7	8	56			9,7	10	
Ext. Vybavení	260		Osazení laviček jednostranných a dvoustranných a stojánků na kola, včetně kotvení	ks	7,00	46,00	3	6	8	48			1,0	1	
Odstr. staven.	261		Demontáž stavebního výtahu	ks	1	32,00	3	6	8	48			0,7	1	
	262		Odstranění zařízení staveniště	kpl	1	150,00	3,8,9,19	7	8	56			2,7	3	
<b>TE 12 - kontrola kvality a přejímka</b>															
	263		Úklid celého objektu	m2	2663,85	133,19	3	3	8	24			5,5	6	
	264		Revize celého objektu	kpl	1	32	1	1	8	8			4,0	4	
	265		Odstranění vad a nedodělků	kpl	1	500	x	5	8	40			12,5	13	
	266		Kolaudace	kpl	1	8	1	1	8	8			1,0	1	
	267		Předání stavby	kpl	1	1	1	1	1	1			1,0	1	

Ozn.	Profese	Počet pracovníků
1	Stavbyvedoucí	1
2	Geodeti	2
3	Stavební dělník	6
4	Vrtná souprava	5
5	Injektážní souprava	5
6	Řidič nakladače	1
7	Řidič autojeřábu	1
8	Řidič rypadla	1
9	Řidič nákladního automobilu	3
10	Montéři bednění	4
11	Jeřábník a vazači	3
12	Armovači	7
13	Betonáři	6
14	Zedníci	5
15	Podlaháři	5
16	Izolatéři	7
17	TZB - Vzduchotechnici	5
18	TZB - Topenáři	7
19	TZB - Elektrikáři	5
20	TZB - ZTI	5
21	Lešenáři	9
23	Montážníci oken, prosklené fasády	7
24	Dlaždiči	7
25	Omítkáři	6
26	Obkladači	4
27	Sádrokartonáři	5
28	Malíři a natěrači	7
29	Klempíři	6
30	Zámečníci	5
31	Truhláři	5
32	Tesaři	5
34	Zahradníci	3
35	Pracovníci provádějící výtahy	5



## 3.5 Rozbor dopravních procesů

### 3.5.1 Doprava vytěžené zeminy na skládku

Většina vytěžené zeminy cca 950 m<sup>3</sup> bude ze stavby převezena na skládku u firmy:

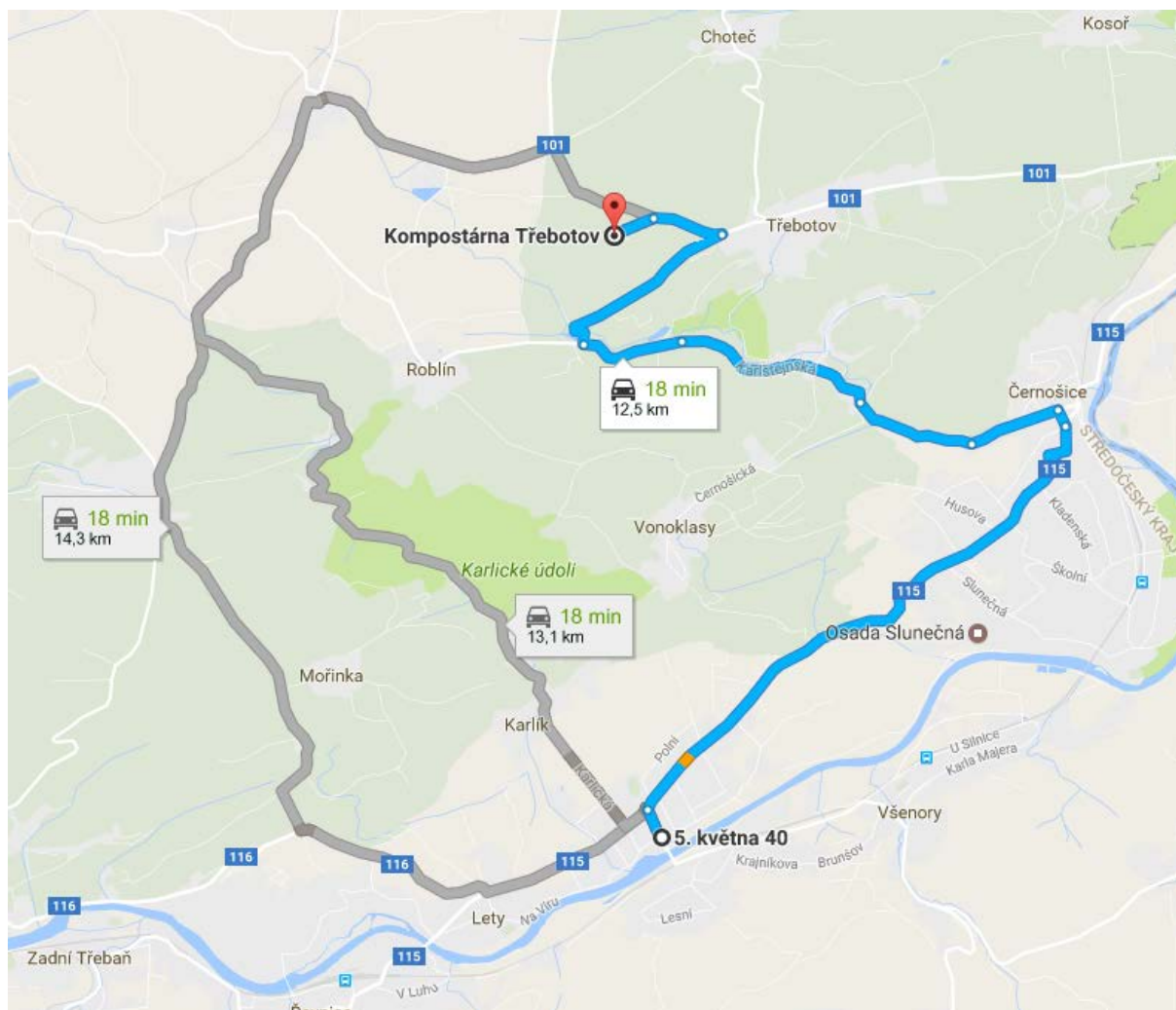
**T.O.P. s.r.o.,**

Kompostárna Třebotov,

252 26 Třebotov

Délka trasy : 12,5 km

Předpokládaný čas jízdy: 18 minut



### 3.5.2 Doprava čerstvého betonu

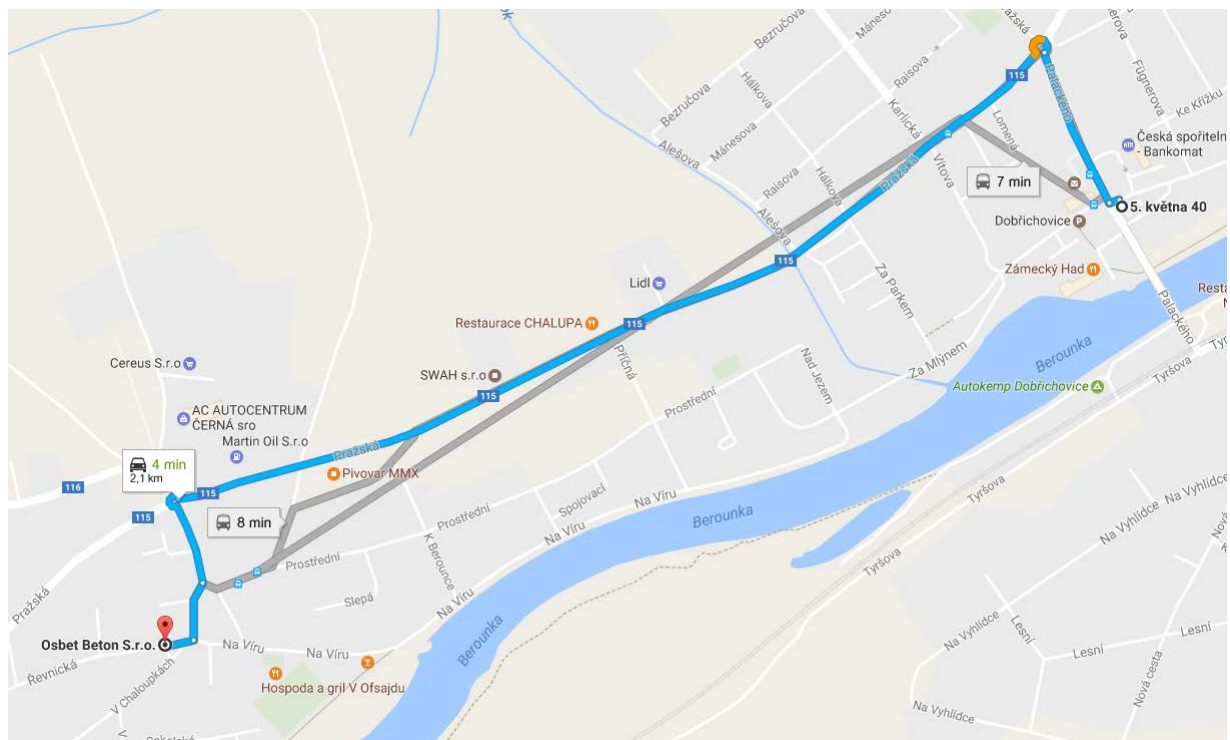
Beton bude dovážen na stavbu autodomíchači z nedaleké betonárny:

**Osbet Beton s.r.o.**

Řevnická 3, 252 29 Lety

Délka trasy : 2,1 km

Předpokládaný čas jízdy: 4 minuty



### 3.5.3 Doprava anhydritových směsí

Anhydrit bude dovážen na stavbu autodomíchači z nedaleké betonárny:

**CEMEX Czech Republic, s.r.o.**

Na Ratince 7, 266 01 Beroun - Ratinka

Délka trasy : 18,8 km

Předpokládaný čas jízdy: 26 minut

