

# KOMPLEXNÍ SIMULAČNÍ CENTRUM MU

BRNO, BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Investor MASARYKOVA UNIVERZITA

Generální projektant AiD team a.s.

Hl. inženýr projektu Ing. Jiří DUCHÁČEK

Spolupráce Arch.Design s.r.o.

Přímý zpracovatel HURYTA s.r.o.

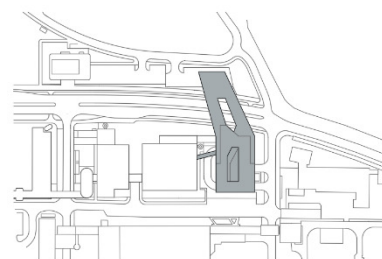
**AI  
D**  
TEAM

Revize

00	2017 - 09 - 12
01	2017 - 10 - 10 Zpracování připomínek investora LOUDIL
02	2018 - 01 - 05 Zpracování optimalizací řešení LOUDIL
03	

Vypracoval Ing. Lukáš LOUDIL

Ved. projektant Ing. Lukáš LOUDIL



0,000 = 275,900 BPV

Číslo zakázky	3413 - 25
Stavba	SIM
Stupeň	DVD
Název PS - SO	D 101 - SIMULAČNÍ CENTRUM MU
Část	02 - BETONOVÉ KONSTRUKCE

Název výkresu **TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Datum 2018 - 01 - 05

Formát

Měřítko

stavba	stupeň	číslo PS - SO	část	výkres	revize
<b>SIM</b>	<b>DVD</b>	<b>S 101</b>	<b>02</b>	<b>001</b>	<b>02</b>

**TECHNICKÉ PODMÍNKY**

Rozměry všech konstrukcí je třeba před výrobou ověřit na stavbě. Vytyčení konstrukcí bude provedeno geodety.

Pro všechny nosné konstrukce zpracuje dodavatel dodavatelskou dokumentaci. Výroba prvků může být zahájena až po ověření skutečných rozměrů na stavbě a odsouhlasení dodavatelské dokumentace projektantem a investorem.

**Úprava povrchů**

Před prováděním povrchových úprav ocelových prvků je nutné provést před úpravu povrchů:

- odstranění mastnoty vhodným detergentem
- omytí soli a nečistot vysokotlakou čistou vodou
- abrazivní otryskání povrchu na Sa 2,5
- odstranění prachu

Protikorozní ochrana ocelových prvků bude zajištěna pomocí ochranných nátěrových systémů navržených podle ČSN EN ISO 12944 pro korozní prostředí v interiéru na stupeň korozní agresivity prostředí C2. Základním požadavkem pro nátěrový systém je záruka 5 let, životnost 15 let.

Dodavatel je povinen navrhnout ochranný systém, jenž splní výše uvedené podmínky, záruky, životnosti a stupně korozního prostředí.

**Výztuž a beton****Výztuž**

Nosiče výztuže horní zóny musí být dostatečně tuhé, aby výztuž horní zóny nemohla být sešlápnuta. Nosiče horní výztuže nejsou v projektu specifikovány, zajistí je dodavatel.

**Betonáž**

Výroba betonu, doprava, ukládání, hutnění a ošetřování musí vyhovovat ČSN EN 206-1.

Ošetřování povrchu betonu stropních desek musí být takové, aby betonová konstrukce, povrch betonu, byl držen v prostředí 100% vlhkosti po dobu alespoň 7 dní, např. zakrytím igelitovou folií nebo postříkáním bezprostředně po skončení povrchových úprav betonových konstrukcí.

**Povolené odchylky tvaru betonových konstrukcí a polohy výztuže**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| - tvar spodního líce stropní desky, výšková poloha                   | ± 5 mm             |
| - rovinatost horního líce hotové stropní desky                       | ± 5 mm na 2 m lati |
| - rovinatost horního líce hotové základové desky                     | ± 5 mm na 2 m lati |
| - půdorysná poloha konstrukcí  | ± 20 mm            |
| - půdorysná odchylka tvaru konstrukce od teoretické geometrie elipsy | ± 5 mm             |

Povolené odchylky výztuže:

- půdorysná poloha výztuže desek	± 20 mm
- krytí výztuže: - větší - stěn a desek	+ 5 mm

### Založení

Založení objektu je navrženo na vrtaných pilotách (průměr 630, 900mm), výztuž pilot je vytažena do

základové desky.

Pro zajištění výkopu podél již provedeného koridoru bude provedeno pažení – kotvená pilotová stěna se stříkaným betonem jako podkladem pro izolaci.

### Použité normy

Při zpracování dodavatelské dokumentace železobetonových konstrukcí, výrobě a montáži zámečnických výrobků je nutné splnit požadavky norem a předpisů:

ČSN 73 02 05	Funkční odchylky pozemních staveb
ČSN 73 02 10-1	Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě – odchylky rozměření a osazení
ČSN EN 1993-1	Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí
ČSN 73 00 81	Ochrana stavebních konstrukcí proti korozi
ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1992-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1991-1	Eurokód 1: Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1997-1	Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí

Technická pravidla ČBS 02 - Bílé vany, vodotěsné betonové konstrukce

Technická pravidla ČBS 03 – Pohledové betony

ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti výroba a shoda
ČSN EN 1536	Provádění speciálních geotechnických konstrukcí – Vrtané piloty
ČSN EN 1537	Provádění speciálních geotechnických prací – Injektované horninové kotvy

Vrtané piloty, Doc. Ing. J. Masopust, CSc.

## TECHNICKÉ STANDARDY

01	<p><b>Základové konstrukce - ŽB deska suterénů na pilotách tl. 300 a 400mm, ZTI šachty, šachty tepelných čerpadel, retenční nádrž, SHZ nádrž, prohlubeň pro VZT strojovnu a dojezd výtahu, stěny tloušťky 250, 300 a 400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladní vrstvy dle projektu stavební části</li> <li>- betonáž vč. betonu (beton C30/37 XC4, XD2, XA1, XF1 max. hloubka průsaku vody 35 mm, 90-i denní nárůst pevnosti betonu), hutnění betonu ponornými vibrátory, rovinnost horního líce desky +5 mm na 2 m lati</li> <li>- horní líc desky strojně hlazený</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 178 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění a odbednění volných okrajů desky a den šachet po obvodě a stěn šachet, očištění pracovních spár</li> <li>- bednění vč. odbednění stěn, rovné části z nosníkového bednění, u pohledových stěn použití nových hladkých vodovzdorných překližek s odsouhlaseným spárořezem architektky stavby</li> <li>- obložení zajištění stavební jámy XPS polystyrenem vč. ukotvení</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknocementové distančníky</li> <li>- provedení zemnicí soustavy svařované betonářské výztuže B 500B v základové desce s vyvedením a označením prutů do obvodových stěn a do sloupů</li> <li>- pracovní spáry na styku se zeminou opatřené ochranným těsnícím pásem, pracovní spáry (základová deska x obvodové stěny) opatřeny těsnícími středovými pásy</li> <li>- vodotěsné trubní prostupy z vláknocementu či certifikovaného plastu osazené nerezovým těsnícím prstencem s pryží popř. osazení PVC trubních systémových prostupů s těsnícími deskami</li> <li>- různé typy těsnění v provedení s dostatečným přesahem zajišťujícím vodonepropustnost spojů</li> <li>- bednění základové desky v místě dilatací u stávajícího objektu polystyrenem tl. 25 mm</li> <li>- těsnění prostupu pro stávající kanalizační šachtu v elektro šachtě zdvojenými bobtnavými pásky na šachtě i betonovém okraji, zalití těsnící nesmrštlivou maltou v tloušťce stěn šachty</li> <li>- osazení ocelových kotevních prvků pro horní ocelovou konstrukci dle projektu ocelových konstrukcí</li> <li>- řízené smršťovací spáry opatřené ochranným těsnícím pásem a prvky pro vytvoření řízené trhlinky</li> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomerovými ložisky na šachtu v úrovni stropní konstrukce popř. základové desky</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatrovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK pohled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> </ul>	
02	<p><b>Venkovní základový železobetonový pas a patka</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladní vrstvy dle projektu stavební části</li> <li>- betonáž vč. betonu (beton C30/37 XC4, XD2, XA1, XF1 max. hloubka průsaku vody 35 mm, 90-i denní nárůst pevnosti betonu), hutnění betonu</li> </ul>	

	<p>ponornými vibrátory, rovinnost horního líce desky <math>\pm 5</math> mm na 2 m lati</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 150 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- osazení ocelových kotevních prvků pro horní ocelovou konstrukci dle projektu ocelových konstrukcí</li> <li>- bednění a odbednění systémovým bedněním</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknocementové distančníky</li> <li>- provedení zemnicí soustavy svařované betonářské výztuže B 500B v základovém pasu i patce s vyvedením a označením prutů do obvodových stěn a do sloupů</li> </ul>	
03	<p><b>Schodiště - Železobeton - tl. schodišťových ramen 180 mm, mezipodesta 220 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění v pohledové kvalitě ve třídě pohledivosti PBS, hladký povrch, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm</li> <li>- beton C 25/30 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 130kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí. Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- betonáž stupňů současně s deskou</li> <li>- uložení do okolních konstrukcí pomocí akusticky nosných prvků, separace od ostatních konstrukcí akusticky tlumícími deskami tl. 15 mm</li> </ul>	
04	<p><b>Svislé konstrukce 2.PP - Železobeton - stěna tl. 300 a 400 mm – stěny na styku se zeminou</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, jednostranné i oboustranné bednění, pohledové bednění z nosníkového bednění obloženého novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledivosti PB3 a PBS, kosené hrany trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC3, XF3 max. hloubka průsaku vody 35 mm, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 165kg/m<sup>3</sup></li> <li>- pracovní spáry na styku se zeminou opatřené ochranným těsnícím PVC pásem</li> <li>- řízené smršťovací spáry opatřené ochranným těsnícím pásem a prvky pro vytvoření řízené trhlinky</li> <li>- vodotěsné trubní prostupy z vláknocementu osazené nerezovým těsným spojem v místech stěn zasypávaných zeminou</li> <li>- vodotěsné těsnění po montážních otvorech bednění na stěnách zasypávaných zeminou, zbylé části nevodotěsné zatěsnění otvorů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknocementové distančníky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- obložení zajištění stavební jámy XPS polystyrenem vč. ukotvení</li> <li>- osazení pouzder a dilatačních trnů nerezových z vysokopevnostní oceli</li> </ul>	
05	<p><b>Svislé konstrukce 2.PP - Železobeton - stěna tl. 150, 250, 300, 400 a 670 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, nosníkové bednění, u pohledových ploch obložené novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PB2 a PBS, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC2, XF1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 150kg/m3</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), distančníky z vláknobetonu</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- osazení XPS polystyrenu 300kPa při 10% stlačení mezi mniérku a nosnou část stěny</li> <li>- provedení nerezových spon z oceli W Nr. 1.4301 žebírková vč. zalepení chemickou kotvou do předvrtaných otvorů do nosné části v množství 2,75 kg/m2</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomerymi ložisky na šachtu v úrovni stropní konstrukce</li> <li>- těsnění po montážních otvorech bednění</li> </ul>	
06	<p><b>Svislé konstrukce 2.PP - Železobeton – sloupy do klasického bednění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (obdélníkové 700/300mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PB2, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm</li> <li>- beton C50/60 XC3 XF1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 435kg/m3</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> </ul>	
07	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton – strop nad 2.PP tl. 220 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PB2, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC4, XD1, XF1, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky +- 5 mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari sítě SZ, množství výztuže 132kg/m3, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líc desky strojně hlazený</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- vzpěry dodatečně prováděné po betonáži stěn a stropu</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B do stropní desky a stěn do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> </ul>	
08	<p><b>Svislé konstrukce 1.PP - Železobeton - stěna tl. 300 a 400 mm – stěny na styku se zemínou</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, jednostranné i oboustranné bednění, pohledové bednění z nosníkového bednění obloženého novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PB2 a PBS, kosené hrany trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC3, XF3 max. hloubka průsaku vody 35 mm, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 160kg/m3</li> <li>- pracovní spáry na styku se zemínou opatřené ochranným těsnícím PVC pásem</li> <li>- řízené smršťovací spáry opatřené ochranným těsnícím pásem a prvky pro vytvoření řízené trhlinky</li> <li>- vodotěsné trubní prostupy z vláknocementu osazené nerezovým těsným spojem v místech stěn zasypaných zemínou</li> <li>- vodotěsné těsnění po montážních otvorech bednění na stěnách zasypaných zemínou, zbylé části nevodotěsné zatěsnění otvorů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknocementové distančníky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- obložení zajištění stavební jámy XPS polystyrenem vč. ukotvení</li> </ul>	
09	<p><b>Svislé konstrukce 1.PP - Železobeton - stěna tl. 150, 250, 300, 400 a 670 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, oboustranné i jednostranné bednění, nosníkové bednění, u pohledových ploch obložené novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PB2 a PBS, kosené hrany trojúhelníkovými lištami 7x7 mm. Bednění moniér a nosné části shodné tak, aby byly využity montážní prostupy pro spojovací ocelové tyče.</li> </ul>	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- beton C30/37 XC2, XF1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 144kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), distančníky z vláknobetonu</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- osazení XPS polystyrenu 300kPa při 10% stlačení mezi mniérku a nosnou část stěny</li> <li>- provedení nerezových spon z oceli W Nr. 1.4301 žebírková vč. zalepení chemickou kotvou do předvrtaných otvorů do nosné části v množství 2,75 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomerovými ložisky na šachtu v úrovni stropní konstrukce</li> <li>- těsnění po montážních otvorech bednění</li> </ul>	
10	<p><b>Svislé konstrukce 1.PP - Železobeton – sloupy do klasického bednění</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (obdélníkové 700/300mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PB2, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm</li> <li>- beton C50/60 XC3 XF1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 400kg/m<sup>3</sup></li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknobetonové distančníky</li> </ul>	
11	<p><b>Svislé konstrukce 1.PP - Železobeton – sloupy do kruhového bednění šikmé ø500 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (kruhové ø500 mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PBS, hladké bednění bez viditelných šroubovic či rovných styků bednění, podstojkování bednění, odbednění po dosažení 100% pevnosti betonu v tlaku stropu nad 1.NP</li> <li>- beton C50/60 XC3 XF3, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 400kg/m<sup>3</sup></li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknobetonové distančníky</li> </ul>	



12	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton – strop nad 1.PP tl. 250 a 320 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PBS, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC4, XD1, XF2, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky +/- 5 mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari sítě SZ, množství výztuže 138kg/m<sup>3</sup>, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líce atik hlazené ocelovými hladítky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové výztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK pohled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s exteriérovým lícem stěn (ocel S235)</li> <li>- vzpěry dodatečně prováděné po betonáži stěn a stropu</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B do stropní desky a stěn do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> </ul>	
13	<p><b>Svislé konstrukce 1.NP - Železobeton - stěna tl. 150, 200, 250, 300 a 400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, oboustranné i jednostranné bednění, nosníkové bednění, u pohledových ploch obložené novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PBS, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm. Bednění moniérky a nosné části shodné tak, aby byly využity montážní prostupy pro spojovací ocelové tyče.</li> <li>- beton C30/37 XC3, XF3 (moniérky), C30/37 XC1 (vnitřní části), hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 144kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), distančníky z vláknobetonu</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK pohled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- osazení XPS polystyrenu 300kPa při 10% stlačení mezi moniérku a nosnou část stěny</li> <li>- provedení nerezových spon z oceli W Nr. 1.4301 žebírková vč. zalepení chemickou kotvou do předvrtaných otvorů do nosné části v množství 2,75 kg/m<sup>2</sup></li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s</li> </ul>	

	<p>vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomerovými ložisky na šachtu v úrovni stropní konstrukce</li> </ul>	
14	<p><b>Svislé konstrukce 1.NP - Železobeton – sloupy do kruhového bednění šikmé ø400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (kruhové ø400 mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PBS, hladké bednění bez viditelných šroubovic či rovných styků bednění</li> <li>- beton interiérových sloupů C50/60 XC1, beton exteriérových sloupů C50/60 XC3 XF3, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 330kg/m3</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknobetonové distančníky</li> </ul>	
15	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton – strop nad 1.NP tl. 250, 300, 470 a 490 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PBS, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky +/- 5 mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari sítě SZ, množství výztuže 138kg/m3, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líce atik hlazené ocelovými hladítky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled a dutinovou podlahu, v těchto místech nátěr provést). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s exteriérovým lícem stěn</li> <li>- vzpěry dodatečně prováděné po betonáži stěn a stropu</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B do stropní desky a stěn do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> </ul>	

	- betonáž vč. trámů a přechodových částí	
16	<p><b>Svislé konstrukce 2.NP - Železobeton - stěna tl. 150, 200, 250, 300 a 400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, oboustranné i jednostranné bednění, nosníkové bednění, u pohledových ploch obložené novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PBS, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm. Bednění moniér a nosné části shodné tak, aby byly využity montážní prostupy pro spojovací ocelové tyče.</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 135kg/m3</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), distančníky z vláknobetonu</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s horním lícem stěnových konzol (ocel S235)</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomerovými ložisky na šachtu v úrovni stropní konstrukce</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B sloupů do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> </ul>	
17	<p><b>Svislé konstrukce 2.NP - Železobeton – sloupy do kruhového bednění šikmé ø400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (kruhové ø400 mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PBS, hladké bednění bez viditelných šroubovic či rovných styků bednění</li> <li>- beton C45/55 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 330kg/m3</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknobetonové distančníky</li> </ul>	
18	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton – strop nad 2.NP tl. 250, 300 a 400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PBS, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky +/- 5 mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari síť SZ, množství výztuže 136kg/m3, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líce atik hlazené ocelovými hladítky</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad, podlaha apod. neplatí pro SDK podhled a dutinovou podlahu, v těchto místech nátěr provést). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalíčovány s exteriérovým lícem stěn</li> <li>- vzpěry dodatečně prováděné po betonáži stěn a stropu</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B do stropní desky a stěn do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- betonáž vč. trámů a přechodových částí</li> </ul>	
19	<p><b>Svislé konstrukce 3.NP - Železobeton - stěna tl. 150, 200, 250 a 300 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, oboustranné i jednostranné bednění, nosníkové bednění, u pohledových ploch obložené novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PBS, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm. Bednění moniérků a nosné části shodné tak, aby byly využity montážní prostupy pro spojovací ocelové tyče.</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 125kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), distančníky z vláknobetonu</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalíčovány s horním lícem stěnových konzol</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomery na ložiska na šachtu v úrovni stropní konstrukce</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B sloupů do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> </ul>	
20	<p><b>Svislé konstrukce 3.NP - Železobeton – sloupy do kruhového bednění šikmé ø400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (kruhové ø400 mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PBS, hladké bednění bez viditelných šroubovic či rovných styků bednění</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- beton C40/50 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 300kg/m<sup>3</sup></li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknobetonové distančníky</li> </ul>	
21	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton – strop nad 3.NP tl. 250, 300 a 400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PBS, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky +/- 5 mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari síť SZ, množství výztuže 136kg/m<sup>3</sup>, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líce atik hlazené ocelovými hladítky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad, podlaha apod. neplatí pro SDK podhled a dutinovou podlahu, v těchto místech nátěr provést). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s exteriérovým lícem stěn</li> <li>- vzpěry dodatečně prováděné po betonáži stěn a stropu</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B do stropní desky a stěn do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- betonáž vč. trámů a přechodových částí</li> </ul>	
22	<p><b>Svislé konstrukce 4.NP - Železobeton - stěna tl. 150, 200, 250 a 300 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, oboustranné i jednostranné bednění, nosíkové bednění, u pohledových ploch obložené novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PBS, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm. Bednění moniér a nosné části shodné tak, aby byly využity montážní prostupy pro spojovací ocelové tyče.</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 120kg/m<sup>3</sup></li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané</li> </ul>	

	<p>vlhkosti a teploty), distančníky z vláknobetonu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s horním lícem stěnových konzol</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomerovými ložisky na šachtu v úrovni stropní konstrukce</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B sloupů do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> </ul>	
23	<p><b>Svislé konstrukce 4.NP - Železobeton – sloupy do kruhového bednění šikmé ø400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (kruhové ø400 mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PBS, hladké bednění bez viditelných šroubovic či rovných styků bednění</li> <li>- beton C40/50 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 280kg/m3</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknobetonové distančníky</li> </ul>	
24	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton – strop nad 4.NP tl. 250, 300 a 500 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PBS, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky +/- 5 mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari sítě SZ, množství výztuže 136kg/m3, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líce atik hlazené ocelovými hladítky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí</li> </ul>	



	<p>pro SDK podhled a zdvojenou podlahu, v těchto místech nátěr provést). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s exteriérovým lícem stěn</li> <li>- vzpěry dodatečně prováděné po betonáži stěn a stropu</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B do stropní desky a stěn do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- betonáž vč. trámů a přechodových částí</li> </ul>	
25	<p><b>Svislé konstrukce 5.NP - Železobeton - stěna tl. 150, 200, 250 a 300 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, oboustranné i jednostranné bednění, nosníkové bednění, u pohledových ploch obložené novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PBS, kosené hrany trojúhelníkovými štami 7x7 mm. Bednění moniér a nosné části shodné tak, aby byly využity montážní prostory pro spojovací ocelové tyče.</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 120kg/m3</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), distančníky z vláknobetonu</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s horním lícem stěnových konzol</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- před betonáží stěn výtahových šachet obložení vnějších stěn výtahových šachet hydrofobizovanou minerální vatou tl. 30 mm a 8 elastomery na ložiska na šachtu v úrovni stropní konstrukce</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B sloupů do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> </ul>	
26	<p><b>Svislé konstrukce 5.NP - Železobeton – sloupy do kruhového bednění šikmé Ø400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění (kruhové Ø400 mm), pohledové bednění ve třídě pohledovosti PBS, hladké bednění bez viditelných šroubovic či rovných styků bednění</li> <li>- beton C40/50 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 260kg/m3</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknobetonové distančníky</li> </ul>	
27	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton – strop nad 5.NP tl. 250, 300 a 500</b></p>	



	<p><b>mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PBS, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC1, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky <math>\pm 5</math> mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari sítě SZ, množství výztuže 136kg/m<sup>3</sup>, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líce atik hlazené ocelovými hladítky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK podhled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- výroba a montáž kotevních desek pro ocelové konstrukce horní stavby, desky zalícovány s exteriérovým lícem stěn</li> <li>- vzpěry dodatečně prováděné po betonáži stěn a stropu</li> <li>- osazení výztuže vzpěr B 500B do stropní desky a stěn do předem předvrtaných otvorů na chemickou kotvu</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- betonáž vč. trámů a přechodových částí</li> <li>- betonáž atik do 5 dní od betonáže stropní desky</li> </ul>	
28	<p><b>Vodorovné konstrukce - Železobeton - strop - deska tl. 120 mm – do trapézových plechů</b></p> <p>Betonáž do trapézových plechů, beton C30/37 XC1, hutněný vibrační latí. Výztuž z oceli B500B a KARI sítě SZ v množství 80kg/m<sup>3</sup>, poměr KARI/B 500B = 70:30. Přivaření části koncové výztuže k OK. Ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí. Plastové distančníky.</p>	
29	<p><b>Základové konstrukce a stěny severní části - ŽB deska tl. 850 mm, stěna tl. 850, 950 a 1050 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladní vrstvy dle projektu stavební části</li> <li>- betonáž vč. betonu (beton C30/37 XC4, XF3 max. hloubka průsaku vody 35 mm, 90-i denní nárůst pevnosti betonu), hutnění betonu ponornými vibrátory, rovinnost horního líce desky <math>\pm 5</math> mm na 2 m lati</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 190 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění a odbednění volných okrajů desky a den šachet po obvodě a stěn šachet, očištění pracovních spár</li> <li>- obložení zajištění stavební jámy XPS polystyrenem vč. ukotvení</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknocementové distančníky</li> <li>- provedení zemnicí soustavy svařované betonářské výztuže B 500B v</li> </ul>	

	<p>základové desce s vyvedením a označením prutů do obvodových stěn a do sloupů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pracovní spáry na styku se zeminou opatřené ochranným těsnícím pásem, pracovní spáry (základová deska x obvodové stěny) opatřeny těsnícími středovými pásy</li> <li>- vodotěsné trubní prostupy z vláknocementu či certifikovaného plastu osazené nerezovým těsnícím prstencem s pryží popř. osazení PVC trubních systémových prostupů s těsnícími deskami</li> <li>- různé typy těsnění v provedení s dostatečným přesahem zajišťujícím vodonepropustnost spojů</li> <li>- osazení ocelových kotevních prvků pro horní ocelovou konstrukci dle projektu ocelových konstrukcí (ocel S235)</li> <li>- řízené smršťovací spáry opatřené ochranným těsnícím pásem a prvky pro vytvoření řízené trhlinky</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK pohled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> </ul>	
30	<p><b>Základové konstrukce skladu odpadků - ŽB deska tl. 300 vč. pasů</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podkladní vrstvy dle projektu stavební části</li> <li>- betonáž vč. betonu (beton C30/37 XC4, XD2, XA1, XF1 max. hloubka průsaku vody 35 mm), hutnění betonu ponornými vibrátory, rovinnost horního líce desky +5 mm na 2 m lati</li> <li>- horní líc desky v prohlubni pro zvedací plošinu strojně hlazený</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 165 kg/m<sup>3</sup></li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění a odbednění volných okrajů desky a den šachet po obvodě a stěn šachet, očištění pracovních spár</li> <li>- obložení zajištění stavební jámy XPS polystyrenem vč. ukotvení</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknocementové distančníky</li> <li>- provedení zemnicí soustavy svařované betonářské výztuže B 500B v základové desce s vyvedením a označením prutů do obvodových stěn a do sloupů</li> <li>- pracovní spáry na styku se zeminou opatřené ochranným těsnícím pásem, pracovní spáry (základová deska x obvodové stěny) opatřeny těsnícími středovými pásy</li> <li>- vodotěsné trubní prostupy z vláknocementu či certifikovaného plastu osazené nerezovým těsnícím prstencem s pryží popř. osazení PVC trubních systémových prostupů s těsnícími deskami</li> <li>- různé typy těsnění v provedení s dostatečným přesahem zajišťujícím vodonepropustnost spojů</li> <li>- bednění základové desky v místě dilatací u stávajícího objektu polystyrenem tl. 25 mm</li> <li>- řízené smršťovací spáry opatřené ochranným těsnícím pásem a prvky pro vytvoření řízené trhlinky</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK pohled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> </ul>	

31	<p><b>Svislé konstrukce skladu odpadků - Železobeton - stěna tl. 150, 200, 300 a 400 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, jednostranné i oboustranné bednění, pohledové bednění z nosníkového bednění obloženého novou hladkou vodovzdornou překližkou se spárořezem odsouhlaseným architektem stavby, třída pohledovosti PB2, kosené hrany trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC3, XF3 max. hloubka průsaku vody 35 mm, hutnění betonu ponorným vibrátorem</li> <li>- výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 165kg/m3</li> <li>- pracovní spáry na styku se zemínou opatřené ochranným těsnícím PVC pásem</li> <li>- řízené smršťovací spáry opatřené ochranným těsnícím pásem a prvky pro vytvoření řízené trhlinky</li> <li>- vodotěsné trubní prostupy z vláknocementu osazené nerezovým těsným spojem v místech stěn zasypaných zemínou</li> <li>- vodotěsné těsnění po montážních otvorech bednění na stěnách zasypaných zemínou, zbylé části nevodotěsné zatěsnění otvorů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), vláknocementové distančníky</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s vyvedením prutů do stropní konstrukce a s připojením na označené pruty vyvedené ze základů či stropů</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK pohled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> <li>- obložení zajištění stavební jámy XPS polystyrenem vč. ukotvení</li> <li>- osazení pouzder a dilatačních trnů nerezových z vysokopevnostní oceli</li> </ul>	
32	<p><b>Vodorovné konstrukce – strop skladu odpadků - Železobeton – strop tl. 200 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bednění vč.odbednění, pohledové části ve třídě pohledovosti PB2, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm</li> <li>- beton C30/37 XC4, XD1, XF2, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost desky +/- 5 mm/2m, betonáž vč. stropních trámů a hlavic</li> <li>- výztuž z oceli B 500B a Kari sítě SZ, množství výztuže 120kg/m3, poměr KARI/B 500B = 15:85</li> <li>- horní líc atik hlazený</li> <li>- provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B s připojením na označené pruty vyvedené ze stěn a sloupů</li> <li>- ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky</li> <li>- smykové vyztužení proti protlačení ze smykových lišt tvořených systémovými trny s kovanými konci</li> <li>- bednění stropní desky v místě styku se zajištěním stavební jámy XPS polystyrenem</li> <li>- osazení nerezových trnů z vysokopevnostní oceli s protipožární manžetou pro spáru tl. 20 mm, plastová pouzdra</li> <li>- provedení bezprašného bezbarvého nátěru na betonových konstrukcích neopatřovaných dodatečnou konstrukcí (omítka, obklad apod. neplatí pro SDK pohled). Nátěr nesmí měnit vzhled struktury betonové konstrukce.</li> </ul>	

33	<b>Pilota ø630 mm</b> - vrtání piloty z pilotovací úrovně (povrch zpevn. štěrkodrtí či betonovým recyklátem) - max. dl. vrtu vč. hluchého vrtání 22m - betonáž vč. betonu (beton C 25/30 XA1) - výztuž pilot v množství 20 kg/mb piloty na dl. 10m, ocel B500B - odbourání hlavy piloty vč. Odvozu betonu - odvoz výkopku na mezideponii do vzdálenosti 500m - odvoz výkopku z mezideponie na skládku do vzdálenosti 10km	
34	<b>Pilota ø900 mm</b> - vrtání piloty z pilotovací úrovně (povrch zpevn. štěrkodrtí či betonovým recyklátem) - max. dl. vrtu vč. hluchého vrtání 22m - betonáž vč. betonu (beton C 25/30 XA1) - výztuž pilot v množství 25 kg/mb piloty na dl. 10m, ocel B500B - odbourání hlavy piloty vč. Odvozu betonu - odvoz výkopku na mezideponii do vzdálenosti 500m - odvoz výkopku z mezideponie na skládku do vzdálenosti 10km	
35	<b>Pilota ø1220 mm</b> - vrtání piloty z pilotovací úrovně (povrch zpevn. štěrkodrtí či betonovým recyklátem) - max. dl. vrtu vč. hluchého vrtání 30m - betonáž vč. betonu (beton C 25/30 XA1) - výztuž pilot v množství 40 kg/mb piloty na dl. 10m, ocel B500B - odbourání hlavy piloty vč. Odvozu betonu - odvoz výkopku na mezideponii do vzdálenosti 500m - odvoz výkopku z mezideponie na skládku do vzdálenosti 10km	
36	<b>Základy pod vjezdové brány a závory</b> - bednění vč.odbednění, hrany koseny trojúhelníkovými lištami 7x7 mm, horní líc základů hlazený ocelovým hladítkem - beton C25/30 XC3, XD1, XF2, hutnění betonu ponorným vibrátorem, rovinnost horního líce +- 5 mm/2m - výztuž z oceli B 500B, množství výztuže 80kg/m3 - ošetřování betonu během tuhnutí a tvrdnutí (udržování předepsané vlhkosti a teploty), plastové distančníky - provedení zemnicí svařované soustavy z betonářské výztuže B 500B	