

6			
5			
4			
3			
2			
1			
REVIZE	POPIS	DATUM	SCHVÁLIL

Sweco a.s. Táborská 31, 140 16 Praha 4 IČO: 26475081 www.sweco.cz		VYPRACOVAL	Mach
		PROJEKTANT	Ing. Sláma
		HLAVNÍ PROJEKTANT	Ing. Pikal
		TECH. KONTROLA	Ing. Wallenfels
		ŘEDITEL DIVIZE	Ing. Hanák
OBJEDNATEL: Pražská vodohospodářská společnost a.s.		ČÍSLO ZAKÁZKY	10-4156-3801
		STUPEŇ	DPS
		DATUM	03/2025
		FORMÁT	20x A4
		MĚŘÍTKO	Měřítko
1/1/520/22 Vybudování PPO na stokové síti v oblasti Karlína Retenční nádrž JIH		ARCHIVNÍ ČÍSLO	001532/25/1
		SO/PS	SO 02.1
		ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1.2.1
		q 1	
ČÁST: ARCHITEKTONICKO -STAVEBNÍ ČÁST			
PŘÍLOHA: SPECIFIKACE			

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoli omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Název souboru: D.1.1.2.1 ! SPECIFIKACE ! 001532!25!1 ! 10-4156-3801.docx



Obsah

1.	Zemní práce	3
2.	Betonové konstrukce	3
	Monolitický konstrukční beton s požadovanou vodotěsností	3
	Monolitický konstrukční beton s požadovanou vodotěsností a mrazuvzdorností	6
	Monolitický spádový beton vodostavební	8
	Monolitický vyztužený beton	10
	Monolitický spádový beton prostý	12
	Monolitický prostý beton	14
3.	Hydroizolace	16
4.	Finální úpravy vnitřních povrchů	17
5.	Zámečnické výrobky	18
6.	Výplně otvorů	20

1. Zemní práce

Dodávka nebo činnost	Zemní práce vč. čerpání podzemní vody
Typ prvku	Výkopy, pažení, zásyp, čerpání
Označení v dokumentaci	SO 02.2 – STAVEBNÍ JÁMA
Popis položky, základní technické požadavky	
Zajištění stavební jámy pro SO 02.1 – RETENČNÍ NÁDRŽ JIH je obsahem samostatné části dokumentace SO 02.2 – STAVEBNÍ JÁMA.	

2. Betonové konstrukce

Monolitický konstrukční beton s požadovanou vodotěsností

Dodávka nebo činnost	Monolitický konstrukční beton s požadovanou vodotěsností
Typ prvku	Prvky nádrží a bílých van
Označení v dokumentaci	M 1.x
Popis položky, základní technické požadavky	
<p>Vodorovné a svislé konstrukce vystavené dlouhodobému působení tlakové podzemní vody, zvýšené zemní vlhkosti, náplně (splaškových vod), vlhkosti v interiéru nebo jiným běžným účinkům, agresivnímu vnitřnímu prostředí (kanalizační stoka), bez vlivu mrazu a srážek</p> <p>Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN a směrnice TP ČBS 04</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhovuje ČSN EN 206, ČSN EN 13670 a ČSN 73 1208 • Pevnostní třída a značka betonu: C 30/37 • Stupeň vlivu prostředí podle: EN 206 viz níže dle prvku • Zatřídění a mezní složení podle: F.1.1 ČSN P 73 2404 • Mez frakce kameniva (největší zrno) D_{max}: 22 mm • Maximální obsah chloridů v betonu: Cl 0,4 – 0,4 % k hmotnosti cementu • Stupeň konzistence: S3 • Doprava: autodomíchávač 	
Ostatní požadavky	
<ul style="list-style-type: none"> • Cement: CEM III/B 32,5 L-LH/SR (síranuvzdorný cement, cement s nízkým vývinem hydratačního tepla – typ LH podle ČSN 197-1) 	

- Minimální modul pružnosti: 31 GPa
- Maximální průsak vodou podle ČSN EN 12390-8: 35 mm
- Maximální vodní součinitel: 0,50
- Minimální obsah cementu: 320 kgm⁻³
- Maximální obsah cementu: 400 kgm⁻³

M 1.1 Vodostavební beton – základové desky

- Stupeň vlivu prostředí XC2 XA2

M 1.2 Vodostavební beton – obvodové a vnitřní stěny nádrže

- Stupeň vlivu prostředí XC4 XA2

M 1.3 Vodostavební beton – stropní desky nádrže, strojovny, schodiště a chodeb, obvodové a vnitřní stěny strojovny, schodiště a chodeb, trámy nad prostorem vyplachovacích klappek, schodišťová ramena

- Stupeň vlivu prostředí XC3 XA2

Požadavky na provádění

Před zahájením betonáže zpracuje dodavatel Technologický postup betonáže, který musí být schválen objednatelem, nebo jeho zástupcem (TDI).

Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se:

- Použití liniových (desky) nebo lokálních (stěny, trámy) distančních elementů se sníženou nasákavostí
- Zkosení viditelných hran lištou vkládanou do bednění 20×20 mm (stupně schodiště 10×10 mm)
- Pod základovými deskami musí být proveden hlazený podkladní beton, na který budou položeny dvě natupo stykované vrstvy bitumenových pásů. Každý pás musí mít hmotnost minimálně 4 kgm⁻² a z toho obsah asfaltové substance nejméně 2,5 kgm⁻². Stejný materiál bude ve dvou vzájemně kolmých vrstvách bez přesahů nataven na očištěnou styčnou stěnu stávajícího objektu čerpací stanice (s vynecháním v prostoru ohraničeném těsněním dilatací a také pod dilatačními pásy).
- Betonářská výztuž B500B, typové lišty se smykovými trny s napěchovanými hlavami podle výkresů výztuže zajišťovaných dodavatelem
- V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určit zimní opatření a teplotu čerstvého betonu dodavatel
- Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206, ČSN 73 1208, ČSN P 73 2404 a TP ČBS 04
- Požadavky na krytí výztuže – podle výkresů výztuže, vždy zvýšené
- Na viditelných lících betonu bez další povrchové úpravy (jakou jsou např. spádové betony – nikoli ochranný nátěr) se připouští přítomnost ojedinělých dutin a pórů do maximální velikosti 3×3 mm a hloubky do 3 mm

- Provedení pracovních a dilatačních spár podle projektové dokumentace, typových detailů a technologického postupu zpracovaného dodavatelem
- Zvýšené požadavky na přesnost provedení a tolerance viz Obecné a souhrnné technické specifikace (hrany, rovinnost apod.)

Předepsané zkoušky, kontrola a doplňující informace

Součástí dodávky jsou i:

- Uložení vázané výztuže z betonářské oceli a lišt se smykovými trny včetně všech pomocných prvků (distanční vložky apod.) v množství podle výkresů a výkazů výztuže a doplňkových prvků pro upevnění těsnících pásů a plechů
- Veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozepření apod.)
- Zkouška vodotěsnosti pro každý funkční celek se provede podle Obecné specifikace a v souladu s požadavky ČSN 75 0905

Platné normy a podklady

1	ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
2	ČSN EN 1992-3	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky
3	ČSN EN 206+A2	Beton – Specifikace, výroba a shoda
4	ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
5	ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
6	ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
7	ČSN P 73 2404	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplňující informace
8	ČSN EN 197-1	Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
9	Technická pravidla ČBS 04	Směrnice pro vodonepropustné betonové konstrukce

Monolitický konstrukční beton s požadovanou vodotěsností a mrazuvzdorností

Dodávka nebo činnost	Monolitický konstrukční beton s požadovanou vodotěsností a mrazuvzdorností
Typ prvku	Šachty na povrch
Označení v dokumentaci	M 2
Popis položky, základní technické požadavky	
<p>Svislé konstrukce vystavené dlouhodobému působení zvýšené zemní vlhkosti, vlhkosti v interiéru nebo jiným běžným účinkům, agresivnímu vnitřnímu prostředí (kanalizační stoka) a krátkodobému působení tlakové vody (povodeň), s vlivem mrazu a srážek, bez působení rozmrazovacích prostředků</p> <p>Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN a směrnice TP ČBS 04</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhovuje ČSN EN 206, ČSN EN 13670 a ČSN 73 1208 • Pevnostní třída a značka betonu: C 30/37 • Stupeň vlivu prostředí podle: EN 206 – XC4 XF3 XA2 • Zatřídění a mezní složení podle: F.1.1 ČSN P 73 2404 • Mez frakce kameniva (největší zrno) D_{max}: 22 mm • Maximální obsah chloridů v betonu: Cl 0,4 – 0,4 % k hmotnosti cementu • Stupeň konzistence: S3 • Doprava: autodomíchač 	
Ostatní požadavky	
<ul style="list-style-type: none"> • Cement: CEM III/B 32,5 L-LH/SR (síranuvzdorný cement, cement s nízkým vývinem hydratačního tepla – typ LH podle ČSN 197-1) • Maximální průsak vodou podle ČSN EN 12390-8: 35 mm • Maximální vodní součinitel: 0,50 • Minimální obsah cementu: 320 kgm⁻³ • Maximální obsah cementu: 400 kgm⁻³ 	
Požadavky na provádění	
<p>Před zahájením betonáže zpracuje dodavatel Technologický postup betonáže, který musí být schválen objednatelem, nebo jeho zástupcem (TDI).</p> <p>Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Použití lokálních distančních elementů se sníženou nasákavostí • Zkosení viditelných hran lištou vkládanou do bednění 20×20 mm 	

- Betonářská výztuž B500B podle výkresů výztuže zajišťovaných dodavatelem
- V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určí zimní opatření a teplotu čerstvého betonu dodavatel
- Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206, ČSN 73 1208, ČSN P 73 2404 a TP ČBS 04
- Požadavky na krytí výztuže – podle výkresů výztuže, vždy zvýšené
- Na viditelných lících betonu bez další povrchové úpravy (jakou jsou např. spádové betony – nikoli ochranný nátěr) se připouští přítomnost ojedinělých dutin a pórů do maximální velikosti 3×3 mm a hloubky do 3 mm
- Provedení pracovních spár podle projektové dokumentace, typových detailů a technologického postupu zpracovaného dodavatelem
- Zvýšené požadavky na přesnost provedení a tolerance viz Obecné a souhrnné technické specifikace (hrany, rovinnost apod.)

Předepsané zkoušky, kontrola a doplňující informace

Součástí dodávky jsou i:

- Uložení vázané výztuže z betonářské oceli a lišt se smykovými trny včetně všech pomocných prvků (distanční vložky apod.) v množství podle výkresů a výkazů výztuže a doplňkových prvků pro upevnění těsnících pásů a plechů
- Veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozepření apod.)

Platné normy a podklady

1	ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
2	ČSN EN 1992-3	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky
3	ČSN EN 206+A2	Beton – Specifikace, výroba a shoda
4	ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
5	ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
6	ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
7	ČSN P 73 2404	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplňující informace
8	ČSN EN 197-1	Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
9	Technická pravidla ČBS 04	Směrnice pro vodonepropustné betonové konstrukce

Monolitický spádový beton vodostavební

Dodávka nebo činnost	Monolitický spádový beton vodostavební
Typ prvku	Spádové betony nádrží
Označení v dokumentaci	M 3.x
Popis položky, základní technické požadavky	
<p>Spádové betony vystavené opakovanému působení náplně (spláskových vod) uvnitř nádrží, agresivnímu vnitřnímu prostředí (kanalizační stoka), bez vlivu mrazu a srážek</p> <p>Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhovuje ČSN EN 206, ČSN EN 13670 a ČSN 73 1208 • Pevnostní třída a značka betonu: C 25/30 • Stupeň vlivu prostředí podle: EN 206 – XC4 XA1 • Zatřídění a mezní složení podle: F.1.1 ČSN P 73 2404 • Mez frakce kameniva (největší zrno) D_{max}: 22 mm • Maximální obsah chloridů v betonu: Cl 0,4 – 0,4 % k hmotnosti cementu • Stupeň konzistence: zpravidla S3 • Doprava: autodomíchávač 	
Ostatní požadavky	
<ul style="list-style-type: none"> • Cement: CEM III/B 32,5 L-LH/SR (síranuvzdorný cement, cement s nízkým vývinem hydratačního tepla – typ LH podle ČSN 197-1) • Maximální průsak vodou podle ČSN EN 12390-8: 50 mm • Maximální vodní součinitel: 0,50 • Minimální obsah cementu: 300 kgm⁻³ • Maximální obsah cementu: 400 kgm⁻³ 	
<p>M 3.1 Vodostavební spádový beton nádrží – bez obkladu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyztužení svařovanými sítěmi, povrch strojně hlazený <p>M 3.2 Vodostavební spádový beton – obložený čedičovými cihlami</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obvykle zavlhlá směs ukládaná po vrstvách 	
Požadavky na provádění	
<p>Před zahájením betonáže zpracuje dodavatel Technologický postup betonáže, který musí být schválen objednatelem, nebo jeho zástupcem (TDI).</p> <p>Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se:</p>	

- Betonářská výztuže ze svařovaných sítí podle výkresů výztuže zajišťovaných zhotovitelem
- V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určí zimní opatření a teplotu čerstvého betonu dodavatel
- Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206, ČSN 73 1208, ČSN P 73 2404
- Požadavky na krytí výztuže – podle výkresů výztuže, vždy zvýšené

Předepsané zkoušky, kontrola a doplňující informace

Součástí dodávky jsou i:

- Uložení vázané výztuže z betonářské oceli včetně všech pomocných prvků (distanční vložky apod.) v množství podle výkresů a výkazů výztuže
- Veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozepření apod.)
- Spádové betony neslouží k zajištění vodotěsnosti nádrží, zkouška vodotěsnosti pro každý funkční celek se provede podle obecné specifikace a v souladu s požadavky ČSN 75 0905 běžně před realizací spádového betonu

Platné normy a podklady

1	ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
2	ČSN EN 1992-3	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky
3	ČSN EN 206+A2	Beton – Specifikace, výroba a shoda
4	ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
5	ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
6	ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
7	ČSN P 73 2404	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplňující informace
8	ČSN EN 197-1	Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

Monolitický vyztužený beton

Dodávka nebo činnost	Monolitický vyztužený beton
Typ prvku	Podlahy chodby a schodiště
Označení v dokumentaci	M 4
Popis položky, základní technické požadavky	
<p>Vyztužené betony vystavené agresivnímu vnitřnímu prostředí (kanalizační stoka), bez vlivu mrazu a srážek</p> <p>Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhovuje ČSN EN 206, ČSN EN 13670 a ČSN 73 1208 • Pevnostní třída a značka betonu: C 25/30 • Stupeň vlivu prostředí podle: EN 206 – XC3 XA1 • Zatřídění a mezní složení podle: F.1.1 ČSN P 73 2404 • Mez frakce kameniva (největší zrno) D_{max}: 22 mm • Maximální obsah chloridů v betonu: Cl 0,4 – 0,4 % k hmotnosti cementu • Stupeň konzistence: obvykle S3 • Doprava: autodomíchávač 	
Ostatní požadavky	
<ul style="list-style-type: none"> • Cement: CEM III/B 32,5 L-LH/SR (síranuvzdorný cement, cement s nízkým vývinem hydratačního tepla – typ LH podle ČSN 197-1) • Maximální průsak vodou podle ČSN EN 12390-8: 50 mm • Maximální vodní součinitel: 0,55 • Minimální obsah cementu: 300 kgm⁻³ • Vyztužení svařovanými sítěmi 	
Požadavky na provádění	
<p>Před zahájením betonáže zpracuje dodavatel Technologický postup betonáže, který musí být schválen objednatel, nebo jeho zástupcem (TDI).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkosení viditelných hran lištou vkládanou do bednění 10×10 mm • Betonářská výztuž ze svařovaných sítí podle výkresů výztuže zajišťovaných zhotovitelem • V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určí zimní opatření a teplotu čerstvého betonu dodavatel • Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206, ČSN 73 1208, ČSN P 73 2404 	

- Požadavky na krytí výztuže – podle výkresů výztuže, vždy zvýšené
- Povrch hlazený ocelovým hladítkem

Předepsané zkoušky, kontrola a doplňující informace

Součástí dodávky jsou i:

- Uložení vázané výztuže z betonářské oceli včetně všech pomocných prvků (distanční vložky apod.) v množství podle výkresů a výkazů výztuže
- Veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozepření apod.)

Platné normy a podklady

1	ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
3	ČSN EN 206+A2	Beton – Specifikace, výroba a shoda
4	ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
5	ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
6	ČSN 73 1208	Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
7	ČSN P 73 2404	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplňující informace
8	ČSN EN 197-1	Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

Monolitický spádový beton prostý

Dodávka nebo činnost	Monolitický spádový beton prostý
Typ prvku	Ochrana hydroizolace nad stropními deskami
Označení v dokumentaci	M 5
Popis položky, základní technické požadavky	
<p>Prosté betony vystavené zvýšené vodní vlhkosti, bez vlivu mrazu a srážek</p> <p>Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhovuje ČSN EN 206, ČSN EN 13670 • Pevnostní třída a značka betonu: C 16/20 • Stupeň vlivu prostředí podle: EN 206 – X0 • Zatřídění a mezní složení podle: F.1.1 ČSN P 73 2404 • Mez frakce kameniva (největší zrno) D_{max}: 22 mm • Maximální obsah chloridů v betonu: neurčuje se • Stupeň konzistence: obvykle S3 • Doprava: autodomíchávač 	
Ostatní požadavky	
<ul style="list-style-type: none"> • Cement: CEM I nebo CEM II • Maximální vodní součinitel: 0,60 • Minimální obsah cementu: 280 kgm⁻³ 	
Požadavky na provádění	
<p>Před zahájením betonáže zpracuje dodavatel Technologický postup betonáže, který musí být schválen objednatelem, nebo jeho zástupcem (TDI).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zkosení viditelných hran lištou vkládanou do bednění 20×20 mm • V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určí zimní opatření a teplotu čerstvého betonu dodavatel • Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206, ČSN P 73 2404 • Povrch hlazený ocelovým hladítkem 	
Předepsané zkoušky, kontrola a doplňující informace	
<p>Součástí dodávky jsou i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozeprání apod.) 	

Platné normy a podklady		
1	ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
3	ČSN EN 206+A2	Beton – Specifikace, výroba a shoda
4	ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
5	ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
7	ČSN P 73 2404	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplnující informace
8	ČSN EN 197-1	Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

Monolitický prostý beton

Dodávka nebo činnost	Monolitický prostý beton
Typ prvku	Podkladní a výplňový beton
Označení v dokumentaci	M 6.x
Popis položky, základní technické požadavky	
<p>Prosté betony podkladní a výplňové (balastní), bez vlivu mrazu a srážek</p> <p>Konstrukce je navržena podle soustavy norem ČSN EN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vyhovuje ČSN EN 206, ČSN EN 13670 • Pevnostní třída a značka betonu: C 12/15 • Stupeň vlivu prostředí podle: EN 206 – X0 • Zatřídění a mezní složení podle: F.1.1 ČSN P 73 2404 • Mez frakce kameniva (největší zrno) D_{max}: 32 (22) mm • Maximální obsah chloridů v betonu: neurčuje se • Stupeň konzistence: zpravidla S3 • Doprava: autodomíchávač 	
Ostatní požadavky	
<ul style="list-style-type: none"> • Cement: CEM I nebo CEM II • Maximální vodní součinitel: 0,65 • Maximální obsah cementu: 300 kgm^{-3} 	
<p>M 6.1 Podkladní beton</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povrch hlazený pro vytvoření kluzné vrstvy odpovídající TP ČBS 04 • Ukládání bude probíhat podle technologického postupu zpracovaného dodavatelem tak, aby nebyla porušena základová spára ani jiné části stavby <p>M 6.2 Výplňový beton pod schodišti</p> <ul style="list-style-type: none"> • Povrch hlazený ocelovým hladítkem • Ukládání po vrstvách s dostatečným časovým odstupem pro zatuhnutí, lze použít zavlhrou směs • Prováděný až po dosažení plné pevnosti okolních nosných prvků a po jejich rozeprání proti pažení stavební jámy 	
Požadavky na provádění	
<p>Před zahájením betonáže zpracuje dodavatel Technologický postup betonáže, který musí být schválen objednatelem, nebo jeho zástupcem (TDI).</p>	

- V případě provádění v zimních měsících při výskytu teplot nižších než 0 °C určí zimní opatření a teplotu čerstvého betonu dodavatel
- Dodržení všech zásad provádění podle ČSN EN 13670, ČSN EN 206, ČSN P 73 2404

Předepsané zkoušky, kontrola a doplňující informace

Součástí dodávky jsou i:

- Veškeré práce a pomocné konstrukce spojené s výrobou, dopravou, uložením a ošetřováním betonu včetně lešení a bednění se všemi pomocnými prvky (kotvení, rozepření apod.)

Platné normy a podklady

1	ČSN EN 1992-1-1	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby
3	ČSN EN 206+A2	Beton – Specifikace, výroba a shoda
4	ČSN EN 13670	Provádění betonových konstrukcí
5	ČSN EN 12620+A1	Kamenivo do betonu
7	ČSN P 73 2404	Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda – Doplňující informace
8	ČSN EN 197-1	Cement – Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití
9	Technická pravidla ČBS 04	Směrnice pro vodonepropustné betonové konstrukce

3. Hydroizolace

Dodávka nebo činnost	Hydroizolace	
Typ prvku	Asfaltové nátěry, asfaltový pás	
Označení v dokumentaci	Skladby: S1 - S8	
Popis položky, základní technické požadavky		
Izolace stropu podzemních chodeb <ul style="list-style-type: none">• železobetonová konstrukce stropu• asfaltový penetrační nátěr• modifikovaný asfaltový pás typu S tl. 4 mm s přesahem na stěny cca 1 m• spádová vrstva mazaniny C 16/20 X0		
Asfaltový lakový nátěr <ul style="list-style-type: none">• Na železobetonovou konstrukci bude zhotoven penetrační nátěr, na který bude následně proveden 2× asfalto-lakový nátěr. Ten musí být před zasypáním celoplošně ochráněn geotextílií o plošné hmotnosti min. 400 g/m².		
Kluzná vrstva z asfaltových pásů <ul style="list-style-type: none">• Pod základovými deskami musí být proveden hlazený podkladní beton, na který budou položeny dvě natupo stykované vrstvy bitumenových pásů. Každý pás musí mít hmotnost minimálně 4 kgm⁻² a z toho obsah asfaltové substance nejméně 2,5 kgm⁻². Stejný materiál bude ve dvou vzájemně kolmých vrstvách bez přesahů nataven na očištěnou styčnou stěnu stávajícího objektu čerpací stanice (s vynecháním v prostoru ohraničeném těsněním dilatací a také pod dilatačními pásy).		
OSTATNÍ POŽADAVKY		
Zásyp izolace se provede propustnou zeminou bez ostrohranných kamenů a velikostí zrna maximálně 63 mm		
POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ		
Izolačerské práce je třeba provádět dle předepsaných postupů výrobce.		
PLATNÉ NORMY A PODKLADY		
1	ČSN 73 0605-1 (730605)	Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Požadavky na použití asfaltových pásů
2	ČSN EN 13969 (727602)	Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové pásy do izolace proti vlhkosti a asfaltové pásy do izolace proti tlakové vodě - Definice a charakteristiky

4. Finální úpravy vnitřních povrchů

Dodávka nebo činnost	Povrchy stěn, podlah a stropů
Typ prvku	Podlahy
Označení v dokumentaci	Skladby: S1 - S8
POPIS POLOŽKY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY	
<p>Jednotlivé skladby jsou uvedené v přílohách D1.1.3.1.5 - 11 (ASR řezy).</p> <p>Z důvodu ochrany nosné konstrukce proti agresivitě náplně a vnitřního prostředí (kyselinová koroze biochemickou H₂SO₄ oxidovanou z H₂S vznikajícího v anaerobním prostředí splaškových vod) musí betonové směsi odolat třídě prostředí XBSK podle normy [52]. Je požadováno použití síranuvzdorných cementů pro všechny konstrukční betony a pro spádový beton dna nádrží. Na základě požadavků standardů [69] je na všech odkrytých vnitřních lících konstrukce vyjma podlahy (a to včetně ostění otvorů) předepsán ochranný nátěr na bázi nízkomolekulární modifikované epoxidové pryskyřice. Část konstrukce (a otvorů) bude obložena čedičovými cihlami, které nátěr nahrazují a budou také sloužit k ochraně proti obru. Pochozí plochy (podlahy) budou opatřeny chemicky odolným nátěrem s protiskluzností min. R13.</p>	
OSTATNÍ POŽADAVKY	
<p>Z podkladu musí být odstraněny veškeré nesoudržné, uvolněné či zvětralé částice. Povrch nesmí být potřísněn látkami negativně ovlivňujícími soudržnost nátěru s podkladem (tuky, oleje apod.).</p> <p>Veškeré nátěry provádět na penetrované povrchy.</p>	
POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ	
<p>Finální úpravy povrchů se provedou po dokončení všech ostatních prací na hrubé stavbě. Bude prováděna dle technologických pokynů výrobce.</p> <p>Součástí dodávky jsou veškeré nutné pomocné konstrukce, prvky a práce (úklid, lešení, zvedací plošiny, atd.).</p> <p>Při provádění je nutné dodržovat BOZP.</p>	
PLATNÉ NORMY A PODKLADY	
1	<div>ČSN EN ISO 4618 (67 0010)</div> <div>Nátěrové hmoty - Slovník</div>
2	<div>ČSN EN 13300 (673000)</div> <div>Nátěrové hmoty - Vodou ředitelné nátěrové hmoty a nátěrové systémy pro nátěry stěn a stropů v interiéru - Klasifikace</div>

5. Zámečnické výrobky

Dodávka nebo činnost	Zámečnické výrobky
Typ prvku	POKLOPY, ŽEBŘÍKY, STUPADLA, KOTVÍCÍ BODY, MADLA
Označení v dokumentaci	Z
POPIS POLOŽKY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY	
Jednotlivé prvky PSV jsou uvedeny v samostatné příloze, v tabulkách jsou uvedeny rozměry a materiály, před výrobou nutno ověřit rozměry na stavbě.	
OSTATNÍ POŽADAVKY	
<p>Výrobky jsou svařované nebo šroubované.</p> <p>Spojovací materiál – šrouby, matice, podložky apod. (např. ve stycích nebo napojení na betonové konstrukce) bude jednotně proveden z nerez oceli 1.4401 (jakosti A4 – zvýšená odolnost proti korozi a kyselinám).</p> <p>Povrch konstrukce či výrobku bude mechanicky očištěný, odmaštěný, mořený a svary před mořením zabroušené. Maximální drsnost povrchu Ra 0,5µm. Musí být zabráněno jakémukoli kontaktu nerezové oceli s jiným druhem oceli (kovovým materiálem). Je-li to nezbytné, musí být kontaktní plocha oddělena nevodivou vrstvou.</p> <p>Materiál: kompozit (vinylesterová pryskyřice tř. 902 s výztuhou ze skelných vláken).</p> <p>Mechanická odolnost se určí ve výrobní dokumentaci zhotovitele, zatížení musí odpovídat příslušným normám.</p> <p>Kotvení a spojovací materiál z nerezové oceli.</p>	
POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ	
<p>Součástí dodávky jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Veškeré nutné pomocné konstrukce, prvky, práce, (včetně úklidu), moření, ochrana ostatních prvků při provádění. • Všechny doplňkové prvky jako kotvení, včetně desek, hmoždinek a vrtání • Prvky budou detailně navrženy ve výrobní dokumentaci na všechny návrhové situace. • Kompozitní výrobky budou dodány od firmy s příslušnými certifikáty v souladu s ustanovením §5 odst.2 nařízení vlády č.312/2005 Sb. • Kompozitní výrobky budou montovány odbornou firmou (nejlépe stejnou jakou bude dodavatelská) 	
PŘEDEPSANÉ ZKOUŠKY, KONTROLA A DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE	
Výrobně technickou dokumentaci zajistí zhotovitel stavby (včetně návrhu kotvení).	

PLATNÉ NORMY A PODKLADY		
1	ČSN 75 0748	Žebříky pevně zabudované v objektech vodovodů a kanalizací
2	ČSN EN 1991 1-1 až 1-6 (73 0035)	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí

6. Výplně otvorů

Dodávka nebo činnost	Výplně otvorů	
Typ prvku	Dveře	
Označení v dokumentaci	D	
POPIS POLOŽKY, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ POŽADAVKY		
Jednotlivé výplně otvorů jsou uvedeny v samostatné příloze, v tabulkách jsou uvedeny rozměry a materiály, před výrobou nutno ověřit rozměry na stavbě.		
OSTATNÍ POŽADAVKY		
Dveře budou řádně kotveny a dotěsněny. Délka vložky dle typu dveří a dle požadavků investora.		
POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ		
Dveře se budou osazovat v souladu s postupem stavebních prací až po dokončení hrubé stavby do upraveného ostění, nadpraží a podlah. Součástí dodávky a prací jsou veškeré nutné pomocné a provizorní konstrukce, prvky a práce včetně lešení a úklidu, dále i doplňkové prvky (kotvy, hmoždinky, vrtání, úprava ostění, nadpraží a podlah).		
PLATNÉ NORMY A PODKLADY		
1	ČSN EN 1027	Okna a dveře – vodotěsnost
2	ČSN 74 6501	Ocelové zárubně. Společná ustanovení
3	ČSN 74 6550	Kovové dveře otevíravé. Základní ustanovení