

0,000 = 234,25 m n. m., výškový systém b.p.v.

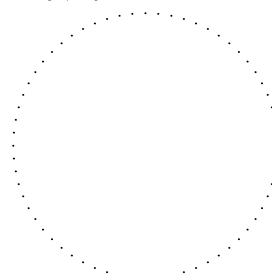


Cejl 504/38, Zábrdovice, 602 00 Brno | IČ: 292 01 691

Rekonstrukce budovy Kounicova 684/16, Brno

název stavby					
k.ú. Veverí [610372], č.p. 1384/1					
místo					
Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 3, 601 82 Brno					
stavebník					
S001 – Robotárna					
stavební objekt					
D.1.4.1 Technika prostředí staveb – ZTI					
část dokumentace					
dokumentace pro provedení stavby					
stupeň dokumentace					
TECHNICKÁ ZPRÁVA					
název výkresu		—		A4	
1		00		měřítko	
07/2020		mm		formát	
revize		datum		37_1908	
číslo výkresu		kótováno		číslo zakázky	
				sada	

Ing. Jan Krejsa
projektant, HIP
Ing. Ivo Morawitz
vypracoval
Ing. Ivo Morawitz
odpovědný projektant



POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodní potrubí
ČSN 75 5402	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí a souvisejících TNV 75 54 02, TNV 75 54 10
ČSN 73 0873	Požární bezpečnost staveb

VODOVOD

1. Úvod

Řešená stavba se nachází na adrese Kounicova 684/16, Brno. Předmětem řešení projektové dokumentace je návrh rekonstrukce 1PP objektu.

Navrhovaná stavba bude napojena na stávající rozvody vody v objektu, provedenou rekonstrukcí nebude měněn počet uživatelů, nevzniknou nové nároky na přípojky vody a kanalizace splaškové.

2. Popis technického řešení

2.1. Přípojka pitné vody

Do objektu je přiveden stávající přívod vody, nový rozvod vody bude napojen na stávající rozvody studené vody v 1PP objektu. Stávající přípojka vody je DN80 a je napojena na vodovodní řad pro veřejnou potřebu DN 200 LI v ulici Kounicova. Maximální hydrostatický tlak je dle provozovatele vodovodu 0,62 MPa. V rámci provádění stavby bude prověřeno, zda je na vnitřním rozvodu vody za vodoměrnou sestavou osazen redukční ventil, v případě jeho absence bude za vodoměrnou sestavou osazen nový redukční ventil.

2.2. Vnitřní vodovod

Vnitřní rozvod vody v objektu je navržen z plastového potrubí Ekoplastik PPr (tlakové řady PN 20). Potrubí bude vedeno volně pod stropem, podél stěn, v drážkách ve stěně a v podhledu. Potrubí vedené v podhledu je nutno koordinovat s ostatními rozvody (kanalizace, elektro, VZT). Minimální sklon vodovodního potrubí je 0,5%.

Při montáži potrubí musí být dodržen postup výrobce. Potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací.

Ohřev TUV bude řešen primárně zásobníkovým ohřívačem TUV (dodávka profese vytápění) umístěným místnosti Kotelna.

V místnostech P1.04 a P1.25 budou osazeny malé zásobníkové ohřívače TUV umístěné pod zařizovacími předměty o objemu 10l respektive 5l.

V místnosti P1.20 budou osazeny dva horizontální elektrické zásobníkové ohřívače TUV o objemu 160l. Zásobníky budou umístěny v podhledu a budou zásobovat teplovou vodou stávající sociální zařízení robotárny v 1PP objektu. Stávající přívody vody do toho sociálního zařízení budou pouze přepojeny. Přesná poloha přívodních potrubí musí být ověřena při realizaci.

Vzhledem k rozsahu objektu bylo u zásobníkového ohříváče navrženo cirkulační potrubí a s nuceným oběhem vody. V místech větvení cirkulačního potrubí budou osazeny termoregulační ventily příslušné dimenze.

Z důvodu dispozičních změn vnitřní části objektu je navržen posun stávajícího požárního hydrantu v místnosti P.107. Požární hydrant bude posunut o 500mm blíže ke schodišti. Na stávající přívod vody k hydrantu bude napojeno nové ocelové potrubí, kterým bude napojen přesunutý hydrant.

3. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

3.1. Montáž potrubí PPR

Pro montáž lze použít jen prvky, které nebyly při dopravě a skladování poškozeny a znečištěny.

Minimální teplota pro montáž plastových rozvodů je s ohledem na svařování + 5 °C. Při nižších teplotách se obtížně zajišťují podmínky pro vytvoření kvalitních spojů.

Po celou dobu montáže a dopravy se musí prvky plastového systému chránit před nárazy, údery, padajícím materiálem a před ostatními způsoby mechanického poškození.

Ohýbání potrubí se provádí bez nahřívání při teplotě minimálně +15 °C. Pro trubky průměru 16 – 32mm platí, že minimální poloměr ohybu je 8× průměr potrubí (D). Je nepřipustné ohýbat potrubí za pomoci ohřívání otevřeným plamenem nebo horkým vzduchem.

Křížení potrubí se provádí speciálními prvky pro tento účel.

Spojování plastových částí se provádí polyfúzním svařováním, dále svařováním pomocí elektrotvarovek a svařováním na tupo. Při svařování vznikne homogenní spoj vysoké kvality. Pro spojování je třeba dodržet přesný postup a použít vhodné nástroje.

Pro závitové spoje je třeba použít tvarovky se závitem. Řezání závitů na plastové prvky je zakázáno. Závitů se těsní teflonovou páskou, těsnicí nití nebo speciálními těsnicími tmely. Pokud za kombinovanou tvarovkou následuje kovové potrubí, nelze jej v blízkosti tvarovky s ohledem na možný přenos tepla do tvarovky spojit pájením nebo svařováním.

3.2. Zvláštní požadavky a podmínky

Pokud se provádí jakékoli práce v místech, kde je předpoklad výskytu nepřístupných nebo bez bourání neprokázaných tras jiných vedení, je povinností investora nechat vytýčit veškerá vedení, případně je zabezpečit nebo vypnout. Tato podmínka se vztahuje jak na vedení uložená v zemi, tak na vedení uložená pod zakrytými konstrukcemi (stěny, podlahy).

Při průchodu instalací stavební konstrukcí je nutno využít předem provedených otvorů. Pokud je nezbytné procházet stavební konstrukcí mimo tyto otvory je nutno si vyžádat písemný souhlas zpracovatele statiky. Bez tohoto souhlasu se nesmí otvory provádět.

Při předání stavby bude povinností dodavatele montážních prací předat odběrateli dokumentaci skutečného provedení, technické podmínky provozu strojů a zařízení a manipulační řád pro všechny systémy dodávky. Na základě těchto podkladů si uživatel zpracuje provozní řád pro každou provozní soustavu.

3.3. Uvedení do provozu, proplach a dezinfekce

Před uvedením do provozu je nutno provést dezinfekci potrubního systému podle ČSN EN 806 1-3 s následným dokonalým propláchnutím. Po provedení proplachu bude nutno zkontrolovat stav filtračních vložek filtračního zařízení.

3.4. Údržba a provoz vodovodu

Provoz domovní části přípojek a vnitřního vodovodu nevyžaduje zvláštní údržbu. Majitel je povinen kontrolovat stav armatur (provést zavření a otevření) minimálně 6x ročně.

4. Ochrana vodovodu, parametry vodovodu

4.1. Hydrotechnické posouzení:

Před propojením stávajícího a nového vnitřního rozvodu vody budou ověřeny tlakové poměry. Hodnota přetlaku se musí pohybovat v rozpětí: min 0,15MPa až 0,6MPa. V případě, že nebude dodržen výše uvedený tlakový rozptyl, bude nutno přijmout technická opatření pro vyrovnaní rozdílu mezi povoleným rozsahem tlaku a skutečným tlakem.

5. Vnitřní vodovod

Rozvody studené, teplé vody a cirkulace jsou navrženy z plastového potrubí Ekoplastik PN20 a budou vedeny v souběhu. Potrubí bude vedeno v drážkách pod omítkou, pod stropem, volně podél stěny nebo v podhledu. Veškeré potrubí studené vody bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl.13mm. Stoupací a páteřní rozvody TUV a cirkulace budou opatřeny návlekovou tepelnou izolací navrženou na základě optimalizačního výpočtu dle vyh.193/2007Sb.

Tloušťka izolace pro potrubí TUV a cirkulace:

profil potrubí (mm)	pr.20	pr.25	pr.32	pr. 40
tloušťka izolace (mm)	20	25	30	30

Přípojovací potrubí teplé vody v pokojích bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací tl.13mm.

Minimální sklon vodovodního potrubí je 0,5%.

Teplá voda bude zajištěna v zásobníkových ohřivačích TUV, popsáno výše v technické zprávě, v rámci rekonstrukce budou nové rozvody teplé vody a cirkulace napojeny na stávající vodovodní potrubí.

Veškeré rozvody vnitřního vodovodu budou montovány a kotveny dle montážních předpisů výrobce. Potrubí vedené v šachtách bude kotveno do stěn pomocí objímek, pro zamezení přenosu hluku budou objímky opatřeny pryžovou vložkou. Potrubí vedené v příčkách bude kotveno pomocí plastových objímek.

6. Tlakové zkoušky

Před tlakovou zkouškou je třeba všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně se musí na nejnižším místě odkalit.

Napuštění rozvodu vodou je možné nejdříve 2 hodiny po provedení posledního svaru. Tlaková zkouška se provádí za následujících podmínek

Zkušební tlak:	min.1,5 MPa
Začátek zkoušky:	min. 1 hodinu po odvzdušnění a dotlačování systému
Trvání zkoušky:	60 minut
Max. pokles tlaku:	0,02 MPa

Potrubí připravené na zkoušku musí být uloženo podle projektu, čisté a po celé trase viditelné. Potrubí se zkouší bez vodoměrů a jiných armatur s výjimkou zařízení na vzdušnění potrubí. Namontované uzávěry musí být otevřené.

Výtokové armatury mohou být osazeny jen v případě, že vyhovují zkušebnímu přetlaku. Běžně se pro účely tlakové zkoušky nahrazují zátkou. Potrubí se plní z nejnižšího místa tak, že se otevřou všechna místa pro odvzdušnění potrubí a postupně se uzavírají, jakmile z nich vytéká voda bez vzduchových bublin. Délka zkoušeného potrubí se stanoví dle místních poměrů.

Tlakovou zkoušku doporučujeme provádět po 24 hodinách od napuštění potrubí vodou. V napuštěném potrubí pozvolna zvyšujeme tlak na zkušební hodnotu. Zkouška se provádí minimálně 1 hodinu po vzdušnění a dotlakování systému. Pokud je pokles tlaku během zkoušky větší než povolená max. hodnota (0,02 MPa) je třeba zjistit místo úniku vody, závadu odstranit

7. Hydrotechnické výpočty

7.1. Výpočet potřeby vody:

Potřeba vody dle vyhlášky č.120/2011Sb.

počet žáků:

mateřská škola: 72 dětí, 8 učitelů = 80 osob

Robotárna: 32+16 žáků, 6 učitelů = 54 osob

VOŠZ: 554 žáků, 42 zaměstnanců = 596 osob

Mateřské školy na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů za rok, WC, umyvadla, tekoucí teplá voda s možností sprchování – 16m³/os/rok

osob	80 osob	80,0 l/osob.den	6.400 l/den
Průměrná denní potřeba vody			6.400 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef. d = 1,5		9.600 l/den = 0,33 l/s
Maximální hodinová potřeba vody	koef .h = 1,8		0,60 l/s
Celková roční potřeba vody			1.280 m ³ /rok

Školy na jednu osobu (žáka, učitele, pracovníka) při průměru 200 pracovních dnů za rok, WC, umyvadla, tekoucí teplá voda – 5m³/os/rok

osob	650 osob	25,0 l/osob.den	16.250 l/den
Průměrná denní potřeba vody			16.250 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef. d = 1,5		24.375 l/den = 0,58 l/s
Maximální hodinová potřeba vody	koef .h = 1,8		1,52 l/s
Celková roční potřeba vody			3.250 m ³ /rok

Celkem pro objekt

Průměrná denní potřeba vody			22.650 l/den
Maximální denní potřeba vody	koef. d = 1,5		33.975 l/den = 0,91 l/s
Maximální hodinová potřeba vody	koef .h = 1,8		2,12 l/s
Celková roční potřeba vody			4.530 m ³ /rok

KANALIZACE

1. Úvod

Řešená stavba se nachází na adrese Kounicova 684/16, Brno. Předmětem řešení projektové dokumentace je návrh rekonstrukce 1PP objektu.

Navrhovaná stavba bude napojena na stávající rozvody vody v objektu, provedenou rekonstrukcí nebude měněn počet uživatelů, nevzniknou nové nároky na přípojky vody a kanalizace splaškové.

Před započítáním realizace je nutno ověřit přesnou polohu a dimenzi kanalizačního potrubí.

2. Popis technického řešení

2.1. Kanalizační přípojka

Objekt je napojena na stávající kanalizační přípojku. Nový systém kanalizace bude napojen na stávající odpadní potrubí v objektu, které je zaústěno do zmíněné kanalizační přípojky objektu.

2.2. Vnitřní kanalizace - splašková

Kanalizace splašková v objektu je navržena z plastové potrubí PP-HT - svislé svody a přípojovací potrubí. Svodné kanalizační potrubí je navrženo z plastového potrubí PVC-KG. Minimální sklon přípojovacího potrubí je 3 %, sklon svodného potrubí je 2%. Svodné potrubí bude vedeno pod podlahou v zemi.

Před započítáním realizace stavby musí být prověřena skutečná poloha stávající kanalizace. Na stávajícím kanalizačním potrubí v první revizní šachtě za přípojkou kanalizace by měla být osazena zpětná klapka nebo jiné zabezpečení proti vzduté vodě. Toto je nutno při realizaci ověřit, případně zpětnou klapku osadit. V projektu je předpokládáno, že zabezpečení proti vzduté vodě je vyřešeno, v úrovni 1PP se nacházejí stávající zařizovací předměty, zabezpečení by tedy již mělo být instalováno.

Napojení veškerých zařizovacích předmětů bude provedeno přes zápachové uzávěrky.

Odvod kondenzátu od VZT bude řešen přes zápachové uzávěry, polohu napojení kondenzátu a odvod kondenzátu je nutno koordinovat s polohou VZT jednotek (s profesí VZT).

Odvětrání kanalizace bude zajištěno stávajícím způsobem. V nejnižším podlaží budou na odpadním potrubí ve výšce cca 1,0m nad úrovní podlahy osazeny čistící tvarovky. Přístup k čistícím tvarovkám bude zajištěn přes revizní dvířka.

V kotelně bude zajištěno napojení úpravny vody (dodávka profese vytápění) na kanalizaci odtokovým potrubím DN 50, které bude ukončeno na podlahovou vpustí. Stávající podlahová vpust bude vyměněna za novou vpust s vodorovným odtokem min. DN 50 s doplňkovým suchým uzávěrem (např. HL 310NPr). Bude provedeno čištění a revize odtokového potrubí od vpustí.

V rámci stavby bude vyměněna stávající dvorní vpust u schodiště do 2PP objektu a bude provedeno čištění a revize odtokového potrubí od vpustí. Nový dvorní vtok bude vybaven suchým zápachovým uzávěrem.

3. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

3.1. Výkop

Bude prováděn pro uložení kanalizačního potrubí po odstranění stávajících konstrukcí podlahy a podkladních betonových konstrukcí. Přebytná vytěžená zemina (hlinitý materiál) a vzniklá stavební suť bude odvážena na veřejnou skládku.

Výkop by měl být vytvořen krátce před pokládkou potrubí a zasypán bezprostředně po ní, nejlépe v průběhu jednoho dne. Šíře dna výkopu musí poskytnout dostatek prostoru pro pracovníky, umožnit správné hutnění, ale neměla by snížit kladný vliv rostlého terénu na statické podmínky uložení trubek.

Nejmenší výška krytí nad vrcholem potrubí by měla činit minimálně 0,3m pod konstrukcí podkladní betonové desky. Výkop musí umožnit vytvoření potřebného lože. Při úpravě lože je nevyhnutelná ruční práce (uhlazení, vyrovnaní vzniklých kaveren) a bedlivý stavební dohled.

MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA VÝKOPU V ZÁVISLOSTI NA PRŮMĚRU POTRUBÍ			
DN	Minimální šířka výkopu D + x		
	Výkop s pažením	Výkop nepažený	
		$\beta^* > 60$	$\beta^* \leq 60$
225	D+0,40	D+0,40	
>225 až 350	D+0,50	D+0,50	D+0,40
>350 až 550	D+0,70	D+0,70	D+0,40

MINIMÁLNÍ ŠÍŘKA VÝKOPU V ZÁVISLOSTI NA HLOUBCE VÝKOPU	
Hloubka rýhy [m]	Minimální šířka [m]
< 1,0	není předepsána
$\geq 1,00$ až $\leq 1,75$	0,80
>1,75 až $\leq 4,05$	0,90
>4,00	1,00

Výkop bude pažen jednak podle potřeby, a dále vždy při hloubce výkopu větší než 1,20 m. Druh pažení bude zvolen podle soudržnosti materiálu z výkopu rýhy a podle stability stěn výkopu.

3.2. Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno na hutněný pískový podsyp tl. 10 cm. s max. zrny 8 mm. Na podsyp bude položeno potrubí, které bude obsypáno hutněným šterkopískem (po vrstvách 15 cm) do výšky 300 mm nad vrchol trouby (hutnit na $I_d = 0,95$).

Po kontrole spádu a úspěšném provedení zkoušky se provede obsyp potrubí do požadované výšky. Dále bude provedeno geodetické zaměření.

Nosné lože by mělo chránit před nerovnostmi a zajišťovat rovnoměrné podepření potrubí v celé jeho délce uložení.

3.3. Montáž potrubí - KG

Před pokládkou potrubí, je nutné zkontrolovat každou trubku po stránce bezvadnosti hrdla, těsnění a celistvosti. Poté je nutné položit potrubí tak, aby ani kolem hrdlových spojů nevznikaly žádné nerovnosti. Hrdla trubek větších průměrů je možné mírně zahлубit. Každou trubku a tvarovku je třeba zaměřit podle spádu a směru. Je nutné zachovávat přímý a nepřetržitý průběh, předepsaným spádem.

Poté, co je potrubí uloženo, spojeno a předepsaným způsobem otestováno, můžeme přistoupit k jeho obsypu. Obsyp a hutnění je nutné provádět vždy po obou stranách potrubí současně a zamezit vzniku dutin pod kanalizací. Prostor mezi potrubím a stěnou výkopu musí být rovnoměrně zhutněn. Boční obsyp by měl dosahovat výšky horní hrany potrubí. Provádí se postupným nasypáním a hutněním tenkých vrstev předepsaného materiálu až do doby dosažení potřebné výšky. Je vhodné ponechat horní hranu potrubí odhalenou. Krycí obsyp by měl dosahovat výšky 0,3m nad horní hranou potrubí a měl by být hutněn dusadlem po obou stranách trubky. Nikdy ne přímo nad potrubím!!! Dokud není této vrstvy dosaženo, je nepřípustné zasypávat výkop jiným než předepsaným materiálem.

Vrstvy zásypu mohou být provedeny z vykopaného materiálu a hutněny po celé šíři výkopu. Je zakázáno používat pro zásyp promrzlou zeminu nebo zeminu s částicemi, většími než 150 mm. V místech s vyšší hladinou podzemní vody je nutné provádět obsyp, zásyp a hutnění rychleji, aby nedošlo k vyplavání potrubí. Výztuha výkopu se během zásypu a hutnění postupně odstraňuje.

Trubky a tvarovky jsou spojovány násuvnými hrdly, jejichž těsné spojení s rovnými konci trubek zajišťují jazýčkové těsnící kroužky. Lepení trubek ani tvarovek je zakázáno. Jednotlivé trubky a tvarovky jsou vždy na jednom konci opatřeny hrdlem s těsnícím kroužkem. Zbývající trubky bez hrdel je možné spojovat pomocí přesuvek, spojek dvouhrdlých a samostatných hrdel. V některých případech je nutné trubky a tvarovky zkracovat. Činí se tak pomocí speciálního řezáku na plastové potrubí, který zároveň vytváří žádaný úkos. Pokud není řezák dostupný, je možné použít pilku s jemným ozubením, která je vedena dvěma výřezy ve žlabu. Po začištění řezu od otřepů se pomocí struháku vytvoří úkos dle předpisu výrobce.

3.4. Montáž potrubí –PP

Tvarovky a trubky je nutné skladovat je při teplotách nad + 5°C, chránit před povětrnostními vlivy, mrazem a UV zářením, odděleně od barev a rozpouštědel. Ve skladu je nutné je uložit na podložku max. do výše 1 m, zajistit je proti sesunutí a chránit je před pádem nebo jiným mechanickým poškozením.

Obecný montážní postup

1. příprava potřebné délky trubky odříznutím a příprava spojované tvarovky. PP prvky je možno dělit pilkou na ocel, přičemž je nutné dbát na to, aby byl řez kolmý. Po oddělení doporučujeme srazit hrany v úhlu cca 15° pro snadnější nasazení hrdla.
2. Očištění spojované plochy trubky, hrdla tvarovky a jejího pryžového těsnění látkou.
3. Nanesení vazelíny pro hladké nasunutí trubky do hrdla tvarovky. Trubku zasuneme do hrdla, označíme hranu a následně povytáhneme trubku cca o 10 cm zpět, čímž je zajištěna délková dilatace potrubí.

Spoje mezi PP tvarovkami a trubkami se provádí pomocí hrdel s pryžovými těsnícími

kroužky. PP se nesmí lepit. Kvalitní jednobřítá těsnění zaručují spolehlivé spojení i pro spoje s orientací proti toku kapaliny v hrdle.

Vzhledem k vlastnostem plastů také u polypropylenu dochází při změnách teplot k délkovým dilatacím (0,9 mm na 1m délky při rozdílu teplot 10°C), proto je nutné delší úseky potrubí fixovat v tzv. kluzných bodech, kdy je zajištěn pohyb potrubí v objímce.

Všechny tvarovky by měli být upevněny v pevných bodech. Vždy musí být umožněna dilatace potrubí.

Doporučené vzdálenosti fixačních bodů:

Vnější průměr potrubí DN mm:	40	50	63	75	110
Horizontální směr v mm (20-30xDN potrubí):	1200	1500	1800	1800	1800
Vertikální směr v mm (10xDN potrubí):	400	500	750	900	1100

Pokud prochází trubky odpadního systému stropní a podlahovou konstrukcí, je nutné je chránit stropní vložkou (ochranou trubkou nebo tepelně izolačními materiály).

Pokud bude provedena pokládka potrubí bez dilatace, je nutné, aby drážky ve zdi byly dostatečně široké a hluboké, protože trubky i tvarovky musí být před omítnutím zdi nejprve obaleny pružným materiálem (minerální čedičová vlna nebo lepenka).

3.5. Zkoušení vnitřní kanalizace

Vnitřní kanalizace bude provedena a vyzkoušena dle ČSN 73 6760. Bude provedena technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti. Potrubí se musí ponechat přístupné a očištěné. O výsledku zkoušky a tech.prohlídky se provede záznam.

4. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMETY

Zařizovací předměty jsou navrženy běžně užívané dle požadavku investora. Jejich specifikaci a přesné osazení je třeba průběžně konzultovat s investorem.

WC	KLOZET ZÁVĚSNÝ montážní prvek s nádržkou (do zděné předstěny), ovládací tlačítko pro dvě možnosti spláchnutí, wc mísa, sedátko
U	UMYVADLO umyvadlo 600mm - s otvorem pro baterii, baterie stojánková páková, zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15
S	SPRCHA Sprchový žlab ACO Showe Drain S, zápach. uzávěra, baterie sprchová, sprchová souprava s tyčí a sprchou, zástěna
PS	PISOÁR Pisoár s automatickým bezdotykovým splachovačem
D	DŘEZ (není dodávkou ZTI) zápachová uzávěra, 2x rohový ventil DN15

5. POŽADAVKY NA BEZPEČNOST

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:
Zákon č. 262/2006 Sb.

Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy

Nařízení vlády 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích

Nařízení vlády 362/2005 Sb. O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo d hloubky

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná.

V Brně, červenec 2020

Ing. Ivo Morawitz