


BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

Výtisk číslo:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Počet listů: 14

PROJEKT ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

AKCE: **BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY
A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE
BĚLUŠICE**

ZAK. ČÍSLO: NC 14022-4

OBJEDNAVATEL PROJEKTU: VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR,
VĚZNICE BĚLUŠICE

OBJEDNÁVKA ČÍSLO: ze dne 18.07.2014


DODAVATEL ZAŘÍZENÍ: NORDCLIMA CZ s.r.o.

DATUM: SRPEN 2014

ZPRACOVATEL PROJEKTU: **NORDCLIMA CZ s.r.o.**

SV. ZTI 01

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 1 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1. Úvod
2. Technické řešení vnitřních vodovodních rozvodů
3. Technické řešení vnitřní kanalizace
4. Výtokové armatury, zařizovací předměty a příslušenství
5. Zkoušení ZTI
6. Závěr
7. Podpisy platné pro tento svazek


PŘÍLOHY:

ZTI 02	Přílohy
ZTI 03	Specifikace zařízení

SEZNAM VÝKRESŮ

ZTI 04	Vodovod – 2.NP
ZTI 05	Vodovod – 1.NP
ZTI 06	Vnitřní vodovod – rozvinutý svislý řez
ZTI 07	Půdorys střechy
ZTI 08	Vnitřní kanalizace – 2.NP
ZTI 09	Vnitřní kanalizace – 1.NP
ZTI 10	Kanalizace – pod základy
ZTI 11	Kanalizace – rozvinutý svislý řez

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 2 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

1. ÚVOD

Předmětem projektu je řešení zdravotně technických instalací v objektu č. 35 šatny areál Věznice Bělušice v obci Bělušice. Jedná se o rekonstrukci sociálních zařízení pro příslušníky a zaměstnance stávajícího objektu č. 35.

Stávající objekt je obdélníkového půdorysu a navazuje na něj dvoupodlažní spojovací krček k dalšímu objektu. Stávající objekt je zateplen a je dvoupodlažní s plochou střechou středově spádovanou. Střešní plášť je uzavřen krytinou z asfaltových pásů.

Předmětem projektové dokumentace je oprava sociálních zařízení šaten v objektu č. 35, kanalizace pod podlahou sociálních zařízení v 1.NP a 2.NP. V průběhu minulých let docházelo k opětovnému naplňování kanalizačních trub a výtoků splašků na podlahy sociálních zařízení. Zároveň prosakovala splašková voda skrz hydroizolace. Proto investor a zároveň objednatel navrhnul provést kompletní opravu těchto sociálních zařízení.

Vhodným řešením uvedené situace bude rozbourání podlahy ve zmiňovaných místnostech a vykopání problémové vodorovné kanalizace (svodné potrubí) v úseku od napojení do kanalizační šachty mimo objekt až k poslednímu patnímu kolenu hlavní ležaté větve. Následně bude uloženo nové svodné potrubí (nové ležaté potrubí) a budou namontovány nová odpadní potrubí (svislá potrubí - stoupačky) k sociálním zařízením v patrech budovy. Po výměně kanalizačního potrubí dojde ke zpětnému zásypu, zhutnění podlahy a obnovení hydroizolace (natavení asfaltového pásu). Posléze budou obnoveny všechny vrstvy podlah sociálních zařízení.

Budou odstraněny stávající sprchové boxy a budou nahrazeny otevřeným místem pro sprchování. Proběhne rekonstrukce stávajících rozvodů teplé a studené vody. Budou realizovány nové keramické obklady stěn. Posléze bude osazena nová sanitární technika a instalovány 3 ks elektrických ohřivačů vody se zásobníkem.


Účastníci výstavby:

investor:	VĚZEŇSKÁ SLUŽBA ČR, VĚZNICE BĚLUŠICE
generální projektant:	NORDCLIMA CZ s.r.o.
projektant dotčené části:	NORDCLIMA CZ s.r.o.
dodavatel dotčené části:	NORDCLIMA CZ s.r.o.

Projekt ZTI byl vypracován na základě těchto podkladů a požadavků:

- objednávka investora ze dne 18.07.2014
- zadání stavby
- konzultací a jednání s pověřeným zástupcem investora s pí. Bc. Karolínou Vyhlásovou (vedoucí stavebního referátu)
- normy a podklady výrobců ZTI
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění pozdějších předpisů
- vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- vyhláška č. 48/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 3 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů

- ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů.
- ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodního potrubí.
- ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody.
- ČSN EN 806-1 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Všeobecně.
- ČSN EN 806-2 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Navrhování.
- ČSN EN 806-3 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda.
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace.
- ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy.
- ČSN EN ISO 1452-1 – Plastové potrubní systémy pro rozvod vody a tlakové kanalizační přípojky a stokové sítě uložené v zemi i nadzemní – Neměkčený polyvinylchlorid (PVC-U) – Všeobecně.
- ČSN EN 1519-1 – Plastové potrubní odpadní systémy (pro nízkou a vysokou teplotu) uvnitř budov – Polyethylen (PE) – Požadavky na trubky, tvarovky a systém.
- ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem.
- ČSN 06 0320 – Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování.
- ČSN 06 0830 – Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VNITŘNÍCH VODOVODNÍCH ROZVODŮ

Stávající vodovodní rozvody jsou v objektu č. 35 rozděleny podle účelu dopravované vody na rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace. Vnitřní vodovod rozvádí vodu k jednotlivým výtokům a zařizovacím předmětům.

Stávající vnitřní rozvody teplé vody a cirkulace pro šatny budou kompletně zrušeny a zaslepeny před vstupem do prostorů těchto šaten (místnost 101 - chodba). Odbočky v šatnách ze stávajícího vnitřního rozvodu studené vody budou zrušeny a zaslepeny. Pátevní vnitřní rozvod studené vody v 1.NP bude ponechán, protože je jím vedena studená voda do strážní věže.

2.1 Rozvod studené vody


Nový rozvod studené vody pro sociální zařízení šaten v 1.NP a 2.NP bude napojen na stávající ocelové potrubí studené vody v místnosti 101 – chodba. Zde bude také umístěn kulový kohout pro případné uzavření této nové paralelní větve studené vody do prostorů šaten v objektu č. 35.

Rozvod studené vody je od napojení na stávající ocelové potrubí dále rozveden po prostoru sociálního zařízení šaten. Je veden pod stropem na závěsech, podél zdi, v drážkách ve zdi a v podlaze.

Rozvod studené vody je z polypropylenového potrubí o označení trubky STABI PLUS S 3,2 (firma Ekoplastik) a je spojen svařováním. Trubka STABI PLUS S 3,2 je třívrstvá trubka vyztužená hliníkovou fólií. Tato trubka má větší průtočný profil a 3x menší teplotní délkovou roztažnost než klasické plastové trubky PPR. Potrubí bude opatřeno náplekovou tepelnou izolací dle příslušné DN s tloušťkou izolace 9 mm (firma Mirelon Pro), ve stěně možno tloušťku náplekové izolace zredukovat na polovinu.

Před každým elektrickým závěsným ohříváčem vody (3 ks) budou ve směru proudění studené vody umístěny následující armatury: kulový kohout, pojistný ventil se zpětnou klapkou, nátrubek

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 4 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

s výpustným ventilkem a přechodka kov s převlečnou maticí. Dimenze příslušných armatur viz výkresová dokumentace.

Přesný popis a počet armatur je uveden ve specifikaci zařízení.

2.2 Rozvod teplé vody

Hlavním zdrojem teplé vody pro rekonstruované sociální zařízení šaten objektu č. 35 jsou elektrické závěsné zásobníkové ohřivače vody pro přípravu TV, které jsou umístěny v 1.NP a 2.NP. Zdrojem teplé vody pro sociální zařízení mužské šatny v 1.NP, respektive v 2.NP, je elektrický závěsný zásobníkový ohřivač vody Tatramat EOY 200 pro přípravu TV o objemu 200 litrů, který je umístěn v místnosti 104 – umývárna muži, respektive 203 – umývárna muži. Zdrojem teplé vody pro sociální zařízení ženské šatny v 1.NP je elektrický závěsný zásobníkový ohřivač vody Tatramat EOY 120 pro přípravu TV o objemu 120 litrů, který je umístěn v místnosti 112 – umývárna ženy. Tyto zásobníkové ohřivače jsou součástí dodávky zdravotně technických instalací.

Rozvod teplé vody je od zásobníkových ohřivačů dále rozveden po prostoru jednotlivých sociálních zařízení šaten. Je veden v drážkách ve zdi a v podlaze.

Rozvod teplé vody je z polypropylenového potrubí o označení trubky STABI PLUS S 3,2 (firma Ekoplastik) a je spojen svařováním. Trubka STABI PLUS S 3,2 je třívrstvá trubka vyztužená hliníkovou fólií. Tato trubka má větší průtočný profil a 3x menší teplotní délkovou roztažnost než klasické plastové trubky PPR. Potrubí bude opatřeno návlekovou tepelnou izolací dle příslušné DN s tloušťkou izolace 20 mm (firma Mirelon Pro), ve stěně možno tloušťku návlekové izolace zredukovat na polovinu.

Za každým elektrickým závěsným ohřivačem vody (3 ks) budou ve směru proudění teplé vody umístěny následující armatury: přechodka kov s převlečnou maticí a kulový kohout. Dimenze příslušných armatur viz výkresová dokumentace.

Přesný popis a počet armatur je uveden ve specifikaci zařízení.

2.3 Rozvod cirkulace

Rozvod cirkulace není projektován, protože není potřeba. Elektrické závěsné zásobníkové ohřivače vody pro přípravu TV jsou v dostatečné blízkosti od výtokových armatur, aby teplá voda vytékala do 30 s od otevření výtokové armatury.


3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ VNITŘNÍ KANALIZACE

Odpadní vody jsou z objektu odvedeny gravitační kanalizací a jsou napojeny na stávající veřejnou kanalizaci. Napojení je provedeno ve stávající kanalizační šachtě, která zároveň slouží pro čištění ležaté kanalizace. Spád potrubí je pravděpodobně 3%. Stávající kanalizace je v objektu navržena pravděpodobně jako jednotná (není k dispozici stávající projekt skutečného provedení, pouze vizuální prohlídka a konzultace se zástupci investora). Stávající kanalizace odvádí splaškové a dešťové odpadní vody z objektu pravděpodobně společným svodným potrubím (v revizní šachtě nalezen pouze jeden vývod svodného potrubí od objektu). Stávající kanalizace je v objektu č. 35 rozdělena dle druhu a stupně znečištění na kanalizaci splaškovou a dešťovou.

Stávající potrubí kanalizace bude zrušeno. Nová potrubí kanalizace budou vedena pokud možno ve stávajících trasách. Na nová potrubí kanalizace budou napojena nová potrubí kanalizace od sifonů (protizápachový uzávěr) pro odvod expandované vody od pojistného ventilu.

Při realizaci (výměně kanalizačního potrubí) díla bude koordinace mezi dodavatelskou a montážní firmou, technickým dozorem investora, pověřeným zástupcem investora a případně odpovědnými projektanty. Výkresová dokumentace je zkusena (trasy kanalizačních potrubí)

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „Nekontrolovaný výtisk“.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 5 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

po dohodách a vzájemných upřesněních se zodpovědným projektantem a zástupci investora. Z důvodu, že nebyl nalezen projekt skutečného provedení vnitřní kanalizace, je trasa kanalizačních potrubí odhadnuta ze zkušeností, jak by asi mohla vést. Nejvíce je odhadována trasa svodného potrubí, které je vedeno pod základovou deskou. Protože nebyl nalezen projekt skutečného provedení vnitřní kanalizace, nenese projektant ZTI vinu, že po rozbourání podlahy a při vykopávání problémové kanalizace je svodné potrubí a i jeho přípojky vedeny pod základovou deskou případně i v jiných místnostech nebo dimenzích (jmenovitých světlostech) než je nakresleno ve výkresové dokumentaci.

Nové svodné potrubí bude uloženo dle schématu uložení potrubí od výrobce na pískové nebo štěrkopískové lože o min. tl. 100 mm. Po provedení obsypu potrubí v min. tl. 150 mm nad horním okrajem trubky bude výkop zasypán výkopovou zeminou se zhuštěním po jednotlivých vrstvách tl. 100 až 150 mm. Nová trasa bude vyznačena značící folií. Rozvody nového svodného potrubí pod základovou deskou budou z plastového potrubí PVC KG, což je neměkčený polyvinylchlorid.

3.1 Splašková kanalizace

Kanalizace odvádí odpadní vody z objektu od nově osazených zařizovacích předmětů do ležaté kanalizace.

Odpadní vody jsou odváděny od zařizovacích předmětů přípojovacím potrubím, které je napojeno na svislé odpadní potrubí jednoduchými nebo dvojitými odbočkami. Svislé odpady 1, 3, 4 a 5 pokračují jako větrací a budou ukončeny min. 500 mm nad střešou ventilační hlavici. Svislé odpady, které by nepokračovaly jako větrací, budou ukončeny popř. přívzdušňovacím ventilem. Na každém svislém odpadním potrubí je v nejnižším podlaží umístěna čistící tvarovka minimálně 1 m nad podlahou.

Potrubí je vedeno v instalačních šachtách, v podlaze, v drážkách ve zdi a podél zdí. Rozvody jsou z polypropylenového potrubí odolávající vysokým teplotám PP HT (firma Osma) a jsou spojena hrdlovým spojem s vloženým těsnícím kroužkem. Ležatá kanalizace v zemi je z hladkých kanalizačních trubek z neměkčeného polyvinylchloridu PVC KG (firma Osma) a jsou spojena hrdlovým spojem s vloženým těsnícím kroužkem.

3.2 Dešťová kanalizace

Kanalizace odvádí odpadní vody z ploché střešy objektu prostřednictvím stávajících střešních vtoků pravděpodobně do vnitřní ležaté kanalizace. Stávající svislé potrubí o vnějším průměru 150 mm bude nahrazeno novým plastovým potrubím o průměru 160 mm.


Na vnitřním dešťovém odpadním potrubí jsou v nejnižší položeném podlaží umístěny čistící tvarovky 1 m nad podlahou.

Dešťové svislé odpady jsou vedeny uvnitř objektu v instalačních šachtách a podél zdí. Rozvody jsou z hladkých kanalizačních trubek z neměkčeného polyvinylchloridu PVC KG (firma Osma) a jsou spojena hrdlovým spojem s vloženým těsnícím kroužkem.

4. VÝTOKOVÉ ARMATURY, ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Stávající výtokové armatury a zařizovací předměty budou zrušeny a nahrazeny novými. Pouze jedno umyvadlo s výtokovou armaturou v místnosti 203 – umývárna muži (zrušeno kvůli umístění elektrického ohříváče vody) a výlevka s výtokovou armaturou v místnosti 207 – úklidová komora (zrušeno na přání investora) budou zrušeny bez náhrady.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 6 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

V objektu č. 35 jsou mimo standardních zařizovacích předmětů a bílé techniky, viz tabulka, dále osazeny:

- Elektrické závěsné ohřivače vody, od kterých je třeba napojit odvod expandované vody od pojistných ventilů přes sifon (protizápachový uzávěr) (v 1.NP a 2.NP).
- Elektrické závěsné ohřivače vody, ke kterým je potřeba přivést studenou vodu.
- Sprchový žlab atypický s roštem s 5 odtoky DN 50 se zápachovými uzávěrkami (v 1.NP a 2.NP).
- Vpust' podlahová (koupelnový odtok) s odtokem DN 50 se zápachovou uzávěrkou (v 1.NP).
- K pákovým stojánkovým armaturám a rohovým ventilům budou dodány flexibilní tlakové hadice.
- Zásobník na tekuté mýdlo, zásobník na papírové ručníky a zásobník na toaletní papír.


Zařizovací předmět	Materiál	Jmen. výtok vody (l/s)	DN (výtok, odtok)	Počet ks (-)	Druh výtokové armatury
Pisoár s radarovým splachovačem	Sanitární keramika	0,3	20/50	4	Radarový splachovač
Podomítková sprcha	Chrom	0,2	20/50	12	Podomítková páková baterie, včetně podomítkového modulu
Stacionární výlevka s plastovou mřížkou	Sanitární keramika	0,2	20/100	1	Výlevková páková nástěnná
Stojící bidet	Sanitární keramika	0,1	20/40	1	Bidetová páková stojánková
Umyvadlo	Sanitární keramika	0,1	20/40	12	Umyvadlová páková stojánková
Výlevka (pedikérní vanička)	Sanitární keramika	0,2	20/40	2	Výlevková páková nástěnná
WC - Záchodová mísa kombinační	Sanitární keramika	0,1	20/100	8	Rohový ventil

Poznámka: Přesný popis a počet výtokových armatur je uveden ve specifikaci zařízení. U každého zařizovacího předmětu bude umístěna zápachová uzávěrka. Přesný popis a počet zařizovacích předmětů včetně příslušenství je uveden ve specifikaci zařízení.

Požadavky na elektro:

- elektrické závěsné ohřivače vody
 - Tatramat EOVS 200 – 1/N/PE ~ 230 V, 50 Hz, příkon 3 kW
 - Tatramat EOVS 120 – 1/N/PE ~ 230 V, 50 Hz, příkon 2 kW
- napájecí zdroj pro napájení splachovačů pisoárů
 - napájecí napětí 230 V AC/50 Hz
 - výstupní napětí 24 V DC
 - pro přívod síťového napětí je vhodné použít vodič CYKY 2Cx1,5,
 - pro rozvod napětí 24 V DC je vhodné použít vodič CYKY 2Ax1,5 viz technické údaje a doporučení pro montáž

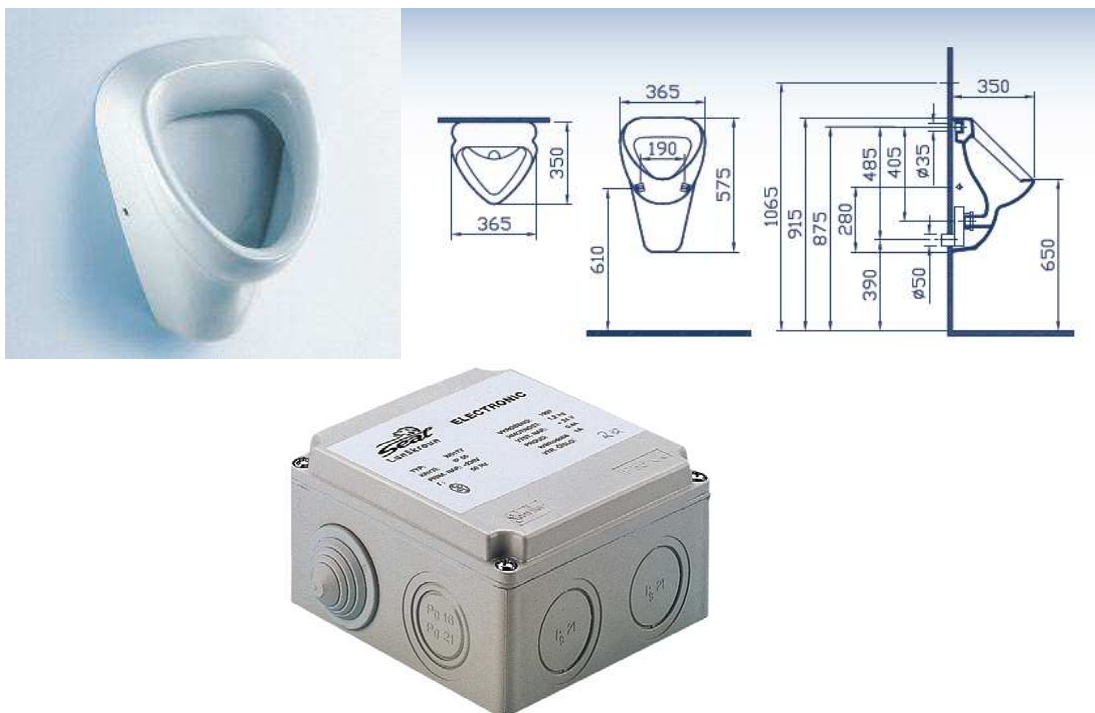
Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 7 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

4.1 Navrhované výtokové armatury, zařizovací předměty a příslušenství

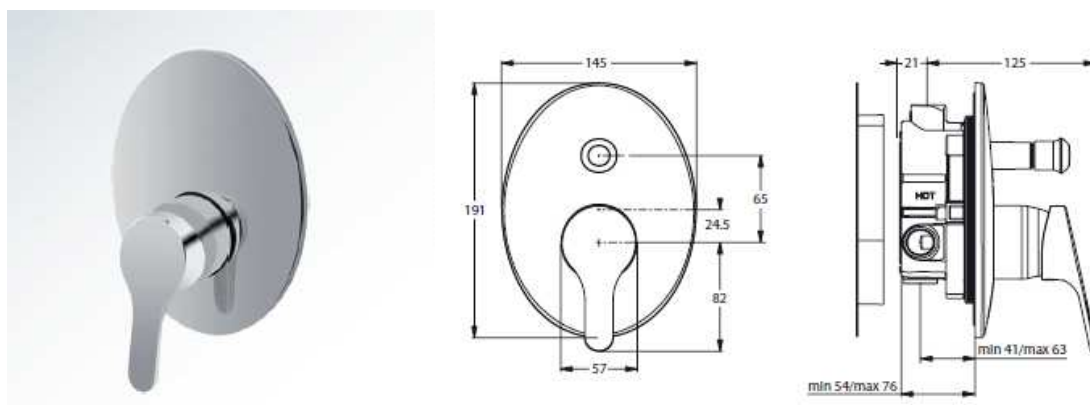
Pisoár s radarovým splachovačem

- Concept 100 Normus s radarovým splachovačem bílá
- napájecí zdroj pro 5 zařízení k napájení splachovačů pisoárů




Podomítková sprcha s nastavitelnou hlavovou sprškou a ramínkem

- baterie sprchová – podomítková páková Concept E50, včetně podmítkového modulu A2650NU chrom
- sprcha hlavová La torre samočistící 86 mm chrom
- rameno pevné RAM 200 mm chrom



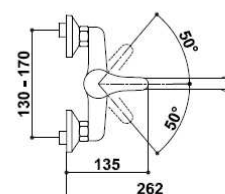
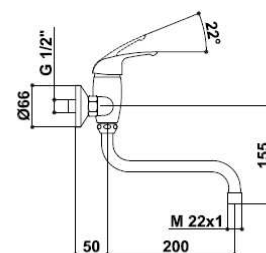
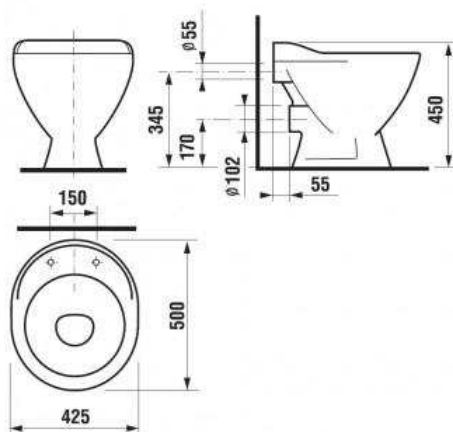
Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „Nekontrolovaný výtisk“.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 8 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	




Stacionární výlevka s plastovou mřížkou

- keramická výlevka Jika Mira s plastovou mřížkou bílá
- baterie výlevková – dřezová Raf nástěnná páková Polar 100 mm chrom

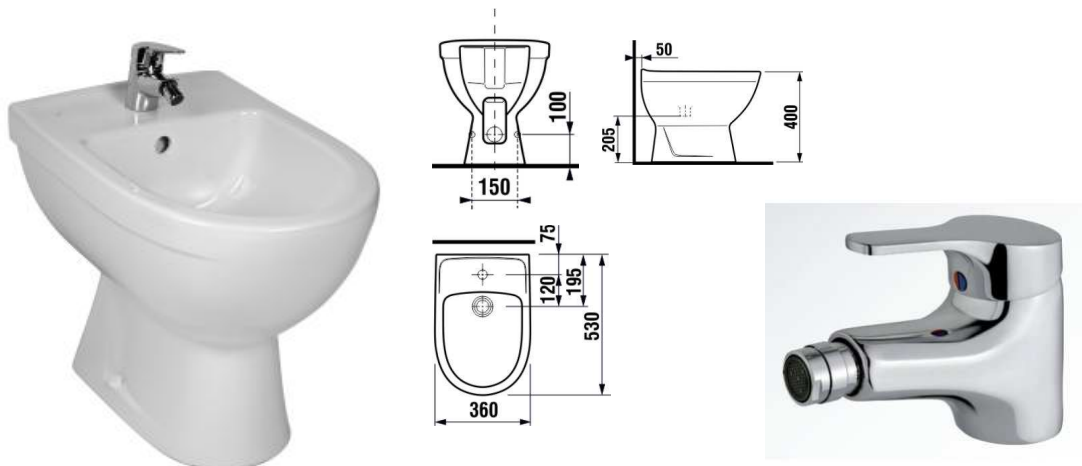


Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 9 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

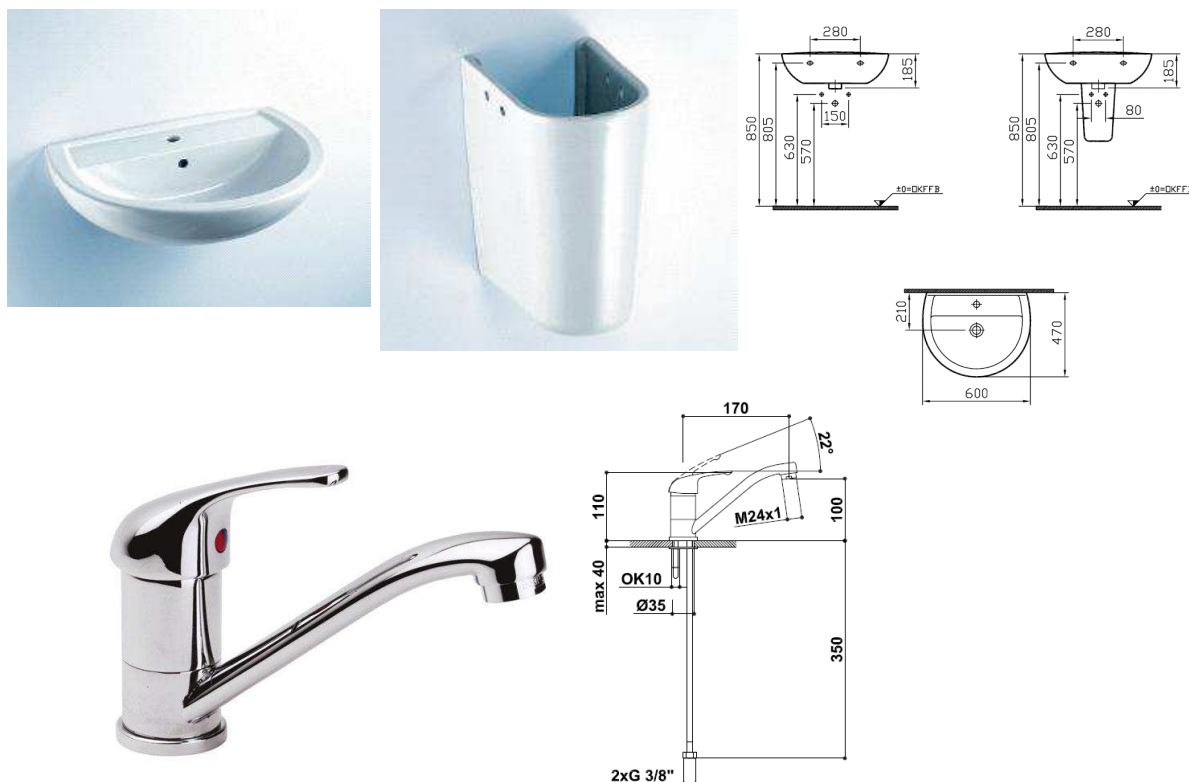
Stojící bidet

- bidet Jika Lyra plus 1-otvorový pro stojánkovou baterii
- baterie bidetová – stojánková páková Concept E50 s výpustí chrom




Umyvadlo

- klasické s otvorem Concept 100 kulaté 60 cm bílá alpin
- polosloup Concept 100 pro umyvadlo bílá alpin
- baterie umyvadlová Raf stojánková páková Polar chrom

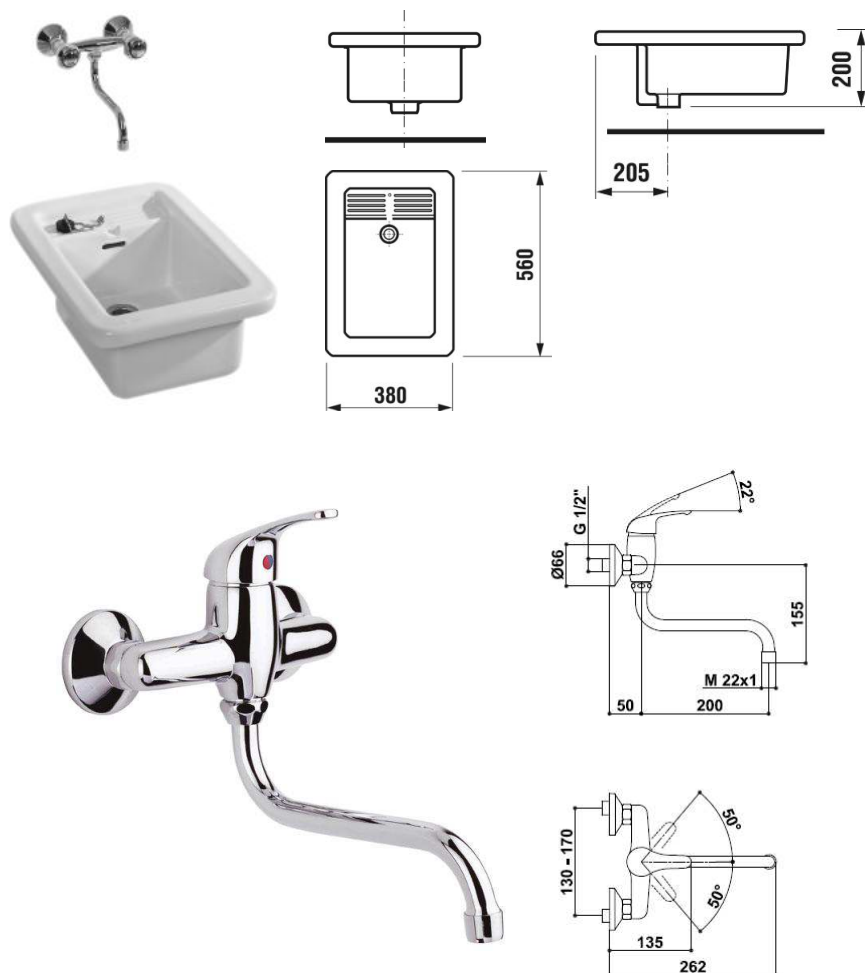


Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 10 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

Výlevka (pedikérní vanička)

- keramická pedikérní vanička Jika Berenika
- baterie výlevková – dřezová Raf nástěnná páková Polar 100 mm chrom




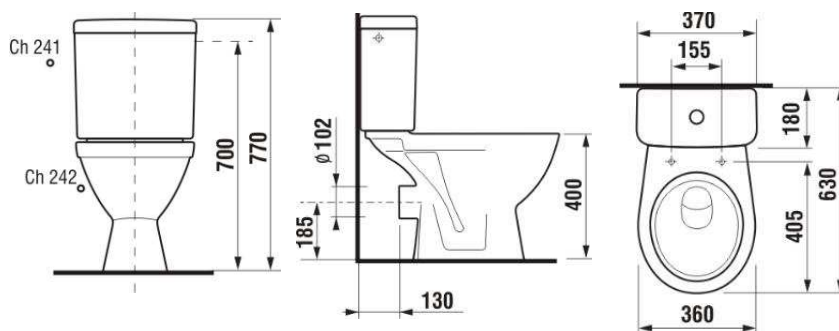
WC – záchodová mísa kombinační

- WC kombinované Concept, dvojčinné splachování, odpad vodorovný, bílá
- sedátko WC – termoplastové pro keramiku Concept 100 bílá



Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „Nekontrolovaný výtisk“.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 11 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	



Zásobník na tekuté mýdlo, zásobník na papírové ručníky, zásobník na toaletní papír a zrcadlo

- La torre zásobník na tekuté mýdlo 0,35 l bílá
- La torre zásobník na papírové ručníky bílá
- La torre zásobník na role toaletního papíru 28 cm bílá
- zrcadlo Concept 300 NEW 60x80 cm




Elektrický závěsný ohříváč vody

- Tatramat EO V 200
- Tatramat EO V 120



Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 12 / 14
<p>NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz</p>				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

Plastová sifonová výtoková výlevka (sifon, protizápachový uzávěr) pro odvod expandované vody od pojistného ventilu

- sifon je součástí pojistných armatur KV, dodávaných jako zvláštní příslušenství ohřívačů Stiebel Eltron
- samostatně se dá objednat přes servis Stiebel Eltron



5. ZKOUŠENÍ ZTI

Zkoušení vnitřního vodovodu se skládá z prohlídky a tlakových zkoušek citovaných v normě. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního tlaku, nejméně však tlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vnitřní vodovod stabilizuje provozním tlakem po dobu nejméně 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební tlak. Po uplynutí jedné hodiny od dosažení zkušebního tlaku nesmí tlak poklesnout o více než 0,02 MPa. Při větším poklesu je tlaková zkouška nevyhovující.

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti odpadního připojovacího a větracího potrubí dle ČSN 75 6760.


6. ZÁVĚR

Prováděcí projekt byl zpracován podle současně platných norem. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možno provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem. Záměnou zařízení, jakožto i příslušenství je tato realizační projektová dokumentace neplatná!

Tato technická zpráva k projektu obsahuje všechny údaje a vysvětlivky předepsané platnými zákonnými ustanoveními, vyhláškami a směrnicemi, zejména zákonem 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, prováděcí vyhláškou 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou o technických požadavcích na stavby 268/2009 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Během zpracování projektu byly respektovány všechny změny zakotvené v dohodách z technických a koordinačních porad. Pokud nastanou změny, které by měly vliv na řešení vnitřních vodovodních rozvodů a vnitřní kanalizace, budou zpracovány v dodatku projektu.

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 13 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				

BĚLUŠICE – OPRAVA SOCIÁLNÍCH ZAŘÍZENÍ PRO PŘÍSLUŠNÍKY A ZAMĚSTNANCE OBJEKT Č. 35 ŠATNY AREÁL VĚZNICE BĚLUŠICE		
PI 14022-4		
DPS	SV. D.1.4.A ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	

7. PODPISY PLATNÉ PRO TENTO SVAZEK

Ing. Pavel Stehlík
vedoucí projektant

.....

Ing. Tomáš Melichar
projektant

.....

V Litvínově, dne: 14.08.2014

Tento dokument je vlastnictvím společnosti NORDCLIMA CZ spol. s r.o. a nesmí být reprodukován ani jinak užit bez jejího písemného svolení. V případě písemného svolení a poskytnutí třetí osobě musí být opatřen razítkem „ Nekontrolovaný výtisk “.	Zakázkové č. 14022-4	Změna	Datum 08/14	Strana/počet str. 14 / 14
NORDCLIMA CZ s.r.o., Zaps. OR-KS Ústí nad Labem odd. C, vložka č. 9372 U Bílého sloupu 2152, 436 01 Litvínov, tel. + fax : +420 476 754 905, 476 730 038, 476 111 006 e-mail: nordclima@nordclima.cz, projekce@nordclima.cz http://www.nordclima.cz				