



PARÉ ČÍSLO	AUTORIZOVÁNO	Ing. David Zákoutský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Václav Forman
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. Václav Forman
KOORDINACE	Ing. Václav Forman
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. David Zákoutský
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	Ing. David Zákoutský Chrpová 2200/27, Praha 10

GENERÁLNÍ OPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ DĚTÍ  
ZŠ a MŠ, 150 00 Praha 5 – Smíchov  
Náměstí 14. října 2994/9, v k. ú. Smíchov [729051]

INVESTOR	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
DATUM	10/2020
FORMÁT A4	...
ČÍSLO ZAKÁZKY	20007
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
NÁZEV DIG. SOUBORU	

## D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

### D.1.4a – VYTÁPĚNÍ

MĚŘITKO	...	ČÍSLO VÝKRESU	D1.4a
---------	-----	---------------	-------



PARÉ ČÍSLO	AUTORIZOVÁNO	Ing. David Zákoutský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Václav Forman
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. Václav Forman
KOORDINACE	Ing. Václav Forman
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. David Zákoutský
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	Ing. David Zákoutský Chrpová 2200/27, Praha 10

GENERÁLNÍ OPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ DĚTÍ  
ZŠ a MŠ, 150 00 Praha 5 – Smíchov  
Náměstí 14. října 2994/9, v k. ú. Smíchov [729051]

INVESTOR	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
DATUM	10/2020
FORMÁT A4	...
ČÍSLO ZAKÁZKY	20007
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
NÁZEV DIG. SOUBORU	

## D.1.4 – TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

### D.1.4a – VYTÁPĚNÍ

MĚŘITKO	...	ČÍSLO VÝKRESU	D1.4a
---------	-----	---------------	-------

PARÉ ČÍSLO	AUTORIZOVÁNO	Ing. David Zákoutský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Václav Forman
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. Václav Forman
KOORDINACE	Ing. Václav Forman
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. David Zákoutský
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	Ing. David Zákoutský Chrpová 2200/27, Praha 10

**GENERÁLNÍ OPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ DĚTÍ**  
**ZŠ a MŠ, 150 00 Praha 5 – Smíchov**  
**Náměstí 14. října 2994/9, v k. ú. Smíchov [729051]**

INVESTOR	<b>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5</b>
DATUM	<b>10/2020</b>
FORMÁT A4	...
ČÍSLO ZAKÁZKY	<b>20007</b>
STUPEŇ DOKUMENTACE	<b>DPS</b>
NÁZEV DIG. SOUBORU	

## D.1.4a – VYTÁPĚNÍ

### TECHNICKÁ ZPRÁVA – ÚT

MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.4a.01</b>
...		

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

rozsah dokumentace: rozvody a otopné plochy pro vytápění  
stupeň dokumentace: projekt pro provedení stavby

## POUŽITÉ PODKLADY

- stavební výkresy objektu, 10/2020, Ing. Václav Forman, ČKAIT 0012952
- fotodokumentace stávajícího stavu 10/2020
- prohlídka na místě 10/2020
- požadavky investora

## STÁVAJÍCÍ STAV

Řešený objekt je vytápěn kaskádou dvou plynových kotlů umístěných v 1.NP dotčené budovy. Řešené prostory jsou vytápěny stávajícími článkovými tělesy, stávající rozvody jsou ocelové. Stávající článková tělesa v dotčených prostorech budou nahrazena novými otopnými tělesy ze žebrovaných trubek. Stávající stoupační potrubí v prostoru hygienického zázemí budou vyměněna v rámci celého řešeného prostoru 2.NP - 3.NP, stávající odbočky budou vyměněny a za řešeným prostorem budou napojeny na stávající přípojovací potrubí pro tělesa v navazujících prostorech. Před zahájením prací je nezbytné vyzkoušet uzávěry upravované stoupačky, uzávěry musí být funkční a přístupné pro případ havárie. Nefunkční uzávěry musí být vyměněny před zahájením prací.

## TEPELNÉ ZTRÁTY

Tepelné ztráty nebyly nově stanoveny. Navržená rekonstrukce nezvyšuje tepelné ztráty místností. Navržená tělesa jsou navržena jako náhrada výkonu stávajících těles s přihlédnutím k úpravám dispozice. Bilance roční potřeby tepla, tepelná ztráta prostoru zůstává na stávající úrovni a nezvyšuje požadavky na otopnou soustavu a stávající zdroj tepla.

## OTOPNÁ TĚLESA

- radiátory z žebrových trubek
  - varianta na podlahu, jednostranné boční připojení, barva RAL 9016 (bílá)
  - ovládání: termostatická kapalinová hlavice se vzdáleným snímáním teploty (s kapilárou 2m)
  - připojení: termostatický ventil (axiální), regulační šroubení (rohové)
  - osazení: na podlahu, armatury napojeny ze stěny

Každé otopné těleso bude vybaveno odvzdušňovací zátkou. Všechny termostatické hlavice musí být umístěny dle návodu výrobce tak, aby snímaly teplotu vzduchu v místnosti, v případě uzavření tělesa v nábytku musí být použity hlavice s odděleným čidlem, které musí být umístěno na vhodném místě. Všechna přípojovací šroubení musí umožnit uzavření, vypuštění a demontáž otopného tělesa za provozu soustavy.

## ROZVOD POTRUBÍ A ARMATURY

- rozvody topné vody
  - potrubí z ocelových trubek tenkostěnných, vně pozinkovaných, lisované spoje
  - stoupační potrubí bude vedeno v drážce ve stěnách / v dutinách sádkartonových stěn
  - stoupační potrubí bude vedeno v instalačních šachtách
  - přípojovací potrubí bude vedeno v drážkách ve stěnách
  - potrubí bude spádováno min. 0,3% směrem k vypouštění
  - návleková PE tepelná izolace
  - tloušťky tepelných izolací - viz výkresová část
  - pouze viditelné přípojovací potrubí k jednotlivým tělesům nebude tepelně izolováno
  - všechno viditelné neizolované potrubí bude opatřeno 1x základním a 2x ochranným nátěrem bílé barvy
  - kotvení - pozinkované objímky, pryžové zvukoizolační vložky, pozinkované závěsy

Všechna potrubí musí být uložena tak, aby byla umožněna dilatace potrubí. Je nutné dodržovat maximální vzdálenost uchycení potrubí podle doporučení výrobce. Musí být dodrženy ukliďňovací délky před a za všemi měřicími a regulačními armaturami podle požadavků výrobce. Veškeré spoje tepelné izolace budou pečlivě slepeny, spojeny sponkami a navíc přelepeny spojovací páskou. Veškeré armatury také budou tepelně izolovány odnímatelnými tepelně-izolačními kryty. Prostupy rozvodů vytápění procházející požárně dělícími konstrukcemi musí být požárně utěsněny podle ČSN 730810 – další požadavky viz část „Požárně bezpečnostní řešení“.

Napouštění, vypouštění a odvzdušnění soustavy se bude provádět stávajícím způsobem.

**POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESI****STAVEBNÍ**

- drážky, prostupy, průrazy skrz stěny, požární dotěsnění a manžety aj.

**ZÁVĚR**

Před uvedením otopné soustavy do provozu bude provedeno propláchnutí všech rozvodů a tlaková zkouška. Po tlakové zkoušce se provedou provozní, dilatační a topné zkoušky. Topná zkouška se provádí po dobu 72 hodin v otopném období. V průběhu topných zkoušek se provede zaregulování soustavy a odvzdušnění. Před prováděním všech zkoušek bude zástupce investora v dostatečném předstihu vyzván k účasti při zkoušce a veškeré zkoušky budou prováděny za přítomnosti zástupce investora nebo provozovatele. Rozsah každé zkoušky musí být před jejím zahájením schválen zástupcem investora a může být jím doplněn nebo upraven.

Při realizaci stavby musí být dodrženy platné normy, právní předpisy a doporučení výrobce použitého materiálu a zařízení. Veškeré rozměry musí být před objednáním zaměřeny na stavbě, zejména při projektu nepřístupné části. Trasy stávajícího potrubí v objektu nejsou přístupné a během provádění prací je nutné počítat s odchylkami od předpokladů projektu.

Veškeré práce je nutné koordinovat se zástupcem investora s ohledem na provoz objektu.

Veškeré práce je nutné provést zejména podle:

ČSN 060310

Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž

ČSN 060830

Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení

vyhlášky č. 410/2005 Sb.

O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých

vyhlášky č. 591/2006 Sb.

Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

práci na staveništích

Zákon č. 22/1997 Sb.

O technických požadavcích na výrobky

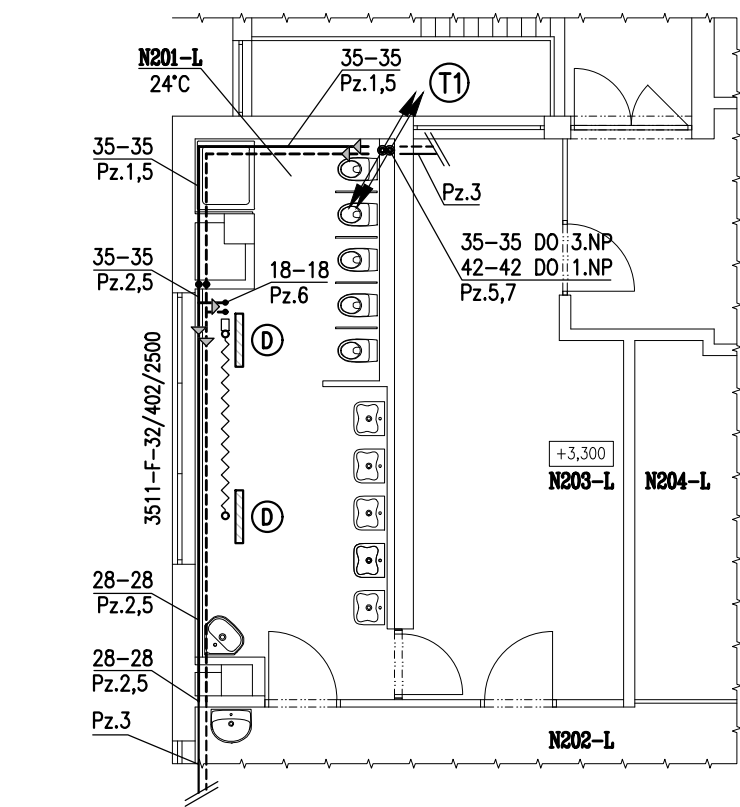
a dalších platných norem a předpisů

Při práci je nutno dodržovat platné protipožární předpisy, normy a zákon ČNR 133/1985 Sb. a č. 203/1994 Sb. o požární ochraně.

Datum: 10/2020

Vypracoval: Ing. David Zákoutský

2.NP – Hygienické zázemí ”levé”



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
ČÍSLO	MÍSTNOST	PLOCHA
N201-L	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ DĚTÍ	17,38
N202-L	DENNÍ MÍSTNOST DĚTÍ	---
N203-L	ŠATNA – BEZ ÚPRAV	---
N204-L	SKLAD LEHÁTEK – BEZ ÚPRAV	---
	CELKOVÁ UŽITKOVÁ PLOCHA	17,38

LEGENDA – VYTÁPĚNÍ

- VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD
- - - VYTÁPĚNÍ – ZPÁTEČNÍ
- o~b NOVĚ NAVRŽENÉ OTOPNÉ TĚLESO ZE ŽEBROVANÝCH TRUBEK TERMOSTATICKÝ VENTIL + TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- ▨ RUŠENÉ STÁVAJÍCÍ ČLÁNKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- ⓓ DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO TĚLESA

OZNAČENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES

- 1420-F-32/197/3000
- DÉLKA TĚLESA [mm]
  - CELKOVÁ VÝŠKA TĚLESA [mm]
  - PRŮMĚR OCELOVÉ TRUBKY [mm]
  - ZPŮSOB OSAZENÍ TĚLESA
  - VÝKON TĚLESA [W]
  - PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 90/70 °C

LEGENDA – POPIS MÍSTNOSTÍ

20°C VÝPOČTOVÁ TEPLOTA

LEGENDA – STOUPAČKY

ⓓ OTOPNÁ TĚLESA

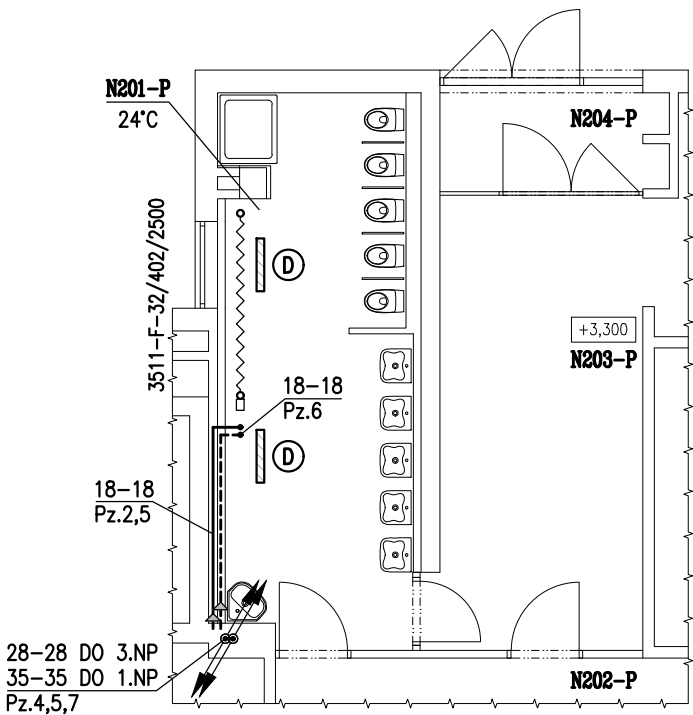
DIMENZE POTRUBÍ + TLOUŠŤKY IZOLACE (VYTÁPĚNÍ)

OZN	MATERIÁL	ROZMĚR	PN	TLOUŠŤKA	TYP IZOLACE	POZNÁMKA
15	OCEL	15x1,2	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
18	OCEL	18x1,2	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
28	OCEL	28x1,5	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
35	OCEL	35x1,5	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
42	OCEL	42x1,5	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA

POZNÁMKY:

- Pz.1 NOVÉ POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE V PODLAZE PODÉL STĚN
- Pz.2 NOVÉ POTRUBÍ VEDENO V DRÁŽCE V PŘÍZDÍVCE / V STĚNĚ
- Pz.3 ZACHOVAT A DOPOJIT STÁVAJÍCÍ ROZVOD PRO TOPNÁ TĚLESA V PŘÍLEHLÝCH PROSTORECH (ZACHOVAT DIMENZI STÁVAJÍCÍHO PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ)
- Pz.4 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ VEDENO V INSTALAČNÍ ŠACHTĚ (PŘEDPOKLÁDANÁ POZICE)
- Pz.5 DIMENZE POTRUBÍ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI DOKUMENTACE VYCHÁZÍ Z PROHLÍDKY NA MÍSTĚ, DIMENZE JE NUTNÉ OVĚŘIT PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A NAHRADIT POTRUBÍM ODPOVÍDÁJÍCÍHO VNITŘNÍHO PRŮMĚRU
- Pz.6 NAVRŽENÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA SPODNÍ HRANOU 100mm NAD PODLAHOU
- Pz.7 STÁVAJÍCÍ STOUPAČKA BUDE VYMĚNĚNA V CELÉM UPRAVOVANÉM ROZSAHU 2.NP – 3.NP
- Pz.8 VŠECHNA NAVRŽENÁ TĚLESA BUDOU PŘIPOJENA BOČNÍM PŘIPOJENÍM ZE STĚNY
- Pz.9 VŠECHNY DÁLE NEUŽÍVANÉ ČÁSTI BUDOU DEMONTOVÁNY A ZASLEPENY
- Pz.10 TYPY OTOPNÝCH TĚLES A VÝŠKU OSAZENÍ ODSOUHLASÍ ZÁSTUPCE INVESTORA PŘED MONTÁŽÍ
- Pz.11 PO DOKONČENÍ MONTÁŽE A PŘED ZAKRYTÍM ROZVODŮ BUDOU PROVEDENY TLAKOVÉ ZKOUŠKY
- Pz.12 PODROBNÁ SPECIFIKACE VÝROBKŮ – VIZ TEXTOVÁ ČÁST DOKUMENTACE – SPECIFIKACE
- Pz.13 PROJEKT VYCHÁZÍ Z PROHLÍDKY NA MÍSTĚ, PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT PŘEDPOKLADY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (POZICE NAPOJOVACÍCH MÍST, DIMENZE AJ.) V PŘÍPADĚ VÝZNAMNÝCH ODCHYLEK KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM

2.NP – Hygienické zázemí ”pravé”



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
ČÍSLO	MÍSTNOST	PLOCHA
N201-P	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ DĚTÍ	17,82
N202-P	DENNÍ MÍSTNOST DĚTÍ	---
N203-P	ŠATNA – NENÍ ŘEŠENO	---
N204-P	ZÁDVEŘÍ – NENÍ ŘEŠENO	---
	CELKOVÁ UŽITKOVÁ PLOCHA	17,82

PARÉ ČÍSLO		AUTORIZOVÁNO	Ing. David Zákoutský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Václav Forman
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. Václav Forman
KOORDINACE	Ing. Václav Forman
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. David Zákoutský
NAVRH, VYPRACOVÁNÍ	Ing. David Zákoutský Chrpová 2200/27, Praha 10

GENERÁLNÍ OPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ DĚTÍ

ZŠ a MŠ, 150 00 Praha 5 – Smíchov

Náměstí 14. října 2994/9, v k. ú. Smíchov [729051]

INVESTOR	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
DATUM	10/2020
FORMÁT A4	2xA4
ČÍSLO ZAKÁZKY	20007
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
NÁZEV DIG. SOUBORU	

D.1.4a – VYTÁPĚNÍ

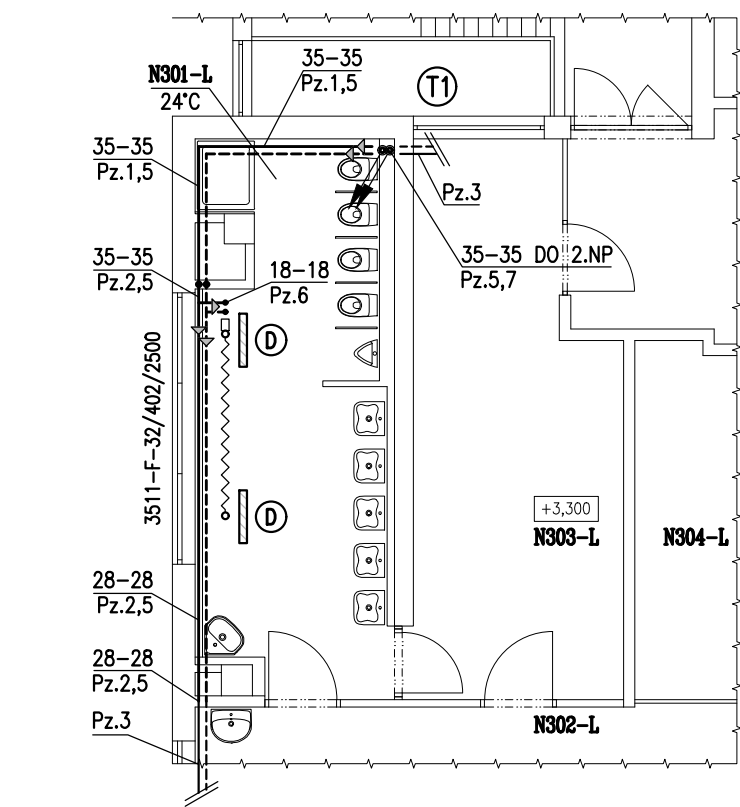
VYTÁPĚNÍ 2.NP

MĚŘÍTKO 1:100

ČÍSLO VÝKRESU

D1.4a.02

3.NP – Hygienické zázemí ”levé”



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
ČÍSLO	MÍSTNOST	PLOCHA
N301-L	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ DĚTÍ	17,38
N302-L	DENNÍ MÍSTNOST DĚTÍ	---
N303-L	ŠATNA – BEZ ÚPRAV	---
N304-L	SKLAD LEHÁTEK – BEZ ÚPRAV	---
	CELKOVÁ UŽITKOVÁ PLOCHA	17,38

LEGENDA – VYTÁPĚNÍ

- VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD
- - - VYTÁPĚNÍ – ZPÁTEČNÍ
- o~o~o NOVĚ NAVRŽENÉ OTOPNÉ TĚLESO ZE ŽEBROVANÝCH TRUBEK  
TERMOSTATICKÝ VENTIL + TERMOSTATICKÁ HLAVICE
- ▨ RUŠENÉ STÁVAJÍCÍ ČLÁNKOVÉ OTOPNÉ TĚLESO
- ⓓ DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO TĚLESA

OZNAČENÍ TRUBKOVÝCH TĚLES

- 1420-F-32/197/3000
- DÉLKA TĚLESA [mm]
  - CELKOVÁ VÝŠKA TĚLESA [mm]
  - PRŮMĚR OCELOVÉ TRUBKY [mm]
  - ZPŮSOB OSAZENÍ TĚLESA
  - VÝKON TĚLESA [W]  
PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 90/70 °C

LEGENDA – POPIS MÍSTNOSTÍ

20°C VÝPOČTOVÁ TEPLOTA

LEGENDA – STOUPAČKY

ⓓ OTOPNÁ TĚLESA

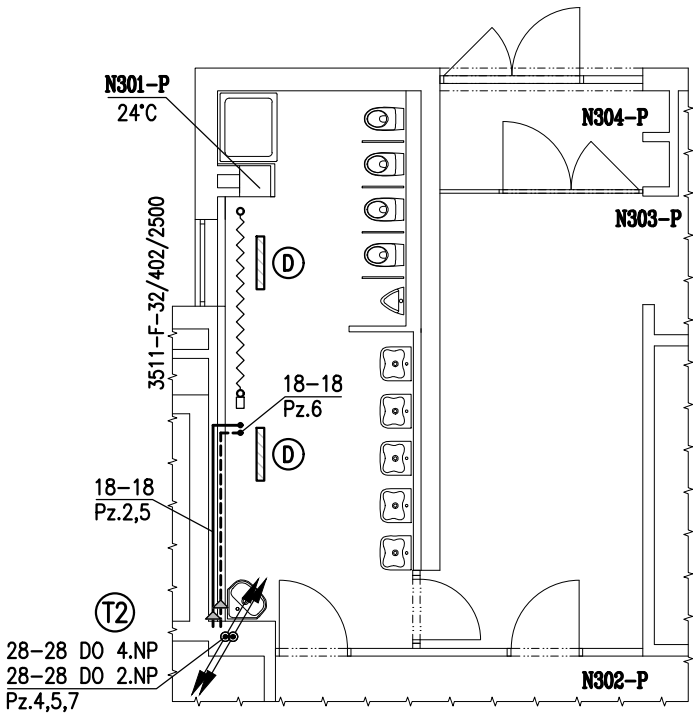
DIMENZE POTRUBÍ + TLOUŠŤKY IZOLACE (VYTÁPĚNÍ)

OZN	MATERIÁL	ROZMĚR	PN	TLOUŠŤKA	TYP IZOLACE	POZNÁMKA
15	OCEL	15x1,2	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
18	OCEL	18x1,2	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
28	OCEL	28x1,5	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
35	OCEL	35x1,5	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA
42	OCEL	42x1,5	PN10	20mm	NÁVLEKOVÁ	STĚNA/PODLAHA

POZNÁMKY:

- Pz.1 NOVÉ POTRUBÍ VEDENO V DŘÁŽCE V PODLAZE PODÉL STĚN  
Pz.2 NOVÉ POTRUBÍ VEDENO V DŘÁŽCE V PŘÍZDÍVCE / V STĚNĚ  
Pz.3 ZACHOVAT A DOPOJIT STÁVAJÍCÍ ROZVOD PRO TOPNÁ TĚLESA V PŘÍLEHLÝCH PROSTORECH  
(ZACHOVAT DIMENZI STÁVAJÍCÍHO PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ)  
Pz.4 STÁVAJÍCÍ POTRUBÍ VEDENO V INSTALAČNÍ ŠACHTĚ (PŘEDPOKLÁDANÁ POZICE)  
Pz.5 DIMENZE POTRUBÍ VE VÝKRESOVÉ ČÁSTI DOKUMENTACE VYCHÁZÍ Z PROHLÍDKY NA MÍSTĚ,  
DIMENZE JE NUTNÉ OVĚŘIT PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ A NAHRADIT POTRUBÍM ODPOVÍDÁJÍCÍHO VNITŘNÍHO PRŮMĚRU  
Pz.6 NAVRŽENÁ TĚLESA BUDOU OSAZENA SPODNÍ HRANOU 100mm NAD PODLAHOU  
Pz.7 STÁVAJÍCÍ STOUPAČKA BUDE VYMĚNĚNA V CELÉM UPRAVOVANÉM ROZSAHU 2.NP – 3.NP  
Pz.8 VŠECHNA NAVRŽENÁ TĚLESA BUDOU PŘIPOJENA BOČNÍM PŘIPOJENÍM ZE STĚNY  
Pz.9 VŠECHNY DÁLE NEUŽÍVANÉ ČÁSTI BUDOU DEMONTOVÁNY A ZASLEPENY  
Pz.10 TYPY OTOPNÝCH TĚLES A VÝŠKU OSAZENÍ ODSOUHLASÍ ZÁSTUPCE INVESTORA PŘED MONTÁŽÍ  
Pz.11 PO DOKONČENÍ MONTÁŽE A PŘED ZAKRYTÍM ROZVODŮ BUDOU PROVEDENY TLAKOVÉ ZKOUŠKY  
Pz.12 PODROBNÁ SPECIFIKACE VÝROBKŮ – VIZ TEXTOVÁ ČÁST DOKUMENTACE – SPECIFIKACE  
Pz.13 PROJEKT VYCHÁZÍ Z PROHLÍDKY NA MÍSTĚ, PŘED ZAHÁJENÍM PRACÍ JE NUTNÉ OVĚŘIT  
PŘEDPOKLADY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE (POZICE NAPOJOVACÍCH MÍST, DIMENZE AJ.)  
V PŘÍPADĚ VÝZNAMNÝCH ODCHYLEK KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM

3.NP – Hygienické zázemí ”pravé”



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
ČÍSLO	MÍSTNOST	PLOCHA
N301-P	HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ DĚTÍ	17,82
N302-P	DENNÍ MÍSTNOST DĚTÍ	---
N303-P	ŠATNA – NENÍ ŘEŠENO	---
N304-P	ZÁDVEŘÍ – NENÍ ŘEŠENO	---
	CELKOVÁ UŽITKOVÁ PLOCHA	17,82

PARÉ ČÍSLO		AUTORIZOVÁNO	Ing. David Zákoutský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Václav Forman
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. Václav Forman
KOORDINACE	Ing. Václav Forman
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. David Zákoutský
NAVRH, VYPRACOVÁNÍ	Ing. David Zákoutský Chrpová 2200/27, Praha 10

GENERÁLNÍ OPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ DĚTÍ

ZŠ a MŠ, 150 00 Praha 5 – Smíchov

Náměstí 14. října 2994/9, v k. ú. Smíchov [729051]

INVESTOR	MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5
DATUM	10/2020
FORMÁT A4	2x44
ČÍSLO ZAKÁZKY	20007
STUPEŇ DOKUMENTACE	DPS
NÁZEV DIG. SOUBORU	

D.1.4a – VYTÁPĚNÍ

VYTÁPĚNÍ 3.NP

MĚŘÍTKO 1:100

ČÍSLO VÝKRESU

D1.4a.03

PARÉ ČÍSLO	AUTORIZOVÁNO	Ing. David Zákoutský

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Václav Forman
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	Ing. Václav Forman
KOORDINACE	Ing. Václav Forman
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT ČÁSTI	Ing. David Zákoutský
NÁVRH, VYPRACOVÁNÍ	Ing. David Zákoutský Chrpová 2200/27, Praha 10

**GENERÁLNÍ OPRAVA HYGIENICKÉHO ZÁZEMÍ DĚTÍ**  
**ZŠ a MŠ, 150 00 Praha 5 – Smíchov**  
**Náměstí 14. října 2994/9, v k. ú. Smíchov [729051]**

INVESTOR	<b>MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 5</b>
DATUM	<b>10/2020</b>
FORMÁT A4	...
ČÍSLO ZAKÁZKY	<b>20007</b>
STUPEŇ DOKUMENTACE	<b>DPS</b>
NÁZEV DIG. SOUBORU	

**D.1.4a – VYTÁPĚNÍ**

**SPECIFIKACE – ÚT**

MĚŘITKO	...	ČÍSLO VÝKRESU	<b>D1.4a.04</b>
---------	-----	---------------	-----------------

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Generální oprava hygienického zázemí dětí, Náměstí 14. října 2994/9, Praha 5 - Smíchov

Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

DPS, 10/2020

VYTÁPĚNÍ

Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223		OZNAČENÍ PROSTORU				VYTÁPĚNÍ			
Pol.č.	Popis materiálu / zařízení / prací	m.j.	2.NP-L	2.NP-P	3.NP-L	3.NP-P	Celkem	Kč/m.j.	Kč
Vytápění - otopné plochy (vč. kotvení, příslušenství, aj.) + montáž									
01	radiátor ze žebrových trubek (vč. kotvení), barva RAL 9016 investora, standardní ocelové trubky, připojovací závit G1/2", PN10, Tmax 120°C, odvzdušňovací zátka Ø 32 x 2,0 x Ø 92mm, výška 402mm, délka 2500mm, varianta na podlahu	kpl	1	1	1	1	4	0	0
Vytápění - materiál (zařízení, rozvody, armatury, aj.) + montáž									
02	potrubí ocelové 18x1,2mm, PN10, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení, spojované lisováním, uhlíková ocel vně pozinkovaná třídy 1.0215 v souladu s UNI EN 10305-3, min. tloušťka vnějšího zinkového povlaku 8 µm, třída hořlavosti A1 podle DIN 4202-1	bm	1,4	9,3	1,4	9,3	21,4	0	0
03	potrubí ocelové 28x1,5mm, PN10, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení, spojované lisováním, uhlíková ocel vně pozinkovaná třídy 1.0215 v souladu s UNI EN 10305-3, min. tloušťka vnějšího zinkového povlaku 8 µm, třída hořlavosti A1 podle DIN 4202-1	bm	12,9	9,6	12,9	9,6	45,0	0	0
04	potrubí ocelové 35x1,5mm, PN10, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení, spojované lisováním, uhlíková ocel vně pozinkovaná třídy 1.0215 v souladu s UNI EN 10305-3, min. tloušťka vnějšího zinkového povlaku 8 µm, třída hořlavosti A1 podle DIN 4202-1	bm	19,0	1,4	11,6	0,0	32,0	0	0
05	potrubí ocelové 42x1,5mm, PN10, vč. tvarovek, přírub, přechodek a kotvení, spojované lisováním, uhlíková ocel vně pozinkovaná třídy 1.0215 v souladu s UNI EN 10305-3, min. tloušťka vnějšího zinkového povlaku 8 µm, třída hořlavosti A1 podle DIN 4202-1	bm	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	0	0
06	návleková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro 18x1,2, přelep. spoje	bm	0,8	8,7	0,8	8,7	19,0	0	0
07	návleková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro 28x1,5, přelep. spoje	bm	12,9	9,6	12,9	9,6	45,0	0	0
08	návleková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro 35x1,5, přelep. spoje	bm	19,0	1,4	11,6	0,0	32,0	0	0
09	návleková tepelná izolace (pěnový polyetylen) tloušťka 20mm pro 42x1,5, přelep. spoje	bm	1,4	0,0	0,0	0,0	1,4	0	0
Připojení radiátorů ze žebrových trubek									
10	termostatická kapalinová hlavice pro ventil M30x1,5 s kapilárou 2m, uživatelské označení, omezení nebo blokování minimální a maximální teploty dvěma skrytými zářezkami, kapalinovou plněné čidlo, hystereze: 0,6 K, doba uzavírání: 40 min, rozsah 6,5°C - 28°C, plast ABS, matice mosaz, barva RAL 9010 – bílá	ks	1	1	1	1	4	0	0
11	termostatický ventil axiální, dvouregulační, DN15, PN10	ks	1	1	1	1	4	0	0
12	regulační šroubení rohové, DN15, PN10	ks	1	1	1	1	4	0	0
13	svěrné šroubení na ocelové potrubí pro 15x1, (mosaz CW617N, PN10, T=120°C)	ks	2	2	2	2	8	0	0

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Generální oprava hygienického zázemí dětí, Náměstí 14. října 2994/9, Praha 5 - Smíchov

Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223

DPS, 10/2020

VYTÁPĚNÍ

Ing. David Zákoutský, tel. 723 192 223		OZNAČENÍ PROSTORU				VYTÁPĚNÍ			
Pol.č.	Popis materiálu / zařízení / prací	m.j.	2.NP-L	2.NP-P	3.NP-L	3.NP-P	Celkem	Kč/m.j.	Kč
Vytápění - demontáž, stavební přípomoc, zkoušky, doklady, aj.									
14	demontáž a úpravy stávajících rozvodů a zařízení (tělesa, rozvody, aj.) vč. přesunu hmot, likvidace odpadu	kpl	1	1	1	1	4	0	0
15	nátěr potrubí v interiéru - 1x základní, 2x ochranný vrchní, barva bílá	klp	1	1	1	1	4	0	0
16	stavební přípomoci (prostupy, drážky, lešení, jádrové vrtání, požární dotěsnění aj.)	klp	1	1	1	1	4	0	0
17	zrušení stávajících odboček nad podlahou ze stávající ocelové stoupačky, vysazení nových odboček v podlaze, včetně úpravy nezbytné části stávající stoupačky	kpl	1	0	1	0	2	0	0
18	výměna nefunkčních uzávěrů včetně vypouštění na řešené stoupačce (uzávěry musí být zkontrolovány a vyzkoušeny před zahájením prací, uzávěry budou vyměněny pouze v případě nefunkčnosti uzavírání nebo vypouštění)	kpl	1	1	1	1	4	0	0
19	vyčištění a propláchnutí upravovaných rozvodů, dopuštění a odvězdušnění celé soustavy včetně všech dotčených rozvodů i v souvisejících a navazujících částech budovy, které nejsou rekonstrukcí přímo řešeny)	kpl	1	1	1	1	4	0	0
20	zkoušky těsnosti a provozní dle ČSN 06 0310, včetně zaregulování otopné soustavy, 72h	kpl	1	1	1	1	4	0	0
21	dokumentace skutečného provedení (digitálně v edit. formátu DWG/DOC/XLS+ 3 výtisky)	kpl	1	1	1	1	4	0	0
22	spolupráce při uvedení do provozu (vč. předání technické dokumentace, návodů, certifikátů, schválení k provozu, vč. povinných revizí, hygienických atestů aj. 2paré+CD)	kpl	1	1	1	1	4	0	0

**Poznámka:**

**0**

**Výpočet celkové výměry je proveden součtem jednotlivých prvků a odměřením délek ze všech výkresů grafické části.**

Specifikace obsahuje pouze seznam hlavních zařízení a dodávek, nikoli úplný seznam veškerého zařízení a materiálu potřebného pro provedení dodávky jako jsou například redukce, kolena, nosné konstrukce, šrouby, těsnění, spojovací materiál, nátěrové hmoty, orientační štítky atd. Úplný přehled materiálu určuje příprava výroby. Veškeré zařízení musí být schválené pro použití v ČR, musí k nim být dodána technická dokumentace v českém jazyce a příslušné atesty. Veškeré zařízení se rozumí včetně dodávky, montáže a včetně potřebného pomocného materiálu. Všechny závitové armatury budou dodány včetně šroubení umožňujícího následné rozpojení. V rámci dodávky potrubí jsou veškeré pomocné ocelové konstrukce pro uložení potrubí pomocí typových prvků opatřených povrchovou úpravou pozinkováním. Při zpracování nabídky je nutno vycházet ze všech částí dokumentace tj. textových částí, výkresů a specifikace.

Podkladem pro ocenění, stavbu, technické řešení jednotlivých konstrukcí a objednávání materiálu je projekt jako celek, přičemž stačí, aby příslušné dodávky a práce byly zmíněny v některé z jeho částí. Všechny jednotkové ceny obsahují náklady na dopravu materiálu na staveniště, staveništní přesun hmot a u bourání manipulaci se sutí, její odvoz a uložení na skládku včetně poplatku (pokud není uvedeno výslovně jinak), jakož i všechny potřebné pomocné dodávky a práce pro upevnění, zabezpečení funkčnosti a finální pohledové úpravy, které jsou běžně součástí dodávaného výrobku nebo systému a nejsou výslovně uvedeny jako samostatné položky. Uvedené výrobky mohou být zaměněny výrobkem srovnatelných parametrů (základní požadované parametry jsou uvedeny souhrnně a jsou platné pro všechny výrobky daného typu). Všechny výrobky viditelné v interiéru (tělesa, armatury, atd.) musí být před objednáním a montáží odsouhlaseny investorem.

Dodavatel nabídne investorovi na výběr před instalací minimálně 3 výrobky, které splňují obecné požadavky na instalovaný výrobek/zařízení.

Neodílnou součástí specifikace je POŽADOVANÝ TECHNICKÝ STANDARD NAVRŽENÝCH VÝROBKŮ