

STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU JESLÍ
PRO NOVÉ TŘÍDY MŠ CHELČICKÉHO

MÍSTO STAVBY: ŠTÍTNEHO 975, KOLÍN V, 280 02 KOLÍN, K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 2548
CHELČICKÉHO 1299, KOLÍN V, 280 02 KOLÍN, K.Ú. KOLÍN, st. parc. č.
4644

STAVEBNÍK: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

MĚSTSKÝ ÚŘAD: KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

KRAJ: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(Ve smyslu přílohy č.13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

SO-02 MŠ CHELČICKÉHO 1299

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.4 Technika prostředí staveb

D.1.4.1 Zdravotně technické instalace

a) Technická zpráva

Vypracoval: Petr Bareš

V Kolíně, leden 2022

Vyhotovení č.:

Textová část:

<i>Článek</i>	<i>Obsah</i>	<i>List</i>
	Úvod	3
	Použité podklady	3
	Bilance potřeb	3
	Konstrukční řešení	4
	Celkem listů	4

Výkresová část:

<i>Číslo výkresu</i>	<i>Název</i>	<i>Formát výkresu</i>
CT2120-R2ZT01	SO-02 - MŠ CHELČICKÉHO 1299 – BUDOVA A KANALIZACE - PŮDORYS I.PP (-3,300), (-2,850)	2 x A4
CT2120-R2ZT02	SO-02 - MŠ CHELČICKÉHO 1299 – BUDOVA A VODOVOD - PŮDORYS I.PP (-3,300), (-2,850)	2 x A4
	Celkem výkresů	2

ÚVOD

Na základě požadavku investora byl vypracován projekt na stavbu „STAVEBNÍ ÚPRAVY V OBJEKTU JESLÍ PRO NOVÉ TRÍDY MŠ CHELČICKÉHO“

Tato část projektové dokumentace řeší objekt SO-02 MŠ CHELČICKÉHO 1299.

Dokumentace byla zpracována dle požadavků investora s přihlédnutím k zadání stavby a platným ČSN.

Tato část projektové dokumentace řeší upravované rozvody studené a teplé vody a také odvod upravovaných splaškových odpadních vod do stávající kanalizace v objektu.

POUŽITÉ PODKLADY

Normy

EN 12056 Vnitřní kanalizace

ČSN 756101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 736655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 755411 Vodovodní přípojky

Programy Word
CAD

Ostatní podklady

Stavební výkresy

Požadavky investora

Použité materiály

Kanalizační potrubí – PVC, HT,

Rozvody vody – Ppr potrubí

BILANCE POTŘEB

Celková spotřeba vody je navýšena s ohledem na navýšení kapacity kuchyně a zvýšení maximálního počtu vydávaných pokrmů na 220 pokrmů/den ze stávajících 170 pokrmů/den.

Předpokládaná spotřeba vody na jedno jídlo $12 \text{ m}^3/\text{rok}$

Celková spotřeba vody $12 \times 220 = 2\,640 \text{ m}^3/\text{rok}$

KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

SO-02 - MŠ CHELČICKÉHO 1299 - BUDOVA A

Přípojka vody

K zásobování objektu pitnou vodou bude sloužit stávající přípojka vody zakončená v suterénu objektu vodoměrem.

Zařizovací předměty

Úprava technologie kuchyně vyplývá z navýšení kapacity vydávaných pokrmů ze stávajících 170 pokrmů/den na 220 pokrmů/den. Převážná část stávající technologie bude zachována. Varna

je rozšířena o nový konvektomat (stávající ponechán). Stávající varný kotel a pánev jsou nahrazeny novou elektrickou multifunkční pánví 2×50 litrů. Bude přidána nová myčka na provozní nádobí, drtič zbytků jídel a změkčovač vody. Rozšířeno je chlazení potravin ze stávajících 400 litrů na 600 litrů (výměna 2 ks lednic a 1 ks chladicí truhly za nové 2 ks lednic a 1 mraznici o vyšším objemu). Stávající technologie kuchyně, která kapacitně a technicky vyhovuje, bude zachována. Nové vybavení bude napojeno na stávající instalace. V přípravě ve 2.NP v objektu B bude instalována nová myčka nádobí, lednička a mikrovlnná trouba.

Kanalizační přípojka

Spláskové odpadní vody jsou odváděny přes stávající lapač tuků do stávající kanalizace v objektu a poté do veřejné kanalizace.

Navržené úpravy

Kanalizace

Dřez v m.č. 0.12 bude napojen na stávající odpad.

Dvojdřez a myčka v m.č. 0.13 budou napojeny na stávající odpadní potrubí ve zdi.

Odpady od konvektomatu a změkčovače budou napojeny na stávající odpadní potrubí v podlaze.

Montáž a zkoušky vodovodu a kanalizace budou provedeny dle platných ČSN.

Vodovod

Dřez v m.č. 0.12 bude napojen na stávající vývody vody.

Dvojdřez a myčka v m.č. 0.13 budou napojeny na stávající rozvody vody ve zdi.

Prívod vody ke změkčovači bude napojen na stávající rozvody vody v podlaze.

Od změkčovače bude proveden nový rozvod vody pro konvektomat a myčku a dále dva vývody poblíž změkčovače. Pro myčku bude rozvod změkčené vody veden v podlaze a ve zdivu.

Veškeré rozvody / mimo požární vody / budou provedeny z trubek a tvarovek PPr / teplá voda PN 20/ spojovaných polyfúzním svařováním. Potrubí vedené v podlaze a ve zdi bude opatřeno izolačními návlaky MIRELON tl. 6 a 13 mm.

Trasy rozvodů jsou patrné z výkresové dokumentace.

Typy baterií budou upřesněny investorem dle nabídky odborných firem a velkoobchodů.

Po ukončení montáže bude provedena zkouška těsnosti vodovodu a jeho proplach a desinfekce.

1x TÝDNĚ BUDE ROZVOD TEPLÉ VODY PROPLÁCHNUT VODOU O TEPLITĚ 70 °C. DOBA VYTÉKÁNÍ VODY O TÉTO TEPLITĚ JE MIN. 3 MINUTY.