

SEZNAM PŘÍLOH

- technická zpráva
e.01 kanalizace - půdorys základů
e.02 kanalizace - půdorys 2.NP
e.03 vodovod - půdorys 2.NP

Ing.arch. Leoš Bogar autorizovaný architekt U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 660 78 407 tel. 777 176 494, L.bogar@seznam.cz	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO 1:100
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	JITKA DOUTNÁČOVÁ	ZAK.Č. 01/13
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		DATUM 2/2013
	AKCE : REKONSTRUKCE 2.NP MŠ KALINOVA 572, NOVÝ BOR		STUPEŇ: DSP
	OBSAH : F.1.4. e) ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE		1.4.e Č.VÝKR. PARÉ

1. Identifikační údaje

Název stavby	REKONSTRUKCE 2.NP MŠ Kalinova 572, Nový Bor F.1.4.e) ZDRAVOTNĚTECHNICKÉ INSTALACE
Místo stavby Stavební úřad	Nový Bor Nový Bor
Charakter stavby	Rekonstrukce 2.NP stávajícího objektu
Investor stavby	Město Nový Bor, nám. Míru 1, Nový Bor, 473 01
Zodpovědný projektant	Jitka Doutnáčová, Skalice u České Lípy 88, 471 17

2. Zdůvodnění stavby

Rozvody vody, splaškové a dešťové kanalizace pro nově navrženou dispozici uvnitř rekonstruovaného objektu.

3. Přehled výchozích podkladů

- Investiční záměr stavebníka
- Vlastní prohlídka staveniště
- Původní projektová dokumentace

4. Technické řešení

VODOVOD

Tato dokumentace řeší pouze nové vnitřní rozvody vody ve 2.NP objektu.

Vodovodní přípojka pro objekt je stávající z trub DN 40 MM, pro potřeby objektu je dostatečně kapacitní.. Přípojka je přivedena do 1.PP objektu, kde je stávající vodoměrná sestava s vodoměrem Qn 2,5 m3/hod a hlavním uzávěrem.

V 1.PP objektu jsou osazeny na stávajících rozvodech podružné vodoměry pro jednotlivé podlaží objektu.

Stoupačky studené vody pro 2. a 3.NP jsou vyvedeny nad úroveň podlahy 2.NP.

Odtud budou provedeny nové rozvody vody pro 2.NP. Stoupačka vody pro 3.NP bude vyvedena nad úroveň podlahy 3.NP, až do zprovoznění 3.NP nebude stoupačka zavodněná.

Nové vnitřní rozvody vody budou provedeny z trub plastických hmot izolovaných, příslušných světlostí.

Rozvod studené a teplé vody bude proveden z trub polypropylenových typu 3 – značeno PPR příslušných světlostí. Rozvod studené vody z trub PN 16, teplá voda PN 20.

Rozvody vody budou izolovány návlečnými izolačními trubicemi z materiálu na bázi umělého kaučuku (polyuretany ,polyetyleny, elastomery), nebo minerálněvláknité materiály.

Rozvod studené vody tl. 10 MM, rozvody teplé vody tl. 25 MM (min. násobek profilu potrubí).

Na rozvodech vody budou prováděny kompenzace délkových změn potrubí v souladu s požadavky výrobce potrubí.

Rozvod studené vody pro 2.NP bude přiveden ke stanici na přípravu teplé vody LOGOtherm umístěné v 2.NP. Odtud budou provedeny rozvody teplé vody a cirkulace teplé vody pro 2.NP.

Studená a teplá voda pro umyvadla určená pro děti budou předmíchány na teplotu 40 stupňů ve směšovacím ventilu (např. Premix) umístěném nad podhledem místnosti 2.06.

Rozvod požární vody bude proveden v souladu s již použitým materiálem na stávající rozvody z trub plastových – požárně odolných (např. Geberit-Mepla) příslušných světlostí.

V souladu s požadavky požární zprávy nebude v 2.NP osazen žádný vnitřní požární hydrant.

Pro pozdější možnost napojení 3.NP na požární vodovod bude do prostoru nad podlahou 3.NP vyvedena stoupačka požární vody, zakončená uzavíracím ventilem. Na stoupačce bude v prostoru 1.PP osazen uzavírací ventil s vypouštěním a stoupačka nebude až do zprovoznění 3.NP zavodněná.

Výpočet potřeby vody pro objekt

Školka	1.NP	stávající	25 dětí / 60 l / den1 500,0 l
	2.NP	nárůst	25 dětí / 60 l / den1 500,0 l

Q denní = 3,00 M3

Q měs. = 63,00 M3

Q roční = 756,00 M3

Q prům. = 0,09 l/s

Q max. = 0,14 l/s

Vnitřní požární voda pro 1.NP a 2.NP není požadována.

Vnější požární voda pro eventuelní zásah hasičů bude v souladu s požární zprávou dovážena z požární nádrže u Polikliniky Nový Bor.

KANALIZACE

Splaškové a dešťové vody z objektu a areálu jsou svedeny stávající kanalizační přípojkou z trub kameninových DN 250 MM do stoky jednotné městské kanalizace vedoucí na ČOV. Stávající kanalizační přípojka je dostatečně kapacitní pro potřeby objektu.

Do této stávající přípojky jsou v prostoru pod podlahou 1.PP napojeny stávající trasy rekonstruované splaškové kanalizace uvnitř objektu.

Dešťová kanalizace odvádí dešťové vody ze střechy objektu a části zpevněných ploch v zadním traktu objektu odvodněných do stávající vpusti umístěné u zadního vchodu do 1.PP objektu.

Množství vod vypouštěných z objektu do kanalizace

Splaškové odpadní vody

Q denní = 3,00 M3

Q měs. = 63,00 M3

Q roční = 756,00 M3

Dešťové vody

- při rekonstrukci 2.NP objektu nedojde k nárůstu množství dešťových vod vypouštěných z objektu

Stávající odvodněné plochy	střecha	250 M2
	zpevněné plochy	60 M2
Nový stav	střecha	265 M2
	zpevněné plochy	45 M2

Dešťové vody ze střech při průměrné roční výšce srážek 720 MM na plochu cca 310 M2 = 223,20 M3/rok.

Nová vnitřní kanalizace v jednotlivých sociálních uzlech, připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů a stoupačky bude provedena z trub PVC a HT příslušných světlostí.

Odvětrání vnitřní kanalizace bude provedeno v další etapě stoupačkami vyvedenými nad střechu objektu a zakončenými ventilační hlavicí. Stoupačka označená K1v prostoru WC v místnosti 2.09 je vedena přibližně v trase stávající stoupačky kanalizace a je vyvedena nad střechu a zakončena ventilační hlavicí v prostoru, kde je v současné době odvětrána stávající stoupačka. Další stoupačky budou provedeny jako připravenost pro vrchní patro objektu, budou vyvedeny do prostoru 3.NP, kde budou zakončeny přívzdušňovacími hlavicemi. Jejich vyvedení nad střechu bude provedeno v dalších etapách stavby při rekonstrukci střechy.

V rámci této akce bude provedeno připojení nových dešťových svodů z přístavby schodiště a v prostoru u nového vstupu do přístavby bude osazena dvorní vpust s kalovým prostorem a zápachovou uzávěrou (např. MEA). Nové potrubí dešťové kanalizace bude provedeno z trub PVC DN 110 a 160 MM a bude napojeno na stávající dešťovou kanalizaci v zadním traktu objektu.

ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Bude použita sanitární keramika v souladu s normou TSN 724840.
Glazura dle ČSN 714241 a ST SEN 2683-80.

Klozety, komplet v rozměrech určených k užití pro MŠ.

Umyvadla v rozměrech určených k užití pro MŠ.

U umyvadel pro děti budou použity pákové baterie na rozvodu předmíchané vody.

Armatury dle ČSN EN 200 – zdravotnětechnické armatury.