

SEZNAM PŘÍLOH:

01	TECHNICKÁ ZPRÁVA
02	1.NP - KANALIZACE
03	2.NP - KANALIZACE
04	PODÉLNÉ PROFILY KANALIZACE
05	1.NP - VODOVOD
06	2.NP - VODOVOD
07	IZOMETRIE VODOVODU

Akce: Modernizace školní kuchyně ZŠ, MŠ a ZUŠ Lomnice

Umístění: Tišnovská 362, 679 23 Lomnice

Investor: Městys Lomnice



Projectura Dana s.r.o.

PROJEKCE - INŽENÝRING - REALIZACE

U tunelu 152, Senohraby 251 66

IČ: 17219787, DIČ: CZ17219787

tel. +420 734 745 727, info@projecturadana.cz

Projektant: Ing. Jan Rabiňák

Zodp. projektant: Ing. Jan Rabiňák

Autor. projektant: Ing. Jan Rabiňák

NA TUTO DOKUMENTACI SE VZTAHUJÍ AUTORSKÁ PRÁVA, NENÍ URČENA PRO ZHOTOVENÍ KOPIÍ A JAKÝCHKOLIV REPRODUKCI BEZ SOUHLASU PROJECTURA DANA s.r.o.

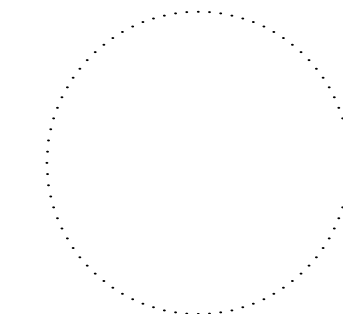
Stupeň: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ
STAVBY

Číslo zakázky: 25003

Část PD: D.1.4.1 - ZTI

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Datum: 03/2025

Měřítko:

Formát:

Číslo přílohy:

Paré:

01

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah:

1. Úvod
2. Kanalizace
3. Vodovod
4. Závěr

1. Úvod

Tato část dokumentace pro povolení stavby ZŠ, MŠ a ZUŠ Lomnice – modernizace školní kuchyně řeší vnitřní kanalizace a rozvody vody v rekonstruované části objektu. Tento projekt navazuje na stávající kanalizace a rozvody vody v objektu. Stávající rozvody vody a kanalizace pro kuchyni, které jsou vedené pod stropem 1.NP, budou zrušeny a budou provedeny nové podle tohoto projektu.

Vnitřní provozní kanalizace je vedena hlavním svodem do stávajícího lapáku tuků před objektem. Předčištěná odpadní voda z lapáku odtéká do stávající areálové jednotné kanalizace. Dešťová kanalizace z rekonstruované kuchyně zůstane stávající a tento projekt ji neřeší.

Projekt byl zpracován na základě požadavků technologie, stavby a dalších profesí a podle pokynů investora. Při zpracování projektu se dále vycházelo z poznatků získaných místní prohlídkou.

Výchozí podklady:

- Podklady od ostatních profesí
- Příslušné ČSN a další související právní předpisy, technické požadavky a specifikace správců inženýrských sítí
- Neúplná původní dokumentace objektu

2. Kanalizace

Vnitřní provozní kanalizace z kuchyně je vedena stávajícím hlavním svodem do stávajícího lapáku tuků před objektem ve dvoře. Kanalizace z kuchyně jsou vedeny pod stropem 1.NP do stávajících svislých odpadů. Předčištěná odpadní voda z lapáku odtéká do stávající areálové jednotné kanalizace. Dešťová kanalizace z kuchyně zůstane stávající a tento projekt ji neřeší. Lapák tuků zůstane stávající. Do provozní kanalizace budou rovněž napojena přes sifony potrubí pro odtávání chladičů a odvodnění vzduchotechnických jednotek.

Čistící kusy budou osazeny na svislých odpadech ve 2.NP. V místě čistících kusů na svislých odpadech budou dvířka z nerez. Čištění kanalizací bude možné i z podlahových vpustí.

Kanalizace budou provedeny z trubek z polypropylénu HT s profily 40 až 100 mm. Všechny svislé odpady budou zakryty. Potrubí bude zavěšováno pomocí objímek z nerezového plechu s pryžovými vložkami. Veškeré závěsy v provozních prostorách budou z nerezavějícího materiálu bez nátěrů. Na odvodnění podlah budou v kuchyni použity dvoudílné nerezové vpusti se čtvercovými kryty a krabicové žlaby s mřížkovými rošty. **Při provádění je nutné věnovat mimořádnou pozornost napojování izolací na vpusti, aby nemohlo docházet k zatékání do nižšího podlaží.** Otvory do izolace je třeba prořezávat velmi opatrně, aby nedošlo k roztržení izolace. Rovněž je nutné velmi pečlivě utěsnit všechny další prostupy hydroizolací např. těsnícími manžetami. Toto platí i pro rozvody vody.

3. Vodovod

Stávající rozvody vody a kanalizace pro kuchyni, které jsou vedené pod stropem 1.NP, budou zrušeny a budou provedeny nové podle tohoto projektu. Koncepce rozvodů vody zůstane zachována jako je v současnosti. Studená a teplá voda bude rozvedena podle požadavků technologie, stavby a dalších profesí. Potrubí studené a teplé vody včetně cirkulace jsou vedena v souběhu pod stropem 1.NP. Příprava teplé vody je stávající.

Rozvody teplé a studené budou provedeny z trubek z polypropylénu EVO PP-RCT (S4) s profily 20 x 2,3 až 32 x 3,6 mm. Pro zavěšování potrubí budou použity objímky z nerezového plechu s pryžovými vložkami. Veškerý závěsový materiál používaný v provozních prostorách bude z nerezavějícího materiálu bez použití nátěrů. Na rozvodech budou použity kulové uzávěry odpovídající profilům potrubí. Přípojky pro technologická zařízení budou prováděny dle pokynů montérů technologie. Rozvody vody budou prováděny po montáži technologie, kanalizace a vzduchotechniky.

Všechny rozvody budou tepelně izolovány včetně armatur tepelnou izolací z kaučukových hadic tloušťky 13 mm (studená voda), 19 mm, resp. 25 mm (teplá voda). **Rovněž při montáži izolací je třeba dbát pokynů výrobců a izolovat i armatury a tvarovky.**

4. Závěr

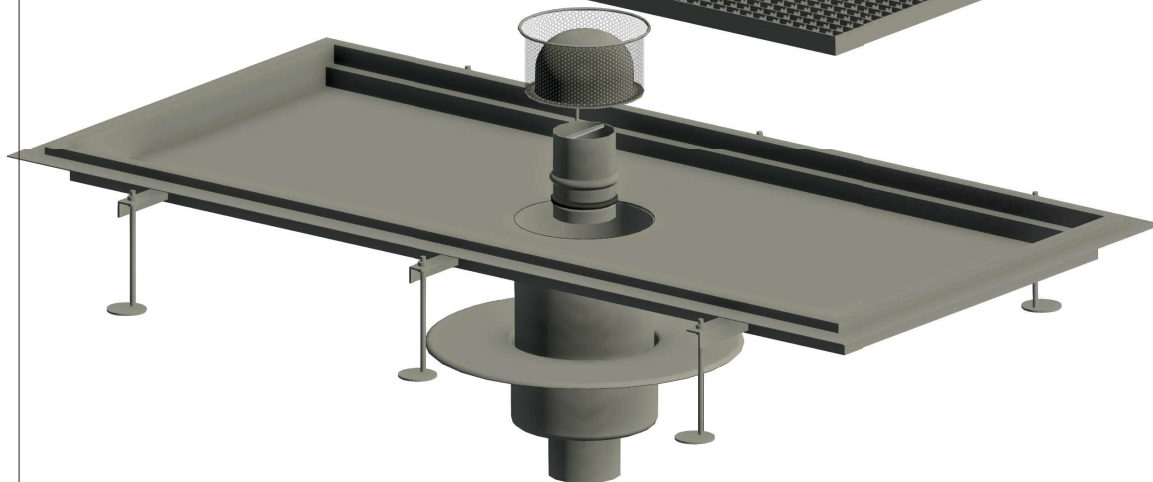
Napojení zařizovacích předmětů na vodovod, kanalizaci a elektro bude provedeno podle podkladů výrobce. Při provádění stavby budou dodrženy montážní podmínky výrobců materiálů. Veškeré práce musí být prováděny podle kmenových norem. Po dokončení montáže budou provedeny veškeré předepsané zkoušky potrubí a zařízení a o jejich průběhu bude zpracován zápis. Je nutno zajistit dodržování všech předpisů a norem týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.

Pokud jsou někde v projektu uvedeny konkrétní výrobky, jedná se o příklad a zadavatel v takovýchto případech umožňuje pro plnění veřejné zakázky použití i jiných rovnocenných řešení.

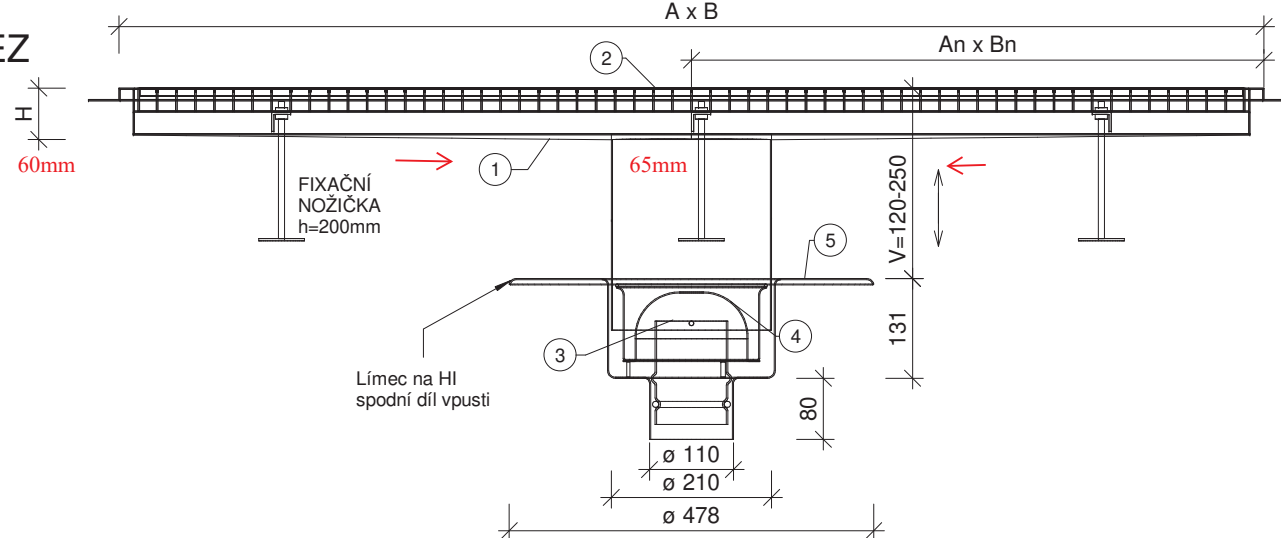
VANA PRO VPUST R'0200.261 VDR mat. AISI304 / 1,5mm

Diagram illustrating the mechanical testing setup for a composite beam. The beam is supported by a vertical stand and a horizontal base. Dimensions are indicated: 20, 40, 50, and 13.5. A horizontal arrow labeled 'B' indicates the direction of the applied load.

ROZLOŽENÝ POHLED



ŘEZ



POZNÁMKY:

Hhloubka nerezové vany (H min= 60mm) standard 100mm, spádované dno
Bšířka vany včetně viditelné hrany, min. 300mm, max 1000mm (tolerance +2/-8mm)
Adélka vany, min. 300mm, max 6000mm (tolerance +2/-8mm)
An, Bn poloha středu vpusti od viditelné hrany. Min 160mm.
V.....hloubka mezi podlahou a hydroizolací. Možno výškově upravit.
Vpust 2-dílná svislá včetně sifonu s těsněním a košem. Zápachová uzávěra 60mm.
Součástí vany jsou i rektifikační nožičky (standard výška 200mm) a pracny do betonu.

Výkaz prvků

Označení typu	Popis	Komentáře k typům	Model
1	Záchytná vana	Vana pro vpust R7200	hrana MN-E1 pro dlažbu
2	Rošt	Nerezový mřížkový	MN700G
3	Sifon	Nerezový pro vpust R0200	MN0023
4	Koš	pro vpust R0200	MN0018
5	Spodní díl nerezové vpusti	R'0200 Díl s límcem pro HI, svislý odtok DN100	MN0003

AKCE:

■■■■

NÁZEV PŘÍLOHY:

Vana R0200'261 VDR

Č. NABÍDKY:
N90/...

DATUM:
19.1.2022

MĚŘÍTKO:

1:7

	VYPRACOVAL:
--	-------------

Ing. Jitka Matrasová



BUILDING SUCCESS

tel: 841 111 128
www.mea-odvodneni.cz



MEA Water Management s.r.o.

www.mea-odvodneni.cz

Nabídka:	N90/57/2025	Firma:	PMZ PROJEKT spol. s r.o.
Zakázka:	Lomnice - ZŠ, MŠ, ZUŠ, Modernizace školní kuchyně	Kontakt:	Ing. Jan Rabiňák
Varianta:	nerez		Libušská 735
Středisko:	20		14201 Praha

6.3.2025

Identifikátor	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Celkem DPH
1. VN1 - Vpust DN110 s límcem pro HI svislá....1ks					
90 900110	(MN0036) MEA R'0200, R'0100 těsnící kroužek na sifon DN100	ks	1,00	116,00	116,00 Kč 21%
90 902094	(MN0004) - MEA R'0200 spodní díl s límcem pro 2-dílnou vpust' DN100, svislý odtok (díl vč. fixačního kroužku)	ks	1,00	6 314,00	6 314,00 Kč 21%
90 902204	(MN0010-R) - MEA R'0200 horní díl pro 2-dílnou vpust' DN100 s rámečkem pro rošt, v. 250 mm	ks	1,00	4 296,00	4 296,00 Kč 21%
90 902314	(MN0018) - MEA R'0200 koš svislý pro vpust' DN100, oka pr. 6mm	ks	1,00	2 304,00	2 304,00 Kč 21%
90 902374	(MN0023) - MEA R'0200 sifon svislý pro vpust' DN100, bez těsnícího kroužku	ks	1,00	1 179,00	1 179,00 Kč 21%
90 902464	(MN0030-R) - MEA R'0200 mřížka na vpust' DN100, 23x23 mm, 30/2 mm, protiskluz, 223x223mm	ks	1,00	2 356,00	2 356,00 Kč 21%
90 990003	(MN-E3) - R'0200 protipříruba na límec vpusti	ks	1,00	2 147,00	2 147,00 Kč 21%
90 990021	R-výplň hran tmelem (obě strany žlabu) + hrana pro dlažbu (E1+E5)	m	0,60	2 240,00	1 344,00 Kč 21%

Mezisoučet:**20 056,00 Kč**

2. Ž1, 2, 5 žlab 300x800x100mm s roštem + vpust DN110 s límcem pro HI svislá3ks					
90 900110	(MN0036) MEA R'0200, R'0100 těsnící kroužek na sifon DN100	ks	3,00	116,00	348,00 Kč 21%
90 902084	(MN0003) - MEA R'0200 spodní díl s límcem pro 2-dílnou vpust' DN100, svislý odtok (díl bez fixačního kroužku)	ks	3,00	5 367,00	16 101,00 Kč 21%
90 902314	(MN0018) - MEA R'0200 koš svislý pro vpust' DN100, oka pr. 6mm	ks	3,00	2 304,00	6 912,00 Kč 21%
90 902374	(MN0023) - MEA R'0200 sifon svislý pro vpust' DN100, bez těsnícího kroužku	ks	3,00	1 179,00	3 537,00 Kč 21%
90 971164	(MN700-300x800) - MEA R'7000 vana nerez 300x800x80 mm včetně příslušenství	ks	3,00	6 709,00	20 127,00 Kč 21%
90 973064	(MN700G-250x750) - MEA R'7000 mřížkový rošt 250x750 mm, 30/2 mm, 23x23 mm protiskluz pro vanu 300x800 mm	ks	3,00	4 800,00	14 400,00 Kč 21%
90 990003	(MN-E3) - R'0200 protipříruba na límec vpusti	ks	3,00	2 147,00	6 441,00 Kč 21%
90 990021	R-výplň hran tmelem (obě strany žlabu) + hrana pro dlažbu (E1+E5)	m	3,30	2 240,00	7 392,00 Kč 21%

Mezisoučet:**75 258,00 Kč**

3. Ž3, 4 žlab 400x600x100mm s roštem + vpust DN110 s límcem pro HI svislá2ks					
90 900110	(MN0036) MEA R'0200, R'0100 těsnící kroužek na sifon DN100	ks	2,00	116,00	232,00 Kč 21%
90 902084	(MN0003) - MEA R'0200 spodní díl s límcem pro 2-dílnou vpust' DN100, svislý odtok (díl bez fixačního kroužku)	ks	2,00	5 367,00	10 734,00 Kč 21%
90 902314	(MN0018) - MEA R'0200 koš svislý pro vpust' DN100, oka pr. 6mm	ks	2,00	2 304,00	4 608,00 Kč 21%
90 902374	(MN0023) - MEA R'0200 sifon svislý pro vpust' DN100, bez těsnícího kroužku	ks	2,00	1 179,00	2 358,00 Kč 21%

Nabídka: **N90/57/2025**

Identifikátor	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Celkem DPH		
90 972034	(MN700-400X600) - MEA R'7000 vana nerez 400x600x80 mm včetně příslušenství	ks	2,00	6 157,00	12 314,00 Kč	21%	
90 973134	(MN700G-350x550) - MEA R'7000 mřížkový rošt 350x550 30/2 mm, 23x23mm protiskluz pro vanu 400x600 mm	ks	2,00	4 342,00	8 684,00 Kč	21%	
90 990003	(MN-E3) - R'0200 protipříruba na límec vpusti	ks	2,00	2 147,00	4 294,00 Kč	21%	
90 990021	R-výplň hran tmelem (obě strany žlabu) + hrana pro dlažbu (E1+E5)	m	2,00	2 240,00	4 480,00 Kč	21%	

Mezisoučet:

47 704,00 Kč

ZÁKLAD DPH:

143 018,00 Kč

DPH:

30 033,78 Kč

CENA S DPH:

173 051,78 Kč

Hmotnost: 119 kg

Materiál AISI304.