

VÝŠKOVÁ ÚROVEŇ: $\pm 0,000$ = DLE ÚROVNĚ STÁVAJÍCÍ 1.NP

Akce: REVITALIZACE GASTROPROVOZU

Umístění: Štefánikova 549/27, 50011 Hradec Králové

Investor: Vyšší odborná škola, Střední škola, Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Štefánikova 549



Proiectura Dana s.r.o

PROJEKCE - INŽENÝRING - REALIZACE

U tunelu 152, Senohraby 251 66

IČ: 17219787, DIČ: CZ17219787

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

Projektant: Adam Schneller

Zodp. projektant: Ing. Michal Nečas

Autor. projektant: Ing. Petr Lorenz, CSc.

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

STUPEŇ: DPS

Číslo zakázky: 23050

Část PD: D.1.2

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum: 3/2025

Měřítko: -

Formát: XxA4

Číslo přílohy:

Paré:

D.1.2-01

OBSAH

D.1.2 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ.....	3
1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
1.1 Místo stavby – adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků.....	3
1.2 údaje o stavbě	3
1.3 údaje o stavebníkovi	3
1.4 údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
1.5 údaje o zpracovateli stavebně konstrukčního řešení	3
2 PŘEDPISY, NORMY POUŽITÉ PODKLADY	3
2.1 Normy	3
2.2 Použitá literatura	4
2.3 Použitý software.....	4
3 POUŽITÉ MATERIÁLY	4
3.1 Konstrukce	4
3.2 Beton.....	4
3.2.1 Betonářská výztuž	4
3.2.2 Ocel	4
3.2.3 Spojovací materiály	4
3.2.4 Dřevo.....	4
3.2.5 Zdivo.....	4
3.2.6 Sanační výztuž	4
3.2.7 Povrchová úprava.....	4
3.2.8 Ocelové konstrukce.....	5
3.3 Požární ochrana konstrukcí	5
3.3.1 Ocelové konstrukce:.....	5
3.3.2 Železobetonové konstrukce:	5
4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU	5
5 ZATÍŽENÍ.....	6
6 METODA VÝPOČTU	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
7 DEMOLICE A PŘÍSTAVBA	8
8 POSUZOVANÉ KONSTRUKCE	8
8.1 Uložení VZT jednotky	8
8.2 Uložení CHLADÍCÍCH JEDNOTEK	8
9 ZÁVĚR	8

D.1.2 – STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ**Modernizace kuchyně Štefánikova****1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE****1.1 MÍSTO STAVBY – ADRESA, ČÍSLO POPISNÁ, KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ, PARCELNÍ ČÍSLO POZEMKŮ**

Adresa:	Štefánikova 549, 500 11 Hradec Králové
Číslo popisná:	549/27
Katastrální území:	646873
Parcelní čísla pozemků:	1086

1.2 ÚDAJE O STAVBĚ

Nová stavba/změna dokončené stavby:	Stávající stavba
Trvalá/dočasná stavba:	Trvalá
Účel stavby užívání:	Střední škola – varna s jídelnou

1.3 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Jméno a příjmení:	Vyšší odborná škola, Střední škola, Základní škola a Mateřská škola, Hradec Králové, Štefánikova 549
IČO:	Štefánikova 549, 500 11 Hradec Králové
Místo podnikání:	62690361

1.4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název firmy:	Proiectura Dana s.r.o.
Zastoupena:	Ing. Michal Nečas
Email:	michal.necas@proiecturadana.cz
Telefon:	+420 728 919 595
Adresa sídla:	U tunelu 152, 251 66 Senohraby

1.5 ÚDAJE O ZPRACOVATELI STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

Jméno a příjmení:	Ing. Michal Nečas
Email:	michal.necas@proiecturadana.cz
Telefon:	+420 728 919 595
Autorizoval:	Ing. Petr Lorenz, CSc.
Číslo autorizace:	0009143
Obor:	Pozemní stavby

2 PŘEDPISY, NORMY POUŽITÉ PODKLADY**2.1 NORMY**

- | | | |
|-------|------------------|--|
| [1.1] | ČSN EN 1990 ed.2 | Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí (02/2011) |
| [1.2] | ČSN EN 1991-1-1 | Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-1: Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zat. pozemních staveb (03/2004, vč. změn) |

[1.3]	ČSN EN 1991-1-3	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem (06/2005, včetně změn)
[1.4]	ČSN EN 1991-1-4 ed.2	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem (04/2013)
[1.5]	ČSN EN 1991-1-5	Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 1-5: Obecná zatížení – Zatížení teplotou (05/2005, včetně změn)
[1.6]	ČSN EN 1992-1-1 ed.2	Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí. Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby (07/2011, vč. změny A1)
[1.7]	ČSN EN 206	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda,

2.2 POUŽITÁ LITERATURA

Dokumentace ASŘ
Technické listy výrobců materiálů.

2.3 POUŽITÝ SOFTWARE

MKP software Scia Engineer 18.1
MKP software GEO5, v.2019
MS Office EXCEL 365
MS Office WORD 365

3 POUŽITÉ MATERIÁLY

Pokud není uvedeno jinak, předpokládá se pro nosné konstrukce použití následujících materiálů:

3.1 KONSTRUKCE

3.2 BETON

POUŽITÉ BETONY		
KONSTRUKČNÍ ČÁST STAVBY	MIN. TŘÍDA BETONU	STUPEŇ VLIVU PROSTŘEDÍ
Základové konstrukce	C16/20	XC2, XA1
ŽB Věnc	C20/25	XC1
ŽB Deska	C20/25	XC1

3.2.1 BETONÁŘSKÁ VÝZTUŽ

Výztuž do desek a věnců je navržena prutová z žebírkové oceli **B500B**.

3.2.2 OCEL

Ocel: třídy S235

3.2.3 SPOJOVACÍ MATERIÁLY

Spojovací materiál třídy 8.8

3.2.4 DŘEVO

Dřevěné konstrukce ze smrkového dřeva třídy C 22

3.2.5 ZDIVO

- Stávající vyzdívka mezi sloupy z cihel pórobetonových.

3.2.6 SANAČNÍ VÝZTUŽ

Není využita, pokud není explicitně uvedeno.

3.2.7 POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Pokud je předepsána.

3.2.8 OCELOVÉ KONSTRUKCE

Protikorozi ochrana OK je řešena ochranným povlakem – Nátěrové systémy (nátěry, nátěrové povlaky).

3.3 POŽÁRNÍ OCHRANA KONSTRUKCÍ

Pokud je předepsána.

3.3.1 OCELOVÉ KONSTRUKCE:

Požární ochrana ocelových prvků vložených do konstrukcí objektů bude řešena primární rezistencí navrženého profilu, popř. sekundární ochranou. V projektové dokumentaci jsou navrženy profily s primární rezistencí R = 15 min.

3.3.2 ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE:

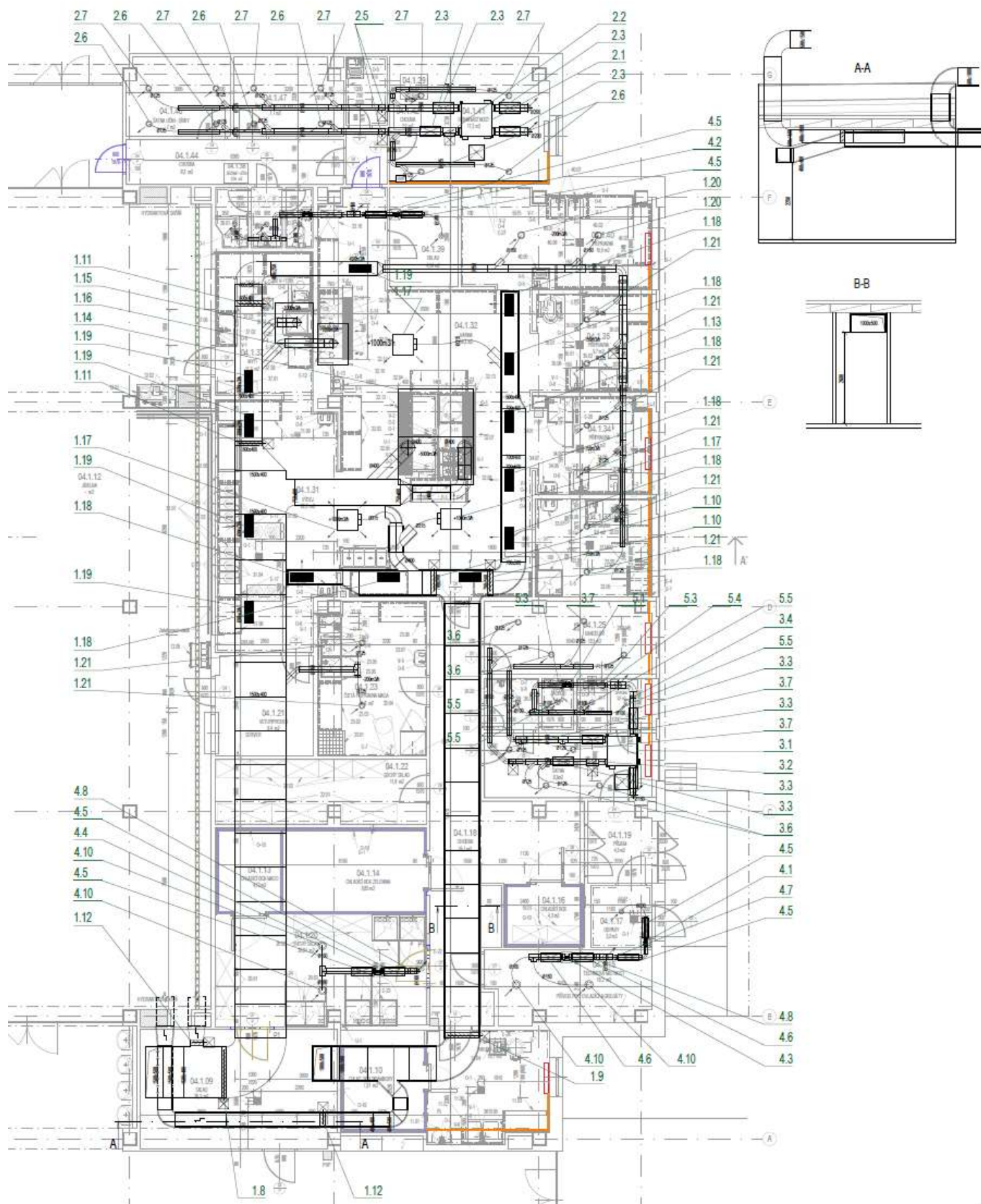
Požární odolnost železobetonových konstrukcí je v objektu zajištěna primární rezistencí průřezu, tj. minimálními rozměry konstrukčních prvků a minimálním požadovaným krytím výztuže betonovou krycí vrstvou dle údajů na jednotlivých výkresech.

4 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

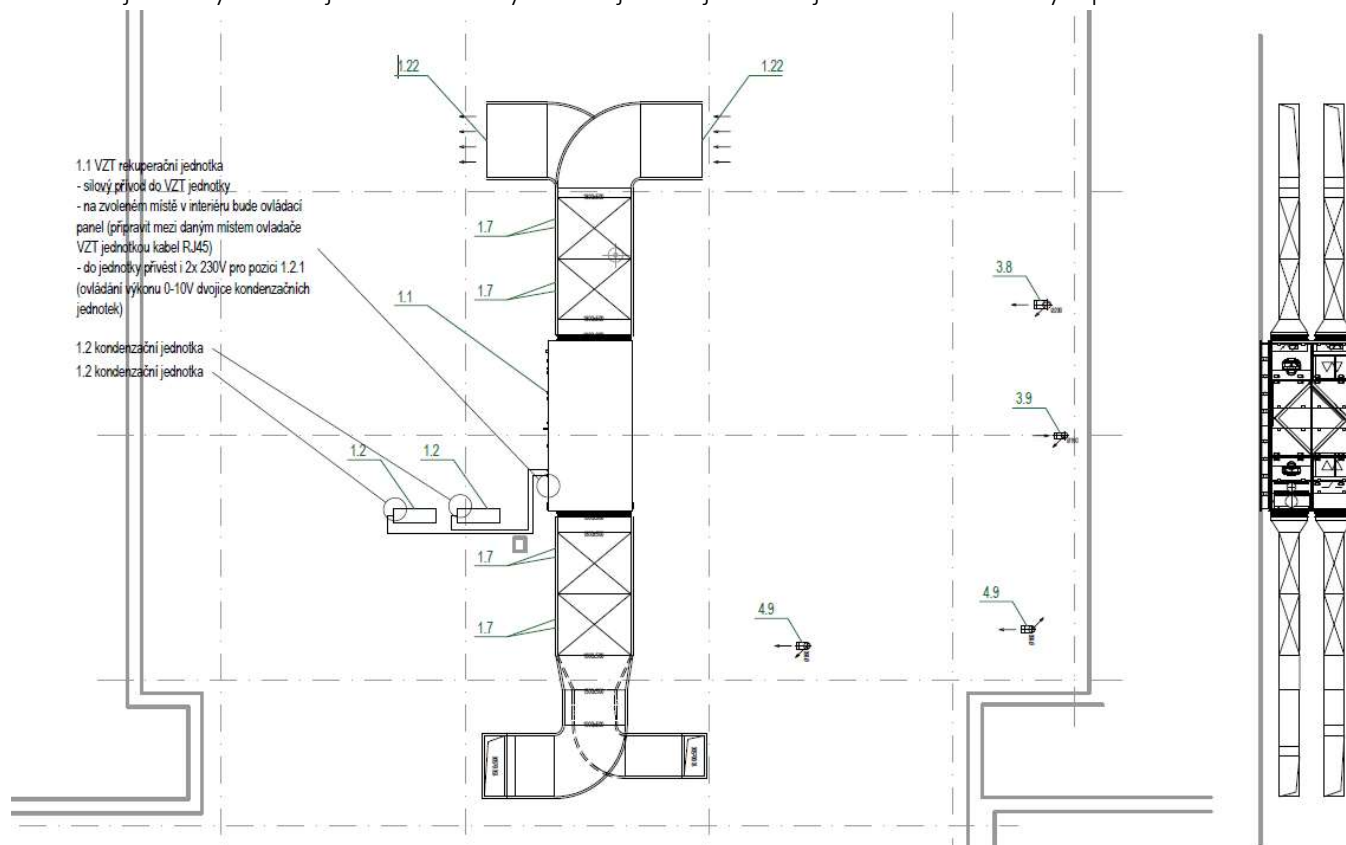
Jedná se o jednopodlažní objekt školní kuchyně. V 1.N.P se nachází rampa pro dodávku surovin a vstup zaměstnanců. V 1.N.P. jsou umístěny sklady suchých potravin, chlazené sklady, hrubá příprava zeleniny a hrubá příprava masa. Dále je zde kancelář a sociální zázemí pro zaměstnance.

5 ZATÍŽENÍ

S ohledem na doplňovanou kci nové VZT budou tyto jednotky kotveny do stropu. Jednotak bude umístěna na střeše budovy.



Umístění jednotky reflektuje konstrukční systém objektu a jednotka je uložena nad nosným průvlakem.



6 DEMOLICE A PŘÍSTAVBA

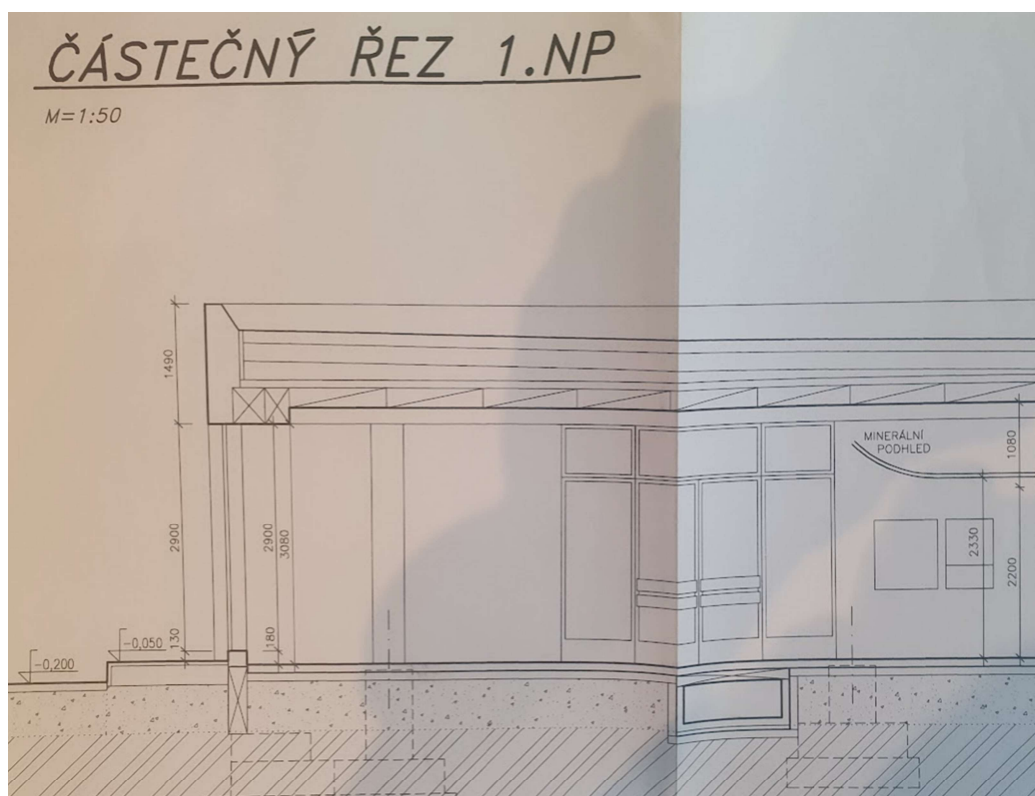
Je uvažováno vybourání stávající podlahy ve varně a zázemí, přičemž nedojde k zásahům do nosné konstrukce.

7 POSUZOVANÉ KONSTRUKCE

- Uložení VZT jednotky.
- Uložení

7.1 ULOŽENÍ VZT JEDNOTKY

Z původní PD je patrné, že střecha je provedena jako dvouplášťová. Bude tedy nutné provést lokální zásah do střešního pláště a vystavět nosný rám, pro uložení jednotky.



7.2 ULOŽENÍ CHLADÍČÍCH JEDNOTEK

Osazení je provedeno shodným způsobem, jako uložení jednotky. Je nezbytné odstranit část střešní kce a provést nové stojky.

8 ZÁVĚR

Mimo uložení VZT jednotky a otvorů pro vedení potrubí není do konstrukce objektu nijak zasahováno.

Objekt je projektován podle norem, stavebních předpisů a vyhlášek platných v České republice.

Předložená dokumentace slouží jako projektová dokumentace pro provádění stavby a nenahrazuje projektovou dokumentaci pro povolení stavby.

Realizaci stavby je nutné provádět v souladu s touto dokumentací pro provádění stavby.

DOKUMENTACE SLOUŽÍ K REALIZACI STAVBY

V Praze, březen 2024

Ing. Michal Nečas
Proiectura Dana s.r.o.
tel: + 420 728 919 595
e-mail: michal.necas@proiecturadana.cz