

Diagnostika stavebních konstrukcí s.r.o.

Svobody 814, Liberec 15, 460 15,
tel. 482750583, fax. 482750584, mobil 603711985, 724034307
e-mail : diagnostika.lb@volny.cz, <http://www.diagnostikaliberec.cz>

ZPRÁVA č.121/23

**Předběžný stavebně technický průzkum konstrukcí
Základní školy ul. Alešova č.p.1059
TURNOV**



Počet stran: 4
Počet příloh: 4
Datum: 23.11.2023

Vypracovali:
ing.K.Čapek
ing.A.Hlaváček
ing.A.Hlaváček ml.

1. ÚVOD

OBJEDNATEL: **Město Turnov**
STAVBA-OBJEKT : **Základní škola ul. Alešova č.p.1059 Turnov**
KONSTRUKCE: **předběžné hodnocení konstrukcí**

Na základě objednávky byl proveden v průběhu října a listopadu 2023 předběžný stavebně technický průzkum konstrukcí výše uvedeného objektu č.p.1059 v Turnově pro rozhodování o další využitelnosti konstrukcí pro případnou nástavbu.

2. PODKLADY

Byly předány podklady ve formě výkresové dokumentace úprav z let 2012 až 2016. Dále byla poskytnuta fotodokumentace z doby provedení zateplovacího systému a výměny oken. Použité podklady jsou uvedeny v přílohách č.2 až č.4.

POPIS OBJEKTU

Jedná se o budovy školy s nosným železobetonovým montovaným skeletem založeným na plošných základech. Z kolaudačního rozhodnutí se jeví jako pravděpodobné, že škola byla postavena v roce 1990 na základě stavebního povolení z roku 1985. Od doby výstavby došlo k zateplení ploch fasád a ke stavebním úpravám interiéru z let 2012 až 2016.

3. PROVEDENÉ PRÁCE A ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

Bylo provedeno místní šetření s prohlídkou konstrukcí. Na místě byly prohlídkou a prověřením podkladů zjištěny následující skutečnosti . Podstatné skutečnosti jsou zdokumentovány také v tabulce č.1.

-Bylo ověřeno, že se jedná o železobetonové montované nosné konstrukce se systémem stropních panelů, průvlaků a sloupů. Obvodový plášť je montován z parapetních a štítových panelů. Tato skutečnost je známa z fotodokumentace před a v průběhu zateplení budovy.

-V interiéru byly zjištěny sloupy ve značných osových vzdálenostech cca 7m až 7,2m a to v obou na sebe kolmých směrech. Jedná se o netypické rozměry a nejedná se o běžně prováděné osově vzdálenosti sloupů pro objekty občanské vybavenosti v systému montovaného železobetonového skeletu MS 66 až MS71. Nejedná se tak o tyto konstrukční soustavy. Zpracovatel posouzení nedohledal přesné označení konkrétního provedení nosné konstrukce budovy. Archivní dokumentace původní se nedochovala.

-Při prohlídce střešního pláště bylo zjištěno, že těsnící provazce nadstřešní části vzduchotechniky jsou provedeny s největší pravděpodobností s materiálem obsahujícím azbestová vlákna.

TABULKA č.1: Dokumentace zjištěných skutečností

označení pozice	popis stavu	fotodokumentace
Pohled na fasádu	Patrná pásová fasáda s parapety. Zatepleno. Odvětrání původně dvouplášťové střechy zaslepeno. Zřejmě změna koncepce střešního pláště.	 <p>9:05 21/ZÁŘ/2023</p>
Parapety a atiky	Patrná pásová fasáda s parapetními panely. Nad 2.N.P. atikové panely s odvětrávacími otvory obdélníkového tvaru. Běžné pro východočeské varianty prefabrikovaných soustav.	 <p>YI NG</p>
Železobetonové rámy	Velké rozpory v interiéru dané osovými vzdálenostmi sloupů.	
Vzduchotechnika nad úrovní střechy	Těsnící provazce vzduchotechniky nad střešním pláštěm s pravděpodobným obsahem azbestových vláken	 <p>9:29 21/ZÁŘ/2023</p>

4. ZÁVĚR

Veškeré zjištěné skutečnosti a vyhodnocení jsou uvedeny v předchozích bodech této zprávy a v přílohách č.1 až č.4.

4.1. CELKOVÉ HODNOCENÍ

Celkově je možno konstatovat, že nosná konstrukce objektu je z hlediska statiky v dobrém stavu bez zjištěných statických poruch.

Pro skeletové systémy se dvěma nadzemními podlažími je obvykle dobrý předpoklad možného navýšení o jedno podlaží. V tomto případě jsou ale osové vzdálenosti sloupů netradičně velké, větší než běžný rozpon 6,0x6,0m. Proto je třeba při posouzení návrhu nástavby podlaží počítat s nutností provést statické posouzení konstrukce a to jednak z pohledu svislého přetížení, ale také z pohledu působení vodorovných sil. Je třeba počítat s tím, že bude případně nutné doplnit ztužující stěny. Statické posouzení bude možné provést pouze na základě provedení podrobného diagnostického průzkumu nosné konstrukce.

V Liberci dne 23.11.2023

Diagnostika stavebních konstrukcí

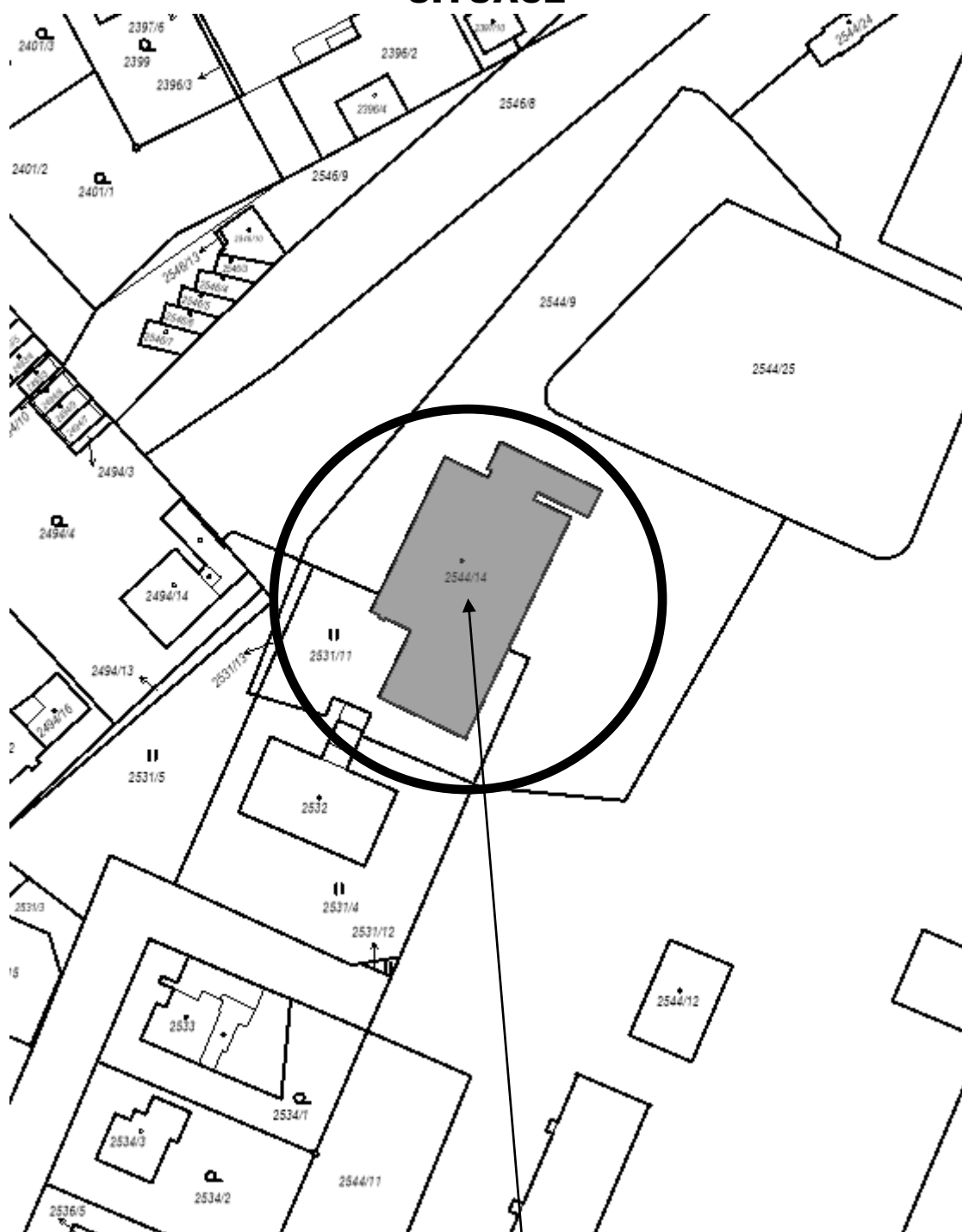
s.r.o.

ing.K.Čapek

ing.A.Hlaváček

ing.A.Hlaváček ml.

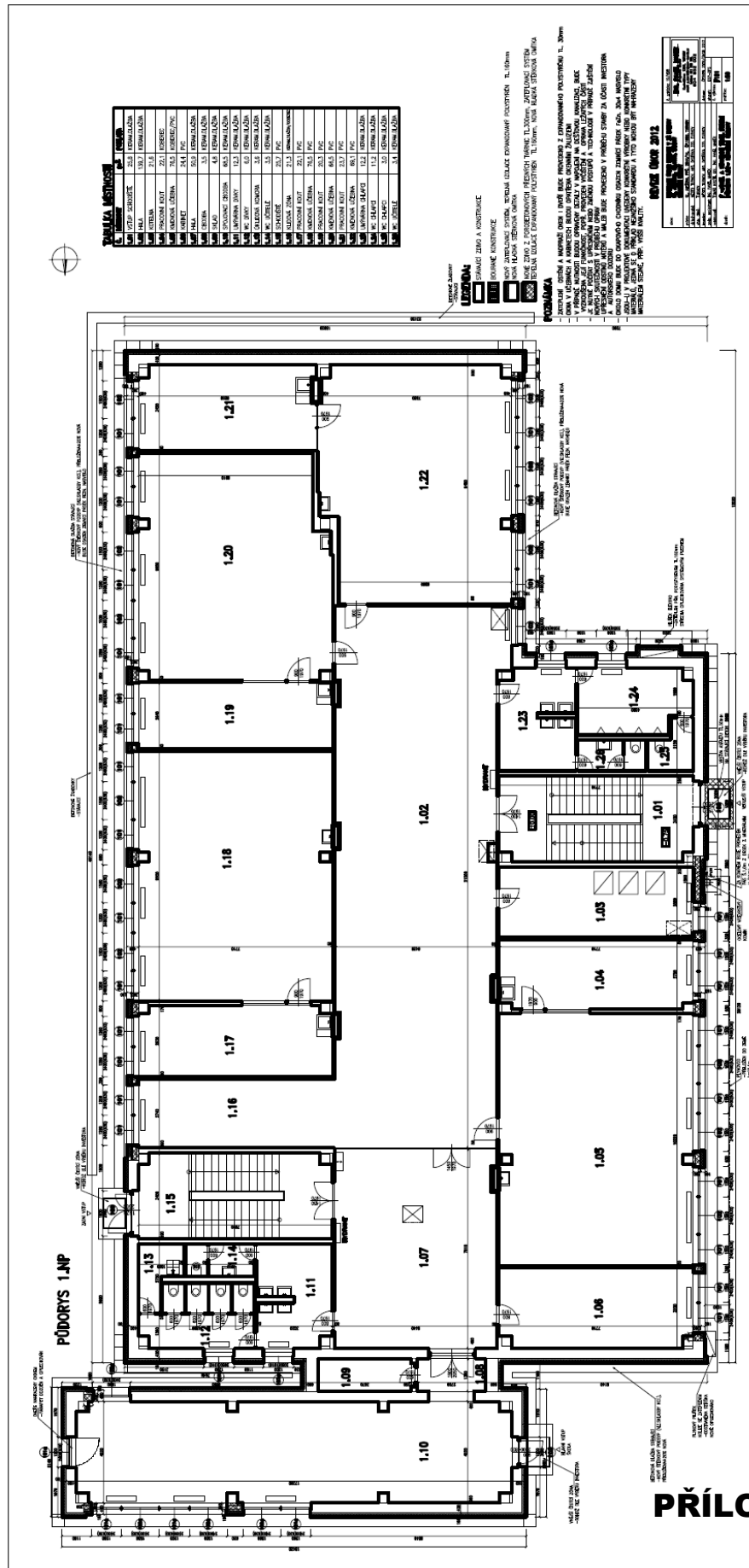
SITUACE



ZŠ, č.p. 1059, Turnov

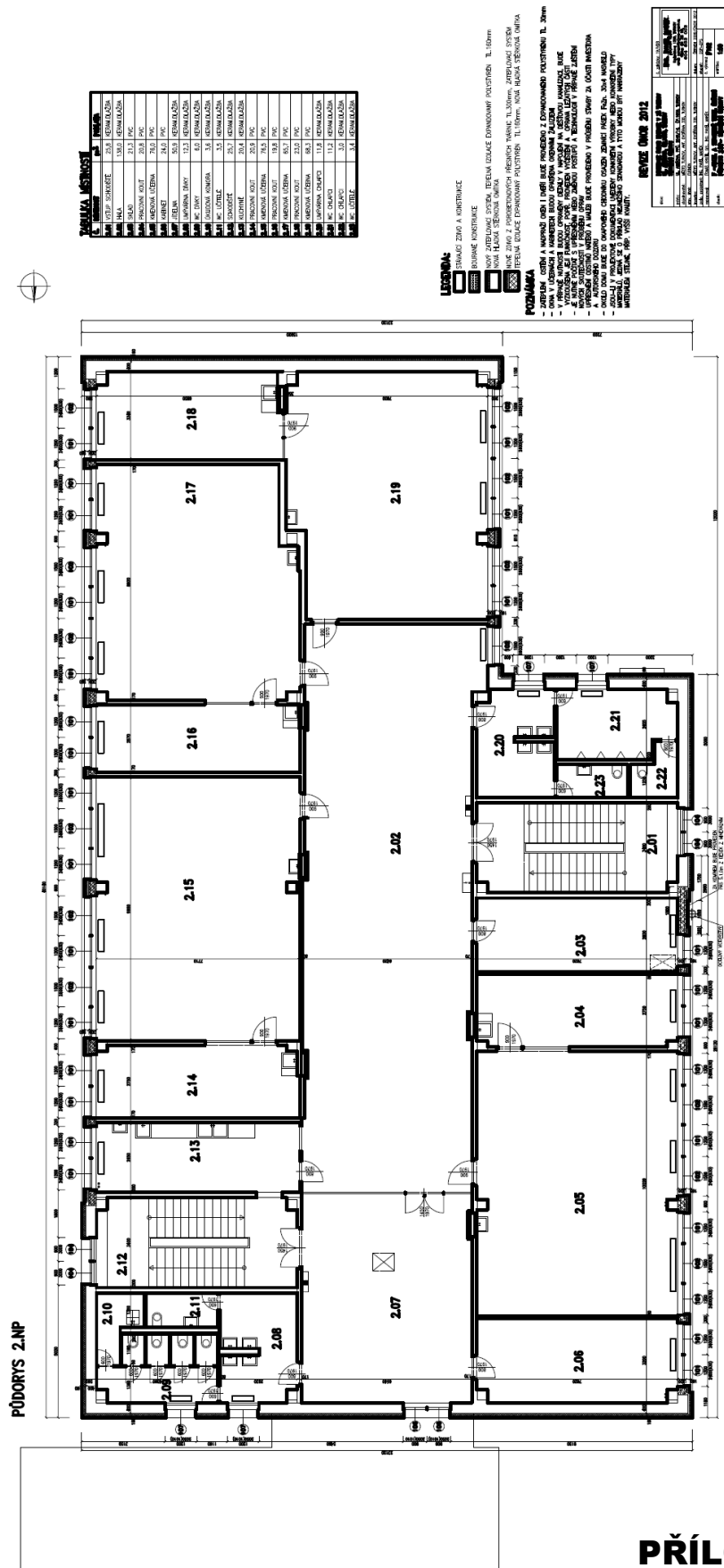
PŘÍLOHA č.1

PODKLADY – 1.N.P. stav 2012

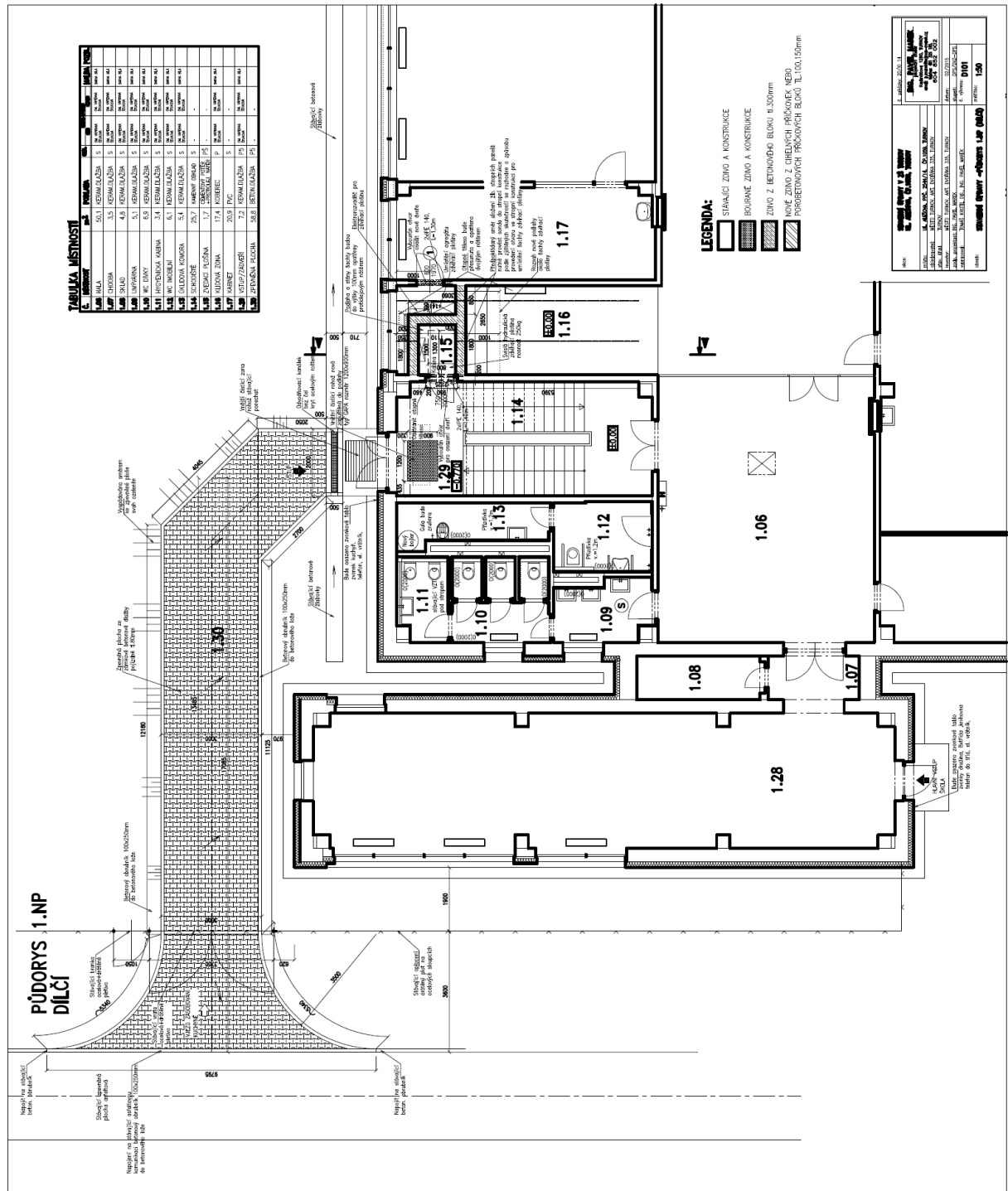


PŘÍLOHA č.2a

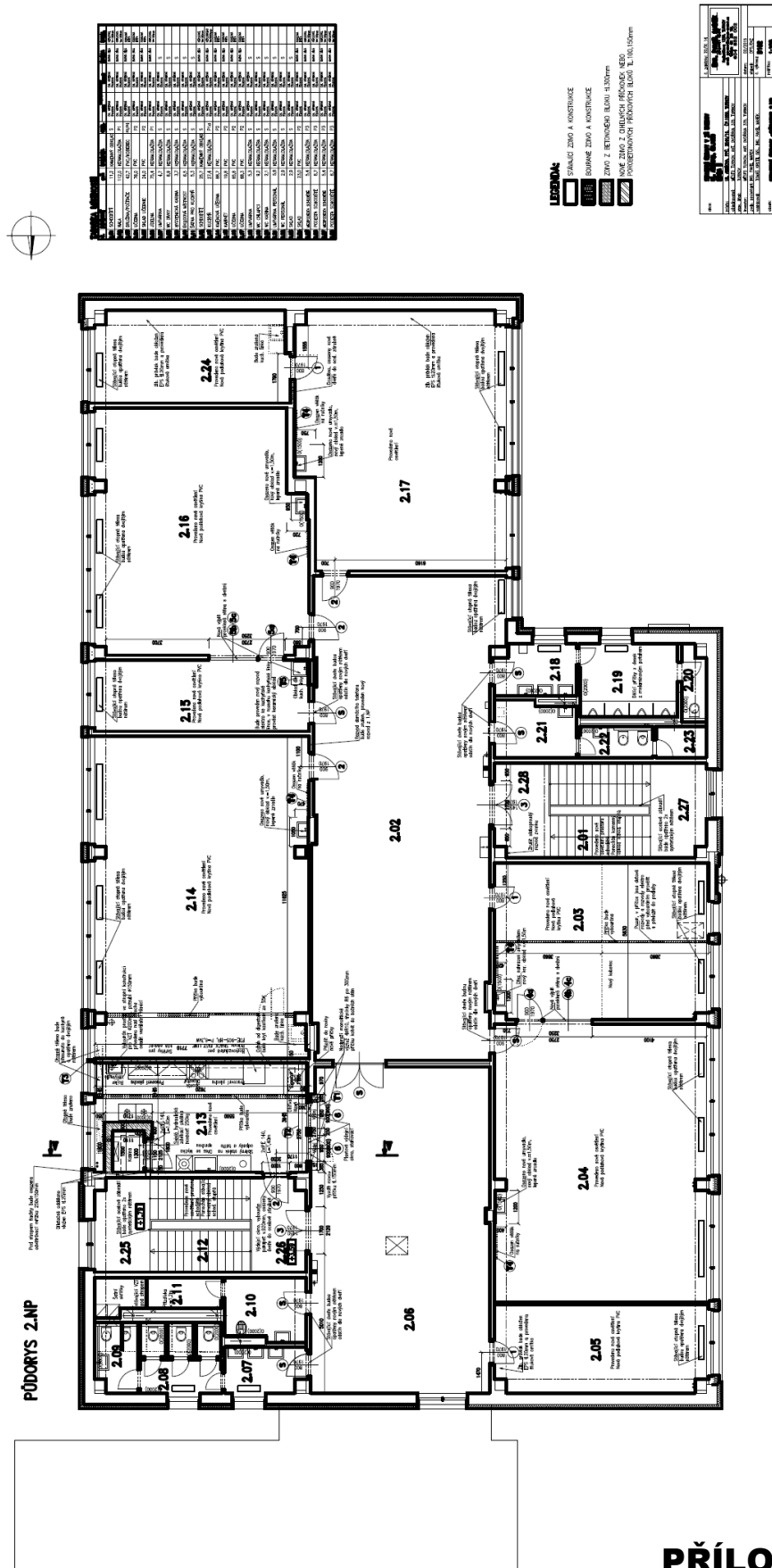
PODKLADY – 2.N.P. stav 2012



PODKLADY – 1.N.P. úpravy 2015

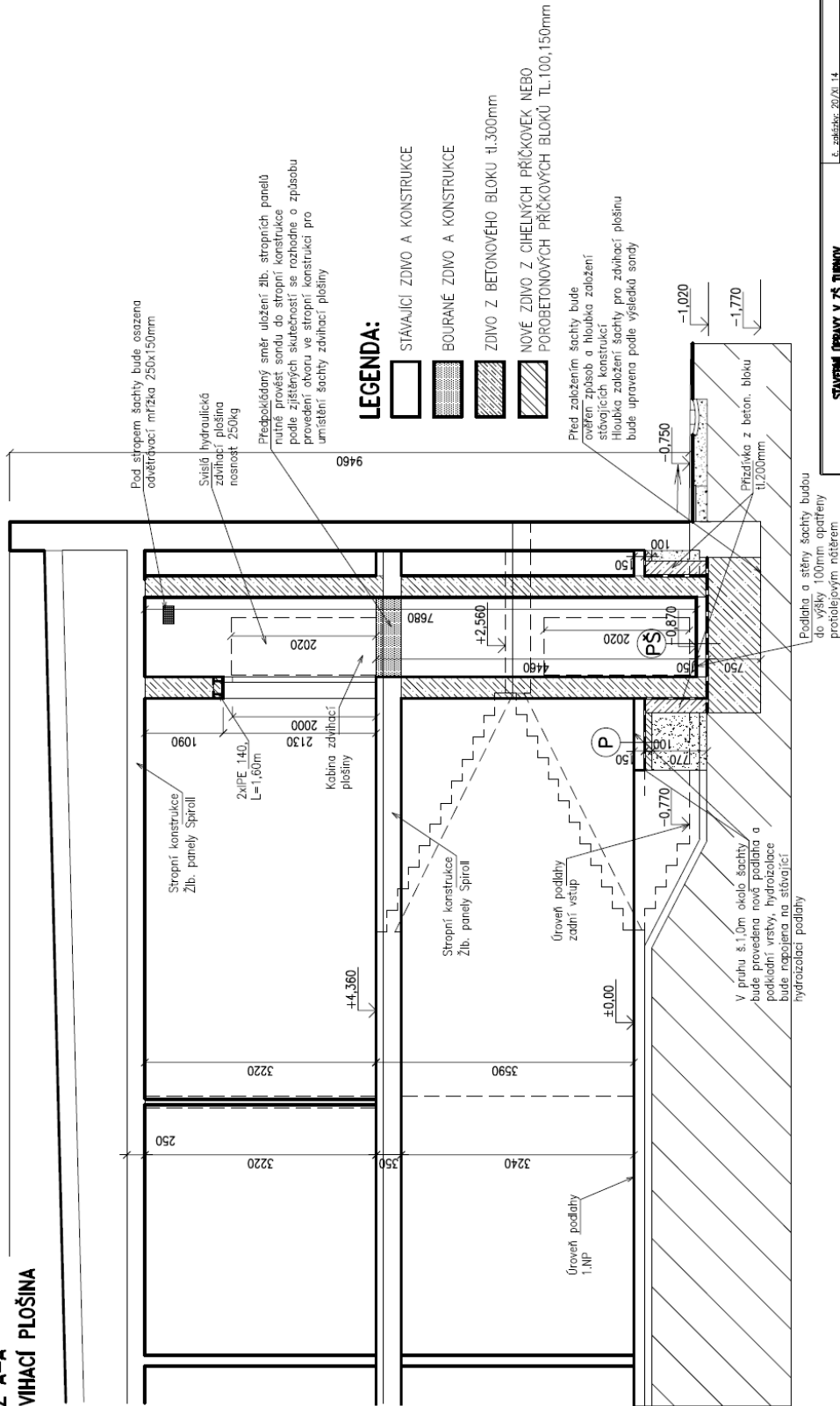


PODKLADY – 1.N.P. úpravy 2015



PODKLADY- – ŘEZ úpravy 2015

ŘEZ A-A ZDVIHACÍ PLOŠINA



STAVBNÍ ÚPRAVY V ZŠ TURNOV UL. ALEŠOVA, Č.1059 ETAPA II		č. zakázky: 202/14
autor:	ING. PAVEL MAREK projektant Kouřimská 105, 250 01 Turnov e-mail: p.marek@turnov-marek.cz telefon: 602 652 052	
místo:	UL. ALEŠOVA, PRČ. 254/14, ČP.1059, TURNOV	
objednatel:	MĚSTO TURNOV, ANI. DVOŘÁKA 335, TURNOV	
stř. inž.	TURNOV	
investor:	MĚSTO TURNOV, ANI. DVOŘÁKA 335, TURNOV	datum: 02/2015
zadav. projektant:	ING. PAVEL MAREK	datum: 02/2015
vypracoval:	TOMÁŠ KROTL, D.S., ING. PAVEL MAREK	č. výkresu: D103
desah:	STAVBNÍ ÚPRAVY -ŘEZ A-A	mříšce: 1:50

