

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.6/23

**Stavebně technický průzkum
objektu Žlutá ponorka v Husově ulici č.p.77
TURNOV**



Počet stran: 7
Počet příloh: 5
Datum: 9.1.2023

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

1. ÚVOD

OBJEDNATEL: **Město Turnov**

STAVBA-OBJEK: **objekt Husova č.p.77, Žlutá ponorka, TURNOV**

KONSTRUKCE: **vodorovné nosné konstrukce nad 1.P.P. a 1.N.P.**

Na základě objednávky byl proveden v průběhu ledna 2023 stavebně technický průzkum vybraných konstrukcí objektu „Žluté ponorky“ v Husově ulici v Turnově. Rozsah průzkumu byl stanoven na základě požadavků objednatele a byl specifikován v rámci poskytnutých podkladů a na místě na základě konzultace s panem Pospíchalem. Jedná se o průzkum konkrétních konstrukcí v požadovaných místech. Nejedná se o kompletní stavebně technický průzkum. Objekt byl v době provádění průzkumu plně v provozu.

2. PODKLADY

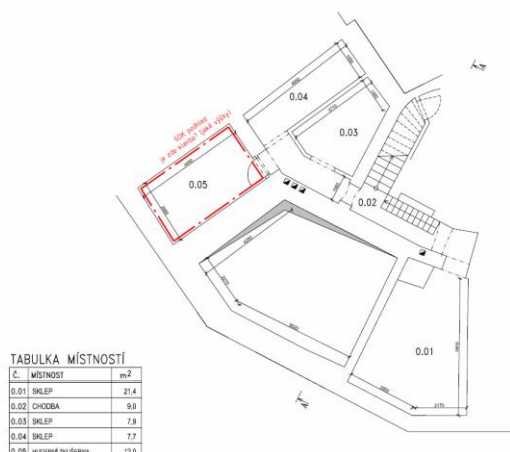
Jako podklad průzkumu byla poskytnuta výkresová dokumentace v podobě pasportu objektu vypracovaném v roce 2016 Ing. Petrem Markem. Tyto výkresy jsou uvedeny jako příloha č.2 této zprávy. Půdorysy 1.P.P. a 1.N.P. s vyznačením prostorů určených k pasportizaci. Tyto výkresy jsou uvedeny jako příloha č.3 spolu se zakreslením zkušebních míst a ve schématu č.1. Dále byly poskytnuty výkresy návrhu vestavby mezipatra 1.N.P. v prostoru výtvarného ateliéru zpracované společností ACTIV Projekce s.r.o. v roce 2022. Tento návrh je ve zprávě uveden jako příloha č.4.

3. PROVEDENÉ PRÁCE A ZJIŠTĚNÉ SKUTEČNOSTI

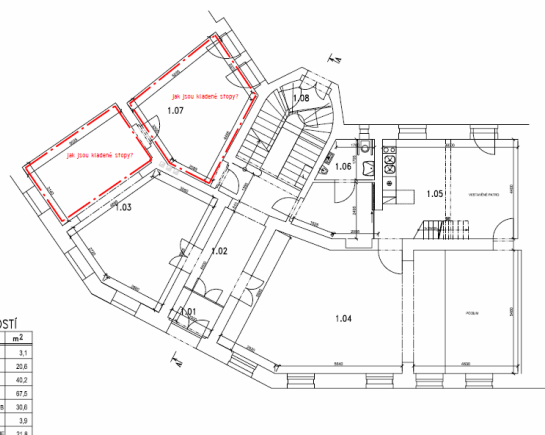
Stavebně technický průzkum byl zaměřen na zjištění způsobu provedení konstrukce stropu nad 1.P.P. a 1.N.P. v prostorech vyznačených v zadání diagnostického průzkumu. Tyto výkresy jsou uvedeny jako příloha č.3 a ve schématu č.1. Při provádění stavebně technického průzkumu uvedených konstrukcí objektu byla nejprve provedena prohlídka objektu, při které byly za přítomnosti pana Pospíchala stanoveny konstrukce určené ke stavebně technickému průzkumu a byly určeny metody provádění průzkumu. Průzkum byl zaměřen na zjištění způsobu provedení konstrukcí stropů nad 1.P.P. a 1.N.P. v prostorech vyznačených ve schématu č.1. Práce byly prováděny tak, aby došlo k pouze minimálnímu zásahu do konstrukcí. Sondy byly prováděny endoskopicky videoskopem OLYMPUS iPLEX a boroskopem EVEREST-VIT. Tímto způsobem byly zjišťovány směry a případně také přibližná poloha hlavních nosných prvků a skladby konstrukcí.

SCHÉMA č.1: půdorysy objektu s vyznačením konstrukcí určených pro průzkum

PŮDORYS 1.PP



PŮDORYS 1.NP

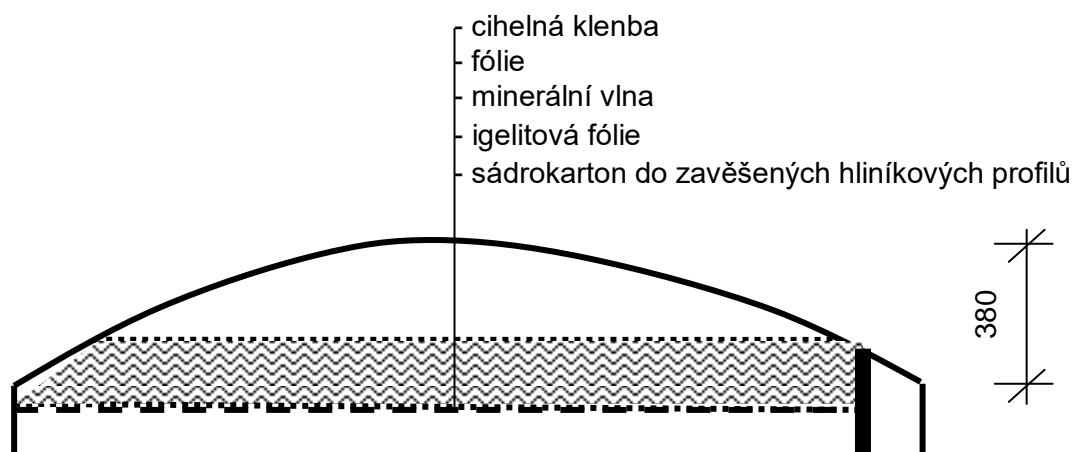


3.1. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE


3.1.1. STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.P.P.

Ve vyznačené části je v prostoru 1.P.P. provedeno celkové obložení konstrukcí sádkartonem včetně sádkartonového podhledu. Byla provedena sonda VS3 do podhledu stropu s endoskopickým vyšetřením. Bylo zjištěno, že nosná konstrukce je provedena jako cihelná klenba, která je pravděpodobně klenutá do nosných stěn tak, jak je naznačeno ve schématu v příloze č.3a. Vzepětí klenby je cca 380 mm. Bylo zjištěno, že na sádkartonovém podhledu je uložena vrstva izolace z minerální vlny mezi dvěma fóliemi, což výrazně omezovalo možnosti nedestruktivního nebo endoskopického vyšetření konstrukce. Skladba zjištěná sondou do podhledu je schematicky zakreslena do schématu č.2. Fotodokumentace endoskopické sondy VS3 je provedena v tabulce č.1.

SCHÉMA č.2: schematické zakreslení sklady podhledu stropu nad 1.P.P.



TABULKA č.1: Dokumentace sondy VS3 do podhledu stropu nad 1.P.P.

POPIS STAVU	FOTODOKUMENTACE
Pohled do konstrukce podhledu. Patrná klenba stropu nad 1.P.P., závěsy podhledu a fólie na izolaci z minerální vlny.	

3.1.2. STROPNÍ KONSTRUKCE NAD 1.N.P.

Do konstrukce stropů nad 1.N.P. byly provedeny sondy VS1, VS2, VS4 a VS5 s endoskopickým vyšetřením. Sonda VS1 byla provedena do podhledu 1.N.P. v místnosti 1.03, sonda VS2 do podhledu 1.N.P. v místnosti 1.07, sonda VS4 do podlahy 2.N.P. v místnosti 2.01 a sonda VS5 do podlahy 2.N.P. v místnosti 2.08. Bylo zjištěno, že se jedná o dřevěné trámové konstrukce se zapuštěným záklopem a násypem. Směr vedení nosných prvků a jejich přibližná poloha je zakreslena ve schématu č.4. Zjištěné skladby jsou uvedeny ve schématech č.3 a č.4. Dokumentace endoskopických sond je uvedena v tabulkách č.2 a č.3.

SCHÉMA č.2: schematické zakreslení sklady stropu nad 1.N.P. - místnost 1.03

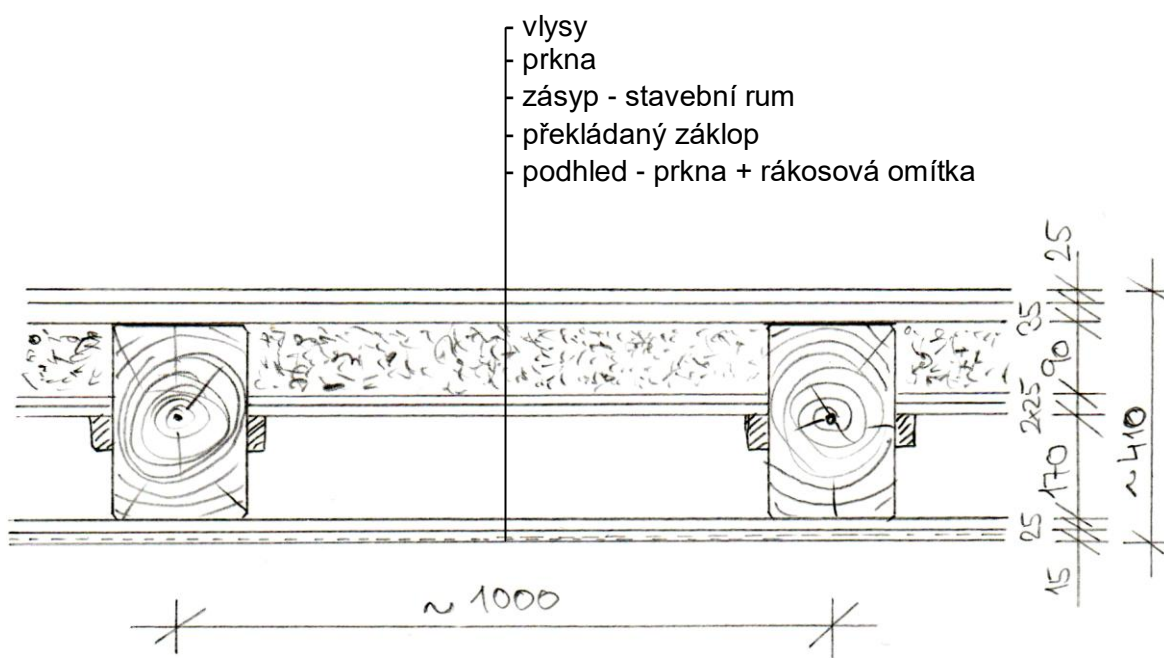
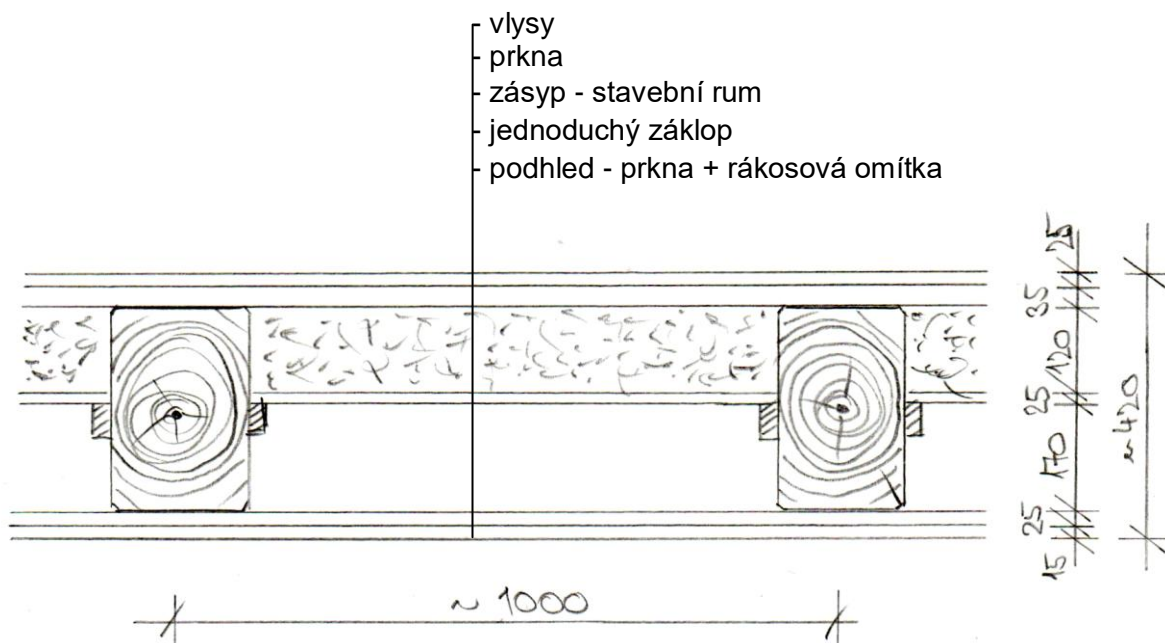



SCHÉMA č.3: schematické zakreslení sklady stropu nad 1.N.P.
- místnost 1.07



TABULKA č.2: Dokumentace sondy VS1 do podhledu stropu nad 1.N.P.
v místnosti 1.03

POPIS STAVU	FOTODOKUMENTACE
Boční pohled na trám stropu s lištou a překládaným záklopem.	

TABULKA č.3: Dokumentace sondy VS2 do podhledu stropu nad 1.N.P.
v místnosti 1.07



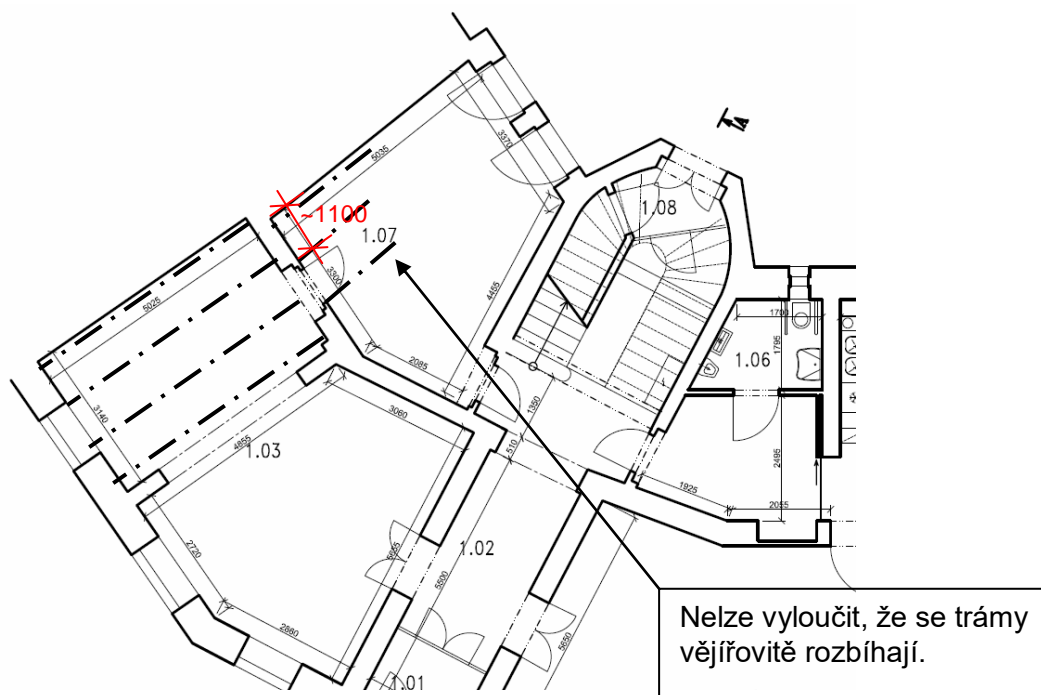
POPIS STAVU	FOTODOKUMENTACE
Boční pohled na trám stropu s lištou a jednoduchým záklopem.	
Pohled po délce trámu s lištou.	

SCHÉMA č.4: směr a přibližné rozložení trámů v konstrukci stropů nad 1.N.P.



4. ZÁVĚR

Veškeré zjištěné skutečnosti a vyhodnocení jsou uvedeny v předchozích bodech této zprávy a v přílohách č.1 až č.5 - fotodokumentace. Dále je uvedeno shrnutí základních poznatků o konstrukcích.

4.1. VODOROVNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

Stropní konstrukce nad 1.P.P. je v daném prostoru provedena jako cihelná klenba klenutá do zdiva se vzepětím cca 380 mm. V 1.P.P. je proveden sádkokartonový zavěšený podhled s izolací z minerální vlny. Směr klenutí je zakreslen ve schématu v příloze č.3a. skladba podhledu je schematicky zakreslena ve schématu č.2 v kapitole 3.1.1.

Stropní konstrukce nad 1.N.P. byly v požadovaných prostorech zjištěny se skladbami dle schémat č.2 a č.3. Jedná se o jednoduché dřevěné trámové stropy se zapuštěným záklopem na lištách a zásypem ze stavebního rumu. Orientace a přibližné polohy trámů jsou zakresleny ve schématu č.4.

Z hlediska plánovaného provedení otvoru do zdiva v úrovni navrhovaného mezipatra je nutné konstatovat, že se jedná o nosnou stěnu, na kterou jsou uloženy stropy nad 1.N.P. a nosné zdivo vyšších podlaží. Případné vybourání otvoru je zásahem do nosné konstrukce a je nutné provést statické posouzení úprav. Zároveň je nutné brát v potaz navazující konstrukce, zejména uložení trámů stropu nad 1.N.P., ale také překlad stávajícího dveřního otvoru v tomto prostoru.

V Liberci 9.1.2023

Diagnostika stavebních konstrukcí

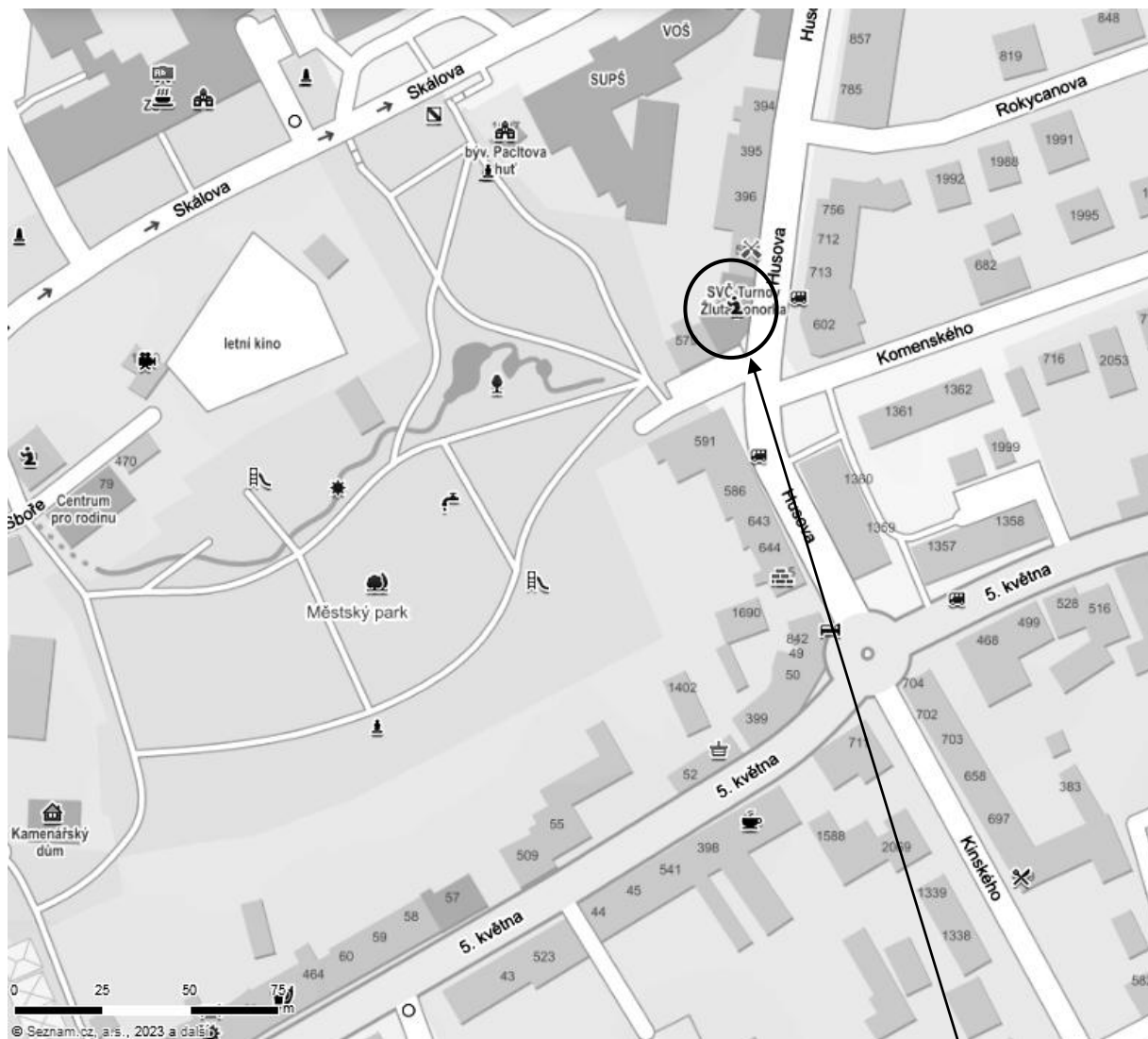
s.r.o.

ing.K.Čapek

ing.A.Hlaváček

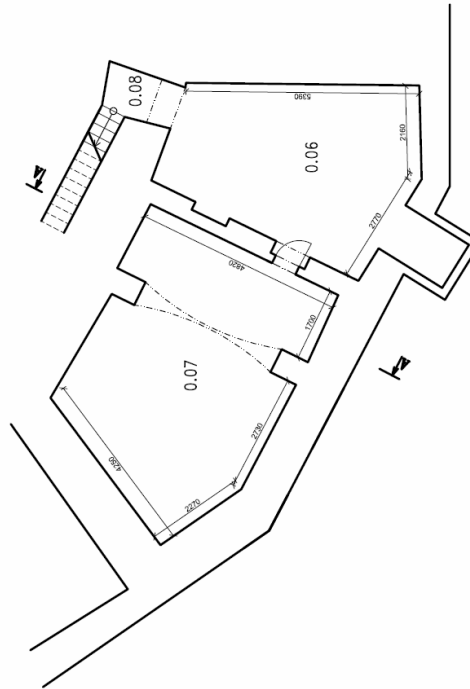
ing.A.Hlaváček ml.

SITUACE



Husova č.p.77, Turnov, Žlutá ponorka

PŘÍLOHA č.1

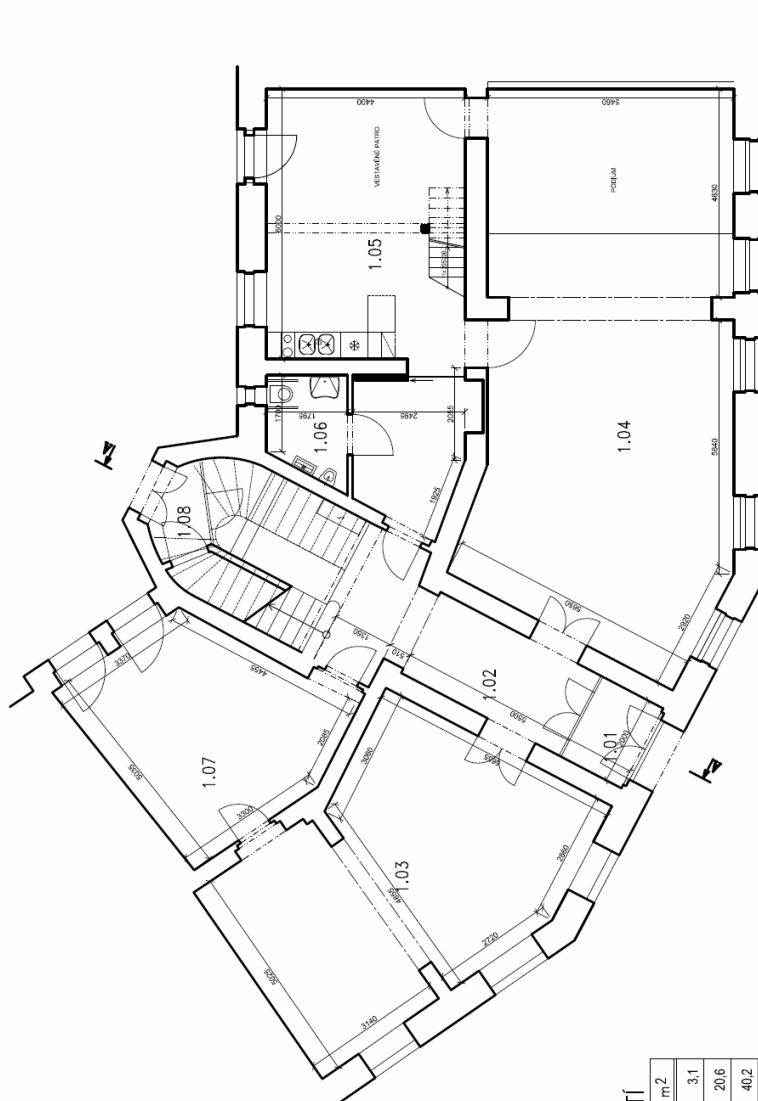


č.	MÍSTNOST	m ²
0.01	SKLEP	21,4
0.02	CHODBA	9,0
0.03	SKLEP	7,9
0.04	SKLEP	7,7
0.05	HUDEBNÍ ZKUSEBNA	12,0
0.06	SKLEP	20,4
0.07	SKLEP	28,4
0.08	PŘEDŠÍN	1,8

akoc:	PASPORT OBJEKTU ŽLUTÁ PONOKRA V HUSOVÉ UL. V TURNOVÉ				č. zápisový:	162016
misto:	Husová 77 511 01 Turnov	<div><div>ING. PAVEL MAREK</div><div>proječní a inženýrské Kaldraňova 103/1, Husová 103/1 00101 Turnov, tel: 325 185 e-mail: turnov@ing-pavel-marek.cz tel/fax: 481 325 185 604 852 002</div></div>				
obslahovateľ:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV					
služ. / ústřed.	Turnov					
investor:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV					
zodp. projektant:	ING. PAVEL MAREK	datum:	ČERVEN 2016			
vyráběvatel:	ING. PAVEL MAREK	stupeň:	PASPORT			
		č. výkresu:	D 09			
obeah:	PŮDORYS 1.PP, 2.PP	mřížkov:	1:100			

PASPORT OBJEKTU 2016 - PŮDORYS 1.N.P.

PŮDORYS 1.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ

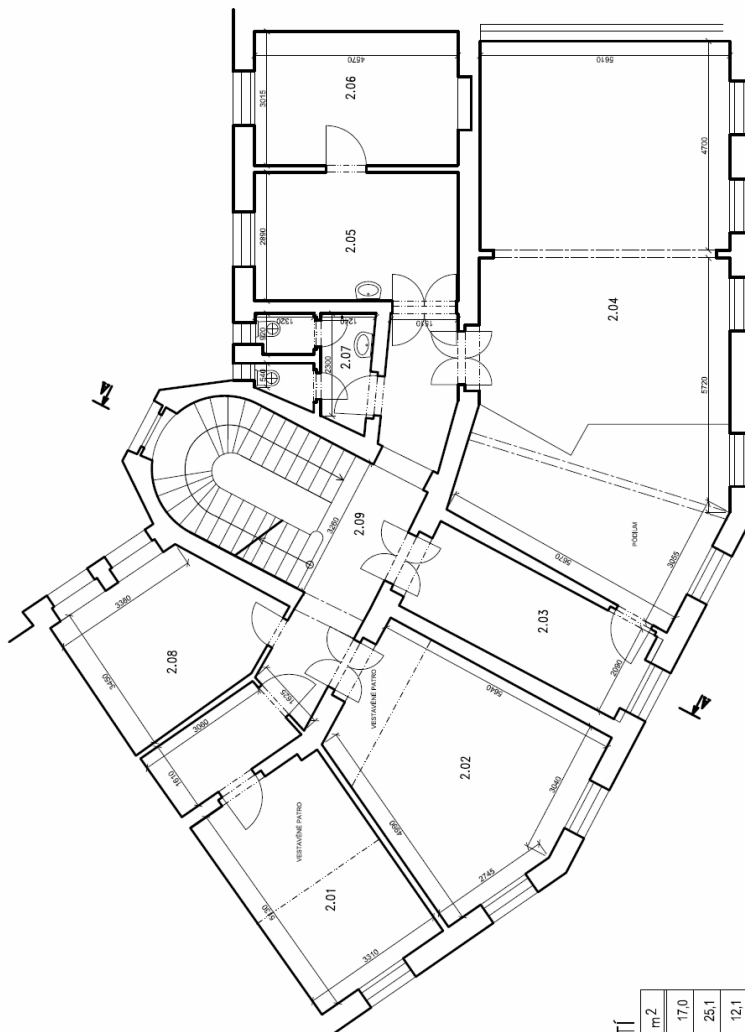
Č.	MÍSTNOST	m ²
1.01	ZÁVĚRÍ	3,1
1.02	CHODBA	20,6
1.03	Č.5 - VÝTVARNÁ DÍLNA	40,2
1.04	Č.1 - VELKÝ SÁL	67,5
1.05	Č.3 - VOLNOČASOVÝ KLUB	30,6
1.06	ŠATNA A WC	3,9
1.07	Č.4 - DÍLNA MINERALOGIE	21,8
1.08	PŘEDSÍŇ	2,0

akce:	PASPORT OBJEKTU ŽLUTÁ PONORKA V HUSOVĚ UL. V TURNOVĚ	č. zápisu:	16/2016
místo:	Husova 77, 511 01 Turnov	projektant:	ING. PAVEL MAREK projektovní atelier Kudrnáčova 7280, 1. ÚRNŮV e-mail: marek@projektovni.atelier.cz telefon: +421 325 185 604 852 002
objednatel:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV	datum:	ČERVEN 2016
stav. úřad:	Turnov	služba:	PASPORT
investor:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV	č. výkresu:	D 10
zodp. projektant:	ING. PAVEL MAREK	mřítko:	1:100
vyrábí:	ING. PAVEL MAREK		
obsah:	PŮDORYS 1.NP		

PŘÍLOHA č.2b

PASPORT OBJEKTU 2016 - PŮDORYS 2.N.P.

PŮDORYS 2.NP

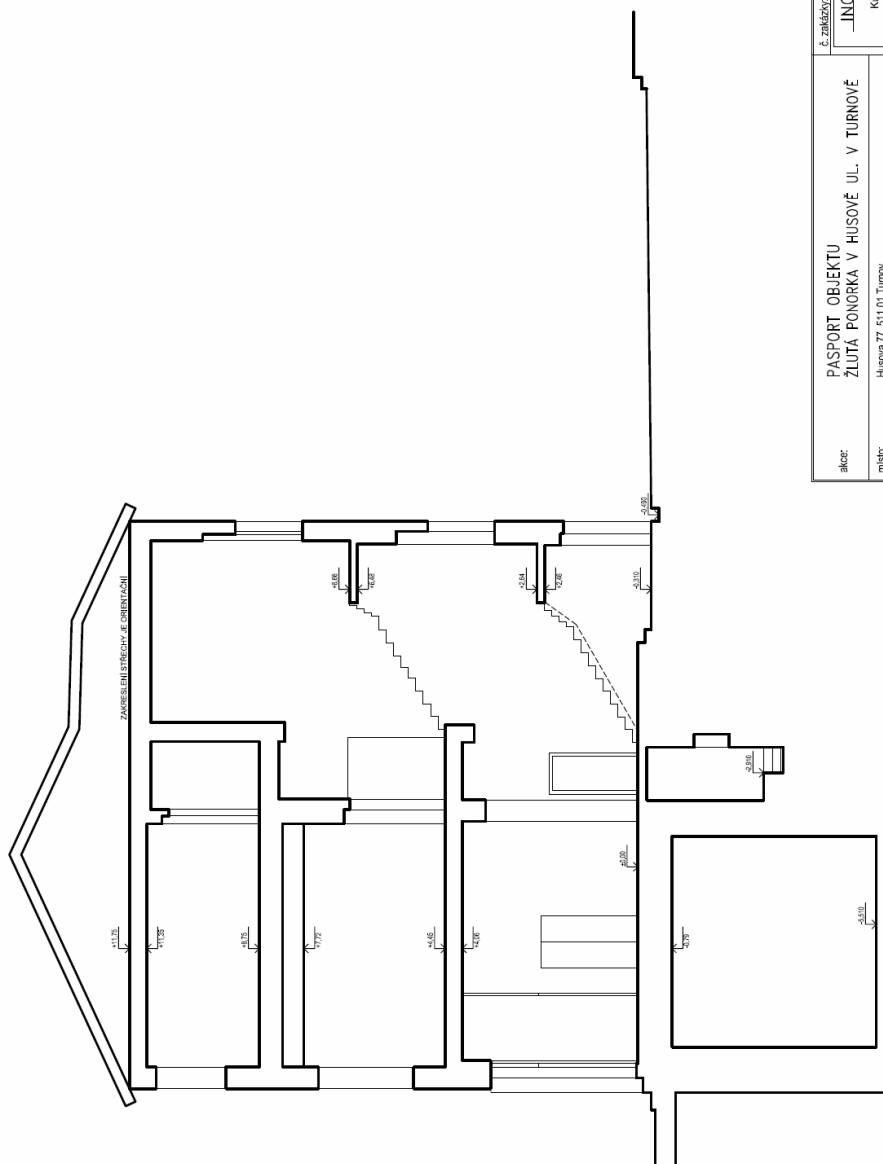


TABULKA MÍSTNOSTÍ

Č.	MÍSTNOST	m ²
2.01	Č.12-LOUČKÁŘI	17,0
2.02	Č.13-KAUITA DOSTOJNÍKŮ	25,1
2.03	Č.14-KANCELÁŘ	12,1
2.04	Č.15-CVÍČEBNÍ SÁL	69,0
2.05	Č.16-SPRÁVA	13,2
2.06	Č.17-LDRŽBA, SKLAD	13,8
2.07	Č.18-TOALETY	5,3
2.08	Č.11-KAPITÁNSKÝ MŮSTEK	13,4
2.09	CHODBA	15,3

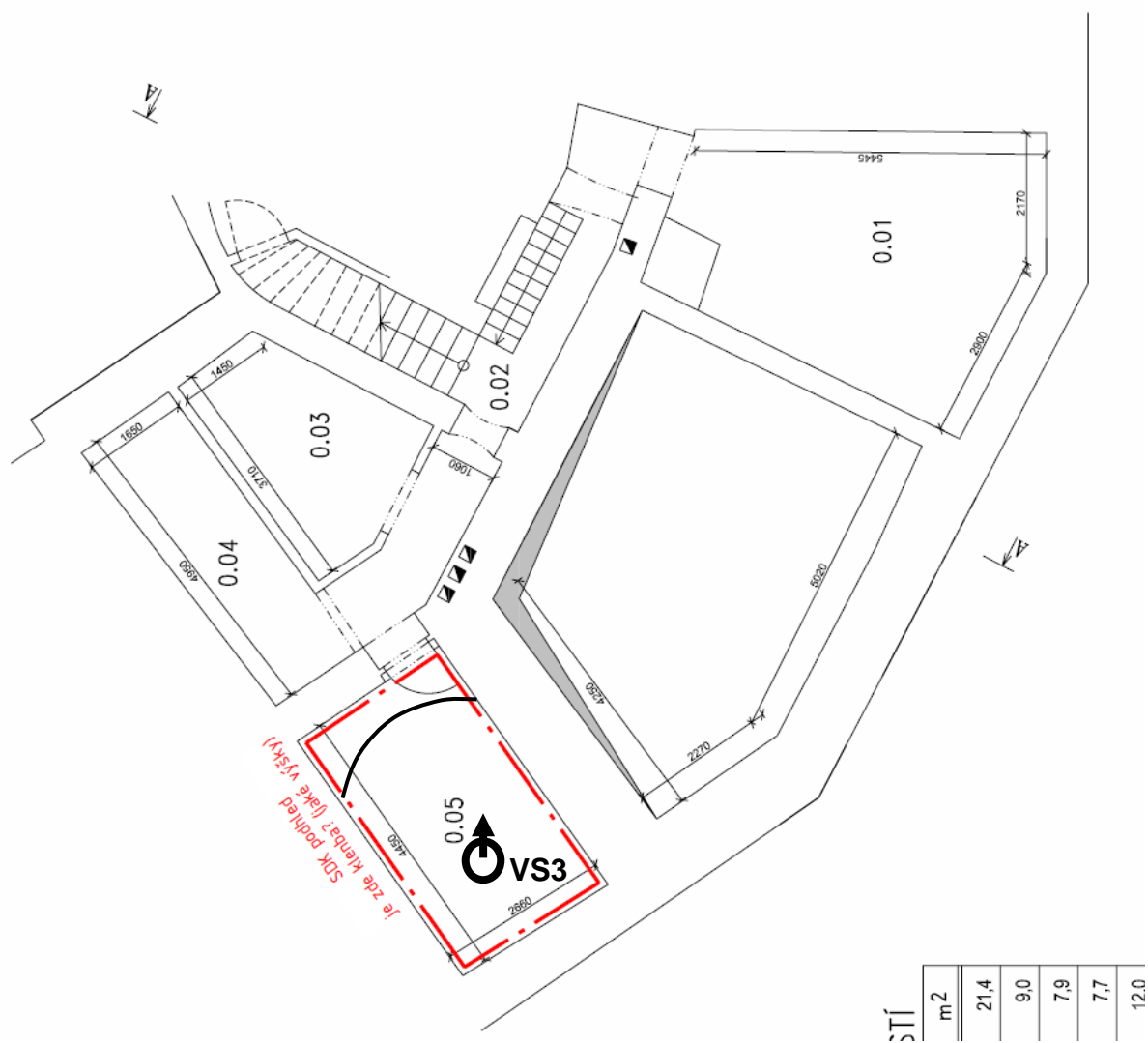
akce:	PASPORT OBJEKTU ŽLÚTA PONORKA V HUSOVĚ UL. V TURNOVĚ	č. zakázky:	16/2016
míst.	Husova 77, 511 01 Turnov	ING. PAVEL MAREK	projektant architekt
objednatel:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV	Kudrnáčova 1290, TURNOV	
stav. úřad:	Turnov	email: p.marek@epnu-marek.cz	
investor:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV	telefon: 481 332 185	
zodp. projektant:	ING. PAVEL MAREK	604 852 002	
výpracoval:	ING. PAVEL MAREK	datum:	ČERVEN 2016
obsah:	PŮDORYS 2.NP	stupeň:	PASPORT
		č. výkresu:	D 11
		měřítko:	1:100

PŘÍLOHA č.2d

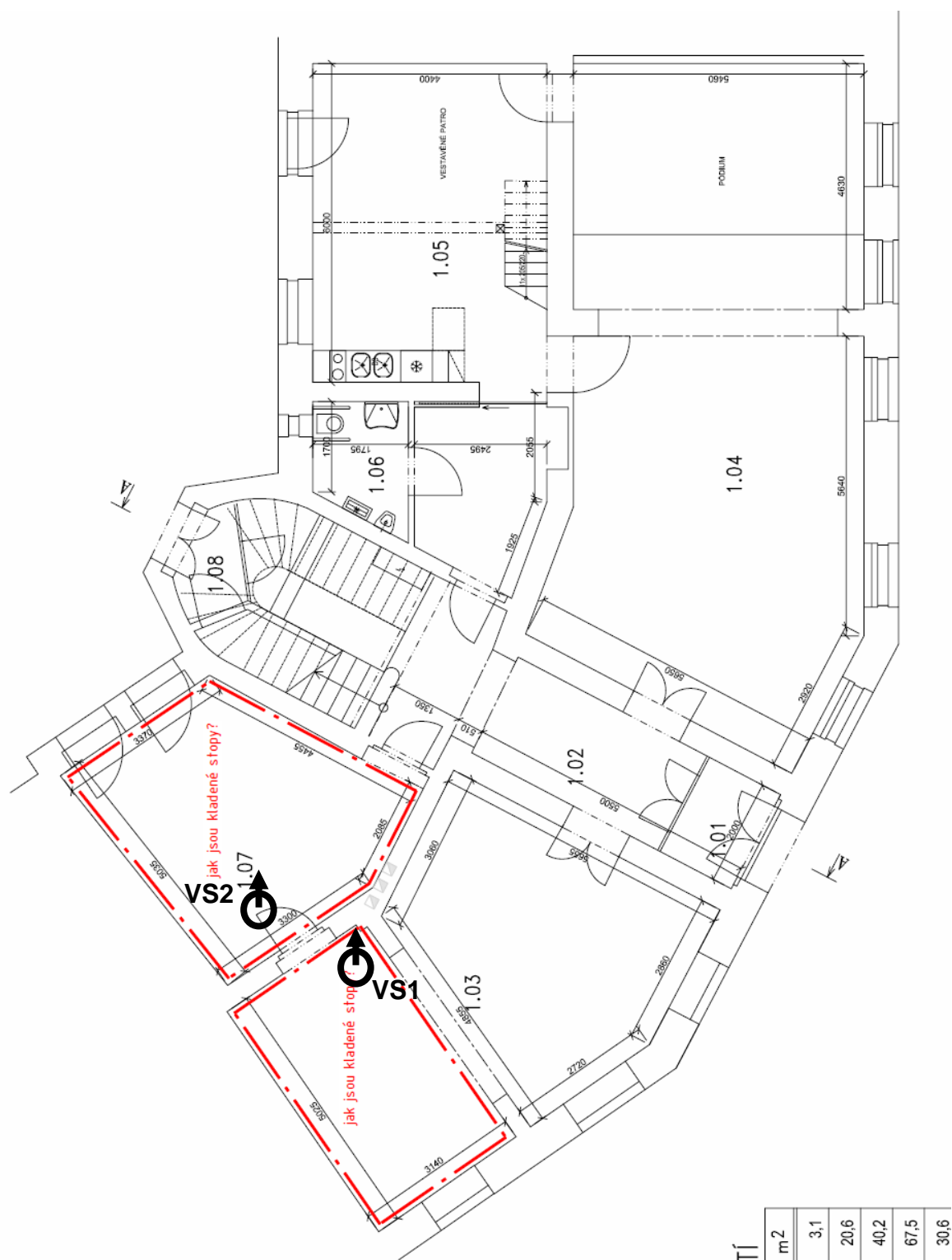


akce:	PASPORT OBJEKTU ŽLÚTA POKORNA V HUSOVĚ UL. V TURNOVĚ		č. zápisový	16/2016
místo:	Hasava 77 511 01 Turnov		ING. PAVEL MAREK proječník atelier	
objednatel:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV		Kudrnáčova 1290, TURNOV email: p.marek@proje-nastek.cz	
stav, úřad:	Turnov		604 852 002	
investor:	MĚSTO TURNOV, ANT. DVOŘÁKA 335, TURNOV	datum:	ČERVEN 2016	
zodp. projektant:	ING. PAVEL MAREK	stavební:	PASPORT	
vypracoval:	ING. PAVEL MAREK	č. výnosu:	D13	
deleh:	ŘEZ A-A	měřítko:	1:100	

ZADÁNÍ DIAGNOSTIKY A ZAKRESLENÍ ZKUŠEBNÍCH MÍST PŮDORYS 1.P.P.



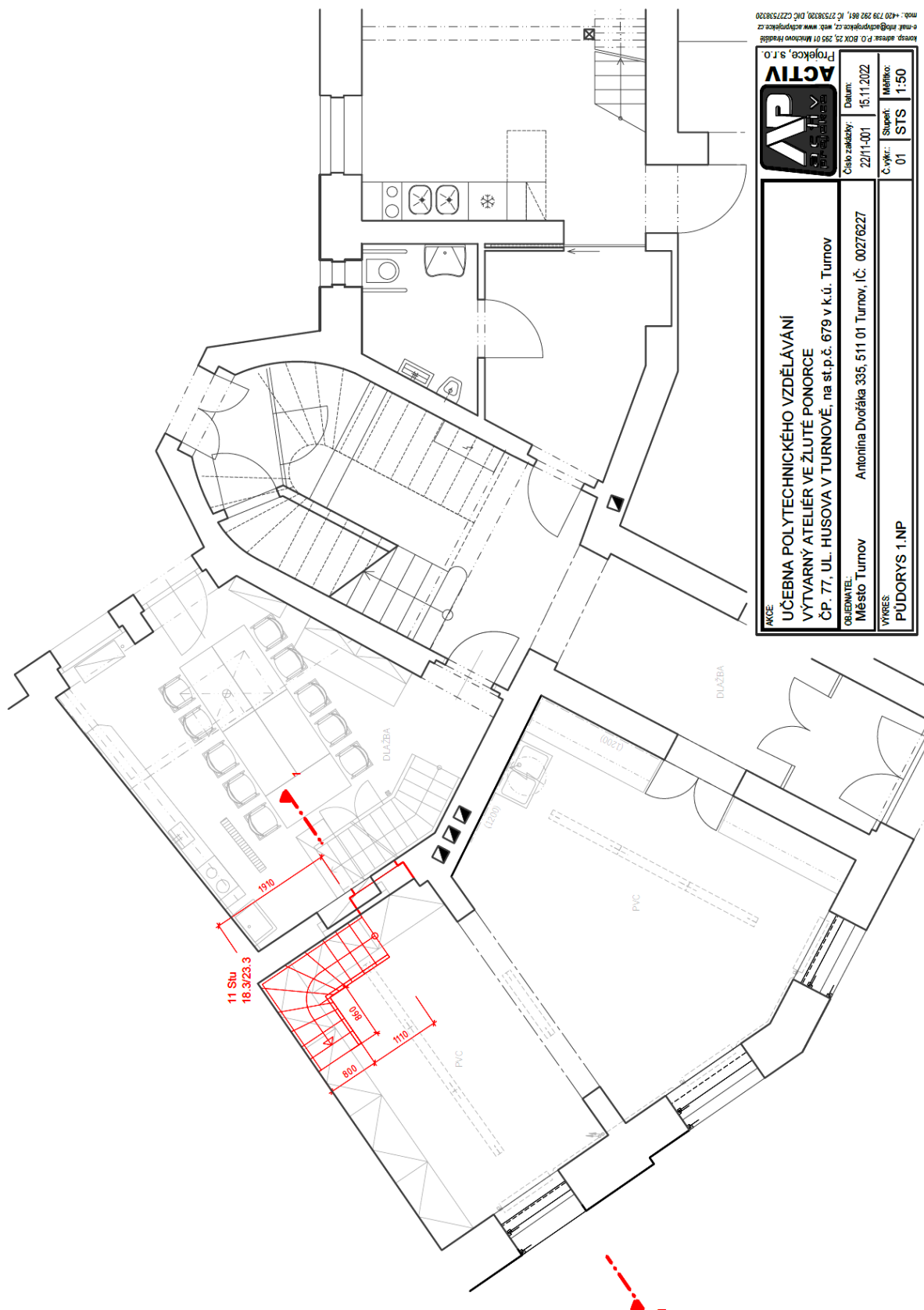
ZADÁNÍ DIAGNOSTIKY A ZAKRESLENÍ ZKUŠEBNÍCH MÍST PŮDORYS 1.N.P.






NÁVRH STAVEBNÍCH ÚPRAV 2022

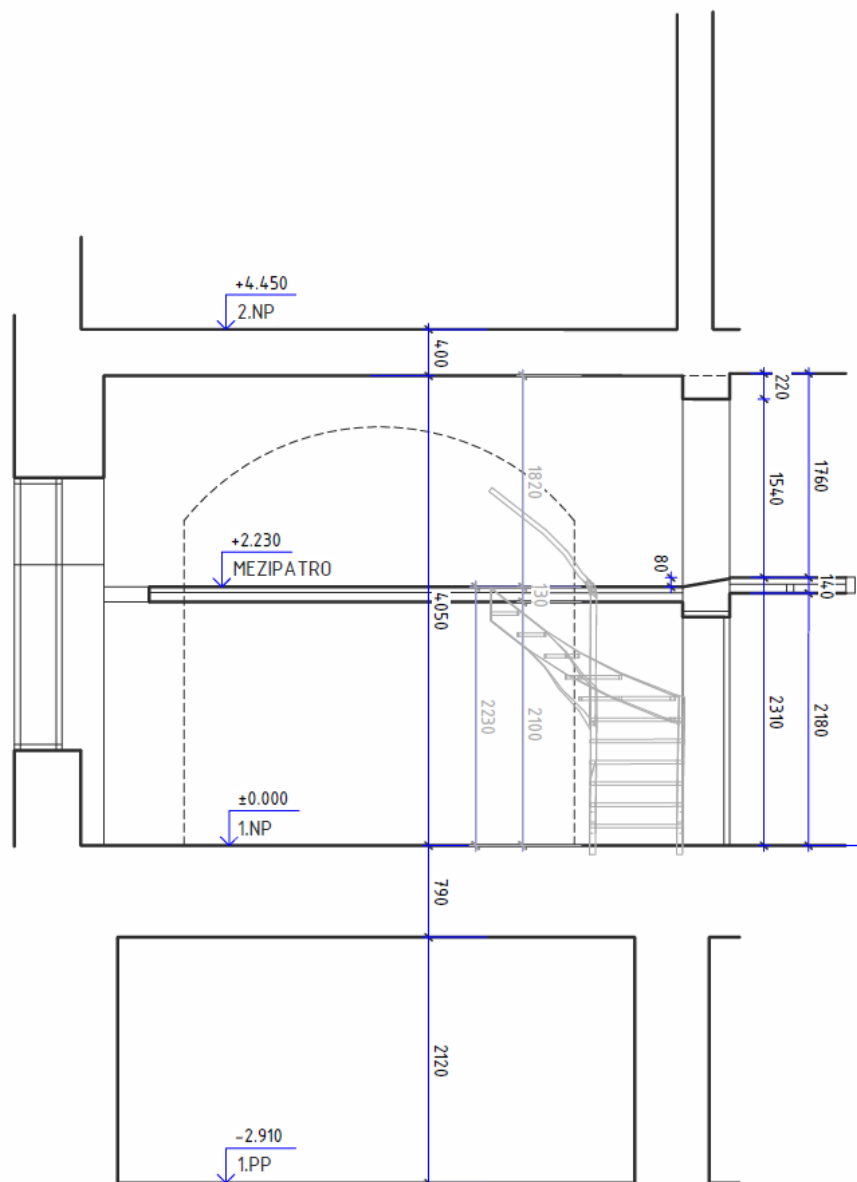
PŮDORYS 1.N.P.




AKCE				Projekte, s.r.o.	
UČEBNA POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ VÝTVARNÝ ATELIER VE ŽLUTÉ PONORCE ČP. 77, UL. HUSOVA V TURNOVĚ, na st.p.č. 679 v k.ú. Turnov		Číslo zakázky:		Datum:	
OBJEDNATEL: Město Turnov		22/11-01		15.11.2022	
WYKRES: PŮDORYS 1.NP		Č. výk.:		Měřítko:	
		01		STS 1:50	

PŘÍLOHA č.4a

NÁVRH STAVEBNÍCH ÚPRAV 2022 ČÁSTEČNÝ ŘEZ



AKCE: UČEBNA POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ VÝTVARNÝ ATELIÉR VE ŽLUTÉ PONORCE ČP. 77, UL. HUSOVA V TURNOVĚ, na st.p.č. 679 v k.ú. Turnov		 ACTIV Projekce, s.r.o.	
OBJEDNATEL: Město Turnov	Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov, IČ: 00276227	Číslo zakázky: 22/11-001	Datum: 15.11.2022
VÝKRES: ČÁSTEČNÝ ŘEZ		Č.výkr.: 0,3	Stupeň: STS
		Měřítko: 1.50	

Koresp. adresa: P.O. BOX 25, 295 01 Mladá Boleslav
 e-mail: info@activprojekce.cz, web: www.activprojekce.cz
 mob.: +420 739 292 861, IČ 27538320, DIČ CZ27538320

PŘÍLOHA č.4c

FOTODOKUMENTACE

FOTO č.1:

Pohled na objekt

FOTO č.2:

Místo provedení sondy VS1 do podhledu stropu nad 1.N.P.

FOTO č.3:

Místo provedení sondy VS2 do podhledu stropu nad 1.N.P.

FOTO č.4:

Místo provedení sondy VS3 do podhledu stropu nad 1.P.P.

