



**ZPRÁVA O PROVEDENÍ
STAVEBNĚ TECHNICKÉHO PRŮZKUMU
BÝVALÉ ZÁKLADNÍ ŠKOLY
NA ULICI HUSOVA 340/2 V KOPŘIVNICI**

Brno, říjen 2024

Vstupní údaje:

Zhotovitel : Průzkumy staveb, s.r.o.
Lísky 1000/44
624 00 BRNO

Řešitelé : Ing. Bronislav Šlapanský, autorizovaný inženýr

Kooperace : Ing. Lukáš Ravčuk
Hradiska 616/27
614 00 Brno

Objednatel : Quality Group s.r.o.
Brněnská 1027
665 01 Rosice

Počet výtisků : 3

Číslo výtisku :

3

Obsah:

	strana
1.0 Úvod	4
2.0 Podklady	4
3.0 Základy	4
4.0 Vodorovné nosné konstrukce	5
4.1 Zjištěné vady a poruchy	8
5.0 Krovová konstrukce	8
5.1 Zjištěné vady a poruchy	8
6.0 Podlahy	9
7.0 Závěr	9
Příloha č.1 - Fotodokumentace	10
Výkresová dokumentace	

1.0 Úvod

Na základě požadavku objednatele byl proveden stavebně technický průzkum (dále jen STP) v objektu bývalé Základní školy na adrese Husova 340/2 v Kopřivnici z důvodu ověření materiálové skladby vybraných konstrukcí a jejich stavu před uvažovanou celkovou rekonstrukcí.

Průzkum byl zaměřen především na zjištění základových konstrukcí, stropních konstrukcí, skladeb podlah a stavu krovové konstrukce. Byla provedena fotodokumentace provedených sond, zjištěných vad a poruch atd.

2.0 Podklady

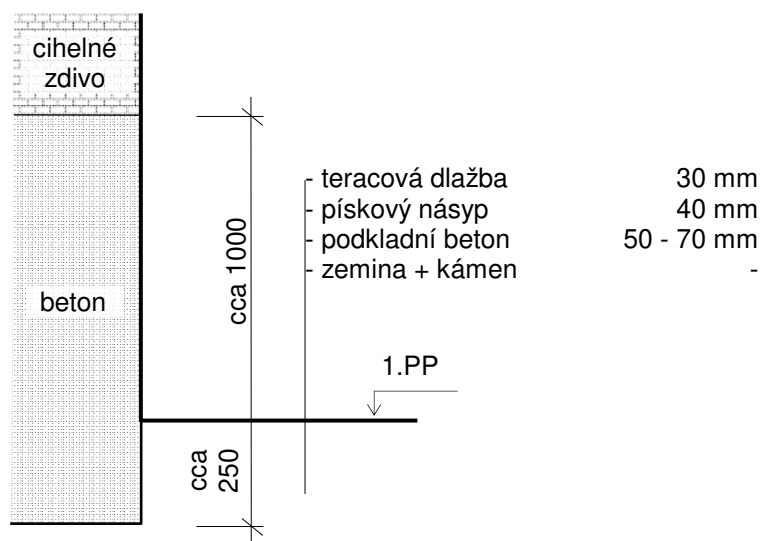
- [1] nabídka prací zaslaná emailem 09.09.2024
- [2] objednávka prací zaslaná emailem 19.09.2024
- [3] zaměření stávajícího stavu poskytl objednatel
- [4] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí
- [5] ČSN 73 0038 Hodnocení a ověřování existujících konstrukcí - Doplnující ustanovení
- [6] Průzkumy a opravy stavebních konstrukcí, Dimitrij Pume, František Čermák a kol., Praha 1993
- [7] místní šetření konané 11.10.2024

3.0 Základy

Pro zjištění způsobu založení objektu byly provedeny celkem dvě kopané sondy **K1** a **K2**. Obě sondy byly provedeny v úrovni 1.PP ze strany interiéru.

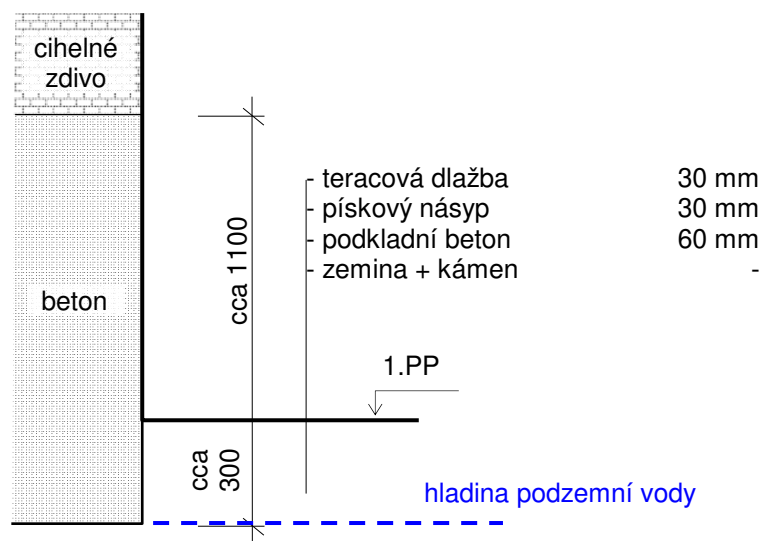
Hloubka založení, materiál a tvar základových konstrukcí je patrný z následujících schématických obrázků s popisem. Jejich umístění je zřejmé z výkresové dokumentace, pohledy na provedené sondy viz foto č. 1 - 4.

K1 Foto č. 1 - 3



K2

Foto č. 4



4.0 Vodorovné nosné konstrukce

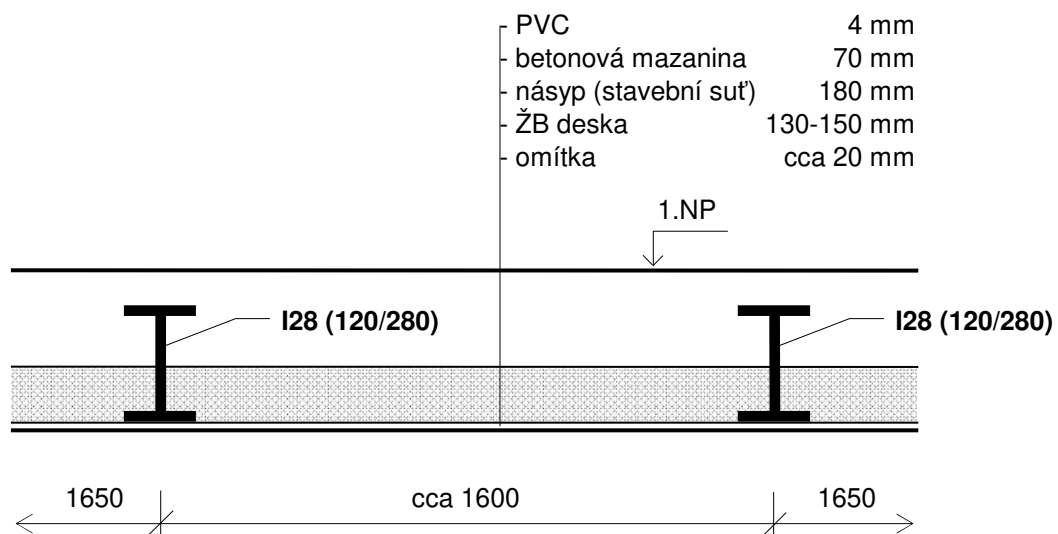
Vodorovné nosné konstrukce jsou nad 1.PP řešeny pomocí ocelových válcovaných I nosníků, mezi kterými je provedena monolitická ŽB deska (zjištěno v místě požadované sondy). V místě menšího rozpětí bude pravděpodobně provedena pouze ŽB monolitická deska (bez ocelových válcovaných I nosníků).

Nad 1.NP a 2.NP jsou provedeny dřevěné trámové stropy s rovným podhledem z prken a rákosové omítky, které jsou ukládány do ocelových válcovaných I nosníků (zjištěno v místech požadovaných sond).

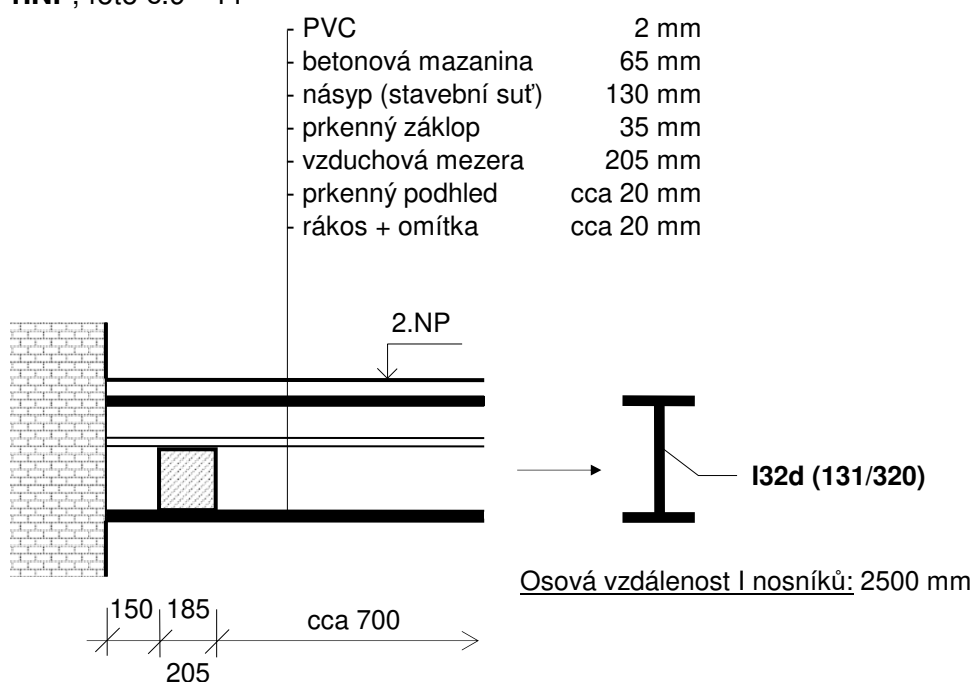
Do stropních konstrukcí nad 1.PP - 2.NP bylo provedeno celkem pět kopaných sond **V1 – V5**. V těchto sondách byl zjištěn typ vodorovné nosné konstrukce, dimenze nosných prvků, napadení dřevokaznými škůdci, skladby podlah atd.

Zjištěné typy vodorovných nosných konstrukcí, skladby stropů i podlah a dimenze nosných prvků jsou popsány na následujících schematických obrázcích. U dřevěných trámových stropů bylo zjištěno napadení dřevokaznými škůdci (K – koniofora, červotoč ...), % oslabení průřezové plochy trámů v uložení (i v poli) atd. **Modře** znázorněné trámy jsou napadeny do -30% průřezové plochy. **Červeně** znázorněné trámy jsou oslabeny o více jak -30% průřezové plochy. Trámy označené symbolem „OK“ jsou bez známek napadení dřevokazných škůdců v místě sondy.

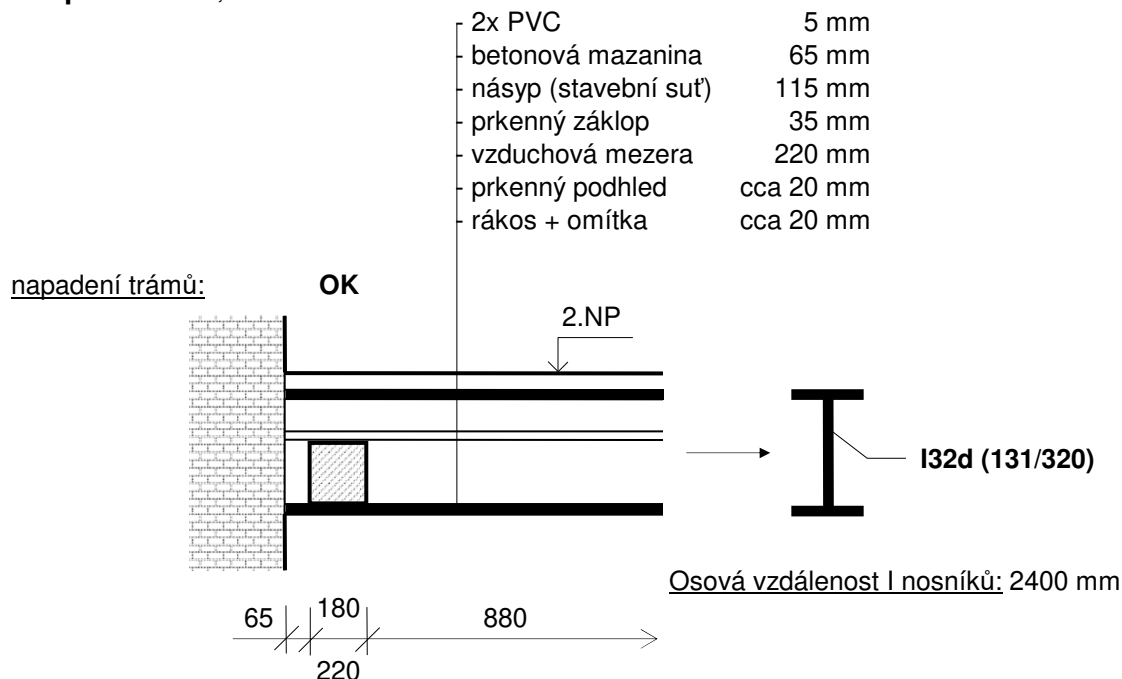
V1 Strop nad 1.PP, foto č.5 - 8



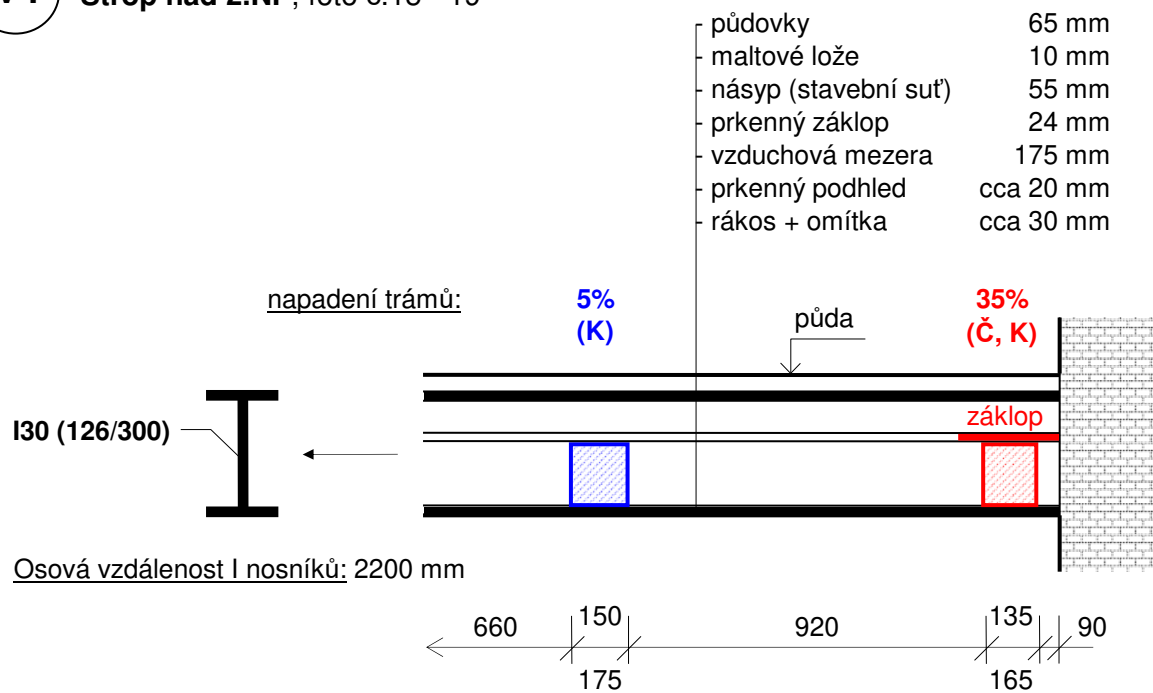
V2 Strop nad 1.NP, foto č.9 - 11

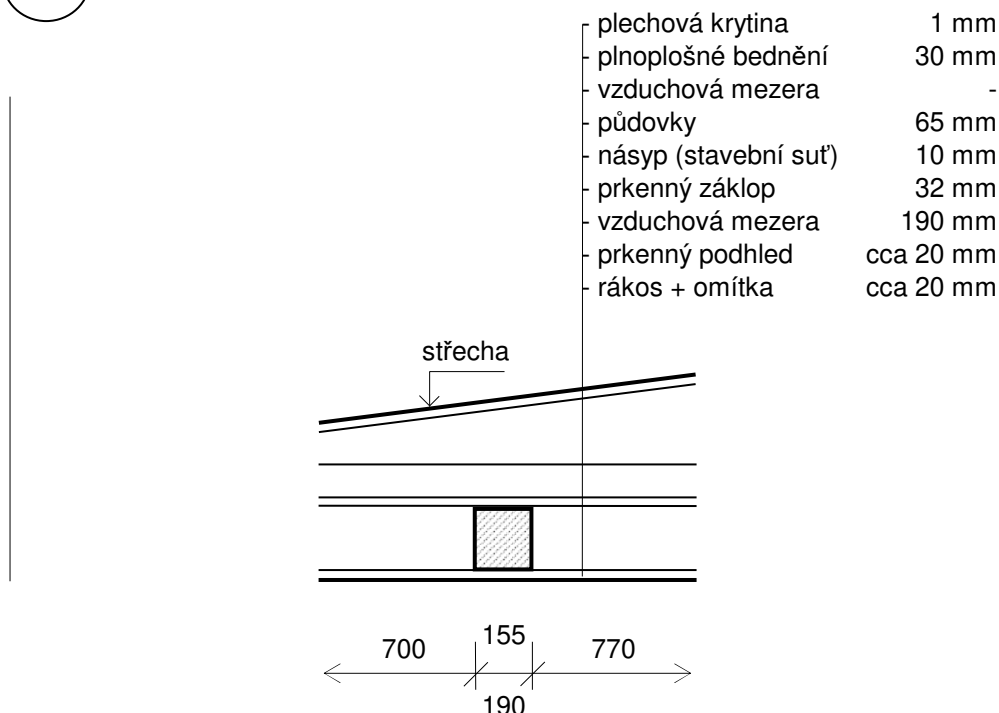


V3 Strop nad 1.NP, foto č.12 - 14



V4 Strop nad 2.NP, foto č.15 - 19



V5**Střecha nad 2.NP**, foto č.20 - 23

4.1 Zjištěné vady a poruchy

- Vodorovné nosné konstrukce (v místě provedených sond) vykazují pouze lokálně vady a poruchy. Napadení stropních trámů dřevokaznými škůdci bylo zjištěno pouze v místě sondy V4, foto č.19.
- Upozorňujeme, že lokálně u stropní konstrukce nad 2.NP byl zjištěn HAVARIJNÍ STAV stropních konstrukcí v místech zatékání srážkové vody přes střešní konstrukci. V jednom případě již došlo k propadnutí a částečnému zřícení stropní konstrukce, foto č.24, 25!!!
- Dimenze nosných dřevěných prvků a ocelových válcovaných I nosníků, k plánovanému záměru, je nutno nechat posoudit statikem.

5.0 Krovová konstrukce

U krovu byla provedena podrobná prohlídka všech dostupných hlavních prvků doplněná poklepem ostrého tesařského kladiva a vpichy tenkého dláta. Zvláštní pozornost byla věnována prvkům s největším expozičním zatížením, tj. prvkům v blízkosti zdiva - pozednicím, dolním zhlavím krokví, zhlavím vazným trámům atd.

Střešní plášť je tvořen prkny plnoplošného bednění v tloušťce cca 22 mm a hliníkovými profilovanými šablonami. Blíže viz foto č.26, 27. Pohledy na krovovou konstrukci viz foto č.28 - 30.

5.1 Zjištěné vady a poruchy

- Na nosných prvcích krovu byla prokázána destruktivní činnost následujících škůdců dřeva:
 - koniofora sklepní (Coniophora puteana)
 - červotoč umrlčí (Anobium pertinax)
 - červotoč proužkovaný (Anobium punctatum)

- tesařík krovový (Hylotrupes bajulus)
- Konstrukce krovu je místy více či méně napadena převážně dřevokazným hmyzem (červotočem umrlčím, lokálně tesaříkem krovovým). V místech zatékání přes střešní krytinu se vyskytují i dřevokazné houby (koniofora sklepní), foto č.31 - 43.
- Konstrukce krovu je plošně napadena červotočem umrlčím cca do 5% průřezové plochy. Tyto prvky nejsou graficky zaznačeny ve výkresové dokumentaci.
- Na mnoha místech docházelo nebo stále dochází k zatékání srážkové vody přes střešní krytinu. V těchto místech jsou výrazné vizuální mapy na prknech plnoplošného bednění. Místy je toto bednění vyhnílé. Blíže viz foto č.44 - 49. Jedná se převážně o spodní části krovu, nároží (úžlabí) a vrchol krovu. Poloha zatékání je naznačena ve výkresové dokumentaci.
- Místy je do prostoru krovu vyvedeno odvětrání kanalizace. Toto odvětrání je nevhodně vyústěno v blízkosti plnoplošného bednění, kde způsobuje jeho degradaci, foto č.50, 51.
- Pásky jsou na mnoha místech uvolněné v místě spojů.

6.0 Podlahy

Z důvodů zjištění skladeb a tloušťek jednotlivých vrstev podlah byla do nich provedena jedna vrtaná sonda **P1** v úrovni 1.NP. Umístění sondy je patrné z výkresové dokumentace, zjištěné skladby jsou následující:

Sonda P1


(1.NP, foto č.52)

	tl. (mm)	
• 2x PVC	4	
• teracová dlažba	30	celkem cca 34 mm
• podkladní beton	50	
• zemina	-	

7.0 Závěr

Poznatky zjištěné tímto STP budou využity, jako jeden z podkladů pro následné projekční práce včetně statického posouzení zkoumaných konstrukcí.

V Brně dne 30.10.2024


Průzkumy staveb
 s.r.o. -2-
 Lísky 1000/44
 624 00 Brno
 DIČ: CZ 292 68 125

Příloha č.1 - Fotodokumentace



7.



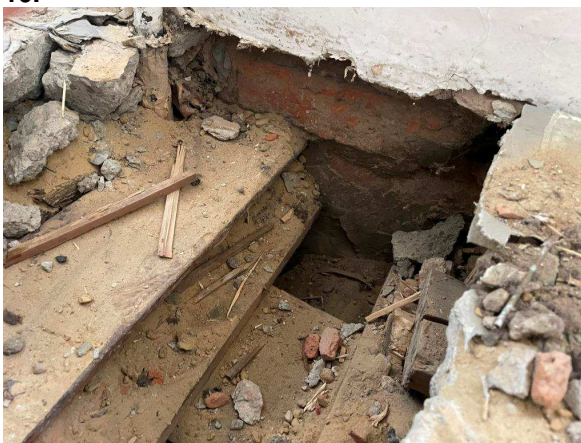
8.



9.



10.



11.



12.



13.



14.



15.



16.



17.



18.





25.



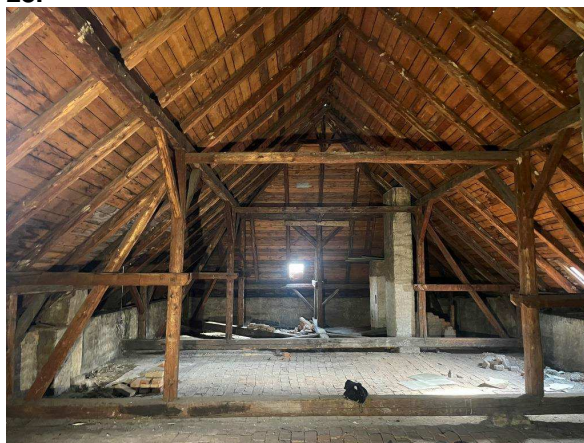
26.



27.



28.



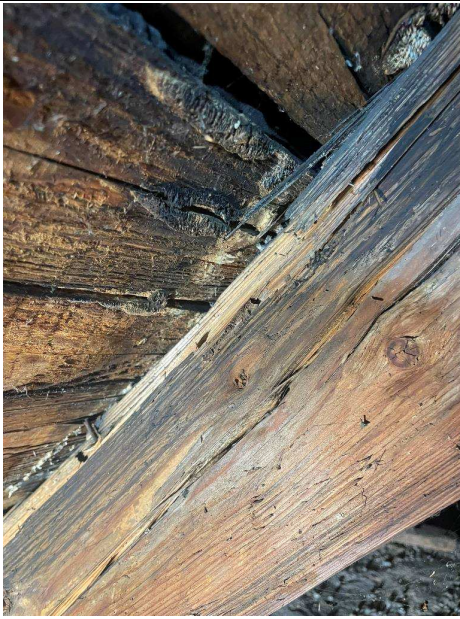
29.



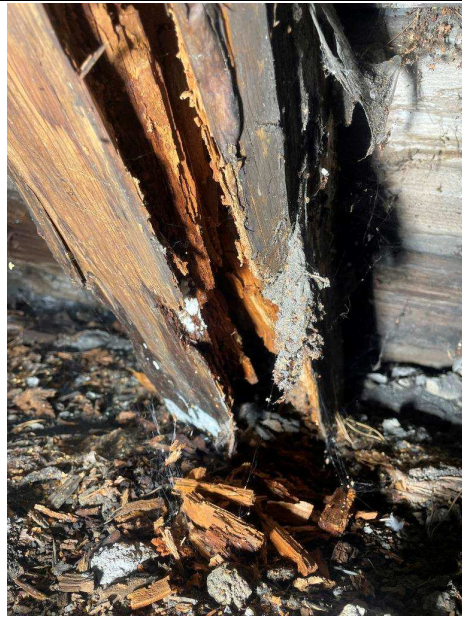
30.



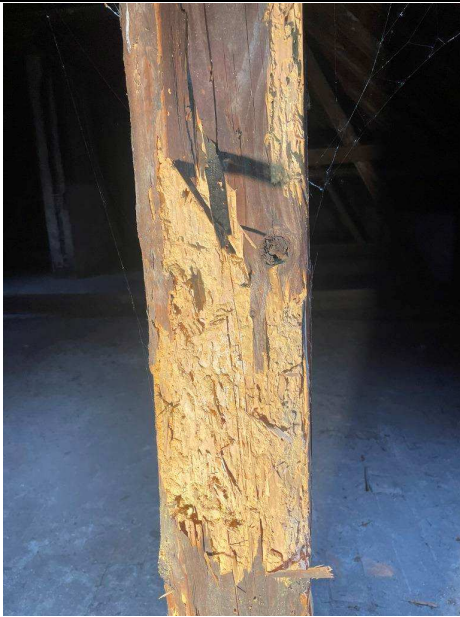
31.



32.



33.



34.



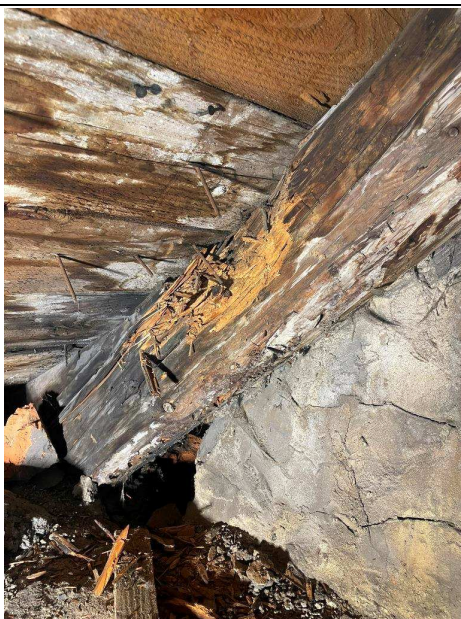
35.



36.



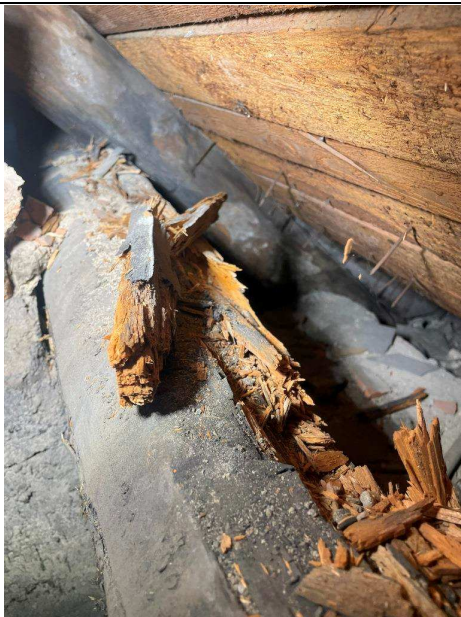
37.



38.



39.



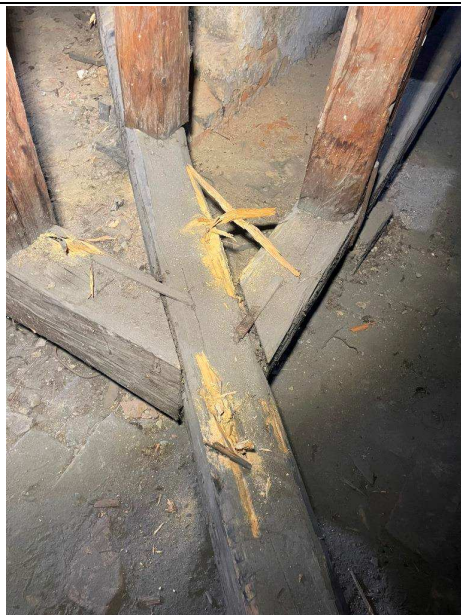
40.



41.



42.



43.



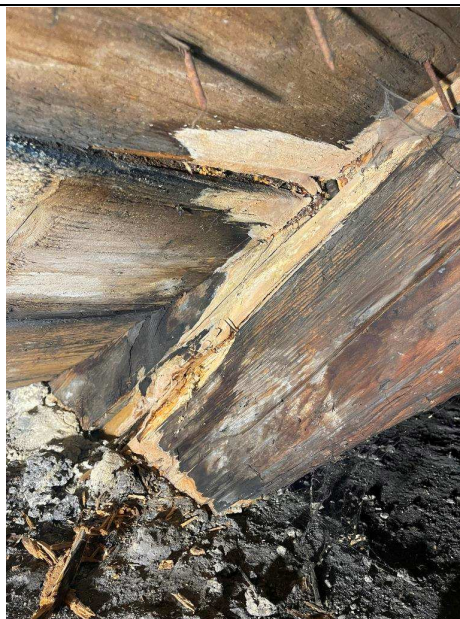
44.



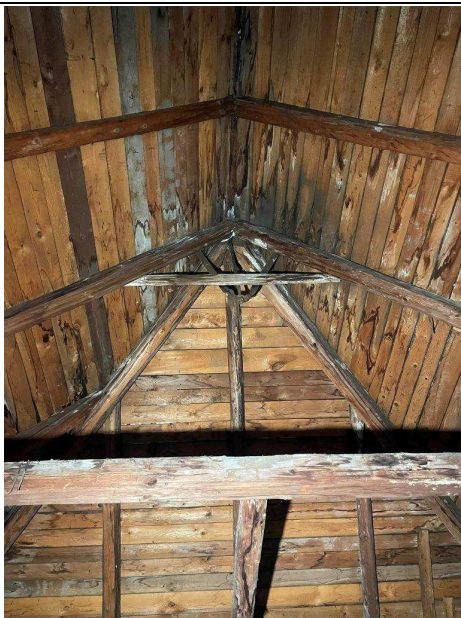
45.



46.



47.



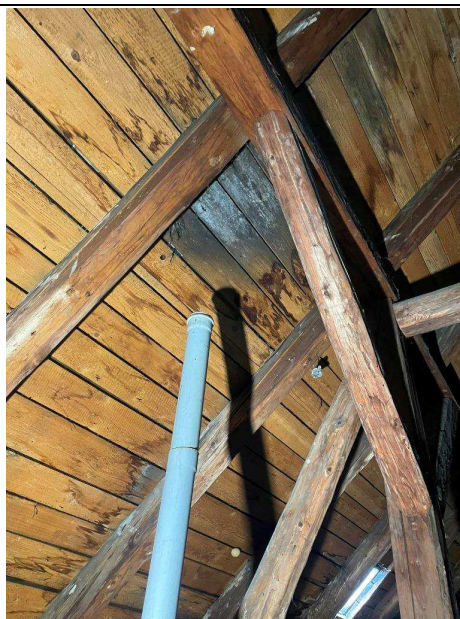
48.



49.



50.

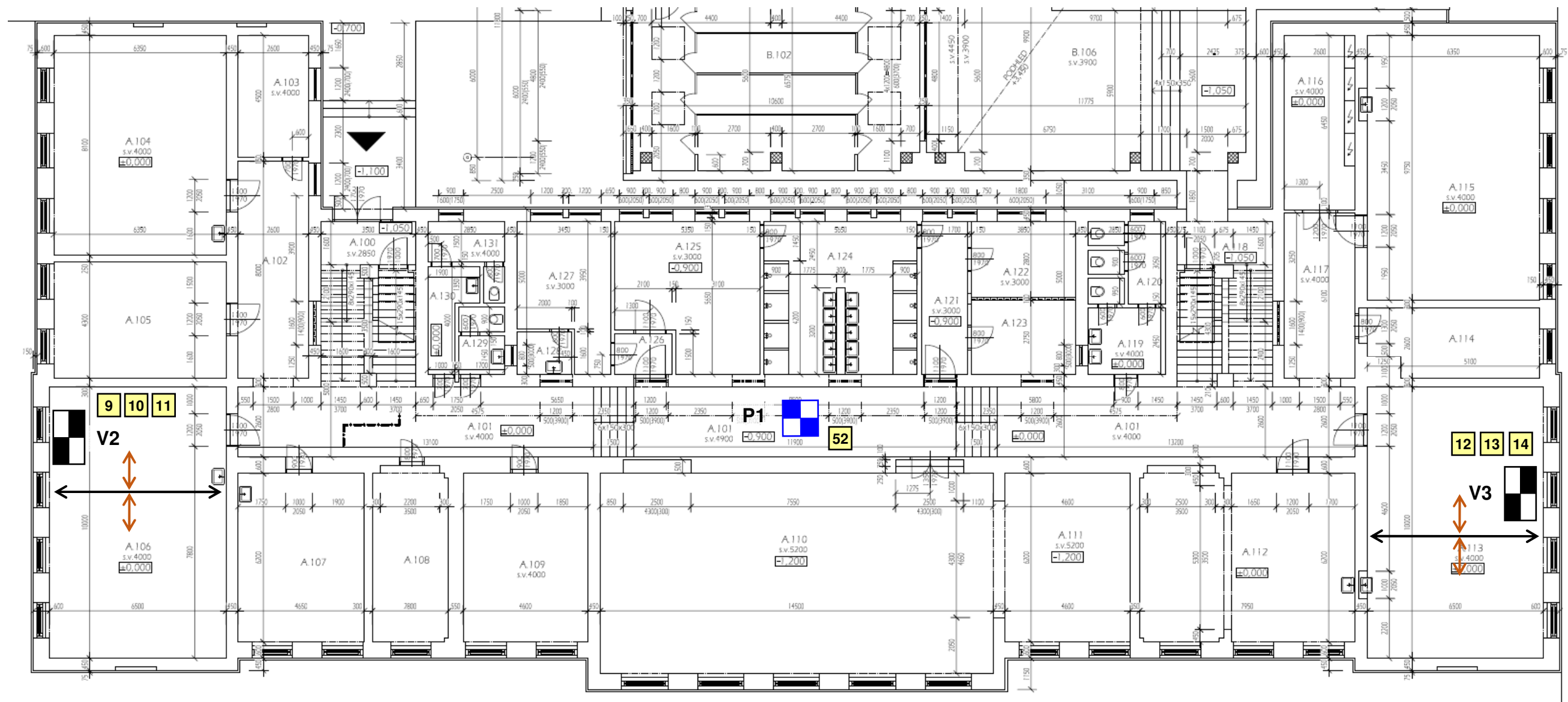


51.



52.





Legenda je na výkresu č.1.

Kopřivnice, Husova 340/2

Bývalá Základní škola

Půdorys 1.NP - umístění sond

Výkres č.2

