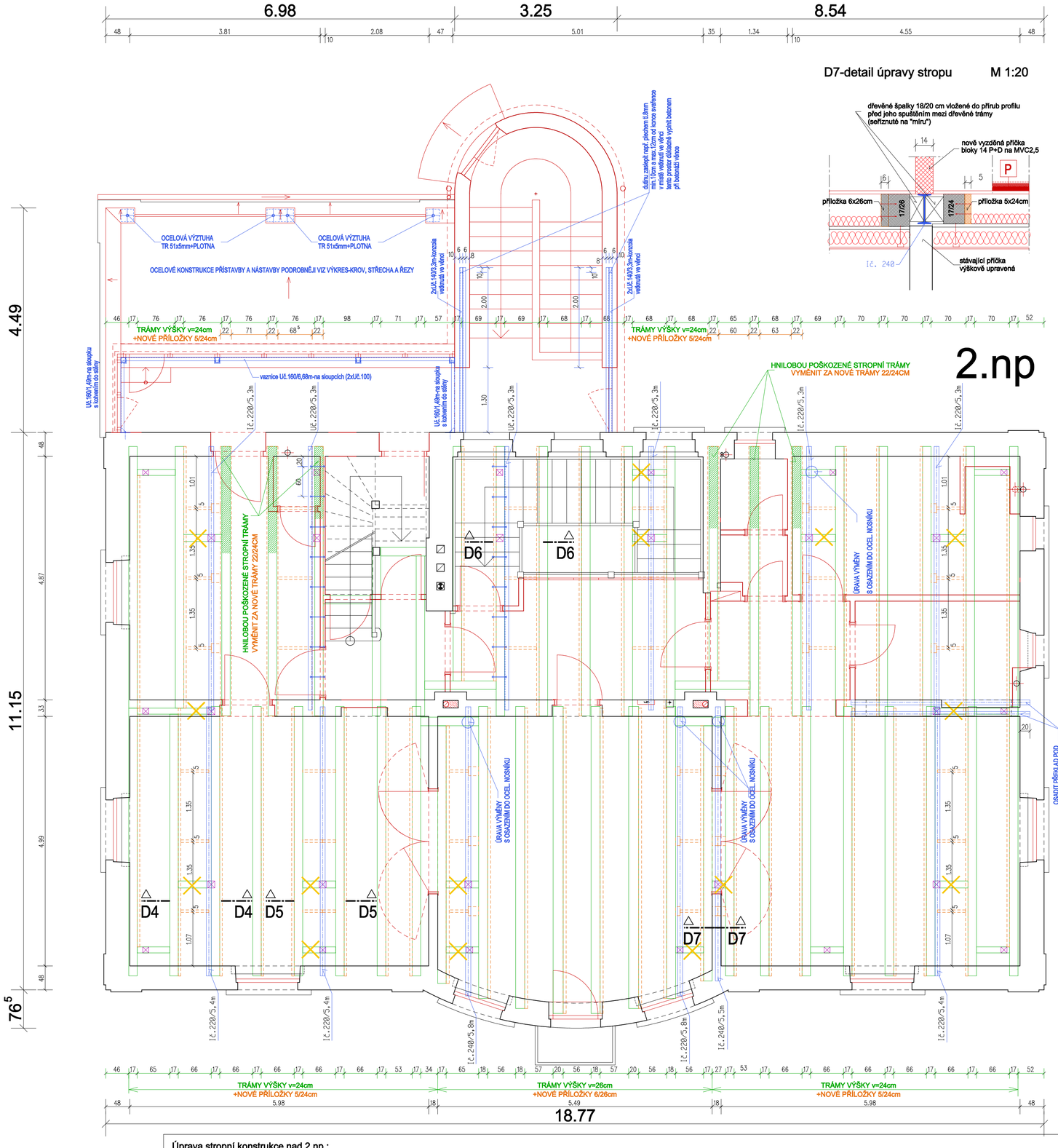

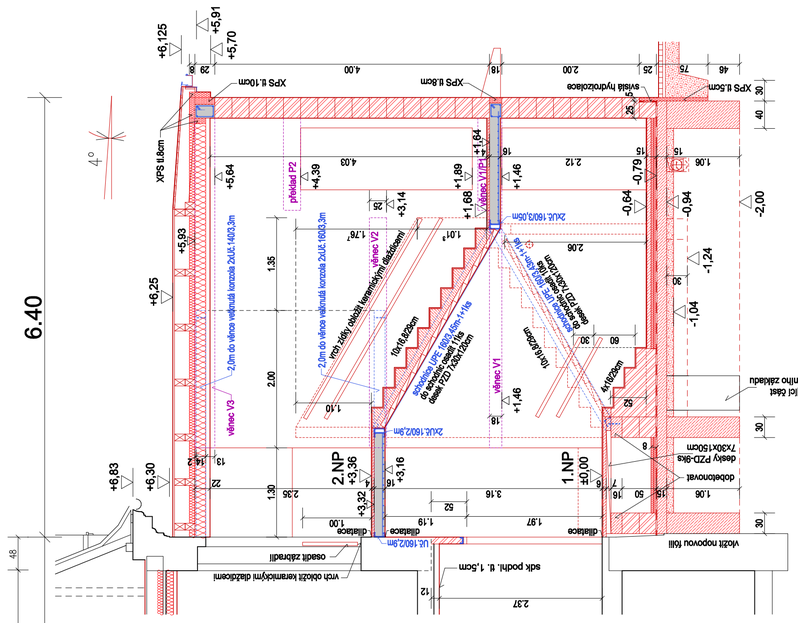

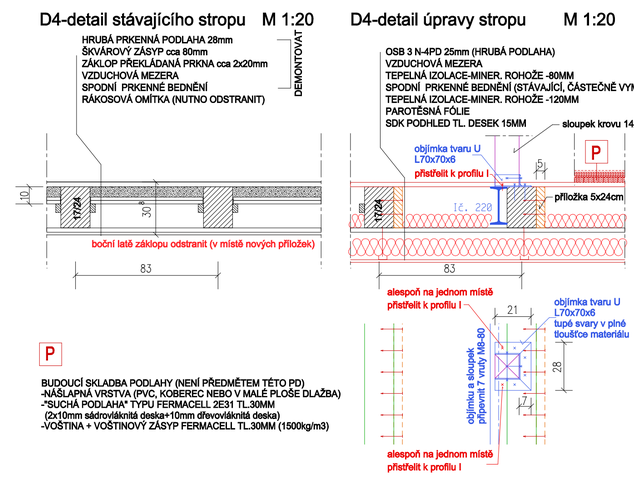

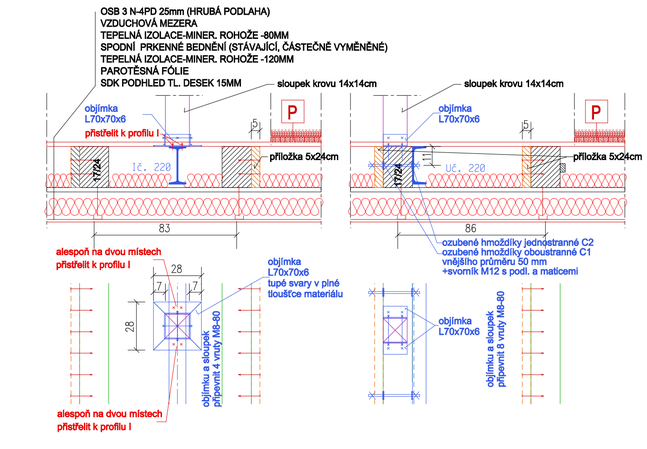

Úprava stropní konstrukce nad 2.np :

Poloha stávajících dřevěných trámů (zeleně ozn.) je zakreslena částečně dle provedených sond a částečně smyšleně, po kompletním odkrytí podlah bude budoucí poloha nových ocel. nosníků (modře ozn.) a dřev. příložek případně upravena.
Projektant se statikem si vyhrazuje právo modifikovat navrhované řešení úprav stropních konstrukcí na základě kompletní demontáže podlah v rozsahu vyznačeném ve výkresové části PD.

Běžné nepoškozené stropní trámy budou opatřeny jednostrannými dřevěnými příložkami (hnědě označeny).

Dřevěné příložky tloušťky 50 mm připojit ke stávajícím trámům pomocí hřebíků průměru alespoň 5 mm a délky alespoň 125 mm, a to po maximálně 125 mm délky nosníku (hřebíky výškově střídat).

Dřevěné příložky tloušťky 60 mm připojit ke stávajícím trámům pomocí hřebíků průměru alespoň 6 mm a délky alespoň 150 mm, a to po maximálně 125 mm délky nosníku (hřebíky výškově střídat).

Poškozené stropní trámy budou nahrazeny novými trámy 220/240 mm, do doby náhrady je nutno trámy provizorně podepřít. Podepření se týká celkem šesti trámů ve dvou obiastech, podepření lze řešit například vodorovným trámem 120/120 mm na podlaze 2.NP (kolmo na stropní trámy), vodorovným trámem 120/120 mm přisazeným ke stropu 2.NP (kolmo na stropní trámy), mezi nimiž bude po dvou sloupech 120/120 mm.

Pod některými sloupky krovu je nutno osadit nové nosníky z ocelových válcovaných profilů I a U, přičemž profily pod sloupky musí být zajištěny proti klopení po maximálně 1500 mm své délky.
Klopení lze zamezit například svislými fošnami 50/180 mm nebo špalky 180/180mm (menší vzdálenosti) osazenými kolmo na ocelové profily a opřenými o přilehlé stropní trámy se zajištěným doklínováním a hřebíky.
V místech sloupků na ocel.profilech je potřeba počítat se zakrácením spodní úrovně sloupků a osazení ocel.objímky.
Ocel. objímky dřevěných sloupků se provedou z profilu L70x70x6mm přistřelené k ocel. pásnici, ke dřevěným trámům a sloupkům vruty.

Jednostrannou ocelovou příložku tvaru U připojit k dřevěnému trámu pomocí ocelových svorníků M 12 s jednostrannými ozubenými hmoždíky typu C2 průměru 50 mm vložených vždy mezi dřevo a ocel, a to po maximálně 800 mm délky nosníku (svorníky výškově střídat).
-CELKEM 8ks svorníků-délky cca 300mm, 8 ks hmoždíků typu C2, 16 ks matic a 16 ks podložek (grafické označení ⟵)

Jednostrannou ocelovou příložku tvaru U a novou dřev. příložku připojit ke stávajícímu trámu pomocí ocelových svorníků M 12 s jednostrannými ozubenými hmoždíky typu C2 průměru 50 mm vložených vždy mezi dřevo a ocel,a to po maximálně 800 mm délky nosníku (svorníky osadit do 1/2 v ocel. nosníku), mezi dřevěnou příložku a stáv.trám vložit oboustranný hmoždík typu C1 průměru 50 mm.
-CELKEM 8ks svorníků-délky cca 350mm, 8 ks hmoždíků typu C2 a 8ks hmoždíků typu C1, 16 ks matic a 16 ks podložek (grafické označení ⟵)

Některé výměny pod sloupky budou odstraněny(ozn. žlutým křížkem), 4 ks upraveny s osazením do ocel. nosníku.

Při úpravách stropu 2.NP je nutno provizorně podepřít vaznice krovu vůči sousedním stropním trámům tak, aby sloupky nesené zesilovaným nebo vyměňovaným trámem nebyly pod zatížením.
Úpravy stropu 2.NP nelze realizovat při sněhu na střeše!!!

Nové dřevo bude rostlé pevnostní třídy alespoň C 20 a bude impregnováno proti dřevokazným škůdcům a hnilobě, stejně jako všechna zhlaví stáv. trámů na obvodové zdi.
Ocelové prvky - S 235.

Osazení nových nosníků a příložek:
- před výrobou a osazením nových nosníků je nutno ověřit vzájemné polohy sloupků krovu a stávajících stropních trámů
- konce nosníků uložit na rozmášecí cementovou maltu tloušťky 20-60mm (dle spár původních cihel)
- konce nosníků (po vysekání kapes) naplno zazdít plnými pálenými cihlami P 10 na cementovou maltu MC 5
- uložení nosníků v obvodové zdi min. 20cm, na střední zdi (průvlaku) probíhající nosníky svařit pomocí příložného plechu ocelové nosníky na průvlaku podložit plechovými podložkami různých tlouštěk
- výškové uložení ocel.nosníků (vrchní příruba) se předpokládá s vrchem stávajících trámů-bude důkladně zaměřeno po odkrytí konstrukcí předmětných podlah
- při vysekávání kapes ve střední stěně je třeba počítat s širším otvorem na celou hloubku střední stěny
- vysekávání kapes nutno provádět postupně v návaznosti na osazování nosníků a jejich obezdívání (např. ob jeden nosník), aby nebyla ohrožena stabilita stěny

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Radek Voce U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO: 1:50
	ING.ARCH.LEOŠ BOGAR	RADEK VOCE	DATUM:12/2017
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		STUPEŇ: DPS
	AKCE : REKONSTRUKCE 2.NP MŠ KALINOVA 572, NOVÝ BOR		
	OBSAH : ÚPRAVA STROPU NAD 2.NP		9. Č.VÝKR. PARÉ