

TECHNICKÁ ZPRÁVA:

Úkolem této práce je návrh technického řešení nástavby na terase rodinného domu v Hudlicích č.p. 79. Podkladem je dochovaná dokumentace ze stavebního řízení, prohlídka a měření na místě, informace a požadavky investora a příslušné normy.

Založení stavby je provedeno na stávajícím obvodovém cihelném zdivu přístavby, které má dostatečnou únosnost pro tento účel. Vlastní základy původní přístavby jsou tvořeny základovými pasy, které kdysi při konsolidaci podloží mírně sedly a vytvořily zjevné trhliny, které však nejsou velké a nemají závažný charakter. Průběh posledních let bez deformací potvrdil dokončenou konsolidaci a stabilitu podloží. Vzhledem k tomuto faktu, volbě lehké dřevěné konstrukce nástavby i poloskalnímu charakteru podloží, je riziko dalšího sedání přístavby minimální. Přesto bude rekonstrukce podlahy využita k zavázání stavby do původního objektu. Nástavba bude s původním objektem provázána jen v úrovni podlahy, protože rozdílný dilatační charakter konstrukcí by vedl ke vzniku poruch při tepelných změnách. dilatační spára bude z estetických důvodů překryta latí.

Podlaha přístavby nepočítá s nosnou funkcí původního stropu přístavby. Ten bude svrchu rozebrán až na nosné desky, čímž bude odlehčen a vytvoří se prostor pro novou konstrukci. Po odbourání části původní podlahy a sloupků bude vybetonován nový monolitický železobetonový věneček jehož podélná výztuž bude zavázána do původního objektu RD, a který poslouží k uložení a kotvení nových dřevěných podlahových nosníků. Ty budou pnuty napříč přístavby a ve styčné spáře uloženy do kapes vysekaných v původním zdivu. Nosnou konstrukci mezi trámy budou tvořit OSB desky, které kromě nášlapu ponесou souvrství elektrického podlahového topení.

Lehké dřevěné obvodové stěny budou založeny na spodním roznášecím dřevěném prahu a jejich dřevěný věnec bude konstruován stejným způsobem.

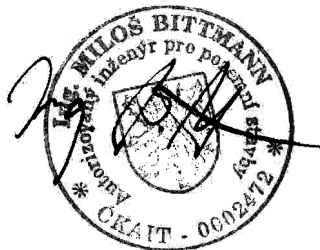
Vertikální nosné prvky budou tvořeny dřevěnými sloupky stejného průřezu, jaký mají prvky prahu a věnce. Rozteč sloupků bude v modulu použitých OSB desek, tvořících opláštění. Pouze u stavebních otvorů budou sloupky zahuštěny tak, aby otvory olemovaly. Překlady otvorů budou dřevěné opět stejného průřezu. Mezi opláštěním stěn bude tepelná izolace s parozábranou. Vnitřní i vnější povrch může být proveden fasádní stěrkou na nalepené perlince, vnější plášť může být obložen palubkami v barvě stávající fasády.

Strop místnosti bude tvořen SDK zavěšeným na kleštinách krovu.

V úrovni stropu bude i tepelně izolační souvrství s parotěsnou zábranou

Střechu nese asymetrický sedlový krov tvořený dvojicí krokví. Krov bude uložen na dřevěném věnci, do něhož bude spolu s pozednicemi kotven. Střešní plášť bude tvořit skládaná krytina v barvě původní krytiny na latích. Pod latěmi bude bednění z OSB desek, které prostorově ztuhí střešní konstrukci.

V Berouně 1.12. 2021



SEZNAM DOKUMENTACE

11 TECHNICKÁ ZPRÁVA	3 A4
12 STATICKÝ VÝPOČET.....	11 A4
21 PODÉLNÝ ŘEZ – STÁVAJÍCÍ STAV.....	1 A4
22 PODÉLNÝ ŘEZ – NOVÝ STAV.....	1 A4
23 PŘÍČNÝ ŘEZ – NOVÝ STAV	1 A4
24 PŮDORYS – PODLAH. NOSNÍKY.....	1 A4
25 PŮDORYS VĚNCE.....	1 A4
26 PŮDORYS KROVU.....	1 A4

CELKEM.....

.....20 A4