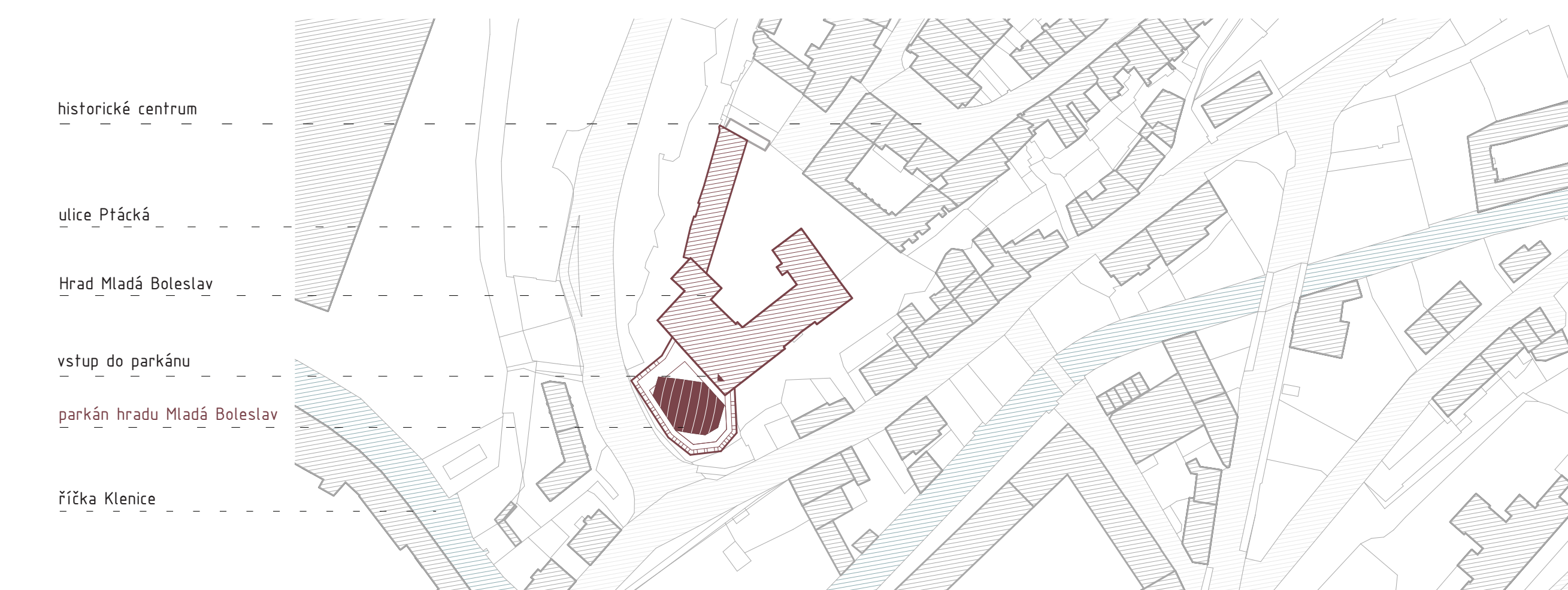




Zastřešení parkánu hradu
Mladá Boleslav | Membránová architektura

Lucie Ostatnická
Kopřiva | Vaněk | Luzar | Vášková | Frolík
129AAKA | LS 2020/21



KONCEPT | Záměrem bylo vytvořit zastřešený společenský multifunkční prostor s minimálním narušením okolního vzhledu hradu ale maximálním využitím prostoru parkánu. Zastřešení vychází z obyčejné mřížkové struktury. Množství vyčnížá ze země v místě největší pozornosti (podium), opírá se o stěny kolem sebe a nenarušuje tak prostor nosnou konstrukcí. Kontrastním otevřením na straně druhé umožňuje divákům pohled do centra dění i z ochozu. Samotná gridshell konstrukce je pak zakryta polopropustnými polštáři ETFE. Díky tomu se do parkánu návštěvníkům dostává denní světlo, ale i jemný stín a zároveň možnost konstrukci pozorovat i z výšky ochozu.

PROVOZ | Prostor je rozdělený na hlavní společenský prostor a na zázemí. Vložené zázemí se nachází na severu parkánu a slouží se součástí ochozu. Díky uložení konstrukce po obvodu nabízí prostor variabilní řešení. Umožňuje vytvořit podum a hlediště, např. pro koncert nebo jen volný prostor, např. pro výstavu. Vertikální spojení mezi úrovněmi umožňují dvě vřetenová schodiště.

KONSTRUKCE | Skládá se z podpůrné části (nosník a sloup), grid-shellu (konstrukce dvojitých modřinových latí), nosné konstrukce membrány (ocelové podpěry, upevňovací lišta) a membrány samotné. Membránová ETFE fólie je dvojitá a díky tlaku vzduchu uprostřed vytváří tvar rukávů. Vytváří tak dynamický tvar. Vzduch je hnán do polštářů po obvodu v místě uchycení u stěny. To slouží také jako žlab odvádějící vodu z konstrukce až do jednoho ze sloupů. V jižní části je obvodem řešeno vyspádování směrem do vstupu. Nosný rošt membrány umísťují nad gridshellem je proti klopení zachycen napínací lany. Samotný gridshell je uložen na kloubové.

