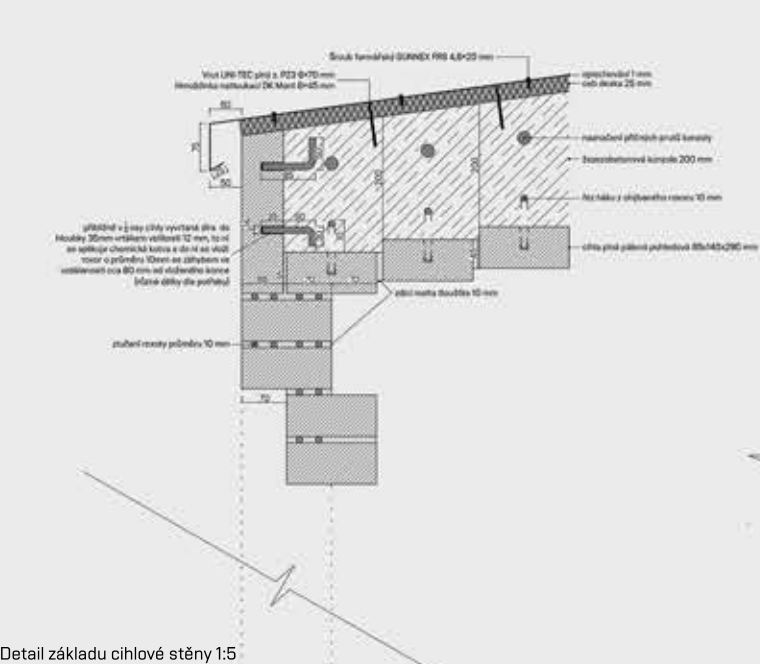
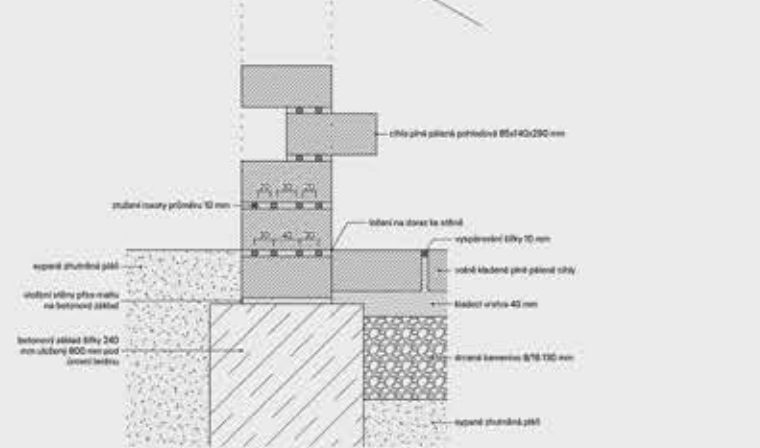


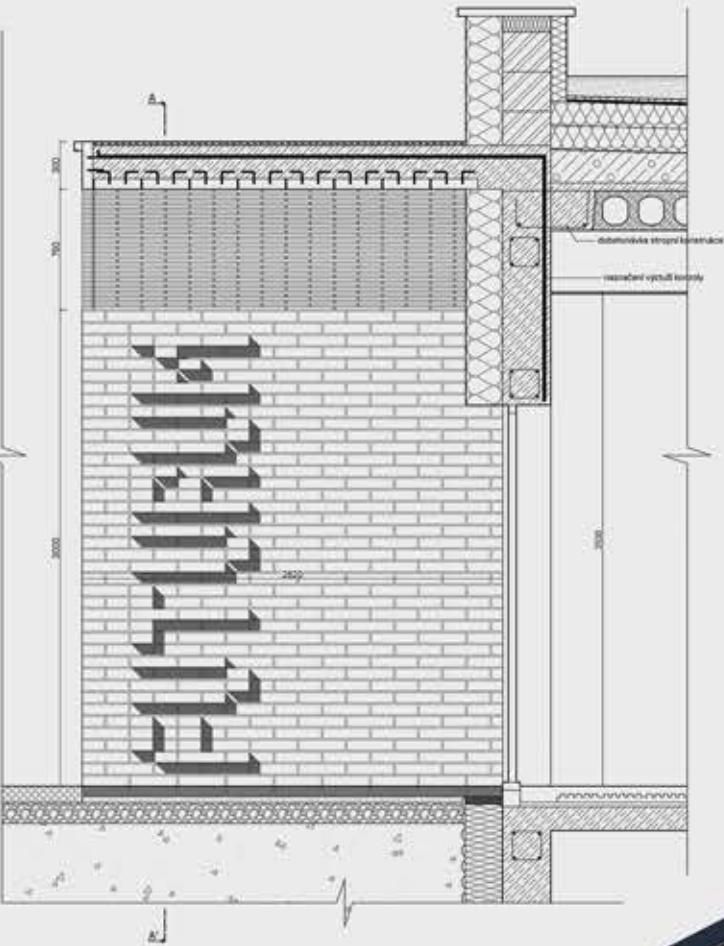
Detail napojení cihlové stěny a konzoly 1:5



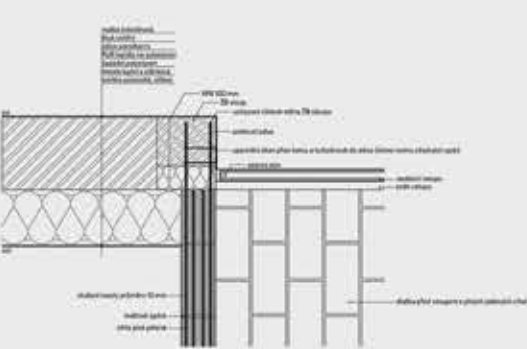
Detail základu cihlové stěny 1:5



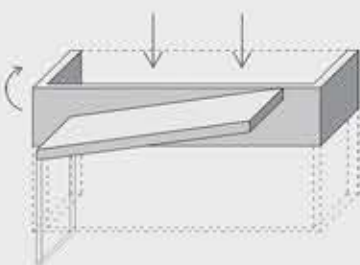
Řez příčný B-B' (1:20)



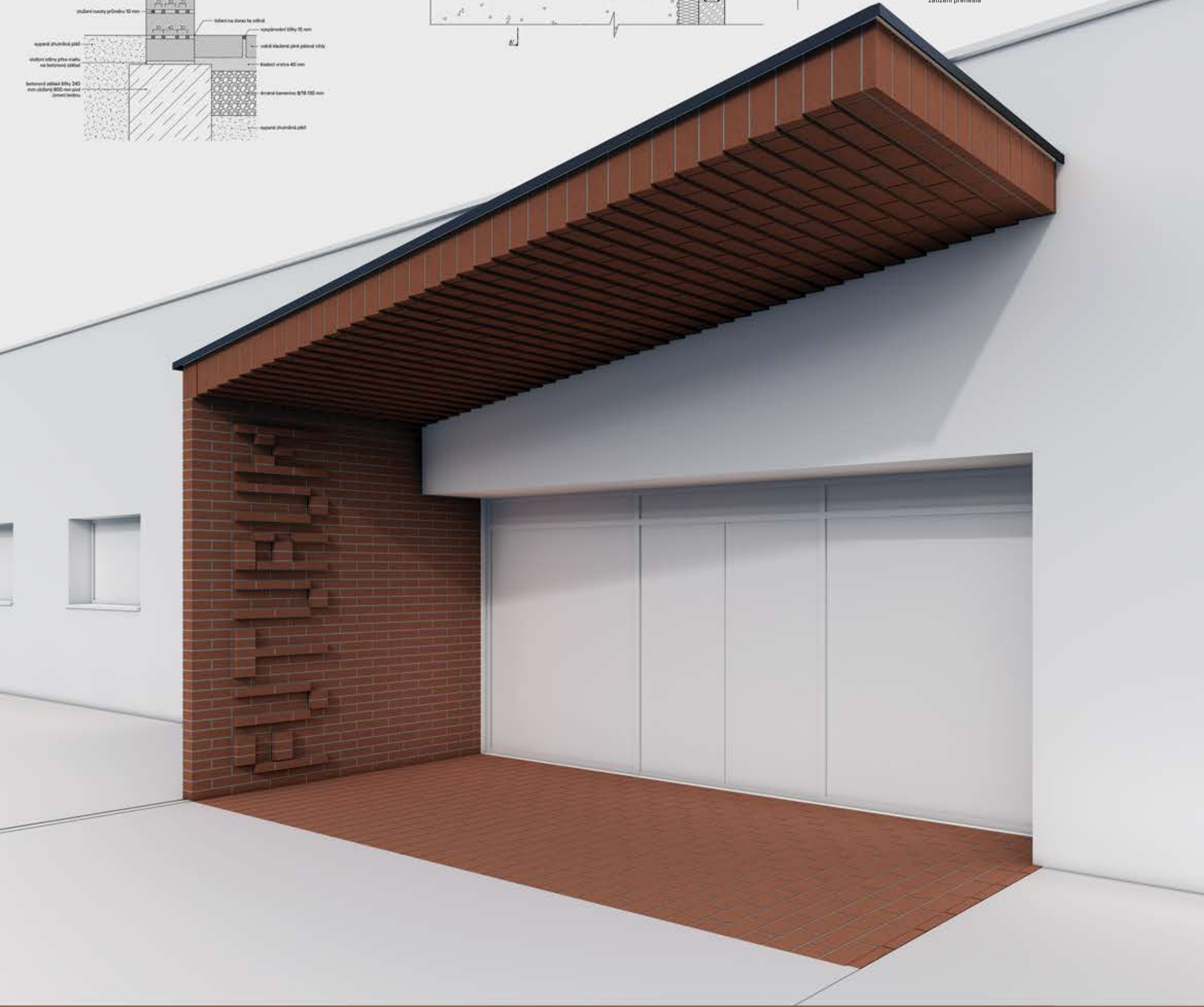
Půdorysný řez napojení stěny závětrří na obvodou stěnu a vstup 1:10



Axonometrické znázornění uložení konzoly



konzola uložená ve spádu je vetknuta do ŽB části stěny nad vstupními dveřmi, ta zároveň tvoří pro vstup překlád a je uložena na obvodovém zdivu ve spodní části, v té horní navazuje na vřnec nosných zdí v 1NP; aby konzola ŽB zeď, která je zatížena pouze atikou, nevytrhla, je ŽB stěna zahnuta nad vnitřní nosné stěny, které jsou v těchto místech zatíženy spirálí panely, nimiž do stěn přenáší zatížení z extenzivní ploché střechy a přetěžuje konstrukci, ta díky tomuto přetížení vyrovná ohybový moment konzoly, zároveň celá konstrukce musí být na základě statického výpočtu dostatečně tuhá, aby tato zatížení přenesla



IDEA
Mateřská škola svojí formou navazuje na terasovitý terén prostoru za stávající střední školou. Na hlavní budovu se odkazuje použitím cihel, pro zdůraznění jednoty celku. Konceptně exteriérově jednoduché budově bylo v návaznosti na zádvěří vytvořeno tzv. vítací závětrří, které se lehce otevírá do ulice a jasně definuje vstup do budovy. Základem detailu byla plná pálená cihla. Její použití jsem se snažil posunout na jinou úroveň než je standart. Do stěny byl vsazen název projektu "FUTURUM", který byl vytvořen na základě bodového fontu, kde jednotlivé body písmen představovaly půlené cihly. Cihla jako prvek se používá pro stavbu vertikálních stěn a sloupů, horizontálně pouze jako dlažba a nad sebou může člověk vnímat cihlu užitou pouze v klenbě. Proto jsem její použití rozšířil i do pohledu konzoly tvořící zastřešení závětrří, čímž se vstup stává jedinečným detailem, jehož prostorovou formu nápisu i stupňovitého pohledu budou vnímat i děti předškolního věku.

TECHNOLOGICKÝ POPIS VÝROBY A MONTÁŽE
Při výstavbě nosných zdí 1.NP, bude zdivo v prostoru zádvěří vystavěno do úrovně výšky vstupního otvoru. Před armováním a betonováním dle statického výpočtu je třeba dosypat terén u severní fasády, který byl při výkopu základů odstraněn. Na zhutněnou pláň se postaví bednění konzoly, do které budou vloženy předpřipravené cihly s kotevními háky. Ty se dle návrhu vytvoří za pomoci vyvrtání přibližně v třetinách cihly, do otvorů bude aplikována chemická kotva, kterou se v cihle upevní kotva tvořená z ohýbaného roxoru. Toto užití slouží pro pojištění pádu cihel, které by se mohly bez kotev vlivem podnebí oddělit od betonu konzoly. Následně se provede výplet výztuží dle statického výpočtu a forma se vylije betonem. Nad nosnými stěnami se vytvoří tvar U, na který bude napojená konzola se spádem. Pomocné nosné prvky bednění se i po vyzrání betonu nechají pod konzolou do doby, dokud nebude kompletně zhotovena střední konstrukce, která celé ŽB blok přetíž, aby se díky momentovému působení konzoly nevytrhla. Konzola zároveň musí být před oplechováním zakryta z důvodu působení podnebí. V mezikase výstavby střechy se provede v části blízce ke střední škole základ pro cihlovou stěnu, na něj bude následně vystavěna cihlová stěna s prostorovým nápisem dle kladecského plánu. Stěna bude vyztužena roxory o průměru 10 mm, které odpovídají šířce spár a zároveň se každou pátou vrstvou ukotví do již vytvořeného obvodového zdiva. Mezi stěnu cihlovou a stěnu obvodovou bude vložen XPS 100 mm pro snížení úniku tepla a zamezení srážení vlhkosti v okolí napojení rámu oken. Jakmile bude vytvořena zátěž od střední konstrukce, bude vystavěna stěna závětrří, mohou se odstranit podpůrné nosné prvky a bednění. Na horní části konzoly se provede ukotvením OSB desky tloušťky 25 mm základ. OSB deska se uloží na požadované místo, předvrtá se zároveň otvor do desky a konzoly, zatlačí se hmoždinka a za pomoci vrutu se OSB deska ke konzole upevní. Na desku se položí oplechování, které bude do OSB desky kotveno farmářskými vruty. Následně se provede zateplení pláště budovy, osazení vstupního zasklení, vnitřní a vnější omítky a nakonec bude vydlážděna cihlová pochozí plocha závětrří, která bude kladena na maltu na šetrkový zhutněný podsyp.