ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát
MK2201	03/2022	1 x A3

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE
PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

investor: ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zpracovatel: IPOKa, s.r.o.
Blanky Waleské 558
281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, 777 892 204

Zadání

Předmětem studie je návrh vestavby do podkroví stávající školy Na Habru, Hořice. Jedná se původně o historickou, novorenesanční budovu patrně z 19. století. Budova je dvoukřídlá, na půdorysu tvaru písmene L. Ve vnitřním rohu je půdorys rozšířen a jsou zde umístěna dvě proti sobě jdoucí schodiště, která umožňovala nezávislost obou křídel. Budova má tři nadzemní podlaží a prostor krovu, který nyní slouží jako nevyužitá půda.

Zadáním investora je do prostoru krovu umístit vestavbu zahrnující polytechnickou a výtvarnou učebnu s možností jejich spojení v jeden větší prostor s funkcí odpovídající aule; učebnu pro reedukaci (cca 40m2), cvičnou kuchyň (cca 50m2), 2-3 sklady, WC. Pokud prostorové uspořádání dovolí, umístit jednu obecnou učebnu (60-70 m2).

Kapacity a navrhované parametry stavby

polytechnická učebna	98,5 m2	30 žáků
učebna výtvarné výchovy	98,5 m2	30 žáků
učebna pro reedukaci	49,1 m2	18 žáků
obecná učebna	76,2 m2	30 žáků
cvičná kuchyň	59,6 m2	15 žáků
sklad 1	29,3 m2	
sklad 2	29,8 m2	
WC chlapci	17,0 m2	
WC dívky	14,7 m2	

Architektonické a materiálové řešení

Kromě zadání vycházel návrh z respektu ke stávajícím konstrukčním prvkům krovu a komínovým tělesům. Část konstrukčních prvků však bude muset být v důsledku návrhu odstraněna.

Dispozice půdní vestavby do značné míry odráží dispoziční principy nižších pater, i v návaznosti na tělesa komínů a průduchů, které svým rozmístěním určují hlavní předělení prostoru a vymezení chodeb a učeben. Učebny jsou tak umístěny směrem do ulice a komunikační prostory a WC směrem do dvora. Pro zpřístupnění prostor je navrženo přímé pokračování jednoho ze schodišť. Z tohoto důvodu je ve vnitřním rohu navržena nástavba s plochou střechou. V jedné polovině je umístěno schodiště a ve druhé polovině prostor pro relaxaci mimo vyučovací hodiny s výhledem na školní sportoviště. Na prostor také navazuje výstup z výtahu. Do tříd jsou navrženy prosklené dveře aby bylo snadno patrné, zda probíhá vyučování. Prosvětlení učeben je navrženo dvěmi řadami střešních oken. Z tohoto důvodu - maximálního prosvětlení učeben jsou prostory tříd navrženy jako převýšené, tedy otevřené do krovu. Střešní okna jsou zvolena z toho důvodu, že četné štíty zdobící fasádu v úrovni krovu neumožnily smysluplné použití ateliérových oken. Umělé osvětlení bude řešeno pomocí LED panelů zabudovaných do akustických podhledů. Pokud to technické řešení dovolí, budou prvky krovu v interiéru přiznány. Polytechnická, výtvarná a obecná učebna je navržena na kapacitu 30 žáků. Učebna pro reedukaci má kapacitu max. 18 žáků. Cvičná kuchyň má kapacitu cca 15 žáků.

Nové vnitřní stěny a podhledy budou hladké, bílé. V kontrastu s tím budou přiznaná stávající komínová tělesa, na kterých bude odstraněna omítka a bude tak patrna struktura plných cihel, které budou opatřeny bílou barvou. Nástavba se schodištěm, výtahem a relaxačním prostorem je navržena z pohledového betonu. Vnější opláštění nástavby je navrženo z měděného falcovaného plechu, jež je tradičním materiálem s výbornou schopností stárnutí, navíc patrně použit na vrchní část stávajícího zastřešení. Jako podlahová krytina je v návrhu zvoleno marmoleum (přírodní linoleum) v tmavě šedé a světle šedé barvě. Dřevěné prvky budou opatřeny poloprůsvitnou lazurou v bílém odstínu. V barevně neutrálním interiéru budou barevné akcenty tvořeny nábytkem a dalšími prvky.

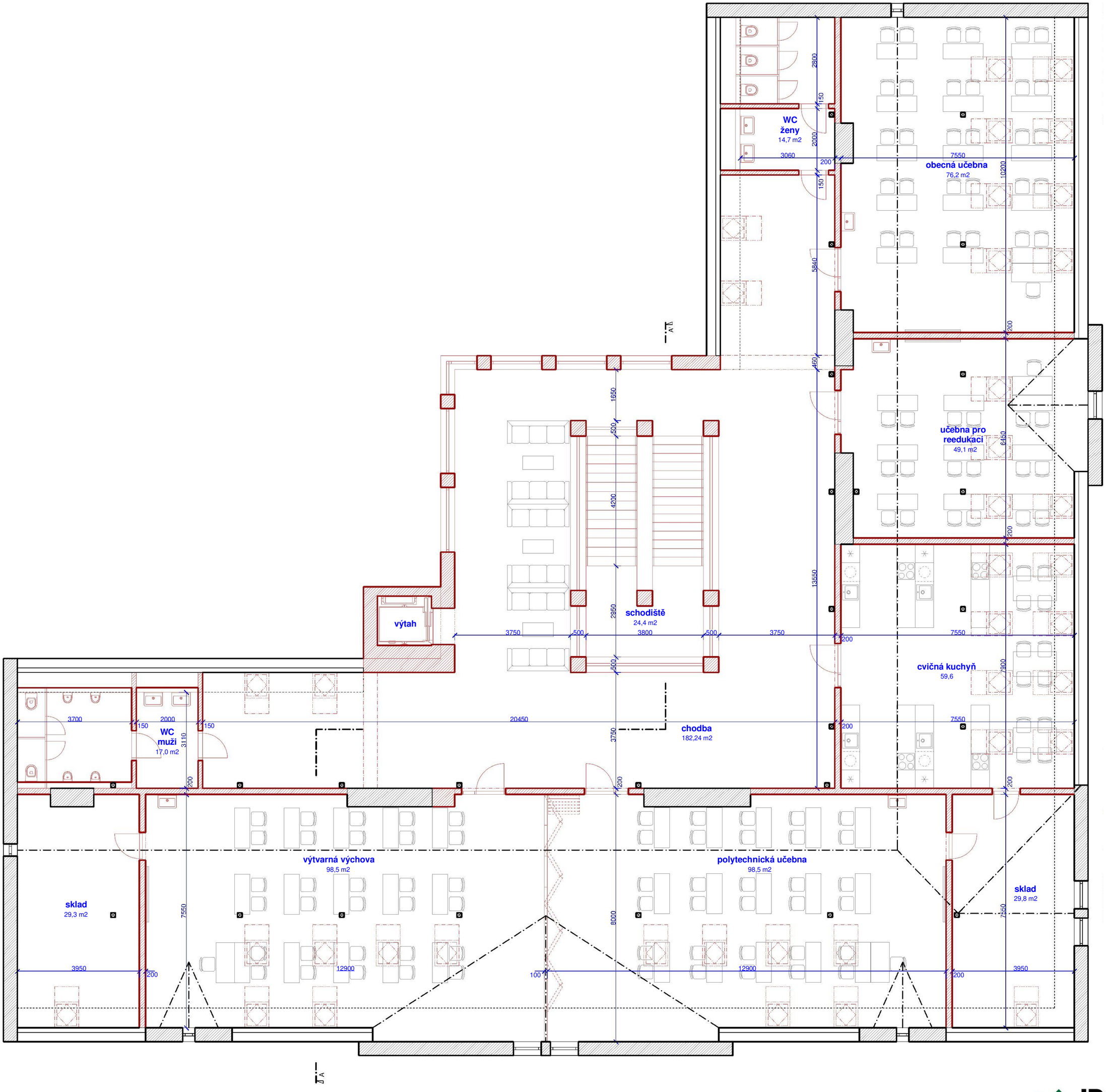
Požadavky na technickou infrastrukturu a technologie

Požadavky na zřízení osobního výtahu. V rámci stavebně-technického průzkumu budou zjištěny možná místa pro napojení nových rozvodů ZTI.

Požadavky na průzkumy pro další stupeň dokumentace

- zaměření skutečného stavu dotčených prostor a navazujících konstrukcí
- stavebně-technický průzkum
- mykologický průzkum dřevěných konstrukcí

03/2022 Ing. arch. Martin Kvita



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

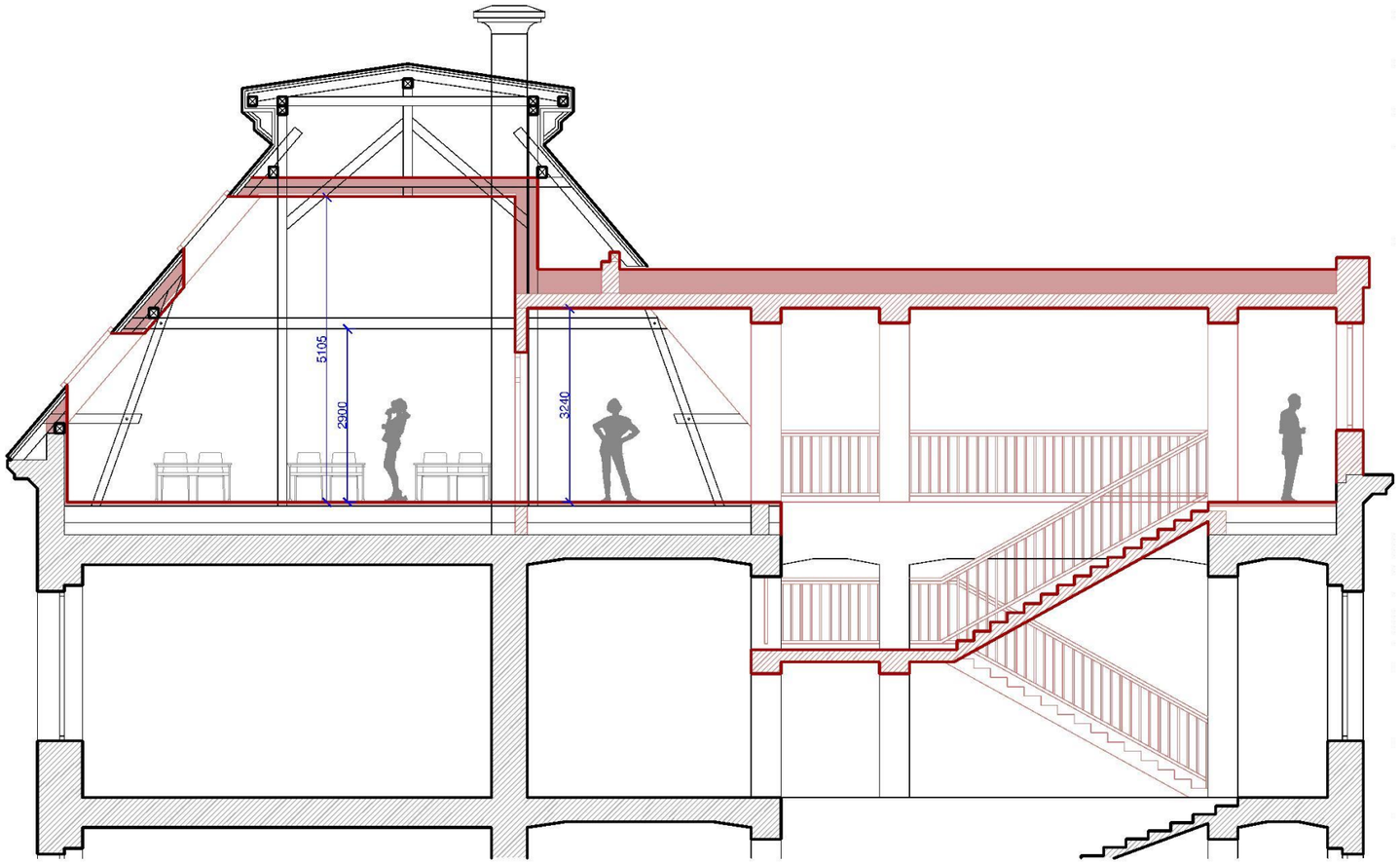
Půdorys

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	4 x A4	1:100	1.01



ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

Řez A-A

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	2 x A4	1:100	1.02

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

Vizualizace návrhu - výtvarná učebna

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	2 x A4	1:100	1.03

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

Vizualizace návrhu - obecná učebna

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	2 x A4	1:100	1.04

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

Vizualizace návrhu - prostor schodiště

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	2 x A4	1:100	1.05

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

Vizualizace návrhu - prostor schodiště

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	2 x A4	1:100	1.06

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

Vizualizace návrhu - nádstavba

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	2 x A4	1:100	1.07

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE PODKROVNÍ VESTAVBY ZŠ NA HABRU, HOŘICE

Vizualizace návrhu - nádstavba, nadhled

IPOKa inženýrská, projekční a obchodní kancelář

vypracoval IPOKa, s.r.o., Blanky Waleské 558, 281 02 Cerhenice
Ing. arch. Martin Kvita, info@ipoka.cz, tel.:777 892 204

investor ZŠ Na Habru
Jablonského 865, 508 01 Hořice

zakázka č.	datum	formát	měřítko	číslo
MK2201	03/2022	2 x A4	1:100	1.08