

S T U D I E

Přístavba učeben SOŠ

Přístavba učeben SOŠ Kladno

Základní popis objektu

Jedná se o třípodlažní objekt rozšiřující stávající školu o nové odborné učebny. Stavba je jednoduchého obdélníkového půdorysu s plochou střechou.

Objekt je připojen na stávající objekt školy pomocí propojovací lávky v úrovních mezipodest přízemí a 1. patra. Kromě nových učeben je přístavba vybavena dvěma kabinety, cvičnou prodejnou v přízemí a novým hygienickým zázemím. Přístavba má železobetonový, monolitický, kombinovaný konstrukční systém s plochou střechou. Plášť budovy je opatřen provětrávanou fasádou v kombinaci ploch vertikálních dřevěných lamel a cemento-vláknitých desek. Plochá střecha bude osazena extenzivní zelení.

Stavba je umístěna v areálu školy na místě stávajícího jednopodlažního objektu určeného k demolici.

Materiálové a konstrukční řešení

Základy: zakládáno v poddolovaném území. Zatříděno do IV.skupiny stavenišť.

Základy jsou plošné, železobetonové monolitické pasy v kombinaci s železobetonovou deskou.

Nosná konstrukce: železobetonové monolitické sloupy, stěny a stropy. Stropy jsou převážně deskové.

Nenosné konstrukce: zděné příčky z cihelných dutinových bloků

Plášť: **obvodový** – zateplená provětrávaná fasáda. Minerální tepelná izolace, kovový systémový rošt. Opláštěno kombinací cemento-vláknitých desek a svislých dřevěných lamel

Střešní – plochá střecha s klasickým pořadím vrstev a extenzivní zelení. Spádovaná izolace z desek EPS, živičné hydroizolační pásy v úpravě proti prorůstání kořeny, vegetační substrát a rozchodníkový koberec.

Podlahy: lité s izolací z desek EPS. Nášlapná vrstva PVC nebo dlažba. Včetně podlahového vytápění.

Podhledy: zavěšené sádkartonové na systémovém ocelovém roštu. Doplněno o svěšené akustické panely.

Výplně otvorů: velkoformátová hliníková okna s izolačním trojsklem, dveře dřevěné v obložkových zárubních. Světlovody ve střeše.

Povrchové úpravy: omítky vápeno-sádrové

Napojení na technickou infrastrukturu:

Přístavba bude napojena na stávající přípojky vody, kanalizace a plynu.

Přípojka NN bude zřízena nová.

Vytápění: teplovodní, podlahové. Zdrojem tepla je stávající kotelna v suterénu školy. Vnitřní rozvody z vícevrstvého PE potrubí.

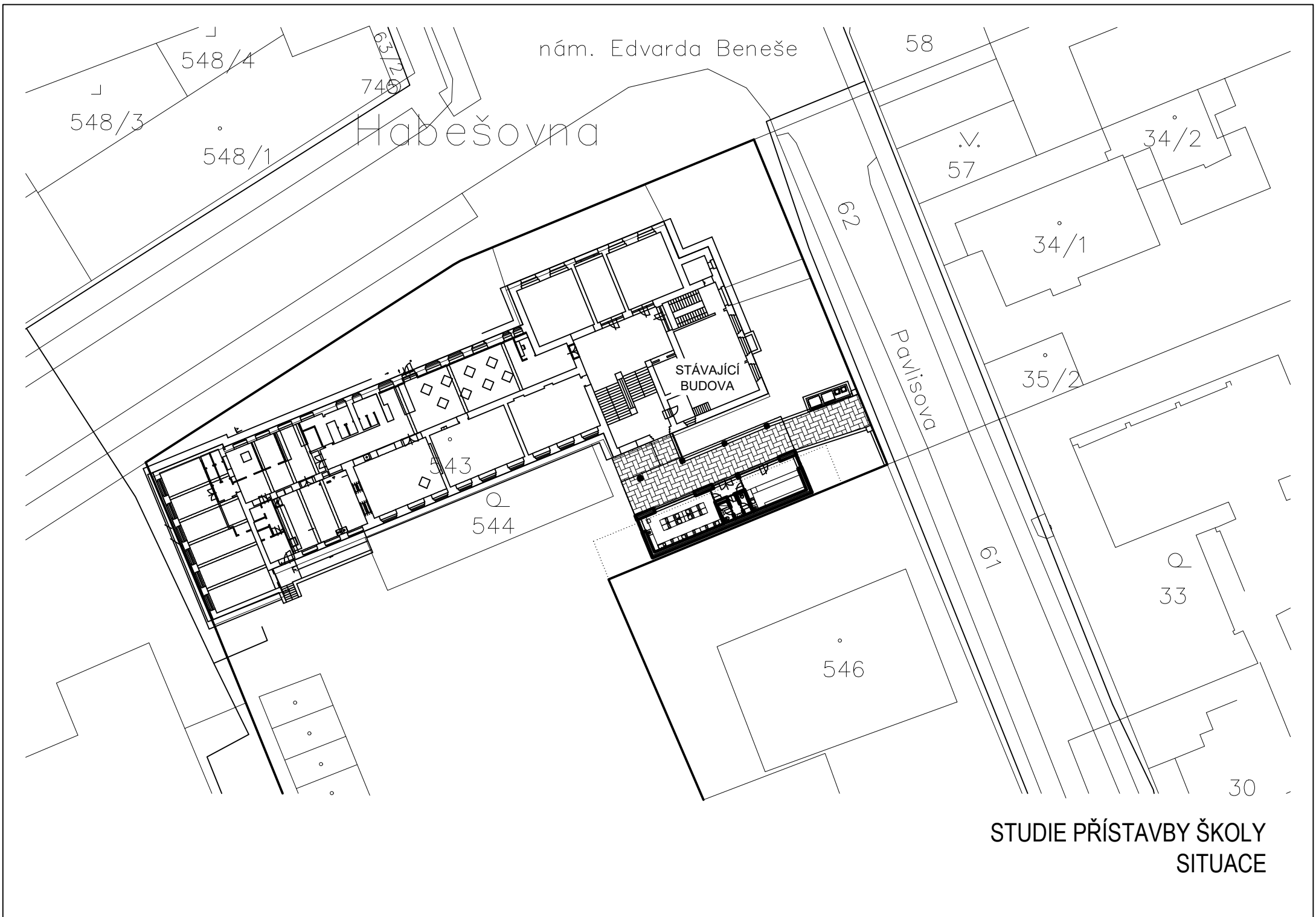
Vodovod: Nové rozvody napojeny na stávající přípojku v suterénu školy. Vnitřní rozvody z PE potrubí jsou vedeny v podhledech a v drážkách ve zděných příčkách.

Kanalizace: Jednotná. Stávající gravitační přípojka je vedena paralelně s objektem. Na tuto přípojku budou napojeny svody splaškové i dešťové kanalizace. Vnitřní rozvody z trub PP HT, rozvody v zemi z PVC KG.

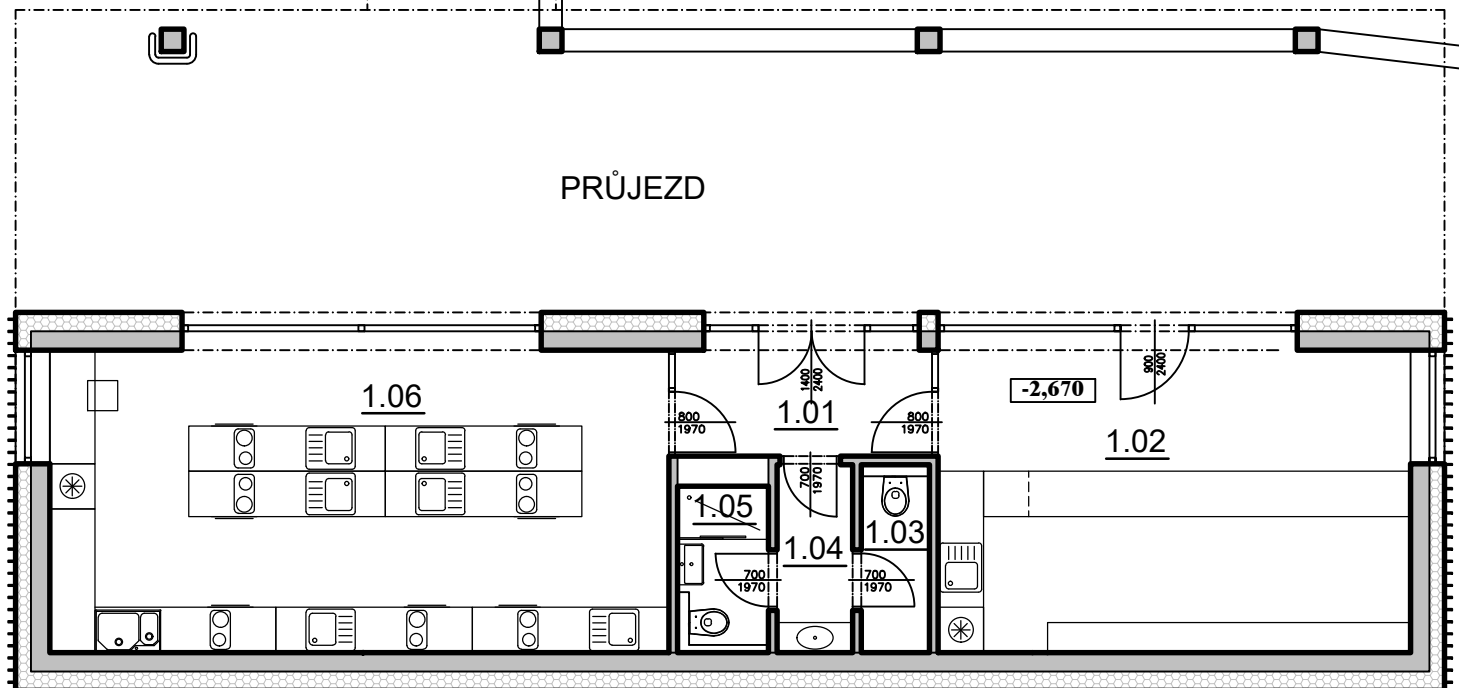
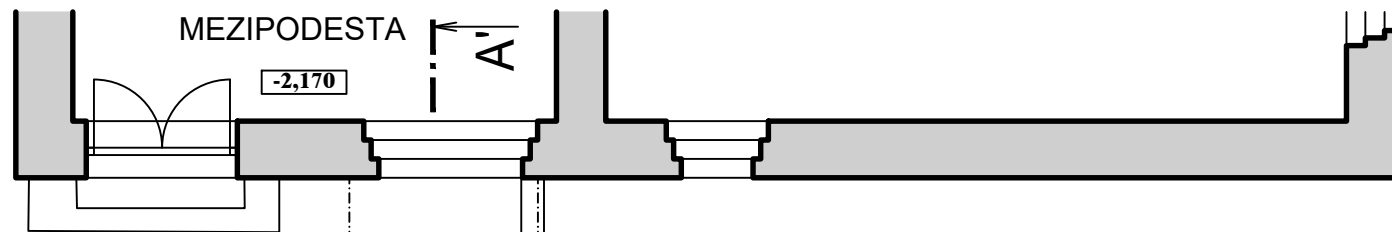
Plynovod: Nové rozvody napojeny na stávající přípojku v suterénu školy. Vnitřní rozvody z vícevrstvého plastového potrubí jsou vedeny v podlaze 1.NP .

Vzduchotechnika: pouze nucené odtahy ze sociálního zázemí a odtahy z digestoří v 1.NP. Plechové potrubí vyvedeno na střechu.

Chlazení: nevyskytuje se.



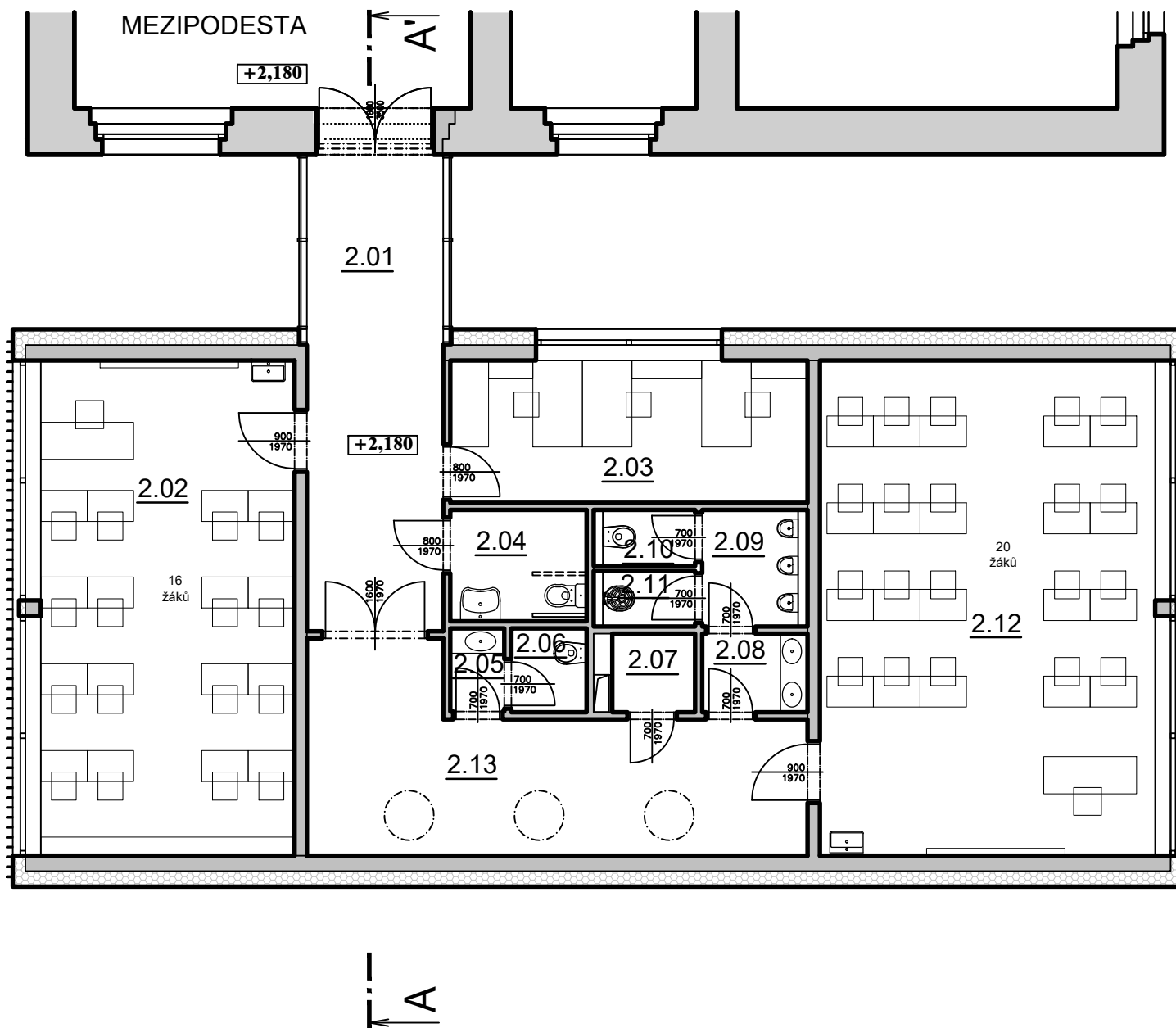
STUDIE PŘÍSTAVBY ŠKOLY
SITUACE



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
1.01	CHODBA	4.8
1.02	CVIČNÁ PRODEJNA	25.0
1.03	WC	2.1
1.04	CHODBA	2.5
1.05	KOUPELNA	2.6
1.06	ODBORNÁ UČEBNA	32.8

UŽITNÁ PLOCHA 69.7

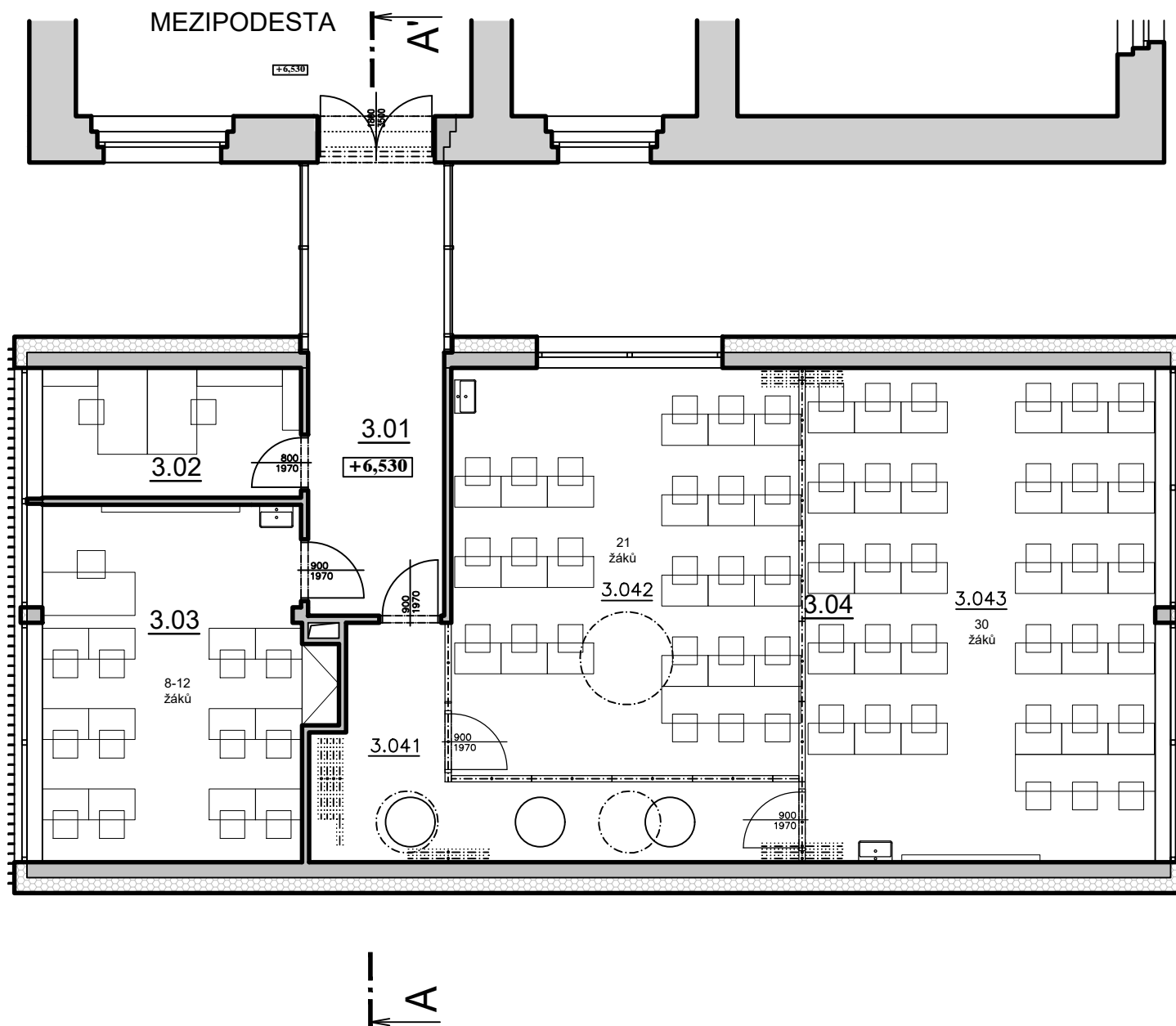
STUDIE PŘÍSTAVBY ŠKOLY
PŮDORYS 1.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
2.01	CHODBA	16.7
2.02	UČEBNA 1	32.8
2.03	KABINET	13.3
2.04	WC IMOBILNÍ	4.0
2.05	WC PŘEDSÍŇ	1.2
2.06	WC DÍVKY	1.6
2.07	TECHNICKÁ MÍSTNOST	1.7
2.08	WC PŘEDSÍŇ	2.2
2.09	WC CHLAPCI	2.9
2.10	WC	1.5
2.11	VÝLEVKA	1.5
2.12	UČEBNA 2	43.3
2.13	CHODBA	20.7

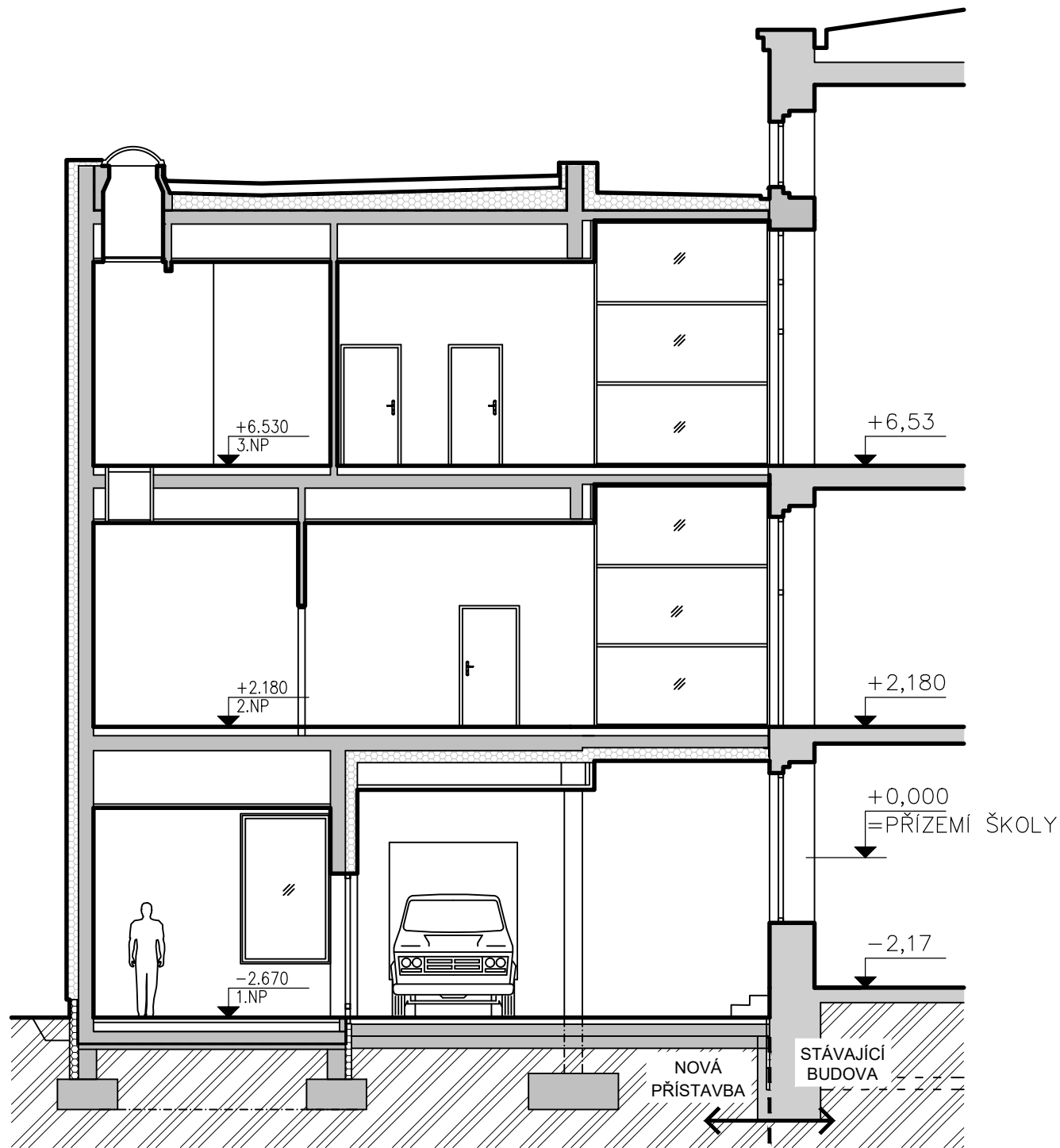
UŽITNÁ PLOCHA 143.3

STUDIE PŘÍSTAVBY ŠKOLY
PŮDORYS 2.NP



TABULKA MÍSTNOSTÍ		
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²
3.01	CHODBA	9.4
3.02	KABINET	8.8
3.03	UČEBNA 3	25.0
3.04	PŘESTAVITELNÁ UČEBNA	98.9
3.041	CHODBA	15.0
3.042	UČEBNA 4	37.1
3.043	UČEBNA 5	45.3
UŽITNÁ PLOCHA		142.1

STUDIE PŘÍSTAVBY ŠKOLY
PŮDORYS 3.NP



STUDIE PŘÍSTAVBY ŠKOLY
ŘEZ A

