

URBANISTICKO-ARCHITEKTONICKÁ STUDIE

Nová budova 2. stupně
Základní školy v Markvartovicích



Obec Markvartovice
Šilheřovická 491, 747 14 Markvartovice



ATELIER: d21 architekti, s.r.o.
Denisa Barviková,
David Walden, Adam Sedliský
Foerstrova 29, Ostrava 2, 702 00
srpen 2020

„Děti potřebují ke svému vývoji krásné a inspirativní prostředí, aby z toho mohli čerpat po celý život”

OBSAH

PRŮVODNÍ ZPRÁVA AUTORA	3
URBANISTICKÁ SITUACE 1:500	5
URBANISTICKÁ SITUACE S PŮDORYSEM 1.NP 1:300	6
URBANISTICKÁ SITUACE S PŮDORYSEM 2.NP 1:300	7
PŮDORYS 1.NP 1:200	8
PŮDORYS 2.NP 1:200	9
VIZUALIZACE PERSPEKTIVA ŘEZEM PŮDORYS 1.NP	10
VIZUALIZACE PERSPEKTIVA ŘEZEM PŮDORYS 2.NP	11
VIZUALIZOVANÝ ŘEZ A PERSPEKTIVNÍ POHLED ZE DVORA (ZÁPADNÍ)	12
VIZUALIZOVANÉ ORTO-POHLEDY	13
VIZUALIZACE VSTUP 2. STUPEŇ	14
VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED ZÁPADNÍ	15
VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED VÝCHODNÍ	16
VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED JIŽNÍ	17
VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED SEVERNÍ	18
VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED SEVERO-VÝCHODNÍ	19
VIZUALIZACE - POHLEDY Z DVORNÍ ČÁSTI (ZÁPAD)	20
VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED JIHOVÝCHODNÍ	21



Obec Markvartovice
Šilheřovická 491, 747 14 Markvartovice



ATELIER: d21 architekti, s.r.o.
Denisa Barviková,
David Walden, Adam Sedliský
Foerstrova 29, Ostrava 2, 702 00
srpen 2020

AUTORSKÁ ZPRÁVA

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Objednatel:	Obec Markvartovice
Zhotovitel:	d21 architekti s.r.o. Foerstrova 2448/29, Moravská Ostrava a Přívoz
Stupeň dokumentace:	Architektonická studie stavby
Datum zpracování:	08.2020

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:

Název stavby:	Nová budova 2.stupně Základní školy v Markvartovicích
Místo stavby:	Obec Markvartovice, k.ú. Markvartovice 737 14, parc. č. 68/17, 72/1
Charakter stavby:	Novostavba

POUŽITÉ PODKLADY:

Projektová dokumentace 1.stupně ZŠ ve formátu pdf.

Zadávací podmínky objednatele.

Zadání

Zadáním je zpracování architektonického návrhu (studie) nové budovy základní školy pro 2.stupeň . Součástí zadání je i specifikace počtu a druhu učeben, včetně zázemí.

Návrh - MOTTO

Děti potřebují ke svému vývoji krásné a inspirativní prostředí, aby z toho mohli čerpat celý život. Toto nás vedlo k vytvoření objektu členitého a nadčasového. Budova vybízí i k realizaci a použití technologií šetrných k přírodě a povzbuzující člověka. , jako je například zelená střecha, fotovoltaika, větrná elektrárna, dostatečný objem čerstvého vzduchu a světla ve vnitřních prostorách.

Objemově objekt navazuje na již stávající budovu prvního stupně a mezi nimi se tvoří společné neuzavřené „atrium“, kde vzniká prostor pro relaxaci, hrací prvky a sportovní vyžití. Vnější plášť je tvořen vertikálně osazenými obkladovými deskami, širokými 1,20m. Fasáda je řešena ve dvou barevných variantách. Návrh barevnosti má svou logiku a odráží pokrok a inteligenci žáků 2.stupně.

Okna jsou navržena veliká, hliníková a možností přirozeného větrání. Společné prostory – vstupní, shromažďovací a relaxační jsou osvětleny velkými prosklenými plochami. Dle světových stran jsou pak zohledněny i pozice jednotlivých učeben. Střecha je navrhovaná jako zelená bezúdržbová s možností instalace fotovoltaických panelů. Pro možnost praktického užití i výuky navrhujeme instalovat i malou větrnou elektrárnu.



Konstrukční řešení

Nosná konstrukce budovy bude železobetonová - monolitická a to včetně stěn, stropů a střešních desek. Stavba bude založena na pilotech. V podhledech je počítáno s dostatkem prostoru pro vedení sítí (VZT, rekuperace, ZTI, slaboproudy a zařízení požární bezpečnosti stavby.

Dispoziční řešení

Novostavba je na stávající objekt napojena krčkem, který zároveň slouží jako zádveří pro samostatný vstup do 2.stupně. Z hlediska psychologického je oddělený vstup pro starší žáky přijatelnější, méně stresující pro ty z nižšího stupně. (obavy ze starších žáků). Krček je prosklený s výhledem do atria. Vstup je krytý předsazenou střechou. Zádveří navazuje na stávající vstup s chodbou a šatnami 1.stupně. Zádveřím se vstupuje do haly, kde jsou umístěny šatny pro 2.stupeň. Odložení bot a kabátů, popř. cyklo věcí. Kolárna je umístěna před vstupem a boční průchod do šaten z kolárny je také zastřešen. Na kolárnu navazuje objekt pro uskladnění nářadí a zahradní techniky. Tím se uvnitř budovy 1. stupně tyto prostory dají využít pro případné rozšíření šaten. Vstupní hala je vysoká přes dvě patra a je zde umístěno schodiště do patra a výtah. Za výtahem je WC pro invalidy, úklidová místnost, sklad a sociální zázemí pro žáky a kantory. V přízemí jsou umístěny kanceláře zástupce ředitele, účetní, sborovna. Dále jsou zde odborné učebny chemie, fyzika, přírodopis, zeměpis, učebna výtvarné výchovy a zároveň hudební a dílny. Výtvarná, hudební a dílny mají otočená okna na severní stranu. K odborným učebnám přiléhají kabinety, které jsou s učebnami propojeny skrz sklady pro uskladnění učebních pomůcek a materiálů. Chodby před učebnami jsou dostatečně široké a po stranách jsou zabudovány skříňky vyhrazené žákům pro uskladnění osobních věcí. Učebny mají také zabudované skříňe vždy v rámci stěny sousedící s chodbou. Dveře do učeben jsou vestavěny mezi zabudované moduly tak, aby se křídlo dveří neotevíralo celé do chodby a tím nepřekáželo komunikaci na chodbách. Konec chodby přízemí je rozšířen, otevřen přes dvě podlaží a je zde situován prostor pro setkávání žáků a pro případná kulturní představení, přednášky, projekce atd. Místo pro sezení je na



PRŮVODNÍ ZPRÁVA AUTORA

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

vyvýšených stupních a je propojeno se schodištěm do 2.NP. Součástí tohoto prostoru je i pohotovostní sociální zázemí s možnou přípravnou např. před představením.

Druhé patro je přístupné schodištěm na začátku i na konci chodby a výtahem. Ve druhém patře jsou 4 kmenové učebny pro 6., 7., 8. a 9. třídu, odborná učebna počítačová a jazyková. Ke třídám jsou přiřazeny kabinety. V patře jsou opět za výtahem situovány sociálky včetně invalidního WC, úklid a skladové prostory. Součástí patra je i část relaxační s čtenářským koutkem, vybavena knihovnou a sedacími prvky, včetně sezení na rozšířeném parapetu okna. Z této části je umožněn průhled do shromažďovacího prostoru v přízemí. Chodby jsou zde také osazeny skříňkami pro uložení osobních věcí žáků a z učeben naopak skříně pro ukládání pomůcek. Chodby jsou doplněny o sedací prvky, které jsou mobilní a lze je libovolně přesouvat.



Všechny učebny jsou orientovány tak, aby světlo od oken k lavicím bylo z levé strany. Učebny výtvarné výchovy a hudební + dílny mají orientaci oken převážně na severní stranu. Společné prostory jsou osvětleny velkými prosklenými plochami tak, aby i chodby uvnitř dispozice měly dostatek denního světla.



Výstupy z budovy do atria jsou osazeny v prosklených stěnách ze společných prostorů v přízemí. Z nového objektu jsou před výstupy vytvořeny nové zpevněné plochy, které navazují na stávající výstupní plochy objektu 1.stupně. Atrium se předpokládá upravit systémem chodníků, záhonů, mobiliářem přizpůsobeným ke hrám a sezení. V návrhu se uvažuje i o propojení schodištěm se sníženou navazující parcelou 72/1,87/1, na které je stávající fotbalové hřiště. Vzhledem k tomu, že škole chybí běžecký ovál, upravili jsme v návrhu tuto plochu pro atletický ovál, kde střed oválu se dá využít opět jako hřiště.

Dopravní a komunikační propojení

Při úvahách ohledně dopravy dětí rodiči auty do školy a školky jsme v rámci situace navrhli parkování Kiss and Ride pro 5 parkovacích pozic. Stání je max. na 5min. Do parkování se vjíždí jednosměrným ramenem souběžným s ulicí Šilheřovická. Výjezd je pak v místě, kde dnes vyjíždějí vozidla z parkování od obecního úřadu. Ve slepé ulici parcela 77/3 navrhujeme vytvořit do levého břehu opěrnou zeď a vytvořit možnosti dalších 19-ti parkovacích míst. Z parkovacích míst pak vést schodiště do svahu na úroveň atria mezi budovami dvou stupňů škol. I z tohoto parkoviště se lze bez kolizí s auty dostat po chodníku ke školce i škole a taktéž na stávající plochu hřiště na parcele 72/1 a 87/1.

PROJEKTOVÉ PARAMETRY:

Zastavěná plocha:	1 182 m ²
Obestavěný prostor:	10 520 m ³
Celková užitná plocha:	1 981 m ²
Počet parkovacích míst Kiss and Ride	5 míst
Počet parkovacích míst u hřiště	19 míst

V Ostravě dne 30.8.2020

Ing.arch.Denisa Barvíková

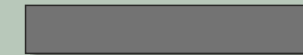
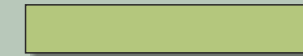


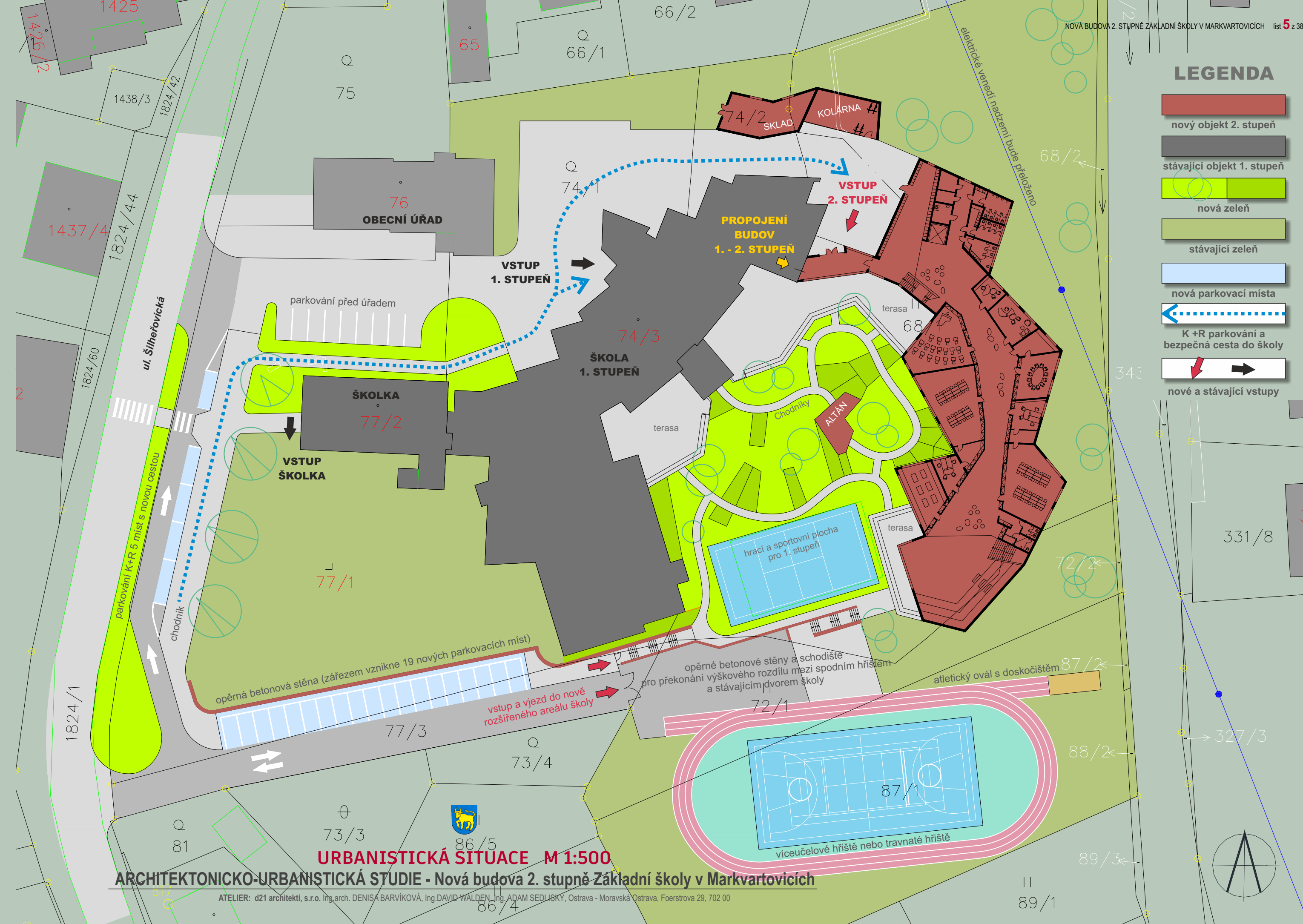
PRŮVODNÍ ZPRÁVA AUTORA

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00

LEGENDA

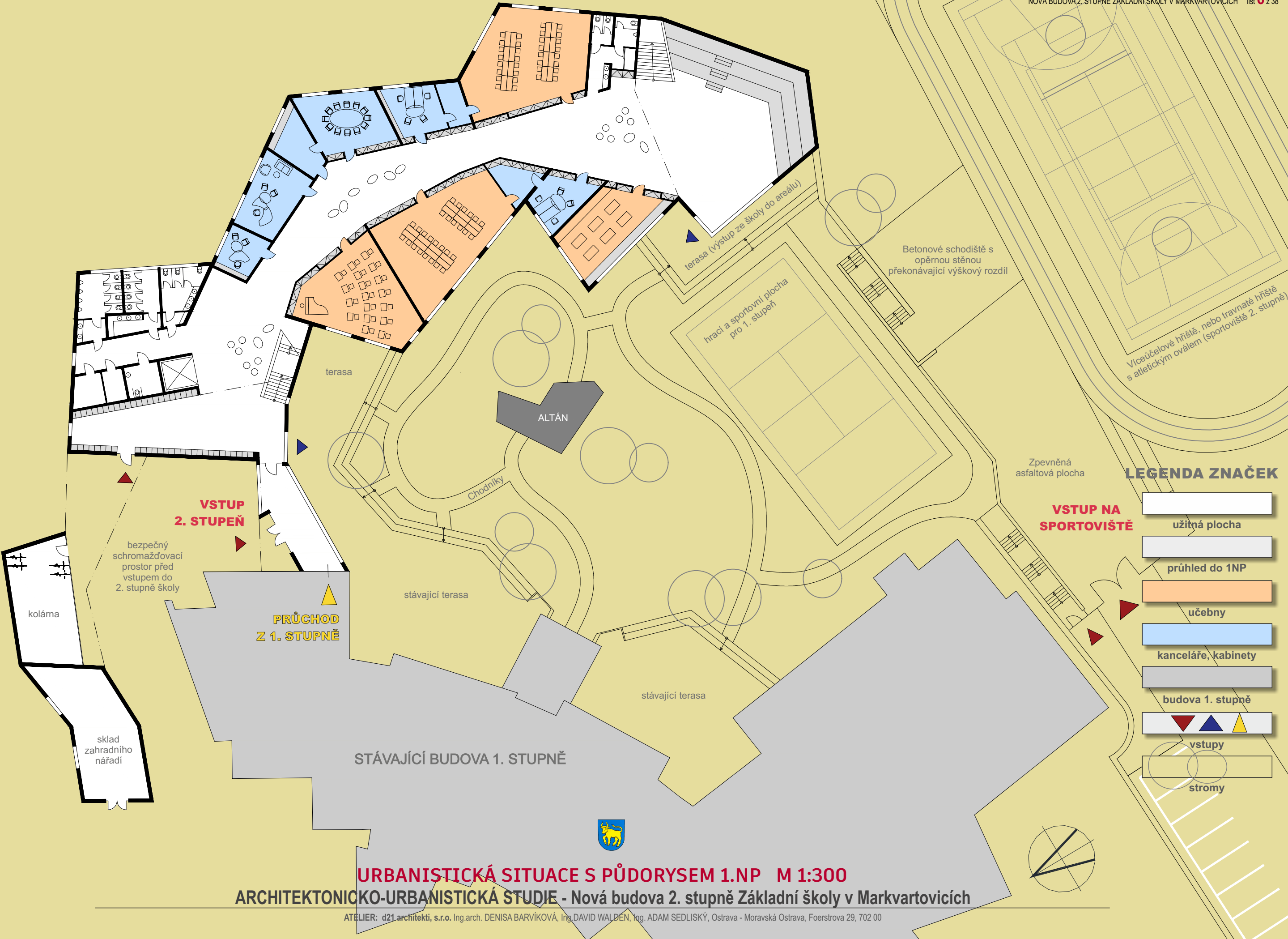
-  nový objekt 2. stupeň
-  stávající objekt 1. stupeň
-  nová zeleň
-  stávající zeleň
-  nová parkovací místa
-  K +R parkování a bezpečná cesta do školy
-  nové a stávající vstupy

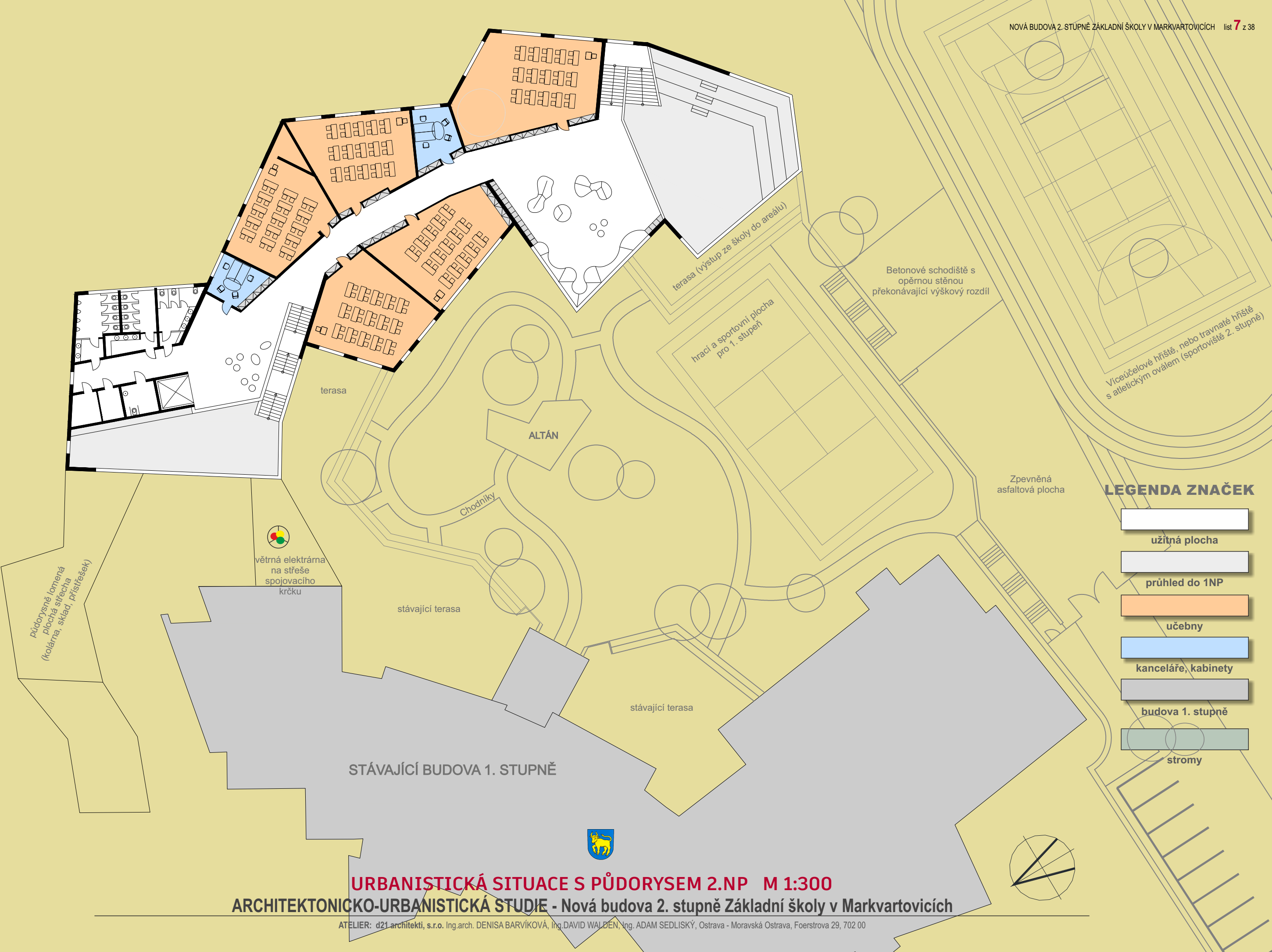


URBANISTICKÁ SITUACE M 1:500

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLÍŠKY, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00





LEGENDA ZNAČEK

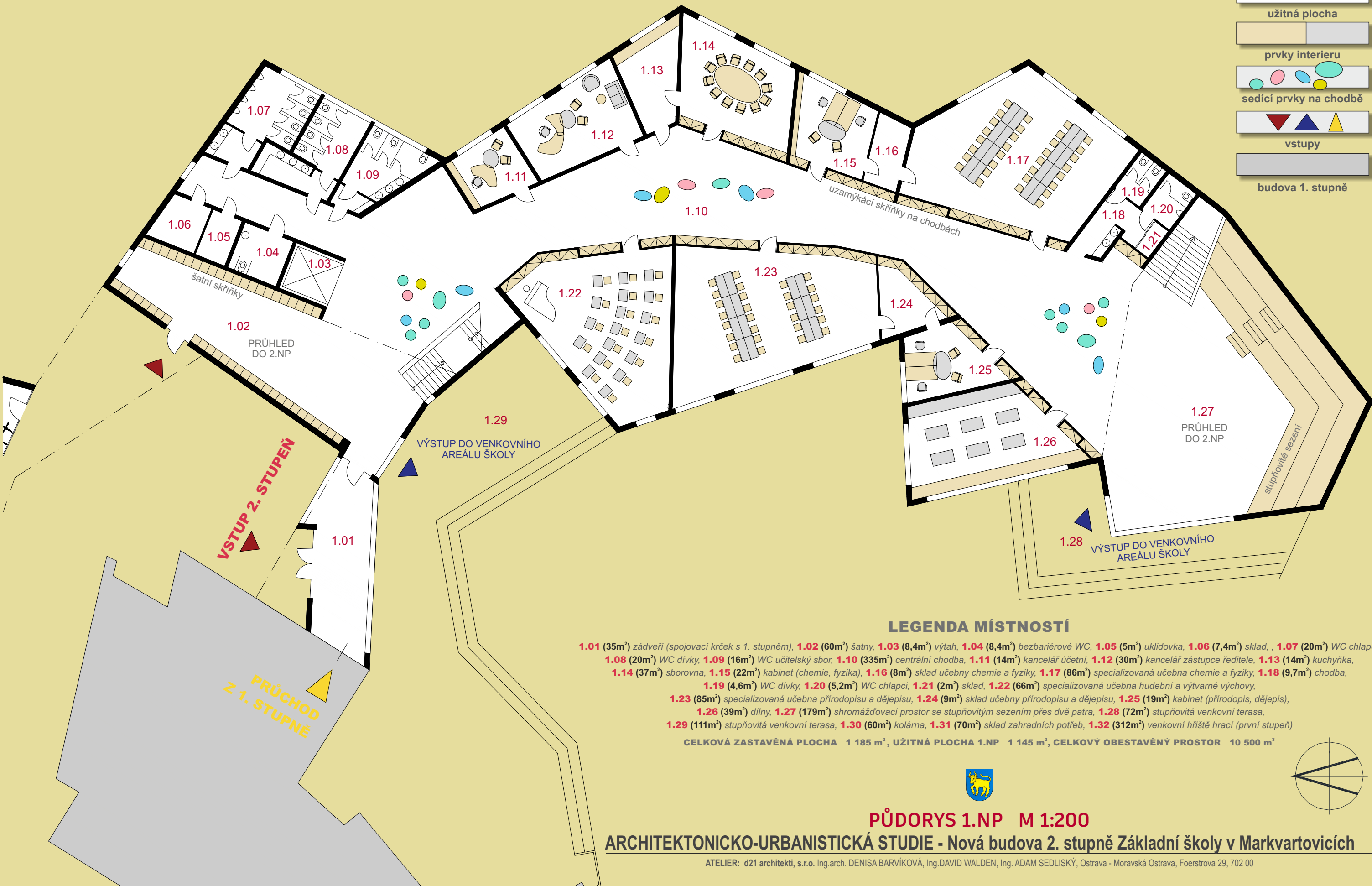
užitná plocha

prvky interieru

sedící prvky na chodbě

vstupy

budova 1. stupně



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

1.01 (35m²) zádveří (spojovací krček s 1. stupněm), **1.02 (60m²)** šatny, **1.03 (8,4m²)** výtah, **1.04 (8,4m²)** bezbariérové WC, **1.05 (5m²)** uklídkovka, **1.06 (7,4m²)** sklad, **1.07 (20m²)** WC chlapci, **1.08 (20m²)** WC dívky, **1.09 (16m²)** WC učitelů, **1.10 (335m²)** centrální chodba, **1.11 (14m²)** kancelář učitelů, **1.12 (30m²)** kancelář zástupce ředitele, **1.13 (14m²)** kuchyňka, **1.14 (37m²)** sborovna, **1.15 (22m²)** kabinet (chemie, fyzika), **1.16 (8m²)** sklad učebny chemie a fyziky, **1.17 (86m²)** specializovaná učebna chemie a fyziky, **1.18 (9,7m²)** chodba, **1.19 (4,6m²)** WC dívky, **1.20 (5,2m²)** WC chlapci, **1.21 (2m²)** sklad, **1.22 (66m²)** specializovaná učebna hudební a výtvarné výchovy, **1.23 (85m²)** specializovaná učebna přírodopisu a dějepisu, **1.24 (9m²)** sklad učebny přírodopisu a dějepisu, **1.25 (19m²)** kabinet (přírodopis, dějepis), **1.26 (39m²)** dílny, **1.27 (179m²)** shromáždovací prostor se stupňovitým sezením přes dvě patra, **1.28 (72m²)** stupňovitá venkovní terasa, **1.29 (111m²)** stupňovitá venkovní terasa, **1.30 (60m²)** kolárna, **1.31 (70m²)** sklad zahradních potřeb, **1.32 (312m²)** venkovní hřiště hráčů (první stupeň)

CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA 1 185 m², UŽITNÁ PLOCHA 1.NP 1 145 m², CELKOVÝ OBESTAVĚNÝ PROSTOR 10 500 m³



PŮDORYS 1.NP M 1:200

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

LEGENDA ZNAČEK

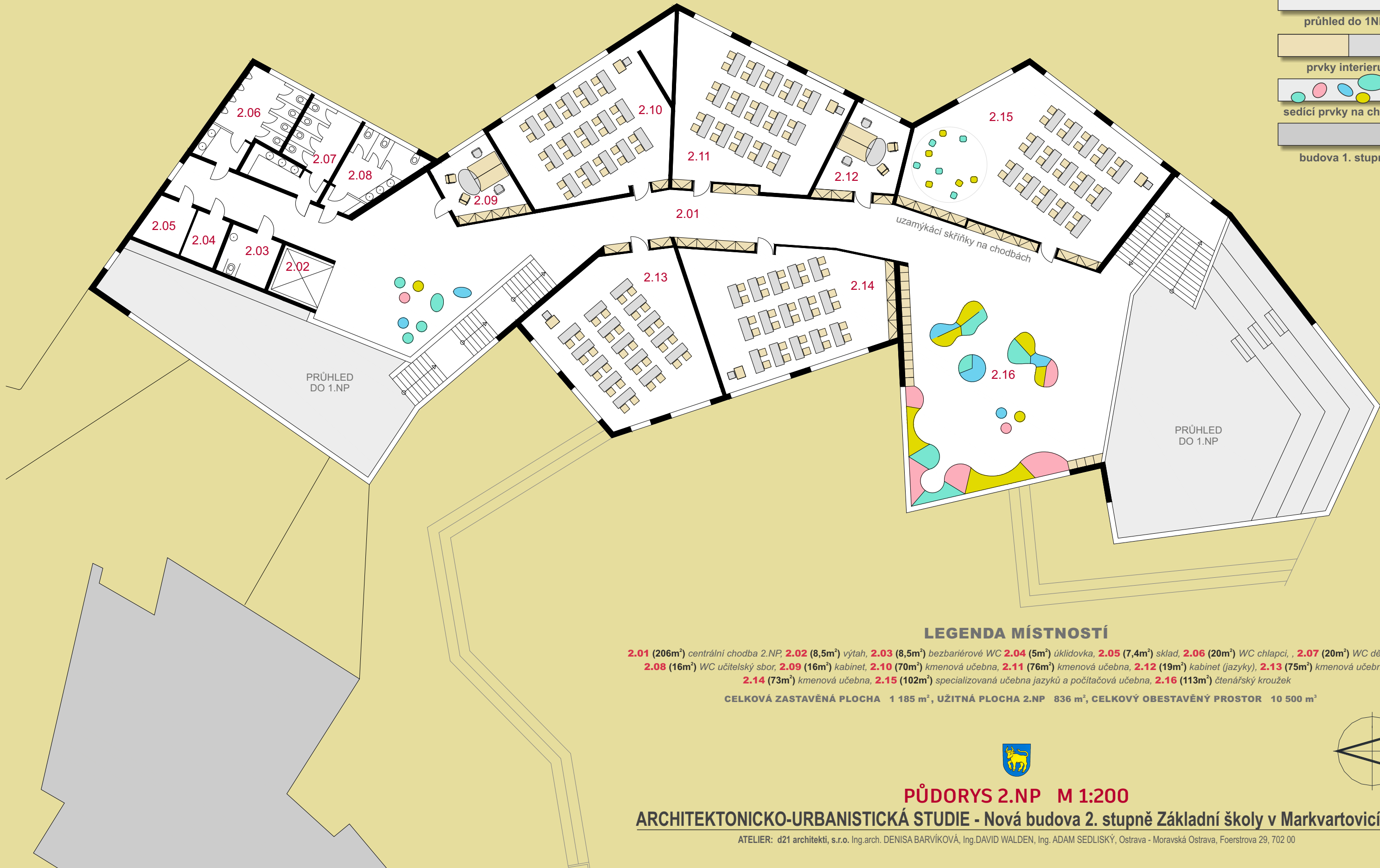
užitná plocha

průhled do 1NP

prvky interieru

sedící prvky na chodbě

budova 1. stupně



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

2.01 (206m²) centrální chodba 2.NP, **2.02** (8,5m²) výtah, **2.03** (8,5m²) bezbariérové WC **2.04** (5m²) úklidovka, **2.05** (7,4m²) sklad, **2.06** (20m²) WC chlapci, **2.07** (20m²) WC děvčata, **2.08** (16m²) WC učitelský sbor, **2.09** (16m²) kabinet, **2.10** (70m²) kmenová učebna, **2.11** (76m²) kmenová učebna, **2.12** (19m²) kabinet (jazyky), **2.13** (75m²) kmenová učebna, **2.14** (73m²) kmenová učebna, **2.15** (102m²) specializovaná učebna jazyků a počítačová učebna, **2.16** (113m²) čtenářský kroužek

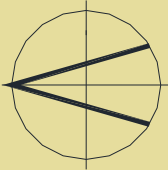
CELKOVÁ ZASTAVĚNÁ PLOCHA 1 185 m², UŽITNÁ PLOCHA 2.NP 836 m², CELKOVÝ OBESTAVĚNÝ PROSTOR 10 500 m³



PŮDORYS 2.NP M 1:200

ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00





VIZUALIZACE PERSPEKTIVA ŘEZEM - PŮDORYS 1.NP
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE PERSPEKTIVA ŘEZEM - PŮDORYS 2.NP
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



ŘEZ



VIZUALIZOVANÝ ŘEZ A PERSPEKTIVNÍ POHLED ZE DVORA (ZÁPADNÍ)
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



POHLED ZÁPADNÍ



POHLED SEVERNÍ



POHLED VÝCHODNÍ

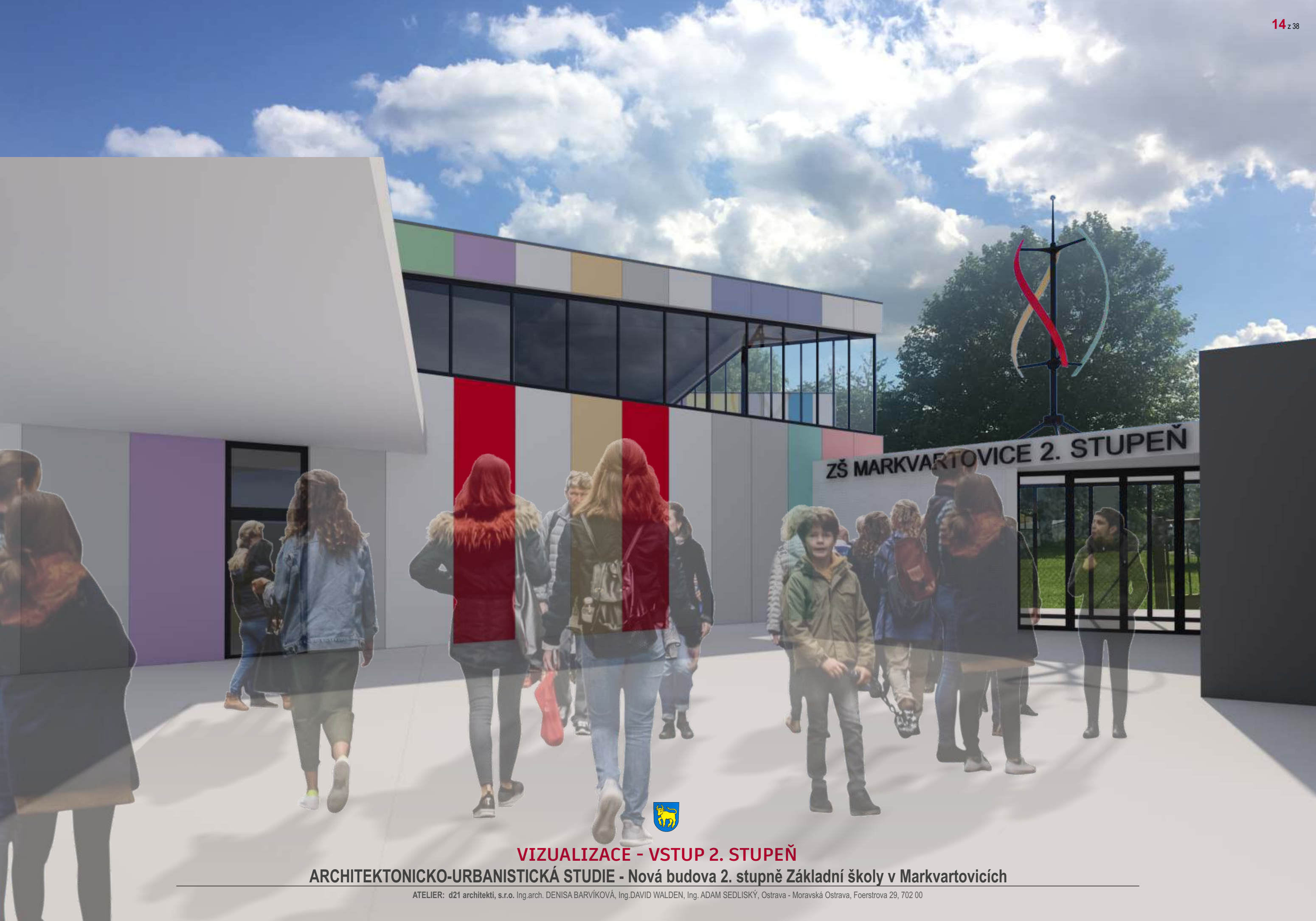


POHLED JIŽNÍ



VIZUALIZOVANÉ ORTO-POHLEDY
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - VSTUP 2. STUPEŇ

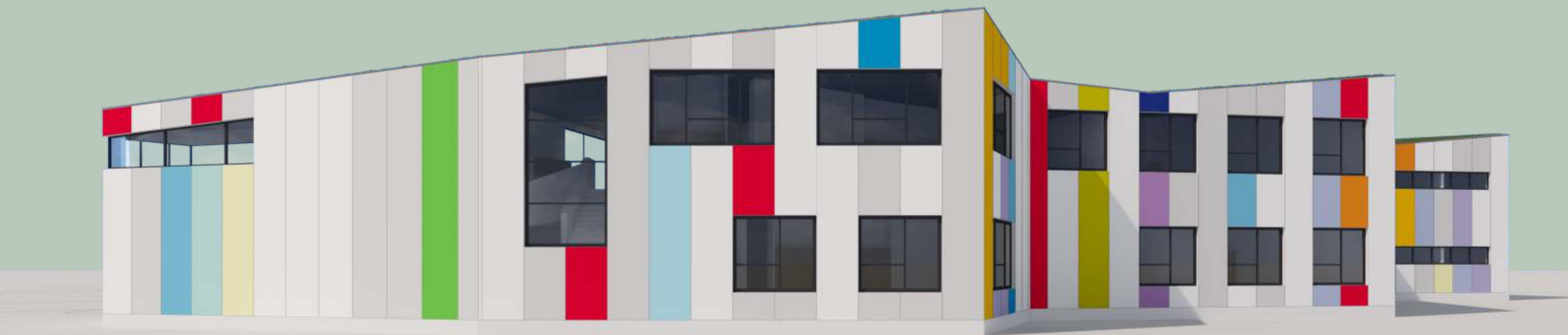
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED ZÁPADNÍ
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED VÝCHODNÍ
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED JIŽNÍ
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED SEVERNÍ
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED SEVERO-VÝCHODNÍ
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - POHLEDY Z DVORNÍ ČÁSTI (ZÁPAD)
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED JIHO-VÝCHODNÍ
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00



VIZUALIZACE - PERSPEKTIVNÍ POHLED JIHO-VÝCHODNÍ
ARCHITEKTONICKO-URBANISTICKÁ STUDIE - Nová budova 2. stupně Základní školy v Markvartovicích

ATELIER: d21 architekti, s.r.o. Ing.arch. DENISA BARVÍKOVÁ, Ing.DAVID WALDEN, Ing. ADAM SEDLISKÝ, Ostrava - Moravská Ostrava, Foerstrova 29, 702 00