

±0,000=207,700 m n.m

NÁZEV STAVBY Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		STUPEŇ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU
INVESTOR Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9		
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ  ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Libinská 3127/1, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz	ARCHITEKT Mgr.A. Aleš Lapka ARCHITEKT Ing.arch. Martin Kuklík	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Tomáš Zeman	
ZPRACOVATEL ČÁSTI  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný VYPRACOVAL Tomáš Radil Ing. Markéta Vainerová	
PROFESE D1.1. Architektonicko stavební řešení	SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv	
OBSAH ČÁSTI SO 01 - Základní škola D1.1. Architektonicko stavební řešení		PARE
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 001/2025	DATUM 06/2025	MĚŘÍTKO
ČÍSLO VÝKRESU D1.1.	FORMAT	

SEZNAM DOKUMENTACE - část D1.1. Architektonicko stavební řešení
Základní škola U Elektry II
Praha 9, k.ú. Vysočany
Dokumentace pro povolení záměru

Označ. přílohy	Název přílohy	Měřítko
TZ	Technická zpráva stavební	-
SK	Základní skladby konstrukcí	-
01	Půdorys základů (viz. část D.2 – Základní stavebně konstrukční řešení)	-
02	Půdorys 1.PP	1:100
03	Půdorys 1.NP	1:100
04	Půdorys 2.NP	1:100
05	Půdorys 3.NP	1:100
06	Půdorys 4.NP	1:100
07	Půdorys 5.NP	1:100
08	Půdorys střechy	1:100
09	Podélný řez A-A	1:100
10	Pohledy (západní, východní)	1:100
11	Pohledy (severní, jižní)	1:100
12	Půdorys 1.PP – dopravní řešení garáže	1:200

±0,000=207,700 m n.m

NÁZEV STAVBY		STUPEŇ	
Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU	
INVESTOR			
Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9			
ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ		ARCHITEKT	
 ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Libínská 3127/1, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz		Mgr.A. Aleš Lapka	
		ARCHITEKT	
		Ing.arch. Martin Kuklík	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
 BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ		Ing. Martin Závodný	
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	
		Ing. Tomáš Zeman	
ZPRACOVATEL ČÁSTI		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	
 BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ		Ing. Martin Závodný	
		VYPRACOVAL	
		Tomáš Radil	
PROFESE		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM	
D1.1. Architektonicko stavební řešení		JTSK	
		VÝSKOVÝ SYSTÉM	
		ČSNS/Bpv	
OBSAH ČÁSTI		PARÉ	
SO 01 - Základní škola TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ			
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	001/2025	DATUM	06/2025
ČÍSLO VÝKRESU	TZ.	MĚŘÍTKO	
		FORMÁT	A4

OBSAH

A. ÚČEL OBJEKTU	3
B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU.....	3
B.1.1 Charakteristika stavebního místa, osazení do terénu, vstupy vjezdy, průchodnost území	3
B.1.2 Hmotové a funkční řešení	3
B.1.3 Materiálové řešení, řešení vegetačních úprav	4
C. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU	4
C.1.1 Konstrukční řešení	4
C.1.2 Zajištění stavební jámy	7
C.1.3 Zemní práce	7
C.1.4 Založení objektu	8
C.1.5 Ochrana stavby proti účinkům bludných proudů	8
C.1.6 Hydroizolace spodní stavby a její ochrana	9
C.1.7 Svislé a vodorovné nosné/nenosné konstrukce	9
C.1.8 Keramické překlady	9
C.1.9 Zděné příčky	9
C.1.9.1 Předstěny, přístěny	9
C.1.10 Vnější fasáda objektu	10
C.1.10.1 Kontaktní zateplovací systém	10
C.1.10.2 Kontaktní zateplovací systém s lepeným obkladovým cihelným páskem	10
C.1.10.3 Provětrávaná fasáda - obklad z lakovaného hliníkového plechu	11
C.1.11 Střešní plášť	11
C.1.11.1 Střechy nepochozí	11
C.1.11.2 Střechy pochozí – terasy	11
C.1.11.3 Střechy ozeleněné	11
C.1.11.4 Střešní nástavby, přejezd výtahu	11
C.1.11.5 Systém pro mytí vnějších oken a prosklených stěn	12
C.1.11.6 Záchytný systém proti pádu osob	12
C.1.12 Vnitřní povrchy stěn a stropů	13
C.1.12.1 Omítky sádrové, sádrové stěrky	13
C.1.12.2 Omítky vápenocementové	13
C.1.12.3 Keramické obklady	13
C.1.12.4 Malby na ŽB konstrukci v prostoru garáže a výtahových šachet	14
C.1.12.5 Malby a nátěry-stěnové, podlahové	14
C.1.13 Vnitřní podhledy	14
C.1.13.1 Sádrokartonové podhledy	14
C.1.13.2 Revizní dvířka v SDK podhledech	14
C.1.13.3 Stěrková omítka na tepelné izolaci-KZS	14
C.1.14 Izolace stavby	15
C.1.14.1 Hydroizolace stavby	15
C.1.14.2 Ochrana stavby proti pronikání radonu z podloží	15
C.1.14.3 Tepelná izolace stavby	15
C.1.14.4 Zvuková izolace stavby a izolace proti otřesům	15
C.1.15 Vnitřní podlahy	15
C.1.16 Výplně otvorů	16
C.1.16.1 Vnější okna, vnější prosklené stěny	16
C.1.16.2 Vnější dveře	16
C.1.16.3 Vnitřní dělicí prosklené stěny s dveřmi	16
C.1.16.4 Vnitřní interiérové dveře	17
C.1.16.5 Vnější garážová vrata	17
C.1.17 Zámečnické výrobky	17
C.1.18 Klempířské výrobky	17
C.1.19 Sanitární zařízení a předměty	17
C.1.20 Informační systém	17
C.1.21 Dopravní značení a ochranné prvky v garáži	18
C.1.22 Truhlářské výrobky	18
C.1.22.1 Kuchyňské linky	18
C.1.22.2 Vestavěný nábytek, šatní skřínky	18
C.1.23 Vnitřní výtahy	18
C.1.23.1 Konstrukce a povrchy výtahových šachet	18
C.1.24 Venkovní prostory	19
C.1.24.1 Oplocení pozemku	19
C.1.24.2 Hutněné násypy a zásypy	19
C.1.24.3 Umístění nádob na komunální a tříděný odpad	19

D.	VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ	19
E.	OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ.....	22
F.	DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU	22
	F.1.1 Obecné technické požadavky na realizaci konstrukcí a výrobků	22
G.	SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA - SK (SKLADBY KONSTRUKCÍ)	22

A. ÚČEL OBJEKTU

Předmětem předkládané dokumentace pro Povolení záměru je novostavba základní školy U Elektry II, v k.ú. Vysočany v Praze 9 v blízkosti ulice Poděbradská. V zásadě se jedná o rozšíření areálu stávající základní a mateřské školy U Elektry I o novou samostatnou školní budovu o kapacitě 27 tříd pro 810 žáků včetně napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.

Navrhovaný objekt bude sloužit pro školství a vzdělání dětí a mládeže.

B. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU

B.1.1 Charakteristika stavebního místa, osazení do terénu, vstupy vjezdy, průchodnost území

Řešené území se nachází v Městské části Praha 9 - Vysočany.

Pozemek pro novostavbu základní školy je součástí rozsáhlého vysočanského brownfieldu mezi ulicemi Poděbradská a Kolbenova, kde v současnosti již jednu dekádu probíhá nebo je plánována postupná urbanizace. Převážně bytová výstavba realizovaná podél toku Rokytky a cyklotrasy A26 na náspu bývalé železniční vlečky a v poslední době také podél ulice Poděbradská vyvolává potřebu zajistit v těchto nových lokalitách také dostatečnou veřejnou vybavenost.

Pozemek pro novostavbu druhé základní školy je umístěn na pozemcích bývalého areálu třídního balíků České pošty, které jsou nyní v majetku MČ P-9. Z jihu tyto pozemky sousedí s ulicí Poděbradská, z východní strany s jezdeckým areálem poníků, který má ovšem v majetku developerská společnost Finep, která zde plánuje výstavbu rohového bytového domu s přidruženou obslužnou komunikací napojenou na ulici U Elektry. Dále bude na východní straně novostavba školy Elektry II propojena s areálem stávající základní a mateřské školy Elektra I, která byla postavena v letech 2021-2023 a zkolaudována v červnu 2023.

Na západní straně k pozemkům pro výstavbu školy Elektry II přiléhají převážně soukromé pozemky čerpací stanice pohonných hmot OMV při Poděbradské ulici, a dále k severu je území zastavěné skladovými a obchodními halami s parkovacími plochami firem Motosport, Autosklo JC, autopůjčovna Birne by Direct. Na místě těchto objektů se v budoucnu předpokládá rovněž bytová výstavba.

Na sever od ulice Sousedíkovy, mezi ní a cyklostezkou na náspu bývalé železniční vlečky ČKD je situován bytový dům s pěti sedmipodlažními věžemi na společné podnoži suterénu.

Výšková hladina zástavby se pohybuje mezi třemi až sedmi podlažími, stavby mají vesměs jednoduchý a přehledný tvar.

Vlastní stavební místo pro novostavbu základní školy Elektra II, přilehlých nových obslužných komunikací a vstupního prostoru bude před započítáním stavby kompletně vyčištěno, tzn. bude v předstihu provedena demolice původních objektů České pošty (objekt třídící haly, kancelářský teskobarák, ocelový přístřešek, kontejnerová vrátnice) a z pozemků bude odstraněna veškerá nevhodná zeleň.

Projekty demolice stávajících objektů a kácení zeleně nejsou předmětem této dokumentace, budou řešeny samostatnými projekty a povoleními v předstihu.

Vlastní stavební pozemek má mírný spád severojižním směrem, rozdíl výšek na pozemku stavby činí cca přes 3,0m.

Stavební místo bylo geodeticky zaměřeno. Pozemek je přístupný z hlavní ulice Poděbradská.

Z této veřejné městské komunikace je nově navržena kolmá obousměrná obslužná komunikace situovaná severojižním směrem, která bude na severní straně zakončena kruhovým obratištěm a na jihu napojena na ulici Poděbradskou. Z této komunikace bude cca v její první čtvrtině směrem od jihu napojeno veřejné prostranství, které bude zároveň tvořit budoucí rozptylovou plochu před hlavním vstupem do předmětné novostavby základní školy a dále budoucí stavbou gymnázia situovaného podél Poděbradské ulice.

Hlavní nástup k budově je tedy umístěn z jižní strany budovy na úrovni 1.NP.

Vjezd osobních vozidel a zásobovacích dodávek pro gastroprovoz do garáže je navržen z nové severojižní komunikace na západní straně budovy vjezdem s mírnou rampou do 1.PP. Přilehlá hmota tělocvičny na severní straně má výstupy a únikové východy umístěné na terénu, tedy v úrovni 1.PP.

V rámci návrhu budovy Elektry 2 vznikl ze strany MČ P-9 požadavek průchodnosti řešeného území od Poděbradské ulice až k hlavnímu vstupu do stávající školní budovy Elektry 1 při Sousedíkově ulici. Tento požadavek byl vyřešen novým chodníkem šířky min.2m od Poděbradské ulice průchodem mezi budoucí budovou gymnázia a budoucím bytovým domem společnosti Finep a dále přes nově navrženou rozptylovou plochu před školou Elektra 2 pokračujícími chodníky až ke vstupu do školy Elektry 1.

Nejbližší napojení řešeného území na MHD je v ulici Poděbradská obousměrná tramvajová zastávka „U Elektry“. Nejbližší stanice metra Českomoravská je vzdálená 4 tramvajové zastávky, kde je i nejbližší významná dominantní území – hala O2 arény.

B.1.2 Hmotové a funkční řešení

Hmotové řešení

Vzhledem k omezené velikosti řešeného území a zároveň požadavku na poměrně velkou kapacitu areálu školy a s tím spojenou potřebou pro prostorné zázemí a parkování bylo nutné maximálně efektivně využít dané pozemky. V návrhu objektu je proto využito přirozené svažitosti území. Řešená novostavba základní školy Elektra II je navržena jako dvoukřídlový samostatně stojící objekt půdorysného tvaru L s celoplošným podsklepením a plochými střechami s obvodovými atikami. Hlavní půdorysně větší křídlo A v delším směru orientované sever-jih je pětipodlažní, na úrovni 1.NP je na východní straně rozšířené do klidového venkovního atria. Na severu k tomuto křídlu přiléhá zvýšená jednopodlažní hmota tělocvičny (křídlo C). Atika tělocvičny je ve stejné úrovni jako rozšířená jednopodlažní část křídla A. Na severní straně za hmotou tělocvičny je navrženo oplocené školní hřiště o rozměrech 12x24m. Druhé křídlo budovy B v delším směru orientované východ-západ a kolmé na hlavní křídlo A je navrženo jako čtyřpodlažní. Uvnitř půdorysu budovy je situováno

venkovní klidové atrium, které je částečně umístěno na střeše suterénu a tvoří částečně zelené a částečně pochozí odpočinkové plochy. Zároveň je otevřené k pozemkům vedlejší školní budovy Elektry I, kde je situováno stávající venkovní oplocené hřiště, přístupový chodník ke vchodu do mateřské školky Elektry I a částečně také stávající oplocená zahrada mateřské školky Elektry I s herními prvky.

Navrhovaný objekt základní školy Elektra II svojí výškou nepřevyšuje okolní zástavbu.

Rozměry součtu nejdelších stran navrhovaného objektu (měřena fasáda na úrovni 1.NP) jsou 75,2 x 51,7m.

Šířka křídla A na úrovni 1.NP je 31,0m, šířka křídla A nad úrovní 2.NP je 19,82m. Šířka křídla B je 16,8m.

Výška nejvyšší atiky střechy křídla A je +19,700m = 227,400m.n.n. Výška nejvyšší atiky křídla B je +15,860=223,560m.n.m.

Výška nejvyšší atiky křídla C (tělocvičny) je +4,690m = 212,390m.n.m. (všechny výšky měřeny od určené +0,000).

Úroveň přízemí +0,000 objektu byla stanovena v nadmořské výšce 207,700m.n.m.

Zastavěná plocha navrhovaného objektu ZŠ na úrovni 1.NP je 2644 m².

Funkční řešení

V 1.PP (v jižní části) hlavní budovy se nachází zejména podzemní garáže s 30-ti parkovacími stáními (včetně 1x stání pro invalidy) a pojižděné komunikace s vjezdovou rampou, část technologického zázemí školy (rozvodny elektro, trafostanice, výměňková stanice), dále veškeré zázemí pro gastroprovoz – chladicí a mrazicí místnosti, přípravný pokrmů, sklady surovin, manipulační prostory, úklidové místnosti, sociální zázemí a šatny pro zaměstnance kuchyně atd.

V severní části 1.PP jsou situovány prostory přidružené k provozu tělocvičny - šatny a sociální zázemí pro žáky/zaměstnance, cvičební sál/posilovna, sklady cvičebního nářadí, vrátnice pro kontrolu vstupu veřejnosti (v případě, že budou prostory tělocvičny pronajímány v odpoledních a večerních hodinách pro veřejnost) a menší strojovna VZT.

V 1.NP hlavní budovy je navržena vnitřní vstupní hala-atrrium přes dvě podlaží s vrátnicí, dvojice hlavních levé a pravé šatny pro žáky, zázemí gastroprovozu – varna, výdejna jídla, umývárna nádobí, denní sklady a další potřebné sociální a technické zázemí pro zaměstnance i studenty. Dále je zde umístěn prostor s jednou družinou otevřený prosklenou fasádou situovanou do klidového prostoru venkovního atria areálu školy.

Od úrovně 2.NP jsou na jednotlivých podlažích budovy navrženy kmenové a odborné učebny, čtyři družiny, kabinety, kanceláře vedení školy, sklady pomůcek a sociální zázemí pro žáky a učitele. V 5.NP křídla A je zároveň umožněn přístup na venkovní pochozí terasu na střeše východního křídla B.

Vertikální komunikace v objektu zajišťuje celkem trojice dvouramenných schodišť (dvojice krajních schodišť jsou navrženy jako kapacitní chráněné únikové požární cesty) a dále osobní výtah pro zaměstnance školy (výtah neplní evakuační funkci). Provoz gastra mezi 1.PP a 1.NP zajišťuje dvojice osobonákladních výtahů a točité schodiště. Zásobování zázemí kuchyně a odvoz chlazeného odpadu jsou řešeny v rámci příjezdu do podzemní garáže v 1.PP, která je navržena jak pro pohyb osobních vozidel, tak pro pohyb zásobovacích dodávek.

Z tělocvičny lze únikovým východem projít do venkovního atria na úrovni 1.NP po vnějším schodišti nebo je možno z tělocvičny vyjít na severní stranu k oplocenému venkovnímu multifunkčnímu hřišti, které je navrženo jako součást oploceného areálu školy.

Výškové řešení komunikačních ploch na veřejně přístupných pozemcích umožňuje bezbariérový přístup ke všem vstupům do objektu.

B.1.3 Materiálové řešení, řešení vegetačních úprav

Fasády budovy ZŠ jsou převážně navrženy jako standardní kontaktní zateplovací systém s bílošedou omítkou. Světlá omítka (**barva bílošedá**) je navržena na křídle B a na hmotě tělocvičny (křídlo C), na hlavním křídle A je jako finální povrch navržen lepený obkladový cihlový pásek ve světle šedé barvě.

Ve spodních podlažích (1.PP, 1.NP) je navržena provětrávaná fasáda s kazetovým obkladem z lakovaného hliníkového plechu v odstínu RAL 1035.

Meziokenní vložky v úrovni 1.PP a 1.NP jsou součástí okenních sestav a jsou navrženy v odstínu RAL 1035.

Vnější okna, okenní sestavy a dveře jsou navržena jako hliníkové rámy s izolačním trojsklem. Rámy oken budou oboustranně v odstínu RAL 1035. Vnější prosklené stěny jsou navrženy jako sloupkopříčková systémová fasáda z hliníkových profilů, zasklená izolačním trojsklem. Barva rámu shodná jako u oken – oboustranně RAL 1035.

Pro okna na všech fasádách vyjma vybraných prosklených stěn jsou navrženy předokenní venkovní elektricky ovládané žaluzie ve skrytých podomítkových boxech.

Zámečnické prvky zábradlí, konstrukcí na střeše a konstrukce oplocení venkovního hřiště jsou navrženy ze žárově pozinkovaných profilů a výplní v přírodním odstínu. Některé prvky budou navíc opatřené nátěrovým souvrstvím dle specifikace u jednotlivých výrobků.

Návrh sadových úprav vychází z celkové kompozice řešeného území, respektuje předpokládané stanovištní podmínky, nové stavebně technické řešení území, charakter okolí a předpokládané kompoziční vztahy a využití ploch v areálu školy.

Záměrem sadových úprav je vytvořit vhodné doplnění zeleně v okolí a propojit navrhovaný objekt školy se stávající školní budovou Elektra 1. Na všech vhodných plochách na konstrukci budou vytvořeny zelené střechy.

C. KONSTRUKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU

C.1.1 Konstrukční řešení

Spodní stavba

Popis nosné konstrukce

Objekt tělocvičny je navržen jako tuhá deskostěnová železobetonová konstrukce s obvodovými nosnými stěnami prolomenými okenními otvory. Tato konstrukce je způsobilá přenášet účinky svislého zatížení do základů prostřednictvím tuhé základové desky a pilot a vzdorovat vodorovnému zatížení zemním tlakem.

Konstrukčním řešením spodní stavby hlavního objektu je deskostěnový systém s obvodovými a vnitřními nosnými stěnami doplněnými o vnitřní železobetonové sloupy. Výsledkem je prostorově tuhá konstrukce, která je způsobilá přenášet účinky svislého zatížení do základové půdy prostřednictvím tuhé základové desky a pilot. Svislé obvodové stěny, které budou pod úrovní terénu, jsou způsobilé přenášet účinky vodorovného zatížení od zeminy.

Svislé konstrukce

Jako svislé nosné konstrukce tělocvičny jsou navrženy železobetonové monolitické stěny, jižní a severní stěny jsou navrženy tloušťky 350 mm, východní a západní stěny jsou navrženy tloušťky 300 mm. Stěny jsou prolomeny pásovými okenními otvory, v severní fasádě jsou okna rozdělena ŽB pilíři o rozměrech 350x350 mm, ve východní a západní fasádě jsou okna rozdělena ocelovými sloupy z profilu TR250x150x8 mm. Podél východní fasády tělocvičny vede venkovní zastřešené schodiště ohraničené ŽB opěrnou stěnou proměnné výšky založené na základové desce tělocvičny. Opěrná stěna je navržena tl. 200 mm, tvoří zároveň zábradlí schodiště a vede nad stropní desku skladu nářadí.

Jako svislé nosné konstrukce hlavního objektu jsou v podzemním podlaží navrženy obvodové stěny tl. 300 mm a vnitřní nosné stěny tloušťky 200, 250, 300 a 350 mm, které ohraničují prostor schodišť a výtahů, vymezují gastro provoz a vjezdovou rampu.

Obvodové stěny suterénu ani tělocvičny nejsou navrženy jako vodonepropustné, proti zemní vlhkosti, resp. podzemní vodě, budou ochráněny vnější povlakovou hydroizolací. V místě dilatace mezi tělocvičnou a hlavní budovou je navržena zdvojená konstrukce v podobě ŽB stěn tl. 300 a 350 mm.

Vnitřní sloupy uvnitř garáží budou o rozměrech 850x300 mm a budou mít zaoblené hrany, vnitřní stěny uvnitř garáží budou provedeny taktéž se zaoblenými hranami. V dalších částech suterénu jsou navrženy železobetonové sloupy různých rozměrů – kruhové průměru 350 a 400 mm, čtvercové 400x400 mm, obdélníkové 800x300, 500x300, 500x400 mm.

Svislé nosné konstrukce budou provedeny z betonu třídy C30/37-XC1, výztuž všude vázaná třídy B500B.

Ocelové sloupky v tělocvičně budou z oceli třídy S355. Provádění ocelových konstrukcí bude dle požadavků normy ČSN EN 1090. V případě použití žárové zinkovaných prvků je na stavbě zakázáno k nim cokoli přivařovat nebo do nich vrtat. Veškeré takové zásahy musí být provedeny před pozinkováním. Povrchová ochrana ocelových prvků ve vnitřním prostředí: nátěr pro stupeň korozní agresivity prostředí C1, pro prvky ve vnějším prostředí: nátěr pro stupeň korozní agresivity prostředí C3. Požadovaná požární odolnost ocelových konstrukcí bude zajištěna protipožárním nátěrem nebo protipožárním obkladem.

Vodorovné konstrukce

Tělocvična je zastřešena železobetonovou trámovou stropní deskou tl. 180 mm doplněnou o rovnoběžné železobetonové trámy výšky 1000 mm pod desku a šířky 350 mm v osových roztečích 2530 mm. Trámy jsou pnuty na kratší rozpětí mezi severní a jižní stěnou. Střešní deska tělocvičny je olemována ŽB atikou šířky 400 mm a výšky 735 mm. Stropní deska nad přidruženým skladem náčiní je navržena tloušťky 200 mm.

Stropní deska podzemního podlaží hlavní budovy je navržena jako železobetonová pnutá ve dvou směrech a je podpírána obvodovými a vnitřními nosnými stěnami a vnitřními sloupy. Stropní deska je navržena tloušťky 300 mm. V prostoru východní pochozí terasy a zelené střechy je stropní deska výškově odskočená, propojení desek je vyřešeno pomocí trámů šířky 300 mm. Stropní deska zelené střechy je po obvodě ohraničena ŽB atikou šířky 200 mm a výšky 280-380 mm. V požadovaných místech je stropní deska doplněna o ŽB trámy šířky 300 a 400 mm a výšky od 300 do 1100 mm.

Stropní deska nad trafostanicí v jižní části objektu je navržena tloušťky 250 mm.

Vodorovné konstrukce podzemního podlaží jsou navrženy z betonu třídy C25/30-XC1, výztuž je použita všude vázaná třídy B500B.

Vrchní stavba

Popis nosné konstrukce

Konstrukčním řešením vrchní stavby hlavního objektu je deskostěnový systém s obvodovými a vnitřními nosnými stěnami doplněnými o vnitřní železobetonové sloupy. V 1.NP a 2.NP jsou vnitřní stěny navrženy jako železobetonové, od 3.NP jsou vnitřní stěny převážně zděné, v požadovaných místech opět železobetonové. Výsledkem je prostorově tuhá konstrukce, která je způsobilá přenášet účinky svislého zatížení do konstrukcí spodní stavby a základové půdy prostřednictvím tuhé základové desky a pilot.

Svislé konstrukce

Jako svislé nosné konstrukce jsou v nadzemních podlažích navrženy železobetonové obvodové stěny tl. 300 mm, doplněné o vnitřní nosné stěny tl. 200, 250 a 300 mm. V úrovni 2.NP je fasáda atria na ose J provedena z ŽB stěny tl. 350 mm doplněnou o dvojici kruhových sloupů průměru 350 mm. Od 3.NP jsou vnitřní nosné stěny převážně zděné tl. 300 mm ze zdících tvarovek POROTHERM P+D doplněné o ŽB stěny tl. 250 a 300 mm. Vnitřní nosné stěny mohou být provedeny ve variantě AKU. Do pracovní spáry mezi korunou zděné stěny a ŽB stropem bude vložena separační vrstva, např. asfaltový pás nebo lepenka. Příklad ve zděných nosných konstrukcích jsou navrženy jako systémové keramické. Obvodové i vnitřní nosné stěny jsou prolomeny dveřními a okenními otvory.

V 1.NP a 2.NP je nosný systém doplněn o ŽB sloupy – kruhové průměru 350 a 400 mm, obdélníkové 500x300, 800x300 a 900x300 mm. Výtahová šachta je tvořena železobetonovými stěnami tl. 200 mm.

Zdivo je navrženo v pevnostní třídě P15 na maltu M5.

Svislé nosné konstrukce budou provedeny z betonu třídy C30/37-XC1, výztuž všude vázaná třídy B500B.

Vodorovné konstrukce

Jako vodorovné nosné konstrukce jsou v hlavním objektu navrženy železobetonové desky tl. 250 mm pnuté ve dvou směrech vetknuté do obvodových stěn a podepřené vnitřními nosnými stěnami a sloupy. Stropní desky jednotlivých podlaží jsou navrženy v jedné výškové úrovni. ŽB přístřešek nad hlavním vstupem na jižní fasádě v úrovni nad stropem 1.NP je navržena jako monolitická, tl. 240 mm, vykonzolovaná ze stropní desky přes isonosníky. Ve stropní desce nad 1.NP je v místě zelené střechy (osa 7/G-H) z důvodu zvýšení únosnosti v protlačení navržena nad kruhovým sloupem zesilující hlavice tl. 350 mm (vč. tloušťky desky) o rozměru 1750x1750 mm. Stropní deska vymezující zelenou střechu je v tomto místě ohraničena ŽB atikou šířky 300 mm a výšky 450 mm nad desku. V jižním křídle je ve stropní desce navržena otvor pro vstupní atrium o rozměru 13,30x7,33 m. Stropní deska ve východním křídle nad 4.NP je ohraničena ŽB atikou šířky 300 a výšky 600 mm, stejná atika je i ve stropní desce nad 5.NP.

Stropní desky jsou navrženy z betonu třídy C25/30-XC1, výztuž vázaná B500B.
Stříška nad hlavním vstupem vykonzolovaná přes isonosníky bude z betonu třídy C30/37-XC4, XF3.
Uložení stropních desek na zdivo se doporučuje v plné tloušťce zdi přes separační podložku z lepenky.

Schodiště a výtah

Celkem tři hlavní schodiště v objektu jsou navržena jako dvojramenná. Schodišťová ramena jsou navržena prefabrikovaná v tl. 160 mm s nabetonovanými stupni v rámci prefabrikátu. Mezipodesty jsou navrženy železobetonové monolitické tl. 250 mm, mezipodesty budou uloženy do kapes v nosných ŽB a zděných stěnách přes akustické boxy nebo napevno v případě, že na mezipodestách bude provedena akustická podlaha. Jednotlivá ramena budou uložena na ozuby mezipodest a stropní desky přes akustickou pryžovou vložku, první nástupní rameno v 1.PP bude uloženo na základovou desku a stabilizováno např. ocelovým trnem nebo úhelníkem.

Podél východní fasády tělocvičny je navrženo vnější únikové schodiště z tělocvičny na terasu v 1.NP. Schodišťová ramena budou uložena mezi fasádní stěnu a opěrnou stěnu na zhutněný násyp, případně budou kotvena do okolních konstrukcí. Mezipodesta bude tl. 250 mm, schodišťové rameno tl. 180 mm s nabetonovanými stupni. Podrobný návrh bude proveden v dalším stupni projektové dokumentace.

Výtahová šachta je navržena jako zdvojená konstrukce provedená z železobetonových stěn tl. 200 mm a bude založena na základové desce hlavního objektu. Stěny vnitřní šachty a dojezdy výtahu jsou akusticky odděleny od okolních stropních konstrukcí. Spodní dojezd výtahu bude řešen jako dvojité konstrukce oddělená antivibrační rohoží tl. 30 mm. Od vnější šachty bude vnitřní šachta oddělena dilatací šířky 30 mm. Dojezd výtahu bude dořešen dle konkrétního dodavatele výtahu. Podrobný návrh bude proveden v dalším stupni projektové dokumentace.

Vnitřní schodiště, mezipodesty a stěny výtahové šachty jsou navrženy z betonu třídy C25/30-XC1, výztuž vázaná B500B, vnější schodiště bude provedeno z betonu C30/37-XC4, XF2, výztuž taktéž vázaná B500B.

Pracovní spáry

Pracovní spáry budou ošetřeny pomocí systémových výrobků (prolamované plechy, výdřevy, ...). Jejich umístění je potřeba konzultovat se statikem.

Příčky a výplňové zdivo

Zdění vnitřních příček a výplňového zdiva je nutné provést co nejpozději, tj. po dostatečném dotvarování konstrukce od vlastní tíhy, ovšem v závislosti na postupu výstavby. Příčky budou vyžděny s mezerou 25-30 mm od spodního líce stropní desky.

Všechny příčky by měly být v horní části připojeny ke stropu kluzně a spáry vyplněny trvale pružným tmelem, aby nedocházelo ke vzniku trhlin v omítce.

Požadavky na ostatní profese

Před každou vlastní betonáží je potřeba zkontrolovat výkres tvaru s architektonicko-stavebním řešením a je vždy nutné zkoordinovat, resp. doplnit prostupy dle výkresů ostatních profesí ELEKTRO, VZT, KANALIZACE, koordinace je zajištěna projektantem stavební části. Před betonáží spodní stavby je nutné realizovat prvky uzemnění dle projektu zemnicí soustavy. Nezapomenout vložit trubkování elektro soustavy do stěn a desek v podobě husích krků a v místě napojení otopných těles nezapomenout vložit do bednění stěn EPS.

Dodatečné provádění vrtaných otvorů je nutné konzultovat se statikem. V případě obnažení nosné výztuže při dodatečném vrtání prostupů bude výztuž ošetřena antikorozním nátěrem.

Provádění vodorovných a šikmých drážek ve zděných nosných stěnách je zakázáno.

Použité materiály

Beton:

Základová deska - garáže:	C25/30-XC2, XD1
Základová deska – suterén s podlahou:	C25/30-XC1
Podkladní beton, beton proti promrzání:	C12/15-X0
Stropní desky, trámy, atiky:	C25/30-XC1
Stěny, sloupy:	C30/37-XC1
Stěny - výtahová šachta, schodiště:	C25/30-XC1
Vnější schodiště:	C30/37-XC4, XF2
Stříška vstupu přes isonosníky:	C30/37-XC4, XF3

Zdivo: Tvarovky + malta

Keramické překlady

POROTHERM P+D/AKU - P15 + M5

POROTHERM KP7

Výztuž: vázaná výztuž

spárové vložky

distanční výztuž do desek

B500B

PohlCon s.r.o.

U-Korb (Frank)

Přerušení tepelných mostů:

Isokorb - PohlCon s.r.o.

Přerušení hluku ze schodišť:

SINTON Z, ZB, TSP

akustické prvky PohlCon s.r.o. –

Ocel:

S355JR

C.1.2 Zajištění stavební jámy

Princip navrženého řešení

Jižní a východní strana a dále část západní navrhované stavební jámy bude zajištěna nekotveným záporovým pažením. Zbývající části stavební jámy budou svahovány.

Líc nosníků záporového pažení je odsazen od vnějšího líce monolitu objektu o 1200 mm.

Prostor mezi záporami bude zajištěn dřevěnými pažinami tl. 100 mm.

Přípravné práce

Před zahájením prací bude zjištěna skutečná poloha inženýrských sítí. Následně budou provedeny přeložky inženýrských sítí. Návrh přeložek není předmětem této části PD.

Před započítím vrtacích prací bude provedeno zpevnění pracovní úrovně vrtání.

Popis jednotlivých prvků řešení

Záporové stěny

zápory IPE č. 360 osazované do vrtu průměru cca 630 mm,

ocel zápor řady S235,

dl. zápor 7-10 m.

vrt mezi úrovní def. výkopu a patou vrtu bude vyplněn betonem C12/15

mezi úrovní ústí vrtu a úrovní def. výkopu bude vrt vyplněn vývrtkem.

Pažiny

Dřevěné pažiny tl. min. 100 mm

Pažiny budou osazovány za přední příruby zápor. Poloha pažin bude zajištěna vyklínováním dřevěnými klíny k přírubám zápor.

Výška pracovní úrovně provádění výdřevy: dle zastižené horniny (obvykle 1,5 m).

Pilotové založení

Piloty pr. 630, 750 a 880 mm (viz. Příloha č.1 - TABULKA PILOT).

Vrty pro piloty budou provedeny jako pažené.

Piloty jsou navrženy tak, aby sedání hlavy pilot bylo max. 10 mm.

Vrty budou prováděny z pracovní úrovně vrtání.

Délka pilot 3,0 m – 9,0 m.

Armokoše pilot z oceli B500B.

Vyztužení pilot pr. 630 mm: 8xR16, pr. 750 mm: 11xR16, pr. 880 mm: 13xR16

Beton pilot C25/30 XA2.

Krytí hlavní nosné výztuže pilot bude min. 80 mm, krytí bude zajištěno betonovými dist. kolečky.

Výztuž se osazuje ve formě předem vyrobených armokošů.

Výztuž z pilot nebude konstrukčně spojena s výztuží základové desky.

Vytyčení

Osa záporové stěny je vztažena lokálně k vnějšímu líci konstrukce monolitu budoucího objektu. Veškeré absolutní polohopisné a výškopisné údaje obsažené v projektové dokumentaci jsou uvedeny: v souřadnicovém systému S-JTSK, ve výškovém systému Bpv.

Inženýrské sítě

Před zahájením prací budou veškeré sítě v oblasti dotčené zamýšlenými stavebními pracemi vytyčeny a jejich poloha překontrolována.

PD předpokládá, že návrh konstrukcí pažení nezasahuje do ochranného pásma ponechaných a přeložených inženýrských sítí, resp., že podmínky správců sítí pro práce v jejich blízkosti nebrání jejich realizaci.

C.1.3 Zemní práce

Zemní práce budou prováděny převážně v zeminách dle IGP, tzn. ve svrchní zvětralínové zóně břidlic (GT5 a GT6), navázkách (GT1) a v menší míře také v prostředí diluviálních sedimentů (GT2). Pro odtěžení těchto materiálů bude pravděpodobně využito běžných případně těžkých bagrů. Výjimkou jsou základové konstrukce stávající zástavby a zpevněných ploch, jejichž demolice proběhne v předstihu v rámci přípravy území (zejména objekty), popř. v rámci výstavby (část zpevněných ploch, které budou ponechány jako dočasné staveništní komunikace a zpevněné skladovací plochy). Část základových a suterénních konstrukcí stávajících objektů, které nebude možné odstranit v předstihu, bude vybourána v rámci těžení stavební jámy.

Zemní práce - Podle uvažovaného stavebního záměru lze předpokládat, že rozsah zemních (výkopových) prací bude dán výkopem základové jamy „suterénní části“ předmětného objektu a výkopy podzemních inženýrských sítí. Při hloubení výkopů je třeba postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy, především s ohledem na práci lidí ve výkopech. Sklony svahů dočasných výkopů mohou být voleny u soudržných zemin pevné a pevné až tuhé konzistence se svislými stěnami při hloubkách do cca 1,5 m. Výkopy se svislými stěnami hlubší než 1,5 m je třeba pažit nebo patřičně svahovat. Vzhledem k prostorovému návrhu uvažované výstavby bude stavební jáma ze severní strany svahovaná, směrem k jihu a po východní a západní straně bude zajištěna nekotveným záporovým pažením. Svahování výkopů bude provedeno podle požadavků IGP podle jednotlivých druhů hornin.

Výkopové práce v zajištěné stavební jámě se provedou na hrubou úroveň výkopu (h.ú.), tj. vždy 100mm nad spodní líc podkladního betonu. Dočištění (čistá úroveň-č.ú.) v tlušťce 100mm se provede těsně před provedením podkladních betonů.

Svahování ve stavební jámě se řídí zjištěnými místními geologickými poměry. Těžení stavební jámy bude náročné na provádění, použití strojů a postup těžení stavební jámy řeší podrobněji projekt ZOV v součinnosti s projektem Pilotového založení a projektem Zajištění stavební jámy.

Zpětné zásypy ve stavební jámě je třeba hutnit (pokud není uvedeno jinak) na normové hodnoty udávané pro půdy pod základovými konstrukcemi.

Před zahájením výkopových prací je bezpodmínečně nutné nechat vytýčit průběh inženýrských sítí v místě stavby a jejím bezprostředním okolí příslušnými správci a zajistit jejich přítomnost při provádění zemních prací.

Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu, způsobu event. úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem, změny úpravy se souhlasem správců sítí písemně nahlášeny stavebnímu úřadu.

V místech křížení se stávajícími sítěmi a v jejich blízkosti budou zemní práce prováděny ručně za odborného technického dozoru správce příslušného technického zařízení. V případě poškození nadzemních zařízení vodovodů, kanalizace, tj. hydrantů, šoupat, šachet a vpustí a jakýchkoli oprav bude ke kolaudaci doložen souhlas správců těchto sítí s jejich úpravami.

Při výkopech a zajištění stavební jámy je nutné zajistit ochranné zábradlí a výstražné osvětlení.

Při použití výkopku k zasypání rýh bude tento materiál tříděn a použit jen do velikosti zrna 10mm. Při zasypávání rýh se bude materiál ukládat po vrstvách podle druhu materiálu ve vrstvách max. 0,3m. Jednotlivé vrstvy budou dostatečně hutněny. Dodavatel stavby rovněž zajistí pravidelné provádění zkoušek míry hutnění zeminy podloží, zkoušky podkladních vrstev, živichných krytů vozovky a chodníků, a provede o tom záznamy ve stavebním deníku. Ke kolaudaci budou doloženy protokoly o provedených zkouškách hutnění v souladu s ČSN 72 1006 kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN 73 6192 rázové zatěžovací zkoušky vozovek a podloží.

C.1.4 Založení objektu

Z informací inženýrsko-geologického průzkumu vypracovaného společností JKenvi,s.r.o. vyplývá, že geologie v místě stavby je složitá a kopíruje svažitost terénu směrem od jihu k severu. Objekt stojí na okraji pleistocénní terasy. Severní část tělocvičny bude založena na vrstvě navážek třídy S5 (typ GT1), které budou směrem k jihu přecházet v terasové sedimenty S4 (typ GT3). Severní část hlavní budovy bude založena částečně do terasových sedimentů S4 přecházejících ve velmi zvětralé břidlice R6 (typ GT5). Nejjižnější část hlavní budovy a východní křídlo budou založeny do mírně zvětralých břidlic R5 (typ GT6). Pevnostní a deformační charakteristiky jednotlivých typů zemin jsou popsány v tabulkách IGP. Hladina podzemní vody je v hloubce 4 - 6 m pod úrovní základové spáry. Stávající objekt, který bude zbourán, je založen nad budoucí úrovní základové spáry školy a neměl by ovlivňovat základovou spáru.

Na základě výše popsaných informací bylo zvoleno založení obou objektů jako hlubinné na tuhých monolitických železobetonových základových deskách konstantní tloušťky 350mm podepřených v požadovaných místech velkopřůměrovými pilotami opřenými do únosného podloží. Návrh pilotového založení je součástí samostatného projektu, detailněji bude zpracován v další fázi dokumentace. Základová deska a konstrukce spodní stavby ve styku se zeminou nejsou navrženy jako vodonepropustné, proti zemní vlhkosti, resp. podzemní vodě, budou ochráněny vnější povlakovou hydroizolací.

Výkopových prací se zúčastní geolog, který převezme základovou spáru, potvrdí předpoklady návrhu a provede o tom zápis do stavebního deníku.

Základová deska tělocvičny bude oddilátována od základové desky hlavního objektu dilatací šířky 30 mm, obě desky budou ve stejné výškové úrovni, a proto projekt předpokládá, že v místě dilatace budou podepřeny společnými pilotami. Základová deska hlavního objektu je provedena ve více výškových úrovních, přechodové ŽB trámy budou šířky 400 mm a budou propojeny s deskou.

V místě vjezdu do suterénu je navržena šikmá rampa se sklonem 5,2 %, rampa bude součástí základové desky.

Základovou spáru bude nutné ochránit proti rozbídní a vymývání. Výkop bude nutné po dočištění základové spáry okamžitě uzavřít vrstvou podkladního betonu třídy min. C12/15 a tloušťky min. 80 mm. Podkladní beton není uvažován jako pojížděný. V místech, kde základová spára nebude v nezamrzlé hloubce (min. 0,8 m pod terénem), bude po obvodě základové desky proveden základový pas z prostého betonu proti promrzání do požadované hloubky. Tento pas bude z prostého betonu C12/15 a bude součástí podkladních betonů.

Veškeré zpětné zásypy po výkopech pod základovou deskou budou prováděny po vrstvách maximálně 25 cm mocných. O vhodném typu zeminy rozhodne přivolaný geotechnik, který zároveň převezme základovou spáru. Zásypy budou zhutněny tak, aby deformační parametry nejsvrchnější vrstvy nebyly vyšší, než jsou deformační parametry okolního rostlého terénu. Projekt nepožaduje přehutnění základové pláně.

Dle dostupných informací nebyla v sondách zastižena podzemní voda. Přesto je nutné zásypy po obvodě objektu provést z nepropustných zemin, zásypy budou hutněny po vrstvách max. 25 cm mocných, tím bude zabráněno vzniku tzv. bazénového efektu. Po obvodě stavby bude proveden dostatečně široký okapní chodník, veškeré vodovodní a kanalizační přípojky budou provedeny z nekorodujících silnostěnných plastů, aby nemohlo dojít k jejich porušení.

Prostupy ZTI skrz desku budou provedeny dle projektu ZTI a části arch-stavební ještě před provedením základové desky.

Základová deska v prostoru garáží (bez skladby podlah) je navržena z betonu třídy C25/30-XC2, XD1, základová deska v prostoru gastro, posilovny, šaten,... (se skladbou podlah) je navržena z betonu třídy C25/30-XC1, výztuž všude vázaná třídy B500B. Podkladní beton a pasy proti promrzání je možné provést z betonu C12/15-X0.

C.1.5 Ochrana stavby proti účinkům bludných proudů

Na základě geoelektrických veličin a rozptylu měřených hodnot hodnotíme celou oblast pro výstavbu základní školy U Elektry v Praze IV. stupněm korozní agresivity (agresivita velmi vysoká). Vzhledem k výše uvedeným výsledkům měření, velikosti plánovaného objektu se doporučuje použít podle TP 124 MD ČR základní ochranná opatření ve stupni č. 4.

C.1.6 Hydroizolace spodní stavby a její ochrana

Hydroizolace spodní stavby objektu je navržena jako systémové souvrství z 2x SBS modifikovaného asfaltového pásu s nosnou polyesterovou rohoží, spodní pás plnoplošně nataven k napenetrovanému podkladu, včetně systémových detailů všech spojů, prostupů, dilatace, ukončovacích lišt a veškerých doplňkových konstrukcí potřebných pro osazení izolace. Obsahem dodávky je rovněž doprava, uskladnění a montáž izolací, včetně pohledového začištění návazností na okolní konstrukce, případné funkční propojení na ostatní návazné konstrukce objektu (fasáda, apod.), etapové provádění hydroizolace a ochranných vrstev hydroizolace v případě násypových partií podél východní jižní a západní strany objektu, kompletace a systémové utěsnění hydroizolace v místech prostupů inženýrských sítí. Součástí dodávky hydroizolace spodní stavby je i veškerá potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi, protokolární převzetí stavební připravenosti podkladních betonů a obvodových konstrukcí zapažení stavební jámy, předložení vzorků a provedení vzorků pokládky hydroizolace včetně zpracování požadované dodavatelské dokumentace hydroizolace spodní stavby včetně všech detailů a technologického postupu pro provádění prací.

Vlastní dodávka hydroizolace spodní stavby objektu, která je obsažená v této části projektové dokumentace zahrnuje provedení hydroizolace spodní stavby v části stavební jámy a okolních přiléhajících konstrukcí do výšky cca +0,3m nad UT, kde bude navazovat kontaktní zateplovací systém fasádního pláště.

Prostupy železobetonovými konstrukcemi v obvodových stěnách a v základové desce budou osazeny buď typovými certifikovanými prvky (výpažnicemi) pro plyno a vodotěsné utěsnění průchodů trubek/kabelů inženýrských sítí (např. vodovod, elektrokabely) obvodovými stěnami pod upraveným terénem tak, aby vyhověly výše popsaným hydroizolačním expozičním daného prostředí. Prostupy kanalizačního potrubí KG budou provedeny bez použití výpažnice, bude použita kanalizační trubka KG se systémovým integrovaným límcem pro zavažení mezi dva modifikované hydroizolační asfaltové pásy a na každé trubce bude před betonáží stěny/desky osazen 2x systémový bobtnavý těsnicí pásek.

Pro vlastní průchod média platí zásada, že těsnění proti tlakové vodě nebo zemní vlhkosti mezi vnějším lícem potrubí nebo kabelu a vnitřním lícem průchodky provedou v systémovém certifikovaném řešení dodavatelé jednotlivých profesí příslušných instalací, jejichž médium průchodkou prochází. Systém těsnění musí být certifikován pro danou expozici.

C.1.7 Svislé a vodorovné nosné/nenosné konstrukce

Pro nosné vnější i vnitřní ŽB konstrukce platí užití materiálů viz. výše kapitola C1.1 této TZ a samostatné složky D.2 – Základní stavebně konstrukční řešení.

Pro zděné nosné i nenosné (výplňové) konstrukce platí užití systémových cihelných bloků (ref. výrobky např. Porotherm) požadovaných vlastností – viz. část D1.1. Architektonicko-stavební řešení.

Výrobky musí splňovat akustické hodnoty z Akustické studie a z ČSN 73 0532.

Vnitřní nenosné zdívo:

Jsou navrženy cihelné bloky tl.300; pevnost P10, na tenkovrstvou maltu.

C.1.8 Keramické překlady

Veškeré vnitřní překlady nad otvory v cihelných konstrukcích jsou navrženy ze systémových keramických překladů KP7 šířky 70mm a výšky 238mm, pro otvory v příčkách platí použití plochých systémových překladů KP11,5 šířky 115mm a výšky 71mm. Délka překladů, úložná délka a vlastní zabudování překladů se řídí světlou šířkou stavebního otvoru a montážními předpisy výrobce pro zabudování těchto překladů. Překlady osazované k přilehlému žb sloupu nebo stěně budou osazeny na ocelový prvek (lavičku), který bude do žb konstrukce kotven pomocí chemických kotev.

C.1.9 Zděné příčky

Pro zděné cihelné konstrukce příček platí užití systémových cihelných příčkovek (ref. výrobky např. Porotherm) požadovaných vlastností – viz. část D1.1. Architektonicko-stavební řešení.

Pro zděné konstrukce z porobetonových tvárníc instalačních předstěn a přístěn u ŽB nosných stěn (pro vedení instalací) platí užití referenčního systému např. Ytong – viz. část D1.1. Architektonicko-stavební řešení.

Veškeré zděné příčky (pokud není projektem stanoveno jinak) budou vždy provedeny na celou konstrukční výšku místnosti, tzn. od podlahové nosné žb desky po spodní líc žb nosné stropní desky.

Veškeré vnitřní zděné (nenosné) dělicí konstrukce příček, předstěn a přístěn jsou navrženy z:

- a) cihelných příčkovek 11,5 AKU, tl.115mm (příčky u vstupů-niky do jednotlivých učeben);
- b) cihelných příčkovek 11,5 PROFI, tl.115mm (ostatní příčky tl.115mm bez akustických požadavků);
- c) cihelných svisle děrovaných bloků-příčkovek 17,5 P+D, tl.175mm;
- d) přesných porobetonových tvárníc, P2-500, tl. tvárníc 50, 100, 125 nebo 150mm;

Výrobky musí splňovat akustické hodnoty z Akustické studie a z ČSN 73 0532.

C.1.9.1 Předstěny, přístěny

Instalační zděné předstěny a přístěny budou provedeny na celou konstrukční výšku místnosti tzn. od podlahové nosné žb desky po spodní líc žb nosné stropní desky.

Porobetonové tvárnice přizdívané jako přístěny k ŽB nosným konstrukcím je nutné při zdění spojovat s podkladem i plošně (lepit plochou k železobetonovým stěnám). Týká se to zejména dozdivání ŽB nadpraží u okenních otvorů, nad dveřními otvory atd. Tvárnice budou v těchto místech během zdění až do úplného vytvrdnutí lepidla preventivně podstojkovány. Některé předstěny jsou navrženy jako montované konstrukce z SDK. Podrobnější řešení bude upřesněno v dalším stupni PD.

C.1.10 Vnější fasáda objektu

Veškeré základní skladby vnějšího fasádního pláště novostavby objektu základní školy jsou popsány ve skladbách konstrukcí v této PD.

Vnější fasáda objektu základní a mateřské školy se skládá ze tří základních typů:

- fasáda provedená jako kontaktní zateplovací systém (KZS);
- fasáda provedená jako kontaktní zateplovací systém s lepeným obkladovým cihelným páskem;
- provětrávaná fasáda s kazetovým obkladem z lakovaného hliníkového plechu;

Stínění všech oken školy je řešeno venkovními podomítkovými boxy pro venkovní žaluzie, které budou elektricky ovládané z interiéru každé místnosti.

C.1.10.1 Kontaktní zateplovací systém

Fasáda budovy:

Fasáda objektu ZŠ Elektra 2 bude opatřena převážně kontaktním zateplovacím systémem v kvalitě provedení ETICS dle ETAG 004, certifikace systému jako celek (platí jak pro plochu fasády v podzemních i nadzemních podlažích tak i pro sokl objektu v úrovni upraveného terénu ČTÚ). Jako tepelné izolace bude použito desek z minerálních vláken s podélnou orientací vláken v tloušťce převážně 200mm, která bude celoplošně lepená (univerzální lepicí tmel pro lepení minerálních izolačních desek) a mechanicky kotvená (kotevní hmoždinky s kovovým trnem, talířky kotevních hmoždinek budou překryty izolantem=zapuštěná montáž) k nosné nebo výplňové konstrukci obvodového pláště budovy. Desky z minerálních vláken budou kladeny v jedné vrstvě.

Povrchovou úpravu fasády z KZS tvoří omítka na výztužné sklotextilní síťovině s oky 4x4mm - probarvená tenkovrstvá pastovitá omítka, hladká, barva bílošedá.

Vnější parapety:

Minerální izolace tvořící vnější parapet všech okenních otvorů pod oplechováním bude zpevněna výztužnou sklotextilní síťovinou s lepicí stěrkou. Hrana, která tvoří vnější nosnou hranu parapetu bude opatřena výztužným systémovým rohovým podomítkovým profilem. Na takto upravený parapet ve sklonu bude osazeno příslušné oplechování tl.0,7mm včetně bočních „uší“ připojených k ostění okna. Parapety budou k podkladu uchyceny lepením vhodným montážním lepidlem na klempířské výrobky.

Předokenní podomítkové kastlíky pro vnější předokenní žaluzie:

Ve fasádním plášti bude provedena příprava kastlíků pro venkovní zastiňovací elektricky ovládané předokenní žaluzie. Typové řešení kastlíků bude podrobněji řešeno v dalším stupni PD.

Sokl budovy pod terénem obecně:

Tepelná izolace soklu z polystyrenových desek EPS PERIMETR nebo XPS, izolace bude k podkladu (k hydroizolaci z asfalt. modifikovaných pásů) kotvena lepením - (např. polyuretanové lepidlo, asfaltové disperzní lepidlo, PUR pěna apod.). Je nepřípustné tepelně izolační desky mechanicky kotvit přes provedenou hydroizolaci spodní stavby.

Rozsah tepelné izolace: nad terénem do výšky +0,300 nad UT a pod terénem do hloubky -0,900m.

Hydroizolační souvrství z asfaltových modifikovaných pásů bude vždy pod navazujícím fasádním pláštěm vytaženo minimálně 300mm nad čistou úroveň terénu a ukončeno systémovou poplastovanou přítlačnou lištou.

Sokl budovy nad terénem-v místě KZS:

Povrchovou úpravu soklové tepelné izolace z polystyrenových desek XPS ($\lambda_d = 0,034 \text{ W/mK}$), (tloušťka soklu dle tloušťky fasádního pláště nad ním) do výšky +0,3m od UT tvoří omítka na výztužné sklotextilní síťovině s oky 4x4mm - probarvená tenkovrstvá pastovitá omítka, hladká, barva shodná s navazujícím povrchem nadzemní části.

Barvnost fasád a soklu včetně jednotlivých odstínů je popsána ve stavební části D1.1 ve výkresech pohledů a v jednotlivých skladbách konstrukcí.

C.1.10.2 Kontaktní zateplovací systém s lepeným obkladovým cihelným páskem

Kontaktní zateplovací systém s lepeným obkladovým cihelným páskem bude proveden na hlavním křídle A 1.NP-5.NP. Obklad bude v ploše dilatován. Podrobnější řešení bude specifikováno v rámci dalšího stupně PD.

C.1.10.3 Provětrávaná fasáda - obklad z lakovaného hliníkového plechu

Vybrané části fasády na úrovni 1.PP-1.NP po obvodu budovy budou provedeny jako provětrávaná fasáda s vnějším obkladem z lakovaného hliníkového plechu.

Jako tepelné izolace provětrávané fasády bude použito desek z minerálních vláken s podélnou orientací vláken v jedné vrstvě v tl. cca 180mm, mechanicky kotvených do obvodové stěny plastovými talířovými hmoždinkami s kovovým trnem. Tepelnou izolaci v provětrávaných částí fasády bude z exteriérové strany chránit difúzně otevřená třívrstvá kontaktní polypropylénová fólie, proti degradaci minerálního vlákna, v černé barvě.

Provětrávanou vzduchovou mezeru tvoří svislý rošt z hliníkových montážních profilů. Zavěšovací systém pro obklad musí být proveden podle technologického předpisu výrobce obkladových desek.

C.1.11 Střešní plášť

Základní skladby střešního pláště objektu ZŠ Elektra 2 jsou podrobně popsány ve skladbách konstrukcí v architektonicko-stavební části D1.1. této PD.

C.1.11.1 Střechy nepochozí

Ochranu stavby před vlivy vnějšího prostředí zajišťuje jednoplášťová plochá střecha s klasickým pořadím vrstev, sklon střešního pláště zajištěn tepelněizolačními spádovými klíny z desek pěnového polystyrenu EPS 150S Stabil, ($\lambda_d=0,035\text{W/mK}$), v minimální tloušťce od 20mm, různých sklonů. Požadavkem je, aby finální hrana styku střešního pláště s atikou byla po celém vnitřním obvodu střechy v jedné úrovni. Tepelná izolace střešního pláště je navržena z desek pěnového polystyrenu pokládané ve spádu klínů EPS 150S Stabil, mechanicky kotvená k podkladu.

Hlavní střešní plášť:

Pro skladbu hlavního střešního pláště bude použita systémová hydroizolační vrstva – PVC-P folie s PES výztužnou mřížkou, mechanicky kotvená k podkladu, svařované spoje, překládané mechanické kotvení, UV stabilní, systémové řešení detailů rohů, lemování prostupů, vpustí apod. barva materiálu šedá. Folie bude vytažena také na bok a horní hranu atik a střešních nástaveb/světlovodů/výlezu na střechu.

V místech CHL jednotek, které budou umístěny na přítěžovacích betonových dlaždicích 300x300mm nebo 500x500mm je nutné zdvojit hydroizolační vrstvu proti poškození (protlačení) izolace.

Skladby střechy obecně musí splňovat požadavky tepelně technické normy, být únosné (správné použití tepelné izolace), splňovat součinitel smykového tření, ukotvení proti sání větru apod., UV stálost apod. Dále musí skladba střechy splňovat certifikaci B ROOF (t3), podle požadavků části PBŘS. Tato ochrana hydroizolačního souvrství bude zabezpečena vrstvou kačírku (praného říčního kameniva, frakce do 32mm v tloušťce vrstvy 60mm).

Jako pojistná hydroizolace a parozábrana je navržen hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu s nosnou vložkou z Al folie kasírovanou skleněnými vlákny, nataven plnoplošně k podkladu v tl. 4mm.

Hydroizolace (pojistná i hlavní) bude vždy vytažena přes atiku do její horní úrovně pod oplechování, minimálně však 300mm nad úroveň střešního pláště na vystupující konstrukci a ukončena systémovou přítlačnou lištou.

Technologie VZT a Chlazení umístěné na střeše nad 4.NP a 5.NP objektu A+B budou osazeny na ocelových žárově pozinkovaných roznášecích konstrukcích.

C.1.11.2 Střechy pochozí – terasy

Veškeré části pochozích střech jsou navrženy z velkoformátové betonové dlažby, povrch otryskaný, protiskluz R13, rozměr 500x500x50mm, barva šedá uni. Dlaždice budou umístěny na kruhové rektifikační terče pro vyrovnání výšky a spádu střešního pláště (z tvrzeného černého polypropylenu, nosnost 1000kg, vymezení spáry mezi dlaždicemi 4mm), ve styku s hydroizolačním pásem budou podloženy např. druhou vrstvou PVC-P folie.

C.1.11.3 Střechy ozeleněné

Nad jednopodlažní částí objektu – nad 1.NP a dále pak nad 3. NP (křídlo B) bude na střechách vytvořeno souvrství pro extenzivní zeleň o celkové tl. 160-300 mm. Drenážní (akumulační) a separační (filtrační) vrstva je součástí dodávky stavební části D1.1. Vegetační vrstvu bude tvořit extenzivní substrát.

Součástí ozeleněných střech je lemování podél atiky/stěny fasády pásem kačírku šířky 300 mm, frakce 16-32 mm, tl. vrstvy cca 60-100mm, pás kačírku na spodní straně podložen geotextilií o plošné hmotnosti 300 g/m² a bočně oddělen pozinkovaným plechem ve tvaru obráceného T, který bude z jedné strany přitížen kačírkem a z druhé substrátem. Nad vpustí v souvrství zelene bude osazen systémový box s obsypem kačírku.

Plochá střecha nad částí suterénu 1.PP je navržena rovněž jako ozeleněná, předpokládaná mocnost substrátu činí 170-340mm.

C.1.11.4 Střešní nástavby, přejezd výtahu

Střešní nástavby instalačních jader budou provedeny jako ucelená zámečnická konstrukce z jeklových profilů a s opláštěním žaluziovými lamelami proti proniku deště na žb atikách vytažených nad úroveň střešního pláště. Zateplení jednotlivých šachet bude provedeno před samotným zaklopením nástavbami s provedenými instalacemi v úrovni poslední stropní desky vodoodpudivě ošetřenou izolací z minerálního vlákna.

Střešní nástavba přejezdu výtahu V1 bude provedena jako zateplená ucelená železobetonová konstrukce.

Střešní světlík-výlez:

Střešní výlez na hlavní technologickou plochu střechy nad 5.NP objektu A je navržen jako typový světlík ve funkci výlezu na střechu. Světlík je otevíravý, vodotěsný, bez přesklívací kopule s plochým zasklením, s možností bezpečnostního uzamčení. Světlík bude osazen na systémovou komfortní manžetu z tvrzeného PVC, manžeta v kolmém provedení, barva bílá, celková výška manžety 600mm. Přístup na střechu bude pevným žebříkem kotveným na stěnu.

Odvodnění střech, bezpečnostní přepady:

Odvodnění střech v jedné nepřerušené ploše je vždy navrženo minimálně dvojicí vyhřívavých střešních vtoků převážně s dolním odtokem a následně vnitřními svody do systému dešťové kanalizace. Vnitřní svody budou z HT polypropylenového plastového potrubí. Pokud se jedná o svody vedené vnějškem v zateplovacím systému fasády, budou provedeny kompletně ze svařovaného PE s vodotěsnými spoji a odolností proti tlaku vodního sloupce do výšky alespoň 5,0m.

Na terasách a střeších, kde je navržena pouze jedna vpust', jsou navrženy záložní bezpečnostní přepady pro odvod dešťové vody pro případ poruchy vpustí, zanesení apod. Přepady budou provedeny jako systémové chrlíče DN50 s lemovacím límcem, celek bude osazen spolu s hydroizolačním souvrstvím střešního pláště a veden přes atiku a zateplovací systém fasády.

Veškeré vpustí, vtoky a bezpečnostní přepady musí být přístupné shora z povrchu střechy pro účel revize, čištění a opravy. Veškeré vpustí ve střeše jsou navrženy jako vyhřívavé.

C.1.11.5 Systém pro mytí vnějších oken a prosklených stěn

Pro možnost venkovního čištění oken bez použití fasádních lávek nebo pojezdových vysokozdvíhových plošin bude v rámci obvodových střešních atik nainstalován systém kotevních bodů pro zavěšení lan výškových pracovníků-horolezců. Předpokládá se návrh ocelové pozinkované konstrukce, kotvené přes střešní plášť do žb stropní desky, na kterou se budou moci výškoví pracovníci zavěsit. Podrobnější řešení bude předmětem dalšího stupně PD.

C.1.11.6 Záchytný systém proti pádu osob

Předpokládané pracovní aktivity na ploše s rizikem pádu:

Pohyb při nezabezpečeném okraji střešního pláště/plochy při provádění údržby/udržovacích prací.

Pohyb při údržbě střešního pláště a veškerých zařízení na střeše umístěných.

Kontrola a údržba zařízení na ochranu před bleskem – viz čl. 5.6.7 ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení.

Činnosti při udržovacích pracích – viz nařízení vlády č. 591/2006Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích (dle stavebního zákona je místo, kde se provádí udržovací práce je stavenišťem – viz § 3, odst. 3 stavebního zákona).

Další aktivity na plochách s rizikem možného pádu – viz nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a zák. č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy, ve znění prováděcích předpisů.

Jako ochrana proti pádům z výšek pro předmětnou stavbu, kde se předpokládá častý pohyb údržby, a to zejména bez ohledu na povětrnostní podmínky, se navrhuje záchytné systémy s trvale osazenými nerezovými lany. Kompromisním řešením, které je často využíváno, může být použití tzv. „montážního lana“, které se mezi jednotlivé kotvicí body napne pouze v případě práce na střeše. Toto řešení využívající dle terminologie zmíněné normy „poddajné kotvicí vedení z textilního lana“ umožní také plynulý pohyb podél okraje střechy, vždy ale jen v rozsahu několika málo polí, kde se pracovníci zrovna vyskytují, a v případě práce u ostatních okrajů střechy je nutné montážní lano vždy přemístit a upevnit na jiné vhodné místo.

NAVRŽENÝ ZPŮSOB ŘEŠENÍ KOTVICÍHO ZAŘÍZENÍ

Předmětné střešní konstrukce (popř. ostatní stavební konstrukce) nejsou koncipovány jako pochůzí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky **při užívání stavby**. Z tohoto důvodu bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění OOPP při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje **v době užívání stavby**.

Tímto řešením není dotčena povinnost chránit pracovníky proti pádu osob z výšky a do hloubky **v průběhu realizace stavby primárně** kolektivními prostředky ochrany proti pádu osob z výšky a do hloubky (např. vhodným překrytím otvorů ve střeše, zřízením provizorního zábradlí s dostatečnou únosností, lešení atp.), jak ukládají platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP).

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů:

Záchytný a zádržný systém s poddajným kotvicím vedením z nerezového lana a textilního lana (tzv. „montážní lano“), kotvicí body určené ke:

kotvení do betonové konstrukce

Nerezový kotvicí bod pro ploché střechy s nosnou konstrukcí žb desky. Rozměr základny 220x220 mm, průměr sloupku 16 mm. Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

Minimální požadavky na kotvicí zařízení:

- Musí být certifikovány podle ČSN EN 795:2013 a CEN/TS 16415:2013 (pro 3 osoby),
- Musí mít všeobecné stavebně technické povolení od DIBt (spolupůsobení s podkladem),
- Musí být vyrobeny kompletně z nerezů (včetně základnové desky - materiál 1.4301),

OBECE:

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano.

Výška kotvicích bodů nad úrovní finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm, hydroizolační vodonepropustná vrstva musí být vyvedena min. 150 mm nad povrch střechy.

ÚČEL ZÁCHYTNÉHO SYSTÉMU

- Pohyb osob u nebezpečných okrajů střechy v nutných případech (především po realizaci stavby)
- Odstraňování sněhu
- Kontrola stavu střechy a provádění údržby střechy a prvků umístěných na střeše
- Revizní činnost prvků a zařízení instalovaných na střeše

C.1.12 Vnitřní povrchy stěn a stropů

Omítky včetně dalších povrchových úprav jako jsou obklady, malby a nátěry budou provedeny na všech stěnách a stropích kromě:

- stropů a částí stěn, kde bude dutina svěšeného SDK podhledu (bez omítky, bez malby);
- vnitřního ostění dveřních otvorů, kde bude finálně osazena zárubeň pro dodatečnou montáž (bez omítky, bez malby);
- vnitřních stěn v instalačních jádrech (bez omítky, bez malby), vyjma obou šachet odvodu tepla a kouře, které musí být omítnuté s hladkými a bezprašnými stěnami;
- ŽB stěn a stropů uvnitř výtahových šachet V1 a V2 (bez omítky, pouze výmalba-bezprašný povrch);
- vnitřních stěn, sloupů a stropní desky v garáži, v tělocvičně 1.PP a v technických místnostech (bez omítky, pouze malba), rozsah neplatí pro části stěn a stropů v garáži opatřených KZS;

C.1.12.1 Omítky sádrové, sádrové stěrky

Sádrová jednovrstvá omítka stěn a stropů je navržena v tl. do 15mm, její zpracování a aplikace se řídí technologickým předpisem výrobce. Tloušťka omítky závisí na reálném provedení rovinnosti podkladu (zdiva, betonových konstrukcí). Na překlenutí dvou rozdílných materiálů (beton/zdivo/porobeton) bude provedena přížnaná dilatační spára pomocí dvojice podomítkových profilů z důvodu zamezení praskání.

Na hotové hladké a rovné omítky bude provedena finální dvojnásobná malba – viz. odstavec malby. Omítky (pokud není stanoveno jinak) budou provedeny vždy až ke spodnímu líci stropní konstrukce nebo cca 70mm nad S.H. podhledu.

Všechny omítky budou na ostrých rozích po celé světlé výšce místnosti opatřeny vyztužujícími systémovými kovovými rohovými podomítkovými profily (hliníkové lišty s integrovanou zaomítací sítí).

Všechny okenní rámy z vnitřní strany, kde dochází ke styku s vnitřní omítkou budou mít před provedením omítky upravenou připojovací spáru APU lištou s perlinkou.

Veškeré zdivo z porobetonových tvárnic bude před omítnutím opatřeno výztužnou sklotextilní síťovinou s oky 4x4mm s lepící stěrkou na porobetonové zdivo, aby se zabránilo pozdějšímu vzniku a trhlin a prokreslení spár jednotlivých tvárnic na povrch finální omítky.

C.1.12.2 Omítky vápenocementové

Na zděných i ŽB stěnách pod keramickými obklady bude provedena jednovrstvá jádrová vápenocementová omítka v tloušťce min. 10mm. Zpracování a aplikace omítky se řídí technologickým předpisem výrobce. Tloušťka omítky je závislá na reálném provedení rovinnosti podkladu (zdiva, betonových konstrukcí). Na překlenutí dvou rozdílných materiálů (beton/zdivo) bude proveden před omítkou adhezni můstek - vyztužení místa pásem sklotextilní síťoviny s přesahem 500mm na každou stranu z důvodu zamezení praskání.

C.1.12.3 Keramické obklady

Vnitřní obklady na stěnách v sociálním zařízení budou keramické glazované, provedené zásadně na jádrové vápenocementové omítce (obklady a hydroizolační stěrky nesmí být prováděny na podklad na bázi sádry). Plošný rozsah a barevné provedení obkladů, spárovacích hmot a rohových lišt popř. kamenických rohů bude specifikováno v dalším stupni PD.

Pod keramickým obkladem na stěnách bude provedena hydroizolační stěrka včetně podkladní penetrace. Hydroizolační stěrka je nutno provádět pouze na jádrový typ vápenocementových omítek (VPC). Všechny ostré rohy na stěnách v obkladech budou opatřeny obkladačskou lištou, popř. jako kamenický roh. Spárovací hmoty musí být voděodolné, odolné proti plísním, mastnotě atd.

C.1.12.4 Malby na ŽB konstrukci v prostoru garáže a výtahových šachet

Na ŽB stěnách, sloupech a stropní konstrukci v garáži 1.PP, na stěnách, dojezdech a přejezdech výtahových šachet bude provedena pouze dvojnásobná malba bílou barvou, včetně podkladní penetrace na savé povrchy.

V případě, že budou betonové konstrukce po odbednění vykazovat esteticky nepřijatelné nerovnosti (otisky bednění, otřepy, nepřijatelně velké dutiny apod.) budou tyto místa lokálně mechanicky upravena zbrúšením a vyplněna opravnou sanační maltou na betonové konstrukce.

C.1.12.5 Malby a nátěry-stěnové, podlahové

Veškeré vnitřní omítky/stěrky/SDK podhledy kastlíky apod. (specifikace dle PD), budou opatřeny ořezuvzdornými prodyšnými malbami, podle barevného vzorníku určeného architektem.

Sádrokartonové povrchy a povrchy nových omítek budou opatřeny základním penetračním nátěrem na savé povrchy a finální barvou. Součástí veškerých maleb jsou přípomocné práce jako např. vyrovnávky podkladních vrstev pod malby, očištění povrchu, penetrace, dotmelení spár trvale pružnými tmely apod. V místnostech sociálního zařízení budou na stěnách bez keramického obkladu uplatněny nátěry s vlastností voděodolnosti, ořezuvzdornosti a omyvatelnosti.

V místnostech zázemí gastroprovozu bude do výšky min. 2,6m aplikován odolný omyvatelný nátěr.

V ploše garáže je navržen bezesparý uzavírací povrch na epoxypolyuretanové bázi. Finální povrch musí být ořezuvzdorný, bezprašný, adhezní, zajišťující vodonepropustnost podlahových desek, odolný vůči posypovým solím, minerálním olejům a mazivům, ropným látkám, skapávající vodě, mrazu apod. Protiskluznost je zajištěna křemenným plnivem s jemně strukturním povrchem, součinitel smykového tření $\geq 0,5$ za sucha i mokra, barva šedá. Provedení nátěru včetně podkladní penetrace a obvodového soklu do výšky 100 mm ze stejného materiálu jako nášlapná/pojízdná vrstva.

Na finální vytvrzený povrch bude aplikován nástřik/nátěr vodorovného dopravního značení podle systémových šablon v rozměrech a barvě podle příslušného výkresu.

Ve vybraných chodbách, technologických prostorech apod. je navržen dvousložkový epoxidový bezesparý nátěrový systém včetně soklu do výšky 100 mm ze stejného materiálu jako pochozí vrstva, nátěr bude proveden ve dvou vrstvách

V prohlubních výtahových šachet V1, V2 je navržen protiolejevý nátěr na epoxidové bázi, včetně nátěru obvodových stěn-soklu do výšky 0,4m, provedení nátěru se řídí podle technologického předpisu výrobce.

C.1.13 Vnitřní podhledy

C.1.13.1 Sádrokartonové podhledy

Všechny SDK vnitřní podhledy jsou v objektu ZŠ navrženy v několika provedeních a to:

- 1) **SDK podhled plný hladký bez požární odolnosti** na zavěšeném nosném kovovém roštu ze systémových CD a UD profilů, na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu.
- 2) **SDK podhled plný hladký s požární odolnosti** na zavěšeném nosném kovovém roštu ze systémových CD a UD profilů, na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu.
- 3) **SDK podhled plný hladký vlhkuodolný** na zavěšeném nosném kovovém roštu ze systémových CD a UD profilů, na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu.
- 4) **SDK podhled děrovaný-akustický bez požární odolnosti** na zavěšeném kovovém roštu ze systémových nosných a montážních profilů, na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu. Podhled bude prováděn převážně v kombinaci s SDK podhledem plným hladkým bez PO.
- 5) **SDK podhled akustický odolný proti nárazu míče** na zavěšeném kovovém roštu ze systémových nosných a montážních profilů CD 60/27/0,6mm, na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu, ref. výrobek např. AMF Knauf. Rozteče profilů viz. příslušné technické listy. Opláštění dřevovláknité desky s přírodní strukturou provedené mezi žb stropní vazníky, rozměr desek 1200x600mm, tl.25mm, ref. výrobek např. AMF Knauf HERADESIGN FINE.
- 6) **SDK podhled akustický** na zavěšeném kovovém roštu ze systémových nosných a montážních profilů CD 60/27/0,6mm, na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu, ref. výrobek např. AMF Knauf. Rozteče profilů viz. příslušné technické listy. Opláštění dřevovláknité desky s přírodní strukturou, rozměru 1200x600mm, tl.15mm, ref. výrobek např. AMF Knauf HERADESIGN FINE.

C.1.13.2 Revizní dvířka v SDK podhledech

Revizní dvířka čtvercového nebo obdélníkového tvaru (tvar a velikost dle požadavku na danou instalaci), určena do sádrokartonových systémů podhledů/kastlíků. Skládají se z pevného hliníkového rámu a výklopné hliníkové klapky osazené sádrokartonovou výplní (white deska) tl. 12,5mm. Mezi pohyblivým dílem klapky a pevným rámem je viditelná mezera cca 2mm. Dvojitý zámek typu US, popř. jednoduchý zámek typu CZ. Pokud bude požadavek na použití výklopných dvířek s požární odolností, pak je výplň složena z protipožárních SDK desek 2x12,5mm (RED), zámek shodný jako u nepožárních dvířek. Požární odolnost dvířek je dána požární odolností podhledu/kastlíku jako celku.

C.1.13.3 Stěrková omítky na tepelné izolaci-KZS

Vybrané stropy, které jsou dělicími konstrukcemi mezi vytápěným a nevytápěným/temperovaným prostorem budou (vždy zespoda stropní desky k vytápěnému prostoru) obloženy-zatepleny kontaktním zateplovacím systémem (KZS) v kvalitě

ETICS – skládanými lamelami z minerálních vláken se zkosenou hranou rozměru 200x1200mm, tl.100mm v tl. 100mm. Lamely budou kotveny kontaktně lepením na ŽB stropní desku. Lepení bude realizováno lepicím tmelem pro lepení minerálních desek.

Povrchová úprava zateplených stropů je řešena třívrstevným penetračním podkladním zpevňujícím nátěrem s finálním bílým nátěrem malířskou barvou.

C.1.14 Izolace stavby

Veškeré skladby hydroizolace spodní stavby a vrchní stavby jsou v základu popsány ve skladbách konstrukcí v architektonicko-stavební části D1.1. této PD.

C.1.14.1 Hydroizolace stavby

Hydroizolace spodní stavby a její ochrana je popsána v kapitole C1.6 v této TZ.

Hydroizolace vrchní stavby a její ochrana je popsána v kapitole C1.14 v této TZ.

C.1.14.2 Ochrana stavby proti pronikání radonu z podloží

Na základě Posudku o stanovení radonového indexu pozemku byl stavební pozemek zařazen do **středního radonového indexu pozemku**. Stavba tedy musí být preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží ve smyslu normy ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží.

Střední radonový index vyžaduje základní ochranná opatření proti pronikání radonu z podloží do budovy. Ochrana proti radonu bude řešena použitím hydroizolačního systému a pomocí vzduchotechniky. Veškeré prostupy do okolní zeminy spodní části stavby budou provedeny ve vzduchotěsném a vodotěsném provedení.

C.1.14.3 Tepelná izolace stavby

Tepelná izolace obvodových stěn, střechy, podlah ve styku se zemí a stropů je navržena v souladu s návrhem dle platných norem ČSN a s požadavky části PBŘS. Tloušťky izolantů jsou navrženy s ohledem na typ budovy (veřejná stavba pro školství a vzdělání dětí a mládeže), tzn. platí standard téměř nulové spotřeby energie podle směrnice o energetické náročnosti budov, která zavedení tohoto standardu členským státům Evropské unie ukládá. V případě budovy s téměř nulovou spotřebou energie platí dva konkrétní požadavky, uvedené ve vyhlášce 78/2013 Sb. o energetické náročnosti budov (se změnou 230/2015 Sb., dále jen vyhláška). Prvním z nich je „velmi nízká energetická náročnost“, definovaná redukční činitelem požadované základní hodnoty průměrného součinitele prostupu tepla f_R . Pro budovu s téměř nulovou spotřebou energie je nutné splnit hodnotu $f_R = 0,7$. Hodnota f_R znamená násobek hodnoty U_{em} , které je dosaženo při použití požadovaných hodnot součinitelů prostupu tepla jednotlivých konstrukcí dle ČSN 730540-2 a referenční přírážky na vliv tepelných vazeb dle tabulky 1 vyhlášky.

Tepelné izolanty jsou podrobněji popsány u jednotlivých kapitol popisujících dílčí stavební konstrukce a dále jsou podrobně specifikovány ve skladbách konstrukcí.

C.1.14.4 Zvuková izolace stavby a izolace proti otřesům

V objektu jsou použity také zvukové a protiotřesové izolace. Jako kročejová izolace těžkých plovoucích podlah na stropěch v nadzemních podlažích je navržena izolace z EPS. Cementový litý (popř. betonový) potěr podlah je nutné oddělit po obvodu od prostupujících konstrukcí dilatačním páskem z napěněného polyetylénu tl. min. 5mm.

Použití kročejové izolace v podlahách (zejména její tuhost) je nutné posoudit s ohledem na materiál a parametry podlahového potěru.

Dále bude izolována konstrukce výtahové šachty V1 a to formou oddílatované vnitřní šachty a dna prohlubně. Dno prohlubně V1 bude izolováno celoplošnou antivibrační pryžovou izolací.

Stěny výtahu V1 budou oddílatovány ukládanou akustickou izolací mezi žb stěny.

Veškeré strojní vybavení a zařízení ve vnitřním i venkovním prostoru objektu školy bude pružně uloženo. Veškerá schodišťová prefa ramena budou oddílatovaná od okolní konstrukce a uložena na ozuby přes antivibrační materiály.

C.1.15 Vnitřní podlahy

Konstrukce podlah i stropů musí zajišťovat dostatečnou zvukovou izolaci jak pro hluk šířící se v obou směrech vzduchem tak pro hluk šířící se konstrukcí z horního podlaží do dolního vodorovně i diagonálně.

Prevažná část vnitřních podlah v objektu je navržena jako těžké plovoucí ve dvojím provedení:

- podlahy ve styku vytápěného/temperovaného prostoru s terénem jsou vždy navrženy v tloušťce 200 nebo 300mm;
- podlahy mezi vytápěnými/temperovanými prostory v horních podlažích jsou vždy navrženy v tloušťce 200mm;

Obecně jsou těžké plovoucí podlahy navrženy ve skladbě:

- tepelná izolace/vyrovnávací vrstva z EPS,
- separační PE folie,
- cementový litý samonivelační potěr,

- následují nášlapné vrstvy podlahy pro daný účel místnosti (kaučuková podlaha, keramická dlažba, bezesparý nátěr, sportovní podlaha, protiskluzový vinyl atd.).

Dilatace těžkých plovoucích podlah z litého cementu od okolních stěn, prostupujících potrubí apod. musí být provedena dle technologického předpisu pro lité podlahy, tloušťka dilatačního pásku po obvodu místnosti je min. 5 mm.

Konstrukce podlah včetně nášlapných vrstev musí splňovat veškeré parametry na ně kladené – tepelně technické, akustické, stálobarevnost, součinitel smykového tření, požární odolnost (index šíření plamene) apod.

Veškeré materiály musí být použity dle technických a technologických listů výrobce a musí být určeny pro danou konstrukci či skladbu. Skladby vnitřních podlah jsou podrobně specifikovány ve skladbách konstrukcí.

C.1.16 Výplně otvorů

C.1.16.1 Vnější okna, vnější prosklené stěny

Konstrukce: certifikovaný hliníkový vícekomorový rám z profilů s přerušeným tepelným mostem, stavební hloubka rámu je min. 72 mm, u prosklených stěn 100 mm.

Kování: konstrukční, celoobvodové, plně seřiditelné, čtyřpolohové (s mikroventilací), bezpečnostní umožňující kombinaci otevírání se sklápěním nebo uplatnění jen jedné z těchto funkcí. U oken vyklápěcích bude kování uzpůsobeno pro vyklopení okna s omezovačem, pro mytí musí být umožněno okno vyklopit zcela. Součástí dodávky je dále systémové lemování profilů (rámová okapnice) na vodorovných plochách křídel (křídlová okapnice), v barvě RAL 1035. Veškeré doplňky a kování budou v barvě základních rámu oken. Barevnost rámu a křídel (zevnitř i zvenku) – antracitově šedá RAL 1035.

Tepelně izolační a zvukové vlastnosti: požadovaná hodnota min. $U_{okna} = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$, třída zvukové izolace TZI min. $R_w = 30 \text{ dB}$.

Zasklení: u všech typů konstrukcí (rámová, fasádní) budou u každé zasklívací jednotky provedeny otvory pro vyrovnání tlaků a odvod kondenzátu. Zasklení izolačním trojsklem (typ skla- obyčejné/bezpečnostní/protipožární podle dispozice umístění jednotlivých oken).

U všech konstrukcí, dodávaných jako systém nebo část systému, bude použito pouze systémových prvků a komponentů.

Součástí dodávky vnějších výplní otvorů jsou veškeré doplňkové rozšiřující sloupky nebo rozšiřující profily pro okenní/dveřní sestavy. Všechny doplňkové profily budou ve shodném materiálovém, konstrukčním a barevném provedení jako hlavní rámy a křídla oken/dveří.

V případě okenních sestav, které půdorysně procházejí přes více samostatných místností, bude napojení dělicí příčky mezi těmito místnostmi na obvodový plášť provedeno jako akusticky způsobilé, vč. řešení připojovací spáry, a to tak, aby byla zajištěna požadovaná neprůzvučnost stěny jako celku, resp. požadovaná vnitřní max. hladina hluku v chráněných prostorách.

C.1.16.2 Vnější dveře

Vstupní dveře do objektu jsou navrženy buď jako samostatné jedno/dvoukřídlové dveře nebo jako prosklená sestava pevných částí okna/nadsvětlíku a vchodových otevíravých převážně dvoukřídlových dveří.

Konstrukce dveří: certifikovaný hliníkový vícekomorový rám z profilů s přerušeným tepelným mostem, stavební hloubka rámu je min. 72 mm.

Kování: řídí se funkcí jednotlivých dveří a zejména požadavky části PBŘS, předpokladem jsou dveře certifikované jako celek dle EN 1906 na stupeň kvality 4 (kvalitní objektové kování pro vysoký stupeň zatížení) kartáčovaný nerez.

Součástí dodávky každých vnějších vchodových dveří je snížený hliníkový práh s přerušeným tepelným mostem.

Zasklení celku: izolačním trojsklem, distanční rámeček, vnější a vnitřní sklo dveří i pevných částí bude bezpečnostní vrstvené.

Vybavení dveří musí vždy odpovídat požadavkům Vyhl. zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace. Dveře se zasklením níže než 800 mm musí být opatřeny varovným kontrastním páskem ve výšce 800-1000 mm a zároveň 1400-1600 mm, bude použito např. transparentní pískované samolepící fólie s motivem kostky (100x5 cm).

C.1.16.3 Vnitřní dělicí prosklené stěny s dveřmi

Vnitřní prosklené stěny ve vstupních prostorech a chodbách školy jsou navrženy jako sestavy pevných a otevíravých částí s nadsvětlíky, s požadavkem na požární odolnost podle části PBŘS.

Konstrukce: z certifikovaného hliníkového systému. Jedná se o systémové hliníkové profily, stavební hloubka rámu je min. 50 mm.

Kování: řídí se funkcí jednotlivých dveří a požadavky části PBŘS, předpokladem jsou všechny dveře certifikované jako celek dle EN 1906 na stupeň kvality 4 (kvalitní objektové kování pro vysoký stupeň zatížení) kartáčovaný nerez.

U vybraných dveří zejména na hlavních chodbách a u hlavních šaten s častým průchodem velkého množství lidí je navržen požadavek na dlouhodobou fixaci dveřních křídel v otevřeném stavu.

Izolační vlastnosti: bez požadavku na tepelně izolační vlastnosti.

Zasklení celku: jednoduché, (typ skla-bezpečnostní/protipožární podle dispozice umístění jednotlivých dveří v objektu-viz. tabulka výplní vnějších otvorů) sklo dveří i pevných částí oken/nadsvětlíků bude bezpečnostní vrstvené.

Vybavení dveří musí odpovídat požadavkům Vyhl. zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Dveře a okna se zasklením níže než 800mm musí být opatřeny varovným kontrastním páskem ve výšce 800-1000mm a zároveň 1400 -1600mm, bude použito např. transparentní pískované samolepící fólie s motivem kostky (100x5cm). Odkaz na normu: ČSN EN 12600 - bezpečnostní zasklení.

C.1.16.4 Vnitřní interiérové dveře

Veškeré vnitřní dveře ve společných prostorách objektu školy jsou navrženy tak, aby splňovaly provozní, akustické, vzduchotechnické, požární nebo bezpečnostní požadavky. Požadavky na požární odolnost jednotlivých dveří jsou podrobně uvedeny v části PBŘS. Vnitřní interiérové dveře ve společných prostorách objektu jsou navrženy převážně jako jednokřídlové/příp. dvoukřídlové, plné, bez polodrážky, bez prahu do ocelové lakované zadržovací nebo dodatečně montované zárubně (viz. popis požadavků na zárubně níže). Výška dveří je standardně 1970mm, dveře do hlavních chodeb nebo dveře do centrálního vnitřního atria mají výšku 2100.

C.1.16.5 Vnější garážová vrata

Vrata do garáže jsou navržena jako automatická, sekční, průmyslového typu, motoricky ovládaná. Konstrukci vrat tvoří dvoustěnné ocelové lamely s tepelněizolačním jádrem z PUR pěny. Spodní lamela v provedení s provětrávacím otvorem (nebo otvory) se součtem čisté provětrávané plochy dle požadavku profese VZT. Vrata musí splňovat chod s rychlým pohonem otevírání/zavírání odpovídající vyššímu počtu cyklů otevírání/zavírání (požadavek min. 100 tisíc cyklů/ 3 roky provozu) atestovaná pro daný účel provozu hromadné garáže a použití v expozici vnějších klimatických podmínek.

C.1.17 Zámečnické výrobky

Tyto konstrukce budou zhotoveny na základě schválené a odsouhlasené dílenské dokumentace zhotovitele. Obecně všechny kovové součásti zámečnických výrobků v exteriéru jsou žárově zinkovány nebo navíc opatřeny syntetickým PU nátěrem v provedení a kvalitě dle ČSN, v odstínu RAL dle výběru architekta. Povrchová úprava ocelových konstrukcí označených jako pozinkované, budou upraveny žárovým pozinkováním dle požadavků ČSN EN ISO1461. Povrchová úprava exteriérových a interiérových ocelových prvků je pro stupeň korozní agresivity oblasti použití dle ČSN EN ISO 12944-2, respektive minimálně C3. Obecně platí vysoká životnost povrchové úpravy. Minimální celková tloušťka povlaků je pro interiéry 160μm a pro exteriéry 240μm. Materiálem zámečnických výrobků jsou převážně běžně dostupné kovové profily typové řady, nebo typové kompletační výrobky. GP má vysoké architektonické a vizuální nároky na provedení zámečnických výrobků, a to jak celku, tak i v detailu a požaduje se maximální předvýroba jednotlivých prvků v dílně. Veškeré výrobky budou provedeny s vysokou náročností na zpracování detailu, svary budou čistě provedeny na předem připravené zkosené hrany a následně pečlivě do hladka zabroušeny. Součástí některých zámečnických výrobků jsou doplňky z jiných materiálů (dřevo, sklo, SDK, apod.), ochranné reflexní nátěry - bezpečnostní značení černožlutými pruhy apod.

C.1.18 Klempířské výrobky

Oplechování střešních prvků, fasádních prvků, parapetů, atik, střešních nástaveb apod. bude dodáno a provedeno včetně všech podkladních desek z vodovzdorné překližky převážně z hliníkového falcovaného plechu tl.0,7mm, barva RAL 1035. Klempířské konstrukce budou provedeny dle ČSN 73 3610 „Klempířské práce“ (březen 2008) a dle technologických normativů výrobce.

C.1.19 Sanitární zařizovací předměty

V rámci standardního vybavení budou použity sanitární zařizovací předměty a armatury podle výběru architekta/investora. Jedná se o zařizovací předměty umyvadel, wc mís, pisoárů, sanity pro vozíčkáře, výlevek, sprch, vnitřních vpustí apod. včetně všech armatur a výtokových baterií. Součástí dodávky sanitárních zařizovacích předmětů jsou také podlahové vpusti a žlaby určené pro gastroprovoz. Tyto výrobky musí být dodány v předstihu a zabudovány do skladby podlahy.

C.1.20 Informační systém

Součástí objektu bude informační systém, v jednotném designu pro celou budovu a všechny její části. Definitivní designové zpracování, materiálové provedení velikost značení bude určena na základě projektu informačního systému, který vypracuje architekt stavby popř. určený dodavatel této části. Dodavatel informačního systému v rámci výběrového řízení navrhne řešení, které bude v souladu se všemi předpisy, normami a vyhláškami. Veškeré značení a způsob jeho upevnění bude před montáží předloženo ke schválení GP/architektovi. Definitivní seznam názvů musí schválit investorem před zadáním a provedením systému.

Obecným požadavkem na systém je funkčnost, čitelnost a srozumitelnost, při odpovídající vyšší výtvarné kvalitě. Grafický návrh musí respektovat celkové architektonické řešení budovy. Informační značení objektu bude prováděno v maximální míře formou piktogramů, číslic a písma.

Jedná např. o číslování – označení jednotlivých poschodí, označení tříd, číslování kabinetů apod. s popiskami, označení technologických místností, apod.

Značení výtahových kabin bude navrženo dodavatelem výtahů dle definic uvedených v části Výtahy. Toto značení musí

odpovídat platným Vyhláškám a normám. Informační systém bude doplněn o evakuační a požární značení (evakuační plány, směrovky a informační tabule, označení únikových východů). Systém evakuačního a požárního značení musí odpovídat relevantním normám a předpisům. Zároveň musí být sladěn s ostatními prvky informačního systému a celkovým architektonickým řešením.

Výstražné a bezpečnostní tabulky (§ 41, odst. 2, písm. o) Vyhl. MV č. 246/2001 Sb):

V objektu budou osazeny tabulky pro označení hlavního uzávěru vody, hl. rozvaděče el. energie, uzávěrů plynu atd.. Požárně bezpečnostními značkami – piktogramy budou označeny všechny únikové východy a všechna místa, ze kterých není viditelný východ se zásadou viditelnosti od značky ke značce. Dále budou značena všechna požárně bezpečnostní zařízení, tzn. např. požární vzduchotechnické klapky značkou na podhledu, místa ovládání požárně bezpečnostních zařízení (ovládání a jističe požárního větrání), hydranty, přenosné hasicí přístroje. Technické místnosti budou označeny názvem místnosti, elektrorozvodny budou označeny zákazem hašení vodou a pěnovými prostředky, bude označeno nejvyšší napětí, rozvodné skříně budou mít na povrchu tlačítka s označením hlavního vypínače. Základní značky označující únikové cesty a požárně bezpečnostní zařízení budou v provedení jako fluorescenční.

C.1.21 Dopravní značení a ochranné prvky v garáži

Vnitřní dopravní značení v garáži na úrovni 1.PP je řešeno vodorovným dopravním značením (čárovým vymezením parkovacích stání včetně čísla stání a směrovými šipkami). Číslice, čáry a šipky budou provedeny ve standardizované velikosti bílou barvou, která musí splňovat odolnost proti otěru, ropným produktům, olejům a musí vykazovat požadovaný koeficient smykového tření pro pohyb vozidel. Nanášení barvy stříkáním nebo štětcem za studena do šablon, spotřeba barvy cca 1kg/2m². Svislé dopravní značení je navrženo jednak zvenku na portálu garáže nad garážovými vraty značkami B3, B16, B20a, B32 a jednak uvnitř garáže (značka A12b a žluté nebo žlutočerné pruhy) na zaoblených sloupech a stěnách a zámečnických zábranách proti poškození technologických rozvodů vedených prostorem garáže.

C.1.22 Truhlářské výrobky

Jedná se především o pevně zabudované prvky, které jsou často součástí dalších výrobků a konstrukcí (zámečnických, betonových apod.). V zásadě se jedná o dřevěné obložení tělocvičny, vnitřní okenní parapety apod. Podrobné řešení bude součástí dalšího stupně PD.

C.1.22.1 Kuchyňské linky

Kuchyňská linka je projektem řešena v denní místnosti pro zaměstnance gastroprovozu (1ks) v 1.NP. V místě osazení bude provedena příprava pro vývody vody, kanalizace a elektro silnoproud. Přesné pozice vývodů budou upraveny podle výběru konkrétní kuchyňské sestavy.

C.1.22.2 Vestavěný nábytek, šatní skřínky

Vestavěný nábytek v objektu školy (učebny) včetně navazujících deskových obkladů stěn nebo kastlíků pro vedení VZT v učebnách je navržen převážně z lakované MDF desky, případně může být použita laminovaná DTD v hladké uni barvě dle vzorníku RAL. Desky pro umyvadlo a kolem umyvadel v učebnách jsou navrženy ve voděodolném provedení (HPL laminát). VZT výústky v kastlíkách nad vestavným nábytkem budou lakovány ve stejném odstínu jako příslušný deskový obklad. Šatní skřínky budou dodány do všech hlavních šaten pro děti, dále do sociálního zázemí pro učitele a ostatní zaměstnance školy a zaměstnance gastroprovozu. Skřínky do jednotlivých provozů musí být před dodávkou vyvzorkovány a odsouhlaseny investorem a architektem.

C.1.23 Vnitřní výtahy

Pro objekt novostavby ZŠ Elektry 2 byly navrženy celkem tři výtahy.

Výtah V1 je navržen ve funkci „osobní výtah“ a je umístěn u hlavního středního schodiště v objektu. Tento výtah bude využíván pouze zaměstnanci školy (přivolání na čip), popř. osobami invalidními s doprovodem/bez doprovodu - na čip. Výtah je navržen s nosností 630kg a pojme max. 8osob.

Výtahy V2-G, V3-G jsou navrženy ve funkci „osoba nákladní“ pro potřeby dvoupodlažního gastroprovozu a jsou umístěny v zázemí kuchyně v 1.PP a prostoru blízko varny v 1.NP. Výtahy jsou rozměrově navrženy tak, aby do jejich kabiny bylo možné umístit standardizovanou přepravní paletu, tzn. šachetní dveře musí mít šířku min. 900mm, kabina musí mít rozměry min. 1100x1500mm.

Výtah V1 propojuje všechna podlaží objektu (1.PP až 5.NP). Výtah V1 není evakuační, v případě vyhlášení požáru sjíždí do úrovně 1.NP.

Výtahy V2-G a V3-G propojují pouze podlaží 1.PP a 1.NP.

C.1.23.1 Konstrukce a povrchy výtahových šachet

Šachta V1:

samonosná výtahová šachta navržena jako akusticky oddílovaná ŽB konstrukce s dvojitými stěnami a dnem s vloženou akustickou izolací opatřená uvnitř svého prostoru malbou na beton.

Šachty V2, V3:

Samonosná konstrukce výtahové šachty je navržena jako ŽB konstrukce bez akustického oddílování, opatřená uvnitř svého prostoru malbou na beton.

C.1.24 Venkovní prostory

C.1.24.1 Oplocení pozemku

Oplocení neveřejně přístupných částí pozemku novostavby základní školy Elektry 2 je navrženo z pozinkovaných 2D plotových panelů výšky 1,73m a ocelových pozinkovaných plotových sloupků 60x40mm. Vzhledově a materiálově tak navazuje na stávající oplocení areálu ZŠ+MŠ Elektra 1.

Oplocení je navrhováno na severní straně pozemku, kde bude navazovat na oplocení venkovního školního hřiště, dále podél severovýchodní hranice až ke stávajícímu oplocení školy a venkovního hřiště Elektra 1.

Na východní straně podél školní herní zahrady Elektry1 bude stávající 2D oplocení v rámci nového přístupového chodníku šířky 2m posunuto (plocha školní zahrady bude o tuto šířku chodníku zmenšena) a bude zakončeno na jihovýchodním rohu u fasády křídla B uzamykatelnou brankou.

Na severní straně bude ze strany nové severojižní komunikace v oplocení osazena uzamykatelná branka určená pro přístup k venkovnímu hřišti

Sloupky oplocení budou standardně osazeny v roztečích 2,5m do betonových patek z prostého betonu v terénu. Oplocení navrhovaného venkovního hřiště na severní straně před budovou tělocvičny je navrženo do výšky min.3,5m, tzn. že budou osazené pozinkované jeklové sloupky 100/100mm, na které bude z uzavřené strany areálu školy napnuta textilní síť a z vnější strany přístupu veřejnosti bude do výšky 1,73m instalován 2D plot, textilní síť bude instalována až od této výšky směrem nahoru.

Oplocení bude respektovat modelaci stávajícího terénu sousedních pozemků a provedené ČTÚ na hranici pozemku investora. Rozsah oplocení je patrný z koordinační situace.

C.1.24.2 Hutnění násypy a zásypy

Hutnění zásypů terénu související s nosnou konstrukcí objektu, mají hodnoty únosnosti definované v části D.2 Stavebně konstrukční řešení. Pokud se jedná o běžné zásypy po obvodu objektu apod. nejsou kladeny požadavky na hodnoty jejich únosnosti. Tyto zásypy se řídí normovými požadavky na jejich hutnění a únosnost. Hodnoty únosnosti zásypů pod komunikacemi a zpevněnými plochami jsou definované v části SO 03 Komunikace a zpevněné plochy. Úroveň hutněných zásypů a násypů na upraveném terénu bude provedena o 200mm níže než bude finální úroveň upraveného terénu ČTÚ.

C.1.24.3 Umístění nádob na komunální a tříděný odpad

Nádoby na komunální a tříděný odpad jsou navrženy na venkovní zvláštní ploše podél navrhované severojižní obslužné komunikace naproti vjezdu do garáže 1.PP před západní fasádou objektu. Plocha pro 1x kontejner sklo, 1x kontejner papír, 1x kontejner plasty a 3x kontejner směsný odpad bude vydlážděna betonovou dlažbou a ohraničena systémovými betonovými palisádami výšky 0,75m.

D. VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Není potřeba speciálních opatření k odstranění nebo minimalizaci negativních účinků.

Navrhovaná stavba je v souladu se zákonem č. 86/2002Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou ministerstva životního prostředí č. 356/2002Sb. ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví m.j. obecné emisní limity a další podmínky provozování stacionárních zdrojů znečištění. V suterénu řešeného objektu bude instalována předávací stanice tepla (dále PST) jako zdroj pro vytápění a přípravu TV. PST bude napojena z primárního horkovodního rozvodu CZT samostatnou přípojkou. Odběrné místo bude vybaveno podle přípojovacích podmínek PT a.s. V prostoru místnosti zdroje tepla bude instalována měřicí sada a technologické zařízení předávací stanice. Teplá voda bude zajišťována v rámci kompaktní předávací stanice jako centrální příprava s průtočným způsobem ohřevu a reakčním zásobníkem. Stavba tedy nebude znečišťovat ovzduší.

Investor stavby společně s generálním dodavatelem zajistí minimalizaci účinků výstavby na okolní objekty.

Staveniště bude oploceno neprůhledným oplocením, u vjezdů/výjezdů na staveniště bude umístěna informační tabule se základními údaji stavby a s uvedením zodpovědných pracovníků investora a zhotovitele včetně kontaktů.

Na viditelném místě u vstupu na staveniště musí být vyvěšeno oznámení o zahájení prací, toto musí být vyvěšeno po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Způsob označení a zabezpečení stavby a režim vstupu pracovníků na staveniště bude stanoven ve smluvním vztahu mezi investorem a zhotovitelem, nejpozději při předání staveniště.

Stavební a montážní práce budou prováděny při 7-mi denním pracovním týdnem v době od 07.00 do 21.00 hod. v pracovní dny (pondělí – pátek) a v době od 8.00 do 19.00 mimo pracovní dny s tím, že hlučné činnosti budou prováděny v pracovní

dny (pondělí až pátek) od 08.00 hod. do 12.00 hod. a od 14.00 hod. do 16.00 hod. mimo pracovní dny (sobota, neděle a státní svátky). Je uvažováno s polední přestávkou v délce 1 hod.

Při určování dob trvání činností jsou respektovány státní svátky, je uvažováno s přerušením stavby v době od 22.12. do 02.01..

Časové rozpětí pro provádění hlavních prací:

přípravné práce (přeložky sítí, apod.)	07 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰
zajištění stavební jámy	07 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰
zemní práce - výkop stavební jámy	07 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰
základové konstrukce	07 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰
nosné železobet. konstrukce	07 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰
ostatní práce uvnitř budovy	07 ⁰⁰ - 21 ⁰⁰

Ovzduší

Jedním z největších omezení okolí při provádění stavby bude staveništní doprava zabezpečující zásobování stavby materiálem a odvoz vytěženého materiálu ze stavební jámy. Při provádění stavebních prací je dodavatel povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Hluk

Vliv provozu objektu ZŠ na hlukovou zátěž v lokalitě popisuje Akustická studie a Studie hluku ze stavební činnosti, které jsou přílohou Dokumentace pro povolení záměru. Z hodnocení provedeného v Akustické studii vyplývá, že vlivem provozu nového objektu ZŠ nebude překročen žádný limit pro vnější hluk.

Při předpokládaném průběhu stavebních prací nebude v okolí překročen hygienický limit hluk platný po dobu stavebních prací v době mezi 7. a 21. hodinou.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené ve vyhlášce o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Voda

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze staveniště, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště. Do kanalizace může být vypouštěna voda po předchozím usazení kalů, dodavatel stavby je povinen zajistit během výstavby taková opatření, která spolehlivě ochrání stávající rozvody kanalizace před zanesením.

Odvádění srážkových vod ze staveniště musí být zabezpečeno tak, aby se zabránilo rozmáčení povrchů ploch staveniště.

Vzhledem k hloubce plánované stavební jámy se nepřepokládá průnik spodní vody. Z důvodu možného značného kolísání hladiny spodní vody však nelze vyloučit, že v hloubce základové spáry spodní voda bude. Bude tedy možná nutné se vypořádat s touto vodou pomocí čerpacích studní umístěných mimo obvod suterénů objektu. Dále je nutné vytvořit opatření proti srážkové vodě a vodě ze samotné stavební činnosti. Tato voda se uvažuje likvidovat čerpáním ze stavební jámy. Čerpání vod ze stavební jámy při realizaci stavby za účelem snižování jejich případné hladiny podléhá povolení vodoprávního úřadu. Povolení vodoprávního úřadu si zajistí dodavatel stavby.

Případné odvodnění stavební jámy se předpokládá řešit soustavou odvodňovacích jímek ve dně stavební jámy. Jímky budou provedeny tak, aby bylo umožněno čerpání vody v průběhu výstavby až do doby, kdy pomine nebezpečí znehodnocení základové spáry.

Voda bude po usazení kalů v provizorní sedimentační jínce čerpána do nové kanalizační přípojky. Čerpání by nemělo negativně ovlivnit základové poměry okolních budov a objektů ve smyslu ohrožení jejich stávajících statických podmínek.

Z důvodu zabránění zatékání srážkových vod z území z nepevněných ploch (a to včetně období výstavby) na sousední pozemky, jsou v místě svažujícího se terénu navrženy odvodňovací a vsakovací rýhy. Tyto rýhy mají po své trase bezpečnostní vsakovací jímky pro případ, pokud by se srážkové vody při průtoku rýhou nestihly zasáknout. Jímky jsou uvažovány jako zemní tělesa vyplněná štěrkem – s akumulací schopností. Stejně tak lože odvodňovacích rýh je uvažováno ze zeminy s příměsí štěrku. Nebude tak docházet k podmáčení okolních pozemků a ke znečištění povrchových a podzemních vod.

Odpadní vody z objektu ZS (šaten, umývárny a kanceláří) budou odvedeny provizorní kanalizační přípojkou napojenou do stávajících podzemních areálových rozvodů kanalizace po demolici objektů České pošty.

Odpad ze stavební činnosti

Veškerý odpad bude likvidován ve smyslu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterou se stanoví systém shromažďování, sběru, přepravy, třídění, využívání a odstraňování komunálních odpadů a systém nakládání se stavebním odpadem.

Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zároveň bude provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů podle vyhlášky č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě.

Ke kolaudaci stavby je nutné doložit doklady o množství a způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby, jednotlivé odpady musí být tříděny již v místě vzniku a rozříděné ukládány do odpovídajících nádob podle charakteru odpadu. V případě, že osoba není oprávněna k převzetí odpadů či se oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.

Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutné zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob tak, aby bylo zajištěno jejich vyhovující shromažďování a zároveň zajištěno i třídění jednotlivých druhů odpadů. Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu musí je povinen odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Přepavní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Odpad vzniklý při užívání stavby – koncepce odpadového hospodářství

Veškerý odpad bude likvidován ve smyslu zákona o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Výpočet množství produkovaného komunálního odpadu v rámci záměru

Faktická produkce komunálního odpadu (KO) a složek separovaného sběru v rámci záměru je závislá na mnoha faktorech. Produkce „KO“ koreluje s růstem kupní síly obyvatelstva, je značně ovlivňována dalšími ukazateli - způsobem života v daném místním sídelním útvaru, zejména:

koncentrací živnostenských provozoven;

plochami veřejné zeleně;

plochami veřejných prostranství, na nichž je prováděn úklid apod.

S přihlédnutím ke všem aspektům záměru a zejména vývojovým trendům byla pro výpočet produkce „KO“ v daném projektu ZŠ a jeho složek uvažována průměrná hodnota 28 litrů / osobu a týden což jsou 4l/osobu a den. Uvedená hodnota (4l/os/den) byla použita pro maximální počet **100** zaměstnanců školy. Dále byla uvažována hodnota 2l/os/den pro maximální počet **810** žáků ZŠ.

Návrh technického vybavení sběrných míst – druhy množství sběrných nádob:

Prostorové požadavky na umístění sběrných nádob na komunální i tříděný odpad jsou zohledněny v koordinační situaci.

Odpad vznikající údržbou zeleně bude likvidován zvlášť a to subjektem, který bude mít zeleň na pozemku školy ve správě.

Směsný komunální odpad (KO)

Sběrné místo pro nádoby směsného komunálního odpadu je vyhrazeno plochou v místnosti S1.43 na úrovni 1.PP). Místnost je odvětrávána a napojena přímo na venkovní zpevněné komunikace před objektem školy.

Zaměstnanci:

$125 \cdot 4 \text{ litrů na osobu a den} = 500 \text{ litrů / den}$

$500 \cdot 5 = 2500 \text{ l / týden}$

Žáci:

$810 \cdot 2 \text{ litrů na osobu a den} = 1620 \text{ litrů / den}$

$1620 \cdot 5 = 8100 \text{ l / týden}$

Předpokladem je: nádoba na odpad-kontejner 1,1 m³, svoz KO 3x týdně

$2500 + 8100 = 10600 \text{ l / týden}$

$10600 : 1100 \text{ l} = 9,6 \text{ nádob na odpad / týden}$

$9,6 : 3 = 3,2 \text{ nádob nutných pro uložení KO při navrženém svozu 3x týdně.}$

Závěr: Pro novostavbu ZŠ jsou navrženy celkem 3 sběrné nádoby-kontejnery o velikosti 1,1 m³.

Tříděný odpad (TO)

Nové stanoviště na tříděný odpad je navrženo na pozemku investora podél nové severojižní komunikace. Jedná se o jeden půlený zvon na sklo, 1x nádoba o objemu 1,1m³ na papír a 1x nádoba o objemu 1,1m³ na plasty a tetrapack obaly.

Stanoviště bude nezastrážené, veřejně přístupné, umístěné v zálivu podél vozovky.

Prostorové požadavky na umístění sběrných nádob na TO:

sběrná nádoba 1,1m³ – rozměr šířka 1300, hloubka 1400

Odpad z gastroprovozu (školní jídelna)

Biologický odpad a zbytky jídel uchovávané ve zvláštní místnosti v 1.PP v nádobách si bude denně odvážet smluvní partner zabývající se likvidací gastroodpadu.

Spláskové vody mají charakter běžných odpadních vod a budou odváděny do stávající městské jednotné kanalizační stoky vedené v ulici U Elektry. Likvidace dešťových vod tak bude zajištěna pomocí retenční nádrže. Tato nádrž bude vyskládána z akumulčních boxů. Nátok do tělesa bude zajištěn přes filtry odstraňující hrubé nečistoty.

Stavba nemá zásadní vliv na okolní krajinu, veškeré funkce a vazby v ní budou zachovány. Lokalita se nevyznačuje žádnými zásadními a jedinečnými znaky nebo hodnotami jednotlivých charakteristik krajinného rázu. Záměr je zasazen do otevřeného prostoru industriální městské zástavby na sever od ulice Poděbradská.

Záměrem nebude dotčeno žádné chráněné území, přírodní park ani registrovaný krajinný prvek podle zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Případný vliv na ptací oblasti a evropsky významné lokality podle § 45i odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů posoudil Odbor ochrany prostředí MHMP s tím, že záměr nemůže mít na zmíněné lokality významný vliv.

Výsledky radonového průzkumu a navrhovaná opatření

Na základě Posudku o stanovení radonového indexu pozemku podle §94 vyhlášky č.307/2002 byl stavební pozemek zařazen do **středního radonového indexu pozemku**. Stavba bude tudíž chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží ve smyslu normy ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží.

Střední radonový index vyžaduje ochranná opatření proti pronikání radonu z podloží do budovy. Ochrana proti radonu bude řešena použitím certifikovaného pojistného hydroizolačního systému. Veškeré prostupy spodní stavby do okolní zeminy budou provedeny ve vzduchotěsném a vodotěsném provedení.

E. OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ

Objekt je proti škodlivým vlivům vnějšího prostředí chráněn navrženými skladbami konstrukcí ve styku s okolním prostředím. Tyto skladby/materiály jsou navrženy, tak aby odolaly běžným vlivům prostředí. Jedná se o konstrukce spodní stavby – chráněno proti zemní vlhkosti kvalitním hydroizolačním souvrstvím. Obvodové konstrukce mají standardní skladby – fasádní plášť/omítka, oplechování. Okna/dveře/prosklené stěny jsou hliníková se zasklením z izolačního trojskla, ploché střechy jsou opatřeny kvalitní hydroizolací v normové tloušťce a souvrství. Všechny použité materiály musí být schváleny platnými úřady pro užívání v České republice. Veškeré konstrukce musí splňovat tepelně technické, akustické parametry na ně kladené, materiály ve styku s okolním prostředím musí být stálobarevné, odolné proti UV záření (všech složek) apod.

Hydroizolace spodní stavby je navržena jako systémové hydroizolační souvrství z modifikovaných asfaltových pásů tl. 2x4mm, odolávajícím účinkům podzemní vody, bludným proudům a radonovému účinku.

Na základě Posudku o stanovení radonového indexu pozemku podle §94 vyhlášky č.307/2002 byl stavební pozemek zařazen do středního radonového indexu pozemku. Protiradonová opatření jsou obecně popsána výše.

F. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavební práce budou prováděny dle technologicko-technických předpisů, norem platných v ČR.

Stavební práce budou prováděny v souladu s ustanoveními nařízení vlády v době 7.00 - 21.00 hod. Noční provoz a práce o svátcích jsou na staveništi je vyloučeny.

Stavební činnost bude prováděna tak, aby nedocházelo k nadměrnému obtěžování okolí hlukem a prachem. Suť bude při manipulaci kropena a přepravována vyhovující technikou.

Dle potřeby dodavatel zajistí čištění přilehlých komunikací.

F.1.1 Obecné technické požadavky na realizaci konstrukcí a výrobků

Výrobky zabudované do stavby musí mít vlastnosti, které budou splňovat následující základní požadavky:

-mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí, bezpečnost užívání, ochranu proti hluku, úsporu energie a ochranu tepla.

Stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení podle zákona č. 100/2001 Sb. O posuzování vlivu na životní prostředí.

Stavba je navržena v souladu s obecnými požadavky na bezpečnost a užitné vlastnosti staveb.

Pro stavbu je možné použít jen dlouhodobě osvědčené a prověřené technologie renomovaných výrobců, kteří garantují kvalitu, poskytují dlouhodobé záruky a jako systém jsou po celou dobu záruky pojištěny. Zároveň je nutno dbát technologických postupů a zejména návazností na okolní konstrukce.

Všechny technologické postupy budou prováděny podle technologických předpisů vybraných výrobních firem, v souladu s platnými technickými normami a bezpečnostními předpisy.

Provedení hydroizolačního systému je možné svěřit jen odborné firmě s příslušným oprávněním. Odborné práce mohou vykonávat pouze osoby vyučené a proškolené.

Všechny použité konstrukce a materiály musí vyhovovat hygienickým požadavkům na emise škodlivin a cizorodých látek (formaldehyd, radon apod.).

Tato dokumentace slouží pro stupeň Povolení záměru. Tato dokumentace nenahrazuje realizační ani dílenskou dokumentaci.

Tato projektová dokumentace je duševním vlastnictvím a obchodním tajemstvím zpracovatele, jakožto dílo vytvořené na objednávku podle zákona 121/2000 ve znění pozdějších předpisů o právu autorském a právech souvisejících s právem autorským. Bez jeho souhlasu není možno publikovat, publikovat jeho části nebo zveřejňovat, zveřejňovat jeho části apod.

G. SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA - SK (SKLADBY KONSTRUKCÍ)

ZÁKLADNÍ SKLADBY STŘECH (ozn. Sx) (S s indexem x)

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
S1 – Plochá střecha-foliová izolace s kačirkem (střecha nad 5.NP-křídlo A)		
	Prané říční kamenivo	60
	Ochranná vrstva - netkaná textilie	3,0
	Hydroizolační vrstva – PVC-P folie s PES výztužnou mřížkou	1,5
	Separační vrstva – netkaná textilie ze 100% polypropylenu	2
	Tepelněizolační vrstva – polystyrenové desky EPS 150S	260
	Spádové klíny z desek pěnového polystyrenu EPS 150S	Min.20
	Pojistná hydroizolace a parozábrana – hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu	4
	Penetrační nátěr	-
	ŽB stropní deska	

Pozn: střešní skladba musí povrchově splňovat certifikaci požární odolnosti B ROOF (t3)

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
S2 – Plochá střecha-vegetační souvrství (střecha nad 4.NP-křídlo B, střecha nad jednopodlažní částí v atriu)		
	Zelená střecha – suchomilná extenzivní zeleň	
	Substrát pro extenzivní/intenzivní zeleň	160-300
	Ochranná vrstva - netkaná textilie	3,0
	Nopová folie s perforacemi v horním povrchu	40
	Ochranná vrstva - netkaná textilie	3,0
	Hydroizolační vrstva – PVC-P folie s PES výztužnou mřížkou	1,5
	Separační vrstva – netkaná textilie	2
	Tepelněizolační vrstva – polystyrenové desky EPS 150S	260
	Spádové klíny z desek pěnového polystyrenu EPS 150S	Min.20
	Pojistná hydroizolace a parozábrana – hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu	4
	Penetrační nátěr	-
	ŽB stropní deska	

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
S3 – Plochá střecha-betonová dlažba (pochozí terasa nad 4.NP-křídlo B)		
	Velkoformátová betonová dlažba	50
	Kruhové rektifikační terče pro vyrovnání výšky a spádu střešního pláště	-
	Hydroizolační vrstva – PVC-P folie s PES výztužnou mřížkou	1,5
	Separační vrstva – netkaná textilie	2
	Tepelněizolační vrstva – polystyrenové desky EPS 150S	260
	Spádové klíny z desek pěnového polystyrenu EPS 150S	Min.20
	Pojistná hydroizolace a parozábrana – hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu	4
	Penetrační nátěr	-
	ŽB stropní deska	

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
S4 – Plochá střecha-vegetační souvrství (střecha nad tělocvičnou)		
	Zelená střecha – suchomilná extenzivní zeleň	
	Substrát pro extenzivní/intenzivní zeleň	160-300
	Ochranná vrstva - netkaná textilie	3,0
	Nopová folie s perforacemi v horním povrchu	40
	Ochranná vrstva - netkaná textilie	3,0
	Hydroizolační vrstva – PVC-P folie s PES výztužnou mřížkou	1,5
	Separační vrstva – netkaná textilie	2
	Tepelněizolační vrstva – polystyrenové desky EPS 150S	260
	Spádové klíny z desek pěnového polystyrenu EPS 150S	Min.20
	Pojistná hydroizolace a parozábrana – hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu	4

	Penetrační nátěr	-
	ŽB stropní deska + trámy	

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
S5 – Plochá střecha-vegetační souvrství (střecha nad 1.PP)		
	Zelená střecha – suchomilná extenzivní zeleň nebo trávnik	
	Substrát pro extenzivní/intenzivní zeleň	170-340
	Ochranná vrstva - netkaná textilie	3,0
	Nopová folie s perforacemi v horním povrchu	60
	Ochranná vrstva - netkaná textilie	3,0
	Hydroizolační vrstva – PVC-P folie s PES výztužnou mřížkou	1,5
	Separáční vrstva – netkaná textilie	2
	Tepelněizolační vrstva – polystyrenové desky EPS 150S	60
	Spádové klíny z desek pěnového polystyrenu EPS 150S	20-190
	Pojistná hydroizolace a parozábrana – hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu	4
	Penetrační nátěr	-
	ŽB stropní deska	

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
S6 – Plochá střecha-betonová dlažba (pochozí terasa nad 1.PP)		
	Velkoformátová betonová dlažba	50
	Kruhové rektifikační terče pro vyrovnaní výšky a spádu střešního pláště	-
	Hydroizolační vrstva – PVC-P folie s PES výztužnou mřížkou	1,5
	Separáční vrstva – netkaná textilie	2
	Tepelněizolační vrstva – polystyrenové desky EPS 150S	120
	Spádové klíny z desek pěnového polystyrenu EPS 150S	20-190
	Pojistná hydroizolace a parozábrana – hydroizolační pás z oxidovaného asfaltu	4
	Penetrační nátěr	-
	ŽB stropní deska	

ZÁKLADNÍ SKLADBY VNĚJŠÍ FASÁDY (ozn. Fx)

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
F1 – Zateplovací systém s plechovým zavěšeným obkladem – 1.PP-1.NP		
	Předsazený zavěšený hliníkový plech lakovaný práškovou barvou RAL 1035	50
	Ochranná textilní tkanina, ochrana proti povětrnosti, černá barva	1
	Tepelná izolace – desky z minerálních vláken s podélnou orientací vláken, kotvení talířovými hmoždinkami	150
	Železobetonová nosná konstrukce (viz část D1.2. Stavebně konstrukční část)	

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
F2 – kontaktní zateplovací systém – křídlo A 1.NP, křídlo B 2-4.NP, tělocvična		
	Probarvená tenkovrstvá pastovitá omítka, hladká, barva bílošedá	2
	Základní nátěr	-
	Lepící stěrka včetně výztužné sklotextilní síťoviny	4
	Tepelná izolace – desky z minerálních vláken s podélnou orientací vláken	220
	Univerzální lepící tmel pro lepení minerálních izolačních desek	8
	Železobetonová nosná konstrukce	

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
F3 – kontaktní zateplovací systém s lepeným obkladovým páskem – křídlo A 2-5.NP		
	Keramický obkladový pásek, barva světle šedá	14
	Lepicí tmel pro obkladový pásek	6
	Penetrační nátěr	-
	Lepicí stěrka včetně výztužné sklotextilní síťoviny	4
	Tepelná izolace – desky z minerálních vláken s podélnou orientací vláken	200
	Univerzální lepicí tmel pro lepení minerálních izolačních desek	8
	Železobetonová nosná konstrukce	

ZÁKLADNÍ SKLADBY VNITŘNÍCH PODLAH (ozn. Px)

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P1 –SPORTOVNÍ POVRCH – 1.PP (tělocvična, gymnastický sál)		
	Sportovní povrch z vícevrstvého PVC v rolích	9
	Roznášení vrstva – desky z překližky, překládané spáry, lepené spoje	15
	Pružná vrstva - textilní rohož	8
	Separace z PE folie	1
	Samonivelační stěrka (vyrovnání podkladu do roviny)	2
	Cementový lité potěr	75
	Separáčnická PE folie proti protečení, vytáhnout také na stěny, slepit v rozích	-
	Tepelná izolace – podlahový polystyren EPS150 ve dvou vrstvách	190
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 300 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P2 –SPORTOVNÍ POVRCH – 1.PP (sklady cvičebního nářadí)		
	Sportovní povrch z vícevrstvého PVC v rolích	9
	Separace z PE folie	1
	Samonivelační stěrka (vyrovnání podkladu do roviny)	2
	Cementový lité potěr	78
	Separáčnická PE folie proti protečení, vytáhnout také na stěny, slepit v rozích	-
	Tepelná izolace – podlahový polystyren EPS150 ve dvou vrstvách	210
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 300 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P3 – KERAMICKÁ DLAŽBA - 1.PP (sociální zařízení dívky/chlapci, WC invalidé/učitelé muži/učitelé ženy, šatny k TV)		
	Velkoformátová keramická dlažba	10
	Lepicí tmel	3
	Hydroizolační jednosložková stěrka ve dvou vrstvách	2
	Cementový lité potěr	55
	Separáčnická PE folie	-
	Tepelná izolace – podlahový polystyren EPS100	230
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 300 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P4 – KERAMICKÁ DLAŽBA - 1.PP (sociální zařízení, šatny gastro)		
	Velkoformátová keramická dlažba	10
	Lepicí tmel	3
	Hydroizolační jednosložková stěrka ve dvou vrstvách	2
	Cementový litý potěr	55
	Separační PE folie	-
	Tepelná izolace – podlahový polystyren EPS100	130
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 200 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P5 – KAUCUKOVÁ KRYTINA - 1.PP (chodby)		
	Kaučuková elastická krytina	3
	Lepidlo	2
	Samonivelační stěrka (vyrovnání podkladu do roviny)	2
	Cementový litý potěr	53
	Separační PE folie	-
	Tepelná izolace – podlahový polystyren EPS100	240
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 300 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P6 – KAUCUKOVÁ KRYTINA - 1.PP (chodby)		
	Kaučuková elastická krytina	3
	Lepidlo	2
	Samonivelační stěrka (vyrovnání podkladu do roviny)	2
	Cementový litý potěr	53
	Separační PE folie	-
	Tepelná izolace – podlahový polystyren EPS100	140
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 200 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P7 – PROTISKLUZOVÝ VINYL – 1.PP, 1.NP (gastroprovoz)		
	Protiskluzový vinyl, protiskluz R12 včetně soklu výšky 100mm. Přejed na podlahu a soklem musí být proveden s náběhem (fabionem).	3
	Pružné lepidlo pro lepení vinylových podlahovin (dle předpisu výrobce)	2
	Hydroizolační jednosložková stěrka ve dvou vrstvách	2
	Cementový litý potěr	93
	Separační PE folie	-
	Tepelná izolace – podlahový polystyren EPS100	100
	ŽB základová deska (pouze v 1.PP)	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton (pouze v 1.PP)	
		Σ 200 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P8 – BEZESPARÝ POVRCH – 1.PP (parkovací stání, pojížděné plochy)		
	Bezespary uzavírací povrch na epoxy-polyuretanové bázi	3mm
	ŽB základová deska-hladký strojně hlazený horní povrch	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P9 – BEZESPARÝ POVRCH – 1.PP-5.NP (technologie, strojovny)		
	Bezespary uzavírací povrch na epoxy-polyuretanové bázi	3mm
	Cementový litý potěr	97
	Separáčn PE folie	-
	Tepelná / výplňová izolace – podlahový polystyren EPS100	100 (nebo 200 v 1PP)
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 200 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P10 – KAUKUKOVÁ KRYTINA – 1.NP-5.NP (chodby, podesty schodišť, haly, učebny, kabinety atd.)		
	Kaučuková elastická krytina	3
	Lepidlo	2
	Samonivelační stěrka (vyrovnání podkladu do roviny)	2
	Cementový litý potěr	53
	Separáčn PE folie	-
	Tepelná / výplňová izolace – podlahový polystyren EPS100	140
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 200 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P11 – KERAMICKÁ DLAŽBA - 1.NP-5.NP (hlavní šatny v 1NP, sociální zařízení, wc invalidé, úklid)		
	Velkoformátová keramická dlažba	10
	Lepící tmel	3
	Hydroizolační jednosložková stěrka ve dvou vrstvách	2
	Cementový litý potěr	55
	Separáčn PE folie	-
	Tepelná / výplňová izolace – podlahový polystyren EPS100	130
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 200 mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
P12 – KOBREK – 2.NP (ředitel, zástupce ředitele)		
	Koberec	5
	Lepidlo	1
	Samonivelační stěrka (vyrovnání podkladu do roviny)	2
	Cementový litý potěr	52
	Separáčn PE folie	-
	Tepelná / výplňová izolace – podlahový polystyren EPS100	140
	ŽB základová deska	
	Ochranný beton, hydroizolace spodní stavby, podkladní beton	
		Σ 200 mm

ZÁKLADNÍ SKLADBY VNITŘNÍCH PODHLEDŮ (ozn. POx)

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
PO/1 - SDK PODHLED HLADKÝ bez požární odolnosti, kód konstrukce 4.05.31 (PK11 nebo D113), hmotnost 12kg/m² (učebny, chodby) – v kombinaci s akustickou částí		

podhledu		
	2x finální malba bílou barvou	-
	Penetrační podkladní nátěr na savé povrchy	-
	SDK desky plně bílé, včetně tmelení spár v kvalitě povrchu Q2 a dalších prvků (revizních dvířek apod. dle PD). Dvířka budou zalícována se spodní hranou sdk desky. Dilatační spáry max. po 15m.	1x 12,5
	Zavěšený jednoúrovňový nosný kovový rošt (křížový) ze systémových CD a UD profilů, zavěšený na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu	30
	Vzduchová dutina (s možností vedení technických instalací)	dle světlé výšky dané místnosti
	ŽB stropní deska	
		Σ cca 43mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
PO/2 - SDK PODHLED DĚROVANÝ-AKUSTICKÝ bez požární odolnosti, kód konstrukce D127.cz (učebny, chodby) – v kombinaci s plnou částí podhledu		
	2x finální malba bílou barvou	-
	Penetrační podkladní nátěr na savé povrchy	-
	SDK desky děrované-přímé čtvercové děrování 8/18 Q, včetně integrované pohltivé černé netkané textilie (tzv. vlies), tmelení spár v kvalitě povrchu Q2 a dalších prvků (revizních dvířek apod. dle PD). Dvířka budou vždy zalícována se spodní hranou sdk desky. Dilatační spáry max. po 15m.	1x 12,5
	Zavěšený dvouúrovňový kovový rošt ze systémových nosných a montážních profilů, zavěšený na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu, ref. výrobek např. Rigips, Knauf	2x27=54
	Vzduchová dutina (s možností vedení technických instalací-elektro silno, slabo)	dle světlé výšky dané místnosti
	ŽB stropní deska	
		Σ cca 67mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
PO/3 - PODHLED AKUSTICKÝ, ODOLNÝ PROTI NÁRAZU MÍČE (tělocvična, cvičební sál/posilovna)		
	Přírodní odstín desek – béžová Naturton 13	-
	Dřevovláknité desky s přírodní strukturou provedené mezi žb stropní trámy, rozměr desek 1200x600mm, tl.25mm, ref. výrobek např: AMF Knauf HERADESIGN FINE. Obklad proveden v systému B-skrytá nerozebíratelná konstrukce, desky se zkosenou hranou AK-01 šroubované přímo na nosné CD profily. Požární odolnost dle EN 13501-1 třída reakce na oheň A2 _{s1,d0} . Kotvení desek k podkladnímu roštu v nárazuvzdorném provedení podle EN 13964	25
	Zavěšený dvouúrovňový kovový rošt ze systémových nosných a montážních profilů CD 60/27/0,6mm, zavěšený na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu, ref. výrobek např. AMF Knauf. Rozteče profilů viz. příslušné technické listy	2x27=54
	Vzduchová dutina (s možností vedení technických instalací-elektro silno, slabo)	dle světlé výšky dané místnosti
	ŽB stropní deska	
		Σ cca 79mm

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
PO/4 - PODHLED AKUSTICKÝ (jídlna)		
	Nástřik disperzní barvou, odstín bílý	-
	Dřevovláknité desky s přírodní strukturou, rozměru 1200x600mm, tl.15mm, ref. výrobek např: AMF Knauf HERADESIGN FINE. Obklad proveden v systému B-skrytá nerozebíratelná konstrukce, desky se zkosenou hranou AK-01 šroubované přímo na nosné CD profily. Požární odolnost dle EN 13501-1 třída reakce na oheň A2 _{s1,d0} .	15
	Zavěšený dvouúrovňový kovový rošt ze systémových nosných a montážních	2x27=54

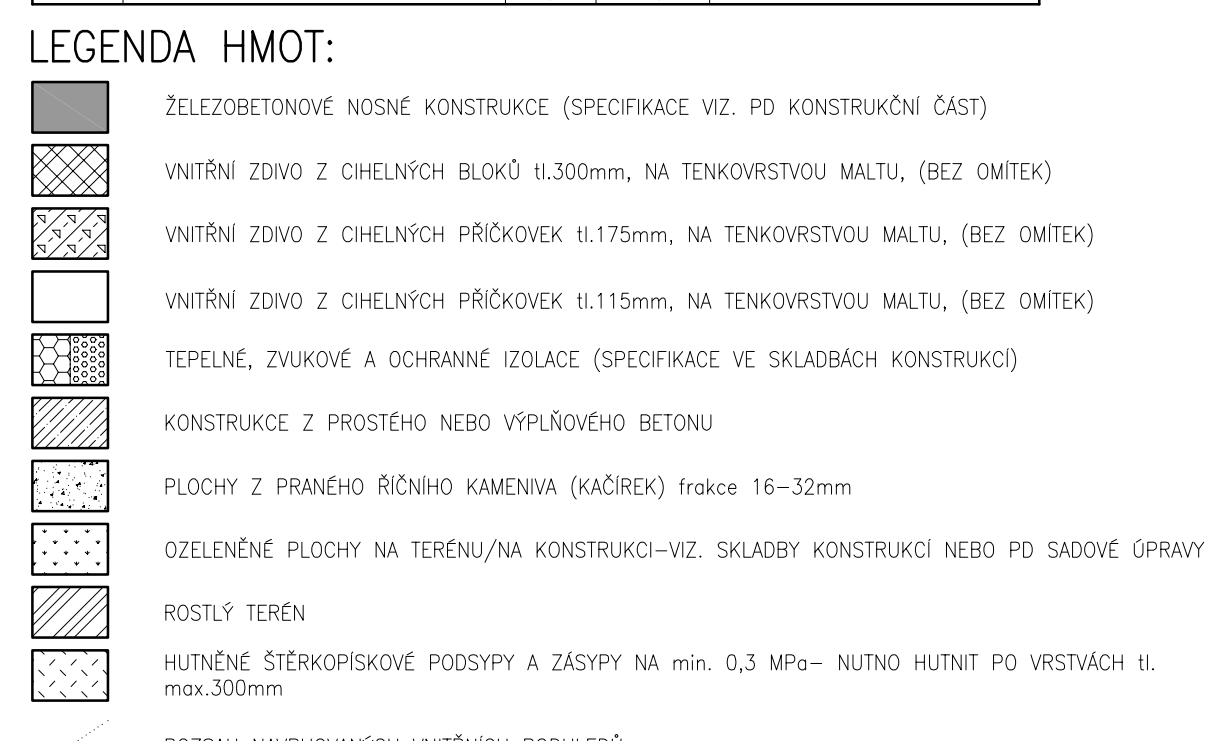
	profilů CD 60/27/0,6mm, zavěšený na systémových závěsech, včetně kotevního a pomocného materiálu, ref. výrobek např. AMF Knauf. Rozteče profilů viz. příslušné technické listy	
	Vzduchová dutina (s možností vedení technických instalací-elektro silno, slabo, VZT)	dle světlé výšky dané místnosti
	ŽB stropní deska	
		Σ cca 69mm

SKLADBY HYDROIZOLACE SPODNÍ STAVBY (ozn. Hx)

Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
H1 – vodorovná hydroizolace objektu (pod základovou deskou objektu)		
	ŽB základová deska objektu	
	Ochranný beton prostý (ochrana hydroizolačního souvrství před mechanickým poškozením vázané výztuže základové desky)	100
	Pojistné vodorovné hydroizolační souvrství do prostředí tlakové podzemní vody – 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou polyesterovou rohoží	2 x 4
	Penetrační nátěr	-
	Podkladní beton v celé ploše základů vyztužený kari sítí včetně provedení zemnicí soustavy hromosvodu a opatření ochrany stavby proti bludným proudům	100
vnějšek	Upravený a vyrovnaný terén dna stavební jámy, popř. hutněný zásyp po výkopech pro dešťovou, splaškovou a tukovou kanalizaci (základová spára)	

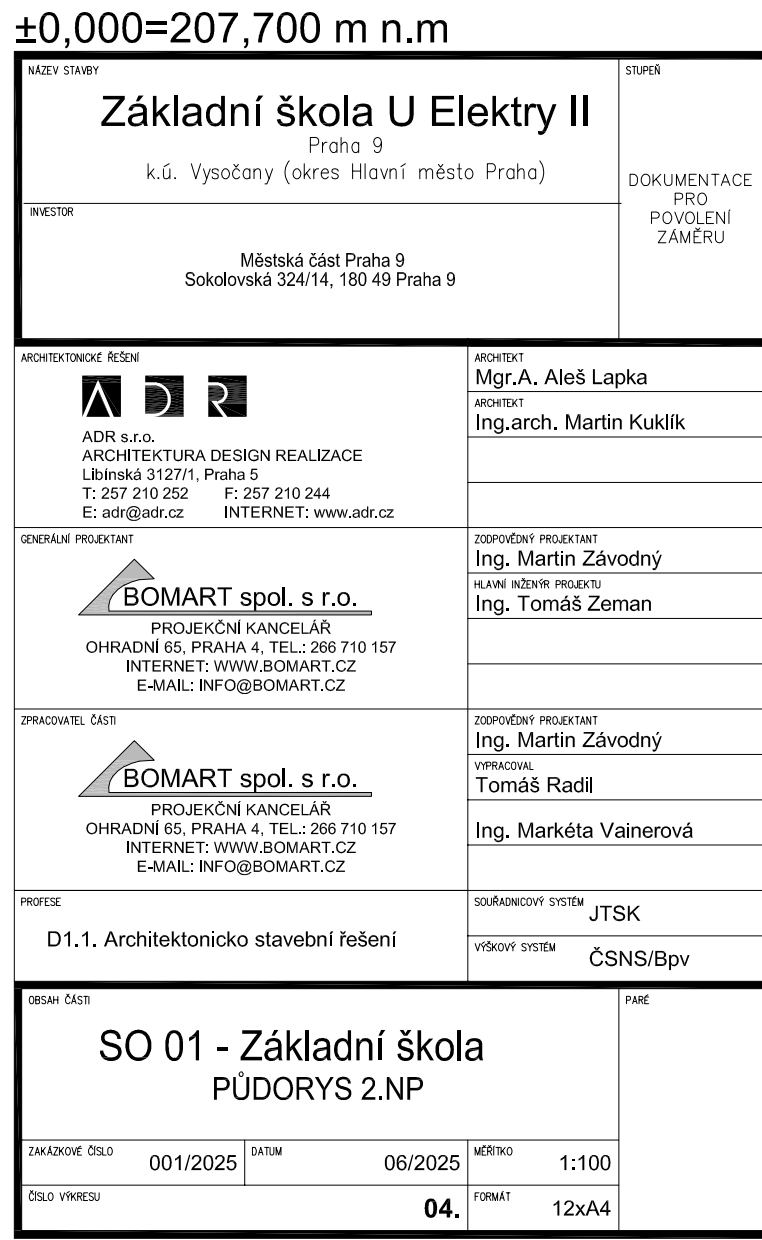
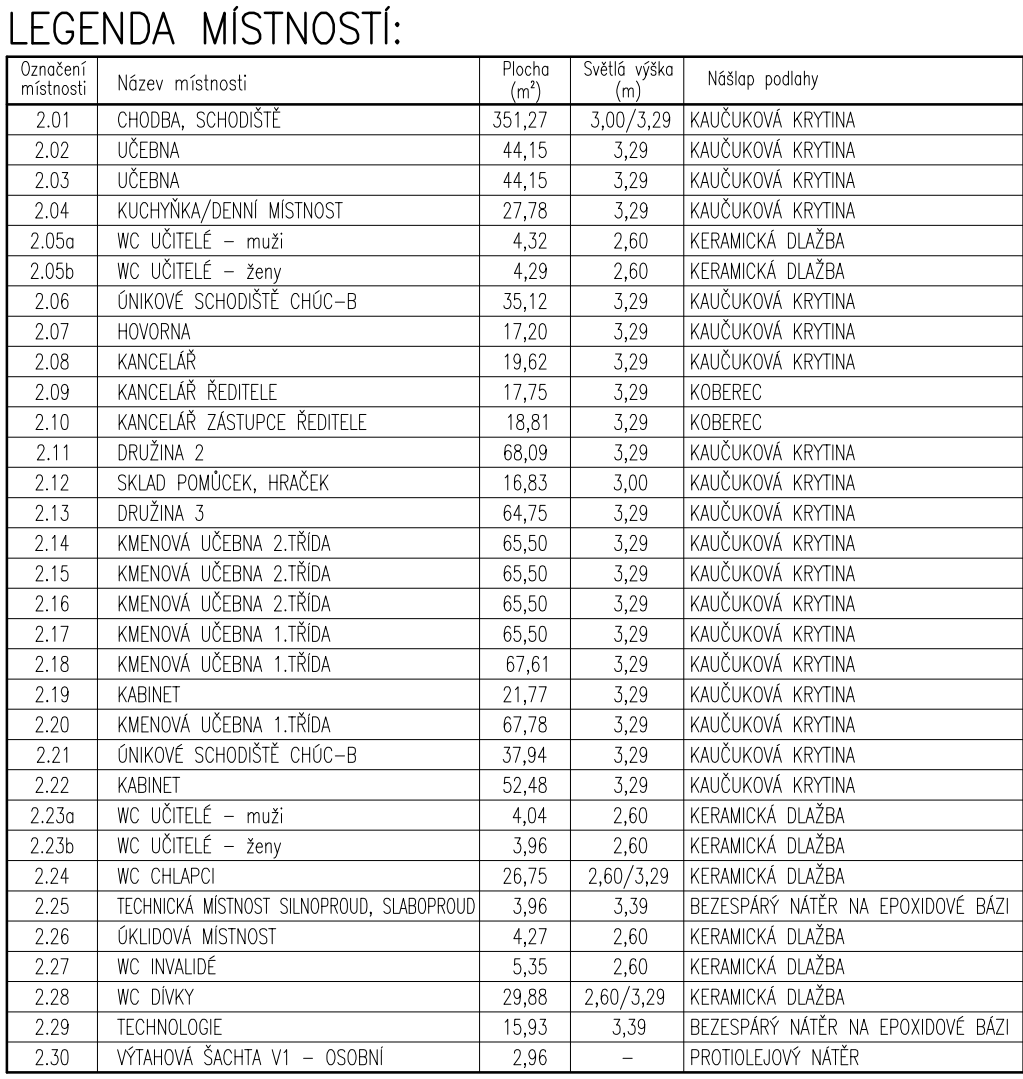
Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
H2 – svislá hydroizolace objektu (v místě otevřené stavební jámy)		
	ŽB stěna suterénu objektu	
	Penetrační nátěr	-
	Pojistné svislé hydroizolační souvrství do prostředí tlakové podzemní vody – 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou polyesterovou rohoží	2 x 4
	Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS	180
	Ochranná geotextilie	3
vnějšek	Hutněný zásyp	

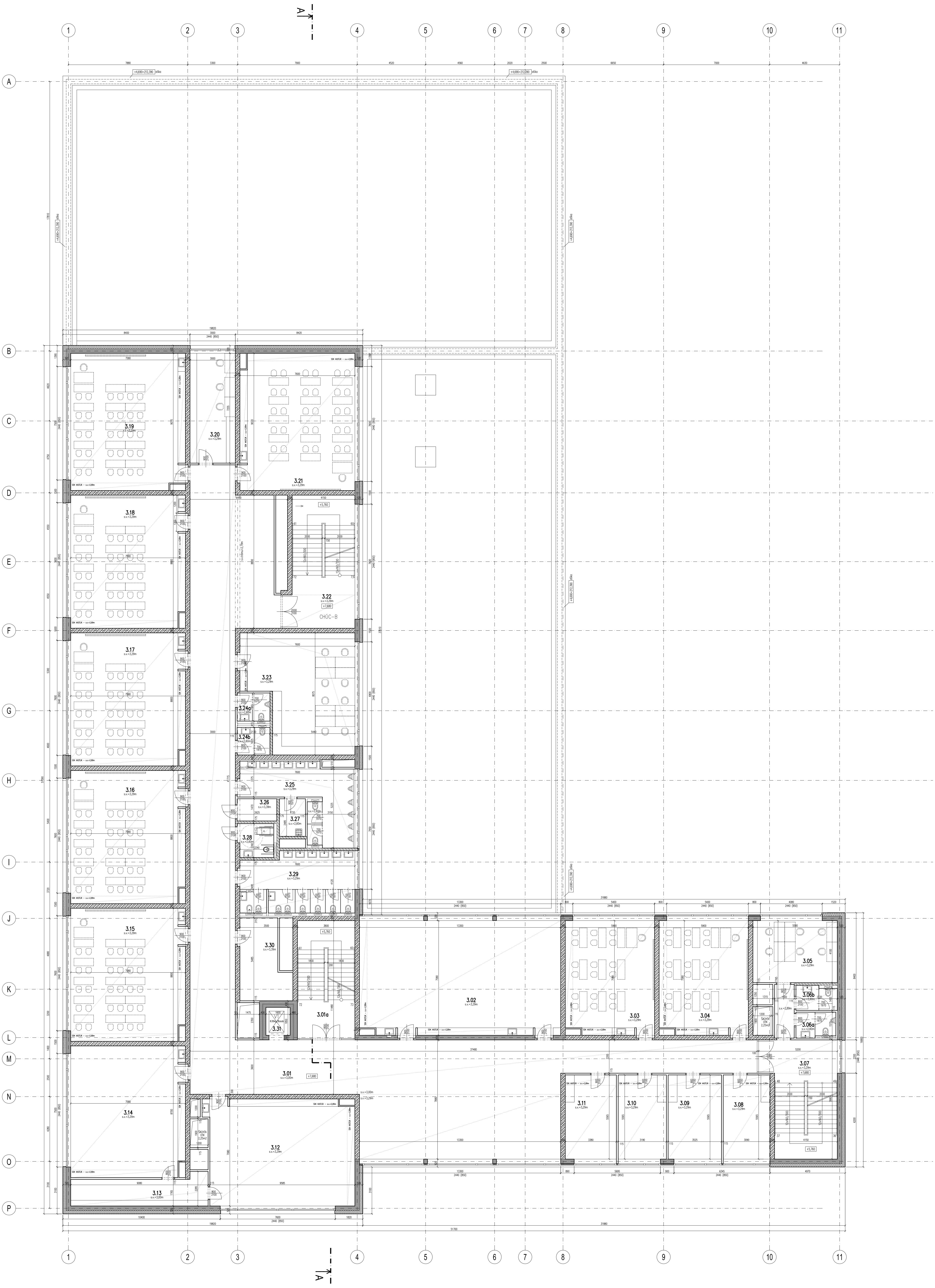
Ozn. skladby	Název skladby	Tloušťka (mm)
H3 – svislá hydroizolace objektu (v místě pažené stavební jámy)		
	ŽB stěna suterénu objektu	
	Penetrační nátěr	-
	Pojistné svislé hydroizolační souvrství do prostředí tlakové podzemní vody – 2x SBS modifikovaný asfaltový pás s nosnou polyesterovou rohoží	2 x 4
	Tepelně izolační desky z extrudovaného polystyrenu XPS	180
	Ochranná geotextilie	3
	Hutněný zásyp meziprostoru po vrstvách cca 300mm	
	Zajištění stěny stavební jámy – nekotvená záporová stěna	



+0,000=207,700 m.n.m.			
Main floor Základní škola U Elektrý II Průběh k.ú. Vypořádání (okres Hrástí Město Praha)		Level DOCUMENTATION POVOLEN ZÁMĚR	
Detail Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9			
Architectural firm  ARCH A. ALEŠ LAPKA ARCHITECTURA DESIGN REALIZACE ELABORACE, STAVEBNÍ PRŮBĚH T: +22 770 252 F: +22 710 244 E: info@archlapka.cz www.archlapka.cz		Investor Mgr. A. Aleš Lapka architekt Ing. arch. Martin Kudlík	
General project  PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OBNOVA A REKONSTRUKCE PRŮBĚH STAVBY INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: info@bomart.cz		Architectural project Ing. Tomáš Závody KAPKA REKONSTRUKCE Ing. Tomáš Zeman	
Architectural design  PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OBNOVA A REKONSTRUKCE PRŮBĚH STAVBY INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: info@bomart.cz		Architectural project Ing. Martin Závody KAPKA REKONSTRUKCE Ing. Markéta Vávrová	
Project D1.1. Architektonické stavební řešení		Project system JKTSK CSNS/BvP	
Sheet SO 01 - Základní škola PUDOVÝ 1.PP		Date 06/2022	
Drawing title 01/2022		Date 1:100	
Scale 06/2022		Date 12x44	







LEGENDA MÍSTNOSTÍ:			
Učební místnost	Název místnosti	Plocha (m ²)	Nápis podlahy
3.01	CHOUBA, SCHODIŠTĚ	344,14	3.00/3.29
3.02	OBORNA UČEBNA	100,54	3.29
3.03	JAZYKOVÁ UČEBNA	44,34	3.29
3.04	JAZYKOVÁ UČEBNA	44,54	3.29
3.05	KABINET	27,78	3.29
3.06a	WC UČITELE - muži	4,32	2.60
3.06b	WC UČITELE - ženy	4,29	2.60
3.07	OKNOVÉ SCHODIŠTĚ CHOC-B	35,12	3.29
3.08	KABINET	17,20	3.29
3.09	KABINET	19,62	3.29
3.10	KABINET	17,75	3.29
3.11	VÝCHOVY PORADCE/PSYCHOLOG	18,81	3.29
3.12	DRUŽINA 4	68,09	3.29
3.13	SKLAD POMŮCEK	16,83	3.00
3.14	DRUŽINA 5	65,50	3.29
3.15	KMENOVÁ UČEBNA 4.TŘÍDA	66,26	3.29
3.16	KMENOVÁ UČEBNA 4.TŘÍDA	66,26	3.29
3.17	KMENOVÁ UČEBNA 4.TŘÍDA	66,26	3.29
3.18	KMENOVÁ UČEBNA 3.TŘÍDA	66,26	3.29
3.19	KMENOVÁ UČEBNA 3.TŘÍDA	66,26	3.29
3.20	KABINET	21,77	3.29
3.21	KMENOVÁ UČEBNA 3.TŘÍDA	68,54	3.29
3.22	OKNOVÉ SCHODIŠTĚ CHOC-B	37,94	3.29
3.23	KABINET	52,48	3.29
3.24a	WC UČITELE - muži	4,04	2.60
3.24b	WC UČITELE - ženy	3,96	2.60
3.25	WC CHLAPCI	26,75	2.60/3.29
3.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST SENIORŮ, SLABOPROUD	3,96	3.29
3.27	OKNOVÁ MÍSTNOST	4,27	2.60
3.28	WC INVALIDE	5,35	2.60
3.29	WC DĚVČI	29,88	2.60/3.29
3.30	TECHNOLÓGIE	15,83	3.29
3.31	VÝCHOVÁ SÁCHA V1 - OSOBNÍ	2,96	-

- LEGENDA HMOT:
- ŽELEZOBETONOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (SPECIFIKACE VIZ. PD KONSTRUKČNÍ ČÁST)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHEMELÝCH BLOKŮ tl.300mm, NA TENKOVRSŤVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHEMELÝCH PŘÍČKOVEK tl.175mm, NA TENKOVRSŤVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHEMELÝCH PŘÍČKOVEK tl.115mm, NA TENKOVRSŤVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - TEPELNÉ, ZVUKOVÉ A OCHRANNÉ IZOLACE (SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KONSTRUKCÍ)
 - KONSTRUKCE Z PROSTÉHO NEBO VÝPLŇOVÉHO BETONU
 - PLOCHY Z PRÁNEHO ŘÍDŇHO KAMENNA (KÁDÍREK) frakce 16-32mm
 - OZELENÉ PLOCHY NA TERÉNU/NA KONSTRUKCI-VIZ. SKLADBY KONSTRUKCI NEBO PD SADOVÉ ÚPRAVY
 - ROSTLÝ TEREN
 - HUTNĚNÉ ŠTERKOPÍSKOVÉ PODSPY A ZÁSPY NA min. 0,3 MPa- NUTNO HUTNIT PO VRSTVÁCH tl. max.300mm
 - ROZSAH NAVRHOVANÝCH VNITŘNÍCH PODHLADŮ

±0,000=207,700 m n.m.

Základní škola U Elektry II

Praha 9

k.ú. Vypotčany (okres Hlavní město Praha)

Městská část Praha 9

Sokolovská 324/14, 150 49 Praha 9

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEHKA STUŽKA PRAHA S.R.O.

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

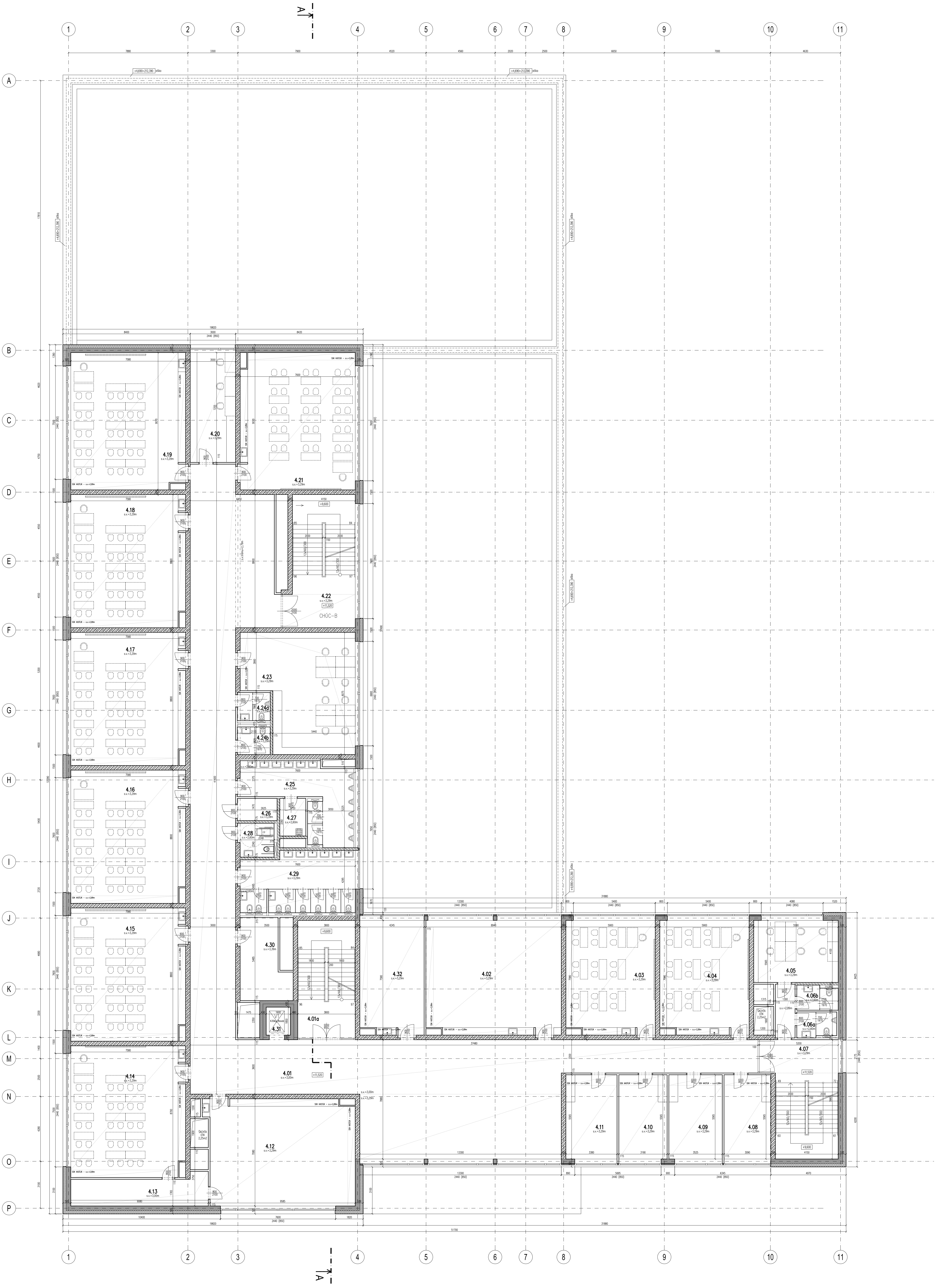
PROJEKTOVÝ ÚSTAV

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:			
Účelové místnosti	Název místnosti	Plocha (m ²)	Sálivý výška (m)
4.01	CHODBA, SCHODIŠTĚ	344,14	3,00/3,29
4.02	ULNÝ, PRACOVNÍ ČINNOSTI, KROUŽKY	67,38	3,29
4.03	JAZYKOVÁ UČEBNA	44,34	3,29
4.04	JAZYKOVÁ UČEBNA	44,34	3,29
4.05	KABINET	27,28	3,29
4.06a	WC UČITELE - muž	4,32	2,60
4.06b	WC UČITELE - ženy	4,29	2,60
4.07	ORNOVÉ SCHODIŠTĚ CHOC-B	35,12	3,29
4.08	KABINET	17,20	3,29
4.09	KABINET	19,62	3,29
4.10	KABINET	17,25	3,29
4.11	VÝCHOVY PORADCE/PSYCHOLOG	18,81	3,29
4.12	OBOROVÁ UČEBNA-VÝTV	68,09	3,29
4.13	SKLAD POMŮCEK	16,83	3,00
4.14	KMENOVÁ UČEBNA 7.TŘÍDA	65,50	3,29
4.15	KMENOVÁ UČEBNA 6.TŘÍDA	66,26	3,29
4.16	KMENOVÁ UČEBNA 6.TŘÍDA	66,26	3,29
4.17	KMENOVÁ UČEBNA 6.TŘÍDA	66,26	3,29
4.18	KMENOVÁ UČEBNA 5.TŘÍDA	66,26	3,29
4.19	KMENOVÁ UČEBNA 5.TŘÍDA	66,37	3,29
4.20	KABINET	21,77	3,29
4.21	KMENOVÁ UČEBNA 5.TŘÍDA	66,54	3,29
4.22	ORNOVÉ SCHODIŠTĚ CHOC-B	37,94	3,29
4.23	KABINET	52,48	3,29
4.24a	WC UČITELE - muž	4,04	2,60
4.24b	WC UČITELE - ženy	3,96	2,60
4.25	WC CHLAPCI	26,75	2,60/3,29
4.26	TECHNICKÁ MÍSTNOST SLABOPROUD, SLABOPROUD	3,06	3,39
4.27	OKROVNÍ MÍSTNOST	4,22	2,60
4.28	WC INVALID	5,35	2,60
4.29	WC DĚVČ	29,88	2,60/3,29
4.30	TECHNOLÓGIE	15,84	3,39
4.31	VÝCHOVÁ SACHTA VI - OSOBNÍ	2,98	PROSTĚJOVÝ NÁSTĚP
4.32	CUČNÁ, KUCHYNKA, DOMKOVÉ PRÁCE	31,80	3,29

- LEGENDA HMOT:
- ŽELEZOBETONOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (SPECIFIKACE VIZ. PD KONSTRUKČNÍ ČÁST)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHEMLYCH BLOKŮ tl.300mm, NA TENKOVRSŤVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHEMLYCH PRŮCHOVKŮ tl.115mm, NA TENKOVRSŤVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHEMLYCH PRŮCHOVKŮ tl.115mm, NA TENKOVRSŤVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - TEPELNÉ, ZVUKOVÉ A OCHRANNÉ IZOLACE (SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KONSTRUKCI)
 - KONSTRUKCE Z PROSTÉHO NEBO VÝPLŮVÉHO BETONU
 - PLOCHY Z PRANÉHO ŘÍČNÍHO KAMENIVA (KAČREK) frakce 16-32mm
 - OZELENĚNÉ PLOCHY NA TERÉNU/NA KONSTRUKCI-VIZ. SKLADBY KONSTRUKCI NEBO PD SADOVÉ ÚPRÁVY
 - ROSTLÝ TERÉN
 - HUTNĚNÉ ŠTERKOPÍSKOVÉ PODSYPY A ZÁSYPY NA min. 0,3 MPa- NUTNO HUTNIT PO VRSTVÁCH tl. max.300mm
 - ROZSAH NAVRHOVANÝCH VNITŘNÍCH POHLEDŮ

±0,000=207,700 m n.m.

Základní škola U Elektrý II

Praha 9

k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)

Městská část Praha 9

Sokolovská 324/14, 150 49 Praha 9

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE

LEONARD STODOLNÝ PRŮJEKT

T: 207 210 252 F: 207 210 244

E: info@bomart.cz INTERNET: www.bomart.cz

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.BOMART.CZ

E-MAIL: INFO@BOMART.CZ

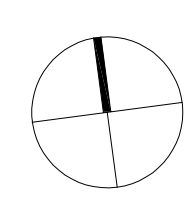
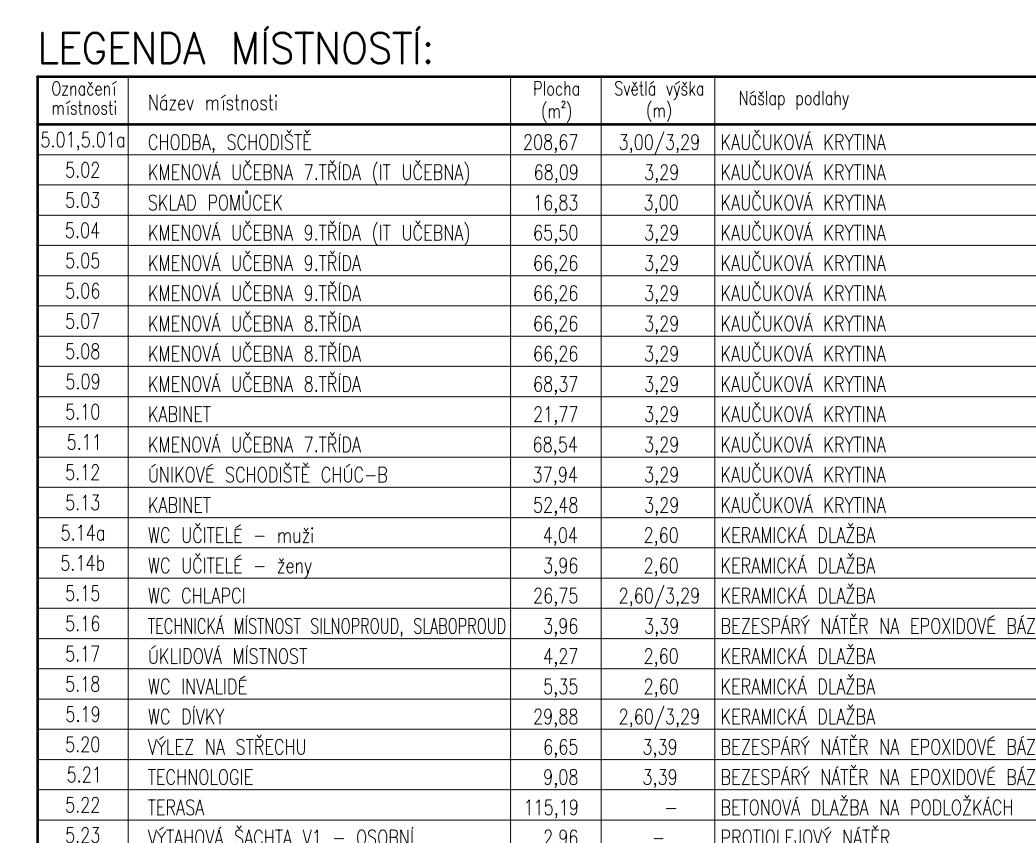
PROJEKTOVATEL

PROJEKČNÍ KANCELÁŘ

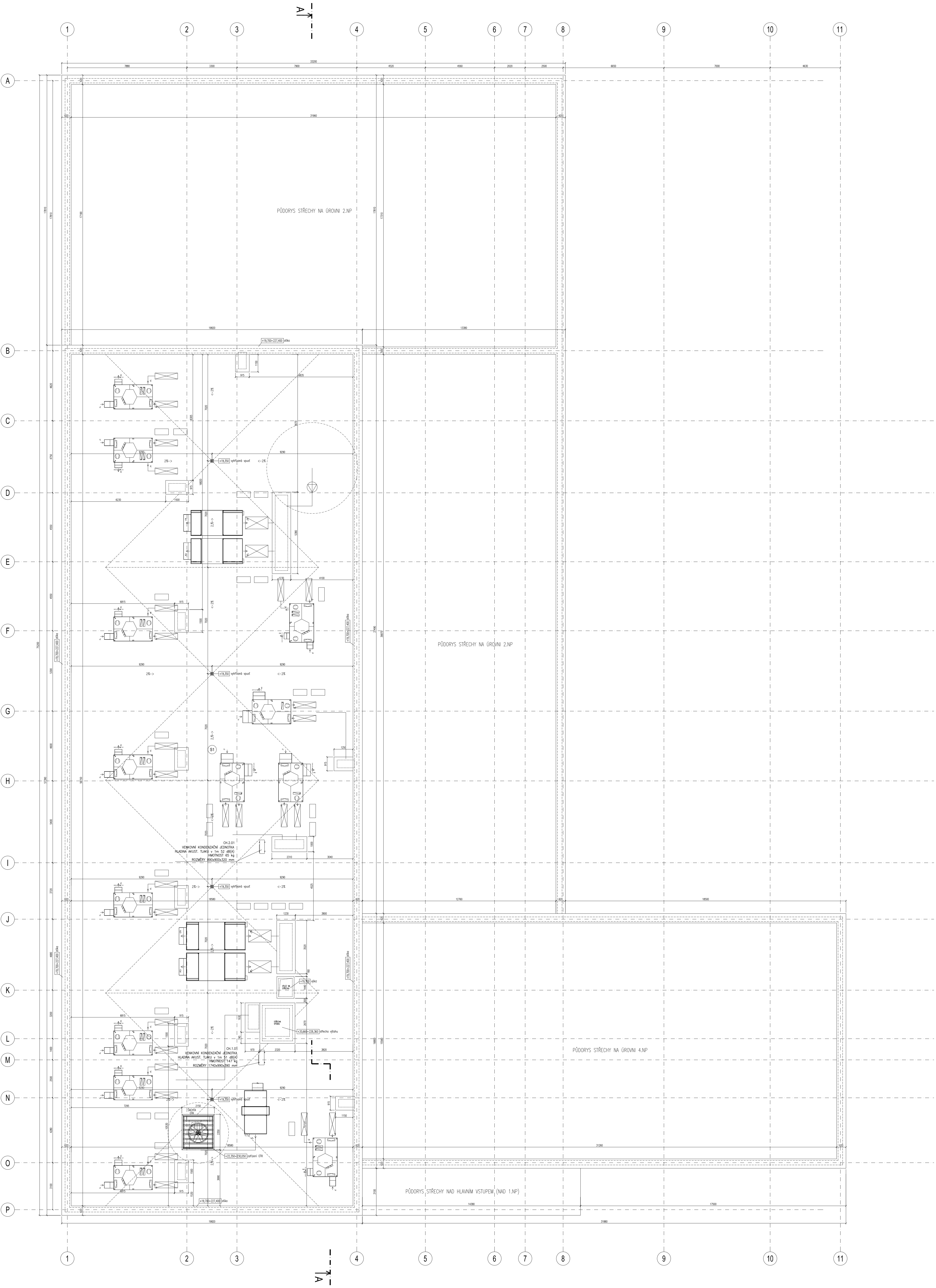
BOMART spol. s r.o.

OKRADE 65, PRAHA 4, TEL: 268 710 157

INTERNET: WWW.B



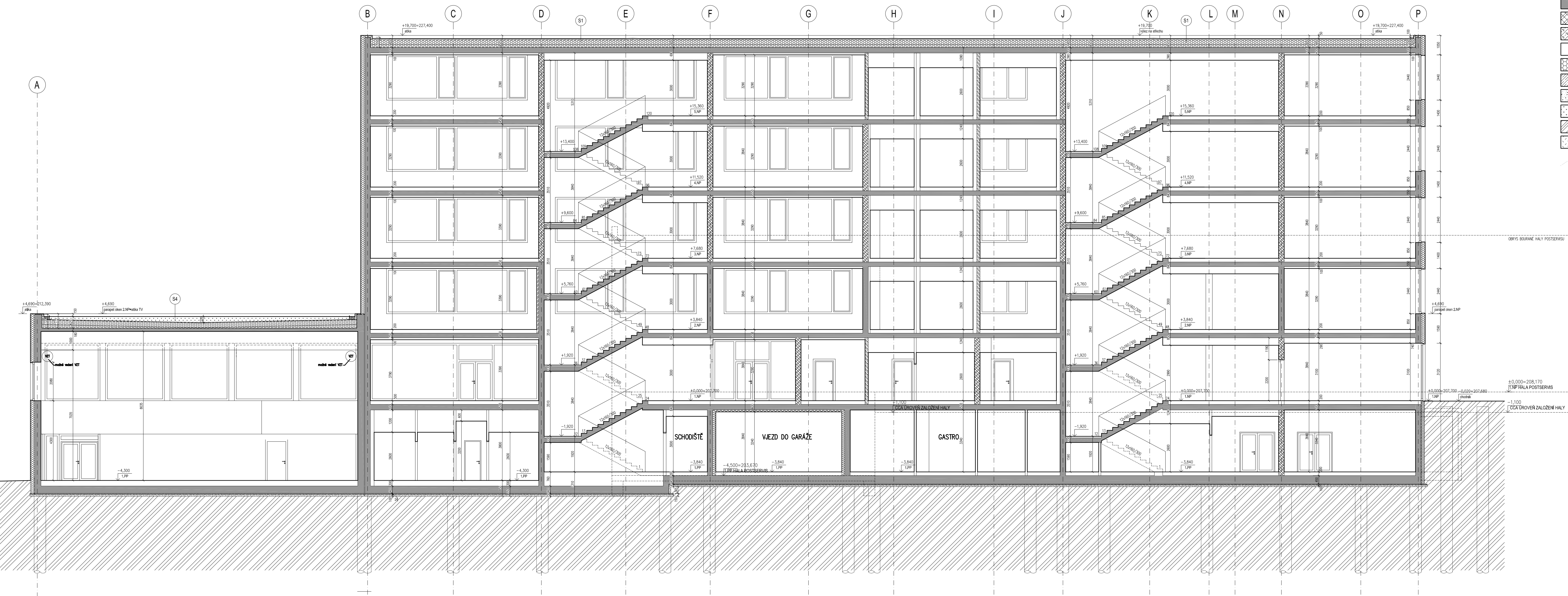
+0,000=207,700 m.n.m.			
Miesto: Bratislava		KÚPIE	
Základní škola U Elektrý II Práha 9 k.ú. Vypožýny (okres Hránské mésto Práha)		DOUMENTACE POVOLEN ZÁKAMU	
Městská část Práha 9 Sokolovská 32/414, 180 49 Práha 9			
BRATISLAVA 1876  BRATISLAVA ARCHITECTURA DESIGN REALIZACE ELABORAČNÍ PRÁHA 9 T: 267 210 252 F: 267 211 244 E: info@bomar.cz www.bomar.cz		Mgr. A. Aleš Lapka arch. ing. arch. Martin Kukulík	
GENERAL PROJECTOR BOMAR spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		ZÁKAZNÍK: PRÁHA 9 K.Ú. VYPOŽÝNY Ing. Tomáš Zeman	
PROJEKTOVÝ ÚSTAV BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		ZÁKAZNÍK: PRÁHA 9 Ing. Martin Vávrová PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL: info@bomar.cz		PRÁHA 9 Ing. Markéta Vávrová	
PRÁHA 9 BOMAR spol. s r.o. PRÁHA 9, PRÁHA 9, PRÁHA 9 157 INTERNET: WWW.BOMAR.CZ E-MAIL:			



- LEGENDA HMOT:
- ŽELEZOBETONOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (SPECIFIKACE VIZ. PD KONSTRUKČNÍ ČÁST)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHELNÝCH BLOKŮ tl.300mm, P15, NA TENKOVRSTVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHELNÝCH BLOKŮ tl.250mm, NA TENKOVRSTVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHELNÝCH PŘÍČKOVEK tl.175mm, NA TENKOVRSTVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CHELNÝCH PŘÍČKOVEK tl.115mm, NA TENKOVRSTVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ INSTALAČNÍ PŘEDSTĚNY V SOCIÁLNÍM ZAŘÍZENÍ, INSTALAČNÍ PŘÍSTĚNY Z POROBETONOVÝCH TVARNIC tl.50 NEBO 100mm (BEZ OMÍTEK)
 - TEPELNÉ, ZVUKOVÉ A OCHRANNÉ IZOLACE (SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KONSTRUKCÍ)
 - KONSTRUKCE Z PROSTEHO NEBO VÝPLŮVÉHO BETONU
 - PLOCHY Z PRANÉHO ŘÍČNÍHO KAMENIVA (KAČÍREK) frakce 16–32mm
 - OZELENÉ PLOCHY (NA TERÉNU, NA KONSTRUKCI) – VIZ. SKLADBY KONSTRUKCÍ, PD SADOVÉ (PRÁVY)
 - ROSTLÝ TERÉN
 - HUTNĚNÉ ŠTĚRKOPÍSKOVÉ PODSPY A ZÁSYPY NA min. 0,3 MPa – NUTNO HUTNIT PO VRSTVÁCH tl. max.300mm
 - ROZSAH NAVRHOVANÝCH VNITŘNÍCH POHLEDŮ (SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KONSTRUKCÍ)

±0,000=207,700 m n.m

Základní škola U Elekry II k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha) Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 150 49 Praha 9		STAVBA DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU
ARCHITEKTURA Ing. arch. Martin Kulík		PROJEKTOVÝ Ing. Martin Závodný Ing. Tomáš Zeman
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÉ 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ		PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÉ 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ
PROJEKTOVÝ Ing. Martin Závodný Ing. Markéta Vanerová		PROJEKTOVÝ Ing. Martin Závodný Ing. Markéta Vanerová
D1.1. Architektonicko stavební řešení		STAVBA DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU
SO 01 - Základní škola PŮDORYS STŘECHY		STAVBA DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU
001/2025		06/2025
1:100		12x4x4



- LEGENDA HMOT:
- ŽELEZOBETONOVÉ NOSNÉ KONSTRUKCE (SPECIFIKACE VIZ. PD KONSTRUKČNÍ ČÁST)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CIHELNÝCH BLOKŮ tl.300mm, NA TENKOVRSTVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CIHELNÝCH PŘÍČKOVEK tl.175mm, NA TENKOVRSTVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - VNITŘNÍ ZDIVO Z CIHELNÝCH PŘÍČKOVEK tl.115mm, NA TENKOVRSTVOU MALTY, (BEZ OMÍTEK)
 - TEPELNÉ, ZVUKOVÉ A OCHRANNÉ ISOLACE (SPECIFIKACE VE SKLADBÁCH KONSTRUKCI)
 - KONSTRUKCE Z PROSTÉHO NEBO VÝPLŇOVÉHO BETONU
 - PLOCHY Z PRANÉHO ŘÍČNÍHO KAMENÍVA (KAČÍREK) frakce 16–32mm
 - OZELENĚNÉ PLOCHY NA TERÉNU/NA KONSTRUKCI-VIZ. SKLADBY KONSTRUKCI NEBO PD SADOVÉ ÚPRAVY
 - ROSTLÝ TERÉN
 - HUTNĚNÉ ŠTĚRKOPÍSKOVÉ PODSYPY A ZÁSYPY NA min. 0,3 MPa– NUTNO HUTNIT PO VRSTVÁCH tl. max.300mm
 - ROZSAH NAVRHOVANÝCH VNITŘNÍCH PODHLLEDŮ

±0,000=207,700 m n.m

Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		DOKUMENTACE FRO POVOLENÍ ZÁMERU
Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 48 Praha 9		
ARCHITECTONICKÉ ŘEŠENÍ ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Lbimská 312/11, Praha 5 T: 267 210 262 F: 267 210 244 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz	ARCHITECT Mgr. A. Aleš Lapka ARCHITECT Ing.arch. Martin Kuklik	
GENERAL PROJECTANT BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	COORDINATING PROJECTANT Ing. Martin Závodný HEADLINE DESIGN PROJECTANT Ing. Tomáš Zeman	
ZPRACOVATEL ČEZ BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	COORDINATING PROJECTANT Ing. Martin Závodný VYKONAVATEL Ing. Markéta Valnerová	
PROJEKT D1.1. Architektonicko stavební řešení	SOUŘADNOVÝ SYSTÉM JTSK VÝKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv	
DESIGN ČÁST SO 01 - Základní škola PODÉLNÝ ŘEZ A-A		PAGE
ZAKAZOVATEL 001/2025	DATA 06/2025	MĚRITVO 1:100
ČÍSLO VÝKRESU 09.	FORMÁT 10x44	

POHLED ZÁPADNÍ



LEGENDA MATERIÁLŮ:

- A FASÁDA VE SPÍRNÉ ČÁSTI OBJEKTU (1.PP, 1.NP) – KAZETOVÝ OBLIK Z LAKOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU, METALICKÁ BARVA RAL 1035
- B FASÁDA (KŘÍDELO A 1.NP, KŘÍDELO B 2.–4.NP, TĚLOCVČNA) – PROBARVENÁ TENKOVÝSTVÁ OMIKA NA KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU, BARVA BÍLOŠEDÁ
- C FASÁDA SEDEBNÍ PLOCHY TĚLOCVČNY (1.PP–1.NP) – PROBARVENÁ TENKOVÝSTVÁ OMIKA NA KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU, BARVA BÍLOŠEDÁ, ODOLNÁ STRUKTURA POKRYTÍ
- D FASÁDA V HORNÍ ČÁSTI OBJEKTU (KŘÍDELO A 2.–5.NP) – LEPENÝ OBLIKOVÝ OHYLOVÝ PÁSEK NA KZS, SVĚTLE ŠEDÁ BARVA
- E MEZIKOENNÍ SLOUPKY/MLOČKY – HLINÍKOVÁ ZATEPLENÁ KONSTRUKCE, SOUČÁST OKENNÍCH SESTAV, BARVA RAL 1035
- F OPEVNĚNÉ STĚNY – BETON V POHLEDNÉ KVALITĚ, BARVA ŠEDÁ, OPEVNĚNÉ PRÍSTUPNÉ BLOKY OPATŘENY ANTIGRANITOVÝM NÁTĚREM (PROTKOZDŮM A PROTAKARBONATOVÁNÍM NÁTĚR)
- G GARÁŽOVÁ VRATA, AUTOMATICKÁ SEKČNÍ, MOTORICKY A DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ, ZATEPLENÉ LAMELY, BARVA ŠEDÁ
- H KLEMPŘSKÉ PRVKY (OPLECHOVÁNÍ ATK APOD.) – HLINÍKOVÝ FALCOVANÝ PLECH, BARVA RAL 1035
- I VNĚJŠÍ OKNA, OKENNÍ SESTAVY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM, BARVA RAMŮ RAL 1035 PEARL BEIGE, VENKOVNÍ PŘEDKOVNÍ ŽALUZIE (LAMELA C80) – RAL 1035, VOTELNÉ ČÁSTI SKRYTÝCH KASTÍLK PRO ŽALUZIE RAL 1035, VOCHODOVÉ DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM, BARVA RAMŮ RAL 1035
- J VNĚJŠÍ OKNA, OKENNÍ SESTAVY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM, BARVA RAMŮ RAL 1035 PEARL BEIGE, VENKOVNÍ PŘEDKOVNÍ ŽALUZIE (LAMELA C80) – RAL 1035, VOTELNÉ ČÁSTI SKRYTÝCH KASTÍLK PRO ŽALUZIE RAL 1035, VOCHODOVÉ DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM TYPU ECLAZ, BARVA RAMŮ RAL 1035
- K ZABRAZLÍ TERAS – OCELOVÁ ŽÁROVĚ POZINKOVANÁ KONSTRUKCE, VÝPLŇ A MADLO ZE SVISLÉ PÁSOVINY

SCHEMA OTEVŘAVOSTI OKEN/DVEŘÍ

POHLED VÝCHODNÍ



±0,000=207,700 m n.m

Základní škola U Elektry II k.š. Vysoký (okres Hlávíně město Praha) Městská škola Praha 9 Sokolovská 324/14, 190 49 Praha 9		DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMERU
ARCHITEKTURA AČR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Lubenská 3/271, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: info@bomart.cz	ARCHITECT Mgr. A. Aleš Lapka ING. arch. Martin Kuklík	
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BOMART spol. s r.o. CHRASTOV 60, PRAHA 4, TEL: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZÁPOČETNÍ PRÁKOVÝ Ing. Martin Závodný Ing. Tomáš Zeman	
PROJEKČNÍ KANCELÁŘ BOMART spol. s r.o. CHRASTOV 60, PRAHA 4, TEL: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ	ZÁPOČETNÍ PRÁKOVÝ Ing. Martin Závodný Ing. Tomáš Radil Ing. Markéta Vánerová	
PROJEKT D1.1. Architektonicko stavební řešení	SKUPINOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠNÍ SYSTÉM ČSN/SBpv	
SO 01 - Základní škola POHLED ZÁPADNÍ, VÝCHODNÍ		
ZÁKAZNÍK 001/2025	DATA 06/2025	VEŠNÍ 1:100
STR. 10.		PRÁKOVÝ 10x44

POHLED SEVERNÍ



POHLED JIŽNÍ



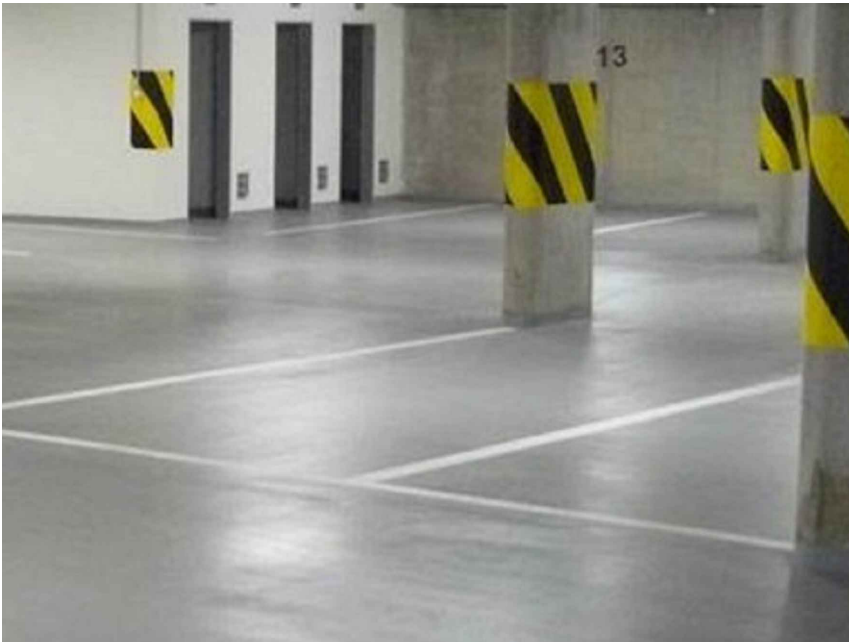
LEGENDA MATERIÁLŮ:

- (A) FASÁDA VE SPÍDNÍ ČÁSTI OBJEKTU (1.PP, 1.NP) – KAZETOVÝ OBKLAD Z LAKOVANÉHO HLINÍKOVÉHO PLECHU. METALICKÁ BARVA RAL 1035
- (B) FASÁDA (KŘÍDLO A 1.NP, KŘÍDLO B 2.–4.NP, TĚLOCVĚNA) – PROBARVENÁ TENKOVSTVÁ OMÍTKA NA KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU, BARVA BLOŠEDA
- (C) FASÁDA SEVERNÍ PLOCHY TĚLOCVĚNY (1.PP–1.NP) – PROBARVENÁ TENKOVSTVÁ OMÍTKA NA KONTAKTNÍM ZATEPLOVACÍM SYSTÉMU, BARVA BLOŠEDA, ODOLNÁ STRUKTURA POVŘCHU
- (D) FASÁDA V HORNÍ ČÁSTI OBJEKTU (KŘÍDLO A 2.–5.NP) – LEPENÝ OBKLADOVÝ CHLOVÝ PÁSEK NA KZS. SVĚTLÉ ŠEDÁ BARVA
- (E) MEZIKENNÍ SLOUPKY/VLOŽKY – HLINÍKOVÁ ZATEPLENÁ KONSTRUKCE, SOUČÁST OKENNÍCH SESTAV, BARVA RAL 1035
- (F) OPĚRNÉ STĚNY – BETON V POHLEDOVÉ KVALITĚ, BARVA ŠEDÁ, OPĚRKY VEREJNÉ PRÍSTUPNÉ BUDOU OPATŘENY ANTIGRAFITOVÝM NÁTĚREM (PROTIKOROZNÍ A PROTIKARBONÁČNÍ NÁTĚR)
- (G) GARÁŽOVÁ VRATA, AUTOMATICKÁ SEKČNÍ, MOTORICKY A DÁLKOVĚ OVLÁDANÁ, ZATEPLENÉ LAMELY, BARVA ŠEDÁ
- (H) KLEMPÍRSKÉ PRVKY (DPLECHOVÁNÍ ATK APOD.) – HLINÍKOVÝ FALCOVANÝ PLECH, BARVA RAL 1035
- (I) VNĚJŠÍ OKNA, OKENNÍ SESTAVY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM, BARVA RAMŮ RAL 1035 PEARL BEIGE. VENKOVNÍ PŘEDKERNÍ ŽALUZIE (LAMELA C80) – RAL 1035, VIDITELNÉ ČÁSTI SKRYTÝCH KASTÍKŮ PRO ŽALUZIE RAL 1035. VCHODOVÉ DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM, BARVA RAMU RAL 1035.
- (J) VNĚJŠÍ OKNA, OKENNÍ SESTAVY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM, BARVA RAMŮ RAL 1035 PEARL BEIGE. VENKOVNÍ PŘEDKERNÍ ŽALUZIE (LAMELA C80) – RAL 1035, VIDITELNÉ ČÁSTI SKRYTÝCH KASTÍKŮ PRO ŽALUZIE RAL 1035. VCHODOVÉ DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY – HLINÍKOVÉ PROFILY S IZOLAČNÍM TROUSKLEM TYPU ECLAZ, BARVA RAMU RAL 1035.
- (K) ZÁBRADLÍ TERAS – OCELOVÁ ŽÁROVĚ POZINKOVANÁ KONSTRUKCE, VÝPLŇ A MADLO ZE SVISLÉ PÁSOVINY

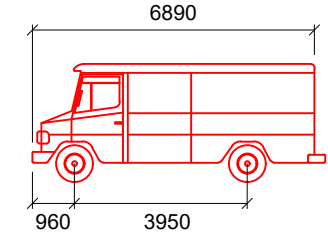
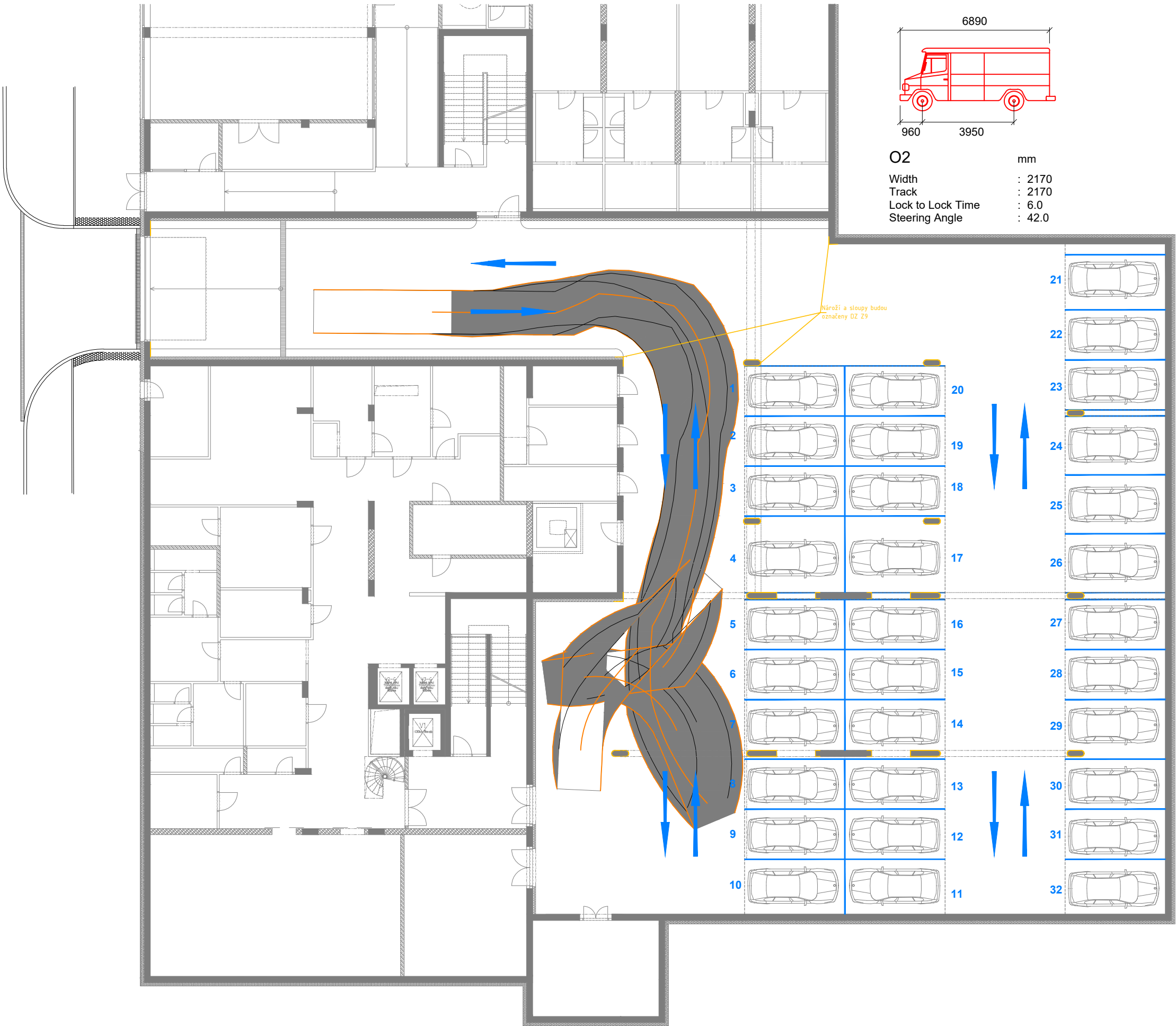
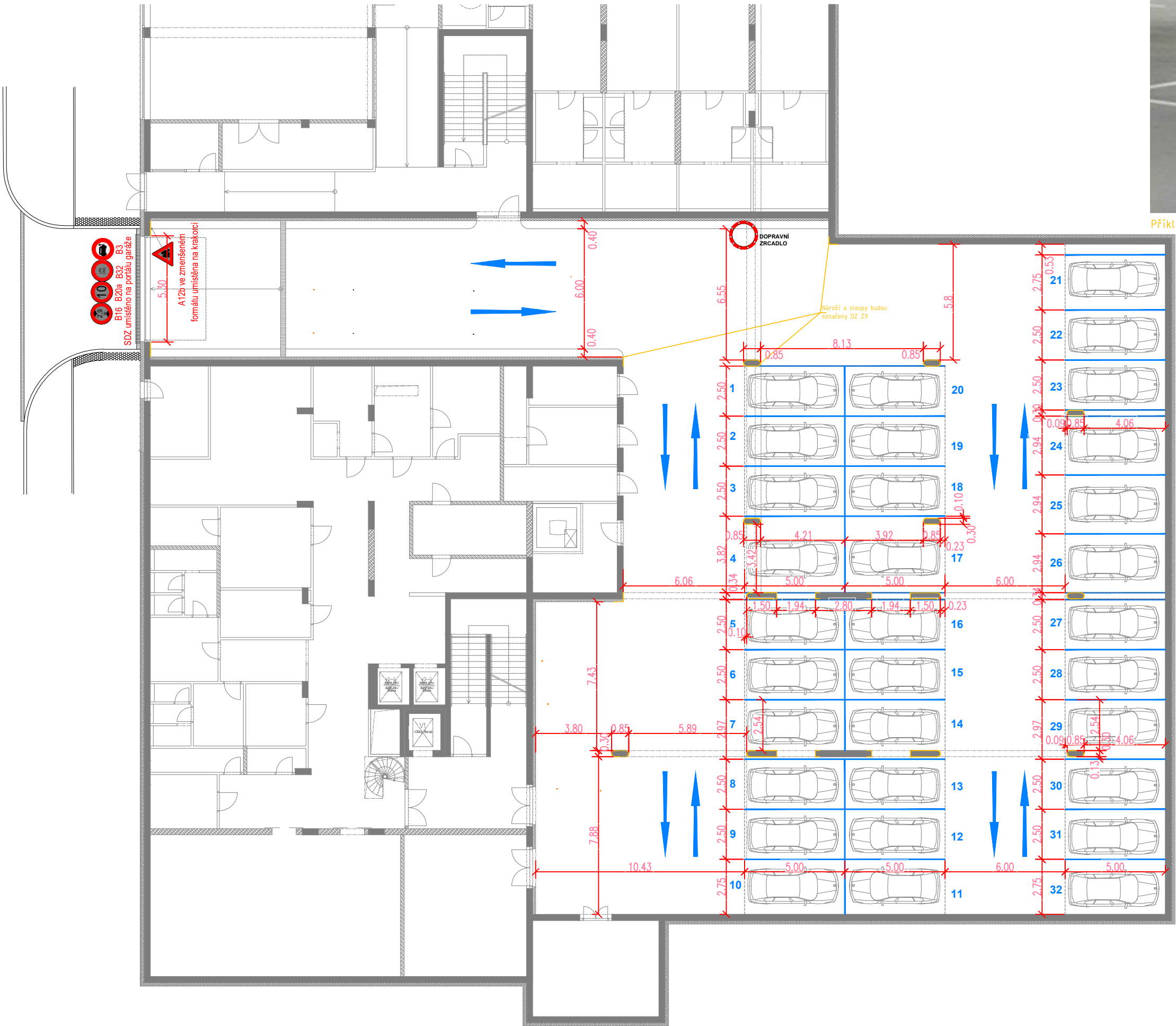
SCHEMA OTEVŘAVOSTI OKEN/DVEŘÍ

±0,000=207,700 m n.m

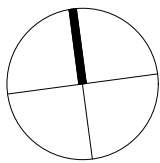
NÁZEV STAVBY		STAVBA	
Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZÁMĚRU	
INVESTOR			
Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9			
PROJEKTOVATEL ŘEŠENÍ		AUTOR	
		Mgr. A. Aleš Lapka	
ADP s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Libušská 31/271, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: adp@adp.cz INTERNET: www.adp.cz		PROJEKT	
		Ing.arch. Martin Kuklik	
OBNOVA PRŮJEKTU			
 BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ		DOPROJEVNÍ PRŮJEKT	
		Ing. Martin Závodný	
		KLAS. NÁZEV PRŮJEKTU	
		Ing. Tomáš Zeman	
PRŮJEKT D1.1		DOPROJEVNÍ PRŮJEKT	
		Ing. Martin Závodný	
		VÝKRES	
		Tomáš Radl	
		Ing. Markéta Vanešová	
PRŮJEKT		SOUBŮRŮVÝ SYSTÉM	
D1.1. Architektonicko stavební řešení		JTSK	
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	
		ČSNS/Bpv	
BRANOVÝ ČÍSLO		TISK	
SO 01 - Základní škola POHLED SEVERNÍ, JIŽNÍ			
ZÁKLADNÍ ČÍSLO	001/2025	DATUM	06/2025
MĚŘITVO			1:100
ČÍSLO VÝKRESU	11.	FORMÁT	8x44



Příklad označení sloupů a nároží DZ Z9



O2 mm
Width : 2170
Track : 2170
Lock to Lock Time : 6.0
Steering Angle : 42.0



±0,000=207,700 m n.m

NÁZEV STAVBY Základní škola U Elektry II Praha 9 k.ú. Vysočany (okres Hlavní město Praha)		STUPEŇ DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ ZAMĚRU
INVESTOR Městská část Praha 9 Sokolovská 324/14, 180 49 Praha 9		
ARCHITECTONICKÉ ŘEŠENÍ  ADR s.r.o. ARCHITEKTURA DESIGN REALIZACE Libušská 3127/1, Praha 5 T: 257 210 252 F: 257 210 244 E: adr@adr.cz INTERNET: www.adr.cz		ARCHITECT Mgr.A. Aleš Lapka ARCHITECT Ing.arch. Martin Kuklík
GENERÁLNÍ PROJEKTANT  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný HLAVNÍ INŽENÉR PROJEKTU Ing. Tomáš Zeman
ZPRACOVATEL ČÁSTI  BOMART spol. s r.o. PROJEKČNÍ KANCELÁŘ OHRADNÍ 65, PRAHA 4, TEL.: 266 710 157 INTERNET: WWW.BOMART.CZ E-MAIL: INFO@BOMART.CZ		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Martin Závodný VÝKONOVATEL Tomáš Radil Ing. Markéta Vainerová
PROJESE D1.1. Architektonicko stavební řešení		SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK VÝŠKOVÝ SYSTÉM ČSNS/Bpv
OBSAH ČÁSTI PŮDORYS 1.PP Dopravní řešení garáže		PAGE
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 001/2025	DATUM 06/2025	MĚŘÍTKO 1:200
ČÍSLO VÝKRESU 12.	FORMAT 4xA4	