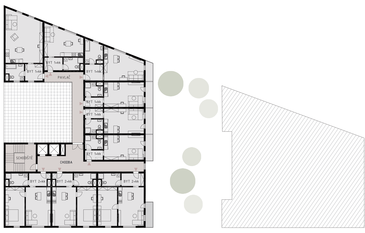
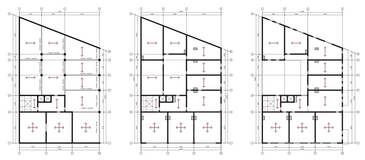
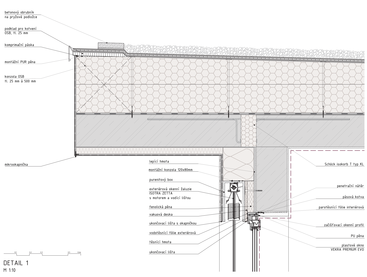


DISPOZIČNÍ SCHÉMA PODLAŽÍ
M 1:200



KONSTRUKČNÍ SCHÉMA
M 1:50



DETAIL 1
M 1:10

POPIS OBJEKTU

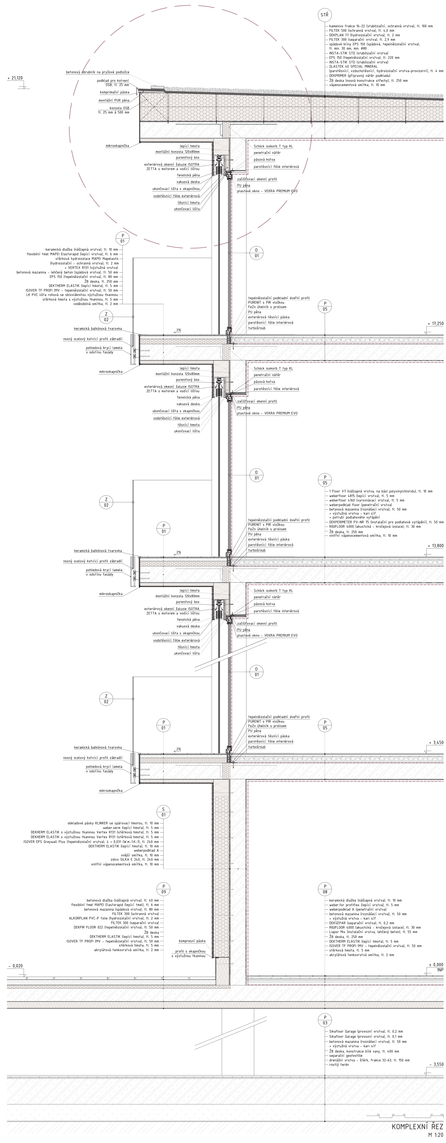
PŘEDMĚTEM PROJEKTU JE NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU V NÁVAZNOSTI NA STÁVAJÍCÍ ZÁSTAVBU A ULICI PODNIKOVÁ V KARLÍNĚ (PRAHA 8). SOUČÁSTÍ NÁVRHU BYLO VYTVOŘIT CENOVĚ/KOMFORTNĚ DOSTUPNÉ BYDLENÍ – BYDLENÍ V KOMFORTU, PRO RŮZNÉ FÁZE ŽIVOTA. STUDENTI MOHOU SI VYBRAT MEZI KOMPLETNĚ NAVRŽENÝM BAREVNÝM A PROVOZNÍM SPEKTREM (GARÁŽOVÁ A PODKLEPENÁ) SPOLEHLIVÉ KONSTRUKCE. KAŽDÝ Z 28 BYTŮ BYDLÍ JINAK, ALE VŠECHNY BYTY SPOJUJE SPOLEČNÉ MÍSTO, KTERÉMU JE VĚNOVÁNA ZVLÁŠTNÍ POZORNOST. BUDOVA SE SKLÁDÁ ZE 7 PODZEMNÍCH PODLAŽÍ A 6 NADZEMNÍCH PODLAŽÍ A 2 PŘEDZÁMNÍ PODLAŽÍ. V SUTERÉNU SE NACHÁZEJÍ GARÁŽE PRO MALOMĚRNÝ BYTOVÉ KÓJE. PŘÍZEMÍ OBJEKTU TVOŘÍ KOMERČNÍ PLOCHY A SKLADY K PRONÁJMU. TECHNICKÉ MÍSTNOSTI, HOSPODÁŘSKÁ A KOLÁRNA SE 21 M² SE NACHÁZEJÍ V SPOLEČNÉ PROSTORU – KOLMÉ S ZÁZEMÍM A SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST PRO VŠECHNY NÁJEMNÍKY V RÁMCI CENOVĚ/KOMFORTNÍ BYDLENÍ V DALŠÍCH NADZEMNÍCH PODLAŽÍCH (1.–5. NP) NÁLEZNEME BYTOVÉ JEDNOTKY PŘEVÁŽNĚ Z HLEDISKA ZÁPADNÍ ORIENTACE NEBO VÝHLEDOVÝCH PAVLAČÍ NA FAŘSE JE VŽDY V BYTOVÝCH JEDNOTKÁCH (LKAS NEBO 1+KK).

KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

OBJEKT JE ZALOŽEN NA PILÍŘOVÝCH ZÁKLADECH – ZÁKLADOVÁ DESKA TVOŘÍ ZÁROVEŇ KONSTRUKCI SÍLŮ KVAZ ZE VODOREPROPUSTNÉHO BETONU - ZONOVÁNA PRŮTOKOVÉ VODĚ A KONKRÉTNÍ Z PODLOŽÍ. NOSNÝ SYSTÉM OBJEKTU JE KOMBINOVANÝ – PŘEVAŽNĚ SŤŽNÝCH DEPLOŠNÝCH Z SLOUPY V SUTERÉNU. VODOROVNÉ KONSTRUKCE TVOŘÍ MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ DESKY, JEDNOPOŘEBÉ A DEGOOPŘEBÉ STROPY. SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE JSOU PŘEVÁŽNĚ ŽELEZOBETONOVÉ STĚNY A SLOUPY. OBVODOVÉ STĚNY JSOU ZDĚNÉ Z PŘEDNÍMUROVACÍCH TVÁRNIC YTONG, TL. 300 MM. SOUSTAVĚ JE BĚŽNÉ JAKO ŽELEZOBETONOVÉ PREFABRIKOVANÉ VÝŠKOVÉ STĚNOVÉ PLÁŠŤ Z TVÁRNIC ZDOBNÝCH/ŠTÍTOVÝCH PLOCHOU STŘEŠNOU – PROVEDENÉ NA STŘEŠNU JE VYVOŘENÍ DEVÍTIÁNÉ KANALIZACE A GALE JSOU ZDE UMÍSTĚNY VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY S KOMOREC. V BYTOVÁ ČÁST OBJEKTU A FOTOVOLTAICKÉ PANELY. PŘÍSTUPNÉ TERASY/ZÁ MOŽNÍ JE ŘEŠENÍ KOVALTNÍM ZASTOUPENÍM SYSTÉMEM TL. 300MM. FASÁDA JE OBLÍZENA OMEGATM KLIMOD PŘÁVY. PLASTOVÉ FASÁDY ZAJIŠŤUJÍ MMC 3MÉ HORIZONTÁLNÍ OBVETKOVÉ PRVKY Z NE ODDĚLUJÍCÍ KONSTRUKCE PODLAŽÍ – SMYKAČ.

TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOVY

BYTOVÝ DŮM JE NAPOJEN NA KANALIZAČNÍ ŠŤ LIŽÍCÍ SE VEŘEJNÉ KOMUNIKACI SKUTEČNÉ DEPOSIE VODY ZDE SYSTÉMY DO AKUMULAČNÍ NÁDRŽE A VYUŽÍVÁNÍ PRO ZAVLAŽOVÁNÍ ZELENÝCH PLOCH. NEVYUŽITÁ ZEŠTĚNÁ VODA JE VSAKOVÁNA. OBJEKT BUDE VYTÁPĚN ZDROJEM TEPLA – KOMBINOVANÝM KOMUNIKOU JE PŘÍVODEM DO OBJEKTU PŘES HLAVNÍ UZÁVĚR A KALORIMETRY DO VYMĚNOVÉ STANICE VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY ZAJIŠŤUJÍ VÝMĚNU VZDUCHU V BYTECH A SPOLEČNÝCH PROSTORECH STEJNÝ SYSTÉM JE UPLATNĚN I PRO ČÁST KOMERČNÍ ČÁSTI. PROSTORY BEZ MOŽNOSTI PŘIROZENÉHO VĚTRÁNÍ NA STŘEŠE OBJEKTU JSOU UMÍSTĚNÉ POTRUBNÍ RADIÁLNÍ PANELY – OMEGA STUŽOVÁNA NA ZADNÍ TEPLÉ VODY.

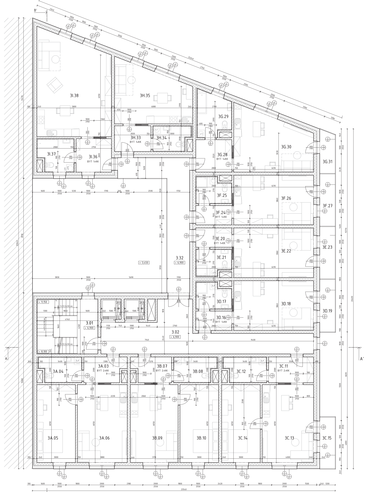


KOMPLEXNÍ ŘEZ
M 1:20

NOVOSTAVBA BYTOVÉHO DOMU KARLÍN

ATELIÉR TVORBY - KONSTRUKČNÍ 129ATV4 ATELIÉR: FILSAK I MERTENOVÁ I FROLÍK I NOVÁK

ANNA SIKSTOVÁ
ZS 2022/2023
FSv ČVUT v Praze
Architektura a Stavitelství



PŮDORYS TYPICKÉHO PODLAŽÍ
M 1:100

TABULKA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	KÓD	POZNÁMKA
M.01	CHODBA	8,31 m²	keramická dlažba	P01	podlaží + 2300 mm
M.02	CHODBA	8,31 m²	keramická dlažba	P01	podlaží + 2300 mm
M.03	CHODBA	4,5 m²	keramická dlažba	P01	podlaží + 2300 mm
M.04	CHODBA	4,5 m²	keramická dlažba	P01	podlaží + 2300 mm
M.05	LOŽNICE	15,5 m²	keramická dlažba	P01	podlaží + 2300 mm
M.06	KOUPELNA - ZÁCHODOVÝ PROSTOR	2,25 m²	vinyl	P02	podlaží + 2300 mm
M.07	KOUPELNA - ZÁCHODOVÝ PROSTOR	2,25 m²	vinyl	P02	podlaží + 2300 mm
M.08	KOUPELNA - ZÁCHODOVÝ PROSTOR	2,25 m²	vinyl	P02	podlaží + 2300 mm
M.09	KOUPELNA - ZÁCHODOVÝ PROSTOR	2,25 m²	vinyl	P02	podlaží + 2300 mm
M.10	LOŽNICE	15,5 m²	keramická dlažba	P01	podlaží + 2300 mm
M.11	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.12	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.13	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.14	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.15	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.16	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.17	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.18	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.19	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.20	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.21	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.22	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.23	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.24	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.25	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.26	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.27	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.28	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.29	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.30	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.31	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.32	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.33	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.34	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.35	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.36	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.37	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.38	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.39	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.40	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.41	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.42	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.43	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.44	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.45	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.46	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.47	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.48	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.49	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.50	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.51	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.52	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.53	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.54	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.55	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.56	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.57	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.58	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.59	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.60	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.61	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.62	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.63	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.64	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.65	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.66	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.67	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.68	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.69	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.70	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.71	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.72	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.73	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.74	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.75	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.76	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.77	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.78	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.79	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.80	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.81	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.82	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.83	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.84	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.85	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.86	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.87	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.88	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.89	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.90	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.91	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.92	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.93	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.94	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.95	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.96	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.97	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.98	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.99	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.100	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.101	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.102	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.103	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.104	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.105	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.106	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.107	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.108	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.109	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.110	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.111	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.112	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.113	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.114	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.115	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.116	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.117	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.118	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.119	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.120	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.121	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.122	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.123	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.124	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.125	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.126	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.127	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m
M.128	KOUPELNA	5,25 m²	keramická dlažba	P01	nad stěnami 0 + 2 m

POZNÁMKA – SPECIFIKACE

ZNAČKA	POPIS
	SKYLINE STYLE - OSVĚTLENÍ PRO SCHODIŠTĚ 4W
	SKYLINE STYLE - OSVĚTLENÍ PRO SCHODIŠTĚ 4W
	INTERIÉROVÉ SVÍTIDLO - OSVĚTLENÍ PRO SCHODIŠTĚ 4W
	INTERIÉROVÉ SVÍTIDLO - OSVĚTLENÍ PRO SCHODIŠTĚ 4W
	INTERIÉROVÉ SVÍTIDLO - OSVĚTLENÍ PRO SCHODIŠTĚ 4W
	INTERIÉROVÉ SVÍTIDLO - OSVĚTLENÍ PRO SCHODIŠTĚ 4W
	INTERIÉROVÉ SVÍTIDLO - OSVĚTLENÍ PRO SCHODIŠTĚ 4W
	EX