



Úroveň ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP

Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

NÁZEV STAVBY
Rekonstrukce vzduchotechniky v bytovém domě nám. Svobody 728/1 nám. Svobody 728/1.160 00. Praha 6. katastr Bubeneč

INVESTOR
Městská část Praha 6 - OSM zastoupený SNEO a.s. Čs. armády 601/23,160 00, Praha 6

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Č. AUTORIZACE	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	TELEFON
	Ing. Filip Nehonský	0008388	ING. KAREL VONEŠ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Květková 418/12 130 00 PRAHA 3 ICO 43057501 www.vones.cz pk@vones.cz TEL. 602371773	Ing. Karel VONEŠ	602 37 17 73
	DIGITÁLNÍ PODPIS			PODPIS	
	Astlova 3 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252			VYPRACOVAL	Ing. Karel VONEŠ
					602 37 17 73
				PODPIS	

OBJEKT	SO.102 - ROZVODY V OBCHODECH A RESTAURACI	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2022.07	REVIZE		ROZSAH A OBSAH PD	dokumentace pro provedení stavby	ČÍSLO	SO-102	PÁŘE	
ČÁST	D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	DATUM	01.2023	DATUM REVIZE							
NÁZEV		MĚŘÍTKO VÝKRESU		POČET FORMÁTŮ	A4				D.1.4.6.		

AKCE :				Rekonstrukce vzduchotechniky v bytovém domě nám. Svobody 728/1 nám. Svobody 728/1.160 00. Praha 6. katastr Bubenee (DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY)				REVIZE
STUPEŇ :				DPS				
ČÍSLO DOKUMENTU				NÁZEV DOKUMENTU				MĚŘITKO
stupeň PD	kód objektu	číslo výkresu	číslo revize	Název dokumentu				měřítko
								datum
SO.102 - ROZVODY V OBCHODECH A RESTAURACI D.1.4.6 ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE								
DPS	D.1.4.6	1.0	00	SEZNAM PŘÍLOH				12.2022
DPS	D.1.4.6	2.0	00	TECHNICKÁ ZPRÁVA				12.2022
DPS	D.1.4.6	3.0	00	PŮDORYS 1.NP. ČÁST S OBCHODY A RESTAURACÍ				1:150 12.2022




Úroveň ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP

Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

NÁZEV STAVBY
Rekonstrukce vzduchotechniky v bytovém domě nám. Svobody 728/1 nám. Svobody 728/1.160 00. Praha 6. katastr Bubenee

INVESTOR
Městská část Praha 6 - OSM zastoupený SNEO a.s. Čs. armády 601/23,160 00, Praha 6

 FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Astlova 3 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU Ing. Filip Nehonský	Č. AUTORIZACE 0008388	ZPRACOVATEL ČÁSTI ING. KAREL VONEŠ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Květinová 418/12 130 00 PRAHA 3 ICO 43057501 www.vones.cz pk@vones.cz TEL. 602371773	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ	TELEFON 602 37 17 73
	DIGITÁLNÍ PODPIS			PODPIS	
				VYPRACOVAL Ing. Karel VONEŠ	TELEFON 602 37 17 73

OBJEKT	SO.102 - ROZVODY V OBCHODECH A RESTAURACI	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2022.07	REVIZE		ROZSAH A OBSAH PD	dokumentace pro provedení stavby	ČÍSLO	SO-102	PARÉ	
ČÁST	D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	DATUM	01.2023	DATUM REVIZE							
NÁZEV	SEZNAM PŘÍLOH	MĚŘITKO VÝKRESU		POČET FORMÁTŮ	1 A4				D.1.4.6_10		



Úroveň $\pm 0,000 = 217,61$ m. n. m., podlaha koridor 1.NP

Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv

NÁZEV STAVBY
Rekonstrukce vzduchotechniky v bytovém domě nám. Svobody 728/1 nám. Svobody 728/1.160 00. Praha 6. katastr Bubeneč

INVESTOR
Městská část Praha 6 - OSM zastoupený SNEO a.s. Čs. armády 601/23,160 00, Praha 6

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Č. AUTORIZACE	ZPRACOVATEL ČÁSTI	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	TELEFON
	Ing. Filip Nehonský	0008388	ING. KAREL VONEŠ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Květková 418/12 130 00 PRAHA 3 ICO 43057501 www.vones.cz pk@vones.cz TEL. 602371773	Ing. Karel VONEŠ	602 37 17 73
	DIGITÁLNÍ PODPIS			PODPIS	
	Astlova 3 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252			VYPRACOVAL	Ing. Karel VONEŠ
				PODPIS	

OBJEKT	SO.102 - ROZVODY V OBCHODECH A RESTAURACI	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	2022.07	REVIZE		ROZSAH A OBSAH PD	dokumentace pro provedení stavby	ČÍSLO	SO-102	PÁŘE	
ČÁST	D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE	DATUM	01.2023	DATUM REVIZE							
NÁZEV	TECHNICKÁ ZPRÁVA	MĚŘÍTKO VÝKRESU		POČET FORMÁTŮ	5 A4				D.1.4.6._20		

Technická zpráva

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.

1.1. Identifikační údaje

Název akce:	Rekonstrukce vzduchotechniky v bytovém domě Nám. Svobody 728/1 Praha 6“
Část projektu:	SO.102 - ROZVODY V OBCHODECH A RESTAURACI D.1.4.6. ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE
Místo stavby:	Nám. Svobody 728/1, Praha 6
Investor:	Městská část Praha 6, odbor správy majetku, zastoupený SNEO a.s.
Projektant části D.1.4.6.:	Ing. Karel VONEŠ
Zodpovědný projektant:	Ing. Karel VONEŠ
Stupeň pro. dokumentace:	Dokumentace K PROVEDENÍ STAVBY

Výchozí podklady:

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace elektroinstalace byl projekt rekonstrukce rozvodů VZT, Út, chlazení a stávající stavební části bytového domu (dále jen domu) a požadavky investora **a projekt stávajících slaboproudých rozvodů, který však neodpovídá skutečnosti.**

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro provedení stavby v souladu s platnými normami ČSN.

V dotčeném prostoru stavbou v 1.NP. jsou stávající slaboproudé rozvody – strukturovaná kabeláž provedená datovými UTP kabely kategorie 5E. Popř. nezakreslené rozvody nájemců. Částečně jsou zakreslené Tyto stávající rozvody zůstanou zachované. Po dobu montáže VZT se dočasně demontují prvky, které by bránily stavbě do skladu dodavatele, a po dokončení prací se opět osadí. Kabelové trasy se doporučuje zachovat, pokud by však bránily instalaci VZT je možné je osadit do nové polohy. Konce kabelů dočasně odpojených zařízení je třeba řádně označit. Před zahájením prací je nutné provést revize a totéž po dokončení prací před předáním. V rámci stavby SO.102 části D.1.4.6. se předpokládá demontáž prvků z pohledu, které jsou ve vlastnictví jednotlivých nájemců a proto dodavatel stavby se dohodne s nájemci popř. jejich servisními organizacemi o provedení prací. V rámci stavby se počítá i s úpravou kabelových tras, pokud se dostanou do kolize se zařízením VZT

Technické řešení

V rámci stavby je třeba zachovat stávající slaboproudé rozvody.

V 1.NP. SO.102 - ROZVODY V OBCHODECH A RESTAURACI části D.1.4.6.jdou především stávající rozvody. Nové se nebudují.

ROZVODY V 1.NP.

Strukturovaná kabeláž, hlavní trasy – kabely jsou v PVC trubkách vedené po stropě. Rozvody jsou typu hvězda, kdy z datového rozvaděče (RACKu) jsou vedené vždy dva datové kabely do datové dvojzásuvky. Kabely mimo podhled dále pokračují v PVC trubce pod omítkou až do datové zásuvky. Kolize s novými rozvody VZT se nepředpokládají, jelikož jsou rozvody zakresleny orientačně ze stávající dokumentace může ke kolizi s novými rozvody VZT dojít, potom lze dotčené části přeložit do trasy dle zakreslených tras s použitím spojek pro datové kabely UTP cat.5E. Přívodní telefonní kabel z ÚR je 2x20P. V datovém rozvaděči je napojen i osobonákladní výtah 2.PP.-1.NP.

Použité ČSN

Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy

ČSN EN 50173-1 ed. 3 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 50173-2 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 2: Kancelářské prostory

ČSN EN 50173-3 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 3: Průmyslové prostory

ČSN EN 50173-4 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 4: Obytné prostory

ČSN EN 50173-5 - Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy -

Část 5: Datová centra

ČSN EN 50174-1 ed. 2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů

Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality

ČSN EN 50174-2 ed. 2 - Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů

Část 2: Projektová příprava a výstavba v budovách

ČSN EN 50174-3 ed.2 - Informační technologie - Kabelová vedení -

Část 3: Projektová příprava a výstavba vně budovy.

ČSN EN 50575 Silové, řídicí a komunikační kabely - Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň

ČSN EN 13501-6 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb -

Část 6: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň elektrických kabelů.
ČSN EN 50399 Zkušební metody kabelů v podmínkách požáru - Měření uvolněného tepla a kouře na kabelech v průběhu zkoušky šíření plamene - Zkušební zařízení, postupy a výsledky

Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy (PZTS),

ČSN EN 50131-1 ed. 2 - Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 1: Systémové požadavky

ČSN CLC/TS 50131-7 - Poplachové systémy - Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy - Část 7: Pokyny pro aplikace

TNI 33 4591-1: část 1 návrh systému PZTS návrh systému, bezpečnostní posouzení, obsah projektové dokumentace, značky a zkratky pro projektování, vzorové zabezpečení objektu

TNI 33 4591-2: část 2 montáž PZTS montáž systému – ústředny, napájecí zdroj, ovládací zařízení, detektory, signalizační zařízení, kabeláž

TNI 33 4591-3: část 3 uvedení PZTS do provozu a jeho následný provoz, údržba a servis prohlídka systému, funkční zkouška, revize elektrického zařízení, proškolení obsluhy, zkušební provoz, pravidelná kontrola a údržba

ČSN CLC/TS 50131-5-4; Poplachové systémy – Poplachové zabezpečovací a tísňové systémy – Část 5-4: Zkoušky systémové kompatibility I&HAS zařízení nacházejících se ve střežených prostorech

Poplachové systémy – Kombinované a integrované systémy

ČSN CLC/TS 50398 - Poplachové systémy - Kombinované a integrované systémy - Všeobecné požadavky

VSS sledovací systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích

ČSN EN 50132-5-3 - Poplachové systémy - CCTV dohledové systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích - Část 5-3: Video přenosy - Analogový a digitální video přenos

+ řada norem **ČSN EN 62676** - Dohledové video systémy pro použití v bezpečnostních aplikacích

TECHNICKÉ ÚDAJE

- **3 + PEN, 50 Hz, 400/230 V~, TN-C** – většina stávajících rozvodů společných prostor domu a zároveň nové domovní rozvody HDV domě viz. projekt z 2020
- **3 + PE + N, 50 Hz, 400/230 V~, TN-S** – elektroinstalace již rekonstruovaných nájemních prostor a části nebytových prostor dotčených tímto projektem
-
- **Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena dle ČSN**
- **33 2000-4-41 ed.3*, ČSN 33 2000-5-54 ed.3* a norem ČSN souvisejících, tj. ochranou automatickým odpojením od zdroje, ochranným pospojováním a**

proudovými chrániči.

- V domě bude provedeno pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3*.
- **Vnější vlivy** (druh prostředí):
- Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3* a norem ČSN souvisejících.
- Všechny místnosti domu - stávající.

Elektromagnetická kompatibilita (EMC)

Ochranu před elektromagnetickou kompatibilitou řeší nařízení vlády ze dne 30. března 2016 č. 117/2016 Sb., *o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh*. Ruší se nařízení vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

Nakládání s odpady,

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 185/2001 Sb. a vyhl. č.381/2001 Sb. Odpady, produkované stavbou, budou zaříděny v kategorizaci, platné od 1.1.2002. Zhotovitel zajistí likvidaci všech odpadů (suř,obaly atp.) vznikajících při výstavbě a do ceny díla zahrne veškeré náklady s tím spojené, včetně nákladů na úhradu potřebných poplatků. S odpady bude naloženo v souladu s platnou legislativou.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu montáže elektrického zařízení budou z důvodu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dodrženy platné normy ČSN, vyhlášky a nařízení vlády. Při montáži elektrických zařízení dbát na zásady bezpečné instalace normy ČSN EN 61140 ed.3 – ochrana před úrazem elektrickým proudem a norem souvisejících s prací na elektrických zařízeních a to především ČSN 33 1310 ed.2, ČSN EN 50191 ed.2, ČSN 34 3085 ed.2, vyhlášky č. 50/1978 Sb. (doposud platná) o odborné způsobilosti v elektrotechnice, předpisy BOZP (zákoník práce č.309/2006Sb s prováděcími nařízení vlády. Před, zahájením prací bude provedeno poučení pracovníků z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci. Pracovníci budou upozorněni na situace, které mohou při realizaci stavby nenadále nastat a budou poučeni, jak v takové situaci postupovat. Práce budou provedeny v souladu s platnými a souvisejícími předpisy a ČSN. Práce v blízkosti stávajících vedení bude prováděna s maximální opatrností a tak, aby nedošlo k jejich poškození. Projekt respektuje základní bezpečnostní a hygienické předpisy, které bude nutné dodržovat při stavbě i při následném provozu.



STÁVAJÍCÍ
SK (STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ)

- RACK RACK
- 140/5xTR29 140 14xKABEL UTP cat.5E
5xTR29 5xPANCEROVÁ TRUBKA PRŮM.29 MM
- DATOVÁ ZÁSUVKA 2xRJ45 cat.5E
- TRASA DATOVÝCH KABELŮ V TRUBCE TR16 A TR29

OZVUČENÍ

- REPRODUKTOR DO PODHLEDU (STÁVAJÍCÍ NEBO NOVÁ POLOHA)
- NÁSTĚNNÝ REPRODUKTOR
- KABELY OZVUČENÍ CYKY 3x1,5 PO STROPĚ V TRUBKÁCH

KAMEROVÝ SYSTÉM (VSS - VIDEO SLEDOVACÍ SYSTÉM)

- STÁVAJÍCÍ ANALOGOVÁ KAMERA
- TRASA KABELŮ VSS
- C KOAXIÁLNÍ KABEL 75 Ohm
N NAPÁJENÍ - KABEL 2x1,5
2xTR16 2x TRUBKA INSTALAČNÍ PVC t=16MM

LEGENDA EZS (PZTS)

- ŽLAB PVC NAD PODHLEDEM
- JEDNOTLIVÉ KABELY K DETEKTORŮM
- S5 SYKFY 5x2x0,5
S3 SYKFY 3x2x0,5
S2 SYKFY 2x2x0,5

PZTS ÚSTŘEDNA EZS

OVLÁDACÍ KLÁVESNICE

PIR


DUÁLNÍ PIR

TOUTO BARVOU ZAKRESLENÉ ROZVODY VZT

POŽÁRNÍ HLÁSIČ

VŠEOBECNÁ POZNÁMKA

- VEŠKERÉ PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL ZA DODRŽENÍ PRAVIDEL BEZPEČNOSTI PRÁCE A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI
 - POKUD DOJDE PŘI PROVÁDĚNÍ PRÁČÍ K NEJASNOSTEM, ČI NEPŘEDVÍDATELNÝM OKOLNOSTEM, JE NUTNÉ PŘIZVAT PROJEKTANTA K POSOUZENÍ, RESP. UPŘESNĚNÍ POSTUPU PRÁČÍ
 - TENTO STAVEBNÍ VÝKRES JE VÝKRESEM SKUTEČNÉHO STAVU EXISTUJÍCÍ BUDOVY A VZNIKL ZA POMOCI EXISTUJÍCÍCH PLÁNŮ A FOTOGRAFIÍ A NÁSLEDNĚ BYL OKÓTOVAN PRO POTŘEBY PROJEKTU. HODNOTY ZDE UVEDENÉ MOHOU BYT ZATÍŽENY NEVYHNUTELNOU CHYBOU
- KONCOVÉ PRVKY NUTNĚ DEMONTOVAT PŘI REALIZACI VZT BUDOU ULOŽENY VE SKLADU DODAVATELE K OPĚTOVNÉ ZÁSTAVBĚ
- ÚPRAVA KABELOVÝCH TRAS JE MOŽNÁ POUZE PŘI KOLIZI S NOVÝMI ROZVODY VZT
- POZOR! PŘEDANÁ DOKUMENTACE SLABOPROUDÝCH ROZVODŮ NEODPOVÍDÁ SKUTEČNOSTI

provení ±0,000 = 217,61 m. n. m., podlaha koridor 1.NP		Souřadnicový systém: JTSK, výškový systém: ČSNS/Bpv	
INVESTOR Rekonstrukce vzduchotechniky v bytovém domě nám. Svobody 728/1 nám. Svobody 728/1.160 00. Praha 6. katastr Bubeneč			
INVESTOR Městská část Praha 6 - OSM zastoupený SNEO a.s. Čs. armády 601/23,160 00, Praha 6			
GENÉRALNÍ PROJEKTANT  FILIP NEHONSKÝ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Astlova 3 Praha 5 - Smíchov Tel: 777 102 252		KLADNÝ ROZVOJ PROJEKTANT Ing. Filip Nehonský DIGITÁLNÍ PODPIS: 0008388	ZPRACOVATEL DOKUMENTU ING. KAREL VONEŠ PROJEKČNÍ KANCELÁŘ Květinová 418/12 130 00 PRAHA 3 TEL: 43051501 www.vones.cz pk@vones.cz TEL: 602311713
OBJEKT SO.102 - ROZVODY V OBCHODECH A RESTAURACI		DATA 2022.07 01.2023	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
CÍL D.1.4.6 - ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
NÁZEV PŮDORYS 1.NP.		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73		PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73	PROJEKTANT Ing. Karel VONEŠ TEL: 602 37 17 73
PROJEKTANT			