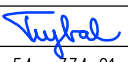


ZMĚNA				PROVEDL								
VYPRACOVAL			TECH. KONTROLA									
HLAV. PROJEKTANT	Ing. Trejbal		DIG. SOUBOR									
OBJEDNATEL	Obec Řenče, Řenče 54, 334 01 Přestice											
KRAJ	Plzeňský		OBEC	Řenče								
STAVEBNÍK	Obec Řenče, Řenče 54, 334 01 Přestice											
STAVBA	Obec Řenče - Zóna za školou					STUPEŇ	DPS					
OBJEKT						DATUM	05/2018					
OBSAH						SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA Příloha č.1 - Protokol o určení vnějších vlivů					POČET A4	
											ČÍSLO ZAK.	ID 0071.2
					MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU B.1						
TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM INDBau DESIGN s.r.o.. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPIROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ INDBau DESIGN s.r.o..												

INDBau DESIGN

HOUSKOVA 25, 326 00 PLZEŇ
 Tel.: +420 739 356 538
 Email: info@indbau-design.cz
 IČ: 03186741, DIČ: CZ03186741

PROTOKOL

č. 079/2017/01

O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ ODBORNOU KOMISÍ

(Dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3)

V Plzni

dne: 2017.

Složení komise:

Předseda (funkce) : Ing. Pavel Trejbal – generální projektant

Členové (funkce) : Miloslava Loudová – starostka obce Řenče

Jaroslav Jílek – proj. elektro SEAP Rokycany s.r.o.

Ing. Jaroslav Stáňa, DiS. - proj. SEAP Rokycany s.r.o.

.....

Ostat. účastníci jednání:

.....

Stavba:

Akce: URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ DLE ČSN 33 2000-5-51

Objekt: B.1 - Příloha č.1

Místo stavby: Obec Řenče – Zóna za školou

Investor:

Zak. č.: B.1 (792017)

Datum: 08/2017

OBSAH:

1. POUŽITÉ PODKLADY	2
2. SOUVISEJÍCÍ PŘÍLOHY	2
3. POPIS OBJEKTŮ	2
4. ROZHODNUTÍ	2
5. ZDŮVODNĚNÍ:	3
6. ZÁVĚR:	3

1. POUŽITÉ PODKLADY

Při zpracování protokolu byly použity podklady dle novelizovaných ČSN:

- ČSN 33 2000 – 5 – 51 ed.3; Elektrické instalace nízkého napětí - výběr a stavba elektrických zařízení – všeobecné předpisy.
- ČSN EN 60079-10; elektrická zařízení pro výbušnou plynnou atmosféru – část 10: Určování nebezpečných prostorů.
- ČSN EN 60721-3-3; klasifikace podmínek prostředí - část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům.
- ČSN EN 60721-3-4; klasifikace podmínek prostředí - část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti. Stacionární použití na místech nechráněných proti povětrnostním vlivům.
- ČSN 33 2000-4-482; výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů – ochrana proti požáru v prostorech se zvláštním rizikem nebo nebezpečím - informativně.
- ČSN 33 2000-4-41 - Ochrana před úrazem el. proudem - související.

2. SOUVISEJÍCÍ PŘÍLOHY

- Příloha č. 1.1 – tabulky vnějších vlivů dle ČSN EN 33 2000-5-51 – vnější vlivy jmenovaných prostor.
- Příloha č. 1.2 – tabulky vnějších vlivů dle ČSN EN 33 2000-5-51 – seznam vnějších vlivů.

3. POPIS OBJEKTŮ

3.1 ÚVODEM

Účelem této zprávy je určit vnější vlivy v prostorách tělocvičny Řenče a v jeho okolí.

3.2 POPIS OBJEKTU

Jedná se o jednopodlažní objekt rozdělený na dvě části. První tvoří samotná tělocvična – sportovní hala o půlkruhovém střešním pláště o základních rozměrech – šířka 17,6 m, délka 30 m a výška v nejvyšším místě půlkruhu je 10 m. Z obou čelních stran jsou umístěna okna pro denní osvětlení prostoru tělocvičny. K tělocvičně je přisazena druhá část tvořící zázemí tělocvičny o základních rozměrech – šířka 10 m, délka 30 m a výška 4,2 m.

Zázemí tělocvičny- sportovní haly tvoří místnosti, jako šatny s hygienickým zázemím a umývárny, WC, propojovací chodba, hala, příprava občerstvení, sklad, technická místnost, nářadovna, místnost s RPO – požárních rozvodů a zařízení.

Mimo objekt se nachází venkovní hřiště s osvětlením, příjezdové a parkovací komunikace navazující na stávající příjezdovou komunikaci. Mimo objekt se nachází přípojky a zařízení spojené s technologií provozu tělocvičny, jako jsou přívody energií spolu s napojením na inženýrské sítě obce Řenče.

4. ROZHODNUTÍ

4.1 SOUHRNNĚ:

Zatřídění vnějších vlivů je stanoveno dle ČSN 33 2000 – 5 - 51, s vazbou na elektrická zařízení instalovaná v objektu i mimo něj. Vlastní provoz je zařazen jako tichý - bezhlučný splňující normové hlukové poměry. V prostoru tělocvičny se zázemím se pohybují lidé bez elektrotechnické kvalifikace – osoby nepoučené. V Technických prostorách – technické místnosti a místnosti s RPO se pohybují lidé alespoň poučení.

V umývacích prostorách budou prostory ohledně nebezpečí úrazu elektrickým proudem doplněné ve vazbě na novelizované ČSN 33 2130 a dle ČSN33 2000-7-701 dle zón.

4.2 POPIS JEDNOTLIVÝCH PROSTOR:

V prostorách tělocvičny v obou částech a i mimo ní, se určují vnější vlivy v příloze č.1

4.3 ZATŘÍDĚNÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ U VÝZNAMNÝCH PROSTOR DLE ČSN

Významné prostory z hlediska vnějších vlivů, kde vnější vlivy neovlivňují elektrická zařízení, nebo působením vnějších vlivů je buď přechodné nebo stálé nebezpečí úrazu elektrickým proudem, nebo prostory ve kterých působením zvláštních okolností vnějších vlivů (případně jejich kombinací) dochází ke zvýšení nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

5. ZDŮVODNĚNÍ:

Odborná komise určila vnější vlivy ve všech budoucích prostorech nového objektu.

Ve zmíněných prostorách je používání elektrického zařízení a instalací považováno převážně za bezpečné, protože působením vnějších vlivů nedochází ke zvýšení nebezpečí elektrického úrazu. Specifikované vnější vlivy odpovídají tabulce přílohy č.1, doplněné o přílohu č.2 dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, kde se na základě specifikace určují prostory normální (NO), nebezpečné (NEB) a zvláště nebezpečné (ZNEB).

6. ZÁVĚR:

Protokol o vnějších vlivech byl vypracován na základě půdorysných plánů poskytnutých dodavatelem stavební části projektové dokumentace. Po zahájení užívání zařízení nebo při jakékoliv změně objektu musí provozovatel provést přezkoumání vnějších vlivů na základě skutečného užívání jednotlivých místností a prostorů.

V případě zjištěných změn například měřením je nutné přehodnotit tento protokol o vnějších vlivech a dát do souladu protokol o vnějších vlivech a návazných opatřeních se zjištěnými změnami.

.....
podpis předsedy komise

V r. 2017

TABULKA VNĚJŠÍCH Vlivů dle ČSN EN 33 2000-5-51 ed.3													SEAP Rokycany s.r.o.		List č.:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 PRO REGULAČNÍ STANICI PLYNU A I. A II. PLYNÍ LIINKU													Vypracoval: Jaroslav Jilek		příloha č. 1.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
01 Obsah: posudky a vnější vlivy													Provedl č.:		079/2017/01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Datum: 30.8.2017													Hlavní určující vlivy prostředí																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Zak.č.													Název:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Tělocvična Řečte																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Seřazení																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazení	Seřazen

TABULKA VNĚJŠÍCH Vlivů dle ČSN EN 33 2000-5-51 ed.3									
Stavba: URČENÍ VNĚJŠÍCH Vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 PRO REGULAČNÍ STANICI PLYNU A I.A II. PLNÍČÍ LINKU		Výpracoval: Jaroslav Jilek		SEAP Rokycany s.r.o.					
Objekt: Tělocvična Řeňče		Protokol č. 079/2017/01		příloha č.1.2					
Místo: 0		Obsah: posudky a vnější vlivy		List č.:					
Datum: 30.8.2017		Zak.č.: 792017		Název: Hlavní určující vlivy prostředí					
SEZNAM VNĚJŠÍCH Vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3									
Teplota okolí [°C]	Rostlinstvo a plíseň	Voda	Elektromagnetická nebo ionizující působení	22 - Sifenné vedení, jednosměrné nebo mikrosekund	Sluneční záření	Únik v případě nebezpečí			
AA 1 -60 + +5	AK 1 bez nebezpečí	AD 1 zanečistěná	1 - Harmonická, mezharmónická	AM-22-1 zanečistěná úroveň	AN 1 nízké	BD 1 málo lidí/snadný únik			
AA 2 -40 + +5	AK 2 nebezpečné	AD 2 kapky	AM-1-1 kontrolovaná úroveň	AM-22-2 střední úroveň	AN 2 střední	BD 2 málo lidí/obtěžný únik			
AA 3 -25 + +5	Zivokřehové	AD 3 vodní tříšť	AM-1-2 normální úroveň	AM-22-3 vysoká úroveň	AN 3 silné	BD 3 složité množství (hodně lidí/snadný únik)			
AA 4 -5 + +40	AL 1 bez nebezpečí	AD 4 sfilující voda	AM-1-2 normální úroveň	AM-22-4 velmi vysoká úroveň	AN 3 silné	BD 4 obtížný a složitý množství (hodně lidí/obtěžný únik)			
AA 5 +5 + +40	AL 2 nebezpeční	AD 5 tryskající voda	AM-1-3 vysoká úroveň	23 - Sifenné vedení, jednosměrné vedení v časovém měřítku milisekund nebo mikrosekund	AP 1 normální	Látky v objektu			
AA 6 +5 + +60	ostatní mech. namáhání	AD 6 vlny	2 - Signální napětí	AM-23-1 kontrolovaná úroveň	AP 2 nízké	BE 1 bez nebezpečí			
AA 7 -25 + +55	AJ	AD 7 mělké ponoření	AM-2-1 kontrolovaná úroveň	AM-23-2 normální úroveň	AP 3 střední	BE 2 nebezpečí požáru			
AA 8 -50 + +40		AD 8 hluboké ponoření	AM-2-2 normální úroveň	AM-23-3 vysoká úroveň	AP 4 silné	BE 2N1 nebezpečí požáru hoflavých hmot			
Vlhkost a teplota			Korozivní působení	AM-2-3 vysoká úroveň	Pohyb vzduchu				
			AF 1 zanečistěná	3 - Změny amplitudy napětí	AR 1 pomalý				
			AF 2 atmosférická	AM-3-1 kontrolovaná úroveň	AR 2 střední				
			AF 3 občasná	AM-3-2 normální úroveň	AR 3 silný				
			AF 4 trvalá	AM-4 Neustálé napětí	AS 1 malý				
			AG 1 mírný	AM-5 Změny kmitočtu	AS 2 střední				
				AM-6 Indukované napětí nízkého	AS 3 velký				
				AM-7 Stejnoseměnný proud v obvodu střídavého proudu	AS 3 velký				
			AG 2 střední	8 - Vyzařovaná magnetická pole	AS 3 velký				
			AG 3 silný	AM-8-1 normální úroveň	AS 3 velký				
			AH 1 mírné	AM-8-2 vysoká úroveň	AS 3 velký				
			AH 2 střední	9 - Elektrická pole	AS 3 velký				
			AH 3 silné	AM-9-1 zanečistěná úroveň	AS 3 velký				
			Nadmořská výška [m]	AM-9-2 střední úroveň	AS 3 velký				
			AC 1 ≤ 2000	AM-9-3 vysoká úroveň	AS 3 velký				
			AC 2 ≥ 2000	AM-9-4 velmi vysoká úroveň	AS 3 velký				
				AM-21 Indukované osclující napětí nebo proudy	AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				
					AS 3 velký				