

## PŘÍLOHA Č.1 - POPIS ÚZEMNÍCH LIMITŮ

# REVIZE FUNKČNOSTI PROPOJENÍ A ZAJIŠTĚNÍ POTENCIÁLNÍCH MOŽNOSTÍ NOVÝCH PROPOJENÍ VODÁRENSKÝCH SOUSTAV V OBDOBÍ SUCHA VYHODNOCENÍ KONCEPCE Z HLEDISKA VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A VEŘEJNÉ ZDRAVÍ

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

DATUM:

Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky

06/2020



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ



Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.  
Nábřeží č. 4, Praha 5  
www.vrv.cz

Sweco Hydroprojekt a.s.  
Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
www.sweco.cz

HYDROSOFT Veleslavín s.r.o.  
U sadu 62/13  
Veleslavín, Praha 6  
www.hydrossoft.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 6402 0100  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 002178/19/1

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Příloha č. 1 – Popis územních limitů

## PŘÍLOHA Č.1 – POPIS ÚZEMNÍCH LIMITŮ

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha		DATUM: 06/2020
PODNÁZEV: Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Plán rozvoje vodovodů a kanalizací území České republiky	
OBJEDNATEL: Ministerstvo zemědělství	ADRESA: Těšnov 17/65, 110 00 Praha 1-Nové Město	
ZHOTOVITEL: Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Milena Lesinová	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Jiří Miškovský	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Josef Drbohlav

Zpracovatel Vyhodnocení územních limitů  
firma  
AQUATEST a.s.

jméno  
RNDr. Vlasta Navrátilová  
Mgr. Ondřej Nol  
David Lanča

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

### © Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

## OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
<b>1 Úvod .....</b>	<b>4</b>
1.1 Základní údaje .....	4
1.2 Použité a předané podklady, zkratky .....	4
1.2.1 Použité podklady .....	4
1.2.2 Použité zkratky .....	5
1.3 Postup a metodika prací .....	5
<b>2 Přehled opatření.....</b>	<b>7</b>

### Příloha 1A: Tabulková a grafická část

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Příloha č. 1 – Popis územních limitů

## 1 ÚVOD

### 1.1 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Opatření nadregionálního charakteru jsou navržena pro 12 krajů ČR. Pro 2 kraje (Zlínský kraj, Moravskoslezský kraj) opatření nadregionálního charakteru nejsou navržena.

Popis územních limitů slouží jako podklad pro hodnocení vlivů koncepce v uvedených oblastech. Obsahuje popis základních charakteristik životního prostředí v území dotčeném daným záměrem. Jde o :

- geologické a hydrogeologické poměry;
- přírodu a krajinu (území chráněná podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění);
- území chráněná z hlediska ochrany vod – CHOPAV, ochranná pásma vymezená podle jiného předpisu (např. zákona č. 44/1988 Sb., zákona č. 62/1988 Sb., vyhlášky č. 369/2004 Sb., zákona č. 254/2001 Sb. a dále nařízení vlády a vyhlášky MZd o ochranných pásmech přírodních léčivých zdrojů);
- území se zvláštními podmínkami geologické stavby (např. dobývací prostory, poddolovaná území, důlní díla), územím svahové nestability (např. sesuvná území, svahové deformace);
- záplavová území Q100;
- staré ekologické zátěže.

### 1.2 POUŽITÉ A PŘEDANÉ PODKLADY, ZKRATKY

#### 1.2.1 POUŽITÉ PODKLADY

Jako vstupní data pro posouzení z hlediska horninového prostředí byla použita data z veřejně přístupných zdrojů (vms služby) Agentury ochrany přírody a krajiny České republiky (<http://www.nature.cz/>), České informační agentury životního prostředí (<http://kontaminace.cenia.cz/>) a MŽP (<http://www.sekm.cz/>), Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. M., v. v. i. (<http://www.heis.vuv.cz/>), geofondu České geologické služby (<http://www.geology.cz/>).

Předané podklady:

- Přehled navržených opatření (.doc),
- Popis koncepce PRVK-SEA\_fin (.doc),
- PRVK ČR-SUCHO \_A\_ Souhrnná zpráva (2. etapa)\_návrh pro SEA (.doc),
- PRVK ČR-SUCHO \_A11\_ Zprávy jednotlivých krajů (2. etapa)\_návrh pro SEA (.doc),
- Záměry PRVK\_SEA\_fin (.doc),
- Vrstvy (.shp) jednotlivých opatření pro práci v prostředí ArcMap 10.4.1, produktu firmy ESRI (GIS).
- Přístup na webovou aplikaci <https://prvk.hydrosoft.cz/zakladni-mapa>.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Příloha č. 1 – Popis územních limitů

## 1.2.2 POUŽITÉ ZKRATKY

Zkratka	Vysvětlení
B	Výhradní ložisko nerostné suroviny (registr B)
DP	Dobývací prostor
DPN	Dobývací prostor netěžený
DPT	Dobývací prostor těžený
HEIS	Hydroekologický informační systém
CHKO	Chráněná krajinná oblast
CHLÚ	Chráněné ložiskové území
CHOPAV	Chráněná oblast přirozené akumulace vody
CHÚ	Chráněné území
MZCHÚ	Maloplošné zvláště chráněné území
NRBC	Nadregionální biocentrum
NRBK	Nadregionální biokoridor
OPPLZ	Ochranné pásmo přírodního léčebného zdroje
OPVN	Ochranné pásmo vodní nádrže
OPVZ	Ochranné pásmo vodního zdroje
P	Předpokládané ložisko (registr P)
PP	Přírodní památka
PR	Přírodní rezervace
PS	Památný strom
Q100	Záplavová území pro průtok vody 100 l/s
RBC	Regionální biocentrum
RBK	Regionální biokoridor
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SurIS	Surovinový informační systém
VKP	Významný krajinný prvek
VZCHÚ	Velkoplošné zvláště chráněné území
ÚSES	Územní systém ekologické stability
ZCHÚ	Zvláště chráněné území

## 1.3 POSTUP A METODIKA PRACÍ

Ke zpracování potenciálních střetů zájmů byly využity veřejně dostupné databáze a registry:

- hydroekologický informační systém HEIS (<http://heis.vuv.cz>) - hydrogeologické a hydrologické objekty, ochranná pásma vodních zdrojů a přírodních léčivých zdrojů.
- Zvláště chráněná území – velkoplošná, maloplošná (VZCHÚ, MZCHÚ), NATURA 2000 (Evropsky významné lokality, Ptačí oblasti), významné krajinné prvky, územní systém ekologické stability, přírodní parky, památné stromy – spravuje Agentura ochrany přírody AOPK ČR (<http://data.nature.cz>).
- Surovinový informační systém (SurIS) - ložiska nerostných surovin a prognózních zdrojů, chráněná ložisková území CHLÚ, území se zvláštními podmínkami geologické stavby pro účely územního plánování, např. dobývací prostory DP, poddolovaná území a důlní díla, svahové nestability – sesuvná území, svahové deformace (<http://www.geology.cz>).

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Příloha č. 1 – Popis územních limitů

- Systém evidence kontaminovaných míst SEKM – systém zřízený MŽP ČR (<http://sekm.cz>).

Popis základních charakteristik životního prostředí je zpracován formou karty pro jednotlivá opatření. Každá karta obsahuje základní údaje o geologických, hydrogeologických a hydrologických poměrech dotčeného území a informaci o existenci zdrojů podzemních vod, nerostných surovin a jejich ochranných pásmech, kontaminovaných míst / zátěží či záplavových územích:

- číslo a název hydrogeologického rajónu a popis základních hydrogeologických charakteristik (např. mocnost zvodnění, hladina podzemní vody, typ propustnosti, mineralizace a chemický typ vody).
- povodí 3. řádu, číslo hydrologického pořadí.

Dále jsou uvedeny charakteristiky jednotlivých složek životního prostředí:

Ochrana přírody (zpracováno ve spolupráci s Mgr. Evou Volfovou)

- prvky soustavy Natura 2000 – evropsky významné lokality, ptačí oblasti;
- územní ochrana formou zvláště chráněných území (ZCHÚ):
  - velkoplošná ZCHÚ - národní parky (NP), chráněné krajinné oblasti (CHKO),
  - maloplošná ZCHÚ - národní přírodní rezervace (NPR), přírodní rezervace (PR), národní přírodní památky (NPP), přírodní památky (PP);
- významné krajinné prvky (VKP);
- územní systém ekologické stability (ÚSES):
  - regionální biokoridory (RBK) a regionální biocentra (RBC),
  - nadregionální biokoridory (NRBK) a nadregionální biocentra (NRBC).
- přírodní parky;
- památné stromy.

Voda – území chráněná pro akumulaci vod (CHOPAV), ochranná pásma vodních zdrojů OPVZ, ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů OPPLZ, ochrana před povodněmi (záplavová území ZÚ pro průtok Q100).

Nerostné suroviny – výhradní ložiska (registr B SurlS), chráněné ložiskové území (CHLÚ), vlivy důlní činnosti (dobývací prostory DP – těžený, netěžený, poddolovaná území), ev. další geologická rizika (např. svahové nestability – evidované sesuvy).

Staré ekologické zátěže - kontaminované místo / zátěž a identifikační číslo (ID SEKM).

Záplavová území pro průtok Q100 – opatření zasahuje / nezasahuje do záplavového území.

Zátěže/kontaminovaná místa do vzdálenosti cca 25 m od liniových objektů či bodů.

Součástí Karty opatření je grafické zobrazení opatření v topografické mapě v měřítku 1:100 000, ev. měřítku odpovídajícímu plošnému rozsahu vlivu.

Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKÚ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Příloha č. 1 – Popis územních limitů

## 2 PŘEHLED OPATŘENÍ

Přehled opatření, která jsou navrhována v rámci posuzované koncepce, je uveden v následující tabulce.

kraj	ID	popis
010 Praha hl. m.	CZ 010_1	Modernizace ÚV Podolí a výstavba GAU filtrace, I.etapa a II etapa
	CZ 010_2	Obnova vodovodního řadu ÚV Podolí - VDJ Bruska
	CZ 010_3	Vodovodní řad ÚV Podolí - VDJ Laurová
	CZ 010_4	Zkapacitnění vodovodního potrubí - přivaděcí řad Rohožník, DN 300
	CZ 010_5	Zaokružování vodovodního řadu Praha Východ, Jesenice II - Uhříněves, DN 800-1000
	CZ 010_6	Vodovodní řad VDJ Suchdol - VDJ Ládví II - Propoj na severním okraji Prahy - Suchdol - Troja, v trase silničního okruhu
	CZ 010_7	Dostavba vodojemu Kopanina pro zásobování obcí ve Středočeském kraji
	CZ 010_8	Výstavba vodojemu pro zásobování obcí Roztoky a Horoměřice na přívodu z vodojemu Suchdol
	CZ 010_9	Obnova (zvýšení kapacity) vodovodního řadu DN 1200 Kyjský uzel - Chodová ve třech etapách A, B, C
	CZ 010_10	Obnova starého Káranského řadu I DN 1100 z roku 1913 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný
	CZ 010_11	Obnova starého Káranského řadu II DN 1100 z roku 1931 v úseku VDJ Flora - ÚV Káraný
0021 Středočeský	CZ021_1	Zapojení vodních zdrojů Sušno - svodné řady, ÚV, přívodní řady do SV
	CZ021_2	Využití důlní vody na Kladensku
	CZ021_3	Připojení zdrojů v Rečkově na SV Mladá Boleslav
	CZ021_4	Posílení vodních zdrojů pro SV Mnichovo Hradiště
	CZ021_5	Dálniční skupinový vodovod D3
	CZ021_6	Skupinový vodovod CHOPOS
	CZ021_7	Příbram - doplnění technologie ÚV Hatě
	CZ021_8	Přivaděč Praha - Kladno
	CZ021_9	PS Hostouň - souvisí s dopravou vody ze Želivky do KSKM
	CZ021_10	Přivaděč Štětí - propojení na sever SČVK
	CZ021_11	Propojení SV Příbram a BKDZH přes Jince
	CZ021_12	Shybka Obříství
	CZ021_13	Přivaděč Kladno (Kožová hora/Rozdělov)
	CZ021_14	Přivaděč Nové Strašecí - Krušovice
	CZ021_15	Propojení SV Rakovník a ÚV Žlutice
	CZ021_16	Zabezpečení udržitelnosti a rozvoje Posázavského vodovodu
	CZ021_17	Posílení VDJ Letiště, mísení VZ z ÚV Nová vodárna a ÚV Vinice, připojení Týnce atd.
	CZ021_18	Přivaděč Kladno - Libušín
	CZ021_19	Přivaděč Stochov - Smečno
	CZ021_21	Propojení plánovaného SV D3 s Jihočeskou vodárenskou soustavou

kraj	ID	popis
031 Jihočeský	CZ031_1	Řad surové vody Římov - Plav I.,II.,III.etapa
	CZ031_2	Řad Veselí nad Lužnicí - Čekanice (S)
	CZ031_3	Řad Hosín – Chotýčany - Veselí nad Lužnicí (S)
	CZ031_4	Řad Včelná - Hlavatce (Z)
	CZ031_5	Řad Hlavatce - Prachatice (Z)
	CZ031_6	Řad Drahonice - Čejetice (Z)
	CZ031_7	Řad Hlavatce - Krašovice (Z)
	CZ031_8	Řady Vítkov - Kuřidlo, Vítkov - Amerika (Z)
032 Plzeňský	CZ032_1	Rozšíření skupinového vodovodu Nýrsko - Klatovy druhou větví do Dobřan přes Přeštice a větví Holýšov - Dobřany přes Stod
	CZ032_2	Propojení SV Plzeň - Dýšina - Ejpovice se SV Rokycany - Hrádek - Strašice
	CZ032_3	Propojení SV Žlutice - Toužim se SV Tachov - Bor - Planá a SV Stříbro - Kladruby
041 Karlovarský	CZ041_1	Propojení SV Žlutice a SV Stříbrsko (propojení mezi Karlovarským a Plzeňským krajem)
	CZ041_2	Propojení SV Nebanice a SV Horka
	CZ041_3	Propojení SV Horka a SV Karlovy Vary - Ostrov
042 Ústecký	CZ042_1	Propojení skupinového vodovodu Chomutov s Vodárenskou soustavou Žlutice
051 Liberecký	CZ051_1	Propojení vodovodů Liberec - Bílý Kostel nad Nisou - Hrádek nad Nisou
	CZ051_2	Propojení vodovodu v Horní Branné a vodovodu v Dolní Branné (Královéhradecký kraj)
	CZ051_3	Propojení SV Frýdlant se SV Bulovka a SV Dětřichov
	CZ051_4a CZ051_4b	Převedení vody z VN Josefův Důl do ÚV Bílý Potok Převedení vody z VN Souš do ÚV Bílý Potok
052 Královéhradecký	CZ052_1	Posílení kapacity a zabezpečení Východočeské vodárenské soustavy Náchod - Hradec Králové
053 Pardubický	CZ053_1	Propojení skupinového vodovodu Pardubice a skupinového vodovodu Přelouč
	CZ053_2	Zajištění kvality a kapacity distribuce pitné vody ve skupinovém vodovodu Pardubice - Přelouč
061 Vysočina	CZ061_1	Propojení skupinových vodovodů Jihlavsko - Havlíčkovobrodsko (část Želivka - Podmoklany)
	CZ061_2	Propojení skupinových vodovodů Třebíčsko - Jihlavsko (vodárenská nádrž Nová Říše)
062 Jihomoravský	CZ062_1	Spolupráce vodárenských soustav - napojení na BVS
071 Olomoucký	CZ071_1	Propojení ÚV Černovír a VDJ Křelov v rámci SV Olomouc
	CZ071_2	Napojení SV Domašov nad Bystřicí na SV Budišov - Čermná - Podlesí - Libavá
	CZ071_3	Zkapacitnění propojovacího řadu SV Hranice - Lipník nad Bečvou
072 Zlínský	Pro Zlínský a Moravskoslezský kraj nejsou navrhována opatření nadregionálního charakteru	
081 Moravskoslezský		



Revize funkčnosti propojení a zajištění potenciálních možností nových propojení vodárenských soustav v období sucha	PRVKŮ ČR
Vyhodnocení koncepce z hlediska vlivů na životní prostředí a veřejné zdraví	Příloha č. 1 – Popis územních limitů

Pro každé opatření/záměr je popis charakteristiky životního prostředí a územních limitů uveden na samostatné kartě (tabulce). Současně jsou pro každé opatření/záměr přiřazeny situace se zákresem daného opatření/záměru a dotčených složek ŽP a územních limitů.

Situace obsahují následující oblasti:

ZCHÚ (zvláště chráněná území – maloplošná a velkoplošná)

ÚSES a KRAJINA (prvky ÚSES, památné stromy, přírodní parky)

OCHRANA VOD (ochranná pásma vodních zdrojů, ochranná pásma přírodních léčivých zdrojů, chráněné oblasti přirozené akumulace vod)

NEROSTNÉ SUROVINY (ložiska nerostných surovin – výhradní ložiska B, předpokládaná ložiska P, chráněná ložisková území CHLU, dobývací prostory – těžené DPT, netěžené DPN a poddolovaná území)

ZÁPLAVOVÁ ÚZEMÍ (záplavová území pro průtok Q100)

SEKM (výskyt kontaminovaných míst do vzdálenosti cca 25 m od opatření)

NATURA (evropsky významné lokality, ptačí oblasti) – situace obsahující prvky soustavy Natura 2000 pro všechna navrhovaná opatření/záměry jsou součástí přílohy č. 2 - Hodnocení vlivů na Naturu 2000.

Pokud u daného opatření v některé z výše uvedených oblastí nebyl zjištěn žádný průnik, není tato situace publikována. V případech opatření/záměrů, u kterých nebyl zjištěn průnik v žádné ze specifikovaných oblastí, je publikována situace samotného navrhovaného opatření/záměru. To se týká opatření CZ 010\_7, CZ010\_8, CZ021\_7, CZ021\_9, CZ051\_2.

Celkem je situací 354, ve 161 případech nebyl zjištěn průnik s popisovanými územními limity.

Přehled publikovaných situací (celkový počet obrázků je 193) uvádíme v následující tabulce.

Vysvětlivka symbolu v tabulce:

X – příloha obsahuje uvedenou situaci

0 – příloha neobsahuje uvedenou situaci

ID_ OPATŘENÍ	ZCHÚ	ÚSES_PAMÁ T_STROMY	OCHRANA_ VOD	NER_SUR_C HLÚ_PODD OL_ÚZE	ZÁPLAV_ÚZ E_Q100	SEKM_DO 25 M
CZ010_1	0	X	0	0	0	0
CZ010_2	X	X	X	0	X	X
CZ010_3	0	X	X	0	X	0
CZ010_4	X	X	0	0	0	0
CZ010_5	0	X	0	0	X	X
CZ010_6	X	X	0	0	0	X
CZ010_7	0	0	0	0	0	0
CZ010_8	0	0	0	0	0	0

ID OPATŘENÍ	ZCHŮ	ÚSES_PAMÁ T_STROMY	OCHRANA_ VOD	NER_SUR_C HLŮ_PODD OL_ÚZE	ZÁPLAV_ÚZ E_Q100	SEKM_DO 25 M
CZ010_9	X	X	0	X	X	X
CZ010_10	X	X	X	0	X	0
CZ010_11	X	X	X	0	X	0
CZ021_1	0	X	X	X	X	X
CZ021_2	0	0	0	X	0	0
CZ021_3	X	X	X	0	X	0
CZ021_4	X	X	X	0	X	0
CZ021_5	0	X	X	X	X	X
CZ021_6	0	X	X	0	X	0
CZ021_7	0	0	0	0	0	0
CZ021_8	0	X	0	0	X	X
CZ021_9	0	0	0	0	0	0
CZ021_10	0	X	X	0	0	0
CZ021_11	X	X	X	X	X	0
CZ021_12	X	X	0	0	X	0
CZ021_13	0	X	X	X	0	0
CZ021_14	X	X	X	0	0	0
CZ021_15	0	X	X	X	X	0
CZ021_16	0	X	X	X	X	X
VZ021_17	0	X	X	X	X	0
CZ021_18	0	X	0	X	X	0
CZ021_19	X	X	0	X	X	0
CZ021_21	0	X	0	0	X	0
CZ031_1	0	X	X	X	X	0
CZ031_2	0	X	X	0	X	0
CZ031_3	X	X	X	X	X	0
CZ031_4	0	X	X	0	X	X
CZ031_5	0	X	X	0	X	0
CZ031_6	X	X	X	0	X	0
CZ031_7	0	X	X	X	X	0
CZ031_8	X	X	X	0	X	0
CZ032_1	0	X	X	X	X	X
CZ032_2	0	X	0	X	0	0
CZ032_3	X	X	X	X	X	0
CZ041_1	0	X	X	X	X	0
CZ041_2	0	X	X	X	X	0
CZ041_3	0	0	X	X	0	0
CZ042_1	X	X	X	X	X	0
CZ051_1	X	X	X	X	X	0

ID OPATŘENÍ	ZCHÚ	ÚSES_PAMÁ T_STROMY	OCHRANA_ VOD	NER_SUR_C HLÚ_PODD OL_ÚZE	ZÁPLAV_ÚZ E_Q100	SEKM_DO 25 M
CZ051_2	0	0	0	0	0	0
CZ051_3	0	X	X	X	X	X
CZ051_4	X	X	X	0	X	0
CZ052_1	X	X	X	X	X	0
CZ053_1	0	X	X	0	X	0
CZ053_2	0	X	0	X	0	0
CZ061_1	0	X	0	X	0	0
CZ061_2	0	X	0	0	X	X
CZ062_1	X	X	X	0	X	0
CZ071_1	X	X	X	0	X	X
CZ071_2	0	X	X	0	X	0
CZ071_3	0	X	0	0	X	0