

# KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku

dle ustanovení § 2079 a násl. a § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., Občanského zákoníku

## Čl. 1 Smluvní strany

Kupující: **Plzeňský kraj**

Sídlo: Škroupova 18, 306 13 Plzeň  
IČ: 70890366  
DIČ: CZ70890366  
Zastoupený: p. Váslavem Šlajsem, hejtmanem  
K podpisu smlouvy pověřen: Ivo Grüner, náměstek hejtmana Plzeňského kraje, na základě usnesení Rady Plzeňského kraje č. 1371/13 ze dne 18.11.2013  
Kontaktní osoba: Ing. Jiří Lohr, odbor informatiky, Krajský úřad Plzeňského kraje, telefon 377 195 207, email [jiri.lohr@plzensky-kraj.cz](mailto:jiri.lohr@plzensky-kraj.cz),  
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., pobočka Plzeň  
Číslo účtu: 1063003350/5500

jako kupující, na straně jedné  
(dále jen kupující)

a

Prodávající: **AutoCont CZ a.s.**

Sídlo: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava  
IČ: 47676795  
DIČ: CZ47676795  
Zastoupený/Jednající: Jaroslav Biolk, předseda představenstva  
Kontaktní osoba: Jiří Kubát, obchodní konzultant, telefon 724 015 366,  
Email: [jiri.kubat@autocont.cz](mailto:jiri.kubat@autocont.cz)  
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.  
Číslo účtu: 5209452/0800

Zápis v OR: vedeném u Krajského soudu v Ostravě, spisová značka B 814

jako prodávající na straně druhé  
(dále jen prodávající)

## Čl. 2 Úvodní ustanovení

- 2.1. Tato smlouva se uzavírá na základě vyhodnocení zadávacího řízení na nákup diskových polí realizovaného v rámci dynamického nákupního systému „Dynamický nákupní systém na dodávky IT vybavení pro Plzeňský kraj – Krajský úřad Plzeňského kraje (KÚPK) a právnické osoby zřizované nebo zakládané Plzeňským krajem a právnické osoby, ve kterých je Plzeňský kraj většinovým společníkem nebo akcionářem“ dle § 44 a § 95 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.
- 2.2. Technická dokumentace kupujícího (zadavatele) k veřejné zakázce a technická konfigurace z nabídky prodávajícího tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její přílohy.

## Čl. 3 Vlastnické vztahy

- 3.1. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem diskových polí a jejich příslušenství, která jsou předmětem plnění této smlouvy a výše uvedené veřejné zakázky.
- 3.2. Detailní technická specifikace předmětu plnění této smlouvy a počtu kusů jednotlivých zařízení a jejich příslušenství je obsažena v příloze č. 1 a č. 2 této smlouvy a je její nedílnou součástí.

## Čl. 4 Předmět smlouvy

- 4.1. Předmětem této smlouvy je hmotný majetek a to disková pole ve vlastnictví prodávajícího, který je specifikován v příloze č. 1 této smlouvy, včetně příslušenství.
- 4.2. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy kupujícímu s veškerými doklady nutnými k převzetí a zejména k užívání dodaných zařízení a software.
- 4.3. Prodávající touto smlouvou prodává kupujícímu do výlučného vlastnictví předmět kupní smlouvy definovaný v bodě 4.1. a to včetně příslušenství.
- 4.4. Kupující předmět plnění této smlouvy, jímž jsou věci nové a nepoužité, kupuje za dohodnutou kupní cenu a přijímá do svého výlučného vlastnictví.
- 4.5. Prodávající prohlašuje, že neví ke dni podpisu této kupní smlouvy o žádných vadách prodávaných movitých věcí, na které by kupujícího upozornil.

## Čl. 5 Licence

- 5.1. Prodávající v rámci plnění předmětu této smlouvy dodává software podléhající ochraně podle zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon) a ustanovení § 2358 a následující zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, proto poskytuje kupujícímu licenci (tj. oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví (licenci) v ujednaném rozsahu), a to formou licenčního ujednání v této kupní smlouvě. Prodávající prohlašuje, že se jedná o licenci:
  - a) nevýhradní licenci k veškerým známým způsobům užití takového díla, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání díla kupujícími;
  - b) licenci neomezenou územním či množstevním rozsahem a rovněž tak neomezenou způsobem nebo rozsahem užití;
  - c) licenci udělenou na dobu určitou,

- d) licenci převoditelnou a postupitelnou, tj. která je udělena s právem postoupení licence třetí osobě
- e) licenci, kterou není kupující povinen využít.

- 5.2. Licence je poskytnutá v maximálním rozsahu povoleném platnými právními předpisy.
- 5.3. Prodávající prohlašuje, že odměna za poskytnutí licence kupujícímu je již zahrnuta v kupní ceně za poskytnuté plnění dle této kupní smlouvy.

## Čl. 6 Kupní cena a platební podmínky

- 6.1. Kupní cena je nabídkovou cenou předloženou prodávajícím v jeho nabídce na veřejnou zakázku v Dynamickém nákupním systému Plzeňského kraje na výpočetní techniku.
- 6.2. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět plnění uvedený v článku 4. této smlouvy kupní cenu ve výši **3.197.960 Kč bez DPH, tj. 3.869.531,6 Kč včetně DPH**.
- 6.3. Kupní cena je stanovena jako cena konečná a úplná, zahrnuje veškeré dodávky a služby s dodávkami související a veškeré jiné náklady nezbytné pro řádnou a úplnou realizaci předmětu plnění této smlouvy včetně všech rizik a vlivů s plněním předmětu této smlouvy souvisejících.
- 6.4. Prodávající není oprávněn požadovat po kupujícím poskytnutí zálohy.
- 6.5. Prodávající na sebe bere odpovědnost za to, že sazba a výše daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde mezi dnem podpisu kupní smlouvy a dnem uskutečnění zdanitelného plnění ke změně sazby DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, bude daň z přidané hodnoty připočtena ke kupní ceně ve výši dle právní úpravy platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 6.6. Kupní cenu zaplatí kupující prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího uveden v článku 1 této smlouvy na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu na předmět plnění dle této smlouvy. Daňový doklad je považován za proplacený okamžikem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
- 6.7. Na daňovém dokladu (faktuře) bude uveden rozklad fakturované částky na jednotlivá zařízení, tak aby byla zřejmá cena jednotlivých zařízení a tak aby bylo objednateli usnadněno zavedení do majetkové evidence.
- 6.8. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení kupujícímu.
- 6.9. Daňový doklad bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad takové náležitosti nebude splňovat, bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nového vyhotovení daňového dokladu.

## **Čl. 7 Předání a převzetí věci a vlastnické právo**

- 7.1. Prodávající předá kupujícímu předmět plnění této smlouvy do pěti (5) týdnů od uzavření smlouvy.
- 7.2. Místem dodání a předání předmětu plnění této smlouvy je adresa sídla kupujícího Plzeňského kraje Škroupova 18, 306 13 Plzeň.
- 7.3. Kupující si vyhrazuje právo ověřit si výkon diskového pole, dle požadavku na výkon v příloze č. 1 této smlouvy – Technické dokumentaci, a v případě nesplnění požadavku na výkon zařízení pro nesplnění požadovaných parametrů odmítnout převzít.
- 7.4. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho předání prodávajícím a převzetí kupujícím potvrzeného na předávacím protokolu.
- 7.5. Nebezpečí nahodilé zkázy a nahodilého zhoršení vlastností předmětu plnění včetně užitku přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnictví.
- 7.6. Náklady spojené s předáním předmětu plnění, zejména dopravu, nese prodávající a náklady spojené s převzetím nese kupující.
- 7.7. O předání a převzetí předmětu plnění a souvisejících dokladů bude sepsán předávací protokol podepsaný zástupci oběma smluvních stran. Za kupujícího je předávací protokol oprávněn podepsat a předmět plnění převzít Michal Jonák nebo Ing. Jiří Lohr, oddělení správy serverů a sítě, odbor informatiky, Krajský úřad Plzeňského kraje.
- 7.8. Pokud prodávající předmět plnění nedoručí vlastními prostředky, ale využije k tomu dopravce, považuje se za odevzdání věci kupujícímu až okamžik doručení takovým dopravcem. Ustanovení § 2090 a § 2091 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se nepoužijí.

## **Čl. 8 Další práva a povinnosti smluvních stran**

- 8.1. Prodávající se zavazuje zaslat seznam sériových čísel dodaných zařízení a MAC adres síťových karet, a to v elektronické podobě na e-mail [michal.jonak@plzensky-kraj.cz](mailto:michal.jonak@plzensky-kraj.cz) nejpozději do 1 týdne od realizace dodávky.

## **Čl. 9 Práva z vadného plnění a smluvní záruka**

- 9.1. Kupující požaduje a prodávající se zavazuje držet záruku na předmět plnění této smlouvy v rozsahu definovaném v příloze č. 1 smlouvy – Technické dokumentaci, kdy je pro každý typ zařízení definován odlišný typ a rozsah požadované záruky.
- 9.2. Záruka na jednotlivá zařízení, která jsou předmětem plnění této smlouvy, počíná svůj běh dnem jejich předání kupujícímu na základě řádně oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu.
- 9.3. Prodávajícím poskytnutá záruka v délce pěti (5) let se vztahuje na funkčnost dodaného plnění (disková pole), jakož i na jeho vlastnosti požadované kupujícím.
- 9.4. Na příslušenství bude prodávajícím poskytována záruka v délce dvou (2) let. V případě vad takového příslušenství se prodávající zavazuje provést opravu nebo věc nahradit novou do 30 kalendářních dnů ode dne nahlášení vady kupujícím v sídle kupujícího.

- 9.5. Po celou záruční dobu prodávající garantuje prodávající kupujícímu u diskového pole 24 hodin denně 7 dní v týdnu přijmout od zákazníka nahlášení poruchy a do 10 hodin garantuje realizaci opravy technikem v místě poruchy.
- 9.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že dodaný předmět smlouvy bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání, stanovené v minimální konfiguraci v technické dokumentaci kupujícího a v konečné konfiguraci v nabídce prodávajícího.
- 9.7. Prodávající odpovídá kupujícímu dále za to, že dodaný předmět smlouvy bude mít vlastnosti zabezpečující jeho řádné užívání a že je bez právních a faktických vad. Dále prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu smlouvy neváznou práva třetích osob.
- 9.8. Vady musí kupující uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 9.9. Uplatněním práv z odpovědnosti za vadné plnění není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.

## **Čl. 10 Smluvní pokuty**

- 10.1. Pro případ prodlení se zaplacením kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z fakturované ceny za každý den prodlení.
- 10.2. Pro případ prodlení prodávajícího s dodávkou předmětu plnění této smlouvy v rozsahu a termínech uvedených v této smlouvě se stanovuje smluvní pokuta ve výši 0,1 % z hodnoty dodávky za každý den prodlení.
- 10.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady ve lhůtě uvedené v čl. 9.5. smlouvy je kupující oprávněn vyúčtovat smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou, i započatou, hodinu prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady, max. však do výše 100% pořizované ceny zařízení.
- 10.4. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené závady na příslušenství se stanovuje smluvní pokuta ve výši 200,- za každý celý kalendářní týden prodlení.
- 10.5. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká povinnost druhé strany závazek splnit a není tím dotčeno právo poškozené strany na náhradu škody, které nesplněním povinnosti vznikla.
- 10.6. Výši smluvních pokut shodně považují obě smluvní strany za přiměřené. Smluvní pokuta je splatná do 30-ti dnů od doručení jejího vyúčtování.

## **Čl. 11 Odstoupení od smlouvy**

- 11.1. Odstoupení od smlouvy se řídí ustanoveními § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 11.2. Nebude-li uhrazena kupní cena do 60 dnů ode dne splatnosti daňového dokladu prodávajícímu v důsledku zavinění kupujícího a ani do dalších 15 dnů po opakovaném vyzvání prodávajícím k takové úhradě, sjednává si prodávající právo odstoupit od této kupní smlouvy.
- 11.3. Právo odstoupit od této kupní smlouvy má kupující i tehdy, jestliže jej prodávající ujistil, že předmět plnění této smlouvy má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícího

vymíněné, anebo prodávající kupujícího ujistil, že předmět plnění této smlouvy nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže být nepravdivým.

## Čl. 12 Závěrečná ustanovení

- 12.1. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech (4) výtiscích, každý s platností originálu. Smluvní strany obdrží po dvou vyhotoveních.
- 12.2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 12.3. Právní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené a s ní související nebo z ní vyplývající se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
- 12.4. Přílohami této smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zadavatele (kupujícího)
  - Příloha č. 2 – Technická specifikace uchazeče (prodávajícího) z jeho vítězné nabídky, včetně jednotkových cen spotřebního materiálu
- 12.5. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a s celým jejím obsahem souhlasí. Dále prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli. Na důkaz toho připojují vlastnoruční podpisy na smlouvě.

**Za kupujícího**

V Plzni dne 02.10.2014

**Za prodávajícího**

V Ostravě dne 08.10.2014

.....  
**Ivo Grüner**  
náměstek hejtmana Plzeňského kraje

.....  
**Jaroslav Biolek**  
předseda představenstva AutoCont CZ a.s.

Příloha č. 1 smlouvy – Technická konfigurace zadavatele (kupujícího)

## Technická specifikace – Disková pole

### Diskové pole

Dvě zařízení se synchronními replikami do geografického clusteru (MetroCluster).

Na tato zařízení poptáváme 5 let záruky 24x7x10 - odstranění problému do 10h od nahlášení poruchy, (způsob řešení závady bude nahlášen nejdéle do 8h a vyřešeno do 10h, např. 4+6,6+4,8+2, součet vždy max. 10h)

Součástí řešení budou všechny potřebné licence (HW,SW,agenti apod.) pro funkcionalitu min. 128 virtuálních serverů. Tyto licence budou zahrnuty v nabídkové ceně.

### Základní charakteristika jednoho zařízení(boxu)

- max. velikost 4U per box, hloubka max. 100 cm, vč. úložné kapacity
- čistá kapacita po odečtení režie RAID a hotspare, použitelná pro data, alespoň 62 TB.
- Akcelerace čtecích i zápisových operací pomocí SSD disků, osazeno nejméně 7ks SSD 400GB enterprise úrovně
- možnost současného výpadku 2 fyzických disků
- min. 2x napájecí zdroj, redundantní ventilátory
- 2x diskový řadič s baterií zálohovanou cache (min. 48h)
- každý diskový řadič bude obsahovat:
  - 2x 10GbE pro data, z toho min. 1xSFP+ rozhraní
  - 1x management LAN port, podpora min. SNMP, SSH popř. Telnet, notifikace problémů/stavů - email, syslog, SNMP traps;
- podpora IPv4,IPv6
- 1000 diskových oddílů s možností alespoň 250 snapshotů na 1 diskový oddíl
- 2-cestné zapojení disků do backplane(v případě vyzkratování jedné cesty, systém funguje dále)

V případě selhání diskového řadiče, zdroje, obecné duální HW komponenty musí dojít spojitě k zastoupení druhým zdrojem, řadičem, obecné duální HW komponenty.

### Požadavky na výkon jednoho zařízení(boxu)

garantovaný výkon v RAID s paritou, který snese současný výpadek 2 fyzických disků :

70% read/30% write ... min. 5000 IOPS, 4K a 8K bloky - **doložit měřením**

z IOmetr(<http://www.iometer.org/>) nebo z jiné aplikace, která měří výkon pole

Ověření výkonu pole bude součástí akceptačních testů.

## Čl. 13 Další možnosti pole

- možnost plnohodnotného připojení až 500 virtuálních serverů z více virtualizačních serverů (alespoň 16-ti)
- možnost sledování výkonu diskového pole



## Čl. 14 Kompatibilita diskového pole

Minimální verze podporovaných systémů - Windows 2008 R2, MS SQL 2008 R2, Exchange 2010

Red Hat linux

Oficiální hardwarová kompatibilní podpora min.:

VMware vSphere 5

Windows Server® 2008 R2, Hyper-V

## Čl. 15 Požadavky na snapshoty

- aplikační integrace do Vmware včetně GUI
  - obnova na úrovni jednotlivého virtuálního serveru
  - spolupráce s Vmware tools pro zajištění konzistentního stavu disků virtuálního serveru
- aplikační integrace (bez skriptování) do Microsoft včetně GUI
  - FILE – obnova na úroveň LUNu
  - MS SQL – obnova na úroveň DB
  - Exchange – obnova a připojení STORE do Recovery Group

HyperV – obnova na úrovni virtuálního serveru

Možnost cyklicky mazat nejstarší snapshoty

Red Hat linux - možnost naskriptovat vynucení snapshotu

## Čl. 16 Požadavky na správu

Grafické rozhraní pro správu (vytváření LUNů, snapshotů atd.) přes LAN management rozhraní.

## Čl. 17 Transceivery a kabely - poptávané součásti pro připojení do infrastruktury

- Pole požadujeme připojit čtyřmi kabely z toho:
  - SFP+ transceivery do Brocade (TurboIron 24x) požadujeme dodat s diagnostikou 4ks
  - na straně pole musí být příslušné transceivery pro 10Gbps (např. 4ks SPF+)
  - 4ks 10m optických kabelů lokálně v rámci budovy (do 300m, min. OM3), konektory dle dodaných transceiverů
- Standardní záruční podmínky těchto komponent 2 roky, s garancí opravy nebo výměny věci za nové do 30 kalendářních dnů v místě odběru.

Příloha č. 2 - Technická konfigurace z nabídky uchazeče (prodávajícího)

popis	ks
<p><b>Diskové pole DELL EqualLogic PS6510ES</b></p> <p>Dvě zařízení se synchronními replikami do geografického clusteru (MetroCluster).</p> <p>Na tato zařízení je poskytováno 5 let záruky 24x7x10 - odstranění problému do 10h od nahlášení poruchy, (způsob řešení závady bude nahlášen nejdéle do 8h a vyřešeno do 10h, např. 4+6,6+4,8+2, součet vždy max. 10h)</p> <p>Součástí řešení budou všechny potřebné licence (HW,SW,agenti apod.) pro funkcionality 128 virtuálních serverů. Tyto licence jsou zahrnuty v nabídkové ceně.</p> <p><b>Základní charakteristika jednoho zařízení(boxu):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o velikost 4U per box, hloubka 100 cm, vč. úložné kapacity</li> <li>o čistá kapacita po odečtení režie RAID a hotspare, použitelná pro data, alespoň 62 TB. Osazeno 41 x 2TB NL SAS</li> <li>o Akcelerace čtecích i zápisových operací pomocí SSD disků, osazeno 7ks SSD 400GB</li> <li>o možnost současného výpadku 2 fyzických disků</li> <li>o 2x napájecí zdroj, redundantní ventilátory</li> <li>o 2x diskový řadič s baterií zálohovanou cache ( 48h)</li> </ul> <p>každý diskový řadič bude obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>x 2x 10GbE pro data, z toho 1xSFP+ rozhraní</li> <li>x 1x management LAN port, podpora SNMP, SSH, notifikace problémů/stavů - email, syslog, SNMP traps;</li> <li>o podpora IPv4,IPv6</li> <li>o 1000 diskových oddílů s možností alespoň 250 snapshotů na 1 diskový oddíl</li> </ul>	2

o 2-cestné zapojení disků do backplane(v případě vyzkratování jedné cesty, systém funguje dále)

V případě selhání diskového řadiče, zdroje, obecné duální HW komponenty dojde spojitě k zastoupení druhým zdrojem, řadičem, obecné duální HW komponenty.

**Garantovaný výkon v RAID s paritou, který snese současný výpadek 2 fyzických disků :**

70% read/30% write 5000 IOPS, 4K a 8K bloky

**Další možnosti pole:**

o možnost plnohodnotného připojení až 500 virtuálních serverů z více virtualizačních serverů (16-ti)

o možnost sledování výkonu diskového pole

**Podporované verze systémů:**

Windows 2008 R2, MS SQL 2008 R2, Exchange 2010, Red Hat linux

Oficiální hardwarová kompatibilní podpora:

VMware vSphere 5, Windows Server® 2008 R2, Hyper-V

**Snapshoty:**

· aplikační integrace do Vmware včetně GUI

o obnova na úrovni jednotlivého virtuálního serveru

o spolupráce s Vmware tools pro zajištění konzistentního stavu disků virtuálního serveru

· aplikační integrace (bez skriptování) do Microsoft včetně GUI

o FILE – obnova na úroveň LUNu

o MS SQL – obnova na úroveň DB

o Exchange – obnova a připojení STORE do Recovery Group

HyperV – obnova na úrovni virtuálního serveru

Možnost cyklicky mazat nejstarší snapshoty

Red Hat linux - možnost naskriptovat vynucení snapshotu

**Správa:**

Grafické rozhraní pro správu (vytváření LUNů, snapshotů atd.) přes LAN management rozhraní.	
SFP+ transcievery do Brocade (TurboIron 24x) s diagnostikou, Standardní záruka 2 roky, s garancí opravy nebo výměny věci za nové do 30 kalendářních dnů v místě odběru	8
SFP+ transcievery pro pole 10Gbps, Standardní záruka 2 roky, s garancí opravy nebo výměny věci za nové do 30 kalendářních dnů v místě odběru	8
optický kabel 10m lokálně v rámci budovy (do 300m, min. OM3), konektory dle dodaných transcieverůstikou, Standardní záruka 2 roky, s garancí opravy nebo výměny věci za nové do 30 kalendářních dnů v místě odběru	8