

Č. zak.: 223/13

Název akce : **Malšovice – kanalizace a ČOV II. Etapa**

Stupeň : DPS

Příloha A

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA



Revize č.1 z 06/2020 (Andreas Schmidt)

AZ CONSULT, spol. s r.o.

Číslo zakázky.....**223/13**

Výrobek uvolněn k použití

Datum.....**06.2020**

Ústí nad Labem
Červenec 2014

Vypracoval:
Ing. Roman Veselý

Úvodní údaje

Název stavby	: Malšovice – kanalizace a ČOV II. Etapa
Místo stavby	: Malšovice
Obec	: Malšovice
K.ú.	: Malšovice
Kraj	: Ústecký
Investor	: Obec Malšovice, Malšovice 16, Děčín IV, 405 02
Inženýrská a projektová činnost	: AZ Consult spol. s r.o., IČ 44567430 Klíšská 12 400 01 Ústí nad Labem
Zodpovědný projektant	: Ing. Martin David, ČKAIT-0401558, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Účel stavby	: Odvádění a čištění splaškových odpadních vod
Stupeň	: DPS (dokumentace provedení stavby)

1. Charakteristika území a stavebního pozemku

1.1 Poloha stavby v obci

Stavba se nachází v obci Malšovice. Obec Malšovice se nachází jižně cca 3 km od města Děčín. Navrhované kanalizační řady jsou umístěny převážně ve veřejných komunikacích a stavba čistírny odpadních vod je situována na okraji obce cca 50m od objektů okolní plánované zástavby v blízkosti železniční trati ČD a řeky Labe. Stavba se nachází v nadmořské výšce 143 – 207 m.n.m. Charakter obce odpovídá převážně občanské zástavbě.

V původním rozsahu stavby splaškové kanalizace ve stupni DSP z 07/2013 (revize č.2 z 12/2019), bude vybudována část splaškové kanalizace v rozsahu komunikace III/25380, z důvodu plánované rekonstrukce vodovodu a opravy dešťové kanalizace. Podkladem pro vypracování revize této PD byla projektová dokumentace „Malšovice – splašková kanalizace“, ve stupni DSP/DPS, zpracované 02/2020 firmou B-PROJEKTY Teplice s.r.o. V rámci výstavby kanalizační stoky budou vybudovány kanalizační šachty a kanalizační přípojky. Kanalizační stoky a kanalizační přípojky budou zaslepeny (bez možnosti odvádění odpadních vod).

Využití stavby bude možné po dokončení námi řešené stavby splaškové kanalizace v původním rozsahu včetně ČSOV a ČOV, kde investorem je obec Malšovice.

Oprava dešťové kanalizace je navržena v rámci projektu: „Oprava silnice III/25380 v Malšovicích – oprava dešťové kanalizace“, investorem je SUS.

Rekonstrukce stávajícího veřejného vodovodu je navržena v rámci projektu: “DC 037 014 Malšovice, od č.p. 82 – č.p.35, rekonstrukce vodovodu“, investorem je SVS.

1.2 Údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci

Územně plánovací dokumentace sídelního útvaru Malšovice byla zpracována AUA - Agrouurbanistickým ateliérem, Praha 6 a byla schválena obecním zastupitelstvem obce Malšovice. Podklady o rozvoji v území byly projednány při osobním projednání se starostou Obce Malšovice.

1.3 Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Záměr předkládaný v této projektové dokumentaci, stavba splaškové kanalizace a rozšíření stávající čistírny odpadních vod, je souladu s platnou územně plánovací dokumentací obce Malšovice.

V obci Malšovice je v současnosti vybudován nový systém veřejné splaškové kanalizace pouze pro část nové lokality pro výstavbu 53 RD. V původní části obce Malšovice není v současnosti vybudovaný systém veřejné kanalizace s odváděním na ČOV. Splaškové vody od 84 % trvale žijících obyvatel jsou vypouštěny přímo, bez čištění, do dešťové kanalizace. Od 10 % trvale žijících obyvatel zachycovány v bezodtokových jímkách, odkud se vyvázejí. 6 % obyvatel má domovní čistírny. Firma Četrans má vlastní ČOV pro průmyslové vody.

Dešťové vody jsou odváděny pomocí příkopů, struh, propustků a dešťové kanalizace do místních potoků (část potoka zatrubněná) a prostřednictvím Račího potoka do Labe. Dešťová kanalizace je v majetku obce. Zástavba rodinnými domy i většími obytnými domy je poměrně soustředěná podél místních komunikací a vodních toků. Severním okrajem obce protéká Račí potok, který ústí do Labe, protékající východně od obce. V obci je požární nádrž, koupaliště (severní část) a pět místních potoků, které převážně ústí do Račího potoka. Vlastní sídlo zde mají firmy: Zemědělství Malšovice (40 zaměstnanců) a Četrans s.r.o. - dopravní závod + firmy v nájmu (až 200

zaměstnanců). Území náleží do povodí řeky Labe a do CHKO České středohoří. Předpokládá se rozvoj obce i turistického ruchu, je zde návaznost na město Děčín. Obec plánuje další výstavbu rodinných domů.

Podle Plánu rozvoje vodovodů a kanalizací Ústeckého kraje má být výhledově po roce 2015 v obci Malšovice uvažováno s výstavbou nové kanalizační sítě. Oddílná splašková kanalizace bude vybudována z plastových kanalizačních trub profilu DN 300. Pro čištění splaškových vod je uvažováno s rozšířením stávající čistírny odpadních vod. Navrhujeme rozšíření mechanicko-biologické čistírny odpadních vod s nitrifikací a denitrifikací. Na čistírnu budou přiváděny oddílnou kanalizací pouze splaškové vody. Mechanický stupeň čistírny bude tvořen jemnými, strojně stíranými česlemi. Odpadní vody budou na čistírnu přečerpány. Čerpací stanice bude vybavena kalovými čerpadly a uzpůsobena i jako objekt pro zachycení a odsávání písku.

1.4 Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů jsou zpracovány do této projektové dokumentace. Požadavky, které vyplynuly z podmínek územního rozhodnutí, jsou zpracovány do dokumentace ke stavebnímu řízení. Požadavky, které vyplynou ze stavebního řízení budou zpracovány do dokumentace pro zadání a pro provádění stavby.

1.5 Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště je volně přístupné a je napojeno na silniční síť. S budováním komunikací pro účely stavby se nepočítá. Napojení zařízení staveniště, které bude umístěno v těsné blízkosti stavby ČOV na pozemcích v majetku Obce Malšovice, na technickou infrastrukturu, je možné v místě ze stávajících rozvodů po dohodě s jejich správci.

1.6 Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území

Sledovaná lokalita leží na sv. okraji krušnohorské oblasti, která je středosaským nasunutím oddělena od Labského břidličného pohoří, náležejícího k oblasti lužické. Krystalinický fundament je tedy tvořen komplexem spodních šedých rul kadomského stáří, které náleží k friberské skupině krušnohorského krystalinika. Krystalinikum je překryto platformními jednotkami, reprezentovanými sedimenty svrchní křídly a terciéru.

Svrchní křída je součástí lužické oblasti české křídové pánve. Nejstarší jsou korycanské vrstvy (mořský cenoman), které na Děčínsku dosahují mocnosti až 130 m. Jsou tvořeny pískovci, na bázi až slepenci, které jsou ve svrchní části vystřídány prachovci a jílovci. K bělohorskému souvrství (spodní turon) náleží slínovce (opuky) a kvádrové pískovce v kaňonu Labe s. od Děčína. Střední a svrchní turon až coniak je v zájmové oblasti tvořen slínovci a vápnitými jílovci, na bázi svrchního turonu se objevují prachovce. Nejmladší souvrství merboltické stáří santon je zachováno jako denudační relikt v okolí Malšovic a Boletic. Jsou to jemně až středně zrnité pískovce s vložkami jílovitých prachovců.

Terciér je zastoupen neovulkanickým komplexem Českého středohoří, které do oblasti zasahuje z jihu. Nejstarší jsou bazální pyroklastika, následují výlevy bazaltů, mladšího data jsou pak trachyty a fonolity.

Kvartérní pokryv tvoří pleistocenní spraše a sprašové hlíny, na svazích kopců jsou hojně zastoupeny deluviální hlinito-kamenité sedimenty. V údolí Labe a jeho přítoků nalézáme fluviální štěrkopísky a štěrky. Nejmladší jsou holocenní hlinito-písčité náplavy.

Podle archivních vrtů J-4, J-12, 1, HV-1, S-2, S-3, J-9 a S-3a se v zájmovém území nachází kvartérní a křídové sedimenty. Do hloubky 2,5 m se vyskytují převážně hlíny jílovité až písčité, tuhé až pevné, F3 MS, F5 MI až F8 CH, třída těžitelnosti I. (2. až

3. podle zrušené ČSN 73 3050). Ve východní větvi navrhované kanalizace mezi ČSOV 1 a ČOV se do hloubky 2,5 m vyskytují navážky charakteru hlíny písčité až štěrku s příměsí jemnozrnné zeminy, F3 MS, F5 MI až G3 G-F, třída těžitelnosti I. podle ČSN 73 6133 (3. podle zrušené ČSN 73 3050). V celém zájmovém území se vyskytuje kamenitá složka v podobě úlomků čediče v proměnlivých hloubkách až do 9 m.

V podloží ČSOV 1 a 2 se vyskytuje do hloubky 4 m hlína až jíl s příměsí písku, tuhá až pevná, F3 MS, F5 MI až F8 CH, třída těžitelnosti I. (2. až 3. podle zrušené ČSN 73 3050). V hloubce 4 - 6 m se vyskytují hlíny až jemnozrnné písky, těžitelnosti I. podle ČSN 73 6133 (3. podle zrušené ČSN 73 3050), s vysokým obsahem úlomků čediče. Kamenitá složka v podobě úlomků čediče byla v blízkosti objektů zachycena do hloubky 7m. Ve vrtu HV-1 v blízkosti ČSOV 1 byl v hloubce 2,0 – 4,0 m zastižena příměs organického detritu.

V podloží ČOV se do hloubky 2,5 m vyskytují navážky charakteru hlíny písčité, hlíny a jíly, F3 MS, F5 MI až F8 CH, třída těžitelnosti I. (2. až 3. podle zrušené ČSN 73 3050). Podloží do hloubky 6 m je tvořeno slínovcem mírně až silně zvětralým, charakteru R5-R4, těžitelnosti I. podle ČSN 73 6133 (4. až 5. podle zrušené ČSN 73 3050).

Hladina podzemní vody byla zastižena ve vrtech HV-1, 1, J-12 a J-9. Hladina podzemní vody ve vrtu HV-1 u objektu ČSOV 1 byla naražena ve 4,0 m. Hladina podzemní vody ve vrtu J-9 mezi objekty ČSOV 1 a ČOV byla naražena ve 4,3 m. Na SV zájmového území ve vrtu 1 se hladina podzemní vody ustálila na 1,2 m, na J zájmového území ve vrtu J-12 ve 2,5 m.

Vzhledem k charakteru a vlastnostem zastižených zemin a navržené úrovni základové spáry pod zámraznou hloubkou v hloubce cca 4-5 m předpokládáme, že je možné realizovat plošné založení základové konstrukce čistírny odpadních vod.

Vzhledem ke skutečnosti, že geologická řešerže byla provedena na základě vyhodnocení stávajících archivních vrtů v obci Malšovice, je dále v rozpočtu stavby uvažováno s těžitelností zemin 60% tř. 3, 20% tř.4 a 10% tř.5, podle zrušené ČSN 73 3050.

1.7 Poloha vůči záplavovému území

Zájmová lokalita se nachází v těsné blízkosti Račího potoka, který nemá stanovené záplavové území. Do záplavového území řeky Labe stavba nezasahuje.

1.8 Druhy a parcelní čísla stavbou dotčených pozemků podle katastru nemovitostí

K.ú. Malšovice - seznam stavbou dotčených pozemků – viz příloha této zprávy.

1.9 Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, přístupové trasy

Staveniště je volně přístupné a je napojeno na silniční síť. Jako přístupové a příjezdové trasy na staveniště budou využity stávající komunikace. Svoz odpadu z přilehlých nemovitostí nebude po dobu výstavby omezen.

1.10 Zajištění vody a energií po dobu výstavby

K omezení dodávek energií a pitné vody pro okolní zástavbu po dobu výstavby nedojde.

2. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

2.1 Účel užívání stavby

Projektová dokumentace se zabývá návrhem nového kanalizačního systému pro obec Malšovice pro odvádění a likvidaci splaškových odpadních vod z území obce Malšovice. Výstavba nových kanalizačních řadů umožní odkanalizování všech objektů obce Malšovice a umožní plánovaný rozvoj obce a rozšíření kanalizační sítě obce.

Je navrženo zkapacitnění stávající čistírny odpadních vod ČOV Malšovice na obecním pozemku na okraji obce Malšovice.

Účelem užívání stavby je odvádění a úplné čištění odpadních vod obce Malšovice.

2.2 Charakter stavby

Jedná se o trvalou stavbu.

Kanalizace je navržena ve smyslu ČSN 73 60 05 (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení), ČSN 756101 (Stokové sítě a kanalizační přípojky), ČSN EN 752-3/756110 (Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek část 3 : Navrhování).

V zájmové lokalitě je navržena splašková větevna kanalizační síť DN 300 z PP potrubí SN 10. Gravitační kanalizace je navržena v celkové délce 2258 m a je zaústěna novým výtlačným potrubím do nově navržené čerpací stanice ČSOV 1 a ČSOV 2 odkud jsou odpadní vody přečerpávány do čistírny odpadních vod ČOV Malšovice, odkud jsou vyčištěné vody dále vedeny do řeky Labe.

Přípojky od nemovitostí budou zaústěny do revizních šachet nebo na odbočku. Potrubí přípojek bude z PVC DN 150 SN 8. Projektová dokumentace řeší veřejné části kanalizačních přípojek - přípojky od stoky k hranici pozemku. Přípojka od nemovitosti k hranici pozemku, tedy neveřejná část kanalizační přípojky, bude součástí samostatné projektové dokumentace.

Je navrženo zkapacitnění **stávající ČOV Malšovice 350 EO**. Kompaktní provozní objekt ČOV, kde jsou umístěny podzemní nádrže biologické jednotky, kalojemy, hrubé přečištění, elektrorozvodna, dmychadla a WC bude upraven tak, že biologické nádrže uvnitř objektu budou využívány pouze jako denitrifikace a pro zvýšení kapacity ČOV bude vybudována nová venkovní dvojlinková nádrž nitrifikace s vestavěnými dosazovacími nádržemi **pro budoucí stav 820 EO**. Čerpací stanice uvnitř provozního objektu bude využívána jako druhý kalojem a vedle nové venkovní biologické jednotky bude vystavěna nová čerpací stanice. Zkapacitnění je navrženo i s ohledem na předpokládaný rozvoj obce Malšovice.

Stávající čistírna je založena na biologickém principu jako nízkozatěžovaná aktivace s částečnou aerobní stabilizací kalu. Rozšíření spočívá ve zvětšení objemů aktivačních a dosazovacích nádrží a nádrží na uskladnění kalu. Návrh technologie je souladu s ČSN 75 6401 a 75 6402. Koncepce vestavěných stavebnicových čistíren využívá dlouhodobě ověřených prvků technologie nízkozatěžovaných aktivačních čistíren s nitrifikací a denitrifikací. Na odtoku z ČOV je místo pro odběr vzorků a měření průtoků.

Kaly budou odváženy a likvidovány např. na ČOV Děčín. Odtok z ČOV je zaústěn do koryta řeky Labe. Pro dimenzování ČOV je použita specifická produkce odpadních vod 150 l/EO.d. Jedná se o běžně používanou hodnotu, která u malých zdrojů znečištění obsahuje i určitou rezervu v množství odpadních vod. Strojně-technologickou část ČOV je možno provozovat v režimu zatížení 30-120% aniž dojde k průkaznému snížení účinků čištění.

ČOV je vybavena technologií, která umožňuje odstraňování nutrientů z odpadních vod. Sestává ze souboru hrubého předčištění, z kompaktního biologického stupně (předřazená denitrifikace, nitrifikace s vestavěným separátorem aktivovaného kalu).

Předpokládáme možnost nerovnoměrností v zatížení ČOV, při kterém však výrobce vždy garantuje požadovanou účinnost čistírny.

2.3 Etapizace výstavby

Stavba je rozdělena na více stavebních objektů, které budou provedeny jako jeden celek v jednom časovém období.

Stávající ČOV je ve doulinkovém provedení pro kapacitu 2x175 EO, tedy max 350 EO.

V rámci 1.fáze (1.etapy) stavby „Malšovice – kanalizace a ČOV II. Etapa“ bude vybudována pouze jedna nádrž nové linky biologické jednotky pro 410 EO, která zajistí i s využitím jedné stávající linky 175 EO cílovou kapacitu ČOV $410+175 = 585$ EO.

V rámci 2.fáze (2.etapy) stavby „Malšovice – kanalizace a ČOV II. Etapa“ bude dostavěna druhá nádrž nové linky biologické jednotky pro 410 EO což umožní zvýšit kapacitu ČOV na $2 \times 410 = 820$ EO.

Na základě požadavku zadavatele je PD zpracována pro obě etapy výstavby ČOV a před zahájením zadávacího řízení zadavatel rozhodne o rozsahu provedení stavby.

2.4 Věcné a časové vazby

Stavba věcně a časově nesouvisí s jinými stavbami.

2.5 Přehled uživatelů a provozovatelů

Dílo bude po dokončení v majetku Obce Malšovice. Provozovatelem bude určen na základě výběrového řízení.

3. Orientační údaje stavby

3.1 Základní údaje o kapacitě stavby

Pro předpokládaný charakter odpadních vod je navrženo rozšíření stávající čistírny odpadních vod Malšovice 350 EO. Odpadní vody budou na čistírnu odpadních vod přiváděny stávajícím gravitačním řadem z lokality výstavby nových RD a novým výtlačným řadem z nové ČSOV 1.

Rozšíření (zkapacitnění) stávající čistírny odpadních vod 350 EO je navrženo jako mechanická – biologická ČOV pracující jako nízkozatěžovaná aktivace s částečnou aerobní stabilizací kalu při aktivačním procesu a oddělenou aerobní stabilizací přebytečného kalu s uskladněním v kalojemech pro 820 EO. Snížení koncentrace dusičnanů v odtoku z čistírny je zabezpečeno vyčleněním předřazené denitrifikační zóny, což zajistí vytvoření anoxických podmínek a denitrifikaci se zvýšeným recirkulačním poměrem kalu (použití interní recirkulace kalu). Nitrifikace je provzdušňována jemnobublinnou aerací. Uspořádání čistírny minimalizuje produkci přebytečného kalu, který může být z ČOV odstraňován v delších časových intervalech. Kaly budou odváženy fekálním vozem.

Kvalita odtoku z takto navrhovaných a realizovaných čistíren odpadních vod bezpečně vyhovuje Nařízení vlády ČR č. 23/2011 Sb. a s rezervou zabezpečí plnění požadovaných emisních standardů.

Zřízení nového kanalizačního systému bude spočívat ve vybudování nových kanalizačních řadů Stoka A, A-1, A-2, A-3, A-3-1, A-4, A-5, A-6, B, B-1, B-2, Výtlač V1 a Výtlač V2.

Pro měření množství vyčištěných odpadních vod je na odtoku z ČOV osazen Parshallův žlab s ultrazvukovou měrnou sondou a vyhodnocovacím zařízením.

Napojení odtoku ze zkapacitněné ČOV je navrženo do stávajícího potrubí se zaústěním do stávající výusti do řeky Labe.

Do areálu ČOV je umožněn příjezd pro obsluhu a pro odvoz kalu. K tomuto účelu bude využívána stávající příjezdová komunikace k objektu nové ČOV. U objektu stávající ČOV jsou umístěny zpevněné asfaltové plochy, které umožňují otáčení vozidel. Chodník v areálu ČOV umožňuje obsluze přístup k šachtě měrného objektu a šachtě pro odběr vzorků.

Nezpevněné plochy budou osety travou a pravidelně sečeny.

3.2 Členění stavby

SO 01 Zkapacitnění ČOV Malšovice

SO 01.1 ČOV - HTÚ, KTÚ, zpevněné plochy, oplocení

SO 01.2 ČOV - Stavební a konstrukční část

SO 01.3 ČOV - Trubní rozvody

SO 01.4 ČOV - Stavební elektroinstalace + zkapacitnění přípojky NN

PS 01 Zkapacitnění ČOV Malšovice

DPS 01.1 Hrubé předčištění

DPS 01.2 Aktivační nádrže

DPS 01.3 Dosazovací nádrže

DPS 01.4 Kalojemy

DPS 01.5 Dmychadla

DPS 01.6.1 Technologická elektroinstalace - silnoprůd

DPS 01.6.2 Technologická elektroinstalace – SŘTP a MaR

SO 02 ČSOV 1 Malšovice + PS 02 ČSOV 1 Malšovice

SO 03 ČSOV 2 Malšovice + PS 03 ČSOV 2 Malšovice

SO 04 Kanalizace - gravitační řady

SO 05 Kanalizace - výtlač V1 a V2

SO 06 Přípojka NN pro ČSOV 1

SO 07 Přípojka NN pro ČSOV 2

3.2 Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody

ČOV je bez nároků na teplo a teplou užitkovou vodu. Nová vodovodní přípojka bude využita pro napojení hygienické místnosti s WC a sprchovým koutem. Nová přípojka NN je pro potřeby navrhované technologie ČOV a ČSOV.

Zhodnocení potřeby elektrické energie

Celkový instalovaný příkon ČOV	Pi =39 kW
Celkový maximální soudobý příkon ČOV včetně stavební elektroinstalace	Pp =32 kW
Celkový instalovaný příkon ČSOV 1	Pi =28 kW
Celkový maximální soudobý příkon ČSOV 1	Pp =15 kW
Celkový instalovaný příkon ČSOV 2	Pi =5,0 kW
Celkový maximální soudobý příkon ČSOV 2	Pp =3,0 kW

3.3 Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod a znečištění v zájmovém území

Obec má platný územní plán, kde je uvažováno s rozvojem obce. Po dohodě se zástupci obce je cílová kapacita ČOV Malšovice navržena na 820 EO.

3.4 Předpokládané zahájení výstavby

Rok 2015/16.

3.5 Předpokládaná lhůta výstavby

Délka realizace by neměla překročit 18 měsíců.

3.6 Uvedení do provozu

Do užívání se stavba uvede na základě kolaudačního souhlasu dle §119, zákona č.183/2006.

Před uvedením stavby do provozu budou u všech gravitačních potrubí a revizních šachet provedeny zkoušky dle ČSN EN 1610 (75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení– vizuální prohlídka, zkouška vodotěsnosti (dle ČSN 75 6909) a kontrola deformace trub (čl. 12.1. – 12.3).

U objektů bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 0905. U výtlačných řadů odpadních vod, případně přeložených vodovodních řadů bude provedena tlaková zkouška dle ČSN 75 5911.

Zhotovitel zajistí na vlastní náklady (zahrne do ceny jednotlivých PS) veškeré zkoušky (tlakové, těsnosti,...) a revize (elektro, tlak. nádob, zdvihacích zařízení, ...) předepsané obecně závaznými právními předpisy a technickými normami nebo nad rámec těchto požadovaných investorem.

Výchozí revize elektrických instalací musí být řešena dle ČSN 33 2000-6-61. Norma platí pro revize elektrických instalací, tj. sestav vzájemně spojených elektrických předmětů, které mají koordinované charakteristiky k plnění jednoho nebo několika určených úkolů.

Revizi musí provádět osoby znalé, které jsou pro provádění revizí kvalifikované. Po dokončení revize musí být zpracována zpráva o revizi. Musí být provedena taková opatření, aby během prohlídky a zkoušení nedošlo k ohrožení osob ani k poškození majetku a instalovaných zařízení.

Bude zpracována dokumentace skutečného provedení stavby dle požadavků GIS a bude zpracován nový provozní řád ČOV pro zkušební i trvalý provoz.