

Všetkým potenciálnym záujemcom

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

Obec Smolinské , 908 42 Smolinské, IČO: 00309991 , ako verejný obstarávateľ v zmysle § 7 ods. 1 písm. b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „ZVO“) Vás žiadame o predloženie ponuky v zmysle § 117 ZVO / zákazka s nízkou hodnotou / na predmet zákazky: **Smolinské IBV Pri škole - vodovod.**

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: Obec Smolinské
Sídlo: č.p.334, 908 42 Smolinské
Zastúpenie: MVDr. Peter Betták - starosta obce
IČO: 00309991
DIČ: 2021049558
E-mail: obecsmolinske@smolinske.sk
Č. tel.: 034 6542 188
Webové sídlo: www.smolinske.sk

2. Komunikácia

Výzva na predkladanie ponúk spolu s prílohami je dostupná bez obmedzenia a bez poplatkov na stránke : www.smolinske.sk pre všetkých potenciálnych záujemcov.

Ďalšie informácie možno získať u kontaktnej osoby na adrese :

Ing. Mária Výletová, S. Jurkoviča 1203/16, 905 01 Senica , číslo telefónu: 0903 029620,
e- mail: mariavyletova@gmail.com,

3. Typ zmluvy a predmet zákazky

Typ Zmluvy : Zmluva o dielo
Predmet zákazky : **Smolinské IBV Pri Škole - vodovod**
druh zákazky : práce

Spoločný slovník obstarávania (CPV)

Hlavný predmet : 45231300-8 stavebné práce na stavbe potrubných vedení vody
Doplňujúce predmety : 45112000-5 výkopové práce a presun hmôt
42131160-5 hydranty
45221230-3 šachty

Rozdelenie predmetu zákazky na časti : NIE, uchádzač predloží ponuku na celok v súlade s opisom predmetu zákazky a v súlade so zadáním.

Miesto stavby: Smolinské, katastrálne územie Smolinské,
Parcelné čísla: 570/3, 570/36, 570/37
Kód NUTS: SK021

Termín realizácie : začiatok : **do 5 pracovných dní odo dňa odovzdania staveniska**
Dĺžka trvania zákazky
Obdobie v mesiacoch (od zadania zákazky) : **3 mesiace**

Opis predmetu zákazky :

Predmet zákazky rieši dodávku pitnej a požiarnej vody pre pripravovanú obytnú zónu situovanú k.ú. Smolinské v lokalite pri škole v dĺžke 638,20 m.

Územie na ktorom sa bude predmetný vodovod budovať má mierne svahovitý charakter. Povrch územia tvorí v súčasnosti v prevažnej miere poľnohospodárska pôda. Výhľadovo bude povrch terénu upravený podľa požiadaviek obytnej zóny.

Navrhovaný vodovod bude zabezpečovať dodávku pitnej vody pre 31 rodinných domov. Požiarna voda je zabezpečená z navrhovaného nadzemného hydrantu so samostatným meraním. V prípade núdze je možné využiť pre požiarne účely aj navrhované pozemné hydranty DN 80.

Rozsah navrhovanej stavby

Rad „1“ - 0,4472 km – HDPE 110x6,6 mm PN10 PE100 SDR17 – dĺžka 447,2 m

Rad „1-2“ - 0,191 km – HDPE 110x6,6 mm PN10 PE100 SDR17 – dĺžka 191 m

Rad „1“

Navrhovaný vodovodný rad „1“, začína pripojením na jestvujúci vodovod PVC 110, prechádzajúci po pravej strane štátnej cesty III/5001 Smolinské –Gbely.

Križovanie je navrhnuté bezvýkopovo - pretláčaním ocelevej chráničky 219x10 mm dl. 10 m.

Trasa navrhovaného vodovodného radu 1 je situovaná do výhľadového chodníka a zeleného pásu, ktorý sa bude nachádzať v priestore medzi chodníkom a komunikáciou. Na trase vodovodného radu 1 je navrhnutých 5 podzemných hydrantov a jeden nadzemný požiarne hydrant DN 80. Nadzemný hydrant bude v zmysle požiadavka BVS a.s. osadený na odbočke so samostatným meraním.

Rad „1-2“

Navrhovaný vodovodný rad „1-2“, začína pripojením na navrhovaný vodovodný rad 1 a končí pripojením na jestvujúci vodovod PVC 110 situovaný za komunikáciou III/5001 Smolinské –Gbely. Križovanie komunikácie III/5001 je navrhnuté bezvýkopovo - pretláčaním ocelevej chráničky 219x10 mm dl. 11 m.

Trasa navrhovaného vodovodného radu 1-2 je z časti situovaná do výhľadového chodníka a zeleného pásu, ktorý sa bude nachádzať v priestore medzi chodníkom a komunikáciou a z časti do nespevneného povrchu. Na trase vodovodného radu 1-2 sú navrhnuté 2 podzemné hydranty.

Vodovodná prípojka pre nadzemný požiarne hydrant

V zmysle požiadaviek prevádzkovateľa verejného vodovodu je navrhovaný nadzemný požiarne hydrant osadený na odbočke so samostatným meraním.

Vodomerná šachta bude osadená mimo navrhovanú komunikáciu do nespevnenej plochy. Počas realizácie je nutné dodržať navrhované minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty, umiestnenie a veľkosť vstupného otvoru, rebríka a umiestnenie vodovodného potrubia vo vodomernej šachte (viď. kladačský plán). Vodomernú šachtu je možné zhotoviť s prefabrikovaných dielov alebo monoliticky s použitím debniacich bet. tvárnic.

Celková dĺžka navrhovaného vodovodu: 638,20 m

Materiál navrhovaného vodovodu:

Samotné vodovodné potrubie je navrhnuté z HDPE PE 100 SDR17 o menovitej svetlosti DN 80 a DN 100.

Spájanie jednotlivých je navrhnuté elektro tvarovkami.

Pri návrhu bol použitý materiál armatúr tvárna liatina STN ISO 2531, uzávery boli navrhnuté mäkkotesniace z tvárnej liatiny podľa ISO 9001, DIN 3202, stavebnej dĺžky F4.

Potrubie, tvarovky a armatúry sú navrhnuté na menovitý tlak PN 10.

Vodomerná šachta pre požiarny hydrant:

V zmysle požiadaviek BVS je nadzemný hydrant osadený na odbočke z verejného vodovodu so samostatným meraním.

Vodomerná šachta je navrhnutá o min. vnútorných svetlých rozmerov 2,8 x 1,4 m a svetlej výške 1,8 m. Vodomerná šachta bude vystrojená oceľovým rebríkom s protikoróznou ochranou, kovovým poklopom s otočným závesom. Vstupný otvor musí mať minimálny svetlý otvor 600x600 mm. Profil rebríka nesmie zasahovať do svetlého rozmeru vstupného otvoru. Vodovodné potrubie bude prechádzať osovo 200 mm od bočnej steny vodomernej šachty. Vodomerná zostava bude osadená na kovovej podpere.

Tlaková skúška, preplach a dezinfekcia potrubia:

Voda pre tlakové skúšky, preplach a dezinfekciu nového potrubia bude odoberaná z jestvujúcej vodovodnej siete. Potrubie je potrebné prepláchnuť množstvom vody, ktoré zodpovedá minimálne dvojnásobku objemu vody v potrubí.

Dotlakovanie potrubia na 1,3 násobok prevádzkového tlaku bude cez príslušné hydranty cisternou, resp. tlakovou súpravou. Trvanie tlakovej skúšky a spôsob jej vykonania predpisuje STN 75 5911.

Značenie vodovodu:

Na označenie a pre identifikáciu umiestnenia uzáverov, podzemných hydrantov a uzáverov vodovodných prípojk je taktiež potrebné v teréne umiestniť orientačné tabuľky. Pri realizácii orientačných tabuliek treba postupovať podľa normy STN 75 5025. Dodatočná ochrana vodovodného potrubia voči korózii nie je potrebná nakoľko protikorózna ochrana vodovodného potrubia je zhotovená priamo výrobcom použitých stavebných materiálov. Počas realizácie bude na hornú časť vodovodného potrubia osadený medený vyhľadávací vodič, ukončený v uzáverových poklopoch sekčných uzáverov.

Pred zahájením výkopových prác je nutné presné vytýčenie podzemných inž. sietí priamo v teréne a hĺbku uloženia je potrebné overiť sondou. Vytýčenie inžinierskych sietí si zabezpečí zhotoviteľ stavby na vlastné náklady.

Mimoriadnu pozornosť treba venovať zemným prácam v blízkosti podzemných a nadzemných vedení a tieto vykonávať ručne a s maximálnou opatrnosťou!

Rekapitulácia kapacít objektov navrhovaného vodovodu:

- 638,20 m vodovodu
- 5 ks podzemných hydrantov DN 80
- 1 ks nadzemný hydrant DN 80 + fakturačné meradlo
- 1 ks nadzemný hydrant DN 80 + fakturačné meradlo
- 5 ks sekčných uzáverov

Podrobná špecifikácia je vyjadrená v zadaní, ktoré tvorí nedeliteľnú súčasť súťažných podkladov.

Akýkoľvek odkaz na národné technické osvedčenia alebo národné technické špecifikácie, resp. konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, automaticky znamená, **že možno použiť ekvivalent, rovnakých alebo vyšších parametrov.**

4. Celková predpokladaná hodnota

Hodnota bez DPH: **88 345,77 EUR**

Predpokladaná hodnota zákazky bola určená podľa § 6 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov a stanovená na základe vypracovaného položkového rozpočtu Ing. Pavlom Pálkom zo dňa 15.03.2018.

5. Financovanie

Predložené ponuky s cenou vyššou ako celková predpokladaná hodnota nebudú akceptované.

Predmet zákazky bude financovaný z rozpočtu obce v roku 2018 . Verejný obstarávateľ neposkytne preddavky. Platby budú realizované mesačne v nadväznosti na odsúhlasený a potvrdený súpis vykonaných prác.

Lehota splatnosti faktúr je 30 kalendárnych dní odo dňa doručenia odsúhlasenej faktúry.

Celková ponuková cena musí byť stanovená podľa § 3 zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov ako aj Vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z.z. , ktorou sa vykonáva zákon NR SR č.18/1996 Z.z. v znení neskorších predpisov.

6. Administratívne informácie

Lehota na predkladanie ponúk

Ponuky sa prijímajú v termíne **do 4.mája 2018 do 14 : 00 hod.** osobne alebo poštou na adresu: Obecný úrad Smolinské, , 908 42 Smolinské 334 v uzatvorenej obálke s označením : „ **NEOTVÁRAŤ – IBV VODOVOD** “ .

Ponuka predložená po uplynutí lehoty na predloženie ponuky nebude prijatá a bude vrátená na adresu uchádzača naspäť neotvorená.

Otváranie ponúk sa uskutoční dňa : **4.mája 2018 o 14:30** hod. na adrese verejného obstarávateľa – zasadačka úradu.

7.Jazyk ponuky

Celá ponuka , doklady a dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku alebo českom jazyku.

8. Mena a ceny uvádzané v ponuke:

Navrhovaná cena musí byť vyjadrená v € s presnosťou na dve desatinné miesta.

Ak je uchádzač platcom DPH, navrhovanú cenu uvedie v zložení:

- Navrhovaná zmluvná cena bez DPH
- Cena DPH
- Navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH

Ak uchádzač nie je platcom DPH, uvedie navrhovanú zmluvnú cenu celkom a na skutočnosť, že nie je platcom DPH upozorní.

9. Kritéria na vyhodnotenie ponúk

Vysvetľovanie mimoriadne nízkej ponuky

Ak niektorá z riadne predložených ponúk obsahuje mimoriadne nízku ponuku vo vzťahu k predmetu zákazky, verejný obstarávateľ môže písomne požiadať uchádzača o poskytnutie podrobností týkajúcich sa tej časti ponuky, ktoré sú pre jej cenu podstatné. Uchádzač musí doručiť odôvodnenie nízkej ponuky do piatich pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti, pokiaľ verejný obstarávateľ neurčí dlhšiu lehotu.

Verejný obstarávateľ zohľadní zdôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky, ktoré vychádza z predložených dôkazov.

Z procesu vyhodnocovania bude vylúčená (celá) ponuka uchádzača ak:

- ponuka uchádzača nespĺňa požiadavky na predmet zákazky a nie je daný zákonný dôvod na vysvetľovanie,
- uchádzač nedoručí písomné vysvetlenie ponuky ,
- predložené odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky nie je svojím obsahom v súlade s požiadavkou verejného obstarávateľa.

Kritérium na vyhodnotenie ponúk

Kritérium na vyhodnotenie ponúk bude najnižšia ponuková cena predmetu zákazky v EURO s DPH.

Spôsob hodnotenia:

Celková ponuková cena predmetu zákazky v € s DPH bude podľa stanoveného kritéria ohodnotená bodovou hodnotou 100 bodov a ostatné ponuky budú hodnotené počtom bodov v pomere k najnižšej celkovej cene predmetu zákazky podľa nasledovného výpočtu :

Najnižšia celková cena predmetu zákazky v € s DPH

----- x 100 = výsledný počet bodov
Cena x – tého uchádzača v €

Vyhodnotenie ponúk bude vykonané verejným obstarávateľom .

Do hodnotenia ponúk budú zaradené len také ponuky, ktoré splnili všetky požiadavky uvedené vo výzve. Do hodnotenia ponúk nebudú zaradené ponuky ktoré neobsahovali všetky požadované doklady a dokumenty, ktoré neboli uchádzačom vysvetlené v stanovenej lehote (ak bol uchádzač vyzvaný na vysvetlenie ponuky), ponuky mimoriadne nízke vo vzťahu k predmetu zákazky , ak uchádzač neposkytol písomné odôvodnenie mimoriadne nízkej ponuky v lehote stanovenej verejným obstarávateľom.

Vyhodnotenie ponúk bude vykonané tak, že bude zostavené vzostupné poradie všetkých ponúk, ktoré neboli z vyhodnocovania vylúčené, podľa kritéria. Úspešným uchádzačom sa stane uchádzač, ktorý v hodnotení dosiahne najvyšší počet bodov. Ďalšie poradie uchádzačov bude stanovené na základe výsledného počtu bodov zostupne od najvyššieho po najnižší počet bodov.

Vypočítané výsledky sa budú zaokrúhľovať na jedno desatinné miesto.

Ostatné ponuky budú vyhodnotené ako neúspešné.

Úspešnému uchádzačovi bude oznámené , že sa jeho ponuka prijíma a súčasne bude vyzvaný na predloženie Zmluvy o dielo v súlade s jeho predloženou ponukou. Neúspešnému uchádzačovi bude oznámené, že neuspel a dôvody neprijatia jeho ponuky s uvedením identifikácie úspešného uchádzača a informáciu o výhodách ponuky úspešného uchádzača.

10. Podmienky účasti

Doklady potrebné na preukázanie podmienok účasti :

- doklad v zmysle § 32 ods. 1 písm. e) zákona č. 343/2015 Z.z. v platnom znení – doklad , že je oprávnený dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu. (**Predloženie fotokópie dokladu o oprávnení dodávať tovar, uskutočňovať stavebné práce alebo poskytovať službu, ktorý zodpovedá predmetu zákazky**)
- doklad v zmysle § 34 ods. 1 písm. b) zoznam stavebných prác uskutočnených za predchádzajúcich päť rokov doplneným potvrdeniami o uspokojivom vykonaní stavebných prác s uvedením cien, miest a lehôt uskutočnenia prác a zhodnotenia uskutočnených prác podľa obchodných podmienok;

1. ak odberateľom bol verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona, dokladom je referencia,

2. ak odberateľom bola iná osoba ako verejný obstarávateľ alebo obstarávateľ podľa tohto zákona, dôkaz o plnení potvrdí odberateľ, ak také potvrdenie uchádzač alebo záujemca nemá k dispozícii, vyhlásením uchádzača alebo záujemcu o ich uskutočnení, doplneným dokladom, preukazujúcim ich uskutočnenie alebo zmluvný vzťah, na základe ktorého boli uskutočnené

Zdôvodnenie podmienok účasti : Dôvodom požadovania stanovenej podmienky účasti je preukázanie schopnosti zrealizovať rozsah požadovaných prác v stanovenom rozsahu a kvalite.

Uchádzač alebo záujemca môže na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti využiť technické a odborné kapacity inej osoby, bez ohľadu na ich právny vzťah. V takomto prípade musí uchádzač alebo záujemca verejnému obstarávateľovi alebo obstarávateľovi preukázať, že pri plnení zmluvy bude môcť reálne disponovať s kapacitami osoby, ktorej spôsobilosť využíva na preukázanie technickej spôsobilosti alebo odbornej spôsobilosti. Túto skutočnosť preukazuje záujemca alebo uchádzač písomnou zmluvou uzavretou s touto osobou, obsahujúcou záväzok osoby, ktorej technickými a odbornými kapacitami mieni preukázať svoju technickú spôsobilosť alebo odbornú spôsobilosť, že táto osoba poskytne svoje kapacity počas celého trvania zmluvného vzťahu. Osoba, ktorej kapacity majú byť použité na preukázanie technickej alebo odbornej spôsobilosti, musí spĺňať podmienky účasti podľa § 32 ods.1 vo vzťahu k tej časti predmetu zákazky, na ktorú boli kapacity záujemcovi alebo uchádzačovi poskytnuté.

Doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti uchádzačov so sídlom mimo územia Slovenskej republiky musia byť predložené v pôvodnom jazyku a súčasne musia byť preložené do štátneho jazyka okrem dokladov predložených v českom jazyku. Ak sa zistí rozdiel v ich obsahu, rozhodujúci je úradný preklad v štátnom jazyku.

Minimálna požadovaná úroveň štandardov :

1) k požadovanému dokladu v zmysle § 34 ods. 1 písm. b) cit. zákona – je potrebné predložiť minimálne 1 referenciu za predchádzajúcich päť rokov ku dňu predloženia ponuky v hodnote 100 000 Eur bez DPH, za stavby rovnakého alebo podobného charakteru ako je predmet zákazky.

11. Obsah ponuky :

- titulný – obsahový list, v ktorom bude uvedený menný zoznam všetkých predkladaných dokumentov, identifikačné údaje uchádzača (Príloha č. 1): obchodný názov, adresa sídla uchádzača alebo miesto podnikania, s kontaktným miestom (telefón, e-mail, fax), podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača. V prípade skupiny dodávateľov uchádzač vyhotoví doklad „Identifikačné údaje uchádzača“, v ktorom uvedie identifikačné údaje za každého člena skupiny. Tento musí byť podpísaný každým členom skupiny alebo osobou/osobami oprávnenými konať v danej veci za člena skupiny a opečiatkovaný pečiatkou každého člena skupiny
- návrh uchádzača na plnenie kritéria podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (podľa prílohy č.2)
- písomné vyhlásenie uchádzača, podpísané štatutárnym orgánom uchádzača, že uchádzač súhlasí so všetkými podmienkami určenými verejným obstarávateľom vo výzve na predloženie ponúk a akceptuje v plnom rozsahu obchodné a zmluvné podmienky uvedené v tejto výzve. Písomné vyhlásenie uchádzača o pravdivosti a úplnosti všetkých dokumentov a údajov uvedených v ponuke podpísané štatutárnym zástupcom uchádzača alebo osobou oprávnenou konať za záujemcu. V prípade skupiny dodávateľov musí byť podpísané štatutárnym zástupcom každého člena skupiny alebo osobou oprávnenou konať za člena skupiny (podľa prílohy č.3 a prílohy č. 4)
- Podmienky využitia subdodávateľov - podpísaný uchádzačom alebo osobou oprávnenou konať za uchádzača (podľa prílohy č.5)
- doklad o oprávnení dodávať tovar, poskytovať službu resp. uskutočňovať stavebné práce, ktorý zodpovedá predmetu zákazky. U právnických osôb napr. výpis z obchodného registra, u fyzických osôb napr. výpis zo živnostenského registra v prípade.
- doklady v zmysle § 34 ods. 1 pís. b) - zoznam stavebných prác uskutočnených za predchádzajúcich päť rokov doplneným potvrdeniami o uspokojivom vykonaní stavebných prác s uvedením cien, miest a lehôt uskutočnenia prác a zhodnotenia uskutočnených prác podľa obchodných podmienok;

- Neoddeliteľnou súčasťou výzvy na predkladanie ponúk je neocenený výkaz výmer (rozpočet)-príloha ,pre predmet obstarávania, ktorý verejný obstarávateľ žiada oceniť v predložennom rozsahu a obsahu pri dodržaní odporúčaných stavebných postupov. Verejný obstarávateľ nepripúšťa zmenu rozsahu a obsahu v predmete obstarávania uvedeného vo výkaze výmer. Výkaz výmer predložený v zmysle požiadavky v elektronickej forme uchádzač predloží v xls. formáte alebo „ekvivalent“ zavzorcovaný funkciou ROUND na dve desatinné miesta
- podpísaný návrh Zmluvy o dielo v jednom vyhotovení vrátane oceneného výkazu, ktorý je súčasťou tejto výzvy , s uvedením návrhu uchádzača na plnenie kritéria, t.j. ceny uchádzača (podľa prílohy č.6)

12. Lehota viazanosti : 31.mája 2018

13. Ostatné:

Všetky náklady spojené s prípravou, predložením ponuky a súvisiacou komunikáciou medzi verejným obstarávateľom a uchádzačom znáša v plnej miere uchádzač.

Uchádzač berie na vedomie , že zmluva , ktorej predmetom bude táto zákazka je sprístupnená v zmysle zákona na webovom sídle verejného obstarávateľa.

Verejný obstarávateľ nesmie v zmysle § 11 zákona o verejnom obstarávaní č. 343/2015 Z.z. uzavrieť zmluvu, koncesnú zmluvu alebo rámcovú dohodu s uchádzačom alebo uchádzačmi, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora alebo ktorých subdodávateľia alebo subdodávateľia podľa osobitného predpisu, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora a nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Zároveň platí, že ak bol, alebo je subjekt zaregistrovaný v registri konečných užívateľov výhod vedenom Úradom pre verejné obstarávanie do 31. januára 2017, bude sa priamo považovať za partnera verejného sektora a bude sa tiež považovať za zapísanú osobu v novom registri partnerov verejného sektora. Tieto subjekty však boli povinné vykonať dodatočne do 31. júla 2017 proces overenia identifikácie konečného užívateľa výhod podľa novej právnej úpravy, teda podľa zákona o registri partnerov verejného sektora.

V prípade potreby vysvetlenia údajov uvedených vo výzve na predkladanie ponúk, môže požiadať ktorýkoľvek zo záujemcov o ich vysvetlenie priamo u zodpovednej osoby elektronickou poštou na adrese: mariavyletova@gmail.com

Verejný obstarávateľ, ak je to nevyhnutné, môže doplniť informácie uvedené vo výzve na predkladanie ponúk, ktoré preukázateľne súčasne oznámi všetkým známym záujemcom najneskôr 3 dní pred uplynutím lehoty na predkladanie ponúk

Subdodávateľské plnenie predmetu zákazky: verejný obstarávateľ požaduje od uchádzačov, aby v zmysle § 41 ods.1 ZVO v ponuke uviedli podiel zákazky, ktorý majú v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmety subdodávok.

MVDr. Peter Betták
starosta obce

Prílohy:

Príloha č. 1 – 6 , prehlásenia, Návrh ZOD