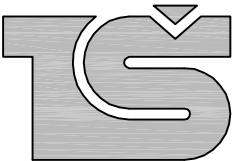


| | | |
|------------|---------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| REVIZE Č.: | OBSAH : | DATUM : |

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------|----------------------------------|
| MÍSTO STAVBY: | MASARYKOVO NÁMĚSTÍ 16, 254 01 JÍLOVÉ U PRAHY | | |
| INVESTOR: | REGIONÁLNÍ MUZEUM V JÍLOVÉM U PRAHY, P.O., MASARYKOVO NÁM. 16, JÍLOVÉ U PRAHY | | |
| ZÁSTUPCE INVESTORA: | PhDr. Š. JUŘINOVÁ, ŘEDITELKA MUZEA, RNDr. J. VÁŇA | | |
| PROJEKTANT: |  PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 WWW.ATELIERTS.CZ EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ | | |
| AUTOŘI: | Ing.arch. T.ŠANTAVÝ, Ing.arch. S.HLADNÍK, Ing. D.ČERNÁ | | |
| ODPOV.PROJEKTANT: | ZPRACOVATEL ČÁSTI: | KRESLIL: | KONTROLOVAL: |
| Ing.arch. T.ŠANTAVÝ | Ing. I.ČEMUSOVÁ | Ing. I.ČEMUSOVÁ | Ing.arch. S.HLADNÍK |
| Č.ZAK.: 3489 060 22 00 | NÁZEV DÍLA: REKONSTRUKCE (REVITALIZACE) AREÁLU REGIONÁLNÍHO MUZEA V JÍLOVÉM U PRAHY ČÁST: D.2.2 - ÚPRAVA ZELENĚ | | Č.PARÉ: |
| DATUM: 5/2023 | | | |
| MĚŘÍTKO: | | | |
| STUPEŇ: DPS | NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA | | Č.PŘÍLOHY: D.2.2/1 |
| PROFESE: ZELEŇ | | | |

Obsah

| | | |
|----|---|---|
| 1. | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE | 2 |
| 2. | ÚVOD | 3 |
| 3. | CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ a ZELENĚ | 3 |
| 4. | ODSTRANĚNÍ PODMĚREČNÉ ZELENĚ | 4 |
| 5. | NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY | 5 |
| 6. | TRÁVNÍKOVÉ PLOCHY | 7 |
| 7. | TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZELENĚ | 7 |
| 8. | TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ ZELENĚ | 8 |
| 9. | POVÝSADBOVÁ PÉČE | 9 |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce: **Jílové u Prahy – Rekonstrukce (revitalizace) areálu regionálního muzea v Jílovém u Prahy**

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro provedení stavby**
Název dokumentace: **Průzkum a úpravy zeleně**

Katastrální území: Jílové u Prahy
Pozemky parcelní číslo: 1/1, druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří
14/7, druh pozemku: zahrada
14/8, druh pozemku: ostatní plocha, způsob využití: manipul. p.
15/1, druh pozemku: ostatní plocha, způsob využití: zeleň
626/15, druh pozemku: ostatní plocha, způsob využití: zeleň

Objednatel dokumentace:
Regionální muzeum v Jílovém u Prahy, příspěvková organizace
Masarykovo náměstí 16, 25401 Jílové u Prahy

Majitel pozemků (vlastník dřevin):
Středočeský kraj
Zborovská 81/11, Smíchov, 150 00 Praha 5 a

Město Jílové u Prahy,
Masarykovo náměstí 194, 25401 , Jílové u Prahy

Číslo zakázky: 3489 060 22 00

Projektant stavby: **Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavitelství, spol. s.r.o.**
Bělehradská 199/70
120 00 Praha 2
IČ: 45308616
DIČ: CZ45308616
E-mail: atelierts@atelier.cz

Autoři: Ing. arch. Tomáš Šantavý
Ing. Arch Dana Černá

Zpracovatel části průzkumu zeleně:
Ing. Irena Čemusová

2. ÚVOD

V rámci akce „Jílové u Prahy – Rekonstrukce (revitalizace) areálu regionálního muzea v Jílovém u Prahy“ bylo provedeno v měsíci listopadu 2022 místní šetření zájmového území a průzkum zeleně.

Terénní šetření je zdokladováno v textové části a graficky zpracováno na přiložené situaci,

Vstupní údaje

- Zákony týkající se ŽP (Ustanovení zákona ČNR č.114/1992 Sb., O ochraně přírody a krajiny, § 8 a 9 zák. 114/1992 Sb .
- Zadání, datum XI/2022 autor Projektový ateliér pro architekturu a pozemní stavitelství, spol.s.r.o.
- Situační výkres, X/ 2022 zpracovaný Projektovým ateliérem pro architekturu a pozemní stavitelství.
- Inženýrskogeologický průzkum zárubní zdi , 2021, zpracovaný společností Geomin, sro.
- Inženýrskogeologická zpráva, 2019, zpracovaná paní RNDr. Jitkou Dvořákovou.

Obsah dokumentace

textová část s komentářem,

mapová část se zakreslením průzkumu a návrhu zeleně

3. CHARAKTERISTIKA ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ a ZELEŇ

| | |
|---------------------|--|
| Geografická oblast: | Středočeská pahorkatina |
| Nadmořská výška: | 381 mnm |
| Podnební oblast: | T2 - teplá |
| Půdní typ: | kambizmeně, na zájmovém území je půda jílovito-písčitá a pozměněná antropogenní činností |

Město, ve kterém se muzeum nachází, leží na jižním okraji Prahy v oblasti dolního Posázaví. Ve středověku zde byly zlaté doly. Regionální muzeum, kde se opěrné zdi budou rekonstruovat, vzniklo v roce 1891 a zakladatelem byl Leopold Čihák. Nachází se v domě Mince, kde ve středověku sídlil královský horní úřad. Muzeum je věnované zlatu. Ukazuje těžbu zlata v místním okolí, ale také na jiných kontinentech, například v Jižní Americe. Další část muzea je věnována benediktinskému klášteru Stětí sv. Jana Křtitele na Ostrově u Davle založenému roku 999. Tato expozice je významná archeologickým nálezem a to dochovanou kostrou mnicha.

Prostory se zelení součástí parcel a patřící muzeu tvoří nádvoří s trávnickovou plochou ve tvaru čtyřhranu a navazující boční zahradní úprava s jezírkem ve tvaru L. Část nádvoří je členěna terasami, které jsou spojeny schodišti. Krom zmiňované travnaté plochy se zde nacházejí rostliny v nádobách a podél opěrných zdí smíšené záhony tvořené keři a sezónními

rostlinami. Zahradní úprava s jezírkem je tvořená keři a trvalkami. Nacházejí se zde bylinky, astry, bergenie, okrasné trávy, nižší keře a vyšší keře výšky do 1.5m

4. ODSTRANĚNÍ PODMĚREČNÉ ZELENĚ

V rámci akce „Jílové u Prahy – Rekonstrukce (revitalizace) areálu regionálního muzea v Jílovém u Prahy“ dojde k odstranění následující zeleně:

| Průzkum a úpravy zeleně | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|--|-----|----------------|------------|------------|-----------|------------------|----|-------|--------------------------|
| Poř. čís. | Latinský název | Český název | ks | m ² | Zastoupení | Pokryvnost | Výška (m) | Obvod kmene (cm) | SH | PČ.Kn | Poznámka |
| Nádvoří muzea | | | | | | | | | | | |
| 1 | a | smíšený záhon, keře trvalky + rostliny v nádobách, převažuje <i>Rosa sp.</i> , <i>Lavandula angustifolia</i> ,... | - | 5 | - | 60% | 0.3-0.4 | - | 4 | 1/1 | |
| 2 | | <i>Lavandula angustifolia</i> | 2 | - | - | - | 0.4 | - | 4 | 14/7 | |
| Rekonstrukce opěrné zídky a kamenného schodiště | | | | | | | | | | | |
| 3 | a | smíšený záhon, keře trvalky + rostliny v nádobách, převažuje <i>Rosa sp.</i> , <i>Iris sp.</i> , | - | 3.4 | - | 60% | 0.3-0.4 | - | 4 | 1/1 | |
| | b | smíšený záhon keře trvalky, převažuje <i>Bergenia sp.</i> , <i>Rhododendron sp.</i> , <i>Dryopteris</i> , <i>Lavandula angustifolia</i> , <i>Calendula officinalis</i> , <i>Salvia sp.</i> , | - | 12 | - | 80% | 0.3-0.5 | - | 4 | 15/1 | |
| | c | <i>Berberis thunbergii</i> , | 1 | - | - | - | 1.5 | - | 4 | 15/1 | |
| Zahradní úprava u jezírka | | | | | | | | | | | |
| 4 | a | <i>Forsythia intermedia</i> | 1 | - | - | - | 1.5 | - | 4 | 15/1 | |
| | b | <i>Rosa sp.</i> | 1 | - | -- | - | 0.3 | - | 4 | 15/1 | |
| | c | <i>Salix sp</i> | 1 | - | - | - | 0.5 | - | 4 | 15/1 | |
| | d | <i>Miscanthus</i> | 1 | - | - | - | 1.5 | - | 4 | 15/1 | |
| | e | <i>Nymphaea sp.</i> | - | 1-2 | 100% | 10% | - | - | 4 | 15/1 | součástí vodního jezírka |
| 5 | | <i>Ilex aquifolium</i> | 2 | - | - | - | 1.5 | - | 4 | 15/1 | |
| 6 | | <i>Taxus baccata</i> | 2-3 | - | - | - | 1-2 | - | 4 | 15/1 | |

| Trávníková plocha | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---|-------------------------|---|------|---|------|-----|----|-----|--------|--------------------------------|
| 7 | | <i>Liriodendron tulipifera</i> | Liliovník tulipánokvěťý | 1 | - | - | - | 4 | 40 | 4-5 | 626/15 | poškození kmene nejspíš mrazem |
| 8 | | <i>Taxus baccata</i> | Tis červený | 7 | - | - | - | 1.5 | - | 4 | 626/15 | tvarované |
| | | <i>Taxus baccata</i> | Tis červený | 2 | - | - | - | 1.5 | - | 4 | 626/15 | tvarované |
| Opěrná stěna provozního dvora | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | <i>Parthenocissus tricuspidata</i> | Přísavník trojčípý | 1 | 26bm | - | - | 3bm | - | 4 | 14/8 | + nálety javoru |
| Trávníky | | | | | | | | | | | | |
| A | | Trávníková plocha nádvoří | | - | 216 | - | 100% | - | - | - | 1/1 | |
| B | | Trávníková plocha parcely 626/15 (dočasná manipulační plocha) | | - | 749 | - | 100% | - | - | - | 626/15 | |
| C | | Trávníkový pás u opěrné zdi provozního dvora | | - | 27 | - | 100% | - | - | - | 14/8 | |
| | | | | | | | | | | | | |

Vysvětlivky k tabulce:

Pořadové číslo: unikátní kód v rámci každé lokality, propojuje záznam v tabulce s přehlednou mapkou

Taxon: botanické určení dřeviny. U hodnocených dřevin stanoven rod, druh i kultivar. V případě kompaktní skupiny pod jedním číslem všechny taxony ve skupině.

Ks/m² udává počet kusů zeleně na daném místě. Plocha určena v metrech čtverečních.

Zastoupení: poměrné zastoupení taxonu v ploše (uvedeno v %).

Pokryvnost: plochy dané zeleně k celkové zkoumané ploše.

Výška: uváděna v m. získávána odhadem.

Obvod kmene – uváděn v cm.

Sadovnická hodnota: klasifikační kód dle Machovce (Sadovnická dendrologie, Brno, 1983), u zkoumaných prvků je uvedena sadovnická hodnota 4, jelikož se nejedná o klasickou dřevinu nebo keř.

KN – parcelní číslo dané lokality

Poznámka – doplňující a zpřesňující údaje o zkoumané dřevině.

5. NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY

Tato kapitola se zamýšlí nad vhodnou výsadbou za odstraněnou zeleň v rámci oprav opěrných zídek. Plánují se znovu obnovit záhonky čísla 1 a 3a, dále pak jezírko a okolí jezírka a též travnaté plochy pod označením A, B a C.

Pro sadové účely dané akce byly zvoleny tyto druhy dřevin:

| Jehličnaté a stálezelené keře | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|-----|--|
| Znak | Český název Latinský název | Výška/m | Šířka/ m | Mn. | Poznámka |
| jk1 | Tis červený <i>/Taxus baccata/</i> | 8-10 | 4-6 | 3 | jehličnatý keř až strom, dá se velmi dobře tvarovat. Dorůstá výšky 8-10 m. Vyžaduje stinná až pohostinná stanoviště. Vyhovují mu jakékoliv půdní podmínky. Nejvhodnější jsou však humózní a středně vlhké půdy |

| k2 | Cesmína ostrolistá / <i>Ilex aquifolium</i> / | 2-4 | 2 | 2 | původem se jedná se o vyšší stálezelený keř dorůstající výšky 2-4m. Vyznačuje se lesklými tmavě zelenými listy s ostrými zoubky. Snáší spíše odvodněné půdy a kyselejšího charakteru. Vyhovuje jí slunná stanoviště. Je plně mrazuvzdorná |
|--|---|---------|---------------|-----|--|
| | | | | | |
| Nízké keře a trvalky | | | | | |
| Znak | Český název Latinský název | Výška/m | Šířka/ m | Mn. | Poznámka |
| <div> <div>Kvete</div> <div>IV</div> <div>V</div> <div>VI</div> <div>VII</div> <div>VIII</div> <div>IX</div> <div>X</div> </div> | | | | | |
| k3 | Růže mini 'Balduin' / <i>Rosa mini 'Balduin'</i> / | 0.4 | 0.3 | 20 | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> miniaturní růže vhodná do menších záhonů, v 0.4m, kvete VI-IX, barva květu růžová, vyžaduje slunné stanoviště, plně mrazuvzdorná do -20C |
| t1 | Levandule / <i>Lavandula angustifolia</i> / | 0.3 | 0.4 | 20 | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> trvalka patří do čeledi hluchavkovitých, jedná se o aromatickou léčivou bylinu dorůstající v. 0.4m, kvete fialovým květem VI-VIII. Vyžaduje slunné stanoviště a hlinitopísčité půdy |
| t2 | Šalvěj hajní / <i>Salvia nemorosa</i> / | 0,5 | 0,4 | 20 | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> trvalka patří do čeledi hluchavkovitých, dorůstá v. 0.5m, charakteristickým znakem jsou vzpřímené stonky fialových hluchavkovitých květů. Vhodné je kombinovat rostlinu s růžemi. Je to významná medonosná rostlina. Vyžaduje slunné stanoviště a je plně mrazuvzdorná |
| t3 | Kontryhel / <i>Alchemilla epipsila</i> / | 0.3 | 0.4 | 10 | <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> nízká vytrvalá bylinka v. 0.3m, která je okrasná listem. Vyžaduje slunná až pohostinná stanoviště. Hodí se do zahradních kompozic jako doplňková rostlina. Je plně mrazuvzdorná. |
| | | | | | |
| Okrasné trávy | | | | | |
| Znak | Český název Latinský název | Výška/m | Šířka/ a/m | Mn. | Poznámka |
| to1 | Ozdobnice čínská / <i>Miscanthus sinensis</i> / | 2 | - | 6 | Kvete VII-IX, |

6. TRÁVNÍKOVÉ PLOCHY

Současný stav

Průzkum travníkových ploch byl proveden v XI/2022 tj. v době vegetačního klidu. V době šetření byla teplota vzduchu na daném místě 5C a počasí deštivé. Travnaté plochy byly z vizuálního hlediska v dobrém stavu. Bylo též patrné, že trávníky v letním období trpí suchem, jelikož v nich byly vidět ostrůvky přísušků. Též se v trávníku v době šetření hojně vyskytoval plevel *Bellis perennis*.

Navrhované řešení trávníků

| zn. | Travníková plocha | kn.p | m ² | Druh trávníku |
|----------------------|-----------------------------------|--------|----------------|---------------|
| A | Travníková plocha nádvoří | 1/1 | 216 | parterový |
| B | Dočasná manipulační plocha | 626/15 | 749 | parkový |
| C | Pás u opěrné zdi provozního dvora | 14/8 | 27 | parkový |
| D | Náhrada za výsadbu 3b | 15/1 | 12 | parkový |
| Nové trávníky celkem | | | 1004 | |

Pro zájmové území bude použit typ trávníku pro sušší klimatické nebo mírné klimatické pásmo s výslunnou polohou, půdy vlhčí s průměrným obsahem živin.

Parterový trávník

Možné složení travní směsi: 10 % kostřava červená trsnatá, 15 % kostřava červená krátce výběžkatá, 15 % kostřava červená výběžkatá, 35 % kostřava ovčí, 25% psineček tenký.

Parkový trávník

Možné složení travní směsi: 15 % psineček tenký, 15 % psineček výběžkatý, 30 % kostřava červená trsnatá, 25 % kostřava červená krátce výběžkatá, 15 % kostřava červená dlouze výběžkatá

Doporučené množství výsevu: 25-35g/m²

7. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ ZELENĚ

Založení zeleně bude v souladu s těmito legislativními předpisy:

- ČSN 839011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou
- ČSN 839021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 839031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 839041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biol. způsoby stabilizace terénu
- ČSN 839051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o veg. plochy
- ČSN 839061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 4690202 – 1 FLL – Výpěstky dřevin

ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin, Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Zahradnické práce budou prováděny až po ukončení všech stavebních prací odbornou zahradnickou firmou, která musí dodržovat technické normy a bezpečnost práce.

Výsadby se budou realizovat ve vhodném agrotechnickém termínu, kdy venkovní kontejnerované rostliny je možné vysazovat i během léta.

Školkařský materiál bude ideálně vypěstovaný ve stejných klimatických podmínkách, prostý všech chorob a poškození. Bude deponován jen velmi krátkou dobu.

Z nezpevněných ploch se provede do hloubky 20-30 cm skrývka kvalitní zeminy. Ta bude deponovaná na vhodném místě pro následné zpětné použití. Skrývka zeminy bude po celou dobu ošetřována, kompostována a přihnojována.

Všechny plochy pro založení zeleně se vyčistí od stavebních zbytků, inertních materiálů, kamenů a biologických zbytků, plevelů. Následně se plochy pro novou zeď rozruší a položí ornice. Trávníkové plochy se ohumusují 25-30 cm silnou vrstvou vhodné zeminy.

Před výsadbou rostlin bude zajištěno vytyčení všech podzemních objektů a inženýrských sítí. V jejich blízkosti se bude pracovat tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Odpady vzniklé při stavebních a výkopových pracích nebudou ani přechodně skladovány na zelené ploše, na trávnících ani v porostech zeleně.

Pěstební substrát

Na plochy bude použit kvalitní pěstební substrát, s parametry substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002 mm) 3 %, prachovitá frakce (0,002-0,063 mm) 18 %, písčité frakce (0,063-2,0 mm) 36 %, šterkovitá frakce (2,0-63,0 mm) 43 %. Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek.

8. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ ZELENĚ

Výsadby keřů

Výsadba keřů bude probíhat na předem připravenou plochu (záhon), na místo a v počtu určeném ve výkresové části, nebo místo určeném správcem zeleně. Na plochu se rozprostře kvalitní zemina o mocnosti 30cm. Pro každý keř se vyhloubí dostatečně velká jamka a do každé výsadbové jamky (ke každému keři) se dají 1-2 tablety Silvamixu.

Plocha 13.7m² v části okolo jezírka se zamulčuje drcenou borkou ve vrstvě 8-10 cm a všechny plochy záhonů se dostatečně zalijí. Jednorázová zálivka pro nízký až středně menší keř 20l vody. Pro mulč se použije tmavě hnědá kůra (borovicová) jemné frakce 0-60mm

Výsadba trvalek a okrasných travin

Pro každou trvalku se vytvoří dostatečně velká jamka, do které se na dno dá 1 tab. silvamixu. Plocha záhonu se dostatečně zalije. Jednorázová zálivka 10l vody.

Založení nového trávníku výsevem

Půda pro nově založený trávník se nejprve pečlivě nakypří, aby došlo k propojení jednotlivých vrstev půdy. Z plochy se vysbírají částice větší jak 5 cm a poté se plocha urovná. Po celkovém vyrovnání a uhrabání povrchu je třeba nechat zeminu dobře ulehnout, následně vzešlé plevely po 2-3 týdnech likvidovat. Poté dle potřeby se plocha doplní ornici v rovině i na svazích o tl. 25 - 30 cm. Plocha z ornici se podruhé do hladka urovná. Výsev se provede rovnoměrně po celé ploše a osivo se zapraví maximálně 1 cm, nejlépe však 0.5 cm do půdy. Nakonec se vše dostatečně zalije. Vhodným termínem pro založení trávníku je od poloviny dubna do poloviny května, a od konce srpna do konce září.

9. POVÝSADBOVÁ PÉČE

V prvním roce až 5 letech:

Péče o keře, trvalky a okrasné traviny

Bude spočívat především v dostatečné zálivce. 2x ročně dojde k odplevelení výsadbového pásu. V případě potřeby se záhon přihnojí. Květiny budou pravidelně odplevelovány. V případě uhynutí rostliny bude místo nahrazeno jinou rostlinou.

Péče o růže

Péče bude spočívat v pravidelném přihnojování, zálivce a řezu. V zimním období budou rostlinky chráněny příkryvkou, například chvojím.

Péče o trávníky

Plochy s parterovým trávníkem budou sečeny tak, aby výška trávy byla 3 -5 cm

Plochy s parkovým trávníkem budou sečeny dle potřeby cca 1x měsíčně. Při prvním seči bude probíhat hnojení (5g dusíku / m²).

Následně pak dle potřeby budou prováděny úkony jako je odplevelení, hnojení (N/P/K), dosev.

Zálivka bude řešena pravidelným postřikem. Jednorázová závlahová dávka pro trávník je 20 – 30 l/m². Za sucha je třeba travnaté plochy zavlažovat postřikem každý třetí nebo čtvrtý den tak, aby se provlhl kořenový systém (min 20l/m²). Aby trávník plnil svou estetickou hodnotu, musí dostat ve formě dešťů i umělé závlahy (postřiku) na každý plošný metr okolo 500 litrů vody za rok.

V dalších letech bude prováděna běžná údržba ploch, včetně přihnojování, ošetřování keřů, sekání trávníků, úklidu ploch a pod.