

## **ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS EISMO REGULIAVIMO PRIEMONIŲ VIETINĖS REIKŠMĖS KELIUOSE IR GATVĖSE REMONTO, PRIEŽIŪROS IR ĮRENGIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

Paslaugų teikėjas vykdo Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje eismo reguliavimo priemonių priežiūrą, remontą ir įrengti naujas eismo reguliavimo priemones. Visi darbai turi būti atliekami vadovaujantis galiojančiais teisės aktais, taisyklėmis ir kitais norminiais dokumentais.

Paslaugų teikėjas, atlikdamas bet kokius darbus turi pasirūpinti ir užtikrinti eismo ir darbo saugumą. Savo sąskaita gauti reikalingus leidimus ir suderinimus darbų atlikimui.

### **Eismo reguliavimo priemonių priežiūra**

Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje yra sumontuota 1026 kelio ženklai iš jų:

Anykščių mieste – 725 vnt.

Anykščių rajono seniūnijose – 3011 vnt.

Standartinių atitvarų ilgis – 216 m.

KEE KLAMP tipo atitvarų ilgis – 1145 m.

T formos apsauginiai pėsčiųjų barjerų ilgis – 348 m.

Eismo reguliavimo priemonių priežiūros tvarka:

Už eismo reguliavimo priemonių priežiūrą yra atsakingas Paslaugų teikėjas, kuris atsako už visas pasekmes dėl netinkamos priežiūros. Ženkloi turi būti gerai matomi, švarūs, nuvalyti, apgenėtos medžių šakos, tvirtai pritvirtinti ir teisingai suorientuoti.

Į Paslaugų teikėjo pateikiamą kainos paskaičiavimą eismo reguliavimo priemonių priežiūrai turi būti įskaičiuota visos išlaidos susijusios su:

1. Ženklų orientavimo, matomumo, stabilumo patikrinimas, teisingas suorientavimas, priveržimas, šakų nugenėjimas. Genėjimas atliekamas mažiausiai 2 kartus per metus. Papildomi genėjimai atliekami esant poreikiui Paslaugų teikėjo sąskaita;
2. Kelio ženklų ir stulpelių valymas. Valymas atliekamas mažiausiai 2 kartus per metus. Pirmą kartą iki gegužės mėn. 15 d., antrą kartą per lapkričio mėnesį. Valymas atliekamas šlapiu būdu nuvalant visas dulkes ir nešvarumus nepriklausomai nuo ženklo stovio. Valymo darbai priduodami Užsakovo atstovui. Papildomi gamtinio purvo, nešvarumų valymai atliekami esant poreikiui Paslaugų teikėjo sąskaita;
3. Gatvės atitvarų būklės ir stabilumo patikrinimas;
4. Paslaugų teikėjui aptikus pavojaus nekeliančius neatitikimus eismo saugumo reguliavimo priemonėse informuojamas Užsakovo atstovas. Jei dėl blogos, netinkamos, sugadintos eismo saugumo reguliavimo priemonių būklės gali būti tiesiogiai įtakojamas eismo saugumas, gali susižeisti tretieji asmenys, nepriklausomai nuo to kas aptiko neatitikimus techninėse eismo saugumo priemonėse (neatitikimus gali aptikti Paslaugų teikėjas vykdydamas priežiūrą, pranešti seniūnai, Užsakovo atstovas, pašaliniai asmenys) – nedelsiant apie tai informuojamas Užsakovo atstovas ir pašalinami trūkumai. Jei Paslaugų teikėjas neturi galimybės nedelsiant pašalinti trūkumų Paslaugų teikėjas privalo, savo sąskaita sustatyti konkretaus atvejo reikalavimus atitinkančius laikinus išpėjamuosius ženklus, suorganizuoti ir apriboti transporto ir pėsčiųjų eismą, greitį iki trūkumai bus pašalinti;

### **Remonto, įrengimo darbai**

Darbai atliekami pagal defektinius aktus. Paslaugų teikėjo atstovas privalo dalyvauti defektavimo metu, defektuojama ne daugiau kaip 1 k. per mėnesį abipusiu susitarimu parenkant datą.

Nedelsiant defektuojama po gamtos stichijų, po auto ar kitų įvykių kurie kalia pavojų eismo ar trečių asmenų saugumui. Defektinį aktą parengia Užsakovo atstovas, nurodo darbų atlikimo terminus ir perduoda Paslaugų teikėjui. Gavęs defektinį aktą Paslaugų teikėjas pradeda vykdyti darbus.

### **Kelio ženklų remontas, įrengimas**

Kelio ženklai ir jų simbolių spalvos turi atitikti Lietuvos standartą LST EN 12899-1:2008, Kelio ženklų įrengimo ir vertikaliojo ženklinimo taisykles bei kitus galiojančius teisės aktus. Skydai tvirtinami prie vamzdinių metalinių atramų, pastatytų ant betono C 16/20 pagrindo arba prie gatvės apšvietimo atramų.

Kelio ženklai turi dvigubo lenkimo standumo briaunas, antra pusė nudažyta pilkos spalvos milteliniais dažais. Ženklaai turi būti su RA1, RA2 ir RA3 šviesos atspindžių plėvele, kuri parenkama remiantis Lietuvos kelių direkcijos direktoriaus įsakymu V-81.

Sulaužyti, pavogti, reikalavimų neatitinkantys įspėjamieji, draudžiamieji, pirmumo ženklai turi būti pakeičiami per 1 darbo dieną, kiti ženklai turi būti pakeisti per 1 mėnesį.

Anykščių mieste kelio ženklų pastatymo aukštis turi būti ne mažesnis kaip 2,20 m, o Nr. 146 – 148 ir 407 – 409 kelio ženklų pastatymo aukštis – 1.0 m. Ženklo pastatymo aukščiu laikomas atstumas nuo pastatymo vietos paviršiaus iki ženklo apatinio krašto įskaitant ir papildomas lenteles. Kelio ženklai montuojami ant stovų, ant apšvietimo, elektros ir šviesoforų stulpų, ant statinių, atotampų, specialių rėmų, laikinų stovų.

Kelio ženklai turi būti pagaminti iš šalto valcavimo cinkuotos skardos, cinko sluoksnio storis  $20 \pm 5 \mu\text{m}$  arba aliuminio skardos ir atitikti visus jiems keliamus reikalavimus. Visos naudojamos medžiagos ir gaminiai turi atitikti CE reikalavimus.

Kitoje ženklo pusėje turi būti pateikta: ženklo pagaminusios įmonės pavadinimas, ženklo pagaminusios įmonės prekės ženklas, pagaminimo data, standarto žymuo, naudojamos kelio ženkliui plėvelės klasė.

Kelio ženkls turi būti suteikta nemažiau kaip 5 m. **gamintojo** garantija. Kartu su atliktų darbų aktais Paslaugų teikėjas turi pateikti atitikties ir garantijų dokumentus.

Kelio ženklo tvirtinimo apkabos ir varžtai gaminami iš cinkuotų medžiagų, gamykliniai. Gembė su stovu sujungiama varžtais naudojant universalią tvirtinimo detalę, o su pačiu kelio ženklu sujungiama užtempama cinkuotos skardos juosta ar naudojant sujungimo detales su varžtais.

Montuojamų ir keičiamų kelio ženklų cinkuotiems ir dažytiems paviršiams, sujungimo mazgų suvirinimo siūlėms, medžiagoms turi būti suteikiama 5 metų garantija.

Kelio ženklų stovus įrengti vadovaujantis Kelio ženklų atramų parinkimo, projektavimo ir įrengimo taisyklėmis PĮT KŽA 08.

Kelio ženklų ir sferinių veidrodžių stulpeliai turi būti pagaminti iš cinkuoto vamzdžio, kurių skersmenys ir sienelių storis turi atitikti nurodytus matmenis: skersmuo 60,3 mm – sienutės storis 2,0 mm. Kelio ženklo stulpelio viršus turi būti uždaromas dangteliu, kad nepatektų drėgmė.

Sumontuoto kelio ženklo paviršiaus nuokrypis matuojant prošvaistę po pridėta 2 metrų ilgio liniuote neturi viršyti 3 mm visą garantinį laikotarpį.

Stulpai turi būti pakankamai įgilinti, įbetonuoti naudojant C 16/20 betoną ir stabilūs. Stabilumas tikrinamas rankomis judinant į šonus. Stulpas turi būti stabilus ir nejudėti. Baigus darbus turi būti atstatytas gerbūvis, dangos, sutvarkyta aplinka.

### **Signaliniai stulpeliai**

Signaliniai stulpeliai bei jų atšvaitai turi atitikti Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos direktoriaus 2014 m. vasario 20d. įsakymu Nr.V-69 patvirtintų „Automobilių kelių signalinių stulpelių techninių reikalavimų aprašo ir įrengimo taisyklių TRAT SST 14“ A grupės signalinių stulpelių ir atgalinių atšvaitų techninius, įrengimo reikalavimus.

Signaliniai stulpeliai su vertikaliu ženkliniu ir atšvaitais skirti kelkraščių išorinio krašto žymėjimui, kad jis geriau būtų matomas tamsiu paros metu ir esant blogoms meteorologinėms sąlygoms. Pagaminti iš pūsto polietileno, atsparaus UV poveikiui su įlietais juodais intarpais.

Stulpeliams turi būti suteikta 5 metų eksploatacijos garantija.

Atšvaitai 40×180 mm gaminami iš šviesą atspindinčių plėvelių, turinčių labai aukštą šviesos atspindžio koeficientą:

- Baltos spalvos 600 cd/lx\*m2;
- Oranžinės spalvos 300 cd/lx\*m2;
- Raudonos spalvos 140 cd/lx\*m2.

Pastačius, atstačius stulpelį turi būti sutvarkyta aplinka, gerbūvis.

### **Horizontalusis ženklinimas**

Horizontalusis ženklinimas atliekamas vadovaujantis Kelių horizontaliojo ženklavimo taisyklėmis, Kelių ženklavimo medžiagų naudojimo ir ženklavimo įrengimo taisyklėmis IT ŽM 12.

Ženklavimui naudojamos medžiagos: termoplastikas, kelio dažai. Medžiagos turi atitikti CE ir kitus horizontaliam ženklavimui keliamus reikalavimus. Darbai atliekami remiantis gamintojo rekomendacijomis. Prieš pradėdamas darbus Rangovas privalo pateikti Užsakovui darbų technologinę kortelę, instrukciją, gamintojo rekomendacijas.

Ženklavimo linijų ir simbolių geometriniai matmenys bei jų atitinkamos proporcijos turi atitikti visus keliamus reikalavimus.

Ženklavimo paviršiaus sluoksnis turi būti vienodo storio. Jame turi būti stiklo rutuliukai. Užberti papildomai, jie turi tolygiai pasiskirstyti. Linijų ir simbolių kraštai turi būti tiesūs.

Dažai ir termoplastikas turi būti atsparūs atmosferos poveikiui, atspindėti šviesą, būti gerai matomi bet kuriuo paros metu, būti neslidūs, baltos spalvos.

Ženklavimo darbams turi būti suteiktas garantinis terminas: kelio dažams nemažiau kaip 1 m., termoplastikui nemažiau kaip 2 m.

Ženklavimo darbai atliekami stengiantis išvengti transporto grūsčių, vengiama darbus pagrindinėse gatvėse atlikti nuo 7 val. iki 18 val.

### **Gatvės tvoros atitvarai**

Visi atitvarai turi būti tvarkingi.

Netvarkingi, sulaužyti, nestabilūs keliantys pavojų atitvarai remontuojami nedelsiant ir apie tai informuojamas Užsakovas.

**KEE KLAMP tipo atitvaras. Segmentas 3m.**



KEE KLAMP tipo atitvarai Nr. F50-8. Jungčių numeracija žiniaraščiuose parinkta iš UAB „Bipa“ katalogo. Rangovas turi teisę pasirinkti tiekėją savo nuožiūra.





KEE KLAMP tipo atitvarai ir jų detalės remontuojami, keičiami tokio paties tipo ir gamintojo gaminiais. Visi naujai montuojami gaminiai turi būti gamykliniai, nudažyti poliesterine danga. Spalva pritaikyta prie esamos.

Pakeitus atitvarų stulpus turi būti atstatytos dangos, gerbūvis.

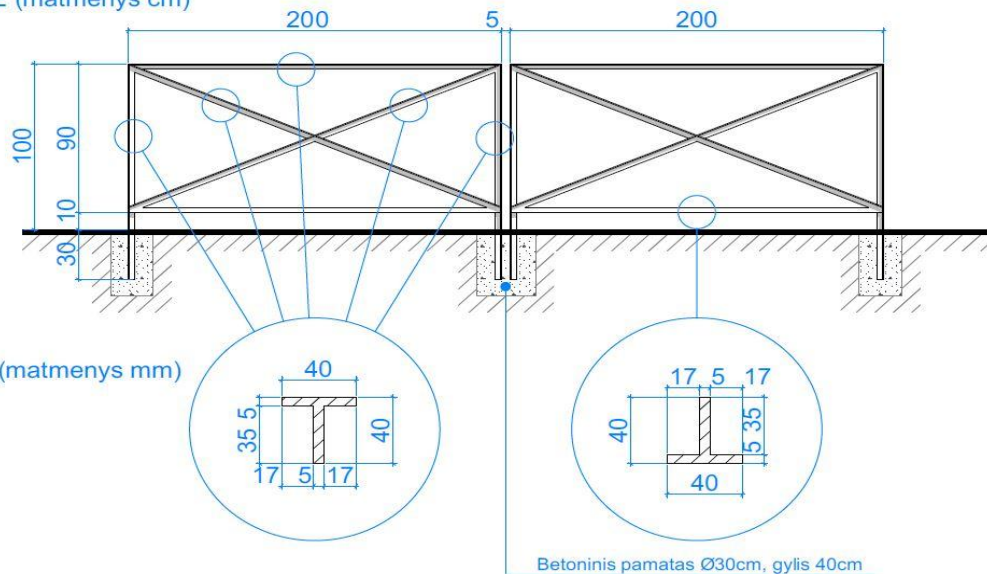
Dažymas. Korozijos pažeisti atitvarai nuvalomi mechaniškai, apdorojami antikorozinėmis medžiagomis, nuskutami atsilupę dažai, senų dažų paviršius pašaušiamas ir nudažomas. Spalvos parenkamos pagal esamas. Rankiniam dažymui naudojami dažai wait spirito pagrindu, metalui.

**T formos apsauginiai pėsčiųjų barjerai.** Tvorelė pagaminta iš T formos profilio 40x40 mm, 5mm storio, nelegiruoto plieno. Cinkuota ir dažyta, dažymas miltelinis - poliesterio milteliai, smėlio struktūra. Visiems plieniniams elementams atliekamas karštas cinkavimas pagal „UNI EN ISO 1461“. Spalva - RAL 7021. Plieno apdirbimas pagal EN 1090. Virinimas pagal EN 3834. Tvirtinimas į pagrindą - įbetonuojama. Matmenys - 2000x40x1300h mm.

Atitvarai keičiami tokio paties tipo ir gamintojo gaminiais. Visi naujai montuojami gaminiai turi būti gamykliniai, padengta poliesterio miltelių danga. Spalva pritaikyta prie esamos.



IŠKLOTINĖ (matmenys cm)



PROFILIS (matmenys mm)

### Kiti reikalavimai

Visi darbai turi būti atliekami per Uždavymų nurodytą pratingą terminą nevilkinant darbų.

Atlikdamas darbus Paslaugų teikėjas privalo užtikrinti saugaus eismo ir darbo reikalavimus.

Baigus bet kokius darbus visa darbo zona ir teritorija turi būti sutvarkyta, išvežtos ir utilizuotos statybinės atliekos. Atskirai už atliekų išvežimą Paslaugų teikėjas nebus apmokama. Pateiktame kainos pasiūlyme darbams turi būti įskaičiuotas atliekų išvežimas.

Paslaugų teikėjas:

Uždavymas:

Parengė: Statybos skyriaus specialistas

Andrius Lebeda

Andrius Lebeda, tel. (0381) 58049, el. paštas: [andrius.lebeda@anyksciai.lt](mailto:andrius.lebeda@anyksciai.lt)