

## INŽINERINIŲ TECHNOLOGIJŲ VALSTYBINIO BRANDOS EGZAMINO PIRMOSIOS DALIES ELEKTRONINIO VYKDYMO INSTRUKCIJA

1. Inžinerinių technologijų valstybinio brandos egzamino pirmosios dalies elektroninio vykdymo instrukcija (toliau – instrukcija) nustato inžinerinių technologijų valstybinio brandos egzamino pirmosios dalies (toliau – inžinerinių technologijų VBE pirmoji dalis) elektroninio vykdymo datą ir laiką, inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies medžiagą, inžinerinių technologijų VBE pirmajai daliai reikalingas priemonės, inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo eigą.

2. Instrukcija parengta vadovaujantis Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2023 m. rugsėjo 11 d. įsakymu Nr. V-1187 „Dėl Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

3. Inžinerinių technologijų VBE pirmąją dalį kandidatai laiko III gimnazijos klasėje.

4. Inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies data ir laikas nurodyti Aprašo 9 punkte nustatyta tvarka patvirtintame atitinkamų mokslo metų valstybinių brandos egzaminų tvarkaraštyje. Vadovaudamasis Aprašo 22 punktu, ne vėliau kaip prieš tris darbo dienas iki valstybinio brandos egzamino dalies, atsižvelgdamas į orų prognozes, valstybės ar savivaldybės lygio ekstremaliąją situaciją, ekstremalųjį įvykį ar karantiną, švietimo, mokslo ir sporto ministras gali tvarkaraščiuose numatytą valstybinio brandos egzamino dalies vykdymo datą pakeisti į kitą, ankstinti ar vėlinti nustatytą valstybinio brandos egzamino dalies pradžios laiką.

5. Inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies medžiaga:

5.1. **kandidatui:** prisijungimo prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos duomenys (prisijungimo adresas, prisijungimo vardas ir slaptažodis) pateikiami Nacionalinės švietimo agentūros Nacionalinių egzaminų centralizuotoje informacinėje sistemoje NECIS (toliau – informacinė sistema NECIS);

5.2. **vykdytojui:** inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo protokolas (iš informacinės sistemos NECIS).

6. Inžinerinių technologijų VBE pirmajai daliai reikalingos priemonės:

6.1. kiekvienoje patalpoje turi būti laikrodis;

6.2. kiekvienam kandidatui skirtas kompiuteris, prijungtas prie interneto ir atitinkantis šiuos reikalavimus:

6.2.1. jei yra naudojamas belaidžiu ryšiu („Wi-Fi“), turi būti užtikrinta, kad vykdymo metu nebus sutrikimų (nerekomenduojama naudotis bendro naudojimo „Wi-Fi“);

6.2.2. kandidatų kompiuteriuose turi būti įdiegta ne senesnė nei „Windows 10“ operacinė sistema;

6.2.3. kandidatų kompiuteriai turi turėti mažiausiai 4 GB operatyvinės atminties, mažiausiai dviejų branduolių 1,2 GHz taktinio dažnio ir x86 architektūros procesorių;

6.2.4. kompiuteriuose turi būti įdiegta bent viena iš naršyklių aktuali versija (ne ankstesnė kaip „Microsoft Edge 133“ versija, ne ankstesnė kaip „Mozilla Firefox 128.x“ versija, ne ankstesnė kaip „Google Chrome 133.x“ versija);

6.2.5. turi būti užtikrinta, kad naršyklėje nėra įjungta automatinio vertimo arba klaidų tikrinimo funkcija / įskiepis;

6.2.6. turi būti užtikrinamas kompiuterių veikimas viso inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo metu (jei tai yra nešiojamasis kompiuteris, turi būti prijungtas į srovės šaltinį);

6.2.7. kiekvienas stacionarusis kompiuteris turi turėti veikiančią kompiuterinę pelę bei klaviatūrą;

6.2.8. kiekvienas nešiojamasis kompiuteris turi turėti veikiančią kompiuterinę pelę;

6.3. bent vienas atsarginis kompiuteris kiekvienoje inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo patalpoje;

6.4. kompiuteriai turi būti įjungti prieš prasidedant inžinerinių technologijų VBE pirmajai daliai. Kiekviename kompiuteryje turi būti atidaryta elektroninė užduoties atlikimo sistema (kompiuteriuose negali būti failų inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies tematika).

7. Priemonės, kuriomis gali naudotis kandidatai:

7.1. rašiklis;

7.2. skaičiuotuvas be tekstinės atminties;

7.3. Matematikos, gamtos mokslų, informatikos ir inžinerinių technologijų dalykų valstybinių brandos egzaminų užduočių aprašo 4 priedas;

7.4. mokyklos spaudu pažymėti A4 formato popieriaus lapai užrašams.

8. Inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies eiga:

8.1.	8.45–9 val. (12.45–13 val.)	<p>8.1.1. Kandidatai:</p> <p>8.1.1.1. susėda į nurodytas vietas (kandidato grupės ir eilės numeris vykdymo protokole turėtų atitikti jo vietos inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo patalpoje numerį);</p> <p>8.1.1.2. pasirašo vykdymo protokole.</p> <p>8.1.2. Vykdytojas:</p> <p>8.1.2.1. išdalija kandidatams prisijungimo prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos duomenis (prisijungimo adresą, prisijungimo vardą ir slaptažodį);</p> <p>8.1.2.2. išdalija kandidatams mokyklos spaudu pažymėtus popieriaus lapus užrašams;</p> <p>8.1.2.3. išdalija reikalingą medžiagą, kuria kandidatai gali naudotis;</p> <p>8.1.2.4. pasako inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies trukmę;</p> <p>8.1.2.5. lentoje užrašo inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies pradžios ir pabaigos laiką;</p> <p>8.1.2.6. pakviečia prisijungti prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos su gautais prisijungimo duomenimis, patikrinant, ar sistema veikia, ar kompiuterio ekrane mato savo vardą ir pavardę;</p> <p>8.1.2.7. pakviečia perskaityti nurodymus ir pasirengti atlikti užduotis tik paskelbus inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies pradžią;</p> <p>8.1.2.8. esant būtinybei, padeda mokiniui prisijungti prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos.</p>
8.2.	9 val. (13 val.)	Vykdytojas skelbia inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies pradžią.
8.3.	9–10.30 val. (13–14.30 val.)	<p>Kandidatai atlieka inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies užduotis.</p> <p>Kandidatams, pavėlavusiems ne daugiau kaip 15 min., inžinerinių technologijų VBE pirmąją dalį leidžiama laikyti, tačiau užduoties atlikimo laikas jiems nepratęsiamas. Vėlavimo faktas žymimas vykdymo protokole.</p> <p>Kandidatai, pavėlavę daugiau kaip 15 min., į inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo patalpas neįleidžiami.</p> <p>Vykdytojai vykdymo protokole fiksuoja inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies eigos faktus ar pažeidimus (jeigu jų buvo).</p>

		Kandidatai, baigę inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies darbą anksčiau, negu numatyta, būtinai paspaudžia mygtuką „ <b>Baigti darbą</b> “, praneša apie tai vykdytojui ir išeina iš patalpos.
8.4.	10 val. (14 val.)	Vykdytojas primena kandidatams, kad iki inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies pabaigos liko 30 min.
8.5.	10.15 val. (14.15 val.)	Vykdytojas primena kandidatams, kad iki inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies pabaigos liko 15 min., praneša, kad niekas negali išeiti iš patalpos iki inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies pabaigos.
8.6.	10.15–10.30 val. (14.15–14.30 val.)	Kandidatai baigia atlikti užduotis. Kandidatai, pabaigę savo darbą, gali išeiti iš patalpos, tik įsitikinę, kad paspaudė mygtuką „ <b>Baigti darbą</b> “.
8.7.	10.30 val. (14.30 val.)	8.7.1. Vykdytojas: 8.7.1.1. praneša kandidatams, kad inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies laikas baigėsi; 8.7.1.2. primena, kad būtina paspausti mygtuką „ <b>Baigti darbą</b> “; 8.7.1.3. baigia pildyti vykdymo protokolą. 8.7.2. Vykdytojas inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo protokolą atiduoda vyresniajam vykdytojui.

9. Skliaustuose nurodytas pakartotinės sesijos inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo laikas.

10. Inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies eiga, atsiradus techninių nesklandumų:

10.1.	Sistemos nustojus reaguoti į kandidato komandas	Vykdytojas pataria mokiniui atnaujinti naršyklės langą arba atsijungti nuo sistemos, tuomet bandyti prisijungti iš naujo.
10.2.	Atsiradus kandidato kompiuterio trikdžių	Vykdytojas pakviečia vyresnįjį vykdytoją ir specialistą, atsakingą už kompiuterių paruošimą inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymui, fiksuoja laiką inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo protokole ir pataria mokiniui atsijungti nuo elektroninės užduoties atlikimo sistemos. Vyresnysis vykdytojas su specialistu įvertina mokinio kompiuterio gedimą ir priima sprendimą dėl atsarginio kompiuterio panaudojimo ar trikdžių šalinimo. Kai mokinio kompiuteris keičiamas atsarginiu arba šalinami kompiuterio trikdžiai, mokinys lieka inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo patalpoje. Pakeitus kompiuterį atsarginiu arba pašalinus kompiuterio trikdžius, mokinys iš naujo prisijungia prie sistemos ir tęsia užduočių atlikimą. Iš naujo prisijungus prie sistemos, joje toliau skaičiuojamas tik užduoties atlikimo laikas. <b>Pertraukos laikas neįskaičiuojamas</b> į visos užduoties atlikimo laiką. Inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies laiko pratęsimas fiksuojamas inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies vykdymo protokole ir surašomas aktas, kurį pasirašo vyresnysis vykdytojas ir vykdytojai.

10.3.	Interneto ryšys	Inžinerinių technologijų VBE pirmosios dalies metu <b> turi būti užtikrinamas interneto ryšys</b> (atsarginė interneto linija arba nešiojamas belaidis mobilusis internetas).
-------	-----------------	---

---