

**Panasonic Industrial Devices Slovakia s. r. o.
Trstená**



**DOSTAVBA AREÁLU - ZÁPAD
PANASONIC TRSTENÁ**

Zámer

**podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov**

október 2017



OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi.....	2
1. Názov.....	2
2. Identifikačné číslo.....	2
3. Sídlo.....	2
4. Oprávnený zástupca navrhovateľa.....	2
5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.....	2
II. Základné údaje o zámere.....	3
1. Názov.....	3
2. Účel.....	3
3. Užívateľ.....	3
4. Charakter činnosti.....	3
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	3
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.....	4
7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	4
8. Opis technického a technologického riešenia.....	4
9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite.....	7
10. Celkové náklady.....	7
11. Dotknutá obec.....	7
12. Dotknutý samosprávny kraj.....	7
13. Dotknuté orgány.....	7
14. Povoľujúci orgán.....	8
15. Rezortný orgán.....	8
16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov...	8
17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.....	8
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia.....	8
1. Charakteristika prírodného prostredia.....	8
1.1. Vymedzenie územia.....	8
1.2. Geologické pomery.....	8
1.3. Geomorfologické pomery.....	9
1.4. Klimatické pomery.....	9

1.5. Hydrologické pomery.....	9
1.6. Pôdne pomery.....	10
1.7. Biotopy a rastlinstvo.....	10
1.8. Živočíšstvo	11
1.9. Chránené územia.....	13
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.....	14
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.....	15
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.....	19
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie, vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie.....	20
1. Požiadavky na vstupy.....	20
1.1. Záber pôdy.....	20
1.2. Nároky na dopravu.....	21
1.3. Spotreba vody.....	21
1.4. Spotreba elektrickej energie	21
1.5. Nároky na iné médiá a suroviny.....	22
1.6. Nároky na pracovné sily.....	23
2. Údaje o výstupoch.....	23
2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia.....	23
2.2. Odpadové vody.....	24
2.3. Odpady.....	25
2.4. Hluk a vibrácie.....	27
2.5. Iné výstupy.....	27
2.6. Vyvolané investície.....	27
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie....	28
3.1. Vplyvy na ovzdušie a klímu.....	28
3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody	29
3.3. Vplyvy na horninové prostredie a pôdu	30
3.4. Vplyvy na biotopy a rastlinstvo.....	30
3.5. Vplyvy na živočíšstvo.....	31
3.6. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny.....	31
3.7. Vplyvy na kultúrne pamiatky.....	32
3.8. Vplyvy na socio-ekonomické aktivity.....	32
4. Hodnotenie zdravotných rizík.....	33
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.....	34

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.....	34
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.....	35
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	35
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.....	35
10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti.....	36
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.....	36
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.....	37
12.1. Posúdenie súladu s územnoplánovacou dokumentáciou.....	37
12.2. Posúdenie súladu so strategickými dokumentmi v oblasti klimatických zmien..	37
12.3. Posúdenie súladu so strategickými dokumentmi v oblasti biodiverzity.....	39
12.4. Posúdenie súladu z hľadiska so strategickými dokumentmi v oblasti ochrany vôd.....	39
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	39
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.....	40
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	41
VII. Doplnujúce informácie k zámeru.....	41
1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.....	41
2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk.....	43
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	43
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru.....	43
IX. Potvrdenie správnosti údajov.....	43
1. Spracovatelia zámeru.....	43
2. Potvrdenie správnosti údajov	43

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov

Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o.

2. Identifikačné číslo.

IČO: 36372285

3. Sídlo.

Oravická 616
028 01 Trstená

4. Oprávnený zástupca navrhovateľa

Ing. Stanislav Vojtas – prokurista
Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o.
Oravická 616
028 01 Trstená
Tel: 043/5303202, 0903/519919
Fax: 043/5303207
E-mail : stano.vojtas@eu.panasonic.com

5. Kontaktná osoba, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

Kontaktná osoba:

Anton Železnák – vedúci všeobecných záležitostí
Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o.
Oravická 616
028 01 Trstená
Tel: 043/5303 247, 0903/569300
Fax: 043/5303 207
E-mail : anton.zeleznak@eu.panasonic.com

Miesto pre konzultácie:

Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o.
Oravická 616
028 01 Trstená

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov

DOSTAVBA AREÁLU – ZÁPAD PANASONIC TRSTENÁ

2. Účel

Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie elektrotechnickej výroby v podniku Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o. v Trstenej dostavbou areálu o novú výrobnú halu a súvisiacu infraštruktúru.

3. Užívateľ

Panasonic Industrial Devices Slovakia s.r.o.
Oravická 616
028 01 Trstená

4. Charakter navrhovanej činnosti

V zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) ide o novú činnosť zaradenú v prílohe č. 8 zákona v kapitole č. 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel v položke č. 7. Strojárska výroba a elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 m² v časti B - zisťovacie konanie.

5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Žilinský

Okres: Tvrdošín,

Katastrálne územie: Trstená

Parc. č. KN – C 6568/1; 6568/7; 6568/8; 6568/17; 6568/20; 6568/27; 6568/29; 6568/39; 6568/50; 6568/52; 6568/54; 6568/55; 14313/1.

Pozemky sú vedené ako zastavaná plocha. Sú situované vo výrobnom areáli spoločnosti Panasonic v priemyselnej zóne mesta Trstená (mestská časť Východ).

6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti (M 1 : 50 000)



7. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Termín začatia výstavby je plánovaný na apríl 2018, termínom ukončenia výstavby je október 2019, dĺžka výstavby 19 mesiacov. Prevádzka navrhovanej činnosti nemá časové obmedzenie.

8. Opis technického a technologického riešenia

Popis navrhovanej činnosti je spracovaný na základe projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie (Architektonický ateliér GaM Ružomberok, 2017) a na základe ďalších podkladov a informácií poskytnutých navrhovateľom a projektantom.

Existujúca prevádzka podniku Panasonic v Trstenej má charakter elektrotechnickej výroby. Súčasnú produkciu tvoria elektronické komponenty: zdroje, riadiace dosky, spínacie panely a senzory pre automobilový priemysel, autoreproduktory. Výrobný podnik tvorí monoblok, kde je sústredená výroba, sklady, administratívne a sociálne zázemie. K nemu prislúchajú ďalšie skladové objekty, parkovacie plochy a vnútroareálové komunikácie. Podnik je napojený na zariadenia infraštruktúry (vodovod, splašková kanalizácia, dažďová kanalizácia, STL plynovod, elektrická energia).

Dostavba areálu - západ, ktorá je predmetom navrhovanej činnosti, zahŕňa výstavbu novej haly s výrobnými linkami, ktoré budú produkovať výrobky určené pre automobilový priemysel (riadiaca elektronika - ďalej len „PWT“). Predpokladá sa výroba viac ako 12 druhov elektronických výrobkov, ktoré možno zaradiť do dvoch skupín:

- vysokonapäťové meniče napätia,
- inteligentný systém riadenia batérií v elektromobiloch.

Maximálna projektovaná kapacita výroby je 1,5 mil. ks meničov/rok a 1,8 mil. súb. systémov riadenia ročne. Po spustení prevádzky sa počíta s nižším objemom výroby, pričom v ďalších troch rokoch sa predpokladá postupný nárast až na plnú výrobnú kapacitu v objeme cca 232 mil. €.

Nová hala bude technologicky, logisticky a administratívne nadväzovať na existujúci podnik a bude napojená novými prípojkami na existujúce areálové zariadenia infraštruktúry.

Dostavbu tvoria nasledovné stavebné objekty:

- SO 01 - Hala Západ
- SO 02 - Energoblok
- SO 03 - Spojovacia chodba
- SO 04 - Vrátnica
- SO 05 - Vonkajšie rozvody VN
- SO 06 - Vodovod
- SO 07 - Kanalizácia
- SO 08 - Vonkajší STL plynovod
- SO 09 - Spevnené plochy a terénne úpravy

Navrhované prevádzkové súbory sú:

- PS.01 – Technológia výroby
- PS.02 – Technológia skladovania

Popis stavby

Výrobná hala je navrhovaná západne od existujúceho monobloku na ploche existujúcich budov starej kotolne a skladov, na ploche jedného z parkovísk a na nevyužívaných zatravnovaných plochách. Výstavba si vyžiada asanáciu uvedených objektov a preložku vetvy dažďovej kanalizácie, ktorá vedie popod navrhovanú výrobnú halu.

Hala Západ sa navrhuje ako samostatne stojaci objekt s jedným podlažím v časti výroby a skladov, dvomi podlažiami v časti sociálneho a administratívneho zázemia a s tromi podlažiami v časti prepojovacej chodby, ktorá bude spájať novú halu s existujúcim objektom výroby A. Zastavaná plocha je 9 284,00 m². Hlavný peší vstup je riešený z východnej strany, nákladný vstup cez nakladaciu rampu je na západnej strane. Tu je riešené aj odpadové hospodárstvo. Pri severnej fasáde je sklad chemikálií so samostatným vstupom. Hala je riešená ako železobetónový monoblok so sedlovými strechami s miernym sklonom na jednopodlažnej časti a plochou strechou na dvojpodlažnej časti. Výrobná a skladovacia časť je riešená ako veľkorozponová hala. Architektonické a materiálové prevedenie je riešené v súlade s existujúcim monoblokom podniku.

Hala bude napojená na všetky inžinierske siete (vodovod, kanalizácia, elektrická energia, plynovod). Objekt bude odvetraný a chladený vzduchotechnikou. Výrobná časť je riešená ako čistá prevádzka so vstupmi len cez oštiepujúce filtre. Ohrev vykurovacieho média a ohrev TUV bude zabezpečovať plynová kotolňa. Kotolňa pre výrobu bude umiestnená na druhom podlaží

medzi výrobnou a skladovou časťou. Kotolňa pre hospodársko-technický blok je navrhovaná na treťom podlaží.

Elektrické inštalácie zahŕňajú osvetlenie, vnútorné silnoprúdové rozvody, dátové rozvody a bleskozvod.

Zdravotechnika predstavuje vodovodnú prípojku, vodomernú šachtu, rozvod pitnej vody, kanalizačný systém – odvedenie splaškových vôd s vyústením do splaškovej kanalizácie a dažďových vôd do dažďovej kanalizácie.

Energoblok má zastavanú plochu 180 m², je umiestnený na severnej strane priestoru – obsahuje trafostanice, priestory pre kompresory a garáž. Ide o murovaný objekt s plochou strechou. Energoblok je napojený na VN elektrický rozvod a na dažďovú kanalizáciu. Vedľa energobloku je umiestnené dusíkové hospodárstvo.

Vrátnica je murovaný objekt s plochou strechou so zastavanou plochou 24 m². Je umiestnená pri novom vstupe do areálu. Bude napojená na elektrickú energiu, pitnú vodu, dažďovú kanalizáciu. Splaškové vody z vrátnice bude odvádzané cez čerpadlo do systému areálovej kanalizácie.

Spojovacia chodba je riešená ako oceľová konštrukcia s presklením. Bude vybavená elektrickým rozvodom. Zastavaná plocha je 60 m².

Spevnené plochy riešia vnútroareálové komunikácie (4 389 m²), ktoré zabezpečujú dopravné napojenie haly Západ, a pešie chodníky (132 m²). Príjem a expedícia tovarov je riešená zo západnej strany nakladacou rampou. Okolo objektu je navrhnutý objazd obojsmernou komunikáciou. V juhozápadnej časti pozemku je navrhnuté parkovisko pre zamestnancov (1911 m²) v kapacite 103 parkovacích miest, z toho 4 parkovacie miesta pre imobilných občanov. V tejto časti sa navrhuje aj nový výjazd z areálu na cestu 2. triedy s vrátnicou. Spevnené plochy sú vybavené uličnými vpustami s napojením na dažďovú kanalizáciu cez lapač ropných látok.

Na nezastavaných a nespevnených plochách areálu sa navrhuje zatrávnenie a výsadba drevín. Plocha sadových úprav je 3633 m².

Nároky prevádzky a spôsob napojenia na elektrické rozvody, plynovod, vodovod a kanalizáciu sú bližšie popísané v časti IV.1. a IV.2. zámeru (vstupy a výstupy).

Situácia dostavby areálu a umiestnenie jednotlivých objektov je zrejmé zo situácií v prílohách.

Popis technológií

Pre novú výrobu je navrhovaná trojzmená prevádzka. Vznikne potreba 450 nových pracovných miest, z toho 380 vo výrobe a 70 THP.

Technologický zdroj výroby riadiacej elektroniky (PWT) predstavuje pracoviská automatického resp. manuálneho osádzania, spájkovania, lakovania elektronických súčiastok na doskách plošných spojov, následnej montáže finálneho výrobku a funkčného testu.

Výrobný proces začína strojným osadzovaním súčiastok a spájkovaním dosiek plošných spojov na pracovisku Inserty. Tu sa v spájkovacích peciach používa bezolovnatá cínová pasta. Následne sa výrobok presunie na linky, kde sa ručne resp. automaticky osadzujú ďalšie komponenty. Nasleduje selektívne spájkovanie v automatických spájkovacích zariadeniach do predpísaných zostáv na doskách plošných spojov. Zároveň prebieha automatická kontrola kvality a na nevyhovujúcich výrobkoch sa vykonáva oprava za použitia bezolovnatej ručnej spájky a čistidiel. Niektoré súčiastky na vybraných modeloch sa fixujú viacerými druhmi lepidiel. Na niektorých modeloch pre použitie v extrémne ťažkých podmienkach (vysoké teploty, prašnosť, vlhkosť) sa plošné spoje zalievajú automatickou striekacou hlavou v uzatvorenej

kabínke s použitím laku a riedidla. Na zabezpečenie dostatočného odvodu tepla je pre niektoré typy komponentov použitá termo-vodivá pasta. Nakoniec je doska plošných spojov rozrezaná na jednotlivé samostatné funkčné časti.

Nasleduje proces manuálnej, poloautomatickej resp. automatickej montáže, kde sa do hlavnej časti výrobku vkladajú, zapájajú a upevňujú všetky mechanické diely a výrobok sa finalizuje. Všetky výrobky sa potom testujú na vysokoteplotnom teste, teste tesnosti a funkčnosti. Úspešne otestované výrobky sa balia a po výstupnej kontrole expedujú.

Látky používané v technológii výroby a pri čistení strojov a zariadení sú bližšie špecifikované v časti IV.1. zámeru (vstupy).

Pracoviská výroby PWT v hale Západ budú vybavené odsávaním, ktoré bude odvádzať odpadové plyny z pracovísk automatického spájkovania, lepenia, lakovania zo všetkých výrobných liniek aj z pracovísk čistenia. Všetky odsávania z pracovísk budú vyvedené samostatnou vzduchotechnikou pre technológiu (výdych V12) ukončenou nad strechou objektu.

9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Podstatou navrhovanej činnosti je rozšírenie elektrotechnickej produkcie vo výrobnom podniku Panasonic o ďalšie kapacity výstavbou novej výrobnéj haly. Výroba technologicky, prevádzkovo aj administratívne nadväzuje na existujúcu výrobu, administratívne zázemie a zariadenia infraštruktúry existujúceho podniku. Navrhované umiestnenie výrobnéj haly priamo v existujúcom výrobnom areáli v priemyselnej zóne mesta Trstená, ktorá je určená pre funkciu výroby obdobného typu, možno hodnotiť ako logické a efektívne riešenie, a to z hľadiska účelu, riešenia vstupov a výstupov činnosti aj výsledného dopadu na životné prostredie.

10. Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady realizácie navrhovanej činnosti sa odhadujú na 32,82 mil. €, z toho búracie práce 120 tis. €, stavebné práce 9,7 mil. € a technológie 23 mil. €.

11. Dotknutá obec

Mesto Trstená

12. Dotknutý samosprávny kraj

Žilinský samosprávny kraj

13. Dotknuté orgány

Okresný úrad Tvrdošín

Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Dolnom Kubíne

Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Dolný Kubín

14. Povoľujúci orgán

Mesto Trstená

15. Rezortný orgán

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Rozhodnutie o umiestnení stavby a stavebné povolenie podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov

17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti sa vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice nepredpokladajú.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia.

1.1. Vymedzenie územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území mesta Trstená. Z hľadiska posúdenia prírodných pomerov je riešeným územím Oravská kotlina ako geomorfologická jednotka, v ktorej leží Trstená. Ide o juhovýchodnú časť kotliny na styku so Skorušinskými vrchmi. Podrobnejší popis prihliada na špecifický charakter priamo dotknutej lokality v urbanizovanom prostredí a jej bezprostredného okolia.

1.2. Geologické pomery

V rámci geologickej stavby Západných Karpát je Oravská kotlina zaradená prevažne ako neogén, v južnej časti vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát a mezozoikum a palogén bradlového pásma. Neogén zastupujú íly s lignitom, piesky a štrky vrchného miocénu až pliocénu. Vrchnú kriedu a paleogén zastupujú pieskovce a vápnité ílovce flyšu (hutianske a zuberské súvrstvie) veku lutét – oligocén. Priamo dotknuté územie Trstenej leží na podloží mezozoika a paleogénu bradlového pásma, v ktorom sa uplatňujú prevažne flyšové vrstvy ílovcov, slieňovcov, pieskovcov a zlepenčov veku apt až senón, lokálne aj škvŕnité vápence, krinoidné a hľuznaté vápence čorštynskej sekvencie (sinemúr – titón) a vápnité pieskovce, škvŕnité vápence, rádiolarity a hľuznaté vápence kysuckej sekvencie (hetanž – kimeridž).

Z hľadiska geochemických typov hornín prevládajú ílovce a pieskovce. V dotknutej časti kotliny okolo Trstenej sa uplatňujú vápence a dolomity. V zmysle inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska je dotknuté územie Oravskej kotliny zložené. Severná časť je zaradená medzi rajóny kvartérnych sedimentov – prevažne do rajónu glacifluviálnych sedimentov, sčasti

so rajónu náplavových terasových stupňov a rajónu údolných riečnych náplavov. Územie južne od Trstenej patrí do rajónu predkvartérnych hornín prevažne rajónu flyšoidných hornín.

Lokalitu určená pre výstavbu tvoria kvartérne fluviálne sedimenty (prevažne povodňové hliny a zahlinené štrky s ílovitou prímесou) a v ich podloží paleogénne sedimenty.

1.3. Geomorfologické pomery

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska patrí predmetné územie do Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie západné Karpaty. V rámci Podhŕňno-magurskej oblasti patrí riešené územie do celku Oravská kotlina

Oravská kotlina predstavuje prevažne mierne členitú, v južnej časti stredne členitú pahorkatinu. Pozdĺž dolného toku Oravice sa uplatňuje typ nerozčlenenej roviny. Z hľadiska reliéfu je celé územie porovnateľné, uplatňuje sa eróznno-denudačný reliéf, typ reliéfu kotlinovej pahorkatiny so zastúpením riečnych terás v alúviu Oravice. Zo súčasných reliéfových procesov sa v kotline uplatňuje slabý fluviálny eróznny proces s miernym pohybom svahových hmôt. V alúviu Oravice je charakteristický fluviálny akumuláčno-eróznny typ procesov.

Oravská kotlina dosahuje nadmorské výšky 600 až 700 m. Sklonitosť územia je rôzna, prevažne nízka, kolíše od 0° do 6°. Lokalita navrhovanej činnosti v Trstenej sa nachádza v nadmorskej výške cca 613 m. Terén má minimálny sklon.

V rámci kotliny sú evidované početné veľkoplošné potenciálne a stabilizované svahové poruchy. Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza mimo nich.

1.4. Klimatické pomery

Riešené územie patrí do chladnej klimatickej oblasti mierne chladného okrsku, s júlovým priemerom teplôt 12 - 16 °C. Klímu charakterizuje priemerná ročná teplota vzduchu 2 až 4 °C a priemerná teplota vzduchu v januári -5 až -6 °C. Najchladnejším mesiacom roka je január, najteplejším júl.

Ročné úhrny zrážok dosahujú priemerne 700 - 800 mm, v januári je priemerný úhrn zrážok 40 - 50 mm, v júli 80 - 100 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou je 80 až 100.

Z hľadiska zaťaženia prízemnými inverziami patrí územie k priemerne inverzným polohám. Územie charakterizuje priemerne 40 - 50 dní s hmlou do roka, ide o typ kotliny vysokého stupňa. V kotline prevláda západné prúdenie vetra.

1.5. Hydrologické pomery

Dotknuté územie v južnej časti kotliny patrí do hydrogeologického regiónu paleogén Oravskej vrchoviny, Skorušiny a časti Oravskej Magury. Hydrogeologické pomery charakterizujú z hľadiska litológie pieskovce, lokálne vápence a dolomity a kvantitatívne nízka až mierna prietoknosť a hydrogeologická produktivita. Určujúcim typom je puklinová priepustnosť.

Územie je súčasťou Stredohorskej oblasti so snehovo-dažďovým typom režimu odtoku, pre ktorý je charakteristické maximum priemerného mesačného prietoku v máji, minimum v mesiaci január - február, vysoká vodnatosť v období apríl - jún a nevýrazné sekundárne zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy.

Riešené územie spadá do povodia rieky Oravy a čiernomorského úmoria. Priamo dotknutá lokalita leží v povodí vodného toku Oravica (hydrolog. č. 4-21-04-003), ktorá je ľavostranným prítokom rieky Oravy, do ktorej ústi v Tvrdošíne v rkm 57,1. Je tokom IV. rádu, ktorý pramení v Západných Tatrách v závere Tichej doliny. Podľa údajov SHMÚ je prietok Oravice Q_{355} 245 l/s. Dotknutý dolný úsek Oravice má flyšový charakter s ľavostrannými prítokmi Brezovica, Všívák, Trsteník, Žiarovčik a Zábiedovčik, pravostranným prítokom je Bratkovčik.

Rozsah vodnosti Oravice je daný prírodnými podmienkami. Najnižšie mesačné vodnosti sa vyskytujú v januári a februári, čiže v čase, keď snehová pokrývka dosahuje najväčšiu hrúbku sprevádzanú silnými mrazmi. Vtedy je všetka zrážková voda akumulovaná v snehu a tok Oravice je zásobovaný len podzemnou vodou. Odtokový režim Oravice je snehovo-dažďový.

Koryto Oravice má prirodzený charakter so zachovalými meandrujúcimi úsekmi v štrkovo – ílovitom podloží. Heterogenita vodného ekosystému je vysoká, striedajú sa perejnato – hlbokinné úseky s úsekmi pomaly tečúcimi. V dolnom úseku je dno štrkovito – piesčité až bahňité.

Riešené územie sa nachádza na okraji geotermálne aktívnej oblasti Skorušinskej panvy, ktorá je v dôsledku svojej geologickej stavby a výrazného pôsobenia tektoniky významnou oblasťou z hľadiska výskytu minerálnych a termálnych vôd. Územie má priemernú geotermálnu aktivitu. Prírodné vývery geotermálnych vôd a geotermálne vrty sa nachádzajú v Zubereckej kotline v lokalite Mihulčie a Oravice. Prieskumom boli overené vhodné podmienky pre geotermálne vrty aj v doline Zábiedovčika a pri obci Brezovica.

1.6. Pôdne pomery

Prevládajúcim pôdnym typom Oravskej kotliny sú pseudogleje modálne kyslé až pseudogleje stagnoglejové, sprievodné pseudogleje organozemné a gleje; zo svahovín a prolúviálnych sedimentov. V alúviu Oravice sú zastúpené fluvizeme glejové, sprievodné gleje; z veľmi ťažkých aluviálnych sedimentov. Južne od Trstenej sú typické aj kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje; zo zvetralín rôznych hornín. V severovýchodnej časti územia je významné zastúpenie rašelinových pôd.

Pre pôdy v tomto území je charakteristická stredná retenčná schopnosť, stredná priepustnosť a neutrálna až slabo kyslá pôdna reakcia. Režim pôd je charakterizovaný ako vlhký. Z hľadiska zrnitosti prevládajú v kotline piesčito-hlinité až hlinité pôdy bez skeletu až slabo kamenité.

1.7. Biotopy a rastlinstvo

Podľa fyto geografického členenia (Futák 1980) je dotknuté územie súčasťou okresu Západné Beskydy v rámci obvodu západobeskydskej flóry (*Beschidicum occidentale*) a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*). V rámci fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník 2002) patrí predmetné územie do bukovej zóny, flyšovej oblasti a okresu Oravská kotlina.

Z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie sú pre riešené územie Oravskej kotliny charakteristické jedľové a jedľovo-smrekové lesy zväzu *Abieton* a *Vaccinio-Abietenion* a smrekové lesy zamokrené (*Vaccinio-Piceetum*, *Bazzanio-Piceetum* *Leucobryo-Piceetum*). Pre južnú časť územia kotliny sú určujúce bukové a jedľovo-bukové lesy (*Dentario glandulosae-*

Fagetum); v malej miere v alúviu Oravice aj jaseňovo-brestovo-dubové lesy v alúviách veľkých riek (tvrdé lužné lesy) zväzu *Ulmenion*.

Riešené územie bolo v minulosti značne pretvorené človekom, čomu zodpovedá charakter súčasnej vegetačnej pokrývky. V poľnohospodárskej krajine Oravskej kotliny dominuje orná pôda, menej trvalé trávne porasty a kultúry. Z hľadiska rastlinstva teda prevládajú nelesné spoločenstvá, ktorých charakter a druhové zloženie je výrazne ovplyvnené rekultiváciou a intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou. Z biotopov sa vyskytujú bežné a hojne rozšírené typy, predovšetkým ruderalne biotopy extenzívne obhospodarovaných polí, biotopy na obrábaných poliach, nitrofilné porasty a pod..

Lesné spoločenstvá sú zastúpené súvislejšie len v malom rozsahu v severnej časti kotliny a v okolí vodnej nádrže. Z hľadiska výškovej zonácie je v riešenom území zastúpený vzhľadom na klimatické pomery jedľovo-bukový lesný vegetačný stupeň. Jedľovo-bukové lesné porasty boli v minulosti nahradené poľnohospodárskou pôdou, v malom rozsahu boli premenené na sekundárne smrekové lesy. Lesy, ktoré sa zachovali v severnej časti kotliny majú azonálny charakter. Patrí k nim horský jelšový les viazaný na alúvium toku Jelešňa, v severovýchodnej časti kotliny sú zastúpené rašeliniskové prevažne smrekové lesy. Charakter aluviálnych a brehových porastov Oravice na dolnom úseku toku je ovplyvnený urbanizáciou a poľnohospodárskym využívaním. Ide prevažne o vrbové porasty, nesúvisle zastúpené pozdĺž toku.

Významnou zložkou rastlinstva v dotknutom území sú prirodzené nelesné biotopy rašelinísk a slatín viazané na špecifické hydrologické a pôdne podmienky. V závislosti od podmienok sa vyskytujú rôzne typy – aktívne vrchoviská, prechodné rašeliniská, degradované vrchoviská, slatiny. Významné zastúpenie majú predovšetkým v severovýchodnej časti kotliny v oblasti Sosniny ale aj v severnej časti, kde sa vyskytujú v alúviách niektorých tokov (Jelešňa, Zimník). Na špecifické podmienky v tejto časti kotliny je evidovaný lokálny výskyt viacerých typov lesných a nelesných biotopov európskeho významu.

Lokalita dotknutá navrhovanou činnosťou sa nachádza v zastavanom území, v uzavretom priemyselnom areáli s obmedzeným zastúpením vegetačného krytu. Rastlinná zložka vo využívannej časti areálu je zastúpená vnútroareálovou zeleňou, ktorú tvoria udržiavané zatrávnené plochy a výsadba smreka obyčajného. V juhozápadnej aktuálne nevyužívanej časti je trávny porast bez väčšej fytoecologickej hodnoty kosený raz ročne, na okrajoch s prienikom ruderalov, v južnej časti je aj niekoľko náletových krov. prítomnosť invázných druhov rastlín nebola na lokalite zistená. Okolie areálu tvorí orná pôda s minimálnym zastúpením drevinovej vegetácie. Vodný tok Oravice v dotknutom úseku sprevádzajú prevažne krovité porasty vrby, na sútoku s tokom Bratkovčička sa vyskytuje aj vzrastlá drevinná vegetácia. Z drevín dominujú vrby a smrek. V príľahlej obytnej časti dominuje sídelná vegetácia záhrad. Medzi oplotením areálu a cestou 2. triedy je nesúvislá línia vysadených vzrastlých drevín (breza, topol a i.).

1.8. Živočíšstvo

V rámci členenia Slovenska na živočíšne regióny (Čepelák 1980) dotknuté územie patrí do západného beskydského okrsku vonkajšieho obvodu oblasti Západné Karpaty provincie Karpaty. Podľa zoogeografického členenia pre terestrický biocyklus Slovenska (Jedlička, Kalivodová 2002) je dotknuté územie súčasťou podkarpatského úseku v rámci provincie listnatých lesov; z hľadiska limnického biocyklu (Hensel, Krno 2002) patrí do hornovážskeho okresu pontokaspickej provincie.

Vzhľadom na klimatické, geografické a ďalšie prírodné danosti Oravskej kotliny je pre riešené územie charakteristická fauna podhorského - submontánneho stupňa.

Živočíšstvo Oravskej kotliny je viazané na viaceré druhy biotopov. Najhojnejšie sú zastúpené spoločenstvá polí a lúk viazané najmä na ornú pôdu, menej trvalé kultúry a trávne spoločenstvá. V lesoch sa uplatňujú lesné spoločenstvá, zastúpené sú aj spoločenstvá rašelinísk a slatín, spoločenstvá vôd viazané na vodné toky a brehové porasty, v menšej miere aj spoločenstvá krovín a medzí. Na urbanizované priestory sú viazané synantropné zoocenózy ľudských sídiel.

V území sú zastúpené všetky skupiny živočíchov. Významnejšie vodné toky (Orava a väčšie prítoky, Jelešňa) a vodnú nádrž Oravská priehrada obývajú viaceré bežné aj chránené druhy rýb hlaváč pásoplutvý (*Gobio poecilopus*), pstruh potočný (*Salmo trutta morpha fario*), lipen obyčajný (*Thymallus thymallus*) hlaváč bielooplutvý (*Cottus gobio*), kolok vretenovitý (*Zingel streber*), hrúz fúzatý (*Gobio uranoscopus*), hlavátka podunajská (*Hucho hucho*), čerebl'a pestrá (*Phoxinus phoxinus*) a ďalšie. Pre Jelešňu sa udáva aj výskyt druhu mihúl - mihul'a potiská (*Eudontomyzon danfordi*).

Z obojživelníkov sa vyskytujú v riešenom území salamandra škvrnitá (*Salamandra salamandra*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), mlok hrebenatý (*Triturus cristatus*), kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), ropucha bradavičnatá (*Bufo bufo*), skokan hnedý (*Rana temporaria*). Sú viazané na rašeliniská a vlhkomilné biotopy submontánneho stupňa.

Plazy sú zastúpené slepúchom lá mavým (*Anguis fragilis*) a užovkou obojkovou (*Natrix natrix*).

Bohato zastúpenou skupinou živočíchov sú vtáky, ktoré obývajú všetky typy biotopov – lesné, poľné a lúčne, vodné, rašelinné biotopy aj urbanizované priestory. Do riešeného územia zasahuje chránené vtáčie územie, ktoré bolo vyhlásené na ochranu európsky významných vtáčích druhov: kuvik vrabčí (*Glaucidium passerinum*), chriaštel' poľný (*Crex crex*), d'ateľ trojprstý (*Picoides tridactylus*), tetrov hlucháň (*Tetrao urogallus*), tetrov hol'niak (*Tetrao tetrix*), orol krik'avý (*Aquila pomarina*), bocian biely (*Ciconia ciconia*), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), rybár riečny (*Sterna hirundo*), kalužiak červenonohý (*Tringa totanus*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), jariabok hôrny (*Bonasa bonasia*), kuvik kapcavý (*Aegolius funereus*), d'ateľ čierny (*Dryocopus martius*), žlna sivá (*Picus canus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), lelek lesný (*Caprimulgus europaeus*), výr skalný (*Bubo bubo*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), chriaštel' bodkovaný (*Porzana porzana*), orol skalný (*Aquila chrysaetos*), chriaštel' malý (*Porzana parva*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), žltouchvost lesný (*Phoenicurus phoenicurus*), strakoš sivý (*Lanius excubitor*).

Z cicavcov sa v biotopoch lesa v podhorskom stupni vyskytuje najmä jeleň európsky (*Cervus elaphus*), srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), veverica stromová (*Sciurus vulgaris*), lasica obyčajná (*Mustela nivalis*), piskor obyčajný (*Sorex araneus*), dulo vnica väčšia (*Neomys fodiens*) hojná na zamokrených stanovištiach, viaceré druhy netopierov napr. podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*). Z veľkých šeliem sa môže v dotknutom území prechodne vyskytnúť vlk dravý (*Canis lupus*). V poľnom type biotopu sa vyskytuje zajac poľný (*Lepus europaeus*), hojný je hraboš poľný (*Microtus arvalis*). Na väčšie vodné toky (Orava, Jelešňa, Oravica) je viazaný trvalý výskyt druhu vydra riečna (*Lutra lutra*).

V priamo dotknutej časti kotliny, ktorú tvorí poľnohospodársky typ krajiny v okolí zastavaného územia priemyselnej zóny mesta Trstená, dominujú spoločenstvá polí a lúk s typickými zástupcami živočíchov ako sú zajac poľný (*Lepus europaeus*), hraboš poľný (*Microtus arvalis*), škovránok poľný (*Alauda arvensis*). Prechodne sa tu však môžu vyskytovať

najmä za účelom obživy a lovu aj druhy trvalo viazané na biotop lesa zastúpený v širšom okolí napríklad líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), jelenia a srnčia zver (*Cervus elaphus*, *Capreolus capreolus*), niektoré dravce (*Aquila pomarina*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*). V blízkosti lokality sa nachádza vodný tok Oravice, ktorý je biotopom vydry riečnej (*Lutra lutra*) a viacerých druhov rýb: hlaváč pásoplutvý (*Gobio poecilopus*), pstruh potočný (*Salmo trutta morpha labrax*), lipeň obyčajný (*Thymallus thymallus*), čerebľa pestrá (*Phoxinus phoxinus*). Na vlhkejších miestach okolo vodného toku je možný výskyt obojživelníkov. Pravdepodobný je aj výskyt vtáctva viazaného na poľné biotopy a vodný tok a jeho krovitú vegetáciu.

Na sídelné štruktúry mesta sú viazané synantropné a hemisynantropné druhy, napr. lastovička domová (*Hirundo rustica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), sýkorka veľká (*Parus major*), drozd čvíkotavý (*Turdus pilaris*), dážďovník tmavý (*Apus apus*), trasochvost biely (*Motacilla alba*), myš domová (*Mus domesticus*) a ďalšie.

V okolí priemyselnej zóny východ nie sú funkčné významnejšie migračné koridory suchozemských stavovcov. Vodným tokom Oravice a v jeho línii prebieha migrácia vodných a na vodu viazaných živočíchov.

Lokalita navrhovanej činnosti v priemyselnom areáli je biotopom živočíchov prispôbených urbanizovanému prostrediu mesta, trvale sa vyskytujú niektoré druhy vtákov, drobné zemné cicavce a pod. Prienik druhov z okolitej krajiny je limitovaný oplotením areálu a stresovým pôsobením urbanizácie.

1.9. Chránené územia

Dotknutá lokalita, kde je navrhovaná činnosť umiestnená, sa nachádza v území s 1. stupňom ochrany, nezasahuje so žiadneho vyhláseného chráneného územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

V širšom území juhovýchodnej časti Oravskej kotliny sa nachádzajú alebo doň zasahujú nasledovné chránené územia národnej siete:

- chránená krajinná oblasť (CHKO) Horná Orava severne od Trstenej, v tejto časti CHKO je vyčlenená zóna B, C a D so 4., 3. a 2. stupňom ochrany;
- chránený areál (CHA) Bratkovčák severne od Trstenej na ochranu vzácných a ohrozených druhov fauny a flóry a zachovania biodiverzity mokradných biotopov so 4. stupňom ochrany.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do širšieho územia kotliny zasahujú nasledovné územia:

- územie európskeho významu SKUEV0193 Zimník severne od Trstenej vyhlásené na ochranu biotopov európskeho významu: Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140) a Slatiny s vysokým obsahom báz (7230) s 3. stupňom ochrany;
- územie európskeho významu SKUEV0222 Jelešňa severne od Trstenej, na ochranu biotopov európskeho významu: Prechodné rašeliniská a trasoviská (7140), Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy (91E0), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230) a viacerých druhov živočíchov európskeho významu, v území platí 3 a 4. stupeň ochrany;
- chránené vtáčie územie SKCHVU008 Horná Orava severne a severozápadne od Trstenej, vyhlásené na ochranu biotopov druhov vtákov európskeho významu a sťahovavých druhov vtákov a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

Do riešeného územia zasahuje aj územie vyhlásené podľa Ramsarského dohovoru o mokradiach majúcich medzinárodný význam, najmä ako biotopy vodného vtáctva - Ramsarská lokalita Rieka Orava a jej prítoky. Ramsarská lokalita predstavuje časť systému podhorských vodných tokov v povodí rieky Oravy so zachovalými prírodnými podmienkami a veľkou druhovou diverzitou. Súčasťou lokality je aj vodný tok Oravica ako prítok rieky Oravy,

ktorý tečie severne vo vzdialenosti cca 30 m od oplotenia priemyselného areálu firmy Panasonic.

Stromy vyhlásené za chránené v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa na predmetnej lokalite ani v okolí v meste Trstená nenachádzajú.

Chránená vodohospodárska oblasť v riešenom území nebola vyhlásená.

2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Štruktúra a stabilita krajiny

Súčasný stav a štruktúra krajiny v geoekologickom regióne Oravskej kotliny je podmienená typom abiokomplexu, zároveň je však výsledkom historického pretvorenia pôvodnej prirodzenej krajiny človekom. Súčasnú štruktúru kotliny možno charakterizovať prevažne ako krajinnó-ekologický komplex zvlnených rovín - riečne terasy s prevahou ornej pôdy, v alúviu Oravice sú zastúpené riečne roviny s prevahou nivných a lužných listnatých lesov, ktorý smerom na juh prechádza do komplexu pahorkatín a nízkych plošinných predhorí s trávnyimi porastami a mozaikou poľnohospodárskych kultúr.

Pôvodné lesné porasty v kotline boli premenené na poľnohospodársku pôdu. V súčasnej krajinej štruktúre prevláda orná pôda, menej zastúpené sú lúky, pasienky a iné trvalé kultúry. Les je zastúpený súvislejšie len v okolí Oravskej priehrady a v najsevernejších neurbanizovaných častiach kotliny. Fragmentárne sa vyskytuje mimolesná drevinná vegetácia, najmä ako líniová sprievodná zeleň vodných tokov. Súvisle zastavané územia sú sústredené prevažne v alúviách riek, stupeň osídlenia okolitej vidieckej krajiny je nižší, v severnej časti kotliny minimálny. Výrazným prvkom, ktorý značne zmenil pôvodný charakter a vzhľad krajiny v širšom území, je vodná nádrž Oravská priehrada a vyrovnávacia vodná nádrž Tvrdosín. Ide o sekundárny krajinný prvok s poloprírodným charakterom.

Z hľadiska pôvodnosti v dotknutej časti Oravskej kotliny prevláda druhotná krajinná štruktúra (poľnohospodárske kultúry, zastavané územia, devastované plochy, vodná nádrž), primárna štruktúra je zachovalá len v malom rozsahu (rašeliniská, fragmenty prirodzených lesov, vodné toky).

Lokalitu, kde je priamo umiestnená navrhovaná činnosť, tvorí výlučne druhotná štruktúra – zastavané územie. V okolí sa uplatňujú technické prvky infraštruktúry a orná pôda, z prírodných a poloprírodných štruktúr vodný tok Oravice so sprievodnou vegetáciou.

Z hľadiska ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajinej štruktúry je riešené územie zaradené medzi priestory ekologicky nestabilné viazané na poľnohospodársku krajinu s prevahou ornej pôdy severovýchodne od Trstenej a ekologicky stredne stabilné s prvkami s vyšším stupňom stability (lesy, prirodzené nelesné biotopy, mimolesná zeleň) sústredené v severnej časti kotliny a v okolí vodnej nádrže. Priamo dotknuté územie priemyselnej zóny mesta a okolitých poľnohospodárskych plôch možno hodnotiť ako nestabilné, s nízkym zastúpením ekostabilizačných prvkov (sprievodná vegetácia toku Oravice, sídelná zeleň).

Územný systém ekologickej stability (ÚSES)

Podľa územného plánu mesta Trstená, ktorý prevzal prvky nadregionálneho a regionálneho ÚSES z nadradenej dokumentácie a navrhol prvky miestnej úrovne, je v riešenom území vymedzené nasledovné:

Na nadregionálnej úrovni je v riešenom území vyčlenené biocentrum Oravská priehrada a hydricko-terestrický biokoridor Rieka Orava.

Z regionálnych prvkov sa severne od mesta Trstená nachádza biocentrum Kotolnica a cez mesto vedie hydricko-terestrický biokoridor Oravica.

Z miestnych prvkov ÚSES sa v okolí Trstenej nachádzajú biocentrá Oravica, Jurčová, Halečková I. až III., Chabzdov a hydricko-terestrické biokoridory Žiarovčiek a Trsteník.

Z uvedených prvkov sa v blízkosti lokality navrhovanej činnosti nachádza biokoridor Oravica, ktorý prechádza cca 30 m severne od oplotenia areálu Panasonic. Tvorí ho vodný tok a príslušné brehové línie so sprievodnou vegetáciou, ktoré zabezpečujú migráciu vodných a polovodných živočíchov. Lokálne biocentrum Oravica, ktoré zahŕňa meandre vodného toku s príslušnými alúviom, sa nachádza juhovýchodne od lokality.

Scenéria krajiny

Z hľadiska scenérie a vizuálneho pôsobenia predstavuje Oravská kotlina pomerne monotónny a málo exponovaný priestor. Vyznačuje sa nevýraznou geomorfologickou členitosťou a nízkou sklonitosťou, plošným zastúpením poľnohospodárskeho typu krajiny s prevahou ornej pôdy, čo znižuje hodnotu scenérie. Pozitívny efekt má zastúpenie poloprírodných štruktúr v širšom území kotliny, najmä vodná nádrž so sprievodnou vegetáciou a väčšie plochy lesa v severnej časti. Priamo dotknutá lokalita sa nachádza v priemyselnej zóne mesta s vysokým zastúpením zastavaných plôch a technických prvkov, ktoré pôsobia ako vizuálne defekty. Kvalitu prostredia zlepšuje vodný tok Oravice a Bratkovčika so sprievodnou zeleňou.

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Realizácia navrhovanej činnosti je situovaná v okrese Tvrdošín, v meste Trstená. Územno-správna jednotka okresu s prihliadnutím na pomery dotknutej obce je rámcom pre posúdenie dotknutého priestoru z hľadiska socio-ekonomického.

Obyvateľstvo a sídla

Okres Tvrdošín patrí medzi progresívne z hľadiska prirodzeného rastu obyvateľstva. V okrese žije cca 36 000 obyvateľov. Za posledné roky zaznamenalo obyvateľstvo značný nárast. Z hľadiska vekovej štruktúry okres Tvrdošín určuje najprogresívnejší typ populácie s vysokým podielom obyvateľstva v predproduktívnom veku a nízkym podielom obyvateľov poproduktívneho veku. Obyvateľstvo okresu je rozložené do malého počtu sídiel – 2 mestské a 13 vidieckych sídiel. Okres Tvrdošín a jeho sídelná štruktúra je súčasťou euroregiónu Tatry s ťažiskom rozvoja v cestovnom ruchu. Evidovaná miera nezamestnanosti na konci roku 2016 bola 6,92, za posledné roky zaznamenala pokles porovnateľný s celkovým poklesom nezamestnanosti v rámci Žilinského kraja.

Zámer je situovaný v zastavanom území mesta Trstená, ktoré leží na liptovsko-oravskej rozvojovej osi druhého stupňa. Trstená patrí medzi mestá regionálneho významu, so špecifickými podmienkami. Navrhovaná činnosť sa nachádza v mestskej časti Východ, v priemyselnej zóne. Mesto Trstená patrí medzi dvojfunkčné typy sídiel, s prevahou funkcie priemyselnej a služieb. Počet obyvateľov mesta k 31. 12. 2010 dosiahol 7421. Ide o progresívny typ populácie s prevahou obyvateľstva v produktívnom veku (64%) a predproduktívnom veku (26%) s nižším zastúpením poproduktívnej zložky obyvateľstva (10%). V poslednom období sa počet obyvateľov vyznačuje stagnáciou, pričom prirodzený prírastok je pomerne vysoký, v rámci migrácie však dochádza k úbytku obyvateľov, najmä z dôvodu nedostatku pracovných príležitostí a plôch pre bytovú výstavbu.

Socio-ekonomické aktivity

Z hľadiska výroby a priemyslu okres Tvrdošín patrí do považského regiónu. Z hľadiska odvetvovej rozmanitosti je okres Tvrdošín charakterizovaný ako špecializovaný s dominantným odvetvím vo výrobe elektrických zariadení. Z ďalších odvetví je zastúpená strojárka výroba a potravinársky priemysel. Hospodársky rozvoj okresu ovplyvňuje najmä poloha na hraniciach s Poľskom, dlhodobá tradícia v určitých výrobných odvetviach a prírodný potenciál pre cestovný ruch.

V regióne sa nachádzajú 3 priemyselné aglomerácie Trstená, Tvrdošín a Nižná na Orave. V Nižnej na Orave má tradíciu predovšetkým výroba televíznych prijímačov, čo sa premietlo do viacerých menších elektrotechnických firiem (HDF, HS Electronic, Eurotron Component). Zastúpená je aj kovovýroba (Plastkovo, Aldan), výroba drevených podlahových krytín a obkladov a i.. V Tvrdošíne je zastúpený nábytkársky priemysel (Matratex), elektrotechnický priemysel (spol. HYDAC) a i. Ďalšie podniky sú v menšom rozsahu zastúpené aj v iných obciach, napr. výroba kovového nábytku v Čimhovej, produkcia organických hnojív na báze rašeliny v Suchej hore, drevospracujúce prevádzky, a i..

V dotknutej obci Trstená dominuje elektrotechnický priemysel - výroba telekomunikačných a dátových káblov (Elkond HHK a.s.), výroba elektrotechnických súčiastok (Panasonic Industrial Devices s.r.o.), výroba svetelných efektov a i. Zastúpený je aj strojársky priemysel s produkciou traktorov (LKT s.r.o.) a pod. Menšie prevádzky výroby a služieb sú zamerané na drevovýrobu, keramickú výrobu, autoservisy a pod.

Energetika v okrese Tvrdošín je zastúpená výrobou elektrickej energie z vodného zdroja - elektrárne Tvrdošín s inštalovaným výkonom 6,2 MW a dve malé vodné elektrárne s vyšším výkonom - MVE Podbiel a MVE Habovka. V okrese sú teplárne v Tvrdošíne, Nižnej na Orave a dve v Trstenej. Zdrojom je zemný plyn, hnedé uhlie, čierne uhlie a ťažký vykurovací olej. Územný plán v Trstenej uvažuje s riešením dodávky tepla z centrálného zdroja s viacpalivovou základňou vrátane alternatívnych zdrojov (drevná štiepka, slama). Okresom prechádza VTL plynovod Dlhá na Orave - Trstená - Liesek a Trstená – Námestovo, plynofikované sú všetky obce v okrese.

Z hľadiska ťažby nerastných surovín dotknuté územie nepatrí medzi významné oblasti. Z ložísk výhradných nerastov je v súčasnosti dobývané iba ložisko stavebného kameňa – vápenca Zuberec - Podspády. V Oravskom Bielom potoku sa nachádza ložisko dekoračného kameňa so zastavenou ťažbou. Ložiská nevyhradených nerastov (stavebný kameň) sú v Podbieli, Sedliackej Dubovej, Krásnej Hôrke, Trstenej, Lieseku. Tradícia sa viaže na ťažbu rašeliny v Suchej hore.

Dopravná dostupnosť okresu Tvrdošín je pomerne dobrá. Územím prechádza severojužný európsky cestný ťah E 77 (Maďarsko – Slovensko – Poľsko), ktorý je vedený cestou I. triedy I/59 Ružomberok - Dolný Kubín – Trstená, resp. úsekmi rýchlostnej cesty R3, ktoré sú v prevádzke. Regionálnymi dopravnými uzlami sú mestá Tvrdošín a Trstená. Cestnú sieť ďalej tvoria cesty II. a III. triedy. Okres Tvrdošín so susedným okresom Námestovo spája cesta II/520, ktorá vedie z Oravskej Lesnej cez Trstenú po hraničný priechod v Suchej hore. Cesta II. triedy II/584 umožňuje cestné spojenie s okresom Liptovský Mikuláš. Vychádza z Podbiel'a z cesty I/59, vedie cez Zuberec a Hutý do Liptovského Mikuláša. Sieť komunikácií III. triedy zabezpečuje spojenie medzi obcami v rámci okresu. Ich podiel je v rámci okresu najväčší.

Na území okresu sú v prevádzke dva cestné hraničné priechody do Poľskej republiky. Významnejším je priechod Trstená - Chyžne na E 77. Hraničný priechod Suchá hora - Chocholów je dostupná z Trstenej cestou II/520.

Železničnú dopravu v okrese zabezpečuje jednokolačná trať III. kategórie s motorovou trakciou v trase Kľačany - Trstená. Najbližší uzol kombinovanej dopravy je Ružomberok.

Lokalita, kde je navrhovaná činnosť, je dostupná z európskeho cestného ťahu E 77. Areál Panasonic sa nachádza pri ceste II. triedy č. II/520 Trstená - Suchá hora, prístup je možný zjazdom z obchvatu Trstenej (R3) alebo z cesty I/59. Na trase cesty II/520 sú zriadené pravidelné autobusové spoje, priamo pred vstupom do areálu Panasonic je umiestnená zastávka spojov. Okrajom areálu je vedená bývalá železničná trať, ktorá spájala Trstenú so Suchou horou, v súčasnosti je mimo prevádzky.

Lesné hospodárstvo patrí v okrese k výraznejším aktivitám. Lesy sú sústredené v južnej a juhovýchodnej časti okresu v pohoriach Západných Tatier a Skorušinských vrchov, vyšším podielom sú zastúpené aj v Zubereckej brázde. Lesná pôda tvorí cca 40% celkovej rozlohy okresu. Podľa funkčnej kategorizácie prevládajú hospodárske lesy, najmä v oblasti Skorušinských vrchov. Vysoký podiel majú aj ochranné lesy, ktoré sú sústredené vo vyšších polohách Západných Tatier.

Lesy v rámci okresu Tvrdošín patria do lesných celkov Trstená, Habovka a Oravice. Z hľadiska vlastníckych pomerov sú v území zastúpené štátne lesy, ktoré užívajú Štátne lesy SR Banská Bystrica, Odštepny závod Námestovo a Štátne lesy TANAP. Lesy odovzdané pôvodným vlastníkom užívajú spoločenstvá vlastníkov a užívateľov, jednotliví vlastníci lesov a poľnohospodárske družstvá.

Lesné pozemky na území mesta Trstená tvoria cca 30% výmery. Sú sústredené v južnej časti katastra, západne od mesta a v okolí Oravskej priehrady. Hospodárenie zabezpečuje najmä Urbár Trstená.

Poľnohospodárske využitie krajiny na území okresu je vzhľadom na klimatické, geomorfologické a pôdne pomery limitované. Poľnohospodárska výroba sa sústreďuje v severnej nižšie položenej kotlinovej časti územia. Ide o typ krajiny s prevahou trvalých trávnych porastov, s veľmi malou intenzitou poľnohospodárskej výroby. Rozhodujúcou aktivitou poľnohospodárskej výroby okresu je živočíšna výroba zameraná na chov hovädzieho dobytku a oviec. Poľnohospodárska pôda tvorí necelú polovicu výmery okresu, dominujú trvalé trávne porasty, menej zastúpená je orná pôda.

Na území Trstenej tvorí poľnohospodárska pôda cca 37% celkovej výmery, pričom dominujú trvalé trávne porasty (70%), orná pôda zaberá cca 27%, zvyšok sú záhrady. V katastrálnych územiach mesta Trstená hospodári Poľnohospodárske družstvo Trsteník, ktoré sa venuje predovšetkým živočíšnej výrobe - chovu hovädzieho dobytku, hospodársky dvor v Brezovici sa špecializuje na chov oviec a súvisiacu produkciu. Rastlinná výroba je zameraná na krmoviny.

Z hľadiska vodohospodárskeho patrí okres Tvrdošín k menej významným v rámci Slovenska. Patrí do hlavného povodia Váhu, čiastkového povodia Oravy a základného povodia Oravice. Väčšina tokov je v správe Povodia Váhu. V dotknutom území sa nachádza povodie vodárenského toku Studený potok, ktoré predstavuje časť Západných Tatier. Chránená vodohospodárska oblasť v území vyhlásená nebola. Za vodohospodársky významné vodné toky boli vyhlásené Oravica a Studený potok.

Na severných svahoch Západných Tatier sú vyhlásené tri pásma hygienickej ochrany II. stupňa podzemných zdrojov. Okres Tvrdošín patrí medzi oblasti s dostatkom zdrojov vody. Zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou z verejnej vodovodnej siete je riešené prostredníctvom Oravského skupinového vodovodu, medzi zdroje s najväčšou kapacitou patria Bobrovecká dolina a Tichá dolina 1 - 2. V oblasti Oravíc sú realizované dva geotermálne vrty.

V rámci okresu Tvrdošín bola vybudovaná vyrovnávací vodná nádrž Tvrdošín a dve malé vodné elektrárne v Podbieli a v Habovke. V dotknutom území bola realizovaná úprava toku na vodnom toku Oravica na ochranu intravilánov obcí Vitanová, Liesek, Tvrdošín a Trstená. V dolnej časti toku Oravice bolo vybudovaných niekoľko stupňov pre odbery vody.

Likvidáciu splaškových vôd zo sídiel v okrese vrátane Trstenej zabezpečuje čistiareň odpadových vôd v Nižnej na Orave.

V rámci všeobecnej rajonizácie cestovného ruchu na Slovensku leží dotknuté územie v Oravskom regióne s celoštátnym významom. Podľa ÚPN VÚC Žilinského kraja je územie okresu Tvrdošín súčasťou Hornooravskej oblasti s rekreačnými krajinnými celkami Oravská priehrada a Roháče. Dotknuté mesto Trstená je vyčlenené ako stredisko významné pre turizmus medzinárodného významu, v jeho okolí je vymedzená prímestská rekreačná zóna Trstená a aglomerácia rekreačných útvarov Oravská priehrada s celoštátnym významom.

Ťažiskom turistického ruchu v regióne je oblasť Roháčov s východiskom z podhorských obcí Habovka a Zuberec, v menšej miere Skorušinské vrchy. V štruktúre cestovného ruchu dominuje letná turistika a zjazdové lyžovanie, v podhorí bežecké lyžovanie, cykloturistika, poznávací a kúpeľný turizmus. Priestor Oravskej priehrady poskytuje možnosti letnej rekreácie a vodných športov. Prírodný potenciál geotermálnych vôd je využitý pre potreby cestovného ruchu na Oraviciach (termálne kúpaliská). Zariadenia pre zjazdové lyžovanie sú v Roháčoch (Spálená), Zuberci, Brezovici, Oraviciach. Dotknutá obec Trstená disponuje viacerými ubytovacími a stravovacími zariadeniami a doplnkovými službami. V meste funguje turisticko-informačné centrum.

Zabezpečenie obyvateľstva okresu Tvrdošín z hľadiska sociálnej infraštruktúry patrí v rámci Slovenska k nižšiemu priemeru. Školstvo je zastúpené strednými školami, ktoré sú sústredené v mestských sídlach Tvrdošín, Trstená a Nižná na Orave. Vysoké školstvo je zastúpené v Trstenej pracoviskom externého štúdia Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre. V Trstenej je nemocnica s poliklinikou II. typu. Sociálna starostlivosť je poskytovaná v zariadeniach: ÚSS pre mládež v Tvrdošíne a Domov dôchodcov v Trstenej. V dotknutej obci Trstená sú okrem uvedených zariadení a inštitúcií zastúpené viaceré prevádzky služieb a obchodu, zdravotné stredisko, lekáreň, bankové a zmenárenské služby.

Kultúrohistorické hodnoty územia

Z hľadiska historického vývoja patrí predmetné územie do stredoslovenského horského regiónu ľudovej kultúry s výrazným prejavom typických znakov horskej oblasti.

V okrese Tvrdošín sa nachádza 106 nehnuteľných kultúrnych pamiatok a 64 hnuteľných kultúrnych pamiatok. Sú tu evidované archeologické lokality, ktoré dokazujú kontinuitu osídlenia územia - Hradisko Nižná a Hradisko Podbiel.

Historické jadrá sídiel Tvrdošín a Trstená boli vyhlásené za pamiatkové zóny. Ich existencia nepriamo súvisí s významnou starou obchodnou cestou vedúcou Oravou, ktorá spájala banské mestá a poľské trhové strediská. Tak sa vytvorili hospodárske predpoklady pre vznik oravských miest a obcí, pričom prvá písomná zmienka o Tvrdošíne pochádza už z roku 1265, o Trstenej z r. 1371. Odraz tak dlhodobého vývoja poznamenal urbanisticko-architektonickú štruktúru týchto sídiel.

Súbor najzachovalejších pôvodných drevených stavieb s typickými regionálnymi prvkami v Podbieli bol vyhlásený za pamiatkovú rezerváciu ľudovej architektúry. Z turistického hľadiska je atraktívny skanzen Múzeum oravskej dediny v prírode, ktorý prezentuje v Zuberci – Brestovej ľudovú architektúru, etnografiu a folklór z celej Oravy.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

V rámci environmentálnej regionalizácie SR patrí územie okresu Tvrdošín prevažne do I. a III. stupňa poškodenia. Mierne narušené prostredie (III. stupeň) prislúcha silne urbanizovanej a priemyselne rozvinutej časti územia Oravskej kotliny, kde je sústredená aj väčšia časť obyvateľstva. I. stupeň t. j. prostredie vysokej úrovne platí pre hornatú a menej osídlenú a priemyselne nevyužívanú časť územia Západných Tatier a Skorušinského pohoria.

Na základe syntézy zaťaženia územia stresovými faktormi ide o región s prevahou poškodenia lesnej vegetácie a geodynamických procesov, uplatňuje sa radónové riziko, svahové procesy a výmoľová erózia.

Kvalita ovzdušia

Emisnú situáciu v okrese Tvrdošín charakterizuje množstvo emisií, ktoré ročne unikne z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov, za r. 2015 to bolo 7,1 t tuhých znečisťujúcich látok, 3,9 t SO₂, 32,4 t NO_x a 13,7 t CO (NEIS, 2017). Hodnoty emisií s výnimkou NO_x majú v období posledných rokov klesajúcu tendenciu.

Na kvalite ovzdušia sa značnou mierou podieľa aj prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Česku a Poľsku). Ich vplyv zohľadňuje ukazovateľ regionálneho znečistenia ovzdušia t.j. znečistenia hraničnej vrstvy atmosféry krajiny vidieckeho typu v dostatočnej vzdialenosti od lokálnych priemyselných a mestských zdrojov. V regionálnom meradle sa uplatňujú škodliviny zo spaľovacích procesov, oxid siričitý, oxidy dusíka, uhľovodíky, ťažké kovy.

Z domácich zdrojov v regióne OFZ a.s. Istebné patrí medzi najväčších slovenských producentov emisií, najmä CO₂, NO_x, SO₂. Na území mesta Trstená je evidovaný 1 veľký zdroj a 26 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia, ide prevažne o energetické zdroje, menej priemyselné. Podnik Panasonic v Trstenej v súčasnosti prevádzkuje veľký zdroj znečisťovania ovzdušia (technologická výrobná linka) a stredný zdroj znečisťovania ovzdušia (kotolňa).

Kvalita vody

Podľa Plánu manažmentu čiastkového povodia Váhu je na území okresu Tvrdošín vymedzený útvar podzemnej vody v predkvartérnych horninách SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny, pre ktorý sa uvádza dobrý chemický stav a dobrý kvantitatívny stav.

Povodie Oravice tvoria 3 vodné útvary povrchových vôd. Trstená sa nachádza v dolnom úseku, ktorý tvorí prirodzený vodný útvar SKV0023 Oravica typu K3S (Stredne veľké toky v n. v. 300 – 800 m v Karpatoch), pre ktorý sa uvádza dosiahnutie dobrého chemického stavu a priemerného ekologického stavu. Nie sú evidované priemyselné zdroje znečistenia pre tento útvar ani bariéry narúšajúce spojitosť útvaru, ktoré by v zmysle smernice RSV vyžadovali opatrenia. Zdroje znečistenia povrchových vôd v regióne sa nachádzajú na rieke Orava, ide predovšetkým o skupinové ČOV a väčšie priemyselné podniky.

Výrobný podnik Panasonic nie je producentom priemyselných odpadových vôd ani zdrojom znečistenia podzemných a povrchových vôd.

Stav pôdy a horninového prostredia

Z hľadiska kontaminácie pôd rizikovými prvkami patrí dotknuté územie okresu do oblasti nekontaminovaných pôd v severnej časti a mierne kontaminovaných pôd s geogénne podmieneným obsahom niektorých rizikových prvkov v južnejšej časti. Na území kotliny nie sú

evidované plošné kontaminácie pôdy rizikovými prvkami (ťažké kovy) ani bodové kontaminácie. V areáli podniku Panasonic nie je evidovaná kontaminácia pôdy.

Územie Oravskej kotliny je pomerne stabilné, nie je výraznejšie postihnuté geodynamickými javmi. Tieto sa významnejšie prejavujú predovšetkým v južnejšej časti okresu na flyšovom podloží, kde sa uplatňujú svahové poruchy, potenciálne a stabilizované veľkoplošné deformácie sú evidované aj v okolí Trstenej. V južnej časti kotliny sa prejavuje intenzívna výmoľová erózia. Veterná erózia sa v riešenom území nevyskytuje. Evidované je stredné radónové riziko na väčšine územia vrátane dotknutej lokality..

Stav lesov

Stav bioty ako zložky životného prostredia je reprezentovaný predovšetkým zdravotným stavom lesnej vegetácie. Na zdravotný stav lesov vplyvajú predovšetkým imisie, pričom na poškodení lesov v rámci Slovenska sa podieľajú nielen domáce zdroje znečistenia ovzdušia ale aj diaľkový prenos škodlivín zo zahraničných zdrojov (priemyselné aglomerácie v Čechách a Poľsku).

Podľa prevládajúcich chemických zložiek imisíí je pre dotknuté územie určujúci imisný depozičný typ A₁-I t.j. kyslý imisný typ s popolčekom. Predstavuje najnižšie koncentrácie škodlivín pochádzajúcich z regionálneho a diaľkového prenosu s latentným ovplyvňovaním porastov.

Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľov v okrese Tvrdošín podľa počtu hospitalizácií a úmrtí na 1000 obyvateľov je vyšší ako slovenský a krajský priemer. Podobne možno hodnotiť aj ďalšie ukazovatele, ako sú počty všeobecných lekárov, stomatológov, služby prvej pomoci a ďalších zdravotníckych zariadení a personálu na tisíc obyvateľov, ktoré sú v rámci SR podpriemerné (Zdravotnícka ročenka SR, 2012).

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie

1. Požiadavky na vstupy

1.1. Záber pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná v areáli podniku Panasonic na pozemkoch, ktoré sú vedené v KN ako zastavaná plocha. Reálne sa jedná o plochy zastavané existujúcimi budovami určenými na asanáciu, spevnené plochy jedného zo súčasných parkovísk a trávne plochy.

Výstavba novej haly a súvisiacich objektov bude spojená s nasledovným trvalým záberom plôch:

SO 01 Hala Západ	9 284,00 m ²
SO 02 Energoblok	180,00 m ²
SO 03 Spojovacia chodba	60,00 m ²
SO 04 Vrátnica	24,00 m ²
SO 09 Spevnené plochy a terénne úpravy:	
Komunikácie	4 389,00 m ²

Parkoviská	1 911,00 m ²
Chodníky pre peších	132,00 m ²
Zatrávnená plocha	3 633,00 m ²

Stavby prípojek inžinierskych sietí a technickej infraštruktúry (SO 05 až SO 08) si vyžadujú dočasný záber plôch v rámci vyššie uvedených záberov.

1.2. Nároky na dopravu

Navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli podniku Panasonic, takže jej dopravné nároky budú riešené napojením na súčasný dopravný systém podniku a širšie dopravné vzťahy mesta a regiónu. Doprava vstupných surovín a produktov, odvoz odpadov a separovaných surovín aj osobná preprava pracovníkov po rozšírení výroby bude včlenená do existujúceho systému, pričom sa počíta s vybudovaním nových vnútroareálových komunikácií aj s využitím už existujúcich. Pre statickú dopravu sa navrhujú nové parkovacie plochy v kapacite 103 stojísk (z toho 4 pre imobilných). V rámci navrhovanej činnosti sa plánuje vytvorenie nového dopravného vjazdu do areálu, čo si vyžiada realizáciu napojenia na cestu 2. triedy II/520 v mieste, kde sa na opačnej strane cesty nachádza výjazd z areálu spoločnosti Martimex – Alfa a.s.. Nároky na zmeny organizácie a štruktúry dopravy v širšom území realizáciou nevzniknú.

Zásobovacia doprava počas prevádzky výrobnéj haly sa odhaduje na 40 vozidiel v najsilnejšej rannej zmene a 15 vozidiel počas 2. zmeny, v nočných hodinách sa nepočíta s nákladnou dopravou. Očakáva sa zvýšenie počtu prepravených osôb u autobusových spojov a zvýšenie osobnej dopravy z dôvodu dochádzky do zamestnania v súvislosti s novovytvorenými pracovnými miestami. Z dôvodu nástupu zamestnancov na začínajúcu zmenu a súčasného odchodu z končiacej zmeny bude osobná doprava kumulovaná, celkový odhad je pohyb cca 100 osobných vozidiel v priebehu dňa s ťažiskom v ranných a popoludňajších hodinách.

1.3. Spotreba vody

Existujúci areál podniku je napojený prípojkou na verejný vodovod. Rovnako bude riešené zásobovanie pitnou vodou aj pri novej výrobnéj hale a súvisiacich objektoch, predpokladá sa vybudovanie areálového vodovodu a prípojek k jednotlivým objektom. Ročná spotreba pitnej vody pri trojzmennej prevádzke sa predpokladá priemerne 17 tis. m³/rok. Potreba pitnej vody sa vzťahuje na sociálne zariadenia jednotlivých objektov podniku a jedáleň.

S technológiou výroby nie je spojený odber úžitkovej vody, chladenie zariadení je riešené uzavretým systémom s obsahom vody ako chladiaceho média.

Potreba požiarnej vody je riešená z vnútroareálového rozvodu vody, na ktorý budú napojené aj požiarne rozvody. Potreba požiarnej vody je určená na 25 l/s.

1.4. Spotreba elektrickej energie

Zásobovanie existujúcej prevádzky spoločnosti Panasonic elektrickou energiou je riešené VN prípojkou z verejnej siete cez transformátorovňu v areáli. Pre potreby novej výroby bude vybudovaná nová trafostanica a rozvádzače VN a NN umiestnené v energobloku. Napojenie jednotlivých objektov bude riešené NN prípojkami. Napojené budú všetky objekty novej prevádzky (výrobná hala, energoblok, vrátnica, spojovacia chodba).

Elektrickou energiou sú napájané technologické zariadenia prevádzky, vnútorné a vonkajšie osvetlenie, zásuvkové rozvody a vzduchotechnika. Inštalovaný príkon elektrických zariadení predstavuje 2056 kW.

1.5. Nároky na iné médiá a suroviny

Podnik Panasonic je napojený plynovou prípojkou na miestny STL plynovod. Ako médium sa využíva zemný plyn naftový s výhrevnosťou 34 MJ/m³.

Pre potreby novej výroby bude vybudovaná plynová prípojka z existujúcej prípojky v areáli. Plyn bude využívaný pre ústredné vykurovanie výrobných a administratívnych priestorov a ohrev teplej vody. Ústredné vykurovanie je riešené dvomi kotolňami. Hlavná kotolňa s 3 kondenzačnými kotlami s celkovým výkonom 1200 kW je umiestnená na 2. nadzemnom podlaží výrobnéj haly. Kotolňa s dvomi závesnými kondenzačnými kotlami s celkovým výkonom 200 kW je riešená na 3. nadzemnom podlaží haly.

Vykurovanie čistých priestorov je riešené cez vzduchotechnické zariadenia, ostatné priestory budú vybavené teplovodnými radiátormi. Na prípravu teplej úžitkovej vody budú slúžiť zásobníkové ohrievače v oboch kotolniach.

Chladienie je riešené systémom vzduch – voda s oddeleným kondenzátorom umiestneným na streche haly. V strojovni bude umiestnená akumulčná nádrž na chladiacu vodu. Chladienie serverovni bude zabezpečené malými jednotkami.

Predpokladaná maximálna hodinová spotreba tepla vrátane tepelných ziskov z výroby je 1345 kW, ročná spotreba tepla pre trojzmennú prevádzku je vypočítaná na 9929 GJ/rok, spotreba paliva 297 tis. m³ zemného plynu/rok.

Vstupnou surovinou pre technológiu výroby PWT sú dodávané súčiastky a niekoľko druhov materiálov, ktoré sa používajú v technologickom procese spájkovania, lepenia a lakovania výrobkov (bezolovnatá cínová pasta pre automatické spájkovanie, bezolovnaté ručné tyčové spájky, termo-vodivá pasta, tavidlo ako pomocná látka pre spájkovanie, čistidlá, 2 druhy lepidiel, lak a riedidlo. Pri čistení spájkovacích rámov a šablón na cínovú pastu v automatickej umývačke sa používajú špeciálne čistiace prostriedky, pre ručné čistenie zariadení a pracovísk sa používa riedidlo a čistiaci prostriedok. Zoznam predpokladaných chemikálií je v tabuľke:

Názov	Typ chemikálie
M705-GRN360-K2-V	Cínová pasta (bezolovnatá)
M705E	Tyčová spájka (bezolovnatá)
M708EM	Tyčová spájka (bezolovnatá)
EC19S-8	Tavidlo
AD895	Lepidlo
THREEBOND 1207B	Lepidlo
LSS-520MHB	Lak
LSS-520MHW	Riedidlo k laku
GF1500LV (alternatíva GF3500LV, GF4000LV)	Tepelne vodivá pasta
IZOPROPYLALKOHOL	Riedidlo
DECOTRON T317 (alternatíva Eco Fluid)	Čistiaci prípravok pre spájkovacie rámy
DECOTRON 281 (alternatíva Zestron)	Čistiaci prípravok pre šablóny na cínovú pastu
Kiwo Clean	Čistiaci prípravok na stroje a zariadenia
Mazivá, oleje	Mazivá na údržbu strojov a zariadení

Niektoré z uvedených materiálov najmä lepidlá, spájky, tavidlo a riedidlá obsahujú nebezpečné súčasti alebo tvoria nebezpečné látky pri technologickom procese. Každá látka používaná pri výrobe má vystavenú kartu bezpečnostných údajov, ktorá obsahuje všetky informácie o jej chemickom zložení, fyzikálno-chemických vlastnostiach, toxicite, rizikách pre človeka a životné prostredie, obsahuje opatrenia prvej pomoci, protipožiarne opatrenia a opatrenia pri havarijnom úniku, ako aj požiadavky na manipuláciu, skladovanie a nakladanie s odpadom. Tieto látky budú skladované v osobitnom objekte – sklade chemikálií.

Počas etapy realizácie sa predpokladá najmä potreba stavebných materiálov a konštrukcií, technologického vybavenia liniek a ostatných priestorov a objektov.

1.6. Nároky na pracovné sily

Po vybudovaní novej výrobnéj haly sa počíta celkovo s potrebou 450 pracovných miest, z toho 380 zamestnancov vo výrobe a 70 technicko-hospodárskych pracovníkov. Výroba bude prebiehať v troch zmenách, v najsilnejšej rannej zmene sa predpokladá 250 pracovníkov.

Počet pracovných síl, ktoré si vyžiada vybudovanie nového výrobného objektu, bude závisieť od dodávateľských firiem, ktoré budú zabezpečovať prípravné a stavebné práce a dodávku technologických zariadení.

2. Údaje o výstupoch

2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Existujúca elektrotechnická výroba Panasonic v Trstenej produkuje znečistenie ovzdušia z technologických procesov a z vykurovacích zariadení.

Závod ako celok je v zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. kategorizovaný ako veľký zdroj znečistenia ovzdušia v kategórii 6.4. *Odmašťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok, plastov a iných materiálov* z dôvodu prekročenia prahovej hodnoty spotreby organických rozpúšťadiel. Pri technologických postupoch spájkovania a lakovania sa uvoľňujú emisie celkového organického uhlíka (TOC) a tuhých znečisťujúcich látok (TZL) ako cín (Sn). Podľa výsledkov *Správy o meraní emisií z výroby elektrotechnických komponentov a reproduktorov v prevádzke Panasonic Industrial Devices Slovakia, s.r.o. Trstená* (Ing. Nemčok, december 2016) boli všetky namerané hodnoty sledovaných znečisťujúcich látok TOC, TZL a Sn obsiahnutého v TZL v súlade s požiadavkami dodržania emisného limitu v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.. Hodnoty TZL a Sn sú **rádovo** nižšie ako limitné hodnoty, hodnoty TOC sa približujú limitným hodnotám v prípade výroby radiacích dosiek a reproduktorov, u ostatných technológií sú takisto výrazne nižšie.

V prevádzke novej výrobnéj haly pri výrobe riadiacej elektroniky PWT budú využívané obdobné technologické procesy, pri ktorých vznikajú emisie. Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia sú procesy spájkovania a lakovania, pri ktorých sa uvoľňujú emisie celkového organického uhlíka (TOC) z prchavých organických látok obsiahnutých v tavidle, laku a riedidlách a emisie tuhých znečisťujúcich látok (TZL) s obsahom cínu, uvoľňujúcich sa zo spájky. Najväčší podiel na emisiách má tavidlo s obsahom izopropylalkoholu, ktoré sa využíva pri spájkovaní ako primárnom technologickom postupe výroby PWT. Všetky druhy spájky, ktoré budú využité pri výrobe, sú bezolovnaté, takže emisie TZL neobsahujú olovo.

Zdrojom technologických emisií je aj proces čistenia spájkovacích rámov a šablón na cínovú pastu v automatickej umývačke, z používaných priemyselných čistidiel sa uvoľňujú emisie TOC.

Nová výroba je navrhnutá s ohľadom na najmodernejšie technológie, ktoré predpokladajú efektívne použitie vstupných látok v nízkych množstvách, čím sa obmedzuje aj výsledná produkcia emisií z prevádzky.

Pracoviská výroby PWT v hale Západ budú vybavené odsávaním, ktoré bude odvádzať odpadové plyny z pracovísk automatického spájkovania, lepenia, lakovania zo všetkých výrobných liniek aj z pracovísk čistenia. Všetky odsávania z pracovísk budú vyvedené samostatnou vzduchotechnikou pre technológiu (výdych V12) ukončenou nad strechou objektu.

Prevádzkou kotolní s celkovým výkonom 1,4 MW, ktoré budú zabezpečovať energetické hospodárstvo novej výrobnéj prevádzky, vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia zaradený v zmysle kategorizácie Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z.. ako stredný zdroj v kat. 1.1. *Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 0,3 – 50 MW.* Pri prevádzke kotolne budú vznikať spaľovaním zemného plynu emisie TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC. Presné množstvo emisií z budúceho zdroja bude známe na základe spresnenia typu zariadení. Vzhľadom na porovnateľnú kapacitu kotolne a ročnú spotrebu pri použití totožného média u novej a súčasnej výroby v podniku Panasonic, je možné v zásade predpokladať aj porovnateľné množstvá emisií, ktoré sa pohybujú v stotínach až tisícinách ton za rok pre jednotlivé škodliviny. Prekročenie emisných limitov pre zdroj je vylúčené.

Mobilné zdroje znečistenia ovzdušia výfukovými plynmi predstavujú motorové vozidlá zabezpečujúce dopravu vstupných materiálov, hotových výrobkov, odpadov a pod. a osobnú dopravu zamestnancov. Ako stacionárny zdroj možno posudzovať nakladaciu rampu pri výrobnéj hale a navrhované parkovacie plochy s kapacitou 103 stojísk. Líniovými zdrojmi budú vnútroareálové komunikácie. Zvýšenie emisnej záťaže sa vzťahuje na pohyb odhadom 55 vozidiel zásobovania a 100 osobných motorových vozidiel počas dňa.

Zdrojmi znečisťovania v etape výstavby budú stavebné mechanizmy a súvisiaca nákladná doprava, ktoré budú produkovať emisie výfukových plynov a sekundárnu prašnosť. Prachové častice budú vo väčšom rozsahu emitované najmä pri realizácii búracích prác pri asanácii starej kotolne a skladov, menej aj pri zemných prácach. Plošným zdrojom emisií bude vlastné stavenisko, líniovými zdrojmi budú prístupové komunikácie. Tieto zdroje znečistenia budú pôsobiť len dočasne v období výstavby, intenzívne sa s nimi počíta v krátkej fáze búracích a zemných prác na začiatku realizácie.

2.2. Odpadové vody

Súčasný výrobný areál Panasonic produkuje splaškové vody a dažďové vody. Priemyselné odpadové vody vzhľadom na druh a technológiu výroby produkované nie sú. Táto situácia ostane zachovaná aj po rozšírení výroby o novú halu.

Množstvo splaškových vôd z novej výroby zodpovedá spotrebe pitnej vody t.j. cca 17 tis. m³/rok. Zdrojom splaškových vôd sú sociálne zariadenia v objektoch areálu a jedáleň. Splaškové vody budú odvedené vnútornou kanalizáciou, ktorá bude zaústená dvomi prípojkami do existujúcej areálovej splaškovej kanalizácie. Táto je vyústená do verejnej kanalizácie mesta

Trstená s následným čistením v ČOV Nižná. Odkanalizované budú všetky objekty novej výroby vrátane vrátnice.

Dažďové vody zvedené zo striech nových objektov a spevnených plôch budú odvedené do dažďovej kanalizácie. Vzhľadom k tomu, že existujúca vetva dažďovej kanalizácie vedie pod navrhovaným objektom výrobné haly, výstavba si vyžiada jej preložku. Dažďové vody zo striech nových objektov (hala, energoblok) budú zvodmi zvedené do preložky kanalizácie a následne do existujúcej dažďovej kanalizácie s vyústením do Oravice. Dažďové vody z uličných vpustí parkovísk a spevnených plôch budú odvedené do osobitnej kanalizácie zaolejovaných vôd, ktorá bude zaústená cez lapač ropných látok do areálovej dažďovej kanalizácie a následne do recipientu Oravice. Navrhuje sa lapač ropných látok s výkonom 25 l/s s výstupnou hodnotou vyčistených vôd do 0,1 mg NEL/l.

Množstvo dažďových vôd z nových objektov a spevnených plôch je vypočítané v množstve 310,09 l/s.

2.3. Odpady

Navrhovaná činnosť bude spojená s produkciou odpadu počas výstavby a počas prevádzky.

V etape realizácie bude dostavba výrobné haly Západ spojená s produkciou odpadov zaradených v kategórii ostatné, produkcia nebezpečných odpadov sa neočakáva. Predpokladá sa predovšetkým odpad z búracích prác pri asanácii starých objektov v areáli a výkopová zemina. Nakladanie s odpadom bude zabezpečené dodávateľskou firmou, ktorá bude realizovať výstavbu. Dočasné uskladnenie zeminy bude riešené v rámci areálu, odpad z búracích prác bude priebežne odvážaný na určenú skládku.

Ostatné odpady počas výstavby

Číslo skupiny a podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny	Kategória odpadov	Množstvo - t
17	Stavebné odpady a odpady z demolácií (Vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)		
17 05	Zemina, kamenivo		
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	Ostatný	6 510,00
17 09	Iné odpady zo stavieb a demolácií		
17 09 04	Zmiešaný odpad zo stavieb a demolácií iný ako uvedený v 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	Ostatný	50,00
Spolu		Ostatný	6 560,00

Počas prevádzky sa predpokladá vznik odpadov zaradených ako ostatné a ako nebezpečné odpady. Pôjde o odpady z výroby a komunálne odpady. Likvidácia ostatných aj nebezpečných odpadov bude riešená v rámci existujúceho systému skladovania a nakladania s odpadmi v podniku Panasonic vrátane zabezpečenia odvozu, druhotného spracovania a likvidácie zmluvným vzťahom s oprávnenými firmami.

Nebezpečné odpady budú likvidované zmluvným vzťahom s firmou Fecupral spol. s r.o. Prešov, ktorá zabezpečuje odvoz a zneškodnenie vo vlastnej spaľovni nebezpečných odpadov. Skladovanie bude zabezpečené v osobitnom sklade nebezpečných odpadov.

Triedený odpad bude uskladňovaný v určených kontajneroch a v určených intervaloch odvážaný špecializovanými firmami.

Zmesový komunálny odpad bude uskladňovaný v 1100 l kontajneroch. Likvidácia bude zabezpečená prostredníctvom Technických služieb mesta Trstená na skládke odpadov v Ružomberku.

Ostatné odpady z prevádzky

Číslo skupiny a podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny odpadu	Kategória odpadov	Množstvo - t/rok
15 01 01	papier a lepenka	Ostatný	150,0
15 01 02	PE fólie	Ostatný	4,5
15 01 02	obaly z plastov, plastové blistre	Ostatný	92,0
15 01 02	polystyrén	Ostatný	2,1
15 01 03	Obaly z dreva - palety	Ostatný	7,5
07 02 13	Odpadový plast	Ostatný	1,7
17 04 01	meď	Ostatný	0,4
17 04 02	hliník	Ostatný	0,2
17 04 05	železný šrot	Ostatný	0,9
12 01 01	vodiace pásy zo súčiastok	Ostatný	2,3
12 01 03	neželezné kovy	Ostatný	0,05
12 01 04	cín	Ostatný	0,05
16 02 16	odstrižky z DPS	Ostatný	1,7
16 02 16	elektronický šrot	Ostatný	9,1
16 06 04	alkalické batérie	Ostatný	0,04
20 03 01	Zmesový komunálny odpad. Odpad komunálneho charakteru zhromažďovaný v nádobách na odpad alebo v kontajneroch	Ostatný	3,40
	Spolu	Ostatný	275,94

Nebezpečné odpady z prevádzky

Číslo skupiny a podskupiny a druh odpadu	Názov skupiny odpadu	Kategória odpadov	Množstvo - t/rok
07 01 04	Iné organické rozpúšťadlá	Nebezpečný	1,7
08 04 09	odpadové lepidlá a materiály obsahujúce organ. rozpúšťadlá	Nebezpečný	0,05
13 02 05	odpadové oleje	Nebezpečný	0,02
13 08 02	iné emulzie	Nebezpečný	0,01
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezp. látok	Nebezpečný	3,8
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály kontaminované nebezpečnými látkami	Nebezpečný	2,1
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212 (monitory, elektro odpad)	Nebezpečný	0,01
16 05 08	vyradené organické chemikálie obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečný	0,01
16 06 01	batérie s obsahom olova	Nebezpečný	0,001
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	Nebezpečný	0,001
16 10 01	vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	Nebezpečný	0,8
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť. Jedná sa o osvetľovacie telesá.	Nebezpečný	0,020
	Spolu	Nebezpečný	8,522

2.4. Hluk a vibrácie

Dostavba výrobných hál sa navrhuje v rámci priemyselného areálu, ktorý je umiestnený v priemyselnej zóne mesta. V zmysle Vyhlášky MZ č. 549/2007 Z. z. ide o územie zaradené v kategórii IV. – Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, pre ktoré sú určené prípustné hodnoty 70 dB z dopravy a iných zdrojov pre všetky referenčné časové intervaly.

Výrobný proces bude prebiehať v uzavretom výrobnom priestore. Výroba, ktorá je podstatou navrhovanej činnosti, je rovnakého typu ako existujúca výroba v podniku Panasonic a využíva obdobné technologické postupy. Vnútna hlučnosť je daná špecifikáciou výrobných liniek, dá sa predpokladať, že tak, ako v existujúcej výrobe, tak aj v novej budú merané hodnoty úrovne hluku v súlade s limitmi pre daný typ pracovného prostredia určenými platnými právnymi predpismi.

Zdrojom hluku vo vonkajšom prostredí sú pri tomto type výroby len vzduchotechnické zariadenia umiestnené na fasáde alebo na streche objektov a súvisiaca prevádzková doprava. U navrhovanej novej haly sa počíta s umiestnením vzduchotechnických jednotiek pre vetranie výrobných priestorov v strojovni na druhom podlaží. Na streche budú umiestnené len vzduchotechnické jednotky zo šatní a jedálne, čím sa hluk vo vonkajšom prostredí obmedzí. Rozsah nákladnej dopravy nepredstavuje riziko významného zvýšenia existujúcej hlukovej záťaže v priemyselnej zóne, čo vyplýva z limitovaného objemu vstupných surovín a vznikajúcich odpadov pri tomto type výroby. Hluk z osobnej dopravy zamestnancov bude pôsobiť v priebehu dňa nárazovo v zmysle trojzmennej prevádzky s ťažiskom v najsilnejšej zmene, t.j. ráno a popoludní.

Výrobný proces nie je zdrojom výraznejších vibrácií, k prekročeniu limitov vo vnútornom ani vonkajšom prostredí nedôjde.

Zvýšená hlučnosť aj vibrácie budú spojené so stavebnými prácami v období výstavby výrobných hál. Zdrojom budú predovšetkým búracie práce na likvidácii starých objektov, ťažké stavebné mechanizmy a nákladná doprava zabezpečujúca prepravu odpadu a materiálu. Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie výstavby, ktoré potrvá cca 1,5 roka, z toho asanačné a ďalšie prípravné práce s intenzívnejšou hlukovou záťažou budú realizované len v krátkom časovom úseku. Priestorovo budú práce spojené s hlukom lokalizované v oplotenom areáli výrobného podniku s obmedzeným dosahom na okolité prostredie. Hluková záťaž z nákladnej stavebnej dopravy sa prejaví v línii prístupových komunikácií.

2.5. Iné výstupy

Prevádzka nových výrobných zariadení nebude produkovať iné významnejšie výstupy ako sú zápach, teplo, žiarenie alebo magnetické polia a to vo vnútornom ani vonkajšom prostredí.

Počas výstavby sa očakáva vznik zápachu viazaný na výfukové plyny zo súvisiacej nákladnej dopravy a stavebných mechanizmov. Iné výstupy sa v čase výstavby neočakávajú.

2.6. Vyvolané investície

Navrhovaná činnosť nadväzuje na existujúcu výrobnú činnosť v podniku Panasonic Trstená, jej vstupy aj výstupy. Realizáciu vyvolaných investícií v dotknutom území si nevyžaduje. Asanácia pôvodných objektov, prekládka jednej vetvy dažďovej kanalizácie a vybudovanie

napojenia na cestu 2. triedy, ktoré si vyžiada výstavba novej haly, bude riešené ako súčasť navrhovanej dostavby a nemá charakter vyvolanej investície.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

3.1. Vplyvy na ovzdušie a klímu

Ako vyplýva z hodnotenia výstupov prevádzka novej výrobnéj haly sa bude podieľať na trvalom znečistení ovzdušia emisiami z technologického procesu, z plynovej kotolne a nákladnej a osobnej dopravy súvisiacej s prevádzkou.

V technologických procesoch výroby riadiacej elektroniky PWT (spájkovanie, lakovanie, lepenie, čistenie) sa využívajú látky, ktoré sú zdrojom emisií. Ide najmä o látky s obsahom prchavých organických látok (tavidlo, lak, priemyselné rozpúšťadlá a čistidlá), ktoré produkujú emisie TOC, a niekoľko druhov bezolovnatej spájky, z ktorej sa uvoľňujú emisie TZL s obsahom cínu.

Všetky pracoviská výroby aj čistenia budú vybavené odsávaním, ktoré bude odvádzať odpadové plyny z priestorov ich vzniku. Technológia bude vybavená samostatnou vzduchotechnikou, ktorá bude vyvedená do výduchu nad strechou objektu.

Vzhľadom na použitie efektívnych moderných technológií a nízku náročnosť vstupných materiálov, z ktorých sa pri použití uvoľňujú znečisťujúce látky, nová výroba nebude prekračovať limity emisií vypúšťaných do ovzdušia.

Pri prevádzke kotolne budú vznikať spaľovaním zemného plynu emisie TZL, SO₂, NO_x, CO a TOC. Vzhľadom na kapacitu kotolne sa predpokladá vznik stredného zdroja znečisťovania ovzdušia. Vzhľadom na použité médium a jeho predpokladanú spotrebu budú množstvá emisií nízke, prekročenie emisných limitov pre zdroj je vylúčené.

Energetické hospodárstvo novej výrobnéj haly a technologické procesy výroby ako stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia nepredstavujú riziko zhoršenia súčasného stavu ovzdušia v lokálnom ani regionálnom meradle.

Zvýšenie emisnej záťaže výfukovými plynmi z mobilných a stacionárnych zdrojov dopravy sa vzťahuje na pohyb nákladných vozidiel zásobovania a osobných motorových vozidiel zamestnancov počas dňa v kumulácii s ostatnou dopravou v rámci priemyselného areálu. Ťažisko emisnej záťaže je viazané na najsilnejšiu rannú zmenu. Mierne zhoršenie kvality ovzdušia sa predpokladá v bezprostrednej blízkosti zdrojov pri ich krátkodobej kumulácii, t. j. na parkovisku počas výmeny pracovných zmien a na nakladacej rampe výrobnéj haly. Mimo vlastného areálu podniku sa trvalé zásadné zhoršenie emisnej záťaže z dopravy neočakáva.

Dočasné ovplyvnenie kvality ovzdušia na lokalite možno očakávať v období výstavby, kedy bude pomerne intenzívna nákladná doprava a činnosť stavebných strojov, a to predovšetkým pri asanačných prácach. Vyššia koncentrácia výfukových plynov v ovzduší sa prejaví lokálne v priestore staveniska s obmedzeným dopadom okolie. V maximálnej miere budú využívané spevnené komunikácie a spevnené plochy v rámci areálu, čím sa zníži sekundárna prašnosť zo stavebnej dopravy. Vplyvy budú dočasné v priebehu cca 1,5 roka, tie najintenzívnejšie len odhadom niekoľko týždňov.

Rozptylové podmienky dotknutého priestoru sú pomerne dobré, ako vyplýva z analýzy klimatických a geomorfologických pomerov (otvorený málo členitý reliéf kotliny, západné prúdenie). Nepriaznivo, ale len dočasne sa môže prejavíť lokálna inverznosť v kotline.

Dopady na klimatické pomery územia sa v súvislosti s navrhovanou činnosťou neočakávajú. Realizácia sa navrhuje v existujúcom výrobnom areáli, nebude spojená s odlesnením a inými zásahmi do krajiny a biodiverzity, nemá zásadné nároky na zdroje vody a zmenu odtokových pomerov územia ani zásadným spôsobom nebude prispievať k zhoršeniu kvality ovzdušia. Podrobnejšie posúdenie vo vzťahu ku klimatickým zmenám sa uvádza v kap. IV.12.2. zámeru.

3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať zásadný vplyv na hydrologický režim ani kvalitu povrchových a podzemných vôd.

Z hľadiska nárokov na odbery vody je priamy vplyv vylúčený. Súčasná aj navrhovaná prevádzka nevyžadujú odber úžitkovej vody pre technologické procesy a potreba pitnej vody je riešená z verejného zdroja, ktorý je podľa územného plánu mesta kapacitne postačujúci pre tento účel aj po rozšírení výroby.

K málo významnej zmene režimu povrchových vôd dochádza už v súčasnosti vypúšťaním dažďových vôd z areálu podniku do toku Oravice. Počas zrážok sa urýchljuje povrchový odtok z plochy areálu a navyšujú sa priamo prietoky vodného toku o množstvá zo striech a spevnených plôch objektov. Rozšírením výroby vzniknú nové zastavané a spevnené plochy, čím sa zvýši podiel plôch s priamym odvedením dažďových vôd do toku. Priestor s prirodzeným vsakom a odtokovými pomermi (zatravnené plochy) bude v rámci areálu oproti súčasnosti zredukovaný.

Z hľadiska vplyvov na kvalitu vôd možno dopad realizácie hodnotiť ako nepatrný. Súčasná prevádzka produkuje splaškové vody, ktoré sú odvádzané kanalizáciou na čistenie do ČOV Nižná, takže v prípade bežnej prevádzky zariadení je predpoklad, že do povrchových vôd recipientu (vodný tok Oravy) sa dostávajú prečistené vody spĺňajúce limity určené nariadením vlády SR č. 296/2006 Z.z. Nová prevádzka a jej sociálne zariadenia budú napojené na existujúci kanalizačný systém podniku a likvidované rovnakým spôsobom, pričom podľa územného plánu mesta Trstená cieľové verejné zariadenia na odvádzanie a likvidáciu splaškových vôd kapacitne postačujú aj na plánované rozšírenie výroby. Odpadové vody z jedálne budú odvedené cez lokálny lapač tukov, čím sa eliminuje znečistenie jedlými tukmi a olejmi zo zvyškov pri umývaní riadu. Príprava stravy bude zabezpečená v existujúcom objekte podniku, v novej hale Západ bude zabezpečený výdaj jedál.

Pri bežnej prevádzke a pravidelnej údržbe zariadení je vylúčený dopad na kvalitu podzemných vôd.

Ohrozenie kvality vôd ropnými produktmi je eliminované prevádzkou lapača ropných látok, cez ktorý budú zvedené potenciálne znečistené dažďové vody z nových spevnených plôch parkovísk a vnútroareálových komunikácií. Riziko znečistenia vôd v prípade havarijného úniku znečisťujúcich látok pri poruchách kanalizácie alebo lapača ropných látok je pri bežnej prevádzke a predpísanej údržbe zariadení zanedbateľné.

Nakoľko technologický proces si nevyžaduje použitie úžitkovej ani pitnej vody, navrhovaná výrobná prevádzka nebude producentom priemyselných odpadových vôd.

V navrhovanej prevádzke výroby sa budú využívať aj látky, ktoré sú nebezpečné v prípade prieniku do povrchových alebo podzemných vôd napr. 1 druh lepidla a priemyselné rozpúšťadlá. Ich požitie je viazané na uzavretý výrobný cyklus na technologických linkách vo výrobnej hale v oplotenom priemyselnom areáli, skladovanie je riešené v osobitnom objekte skladu chemikálií, ktorý je stavebno-technicky vybavený a zabezpečený proti prípadnému

havarijnému úniku. Pre všetky činnosti, pri ktorých sa manipuluje s nebezpečnými látkami, sú určené prevádzkové postupy a platia príslušné bezpečnostné opatrenia. Výroba bude využívať moderné technologické postupy, ktoré obmedzujú spotrebu chemikálií na minimum. Zároveň je prevádzka vybavená aj havarijným plánom a sanačným materiálom pre prípad vzniku havarijnej situácie. Je vysoko nepravdepodobné, že by nebezpečné látky z prevádzky mohli preniknúť do povrchových vôd Oravice. Ohrozenie zdrojov pitnej vody v území je vylúčené.

V období výstavby sa vplyv na odtokové pomery a hydrologický režim povrchových a podzemných vôd nepredpokladá. Charakter potenciálneho rizika má prípadné havarijné znečistenie vôd ropnými produktmi zo stavebných strojov a nákladnej dopravy, ktoré je málo pravdepodobné a technicky ovplyvniteľné. Priamy prienik znečistenia do povrchových vôd blízkeho toku Oravice je vylúčený umiestnením stavby v uzatvorenom areáli v rovinnom teréne. To platí aj pre prípadné splachy zeminy pri výkopových prácach.

3.3. Vplyvy na horninové prostredie a pôdu

Súčasná aj navrhovaná výrobná prevádzka sú situované v rovinnom teréne, v uzatvorenom a oplotenom areáli v zastavanom území mesta. Na lokalite ani v jej blízkosti nie sú evidované svahové deformácie. Je vylúčené, aby prevádzkou či stavebnými prácami došlo k narušeniu stability horninového prostredia a iniciácii erózie alebo iných geodynamických javov v území. Zhoršenie situácie vyjadrenej stredným radónovým rizikom v dotknutom území je vzhľadom na charakter výroby vylúčený.

K mechanickým zásahom do pôdneho krytu a podložia dôjde výkopovými prácami pri zakladaní stavby novej výrobnéj haly a ostatných objektov a pri pokládke zariadení infraštruktúry. Dočasne narušený pôdny kryt bude po ukončení výstavby stabilizovaný spevnenými plochami, resp. upravený a zabezpečený sadovými úpravami.

Riziko znečistenia horninového prostredia a pôdy vplyvom prevádzky možno posudzovať obdobne ako v prípade vplyvov na vodné prostredie. Počas realizácie môže dôjsť ku kontaminácii pôdy ropnými látkami len v prípade vysoko nepravdepodobnej havarijnej situácie. Mimoriadnemu úniku nebezpečných látok do pôdy priamo z výrobných liniek alebo skladu chemikálií bránia technologické postupy a prísne prevádzkové bezpečnostné opatrenia.

3.4. Vplyvy na biotopy a rastlinstvo

Ako vyplýva z umiestnenia navrhovanej činnosti v uzavretom areáli podniku v rámci zastavaného územia mesta, realizáciou nedôjde k priamym zásahom do prírodných a poloprírodných biotopov dotknutého územia. Na lokalite, kde je navrhovaná výstavba nových objektov, je rastlinná zložka zastúpená trávnatou plochou a sadovými úpravami areálu. Pri výstavbe dôjde k odstráneniu trávneho porastu pri zemných prácach v rozsahu plochy staveniska a budúcich objektov a spevnených plôch. V rámci areálu nebol zistený výskyt invázných druhov rastlín, takže riziko ich prenosu a rozšírenia do okolia alebo vzdialenejších lokalít pri zemných prácach a doprave nehrozí.

Pri realizácii výjazdu na cestu 2. triedy bude potrebné odstránenie náletových drevín na vnútornej strane oplotenia a 2 – 3 ks vzrastlých drevín pri ceste 2. triedy.

Po ukončení výstavby sa predpokladá obnova vegetačnej pokrývky na plochách určených pre sadové úpravy – zatrávnenie a výsadba krov a vysokej zelene. Prevádzka nepredpokladá

negatívne vplyvy na vegetačný kryt, zásahy budú obmedzené na údržbu vnútroareálovej vegetácie.

Biotopy a rastlinstvo zastúpené v okolí areálu a v širšom dotknutom území nebudú výstavbou ani prevádzkou novej výroby dotknuté. Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení pri výstavbe a bežnej prevádzke je vylúčený nepriamy dopad na vegetačný kryt prostredníctvom ovplyvnenia iných zložiek prostredia bežnou prevádzkou aj pri havarijných stavoch.

3.5. Vplyvy na živočíšstvo

Živočíšna zložka je v rámci areálu podniku Panasonic zastúpená nepodstatne, čomu zodpovedá aj rozsah potenciálnych priamych vplyvov. Pri zemných prácach počas výstavby objektu nemožno vylúčiť likvidáciu hniezd, úkrytov aj jedincov bezstavovcov a drobných zemných cicavcov viazaných na pôdnu zložku, ktorých výskyt je pravdepodobný aj v rámci priemyselného areálu. Výstavba haly nepredpokladá žiadny výrub drevín a teda ani likvidáciu hniezdnych možností druhov vyskytujúcich sa v urbanizovanom prostredí mesta. Biotopy živočíchov nachádzajúce sa v širšom území nebudú realizáciou navrhovanej činnosti dotknuté.

Nepriame vplyvy možno definovať predovšetkým ako rušenie hlukom. Hlučnosť navrhovanej výroby sa vzhľadom na technologické a stavebnotechnické riešenie vo vonkajšom prostredí neprejaví. Rušivé vplyvy možno očakávať v dôsledku búracích prác a činnosti strojov počas výstavby výrobného haly. Tieto môžu lokálne vplývať na vtáky, ktorých výskyt je viazaný na drevinnú vegetáciu v okolí areálu, prípadne na synantropné druhy vyskytujúce sa aj v rámci areálu a priemyselnej zóny. Úroveň rušivých vplyvov môže mať za následok len dočasný ústup živočíchov z bezprostredného okolia stavby.

Vodný biotop Oravice bude dotknutý ako recipient dažďových vôd z areálu výroby. Jedná sa o nekontaminované vody prečistené v lapači ropných látok, ktoré nie sú pre vodné živočíchy rizikom. Použité budú už existujúce výpusty, takže priame zásahy do biotopu s tým nebudú spojené. To isté platí aj v prípade vydry riečnej, ktorá sa tu trvalo vyskytuje. Jej biotop ani potravná báza nebude navrhovanou činnosťou dotknutá. Rušivé vplyvy výstavby v oplotenom areáli jej prítomnosť v urbanizovanom výrobnom území neovplyvnia.

Vo výrobnom procese sa budú využívať aj látky, ktoré sú krátkodobo alebo dlhodobo toxické pre vodné živočíchy, napr. jeden druh lepidla, tavidlo, organické rozpúšťadlá a čistiadla. Manipulácia s nimi je však viazaná na uzavretý cyklus vo výrobných halách a sklad chemikálií, pri bežnej prevádzke je vylúčený ich prienik do vodného prostredia, či už priamo alebo prostredníctvom kanalizácie.

3.6. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Štruktúra krajiny v dotknutom území sa realizáciou zámeru nezmení, výstavba je situovaná v areáli výrobného podniku na pozemkoch zaradených ako zastavané plochy, v reálne ide o trávne plochy a staré budovy, ktoré budú nahradené výrobným objektom. Výstavbou nedôjde k rozšíreniu zastavaných plôch na úkor krajinných prvkov s vyšším stupňom ekologickej stability.

Z hľadiska scenérie sa realizácia prejaví nepatrne. Ide o vizuálne málo kvalitný priestor výrobných funkcií s výskytom pohľadových defektov. Nová výrobná hala svojím riešením koreluje s už vybudovaným objektom firmy Panasonic, je predpoklad, že splynie s existujúcou

priemyselnou zástavbou a nebude pôsobiť rušivo. Realizáciou sadových úprav (vzrastlá zeleň) je možné zlepšiť diverzitu prostredia aj vizuálny efekt.

3.7. Vplyvy na kultúrne pamiatky

Priamo na dotknutej lokalite ani v bezprostrednom okolí sa nenachádzajú žiadne kultúrne pamiatky. Ohrozenie pamiatok v širšom území vplyvom realizácie zámeru je vylúčené.

3.8. Vplyvy na obyvateľstvo a socio-ekonomické aktivity

V socio-ekonomickej oblasti sa realizácia prejaví primárne v odvetví priemyselnej výroby. Výstavbou výrobných hál a spustením prevádzky dôjde k rozšíreniu elektrotechnickej výroby v meste Trstená. Zvýšenie kapacity výroby so sebou prinesie zlepšenie ekonomických ukazovateľov v oravskom regióne aj prínos v sociálnej oblasti. Nová prevádzka prinesie 450 pracovných miest, čo zásadne zvýši zamestnanosť v regióne, pričom dopyt po kvalifikovanej pracovnej sile sa pravdepodobne prejaví aj v širšom meradle. Zníženie nezamestnanosti predpokladá primeraný prínos aj v sociálnej oblasti.

V období výstavby je predpoklad priaznivého dopadu na zamestnanosť a podnikateľské prostredie z dôvodu požiadaviek na dodávku asanačných a stavebných prác, prepravných služieb aj dodávky surovín a technologických zariadení, a to v celkovom objeme viac ako 32 mil. €.

Rozšírenie výroby o produkty pre výrobu elektromobilov predstavuje investíciu zahraničnej spoločnosti v perspektívnom odvetví s predpokladom dlhodobého dopytu a teda aj dlhodobej udržateľnosti a stability zamestnanosti a hospodárskeho profitu v regióne.

Lesohospodárska a poľnohospodárska výroba v území nebude realizáciou navrhovanej činnosti dotknutá, nedôjde k záberu lesnej ani poľnohospodárskej pôdy ani k obmedzeniu hospodárenia mimo navrhovanej lokality.

Z hľadiska dopravy sa predpokladá vybudovanie napojenia na cestu II/520 bez nárokov na zmeny organizácie a systému dopravy. Možno očakávať zvýšenie počtu prepravených osôb u autobusových spojov na tejto trase z dôvodu dochádzky do zamestnania v novej výrobe. Navýšenie objemu nákladnej dopravy sa odhaduje cca 55 vozidiel a osobnej dopravy cca 100 vozidiel za deň, čo sa prejaví najmä na ceste II/520 a následne na úsekoch R3 a ďalších komunikáciách. Statická doprava bude riešená v rámci areálu v kapacite 103 stojísk vrátane 4 miest pre imobilných. Dočasne sa zvýši intenzita nákladnej dopravy aj v období realizácie. Železničná doprava bude dotknutá prípadnou prepravou časti nových zamestnancov na trati Kraľovany – Trstená.

Navrhovaná činnosť si nevyžiada zmeny technickej infraštruktúry v území. Predpokladá sa zásobovanie novej výrobných hál z verejných zdrojov s napojením na existujúci plynovod, vodovod, kanalizáciu, elektrickú energiu. Väčšina prípojok bude riešená priamo zo zariadení podniku Panasonic bez potreby riešenia napojenia mimo areálu. Výstavba si vyžiada preložku existujúcej vetvy dažďovej kanalizácie, ktorá vedie areálom.

Výstavba má nároky na asanáciu existujúcich stavieb. Nová výrobná hala nahradí pôvodné objekty skladov na ploche areálu.

4. Hodnotenie zdravotných rizík

Realizácia činnosti je navrhovaná v existujúcom výrobnom areáli v rámci priemyselnej zóny mesta, ktorá je územným plánom určená pre využitie uvedeného typu. Nová výrobná hala bude vybudovaná mimo obytných zón mesta. Najbližšie k areálu sa nachádza zástavba rodinných domov na ulici, ktorá vedie paralelne s oplotením areálu na jeho severnej strane. Domy sú vzdialené 25 – 30 m od plota oddelené miestnou komunikáciou a zatrávneným pásom pozemkov spoločnosti Panasonic mimo výrobného areálu.

Súčasná záťaž obyvateľstva existujúcou výrobou podniku Panasonic je daná tvorbou emisií z technologických procesov a z plynovej kotolne, pričom nedochádza k prekročeniu limitných hodnôt koncentrácií škodlivín. Energetické hospodárstvo je riešené na báze zemného plynu, čo je predpokladom minimálneho dopadu na kvalitu ovzdušia. Táto situácia ostane zachovaná aj po rozšírení výroby o novú prevádzku, keďže charakter výroby, základné technologické postupy aj energetika bude obdobná, primerane sa zvýši len množstvo emisií. Ako vyplýva z posúdenia v predchádzajúcich častiach zámeru, nová výroba nepredpokladá zásadné zhoršenie imisnej situácie vo vzťahu k obyvateľom mesta. Navrhovaný výrobný proces nebude produkovať žiadne priame ani nepriame výstupy, ktoré by mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľov mesta, či širšieho regiónu.

Prevádzka novej výroby si vyžiada nárast dopravy v rámci samotného areálu aj širšieho územia. Nepriaznivé vplyvy dopravy (výfukové plyny, hluk) budú sústredené najmä v uzavretom areáli podniku (parkoviská, nakladacia rampa). Počas výstavby sa predpokladá zvýšený pohyb nákladných vozidiel a činnosť strojov na stavenisku, výrazným zdrojom prašnosti budú búracie práce. Stavenisková doprava bude viazaná takisto na oplotený areál. Priamo dotknutí budú len obyvatelia najbližšej obytnej zástavby, t. j. štyroch až piatich rodinných domov severne od areálu. Parkoviská aj vjazdy do areálu sú riešené na opačnom konci bez dosahu na túto zástavbu, relevantný je len vplyv zásobovania v severozápadnej časti areálu. Tento je možné zmierniť izolačným pásom vzrastlých ihličnatých drevín pozdĺž oplotenia. Počas výstavby budú vplyvy intenzívnejšie, ale dočasné, rozhodujúcim faktorom budú opatrenia na obmedzenie prašnosti pri likvidácii starých objektov skladov. Zdravotné riziká pre obyvateľov rodinných domov sú vylúčené, dopad možno posudzovať ako krátkodobé zhoršenie kvality a pohody života.

Počet dotknutých obyvateľov na prístupových trasách k areálu počas výstavby bude závisieť od lokalizácie dodávateľských firiem a zdrojov surovín a zariadení pre výstavbu, počas prevádzky zasa od smerov pohybu zamestnancov a zásobovania. Predpoklad je, že diaľková preprava bude využívať obchvat Trstenej, čím sa eliminuje záťaž v obytných zónach mesta.

Zdravotné riziká v pracovnom prostredí podniku sú limitované. Technologické procesy sú riešené prevažne v uzavretých zariadeniach s automatickou dodávkou vstupných a odvádzaním použitých médií a odsávaním plynov vzduchotechnickými zariadeniami, takže priamy styk zamestnancov s látkami rizikovými pre zdravie je obmedzený. Vo výrobe sa používajú viaceré vstupné látky (priemyselné rozpúšťadlá, tavidlo, lepidlá a i.), ktoré sú zdrojom chemických zlúčenín s nepriaznivými účinkami na zdravie človeka, pričom ich priamo obsahujú alebo tieto vznikajú ako produkty rozkladu v procese výroby. Priame nepriaznivé účinky sú najmä dráždenie pokožky, očí a dýchacích ciest výparmi, nepriame riziká vyplývajú z horľavosti, výbušnosti a pod.. Tieto vstupné látky majú vystavenú bezpečnostnú kartu so všetkými dátami vrátane zdravotných a iných rizík a požiadaviek na bezpečnú manipuláciu a využitie, ktoré budú rešpektované pri technologickom procese navrhovanej výroby. V rámci navrhovanej výroby tak, ako v už existujúcej, je primárny súlad s platnými právnymi predpismi

na úseku požiadaviek na pracovné prostredie a bezpečnosť práce. Okrem externých všeobecne platných predpisov sa pracovný proces riadi prevádzkovými poriadkami a internými smernicami pre jednotlivé pracovné postupy, pre manipuláciu, skladovanie a nakladanie s rizikovými látkami a nebezpečným odpadom, pre požiarnu ochranu, pre údržbu zariadení, pre používanie ochranných prostriedkov a pod., ako aj havarijným plánom pri mimoriadnych situáciách. Pri bežnej prevádzke je tak riziko ohrozenia zdravia zamestnancov vylúčené a riziko vzniku havarijných situácií s následkami na zdraví zamestnancov je zanedbateľné.

Ohrozenie zdravia a života pracovníkov počas stavebných prác na realizácii nových objektov je vylúčené dodržiavaním technologických postupov prác, všeobecne platných bezpečnostných predpisov a pracovnej disciplíny. Ich dodržiavanie zároveň obmedzuje riziko vzniku mimoriadnych havarijných situácií.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná v území s prvým stupňom ochrany, mimo vyhlásených chránených území, takže jej realizáciou nedochádza k priamemu zásahu do týchto území. Realizáciou dotknutý bude len vodný tok Oravice, ktorý je súčasťou Ramsarskej lokality Rieka Orava a jej prítoky, nakoľko tento tok je recipientom dažďových vôd odvádzaných z areálu podniku dažďovou kanalizáciou. Na kanalizáciu bude napojený aj novovybudovaný objekt výroby haly. Do toku sú a po dobudovaní novej haly aj budú odvádzané neznečistené dažďové vody zo striech objektov a potenciálne znečistené vody zo spevnených plôch komunikácií a parkovísk po predchádzajúcom prečistení v lapači ropných látok. Vzhľadom k tomu sa nepredpokladá zníženie kvality vody v toku a teda ani ohrozenie vodného ekosystému ako predmetu ochrany Ramsarskej lokality.

Splaškové vody z novej prevádzky budú odvádzané do mestskej kanalizácie a likvidované v ČOV Nižná v množstve, ktoré nepresahuje kapacitu a účinnosť ČOV a teda neovplyvní kvalitu prečistených vôd vypúšťaných do recipientu rieky Orava. V dôsledku toho je vylúčený priamy aj nepriamy vplyv navrhovanej činnosti na vodný tok rieky Orava, ktorá je Ramsarskou lokalitou aj chráneným areálom a územím európskeho významu. V prevádzke sa budú využívať aj chemikálie (lepidlo, rozpúšťadlá a pod.), ktoré obsahujú látky toxické pre vodné organizmy. Ide o obmedzené množstvá, pričom na ich skladovanie a manipuláciu s nimi sa vzťahujú prísne prevádzkové a bezpečnostné postupy. Pri bežnej prevádzke je vylúčený prienik týchto látok do kanalizácie aj priamo do vodného prostredia, riziko je zásadne obmedzené aj v prípade havarijných stavov.

Stavebné práce budú prebiehať v uzavretom areáli, ktorý je oddelený od toku a jeho sprievodnej vegetácie plotom, čo je predpokladom, že nedôjde k narušeniu vodného ekosystému priamymi stavebnými zásahmi a dopad nepriamych vplyvov napr. rušenie hlukom, prašnosť a pod. bude obmedzená natoľko, že nebude mať nepriaznivý dopad na živé organizmy.

Nepriamy dopad na chránené územia nachádzajúce sa v širšom dotknutom území v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti je vylúčený.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Ťažisko vplyvov realizácie zámeru bude sústredené do obdobia prípravy výstavby a vlastných stavebných prác na výrobnom objekte, kedy sa predpokladá zvýšená záťaž

hlukom, prašnosťou a emisiami výfukových plynov. Ťažisko vplyvov bude viazané na vlastné stavenisko v uzavretom areáli, menej na prístupové komunikácie. Hluková a imisná záťaž bude mať lokálny, dočasný a málo až stredne významný charakter, predpokladá sa trvanie celkovo v priebehu 19 mesiacov, pričom kritická etapa výstavby (búracie práce) s významnejším ovplyvnením prostredia mimo areálu bude obmedzená na niekoľko týždňov. Z hľadiska dopadu na iné zložky prostredia (voda, pôda, biota, krajina) sa jedná o nevýznamný vplyv. Vo vzťahu k obyvateľstvu sa negatívny dopad výstavby prejaví len vo vzťahu k najbližšej zástavbe rodinných domov, pôjde o dočasné a krátkodobé ovplyvnenie kvality života, najmä v etape búracích prác. Dočasný pozitívny vplyv v tejto etape je viazaný na prílev investícií do výstavby, pracovné príležitosti a iné súvisiace prínosy.

Po ukončení výstavby dôjde k poklesu intenzity vplyvov. Pôsobenie prevádzky novej výrobnéj haly sa prejaví v kumulácii s existujúcou záťažou v priemyselnej zóne. Ide o rozšírenie kapacít ľahkého spotrebného priemyslu s pomerne nízkymi nárokmi na vstupy a výstupy s málo významným ovplyvnením ovzdušia, nevýznamnou hlukovou záťažou prevádzky a málo významným prínosom k celkovej dopravnej záťaži v území. Bežná prevádzka nie je riziková z hľadiska dopadu na iné zložky prostredia (voda, pôda, biota, krajina) ani na zdravie obyvateľov a prípadné riziko havarijného úniku znečistenia je zanedbateľné. Neboli identifikované zásadné riziká z hľadiska adaptácie na zmeny klímy a biodiverzity. Pozitívny prínos prevádzky novej výroby možno hodnotiť ako veľmi významný pre región (zamestnanosť, ekonomické a sociálne profity) aj z globálneho hľadiska (produkcia komponentov pre výrobu automobilov na elektrický pohon). Z časového hľadiska bude výroba a súvisiace vplyvy pôsobiť dlhodobo v rozsahu nepretržitej trojzmennej prevádzky.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Realizácia zámeru nepredpokladá vplyvy na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Primárna súvislosť realizácie zámeru vo vzťahu k súčasnému stavu a predpokladanému vývoju územia spočíva v tom, že sa nejedná o novú činnosť v dotknutom priestore, ale ide o rozšírenie výroby v rámci existujúceho areálu podniku, pričom lokalizácia činnosti vzhľadom na jej charakter zodpovedá priestorovému a funkčnému využitiu riešeného územia. V rámci areálu sa nenachádzajú limitujúce prvky v podobe chránených území či prírodných zdrojov, ktoré by mohli byť priamo nepriaznivo dotknuté realizáciou činnosti a ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení, rozsah výstupov a dopadov na zložky prostredia nepredpokladá nepriame ohrozenie významných prvkov v širšom území.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Počas realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa nedá úplne vylúčiť vznik mimoriadnych situácií havarijného resp. katastrofického charakteru, spôsobených napríklad teroristickým útokom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technológie alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl. Dôsledkom fatálnej rizikovej situácie by mohol byť havarijný únik znečisťujúcich látok do ovzdušia, nebezpečných látok do vody a pôdy, požiar, poškodenie majetku, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o vysoko

nepravdepodobné situácie, ich eliminácia a obmedzenie je predmetom riešenia už v projektovej príprave, a to z hľadiska stavebno-technickej aj technologickej bezpečnosti. Počas výstavby a prevádzky je predchádzanie vzniku mimoriadnych situácií predmetom príslušných prevádzkových a bezpečnostných predpisov.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

Dočasné potenciálne vplyvy navrhovanej činnosti na zložky prostredia je možné eliminovať alebo zmierniť realizáciou vhodných technických a organizačných opatrení v období výstavby, ktoré sú popísané v príslušných častiach projektovej dokumentácie pre územné rozhodnutie (Architektonický ateliér GaM Ružomberok, 2017) a budú zapracované aj v ďalšom stupni projektovej prípravy v zmysle príslušných právnych noriem.

S ohľadom na to, že v blízkosti severnej hranice staveniska sa nachádzajú rodinné domy, odporúča sa venovať zvýšenú pozornosť opatreniam na obmedzenie hluku a prašnosti počas realizácie, predovšetkým počas búracích prác.

Do projektu sadových úprav sa odporúča v maximálnej miere podľa priestorových možností nezastavaných plôch v areáli navrhnuť vzrastlé ihličnaté dreviny domácich druhov, predovšetkým ako líniu izolačnej zelene popri oplotení na styku areálu so zástavbou rodinných domov.

Vzhľadom na to, že výstavba bude realizovaná v oplotenom priestore existujúceho výrobného areálu, nie je potrebné navrhovať osobitné zmiernujúce alebo náhradné opatrenia vo vzťahu k biotickej zložke a významným prvkom krajiny mimo neho.

Pre obdobie prevádzky je potrebné uplatňovať dôsledné dodržiavanie technologických postupov, externých a interných prevádzkových a bezpečnostných predpisov a prevádzkovej disciplíny pre navrhovaný typ výroby, pre manipuláciu, skladovanie a použitie nebezpečných látok, ochranu zdravia pri práci, pre údržbu a prevádzku zariadení infraštruktúry a pod..

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

Vývoj územia v prípade nulového variantu by sa odvíjal zo súčasnej úrovne a perspektív rozvoja dotknutého priestoru urbanizovanej časti Oravskej kotliny. Lokalita určená pre realizáciu navrhovanej činnosti je situovaná v priemyselnej zóne Trstená – východ, ktorá je v rámci územno-plánovacích predpokladov a limitov územia určená pre výrobnú funkciu. Je teda vysoko pravdepodobné, že aj v prípade, ak nebude realizované rozšírenie výroby v rámci podniku Panasonic, voľné plochy v rámci vyčlenenej priemyselnej zóny budú postupne využité inými investormi pre určitý typ výroby, skladov a obdobných prevádzok.

Priamo v areáli podniku Panasonic by nulový variant znamenal pravdepodobne zachovanie súčasného stavu, t.j. voľné plochy by ostali nevyužívané (trávne plochy) a existujúce staré budovy by plnili súčasnú funkciu skladov a pod. bez efektu v hospodárskej a sociálnej oblasti spojeného s rozšírením výroby. Prípadné alternatívne nevýrobné využitie plôch je limitované požiadavkami územného plánu, ale aj zázemím a infraštruktúrou samotného podniku Panasonic so špecializáciou v elektrotechnickej produkcii.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územno-plánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi

12.1. Posúdenie súladu s územnoplánovacou dokumentáciou

Územie dotknuté navrhovanou činnosťou je riešené Územným plánom mesta Trstená schváleným v r. 2012 v znení zmien a doplnkov č. 1 (2013) a č. 2 (2016). V neho je priestor výrobného areálu spoločnosti Panasonic, kde sa navrhuje dostavba haly - západ, súčasťou priemyselnej zóny, tvoria ho plochy s označením VÚ-01 s výrobnou funkciou. Rozšírenie priemyselnej výroby spoločnosti Panasonic so zachovaním charakteru elektrotechnickej výroby je v súlade s priestorovým aj funkčným riešením územia v zmysle platnej územno-plánovacej dokumentácie na úrovni obce.

Navrhovaná činnosť je v súlade s Územným plánom VÚC Žilinského kraja v znení doterajších zmien a doplnkov, v zmysle neho sú v dotknutom priestore vymedzené priemyselné parky Trstená I. a Trstená II. určené pre rozvoj výrobných funkcií.

12.2. Posúdenie súladu so strategickými dokumentmi v oblasti klimatických zmien

Základnými východiskami problematiky klimatických zmien sú Rámcový dohovor OSN o zmene klímy prijatý v r. 1992, ktorý určuje požiadavky na ich zmiernenie, najmä znížením emisií skleníkových plynov, a Stratégia EÚ pre adaptáciu na klimatické zmeny a Stratégia adaptácie SR na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy, ktoré sú zamerané na adaptačné opatrenia.

Vo vzťahu k požiadavkám na zmiernenie klimatických zmien sú podstatné priame emisie skleníkových plynov z technológie výroby, nepriame emisie spojené s energetickou náročnosťou a emisie z podporných činností (infraštruktúra, doprava a i.)

Navrhovaná činnosť bude spojená s emisiami (TOC, TZL, Sn) z výrobného procesu spájkovania, lakovania, lepenia a čistenia zariadení. Produkcia skleníkových plynov s navrhovanou technológiou výroby nie je spojená. Pre novú výrobu budú použité moderné technologické postupy, ktoré v porovnaní s technológiami používanými v elektrotechnickej výrobe v minulosti sú menej náročné na spotrebu chemikálií a vstupných surovín a následne aj na produkciu emisií.

Vzhľadom na charakter „ľahkej“ výroby nemá nová prevádzka významné nároky na energiu. Tepelné hospodárstvo výroby je riešené na báze zemného plynu v súlade územným plánom mesta, ktorý rieši dodávky tepla pre priemyselné zóny mesta plynofikáciou. Z hľadiska použitia alternatívnych zdrojov územný plán uvažuje výhľadovo s centralizáciou zdrojov tepla so zmenou palivovej základne s prevahou biomasy. V súčasnosti je pre návrh novej výroby v podniku Panasonic zemný plyn najefektívnejšou dostupnou surovinou pre zabezpečenie tepelných a energetických nárokov s možnosťou napojenia na už existujúcu infraštruktúru vo výrobnom areáli. Ide o médium s vysokou výhrevnosťou, ktoré má veľmi nízky podiel na emisiách skleníkových plynov. Vlastná technológia vykurovania (vrátane, ohrevu vody, chladenia, vzduchotechniky) je riešená na báze kondenzačných kotlov, ktoré účinne využívajú teplo vznikajúce spaľovaním plynu, nakoľko využíva aj teplo obsiahnuté v spalínach cez kondenzáciu vodných pár. Ich účinnosť sa uvádza až 98%. Krytie nárokov zemným plynom z existujúceho zdroja priamo v areáli zároveň vylučuje nároky na budovanie infraštruktúry potrebnej v prípade využitia alternatívneho zdroja alebo súvisiaci dovoz suroviny a odvoz odpadu, ktoré by boli spojené so sekundárnou produkciou skleníkových plynov, najmä z

dopravy. Výsledný príspevok k záťaži ovzdušia skleníkovými plynmi je vzhľadom na použité médium a efektivitu tepelného hospodárstva veľmi nízky.

Zdrojom výfukových plynov, ktoré tiež prispievajú s produkcií skleníkových plynov, je prevádzková a stavebná doprava. Technológia navrhovanej elektrotechnickej výroby je pomerne nenáročná z hľadiska vstupných surovín, produkcie odpadov aj objemu hotových výrobkov, čím je daný aj objem a periodicita prevádzkovej nákladnej dopravy. Osobná doprava zamestnancov je kapacitne obmedzená, pričom lokalita je dobre dostupná aj verejnou dopravou, prínos ku globálnej produkcii výfukových plynov je nepatrný. Stavebná doprava bude intenzívna, ale len v krátkom časovom úseku. V dôsledku realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti sa nákladná ani osobná doprava vo významnej miere nezvýši.

Za hlavný prínos k zmierneniu klimatických zmien v globálnom meradle možno považovať samotný charakter navrhovanej výroby. Táto bude zameraná na produkciu riadiacej elektroniky, ktorá bude dodávaná do elektromobilov pri ich výrobe, pričom je predpoklad, že odberateľmi produktov novej výroby firmy budú najväčší európski výrobcovia automobilov. Postupný prechod od spaľovacích motorov k elektrickému pohonu vozidiel osobnej prepravy je s ohľadom na významný vzostup motorizácie a dopravy v globálnom meradle jednou z kľúčových požiadaviek na obmedzenie produkcie skleníkových plynov popri riešení prechodu na bezuhlíkové zdroje elektrickej energie, ktorá bude nevyhnutná pre ich pohon.

Z hľadiska adaptácie na zmeny klímy nie je realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti riziková. Areál výroby sa nachádza v priestore, ktorý nepatrí k ohrozeným z hľadiska povodňového rizika, kapacity vodných zdrojov, svahových porúch, prírodnej rádioaktivity a seizmicity ani výskytu extrémnych stavov prúdenia vzduchu, teplotných pomerov a iných charakteristík počasia.

Odolnosť konštrukcie novej haly a ostatných objektov voči pôsobeniu nárazového vetra, búrok, snehu, mrazu, horúčav a rýchleho striedania extrémnych stavov počasia je riešená samotným stavebno-technickým návrhom budov, podlažnosťou, použitými materiálmi a pod. a je predmetom podrobnej projektovej prípravy stavby v súlade s technickými normami. Vplyvy mimoriadnych situácií (horúčavy, chlad) na bezpečnosť výroby a zdravie zamestnancov sú riešené technológiou efektívneho a flexibilného tepelného hospodárstva.

Lokalita výstavby sa nachádza v blízkosti vodného toku Oravice. Všetky pozemky areálu sú voči úrovni koryta vyvýšené o cca 4 m, t. j. nad výšku potenciálnych povodňových stavov. V období od založenia výroby v areáli Panasonic na konci 20. storočia nebolo zaznamenané ohrozenie plochy areálu vybrežením Oravice, a to ani pri extrémnych vodných stavoch, ktoré sa vyskytli v posledných rokoch. Vzhľadom na výrobnú funkciu a intenzifikáciu plôch v priemyselnej zóne tu nie sú priestorové podmienky pre zadržiavanie dažďových vôd zo spevnených a zastavaných plôch v retenčných nádržiach alebo inou formou, ktorá by znížila povrchový odtok. Riziko zaplavenia plôch areálu zrážkovými vodami pri prívalových dažďoch je riešené kapacitou a dimenziou navrhovanej dažďovej kanalizácie a požiadavkami na údržbu a prevádzkovú funkčnosť zariadení.

Extrémne suchá a nedostatok vody v krajine nie sú pre novú výrobu priamo rizikové. Prevádzka výrobné haly nie je spojená s priamym odberom vody, nemá nároky na úžitkovú vodu. Zdrojom pitnej vody je verejná infraštruktúra územia, ktorá v zmysle územného plánu mesta Trstená disponuje dostatkem kapacít na krytie potrieb nových investícií v priemyselnom parku. Dotknuté územie je zásobované zo zdrojov v Západných Tatrách, ide o oblasť s dostatočnými zásobami podzemných vôd, výdatnosť zdrojov nie je aktuálne ohrozená v dôsledku extrémneho sucha.

Ohrozenie zosuvnou činnosťou a eróziou pôdy v súvislosti s klimatickými zmenami je vo vzťahu k navrhovanej činnosti irelevantné. Areál výroby sa nachádza mimo územia ohrozeného svahovými poruchami, v rovinnom teréne, plochy budú stabilizované zastavaním, spevnením a zatrávnením.

12.3. Posúdenie súladu so strategickými dokumentmi v oblasti biodiverzity

Navrhovaná činnosť nie je v rozpore so Smernicou Rady 92/43/EHS o ochrane prirodzených biotopov a voľne žijúcich živočíchov a rastlín (smernica o biotopoch) a Smernicou Európskeho parlamentu a Rady 2009/147/ES o ochrane voľne žijúceho vtáctva (smernica o vtákoch), ani s ďalšími strategickými dokumentmi na ochranu biodiverzity (Dohovor o biologickej diverzite, Stratégia biodiverzity EÚ do r.2020, Národná stratégia ochrany biodiverzity na Slovensku do r. 2020).

Lokalita navrhovanej činnosti sa nachádza mimo chránených území európskej siete Natura 2000 a je vylúčené, že jej realizáciou dôjde k významnému vplyvu na predmet ochrany lokalít Natura 2000 v širšom území, takže nevyžaduje vykonať primerané posúdenie podľa čl. 6.3 a 6.4 smernice o biotopoch. Umiestnenie v uzavretom výrobnom areáli vylučuje aj nepriaznivý vplyv na biotopy a druhy európskeho významu vyskytujúce sa mimo chránených území, stratu a poškodenie prírodných a poloprírodných biotopov, fragmentáciu biotopov, zásahy do štruktúry krajiny a významných krajinných prvkov a iné zásahy, ktoré by mohli mať dopad na biologickú rozmanitosť územia v lokálnom, regionálnom ani globálnom meradle.

12.4. Posúdenie súladu z hľadiska so strategickými dokumentmi v oblasti ochrany vôd

Realizácia navrhovanej činnosti je v súlade s Rámcovou smernicou o vode (Smernica 2000/60/ES Európskeho parlamentu a Rady z 23. októbra 2000 ustanovujúca rámec pôsobnosti spoločenstva v oblasti vodnej politiky). Dotknutým je útvar podzemnej vody v predkvartérnych horninách SK2001800F Puklinové podzemné vody západnej časti flyšového pásma a Podtatranskej skupiny, pre ktorý sa uvádza dobrý chemický stav a dobrý kvantitatívny stav, a prirodzený vodný útvar SKV0023 Oravica typu K3S (Stredne veľké toky v n. v. 300 – 800 m v Karpatoch), pre ktorý sa uvádza dosiahnutie dobrého chemického stavu a priemerného ekologického stavu.

Ako vyplýva z posúdenia dopadu na povrchové a podzemné vody, navrhovaná výroba nebude spojená so zásahom do hydrologických a hydromorfologických pomerov dotknutého prirodzeného vodného útvaru SKV0023 Oravica, ani do jeho laterálnej a pozdĺžnej spojitosti. Nepredpokladá sa odber podzemných ani povrchových vôd nad rámec už existujúcich kapacít zdrojov pitnej vody v území. Výroba nebude produkovať priemyselné odpadové vody. Splaškové odpadové vody budú odvedené do ČOV Nižná v súlade s územným plánom mesta a znečistené dažďové vody z areálu budú vypúšťané cez lapač ropných látok. Prevádzka výrobných hál nepredstavuje riziko pre udržanie, resp. dosiahnutie dobrého stavu dotknutých útvarov povrchových a podzemných vôd, t.j. nie je potrebné vykonať posúdenie súladu s Rámcovou smernicou o vode.

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

V zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov je navrhovaná činnosť „Dostavba areálu –

západ Panasonic Trstená“ zaradená v kapitole č. 7. Strojársky a elektrotechnický priemysel v položke č. 7. Strojárska výroba a elektrotechnická výroba s výrobnou plochou od 3000 m² v časti B - zisťovacie konanie.

Navrhovaná činnosť je situovaná do priestoru, ktorý je v zmysle platnej územno-plánovacej dokumentácie určený pre rozvoj výrobných funkcií. Je situovaná v prvom stupni ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, jej realizáciou nebudú nepriaznivo dotknuté chránené územia ani významné krajinné prvky. Znečistenie jednotlivých zložiek životného prostredia nepredpokladá prekročenie limitov vyplývajúcich z príslušných právnych noriem a činnosť nepredstavuje zdravotné riziká pre obyvateľstvo. Pri návrhu novej výroby a jej objektov boli použité najlepšie dostupné technológie a stavebnotechnické riešenia. Prínos navrhovanej činnosti spočíva v zásadnom a dlhodobom posilnení ekonomickej základne Oravského regiónu a zvýšení pracovnej ponuky v rámci neho aj mimo. Prínosom v globálnom meradle, najmä vo vzťahu k požiadavke na zmiernenie klimatických zmien, je samotný charakter a zameranie výroby na riadiacu elektroniku do elektromobilov s predpokladaným odbytom u významných automobilových výrobcov. Po komplexnom posúdení potenciálnych rizík, prínosov a všetkých relevantných súvislostí možno považovať navrhovanú činnosť v danej lokalite za environmentálne prijateľnú a veľmi vhodnú.

Vzhľadom k súčasnemu stavu poznania a dostupných informácií možno konštatovať, že posúdenie zámeru v procese zisťovacieho konania dostatočne preverilo všetky súvislosti, potenciálne vplyvy a možné riziká vyplývajúce z realizácie zámeru. Pokiaľ v pripomienkovom konaní nebudú uplatnené závažné a relevantné pripomienky nad rámec predloženého hodnotenia, doporučujeme ukončiť proces posudzovania vplyvov na životné prostredie pre navrhovanú činnosť „Dostavba areálu – západ Panasonic Trstená“ v zisťovacom konaní bez požiadavky na ďalšie hodnotenie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu s prihliadnutím na vplyvy na životné prostredie

Činnosť „Dostavba areálu – západ Panasonic Trstená“ je okrem nulového variantu navrhovaná v jednom realizačnom variante na základe listu Okresného úradu Tvrdošín, Odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-TS-OSZP-2017/001305 zo dňa 9. 10. 2017, ktorým bolo upustené od požiadavky na variantné riešenie zámeru v súlade so zákonom.

Navrhovaná činnosť predstavuje rozšírenie existujúceho priemyselného podniku o ďalšiu výrobnú halu, pričom ostáva zachovaný druh výroby. Nová výroba technologicky, prevádzkovo aj administratívne nadväzuje na existujúcu výrobu a zariadenia infraštruktúry podniku, preto umiestnenie v existujúcom areáli priemyselného podniku Panasonic v priamej nadväznosti na súčasné objekty je jediným logickým a efektívnym riešením, a to z hľadiska účelu, riešenia vstupov a výstupov činnosti aj výsledného dopadu na životné prostredie. Charakter navrhovanej výroby vylučuje možnosť použitia inej technológie a plocha pre výstavbu novej výrobných haly v rámci areálu bola zvolená optimálne vzhľadom na priestorové a funkčné riešenie celého podniku.

V porovnaní s nulovým variantom predstavuje navrhované riešenie rozšírenie kapacity elektrotechnickej výroby, ktorá má v regióne tradíciu, ďalší vstup kapitálu zahraničného investora, čo sa pozitívne odrazí v posilnení ekonomickej základne mesta a regiónu, ktorý nepatrí medzi najatraktívnejšie pre prílev významnejších investícií. Zvýši sa zamestnanosť vytvorením 450 pracovných miest. Rozvoj sa predpokladá v priestore, ktorý je územným

plánom určený na priemyselné využitie zo strany domácich a zahraničných záujemcov. Navrhovaná výroba patrí medzi odvetvia ľahkého priemyslu, pričom využíva moderné technologické postupy s vysokým stupňom odbúrania nepriaznivých dopadov na zložky životného prostredia.

Ak do súboru kritérií na posúdenie optimálneho variantu zahrnieme kritérium ekonomického rozvoja a dopadov v sociálnej oblasti, vplyvy na kvalitu života a zdravotné riziká a závažnosť nepriaznivých dopadov na chránené územia, biotu a jednotlivé zložky prostredia a ďalšie prevádzkové riziká popísané v jednotlivých častiach zámeru, možno realizačný variant navrhovanej činnosti odporučiť na realizáciu ako priaznivejší a prínosnejší v porovnaní s nulovým stavom.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- List Okresného úradu Tvrdošín, ktorým bolo upustené od požiadavky na variantné riešenie zámeru
- Situácia širšie vzťahy – výrobná zóna východ – súčasný stav
- Situácia širšie vzťahy – dostavba areálu západ (prevzaté z PD, Architektonický ateliér GaM, Ružomberok, 2017)
- Koordinačná situácia – dostavba areálu západ (prevzaté z PD, Architektonický ateliér GaM, Ružomberok, 2017)
- Fotodokumentácia

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam použitých podkladov a dokumentácií

- Dokumentácia pre územné rozhodnutie „Dostavba areálu – západ Panasonic Trstená“, Ing. arch. Marián Goč, Ing. arch. Anna Gočová, Architektonický ateliér GaM s.r.o. Ružomberok, júl 2017;
- Zámer navrhovanej činnosti „Dostavba monobloku Trstená“ podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z., RNDr. M. Zuskinová Z&M consult, Likavka, február 2006;
- Územný plán mesta Trstená, Architektonický ateliér GaM s.r.o. Ružomberok, 2012;
- Zmeny a doplnky č. 1 k Územného plánu mesta Trstená, Architektonický ateliér GaM s.r.o. Ružomberok, 2013;
- Zmeny a doplnky č. 2 k Územného plánu mesta Trstená, Architektonický ateliér GaM s.r.o. Ružomberok, 2016;
- Územný plán VÚC Žilinského kraja, Združenie VÚC Žilina, Ing. arch. Pavel Kropitz, Ing. arch. Marian Pivarči, URKEA Banská Bystrica, schválený Nariadením vlády SR z 26. mája 1998, ktorým sa vyhlasuje záväzná časť územného plánu VÚC Žilinský kraj v znení zmien;
- Všeobecne záväzné nariadenie Žilinského samosprávneho kraja č. 6/2005 o záväzných častiach zmien a doplnkov Územného plánu veľkého územného celku Žilinského kraja zo dňa 27. 4. 2005;
- Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja, Zmeny a doplnky, Sprievodná správa Pivarči, M., Kropitz, P., 2004;

- Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja, Zmeny a doplnky č. 3, Sprievodná správa, Pivarči, M., 2009;
- Územný plán veľkého územného celku Žilinského kraja, Zmeny a doplnky č. 4, Sprievodná správa, Pivarči, M., 2011;
- Správa o oprávnenom meraní emisií z výroby elektrotechnických komponentov a reproduktorov v prevádzke Panasonic Industrial Devices Slovakia, s.r.o. Trstená, EnviroTeam Slovakia s.r.o. Košice, Ing. Nemčok, december 2016;
- Usmernenie pre integráciu klimatických zmien a biodiverzity do posudzovania vplyvov na životné prostredie, European Union, 2013, Europe Direct č. 0080067891011;
- Zdravotnícka ročenka SR 2012, Národné centrum zdravotníckych informácií, Bratislava, 2014;
- GLUCH, A. a kol.: Prehľadné mapy prírodnej rádioaktivity [online]. Bratislava: Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, 2009. Dostupné na internete: <http://apl.geology.sk/radio>;
- Mapa zosuvných území dostupná na <http://apl.geology.sk/geofond/zosuvy/>;
- <https://apl.geology.sk/mapportal/#/aplikacia/39>;
- Zákon NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov;
- Vyhláška MŽP SR č. 173/2005 Z. z., ktorou sa vyhlasuje Chránené vtáčie územie Horná Orava;
- Vyhláška MŽP SR č. 420/2003 Z. z., ktorou sa ustanovuje územie CHKO Horná Orava a jej zóny;
- Výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu;
- Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov;
- Vyhláška MŽP SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov,
- Nariadenie vlády SR č. 296/2005 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd;
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov;
- www.mestotrstena.sk;
- www.shmu.sk;
- www.sopsr.sk.

Zoznam použitej literatúry

- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku, VEDA, Vydavateľstvo SAV, Bratislava
- Franko, o., Remšík, A., Fendek, M., 1995: Atlas geotermálnej energie Slovenska, Geologický ústav Dionýza Štúra Bratislava
- Mazúr, E., et al., 1980: Atlas Slovenskej socialistickej republiky. Slovenská akadémia vied, Slovenský úrad geodézie a kartografie, Bratislava
- Miklós, L., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. I. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR; Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia

- Maňkovská, B.1996: Geochemický atlas Slovenska, Lesná biomasa. Geologická služba Slovenskej republiky
 - Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava
 - Viceníková, A., Polák, P. (eds.), 2003: Európsky významné biotopy na Slovensku. ŠOP SR, Banská Bystrica
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru
- List Okresného úradu Tvrdošín, Odbor starostlivosti o životné prostredie č. OU-TS-OSZP-2017/001305 zo dňa 9. 10. 2017, ktorým bolo upustené od požiadavky na variantné riešenie zámeru
3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Pre navrhovanú činnosť „Dostavba areálu – západ Panasonic Trstená“ bola spracovaná projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie (Ateliér GaM s.r.o. Ružomberok, júl 2017).

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Likavka, október 2017

IX. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru

RNDr. Mária Zuskinová
Z&M consult
034 95 Likavka 276

2. Potvrdenie správnosti údajov

Podpísaní RNDr. Mária Zuskinová ako spracovateľ a Ing. Stanislav Vojtas ako oprávnený zástupca navrhovateľa potvrdzujeme údaje uvedené v tomto zámere

V Likavke,.....

.....
RNDr. Mária Zuskinová

V Trstenej,

.....
Ing. Stanislav Vojtas
prokurista

PRÍLOHY

OKRESNÝ ÚRAD TVRDOŠÍN
odbor starostlivosti o životné prostredie

Medvedzie 254, 027 45 Tvrdošín

●
Panasonic Industrial Devices Slovakia
Oravická 616
028 01 Trstená
●

Váš list číslo/zo dňa
06. 10. 2017

Naše číslo
OU-TS-OSZP-2017/001305

Vybavuje/linka
Mgr. Vrabček/0961435720

Tvrdošín
09. 10. 2017

Vec

„Dostavba areálu – západ Panasonic Trstená“ – upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti

Listom, zo dňa 06.10. 2017, ste nás požiadali v zmysle § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“), o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti **„Dostavba areálu – západ Panasonic Trstená“**, ktorú plánujete realizovať v rámci areálu firmy Panasonic, v zastavanom území mesta na pozemkoch parcely č. 6568/1, 6568/7, 6568/8, 6568/17, 6568/20, 6568/27, 6568/29, 6568/39, 6568/50, 6568/52, 6568/54, 6568/55 a 14313/1 v k.ú. Trstená. Navrhovaná činnosť je v súlade s územným plánom Mesta Trstená, má byť umiestnená na plochách, ktoré sú určené pre intenzívnu zástavbu s funkciou priemyslu, výroby, skladov a technickej vybavenosti. Umiestnenie zámeru je limitované priestorovými možnosťami, možnosťou napojenia na existujúcu dopravnú vybavenosť (vodovod, kanalizácia, plyn, elektrická energia, prístupy) ako aj nadväznosťou na existujúcu elektrotechnickú výrobu v areáli a jeho zázemia.

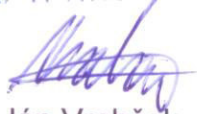
Po zvážení argumentov uvedených vo Vašej žiadosti Vám oznamujeme, že podľa § 22 ods. 6 zákona **upúšťame od požiadavky variantného riešenia zámeru.**

Zámer, vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona, bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, tzn. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Zároveň Vás upozorňujeme, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, zohľadní sa táto skutočnosť v ďalšom konaní podľa zákona.

S pozdravom

OKRESNÝ ÚRAD TVRDOŠÍN
odbor starostlivosti o životné prostredie
Medvedzie 254
027 44 Tvrdošín


Mgr. Ján Vrabček
vedúci odboru



OKRESNÝ
ÚRAD
Tvrdošín

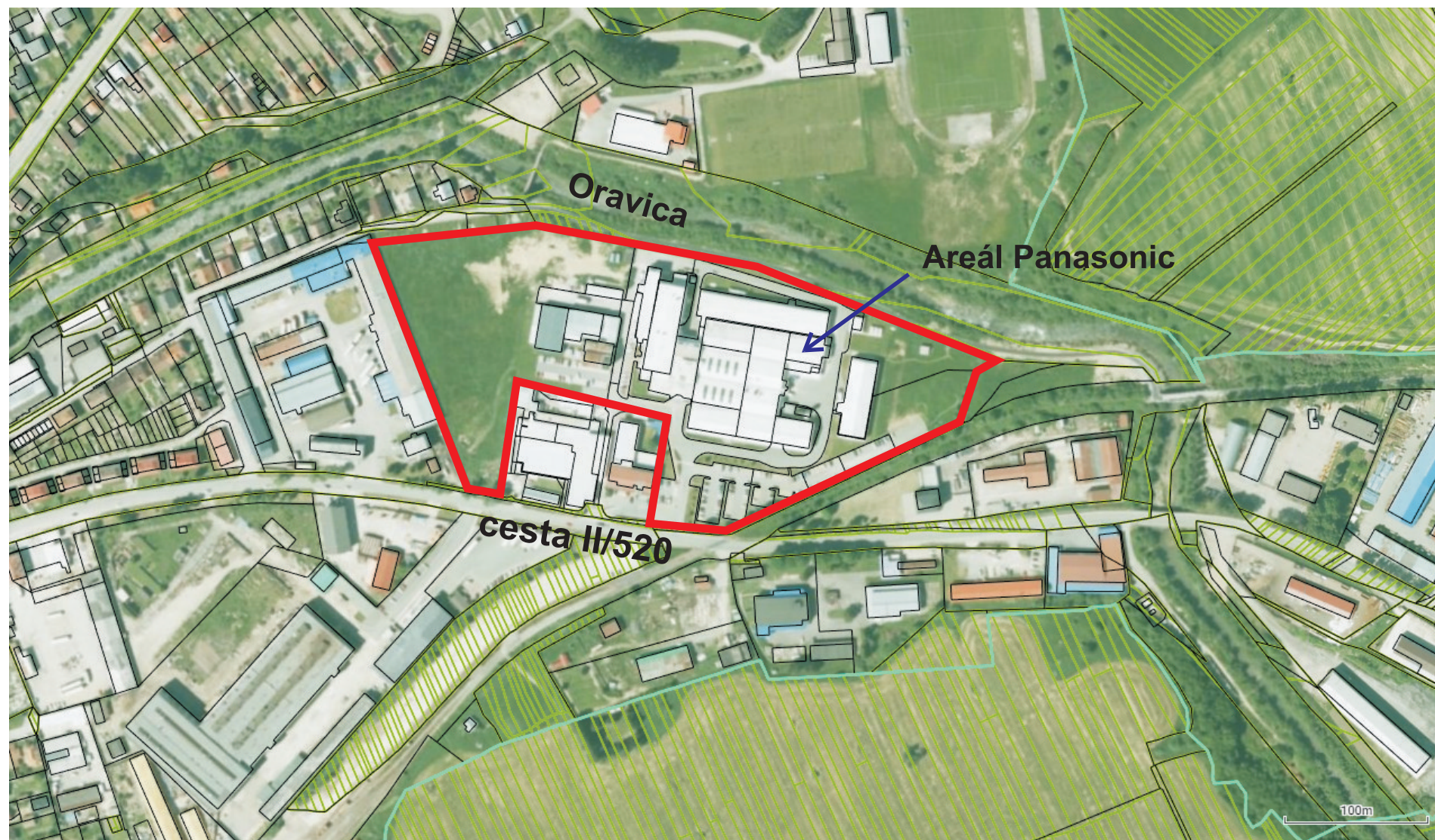
Telefón
+421/0961435720

E-mail
jan.vrabcek@minv.sk

Internet
www.minv.sk

Dostavba areálu - západ Panasonic Trstená

Širšie vzťahy - výrobná zóna východ - súčasný stav



zdroj: <https://zbgis.skgeodesy.sk>



Autor:
Ing. arch. Marián Goč
Ing. arch. Anna Gočová

ATELIÉR **Gam** s.r.o.
Nám. A. Hlinku 27, Ružomberok
<http://www.gam.frage.sk>

Investor: PANASONIC INDUSTRIAL DEVICES SLOVAKIA s.r.o., TRSTENÁ



PANASONIC - TRSTENÁ DOSTAVBA AREÁLU - ZÁPAD

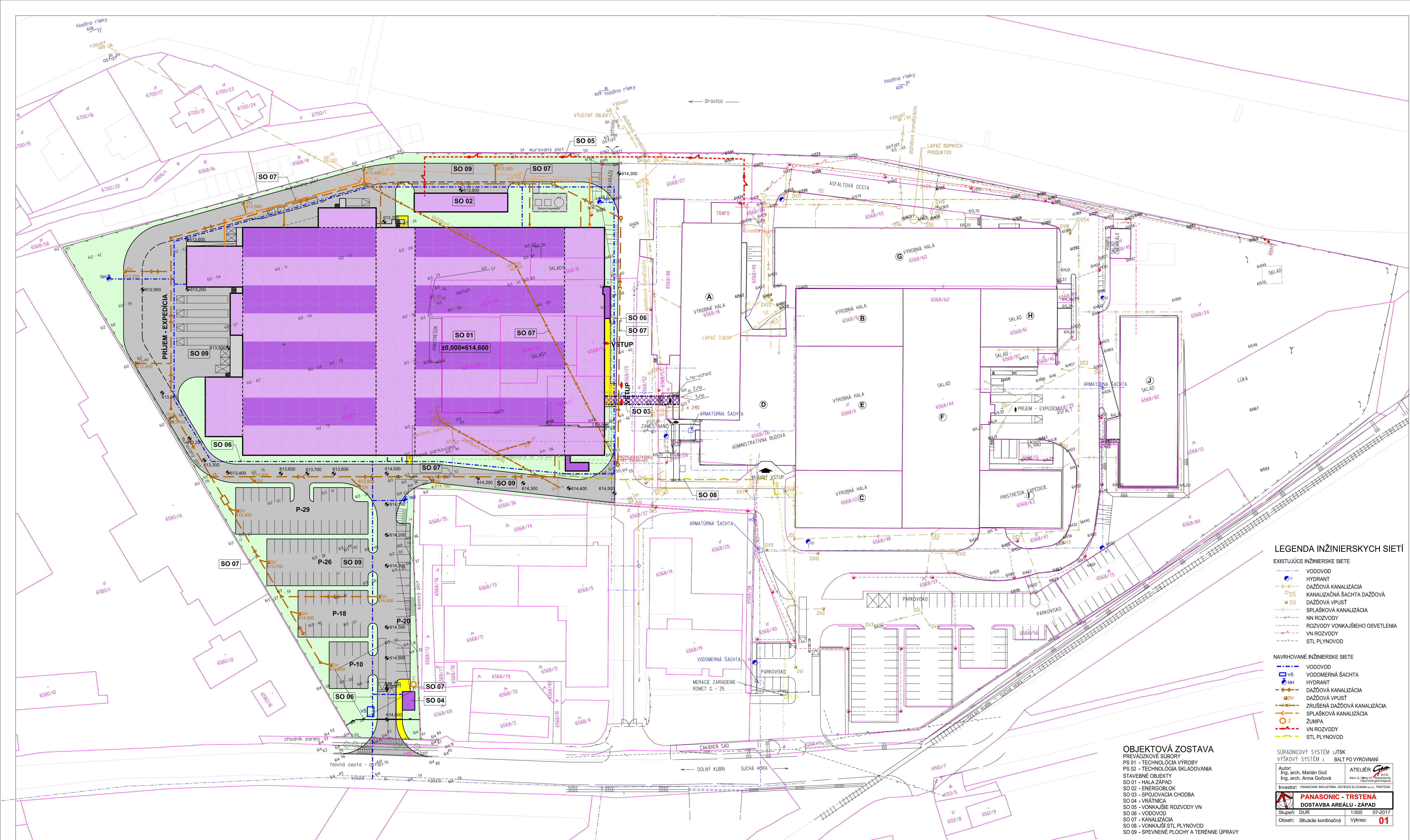
Stupeň: DUR

1:2000 07-2017

Obsah: Širšie vzťahy

Výkres:

A



LEGENDA INŽINIERSKÝCH SIETI

- EXISTUJÚCE INŽINIERSKÉ SIETE
- VODOVOD
 - HYDRANT
 - DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA
 - KANALIZAČNÁ ŠACHTA DAŽDOVÁ
 - DAŽDOVÁ VPUSŤ
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
 - NN ROZVODY
 - ROZVODY VONKAJŠIEHO OSVETLENIA
 - VN ROZVODY
 - STL PLYNOVOD

- NAVROVANÉ INŽINIERSKÉ SIETE
- VODOVOD
 - VODOMERNÁ ŠACHTA
 - HYDRANT
 - DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA
 - DAŽDOVÁ VPUSŤ
 - ZRUŠENÁ DAŽDOVÁ KANALIZÁCIA
 - SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA
 - ŽUMPA
 - VN ROZVODY
 - STL PLYNOVOD

OBJEKTOVÁ ZOSTAVA

- PREVÁDZKOVÉ SUBORY
PS 01 - TECHNOLOGIA VÝROBY
PS 02 - TECHNOLOGIA SKLADOVANIA
STAVEBNÉ OBJEKTY
SO 01 - HALA ZÁPAD
SO 02 - ENERGOBLOK
SO 03 - SPOJOVACIA CHODBA
SO 04 - VRÁTNICA
SO 05 - VONKAJŠIE ROZVODY VN
SO 06 - VODOVOD
SO 07 - KANALIZÁCIA
SO 08 - VONKAJŠÍ STL PLYNOVOD
SO 09 - SPEVNENÉ PLOCHY A TERÉNNÉ ÚPRAVY

SÚRADNICOVÝ SYSTÉM : JTSC
VÝSKOVÝ SYSTÉM : BALT PO VYROVNANÍ

Autor:
Ing. arch. Marián Goč
Ing. arch. Anna Gočová

ATELIÉR
Nám. A. Hribka 27
821 08 Bratislava
http://www.goc.sk

Investor: PANASONIC INDUSTRIAL DEVICES SLOVAKIA s.r.o., TRSTENÁ

PANASONIC - TRSTENÁ
DOSTAVBA AREÁLU - ZÁPAD

Stupeň: DUR
Obsah: Situácia kordináčna
Výkres: 01

Dostavba areálu - západ Panasonic Trstená
Fotodokumentácia



západná časť areálu Panasonic Trstená - priestor pre navrhovanú výrobnú halu a parkovacie plochy
vpravo budovy určené na asanáciu



priestor navrhovanej výrobnjej haly - objekty
na asanáciu



priestor navrhovanej prepojovacej chodby
vpravo existujúca hala objekt A



navrhovaný nový vjazd z cesty II/520